



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt

European Patent Bulletin

Bulletin européen des brevets

21 | 2020

20.05.2020

3 651 562 - 3 654 747

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	244	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	244	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	244
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	491	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	491	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	491
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	491	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	491	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	491
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	499	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	499	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	499
I.1(6)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	499	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	499	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	499
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	499	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	499	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	499
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern	515	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	515	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	515
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	546	I.7	Date of filing of request for examination	546	I.7	Date de présentation de la requête en examen	546
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	563	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	563	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	563
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	564	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	564	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	564
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	565	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	565	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	565
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	566	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	566	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	566
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	566	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	566	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	566
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Lizenzen	567	I.11(1)	Licences	567	I.11(1)	Licences	567
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

I.12	Änderungen und Korrekturen	568	I.12	Alterations and Corrections	568	I.12	Modifications et corrections	568
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	568	I.12(1)	International Patent Classification	568	I.12(1)	Classification internationale des brevets	568
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	598	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	598	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	598
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	598	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	598	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	598
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	661	I.12(7)	Title of the invention	661	I.12(7)	Titre de l'invention	661
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—	I.12(8)	Applicant (name/address)	—	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	677	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	677	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	677
I.12(10)	Erfinder	681	I.12(10)	Inventor	681	I.12(10)	Inventeur	681
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	689	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	689	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	689
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	689	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	689	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	689
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	690	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	690	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	690
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	691	I.12(19)	Date of filing of request for examination	691	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	691
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	691	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	691	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	691
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	692	II.	Granted patents	692	II.	Brevets délivrés	692
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	692	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	692	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	692
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	916	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	916	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	916
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	917	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	917	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	917
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	934	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	934	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	934
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	935	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	935	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	935
II.6(1)	Einspruch	2949	II.6(1)	Opposition	2949	II.6(1)	Opposition	2949
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	2952	II.6(2)	No opposition filed	2952	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	2952
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	2988	II.7(3)	Revocation of the European patent	2988	II.7(3)	Révocation du brevet européen	2988
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	2989	II.7(4)	Rejection of the opposition	2989	II.7(4)	Rejet de l'opposition	2989
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	2989	II.7(5)	Termination of opposition procedure	2989	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	2989
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	2989	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	2989	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	2989
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	2990	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	2990	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	2990
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	2991	II.12	Alterations and Corrections	2991	II.12	Modifications et corrections	2991
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	—	II.12(1)	International Patent Classification	—	II.12(1)	Classification internationale des brevets	—
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	2991	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	2991	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	2991
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	—	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	—	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	—
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	2991	II.12(7)	Title of the invention	2991	II.12(7)	Titre de l'invention	2991
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	2991	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	2991	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	2991

II.12(10) Erfinder	2992	II.12(10) Inventor	2992	II.12(10) Inventeur	2992
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	2992	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	2992	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	2992
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	2992	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	2992	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	2992
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	2993	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	2993	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	2993
II.12(18) Einspruch	2993	II.12(18) Opposition	2993	II.12(18) Opposition	2993
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	2994	II.12(19) No opposition filed	2994	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	2994
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	2994	II.12(21) Revocation of the European patent	2994	II.12(21) Révocation du brevet européen	2994
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	2995	III. Further details re patent applications and granted patents	2995	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	2995
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	2995	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	2995	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	2995
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	3041	III.2 Public notification under Rule 129	3041	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	3041
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	3045	III.3 Reprints after corrections	3045	III.3 Réimpressions en raison de corrections	3045

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

Abschnitt I.12(20) Staaten und Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	Section I.12(20) States and date of receipt of the request for conversion under Art. 135	Section I.12(20) États et date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135
Abschnitt I.12(21) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	Section I.12(21) Date on which the European patent application was refused	Section I.12(21) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
Abschnitt I.12(22) Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung	Section I.12(22) Date of receipt of withdrawal of European patent application	Section I.12(22) Date de réception du retrait du brevet européen
Abschnitt I.12(23) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	Section I.12(23) Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	Section I.12(23) Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
Abschnitt I.12(24) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section I.12(24) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section I.12(24) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt I.12(25) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section I.12(25) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section I.12(25) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt I.12(26) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	Section I.12(26) Date of suspension in the case referred to in Rule 14	Section I.12(26) Date de la suspension dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.12(27) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	Section I.12(27) Date of resumption in the case referred to in Rule 14	Section I.12(27) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.12(28) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section I.12(28) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section I.12(28) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.12(29) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section I.12(29) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section I.12(29) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.12(30) Lizenz — zweistellige laufende Nummer Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section I.12(30) Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies	Section I.12(30) Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt I.12(31) Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht	Section I.12(31) Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies	Section I.12(31) Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable
Abschnitt I.12(32) Variabler Text	Section I.12(32) Free text	Section I.12(32) Texte libre
Abschnitt I.12(33) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section I.12(33) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section I.12(33) Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
Abschnitt I.12(34) Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)	Section I.12(34) Date of dispatch of search results under Rule 164(2)	Section I.12(34) Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

Abschnitt II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	Section II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	Section II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
Abschnitt II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(31) Variabler Text	Section II.12(31) Free text	Section II.12(31) Texte libre
Abschnitt II.12(32) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(32) Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(32) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(33) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(33) Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(33) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf	Section II.12(34) Date of filing of request for revocation Kind of decision on request for revocation	Section II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation Nature de la décision relative à la requête en révocation
Abschnitt II.12(35) Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	Section II.12(35) Date of revocation decision under Art. 105a	Section II.12(35) Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
Abschnitt II.12(36) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section II.12(36) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section II.12(36) Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	III. Further details re patent applications and granted patents	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
Abschnitt III.2 Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann	Section III.2 Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected	Section III.2 Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document
Abschnitt III.3 Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile	Section III.3 Supplementary correction information Parts of document affected by the correction	Section III.3 Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées

I.

I.

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

I.1(1)

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

A01B 63/10 → (51) **B60R 16/08****A01B 69/04** → (51) **A01D 34/685**

- (51) **A01C 7/04** (11) **3 651 562 A1***
A01C 7/20
- (25) En (26) En
(21) 18831834.9 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041371 10.07.2018
(87) WO 2019/014165 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530754 P
- (54) • **SAMENINJEKTOR**
• **SEED INJECTOR**
• **INJECTEUR DE SEMENCES**
- (71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
- (72) STOLLER, Jason, Eureka, Illinois 61530, US
SWANSON, Todd, Morton, Illinois 61550, US
HODEL, Jeremy, Morton, Illinois 61550, US
LEVY, Kent, Morton, Illinois 61550, US
RADTKE, Ian, Washington, Illinois 61571, US
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01C 7/20 → (51) **A01C 7/04**

- (51) **A01D 33/02** (11) **3 651 563 A1***
(25) De (26) De
(21) 18742940.2 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/067469 28.06.2018
(87) WO 2019/011663 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017115839

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG EINER AUFSTAUENS VON KRAUT UND ZUGEHÖRIGE ERNTEMASCHINE**
• **DEVICE FOR PREVENTING AN ACCUMULATION OF LEAVES AND STEMS AND ASSOCIATED HARVESTING MACHINE**
• **DISPOSITIF PERMETTANT D'EMPÊCHER TOUTE ACCUMULATION DE FANES ET MACHINE DE RÉCOLTE ASSOCIÉE**
- (71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE
- (72) DETTMER, Franz-Josef, 49577 Ankum, DE
BELLERSEN, Werner, 49393 Lohne, DE
FELDKÄMPER, Stefan, 59387 Ascheberg, DE
- (74) Wischmeyer, André, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A01D 34/00 → (51) **A01D 34/685****A01D 34/63** → (51) **A01D 34/685****A01D 34/66** → (51) **A01D 34/685****A01D 34/68** → (51) **A01D 34/685**

- (51) **A01D 34/685** (11) **3 651 564 A1***
A01B 69/04 **A01D 34/00**
A01D 34/63 **A01D 34/66**
A01D 34/68
- (25) En (26) En
(21) 18832658.1 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/040049 28.06.2018
(87) WO 2019/013989 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532939 P
- (54) • **KLINGENANORDNUNG FÜR EINEN MOBILEN GRASSCHNEIDERROBOTER**
• **BLADE ASSEMBLY FOR A GRASS CUTTING MOBILE ROBOT**
• **ENSEMBLE LAME POUR ROBOT MOBILE DE COUPE D'HERBE**
- (71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (72) DOUGHTY, Brian W., Framingham Massachusetts 01701, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

- (51) **A01G 31/02** (11) **3 651 565 A1***
(25) It (26) En
(21) 18752263.6 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055056 10.07.2018
(87) WO 2019/012407 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 IT 201700079080
- (54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUM ERNTEN UND ENDVERPACKEN VON BLATTFÖRMIGEM ERNTEGUT DURCH HYDROPO-NISCHE TECHNIK**
• **METHOD AND PLANT FOR HARVESTING AND POST-PRODUCTION PACKAGING OF LEAFY CROPS BY HYDROPONIC TECHNIQUE**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE RÉCOLTE ET D'EMBALLAGE POST-PRODUCTION DE CULTURES À FEUILLES PAR UNE TECHNIQUE HYDROPONIQUE**

- (71) Ceschini, Mauro, Località Briè 5, 37010 Torri del Benaco (VR), IT
- (72) Ceschini, Mauro, 37010 Torri del Benaco (VR), IT
- (74) Postiglione, Ferruccio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

A01H 1/02 → (51) **A01H 5/12**

- (51) **A01H 1/04** (11) **3 651 566 A1***
A01H 6/74 **C12Q 1/6895**
- (25) En (26) En
(21) 18739802.9 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/067908 03.07.2018
(87) WO 2019/011718 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 NL 2019209
- (54) • **ROSE MIT RESISTENZ GEGEN ECHTEN MEHLTAU**
• **POWDERY MILDEW RESISTANT ROSE**
• **ROSE RÉSISTANTE À L'OÏDIUM**
- (71) Dümnen Group B.V., Coldenhovelaan 6, 2678 PS De Lier, NL
- (72) KAMSTRA, Silvan Adelmar, 2678 PS De Lier, NL
BÉRÉNOS, Camillo, 2678 PS De Lier, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **A01H 5/12** (11) **3 651 567 A1***
A01H 1/02 **A24B 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 18742588.9 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/051945 10.07.2018
(87) WO 2019/012261 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 GB 201711132
- (54) • **HYBRIDE TABAKPFLANZEN AUS KREUZUNGEN ZWISCHEN RAUCHGEHÄRTETEN UND LUFTGEHÄRTETEN TABAKARTEN**
• **HYBRID TOBACCO PLANTS FROM CROSSES BETWEEN FLUE-CURED AND AIR-CURED TOBACCO TYPES**
• **TABACS HYBRIDES PROVENANT DE CROISEMENTS ENTRE DES TYPES DE TABAC SÉCHÉS À L'AIR CHAUD ET SÉCHÉS À L'AIR**
- (71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) PONTES, Oscar Francisco Swenson, 20091-020 Rio de Janeiro, RJ, BR
PULCINELLI, Carlos, 20091-020 Rio de Janeiro, RJ, BR
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A01H 5/12** (11) **3 651 568 A1***
C12N 15/82 **C12Q 1/68**
- (25) En (26) En
(21) 18831855.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042072 13.07.2018
(87) WO 2019/014584 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532151 P
(54) • *ANTHRACNOSE-RESISTENTE ALFALFA-PFLANZEN*
• *ANTHRACNOSE RESISTANT ALFALFA PLANTS*
• *PLANTES DE LUZERNE RÉSISTANTES À L'ANTHRACNOSE*
(71) Forage Genetics International, LLC, N5292 Gills Conlee Road S., West Salem, WI 54669, US
(72) RODGERS, Charles, A., Onalaska, WI 54650, US
MCCASLIN, Mark, H., Shore View, MN 55126, US
WITTE, David, D., West Salem, WI 54669, US
HO, Julie, Chiu-Lee, Davis, CA 95618, US
CAMERON, John, Nicolas, Woodland, CA 95695, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A01H 6/74 → (51) **A01H 1/04**

- (51) **A01J 5/007** (11) **3 651 569 A1***
A01J 5/04 **A01J 5/08**
(25) En (26) En
(21) 18745664.5 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051949 10.07.2018
(87) WO 2019/012263 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 GB 201711385
(54) • *MELKZEUG ZUM MELKEN EINES TIERES*
• *A MILKING CLUSTER FOR MILKING AN ANIMAL*
• *GRAPPE DE TRAITE POUR TRAIRE UN ANIMAL*
(71) An Udder IP Company Ltd, 1 Camelia Court Shellbridge Road, Slindon, West Sussex BN18 0LT, GB
(72) DUKE, Thomas Christopher John, Southbourne, West Sussex PO10 8PS, GB
DUKE, James Richard John, Chichester, West Sussex PO20 7NY, GB
BUCHANAN, Richard Angus Fownes, Ashford, Kent TN27 8JT, GB
DUKE, George Edward James, Slindon, Sussex BN18 0LT, GB
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

A01J 5/04 → (51) **A01J 5/007****A01J 5/08** → (51) **A01J 5/007****A01K 13/00** → (51) **A63B 31/11****A01K 29/00** → (51) **A01K 61/90**

- (51) **A01K 61/54** (11) **3 651 570 A2***
A01K 61/65
(25) Tr (26) En
(21) 18869476.4 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/050487 13.09.2018

- (87) WO 2019/103713 2019/22 31.05.2019
(88) 22.08.2019
(30) 13.07.2017 TR 201710289
(54) • *DOPPELROHRZUCHTSYSTEM ZUR VERMINDERUNG VON VERLUST DURCH WIND, WELLEN UND GEZEITEN BEI MUSCHELZUCHTFARMEN*
• *DOUBLE PIPE CULTIVATION SYSTEM FOR REDUCING LOSSES OCCURRING DUE TO WIND, WAVE AND TIDE IN MUSSEL CULTIVATION FARMS*
• *SYSTÈME DE CULTURE À DOUBLE TUYAU POUR RÉDUIRE LES PERTES DUES AU VENT, AUX VAGUES ET AUX MAREES DANS DES FERMES DE MYTILICULTURE*
(71) Caganlar, Caglar, Hirfanli Sokak No:17/8 GOP, Ankara, TR
(72) Caganlar, Caglar, Ankara, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

- (51) **A01K 61/60** (11) **3 651 571 A1***
(25) En (26) En
(21) 18831311.8 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2018/050180 09.07.2018
(87) WO 2019/013643 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 NO 20171184
07.06.2018 NO 20180780
(54) • *HEBEPFOSTEN FÜR EINE SEEFEDER UND VERWENDUNG DES HEBEPFOSTENS ZUR REINIGUNG EINES NETZES*
• *LIFTING POST FOR A SEA PEN AND USE OF THE LIFTING POST FOR CLEANING A NET*
• *POTEAU DE LEVAGE DESTINÉ À UN PARC MARIN ET UTILISATION DU POTEAU DE LEVAGE POUR NETTOYER UN FILET*
(71) Mowi ASA, Sandsviksbodene 77a/b, 5035 Bergen, NO
(72) MACGILLIVRAY, David, Fort William PH33 6TA, GB
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

A01K 61/65 → (51) **A01K 61/54**

- (51) **A01K 61/90** (11) **3 651 572 A1***
A01K 29/00 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 18743579.7 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054175 08.06.2018
(87) WO 2019/012346 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532462 P
(54) • *NACHGIEBIGES, LEICHTES, NICHTINVASIVES, EIGENSTÄNDIGES MARKIERUNGSSYSTEM FÜR MEERESERKUNDUNG UND VERFAHREN*
• *COMPLIANT, LIGHTWEIGHT, NON-INVASIVE, STANDALONE TAGGING SYSTEM FOR MARINE EXPLORATION AND METHOD*
• *SYSTÈME DE MARQUAGE AUTONOME, NON INVASIF, DE FAIBLE POIDS, COMPATIBLE POUR L'EXPLORATION MARINE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) HUSSAIN, Muhammad Mustafa, Thuwal 23955-6900, SA
NASSAR, Joanna Mohammad, Thuwal 23955-6900, SA
KHAN, Sherjeel, Thuwal 23955-6900, SA
VELLING, Seneca Jackson, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Tessier, Benoit Sebastien, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A01K 67/027 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **A01L 3/02** (11) **3 651 573 A1***
A01L 5/00
(25) De (26) De
(21) 18792840.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000214 10.07.2018
(87) WO 2019/011364 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017115690
(54) • *HUFSCUH FÜR PFERDE*
• *HOOF SHOE FOR HORSES*
• *HIPPOSANDALE POUR CHEVAUX*
(71) Igrow, Sergej, Am Heesen 14 A, 21033 Hamburg, DE
(72) Igrow, Sergej, 21033 Hamburg, DE
(74) Mahler, Peter, Brandheide 14, 22397 Hamburg, DE

A01L 5/00 → (51) **A01L 3/02****A01L 15/00** → (51) **A61Q 3/00**

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 651 574 A1***
B64D 1/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 18717390.1 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060106 19.04.2018
(87) WO 2019/011487 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 EP 17180564
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN VERSTREUUNG*
• *APPARATUS FOR SELECTIVE SPREADING*
• *APPAREIL PERMETTANT UN ÉPANDAGE SÉLECTIF*
(71) AgroFly SA, Route du Moulin 44, 3977 Granges, CH
(72) HEMMELER, Frédéric, 1950 Sion, CH
GENOUD, Dominique, 1955 Chamoson, CH
MATHIER, Yann, 3960 Sierre, CH
ANCAY, Didier, 1926 Fully, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 651 575 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18717391.9 (22) 19.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/060107 19.04.2018

(87) WO 2019/011488 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 EP 17180564

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN VERBREITUNG VON AKTIVEN PRODUKTEN IN DER LANDWIRTSCHAFT UND IM WEINBAU*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SELECTIVELY SPREADING ACTIVE PRODUCTS IN THE FIELD OF AGRICULTURAL AND WINE-GROWING*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE ÉPANDAGE SÉLECTIF DE PRODUITS ACTIFS DANS LE DOMAINE AGRICOLE ET VITICOLE*

(71) AgroFly SA, Route du Moulin 44, 3977 Granges, CH

(72) HEMMELER, Frédéric, 1950 Sion, CH
GENOUD, Dominique, 1955 Chamoson, CH
MATHIER, Yann, 3960 Sierre, CH
ANCAY, Didier, 1926 Fully, CH

(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

(51) **A01N 1/02** (11) **3 651 576 A1***

(25) En (26) En

(21) 18758662.3 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052008 13.07.2018

(87) WO 2019/012299 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 GB 201711373

23.05.2018 GB 201808479

- (54) • *KONSERVIERUNGSLÖSUNGEN*
• *PRESERVATION SOLUTIONS*
• *SOLUTIONS DE CONSERVATION*

(71) Organ Preservation Solutions Limited, 4100, Park Approach, Thorpe Park Leeds LS15 8GB, GB

(72) CORBITT, Terence Simon, Leeds West Yorkshire LS15 8GB, GB
JARMOLOWICZ, Malgosia, Leeds West Yorkshire LS15 8GB, GB
LANKESTER, Clare, Leeds West Yorkshire LS15 8GB, GB

LODGE, Jeremy Peter Alan, Leeds West Yorkshire LS15 8GB, GB
OLAREWAJU, Oluseun, Leeds West Yorkshire LS15 8GB, GB
POTTS, David John, Leeds West Yorkshire LS16 7RB, GB

(74) Gilholm, Stephen Philip, IPheions Intellectual Property Buzzard Office The Hawk Creative Business Park, Easingwold, York YO61 3FE, GB

(51) **A01N 25/00** (11) **3 651 577 A1***
C12Q 1/66

(25) En (26) En

(21) 17749240.2 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041736 12.07.2017

(87) WO 2019/013781 2019/03 17.01.2019

- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHNELLEN NACHWEIS VON BAKTERIENSPOREN IN EINEM INDUSTRIELLEN VERFAHREN*
• *A METHOD FOR THE RAPID DETECTION OF BACTERIAL SPORES IN AN INDUSTRIAL PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION RAPIDE DE SPORES BACTÉRIENNES DANS UN PROCESSUS INDUSTRIEL*

(71) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(72) LUND, Liliya, Des Plaines IL 60016, US

RICE, Laura, St. Charles IL 60174, US

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **A01N 25/02** (11) **3 651 578 A1***

A01N 63/02 **A01P 21/00**

(25) En (26) En

(21) 18832308.3 (22) 29.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040364 29.06.2018

(87) WO 2019/014001 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201762530402 P

- (54) • *VERBESSERUNG DER BODENEIGENSCHAFTEN MIT LACTOBIONATVERBINDUNGEN*
• *ENHANCEMENT OF SOIL CHARACTERISTICS WITH LACTOBIONATE COMPOUNDS*
• *AMÉLIORATION DE CARACTÉRISTIQUES DE SOL AVEC DES COMPOSÉS LACTOBIONATE*

(71) LEPRINO FOODS COMPANY, 1830 West 38th Avenue, Denver, Colorado 80211, US

(72) MERRILL, Richard K., Highlands Ranch Colorado 80129, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A01N 25/24 → (51) **C07F 7/08**

A01N 25/30 → (51) **C07F 7/08**

A01N 25/34 → (51) **H01B 7/18**

A01N 37/10 → (51) **C12N 1/38**

A01N 37/46 → (51) **A01N 63/02**

A01N 39/04 → (51) **C07F 7/08**

(51) **A01N 43/36** (11) **3 651 579 A1***

A01N 43/56 **A01N 43/80**

A01N 59/26 **A01P 7/04**

(25) En (26) En

(21) 18759351.2 (22) 03.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073620 03.09.2018

(87) WO 2019/048381 2019/11 14.03.2019

(30) 06.09.2017 EP 17189706

- (54) • *TOPISCH VERABREICHBARE FORMULIERUNG ZUR BEKÄMPFUNG UND VERHÜTUNG VON TIERSCHÄDLINGEN*
• *TOPICALLY ADMINISTRABLE FORMULATION FOR THE CONTROL AND PREVENTION OF ANIMAL PARASITES*
• *FORMULATION ADMINISTRABLE PAR VOIE TOPIQUE POUR LUTTER CONTRE*

DES PARASITES DES ANIMAUX ET PRÉVENIR LEUR APPARITION

(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, DE

(72) WIEHL, Wolfgang, 50999 Köln, DE

OHAGE-SPITZLEI, Petra, 51373 Leverkusen, DE

SCHMIDT, Franziska, 40627 Düsseldorf, DE

(74) Tier 1 Patents, C/o Bayer Intellectual Property GmbH Creative Campus Monheim Bldg. 4685 Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 43/56 → (51) **A01N 43/36**

A01N 43/80 → (51) **A01N 43/36**

(51) **A01N 55/02** (11) **3 651 580 A1***

C08B 37/08

(25) En (26) En

(21) 18831349.8 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041644 11.07.2018

(87) WO 2019/014348 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 US 201762531183 P

- (54) • *CHITOSANVERBUNDSTOFF MIT METALLORGANISCHEM GERÜST*
• *METAL-ORGANIC FRAMEWORK-CHITOSAN COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE CHITOSANE ET STRUCTURE MÉTALLO-ORGANIQUE*

(71) Colorado State University Research Foundation, P.O. Box 483, Fort Collins, CO 80522, US

(72) REYNOLDS, Melissa, M., Fort Collins, Colorado 80524, US

NEUFELD, Megan, J., Portland, Oregon 97239, US

NEUFELD, Bella, H., Fort Collins, Colorado 80525, US

LUTZKE, Alec, Fort Collins, Colorado 80526, US

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

A01N 57/12 → (51) **C07F 7/08**

A01N 59/00 → (51) **H01B 7/18**

A01N 59/26 → (51) **A01N 43/36**

A01N 63/00 → (51) **A01N 63/02**

A01N 63/00 → (51) **A61K 38/10**

A01N 63/00 → (51) **C07F 7/08**

(51) **A01N 63/02** (11) **3 651 581 A1***

A01N 37/46 **A01N 63/00**

A01P 1/00 **C12R 1/385**

C02F 1/50 **C09K 8/20**

C12N 1/20

(25) En (26) En

(21) 18746411.0 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041066 06.07.2018

(87) WO 2019/014061 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 US 201762531568 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SANIERUNG VON SULFATREDUZIERENDEN PROKARYOTEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR REMEDIATION OF SULFATE REDUCING PROKARYOTES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE PROCARYOTES SULFATOREDUCTEURS*
- (71) DDP Speciality Electronic Materials US, Inc., 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) MANNA, Kathleen, Collegeville PA 19426, US
- TOMLINSON, Ian, A., Midland MI 48674, US
- THATIPELLI, Abhiram, College Station TX 77845, US
- JANES, Christopher, College Station TX 77845, US
- SUMMER, Elizabeth, J., College Station TX 77845, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

A01N 63/02 → (51) **A01N 25/02**

- (51) **A01N 65/00** (11) **3 651 582 A1***
(25) En (26) En
(21) 18832941.1 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/041572 11.07.2018
(87) WO 2019/014307 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532017 P
- (54) • *PESTIZIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *PESTICIDE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE PESTICIDE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (71) Imerys USA, Inc., 100 Mansell Court East, Suite 300, Roswell, GA 30076, US
- (72) GITTINS, David, San Jose, California 95123, US
- STEWART, David, Alpharetta, Georgia 30009, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A01P 1/00 → (51) **A01N 63/02****A01P 3/00** → (51) **C05G 3/00****A01P 7/04** → (51) **A01N 43/36****A01P 21/00** → (51) **A01N 25/02****A22C 17/00** → (51) **B26D 7/20**

- (51) **A23F 5/26** (11) **3 651 583 A1***
A47J 31/36 **A47J 31/46**
(25) En (26) En
(21) 18831631.9 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/041693 11.07.2018
(87) WO 2019/014381 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531120 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER KONSISTENZ VON ESPRESSO-SHOTS*

- *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING THE CONSISTENCY OF ESPRESSO SHOTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AMÉLIORER L'UNIFORMITÉ DES TIRAGES D'ESPRESSO*
- (71) NuBru, LLC, 621 SE 168th Avenue, Apartment 34, Vancouver, WA 98684-9628, US
- (72) JUVE, Ronald, A., Sammamish, WA 98074, US
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI
- (60) 20156611.4

(51) **A23G 9/26** (11) **3 651 584 A1***
A23G 9/50

- (25) En (26) En
(21) 18769242.1 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050455 10.07.2018
(87) WO 2019/013620 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 NL 2019232
- (54) • *KONFEKTPACKUNG*
• *CONFECTION PACKAGE*
• *EMBALLAGE DE CONFISERIE*
- (71) What The Future Venture Capital (WTFVC) B.V., Langeveldstraat 8, 1795 AG De Cocksdorp Netherlands, NL
- (72) ZANEN, Eduard Willem, 1795 AG De Cocksdorp, NL
- AUFENAST, Edmund David, 1795 AG De Cocksdorp, NL
- (74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

(51) **A23G 9/34** (11) **3 651 585 A1***
A23L 29/212

- (25) De (26) De
(21) 18736923.6 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068585 10.07.2018
(87) WO 2019/011880 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 EP 17180501
- (54) • *EIFREIES SPEISEIS*
• *EGG-FREE ICE CREAM*
• *GLACE SANS OEUFS*
- (71) Agrana Stärke GmbH, Conrathstrasse 7, 3950 Gmünd, AT
- (72) MOLNAR-WEGERTH, Timea, 7111 Parndorf, AT
- GRÜLL, Dietmar, 1020 Wien, AT
- WASTYN, Marnik Michel, 1020 Wien, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A23G 9/50 → (51) **A23G 9/26**(51) **A23J 1/00** (11) **3 651 586 A1***
A23J 1/14

- (25) En (26) En
(21) 18736926.9 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068638 10.07.2018
(87) WO 2019/011904 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 NL 2019207
10.07.2017 PL 42215817
- (54) • *VERFAHREN ZUR ISOLATION EINES PROTEINS AUS PFLANZENMATERIAL*
• *METHOD FOR ISOLATION OF PROTEIN FROM PLANT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'UNE PROTÉINE À PARTIR D'UN MATÉRIAU VÉGÉTAL*
- (71) NapiFeryn BioTech Sp. z o.o., ul. Dubois 114/116, 93-465 Łódź, PL
- (72) WNUKOWSKI, Piotr, 2628 EC Delft, NL
- KOZŁOWSKA, Magdalena, 94-234 Łódź, PL
- STANCZYK, Lukasz, 91-129 Łódź, PL
- RACHWAŁ, Danuta Alina, 95-035 Ozorków, PL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23J 1/14 → (51) **A23J 1/00**(51) **A23K** (11) **3 651 587 A1***
(25) En (26) En
(21) 18823443.9 (22) 29.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/040413 29.06.2018
(87) WO 2019/006378 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 US 201762526481 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM PROTEINGEHALT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *HIGH-PROTEIN COMPOSITIONS AND METHODS OF THEIR MAKING AND USE*
• *COMPOSITIONS RICHES EN PROTÉINES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
- (71) International Dehydrated Foods, Inc., P.O. Box 10347, Springfield, MO 65808, US
- (72) LYNCH, Stephanie, Springfield Missouri 65804, US
- DAKE, Roger L., Springfield Missouri 65810, US
- CAPPOZZO, Jack C., Springfield Missouri 65809, US
- HAWK, David, Cave Creek Arizona 85331, US
- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

A23K 10/16 → (51) **C05F 17/00****A23K 10/18** → (51) **C05F 17/00****A23K 50/10** → (51) **C05F 17/00****A23K 50/15** → (51) **C05F 17/00****A23L 2/00** → (51) **A61K 31/728****A23L 2/395** → (51) **A61K 9/107****A23L 2/52** → (51) **A61K 9/107**

- (51) **A23L 2/58** (11) **3 651 588 A1***
C07D 487/22 **A23L 5/43**
(25) En (26) En
(21) 18753277.5 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041407 10.07.2018

(87) WO 2019/014194 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 US 201762531081 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FARBSTABILEN PRÄPARATS EINES
MAGNESIUM-CHLOROPHYLLIN-ALKALI-
METALLSALZES ODER ALKALIERD-
METALLSALZES AUS NATÜRLICHEN
QUELLEN VON CHLOROPHYLL
• METHOD FOR PREPARING A COLOUR-
STABLE PREPARATION OF A
MAGNESIUM CHLOROPHYLLIN ALKALI
METAL SALT OR ALKALI EARTH METAL
SALT FROM NATURAL SOURCES OF
CHLOROPHYLL
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉPARER
UNE PRÉPARATION STABLE EN
COULEUR D'UN SEL DE MÉTAL ALCALIN
DE CHLOROPHYLLINE DE MAGNÉSIMUM
OU D'UN SEL DE MÉTAL ALCALINO-
TERREUX À PARTIR DE SOURCES
NATURELLES DE CHLOROPHYLLE

(71) DDW Global Holdings, LLC, 100 S. Spring
Street, Louisville KY 40206, US

(72) KENDRICK, Andrew, Hatton Derbyshire
DE65 5HL, GB

THORPE, Stuart, David, Birmingham West
Midlands B24 8BL, GB

(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

A23L 3/44 → (51) **C07H 3/06**

A23L 3/46 → (51) **C07H 3/06**

A23L 5/00 → (51) **A61K 38/17**

A23L 5/10 → (51) **A47J 27/00**

A23L 5/43 → (51) **A23L 2/58**

A23L 7/187 → (51) **A23P 20/13**

A23L 7/191 → (51) **A23P 20/13**

A23L 29/00 → (51) **A61K 9/107**

A23L 29/212 → (51) **A23G 9/34**

(51) **A23P 20/13** (11) **3 651 589 A1***
A23L 7/191 **A23L 7/187**

(25) De (26) De

(21) 19739976.9 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068684 11.07.2019

(87) WO 2020/011924 2020/03 16.01.2020

(30) 12.07.2018 DE 102018005486

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
WEITERVERARBEITUNG EINES GEPUFF-
TEN LEBENSMITTELS AUF BASIS AUF-
POPPBARER SAMEN
• METHOD AND DEVICE FOR FURTHER
PROCESSING A PUFFED FOODSTUFF
BASED ON POPPABLE SEEDS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-
FORMATION ULTÉRIEURE D'UN
ALIMENT SOUFFLÉ À BASE DE GRAINES
POUVANT ÉCLATER

(71) Tiede, Andreas, Elbblück 80, 21435 Stelle,
DE

(72) Tiede, Andreas, 21435 Stelle, DE

(74) Hofmeister, Frank, Patentanwalt Haa-
gestrasse 3d, 21335 Lüneburg, DE

A24B 13/00 → (51) **A01H 5/12**

(51) **A24D 1/02** (11) **3 651 590 A1***
A24F 47/00

(25) De (26) De

(21) 19708413.0 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054262 21.02.2019

(87) WO 2019/166308 2019/36 06.09.2019

(30) 02.03.2018 DE 102018104823

- (54) • AEROSOL ERZEUGENDER ARTIKEL MIT
STEIFEM UMHÜLLUNGSMATERIAL
• AEROSOL-GENERATING ARTICLE
HAVING RIGID ENVELOPING MATERIAL
• ARTICLE DOTÉ D'UN MATÉRIAU D'EN-
VELOPPLEMENT RIGIDE GÉNÉRANT UN
AÉROSOL

(71) Delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050
Traun, AT

(72) MAIR, Christian, 6020 Innsbruck, AT
VOLGGER, Dietmar, 6069 Gnadenwald, AT

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert An-
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

(51) **A24D 3/04** (11) **3 651 591 A1***
A24D 3/06

(25) En (26) En

(21) 18783398.3 (22) 01.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076578 01.10.2018

(87) WO 2019/068605 2019/15 11.04.2019

(30) 02.10.2017 US 201715722086

06.11.2017 GB 201718333

- (54) • FILTER FÜR EINEN RAUCHARTIKEL
• SMOKING ARTICLE FILTER
• FILTRE D'ARTICLE POUR FUMEURS

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

(72) DILLIE, Brenton, D, Greensboro, North
Carolina 27409, US

TREADAWAY, Ann, Greensboro, North
Carolina 27409, US

GERRINGER, Elizabeth, Greensboro, North
Carolina 27409, US

(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

A24D 3/06 → (51) **A24D 3/04**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 651 592 A1***

(25) En (26) En

(21) 18740222.7 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069164 13.07.2018

(87) WO 2019/012145 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 EP 17181538

(54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT
VERBESSERTEM BELÜFTUNGSLUFT-
STROM

• AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM
WITH CONCEALED VENTILATION
AIRFLOW

• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
AVEC CIRCULATION D'AIR DE VENTILA-
TION DISSIMULÉE

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

(72) SAYGILI, Ali Murat, 2000 Neuchâtel, CH
TAURINO, Irene, 1007 Lausanne, CH

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 651 593 A1***

(25) En (26) En

(21) 18740225.0 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069180 13.07.2018

(87) WO 2019/012151 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 EP 17181537

(54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT
BELÜFTUNGSLUFTSTROM
• AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM
WITH VENTILATION AIRFLOW

• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
DOTÉ D'UN ÉCOULEMENT D'AIR DE
VENTILATION

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

(72) FLORACK, Dionisius Elisabeth Antonius,
2525 Le Landeron, CH

SAYGILI, Ali Murat, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Sánchez García, Juan, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 651 594 A1***

(25) En (26) En

(21) 18749534.6 (22) 28.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054826 28.06.2018

(87) WO 2019/012362 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 US 201715648181

(54) • ABNEHMBARER BEHÄLTER ZUR AERO-
SOLABGABE MIT DURCHSTECHBARER
MEMBRAN

• DETACHABLE CONTAINER FOR
AEROSOL DELIVERY HAVING
PIERCABLE MEMBRANE

• RÉCIPIENT DÉTACHABLE POUR DISTRI-
BUTION D'AÉROSOL AYANT UNE
MEMBRANE PERÇABLE

(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main
Street, Winston-Salem, NC 27101, US

(72) BLESS, Alfred C., Asheboro North Carolina
27205, US

NOVAK, III, Charles J., Winston-Salem
North Carolina 27106, US

SEARS, Stephen B., Siler City, North
Carolina 27344, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

A24F 47/00	→ (51) A24D 1/02
A24F 47/00	→ (51) A61M 11/04
A41D 11/00	→ (51) A41D 13/12
(51) A41D 13/00	(11) 3 651 595 A1*
F16F 9/04	A41D 27/00
F41H 1/02	A61F 7/00
(25) En	(26) En
(21) 17917822.3	(22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/048982	29.08.2017
(87) WO 2019/013831	2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645206	
(54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSWESTE MIT KLETTVERSCHLUSS	
• HEAT TRANSFER VEST WITH HOOK AND LOOP SECUREMENT	
• GILET DE TRANSFERT DE CHALEUR AVEC FIXATION PAR CROCHETS ET BOUCLES	
(71) Bryan, Kilbey, E., 54 Hugh Adams Drive, Defuniak Springs, FL 32435, US	
(72) Bryan, Kilbey, E., Defuniak Springs, FL 32435, US	
(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB	
(51) A41D 13/12	(11) 3 651 596 A1*
A41D 11/00	A61F 13/08
A61H 9/00	
(25) En	(26) En
(21) 18832931.2	(22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/041262	09.07.2018
(87) WO 2019/014108	2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530626 P	
03.04.2018 US 201815944171	
03.04.2018 US 201862651953 P	
(54) • THERAPEUTISCHE TEXTILARTIKEL UND VERWENDUNGSVERFAHREN	
• THERAPEUTIC TEXTILE ARTICLES AND METHODS OF USE	
• ARTICLES TEXTILES THÉRAPEUTIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION	
(71) Burge, David, L., 933 Caldwell Lane, Nashville, TN 37204, US	
Burge, Catherine, 933 Caldwell Lane, Nashville, TN 37204, US	
(72) Burge, David, L., Nashville, TN 37204, US	
Burge, Catherine, Nashville, TN 37204, US	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
A41D 27/00	→ (51) A41D 13/00
(51) A41F 1/00	(11) 3 651 597 A1*
A45C 13/10	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18739892.0	(22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2018/000169	11.06.2018

(87) WO 2019/012188	2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 FR 1770738	
(54) • MAGNETISCHE VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT KONZENTRISCHER VERRIEGELUNG DER TEILE, DIE DIE MAGNETANORDNUNGEN BILDEN, MIT AUTOMATISCHER ZENTRIERUNG UND DOPPELEINFÜHRUNG	
• MAGNETIC CLOSURE DEVICE USING CONCENTRIC INTERLOCKING OF THE PARTS FORMING THE MAGNETIC ASSEMBLIES WITH AUTOMATIC CENTRING AND DOUBLE INSERTION	
• DISPOSITIF DE FERMETURE MAGNÉTIQUE PAR IMBRICATION CONCENTRIQUE DES PIÈCES CONSTITUTIVES DES ENSEMBLES MAGNÉTIQUES AVEC CENTRAGE AUTOMATIQUE ET DOUBLE INSERTION	
(71) F.B.S Fox Brands Services, 54 rue du Docteur Goldstein, 95410 Groslay, FR	
(72) MANUELLO, Gérald, 95410 Groslay, FR	
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR	
(51) A41G 1/00	(11) 3 651 598 A1*
E01C 13/08	
(25) En	(26) En
(21) 18831977.6	(22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/041600	11.07.2018
(87) WO 2019/014324	2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201715646287	
(54) • SYNTHETISCHES BODENABDECKUNGSSYSTEM FÜR EROSIONSSCHUTZ	
• SYNTHETIC GROUND COVER SYSTEM FOR EROSION PROTECTION	
• SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE SOL SYNTHÉTIQUE POUR LA PROTECTION CONTRE L'ÉROSION	
(71) Watershed Geosynthetics LLC, 11400 Atlantis Place, Suite 200, Alpharetta GA 30022, US	
(72) AYERS, Michael, Alpharetta, GA 30022, US	
URRUTIA, Jose, Suwanee, GA 30024, US	
(74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
A43B 1/00	→ (51) A43B 3/00
A43B 1/00	→ (51) A43B 23/02
A43B 1/04	→ (51) A43B 23/02
(51) A43B 3/00	(11) 3 651 599 A1*
A43B 5/02	A43B 13/14
(25) It	(26) En
(21) 18755309.4	(22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/055207	13.07.2018
(87) WO 2019/012498	2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 IT 201700079230	
(54) • SPORTSCHUH MIT VERBESSERTER STRUKTUR	
• SPORT FOOTWEAR WITH IMPROVED STRUCTURE	

• CHAUSSURE DE SPORT À STRUCTURE AMÉLIORÉE	
(71) Veracini, Marco, Via C. Marx 28, 50051 Castelfiorentino (FI), IT	
(72) Veracini, Marco, 50051 Castelfiorentino (FI), IT	
(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT	
(51) A43B 3/00	(11) 3 651 600 A1*
A43B 13/18	A43B 13/20
A43B 1/00	
(25) En	(26) En
(21) 18755638.6	(22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/044784	01.08.2018
(87) WO 2019/036190	2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547301 P	
(54) • LUMINESZIERENDE BLASEN, LUMINESZIERENDE ARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUMINESZIERENDEN BLASEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUMINESZIERENDEN ARTIKELN	
• LUMINESCENT BLADDERS, LUMINESCENT ARTICLES, METHODS OF MAKING LUMINESCENT BLADDERS AND METHODS OF MAKING LUMINESCENT ARTICLES	
• VESSIES LUMINESCENTES, ARTICLES LUMINESCENTS, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE VESSIES LUMINESCENTES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES LUMINESCENTS	
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US	
(72) PATEL, Romesh, Beaverton, Oregon 97005, US	
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	
A43B 3/16	→ (51) A43B 13/22
A43B 5/00	→ (51) A43B 23/02
A43B 5/02	→ (51) A43B 3/00
A43B 13/14	→ (51) A43B 3/00
A43B 13/18	→ (51) A43B 3/00
A43B 13/20	→ (51) A43B 3/00
(51) A43B 13/22	(11) 3 651 601 A1*
A43C 15/02	A43B 3/16
(25) Cs	(26) En
(21) 18764987.6	(22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CZ 2018/000032	11.07.2018
(87) WO 2019/011355	2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 CZ 20170407	
(54) • RUTSCHFESTE SCHUHSOHLÉ	
• ANTI-SLIP SHOE SOLE	
• SEMELLE DE CHAUSSURE ANTIDÉRAPANTE	
(71) Novak, Frantisek, Trida Edvarda Benese 1747/1, 50012 Hradec Kralove 12, CZ	
(72) Novak, Frantisek, 50012 Hradec Kralove 12, CZ	

A43B 23/00 → (51) A43B 23/02	
(51) A43B 23/02 (11) 3 651 602 A1*	
A43B 1/04 A43B 1/00	
A43B 5/00 A43B 23/00	
(25) En (26) En	
(21) 18831068.4 (22) 28.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/039904 28.06.2018	
(87) WO 2019/013983 2019/03 17.01.2019	
(30) 13.07.2017 US 201715648638	
(54) • ARTIKEL MIT GESTICKTEN BANDSEGMENTEN	
• ARTICLE WITH EMBROIDERED TAPE SEGMENTS	
• ARTICLE COMPRENANT DES SEGMENTS DE BANDE BRODÉS	
(71) Under Armour, Inc., 1020 Hull Street, Baltimore, MD 21230, US	
(72) LUEDECKE, Tom, Baltimore, MD 21230, US	
ZHU, Carmen, Baltimore, MD 21230, US	
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI	
A43C 1/00 → (51) F16G 11/10	
A43C 7/00 → (51) F16G 11/10	
A43C 15/02 → (51) A43B 13/22	
(51) A44B 11/25 (11) 3 651 603 A1*	
B60R 22/22 B60R 22/18	
(25) De (26) De	
(21) 18734538.4 (22) 26.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/067073 26.06.2018	
(87) WO 2019/011646 2019/03 17.01.2019	
(30) 10.07.2017 DE 102017115375	
(54) • GURTSCHLOSSBAUGRUPPE UND ANKERBESCHLAG	
• BELT BUCKLE ASSEMBLY AND ANCHORING FITTING	
• ASSEMBLAGE DE BOUCLE DE CEINTURE ET SUPPORT D'ANCRAJE	
(71) ZF Automotive Germany GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE	
(72) KOLCKMANN, Georg, 73553 Alfdorf, DE	
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, TRW Automotive GmbH Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE	
(51) A44B 11/25 (11) 3 651 604 A1*	
A44C 5/20	
(25) En (26) En	
(21) 18746107.4 (22) 06.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/068443 06.07.2018	
(87) WO 2019/011823 2019/03 17.01.2019	
(30) 14.07.2017 DE 102017212154	
(54) • SCHLIESSVORRICHTUNG	
• CLOSURE DEVICE	
• DISPOSITIF DE FERMETURE	
(71) Fidlock GmbH, Hindenburgstraße 37, 30175 Hannover, DE	

(72) FIEDLER, Joachim, 30175 Hannover, DE	
BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
A44B 11/25 → (51) E05B 83/30	
A44B 11/26 → (51) E05B 83/30	
(51) A44B 18/00 (11) 3 651 605 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18733512.0 (22) 04.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/064543 04.06.2018	
(87) WO 2019/011524 2019/03 17.01.2019	
(30) 11.07.2017 US 201762531083 P	
(54) • HERSTELLUNG VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN	
• FORMING FASTENER ELEMENTS	
• FORMATION D'ÉLÉMENTS DE FIXATION	
(71) VELCRO BVBA, Industrielaan 16, 9800 Deinze, BE	
(72) PARELLADA ARMELA, Luis, 17200 Girona, ES	
AUBÀ-GOMIS, Elm, 08302 Barcelona, ES	
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
A44C 5/20 → (51) A44B 11/25	
(51) A44C 27/00 (11) 3 651 606 A1*	
B05D 5/08 C08J 5/18	
(25) En (26) En	
(21) 18831636.8 (22) 12.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/041853 12.07.2018	
(87) WO 2019/014465 2019/03 17.01.2019	
(30) 14.07.2017 US 201762532805 P	
28.09.2017 US 201762564634 P	
(54) • EDELSTEINBESCHICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG	
• GEMSTONE COATINGS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME	
• REVÊTEMENTS DE PIERRES PRÉCIEUSES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS	
(71) Gliisten LLC, 8471 Melrose Avenue, West Hollywood, California 90069, US	
(72) DOUSSET, Jean, West Hollywood, California 90069, US	
MCMAHON, Heidi Renate, West Hollywood, California 90069, US	
HOHMAN, James Nathan, West Hollywood, California 90069, US	
KIM, Moonhee, West Hollywood, California 90069, US	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
(51) A45C 11/18 (11) 3 651 607 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18779063.9 (22) 12.07.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NL 2018/050483 12.07.2018	
(87) WO 2019/013638 2019/03 17.01.2019	
(30) 12.07.2017 NL 2019238	
(54) • KREDITKARTENHALTER MIT VERBES- SERTEN REIBUNGSELEMENT	
• CREDIT CARD HOLDER HAVING IMPROVED FRICTION ELEMENT	
• SUPPORT DE CARTE DE CRÉDIT AYANT UN ÉLÉMENT DE FROTTEMENT AMÉLIORÉ	
(71) R.J. van Geer Beheer bv, Haagweg 163, 2281 AJ Rijswijk, NL	
(72) VAN GEER, René Johan, 2281 AJ Rijswijk, NL	
(74) Assendelft, Jacobus H.W., Assendelfts Octrooibureau Keukenhofdreef 20, 2161 AZ Lisse, NL	
(51) A45C 13/10 (11) 3 651 608 A1*	
E05B 47/00	
(25) De (26) De	
(21) 18746106.6 (22) 06.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/068439 06.07.2018	
(87) WO 2019/011820 2019/03 17.01.2019	
(30) 14.07.2017 DE 102017212151	
(54) • VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT ELEK- TRISCHEN KONTAKTEN	
• CLOSING DEVICE WITH ELECTRICAL CONTACTS	
• DISPOSITIF DE FERMETURE COMPRE- NANT DES CONTACTS ÉLECTRIQUES	
(71) Fidlock GmbH, Hindenburgstraße 37, 30175 Hannover, DE	
(72) FIEDLER, Joachim, 30175 Hannover, DE	
BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
A45C 13/10 → (51) A41F 1/00	
A45C 13/10 → (51) E05B 83/30	
A45C 13/12 → (51) E05B 83/30	
(51) A45D 1/00 (11) 3 651 609 A1*	
A45D 6/20 A61B 5/00	
A45D 44/00 A45D 6/00	
(25) De (26) De	
(21) 18749303.6 (22) 02.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/067829 02.07.2018	
(87) WO 2019/011700 2019/03 17.01.2019	
(30) 10.07.2017 DE 102017211781	
(54) • HAARBEHANDLUNGSSYSTEM UND VER- FAHREN ZUM KOSMETISCHEN BEHAN- DELN VON HAAREN	
• HAIR TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR COSMETICALLY TREATING HAIR	

• <i>SYSTÈME DE TRAITEMENT CAPILLAIRE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE DES CHEVEUX</i>	
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) KUMPAN-BAHRAMI, Esther, 40547 Düsseldorf, DE	
KNUEBEL, Hans Georg, 40219 Düsseldorf, DE	
A45D 6/00	→ (51) A45D 1/00
A45D 6/20	→ (51) A45D 1/00
A45D 20/00	→ (51) A45D 20/10
A45D 20/08	→ (51) A45D 20/10
(51) A45D 20/10	(11) 3 651 610 A1*
A45D 20/00	A45D 20/08
(25) En	(26) En
(21) 18831980.0	(22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/041835	12.07.2018
(87) WO 2019/014454	2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201715650590	
(54) • <i>HAARTROCKNER</i> • <i>HAIR DRYER</i> • <i>SÈCHE-CHEVEUX</i>	
(71) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US	
(72) DEGROOD, Michael John, Madison, Wisconsin 53714, US	
KUZIA, Jay William, Madison, Wisconsin 53705, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
A45D 34/04	→ (51) A46B 5/00
A45D 40/26	→ (51) A46B 5/00
A45D 44/00	→ (51) A45D 1/00
(51) A46B 3/04	(11) 3 651 611 A1*
A46B 9/04	A46D 3/00
A46D 3/04	A46B 3/06
(25) En	(26) En
(21) 18735519.3	(22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/066340	20.06.2018
(87) WO 2019/011599	2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531400 P	
24.10.2017 US 201762576142 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BÜRSTENKOPFS</i> • <i>BRUSH HEAD MANUFACTURING METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE DE BROSSE</i>	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) ZAINITZER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL	
KOPEINIG, Florian, 5656 AE Eindhoven, NL	
MEIDL, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL	
GAERTNER, Thomas Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL	
VARCH, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL	

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) A46B 3/06	(11) 3 651 612 A1*
A46B 9/04	A46D 3/00
A46D 3/04	A46D 9/02
A46D 3/08	
(25) En	(26) En
(21) 18735520.1	(22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/066343	20.06.2018
(87) WO 2019/011600	2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531390 P	
24.10.2017 US 201762576134 P	
(54) • <i>GESTANZTE BÜRSTENKÖPFE UND BÜRSTENKOPFSTANZHERSTELLUNGSVERFAHREN</i> • <i>STAMPED BRUSH HEADS AND BRUSH HEAD STAMPING MANUFACTURING METHODS</i> • <i>TÊTES DE BROSSE ESTAMPÉES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ESTAMPAGE DE TÊTE DE BROSSE</i>	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) VARCH, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL	
MEIDL, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL	
KOPEINIG, Florian, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
A46B 3/06	→ (51) A46B 3/04
(51) A46B 3/14	(11) 3 651 613 A1*
A46B 7/04	
(25) De	(26) De
(21) 18736903.8	(22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/068055	04.07.2018
(87) WO 2019/011745	2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 EP 17180752	
(54) • <i>BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR KEHRELEMENTE UND KEHRRORRICHTUNG</i> • <i>FASTENING ARRANGEMENT FOR SWEEPING ELEMENTS, AND SWEEPING APPARATUS</i> • <i>SYSTÈME DE FIXATION D'ÉLÉMENTS DE BALAYAGE ET DISPOSITIF DE BALAYAGE</i>	
(71) Weber Bürstensysteme GmbH, Kleinmühle an der B8, 65520 Bad Camberg, DE	
(72) MENKEN, Ulrich, 65520 Bad Camberg, DE	
LOHNSTEIN, Andreas, 65529 Waldems, DE	
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE	
(51) A46B 3/20	(11) 3 651 614 A1*
A46B 9/04	A46B 7/04
(25) En	(26) En
(21) 18735213.3	(22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) EP 2018/066345	20.06.2018
(87) WO 2019/011601	2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531383 P	
(54) • <i>BÜRSTENKOPFANORDNUNGEN</i> • <i>BRUSH HEAD ARRANGEMENTS</i> • <i>AGENCEMENTS DE TÊTE DE BROSSE</i>	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) VARCH, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) A46B 5/00	(11) 3 651 615 A1*
A45D 34/04	A45D 40/26
(25) En	(26) En
(21) 18831186.4	(22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/025835	03.04.2018
(87) WO 2019/013845	2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201715649019	
29.03.2018 US 201815940092	
(54) • <i>MASCARABÜRSTE MIT VERSTELLBAREM ENDE</i> • <i>ADJUSTABLE END MASCARA</i> • <i>MASCARA À EXTRÉMITÉ RÉGLABLE</i>	
(71) AA R&D LLC, 353 Broad Avenue, Suite 220, Leonia, NJ 07605, US	
(72) KIM, Yoon H., Leonia, New Jersey 07605, US	
KIM, Asher T., Leonia, New Jersey 07605, US	
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
A46B 7/04	→ (51) A46B 3/14
A46B 7/04	→ (51) A46B 3/20
A46B 9/04	→ (51) A46B 3/04
A46B 9/04	→ (51) A46B 3/06
A46B 9/04	→ (51) A46B 3/20
A46B 13/00	→ (51) E01C 23/088
A46D 3/00	→ (51) A46B 3/04
A46D 3/00	→ (51) A46B 3/06
A46D 3/04	→ (51) A46B 3/04
A46D 3/04	→ (51) A46B 3/06
A46D 3/08	→ (51) A46B 3/06
A46D 9/02	→ (51) A46B 3/06
A47B 77/06	→ (51) E03C 1/18
A47B 88/473	→ (51) E05F 5/10
A47B 96/06	→ (51) F16B 21/12
(51) A47C 4/04	(11) 3 651 616 A1*
A47C 4/08	
(25) De	(26) De
(21) 17800374.5	(22) 09.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100853 09.10.2017
(87) WO 2019/011357 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 PCT/DE2017/100584
(54) • KOLLABIERBARE SITZ-VORRICHTUNG
• COLLAPSIBLE SEAT DEVICE
• DISPOSITIF D'ASSISE PLIABLE
(71) Miller, Willi, Alttanner Straße 79, 88364
Wolfegg, DE
(72) Miller, Willi, 88364 Wolfegg, DE
(74) Kiessling, Christian, Ohmstraße 3, 85716
Unterschleißheim, DE

(51) **A47C 4/04** (11) **3 651 617 A1***
A47C 4/08

(25) De (26) De
(21) 18725389.3 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100384 23.04.2018
(87) WO 2019/011368 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 PCT/DE2017/100584
09.10.2017 PCT/DE2017/100853
(54) • KOLLABIERBARE SITZ-VORRICHTUNG
• COLLAPSIBLE SEAT DEVICE
• DISPOSITIF D'ASSISE PLIABLE
(71) Miller, Willi, Alttanner Straße 79, 88364
Wolfegg, DE
(72) Miller, Willi, 88364 Wolfegg, DE
(74) Kiessling, Christian, Ohmstraße 3, 85716
Unterschleißheim, DE

A47C 4/08 → (51) **A47C 4/04**

A47C 7/38 → (51) **A47C 21/02**

(51) **A47C 7/50** (11) **3 651 618 A1***
A47C 16/02 **B60N 3/06**

(25) En (26) En
(21) 18832729.0 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050713 11.07.2018
(87) WO 2019/010529 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 AU 2017902748
02.01.2018 AU 2018900007
(54) • ZUSAMMENKLAPPBARE REISETÜTZ-
VORRICHTUNG
• COLLAPSIBLE TRAVEL SUPPORT
DEVICE
• DISPOSITIF DE SUPPORT PLIANT POUR
VOYAGES
(71) Cayzer, Jennifer, PO Box 9, Grafton, New
South Wales 2460, AU
(72) Cayzer, Jennifer, Grafton, New South Wales
2460, AU
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl
Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

A47C 16/02 → (51) **A47C 7/50**

(51) **A47C 21/02** (11) **3 651 619 A1***
A47C 7/38 **A47G 9/10**

(25) En (26) En
(21) 18832654.0 (22) 30.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025520 30.03.2018
(87) WO 2019/013844 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531278 P
12.10.2017 US 201762571785 P
19.10.2017 US 201762574366 P
25.02.2018 US 201815904400
(54) • REISEKISSEN MIT VERANKERUNGS-
MERKMALEN
• TRAVEL PILLOW WITH ANCHORING
FEATURES
• OREILLER DE VOYAGE DOTÉ D'ÉLÉ-
MENTS D'ANCRAGE
(71) Cabeau, Inc., 21700 Oxnard Street, Suite
900, Woodland Hills, CA 91367, US
(72) STERNLIGHT, David Bret, Woodland Hills,
California 91364, US
WILKENING, John Edward, Capitola, Cali-
fornia 91501, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pan-
caldo 68, 37138 Verona, IT

A47G 9/02 → (51) **D04B 1/12**

A47G 9/10 → (51) **A47C 21/02**

A47G 33/08 → (51) **A63H 21/00**

(51) **A47J 19/02** (11) **3 651 620 A1***

(25) It (26) En
(21) 18737427.7 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/000065 08.05.2018
(87) WO 2018/207218 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 IT 201700051080
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN
ENTSAFTEN VON GRANATÄPFELN UND
ANANAS
• AN APPARATUS FOR AUTOMATICALLY
JUICING POMEGRANATES AND PINE-
APPLES
• APPAREIL PERMETTANT DE PRESSER
AUTOMATIQUEMENT DES JUS DE
GRENADES ET D'ANANAS
(71) Nicolosi, Paola, Viale Vittorio Veneto 15,
95127 Catania (Catania), IT
(72) Nicolosi, Paola, 95127 Catania (Catania), IT

A47J 19/04 → (51) **H01H 13/08**

(51) **A47J 27/00** (11) **3 651 621 A1***

A47J 27/02 **A47J 27/10**
A47J 36/00 **A47J 36/08**
A23L 5/10

(25) En (26) En
(21) 18832831.4 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041819 12.07.2018
(87) WO 2019/014442 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531412 P
(54) • LEBENSMITTELPATRONEN UND -TRÄ-
GER ZUR VERWENDUNG IN EINER
KOCHVORRICHTUNG

• FOOD CARTRIDGES AND CARRIERS FOR
USE IN A COOKING DEVICE
• CARTOUCHES ET COMPARTIMENTS
POUR ALIMENTS DESTINÉS À ÊTRE
UTILISÉS DANS UN DISPOSITIF DE
CUISSON

(71) Home Tech Innovation, Inc., 1035
Cambridge Street, Cambridge, Massa-
chusetts 02141, US
(72) INCORVIA, Kevin, Los Altos, California
94024, US
LISS, Robin, Cambridge, Massachusetts
02138, US
FISHER, Heather, Somerville, Massa-
chusetts 02144, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad
Street, London EC2M 1QS, GB

A47J 27/00 → (51) **A47J 36/32**

A47J 27/02 → (51) **A47J 27/00**

A47J 27/10 → (51) **A47J 27/00**

(51) **A47J 31/36** (11) **3 651 622 A1***
B65D 85/804

(25) En (26) En
(21) 18766355.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050486 13.07.2018
(87) WO 2019/013641 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 NL 2019253
(54) • ANORDNUNG EINER KAPSEL UND EINER
BRÜHKAMMER, BRÜHKAMMER, GE-
TRÄNKEZUBEITUNGSMASCHINE,
KAPSEL UND VERWENDUNG EINER
KAPSEL
• ASSEMBLY OF A CAPSULE AND A BREW
CHAMBER, BREW CHAMBER, BEVERAGE
PREPARATION MACHINE, CAPSULE AND
USE OF A CAPSULE
• ENSEMBLE COMPOSÉ D'UNE CAPSULE
ET D'UNE CHAMBRE D'INFUSION,
CHAMBRE D'INFUSION, MACHINE DE
PRÉPARATION DE BOISSON, CAPSULE
ET UTILISATION D'UNE CAPSULE
(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutense-
vaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) KAMERBEEK, Ralf, 3532 AD Utrecht, NL
GROOTHORNT, Arend Hendrik, 3532 AD
Utrecht, NL
DIJKSTRA, Hielke, 3532 AD Utrecht, NL
VAN GAASBEEK, Erik Pieter, 3532 AD
Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

A47J 31/36 → (51) **A23F 5/26**

A47J 31/36 → (51) **B65D 85/804**

A47J 31/46 → (51) **A23F 5/26**

A47J 36/00 → (51) **A47J 27/00**

A47J 36/08 → (51) **A47J 27/00**

(51) **A47J 36/10** (11) **3 651 623 A1***
A47J 43/07

(25) Fr (26) Fr
(21) 18752813.8 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051681 05.07.2018

(87) WO 2019/012208 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 FR 1756621

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR LEBENSMITTEL-ZUBEREITUNG*
• *FOOD-PREPARATION DEVICE*
• *APPAREIL DE PREPARATION CULINAIRE*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) DESHAYES, Jean-Louis, 53700 Averton, FR
MORIN, Yoann, 53470 Martigne-sur-
Mayenne, FR
MAUNOURY, Damien, 53470 Chalons du
Maine, FR

(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement
SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du
Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47J 36/10** (11) **3 651 624 A1***
A47J 43/07

(25) Fr (26) Fr

(21) 18752818.7 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051725 09.07.2018

(87) WO 2019/012216 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 FR 1756622

- (54) • *NAHRUNGSMITTELZUBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER
STEUERUNG*
• *FOOD PREPARATION DEVICE AND
METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *APPAREIL DE PREPARATION CULINAIRE
ET SON PROCÉDE DE CONTRÔLE*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) BEULE, Mickael, 14400 Nonant, FR
DURAND, Lionnel, 50810 Saint Pierre de
Semilly, FR

(74) Soares, Luis Filipe, SEB Développement SAS
Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron,
69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47J 36/32** (11) **3 651 625 A1***
A47J 27/00 **F24C 7/08**

(25) En (26) En

(21) 18749932.2 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041927 13.07.2018

(87) WO 2019/014512 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 US 201762532687 P

- (54) • *MULTIKOCHER*
• *MULTICOOKER*
• *MULTICUISEUR*

(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite
100, Needham, MA 02494, US

(72) GILL, Aaron Michael, Needham, MA 02494,
US
PHILLIPS, Michael Paul, Swampscott,
Massachusetts 01907, US
FERGUSON, Samuel Andrew Seton,
Medford, Massachusetts 02155, US
GOLINO, Amy Lorraine, Lovell, Maine
04016, US

SWANHART, Mackenzie Lee, Boston,
Massachusetts 02446, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A47J 36/32 → (51) **H05B 6/12**

A47J 43/07 → (51) **A47J 36/10**

A47J 45/10 → (51) **A61B 17/3211**

(51) **A47K 3/28** (11) **3 651 626 A1***
E03B 1/04 **E03C 1/01**
E03C 1/04 **E03C 1/05**
C02F 1/00

(25) En (26) En

(21) 18831809.1 (22) 04.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050733 04.07.2018

(87) WO 2019/013690 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 SE 1750938

14.07.2017 SE 1750939

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
EINER WASSERRÜCKFÜHRUNGSVOR-
RICHTUNG AUSGESETZTEN OBJEKT-
TYPUS UND VORRICHTUNG ZUR WAS-
SERRÜCKFÜHRUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING AN OBJECT
TYPE BEING SUBJECTED TO A WATER
RECIRCULATING DEVICE, AND WATER
RECIRCULATING DEVICE*
• *PROCÉDE DE DÉTERMINATION D'UN
TYPE D'OBJET SOUMIS À UN DISPO-
SITIF DE RECIRCULATION D'EAU, ET
DISPOSITIF DE RECIRCULATION D'EAU*
- (71) Orbital Systems AB, Hans Michelsensgatan
10A, 211 20 Malmö, SE
- (72) RIDELL, Michael, 245 42 Staffanstorp, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

A47K 13/26 → (51) **F16B 2/18**

A47K 13/26 → (51) **F16B 13/08**

A47L 5/00 → (51) **E21B 7/18**

(51) **A47L 7/00** (11) **3 651 627 A1***
A47L 9/24

(25) De (26) De

(21) 18732743.2 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066195 19.06.2018

(87) WO 2019/011591 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 DE 102017115653

- (54) • *SAUGSCHLAUCH FÜR EINEN STAUB-
SAUGER*
• *SUCTION HOSE FOR A VACUUM
CLEANER*

• *TUYAU FLEXIBLE D'ASPIRATION POUR
ASPIRATEUR*

(71) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlin-
gen, DE

(72) MAIER, Steffen, 89264 Weißenhorn, DE

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47,
73728 Esslingen, DE

(51) **A47L 9/06** (11) **3 651 628 A1***

(25) En (26) En

(21) 18739809.4 (22) 04.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068023 04.07.2018

(87) WO 2019/011731 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 EP 17181533

- (54) • *STAUBSAUGERREINIGERUTENSIL*
• *VACUUM CLEANER UTENSIL*
• *USTENSILE D'ASPIRATEUR*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SIJTSMA, Nyckle Owe, 5656 AE Eindhoven,
NL

DE WIT, Bastiaan Johannes, 5656 AE Eind-
hoven, NL

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

A47L 9/12 → (51) **A47L 9/20**

(51) **A47L 9/20** (11) **3 651 629 A1***
A47L 9/12

(25) De (26) De

(21) 17742992.5 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067629 12.07.2017

(87) WO 2019/011429 2019/03 17.01.2019

- (54) • *SAUGGERÄT MIT MINDESTENS ZWEI
FILTERN UND VERFAHREN ZUM BETREI-
BEN EINES SAUGGERÄTS*
• *SUCTION APPLIANCE WITH AT LEAST
TWO FILTERS, AND METHOD FOR
OPERATING A SUCTION APPLIANCE*
• *APPAREIL D'ASPIRATION POURVU D'AU
MOINS DEUX FILTRES ET PROCÉDE DE
FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL
D'ASPIRATION*

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

(72) KÜHN, Heiner, 71397 Leutenbach, DE
LANGEN, Thorsten, 70190 Stuttgart, DE
ENGELHARDT, Rainer, 71397 Leutenbach,
DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

A47L 9/24 → (51) **A47L 7/00**

(51) **A47L 15/00** (11) **3 651 630 A1***
A47L 15/42

(25) De (26) De

(21) 18731834.0 (22) 15.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065986 15.06.2018

(87) WO 2019/011585 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 DE 102017211855

- (54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT ZUMINDEST EI-
NER BEWEGLICHEN TÜR ODER Klappe*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING AT
LEAST ONE MOVABLE DOOR OR PANEL*

- APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DOTÉ D'AU MOINS UNE PORTE OU UN VOLET MOBILE
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) HEIDEL, Andreas, 89438 Holzheim, DE
WAGNER, Sebastian, 89353 Glött, DE
KRÄNZLE, Bernd, 89561 Frickingen, DE
JOCHIMSKI, Peter, 89564 Nattheim, DE
WECKER, Markus, 89355 Gundremmingen, DE
-
- A47L 15/42** → (51) **A47L 15/00**
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 651 631 A1***
(25) En (26) En
(21) 18832935.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041451 10.07.2018
(87) WO 2019/014228 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531295 P
(54) • *ULTRASCHALLKAPSELENDOSKOPIE-VORRICHTUNG MIT BILDBASIERTER RELATIVER BEWEGUNGSSCHÄTZUNG*
• *ULTRASONIC CAPSULE ENDOSCOPY DEVICE HAVING IMAGE-BASED RELATIVE MOTION ESTIMATION*
• *DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE À CAPSULE ULTRASONORE AYANT UNE ESTIMATION DE MOUVEMENT RELATIF BASÉE SUR UNE IMAGE*
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) MEMON, Farah, Sunnyvale, CA 94089, US
WANG, Junyi, Palo Alto, CA 94306, US
TOUMA, Gerard, Stanford, CA 94305, US
BALTSAVIAS, Spyridon G., Stanford, CA 94305, US
CHANG, Chienliu, Palo Alto, CA 94306, US
RASMUSSEN, Morten F., San Francisco, CA 94103, US
ARBABIAN, Mohammad Amin, Stanford, CA 94305-4070, US
KHURI-YAKUB, Butrus T., Palo Alto, CA 94306, US
JEFFREY, R. Brooke, Jr., Los Altos Hills, CA 94022, US
NIKOOZADEH, Amin, San Carlos, CA 94070, US
CHOE, Jung Woo, Seoul 06676, KR
OLCOTT, Eric, Palo Alto, CA 94304, US
ERGUN, Arif Sanli, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 651 632 A1***
A61B 5/00 **A61M 1/00**
(25) En (26) En
(21) 18832946.0 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041668 11.07.2018
(87) WO 2019/014365 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531166 P
(54) • *POLYPFALLE*
• *POLYP TRAP*
• *PIÈGE À POLYPE*

- (71) Designing Medical LLC, 2703 Saddlewood Ln., Palm Harbor, FL 34685, US
- (72) STUBA, Robert, Palm Harbor, FL 34685, US
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00180 Helsinki, FI
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 8/00**
-
- A61B 1/00** → (51) **H01R 13/502**
-
- A61B 1/06** → (51) **A61C 1/08**
-
- A61B 1/32** → (51) **A61B 17/22**
-
- A61B 3/10** → (51) **G01J 9/02**
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 651 633 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740775.4 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068600 10.07.2018
(87) WO 2019/011888 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530635 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER SCHLAFQUALITÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING SLEEP QUALITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DU SOMMEIL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GARCIA MOLINA, Gary, Nelson, 5656 AE Eindhoven, NL
POTES BLANDON, Cristhian, Mauricio, 5656 AE Eindhoven, NL
FERREIRA DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro, Miguel, 5656 AE Eindhoven, NL
CONROY, Bryan, 5656 AE Eindhoven, NL
XU, Minnan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 651 634 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740784.6 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068702 10.07.2018
(87) WO 2019/011933 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 EP 17180450
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTOAKUSTISCHEN ERFASSUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR OPTOACOUSTIC SENSING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTION OPTOACOUSTIQUE*
- (71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
- (72) PRADE, Ludwig, Edinburgh EH11 1AN, GB
NTZIACHRISTOS, Vasilis, 80939 München, DE
- (74) Linsmeier, Josef, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 651 635 A1***
(25) En (26) En
(21) 18752647.0 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041263 09.07.2018
(87) WO 2019/014109 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201715646257
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER MUNDPFLEGE*
• *ORAL CARE EVALUATION SYSTEM AND PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'HYGIÈNE BUCCALE*
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) PACELLI, Michael, West Caldwell New Jersey 07006, US
SUBHASH, Hreshesh Molly, Somerset, NJ 08873, US
FITZGERALD, Michael, Oakhurst New Jersey 07755, US
TRIVEDI, Harsh Mahendra, Hillsborough New Jersey 08844, US
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 651 636 A1***
A61B 5/0245 **A61B 5/0402**
A61B 5/042 **A61B 5/044**
A61B 5/0452 **A61B 5/053**
A61B 5/06
(25) En (26) En
(21) 18753489.6 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041852 12.07.2018
(87) WO 2019/055115 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 US 201762559753 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN SIGNALEN AUS MEHRDIMENSIONALEN KATHETERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SORTING ELECTROPHYSIOLOGICAL SIGNALS FROM MULTI-DIMENSIONAL CATHETERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI DE SIGNAUX ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES PROVENANT DE CATHÉTERS MULTIDIMENSIONNELS*
- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) OLSON, Eric, S., St. Paul, MN 55119, US
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 651 637 A1***
(25) En (26) En
(21) 18831488.4 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041831 12.07.2018

- (87) WO 2019/014452 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201715648086
29.09.2017 US 201762565586 P
03.05.2018 US 201862666305 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON WIRBELSÄULEN UND ZUR BEHANDLUNG VON WIRBELSÄULEN AUF DER GRUNDLAGE VON WIRBELSÄULENMODELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MODELING SPINES AND TREATING SPINES BASED ON SPINE MODELS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MODÉLISER DES COLONNES VERTÉBRALES ET TRAITER DES COLONNES VERTÉBRALES SUR LA BASE DE MODÈLES DE COLONNES VERTÉBRALES*
- (71) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
(72) SCHMIDT, John, Bluemont, Virginia 20135, US
REDFORD, Margaret, Isle Of Palms, South Carolina 29415, US
MCCOOL, Jennifer, Boyce, Virginia 22620, US
YOUNG, Anthony, Annandale, Virginia 22003, US
JOHNSON, Noah, Q., Leesburg, Virginia 20176, US
PLEAKIS, Kylie, Bradford, Pennsylvania 16701, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 651 638 A2***
(25) En (26) En
(21) 18832574.0 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041834 12.07.2018
(87) WO 2019/014453 2019/03 17.01.2019
(88) 21.02.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531643 P
- (54) • *ABBILDUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ELEKTRODENGEOMETRIE*
• *IMAGING TO DETERMINE ELECTRODE GEOMETRY*
• *IMAGERIE POUR DÉTERMINER UNE GÉOMÉTRIE D'ÉLECTRODE*
- (71) Cardiologix Technologies, Inc., 3 Summit Park Drive Suite 400, Independence, OH 44131, US
(72) RAUDINS, Glenn D., Independence, Ohio 44131, US
ZENG, Qingguo, Independence, Ohio 44131, US
RAMANATHAN, Charulatha, Independence, Ohio 44131, US
BOKAN, Ryan M., Independence, Ohio 44131, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 651 639 A1***
A61B 5/01 **A61B 5/0205**
A61B 5/03 **A61B 5/08**
A61F 5/56 **A61H 1/00**
A61H 23/02
- (25) En (26) En
(21) 18846989.4 (22) 14.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/046603 14.08.2018
(87) WO 2019/036408 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546401 P
- (54) • *STOCHASTISCHE STIMULATION ZUR VERBESSERUNG DER SÄUGLINGS-ATMUNG*
• *STOCHASTIC STIMULATION TO IMPROVE INFANT RESPIRATION*
• *STIMULATION STOCHASTIQUE PERMETTANT D'AMÉLIORER LA RESPIRATION D'UN NOURRISSON*
- (71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
University of Massachusetts, 225 Franklin Street, 33rd Floor, Boston, MA 02110, US
(72) NIEMI, James, B., Concord MA 01742, US
PAYDARFAR, David, Austin TX 78701, US
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- A61B 5/00** → (51) **A01K 61/90**
-
- A61B 5/00** → (51) **A45D 1/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/113**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 17/322**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61B 5/00** → (51) **G16C 10/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **G16H 20/30**
-
- A61B 5/00** → (51) **G16H 30/40**
-
- A61B 5/01** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/0408**
-
- A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/03** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/0402** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/0408** (11) **3 651 640 A1***
A61B 5/11 **A61B 5/024**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18740788.7 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068812 11.07.2018
(87) WO 2019/011994 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 FR 1700747
- (54) • *OBERFLÄCHENELEKTRODE ZUR ERFASSUNG DER HERZAKTIVITÄT EINES TIERES MIT EINEM ÜBERZUG, ELEKTRODENTRÄGER, BAND UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SURFACE ELECTRODE FOR ACQUIRING THE HEART ACTIVITY OF AN ANIMAL*

- WITH A COAT, ELECTRODE SUPPORT, STRAP AND ASSOCIATED METHODS*
• *ELECTRODE DE SURFACE POUR L'ACQUISITION D'UNE ACTIVITÉ CARDIAQUE D'UN ANIMAL À PELAGE, SUPPORT D'ELECTRODE, SANGLE, PROCÉDES ASSOCIÉS*
- (71) SEAVER SAS, 13 Rue Thérèse, 75001 Paris, FR
(72) ANTAR, Zakaria, 75015 Paris, FR
LALO, Pierre-Yves, 75017 Paris, FR
(74) Pichon, Julien, Oak & Fox 94 rue La Fayette (Esc. D), 75010 Paris, FR
-
- A61B 5/042** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/044** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/0452** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/0452** → (51) **G16H 30/40**
-
- A61B 5/05** → (51) **G01R 27/02**
-
- (51) **A61B 5/053** (11) **3 651 641 A1***
(25) It (26) En
(21) 18749144.4 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/055058 10.07.2018
(87) WO 2019/012409 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 IT 201700078157
- (54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG DER ELEKTRISCHEN IMPEDANZ IN MENSCHLICHEN GEWEBEN*
• *SYSTEM FOR MEASURING THE ELECTRICAL IMPEDANCE IN HUMAN TISSUES*
• *SYSTÈME DE MESURE DE L'IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE DANS DES TISSUS HUMAINS*
- (71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) ALIVERTI, Andrea, 22100 Como (CO), IT
MERONI, Davide, 20851 Lissone (MB), IT
BOVIO, Dario, 28066 Galliate (NO), IT
CARPANO MAGLIOLI, Camilla, 13814 Pol-lone (BI), IT
MERONI, Emanuele, 6976 Lugano Castagnola, CH
(74) Gatti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT
-
- A61B 5/053** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/053** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/053** → (51) **A61B 17/322**
-
- A61B 5/055** → (51) **A61K 49/10**
-
- A61B 5/055** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61B 5/055** → (51) **G16C 10/00**
-
- A61B 5/06** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/113**
-
- (51) **A61B 5/097** (11) **3 651 642 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739817.7 (22) 04.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068117 04.07.2018

(87) WO 2019/011750 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 SE 1750908

- (54) • *NEUES SYSTEM ZUM SAMMELN VON AUSGEATMETEN PARTIKELN*
• *NEW SYSTEM FOR COLLECTING EXHALED PARTICLES*
• *NOUVEAU SYSTÈME DE COLLECTE DE PARTICULES EXPIRÉES*

(71) PEXA AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE

(72) HÖJER, Svante, 442 33 Kungälv, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A61B 5/107 → (51) **G01B 5/20**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/0408**

A61B 5/11 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A61B 5/113** (11) **3 651 643 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/08**

(25) It (26) En

(21) 18749551.0 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054956 05.07.2018

(87) WO 2019/012384 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 IT 201700078138

- (54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG DER ATMUNGSRATE*
• *A WEARABLE DEVICE FOR THE CONTINUOUS MONITORING OF THE RESPIRATORY RATE*
• *DISPOSITIF PORTABLE POUR LA SURVEILLANCE CONTINUE DU RYTHME RESPIRATOIRE*

(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano (MI), IT

(72) ALIVERTI, Andrea, 22100 Como (CO), IT
CESAREO, Ambra, 23883 Brivio (LC), IT

(74) Gatti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT

(51) **A61B 5/12** (11) **3 651 644 A1***

(25) En (26) En

(21) 18831150.0 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050726 13.07.2018

(87) WO 2019/010540 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 AU 2017902753

09.05.2018 AU 2018901572

- (54) • *HÖRBEWERTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A HEARING ASSESSMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'AUDITION*

(71) The Bionics Institute of Australia, 384-388 Albert Street, East Melbourne, Victoria 3002, AU

(72) MCKAY, Colette, East Melbourne, Victoria 3002, AU

INNES-BROWN, Hamish, East Melbourne, Victoria 3002, AU

SHOUSHTARIAN, Mehrnaz, East Melbourne, Victoria 3002, AU

WEDER, Stefan, Brunswick, Victoria 3002, AU

(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

(51) **A61B 5/145** (11) **3 651 645 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/053**

(25) En (26) En

(21) 18746811.1 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041474 10.07.2018

(87) WO 2019/014241 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 US 201762531254 P

- (54) • *TECHNIKEN ZUR BESTIMMUNG VON FLÜSSIGKEITSVOLUMINA MITTELS BIO-IMPEDANZINFORMATION*
• *TECHNIQUES FOR DETERMINING FLUID VOLUMES USING BIOIMPEDANCE INFORMATION*
• *TECHNIQUES DE DÉTERMINATION DE VOLUMES DE FLUIDE À L'AIDE D'INFORMATIONS DE BIO-IMPÉDANCE*

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) ZHU, Fansan, Flushing, New York 11354, US
KOTANKO, Peter, New York, New York 10128, US

LEVIN, Nathan W., New York, New York 10011, US

(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 651 646 A1***
A61B 5/00 **G16H 40/63**

(25) En (26) En

(21) 18749260.8 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042082 13.07.2018

(87) WO 2019/014590 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 US 201762532167 P

- (54) • *MEHRSKALIGE ANZEIGE VON BLUTGLUKOSEINFORMATIONEN*
• *MULTI-SCALE DISPLAY OF BLOOD GLUCOSE INFORMATION*
• *AFFICHAGE MULTI-ÉCHELLE D'INFORMATIONS DE GLYCÉMIE*

(71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1561 Buckeye Drive, Milpitas, CA 95035, US

(72) Desborough, Lane, Thousand Oaks, California 91360, US
Mazlish, Bryan, Palo Alto, California 94301, US

Kabel-Eckes, Sabine, Mountain View, California 94043, US

Boissier, Jeff, San Jose, California 95120, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61B 5/145** (11) **3 651 647 A1***
A61B 5/172 **A61M 5/142**
G16H 20/10

(25) En (26) En

(21) 18755331.8 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042089 13.07.2018

(87) WO 2019/014594 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 US 201762532168 P

- (54) • *MULTISKALIGE ANZEIGE VON BLUT-GLUKOSEINFORMATIONEN*
• *MULTI-SCALE DISPLAY OF BLOOD GLUCOSE INFORMATION*
• *AFFICHAGE À ÉCHELLES MULTIPLES D'INFORMATIONS DE GLYCÉMIE*

(71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1561 Buckeye Drive, Milpitas, CA 95035, US

(72) Desborough, Lane, Thousand Oaks, California 91360, US

Mazlish, Bryan, Palo Alto, California 94301, US

Kabel-Eckes, Sabine, Mountain View, California 94043, US

Boissier, Jeff, San Jose, California 95120, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 5/145 → (51) **G16C 10/00**

(51) **A61B 5/15** (11) **3 651 648 A1***
B01L 3/00

(25) En (26) En

(21) 18747068.7 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041027 06.07.2018

(87) WO 2019/014054 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 US 201762532111 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINES BIOLOGISCHEN FLUIDS*
• *BIOLOGICAL FLUID COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE FLUIDE BIOLOGIQUE*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon New Jersey 07405, US

MUTHARD, Ryan, W., Wynnewood Pennsylvania 19096, US

BLAKE, Alexander, James, Ridgewood New Jersey 07450, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 651 649 A1***

(25) En (26) En

(21) 18752859.1 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055167 12.07.2018

(87) WO 2019/012482 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 US 201715648120

- (54) • *TRAGBARES RÖNTGENGERÄT UND -SYSTEM*
• *PORTABLE X-RAY DEVICE AND SYSTEM*

- *DISPOSITIF PORTABLE À RAYONS X ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (71) Sociedad Española De Electromedicina Y Calidad, S. A., C/ Pelaya 9-13 Pol. Ind. Rio de Janeiro, 28110 Algete (Madrid), ES
- (72) DIAZ CARMENA, Angel, 28110 Algete (Madrid), ES
GARCIA PEREZ, Jose, 28110 Algete (Madrid), ES
MORENO VALLEJO, Ildefonso, 28110 Algete (Madrid), ES
MARTINEZ ROCA, Jesus, 28110 Algete (Madrid), ES
PANTOJA CHECA, Jacobo, 28110 Algete (Madrid), ES
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 651 650 A1***
G01T 1/16 **G01T 1/161**

(25) En (26) En
(21) 18832330.7 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041824 12.07.2018
(87) WO 2019/014447 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532211 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ENERGIEAUFGELÖSTEN STREUBILDGEBUNG BEI DER STRAHLENTHERAPIE*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR ENERGY-RESOLVED SCATTER IMAGING DURING RADIATION THERAPY*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'IMAGERIE PAR DIFFUSION À RÉOLUTION D'ÉNERGIE PENDANT UNE RADIO-THERAPIE*
- (71) Rush University Medical Center, 1653 W. Congress Parkway, Chicago, IL 60612, US
(72) JONES, Kevin, Chapman, Chicago, IL 60622, US
TURIAN, Julius, V., Chicago, IL 60659, US
CHU, James, C.h., Oak Brook, IL 60523, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/00 → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 6/02** (11) **3 651 651 A2***
A61B 6/00 **G06T 7/00**
A61B 34/10

(25) En (26) En
(21) 18749258.2 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042073 13.07.2018
(87) WO 2019/014585 2019/03 17.01.2019
(88) 21.02.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532794 P
30.04.2018 US 201862664865 P
04.05.2018 US 201862666962 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÖNTGENSTRAHLKORREKTUR UND -VISUALISIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF RADIOGRAPH CORRECTION AND VISUALIZATION*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION ET DE VISUALISATION DE RADIOGRAPHIE*
- (71) Materialise N.V., Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
- (72) VANDEN BERGHE, Peter, 3001 Leuven, BE
VAN DIJCK, Christophe, 3001 Leuven, BE
FRIEDBERGER, Barbara, 3001 Leuven, BE
WIRIX-SPEETJENS, Roel, 3001 Leuven, BE
BARTELS, Ward, 3001 Leuven, BE
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **A61B 8/00** (11) **3 651 652 A1***
H01R 13/52 **A61B 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18740768.9 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068486 09.07.2018
(87) WO 2019/011830 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531386 P
- (54) • *VERBINDERANORDNUNG FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL IMAGING DEVICE CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR DE DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) JAGMINAS, Eugenijus, 5656 AE Eindhoven, NL
KANAKASABHAPATHI, Sujith, 5656 AE Eindhoven, NL
NAUMOVSKI, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL
SINGH, Satish, Sanjay, 5656 AE Eindhoven, NL
WIGHT, Michael, J., 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 651 653 A1***
A61B 8/00

(25) En (26) En
(21) 17764641.1 (22) 10.07.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/001033 10.07.2017
(87) WO 2019/012303 2019/03 17.01.2019
- (54) • *OPERATIV ADAPTIVES ULTRASCHALL-BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *OPERATIVELY ADAPTIVE ULTRASOUND IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ULTRASONORE À ADAPTATION FONCTIONNELLE*
- (71) SuperSonic Imagine, 510, rue René Descartes Les Jardins de la Duranne - Bât E et Bât F, 13857 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
- (72) MAURICE, François, 83300 Draguignan, FR
GIRAL, Frédéric, 83470 Pourcieux, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61B 10/00** (11) **3 651 654 A1***
B01N 3/00 **G01N 1/10**

(25) En (26) En

(21) 18832490.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/050720 12.07.2018
(87) WO 2019/010536 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 AU 2017902750
- (54) • *PROBENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *SAMPLE COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON*
- (71) Ellume Limited, 57 Didsbury Street, East Brisbane, QLD 4169, AU
- (72) FRY, Scott Robert, East Brisbane, Queensland 4169, AU
RANZONI, Andrea, East Brisbane, Queensland 4169, AU
PARSONS, Sean Andrew, East Brisbane, Queensland 4169, AU
GILROY, Mark, Bardon, Queensland 4065, AU
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 10/00 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 651 655 A1***
A61B 17/02 **A61F 2/02**
A61F 2/12 **A61F 2/52**
A61M 25/00

(25) En (26) En
(21) 18832550.0 (22) 07.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041169 07.07.2018
(87) WO 2019/014075 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531731 P
06.07.2018 US 201816029411
- (54) • *STERILES GESCHMIERTES BRUST-IMPLANTAT*
• *STERILE LUBRICATED BREAST IMPLANT*
• *IMPLANT MAMMAIRE LUBRIFIÉ STÉRILE*
- (71) Alastair, Winn, R., 715 Mission Canyon Road, Santa Barbara, CA 93106, US
- (72) Alastair, Winn, R., Santa Barbara, CA 93106, US
- (74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **3 651 656 A1***
A61B 17/04 **A61B 17/064**
A61B 17/068 **A61B 17/72**
A61B 17/115

(25) En (26) En
(21) 18832840.5 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042171 13.07.2018
(87) WO 2019/014643 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532082 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEN ZUGANG ZUM LINKEN VORHOF FÜR HERZOPERATIONEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR ACCESSING THE LEFT ATRIUM FOR CARDIAC PROCEDURES*

- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR ACCÉDER À L'OREILLETTE GAUCHE POUR PROCÉDURES CARDIAQUES*
- (71) MITRX, Inc., 5653 Portrush Place, San Jose, California 95138, US
- (72) DHARAN, Murali, Danville, California 94526, US
- CHIN, Albert K., Palo Alto, California 94306, US
- GRAINGER, Jeffry J., Portola Valley, California 94028, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/24****A61B 17/02** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 651 657 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749254.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/042032 13.07.2018
(87) WO 2019/014557 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532705 P
30.11.2017 US 201762592896 P
- (54) • *VERANKERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES CHIRURGISCHEN FADENS AN EINER VORGEBOHRTEN BOHRUNG*
• *ANCHORING SYSTEM AND METHOD FOR SECURING A SUTURE TO A PRE-DRILLED BORE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANCRAGE POUR FIXER UNE SUTURE À UN ALÉSAGE PRÉ-PERCÉ*
- (71) Biomet Sports Medicine, LLC, 56 E. Bell Drive, Warsaw, Indiana 46582, US
- (72) PALESE, Christopher, Warsaw, Indiana 46582, US
- (74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 651 658 A1***
A61B 17/06 **A61B 17/062**
(25) En (26) En
(21) 18832548.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/041030 06.07.2018
(87) WO 2019/014055 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201715646521
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NAHTPLATZIERUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR SUTURE PLACEMENT*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES POUR LA POSE D'UNE SUTURE*
- (71) DuraStat LLC, 208 Upland Way, Wayne, PA 19087, US
- (72) ANDERSON, David, Greg, Wayne PA 19087, US
- KURD, Mark, F., Wayne PA 19087, US
- TAPPER, Jay, Wayne PA 19087, US
- JOHNSON, Jens, Wayne PA 19087, US
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/00****A61B 17/06** → (51) **A61B 17/04****A61B 17/062** → (51) **A61B 17/04****A61B 17/064** → (51) **A61B 17/00****A61B 17/068** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 651 659 A2***
(25) En (26) En
(21) 18737913.6 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068380 06.07.2018
(87) WO 2019/011808 2019/03 17.01.2019
(88) 07.03.2019
(30) 11.07.2017 US 201715646524
- (54) • *LADEN UND ENTLADEN DES MAGAZINS EINES CHIRURGISCHEN KLAMMER-NAHTGERÄTS*
• *SURGICAL STAPLER CARTRIDGE LOADING AND UNLOADING*
• *CHARGEMENT ET DÉCHARGEMENT DE CARTOUCHE D'AGRAFEUSES CHIRURGICALES*
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) MATTHIAS, Benjamin J., Emerald Hills, California 94062, US
- HUDELSON, Kevin J., Redwood City, California 94062, US
- TERZULLI, Nicholas J., Union City, California 94587, US
- PALERMO, Thomas J., San Jose, California 95125, US
- NIKOLCHEV, Julian N., Portola Valley, California 94028, US
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 651 660 A1***
A61F 2/01 **A61F 2/06**
A61F 2/07
(25) En (26) En
(21) 18831994.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/042158 13.07.2018
(87) WO 2019/014634 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532737 P
- (54) • *STENTGRAFTS UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FLEXIBILITÄT VON STENTGRAFTS DURCH THERMISCHES FALTEN*
• *STENT GRAFTS AND METHODS OF ENHANCING FLEXIBILITY OF STENT GRAFTS BY THERMAL PLEATING*
• *ENDOPROTHÈSES COUVERTES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA FLEXIBILITÉ D'ENDOPROTHÈSES COUVERTES PAR PLISSAGE THERMIQUE*
- (71) Endologix, Inc., 2 Musick, Irvine, CA 92618, US
- (72) EHNS, Dale, Forestville, California 95436, US

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

- (51) **A61B 17/122** (11) **3 651 661 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18750241.4 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/000185 03.07.2018
(87) WO 2019/012190 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 FR 1770747
- (54) • *ELEMENT ZUR HERSTELLUNG EINER GEFÄSSKLAMMER UND DAMIT HERGESTELLTE GEFÄSSKLAMMER*
• *ELEMENT FOR PRODUCING A VASCULAR CLIP AND VASCULAR CLIP PRODUCED IN THIS WAY*
• *ÉLÉMENT POUR RÉALISER UNE PINCE VASCULAIRE ET PINCE VASCULAIRE AINSI RÉALISÉE*
- (71) Renard, Xavier, 3 Rue du Jour, 91430 Vauhallan, FR
- (72) RENARD, Jean-Baptiste, 1000 Bruxelles, BE
- RENARD, Xavier, 1000 Bruxelles, FR
- (74) Flavenot, Bernard, ABRITT 17, rue du Docteur Charcot, 91290 La Norville, FR

A61B 17/135 → (51) **A61F 2/00**

- (51) **A61B 17/15** (11) **3 651 662 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746503.4 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/041531 10.07.2018
(87) WO 2019/014281 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762530984 P
11.04.2018 US 201862656100 P
- (54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE HUMERUS-SCHNEIDFÜHRUNGEN*
• *PATIENT SPECIFIC HUMERAL CUTTING GUIDES*
• *GUIDES DE COUPE HUMÉRALE SPÉCIFIQUES À UN PATIENT*
- (71) Tornier, Inc., 10801 Nesbitt Avenue South, Bloomington, MN 55437, US
- (72) ATHWAL, George S., Bloomington, Minnesota 55437, US
- BADE, Christopher K., Bloomington, Minnesota 55437, US
- BALL, Robert J., Bloomington, Minnesota 55437, US
- DASSONVILLE, Benjamin, Bloomington, Minnesota 55437, US
- DERANSART, Pierrick, Bloomington, Minnesota 55437, US
- MORVAN, Yannick, Bloomington, Minnesota 55437, US
- NEICHEL, Nicolas R., Bloomington, Minnesota 55437, US
- LE NEGARET, Benoit, Bloomington, Minnesota 55437, US
- SLONE, William J., Bloomington, Minnesota 55437, US
- TASHJIAN, Robert Z., Bloomington, Minnesota 55437, US
- WALCH, Gilles, Bloomington, Minnesota 55437, US
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61B 17/15 → (51) A61C 5/00	
(51) A61B 17/16 (11) 3 651 663 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18734539.2 (22) 26.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/067076 26.06.2018	
(87) WO 2019/011647 2019/03 17.01.2019	
(30) 12.07.2017 GB 201711177	
(54) • <i>BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT</i> • <i>SURGICAL TOOL RELEASE MECHANISM</i> • <i>MÉCANISME DE LIBÉRATION D'OUTIL CHIRURGICAL</i>	
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE	
(72) ANDERSON, James, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB	
BIRKBECK, Alec, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB	
FLATTERS, Ian, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB	
HORNE, David, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB	
(74) Alton, Andrew, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB	
A61B 17/16 → (51) A61F 2/28	
A61B 17/16 → (51) A61F 2/42	
(51) A61B 17/17 (11) 3 651 664 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18746502.6 (22) 10.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/041526 10.07.2018	
(87) WO 2019/014278 2019/03 17.01.2019	
(30) 11.07.2017 US 201762530981 P	
(30) 14.08.2017 US 201762545327 P	
(54) • <i>FÜHRUNGEN UND INSTRUMENTE ZUR VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT DER PLATZIERUNG VON GLENOIDIMPLANTATEN</i> • <i>GUIDES AND INSTRUMENTS FOR IMPROVING ACCURACY OF GLENOID IMPLANT PLACEMENT</i> • <i>GUIDES ET INSTRUMENTS D'AMÉLIORATION DE PRÉCISION DE MISE EN PLACE D'IMPLANT GLÉNOÏDE</i>	
(71) Tornier, Inc., 10801 Nesbitt Avenue South, Bloomington, MN 55437, US	
(72) GARGAC, Shawn M., Bloomington, Minnesota 55437, US	
NEICHEL, Nicolas, Bloomington, Minnesota 55437, US	
LE NEGARET, Benoit, Bloomington, Minnesota 55437, US	
HODOREK, Brian C., Bloomington, Minnesota 55437, US	
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	
A61B 17/17 → (51) A61C 5/00	
A61B 17/17 → (51) A61F 2/42	

(51) A61B 17/22 (11) 3 651 665 A1*	
A61B 1/32 A61M 29/00 A61B 17/34	
(25) En (26) En	
(21) 18746489.6 (22) 10.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/041459 10.07.2018	
(87) WO 2019/014232 2019/03 17.01.2019	
(30) 13.07.2017 US 201715648512	
(54) • <i>ZUSAMMENKLAPPBARER DILATATOR</i> • <i>COLLAPSIBLE DILATOR</i> • <i>DILATATEUR PLIABLE</i>	
(71) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US	
(72) CASTELLI, Brian, Rohnert Park, California 94928, US	
KRIVORUCHKO, Michael, Forestville, California 95436, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) A61B 17/221 (11) 3 651 666 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18832684.7 (22) 12.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/041872 12.07.2018	
(87) WO 2019/014476 2019/03 17.01.2019	
(30) 12.07.2017 US 201762531470 P	
(54) • <i>ENDOSKOPISCHES SCHLINGENNETZ</i> • <i>ENDOSCOPIC SNARE NET</i> • <i>FILET ANSE ENDOSCOPIQUE</i>	
(71) Endo-Therapeutics, Inc., 15251 Roosevelt Boulevard Suite 204, Clearwater, FL 33760, US	
(72) XU, Ruijiao, Clearwater, FL 33760, US	
STODDARD, Charles, Clearwater, FL 33760, US	
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00180 Helsinki, FI	
(51) A61B 17/24 (11) 3 651 667 A1*	
A61B 17/34 A61M 29/02 A61B 17/00	
(25) En (26) En	
(21) 18749681.5 (22) 13.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/042021 13.07.2018	
(87) WO 2019/014551 2019/03 17.01.2019	
(30) 13.07.2017 US 201762531977 P	
(30) 08.09.2017 US 201762555841 P	
(30) 11.07.2018 US 201816032471	
(54) • <i>VERSTELLBARES INSTRUMENT ZUR DILATATION EINES ANATOMISCHEN DURCHGANGS</i> • <i>ADJUSTABLE INSTRUMENT FOR DILATION OF ANATOMICAL PASSAGEWAY</i> • <i>INSTRUMENT RÉGLABLE POUR LA DILATATION D'UN PASSAGE ANATOMIQUE</i>	
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL	

Acclarent, Inc., 33 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US	
(72) MATLOCK, George, L., Irvine, CA 92618, US	
ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL	
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL	
ALTMANN, Andres, C., 2066717 Yokneam, IL	
ZUCKER, Ygal, 2066717 Yokneam, IL	
NGO-CHU, Don, Q., Irvine, CA 92618, US	
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL	
BEECKLER, Christopher, T., Irwindale, CA 91706, US	
THINNES, John, H., Jr., Irvine, CA 92618, US	
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL	
(74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
A61B 17/29 → (51) A61B 17/3211	
(51) A61B 17/32 (11) 3 651 668 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18831638.4 (22) 16.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/042303 16.07.2018	
(87) WO 2019/014677 2019/03 17.01.2019	
(30) 14.07.2017 US 201762532892 P	
(30) 17.11.2017 US 201762587758 P	
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HAAR-TRANSPLANTATION</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR HAIR TRANSPLANT</i> • <i>SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE TRANSPLANTATION DE CHEVEUX</i>	
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US	
(72) FRANCO, Walfre, Westborough, MA 01581, US	
IBARRA-SILVA, Esmeralda, Boston, MA 02114, US	
FARINELLI, William, F., Boston, MA 02114, US	
TAM, Joshua, Boston, MA 02114, US	
ANDERSON, R., Rox, Boston, MA 02114, US	
DRAKE, Lynn, Boston, MA 02114, US	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
A61B 17/32 → (51) A61B 17/322	
(51) A61B 17/3211 (11) 3 651 669 A1*	
A61B 17/29 B25G 1/10 A47J 45/10	
(25) En (26) En	
(21) 18749699.7 (22) 16.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/042314 16.07.2018	
(87) WO 2019/014679 2019/03 17.01.2019	
(30) 14.07.2017 US 201762532656 P	
(54) • <i>GRIFFZUSAMMENSETZUNGEN, ANWENDUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN</i> • <i>HANDLE COMPOSITIONS, METHODS OF USE AND METHODS OF MAKING</i>	

- *COMPOSITIONS DE MANCHE, MÉTHODES D'UTILISATION ET MÉTHODES DE PRODUCTION*
- (71) Rolland, Benoit, 71 Russell Avenue, Watertown, Massachusetts 02472, US
- (72) Rolland, Benoit, Watertown, Massachusetts 02472, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **A61B 17/322** (11) **3 651 670 A1***
A61B 17/32 **A61B 5/00**
A61B 5/053

(25) En (26) En
(21) 18749208.7 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041399 10.07.2018
(87) WO 2019/014186 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531712 P
(54) • *AC-IMPEDANZSENSORSYSTEME ZUR ENTNAHME VON HAUTTRANSPLANTATEN*
• *AC IMPEDANCE SENSOR SYSTEMS FOR SKIN GRAFT HARVESTING*
• *SYSTÈMES DE CAPTEURS D'IMPÉDANCE C.A. POUR LE PRÉLEVEMENT DE GREFFONS DE PEAU*

- (71) KCI Licensing, Inc., 12930 Interstate 10 West, San Antonio, TX 78249, US
(72) KIESWETTER, Kristine, M., San Antonio, TX 78201, US
DOLGIN, Jeff, M., San Antonio, TX 78218, US

- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/24**

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/56 → (51) **A61B 34/00**

A61B 17/56 → (51) **A61F 2/42**

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/72 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/72 → (51) **A61F 2/42**

A61B 17/80 → (51) **A61F 2/42**

- (51) **A61B 17/84** (11) **3 651 671 A1***
(25) En (26) En
(21) 18832814.0 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041346 09.07.2018
(87) WO 2019/014155 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530502 P
02.07.2018 US 201862693154 P
(54) • *ANKERSYSTEM MIT DOPPELFUNKTION*
• *DUAL-FUNCTION ANCHOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE À DOUBLE FONCTION*
- (71) Thomas Jefferson University, 901 Walnut Street 11th Floor, Philadelphia, PA 19107, US

- (72) MORRISON, William, B., Delran, NJ 08075, US
GREENSPAN, Adam, J., Philadelphia, PA 19103, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 17/88** (11) **3 651 672 A1***
A61B 17/34 **A61B 17/70**

(25) En (26) En
(21) 18832580.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042071 13.07.2018
(87) WO 2019/014583 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532717 P
(54) • *HALTER FÜR KNOCHENZUGANGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *BONE ACCESS DEVICE HOLDER AND METHODS OF USE*
• *SUPPORT DE DISPOSITIF D'ACCÈS OSSEUX ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) HALLISEY, Michael J., Wethersfield, Connecticut 06109, US
MOTTOLA, Jim, West Jordan, Utah 84088, US
SYKES, Kenneth, Bluffdale, Utah 84065, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/20**

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 651 673 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746808.7 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041368 10.07.2018
(87) WO 2019/014164 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201715646274
(54) • *BACKENANORDNUNG FÜR EINE GE-FÄSSVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *JAW ASSEMBLY FOR A VESSEL SEALER*
• *ENSEMBLE MÂCHOIRE DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'OBTURATION DE VAISSEAU*

- (71) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) WILLIAMS, Mason, Denver, CO 80209, US
OLICHNEY, Michael, Castle Rock, CO 80104, US
SPOMER, Alyssa, Fort Collins, CO 80524, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 651 674 A1***
A61B 18/18 **A61B 18/20**
A61N 1/00

(25) En (26) En
(21) 18851807.0 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/048394 28.08.2018

- (87) WO 2019/046333 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 US 201762551655 P
04.05.2018 US 201862667287 P
(54) • *MIKRONADELBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *MICRONEEDLE TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR MICRO-AIGUILLES*
- (71) Patchmi, Inc., 420 28th Street, Manhattan Beach, California 90266, US
(72) KUANG, Anna A., Manhattan Beach, California 90266, US
FITZGERALD, Alissa M., Burlingame, California 94010, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/18 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/20** (11) **3 651 675 A1***
A61B 18/00

(25) En (26) En
(21) 18738265.0 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067873 03.07.2018
(87) WO 2019/011712 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 EP 17180744
(54) • *SCHNEIDANORDNUNG FÜR EINE HAAR-SCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *A CUTTING ASSEMBLY FOR A HAIR CUTTING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE COUPE POUR DISPOSITIF POUR COUPER LES POILS/CHEVEUX*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JURNA, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
THUMMA, Kiran Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 18/20 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/24** (11) **3 651 676 A1***
G02B 6/42 **G02B 6/38**

(25) En (26) En
(21) 18749954.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042165 13.07.2018
(87) WO 2019/014638 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532286 P
05.01.2018 US 201862614234 P
(54) • *LASERGENERATOR MIT DIFFRAKTIVEM OPTISCHEN ELEMENT*
• *LASER GENERATOR USING DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT*
• *GÉNÉRATEUR LASER UTILISANT DES ÉLÉMENTS OPTIQUES DIFFRACTIFS*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GRACE, Kenneth, Woodland Park, Colorado 80863, US

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

(51) **A61B 34/00** (11) **3 651 677 A1***
A61B 34/35 **A61B 90/00**
A61B 34/20

(25) En (26) En
(21) 18831493.4 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041893 12.07.2018
(87) WO 2019/014493 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532097 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
SCHALTSTEUERUNG ZWISCHEN MEH-
REREN INSTRUMENTENARMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
SWITCHING CONTROL BETWEEN
MULTIPLE INSTRUMENT ARMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMU-
TATION DE COMMANDE ENTRE DE
MULTIPLES BRAS D'INSTRUMENTS*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, Cali-
fornia 94086, US

HINGWE, Pushkar, Sunnyvale, California
94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **3 651 678 A1***
A61B 17/56 **A61B 6/00**
G06T 7/00 **G06T 7/30**

(25) En (26) En
(21) 18831854.7 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050732 05.07.2018
(87) WO 2019/012520 2019/03 17.01.2019
(30) 08.07.2017 US 201762530123 P
10.09.2017 US 201762556436 P
18.12.2017 US 201762599802 P
11.03.2018 US 201862641359 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG MIT BILDGEFÜHRTEN
SKELETTEINGRIFFEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR USE
WITH IMAGE-GUIDED SKELETAL
PROCEDURES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DESTINÉS À
ÊTRE UTILISÉS AVEC DES PROCÉDURES
SQUELETTIQUES GUIDÉES PAR IMAGE*

(71) Vuze Medical Ltd., 3/84 Rav Ashi Street,
6939537 Tel Aviv, IL
(72) TOLKOWSKY, David, 6939537 Tel Aviv, IL
STEINBERG, Alexander, 4345212 Ra'anana,
IL

COHEN, Ran, 4972626 Petach Tikva, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP
Fletcher House Heatley Road The Oxford
Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A61B 34/10 → (51) **A61B 6/02**

A61B 34/10 → (51) **G16H 30/40**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 46/00** (11) **3 651 679 A1***
A61M 1/00 **A61B 46/23**
A61F 13/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 18749034.7 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051755 11.07.2018
(87) WO 2019/012228 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 FR 1756504

(54) • *ANORDNUNG MIT EINER SAUGVOR-
RICHTUNG, DIE AUF EINE WUNDE UND/
ODER EINEN EINSCHNITT GELEGT WER-
DEN KANN*
• *ASSEMBLY COMPRISING A SUCTION
DEVICE SUITABLE FOR BEING PLACED
ON A WOUND AND/OR AN INCISION*
• *ENSEMBLE COMPORTANT UN DISPO-
SITIF ASPIRANT ADAPTÉ POUR ÊTRE
PLACÉ SUR UNE PLAIE ET/OU UNE INCI-
SION*

(71) Touati, Gilles, 166 Rue Gaultier de Rumilly,
80000 Amiens, FR

(72) Touati, Gilles, 80000 Amiens, FR

(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue
Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex
20, FR

A61B 46/23 → (51) **A61B 46/00**

A61B 50/20 → (51) **A61L 2/26**

A61B 50/33 → (51) **A61L 2/26**

A61B 50/34 → (51) **A61L 2/26**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 90/30 → (51) **A61C 1/08**

A61B 90/90 → (51) **A61L 2/26**

A61B 90/98 → (51) **A61L 2/26**

(51) **A61C 1/08** (11) **3 651 680 A1***
A61B 90/30 **H01L 33/48**
H01L 33/50 **H01L 33/54**
A61B 1/06 **H01L 33/58**
F21K 9/64 **C09K 11/77**
A61C 3/02

(25) De (26) De
(21) 18727772.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063672 24.05.2018
(87) WO 2019/011511 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017212030

(54) • *LED/LD-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
MIT GETRENNTER LEUCHTSTOFFKON-
FIGURATION UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER SOLCHEN*
• *LED/LD ILLUMINATION DEVICE WITH
SEPARATE LUMINOPHORE CONFIG-
URATION, AND METHOD FOR
PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À LED/LD
PRÉSENTANT UNE CONFIGURATION DE
SUBSTANCE LUMINESCENTE SÉPARÉE*

*ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRES-
PONDANT*

(71) Tridonic Jennersdorf GmbH, Technologie-
park 10, 8380 Jennersdorf, AT
W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, Ignaz-
Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT

(72) RIEMER, Steffen, 8564 Krottendorf-Gaisfeld,
AT

SCHRANK, Franz, 8074 Raaba, AT
UITZ, Patrick, 8350 Fehring, AT
BRUGGER, Wilhelm, 5071 Wals-Siezen-
heim, AT

IRRAN, Thomas, 5020 Salzburg, AT

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

A61C 3/02 → (51) **A61C 1/08**

(51) **A61C 5/00** (11) **3 651 681 A1***
A61B 17/15 **A61B 17/17**

(25) De (26) De
(21) 18742753.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068955 12.07.2018

(87) WO 2019/012048 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 DE 102017115750

(54) • *KNOCHENPOSITIONIERVORRICHTUNG
FÜR DIE DYSGNATHIE MIT TRENN-
WERKZEUGFÜHRUNGSVORRICHTUNG /
-ABSCHNITT*
• *BONE POSITIONING DEVICE FOR
DYSGNATHIA HAVING A CUTTING-TOOL
GUIDE DEVICE/SECTION*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'OS
POUR LES MALFORMATIONS MAXILLO-
FACIALES, À DISPOSITIF/PARTIE DE
GUIDAGE D'OUTIL DE SÉPARATION*
(71) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co.
KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim,
DE

(72) SWENNEN, Gwenn, 8300 Knokke, BE
REINAUER, Frank, 78576 Emmingen-Liptin-
gen, DE

WOLFRAM, Tobias, 63303 Dreieich, DE
AKSU, Adem, 78054 VS-Schwenningen, DE

(74) Winter, Brandt, Furrniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61C 5/42** (11) **3 651 682 A1***
(25) En (26) En

(21) 18753266.8 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040871 05.07.2018

(87) WO 2019/014043 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 US 201715650045

(54) • *ENDODONTISCHES INSTRUMENT*
• *ENDODONTIC INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT ENDODONTIQUE*

(71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia
Street Suite 60W, York, PA 17401, US

(72) HEATH, Derek, York Pennsylvania 17401,
US

(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP
Department Fabrikstraße 31, 64625 Bens-
heim, DE

(51) **A61C 7/00** (11) **3 651 683 A1***
(25) En (26) En
(21) 18832547.6 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/040761 03.07.2018
(87) WO 2019/014026 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201715650068
(54) • *VERWENDUNG VON IMMERSIVEN FOTOGRAFIEEN ZUM FÜHREN DER PLATZIERUNG VON KIEFERORTHOPÄDISCHEN BRACKETS UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *USING IMMERSIVE PHOTOGRAPHS TO GUIDE PLACEMENT OF ORTHODONTIC BRACKETS, AND APPLICATIONS THEREOF*
• *UTILISATION DE PHOTOGRAPHIES IMMERSIVES POUR GUIDER LE PLACEMENT DE BOÎTIERS ORTHODONTIQUES, ET SES APPLICATIONS*
(71) Dental Smartmirror, Inc., 1101 W. Monroe Street Suite 200, Chicago, Illinois 60607, US
(72) ELAZAR, Gidon Oded, Chicago Illinois 60607, US
HARKABI, Dan Zidkiah, Chicago Illinois 60607, US
WACHSPRESS, Joshua Israel, Chicago Illinois 60607, US
HARKABI, Yael Miriam, Chicago Illinois 60607, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **3 651 684 A1***
(25) En (26) En
(21) 18832130.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IL 2018/050768 12.07.2018
(87) WO 2019/012540 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531399 P
(54) • *KNOCHENANKER, KIT UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *BONE ANCHOR, KIT AND METHOD OF USE*
• *ANCRE OSSEUSE, KIT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Raycont Ltd., 54 Havered Str., 7935200 Yad Nathan, IL
(72) SHMUELI, Gad, 7935200 Yad Nathan, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61C 8/02** (11) **3 651 685 A1***
A61F 2/28 **A61L 27/58**
A61F 2/30
(25) De (26) De
(21) 18742737.2 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068664 10.07.2018
(87) WO 2019/011915 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 DE 102017115404
(54) • *KNOCHENAUGMENTATIONSSTÜCK UND BAUSATZ AUS KNOCHENAUGMENTATI-*

ONSSTÜCK MIT EINGESETZTEM (ZAHN-) IMPLANTAT
• *BONE AUGMENTATION PIECE, AND KIT CONSISTING OF A BONE AUGMENTATION PIECE WITH AN INSERTED (DENTAL) IMPLANT*
• *PIÈCE D'AUGMENTATION OSSEUSE ET KIT COMPOSÉ D'UNE PIÈCE D'AUGMENTATION OSSEUSE COMPORTANT UN IMPLANT (DENTAIRE) INSÉRÉ*
(71) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim, DE
(72) RÜCKER, Martin, 8032 Zürich, CH
ESSIG, Harald, 8044 Zürich, CH
REINAUER, Frank, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
AKSU, Adem, 78054 VS-Schwenningen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61C 8/02** (11) **3 651 686 A1***
A61C 13/00 **A61F 2/28**
(25) De (26) De
(21) 18745514.2 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/068659 10.07.2018
(87) WO 2019/011913 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 DE 102017115403
(54) • *BIORESORBIERBARES KNOCHEN-IMPLANTAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BIORESORBABLE BONE IMPLANT AND PRODUCTION METHOD*
• *IMPLANT OSSEUX BIORÉSORBABLE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim, DE
(72) SWENNEN, Gwenn, 8300 Knokke, BE
REINAUER, Frank, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
WOLFRAM, Tobias, 63303 Dreieich, DE
AKSU, Adem, 78054 VS-Schwenningen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61C 9/00** (11) **3 651 687 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740985.9 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/041387 10.07.2018
(87) WO 2019/014176 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17180883
(54) • *ABGABESYSTEM FÜR EINE DENTAL-ZUSAMMENSETZUNG*
• *A DELIVERY SYSTEM FOR A DENTAL COMPOSITION*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION POUR UNE COMPOSITION DENTAIRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) FRIEDRICH, Anja, D-82229 Seefeld, DE
RICHTER, Christian, D-82229 Seefeld, DE

(74) Vollmers, Hans-Gerd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 8/02**

A61C 13/265 → (51) **A61C 13/271**

(51) **A61C 13/271** (11) **3 651 688 A1***
A61C 13/265 **A61C 13/275**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18742754.7 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068988 12.07.2018
(87) WO 2019/012057 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 FR 1770758
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERSETZEN EINES FEHLENDEN ZAHNS*
• *DEVICE FOR REPLACING A MISSING TOOTH*
• *DISPOSITIF DE REMPLACEMENT D'UNE DENT MANQUANTE*
(71) Delprat, Jean-David, 3 rue Saint Honoré, 06200 Nice, FR
(72) Delprat, Jean-David, 06200 Nice, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

A61C 13/275 → (51) **A61C 13/271**

(51) **A61C 17/00** (11) **3 651 689 A1***
(25) De (26) De
(21) 18742449.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/069059 13.07.2018
(87) WO 2019/012096 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 EP 17181328
(54) • *DENTALE PROPHYLAXE-BEHANDLUNGSEINHEIT*
• *PROPHYLACTIC DENTAL TREATMENT UNIT*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT DE PROPHYLAXIE DENTAIRE*
(71) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT
(72) HELFENBEIN, Gerald, 5133 Gilgenberg, AT
HOCHRADL, Gerhard, 5121 Ostermiething, AT
PLOY, Gernot, 5111 Bürmoos, AT
EIBL, Johann, 5230 Mattighofen, AT
(74) Benda, Ralf, W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT

A61C 19/02 → (51) **A61L 2/26**

(51) **A61F 2/00** (11) **3 651 690 A1***
A61B 17/135 **A61F 5/00**
(25) En (26) En
(21) 18765157.5 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000870 11.07.2018

- (87) WO 2019/012331 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201715647329
(54) • *EINSTELLBARER GEFÄSSRING UND IMPLANTIERBARES KIT MIT EINEM SOLCHEN RING*
• *ADJUSTABLE VASCULAR RING AND IMPLANTABLE KIT COMPRISING SUCH A RING*
• *ANNEAU VASCULAIRE AJUSTABLE ET KIT IMPLANTABLE COMPRENANT UN TEL ANNEAU*
- (71) Medical Innovation Développement, 5-7 et 9 chemin du Jubin Bâtiment E, 69570 Dardilly, FR
(72) CAZENAVE, Ludovic, 69570 Dardilly, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61F 2/01 → (51) **A61B 17/12**

- (51) **A61F 2/02** (11) **3 651 691 A1***
A61K 9/00 **A61M 31/00**
A61M 5/142
- (25) En (26) En
(21) 18737282.6 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068715 10.07.2018
(87) WO 2019/011943 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17305923
(54) • *VERRIEGELUNGSKIT FÜR IMPLANTIERBARES KÜNSTLICHES ORGAN*
• *LOCKING KIT FOR IMPLANTABLE ARTIFICIAL ORGAN*
• *KIT DE VERROUILLAGE POUR ORGANE ARTIFICIEL IMPLANTABLE*
- (71) Defymed, 8 avenue Dante, 67200 Strasbourg, FR
(72) BOU AOUN, Richard, 67200 Strasbourg, FR
BURCEZ, Charles-Thibault, 67200 Strasbourg, FR
MAGISSON, Jordan, 67200 Strasbourg, FR
SIGRIST, Séverine, 67200 Strasbourg, FR
FAIVRE, Nicolas, 25000 Besançon, FR
LEONARD, Clément, 25000 Besançon, FR
PERROT, Sébastien, 25000 Besançon, FR
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

A61F 2/02 → (51) **A61B 17/00****A61F 2/02** → (51) **C12M 1/00****A61F 2/06** → (51) **A61B 17/12****A61F 2/06** → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 651 692 A1***
A61F 2/06
- (25) De (26) De
(21) 18755135.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/069123 13.07.2018
(87) WO 2019/012123 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017115898
(54) • *INTRALUMINALE GEFÄSSPROTHESE*
• *INTRALUMINAL VASCULAR PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE VASCULAIRE INTRALUMINALE*

- (71) JOTEC GmbH, Lotzenäcker 23, 72379 Hechingen, DE
(72) BARTHOLD, Franz-Peter, 72336 Balingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61F 2/07 → (51) **A61B 17/12****A61F 2/12** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 651 693 A1***
A61F 9/00 **A61F 9/007**
G01M 11/00
- (25) En (26) En
(21) 18831320.9 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/036519 07.06.2018
(87) WO 2019/013910 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201715646254
(54) • *INTRAOKULARE PSEUDOPHAKISCHE KONTAKTLINSE MIT MECHANISMUS ZUR BEFESTIGUNG DURCH ANTERIORE SCHICHT EINER KAPSELWAND UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *INTRAOCULAR PSEUDOPHAKIC CONTACT LENS WITH MECHANISM FOR SECURING BY ANTERIOR LEAFLET OF CAPSULAR WALL AND RELATED SYSTEM AND METHOD*
• *LENTILLE DE CONTACT INTRAOCULAIRE PSEUDOPHAKIQUE AVEC MÉCANISME DE FIXATION PAR FEUILLET ANTÉRIEUR DE PAROI CAPSULAIRE ET SYSTÈME ET MÉTHODE ASSOCIÉS*
- (71) Onpoint Vision, Inc., 6A Liberty Street Suite 100, Aliso Viejo CA 92656, US
(72) CADY, Kevin J., St. Charles, Illinois 60175, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 651 694 A1***
(25) En (26) En
(21) 17745253.9 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) EP 2017/000805 10.07.2017
(87) WO 2019/011390 2019/03 17.01.2019
(54) • *HERZIMPLANTAT*
• *HEART IMPLANT*
• *IMPLANT CARDIAQUE*
- (71) Coramaze Technologies GmbH, Mühlenhof 7-9, 40721 Hilden, DE
(72) BIADILLAH, Youssef, 81371 München, DE
FIGULLA, Laura, 81479 München, DE
MENZL, Stefan Daniel, 8645 JONA, CH
GERHARDT, Thomas, 80463 München, DE
NATHE, Niklas Maximilian, 82515 Wolfratshausen, DE
BAR-ON, Raz, Hadera, IL
KIDNEY, Leah, 81373 München, DE
HEINTZE, Mario, 01219 Dresden, DE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 651 695 A1***
A61F 2/966

- (25) En (26) En
(21) 18746551.3 (22) 12.07.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041867 12.07.2018
(87) WO 2019/014473 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532152 P
14.07.2017 US 201762532659 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESEN SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG DAVON*
• *PROSTHETIC HEART VALVES AND APPARATUS AND METHODS FOR DELIVERY OF SAME*
• *VALVES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES ET APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE MISE EN PLACE*
- (71) Tendyne Holdings, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) VIDLUND, Zachary, Robbinsdale, Minnesota 55422, US
KOWALSKI, Zachary Robert, Maple Grove, Minnesota 55311, US
MAI, Son, Centerville, Minnesota 55038, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 651 696 A2***
A61F 2/958 **A61M 25/10**
A61M 29/00

- (25) En (26) En
(21) 18832229.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041744 12.07.2018
(87) WO 2019/014410 2019/03 17.01.2019
(88) 21.02.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531787 P
10.07.2018 US 201816031448
(54) • *AUFBLASVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER BETÄTIGUNGSKRAFT*
• *REDUCED OPERATION FORCE INFLATOR*
• *GONFLEUR À FORCE D'ACTIONNEMENT RÉDUITE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) SAAR, Tomer, Irvine, CA 92614, US
BUKIN, Michael, Irvine, CA 92614, US
HAIMOVICH, Dudu, Irvine, CA 92614, US
HAIMOVICH, Roee, Irvine, CA 92614, US
YAKOBOVITCH, Ohad, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **A61F 2/28** (11) **3 651 697 A1***
A61L 27/36 **A61B 17/16**
A61F 2/46

- (25) En (26) En
(21) 18739624.7 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/051853 02.07.2018
(87) WO 2019/012248 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 GB 201711130
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STREIFEN AUS KNOCHENFASERN UND*

- VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG
- APPARATUS FOR PRODUCING STRIPS OF BONE FIBRE, AND A METHOD OF USING SUCH APPARATUS
 - APPAREIL DE PRODUCTION DE BANDES DE FIBRE OSSEUSE, ET MÉTHODE D'UTILISATION D'UN TEL APPAREIL
- (71) Veterinary Tissue Bank Ltd., The Long Barn Brynkinalt Business Centre, Chirk, Wrexham Clwyd LL14 5NS, GB
- (72) MYINT, Peter, Chirk Wrexham Clwyd LL14 5NS, GB
- (74) Bridge-Butler, Jeremy, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

A61F 2/28 → (51) A61C 8/02

A61F 2/28 → (51) C01B 25/00

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 651 698 A1***
A61F 2/44
- (25) En (26) En
(21) 18746455.7 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041306 09.07.2018
(87) WO 2019/014139 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645179
(54) • EXPANDIERBARE IMPLANTATANORDNUNG
• EXPANDABLE IMPLANT ASSEMBLY
• ENSEMBLE IMPLANT EXPANSIBLE
- (71) Life Spine, Inc., 13951 South Quality Drive, Huntley, IL 60142, US
- (72) PREDICK, Daniel, Chicago Illinois 60657, US
WOLTERS, Madeline, Carol Stream Illinois 60188, US
BUTLER, Michael, S., St. Charles Illinois 60175, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61F 2/30 → (51) A61C 8/02

A61F 2/40 → (51) A61B 17/17

- (51) **A61F 2/42** (11) **3 651 699 A1***
A61F 2/46 **A61F 5/00**
A61B 17/56 **A61B 17/17**
A61B 17/16 **A61B 17/80**
A61B 17/72
- (25) En (26) En
(21) 18831633.5 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041657 11.07.2018
(87) WO 2019/014356 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762530909 P
(54) • KNOCHENFIXATIONSSYSTEM, ANORDNUNG, IMPLANTATE, VORRICHTUNGEN, EINSETZFÜHRUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• BONE FIXATION SYSTEM, ASSEMBLY, IMPLANTS, DEVICES, INSERTION GUIDES, AND METHODS OF USE
• SYSTÈME DE FIXATION OSSEUSE, ENSEMBLE, IMPLANTS, DISPOSITIFS, GUIDES D'INSERTION ET MÉTHODES D'UTILISATION

- (71) Paragon 28, Inc., 4B Inverness Court E. Suite 280, Englewood, Colorado 80112, US
- (72) DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, US
HUTCHINSON, Byron L., Seattle, Washington 98148, US
RAYMOND, Spanky, Uniontown, Ohio 44685, US
LEE, Dan J., Englewood, Colorado 80112, US
BARMES, Frank, Englewood, Colorado 80112, US
BRINKER, Laura Zagrocki, Englewood, Colorado 80112, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 2/44 → (51) A61F 2/30

A61F 2/46 → (51) A61F 2/28

A61F 2/46 → (51) A61F 2/42

A61F 2/50 → (51) A61F 2/76

A61F 2/52 → (51) A61B 17/00

A61F 2/60 → (51) A61F 2/76

A61F 2/68 → (51) A61F 2/76

- (51) **A61F 2/76** (11) **3 651 700 A1***
A61F 2/60 **A61F 2/68**
A61F 2/50
- (25) En (26) En
(21) 18740595.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069181 13.07.2018
(87) WO 2019/012152 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 SE 1750931
(54) • SCHNELLKOPPLUNG
• QUICK COUPLING
• ACCOUPLEMENT RAPIDE
- (71) C LindheXtend AB, Olofsdalsvägen 40B, 302 41 Halmstad, SE
- (72) LINDHE, Christoffer, 302 91 Halmstad, SE
SVENSSON, Patrik, 305 91 Halmstad, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

- (51) **A61F 2/78** (11) **3 651 701 A1***
A61F 2/80

- (25) En (26) En
(21) 18831624.4 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041519 10.07.2018
(87) WO 2019/014275 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530762 P
(54) • ATMUNGSAKTIVES STUMPFSCHAFTS-SYSTEM
• BREATHABLE RESIDUAL-LIMB SOCKET SYSTEM
• SYSTÈME D'EMBOÎTURE DE MEMBRE RÉSIDUEL PERMÉABLE À L'AIR
- (71) United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, NW, Washington, DC 20420, US

- (72) HANSEN, Andrew, Washington, District of Columbia 20420, US
KOEHLER-MCNICHOLAS, Sara, Washington, District of Columbia 20420, US
BARRONS, Kyle, Washington, District of Columbia 20420, US
NICKEL, Eric, Washington, District of Columbia 20420, US
STARKER, Felix, Washington, District of Columbia 20420, US
MION, Spencer, Washington, District of Columbia 20420, US
FERGUSON, John, Washington, District of Columbia 20420, US
FAIRHURST, Stuart, Washington, District of Columbia 20420, US
RAMASAMY, Ellankavi, Washington, District of Columbia 20420, US
KOESTER, Karl, Washington, District of Columbia 20420, US
DEARTH, Christopher, Washington, District of Columbia 20420, US
HENDERSHOT, Brad, Washington, District of Columbia 20420, US
PRUZINER, Alison, Washington, District of Columbia 20420, US
ANDERSON, Peter, Washington, District of Columbia 20420, US
HASSINGER, Louise, Washington, District of Columbia 20420, US
LAUFER, David, Washington, District of Columbia 20420, US
SCHNEIDER, Urs, Washington, District of Columbia 20420, US
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

A61F 2/80 → (51) A61F 2/78

- (51) **A61F 2/89** (11) **3 651 702 A1***
(25) En (26) En
(21) 18831180.7 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) PL 2018/050035 12.07.2018
(87) WO 2019/013659 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 PL 42221017
(54) • INTRAVASKULÄRE STENT, INSBESONDERE FÜR KORONARGEFÄSSE
• INTRAVASCULAR STENT, ESPECIALLY FOR CORONARY VESSELS
• STENT INTRAVASCULAIRE, EN PARTICULIER POUR VAISSEAUX CORONAIRES
- (71) Uniwersytet Mikołaja Kopernika W Toruniu, ul. Gagarina 11, 87-100 Torun, PL
- (72) GAGAT, Maciej, 85-790 Bydgoszcz, PL
GRZANKA, Alina, 85-806 Bydgoszcz, PL
GRZANKA, Dariusz, 85-859 Bydgoszcz, PL
- (74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzażewska sp.k. Sienna Center ul. Żelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

A61F 2/958 → (51) A61F 2/24

A61F 2/966 → (51) A61F 2/24

A61F 5/00 → (51) A61F 2/00

A61F 5/00 → (51) A61F 2/42

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 651 703 A1***
(25) De (26) De
(21) 18734543.4 (22) 26.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067165 26.06.2018

(87) WO 2019/011651 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 DE 102017115560

- (54) • VERBINDUNGSEINRICHTUNG UND GELENKEINRICHTUNG FÜR EINE ORTHOPÄDIETECHNISCHE EINRICHTUNG
• CONNECTION DEVICE AND JOINT DEVICE FOR A TECHNICAL ORTHOPEDIC DEVICE
• DISPOSITIF DE LIAISON ET DISPOSITIF D'ARTICULATION POUR UN DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE

(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE

(72) SCHMITT, Alexander, 34123 Kassel, DE
HORSTMANN, Klaus, 48485 Neuenkirchen, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 5/56 → (51) **A61B 5/00**

A61F 7/00 → (51) **A41D 13/00**

A61F 7/00 → (51) **A61H 23/02**

(51) **A61F 7/02** (11) **3 651 704 A1***
G06F 1/20 **G06F 3/01**

(25) En (26) En

(21) 18831334.0 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041289 09.07.2018

(87) WO 2019/014127 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201762530591 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTEGRATION VON ELEKTRONISCHEN SENSOREN MIT THERMISCHEM KÜHLSYSTEM
• METHOD AND SYSTEM FOR INTEGRATION OF ELECTRONIC SENSORS WITH THERMAL COOLING SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTÉGRATION DE CAPTEURS ÉLECTRONIQUES AVEC UN SYSTÈME DE REFOUILLISSEMENT THERMIQUE

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) SEYED, Shurhabeel Zamir, Plantation Florida 33322, US

PEDROZA, Carlos Julio Suato, Plantation Florida 33322, US
SHEE, Koon Keong, Plantation Florida 33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61F 7/02 → (51) **A61H 23/02**

A61F 9/00 → (51) **A61F 2/16**

A61F 9/007 → (51) **A61F 2/16**

A61F 9/007 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61F 13/00** (11) **3 651 705 A1***
A61F 13/02 **A61L 15/18**
A61L 15/46

(25) En (26) En

(21) 18745523.3 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069014 12.07.2018

(87) WO 2019/012068 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 GB 2017111179

- (54) • WUNDPFLEGEMATERIALIEN, -VORRICHTUNGEN UND -VERWENDUNGEN
• WOUND CARE MATERIALS, DEVICES AND USES
• MATÉRIAUX, DISPOSITIFS ET UTILISATIONS POUR SOINS DE PLAIE

(71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB

(72) DAGGER, Anthony, Hull HU3 2BN, GB
LECOMTE, Helene, Anne, Hull HU3 2BN, GB

(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **3 651 706 A1***
A61L 15/00 **C08L 53/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18749036.2 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051758 12.07.2018

(87) WO 2019/012229 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 FR 1756590

- (54) • PFLASTER ZUR KONTROLLIERTEN UND VERZÖGERTEN FREISETZUNG VON METFORMIN
• DRESSING PROVIDING FOR THE CONTROLLED AND SUSTAINED RELEASE OF METFORMIN
• PANSEMENT PERMETTANT LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE ET PROLONGÉE DE METFORMINE

(71) Urgo Recherche Innovation et Développement, 42, rue de Longvic, 21300 Chenove, FR

(72) BOUVIER, Claire, 21000 Dijon, FR
VERY, Sébastien, 21220 Eperney sous Gevrey, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61F 13/00** (11) **3 651 707 A1***
A61L 15/00 **C08L 53/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18749037.0 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051759 12.07.2018

(87) WO 2019/012230 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 FR 1756589

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHNITTSTELLENVERBAND
• COMPOSITION FOR INTERFACE DRESSING
• COMPOSITION POUR PANSEMENT INTERFACE

(71) Urgo Recherche Innovation et Développement, 42, rue de Longvic, 21300 Chenove, FR

(72) MEYER, Nadège, 21110 Tart le Haut, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61F 13/00** (11) **3 651 708 A1***
A61L 15/22 **A61L 26/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18749858.9 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051745 11.07.2018

(87) WO 2019/012226 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 FR 1756599

- (54) • SCHNITTSTELLENVERBAND
• INTERFACE DRESSING
• PANSEMENT INTERFACE

(71) Urgo Recherche Innovation et Développement, 42, rue de Longvic, 21300 Chenove, FR

(72) AUGUSTE, Stéphane, 21490 Ruffey les Echirey, FR

LAMOISE, Michel, 21110 Bessey les Citeaux, FR

DANEROL, Anne-Sophie, 21000 Dijon, FR
DOULIN, Erwann, 56400 Pluneret, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61F 13/02 → (51) **A61B 46/00**

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/08 → (51) **A41D 13/12**

(51) **A61F 13/20** (11) **3 651 709 A1***
A63F 1/00 **A63F 9/24**
A63F 13/00 **B60R 11/02**
G06F 1/16 **H01J 7/00**

(25) En (26) En

(21) 18832680.5 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041690 11.07.2018

(87) WO 2019/014378 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 US 201762531309 P

- (54) • TRAGBARES MEDIENGELÄUSE
• PORTABLE MEDIA CASE
• BOÎTIER PORTATIF DE CONTENUS MULTIMÉDIAS

(71) G.A.E.M.S., Inc., 2517 152nd Avenue NE Building 16 Suite D, Redmond, Washington 98052, US

(72) MERCIER, Dean Thomas, Redmond, Washington 98052, US

APLAND, Chris, Redmond, Washington 98052, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **A61F 13/42** (11) **3 651 710 A1***
G01N 27/04

(25) En (26) En

(21) 18740737.4 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066715 22.06.2018

- (87) WO 2019/011625 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 EP 17181269
(54) • *FEUCHTIGKEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR INKONTINENZÜBERWACHUNG*
• *WETNESS MONITORING APPARATUS FOR INCONTINENCE SURVEILLANCE*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE D'HUMIDITÉ POUR SURVEILLANCE D'INCONTINENCE*
(71) Assistr Digital Health Systems GmbH, Tempelhofer Ufer 17, 10963 Berlin, DE
(72) GRUDNO, Jens, 10407 Berlin, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **A61G 7/015** (11) **3 651 711 A1***
A61G 7/05 **A61G 7/057**
(25) En (26) En
(21) 18738329.4 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068813 11.07.2018
(87) WO 2019/011995 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 IT 201700079483
(54) • *PFLEGE BETT*
• *HEALTHCARE BED*
• *LIT DE SOINS DE SANTÉ*
(71) Malvestio S.p.A., Via Caltana 121, 35010 Villanova di Camposampiero, IT
(72) MALVESTIO, Marino, 35139 PADOVA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A61G 7/05 → (51) **A61G 7/015**
A61G 7/057 → (51) **A61G 7/015**
A61H 1/00 → (51) **A61B 5/00**
A61H 1/00 → (51) **A61H 15/00**

(51) **A61H 1/02** (11) **3 651 712 A1***
A61H 3/00 **A61H 3/04**
(25) De (26) De
(21) 17742994.1 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067691 13.07.2017
(87) WO 2019/011433 2019/03 17.01.2019
(54) • *THERAPEUTISCHER GEHRAINER*
• *THERAPEUTIC WALKING TRAINER*
• *DISPOSITIF THERAPEUTIQUE D'ENTRAÎNEMENT À LA MARCHE*
(71) medica-Medizintechnik GmbH, Blumenweg 8, 88454 Hochdorf, DE
(72) HÖBEL, Otto, 88454 Hochdorf, DE
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

(51) **A61H 1/02** (11) **3 651 713 A1***
(25) It (26) En
(21) 18749148.5 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/055085 10.07.2018

- (87) WO 2019/012429 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 IT 201700079086
(54) • *KINEMATISCHE KETTE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEWEGUNG EINES KUGELGELENKS*
• *KINEMATICAL CHAIN FOR ASSISTING THE MOTION OF A SPHERICAL JOINT*
• *CHAÎNE CINÉMATIQUE PERMETTANT D'AIDER LE MOUVEMENT D'UNE ARTICULATION SPHÉRIQUE*
(71) Scuola Superiore Di Studi Universitari E Di Perfez, P.zza Martiri della Libertà 33, 56127 Pisa, IT
(72) BALDONI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), IT
FANTOZZI, Matteo, 55049 Viareggio (LU), IT
CREA, Simona, 55100 Lucca (LU), IT
GIOVACCHINI, Francesco, 56122 Pisa, IT
VITIELLO, Nicola, 56025 Pontedera, IT
CEMPINI, Marco, Miami, Florida 33137, US
MARCONI, Dario, 56020 Pisa, IT
CORTESE, Mario, 56125 Pisa, IT
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi Viale Giovanni Pisano 31, 56123 Pisa, IT

A61H 3/00 → (51) **A61H 1/02**
A61H 3/04 → (51) **A61H 1/02**
A61H 9/00 → (51) **A41D 13/12**

(51) **A61H 15/00** (11) **3 651 714 A1***
A61H 1/00 **A61H 23/00**
A61H 23/02 **A61H 23/04**
B23B 29/00
(25) En (26) En
(21) 18832213.5 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/039599 26.06.2018
(87) WO 2019/013972 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201715647050
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR BEHANDLUNGSELEMENT*
• *TREATMENT ELEMENT ATTACHMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'ÉLÉMENT DE TRAITEMENT*
(71) Theragun, Inc., 9420 Wilshire Blvd., 4th Floor, Beverly Hills, CA 90212, US
(72) WERSLAND, Jason, Beverly Hills CA 90212, US
WALDRON, Michael, Dunnington Y019 5PA, GB
ENSING, Geert, Shanghai 200030, CN
COLONELLO, Dennis, Beverly Hills CA 90212, US
NAZARIAN, Benjamin, Beverly Hills CA 90212, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61H 23/00 → (51) **A61H 15/00**
(51) **A61H 23/02** (11) **3 651 715 A1***
A61F 7/00 **A61F 7/02**
(25) En (26) En
(21) 18831605.3 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2018/039772 27.06.2018
(87) WO 2019/013975 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201715650410
(54) • *SCHWINGUNGS- UND WÄRMEERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT KOMPRESSIONSWICKELN*
• *VIBRATION AND HEAT GENERATION APPARATUS FOR USE WITH COMPRESSION WRAP*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE VIBRATIONS ET DE CHALEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE SANGLE DE COMPRESSION*
(71) Hyper Ice, Inc., 15440 Laguna Canyon Road Suite 230, Irvine, California 92618, US
(72) MARTON, Robert, Yorba Linda California 92886, US
KATZ, Anthony, Laguna Niguel California 92667, US
(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

A61H 23/02 → (51) **A61B 5/00**
A61H 23/02 → (51) **A61H 15/00**
A61H 23/04 → (51) **A61H 15/00**

(51) **A61H 31/00** (11) **3 651 716 A1***
(25) De (26) De
(21) 18743085.5 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054654 25.06.2018
(87) WO 2019/012355 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017115732
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KARDIOPULMONALEN MASSAGE UND/ODER REANIMATION*
• *DEVICE FOR A CARDIOPULMONARY MASSAGING AND/OR RESUSCITATION*
• *DISPOSITIF DE MASSAGE ET/OU DE RÉANIMATION CARDIOPULMONAIRE*
(71) GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH, Hauswiesenstrasse 26, 86916 Kaufering, DE
(72) DOPFER, Sarah, 86159 Augsburg, DE
HELLER, Michael, 86899 Landsberg, DE
KLIMMER, Christian, 86916 Kaufering, DE
(74) Hennicke, Ernst Rüdiger, Patentanwälte, Buschhoff-Hennicke-Althaus Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE

(51) **A61J 1/03** (11) **3 651 717 A1***
A61J 7/04 **H04B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 18755706.1 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068304 05.07.2018
(87) WO 2019/011787 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 GB 201711262
(54) • *MEDIKAMENTENAUSGABESYSTEM UND AUSGABEVERFAHREN*
• *MEDICAMENT DISPENSING SYSTEM AND DISPENSING METHOD*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) JONSSON, Fredrik, SE-118 26 Stockholm, SE

GRADINARSKY, Lubomir, 431 83 Mölndal, SE
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

A61J 1/03 → (51) **B65D 75/32**

(51) **A61J 1/05** (11) **3 651 718 A1***
A61K 35/19 **B01L 3/00**
C12M 1/36 **C12Q 1/56**
G01N 33/86

(25) En (26) En
(21) 18831324.1 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040120 28.06.2018
(87) WO 2019/013993 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201715648345
(54) • AUTOTHROMBOZYTENKARTUSCHEN-VORRICHTUNG

• AUTOPLATELET CARTRIDGE DEVICE
• DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE CARTOUCHE DE PLAQUETTES

(71) CA CASYSO GMBH, Sankt Jakobs Strasse 17, 4052 Basel, CH

(72) HILLMAN, Robert, San Diego CA 92121, US
GORIN, Michael, M., San Diego CA 92121, US

McCLUSKEY, Cory, Lee, San Diego CA 92121, US
SCHWAIGER, Hubert, Martin, San Diego CA 92121, US

(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61J 1/10** (11) **3 651 719 A1***
A61J 1/20 **F26B 5/06**

(25) En (26) En
(21) 18732906.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053714 24.05.2018
(87) WO 2018/220487 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715609870

(54) • FLEXIBLER ZWEIKAMMERBEUTEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• MULTI CHAMBER FLEXIBLE BAG AND METHODS OF USING SAME
• SAC FLEXIBLE À CHAMBRES MULTIPLES ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) ADIENNE Pharma & Biotech SA, Via Zurigo 46, 6900 Lugano, CH

(72) DI NARO, Antonio Francesco, 6922 Morcote, CH

(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A61J 1/10 → (51) **A61M 1/28**

A61J 1/10 → (51) **F26B 5/06**

(51) **A61J 1/20** (11) **3 651 720 A1***
(25) En (26) En

(21) 18742960.0 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068531 09.07.2018

(87) WO 2019/011851 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 EP 17020294

(54) • BEHÄLTERSYSTEM

• CONTAINER SYSTEM

• SYSTÈME DE RÉCIPIENTS

(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) RAHMEL, Marcus Rainer, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

BAUER, Peter, 97633 Irmelshausen, DE

ENDERT, Guido, 50769 Koeln, DE

KRIEGER, Johannes, 97638 Mellrichstadt, DE

ZIEGLER, Philipp, 97618 Unsleben, DE

(74) Weyers, Christopher, Von Rohr Patent-anwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A61J 1/20 → (51) **A61J 1/10**

(51) **A61J 3/07** (11) **3 651 721 A1***
A61K 9/48 **A61K 9/52**

(25) En (26) En
(21) 18832563.3 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041516 10.07.2018

(87) WO 2019/014273 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201762530658 P

(54) • KAPSEL MIT DUALER FREISETZUNG UND VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZU IHRER HERSTELLUNG

• DUAL RELEASE DOSAGE FORM CAPSULE AND METHODS, DEVICES AND SYSTEMS FOR MAKING SAME

• CAPSULE A DOUBLE FORME POSOLOGIQUE POUR LIBÉRATION ET PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR LA PRODUIRE

(71) Gel Cap Technologies, LLC, 3660 Slater Road, Ferndale, WA 98248-9518, US

(72) PUCKETT, John, Ferndale, WA 98248-9518, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61J 7/04 → (51) **A61J 1/03**

(51) **A61K 8/02** (11) **3 651 722 A1***
A61K 8/19 **A61K 8/26**
A61K 8/49 **A61Q 11/00**

(25) En (26) En
(21) 18727297.6 (22) 28.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063887 28.05.2018

(87) WO 2019/011512 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 PCT/CN2017/092754

02.08.2017 EP 17184567

(54) • VERBUNDWERKSTOFF ZUM AUFHELLEN VON ZÄHNEN UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT

• A COMPOSITE MATERIAL FOR WHITENING TEETH AND COMPOSITION COMPRISING THE SAME

• MATÉRIAU COMPOSITE POUR LE BLANCHIMENT DES DENTS ET COMPOSITION EN COMPRENANT

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(72) GHOSH DASTIDAR, Sudipta, Bangalore 560 066, IN

HU, Qinghong, Shanghai 200335, CN

KUMAR, Praveen, Bangalore 560 066, IN

PALANISAMY, Bharath, Bangalore 560 066, IN

ROY, Arindam, Bangalore 560 066, IN

(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/03 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/06 → (51) **A61Q 19/04**

(51) **A61K 8/11** (11) **3 651 723 A1***
A61K 8/73 **A61K 8/35**
A61Q 17/00

(25) De (26) De
(21) 18738243.7 (22) 29.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067602 29.06.2018

(87) WO 2019/011669 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 DE 102017212014

(54) • SONNENSCHUTZMITTEL MIT SCHUTZ DURCH TEXTILVERFLECKUNG DURCH 4-(TERT-BUTYL)-4'-METHOXYDIBENZOYL METHAN

• SUNSCREEN WITH A PROTECTION AGAINST TEXTILE SPOTTING DUE TO 4-(TERT-BUTYL)-4'-METHOXYDIBENZOYL METHANE

• PRODUIT DE PROTECTION SOLAIRE AVEC PROTECTION CONTRE L'APPARITION DE TACHES DUES AU 4-(TERT-BUTYL)-4'-METHOXYDIBENZOYL METHANE SUR LES TEXTILES

(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE

(72) TOSHIHIKO, Shimoda, Tokyo 135-0062, JP

ZIPPEL, Janina, 20259 Hamburg, DE

BLECKMANN, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE

GUTZKE, Doreen, 29646 Bispingen, DE

RESKE, Kathrin, 21614 Buxtehude, DE

(51) **A61K 8/11** (11) **3 651 724 A1***
A61K 8/73 **A61K 8/41**
A61Q 17/00 **A61Q 17/04**

(25) De (26) De
(21) 18738244.5 (22) 29.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067605 29.06.2018
(87) WO 2019/011671 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017212018
(54) • *SONNENSCHUTZMITTEL MIT SCHUTZ VOR TEXTILVERFLECKUNG DURCH HEXYL 2-[4-(DIETHYLAMINO)-2-HYDROXYBENZYL]BENZOATE*
• *SUNSCREEN WITH PROTECTION AGAINST TEXTILE SPOTTING DUE TO HEXYL 2-[4-(DIETHYLAMINO)-2-HYDROXYBENZYL]BENZOATES*
• *PRODUIT DE PROTECTION SOLAIRE AVEC PROTECTION CONTRE L'APPARITION DE TACHES DUES À L'HEXYL 2-[4-(DIETHYLAMINO)-2-HYDROXYBENZYL]BENZOATE SUR LES TEXTILES*
- (71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) TOSHIHIKO, Shimoda, Tokyo 135-0062, JP
ZIPPEL, Janina, 20259 Hamburg, DE
BLECKMANN, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE
GUTZKE, Doreen, 29646 Bispingen, DE
RESKE, Kathrin, 21614 Buxtehude, DE

- (51) **A61K 8/11** (11) **3 651 725 A1***
A61K 8/73 **A61K 8/49**
(25) De (26) De
(21) 18740127.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067604 29.06.2018
(87) WO 2019/011670 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017212017
(54) • *SONNENSCHUTZMITTEL MIT SCHUTZ VOR TEXTILVERFLECKUNG DURCH 2,4-BIS-([4-(2-ETHYL-HEXYL-OXY)-2-HYDROXY]-PHENYL)-6-(4-METHOXYPHENYL)-1,3,5-TRIAZINE*
• *SUNSCREEN WITH PROTECTION AGAINST TEXTILE SPOTTING DUE TO 2,4-BIS-([4-(2-ETHYL-HEXYL-OXY)-2-HYDROXY]-PHENYL)-6-(4-METHOXYPHENYL)-1,3,5-TRIAZINE*
• *PRODUIT DE PROTECTION SOLAIRE AVEC PROTECTION CONTRE L'APPARITION DE TACHES DUES À LA 2,4-BIS-([4-(2-ETHYL-HEXYL-OXY)-2-HYDROXY]-PHENYL)-6-(4-METHOXYPHENYL)-1,3,5-TRIAZINE SUR LES TEXTILES*

- (71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) RESKE, Kathrin, 21614 Buxtehude, DE
TOSHIHIKO, Shimoda, Post number 135-0062, Tokyo, JP
ZIPPEL, Janina, 20259 Hamburg, DE
BLECKMANN, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE
GUTZKE, Doreen, 29646 Bispingen, DE
(74) Wihstutz, Kolja, Beiersdorf AG Brieffach 79 Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/02****A61K 8/19** → (51) **A61Q 5/06****A61K 8/19** → (51) **A61Q 15/00****A61K 8/22** → (51) **A61K 8/58****A61K 8/22** → (51) **A61Q 11/00****A61K 8/24** → (51) **A61Q 11/00****A61K 8/26** → (51) **A61K 8/02****A61K 8/26** → (51) **A61Q 15/00**

- (51) **A61K 8/31** (11) **3 651 726 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61Q 19/00 **A61K 8/06**

- (25) En (26) En
(21) 18732350.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066640 21.06.2018
(87) WO 2019/011618 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17180848
(54) • *NANOEMULSIONEN MIT FARBSTABILISIERTEN WIRKSTOFFEN*
• *NANOEMULSIONS WITH COLOR STABILIZED ACTIVES*
• *NANOEMULSIONS COMPRENANT DES PRINCIPES ACTIFS À COULEUR STABILISÉE*

- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT

- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (72) LOU, Anjing, Trumbull Connecticut 06611, US

- MOADDEL, Teanoosh, Trumbull Connecticut 06611, US
QUAN, Congling, Trumbull Connecticut 06611, US
ZAVOLUK, William, Trumbull Connecticut 06611, US

- (74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

- (51) **A61K 8/31** (11) **3 651 727 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61K 8/58 **A61K 8/67**
A61Q 19/00

- (25) En (26) En
(21) 18733256.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066641 21.06.2018
(87) WO 2019/011619 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17180847
(54) • *BOOSTERÖL FÜR HAUTZUSAMMENSETZUNG*
• *SKIN COMPOSITION BOOSTER OIL*
• *HUILE DE RENFORCEMENT POUR COMPOSITION DE SOIN DE LA PEAU*

- (71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

- (84) CY GB IE MT

- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

- (72) BUCHALOVA, Maria, Trumbull Connecticut 06611, US

MOADDEL, Teanoosh, Trumbull Connecticut 06611, US

- (74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

A61K 8/31 → (51) **A61Q 15/00**

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 651 728 A1***
A61K 8/37 **A61K 8/49**
A61K 8/73 **A61Q 19/08**
A61K 8/06

- (25) En (26) En
(21) 18735527.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066642 21.06.2018
(87) WO 2019/011620 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 PCT/CN2017/092606

- (54) • *GEFRIERGETROCKNETE AKTIVE ZUSAMMENSETZUNG UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FREEZE DRIED ACTIVE COMPOSITION AND A SYSTEM FOR USING THE SAME*
• *COMPOSITION ACTIVE LYOPHILISÉE ET SYSTÈME D'UTILISATION DE CELLE-CI*

- (71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT

- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (72) BUCHALOVA, Maria, Trumbull Connecticut 06611, US

- JORGENSEN, Lise, Trumbull Connecticut 06611, US
KRISHNAN, Ravi, Andheri Mumbai 400099, IN

- MOADDEL, Teanoosh, Trumbull Connecticut 06611, US
SUIJKER, Michael, Jacobus, 3133 AT Vlaardingen, NL

- VELIKOV, Krassimir, Petkov, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

- (72) BUCHALOVA, Maria, Trumbull Connecticut 06611, US

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 651 729 A1***
A61Q 5/06 **A61K 8/81**

- (25) De (26) De
(21) 18736886.5 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067817 02.07.2018
(87) WO 2019/011697 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 DE 102017211853

- (54) • *WASSERBESTÄNDIGE KOSMETISCHE MITTEL ZUR TEMPORÄREN FARBVERÄNDERUNG VON KERATINHALTIGEN MATERIALIEN I*
• *WATER-RESISTANT COSMETIC MEANS FOR TEMPORARILY CHANGING THE COLOUR OF KERATIN-CONTAINING MATERIALS I*

• <i>PRODUITS COSMÉTIQUES RÉSISTANT À L'EAU POUR LA MODIFICATION TEMPORAIRE DE LA COULEUR DE MATIÈRES KÉRATINIQUES</i>	
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) GOUTSIS, Konstantin, 41363 Jüchen, DE KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, DE	
(51) A61K 8/34 (11) 3 651 730 A1* A61K 8/44 A61Q 5/06 A61K 8/65 A61K 8/92	
(25) Fr (26) Fr (21) 18752576.1 (22) 10.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME KH MA MD TN	
(86) FR 2018/051730 10.07.2018	
(87) WO 2019/012219 2019/03 17.01.2019	
(30) 11.07.2017 FR 1756543 24.11.2017 FR 1761139	
(54) • <i>NEUE ZUSAMMENSETZUNG ZUM GLÄTTEN VON HAAREN</i> • <i>NEW COMPOSITION FOR STRAIGHTENING HAIR</i> • <i>NOUVELLE COMPOSITION POUR LE LISSAGE DES CHEVEUX</i>	
(71) Di Visco, 65 chemin de la Mouche, 69230 Saint Genis Laval, FR	
(72) VISCOGLIOSI, Sébastien Frédéric, 69008 Lyon, FR GARCIA, Isabel, 69008 Lyon, FR GUERIN, Didier, 31540 Saint Félix Lauragais, FR	
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR	
A61K 8/34 → (51) A61K 8/31	
A61K 8/34 → (51) A61Q 19/10	
A61K 8/35 → (51) A61K 8/11	
A61K 8/36 → (51) A61Q 3/00	
A61K 8/362 → (51) A61Q 3/00	
A61K 8/365 → (51) A61Q 15/00	
A61K 8/37 → (51) A61K 8/31	
A61K 8/37 → (51) A61K 8/34	
A61K 8/37 → (51) A61K 8/87	
A61K 8/41 → (51) A61K 8/11	
A61K 8/41 → (51) A61Q 3/00	
A61K 8/44 → (51) A61K 8/34	
A61K 8/44 → (51) A61Q 19/10	
A61K 8/46 → (51) A61Q 3/00	
A61K 8/46 → (51) A61Q 15/00	
A61K 8/46 → (51) A61Q 19/10	
A61K 8/49 → (51) A61K 8/02	
A61K 8/49 → (51) A61K 8/11	
A61K 8/49 → (51) A61K 8/34	

A61K 8/55 → (51) A61Q 3/00	
A61K 8/55 → (51) A61Q 15/00	
(51) A61K 8/58 (11) 3 651 731 A1* A61K 8/73 A61K 8/22 A61Q 11/00	
(25) En (26) En (21) 17917864.5 (22) 10.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME MA MD	
(86) US 2017/041365 10.07.2017	
(87) WO 2019/013750 2019/03 17.01.2019	
(54) • <i>SPÜLUNG FÜR RACHEN ODER MUNDHÖHLE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG</i> • <i>PHARYNGEAL OR BUCCAL CAVITY RINSE AND PROCESS OF USE THEREOF</i> • <i>PRODUIT DE RINÇAGE DE LA CAVITÉ PHARYNGIENNE OU BUCCALE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION</i>	
(71) Gargle Water, Inc., 4840 Venture Drive, Ann Arbor, MI 48108, US	
(72) GOWANI, Jehangir, Ann Arbor MI 48108, US VONWALD, Ian, Ann Arbor MI 48108, US WANG, Xiaojiang, Ann Arbor MI 48108, US BOYST, Evan, Ann Arbor MI 48108, US THANEDAR, Shri, Ann Arbor MI 48108, US	
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE	
A61K 8/58 → (51) A61K 8/31	
A61K 8/63 → (51) A61K 31/473	
A61K 8/64 → (51) A61Q 15/00	
A61K 8/65 → (51) A61K 8/34	
A61K 8/67 → (51) A61K 8/31	
A61K 8/73 → (51) A61K 8/11	
A61K 8/73 → (51) A61K 8/34	
A61K 8/73 → (51) A61K 8/58	
A61K 8/81 → (51) A61K 8/34	
A61K 8/81 → (51) A61K 8/87	
A61K 8/81 → (51) A61Q 5/06	
A61K 8/81 → (51) A61Q 11/00	
(51) A61K 8/87 (11) 3 651 732 A1* A61K 8/81 A61K 8/37 A61Q 17/04	
(25) En (26) En (21) 18749942.1 (22) 13.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME KH MA MD TN	
(86) US 2018/042045 13.07.2018	
(87) WO 2019/014568 2019/03 17.01.2019	
(30) 13.07.2017 US 201715648494 12.07.2018 US 201816033528	
(54) • <i>LEICHTE ÄSTHETISCHE SONNENSCHUTTZUSAMMENSETZUNGEN</i>	

• <i>LIGHT AESTHETIC SUNSCREEN COMPOSITIONS</i> • <i>COMPOSITIONS D'ÉCRAN SOLAIRE À ESTHÉTIQUE LUMINEUSE</i>	
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US	
(72) ZANATTA, Cinthia, Skillman, New Jersey 08558, US MARTIN, Jeffrey Daniel, Skillman, New Jersey 08558, US CONSUL DE MORAES, Alice Aparecida, 12243- 260 Sao Jose Dos Campos/SP, BR	
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
A61K 8/89 → (51) A61Q 11/00	
A61K 8/92 → (51) A61K 8/34	
A61K 8/9783 → (51) A61Q 19/04	
A61K 8/9789 → (51) A61Q 19/04	
(51) A61K 9/00 (11) 3 651 733 A1* A61K 39/00 A61K 39/12 A61K 47/02 A61K 47/24 A61K 9/127 A61K 9/19 A61K 9/50 A61P 31/14 A61P 35/00 A61P 37/04 C07K 14/025 C07K 14/135 C07K 14/16 C07K 14/445 C07K 14/47 C07K 7/06 C07K 7/08	
(25) En (26) En (21) 17917340.6 (22) 09.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME MA MD	
(86) CA 2017/051336 09.11.2017	
(87) WO 2019/010560 2019/03 17.01.2019	
(30) 10.07.2017 US 201762530498 P	
(54) • <i>PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON LIPIDVESIKELTEILCHEN MIT DEFINIERTER GRÖSSE UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, METHODS FOR PREPARATION USING LIPID VESICLE PARTICLES OF DEFINED SIZE, AND USES THEREOF</i> • <i>COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION UTILISANT DES PARTICULES DE VÉSICULES LIPIDIQUES DE TAILLE DÉFINIE, ET LEURS UTILISATIONS</i>	
(71) ImmunoVaccine Technologies Inc., 130 Eileen Stubbs Avenue, Suite 19, Dartmouth, Nova Scotia B3B 2C4, CA	
(72) SAMMATUR, Leeladhar, Halifax Nova Scotia B3M 0A7, CA RAJAGOPALAN, Rajkannan, Dartmouth Nova Scotia B2W 4G3, CA SHARMA, Arthvan, Dartmouth Nova Scotia B3B 2C4, CA KALIAPERUMAL, Valarmathy, Halifax Nova Scotia B3N 3H1, CA WEIR, Genevieve, Lawrencetown Nova Scotia B2Z 1S6, CA STANFORD, Marianne, Upper Tantallon Nova Scotia B3Z 1N3, CA PENWELL, Andrea, Fall River Nova Scotia B2T 1S6, CA	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 651 734 A1***
A61K 47/40 **A61K 9/19**
A61K 31/683
- (25) En (26) En
(21) 18746497.9 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041482 10.07.2018
(87) WO 2019/014247 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762530971 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM
RNA-POLYMERASEHÄMMER UND CY-
CLODEXTRIN ZUR BEHANDLUNG VON
VIRUSINFESTIONEN**
• **COMPOSITIONS COMPRISING AN RNA
POLYMERASE INHIBITOR AND CYCLO-
DEXTRIN FOR TREATING VIRAL
INFECTIONS**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT UN INHI-
BITEUR D'ARN POLYMERASE ET DE LA
CYCLODEXTRINE POUR LE TRAITEMENT
D'INFECTIONS VIRALES**
- (71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,
Foster City, CA 94404, US
(72) LARSON, Nate, Saint George, Utah 84790,
US
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks &
Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A
1BW, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 651 735 A1***
A61K 9/20 **A61K 9/50**
A61K 31/4439
- (25) En (26) En
(21) 18755569.3 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/026416 09.07.2018
(87) WO 2019/013310 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 JP 2017135046
(54) • **PRÄPARAT MIT VONOPRAZAN**
• **PREPARATION COMPRISING VONO-
PRAZAN**
• **PRÉPARATION COMPRENANT DU
VONOPRAZAN**
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-
1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0045, JP
(72) FUJII, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 532-0024,
JP
SUZUKI, Akira, Osaka-shi Osaka 532-0024,
JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London, SE1
2AU, GB

A61K 9/00 → (51) **A61F 2/02****A61K 9/00** → (51) **A61K 9/16****A61K 9/00** → (51) **A61K 9/70****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/00****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/58****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/715****A61K 9/00** → (51) **A61K 38/17****A61K 9/00** → (51) **A61K 47/26**

- (51) **A61K 9/10** (11) **3 651 736 A1***
A61K 31/47 **A61K 47/26**
A61P 31/06 **A61P 31/08**
- (25) En (26) En
(21) 18739856.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/069066 13.07.2018
(87) WO 2019/012100 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 EP 17181354
16.04.2018 EP 18167463
(54) • **LANGZEITWIRKENDE FORMULIERUN-
GEN**
• **LONG-ACTING FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS À ACTION PROLONGÉE**
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg
30, 2340 Beerse, BE
(72) ANDRIES, Koenraad, Jozef, Lodewijk,
Marcel, 2340 Beerse, BE
BERNINI, Maristella, 2340 Beerse, BE
BASSTANIE, Esther, Dina, Guido, 2340
Beerse, BE
(74) Purewal, Savroop, Janssen Pharmaceutica
NV J&J Patent Law Department Turn-
houtseweg 30, 2340 Beerse, BE

- (51) **A61K 9/10** (11) **3 651 737 A1***
A61K 9/16
- (25) En (26) En
(21) 18749925.6 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041732 12.07.2018
(87) WO 2019/014408 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762531956 P
(54) • **EMBOLISCHE MIKROKUGELN**
• **EMBOLIC MICROSPHERES**
• **MICROSPHÈRES EMBOLIQUES**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55113, US
(72) ZENG, Hongxia, Maple Grove, Minnesota
55311, US
FORSYTH, Bruce R., Hanover, Minnesota
55341, US
CAO, Hong, Maple Grove, Minnesota 55311,
US
DEWITT, Matthew R., Charlottesville,
Virginia 22911-6205, US
SCHWANZ, Heidi, Maple Grove, Minnesota
55369, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen &
Macara LLP Communications House South
Street, Staines-upon-Thames, Middlesex
TW18 4PR, GB

A61K 9/10 → (51) **A61K 31/506**

- (51) **A61K 9/107** (11) **3 651 738 A1***
A23L 2/395 **A23L 2/52**
A61K 9/16 **A61K 9/70**
A61K 31/05 **A61K 31/352**
A23L 29/00 **A61P 25/04**
- (25) En (26) En
(21) 18749950.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2018/042150 13.07.2018
(87) WO 2019/014631 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532468 P
(54) • **CANNABINOIDZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**
• **CANNABINOID COMPOSITIONS AND
METHODS OF PREPARATION THEREOF**
• **COMPOSITIONS DE CANNABINOÏDES ET
PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS**
- (71) 5071, Inc., 2095 West 6th Avenue Unit 112,
Broomfield, CO 80020, US
(72) WOELFEL, Keith, Centennial, OH 80111, US
SINGER, Justin, Boulder, CO 80303, US
GOLDSTEIN, Jeremy, Boulder, CO 80304,
US
BROWN, Michael, Aurora, CO 80011, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 9/107 → (51) **A61K 47/10****A61K 9/107** → (51) **A61K 47/26****A61K 9/127** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/14** (11) **3 651 739 A2***
A61K 31/4188 **A61K 31/5377**
A61K 38/12 **A61K 38/46**
A61K 38/47
- (25) En (26) En
(21) 18831622.8 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041498 10.07.2018
(87) WO 2019/014260 2019/03 17.01.2019
(88) 21.03.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530632 P
(54) • **BLUTBESTANDTEILSPOTENZIERUNG
DER ANTIBAKTERIELLEN WIRKUNG EI-
NES LYTISCHEN PROTEINS SOWIE VER-
FAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **BLOOD COMPONENT POTENTIATION OF
LYTIC PROTEIN ANTI-BACTERIAL
ACTIVITY AND METHODS AND USES
THEREOF**
• **POTENTIALISATION DE COMPOSANT
SANGUIN DE L'ACTIVITÉ ANTIBACTÉ-
RIENNE DE LA PROTÉINE LYTIQUE ET
MÉTHODES ET UTILISATIONS ASSO-
CIÉES**
- (71) Contrafact Corporation, 28 Wells Avenue
3rd Floor, Yonkers, NY 10701, US
(72) SCHUCH, Raymond, Mountain Lakes, NJ
07046, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 9/14 → (51) **A61K 38/28**

- (51) **A61K 9/16** (11) **3 651 740 A1***
A61K 9/00
- (25) En (26) En
(21) 18740566.7 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068816 11.07.2018
(87) WO 2019/011998 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 GB 201711233
(54) • **BESCHICHTUNGSVERFAHREN**
• **COATING METHOD**

- *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT*
- (71) Aston Particle Technologies Limited, c/o Aston University Aston Triangle, Birmingham, West Midlands B4 7ET, GB
- (72) MOHAMMED, Professor Afzal Ur Rahman, Birmingham West Midlands B36 8EA, GB
- KONER, Jasdeep Singh, Wolverhampton West Midlands WV10 6GH, GB
- WYATT, David, Cambridge Cambridgeshire CB23 8DG, GB
- DAHMAH, Eman, Birmingham West Midlands B1 1RH, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/10****A61K 9/16** → (51) **A61K 9/107****A61K 9/19** → (51) **A61K 9/00****A61K 9/20** → (51) **A61K 9/00****A61K 9/20** → (51) **A61K 31/506****A61K 9/48** → (51) **A61J 3/07**

- (51) **A61K 9/50** (11) **3 651 741 A1***
A61K 9/51 **A61K 31/337**
- (25) En (26) En
- (21) 18832689.6 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042017 13.07.2018
- (87) WO 2019/014549 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 US 201762532536 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN ABGABE EINER THERAPEUTISCHEN UND / ODER DIAGNOSTISCHEN SPEZIES*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TARGETED DELIVERY OF THERAPEUTIC AND/OR DIAGNOSTIC SPECIES*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DESTINÉES À L'ADMINISTRATION CIBLÉE D'ESPÈCES THÉRAPEUTIQUES ET/OU DIAGNOSTIQUES*

- (71) The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US
- (72) HAYES, Daniel, J., State College, PA 16801, US
- ABU-LABAN, Mohammad, State College, PA 16801, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/51** (11) **3 651 742 A1***
A61P 3/10
- (25) En (26) En
- (21) 18748864.8 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068743 11.07.2018
- (87) WO 2019/011964 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 EP 17290094
- (54) • *VERNETZTE MALTODEXTRINE ZUR ORALEN ABGABE VON BIOLOGISCHEN WIRKSTOFFEN*

- *CROSS-LINKED MALTODEXTRINS FOR THE ORAL DELIVERY OF BIOLOGICAL ACTIVES*
 - *MALTODEXTRINES RÉTICULÉES POUR L'ADMINISTRATION ORALE DE PRINCIPES ACTIFS BIOLOGIQUES*
- (71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
- (72) TROTTA, Francesco, 15063 Asti, IT
- CAVALLI, Roberta, 15121 Alessandria, IT
- CALDERA, Fabrizio, 13040 Alice Castello, IT
- ARGENZIANO, Monica, 10151 Torino, IT
- TANNOUS, Maria, Safra 25161, LB
- (74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

A61K 9/51 (11) **3 651 743 A1***
A61K 35/74 **A61K 35/741**

- (25) En (26) En
- (21) 18831200.3 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042063 13.07.2018
- (87) WO 2019/014576 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 US 201762532502 P
- (54) • *GEFRIERGETROCKNETE FORMULIERUNGEN MIT NANOPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR GEFRIERTROCKNUNG*
- *FREEZE-DRIED FORMULATIONS INCLUDING NANOPARTICLES AND METHODS OF FREEZE-DRYING*
- *FORMULATIONS LYOPHILISÉES COMPRENANT DES NANOPARTICULES ET PROCÉDÉS DE LYOPHILISATION*

- (71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
- (72) DE PABLO, Juan Jose, Chicago, Illinois 60615, US
- ALFARO-PEREZ, Johnny D., Madison, Wisconsin 53719, US
- QAZVINI, Nader Taheri, Chicago, Illinois 60615, US
- (74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/50****A61K 9/52** → (51) **A61J 3/07**

- (51) **A61K 9/70** (11) **3 651 744 A1***
A61K 31/4409 **A61P 25/28**
- (25) De (26) De
- (21) 18740809.1 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068952 12.07.2018
- (87) WO 2019/012047 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 DE 102017115701
- (54) • *FAMPRIDIN-TTS*
- *FAMPRIDINE TTS*
- *FAMPRIDINE TTS*
- (71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
- (72) KEIKERT, Rosemarie, 56626 Andernach, DE
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61K 9/70 (11) **3 651 745 A1***
B05D 1/30 **B05D 3/06**

- (25) En (26) En
- (21) 18832225.9 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041431 10.07.2018
- (87) WO 2019/014215 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 US 201762530816 P
- (54) • *FORMSTABILE WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEME SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *SHAPE STABLE THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING AND USING THEM*
- *SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE À FORME STABLE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) Entropy Solutions Inc., 151 Cheshire Lane Suite 400, Plymouth, Minnesota 55441, US
- (72) MCNEIL, Steven Keith, Plymouth, Minnesota 55441, US
- SUTTERLIN, William Rusty, Plymouth, Minnesota 55441, US
- ALBURY, Aymara M., Plymouth, Minnesota 55441, US
- (74) Ghirardi, Valeria, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via Strobel, 8, 20133 Milano, IT

A61K 9/70 (11) **3 651 746 A1***
A61K 9/00 **B29C 53/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18832426.3 (22) 08.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041175 08.07.2018
- (87) WO 2019/014076 2019/03 17.01.2019
- (30) 08.07.2017 US 201762530166 P
- (54) • *BIOERODIERBARE WIRKSTOFFFREISETZUNGSIMPLANTATE*
- *BIOERODIBLE DRUG DELIVERY IMPLANTS*
- *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS BIOÉRODABLES*
- (71) Hera Health Solutions Inc., 11141 Wellshire LN., Frisco, Texas 75035, US
- (72) WHITFIELD, Garrett, Denver North Carolina 28037, US
- MATHEW, Idicula, Frisco Texas 75035, US
- DEVLIN, Matthew, Summit New Jersey 07901, US
- MCVEY, Anthony, Huntsville Alabama 35806, US
- (74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/107****A61K 31/00** (11) **3 651 747 A1***
A61K 9/00

- (25) En (26) En
- (21) 18879678.3 (22) 22.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/057342 22.09.2018
- (87) WO 2019/097318 2019/21 23.05.2019

- (30) 17.11.2017 IN 201741041231
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG AUGENKRANKHEITEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF EYE DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES*
(71) CELLIX BIO PRIVATE LIMITED, Plot No. 1177B, Road No. 56, Jubilee Hills, Hyderabad 500033, Andhra Pradesh, IN
(72) KANDULA, Mahesh, Andhra Pradesh 533434, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/713****A61K 31/00** → (51) **A61K 39/395****A61K 31/00** → (51) **C12Q 1/6886**

- (51) **A61K 31/01** (11) **3 651 748 A1***
A61K 31/015 **A61K 31/19**
(25) En (26) En
(21) 18831223.5 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/041777 12.07.2018
(87) WO 2019/014424 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531528 P
12.07.2017 US 201762531538 P
(54) • *GEGEN BAKTERIEN UND PILZE WIRKSAME ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS EFFECTIVE AGAINST BACTERIA AND FUNGUS*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES EFFICACES CONTRE LES BACTÉRIES ET LES CHAMPIGNONS*
(71) Termir, Inc., 501 Cole Street, Raleigh, North Carolina 27605, US
(72) BROMMER, Chad L., Raleigh, North Carolina 27605, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/015 → (51) **A61K 31/01**

- (51) **A61K 31/04** (11) **3 651 749 A1***
A61K 31/202 **A61K 31/375**
A61K 31/7068 **A61K 31/7072**
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 17743406.5 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) NL 2017/050467 12.07.2017
(87) WO 2019/013615 2019/03 17.01.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG TRAUMATISCHER HIRNLÄSIONEN*
• *METHOD FOR TREATING TRAUMATIC BRAIN INJURY*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) DE WILDE, Mattheus Cornelis, 3584 CT Utrecht, NL
HAGEMAN, Robert Johan Joseph, 3584 CT Utrecht, NL

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/047 → (51) **A61K 31/352****A61K 31/05** → (51) **A61K 9/107****A61K 31/05** → (51) **A61K 47/26**

- (51) **A61K 31/10** (11) **3 651 750 A2***
A61K 31/145 **A61K 31/721**
A61K 31/715 **A61K 39/395**
A61P 31/04 **A61P 19/06**
A61P 19/02 **A61P 19/04**
(25) En (26) En
(21) 18832241.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/042116 13.07.2018
(87) WO 2019/014611 2019/03 17.01.2019
(88) 21.02.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532539 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING INFLAMMATION*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT D'INFLAMMATION*

- (71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
University Of Bath, Claverton Down, Bath BA2 7AY, GB
(72) MRSNY, Randall, Los Altos Hills, CA 94022, US
McCORMICK, Beth, A., Haverhill, MA 01830, US
DOLLE, Roland, Ellwood, Ashland, MA 01121, US
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61K 31/12 → (51) **A61K 47/26****A61K 31/122** → (51) **A61K 47/26****A61K 31/122** → (51) **A61P 29/00****A61K 31/132** → (51) **C07C 211/14****A61K 31/133** → (51) **C07C 217/08**

- (51) **A61K 31/135** (11) **3 651 751 A1***
A61K 31/155 **C07C 211/32**
(25) En (26) En
(21) 18831505.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/042184 13.07.2018
(87) WO 2019/014651 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532353 P
(54) • *CYCLOBENZAPRIN-ANALOGA UND AMITRYPTILEN*
• *ANALOGS OF CYCLOBENZAPRINE AND AMITRYPTILENE*
• *ANALOGUES DE CYCLOBENZAPRINE ET D'AMITRYPTILÈNE*

- (71) Tonix Pharmaceuticals Holding Corp., 509 Madison Avenue Suite 306, New York, New York 10022, US

- (72) LEDERMAN, Seth, New York, New York 10128, US
RIDEOUT, Darryl, Milford, Pennsylvania 18337, US
SULLIVAN, Greg, New York, New York 10022, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 31/137 → (51) **A61K 31/498****A61K 31/145** → (51) **A61K 31/10****A61K 31/155** → (51) **A61K 31/135**

- (51) **A61K 31/165** (11) **3 651 752 A1***
C07D 213/81 **C07D 213/82**
C07C 237/42 **A61P 29/02**
(25) En (26) En
(21) 18746526.5 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/041649 11.07.2018
(87) WO 2019/014352 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531313 P
20.12.2017 US 201762608283 P
(54) • *CARBOXAMIDE ALS MODULATOREN VON NATRIUMKANÄLEN*
• *CARBOXAMIDES AS MODULATORS OF SODIUM CHANNELS*
• *CARBOXAMIDES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DES CANAUX SODIQUES*

- (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) AHMAD, Nadia, Boston, MA 02210, US
ANDERSON, Corey, Boston, MA 02210, US
ARUMUGAM, Vijayalaksmi, Boston, MA 02210, US
ASGIAN, Iuliana, Luci, Boston, MA 02210, US
CAMP, Joanne, Louise, Boston, MA 02210, US
FANNING, Lev Tyler, Dewey, Boston, MA 02210, US
HADIDA RUAH, Sara, Sabina, Boston, MA 02210, US
HURLEY, Dennis, Boston, MA 02210, US
SCHMIDT, Yvonne, Boston, MA 02210, US
SHAW, David, Boston, MA 02210, US
PATEL, Urvi, Boston, MA 02210, US
THOMSON, Stephen, Andrew, Boston, MA 02210, US
MEIRELES, Lidio Marx Carvalho, Boston, MA 02210, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/167 (11) **3 651 753 A1***
A61K 47/02 **A61K 47/38**

- (25) En (26) En
(21) 18832675.5 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/041555 11.07.2018
(87) WO 2019/014299 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531221 P

- (54) • *TOPISCHE ACETAMINOPHEN-FORMULIERUNGEN ZUR LINDERUNG VON JUCKREIZ*
• *TOPICAL ACETAMINOPHEN FORMULATIONS FOR ITCH RELIEF*
• *FORMULATIONS TOPIQUES D'ACÉTAMINOPHÈNE POUR LE SOULAGEMENT DES DÉMANGEAISONS*
- (71) University Of Miami, 1600 NW 10th Avenue, Miami, Florida 33136, US
Temple University, 1801 N. Broad Street, Philadelphia, Pennsylvania 19122, US
- (72) YOSIPOVITCH, Gil, Miami, Florida 33136, US
NATTKEMPER, Leigh, Miami, Florida 33136, US
LEBO, David, Philadelphia, Pennsylvania 19140, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **A61K 31/19** (11) **3 651 754 A1***
A61P 25/16

- (25) De (26) De
(21) 18750103.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069089 13.07.2018
(87) WO 2019/012108 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017115819
(54) • *PROPION- UND/ODER BUTTERSÄURE ZUR VERWENDUNG ZUR PROPHYLAKTISCHEN UND/ODER UNTERSTÜTZENDEN THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON*
• *PROPIONIC ACID AND/OR BUTYRIC ACID FOR USE IN THE PROPHYLACTIC AND/OR SUPPORTING THERAPEUTIC TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE*
• *ACIDE PROPIONIQUE ET/OU ACIDE BUTYRIQUE DESTINÉ(S) À ÊTRE UTILISÉ(S) POUR LE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE ET/OU THÉRAPEUTIQUE DE SOUTIEN DE LA MALADIE DE PARKINSON*
- (71) Przuntek, Horst, Vormholzstraße 16 b, 44801 Bochum5, DE
Haghikia, Aiden, Wittener Str. 128, 44789 Bochum, DE
- (72) Przuntek, Horst, 44801 Bochum5, DE
Haghikia, Aiden, 44789 Bochum, DE
- (74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/01**

A61K 31/19 → (51) **A61K 47/26**

(51) **A61K 31/192** (11) **3 651 755 A1***
A61K 31/203 **A61P 17/10**

- (25) En (26) En
(21) 18831362.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/050764 12.07.2018
(87) WO 2019/012536 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531396 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AKNE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF ACNE*

• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'ACNÉE*

- (71) Sol-Gel Technologies Ltd., 7 Golda Meir Street Weizmann Science Park, 7403650 Ness Ziona, IL
- (72) TOLEDANO, Ofer, 4462317 Kfar Saba, IL NOV, Ori, 9973000 Tarum, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **A61K 31/192** (11) **3 651 756 A1***
A61K 31/203 **A61P 17/10**

- (25) En (26) En
(21) 18832337.2 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/050765 12.07.2018
(87) WO 2019/012537 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531402 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERKAPSELTEM TRETINOIN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING ENCAPSULATED TRETINOIN*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA TRÉTINOÏNE ENCAPSULÉE*
- (71) Sol-Gel Technologies Ltd., 7 Golda Meir Street Weizmann Science Park, 7403650 Ness Ziona, IL
- (72) TOLEDANO, Ofer, 4462317 Kfar Saba, IL NEIMANN, Karine, 7408811 Ness Ziona, IL ERLICH, Maya, 7403703 Ness Ziona, IL MARCO, Dorit, 7608614 Rehovot, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **A61K 31/192** (11) **3 651 757 A1***
A61K 31/196 **A61K 31/352**
A61K 31/382 **A61K 39/395**

- (25) En (26) En
(21) 18832448.7 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041862 12.07.2018
(87) WO 2019/014468 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532233 P
31.08.2017 US 201762552814 P
(54) • *REZEPTORSUBTYP UND FUNKTIONSELEKTIVE RETINOID- UND REXINOID-VERBINDUNGEN IN KOMBINATION MIT IMMUNMODULATOREN ZUR KREBS-IMMUNOTHERAPIE*
• *RECEPTOR SUBTYPE AND FUNCTION SELECTIVE RETINOID AND REXINOID COMPOUNDS IN COMBINATION WITH IMMUNE MODULATORS FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *SOUS-TYPE DE RÉCEPTEUR ET COMPOSÉS RÉTINOÏDES ET REXINOÏDES SÉLECTIFS D'UNE FONCTION EN COMBINAISON AVEC DES MODULATEURS IMMUNITAIRES POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
- (71) IO Therapeutics, Inc., 5927 Alameda Road Apt. 22105, Houston, TX 77004, US
- (72) CHANDRARATNA, Roshantha A., San Juan Capistrano, California 92675, US
SANDERS, Martin E., Seattle, Washington 98101, US

- (74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/352**

(51) **A61K 31/195** (11) **3 651 758 A1***
A61P 25/08

- (25) En (26) En
(21) 18739857.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069092 13.07.2018
(87) WO 2019/012109 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 EP 17305934
(54) • *PROBENECID ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON EPILEPTISCHEN ERKRANKUNGEN, STÖRUNGEN ODER ZUSTÄNDEN*
• *PROBENECID FOR USE IN TREATING EPILEPTIC DISEASES, DISORDERS OR CONDITIONS*
• *PROBÉNÉCIDE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES, TROUBLES OU AFFECTIONS ÉPILEPTIQUES*
- (71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
- (72) ROUACH, Nathalie, 75003 Paris, FR
DOSSI, Eléna, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
HUBERFELD, Gilles, 92380 Garches, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 31/196 → (51) **A61K 31/192**

(51) **A61K 31/198** (11) **3 651 759 A1***
C07C 229/12

- (25) En (26) En
(21) 18832112.9 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041420 10.07.2018
(87) WO 2019/014207 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715646034
(54) • *LITHIUMSALZE VON N-SUBSTITUIERTEN GLYCINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LITHIUM SALTS OF N-SUBSTITUTED GLYCINE COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *SELS DE LITHIUM DE COMPOSÉS DE GLYCINE N-SUBSTITUÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Syneurx International (Taiwan) Corp., 20F-10, No. 99 Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi District, New Taipei City 221, TW

- (72) TSAI, Guochuan, Emil, Pasadena, CA 91106, US
HUANG, Ching-Hsun, New Taipei City 221, TW
HSIEH, Han-Yi, New Taipei City, TW
HUANG, Jing-jia, New Taipei City 221, TW
WANG, Ching-Cheng, New Taipei City 221, TW
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/4415****A61K 31/202** → (51) **A61K 31/04****A61K 31/202** → (51) **A61P 29/00****A61K 31/203** → (51) **A61K 31/192****A61K 31/315** → (51) **A61K 47/10****A61K 31/337** → (51) **A61K 9/50**

- (51) **A61K 31/352** (11) **3 651 760 A1***
A61K 31/192 **A61K 31/047**
A61K 31/575 **A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 18742590.5 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/051954 10.07.2018
(87) WO 2019/012267 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 GB 201711190
(54) • VERWENDUNG VON CANNABINOIDEN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN
• USE OF CANNABINOIDS IN THE TREATMENT OF A NEURODEGENERATIVE DISEASE OR DISORDER
• UTILISATION DE CANNABINOÏDES DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OU D'UN TROUBLE NEURODÉGÉNÉRATIF
(71) GW Research Limited, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
(72) WHALLEY, Benjamin, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
HIND, William, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
GRAY, Royston, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
FERNANDEZ-RUIZ, Javier, 28040 Madrid, ES
DE LAGO, Eva, 28040 Madrid, ES
RODRIGUEZ-CUETO, Carmen, 28040 Madrid, ES
GARCIA-TOSCANO, Laura, 28040 Madrid, ES
SANTOS-GARCIA, Irene, 28040 Madrid, ES
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 31/352 → (51) **A61K 9/107****A61K 31/352** → (51) **A61K 31/192****A61K 31/375** → (51) **A61K 31/04**

- (51) **A61K 31/381** (11) **3 651 761 A1***
A61K 31/397 **C07K 14/47**
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 18831816.6 (22) 18.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/014220 18.01.2018
(87) WO 2019/013838 2019/03 17.01.2019
(30) 08.07.2017 US 201762530125 P
21.07.2017 US 201762535589 P
(54) • SCREENING-PLATTFORM ZUR IDENTIFIZIERUNG THERAPEUTISCHER ARZNEIMITTEL ODER MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER
• SCREENING PLATFORM TO IDENTIFY THERAPEUTIC DRUGS OR AGENTS FOR TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE
• PLATE-FORME DE CRIBLAGE POUR IDENTIFIER DES MÉDICAMENTS OU DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) TANZI, Rudolph E., Cohasset, Massachusetts 02025, US
QUINTI, Luisa, Boston, Massachusetts 02114, US
KIM, Doo Yeon, Boston, Massachusetts 02114, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61K 31/382 → (51) **A61K 31/192****A61K 31/385** → (51) **A61K 47/26****A61K 31/395** → (51) **C07D 515/22****A61K 31/397** → (51) **A61K 31/381****A61K 31/41** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/416** → (51) **C07D 403/12****A61K 31/4164** → (51) **A61K 31/498****A61K 31/4164** → (51) **C07D 233/56****A61K 31/4174** → (51) **A61K 31/498****A61K 31/4178** → (51) **A61K 31/498****A61K 31/4188** → (51) **A61K 9/14****A61K 31/426** → (51) **C07D 277/28****A61K 31/433** → (51) **C07D 513/04****A61K 31/435** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/437** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/437** → (51) **C07D 403/12****A61K 31/437** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/4375** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/438** (11) **3 651 762 A1***
A61P 25/28

- (25) En (26) En
(21) 18831342.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041783 12.07.2018

- (87) WO 2019/014427 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531818 P
(54) • ANTAGONISTEN DES MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS M4
• ANTAGONISTS OF THE MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR M4
• ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE DE L'ACÉTYLCHOLINE M4
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) LINDSLEY, Craig, W., Brentwood, TN 37027, US
BRIDGES, Thomas, M., Nashville, TN 37203, US
CONN, Jeffrey, P., Nashville, TN 37212, US
BENDER, Aaron, M., Spring Hill, TN 37174, US
ENGERS, Darren, W., Brentwood, TN 37027, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61K 31/438 → (51) **C07D 405/14****A61K 31/4409** → (51) **A61K 9/70**

- (51) **A61K 31/4415** (11) **3 651 763 A1***
A61K 31/519 **A61K 31/525**
A61K 31/714 **A61K 33/30**
A61K 31/198 **A61P 15/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18752543.1 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051623 29.06.2018
(87) WO 2019/012199 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 FR 1756514
(54) • NAHRUNGSMITTELZUSATZSTOFF ZUM SCHUTZ VON WEIBLICHER UND MÄNNLICHER FRUCHTBARKEIT
• FOOD SUPPLEMENT FOR PROTECTING FEMALE AND MALE FERTILITY
• COMPLEMENT ALIMENTAIRE POUR PROTEGER LA FERTILITE FEMININE ET MASCULINE
(71) Nuribiol, 127 rue Vendôme, 69006 Lyon, FR
(72) COHEN, Marc, 69006 Lyon, FR
(74) Godard, Xavier, Colbert Innovation 139 rue Vendôme, 69477 Lyon Cedex 06, FR

A61K 31/4425 → (51) **C07D 471/22****A61K 31/4427** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/4439** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/4523** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/455** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **A61K 31/47** (11) **3 651 764 A1***
A61K 31/4709 **C07C 13/48**
(25) En (26) En
(21) 18831492.6 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041892 12.07.2018
(87) WO 2019/014492 2019/03 17.01.2019

- (30) 13.07.2017 US 201762532233 P
31.08.2017 US 201762552814 P
- (54) • *IMMUNOMODULATORISCHE RETINOID- UND REXINOIDVERBINDUNGEN IN KOMBINATION MIT IMMUNOMODULATOREN ZUR KREBSIMMUNOTHERAPIE*
• *IMMUNOMODULATORY RETINOID AND REXINOID COMPOUNDS IN COMBINATION WITH IMMUNOMODULATORS FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSÉS RÉTINOÏDES ET REXINOÏDES IMMUNOMODULATEURS EN COMBINAISON AVEC DES MODULATEURS IMMUNITAIRES POUR L'IMMUNOTHERAPIE DU CANCER*
- (71) IO Therapeutics, Inc., 5927 Alameda Road Apt. 22105, Houston, TX 77004, US
- (72) CHANDRARATNA, Roshantha A., San Juan Capistrano, California 92675, US
SANDERS, Martin E., Seattle, Washington 98101, US
- (74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

A61K 31/47 → (51) **A61K 9/10****A61K 31/47** → (51) **C07D 401/06****A61K 31/4709** → (51) **A61K 31/47**

- (51) **A61K 31/473** (11) **3 651 765 A1***
A61K 31/58 **A61K 8/63**
- (25) En (26) En
(21) 18832237.4 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/054453 18.06.2018
(87) WO 2019/012353 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 IN 201741024368
- (54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON DUTASTERID*
• *TOPICAL COMPOSITIONS OF DUTASTERIDE*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES DE DUTASTERIDE*
- (71) Shilpa Medicare Limited, 12-6-214/A1 Hyderabad Road, Raichur, Karnataka 584135, IN
- (72) RAJENDAR, Medishetty, Bangalore 560059, IN
AGADIHIREMATH, Thippeswamy, Bangalore 560059, IN
REDDY, Sreenivasa, Bangalore 560059, IN
SHIVAKUMAR, Pradeep, Vizianagaram 531162, IN
- (74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

A61K 31/475 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61K 31/496** (11) **3 651 766 A1***
C07D 241/02 **A61K 38/05**
A61K 31/573 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 18746444.1 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041230 09.07.2018
(87) WO 2019/014100 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530778 P
30.11.2017 US 201762593185 P

- 23.05.2018 US 201862675581 P
- (54) • *ANTIPROLIFERATIVE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIPROLIFERATIVE COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS ANTIPROLIFÉRATIFS ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CEUX-CI*
- (71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) ALEXANDER, Matthew, D., San Diego, CA 92130, US
ARTMAN, Gerald, D., III, Asbury, NJ 08802, US
BRAY, Gordon, L., San Francisco, CA 94105, US
CARMICHAEL, James, Edwalton, Nottingham NG124AL, GB
CARRANCIO, Soraya, San Diego, CA 92122, US
CATHERS, Brian E., San Diego, CA 92126, US
CORREA, Matthew, D., San Diego, CA 92126, US
HANSEN, Joshua, La Jolla, CA 92037, US
HAVENS, Courtney, G., San Diego, CA 92104, US
KERCHER, Timothy, S., Longmont, CO 80504, US
LOPEZ-GIRONA, Antonia, San Diego, CA 92122, US
LU, Xiaoling, Whippany, NJ 07981, US
MAN, Hon-Wah, Princeton, NJ 08540, US
NAGY, Mark, A., Encinitas, CA 92024, US
NARLA, Rama, K., San Diego, CA 92130, US
PICCOTTI, Joseph, R., Encinitas, CA 92024, US
PIERCE, Daniel, W., Belmont, CA 94002, US
TAVARES-GRECO, Paula, A., Parsippany, NJ 07054, US
WHITEFIELD, Brandon, W., San Diego, CA 92075, US
WONG, Lilly, L., Solana Beach, CA 92075, US
ZOU, Nanfei, Fanwood New Jersey 07023, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **A61K 31/498** (11) **3 651 767 A1***
A61K 45/06 **A61K 31/137**
A61K 31/4164 **A61K 31/4174**
A61K 31/4178 **A61K 31/7048**
A61P 17/00

- (25) En (26) En
(21) 18749933.0 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041952 13.07.2018
(87) WO 2019/014518 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532442 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUZIERUNG VON NEBENWIRKUNGEN BEI CHEMOTHERAPEUTISCHEN BEHANDLUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR REDUCING SIDE EFFECTS IN CHEMOTHERAPEUTIC TREATMENTS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS PERMETTANT DE DIMINUER LES EFFETS INDÉSIRABLES DE TRAITEMENTS CHIMIOTHÉRAPEUTIQUES*

- (71) Galderma Research & Development, 2400 Route des Colles Les Templiers, 06410 Biot, FR
- (72) LACOUTURE, Mario, New York, NY 10022, US
- ANDRES, Philippe, 06530 Peymeinade, FR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/4985 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **A61K 31/505** (11) **3 651 768 A1***
C07D 413/14
- (25) En (26) En
(21) 18831104.7 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/042128 13.07.2018
(87) WO 2019/014618 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762531951 P
- (54) • *HETEROCYCLISCHE INHIBITOREN DER ATR-KINASE*
• *HETEROCYCLIC INHIBITORS OF ATR KINASE*
• *INHIBITEURS HÉTÉROCYCLIQUES DE LA KINASE ATR*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
Chempartner Corporation, 280 Utah Avenue Suite 100, South San Francisco, California 94080, US
- (72) DI FRANCESCO, Maria, Emilia, Houston, TX 77005, US
JONES, Philip, Houston, TX 77005, US
CARROLL, Christopher, Lawrence, Houston, TX 77004-4114, US
CROSS, Jason, Bryant, Pearland, TX 77584, US
RAMASWAMY, Suyambu Kesava, Vijayan, Houston, TX 77030, US
JOHNSON, Michael, Garrett, San Francisco, CA 94114, US
LIVELY, Sarah, San Carlos, CA 94070, US
LAPOINTE, David, South San Francisco, CA 94080, US
- (74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

(51) **A61K 31/506** (11) **3 651 769 A1***
A61K 9/20 **A61K 9/10**
A61P 17/14

- (25) En (26) En
(21) 18832869.4 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) AU 2018/050719 12.07.2018
(87) WO 2019/010535 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 AU 2017902722
- (54) • *FÖRDERUNG DES HAARWACHSTUMS UND BEHANDLUNG VON HAARAUSFALL ODER ÜBERMÄSSIGEM HAARLASSEN*
• *PROMOTING HAIR GROWTH AND TREATMENT OF HAIR LOSS OR EXCESSIVE HAIR SHEDDING*
• *STIMULATION DE LA POUSSE DES CHEVEUX ET TRAITEMENT DE LA CHUTE DE CHEVEUX OU DE L'ALOPÉCIE EXCESSIVE*

- (71) Samson Clinical Pty Ltd., Level 29 525 Collins Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) SINCLAIR, Rodney, East Melbourne, Victoria 3002, AU
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/14****A61K 31/517** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/517** → (51) **C07D 491/04****A61K 31/519** → (51) **A61K 31/4415****A61K 31/519** → (51) **C07D 403/12****A61K 31/519** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61K 31/522** (11) **3 651 770 A1***
A61P 21/00
(25) En (26) En
(21) 18733938.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/053410 16.05.2018
(87) WO 2018/211425 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201715600371
(54) • *ERGÄNZUNGSMITTEL AUF THEACRIN-BASIS UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG IN EINER SYNERGISTISCHEN KOMBINATION MIT KOFFEIN*
• *THEACRINE-BASED SUPPLEMENT AND METHOD OF USE THEREOF IN A SYNERGISTIC COMBINATION WITH CAFFEINE*
• *SUPPLÉMENT À BASE DE THÉACRINE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION DANS UNE COMBINAISON SYNERGIQUE AVEC DE LA CAFÉINE*
(71) Ortho-Nutra LLC, 242 Route 79 N Suite 3, Morganville, NJ 07751, US
(72) LOPEZ, Hector L., Cream Ridge, NJ 08514, US
WELLS, Shawn, Lewisville, TX 75056, US
ZIEGENFUSS, Tim N., Chardon, OH 44024, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/522 → (51) **C07D 487/04****A61K 31/525** → (51) **A61K 31/4415****A61K 31/529** → (51) **C07D 487/08****A61K 31/5365** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/5377** → (51) **A61K 9/14****A61K 31/5377** → (51) **C07D 413/12****A61K 31/5377** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/551** → (51) **C07D 233/56****A61K 31/573** → (51) **A61K 31/496****A61K 31/575** → (51) **A61K 31/352**

- (51) **A61K 31/58** (11) **3 651 771 A1***
A61K 31/715 **A61K 9/00**
(25) En (26) En
(21) 18832321.6 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041511 10.07.2018
(87) WO 2019/014269 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531239 P
(54) • *STRAHLUNGSSTERILISATION VON HYPERKOMPRIMIERTEN POLYMERDARREICHUNGSFORMEN*
• *RADIATION STERILIZATION OF HYPER-COMPRESSED POLYMER DOSAGE FORMS*
• *STÉRILISATION PAR RAYONNEMENT DE FORMES POSOLOGIQUES DE POLYMÈRE HYPERCOMPRIMÉES*
(71) Sustained Nano Systems LLC, 4 Howell Lane, Westhampton Beach, NY 11978, US
(72) LIBIN, Barry M., Westhampton Beach, NY 11978, US
LIEBMANN, Jeffrey M., Great Neck, NY 11023, US
CHEN, William, Mt. Sinai, NY 11766, US
(74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/473****A61K 31/683** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/704** → (51) **C07H 15/24****A61K 31/704** → (51) **C07K 16/28****A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/498**

- (51) **A61K 31/7064** (11) **3 651 772 A1***
A61K 47/50 **A61P 35/00**
C07H 19/067
(25) En (26) En
(21) 18832104.6 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/000852 09.07.2018
(87) WO 2019/012328 2019/03 17.01.2019
(30) 09.07.2017 US 201762530213 P
(54) • *KOMBINATIONSKREBSTHERAPIE*
• *COMBINATION CANCER THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
(71) BioSight Ltd., 3 Hayarden Street Airport City, P.O.Box 1083, Lod 7019802, IL
(72) BEN YAKAR, Ruth, Shoham, IL
GENGRINOVITCH, Stela, Kfar Hanania, IL
TESSLER, Shoshi, Zichron Yaaqov, IL
FLAISHON, Liat, Ramat Gan, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/04****A61K 31/7072** → (51) **A61K 31/04****A61K 31/7076** → (51) **A61K 47/10**

- (51) **A61K 31/7088** (11) **3 651 773 A1***
A61K 31/7115 **A61K 48/00**
A61P 9/10 **A61P 31/18**
(25) En (26) En
(21) 18832845.4 (22) 16.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042356 16.07.2018
(87) WO 2019/014688 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532913 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR APTAMERGESTEUERTE OBERFLÄCHENFORMULIERUNG VON SELBST-BILDENDEN POLYNUKLEOTID-NANOPARTIKELN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR APTAMER-DRIVEN SURFACE FORMULATION OF SELF-FORMING POLYNUCLEOTIDE NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA FORMULATION EN SURFACE ENTRAÎNÉE PAR UN APTAMÈRE DE NANOPARTICULES DE POLYNUCLÉOTIDES À FORMATION AUTONOME*
(71) Halo-Bio Rnai Therapeutics, Inc., 4111 E. Madison Box 140, Seattle, Washington 98112, US
(72) HAUSER, Todd, M., Seattle, WA 98112, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 651 774 A1***
C07K 14/405 **C12N 5/10**
C12N 9/22 **C12N 15/10**
C12N 15/113

- (25) En (26) En
(21) 18832929.6 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041503 10.07.2018
(87) WO 2019/014262 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531329 P
(54) • *INTEGRATION VON UNNATÜRLICHEN NUKLEOTIDEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN IN VIVO*
• *INCORPORATION OF UNNATURAL NUCLEOTIDES AND METHODS OF USE IN VIVO*
• *INCORPORATION DE NUCLÉOTIDES NON NATURELS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION IN VIVO*
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) ROMESBERG, Floyd E., La Jolla, California 92037, US
ZHANG, Yorke, La Jolla, California 92037, US
FELDMAN, Aaron W., La Jolla, California 92037, US
DIEN, Vivian T., La Jolla, California 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/7115 → (51) **A61K 31/7088**

(51) **A61K 31/713** (11) **3 651 775 A1***
A61K 31/00

- (25) En (26) En
(21) 18831099.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041891 12.07.2018
(87) WO 2019/014491 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532176 P
03.11.2017 US 201762581565 P
21.03.2018 US 201862646285 P
07.06.2018 US 201862682020 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON HAO1 (HYDROXYSAUREOXIDASE-1-(GLYCOLAT-OXIDASE)-GENEXPRESSION*
• *METHODS FOR INHIBITION OF HAO1 (HYDROXYACID OXIDASE 1 (GLYCOLATE OXIDASE) GENE EXPRESSION*
• *MÉTHODES D'INHIBITION DE L'EXPRESSION GÉNÉRIQUE D'HAO1 (HYDROXYACIDE OXYDASE 1 (GLYCOLATE OXYDASE))*
- (71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) ERBE, David, V., Cambridge, MA 02142, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/713 → (51) **A61P 7/04****A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113****A61K 31/714** → (51) **A61K 31/4415**

- (51) **A61K 31/715** (11) **3 651 776 A1***
A61K 9/00 **A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 18747089.3 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/042174 13.07.2018
(87) WO 2019/014645 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 PCT/US2017/042022
18.01.2018 US 201862619084 P
- (54) • *GLYCANZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *GLYCAN COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE GLYCANE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Kaleido Biosciences, Inc., 65 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) VON MALTZAHN, Geoffrey, A., Lexington, MA 02421, US
RUBENS, Jacob, Rosenblum, Lexington, MA 02421, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/715 → (51) **A61K 31/10****A61K 31/715** → (51) **A61K 31/58**

- (51) **A61K 31/721** (11) **3 651 777 A1***
A61P 31/04 **A61P 31/12**
- (25) De (26) De
(21) 18728345.2 (22) 28.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/063938 28.05.2018
(87) WO 2019/011514 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017115870
- (54) • *IMMUNOPROPHYLAXE BEI ALLGEMEIN-INFEKTIONEN*

- *IMMUNOPROPHYLAXIS FOR GENERAL INFECTIONS*
• *IMMUNOPROPHYLAXIE DANS LE CAS D'UNE INFECTION GÉNÉRALISÉE*
- (71) Strathmann GmbH & Co. Kg, Sellhopsweg 1, 22459 Hamburg, DE
(72) BEHNKE, Bert, 22459 Hamburg, DE
PESCHEL, Claudia, 22459 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

A61K 31/721 → (51) **A61K 31/10**

- (51) **A61K 31/728** (11) **3 651 778 A1***
A61K 36/87 **A61K 36/73**
A61K 36/185 **A61P 19/02**
A61P 19/08 **A23L 2/00**
- (25) En (26) En
(21) 18740782.0 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068656 10.07.2018
(87) WO 2019/011911 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 DE 102017006532
- (54) • *ARZNEIMITTEL UND GETRÄNK ZUR VERBESSERUNG VON GELENK- UND KNOCHENERKRANKUNGEN*
• *MEDICAMENT AND BEVERAGE FOR IMPROVING JOINT AND BONE DISEASES*
• *MÉDICAMENT ET BOISSON POUR L'AMÉLIORATION DE MALADIES ARTICULAIRES ET OSSEUSES*
- (71) Bermes, Carlo, Mühlbachstr. 6, 55286 Wörrstadt, DE
Eppelmann, Jörg, Mühlstr. 16, 55271 Staden-Elshheim, DE
(72) Bermes, Carlo, 55286 Wörrstadt, DE
Eppelmann, Jörg, 55271 Staden-Elshheim, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 33/30 → (51) **A61K 31/4415**

- (51) **A61K 35/12** (11) **3 651 779 A1***
A61K 38/02 **A61K 45/00**
A61K 48/00
- (25) En (26) En
(21) 18832447.9 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041851 12.07.2018
(87) WO 2019/014464 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531672 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN*
• *METHODS FOR GENERATING PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*
- (71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) KIM, Kitai, New York, NY 10065, US
SKAMAGKI, Maria, New York, NY 10065, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 35/15 → (51) **C12N 5/0784**

- (51) **A61K 35/16** (11) **3 651 780 A2***
A61P 35/00 **A61P 31/12**
A61P 37/08 **A61P 11/06**
- (25) En (26) En
(21) 18832578.1 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041922 13.07.2018
(87) WO 2019/014511 2019/03 17.01.2019
(88) 04.04.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532465 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR INDUKTION EINER M1-DOMINIERTEN IMMUNANTWORT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD FOR INDUCING AN M1 DOMINATED IMMUNE RESPONSE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ POUR INDUIRE UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE DOMINÉE PAR M1 ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES*
- (71) Xu, Minzhen, 1000 Avenue at Port Imperial Apt. 614, Weehawken, NJ 07086, US
(72) Xu, Minzhen, Weehawken, NJ 07086, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **A61K 35/17** (11) **3 651 781 A1***
A61K 38/00 **A61K 38/17**
A61P 37/02 **C07H 21/04**
- (25) En (26) En
(21) 18831219.3 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041704 11.07.2018
(87) WO 2019/014390 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531752 P
17.11.2017 US 201762587668 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEDINGTEN REGULIERUNG DER GEN-EXPRESSION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONDITIONALLY REGULATING GENE EXPRESSION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉGULATION CONDITIONNELLE DE L'EXPRESSION GÉNÉRIQUE*
- (71) Refuge Biotechnologies, Inc., 1505 Adams Drive Suite D, Menlo Park, California 94025, US
(72) WANG, Jianbin, Menlo Park, California 94025, US
WANG, Bing, Menlo Park, California 94025, US
LIU, Pei-Qi, Menlo Park, California 94025, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 35/19 → (51) **A61J 1/05****A61K 35/28** → (51) **C12N 5/0775****A61K 35/39** → (51) **C12N 5/071**

- (51) **A61K 35/74** (11) **3 651 782 A1***
C12N 15/70 **C12N 15/74**
- (25) En (26) En
(21) 18747085.1 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041705 11.07.2018

(87) WO 2019/014391 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 US 201762531784 P

09.08.2017 US 201762543322 P

30.08.2017 US 201762552319 P

29.11.2017 US 201762592317 P

18.12.2017 US 201762607210 P

05.01.2018 PCT/US2018/012698

09.02.2018 US 201862628786 P

13.03.2018 US 201862642535 P

13.04.2018 US 201862657487 P

22.06.2018 US 201862688852 P

- (54) • ZUR PRODUKTION VON IMMUNMODULATOREN UND ANTIKREBS THERAPEUTIKA IN TUMORZELLEN PROGRAMMIERTE MIKROORGANISMEN
• MICROORGANISMS PROGRAMMED TO PRODUCE IMMUNE MODULATORS AND ANTI-CANCER THERAPEUTICS IN TUMOR CELLS
• MICRO-ORGANISMES PROGRAMMÉS POUR PRODUIRE DES IMMUNOMODULATEURS ET DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES ANTICANCÉREUX DANS DES CELLULES TUMORALES

(71) Synlogic Operating Company, Inc., 301 Binney Street, Suite 402, Cambridge, MA 02142, US

(72) FISHER, Adam B., Cambridge, MA 02138, US

LI, Ning, Winchester, MA 01890, US

LORA, Jose, M., Boston, MA 02108, US

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

A61K 35/74 → (51) **A61K 9/51**

A61K 35/74 → (51) **C12N 15/113**

A61K 35/741 → (51) **A61K 9/51**

(51) **A61K 35/747** (11) **3 651 783 A1***
C12N 1/20 **A61P 15/02**

(25) En (26) En

(21) 18749188.1 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050479 12.07.2018

(87) WO 2019/013637 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 EP 17181005

- (54) • NEUE PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION VON BAKTERIELLER VAGINOSE
• NEW PROBIOTIC COMPOSITION FOR PREVENTION OF BACTERIAL VAGINOSIS
• NOUVELLE COMPOSITION PROBIOTIQUE POUR LA PRÉVENTION DE VAGINOSE BACTÉRIENNE

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) KORT, Remco, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DER VEER, Charlotte, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61K 36/185** (11) **3 651 784 A1***
A61K 36/74

(25) En (26) En

(21) 18831486.8 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041796 12.07.2018

(87) WO 2019/014434 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 US 201762531454 P

- (54) • VERBINDUNGEN ZUR VERRINGERUNG DER LIPOTOXISCHEN BESCHÄDIGUNG
• COMPOUNDS FOR THE REDUCING LIPOTOXIC DAMAGE
• COMPOSÉS POUR LA RÉDUCTION DE LÉSIONS LIPOTOXIQUES

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US

(72) ANANDAN, Sampath-Kumar, Santa Clara, California 95051, US
GREENMAN, Kevin, Sunnyvale, California 94086, US

KAMAL, Zeeshan, Milpitas, California 95035, US

SINGH, Vijay P., Scottsdale, Arizona 85259, US

(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 36/185 → (51) **A61K 31/728**

A61K 36/185 → (51) **A61K 47/26**

A61K 36/324 → (51) **A61K 47/26**

A61K 36/482 → (51) **A61Q 19/04**

A61K 36/484 → (51) **A61K 47/26**

A61K 36/53 → (51) **A61P 29/00**

A61K 36/53 → (51) **A61Q 19/04**

A61K 36/71 → (51) **A61P 29/00**

A61K 36/73 → (51) **A61K 31/728**

A61K 36/74 → (51) **A61K 36/185**

A61K 36/87 → (51) **A61K 31/728**

(51) **A61K 38/00** (11) **3 651 785 A1***
C07K 14/00 **C07K 7/08**

(25) En (26) En

(21) 18832119.4 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041636 11.07.2018

(87) WO 2019/014342 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 US 201762531251 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYELIN-ERKRANKUNGEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING MYELIN DISORDERS
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER LES MALADIES DE LA MYÉLINE

(71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US

(72) SILVER, Jerry, Cleveland, Ohio 44106, US
LUO, Fucheng, Cleveland, Ohio 44106, US
YANG, Yan, Cleveland, Ohio 44106, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 38/00 → (51) **A61K 35/17**

A61K 38/02 → (51) **A61K 35/12**

A61K 38/05 → (51) **A61K 31/496**

(51) **A61K 38/10** (11) **3 651 786 A1***
A01N 63/00 **A61L 31/00**
A61P 31/04

(25) En (26) En

(21) 18758541.9 (22) 16.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069304 16.07.2018

(87) WO 2019/012158 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 IT 201700080068

- (54) • ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE GEGEN LISTERIA MONOCYTOGENES
• ANTIMICROBIAL PEPTIDES AGAINST LISTERIA MONOCYTOGENES
• PEPTIDES ANTIMICROBIENS CONTRE LISTERIA MONOCYTOGENES

(71) Materias S.r.l., Corso Nicolangelo Protopisani 50, 80146 Napoli, IT

(72) BALESTRIERI, Marco, 80077 Ischia (NA), IT
PALMIERI, Gianna, 80078 Pozzuoli (NA), IT
NEGLIA, Gianluca, 80014 Giugliano In Campania (NA), IT

ANASTASIO, Aniello, 80125 Napoli, IT

CAPUANO, Federico, 84134 Salerno, IT

DE STEFANO, Luca, 80128 Napoli, IT

NICOLAIS, Luigi, 80056 Ercolano (NA), IT

(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

A61K 38/12 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 651 787 A1***
A61K 9/00 **A23L 5/00**
A61P 1/00 **A61P 3/00**

(25) En (26) En

(21) 18746618.0 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069133 13.07.2018

(87) WO 2019/012128 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 EP 17305925

- (54) • REG3ALPHA ZUR VERWENDUNG BEIM SCHUTZ VON SAUERSTOFFEMPFLINDLICHEN GRAM-POSITIVEN BAKTERIEN
• REG3ALPHA FOR USE IN THE PROTECTION OF OXYGEN SENSITIVE GRAM-POSITIVE BACTERIA
• REG3ALPHA DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PROTECTION DE BACTÉRIES GRAM-POSITIVES SENSIBLES À L'OXYGÈNE

(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR

- Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 147, rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07, FR
Université Paris-Saclay, Immeuble Technologique, Entrée B Route de l'Orme aux Merisiers, 91190 Saint-Aubin, FR
(72) DORE, Joël, 78350 Jouy-En-Josas, FR
FAIVRE, Jamila, 94870 Villejuif, FR
MONIAUX, Nicolas, 94870 Villejuif, FR
BRECHOT, Christian, 75006 Paris, FR
DARNAUD, Marion, 69007 Lyon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 38/17 → (51) **A61K 35/17**

- (51) **A61K 38/26** (11) **3 651 788 A1***
A61P 3/08 **A61M 5/142**
(25) En (26) En
(21) 18749686.4 (22) 14.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/042197 14.07.2018
(87) WO 2019/014658 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532856 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KONGENITALER HYPERINSULINIE
• METHODS FOR TREATING CONGENITAL HYPERINSULINISM
• MÉTHODES DE TRAITEMENT D'HYPÉRINSULINISME CONGÉNITAL
(71) Xeris Pharmaceuticals, Inc., 180 N. LaSalle Street, Suite 1600, Chicago, IL 60601, US
(72) PRESTRELSKI, Steven, Chicago, IL 60601, US
KINZELL, John, Chicago, IL 60601, US
NEWSWANGER, Brett, Chicago, IL 60601, US
THORNTON, Paul, Chicago, IL 60601, US
STRANGE, Poul, Chicago, IL 60601, US
CUMMINS, Marty, Chicago, IL 60601, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **A61K 38/28** (11) **3 651 789 A1***
A61K 9/14 **A61P 3/10**
(25) En (26) En
(21) 18832238.2 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/042035 13.07.2018
(87) WO 2019/014559 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762604636 P
06.06.2018 US 201862763204 P
(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EPI-
THELDURCHLÄSSIGKEIT UNTER VER-
WENDUNG VON NANOPARTIKELN
• METHOD OF INCREASING EPITHELIAL
PERMEABILITY USING NANOPARTICLES
• PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA
PERMÉABILITÉ ÉPITHÉLIALE À L'AIDE
DE NANOPARTICULES
(71) Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US
(72) WHITEHEAD, Kathryn, Ann, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
LAMSON, Nicholas, George, LaFayette, New York 13084, US

- (74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(51) **A61K 38/36** (11) **3 651 790 A1***
A61L 27/22 **C07K 1/107**
C07K 14/75 **C07K 14/745**
C12Q 1/56
(25) En (26) En
(21) 18831989.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042090 13.07.2018
(87) WO 2019/014595 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532296 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN FÜR WUNDVERSCHLUSS
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
WOUND CLOSURE
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE
FERMETURE DES PLAIES
(71) Thrombo Therapeutics, Inc., 476 Fisher Street, Walpole, Massachusetts 02081, US
(72) BARRETT, Christopher D., Walpole, Massa-
chusetts 02081, US
YAFFE, Michael B., West Roxbury, Massa-
chusetts 02132, US
MOORE, Ernest E., Denver, Colorado 80206, US
MOORE, Hunter B., Denver, Colorado 80206, US
CHAPMAN, Michael P., Denver, Colorado 80218, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61K 38/46 → (51) **A61K 9/14****A61K 38/47** → (51) **A61K 9/14****A61K 38/48** → (51) **A61K 47/26**

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 651 791 A1***
C12Q 1/6869 **C12Q 1/6881**
C12Q 1/6886 **G01N 33/50**
(25) En (26) En
(21) 18745695.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/052004 13.07.2018
(87) WO 2019/012296 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 GB 201711349
02.10.2017 GB 201716079
(54) • ANALYSE VON HLA-ALLELEN BEI TUMO-
REN UND VERWENDUNG DAVON
• ANALYSIS OF HLA ALLELES IN
TUMOURS AND THE USES THEREOF
• ANALYSE D'ALLÈLES HLA DANS DES
TUMEURS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
(71) The Francis Crick Institute Limited, 1 Midland Road, London NW1 1AT, GB
University College London, Gower Street, London WC1E 6BT, GB
Cancer Research Technology Ltd., Angel Building 407 St. John Street, London EC1V 4AD, GB
(72) SWANTON, Charles, London NW1 1AT, GB
MCGRANAHAN, Nicholas, London NW1 1AT, GB
ROSENTHAL, Rachel, London NW1 1AT, GB

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

(51) **A61K 39/00** (11) **3 651 792 A1***
C12N 7/00

- (25) En (26) En
(21) 18780215.2 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054926 03.07.2018
(87) WO 2019/012371 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531227 P
07.06.2018 US 201862682044 P
(54) • IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN
MIT CEA MUC1 UND TERT
• IMMUNOGENIC COMPOSITIONS
COMPRISING CEA MUC1 AND TERT
• COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES
COMPRENANT CEA MUC1 ET TERT
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) BINDER, Joseph John, San Diego California 92128, US
CHO, Helen Kim, San Diego California 92130, US
COCKLE, Paul Jason, San Anselmo Cali-
fornia 94960, US
FALCONER, Derek John, San Diego Cali-
fornia 92130, US
GURU, Siradanahalli, San Diego California 92130, US
MARTINIC, Marianne Marcela Andrea, CH-
4103 Bottmingen, CH
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) **A61K 39/00** (11) **3 651 793 A1***
A61K 39/02 **A61K 39/12**
C07K 16/02 **C07K 16/08**
C07K 16/12 **C07K 16/14**

- (25) En (26) En
(21) 18814708.6 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) RO 2018/000008 05.06.2018
(87) WO 2019/039948 2019/09 28.02.2019
(30) 06.06.2017 RO 201700340
(54) • ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG UND AUSWERTUNG EI-
NES KOMPLEXEN IMMUNOGENS NA-
MENS I-SPGA ZUR HERSTELLUNG IM-
MUNOLOGISCHER AKTIVER PROTEINE
(IAP)
• COMPOSITION, PREPARATION METHOD
AND EVALUATION OF A COMPLEX
IMMUNOGEN NAMED I-SPGA FOR
PRODUCTION OF IMMUNOLOGICAL
ACTIVE PROTEINS (IAP)
• COMPOSITION, PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET ÉVALUATION D'UN IMMUNO-
GÈNE COMPLEXE APPELÉ I-SPGA POUR
LA PRODUCTION DE PROTÉINES IMM-
NOLOGIQUES ACTIVES (IAP)
(71) FANTANA, Raul Sorin, Str. Grivitei nr.69
bloc49 Sc.D, ap.32, Brasov, RO
(72) PATRASCU, Ionel Victor, Bucuresti
Romania, RO

(51) **A61K 39/00** (11) **3 651 794 A1***
A61P 31/04 **C07K 14/295**

- (25) En (26) En
(21) 18832233.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041955 13.07.2018
(87) WO 2019/014519 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532348 P
(54) • *NANOEMULSIONSIMPFSTOFF GEGEN
CHLAMYDIEN*
• *CHLAMYDIA NANOEMULSION VACCINE*
• *VACCIN ANTI-CHLAMYDIA SOUS FORME
DE NANOÉMULSION*
- (71) Nanobio Corporation, 2311 Green Road,
Suite A, Ann Arbor, MI 48105, US
(72) FATTOM, Ali, Ann Arbor, Michigan 48105,
US
BITKO, Vira, Ann Arbor, Michigan 48105,
US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim,
DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 651 795 A1***
C12N 5/0783

- (25) En (26) En
(21) 18832575.7 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041839 12.07.2018
(87) WO 2019/014456 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531872 P
02.04.2018 US 201862651406 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT
EINER H3K27M-MUTATION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATMENT OF CANCERS HARBORING
AN H3K27M MUTATION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE
TRAITEMENT DE CANCERS PRÉSEN-
TANT UNE MUTATION H3K27M*
- (71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US
(72) MONJE-DEISSEROTH, Michelle, Stanford,
California 94305-2038, US
MAJZNER, Robbie, Stanford, California
94305-2038, US
MACKALL, Crystal, Stanford, California
94305-2038, US
MOUNT, Christopher, Stanford, California
94305-2038, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/385**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/02 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 39/106** (11) **3 651 796 A1***
C12N 1/21

- (25) En (26) En
(21) 18832833.0 (22) 12.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041846 12.07.2018
(87) WO 2019/014462 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531551 P
04.06.2018 US 201862680286 P
(54) • *ABGESCHWÄCHTER CHOLERA-LEBEND-
IMPFSTOFF MIT PROBIOTISCHEN EI-
GENSCHAFTEN*
• *LIVE ATTENUATED CHOLERA VACCINE
WITH PROBIOTIC PROPERTIES*
• *VACCIN VIVANT ATTÉNUÉ CONTRE LE
CHOLÉRA PRÉSENTANT DES
PROPRIÉTÉS PROBIOTIQUES*
- (71) The Brigham and Women's Hospital, Inc.,
75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) WALDOR, Matthew, K., Newton, Massa-
chusetts 02115, US
HUBBARD, Troy, Boston, Massachusetts
02215, US
BILLINGS, Gabriel, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

A61K 39/12 → (51) **A61K 9/00**

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **A61K 39/125** (11) **3 651 797 A1***
C07K 16/10 **C07K 14/085**
G01N 33/577 **A61P 31/14**
- (25) En (26) En
(21) 18749922.3 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041321 09.07.2018
(87) WO 2019/014144 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531578 P
22.11.2017 US 201762590209 P
(54) • *IMMUNOGENE SENECAVIRUS-A-ZUSAM-
MENSETZUNGEN UND VERFAHREN DA-
FÜR*
• *SENECAVIRUS A IMMUNOGENIC
COMPOSITIONS AND METHODS
THEREOF*
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES À BASE
DE SÉNÉCAVIRUS DE TYPE A ET
PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
- (71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA
Inc., 3239 Satellite Blvd, Duluth, GA 30096,
US
(72) IYER, Arun, V., Ridgefield, CT 06877-0368,
US
PATTERSON, Abby, Rae, Ridgefield, CT
06877-0368, US
VICTORIA, Joseph, Gilbert, Ridgefield, CT
06877-0368, US
VAUGHN, Eric, Martin, Ridgefield, CT
06877-0368, US
HERNANDEZ, Luis, Alejandro, Ridgefield, CT
06877-0368, US
ENGLISH, Jennifer, L., Ridgefield, CT
06877-0368, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer
Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim am Rhein, DE

(51) **A61K 39/385** (11) **3 651 798 A1***
A61P 35/00 **A61K 39/00**

- (25) En (26) En
(21) 18740213.6 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/069047 12.07.2018
(87) WO 2019/012091 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17181026
03.11.2017 EP 17200036
(54) • *NEOANTIGEN-IMPFSTOFFZUSAMMEN-
SETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON
KREBS*
• *NEOANTIGEN VACCINE COMPOSITION
FOR TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSITION DE VACCIN À BASE DE
NEOANTIGÈNES POUR LE TRAITEMENT
DU CANCER*
- (71) Nouscom AG, Bäumleingasse 18, 4051 Ba-
sel, CH
(72) NICOSIA, Alfredo, 80123 Naples, IT
SCARSELLI, Elisa, 00147 Rome, IT
D'ALISE, Anna Morena, 80049 Somma Ve-
suviana, IT
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbH Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 651 799 A1***
A61K 31/00 **C07K 14/47**
C12N 9/78 **C12N 15/113**
A61P 25/28 **A61P 25/16**

- (25) En (26) En
(21) 18749669.0 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041764 12.07.2018
(87) WO 2019/014418 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532026 P
(54) • *TARGETING DES HDAC2-SP3-KOMPLE-
XES ZUR VERBESSERUNG DER SYNAP-
TISCHEN FUNKTION*
• *TARGETING THE HDAC2-SP3 COMPLEX
TO ENHANCE SYNAPTIC FUNCTION*
• *CIBLAGE DU COMPLEXE HDAC2-SP3
POUR AMÉLIORER LA FONCTION
SYNAPTICQUE*
- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
(72) TSAI, Li-Huei, Cambridge, MA 02138, US
YAMAKAWA, Hidekuni, Cambridge, MA
02139, US
CHENG, Jemmie, Elmsford, NY 10523, US
GAO, Fan, Cambridge, MA 02139, US
PENNEY, Jay, Malden, MA 02148, US
(74) Miller, David James, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 651 800 A1***
A61P 27/02

- (25) En (26) En
(21) 18831478.5 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041530 10.07.2018
(87) WO 2019/014280 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531264 P

- (54) • *HYPERKOMPRIMIERTE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN*
• *HYPERCOMPRESSED PHARMACEUTICAL FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES HYDROCOMPRESSÉES*
- (71) Sustained Nano Systems LLC, 4 Howell Lane, Westhampton Beach, NY 11978, US
- (72) LIBIN, Barry, M., Westhampton Beach, NY 11978, US
LIEBMANN, Jeffrey M., Great Neck, NY 11023, US
CHEN, Weiliam, Mt. Sinai, NY 11766, US
- (74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/10****A61K 39/395** → (51) **A61K 31/192****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61K 41/00** (11) **3 651 801 A1***
(25) En (26) En
(21) 18831089.0 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041617 11.07.2018
(87) WO 2019/014333 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531788 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PILZ-INFEKTIONEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF FUNGAL INFECTIONS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS FONGIQUES*
- (71) Cidara Therapeutics, Inc., 6310 Nancy Ridge Dr. Ste. 101, San Diego, CA 92121, US
- (72) BARTIZAL, Kenneth, La Jolla, CA 92037, US
DARUWALA, Paul, Del Mar, CA 92014, US
HUGHES, David, San Diego, CA 92121, US
HUGHES, Martin, Patrick, Spokane, WA 99217, US
MALKAR, Navdeep, B., Cary, NC 27513, US
RADHAKRISHNAN, Balasingam, Chapel Hill, NC 27517, US
VAIDYA, Anuradha, Cary, NC 27513, US
- (74) Warner, James Alexander, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 45/00 → (51) **A61K 35/12****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/498****A61K 47/02** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/02** → (51) **A61K 31/167****A61K 47/06** → (51) **C07K 5/06**

- (51) **A61K 47/10** (11) **3 651 802 A1***
A61K 47/34 **A61K 47/46**
A61K 9/107
- (25) It (26) En
(21) 18749145.1 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055061 10.07.2018
(87) WO 2019/012412 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 IT 201700078091
- (54) • *NEUE FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NOVEL ANTIFUNGAL COMPOSITIONS*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS ANTIFONGIQUES*
- (71) Biokosmes Srl, Via Besana 10, 20122 Milano, IT
- (72) BRAGUTI, Lodovico, 23842 Bosisio Parini (LC), IT
RANDALL, Jeremy Anthony Philip, 23842 Bosisio Parini (LC), IT
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **A61K 47/10** (11) **3 651 803 A1*****A61K 47/14** **A61K 47/26**
A61K 31/7076 **A61K 31/315**

- (25) Pl (26) En
(21) 18831595.6 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) PL 2018/050029 21.06.2018
(87) WO 2019/013658 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 PL 42222017
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG, VORZUGSWEISE EINES SIRUPS, MIT INOSIN PRANOBEX UND ZINKGLUCONAT SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION IN THE FORM OF AN AQUEOUS SOLUTION, PREFERABLY A SYRUP, CONTAINING INOSINE PRANOBEX AND ZINC GLUCONATE AND A METHOD OF PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SOUS LA FORME D'UNE SOLUTION AQUEUSE, DE PRÉFÉRENCE UN SIROP, CONTENANT DE L'INOSINE PRANOBEX ET DU GLUCONATE DE ZINC ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Aflofarm Farmacja Polska SP. Z O.O., Partyzancka 133/151, 95-200 Pabianice, PL
- (72) WAHL, Hanna, 95-200 Pabianice, PL
DABROWA, Marek, 90-146 Łódź, PL
OSTROWSKA, Anna, 95-083 Lutomiersk, PL
KOWALSKA - PARTEKA, Malgorzata, 95-200 Pabianice, PL
PASINSKI, Jaroslaw, 90-625 Łódź, PL
MADEJCZYK, Arkadiusz, 95-054 Ksawerów, PL
- (74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Snieszko & Partners Ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

A61K 47/14 → (51) **A61K 47/10****A61K 47/24** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 47/26** (11) **3 651 804 A1***
A61K 9/107 **A61K 31/12**
A61K 31/19 **A61K 36/324**
A61P 3/06 **A61P 3/04**
A61P 3/00 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61P 3/10 **A61K 9/00**
- (25) De (26) De
(21) 18737623.1 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068729 11.07.2018
(87) WO 2019/011954 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 PCT/EP2017/067382
11.07.2017 PCT/EP2017/067381
11.07.2017 DE 102017115496
- (54) • *SOLUBILISAT MIT CURCUMIN UND BOSWELLIA UND XANTHOHUMOL*
• *SOLUBILISATE WITH CURCUMIN, BOSWELLIA, AND XANTHOHUMOL*
• *SOLUBILISAT COMPRENANT DE LA CURCUMINE, DU BOSWELLIA ET DU XANTHOHUMOL*
- (71) Aquanova AG, Birkenweg 8-10, 64295 Darmstadt, DE
- (72) BEHNAM, Dariush, 64380 Rossdorf, DE
- (74) Tesch, Sabine, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

(51) **A61K 47/26** (11) **3 651 805 A2*****A61K 9/107** **A61K 31/12****A61K 31/19** **A61K 36/324****A61P 3/06** **A61P 3/04****A61P 3/00** **A61P 25/16****A61P 25/28** **A61P 29/00****A61P 35/00** **A61P 37/00****A61P 3/10** **A61K 38/48****A61K 31/05** **A61K 31/122****A61K 31/385** **A61K 36/185****A61K 36/484**

- (25) De (26) De
(21) 18738321.1 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068731 11.07.2018
(87) WO 2019/011955 2019/03 17.01.2019
(88) 16.05.2019
(30) 11.07.2017 PCT/EP2017/067382
11.07.2017 PCT/EP2017/067381
11.07.2017 DE 102017115496
- (54) • *SOLUBILISAT MIT CURCUMIN UND OPTIONAL ZUMINDEST EINEM WEITEREN WIRKSTOFF*
• *SOLUBILISATE WITH CURCUMIN AND OPTIONALLY AT LEAST ONE OTHER ACTIVE SUBSTANCE*
• *SOLUBILISAT CONTENANT DE LA CURCUMINE ET OPTIONNELLEMENT AU MOINS UNE AUTRE SUBSTANCE ACTIVE*
- (71) Aquanova AG, Birkenweg 8-10, 64295 Darmstadt, DE
- (72) BEHNAM, Dariush, 64380 Rossdorf, DE
- (74) Tesch, Sabine, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/10****A61K 47/26** → (51) **A61K 47/10****A61K 47/34** → (51) **A61K 47/10****A61K 47/38** → (51) **A61K 31/167****A61K 47/40** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/46** → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/50 → (51) **A61K 31/7064****A61K 47/59** → (51) **C08G 63/81****A61K 47/60** → (51) **C07K 7/06****A61K 47/68** → (51) **C07K 16/30****A61K 48/00** → (51) **A61K 31/7088****A61K 48/00** → (51) **A61K 35/12****A61K 48/00** → (51) **C12M 1/40****A61K 48/00** → (51) **C12Q 1/6809**

(51) **A61K 49/00** (11) **3 651 806 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18755315.1 (22) 16.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055260 16.07.2018
 (87) WO 2019/012514 2019/03 17.01.2019
 (30) 14.07.2017 US 201762532670 P
 (54) • GRÖSSENKONTROLLIERBARE KONJUGIERTE POLYMER-NANOPARTIKEL MIT FLUORESCENZ IM SPEKTRALBEREICH ZWISCHEN FERNROT UND KURZWELLEM INFRAROT
 • SIZE CONTROLLABLE CONJUGATED POLYMER NANOPARTICLES WITH FLUORESCENCE IN THE SPECTRAL RANGE BETWEEN FAR-RED AND SHORT-WAVELENGTH INFRARED
 • NANOPARTICULES DE POLYMÈRE CONJUGUÉ DE TAILLE RÉGLABLE PRÉSENTANT UNE FLUORESCENCE DANS LE DOMAINE SPECTRAL ENTRE LE ROUGE LOINTAIN ET L'INFRAROUGE À COURTE LONGUEUR D'ONDE
 (71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
 (72) HABUCHI, Satoshi, Thuwal 23955-6900, SA
 PIWONSKI, Hubert Marek, Thuwal 23955-6900, SA
 MICHINOBU, Tsuyoshi, Tokyo 152-8552, JP
 (74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **A61K 49/00** (11) **3 651 807 A1***
A61P 35/00 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En
 (21) 18832584.9 (22) 13.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042177 13.07.2018
 (87) WO 2019/014648 2019/03 17.01.2019
 (30) 13.07.2017 US 201762532147 P
 (54) • PHOSPHOROTHIOATKONJUGIERTE PEP-TIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
 • PHOSPHOROTHIOATE-CONJUGATED PEPTIDES AND METHODS OF USING THE SAME
 • PEPTIDES CONJUGUÉS À UN PHOSPHOROTHIOATE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION
 (71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010-3000, US

(72) HERRMANN, Andreas, Del Mar, CA 92014, US
 YU, Hua, Glendora, CA 91741, US
 NAGAO, Toshikage, Duarte, CA 91010, US
 (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61K 49/10** (11) **3 651 808 A1***
A61B 5/055

(25) En (26) En
 (21) 18831361.3 (22) 10.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050752 10.07.2018
 (87) WO 2019/012530 2019/03 17.01.2019
 (30) 10.07.2017 US 201762530315 P
 05.03.2018 US 201862638356 P
 (54) • KONTRASTMITTEL FÜR MAGNETRESONANZTEOMOGRAPHIE (MRT) UND VERWENDUNG DAVON
 • MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI) CONTRAST AGENTS AND USE THEREOF
 • AGENTS DE CONTRASTE POUR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (IRM) ET LEUR UTILISATION
 (71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
 (72) BERLIN, Shai, 3054022 Binyamina, IL
 (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61K 49/14** (11) **3 651 809 A1***
A61K 49/18

(25) En (26) En
 (21) 18740231.8 (22) 16.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069303 16.07.2018
 (87) WO 2019/012157 2019/03 17.01.2019
 (30) 14.07.2017 EP 17382461
 (54) • THERAPEUTISCHE NANOKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON
 • THERAPEUTIC NANOCONJUGATES AND USES THEREOF
 • NANOCONJUGUÉS THÉRAPEUTIQUES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
 (71) Universitat Autònoma De Barcelona (UAB), Oficina de Valorització i Patents (OVP) Edifici A- Rectorat Campus Universitari s/n, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Valles), ES
 Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa creu i Sant Pau, c/ Antoni M^a Claret, 167, 08025 Barcelona, ES
 Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, M.P., c/ Monforte de Lemos, 5, 28029 Madrid, ES
 (72) VILLAVARDE CORRALES, Antonio Pedro, E-08193 Bellaterra - Cerdanyola del Vallès, ES
 VÁZQUEZ GÓMEZ, Esther, E-08193 Bellaterra - Cerdanyola del Vallès, ES
 UNZUETA ELORZA, Ugutz, E-08025 Barcelona, ES
 MANGUES BAFALLUY, Ramón, E-08025 Barcelona, ES
 CÉSPEDES NAVARRO, María Virtudes, 28029 Madrid, ES
 CASANOVA RIGAT, Isolda, 28029 Madrid, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 49/14 → (51) **G01N 33/50****A61K 49/18** → (51) **A61K 49/14**

(51) **A61K 51/12** (11) **3 651 810 A1***
A61N 5/10 **C09K 11/68**

(25) En (26) En
 (21) 18853350.9 (22) 07.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/049823 07.09.2018
 (87) WO 2019/051141 2019/11 14.03.2019
 (30) 08.09.2017 US 201762556289 P
 (54) • RADIO LUMINESZIERENDE NANOPARTIKEL FÜR STRAHLUNGSGETRIGGERTER ARZNEIMITTEL MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG
 • RADIO LUMINESCENT NANOPARTICLES FOR RADIATION-TRIGGERED CONTROLLED RELEASE DRUGS
 • NANOPARTICULES RADIO LUMINESCENTES POUR MÉDICAMENTS À LIBÉRATION CONTRÔLÉE DÉCLENCHÉE PAR UN RAYONNEMENT
 (71) Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US
 (72) WON, You-Yeon, West Lafayette Indiana 47906, US
 LEE, Jaewon, Richland Washington 99352, US
 MISRA, Rahul, West Lafayette Indiana 47906, US
 PIZZUTI, Vincenzo, West Lafayette Indiana 47906, US
 SARKAR, Kaustabh, West Lafayette Indiana 47906, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61L 2/00** (11) **3 651 811 A1***
B01F 5/06 **C07K 1/36**
C12N 7/06

(25) En (26) En
 (21) 18755404.3 (22) 10.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068628 10.07.2018
 (87) WO 2019/011900 2019/03 17.01.2019
 (30) 10.07.2017 EP 17180477
 30.01.2018 EP 18154196
 (54) • VERFAHREN ZUR INKUBATION VON FLÜSSIGKEITEN UND INAKTIVIERUNG VON VIREN
 • METHOD FOR INCUBATING LIQUIDS AND INACTIVATING VIRUSES
 • PROCÉDÉ D'INCUBATION DE LIQUIDES ET D'INACTIVATION DE VIRUS
 (71) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
 Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
 (72) HAMMERSCHMIDT, Nikolaus, 1210 Vienna, AT
 SENCAR, Jure, 1010 Vienna, AT
 JUNGBAUER, Alois, 1210 Vienna, AT
 MARTINS, Duarte Lima, 1190 Vienna, AT

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

A61L 2/04 → (51) **A61L 2/18**

(51) **A61L 2/18** (11) **3 651 812 A1***
B65B 55/00 **A61L 2/04**
A61L 2/22

(25) De (26) De
(21) 18742988.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069100 13.07.2018
(87) WO 2019/012113 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017115824
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STERILISIERUNG EINER OBERFLÄCHE
EINER BEHÄLTERTERBEHANDLUNGS-
ANLAGE*
• *DEVICE AND METHOD FOR STERILISING
A SURFACE OF A CONTAINER
TREATMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STÉRILISA-
TION D'UNE SURFACE D'UNE INSTALLA-
TION DE TRAITEMENT DE RÉSERVOIR*

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
(72) SCHAFACZEK, Bernd, 93073 Neutraubling,
DE
SOELLNER, Juergen, 93073 Neutraubling,
DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

A61L 2/20 → (51) **A61L 2/22**

(51) **A61L 2/22** (11) **3 651 813 A1***
A61L 2/20

(25) En (26) En
(21) 18752857.5 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055163 12.07.2018
(87) WO 2019/012479 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201715649447
(54) • *STERILISATIONSVORRICHTUNG UND
-VERFAHREN*
• *STERILIZATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE STÉRILI-
SATION*
(71) SteriO3, LLC, 150 East Gilman Street,
Madison, WI 53703, US
(72) TAGGART, Daniel, Madison, WI 53703, US
MCKELVIE, Jessica, Madison, WI 53703, US
HINKLIN, Thomas R., Madison, WI 53703,
US
BOXLEY, Chett, Madison, WI 53703, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61L 2/22 → (51) **A61L 2/18**

(51) **A61L 2/26** (11) **3 651 814 A1***
A61B 50/20 **A61B 50/33**
A61B 50/34 **A61B 90/90**
A61B 90/98 **A61C 19/02**
G06K 19/07 **G06K 19/077**

(25) En (26) En
(21) 18831947.9 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050531 05.07.2018
(87) WO 2019/012181 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 FI 20175681
(54) • *INSTRUMENTENKASSETTE ZUR HAND-
HABUNG VON INSTRUMENTEN*
• *AN INSTRUMENT CASSETTE FOR
HANDLING INSTRUMENTS*
• *CASSETTE POUR INSTRUMENTS
DESTINÉE À MANIPULER DES INSTRU-
MENTS*
(71) LM-Instruments OY, PL 88, 21601 Parainen,
FI
(72) VOLTITI, Gaius, 21601 Parainen, FI

A61L 9/01 → (51) **C09D 7/00**

A61L 15/00 → (51) **A61F 13/00**

A61L 15/18 → (51) **A61F 13/00**

A61L 15/22 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61L 15/42** (11) **3 651 815 A1***
A61L 15/60

(25) En (26) En
(21) 18740817.4 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069015 12.07.2018
(87) WO 2019/012069 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 GB 201711183
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ODER WUNDPFLE-
GEMATERIALIEN, -VORRICHTUNGEN
UND -VERWENDUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL OR WOUND CARE
MATERIALS, DEVICES AND USES*
• *MATÉRIAUX ANTIMICROBIENS OU DE
SOINS DE PLAIE, DISPOSITIFS ET UTILI-
SATIONS*
(71) Smith & Nephew PLC, Building 5, Croxley
Park Hatters Lane, Watford Hertfordshire
WD18 8YE, GB
(72) BREWSTER, Amy, Hull HU3 2BN, GB
CRUMP, Robert, Hull HU3 2BN, GB
LECOMTE, Helene, Anne, Hull HU3 2BN, GB
STEPHENSON, David, Hull HU3 2BN, GB
WRAY, Matthew, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,
GB

A61L 15/42 → (51) **C08G 18/48**

A61L 15/46 → (51) **A61F 13/00**

A61L 15/60 → (51) **A61L 15/42**

A61L 26/00 → (51) **A61F 13/00**

A61L 27/12 → (51) **C01B 25/00**

(51) **A61L 27/22** (11) **3 651 816 A1***
A61L 27/34 **A61L 27/50**
A61L 27/54 **A61L 27/56**

(25) En (26) En
(21) 18737295.8 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068910 12.07.2018
(87) WO 2019/012032 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17305917
(54) • *FASERIGES POLYMER MATERIAL MIT FI-
BROIN UND POLYMERGERÜSTE DAMIT*
• *FIBROUS POLYMER MATERIAL
COMPRISING FIBROIN AND POLYMER
SCAFFOLDS COMPRISING THEREOF*
• *MATÉRIAU POLYMÈRE FIBREUX
COMPRENANT DE LA FIBROÏNE ET
ÉCHAFAUDAGES POLYMÈRES COMPRE-
NANT CELUI-CI*
(71) Université de Technologie de Compiègne,
Rue du Docteur Schweitzer BP 60319,
60203 Compiègne Cedex, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
UNIVERSITE DE STRASBOURG, 4 rue Blaise
Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Université de Picardie Jules Verne, Chemin
du Thil, 80025 Amiens Cedex 1, FR
Centre Hospitalier Universitaire D'Amiens -
Picardie, Place Victor Pauchet, 80054
Amiens, FR
(72) DEVAUCHELLE, Bernard, 80000 Amiens, FR
HEBRAUD, Anne, 67280 Oberhaslach, FR
SCHLATTER, Guy, 67460 Souffelweyers-
heim, FR
BELANGER, Kayla, Hudson, NH 03051, US
EGLES, Christophe, 60200 Compiègne, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **A61L 27/22** (11) **3 651 817 A1***
A61L 27/36

(25) En (26) En
(21) 18745693.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052002 13.07.2018
(87) WO 2019/012295 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 GB 201711360
(54) • *GEWEBEGERÜST*
• *TISSUE SCAFFOLD*
• *ÉCHAFAUDAGE TISSULAIRE*
(71) Raft Enterprises Ltd., Leopold Muller
Building Mount Vernon Hospital,
Northwood, Middlesex HA6 2RN, GB
(72) SAWADKAR, Prasad, Northwood Middlesex
HA6 2RN, GB
GARCÍA-GARETA, Elena, Northwood
Middlesex HA6 2RN, GB
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61L 27/22 → (51) **A61K 38/36**

A61L 27/34 → (51) **A61L 27/22**

A61L 27/36 → (51) **A61F 2/28**

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/22**

A61L 27/36 → (51) **C12N 5/071**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/22**

A61L 27/54 → (51) A61L 27/22	
A61L 27/56 → (51) A61L 27/22	
A61L 27/58 → (51) A61C 8/02	
A61L 31/00 → (51) A61K 38/10	
(51) A61L 31/08 (11) 3 651 818 A1*	
(25) It (26) En	
(21) 18752275.0 (22) 11.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/055113 11.07.2018	
(87) WO 2019/012448 2019/03 17.01.2019	
(30) 13.07.2017 IT 201700078999	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ARTIKELS AUS FASERMATERIAL, DURCH DIESES VERFAHREN HERGESTELLTER ARTIKEL UND MEDIZINISCHE UND/ODER GESUNDHEITSPFLEGE- UND/ODER KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG MIT DIESEM ARTIKEL	
• METHOD FOR TREATING AN ARTICLE MADE OF FIBROUS MATERIAL, ARTICLE OBTAINED BY SAID METHOD AND MEDICAL AND/OR HEALTH CARE AND/OR PERSONAL CARE DEVICE COMPRISING SAID ARTICLE	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ARTICLE EN MATÉRIAU FIBREUX, ARTICLE OBTENU PAR LEDIT PROCÉDÉ ET DISPOSITIF MÉDICAL ET/OU DE SOINS DE SANTÉ ET/OU D'HYGIÈNE PERSONNELLE COMPRENANT LEDIT ARTICLE	
(71) Materias S.r.l., Corso Nicolangelo Protopisani 50, 80146 Napoli, IT	
(72) NICOLAIS, Luigi, 80056 Ercolano (NA), IT	
D'ANNA, Andrea, 80146 Napoli, IT	
DE FALCO, Gianluigi, 83100 Avellino, IT	
COMMODO, Mario, 80146 Napoli, IT	
MINUTOLO, Patrizia, 80146 Napoli, IT	
SQUILLACE, Antonino, 80146 Napoli, IT	
DEL GAUDIO, Pasquale, 84012 Agri (SA), IT	
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT	
A61M 1/00 (11) 3 651 819 A1*	
(25) It (26) En	
(21) 18708197.1 (22) 10.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) IB 2018/050151 10.01.2018	
(87) WO 2019/012337 2019/03 17.01.2019	
(30) 10.07.2017 IT 201700077603	
(54) • FETTSAUGVORRICHTUNG	
• LIPOSUCTION DEVICE	
• DISPOSITIF DE LIPOSUCCION	
(71) Tiss'you Srl, Strada di Paderna 2, 47895 Domagnano, SM	
(72) COLTELLINI, Leonardo, 06012 Città di Castello (PG), IT	
MINIERO, Marco, 47891 Dogana, SM	
SABRY, Christian, 20851 Lissone (MB), IT	
(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT	
A61M 1/00 (11) 3 651 820 A1*	
A61M 3/02 A61F 9/007	
(25) It (26) En	

(21) 18749874.6 (22) 13.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/055195 13.07.2018	
(87) WO 2019/012494 2019/03 17.01.2019	
(30) 14.07.2017 IT 201700079495	
(54) • SYSTEM ZUR INFUSIONSDRUCKSTEUERUNG	
• INFUSION PRESSURE CONTROL SYSTEM	
• SYSTÈME DE CONTRÔLE DE PRESSION DE PERFUSION	
(71) Optikon 2000 S.p.A., Via del Casale di Settebagni, 13, 00138 Roma, IT	
(72) ROSSI, Tommaso, I-00138 Roma, IT	
QUERZOLI, Giorgio, I-00138 Roma, IT	
ANGELINI, Giovanni Battista, I-00138 Roma, IT	
MALVASI, Carlo, I-00138 Roma, IT	
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT	
A61M 1/00 → (51) A61B 1/00	
A61M 1/00 → (51) A61B 46/00	
(51) A61M 1/06 (11) 3 651 821 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18740526.1 (22) 03.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/067864 03.07.2018	
(87) WO 2019/011707 2019/03 17.01.2019	
(30) 10.07.2017 EP 17180433	
(54) • ZUR VERWENDUNG MIT EINER BRUSTPUMPENVORRICHTUNG KONFIGURIERTE EINRICHTUNG	
• AN APPARATUS CONFIGURED TO BE USED WITH A BREAST PUMP DEVICE	
• APPAREIL CONFIGURÉ POUR ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE TIRE-LAIT	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) AMRA, Eyob Atnafu, 5656 AE Eindhoven, NL	
GOSENSHUIS, Daan Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL	
HENDRIKS, Robert Frans Maria, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
A61M 1/10 (11) 3 651 822 A1*	
A61M 1/12	
(25) En (26) En	
(21) 17743168.1 (22) 13.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/041859 13.07.2017	
(87) WO 2019/013794 2019/03 17.01.2019	
(54) • HVAD-ZIRKADIAN-TRACKER (PHI+)	
• HVAD CIRCADIAN TRACKER (PHI+)	
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE CIRCADIENNE HVAD (PHI+)	

(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US	
(72) VOSKOBOYNIKOV, Neil, Pembroke Pines Florida 33028, US	
GRAVE DE PERALTA, Pedro E., Miami Lakes, FL 33014, US	
RAMOS, Veronica, Miami Florida 33032, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
A61M 1/10 (11) 3 651 823 A1*	
A61M 1/14	
(25) De (26) De	
(21) 18740767.1 (22) 06.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/068442 06.07.2018	
(87) WO 2019/011822 2019/03 17.01.2019	
(30) 10.07.2017 DE 102017115429	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM KALIBRIEREN EINER PUMPE FÜR DIE BLUTBEHANDLUNG	
• METHOD AND DEVICES FOR CALIBRATING A PUMP FOR BLOOD TREATMENT	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS D'ÉTALONNAGE D'UNE POMPE DESTINÉE À UN TRAITEMENT DE SANG	
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE	
(72) BEDEN, Josef, 55252 Mainz-Kastel, DE	
KLEWINGHAUS, Juerger, 61440 Oberursel, DE	
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE	
A61M 1/10 (11) 3 651 824 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18743373.5 (22) 03.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/040747 03.07.2018	
(87) WO 2019/014025 2019/03 17.01.2019	
(30) 13.07.2017 US 201762531960 P	
(54) • PUMPENHOMÖOSTASEINDIKATOR (PHI)	
• PUMP HOMEOSTASIS INDICATOR (PHI)	
• INDICATEUR D'HOMÉOSTASE D'UNE POMPE (PHI)	
(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US	
(72) VOSKOBOYNIKOV, Neil, Pembroke Pines Florida 33028, US	
RAMOS, Veronica, Hialeah, FL 33018, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
A61M 1/10 (11) 3 651 825 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18749268.1 (22) 13.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/042144 13.07.2018	
(87) WO 2019/014626 2019/03 17.01.2019	
(30) 13.07.2017 US 201762532212 P	
12.10.2017 US 201762571708 P	

- (54) • *HOCHEFFIZIENTE BLUTPUMPE*
• *HIGH EFFICIENCY BLOOD PUMP*
• *POMPE À SANG À HAUT RENDEMENT*
- (71) Everheart Systems, Inc., 16969 N. Texas Ave. Suite 200, Webster, TX 77598, US
- (72) ABER, Greg S., Houston, Texas 77062, US
GRAINGER, Edward D., Webster, Texas 77598, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **A61M 1/12** (11) **3 651 826 A1***
(25) En (26) En
(21) 19827041.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/036904 13.06.2019
(87) WO 2020/005551 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862689861 P
- (54) • *INTRAKARDIALE PUMPE*
• *INTRACARDIAC PUMP*
• *POMPE INTRACARDIAQUE*
- (71) Douglas, Robert, E., 1781 Lake Berry Drive, Winter Park, FL 32789, US
Douglas, Kathleen, M., 1781 Lake Berry Drive, Winter Park, FL 32789, US
- (72) Douglas, Robert, E., Winter Park, FL 32789, US
Douglas, Kathleen, M., Winter Park, FL 32789, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**

- (51) **A61M 1/14** (11) **3 651 827 A1***
A61M 1/28 **A61M 1/34**
(25) En (26) En
(21) 18746462.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041360 10.07.2018
(87) WO 2019/014162 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201715647097
- (54) • *ERKENNUNG EINES FLÜSSIGKEITS-LECKS BEI EINER DIALYSEMASCHINE*
• *FLUID LEAK DETECTION IN A DIALYSIS MACHINE*
• *DÉTECTION D'UNE FUITE DE LIQUIDE DANS UNE MACHINE DE DIALYSE*
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) GARRIDO, Hernando, Concord, California 94520, US
ORTEGA, Anthony T., Antioch, California 94509, US
BIEWER, John A., Waltham, Massachusetts 02451, US
KHAN, Asif A., Hercules, California 94547, US
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

A61M 1/14 → (51) **A61M 1/10****A61M 1/14** → (51) **A61M 1/28****A61M 1/16** → (51) **A61M 1/28**

- (51) **A61M 1/28** (11) **3 651 828 A1***
A61J 1/10 **A61M 1/14**
A61M 1/16
(25) En (26) En
(21) 18831955.2 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/050765 13.07.2018
(87) WO 2019/013697 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 SE 1730196
- (54) • *DIALYSEVORRICHTUNG MIT VERDAMPFER-/KONDENSATORVORRICHTUNG*
• *DIALYSIS DEVICE COMPRISING AN EVAPORATOR/CONDENSER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIALYSE COMPRENANT UN DISPOSITIF ÉVAPORATEUR/CONDENSEUR*
- (71) Triomed AB, Scheelevägen 17, 223 63 Lund, SE
- (72) WALLENÄS, Anders, S-23442 Lomma, SE
- (74) Asketorp, Göran, Asketorp Patent & Juridik AB Råbygatan 14B, 223 61 Lund, SE

A61M 1/28 → (51) **A61M 1/14****A61M 1/34** → (51) **A61M 1/14**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 651 829 A2***
A61M 39/10
(25) En (26) En
(21) 18832124.4 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041821 12.07.2018
(87) WO 2019/014444 2019/03 17.01.2019
(88) 28.02.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532577 P
- (54) • *LÖSBARE LEITUNGSVERBINDER*
• *RELEASABLE CONDUIT CONNECTORS*
• *RACCORDS DE CONDUIT LIBÉRABLES*
- (71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
- (72) HALL, John, North Salt Lake, Utah 84054, US
MOWER, Wayne, Bountiful, Utah 84010, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61M 3/02 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61M 5/00** (11) **3 651 830 A1***
A61M 5/20 **A61M 5/24**
(25) En (26) En
(21) 18735336.2 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068502 09.07.2018
(87) WO 2019/011840 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 EP 17305942
- (54) • *VERPACKUNGSANORDNUNG*
• *PACKAGING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONDITIONNEMENT*
- (71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

- (72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Pecharová, Petra, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 651 831 A1***
A61M 39/28
(25) De (26) De
(21) 18740587.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069086 13.07.2018
(87) WO 2019/012106 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017115862
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM STEuern DES ÖFFNENS UND SCHLIEßENS EINES SCHLAUCHS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE OPENING AND CLOSING OF A HOSE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE L'OUVERTURE ET DE LA FERMETURE D'UN TUYAU*
- (71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) STEGER, Jürgen, 34327 Körle, DE
BREDE, Theresa, 34311 Naumburg, DE
MAURER, Artur, 34225 Baunatal-Großenritte, DE
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 651 832 A1***
(25) En (26) En
(21) 18745756.9 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/040671 03.07.2018
(87) WO 2019/014014 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532868 P
- (54) • *NADELEINFÜHR-RETRAKTIONSSYSTEM MIT DOPPELTORSIONSFEDERSYSTEM*
• *NEEDLE INSERTION-RETRACTION SYSTEM HAVING DUAL TORSION SPRING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSERTION-RÉTRACTATION D'AIGUILLE PRÉSENTANT UN SYSTÈME À RESSORT EN DOUBLE TORSION*
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (72) MOJARRAD, Mehran, Thousand Oaks CA 91362, US
GIBSON, Scott, Robert, Granada Hills CA 91344, US
LIVINGSTON, Adam, Vista CA 92081, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 5/142 → (51) **A61B 5/145****A61M 5/142** → (51) **A61F 2/02****A61M 5/142** → (51) **A61K 38/26****A61M 5/142** → (51) **A61M 5/168**

- (51) **A61M 5/145** (11) **3 651 833 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726488.2 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064070 29.05.2018

(87) WO 2019/011518 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 EP 17305916

- (54) • *PUMPVORRICHTUNG MIT EINER HALTE-
VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER
SPRITZE*
• *PUMP DEVICE HAVING A HOLDING
DEVICE FOR RECEIVING A SYRINGE*
• *DISPOSITIF DE POMPE COMPRENANT
UN DISPOSITIF DE RETENUE DESTINÉ À
RECEVOIR UNE SERINGUE*

(71) Fresenius Vial SAS, Le Grand Chemin BP3,
38590 Brézins, FR

(72) THOMAS, Fabien, 38110 Saint Victor de
Cessieu, FR

WOLFF, Rémy, 38210 Morette, FR

CHARLES, Nicolas, 38590 Chirens, FR

BERTAGNOLIO, Denis, 38590 Sillans, FR

(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department Else-Kröner-Straße 1, 61352
Bad Homburg, DE

(51) **A61M 5/168** (11) **3 651 834 A1***
G06F 21/70 **A61M 5/142**
G16H 10/00 **H04L 9/32**

(25) En (26) En

(21) 18832734.0 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050721 12.07.2018

(87) WO 2019/010537 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 AU 2017902740

- (54) • *ANORDNUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG VON
MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ASSEMBLIES, SYSTEMS AND METHODS
FOR PROGRAMMING MEDICAL DEVICES*
• *ENSEMBLES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
DE PROGRAMMATION DE DISPOSITIFS
MÉDICAUX*

(71) Infusion Innovations Pty Ltd, 2 Crittenden
Road, Findon SA 5023, AU

(72) SLUGGETT, Andrew, Rostrevor, South
Australia 5073, AU

DJURASEVICH, Danny, Unley Park, South
Australia 5061, AU

CROCKETT, Paul, Fairview Park, South
Australia 5126, AU

(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

A61M 5/172 → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 651 835 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/32**

(25) En (26) En

(21) 18733641.7 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067774 02.07.2018

(87) WO 2019/011688 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 EP 17180895

- (54) • *VERABREICHUNGSANORDNUNG FÜR
EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*

*TUNG UND MEDIKAMENTENABGABE-
VORRICHTUNG DAMIT*

- *ADMINISTRATION ASSEMBLY FOR A
MEDICAMENT DELIVERY DEVICE AND A
MEDICAMENT DELIVERY DEVICE
COMPRISING THE SAME*
- *ENSEMBLE D'ADMINISTRATION POUR
DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADM-
NISTRATION DE MÉDICAMENT LE
COMPRENANT*

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH

(72) HOLMQVIST, Anders, 139 40 Värmdö, SE
LEANDER, Pär, 131 40 Nacka, SE
ODELBERG, Linda, 178 51 Ekerö, SE
ANDRÉ, Erika, 17233 Sundbyberg, SE

(51) **A61M 5/20** (11) **3 651 836 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/32**

(25) En (26) En

(21) 18733645.8 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067779 02.07.2018

(87) WO 2019/011690 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 EP 17180913

- (54) • *VERABREICHUNGSANORDNUNG FÜR
EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
UND MEDIKAMENTENABGABE-
VORRICHTUNG DAMIT*
• *ADMINISTRATION ASSEMBLY FOR A
MEDICAMENT DELIVERY DEVICE AND A
MEDICAMENT DELIVERY DEVICE
COMPRISING THE SAME*
• *ENSEMBLE D'ADMINISTRATION POUR
UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE
MÉDICAMENT ET DISPOSITIF DE
DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT
COMPRENANT CELUI-CI*

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH

(72) ANDRÉ, Erika, 17233 Sundbyberg, SE
ODELBERG, Linda, 178 51 Ekerö, SE
HOLMQVIST, Anders, 139 40 Värmdö, SE
LEANDER, Pär, 131 40 Nacka, SE

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 651 837 A1***
A61M 5/24 **A61M 5/50**

(25) En (26) En

(21) 17772308.7 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/001140 25.09.2017

(87) WO 2019/011394 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 US 201715649287

- (54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT FLEXIB-
LER DOSISAUSWAHL*
• *INJECTION DEVICE WITH FLEXIBLE
DOSE SELECTION*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AVEC CHOIX
DE LA DOSE FLEXIBLE*

(71) Haselmeier AG, Bogenstrasse 9, 9001 St.
Gallen, CH

(72) KEITEL, Joachim, 73728 Esslingen, DE

(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte
Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Men-
zelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **3 651 838 A1***
A61M 5/20

(25) En (26) En

(21) 18733644.1 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067777 02.07.2018

(87) WO 2019/011689 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 EP 17180916

- (54) • *TRANSPORTANORDNUNG FÜR EINE ME-
DIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
UND MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
DAMIT*
• *TRANSPORT ASSEMBLY FOR A MEDI-
CAMENT DELIVERY DEVICE AND A
MEDICAMENT DELIVERY DEVICE
COMPRISING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE TRANSPORT POUR
DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADM-
NISTRATION DE MÉDICAMENT LE
COMPRENANT*

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH

(72) ANDRÉ, Erika, 17233 Sundbyberg, SE
LEANDER, Pär, 131 40 Nacka, SE
ODELBERG, Linda, 178 51 Ekerö, SE
HOLMQVIST, Anders, 139 40 Värmdö, SE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/315**

A61M 11/00 → (51) **A61M 15/00**

(51) **A61M 11/04** (11) **3 651 839 A1***
A61M 15/06 **A24F 47/00**
A61M 15/00 **H05B 3/00**

(25) En (26) En

(21) 18735612.6 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068708 10.07.2018

(87) WO 2019/011937 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 EP 17180610

- (54) • *KARTUSCHENANORDNUNG MIT BELÜF-
TUNGSLUFTSTROM*
• *A CARTRIDGE ASSEMBLY WITH VENTI-
LATION AIRFLOW*
• *ENSEMBLE CARTOUCHE AVEC FLUX
D'AIR DE VENTILATION*

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

(72) SAYGILI, Ali Murat, 2000 Neuchâtel, CH
SILVESTRI, Patrick Charles, 2000 Neu-
châtel, CH

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

(51) **A61M 15/00** (11) **3 651 840 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18752579.5 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051733 10.07.2018

(87) WO 2019/012221 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 FR 1756579

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES FLÜSSIGPRODUKTS*
• *FLUID PRODUCT DISTRIBUTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE*

(71) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR

(72) HELMLINGER, Michael, 78315 Radolfzell, DE
KÖRNER, Joachim, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, FR

(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) **A61M 15/00** (11) **3 651 841 A1***
A61M 11/00 **G01N 21/00**
G01N 21/33

(25) En (26) En

(21) 18832825.6 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041685 11.07.2018

(87) WO 2019/014373 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 US 201762531288 P

(54) • *ERKENNUNG UND ÜBERWACHUNG DER DOSISVERABREICHUNG VON VERDAMPFTEN WACHSEN, FESTSTOFFEN ODER VISKOSEN ÖLEN UND CANNABINOIDEN*
• *DETECTION AND MONITORING OF DOSAGE DELIVERY FOR VAPORIZED WAXES, SOLIDS OR VISCOUS OILS, AND CANNABINOIDS*
• *DÉTECTION ET SURVEILLANCE DE DISTRIBUTION DE DOSE POUR CIRES, SOLIDES OU HUILES VISQUEUSES VAPORISÉS, ET CANNABINOÏDES*

(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US

(72) GARCIA, Antonio, Chandler, AZ 85224, US
SANTELLO, Marco, Gilbert, AZ 85234, US
WOOLLEY, Christine, Phoenix, AZ 85020, US

(74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/04**

A61M 15/06 → (51) **A61M 11/04**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 651 842 A1***
A61M 16/04

(25) De (26) De

(21) 18756367.1 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000215 11.07.2018

(87) WO 2019/011365 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 DE 102017006655

(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ATMUNG UND PATIENTENSET HIERFÜR*
• *SYSTEM FOR ASSISTING BREATHING AND PATIENT SET THEREFOR*
• *SYSTÈME ASSISTANT LA RESPIRATION ET ENSEMBLE ASSOCIÉ DESTINÉ À UN PATIENT*

(71) Gründler GmbH, Palmenwaldstr. 3, 72250 Freudenstadt, DE

(72) GRÜNDLER, Markus, 72250 Freudenstadt, DE
GRÜNDLER, Christoph, 72250 Freudenstadt, DE

RESLO, Bernd, 86934 Reichling, DE
JOOST, Thilo, 61169 Friedberg (Hessen), DE
KÖBRICH, Rainer, 68809 Neulussheim, DE

(51) **A61M 16/00** (11) **3 651 843 A1***
A61M 16/04 **A61M 16/08**
A61M 16/10 **A61M 16/12**
A61M 16/14

(25) En (26) En

(21) 18832429.7 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041200 09.07.2018

(87) WO 2019/014088 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201762530631 P

(54) • *FEUCHTIGKEITSENTNAHME- SOWIE KONDENSATIONS- UND FEUCHTIGKEITSMANAGEMENTVORRICHTUNG FÜR EINEN ATEMKREIS*
• *MOISTURE REMOVAL AND CONDENSATION AND HUMIDITY MANAGEMENT APPARATUS FOR A BREATHING CIRCUIT*
• *APPAREIL D'ÉLIMINATION D'HUMIDITÉ ET DE GESTION DE CONDENSATION ET D'HUMIDITÉ POUR UN CIRCUIT RESPIRATOIRE*

(71) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US

(72) DWYER, Daniel P., Cary North Carolina 27519, US
JACKSON, Christopher S., Knightdale North Carolina 27545, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61M 16/04 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/12 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/14 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 651 844 A1***
A61M 25/01

(25) En (26) En

(21) 18746525.7 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041639 11.07.2018

(87) WO 2019/014344 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 US 201762531634 P

(54) • *GEBRAUCHSFERTIGE HARNKATHETER-ANORDNUNG*

• *READY-TO-USE URINARY CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SONDE URINAIRE PRÊT À L'EMPLOI*

(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US

(72) MONTES DE OCA, Horacio, Libertyville, IL 60048, US

FITZPATRICK, James J., Libertyville, IL 60048, US

RENEHAN, Thomas, Libertyville, IL 60048, US

O'BRIEN, Daniel E., Libertyville, IL 60048, US

FOLEY, Adam J., Libertyville, IL 60048, US

ROSTAMI, Shamsedin, Libertyville, IL 60048, US

CARTER, Enda F., Libertyville, IL 60048, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 651 845 A1***
A61M 25/01 **A61M 25/06**

(25) En (26) En

(21) 18850811.3 (22) 29.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/048593 29.08.2018

(87) WO 2019/046456 2019/10 07.03.2019

(30) 31.08.2017 US 201762552663 P

11.06.2018 US 201816004970

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR GEFÄSSZUGANG*
• *METHODS AND DEVICES FOR VASCULAR ACCESS*
• *MÉTHODES ET DISPOSITIFS D'ACCÈS VASCULAIRE*

(71) I-V Access Technology, Inc., 2708 Crockett Circle, Los Osos, CA 93402, US

(72) SOLOMON, Clint, Morgan Hill California 95037, US

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/00**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/10 → (51) **A61F 2/24**

A61M 29/00 → (51) **A61B 17/22**

A61M 29/00 → (51) **A61F 2/24**

A61M 29/02 → (51) **A61B 17/24**

A61M 31/00 → (51) **A61F 2/02**

A61M 39/10 → (51) **A61M 1/36**

A61M 39/28 → (51) **A61M 5/142**

A61N 1/00 → (51) **A61B 18/14**

A61N 1/00 → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61N 1/04** (11) **3 651 846 A1***

(25) En (26) En

(21) 18746528.1 (22) 11.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/041658 11.07.2018
- (87) WO 2019/014357 2019/03 17.01.2019
- (30) 11.07.2017 US 201715646901
- (54) • LEITFÄHIGES ELEKTROLYTDISPERSIONSPAD FÜR EXTERNE DEFIBRILLATIONSELEKTRODE
- EXTERNAL DEFIBRILLATION ELECTRODE CONDUCTIVE ELECTROLYTE DISPERSAL PAD
- TAMPON DE DISPERSION D'ÉLECTROLYTE CONDUCTEUR D'ÉLECTRODE DE DÉFIBRILLATION EXTERNE
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) CRUTCHFIELD, Randolph E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- BAST, Gerard A., Chandler, AZ 85225-9059, US
- CANO, David A., Phoenix, AZ 85048, US
- MESIAS, Lisa Anne Harness, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- NORGAARD, Clark B., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- PORTER, Mark E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- SIMS, Jerome II, Phoenix, AZ 85012, US
- TIMSON, Philip, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **3 651 847 A1***
- A61N 1/36**
- (25) En (26) En
- (21) 18739858.1 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/069159 13.07.2018
- (87) WO 2019/012142 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 EP 17181558
- (54) • LICHTEMPFLINDLICHES ARRAY
- PHOTSENSITIVE ARRAY
- RÉSEAU PHOTSENSIBLE
- (71) Pixium Vision SA, 74 rue du Faubourg Saint Antoine, 75012 Paris, FR
- (72) DETERRE, Martin, 75012 Paris, FR
- BOUILLET, Elodie, 75011 Paris, FR
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
-
- A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61N 1/08** → (51) **A61N 1/36**
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 651 848 A1***
- A61B 5/00** **A61N 1/08**
- A61N 1/05** **A61N 1/375**
- A61B 5/055**
- (25) En (26) En
- (21) 18743239.8 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/039786 27.06.2018
- (87) WO 2019/013977 2019/03 17.01.2019

- (30) 08.07.2017 US 201762530153 P
- (54) • VERFAHREN, IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE ELEKTRODEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG UND BEGRENZUNG VON TEMPERATURVERÄNDERUNGEN IN DER NÄHE DER ELEKTRODEN
- METHODS, IMPLANTABLE MEDICAL LEADS, AND RELATED SYSTEMS TO MONITOR AND LIMIT TEMPERATURE CHANGES IN PROXIMITY TO ELECTRODES
- MÉTHODES, SONDES MÉDICALES IMPLANTABLES ET SYSTÈMES ASSOCIÉS POUR SURVEILLER ET LIMITER DES VARIATIONS DE TEMPÉRATURE À PROXIMITÉ D'ÉLECTRODES
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) STEM, Brian D., Minneapolis Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 651 849 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18746486.2 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/041446 10.07.2018
- (87) WO 2019/014224 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 US 201762532869 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KLINISCHEN WIRKUNGEN VON ELEKTRISCHER STIMULATION
- SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING CLINICAL EFFECTS OF ELECTRICAL STIMULATION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ESTIMER LES EFFETS CLINIQUES D'UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) BLUM, David, Boston, MA 02127, US
- YOO, Peter, J., Burbank, CA 91504, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05**
-
- (51) **A61N 1/372** (11) **3 651 850 A1***
- A61N 1/00** **A61N 1/375**
- (25) En (26) En
- (21) 18831610.3 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/041234 09.07.2018
- (87) WO 2019/014102 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 US 201762530677 P
- (54) • STERILISIERBARE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSGERÄTE
- STERILIZABLE WIRELESS COMMUNICATION DEVICES
- DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL STÉRILISABLES
- (71) Smart Medical Devices, Inc., 6445 W. Sunset Road, Suite 106, Las Vegas, NV 89118, US
- (72) HÖGLUND, David, H., Las Vegas NV 89118, US

- ANDERSON, Wayne, Las Vegas NV 89118, US
- PERRY, John, J., Las Vegas NV 89118, US
- KARCH, Michael, M., Las Vegas NV 89118, US
- PARK, Laura, Las Vegas NV 89118, US
- DOHRING, Edward, J., Las Vegas NV 89118, US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- A61N 1/375** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61N 1/375** → (51) **A61N 1/372**
-
- A61N 5/01** → (51) **A61N 5/10**
-
- (51) **A61N 5/10** (11) **3 651 851 A1***
- A61N 5/01**
- (25) En (26) En
- (21) 18832571.6 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/041700 11.07.2018
- (87) WO 2019/014387 2019/03 17.01.2019
- (30) 11.07.2017 US 201762531260 P
- (54) • VERFAHREN FÜR PET-DETEKTOR-NACHGLÜHMANAGEMENT
- METHODS FOR PET DETECTOR AFTERGLOW MANAGEMENT
- PROCÉDÉS DE GESTION DE RÉMANENCE POUR DÉTECTEUR TEP
- (71) Reflexion Medical, Inc., 25821 Industrial Boulevard, Suite 200, Hayward, CA 94545, US
- (72) OLCOTT, Peter Demetri, Los Gatos, California 95032, US
- BIENIOSEK, Matthew Francis, Atherton, California 94027, US
- HARPER, Brent, Pescadero, California 94060, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
-
- A61N 5/10** → (51) **A61K 51/12**
-
- A61P 1/00** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61P 1/00** → (51) **C07D 413/12**
-
- A61P 1/16** → (51) **C07C 211/14**
-
- A61P 3/00** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61P 3/00** → (51) **A61K 47/26**
-
- A61P 3/04** → (51) **A61K 47/26**
-
- A61P 3/06** → (51) **A61K 47/26**
-
- A61P 3/08** → (51) **A61K 38/26**
-
- A61P 3/10** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61P 3/10** → (51) **A61K 38/28**
-
- A61P 3/10** → (51) **A61K 47/26**
-
- A61P 3/10** → (51) **C07D 413/12**
-
- (51) **A61P 7/04** (11) **3 651 852 A1***
- A61K 31/713**
- (25) En (26) En
- (21) 18746477.1 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041400 10.07.2018

(87) WO 2019/014187 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201762530518 P

15.12.2017 US 201762599223 P

05.01.2018 US 201862614111 P

18.05.2018 US 201862673424 P

- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR BEHANDLUNG EINES BLU-
TUNGSEREIGNISSES IN EINEM PATIEN-
TEN MIT HÄMOPHILIE
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR
TREATING A BLEEDING EVENT IN A
SUBJECT HAVING HEMOPHILIA
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE
TRAITEMENT D'UN ÉVÉNEMENT DE
SAIGNEMENT CHEZ UN SUJET ATTEINT
D'HÉMOPHILIE

(71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US

(72) AKINC, Akin, Cambridge, MA 02142, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 Mün-
chen, DE

A61P 9/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 9/00 → (51) **C07D 405/14**

A61P 9/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/7088**

A61P 11/00 → (51) **C12N 5/0775**

A61P 11/06 → (51) **A61K 35/16**

A61P 11/06 → (51) **C07C 217/08**

A61P 15/02 → (51) **A61K 35/747**

A61P 15/08 → (51) **A61K 31/4415**

A61P 17/00 → (51) **A61K 31/498**

A61P 17/02 → (51) **C12N 5/0775**

A61P 17/10 → (51) **A61K 31/192**

A61P 17/14 → (51) **A61K 31/506**

A61P 19/02 → (51) **A61K 31/10**

A61P 19/02 → (51) **A61K 31/728**

A61P 19/02 → (51) **C07D 413/12**

A61P 19/04 → (51) **A61K 31/10**

A61P 19/06 → (51) **A61K 31/10**

A61P 19/08 → (51) **A61K 31/728**

A61P 21/00 → (51) **A61K 31/522**

A61P 21/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 25/00 → (51) **C07C 211/14**

A61P 25/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 25/00 → (51) **C07D 405/14**

A61P 25/00 → (51) **C07D 491/04**

A61P 25/04 → (51) **A61K 9/107**

A61P 25/04 → (51) **C07D 471/04**

A61P 25/08 → (51) **A61K 31/195**

A61P 25/08 → (51) **C07D 513/04**

A61P 25/16 → (51) **A61K 31/19**

A61P 25/16 → (51) **A61K 39/395**

A61P 25/16 → (51) **A61K 47/26**

A61P 25/16 → (51) **C07D 487/04**

A61P 25/16 → (51) **C07D 487/08**

A61P 25/22 → (51) **C07D 401/06**

A61P 25/24 → (51) **C07D 401/06**

A61P 25/28 → (51) **A61K 9/70**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/04**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/352**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/438**

A61P 25/28 → (51) **A61K 39/395**

A61P 25/28 → (51) **A61K 47/26**

A61P 25/28 → (51) **C07D 471/04**

A61P 25/28 → (51) **C07D 487/04**

A61P 25/28 → (51) **C07D 487/08**

A61P 25/28 → (51) **C12Q 1/6809**

A61P 27/02 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61P 29/00** (11) **3 651 853 A1***
A61K 36/53 **A61K 31/122**
A61K 36/71 **A61K 31/202**

(25) En (26) En

(21) 18759186.2 (22) 15.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050775 15.07.2018

(87) WO 2019/016794 2019/04 24.01.2019

(30) 15.07.2017 US 201762533024 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT THYMO-
CHINON UND OMEGA-3-FETTSÄUREN
• COMPOSITIONS COMPRISING THYMO-
QUINONE AND OMEGA-3 FATTY ACIDS
• COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA
THYMOQUINONE ET DES ACIDES GRAS
OMÉGA-3

(71) Trinutra Ltd., 9 HaMazmera Street, 7404709
Nes Ziona, IL

(72) SELA, Yoram, 4326356 Ra'anana, IL
ZEILKHA, Mor, 5296000 Ramat Gan, IL
LAMENDSORD, Itschak, 7173083 Modi'in,
IL

(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton &
Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61P 29/00 → (51) **A61K 47/26**

A61P 29/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 29/00 → (51) **C07D 403/12**

A61P 29/00 → (51) **C07D 413/12**

A61P 29/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 29/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 29/02 → (51) **A61K 31/165**

A61P 31/04 → (51) **A61K 31/10**

A61P 31/04 → (51) **A61K 31/721**

A61P 31/04 → (51) **A61K 38/10**

A61P 31/04 → (51) **A61K 39/00**

A61P 31/06 → (51) **A61K 9/10**

A61P 31/08 → (51) **A61K 9/10**

A61P 31/12 → (51) **A61K 31/721**

A61P 31/12 → (51) **A61K 35/16**

A61P 31/14 → (51) **A61K 9/00**

A61P 31/14 → (51) **A61K 39/125**

A61P 31/18 → (51) **A61K 31/7088**

(51) **A61P 35/00** (11) **3 651 854 A1***
C07D 215/44 **C07D 401/12**

(25) En (26) En

(21) 18831974.3 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041581 11.07.2018

(87) WO 2019/014311 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 US 201762530934 P

04.06.2018 US 201862680318 P

- (54) • CLICK-CHEMIE MIT HETEROCYCLI-
SCHEM DITHIOL
• HETEROCYCLIC-DITHIOL CLICK
CHEMISTRY
• CHIMIE CLICK DE DITHIOL HÉTÉROCY-
CLIQUE

(71) Northeastern University, Center for
Research Innovation 900 RP 360
Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US

(72) AGAR, Jeffrey, N., Newton, MA 02459, US

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

A61P 35/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/496**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/7064**

A61P 35/00 → (51) **A61K 35/16**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/385**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/26**

A61P 35/00 → (51) **A61K 49/00**

A61P 35/00 → (51) **C07D 233/56**

A61P 35/00 → (51) **C07D 277/28**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 405/14**

A61P 35/00	→ (51) C07D 413/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 515/22
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/46
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/113
A61P 35/02	→ (51) C07D 413/12
A61P 37/00	→ (51) A61K 47/26
A61P 37/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 37/02	→ (51) A61K 35/17
A61P 37/02	→ (51) C07D 413/12
A61P 37/04	→ (51) A61K 9/00
A61P 37/06	→ (51) C07K 16/28
A61P 37/06	→ (51) C12N 5/0775
A61P 37/08	→ (51) A61K 35/16
A61P 39/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/715
A61P 43/00	→ (51) C07C 211/14
A61Q 1/02	→ (51) A61Q 5/06
A61Q 1/10	→ (51) A61Q 5/06
(51) A61Q 3/00	(11) 3 651 855 A1*
A61K 8/36	A61K 8/362
A61K 8/41	A61K 8/46
A61K 8/55	A01L 15/00
(25) En	(26) En
(21) 18746810.3	(22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/041408	10.07.2018
(87) WO 2019/014195	2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530611 P	
(54) • NAGELHÄRTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG	
• NAIL HARDENING COMPOSITION AND METHOD OF USE	
• COMPOSITION DE DURCISSEMENT DES ONGLES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION	
(71) Coty Inc., 350 Fifth Avenue, 17th Floor, New York, NY 10018, US	
(72) PAVLOVIC, Elizabeta, Thousand Oaks, California 91360, US	
YUVAVANICH, Sunan, Thousand Oaks, California 91360, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) A61Q 5/06	(11) 3 651 856 A1*
A61K 8/81	A61K 8/04
A61K 8/19	A61Q 1/10
A61Q 1/02	
(25) De	(26) De
(21) 18742418.9	(22) 02.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/067834	02.07.2018
(87) WO 2019/011701	2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 DE 102017211852	
(54) • WASSERBESTÄNDIGE KosMETISCHE MITTEL ZUR TEMPORÄREN FARBVERÄNDERUNG VON KERATINHALTIGEN MATERIALIEN II	
• WATER-RESISTANT COSMETIC MEANS FOR TEMPORARILY CHANGING THE COLOUR OF KERATIN-CONTAINING MATERIALS II	
• PRODUITS COSMÉTIQUES RÉSISTANT À L'EAU POUR LA MODIFICATION TEMPORAIRE DE LA COULEUR DE MATIÈRES KÉRATINIQUES	
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) GOUTSIS, Konstantin, 41363 Jüchen, DE	
KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, DE	
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/34
A61Q 7/00	→ (51) C07K 16/28
(51) A61Q 11/00	(11) 3 651 857 A1*
A61K 8/22	A61K 8/24
A61K 8/81	A61K 8/89
(25) En	(26) En
(21) 18769554.9	(22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/047023	20.08.2018
(87) WO 2019/036696	2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547215 P	
(54) • BLEICHZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MUNDPFLEGE	
• ORAL CARE WHITENING COMPOSITIONS	
• COMPOSITIONS DE BLANCHIMENT POUR SOINS BUCCO-DENTAIRES	
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US	
(72) EVANS, Lauren, Piscataway, New Jersey 08855, US	
CHOPRA, Suman, Monroe, New Jersey 08831, US	
GALIYARA, Tanaz, East Brunswick, New Jersey 08816, US	
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/02
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/58
A61Q 13/00	→ (51) C07D 409/12
(51) A61Q 15/00	(11) 3 651 858 A1*
A61K 8/19	
(25) De	(26) De
(21) 18731075.0	(22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/065510	12.06.2018

(87) WO 2019/011553	2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 DE 102017006534	
(54) • VERWENDUNG VON ELEKTROLYTEN IN KosMETISCHEN ZUBEREITUNGEN ZUR SELEKTIVEN REDUKTION EINER MIKRO-ORGANISMENPOPULATION AUF DER MENSCHLICHEN HAUT	
• USE OF ELECTROLYTES IN COSMETIC PREPARATIONS FOR SELECTIVELY REDUCING A MICROORGANISM POPULATION ON HUMAN SKIN	
• UTILISATION D'ÉLECTROLYTES DANS DES PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES POUR LA RÉDUCTION SÉLECTIVE D'UNE POPULATION DE MICRO-ORGANISMES SUR LA PEAU HUMAINE	
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE	
(72) BRAREN, Sandra, 20251 Hamburg, DE	
FOELSTER, Heike, 22149 Hamburg, DE	
GALLINGER, Julia, 20255 Hamburg, DE	
GALLINAT, Stefan, 22880 Wedel, DE	
(51) A61Q 15/00	(11) 3 651 859 A1*
A61K 8/26	A61K 8/31
A61K 8/365	A61K 8/46
A61K 8/55	A61K 8/64
A61Q 17/00	A61Q 17/04
A61Q 19/10	A61K 8/03
A61K 8/04	A61K 8/19
(25) De	(26) De
(21) 18734453.6	(22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/065505	12.06.2018
(87) WO 2019/011551	2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 DE 102017006533	
(54) • WASSERFREIE ZUSAMMENSETZUNGEN IN AEROSOLFORM, DIE EIN ODER MEHRERE SUSPENDIERTE ELEKTROLYTE ENTHALTEN	
• ANHYDROUS COMPOSITIONS IN AEROSOL FORM WHICH CONTAIN ONE OR MORE SUSPENDED ELECTROLYTES	
• COMPOSITIONS NON AQUEUSES SOUS FORME D'AÉROSOL QUI CONTIENNENT UN OU PLUSIEURS ÉLECTROLYTES EN SUSPENSION	
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE	
(72) BRAREN, Sandra, 20251 Hamburg, DE	
FOELSTER, Heike, 22149 Hamburg, DE	
GALLINGER, Julia, 20255 Hamburg, DE	
GALLINAT, Stefan, 22880 Wedel, DE	
A61Q 17/00	→ (51) A61K 8/11
A61Q 17/00	→ (51) A61Q 15/00
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/11
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/87
A61Q 17/04	→ (51) A61Q 15/00
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/31
(51) A61Q 19/04	(11) 3 651 860 A1*
G01N 33/00	A61K 8/9783
(25) En	(26) En
(21) 18749578.3	(22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026245 11.07.2018

(87) WO 2019/013270 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 US 201762531570 P

09.07.2018 US 201816030405

- (54) • MITTEL ZUR VERMEIDUNG ODER MIN-
DERUNG EINES UNEBENMÄSSIGEN
HAUTTONS
- AGENT FOR PREVENTING OR AMELI-
ORATING UNEVEN SKIN TONE
- AGENT DE PRÉVENTION OU D'AMÉLIO-
RATION DE TEINT DE PEAU IRRÉGULIER

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-
8210, JP

(72) MURASE, Daiki, Haga-gun Tochigi 321-
3497, JP

KUSAKA, Ayumi, Odawara-shi Kanagawa
250-0002, JP

HACHIYA, Akira, Haga-gun Tochigi 321-
3497, JP

IMAI, Asuka, Cincinnati, Ohio 45214, US

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

(51) **A61Q 19/04** (11) **3 651 861 A1***
A61K 8/06 **A61K 36/482**
A61K 36/53 **A61K 8/9789**

(25) En (26) En

(21) 18750507.8 (22) 16.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055248 16.07.2018

(87) WO 2019/012513 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 PCT/IB2017/054256

- (54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG
MIT COLEUS FORSKOHLII
- COSMETIC COMPOSITION COMPRI-
SING COLEUS FORSKOHLII
- COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRE-
NANT COLEUS FORSKOHLII

(71) Life Science Investments Ltd., 50 Sloane
Street, London SW1X 9SN, GB

(72) CHAMI DE DIEHL, Silvia, London SW1X
9SN, GB

DIEHL, Christian, London SW1X 9SN, GB

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61Q 19/10** (11) **3 651 862 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/46**
A61K 8/44

(25) En (26) En

(21) 18729092.9 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064336 31.05.2018

(87) WO 2019/011521 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 EP 17180422

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM GLY-
CERINGEHALT MIT MISCHUNGEN VON
ALKYLSETHIONAT UND ALKYLTAURAT

- HIGH GLYCEROL COMPOSITION
COMPRISING BLENDS OF ALKYL
SETHIONATE AND ALKYL TAURATE
- COMPOSITION À TENEUR ÉLEVÉE EN
GLYCÉROL COMPRENANT DES
MÉLANGES D'ISÉTHIONATE D'ALKYLE
ET DE TAURATE D'ALKYLE

(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria
Embankment, London, Greater London
EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL

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

(72) CARNALI, Joseph Oreste, Trumbull
Connecticut 06611, US
DAVE, Rajendra Mohanlal, Trumbull
Connecticut 06611, US

(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent
Group Colworth House Sharnbrook, Bedford
MK44 1LQ, GB

A61Q 19/10 → (51) **A61Q 15/00**

(51) **A62B 1/14** (11) **3 651 863 A1***
A62B 1/18

(25) En (26) En

(21) 18832944.5 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055124 11.07.2018

(87) WO 2019/012454 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 US 201762531984 P

- (54) • ABSTURZSICHERUNGSVORRICHTUNG
MIT REIBUNGSBREMSE
- FALL-PROTECTION APPARATUS
COMPRISING FRICTION BRAKE
- APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES
CHUTES COMPRENANT UN FREIN À
FRICTION

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) BORAAS, Michael A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

MATTSON, Keith G., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe
LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A62B 1/18 → (51) **A62B 1/14**

(51) **A62B 7/10** (11) **3 651 864 A1***
A62B 18/00 **B03C 3/019**

(25) En (26) En

(21) 18740807.5 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068939 12.07.2018

(87) WO 2019/012043 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 SE 1750927

- (54) • TRAGBARE LUFTBEHANDLUNGSVOR-
RICHTUNG
- PORTABLE AIR TREATMENT DEVICE
- DISPOSITIF PORTABLE D'ASSAINISSE-
MENT DE L'AIR

(71) Blueair AB, Karlavägen 108, 115 26 Stock-
holm, SE

(72) WENNERSTRÖM, Johan, 115 26 Stockholm,
SE

(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever PLC
Unilever Patent Group, Colworth House
Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44
1LQ, GB

A62B 18/00 → (51) **A62B 7/10**

A62B 35/00 → (51) **F16G 15/06**

(51) **A62C 5/00** (11) **3 651 865 A1***

(25) En (26) En

(21) 18749267.3 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042124 13.07.2018

(87) WO 2019/014616 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 US 201762532817 P

- (54) • FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM FÜR EIN
FEUERLÖSCHGERÄT
- FLUID DELIVERY SYSTEM FOR A FIRE
APPARATUS
- SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE
POUR ENFIN D'INCENDIE

(71) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307
Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902-
2566, US

(72) FIEBER, David, Neenah, Wisconsin 54956,
US

PILLER, Brian, Neenah, Wisconsin 54956,
US

TRINKNER, Chad, Neenah, Wisconsin
54956, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A62C 37/42** (11) **3 651 866 A1***
A62C 37/48 **F16K 31/46**

(25) En (26) En

(21) 18832962.7 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041968 13.07.2018

(87) WO 2019/014525 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 US 201715648861

- (54) • SPRINKLERVORBERETIGUNGSVENTIL-
ANORDNUNG, ZUGEHÖRIGE TROCKEN-
SPRINKLERVORRICHTUNGEN FÜR
BRANDSCHUTZ-SPRINKLERSYSTEME
MIT GROSSER REICHWEITE
- PREACTION SPRINKLER VALVE
ASSEMBLIES, RELATED DRY
SPRINKLER DEVICES ADAPTED FOR
LONG TRAVEL, AND FIRE PROTECTION
SPRINKLER SYSTEMS
- ENSEMBLES ROBINETS D'EXTINCTEURS
À PRÉACTION, DISPOSITIFS EXTING-
TEURS À AIR COMPRIMÉ ASSOCIÉS ET
SYSTÈMES D'EXTINCTEURS DE
PROTECTION CONTRE LE FEU

(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road,
Easton, PA 18040-6714, US

(72) MEYER, Stephen, J., Chester Springs, PA
19425, US

RINGER, Yoram, Providence, RI 02906, US
ARCHIBALD, Thomas Edwin, Saunderstown,
Rhode Island 02874, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

A62C 37/48 → (51) **A62C 37/42**

(51) A62C 37/50	(11) 3 651 867 A2*
A62C 99/00	
(25) De	(26) De
(21) 18755136.1	(22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/069259	16.07.2018
(87) WO 2019/012154	2019/03 17.01.2019
(88) 28.03.2019	
(30) 14.07.2017 DE 102017115956	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER DURCHFÜHRUNG VON WARTUNGSARBEITEN IN BRANDLÖSCHANLAGEN</i> • <i>METHOD FOR CHECKING THE IMPLEMENTATION OF MAINTENANCE WORKS IN FIRE EXTINGUISHING SYSTEMS</i> • <i>PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA RÉALISATION DE TRAVAUX DE MAINTENANCE DANS DES SYSTÈMES D'EXTINCTION D'INCENDIE</i>	
(71) Minimax GmbH & Co. KG, Industriestrasse 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE	
(72) BÖKE, Joachim, 40625 Düsseldorf, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
A62C 99/00	→ (51) A62C 37/50
(51) A63B 31/11	(11) 3 651 868 A1*
A63B 31/14	B63B 35/83
A01K 13/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18756486.9	(22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/055013	06.07.2018
(87) WO 2019/012397	2019/03 17.01.2019
(30) 08.07.2017 FR 1770735	
(54) • <i>WASSERSCHUHE MIT EINEM SCHWIMMER ZUM GEHEN IN WASSER</i> • <i>AQUATIC SHOES PROVIDED WITH A FLOAT FOR WALKING IN WATER</i> • <i>CHAUSSURES AQUATIQUES MUNIES D'UN FLOTTEUR POUR MARCHER DANS L'EAU</i>	
(71) Emadikotak Lahidjani, Maxime, 170 Rue Barbes, 18000 Bourges, FR	
Emadikotak Lahidjani, Darius, 170 Rue Barbes, 18000 Bourges, FR	
(72) Emadikotak Lahidjani, Maxime, 18000 Bourges, FR	
Emadikotak Lahidjani, Darius, 18000 Bourges, FR	
(74) Derrien, Murielle, 64 Rue de Rome, 75008 Paris, FR	
A63B 31/14	→ (51) A63B 31/11
A63B 71/06	→ (51) G07C 1/22
(51) A63D 1/00	(11) 3 651 869 A1*
A63D 5/04	
(25) It	(26) En
(21) 18749150.1	(22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) IB 2018/055105	11.07.2018
(87) WO 2019/012442	2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 IT 201700078353	
(54) • <i>BOWLINGZENTRUM</i> • <i>BOWLING CENTRE</i> • <i>CENTRE DE JEU DE QUILLES</i>	
(71) Qubicaamf Europe S.p.A., Via della Croce Coperta 15, 40128 Bologna, IT	
(72) GOVONI, Emanuele, 40017 San Giovanni In Persiceto (Bologna), IT	
VAIOLI, Roberto, 40064 Ozzano Dell'Emilia (Bologna), IT	
FERRARI, Gian Luca, 40011 Anzola Dell'Emilia (Bologna), IT	
BARALDI, Massimo, 40131 Bologna, IT	
SCAGLIARINI, Vittorio, 40019 Sant'Agata Bolognese (Bologna), IT	
PARISI, Tommaso, 40128 Bologna, IT	
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	
A63D 5/04	→ (51) A63D 1/00
A63F 1/00	→ (51) A61F 13/20
A63F 9/24	→ (51) A61F 13/20
A63F 13/00	→ (51) A61F 13/20
A63F 13/218	→ (51) G06F 3/02
A63F 13/24	→ (51) G06F 3/02
A63F 13/803	→ (51) G05D 1/02
A63H 19/30	→ (51) A63H 21/00
(51) A63H 21/00	(11) 3 651 870 A1*
A47G 33/08	A63H 19/30
A63H 21/02	
(25) En	(26) En
(21) 18742757.0	(22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/069053	12.07.2018
(87) WO 2019/012094	2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 GB 201711392	
(54) • <i>MONTIERTE PLATTFORMANORDNUNG</i> • <i>MOUNTED PLATFORM ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE PLATEFORME MONTÉ</i>	
(71) Halo-Trac Limited, P.O. Box Kemp House 152-160 City Road, London, Greater London EC1V 2NX, GB	
(72) CAUNTER, Nicholas, Wantage Oxfordshire OX12 7EN, GB	
(74) Smith, Debra Jane Clare, Mayfin IP Limited Providence House 12A South Street, Swindon SN1 3LA, GB	
A63H 21/02	→ (51) A63H 21/00
B01D 15/22	→ (51) G01N 30/56
B01D 17/00	→ (51) B01D 17/02
B01D 17/00	→ (51) C02F 1/40
(51) B01D 17/02	(11) 3 651 871 A1*
B01D 17/04	B01D 17/00
B02C 18/06	B26D 3/00
B26D 3/11	
(25) En	(26) En
(21) 17805094.4	(22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) BG 2017/000015	12.07.2017
(87) WO 2019/010548	2019/03 17.01.2019
(54) • <i>KOALESZENZFILTER FÜR WASSER/ÖL-DISPERSIONSSYSTEMTRENNUNG, KOALESZENZMEDIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOALESZENZMEDIUMS</i> • <i>COALESCING FILTER FOR WATER/OIL DISPERSE SYSTEM SEPARATION, COALESCING MEDIUM AND METHOD OF COALESCING MEDIUM PRODUCTION</i> • <i>FILTRE COALESCENT POUR SÉPARATION COLLOÏDALE EAU/HUILE, AGENT DE COALESCENCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AGENT DE COALESCENCE</i>	
(71) ET "VE PE PI - Vesko Pipev", Angel Chopev Str. No.26, 4600 Velingrad, BG	
(72) ZAYTSEV, Nikolay, Konkordievich, Moscow 117513, RU	
(74) Georgieva, Lilia Tzvetkova, et al, Kv. Gorublyane Pavel Krasov Str. 6, 1138 Sofia, BG	
B01D 17/04	→ (51) B01D 17/02
B01D 21/01	→ (51) B63B 59/08
(51) B01D 21/28	(11) 3 651 872 A1*
B03D 1/16	C10G 1/04
(25) En	(26) En
(21) 18831949.5	(22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) MY 2018/050046	10.07.2018
(87) WO 2019/013614	2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 MY P12017001048	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SAND-REINIGUNG UND -ENTSORGUNG</i> • <i>SAND CLEANING AND DISPOSAL SYSTEM AND METHOD</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION ET DE NETTOYAGE DE SABLE</i>	
(71) Petroliam Nasional Berhad (Petronas), Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY	
(72) CHE DAUD, Mohammad Faizal Bin, Kuala Lumpur 50088, MY	
FEROZ SULTAN, Maung Maung Myo Thant, Kuala Lumpur 50088, MY	
(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB	
B01D 21/30	→ (51) C02F 1/40
B01D 24/00	→ (51) E21B 21/06
B01D 29/00	→ (51) E21B 21/06
B01D 29/21	→ (51) B01D 35/30
B01D 29/23	→ (51) E21B 7/18
B01D 33/03	→ (51) E21B 21/06
B01D 35/06	→ (51) C10G 32/02
(51) B01D 35/30	(11) 3 651 873 A1*
B01D 29/21	

- (25) It (26) En
(21) 18749147.7 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/055080 10.07.2018
(87) WO 2019/012425 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17181050
13.07.2017 IT 201700078621
- (54) • *FILTERKARTUSCHE*
• *FILTER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE FILTRANTE*
- (71) Ufi Filters s.p.a., Via Europa 26, 46047 Porto
Mantovano (Mantova), IT
- (72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano
(Mantova), IT
- (74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Bre-
scia, IT

B01D 43/00 → (51) **B01J 4/00**

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 651 874 A1***
(25) En (26) En
(21) 17917773.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/092800 13.07.2017
(87) WO 2019/010671 2019/03 17.01.2019
(54) • *TRENNVORRICHTUNG UND ÖLABSCHEI-
DENDE LUFTFILTERANORDNUNG MIT
EINER SOLCHEN TRENNVORRICHTUNG
SOWIE VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG
EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM GAS-
STROM AUS EINER VERBINDUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *SEPARATION DEVICE AND OIL
SEPARATING AIR FILTER ASSEMBLY
COMPRISING SUCH SEPARATION
DEVICE AS WELL AS METHOD FOR
SEPARATING FLUID FROM A GAS
STREAM DERIVING FROM A
CONNECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET
ENSEMBLE FILTRE À AIR DE SÉPARA-
TION D'HUILE COMPRENANT UN TEL
DISPOSITIF DE SÉPARATION AINSI QUE
PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE FLUIDE
D'UN FLUX DE GAZ ISSU D'UN DISPO-
SITIF DE RACCORDEMENT*
- (71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str.
126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) BIEBRICHER, Peter, 68309 Mannheim, DE
BARTELT, Bertram, 71711 Steinheim, DE
DWORATZEK, Klemens, 68535 Edingen, DE
WANG, Fei, Shanghai 200435, CN
ROTH, Sascha, 67365 Schwegenheim, DE
- (74) Nickolaus, Mathias, et al, Mann+Hummel
International GmbH & Co. KG Schwieber-
dinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/30****B01D 46/00** → (51) **B01D 50/00****B01D 46/12** → (51) **B01D 46/30**

- (51) **B01D 46/30** (11) **3 651 875 A1***
B01J 8/00 **B01D 46/00**
B01D 46/12
(25) En (26) En
(21) 18738271.8 (22) 03.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/067964 03.07.2018
(87) WO 2019/011724 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 EP 17181405
- (54) • *PARTIKELABSCHIEDENDER KATALYTI-
SCHER CHEMISCHER REAKTOR MIT FIL-
TEREINHEIT*
• *PARTICLE SEPARATING CATALYTIC
CHEMICAL REACTOR WITH FILTER UNIT*
• *RÉACTEUR CHIMIQUE CATALYTIQUE DE
SÉPARATION DE PARTICULES AVEC
UNITÉ FILTRANTE*
- (71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1,
2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) RISBJERG JARLKOV, Klaus, 4600 Køge, DK
ZAHIROVIC, Emir, 2400 Copenhagen NV,
DK
- (74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1,
2800 Kgs. Lyngby, DK

B01D 50/00 (11) **3 651 876 A1***
B01D 46/00

- (25) En (26) En
(21) 17917565.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/092808 13.07.2017
(87) WO 2019/010675 2019/03 17.01.2019
(54) • *TRENNVORRICHTUNG UND ÖLABSCHEI-
DENDE LUFTFILTERANORDNUNG MIT
EINER SOLCHEN TRENNVORRICHTUNG
SOWIE VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG
EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM GAS-
STROM AUS EINER VERBINDUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *SEPARATION DEVICE AND OIL
SEPARATING AIR FILTER ASSEMBLY
COMPRISING SUCH SEPARATION
DEVICE AS WELL AS METHOD FOR
SEPARATING FLUID FROM A GAS
STREAM DERIVING FROM A
CONNECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET
ENSEMBLE FILTRE À AIR DE SÉPARA-
TION D'HUILE COMPRENANT UN TEL
DISPOSITIF DE SÉPARATION AINSI QUE
PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE FLUIDE
D'UN FLUX DE GAZ ISSU D'UN DISPO-
SITIF DE RACCORDEMENT*
- (71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str.
126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) BIEBRICHER, Peter, 68309 Mannheim, DE
BARTELT, Bertram, 71711 Steinheim, DE
DWORATZEK, Klemens, 68535 Edingen, DE
WANG, Fei, Shanghai 200435, CN
ROTH, Sascha, 67365 Schwegenheim, DE
- (74) Nickolaus, Mathias, et al, Mann+Hummel
International GmbH & Co. KG Schwieber-
dinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/20****B01D 53/04** → (51) **B01J 8/00****B01D 53/047** → (51) **F04D 25/16**

- (51) **B01D 53/22** (11) **3 651 877 A1***
B01D 61/36
(25) En (26) En
(21) 17917614.4 (22) 14.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) IB 2017/054278 14.07.2017
(87) WO 2019/012317 2019/03 17.01.2019
(54) • *MEMBRANGASTRENNUNG UNTER MAG-
NETFELD*
• *MEMBRANE GAS SEPARATION UNDER
MAGNETIC FIELD*
• *SÉPARATION MEMBRANAIRE DE GAZ
SOUS CHAMP MAGNÉTIQUE*
- (71) Khalifa University of Science and Tech-
nology, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE
- (72) KARANIKOLOS, Georgios, Abu Dhabi, AE
FAVVAS, Evangelos P., Abu Dhabi, AE
HELIOPOULOS, Nikolaos S., Abu Dhabi, AE
PAPAGEORGIOU, Sergios K., Abu Dhabi, AE
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

B01D 53/22 (11) **3 651 878 A1***
B01D 71/64 **C08G 73/10**

- (25) En (26) En
(21) 18739940.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/054261 12.06.2018
(87) WO 2019/012347 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531465 P
(54) • *AUS PSEUDO-TRÖGER-BASE GEWON-
NENE DIANHYDRIDE UND POLYIMIDE
AUS PSEUDO-TRÖGER-BASE GEWON-
NENEN DIANHYDRIDEN*
• *PSEUDO TRÖGER'S BASE-DERIVED
DIANHYDRIDES AND POLYIMIDES
DERIVED FROM PSEUDO TRÖGER'S
BASE-DERIVED DIANHYDRIDES*
• *DIANHYDRIDES DÉRIVÉS DE LA BASE
DE PSEUDOTRÖGER ET POLYIMIDES
DÉRIVÉS DE DIANHYDRIDES DÉRIVÉS
DE LA BASE DE PSEUDOTRÖGER*
- (71) King Abdullah University Of Science And
Technology, 4700 King Abdullah University
Of Science and Technology, Thuwal 23955-
6900, SA
- (72) MA, Xiaohua, Thuwal 23955-6900, SA
ABDULHAMID, Mahmoud, Thuwal 23955-
6900, SA
PINNAU, Ingo, Thuwal 23955-6900, SA
- (74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis
63, avenue du Général Leclerc, 92340
Bourg-la-Reine, FR

B01D 53/22 → (51) **B01D 69/14****B01D 53/22** → (51) **C07C 211/54**

- (51) **B01D 53/52** (11) **3 651 879 A2***
(25) En (26) En
(21) 18832569.0 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041676 11.07.2018
(87) WO 2019/014367 2019/03 17.01.2019
(88) 25.04.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531686 P
10.07.2018 US 201816031876

- (54) • *VERWENDUNG VON FORMALDEHYD-SULFOXYLATEN ZUM SPÜLEN VON H2S*
• *APPLICATION OF FORMALDEHYDE SULFOXYLATES FOR SCAVENING H2S*
• *APPLICATION DE SULFOXYLATES DE FORMALDÉHYDE POUR PIÉGER H2S*
- (71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) LEHRER, Scott E., The Woodlands, TX 77382, US
CHAKRABORTY, Soma, Houston, TX 77007, US
RAMACHANDRAN, Sunder, Sugar Land, TX 77478, US
PHAN, Kimchi T., Katy, TX 77494, US
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

B01D 53/86 → (51) **B01J 23/63****B01D 53/94** → (51) **B01J 29/80****B01D 53/94** → (51) **B01J 37/03**

- (51) **B01D 59/44** (11) **3 651 880 A1***
B01D 59/48 **G21B 1/05**
G21G 1/12 **H01J 49/26**
H01J 49/36 **H05H 1/10**
H05H 1/16 **H05H 1/46**
- (25) En (26) En
(21) 18842073.1 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/044856 01.08.2018
(87) WO 2019/028167 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201762539910 P
- (54) • *SYNTHESE VON ELEMENTEN MIT LEICHTEN KERNEN*
• *LIGHT-NUCLEI ELEMENT SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE D'ÉLÉMENTS À NOYAU LÉGER*
- (71) Seven Z'S Trust, 3030 N.Rock Point Drive, Tampa, FL 33607, US
- (72) ZUCKERMAN, Matthew, M., Carbondale, CO 81656, US
- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

B01D 59/48 → (51) **B01D 59/44**

- (51) **B01D 61/02** (11) **3 651 881 A1***
C02F 1/44 **G05D 11/00**
C02F 103/08 **C02F 103/10**
- (25) En (26) En
(21) 18737324.6 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/069044 12.07.2018
(87) WO 2019/012089 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17181022
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SALZGEHALTS VON INJEKTIONSWASSER MIT GERINGEM SALZGEHALT*
• *METHOD OF CONTROLLING SALINITY OF A LOW SALINITY INJECTION WATER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA SALINITÉ D'UNE EAU D'INJECTION À FAIBLE SALINITÉ*

- (71) BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
- (72) COUVES, John William, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7BP, GB
CROUCH, John Henry, Odell Bedfordshire MK43 7AS, GB
WILLIAMS, John Dale, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7BP, GB
- (74) BP Global Patents, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB

B01D 61/36 → (51) **B01D 53/22**

- (51) **B01D 61/48** (11) **3 651 882 A1***
B01D 61/50 **C02F 1/469**
- (25) En (26) En
(21) 18832674.8 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041553 11.07.2018
(87) WO 2019/014297 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531030 P
- (54) • *UNTERBLOCKABDICHTUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE TRENNVORRICHTUNGEN*
• *SUB-BLOCK SEALING FOR ELECTRO-CHEMICAL SEPARATION DEVICES*
• *ÉTANCHÉITÉ DE SOUS-BLOC POUR DES DISPOSITIFS DE SÉPARATION ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US
- (72) MUSE, Michael, Somerville, Massachusetts 02145, US
SHAW, Michael J., Derry, New Hampshire 03038, US
GRIFFIS, Joshua, Ashburnham, Massachusetts 01430, US
DUKES, Simon Paul, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
LIANG, Li-Shiang, Harvard, Massachusetts 01451, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01D 61/50 → (51) **B01D 61/48****B01D 67/00** → (51) **B01D 69/14****B01D 67/00** → (51) **C07C 211/54****B01D 67/00** → (51) **C25B 13/02****B01D 69/10** → (51) **C25B 13/02**

- (51) **B01D 69/12** (11) **3 651 883 A1***
C07C 19/03 **C08F 14/22**
- (25) En (26) En
(21) 18832099.8 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/038403 20.06.2018
(87) WO 2019/013934 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532554 P

- (54) • *AUF HOCHFESTEM POLYVINYLLIDEN-FLUORID BASIERENDE, VERSTÄRKTE VERBINDUNGEN*
• *HIGH STRENGTH POLYVINYLLIDENE FLUORIDE BASED REINFORCED COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS RENFORCÉS À BASE DE FLUORURE DE POLYVINYLLIDÈNE À HAUTE RÉSISTANCE*
- (71) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
- (72) O'BRIEN, Gregory Scott, Downingtown Pennsylvania 19335, US
AMIN-SANAYEI, Ramin, Malvern Pennsylvania 19355, US
ZERAFATI, Saied, Villanova Pennsylvania 19085, US
- (74) Albani, Dalila, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B01D 69/14 (11) **3 651 884 A1***
B01D 53/22 **B01D 67/00**

- (25) En (26) En
(21) 18831717.6 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) SG 2018/050340 10.07.2018
(87) WO 2019/013705 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 SG 10201705661V
- (54) • *KOHLENSTOFFERFASSUNGSMEMBRAN*
• *A CARBON CAPTURE MEMBRANE*
• *MEMBRANE DE CAPTURE DE CARBONE*
- (71) Singapore University of Technology and Design, 8 Somapah Road, Singapore 487372, SG
- (72) TAN, Mei Chee, Singapore 487372, SG
LOW, Hong Yee, Singapore 487372, SG
ZHANG, Yuanyuan, Singapore 487372, SG
WONG, Him Cheng, Singapore 487372, SG
- (74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B01D 71/00 → (51) **C01B 32/154****B01D 71/64** → (51) **B01D 53/22****B01D 71/64** → (51) **C07C 211/54****B01F 3/00** → (51) **B01F 3/04**

- (51) **B01F 3/04** (11) **3 651 885 A1***
B01F 5/06
- (25) De (26) De
(21) 18728106.8 (22) 28.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/063915 28.05.2018
(87) WO 2019/011513 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017115645
- (54) • *SCHAUMERZEUGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGBEHANDLUNGSEINRICHTUNG*
• *FOAM GENERATOR FOR A VEHICLE TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MOUSSE POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÉHICULE*
- (71) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE

- (72) SATTLER, Andreas, 81543 München, DE
MAYER, Stefan, 86356 Neusäß, DE
(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B01F 3/04** (11) **3 651 886 A1***
B01F 3/00 **B01F 15/00**
B01F 15/02 **B67D 1/00**
B67D 1/08 **B67D 1/12**

- (25) En (26) En
(21) 18832435.4 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041406 10.07.2018
(87) WO 2019/014193 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530453 P
(54) • AUSGABEHAHN MIT INTEGRIERTER INFUSION
• DISPENSE TAP WITH INTEGRAL INFUSION
• ROBINET DE DISTRIBUTION À INFUSION INTÉGRÉE

- (71) Flow Control LLC., 100 Cummings Center, Beverly, Massachusetts 01915, US
(72) PERKINS, Bernard L., Orange, California 92869, US
MEZA, Humberto V., Trabuco Canyon, California 92679, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B01F 3/08 → (51) **F28F 9/02**

(51) **B01F 5/02** (11) **3 651 887 A1***
B01F 5/04 **B01F 5/06**
B01F 15/02 **B05C 17/005**
B65D 81/32

- (25) En (26) En
(21) 18831339.9 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055019 06.07.2018
(87) WO 2019/012399 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532391 P
(54) • ADAPTER ZUM FÖRDERN MEHRERER FLÜSSIGKEITSSTRÖME
• ADAPTER FOR CONVEYING PLURAL LIQUID STREAMS
• ADAPTATEUR POUR LE TRANSPORT DE PLUSIEURS FLUX DE LIQUIDE
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) CONNELLY, Patrick R., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
EGELAND, Marc A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
MORIARTY, Gregory P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01F 5/04 → (51) **B01F 5/02****B01F 5/04** → (51) **F28F 9/02**

(51) **B01F 5/06** (11) **3 651 888 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18746474.8 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041393 10.07.2018
(87) WO 2019/014181 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531558 P
(54) • STATISCHER MISCHER MIT DREIECK-FÖRMIGER MISCHLEITUNG
• STATIC MIXER WITH A TRIANGULAR MIXING CONDUIT
• MÉLANGEUR STATIQUE AVEC CONDUIT DE MÉLANGE TRIANGULAIRE
(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) PAPPALARDO, Matthew, E., Robbinsville, NJ 08691, US
MANFRE, Laura, Robbinsville, NJ 08691, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

B01F 5/06 → (51) **A61L 2/00****B01F 5/06** → (51) **B01F 3/04****B01F 5/06** → (51) **B01F 5/02****B01F 5/06** → (51) **F28F 9/02****B01F 7/00** → (51) **B01F 7/16****B01F 7/00** → (51) **C02F 1/34**

(51) **B01F 7/16** (11) **3 651 889 A1***
B01F 7/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18737674.4 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051438 18.06.2018
(87) WO 2019/012197 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 FR 1756520
(54) • VORRICHTUNG ZUM UMRÜHREN VON FLÜSSIGKEITEN MIT EINER SOLCHEN RÜHRVORRICHTUNG
• FLUID AGITATING DEVICE EQUIPPED WITH SUCH AN AGITATING DEVICE
• DISPOSITIF D'AGITATION DE FLUIDE EQUIPE D'UN TEL DISPOSITIF D'AGITATION
(71) Fillon Technologies, Route de Houdan, 28210 Faverolles, FR
(72) SAINT, Patrick, 28000 Chartres, FR
GRECO, Antonio, 06300 Nice, FR
BARBERO, Philippe, 06230 Villefranche sur Mer, FR
(74) Godineau, Valérie, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B01F 13/10 → (51) **B05B 15/52****B01F 15/00** → (51) **B01F 3/04****B01F 15/02** → (51) **B01F 3/04****B01F 15/02** → (51) **B01F 5/02****B01F 17/00** → (51) **C08F 2/24**

(51) **B01J 4/00** (11) **3 651 890 A1***
B01D 43/00

- (25) En (26) En
(21) 18740263.1 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2018/050482 20.06.2018
(87) WO 2019/012179 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 PCT/FI2017/050533
(54) • EINBLASROHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON PARTIKELN
• SPARGER APPARATUS AND METHOD FOR EXTRACTING PARTICLES
• APPAREIL D'ARROSAGE ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE PARTICULES
(71) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) KAUPPI, Janne, 54920 Taipalsaari, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) **B01J 8/00** (11) **3 651 891 A1***
B01J 8/02 **B01J 8/44**
B01J 8/18 **B01D 53/04**

- (25) En (26) En
(21) 18831644.2 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041984 13.07.2018
(87) WO 2019/014535 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201715649893
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER STRÖMUNG IN EINEM RADIALSTRÖMUNGSREAKTOR
• SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING FLOW IN RADIAL FLOW REACTOR
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'ÉCOULEMENT DANS UN REACTEUR À ÉCOULEMENT RADIAL
(71) Woven Metal Products, Inc., 1201 FM 517, Alvin, Texas 77511, US
Axens SA, 89 bd Franklin Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LE-GOFF, Pierre-Yves, 92500 Rueil-Malmaison, FR
LAMBERT, Fabian, 92500 Rueil-Malmaison, FR
HUTCHINSON, Matthew, Princeton, New Jersey 08540, US
HILLENBURG, Russell, Alvin, Texas 77511, US
EBERHARDT, Eugene, Alvin, Texas 77511, US
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

B01J 8/00 → (51) **B01D 46/30****B01J 8/00** → (51) **B01J 8/34****B01J 8/02** → (51) **B01J 8/00****B01J 8/18** → (51) **B01J 8/00**

(51) **B01J 8/34** (11) **3 651 892 A1***
B01J 8/00 **B01J 19/32**
C10G 11/18

- (25) En (26) En
(21) 18831642.6 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041906 12.07.2018

(87) WO 2019/014502 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 US 201715649729

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN GAS-FEST-STOFF-FLUIDISIERUNGSSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DES ABSTREIFENS*
• *DEVICE FOR GAS SOLIDS FLUIDIZED SYSTEM TO ENHANCE STRIPPING*
• *DISPOSITIF POUR SYSTÈME FLUIDISÉ GAZ-SOLIDES POUR AMÉLIORER L'EXTRACTION AU GAZ*

(71) Technip Process Technology, Inc., 11740

Katy Freeway, Houston, Texas 77079, US

(72) MALLER, Alexander, Houston, TX 77079, US

GBORDZOE, Eusebius Anku, Houston, TX 77084, US

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B01J 8/44 → (51) **B01J 8/00**

B01J 13/04 → (51) **B01J 23/63**

(51) **B01J 19/00** (11) **3 651 893 A1***
B01L 7/00 **C12Q 1/6844**
G01N 35/00

(25) En (26) En

(21) 18746494.6 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041472 10.07.2018

(87) WO 2019/014239 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201762530743 P

29.01.2018 US 201862623327 P

05.02.2018 US 201862626552 P

09.02.2018 US 201862628710 P

09.02.2018 US 201862628919 P

12.02.2018 US 201862629571 P

- (54) • *ANALYTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION UNTER VERWENDUNG VON PROBENZUORDNUNGSPARAMETERN*
• *ANALYTICAL SYSTEMS AND METHODS FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION USING SAMPLE ASSIGNING PARAMETERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ANALYTIQUES POUR L'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES À L'AIDE DE PARAMÈTRES D'ATTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS*

(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic

Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) TIDD, Jennifer, L., Vista, CA 92084, US

SHAPIRO, Ann-laure, La Jolla, CA 92037, US

SHAH, Ankur, H., San Diego, CA 92131, US

TUGGLE, James, T., Oceanside, CA 92054, US

OPALSKY, David, San Diego, CA 92130, US

LIO, Alberto, A., San Diego, CA 92126, US

SCHEER, Timothy, J., San Diego, CA 92126, US

RHUBOTTOM, Jason, F., San Diego, CA 92129, US

BUSE, David, Aaron, San Diego, CA 92117, US

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

(51) **B01J 19/00** (11) **3 651 894 A1***
B01L 7/00 **C12Q 1/6844**
G01N 35/00 **B01L 9/00**
B01L 3/00 **G01F 23/26**
G01N 35/10

(25) En (26) En

(21) 18752899.7 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041286 09.07.2018

(87) WO 2019/014124 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201762530743 P

- (54) • *AUFNAHMEHALTER, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KAPAZITIVEN FLÜSSIGKEITSSANDERFASSUNG*
• *RECEPTACLE HOLDERS, SYSTEMS, AND METHODS FOR CAPACITIVE FLUID LEVEL DETECTION*
• *SUPPORTS DE RÉCEPTACLES, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION CAPACITIVE DE NIVEAU DE FLUIDE*

(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-1589, US

(72) PHAM, Trung Q., Chula Vista California 91913, US

JEFFERS, Jerry W., II, San Diego California 92130, US

BUSE, David, San Diego California 92117, US

GRUBBS, Steven G., San Diego California 92107, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **B01J 19/18** (11) **3 651 895 A1***
B01J 19/20

(25) De (26) De

(21) 18742425.4 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068387 06.07.2018

(87) WO 2019/011811 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 EP 17180921

- (54) • *REAKTOR UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN POLYMERISATION*
• *REACTOR AND METHOD FOR CONTINUOUS POLYMERISATION*
• *RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION CONTINUE*

(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE

(72) FELLER, Rolf, 42651 Solingen, DE

PAUL, Hanns-Ingolf, 51375 Leverkusen, DE

WAGNER, Paul, 40597 Düsseldorf, DE

WIESNER, Udo, 53332 Bornheim, DE

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067390 28.06.2018

(87) WO 2019/011660 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 DK PA201700413

- (54) • *PLATIN-GALLIUM-BASIERTER ALKAN-DEHYDRIERUNGSKATALYSATOR MIT EINEM OXIDATIONSPROMOTER*
• *A PLATINUM-GALLIUM BASED ALKANE DEHYDROGENATION CATALYST CONTAINING AN OXIDATION PROMOTER*
• *CATALYSEUR DE DÉSHYDROGÉNATION D'ALCANES À BASE DE PLATINE-GALLIUM CONTENANT UN PROMOTEUR D'OXYDATION*

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) NIELSEN, Rasmus Munksgård, 2760 Måløv, DK

VAN DEN BERG, Roy, 2100 Copenhagen Ø, DK

B01J 19/20 → (51) **B01J 19/18**

B01J 19/24 → (51) **F28F 9/02**

B01J 19/32 → (51) **B01J 8/34**

B01J 20/00 → (51) **C01B 32/154**

B01J 20/02 → (51) **B01J 20/20**

(51) **B01J 20/20** (11) **3 651 896 A1***
B01J 20/02 **B01J 20/28**
B01J 20/30 **B01J 27/20**
C02F 1/28 **B01D 53/02**

(25) En (26) En

(21) 18745680.1 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051977 11.07.2018

(87) WO 2019/012278 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 GB 201711157

- (54) • *SCHWEFELDOTIERTE KOHLENSTOFF-HALTIGE PORÖSE MATERIALIEN*
• *SULFUR-DOPED CARBONACEOUS POROUS MATERIALS*
• *MATÉRIAUX POREUX CARBONÉS DOPÉS AU SOUFRE*

(71) The University Of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool L69 7ZX, GB

(72) LEE, Jet-Sing, Liverpool L69 7ZD, GB

HASELL, Tom, Liverpool L69 7ZD, GB

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/20**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/20**

B01J 23/00 → (51) **B01J 23/63**

B01J 23/00 → (51) **B01J 37/03**

B01J 23/00 → (51) **C01B 3/02**

B01J 23/06 → (51) **C01B 3/02**

B01J 23/08 → (51) **B01J 23/63**

B01J 23/38 → (51) **C07D 307/68**

(51) **B01J 23/63** (11) **3 651 897 A1***
B01J 23/08 **B01J 38/00**
C07C 5/32

(25) En (26) En

(21) 18740120.3 (22) 28.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067390 28.06.2018

(87) WO 2019/011660 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 DK PA201700413

- (54) • *PLATIN-GALLIUM-BASIERTER ALKAN-DEHYDRIERUNGSKATALYSATOR MIT EINEM OXIDATIONSPROMOTER*
• *A PLATINUM-GALLIUM BASED ALKANE DEHYDROGENATION CATALYST CONTAINING AN OXIDATION PROMOTER*
• *CATALYSEUR DE DÉSHYDROGÉNATION D'ALCANES À BASE DE PLATINE-GALLIUM CONTENANT UN PROMOTEUR D'OXYDATION*

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) NIELSEN, Rasmus Munksgård, 2760 Måløv, DK

VAN DEN BERG, Roy, 2100 Copenhagen Ø, DK

LEMUS-YEGRES, Lived J., 2300
Copenhagen S, DK
JACOBSEN, Joachim Harteg, 3460 Birkerød,
DK
HØJLUND NIELSEN, Poul Erik, 3480
Fredensborg, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1,
2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **B01J 23/63** (11) **3 651 898 A1***
B01J 23/00 **B01J 23/89**
B01J 35/00 **B01J 35/10**
B01J 13/04 **B01J 37/08**
B01D 53/86 **B01J 37/00**

(25) En (26) En
(21) 18740908.1 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054583 21.06.2018
(87) WO 2018/235032 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 IT 201700070360
(54) • KATALYSATOREN AUF BASIS VON PD/
CEO2 UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR
• CATALYSTS BASED ON PD/CEO2 AND
PREPARATION METHOD THEREOF
• CATALYSEURS À BASE DE PD/CEO2 ET
LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(71) Università Degli Studi di Udine, Via Palladio,
8, 33100 Udine, IT
Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi
Girona 31, 08034 Barcelona, ES
(72) TROVARELLI, Alessandro, 33100 Pagnacco
(Udine), IT
COLUSSI, Sara, 33034 Fagagna (Udine), IT
DANIELIS, Maila, 33100 Udine, IT
TOSO, Alessandra, 33033 Codroipo (Udine),
IT
LLORCA, Jordi, 08022 Barcelona, Barcelo-
na, ES
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti
17, 20158 Milano, IT

B01J 23/72 → (51) **C01B 3/02**

B01J 23/75 → (51) **B01J 37/03**

B01J 23/80 → (51) **C01B 3/02**

B01J 23/89 → (51) **B01J 23/63**

B01J 27/20 → (51) **B01J 20/20**

B01J 29/72 → (51) **B01J 29/80**

B01J 29/76 → (51) **B01J 29/80**

(51) **B01J 29/80** (11) **3 651 899 A1***
B01J 29/72 **B01J 29/76**
B01J 35/02 **B01D 53/94**

(25) En (26) En
(21) 18753274.2 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041275 09.07.2018
(87) WO 2019/014115 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762530880 P
(54) • KATALYSATOR UND VERWENDUNGS-
VERFAHREN BEI DER UMWANDLUNG
VON NOX UND N2O

• CATALYST AND METHOD OF USE
THEREOF IN THE CONVERSION OF NOX
AND N2O
• CATALYSEUR ET SON PROCÉDÉ D'UTI-
LISATION DANS LA CONVERSION DE
NOX ET N2O
(71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den
Haag, NL
(72) LEE, Steven Russell, Shenandoah Texas
77381, US
ZHANG, Wenzhong, Katy Texas 77494, US
BAKKER, Geert Marten, 1031 HW Amster-
dam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501
CJ The Hague, NL

(51) **B01J 29/80** (11) **3 651 900 A1***
B01J 29/76 **B01J 35/02**
B01D 53/94

(25) En (26) En
(21) 18753275.9 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041279 09.07.2018
(87) WO 2019/014119 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762530877 P
(54) • KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON
• A CATALYST AND METHOD OF USE
THEREOF
• CATALYSEUR ET SON PROCÉDÉ D'UTI-
LISATION
(71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The
Hague, NL
(72) ZHANG, Wenzhong, Katy Texas 77494, US
BAKKER, Geert Marten, 1031 HW Amster-
dam, NL
LEE, Steven Russell, Shenandoah Texas
77381, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501
CJ The Hague, NL

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/63**

B01J 35/02 → (51) **B01J 29/80**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/63**

B01J 35/10 → (51) **B01J 37/03**

B01J 37/00 → (51) **B01J 23/63**

(51) **B01J 37/03** (11) **3 651 901 A1***
B01J 23/00 **B01J 23/75**
B01D 53/94 **B01J 35/10**

(25) En (26) En
(21) 18740160.9 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068275 05.07.2018
(87) WO 2019/011782 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 EP 17180530
(54) • KATALYSATORELEMENT AUS EINER
MISCHMETALLOXID-HYDROTALCIT-
VERBINDUNG
• CATALYSATOR ELEMENT COMPRISED
OF A MIXED METAL OXIDE HYDRO-
TALCITE-LIKE COMPOUND

• ÉLÉMENT CATALYSEUR COMPRENANT
UN COMPOSÉ DE TYPE HYDROTALCITE
D'OXYDE MÉTALLIQUE MIXTE
(71) Bosal Emission Control Systems NV,
Dellestraat 20, 3560 Lummen, BE
(72) GENTY, Eric, 3560 Lummen, BE
PETRICA, Dulgheru, 3560 Lummen, BE
VISART DE BOCARME, Thierry, 3560
Lummen, BE
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, Arnold &
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/63**

B01J 38/00 → (51) **B01J 23/63**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 651 902 A1***
B01L 7/00 **B01L 9/00**
G01N 1/31

(25) En (26) En
(21) 18737287.5 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068830 11.07.2018
(87) WO 2019/012005 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17180896
(54) • VERFAHREN ZUR IN-SITU-ANTIGEN-
RÜCKGEWINNUNG EINER BIOLOGI-
SCHEN PROBE UND BILDGEBUNG DA-
VON
• METHODS OF IN SITU ANTIGEN
RETRIEVAL OF A BIOLOGICAL
SAMPLE&IMAGING THEREOF
• PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION D'ANTI-
GÈNE IN SITU D'UN ÉCHANTILLON
BIOLOGIQUE ET IMAGERIE DE CELUI-CI
(71) Lunaphore Technologies SA, EPFL Innova-
tion Park Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH
(72) CAPPI, Giulia, 1004 Lausanne, CH
COMINO, Marta, 1006 Lausanne, CH
AMMANN, Marco, 1003 Lausanne, CH
DUPOUY, Diego, Gabriel, 1028 Prévèrèges,
CH
CIFTLIK, Ata Tuna, 1110 Morges, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

(51) **B01L 3/00** (11) **3 651 903 A1***
G01N 33/00 **G01N 33/06**
G01N 30/26

(25) En (26) En
(21) 18850411.2 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/048353 28.08.2018
(87) WO 2019/046307 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 US 201762551575 P
15.05.2018 US 201862671750 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ISOLIE-
RUNG UND ANALYSE VON ZELLEN
• SYSTEM AND METHOD FOR ISOLATING
AND ANALYZING CELLS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ISOLER ET
ANALYSER DES CELLULES
(71) Celsee Diagnostics, Inc., 46701 Commerce
Center Drive, Plymouth, MI 48170, US
(72) HANDIQUE, Kalyan, Plymouth, MI 48170,
US
SHARMA, Vishal, Plymouth, MI 48170, US

GOGOI, Priyadarshini, Plymouth, MI48170, US
CHOW, William, Plymouth, MI 48170, US
PAYNE, Austin, Plymouth, MI 48170, US
BONIFACE, Brian, Plymouth, MI 48170, US
GLEASON, Kyle, Plymouth, MI 48170, US
CONNOLLY, John, Plymouth, MI 48170, US
TUCK, Sam, Plymouth, MI 48170, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord
LLP Altius House 1 North Fourth Street,
Milton Keynes MK9 1DG, GB

B01L 3/00 → (51) **A61B 5/15**

B01L 3/00 → (51) **A61B 10/00**

B01L 3/00 → (51) **A61J 1/05**

B01L 3/00 → (51) **B01J 19/00**

B01L 3/00 → (51) **C12M 1/32**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 651 904 A1***
G01N 35/10

(25) De (26) De
(21) 18737239.6 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067822 02.07.2018
(87) WO 2019/011698 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017115796
(54) • *INTEGRIERTE MOTORKASSETTE ZUM
ANSCHLUSS AN UND ZUR VERWEN-
DUNG IN EINEM PIPETTIERSYSTEM, PI-
PETTIERSYSTEM, UND VERFAHREN
ZUM AUSTAUSCHEN EINER INTEGRIER-
TEN MOTORKASSETTE EINES PIPET-
TIERSYSTEMS*
• *INTEGRATED MOTOR CASSETTE FOR
CONNECTION TO AND FOR USE IN A
PIPETTING SYSTEM, PIPETTING
SYSTEM, AND METHOD FOR
EXCHANGING AN INTEGRATED MOTOR
CASSETTE OF A PIPETTING SYSTEM*
• *CASSETTE DE MOTEUR INTÉGRÉE
DESTINÉE À ÊTRE RACCORDÉE À ET
UTILISÉE DANS UN SYSTÈME DE PIPE-
TAGE, SYSTÈME DE PIPETAGE ET
PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UNE
CASSETTE DE MOTEUR INTÉGRÉE D'UN
SYSTÈME DE PIPETAGE*
(71) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402
Bonaduz, CH
(72) ROMER, Hanspeter, 8340 Hinwil, CH
GYSEL, Fridolin, 8134 Adliswil, CH
WALPEN, Silvio, 8800 Thalwil, CH
ETTINGER, Reto, 8610 Uster, CH
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B01L 3/02** (11) **3 651 905 A1***
G01N 35/10

(25) De (26) De
(21) 18748848.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/060147 13.07.2018
(87) WO 2019/010514 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 AT 505932017
14.07.2017 AT 505952017

23.04.2018 AT 503402018

23.04.2018 AT 503412018

(54) • *AUTOMATISCHER ANALYSATOR UND
VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON
CHEMISCHEN, BIOCHEMISCHEN UND/
ODER IMMUNOCHEMISCHEN ANALYSEN*
• *AUTOMATIC ANALYZER AND METHOD
FOR CARRYING OUT CHEMICAL,
BIOCHEMICAL AND/OR IMMUNO-
CHEMICAL ANALYSES*
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE ET
PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'ANA-
LYSES CHIMIQUES, BIOCHIMIQUES ET/
OU IMMUNOCHEMIQUES*

(71) Meon Medical Solutions GmbH & Co. KG,
Neue Stiftingtalstrasse 2, 8010 Graz, AT
(72) LIMBACH, Berthold, 4932 Lotzwil, CH
BARTEL, Arnold, 8051 Graz, AT
HUEMER, Herfried, 8330 Feldbach, AT
MARIK, Reinhard, 8020 Graz, AT
KRAUS-FÜREDER, Patrick, 8042 Graz, AT
SCHOLZ-MAREICH, Robert, 8054 Graz, AT
SPRENGERS, Wolfgang, 8081 Vasoldsberg,
AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080
Wien, AT

(51) **B01L 3/02** (11) **3 651 906 A1***
G01N 35/10

(25) De (26) De
(21) 18748849.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/060148 13.07.2018
(87) WO 2019/010515 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 AT 505932017
14.07.2017 AT 505952017
(54) • *AUTOMATISCHE PIPETTIERVORRICHT-
TUNG FÜR DEN PROBEN- UND/ODER
REAGENZIENTRANSFER UND VERFAH-
REN ZUM TRANSFERIEREN VON FLÜS-
SIGEN PROBEN UND/ODER REAGENZIE*
• *AUTOMATIC PIPETTING DEVICE FOR
TRANSFERRING SAMPLES AND/OR
REAGENTS AND METHOD FOR TRANS-
FERRING LIQUID SAMPLES AND/OR
REAGENTS*
• *DISPOSITIF DE PIPETAGE AUTOMA-
TIQUE POUR LE TRANSFERT D'ÉCHAN-
TILLONS ET/OU DE RÉACTIFS ET
PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ÉCHANTIL-
LONS ET/OU DE RÉACTIFS LIQUIDES*
(71) Meon Medical Solutions GmbH & Co. KG,
Neue Stiftingtalstrasse 2, 8010 Graz, AT
(72) LIMBACH, Berthold, 4932 Lotzwil, CH
SPRENGERS, Wolfgang, 8081 Vasoldsberg,
AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080
Wien, AT

B01L 7/00 → (51) **B01J 19/00**

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

B01L 9/00 → (51) **B01J 19/00**

B01L 9/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B02C 17/18** (11) **3 651 907 A1***
B02C 17/24 **B02C 25/00**

(25) De (26) De
(21) 18768778.5 (22) 22.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072663 22.08.2018
(87) WO 2019/048233 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 EP 17189594
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
LÖSEN EINER FESTGEKLEBTEN LADUNG
VON DER INNENSEITE EINES MAHL-
ROHRS EINER ROHRMÜHLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETACHING
AN ADHERING CHARGE FROM THE
INNER SIDE OF A GRINDING PIPE OF A
TUBE MILL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTA-
CHER UNE CHARGE COLLANT À L'INTÉ-
RIEUR D'UN TUBE DE BROYAGE D'UN
BROYEUR TUBULAIRE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FODOR, Dan Niculae, 91227 Leinburg-En-
tenberg, DE
PROCKSCH, Andreas, 90469 Nürnberg, DE
TISCHLER, Kurt, 91052 Erlangen, DE

(51) **B02C 17/18** (11) **3 651 908 A1***
B02C 23/00 **B02C 25/00**
B65D 88/66 **B65D 90/48**

(25) De (26) De
(21) 18768779.3 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072669 22.08.2018
(87) WO 2019/048234 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 EP 17189596
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANLA-
GE, ANLAGE UND COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR OPERATING A SYSTEM,
SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM
PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UNE INSTALLATION, INSTALLATION ET
PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PROCKSCH, Andreas, 90469 Nürnberg, DE
FODOR, Dan Niculae, 91227 Leinburg-En-
tenberg, DE

B02C 17/24 → (51) **B02C 17/18**

B02C 18/06 → (51) **B01D 17/02**

B02C 18/30 → (51) **B02C 18/38**

(51) **B02C 18/38** (11) **3 651 909 A1***
B02C 25/00 **B02C 18/30**

(25) En (26) En
(21) 18737617.3 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068384 06.07.2018
(87) WO 2019/011810 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 DK PA201770566
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
MAHLEN VON FLEISCH*

- *A METHOD AND AN APPARATUS FOR GRINDING MEAT*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BROyage DE VIANDE*
- (71) Marel A/S, P.O. Pedersens Vej 18 Skejby, 8200 Århus N, DK
- (72) LIND, Christian, Brøchner, 9270 Klarup, DK
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

B02C 23/00 → (51) **B02C 17/18****B02C 25/00** → (51) **B02C 17/18****B02C 25/00** → (51) **B02C 18/38****B03B 5/04** → (51) **E21B 21/06****B03B 5/06** → (51) **E21B 21/06****B03C 3/00** → (51) **G01N 15/06****B03C 3/019** → (51) **A62B 7/10****B03C 5/00** → (51) **C10G 32/02****B03D 1/16** → (51) **B01D 21/28****B04C 9/00** → (51) **E21B 7/18**

- (51) **B05B 1/14** (11) **3 651 910 A1***
E03C 1/04 **B05B 15/652**
B05B 15/656

- (25) It (26) En
(21) 18749560.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055140 12.07.2018
(87) WO 2019/012464 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 IT 201700079237
(54) • *HYDRAULISCHER HAHN MIT TELESKOPISCHER TÜLLE*
• *HYDRAULIC TAP WITH TELESCOPIC SPOUT*
• *ROBINET HYDRAULIQUE À BEC TÉLESCOPIQUE*
(71) RIV Rubinetterie Italiana Velatta S.p.A., Via delle Acacie 8 Zona Industriale D4, 28075 Grignasco (NO), IT
(72) VELATTA, Artemio, 28075 Grignasco (NO), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

- (51) **B05B 7/24** (11) **3 651 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 18752863.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055209 13.07.2018
(87) WO 2019/012500 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532596 P
20.02.2018 US 201862632840 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG FÜR EINE SPRITZPISTOLE*
• *FLUID DELIVERY ASSEMBLY FOR A SPRAY GUN*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE POUR PISTOLET DE PULVÉRISATION*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) JOSEPH, Stephen C. P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HEGDAHL, Anna M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **B05B 7/24** (11) **3 651 912 A2***
B05B 9/08 **B29C 51/00**
B29C 51/10

- (25) En (26) En
(21) 18752864.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055211 13.07.2018
(87) WO 2019/012502 2019/03 17.01.2019
(88) 28.02.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532596 P
20.02.2018 US 201862632840 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG FÜR EINE SPRITZPISTOLE*
• *FLUID DELIVERY ASSEMBLY FOR A SPRAY GUN*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE POUR PISTOLET DE PULVÉRISATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HEGDAHL, Anna M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOSEPH, Stephen C. P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EBERTOWSKI, Alexander T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HENDERSON, John W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TARNOWSKI, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GULLICKS, Scott D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YORKGITIS, Elaine M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B05B 9/08 → (51) **B05B 7/24****B05B 15/50** → (51) **B05B 15/52**

- (51) **B05B 15/52** (11) **3 651 913 A1***
B05B 15/50 **B05B 15/55**
B01F 13/10 **B08B 7/02**
B05B 17/06

- (25) En (26) En
(21) 18738332.8 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068838 11.07.2018
(87) WO 2019/012008 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17181039
(54) • *DÜSENVORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON FÄRBMITTEL*
• *NOZZLE APPARATUS FOR DISPENSING COLORANT*

- *APPAREIL À BUSE POUR DISTRIBUER UN COLORANT*
- (71) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
(72) PEDERSEN, Roar Aulie, 3212 Sandefjord, NO
MIDTVIK, Halvor, 3260 Larvik, NO
JOHANNSON, Jakob, Oslo Oslo, NO
STRAUME, Bjørn Halvor, 0565 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B05B 15/55 → (51) **B05B 15/52****B05B 15/652** → (51) **B05B 1/14****B05B 15/656** → (51) **B05B 1/14****B05B 17/06** → (51) **B05B 15/52**

- (51) **B05C 5/02** (11) **3 651 914 A1***
B05C 11/10 **B41J 2/04**
B41J 2/14

- (25) En (26) En
(21) 18735300.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067616 29.06.2018
(87) WO 2019/011672 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 SE 1730188
(54) • *STRAHLVORRICHTUNGEN MIT ENERGIEAUSGABEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *JETTING DEVICES WITH ENERGY OUTPUT DEVICES AND METHODS OF CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIFS D'ÉJECTION DOTÉS DE DISPOSITIFS DE SORTIE D'ÉNERGIE ET LEURS PROCÉDÉS DE COMMANDE*
(71) MYCRONIC AB, Box 3141, 183 03 Täby, SE
(72) MÅRTENSSON, Gustaf, 183 03 Täby, SE
SALLANDER, Jesper, 183 03 Täby, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

B05C 11/10 → (51) **B05C 5/02****B05C 17/005** → (51) **B01F 5/02****B05D 1/30** → (51) **A61K 9/70****B05D 3/06** → (51) **A61K 9/70****B05D 5/08** → (51) **A44C 27/00**

- (51) **B07B 1/46** (11) **3 651 915 A1***
E21B 21/06 **B22D 19/04**
B22D 19/08

- (25) De (26) De
(21) 18739842.5 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068739 11.07.2018
(87) WO 2019/011962 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017211948
(54) • *SIEBSEGMENT MIT EINEM VERSCHLEIßSCHUTZ SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SIEBSEGMENTS*
• *SCREEN SEGMENT HAVING A WEAR PROTECTION AND METHOD FOR PRODUCING A SCREEN SEGMENT*

- *SEGMENT DE CRIBLE MUNI D'UNE PROTECTION CONTRE L'USURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT DE CRIBLE*
- (71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) IRMAK, Baris, 59269 Beckum, DE
TIGGES, Marc, 59229 Ahlen, DE
EVERMANN, Daniel, 48231 Warendorf, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B07B 1/46 → (51) **E21B 21/06**

- (51) **B07C 5/02** (11) **3 651 916 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734604.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068382 06.07.2018
(87) WO 2019/011809 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 EP 17180514
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN INSPEKTION VON ELASTISCHEN PARTIKELN*
• *INSPECTION APPARATUS AND METHOD FOR VISUAL INSPECTING ELASTIC PARTICLES*
• *APPAREIL D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION VISUELLE DE PARTICULES ÉLASTIQUES*
- (71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) PAUL, Hanns-Ingolf, 51375 Leverkusen, DE
BOENSCH, Axel, 51107 Köln, DE
VERCAMMEN, Guy, 2845 Niel, BE
VAN LOOCK, Jan, 2500 Lier, BE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B08B 1/00 → (51) **B23K 3/08****B08B 1/04** → (51) **B63B 59/08****B08B 7/02** → (51) **B05B 15/52****B08B 9/032** → (51) **E02D 7/24****B09B 3/00** → (51) **C01F 11/18****B09B 5/00** → (51) **C01F 11/18**

- (51) **B21B 27/10** (11) **3 651 917 A1***
B21B 45/02
(25) En (26) En
(21) 19735030.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/037039 13.06.2019
(87) WO 2019/241550 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684452 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON VISKÖSEN MATERIALIEN IN DER WALZENBEARBEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTAINING VISCOUS MATERIALS IN ROLL PROCESSING*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RETENIR DES MATÉRIAUX VISQUEUX DANS UN TRAITEMENT AU ROULEAU*
- (71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) XAVIER, Renato Rufino, Kennesaw, Georgia 30152, US
WRIGHT, David Skingley, 37124 Rosdorf-Dramfeld, DE
KOSMICKI, Michael, Spokane, Washington 99206, US
EBOLI, Carlos, Acworth, Georgia 30101, US
STANISTREET, Timothy F., Acworth, Georgia 30101, US
PARK, Young Taeg, Yeongju Gyeong-sangbuk-do 36092, KR
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B21B 45/02 → (51) **B21B 27/10****B21D 3/02** → (51) **B21D 3/05**

- (51) **B21D 3/05** (11) **3 651 918 A1***
B21D 3/02 **B21F 1/02**
(25) It (26) En
(21) 18749883.7 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2018/050130 11.07.2018
(87) WO 2019/012569 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 IT 201700079221
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN RICHTKORREKTUR VON LÄNGLICHEN METALLELEMENTEN UND RICHTVORRICHTUNG FÜR DIESE ELEMENTE*
• *METHOD FOR AUTOMATIC STRAIGHTENING CORRECTION OF ELONGATED METAL ELEMENTS AND STRAIGHTENING APPARATUS FOR SAID ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA CORRECTION PAR REDRESSAGE AUTOMATIQUE D'ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES ALLONGÉS ET APPAREIL DE REDRESSAGE DESTINÉ AUXDITS ÉLÉMENTS*
- (71) Schnell S.p.A., Via Borghetto, 2, 61036 Colli al Metauro (PU), IT
(72) BALDONI, Fabio, 61036 Colli al Metauro (PU), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

B21D 22/02 → (51) **C21D 1/673****B21D 22/02** → (51) **C21D 9/46****B21D 22/20** → (51) **C21D 1/673****B21D 35/00** → (51) **C21D 9/46****B21F 1/02** → (51) **B21D 3/05****B21H 3/02** → (51) **C23C 2/06**

- (51) **B22D 18/04** (11) **3 651 919 A1***
B22D 18/08 **B22D 27/13**
B22D 39/06
(25) De (26) De
(21) 18759020.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2018/060146 13.07.2018
(87) WO 2019/010513 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 AT 505892017
(54) • *GIESSVORRICHTUNG ZUM GIESSEN UNTER DRUCK*
• *CASTING DEVICE FOR PRESSURE CASTING*
• *DISPOSITIF DE COULÉE AUX FINS DE COULÉE SOUS PRESSION*
- (71) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
(72) SEHRSCHEIDT, Harald, 4924 Waldzell, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B22D 18/08 → (51) **B22D 18/04****B22D 19/04** → (51) **B07B 1/46****B22D 19/08** → (51) **B07B 1/46****B22D 27/13** → (51) **B22D 18/04****B22D 39/06** → (51) **B22D 18/04**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 651 920 A1***
B33Y 30/00 **B23K 26/70**
B29C 64/153 **B33Y 50/02**
(25) En (26) En
(21) 18753279.1 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041543 11.07.2018
(87) WO 2019/014290 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531384 P
(54) • *SENSORSYSTEM ZUR DIREKTEN KALIBRIERUNG VON HOCHLEISTUNGSLASERN BEIM DIREKTEN METALLLASERSCHMELZEN*
• *SENSOR SYSTEM FOR DIRECTLY CALIBRATING HIGH POWER DENSITY LASERS USED IN DIRECT METAL LASER MELTING*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DESTINÉ À ÉTALONNER DIRECTEMENT DES LASERS À HAUTE DENSITÉ D'ÉNERGIE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ DE FUSION LASER DIRECTE SUR MÉTAL*
- (71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) COECK, Sam, 3370 Verrijk, BE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **B22F 3/12** (11) **3 651 921 A1***
B22F 3/24 **C04B 41/50**
C04B 35/515 **C04B 35/56**
C04B 41/45

- (25) De (26) De
(21) 18745487.1 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2018/000179 08.06.2018
(87) WO 2019/011359 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017006659
(54) • *VERFAHREN ZUM SINTERN VON METALLEN, NICHT OXIDISCHEN KERAMI-*

- KEN UND ANDEREN OXIDATIONSEMPFINDLICHEN MATERIALIEN*
 • *METHOD FOR SINTERING METALS, NON-OXIDE CERAMICS AND OTHER OXIDATION-SENSITIVE MATERIALS*
 • *PROCÉDÉ POUR FRITTER DES MÉTAUX, DES CÉRAMIQUES NON-OXYDIQUES ET D'AUTRES MATÉRIAUX SENSIBLES À L'OXYDATION*
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Fachbereich Patente (R-P), 52425 Jülich, DE
 (72) DASH, Apurv, 52428 Jülich, DE
 GONZALEZ, Jesus, 52066 Aachen, DE
 VABEN, Robert, 52134 Herzogenrath, DE
 GUILLON, Olivier, 52428 Jülich, DE

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/12****B23B 29/00** → (51) **A61H 15/00**

- (51) **B23B 29/32** (11) **3 651 922 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 18755707.9 (22) 12.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/068991 12.07.2018
 (87) WO 2019/012059 2019/03 17.01.2019
 (30) 14.07.2017 DE 102017115951
 (54) • *WERKZEUGWECHSELVORRICHTUNG, WERKZEUGMASCHINE MIT EINER SOLCHEN WERKZEUGWECHSELVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
 • *TOOL-CHANGING DEVICE, MACHINE TOOL HAVING SUCH A TOOL-CHANGING DEVICE, AND ASSOCIATED METHOD*
 • *DISPOSITIF CHANGEUR D'OUTIL, MACHINE-OUTIL POURVUE D'UN TEL DISPOSITIF CHANGEUR D'OUTIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) J.G. Weisser Söhne GmbH & Co. KG, Johann-Georg-Weisser-Straße 1, 78112 St. Georgen, DE
 (72) FEHRENBACHER, Florian, 78730 Lauterbach-Sulzbach, DE
 RETTICH, Thorsten, 78126Königsfeld, DE
 JÖRG, Reiner, 78144 Schramberg (Tennenbronn), DE
 (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

- (51) **B23B 51/10** (11) **3 651 923 A2***
B24B 27/033 **B24D 3/00**
B23D 79/00

- (25) De (26) De
 (21) 18782296.0 (22) 11.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) DE 2018/000212 11.07.2018
 (87) WO 2019/011363 2019/03 17.01.2019
 (88) 07.03.2019
 (30) 11.07.2017 DE 102017115540
 (54) • *ENTGRATWERKZEUG*
 • *DEBURRING TOOL*
 • *OUTIL D'ÉBAVURAGE*
- (71) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
 Puttkamer, Ingo, V., Raidenstr. 127, 72458 Albstadt, DE
 Rebholz, Felix, Ebingerstr. 27, 72510 Frohnstetten, DE

- (72) PUTTKAMER, Ingo, V., 72510 Frohnstetten, DE
 REBHOLZ, Felix, 72510 Frohnstetten, DE
 (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B23D 57/02 → (51) **B27B 17/00****B23D 79/00** → (51) **B23B 51/10****B23F 1/00** → (51) **B23F 21/22**

- (51) **B23F 5/16** (11) **3 651 924 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 18733837.1 (22) 20.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/066346 20.06.2018
 (87) WO 2019/011602 2019/03 17.01.2019
 (30) 11.07.2017 DE 102017006553
 (54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER VERZÄHNUNG UND DAZU HERGERICHTE VERZÄHNUNGSMASCHINE, SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR*
 • *METHOD FOR MACHINING A TOOTHING AND TOOTHING MACHINE DESIGNED FOR SAME, AS WELL AS COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SAME*
 • *PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE DENTURE ET MACHINE À TAILLER LES ENGRENAGES CONÇUE À CET EFFET, ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR APPROPRIÉ*
- (71) Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH, Daimlerstrasse 14, 71636 Ludwigsburg, DE
 (72) KRESCHER, Jürgen, 71282 Hemmingen, DE
 (74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B23F 5/16 → (51) **B23F 15/00****B23F 9/10** → (51) **B23F 21/22**

- (51) **B23F 15/00** (11) **3 651 925 A1***
B23F 21/00 **B23F 5/16**
B23F 17/00
- (25) De (26) De
 (21) 18750102.8 (22) 09.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/068566 09.07.2018
 (87) WO 2019/011871 2019/03 17.01.2019
 (30) 13.07.2017 DE 102017006651
 (54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES VERZÄHNTE WERKSTÜCKS, SOWIE DAZU GEEIGNETE STEUERPROGRAMM, WERKZEUGE UND VERZÄHNUNGSMASCHINE*
 • *METHOD FOR GENERATING A TOOTHED WORKPIECE AND CONTROL PROGRAM, TOOLS AND TOOTH-CUTTING MACHINE SUITABLE THEREFOR*
 • *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE PIÈCE DENTÉE, AINSI QUE PROGRAMME DE COMMANDE, OUTILS ET MACHINE À FORMER LES DENTURES ADAPTÉS AUDIT PROCÉDÉ*

- (71) Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH, Daimlerstrasse 14, 71636 Ludwigsburg, DE
 (72) WEPPELMANN, Edgar, 71679 Asperg, DE
 (74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B23F 17/00 → (51) **B23F 15/00****B23F 17/00** → (51) **B23F 21/22****B23F 21/00** → (51) **B23F 15/00**

- (51) **B23F 21/22** (11) **3 651 926 A1***
B23F 17/00 **B23F 1/00**
B23F 9/10
- (25) En (26) En
 (21) 18749930.6 (22) 13.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/041916 13.07.2018
 (87) WO 2019/014509 2019/03 17.01.2019
 (30) 13.07.2017 US 201762531917 P
 (54) • *KEGELRADFRÄSER UND KLINGENKONSOLIDIERUNG*
 • *BEVEL GEAR CUTTER AND BLADE CONSOLIDATION*
 • *MACHINE À TAILLER LES DENTURES D'ENGRENAGES CONIQUES ET CONSOLIDATION DE LAME*
- (71) The Gleason Works, 1000 University Avenue P.O. Box 22970, Rochester, NY 14692-2970, US
 (72) STADTFELD, Hermann J., Webster, NY 14580, US
 NORSELLI, Anthony J., Hilton, NY 14468, US
 BOLZE, Markus J., Pittsford, NY 14534, US
 (74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

- (51) **B23H 3/00** (11) **3 651 927 A1***
B23H 3/10 **C25C 1/10**
C25D 3/30 **C25F 7/02**

- (25) En (26) En
 (21) 18831606.1 (22) 05.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/040836 05.07.2018
 (87) WO 2019/014034 2019/03 17.01.2019
 (30) 09.07.2017 US 201762530262 P
 (54) • *BEHANDLUNG VON WÄSSRIGEN MATRIZEN MITTELS ELEKTROLYSE ZUR HERSTELLUNG VON LÖSLICHEM ZINN-METALL*
 • *TREATMENT OF AQUEOUS MATRICES USING ELECTROLYSIS TO PRODUCE SOLUBLE TIN METAL*
 • *TRAITEMENT DE MATRICES AQUEUSES PAR ÉLECTROLYSE POUR PRODUIRE UN MÉTAL D'ÉTAIN SOLUBLE*
- (71) AMS Trace Metals, Inc., 1225 E.Arques Ave., Sunnyvale, CA 94085, US
 (72) DOZORTSEV, Vladimir, Sunnyvale CA 94085, US
 BACON, Richard, Sunnyvale CA 94085, US
 MORENO, Jose, Antonio, Sunnyvale CA 94085, US

- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

B23H 3/10 → (51) **B23H 3/00**

B23K 1/018 → (51) **B23K 3/08**

- (51) **B23K 1/08** (11) **3 651 928 A1***
B23K 1/20 **B23K 3/06**
B23K 31/12

- (25) De (26) De
(21) 18737234.7 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067751 02.07.2018
(87) WO 2019/011687 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 DE 102017115534
(54) • LÖTANLAGE MIT ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
• SOLDERING SYSTEM WITH MONITORING UNIT
• SYSTÈME DE BRASAGE À DISPOSITIF DE SURVEILLANCE

- (71) Ersä GmbH, Leonhard-Karl-Strasse 24, 97877 Wertheim, DE
(72) SCHAEFER, Michael, 97900 Kuelshheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B23K 1/20 → (51) **B23K 1/08**

B23K 3/06 → (51) **B23K 1/08**

- (51) **B23K 3/08** (11) **3 651 929 A1***
B23K 1/018 **H05K 3/26**
B08B 1/00

- (25) De (26) De
(21) 18735574.8 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067749 02.07.2018
(87) WO 2019/011686 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 DE 102017115548
(54) • LÖTVORRICHTUNG, LÖTANLAGE UND VERFAHREN
• SOLDERING DEVICE, SOLDERING SYSTEM AND METHOD
• DISPOSITIF DE BRASAGE, INSTALLATION DE BRASAGE ET PROCÉDÉ
(71) Ersä GmbH, Leonhard-Karl-Strasse 24, 97877 Wertheim, DE
(72) ECKERT, Meinrad, 97896 Freudenberg, DE
(74) VOELKER, Stefan, 97840 Hafenlohr, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B23K 9/095 → (51) **G06Q 50/04**

- (51) **B23K 20/06** (11) **3 651 930 A1***
H01F 38/08

- (25) De (26) De
(21) 18792842.9 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2018/100764 07.09.2018

- (87) WO 2019/063038 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017122229
(54) • EMPT SPULE MIT AUSTAUSCHBAREM LEITER
• EMPT COIL COMPRISING A REPLACEABLE CONDUCTOR
• BOBINE TIEM À CONDUCTEUR INTER-CHANGEABLE

- (71) PSTproducts GmbH, Junkersstrasse 1, 63755 Alzenau, DE
(72) PASQUALE, Pablo, 63755 Alzenau, DE
(74) Pöhner, Wilfried Anton, Pöhner Scharfenberger & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Kaiserstrasse 33 Postfach 6323, 97013 Würzburg, DE

- (51) **B23K 26/03** (11) **3 651 931 A1***
B23K 26/04 **B23K 26/08**
B23K 26/34 **B23K 26/36**
B23K 26/21 **B25J 13/08**
B23Q 17/22

- (25) De (26) De
(21) 18737890.6 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068231 05.07.2018
(87) WO 2019/011775 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017115922
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG UND REGELUNG EINES ABSTANDS ZWISCHEN BEARBEITUNGSKOPF UND Werkstück
• METHOD AND DEVICE FOR MEASURING AND CONTROLLING A DISTANCE BETWEEN A MACHINING HEAD AND WORKPIECE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MESURER ET RÉGLER UN ÉCART ENTRE UNE TÊTE D'USINAGE ET UNE PIÈCE

- (71) Precitec GmbH & Co. KG, Draisstraße 1, 76571 Gaggenau, DE
(72) KOGEL-HOLLACHER, Markus, 63808 Haibach, DE
STREBEL, Matthias, 76571 Gaggenau, DE
HATWIG, Axel, 76593 Gernsbach, DE
RUDOLF, Andreas, 76456 Kuppenheim, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B23K 26/04 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/064 → (51) **G02B 5/30**

- (51) **B23K 26/08** (11) **3 651 932 A1***
B23K 26/24 **B23K 26/082**

- (25) De (26) De
(21) 18742959.2 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068499 09.07.2018
(87) WO 2019/011838 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017211982
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÜGEN VON MINDESTENS ZWEI WERKSTÜCKEN
• METHOD AND DEVICE FOR JOINING AT LEAST TWO WORKPIECES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ASSEMBLAGE BOUT À BOUT D'AU MOINS DEUX PIÈCES

- (71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) SEEBACH, Johannes, 70193 Stuttgart, DE
(74) SPEKER, Nicolai, 74385 Pleidelsheim, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/21 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/24 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/34 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/36 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/364 → (51) **B32B 17/10**

B23K 26/70 → (51) **B22F 3/105**

B23K 31/12 → (51) **B23K 1/08**

B23P 15/26 → (51) **F28F 9/02**

B23P 19/06 → (51) **B25B 13/06**

B23Q 1/00 → (51) **B25B 11/00**

B23Q 1/03 → (51) **B25B 11/00**

- (51) **B23Q 9/00** (11) **3 651 933 A1***
B27C 5/10 **B27M 3/12**

- (25) En (26) En
(21) 18832971.8 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042348 16.07.2018
(87) WO 2019/014683 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201715650794
(54) • MIT KONISCHER MATRIZE GEFÜHRTES SYSTEM FÜR EINEN ROUTER
• TAPERED TEMPLATE GUIDED SYSTEM FOR A ROUTER
• SYSTÈME GUIDÉ PAR GABARIT EFFILÉ POUR FRAISEUSE
(71) Woodcraft Solutions LLC, 20580 South May Road, Oregon City, Oregon 97045, US
(72) SHELTON, Dwight, Oregon City, Oregon 97045, US
SINGH, Kuldeep, Kyoto 615-8075, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B23Q 17/22 → (51) **B23K 26/03**

B24B 5/36 → (51) **B29D 30/56**

B24B 7/18 → (51) **E01C 23/088**

B24B 7/22 → (51) **E01C 23/088**

B24B 27/00 → (51) **E01C 23/088**

B24B 27/033 → (51) **B23B 51/10**

B24B 29/00 → (51) **E01C 23/088**

B24B 37/00 → (51) **C09G 1/04**

B24B 41/06 → (51) **B29D 30/56**

(51) **B24D 3/00** (11) **3 651 934 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749207.9 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/040992 06.07.2018
(87) WO 2019/014050 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532745 P
(54) • SCHLEIFARTIKEL MIT ANIONISCHEM
WASSERLÖSUNGSMATERIAL UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN
• ABRASIVE ARTICLE WITH ANIONIC
WATER SOLUBILIZING MATERIAL AND
METHOD OF MAKING
• ARTICLE ABRASIF COMPRENANT UN
MATÉRIAU DE SOLUBILISATION DANS
L'EAU ANIONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US
(72) MARTINEZ, Jaime A., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
NELSON, Thomas J., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
CASADO MATEOS, Maria Del Mar, 28027
Madrid, ES
MARTIN RIVERA, Maria del Carmen, 28027
Madrid, ES
MARTIN BERNIA, Cristobal, 28027 Madrid,
ES
NIETFELD, Jon P., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
TRUONG, Myhanh T., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
MEHSIKOMER, Gregory G., Saint Paul
Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgar Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 3/00 → (51) **B23B 51/10****B24D 3/28** → (51) **B24D 13/02****B24D 11/00** → (51) **B24D 13/02**

(51) **B24D 13/02** (11) **3 651 935 A1***
B24D 11/00 **B24D 18/00**
B24D 3/28
(25) En (26) En
(21) 18832116.0 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041532 10.07.2018
(87) WO 2019/014282 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530531 P
(54) • VERBUNDLOSER SCHLEIF-, POLIER-
ODER ABRASIVARTIKEL
• COMPOUNDLESS ABRASIVE POLISHING
OR BUFFING ARTICLE
• ARTICLE DE POLISSAGE ABRASIF OU DE
BUFFLAGE SANS COMPOSÉ
(71) Osborn, LLC, 2350 Salisbury Road North,
Richmond IN 47374, US
(72) BUCK, Gary, S., Bellbrook, OH 45305, US
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B24D 13/14 → (51) **E01C 23/088**

(51) **B24D 13/16** (11) **3 651 936 A1***
B24D 18/00
(25) De (26) De
(21) 18742902.2 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2018/060135 05.07.2018
(87) WO 2019/010508 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 AT 505732017
(54) • FÄCHERSCHLEIFSCHEIBE FÜR EINEN
WINKELSCHLEIFER
• ABRASIVE FLAP WHEEL FOR AN ANGLE
GRINDER
• MEULE EN ÉVENTAIL POUR MEULEUSE
D'ANGLE
(71) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G.,
Swarovskistrasse 33, 6130 Schwaz, AT
(72) LANG, Adolf, 6233 Kramsach, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

B24D 18/00 → (51) **B24D 13/02****B24D 18/00** → (51) **B24D 13/16****B25B 5/00** → (51) **B29C 33/26****B25B 7/12** → (51) **H01R 43/042**

(51) **B25B 11/00** (11) **3 651 937 A1***
B23Q 1/03 **B23Q 1/00**
(25) De (26) De
(21) 18740589.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069109 13.07.2018
(87) WO 2019/012118 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017115869
(54) • AUFSPANNVORRICHTUNG MIT AUS-
HUBFUNKTION
• CLAMPING DEVICE WITH EXCAVATION
FUNCTION
• DISPOSITIF D'ABLOUAGE AVEC FON-
CTION D'ENLÈVEMENT
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296
Schopfloch, DE
(72) GRINGEL, Martin, 72479 Straßberg, DE
DOLL, Bernhard, 77728 Oppenau, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B25B 13/06** (11) **3 651 938 A1***
B25B 23/10 **B23P 19/06**
B25B 29/02 **F16B 31/04**

(25) En (26) En
(21) 18832930.4 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041224 09.07.2018
(87) WO 2019/014097 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530313 P
(54) • FASSUNG UND FASSUNGSBEFESTIGUNG
• SOCKET AND SOCKET ATTACHMENT
• DOUILLE ET ACCESSOIRE DE DOUILLE

(71) Superbolt, Inc., 1000 Gregg Street,
Carnegie, PA 15106, US
(72) MYERS, William, Jefferson Hills PA 15025,
US
MCPHEE, Andrew, Queensland 4069, AU
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile
Street Glasgow G1 2NP, GB

B25B 13/52 → (51) **B25B 23/10**

(51) **B25B 23/10** (11) **3 651 939 A1***
B25B 23/159 **B25B 23/142**
B25B 13/52 **F16B 31/02**
(25) En (26) En
(21) 18832731.6 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/050715 11.07.2018
(87) WO 2019/010531 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 AU 2017902718
(54) • STÜTZWINDE
• BACKUP WRENCHES
• CLÉS DE MAINTIEN
(71) Integrity Engineering Solutions Pty Ltd., /
16 Griffin Drive, Dunsborough, Western
Australia 6281, AU
(72) BROWN, Ian Warren, Dunsborough,
Western Australia 6281, AU
(74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual
Property Suite LP44050 20-22 Wenlock
Road, London, N1 7GU, GB

B25B 23/10 → (51) **B25B 13/06****B25B 23/142** → (51) **B25B 23/10****B25B 23/159** → (51) **B25B 23/10****B25B 27/14** → (51) **H01R 43/042****B25B 29/02** → (51) **B25B 13/06****B25G 1/10** → (51) **A61B 17/3211**

(51) **B25H 3/06** (11) **3 651 940 A1***
B29C 44/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18733292.9 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067513 29.06.2018
(87) WO 2019/011665 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 FR 1756489
(54) • HALTER FÜR GERÄTE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN
HALTERS
• HOLDER FOR IMPLEMENTS AND
METHOD FOR PRODUCING SUCH A
HOLDER
• SUPPORT POUR EQUIPEMENT ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL
SUPPORT
(71) 2L Solutions, 1 Route de Pouillé, 86300
Chauvigny, FR
(72) LLINARES, Oscar, 86300 Chauvigny, FR
LLINARES, Eric, 86300 Chauvigny, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000
Toulouse, FR

(51) **B25J 9/00** (11) **3 651 941 A1***
B25J 9/10 **B25J 19/02**

(25) En (26) En
(21) 18831882.8 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/000114 11.07.2018
(87) WO 2019/010520 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531096 P
(54) • *HANDSCHUH ZUR VERBESSERUNG DER
HANDKRAFT*
• *HAND STRENGTH ENHANCEMENT
GLOVE*
• *GANT D'AMÉLIORATION DE LA FORCE
DE LA MAIN*

(71) Ansell Limited, Level 3 678 Victoria Street,
Richmond, Victoria 3121, AU
(72) THOMPSON, Eric Michael, Central, SC
29630, US
MERCK, Carrie Lirae, Taylors, SC 29687, US
MATHOTA, Mathotarallage Amani Rasika,
Kelaniya 11160, LK
SOLIS, Norberto Hector Perales, 32590
Ciudad Juarez, Chihuahua, MX
SANCHEZ TORRES, Adrian Fernando, 32270
Ciudad Juarez, Chihuahua, MX
ESTRADA MEZA, Alejandra, 32170 Ciudad
Juarez, Chihuahua, MX
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

B25J 9/10 → (51) **B25J 9/00**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 651 942 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737298.2 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068934 12.07.2018
(87) WO 2019/012040 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 EP 17181118
(54) • *SCHWINGUNGSSTEUERUNG VON SYS-
TEMEN MIT KONFIGURATIONSABHÄNGI-
GER DYNAMIK*
• *VIBRATION CONTROL OF SYSTEMS
WITH CONFIGURATION DEPENDENT
DYNAMICS*
• *COMMANDE DE VIBRATION DE
SYSTÈMES AVEC DYNAMIQUES DÉPEN-
DANT DE LA CONFIGURATION*
(71) Universal Robots A/S, Energivej 25, 5260
Odense S, DK
(72) KIELSHOLM THOMSEN, Dan, 8260 Viby J,
DK
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 651 943 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746501.8 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041518 10.07.2018
(87) WO 2019/014274 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530666 P
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAH-
REN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG*

*VON PFADEN VON MATERIALVERARBEI-
TENDEN ROBOTISCHEN WERKZEUGEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS
AND SYSTEMS FOR GENERATING
MATERIAL PROCESSING ROBOTIC TOOL
PATHS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES MIS EN UVRE
PAR ORDINATEUR DE GÉNÉRATION DE
TRAJECTOIRES D'OUTIL ROBOTIQUE DE
TRAITEMENT DE MATÉRIAU*

(71) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010,
Hanover, NH 03755, US
(72) KHAN, Waseem, Hanover, NH 03755, US
KESHMIRI, Mohammad, Hanover, NH
03755, US
BAKMAZJIAN, Chahe, Hanover, NH 03755,
US
HUO, Liguu, Hanover, NH 03755, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 651 944 A1***
G05B 19/18 **G06K 9/20**

(25) En (26) En
(21) 18927882.3 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055556 25.07.2018
(87) WO 2020/021307 2020/05 30.01.2020
(54) • *ROBOTERKOMMISSIONIERTRAININGS-
TECHNIK*
• *ROBOTIC PICKING TRAINING
TECHNIQUE*
• *TECHNIQUE D'APPRENTISSAGE DE
COLLECTE ROBOTIQUE*
(71) Dematic Corp., 507 Plymouth Avenue, NE,
Grand Rapids, MI 49505, US
(72) SCIOG, Robert, Half Moon Bay, California
94019, US
SZEBELLEDY, Laszlo, N.E. Rockford,
Michigan 49340, US
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB,
Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B25J 9/16 → (51) **B25J 13/08****B25J 9/16** → (51) **G06F 9/50**

(51) **B25J 9/18** (11) **3 651 945 A1***
(25) En (26) En
(21) 18832511.2 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050842 10.07.2018
(87) WO 2019/010573 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530702 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN, ARTIKEL
UND VERFAHREN ZUM GREIFEN VON
GEGENSTÄNDEN*
• *SYSTEMS, DEVICES, ARTICLES, AND
METHODS FOR PREHENSION OF ITEMS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS, ARTICLES ET
PROCÉDÉS POUR PRÉHENSION D'ARTI-
CLES*
(71) Kindred Systems Inc., 201 - 1825 Quebec
Street, Vancouver, British Columbia V5T
2Z3, CA
(72) LIPAY, Petr, Vancouver, British Columbia
V5T 2Z3, CA
COGAR, Richard Chad, Vancouver, British
Columbia V5T 2Z3, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B25J 13/02 → (51) **G06F 3/01**

(51) **B25J 13/08** (11) **3 651 946 A1***
B25J 18/00 **B25J 9/16**

(25) De (26) De
(21) 18746568.7 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100635 11.07.2018
(87) WO 2019/011381 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017115800
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN KNICKARMRO-
BTER UND VERFAHREN ZUM BESTIM-
MEN EINER POSITIONIERUNG EINER
AUFNAHME FÜR EINEN ENDEFFEKTOR
EINES KNICKARMROBOTERS*
• *ARRANGEMENT FOR AN ARTICULATED
ARM ROBOT AND METHOD FOR DETER-
MINING THE POSITIONING OF A MOUNT
FOR AN END EFFECTOR OF AN
ARTICULATED ARM ROBOT*
• *DISPOSITIF POUR UN BRAS ROBOT
ARTICULÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION D'UN POSITIONNEMENT D'UN
LOGEMENT POUR UN EFFECTEUR
TERMINAL D'UN BRAS ROBOT ARTI-
CULÉ*
(71) Grädener, Alina, Savignyplatz 5, 10623 Ber-
lin, DE
Rokeach, Leo, Bernadottestrasse 10, 14193
Berlin, DE
(72) Grädener, Alina, 10623 Berlin, DE
Rokeach, Leo, 14193 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B25J 13/08 → (51) **B23K 26/03****B25J 18/00** → (51) **B25J 13/08****B25J 19/02** → (51) **B25J 9/00**

(51) **B26B 5/00** (11) **3 651 947 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746063.9 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041211 09.07.2018
(87) WO 2019/014093 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201715649325
(54) • *TEPPICHMESSERHALTEMECHANISMUS*
• *UTILITY KNIFE BLADE RETENTION
MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RETENUE DE LAME DE
COUTEAU UNIVERSEL*
(71) Fiskars Brands, Inc., 7800 Discovery Drive,
Middleton, WI 53562, US
(72) DECHANT, Stephen P., Waunakee
Wisconsin 53597, US
STOKES, Steven, Fitchburg Wisconsin
53575, US
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00180 Helsinki, FI

(51) **B26B 19/38** (11) **3 651 948 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738253.6 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067742 02.07.2018

(87) WO 2019/011685 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 EP 17180743

- (54) • HAARFÜHRUNG FÜR HAARSCHNEIDE-
VORRICHTUNG
- HAIR GUIDE FOR HAIR CUTTING
APPARATUS
- GUIDE-CHEVEUX DESTINÉ À UN APPA-
REIL DE COUPE DE CHEVEUX

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) PAAUW, Hendrik, Klaas, 5656 AE Eind-
hoven, NL
IACCARINO, Luca, 5656 AE Eindhoven, NL
JENKINS, Michael, Reece, 5656 AE Eind-
hoven, NL

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

B26B 19/38 → (51) **B26B 21/40**

(51) **B26B 21/40** (11) **3 651 949 A1***
B26B 21/52 **B26B 19/38**

(25) En (26) En

(21) 18729919.3 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064443 01.06.2018

(87) WO 2019/011523 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 US 201762532518 P

14.07.2017 US 201762532534 P

14.07.2017 US 201762532682 P

- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG VON HAUTEIGENSCHAFTEN
UND ZUR VERBESSERUNG DER RA-
SIERERFAHRUNG
- APPARATUSES AND METHODS FOR
MEASURING SKIN CHARACTERISTICS
AND ENHANCING SHAVING
EXPERIENCES
- APPAREILS ET PROCÉDÉS DE MESURE
DE CARACTÉRISTIQUES DE PEAU ET
D'AMÉLIORATION DES EXPÉRIENCES DE
RASAGE

(71) BIC Violex S.A., 58, Agiou Athanassiou St.,
145 69 Anoixi, GR

(72) PANAGIOTOPOULOU, Vasiliki, 11636
Athens, GR
PANOU, Athanasia, 15121 Pefki, Athens, GR
MOUSTAKAS, Panagiotis, 13232 Petroupoli,
Athens, GR
PYRRIS, Georgios, 11143 Athens, GR
GALANIS, Christos, 15342 Agia Paraskevi,
Athens, GR
GOUEDELIS, Georgios, 17124 Nea Smyrni,
Athens, GR
KOUTSOURIDIS, Grigorios Gerasimos,
55133 Kalamaria, Thessaloniki, GR
AGGELOPOULOU, Paraskevi, 11361 Athens,
GR

(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B26B 21/52 → (51) **B26B 21/40**

B26D 3/00 → (51) **B01D 17/02**

B26D 3/11 → (51) **B01D 17/02**

B26D 5/00 → (51) **B26F 1/38**

B26D 5/34 → (51) **B26F 1/38**

(51) **B26D 7/18** (11) **3 651 950 A1***
G06Q 10/04 **G06Q 10/06**
G01N 21/89 **G06T 7/00**

(25) En (26) En

(21) 18749677.3 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041990 13.07.2018

(87) WO 2019/014537 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 US 201762532483 P

09.11.2017 US 201762583857 P

11.12.2017 US 201762597016 P

12.07.2018 US 201816033350

- (54) • ROLLENDITOR FÜR VORGEDRUCKTE
PAPIER-, BOGEN- UND KARTONHER-
STELLUNGSSYSTEME
- REEL EDITOR FOR PRE-PRINT PAPER,
SHEET, AND BOX MANUFACTURING
SYSTEMS
- ÉDITEUR DE BOBINE POUR SYSTÈMES
DE FABRICATION DE PAPIER, FEUILLE
ET BOÎTE PRÉ-IMPRIMÉS

(71) Georgia-Pacific Corrugated LLC, 133
Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30303,
US

(72) SEAY, Robert, Dennis, San Diego, CA
92128, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B26D 7/18** (11) **3 651 951 A1***
G06Q 10/04 **G06Q 10/06**
G01N 21/89 **G06T 7/00**

(25) En (26) En

(21) 18753492.0 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041988 13.07.2018

(87) WO 2019/014536 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 US 201762532483 P

09.11.2017 US 201762583845 P

11.12.2017 US 201762597079 P

22.01.2018 US 201862619998 P

29.03.2018 US 201862649942 P

12.07.2018 US 201816033344

- (54) • MOTOR ZUR ERZEUGUNG VON STEUER-
PLÄNEN FÜR DIGITALES VORDRUCK-
PAPIER, BLATT UND KASTENHERSTEL-
LUNGSSYSTEME
- ENGINE FOR GENERATING CONTROL
PLANS FOR DIGITAL PRE-PRINT PAPER,
SHEET, AND BOX MANUFACTURING
SYSTEMS
- MOTEUR DESTINÉ À GÉNÉRER DES
PLANS DE COMMANDE POUR DES
SYSTÈMES DE FABRICATION DE PAPIER
PRÉ-IMPRIMÉ NUMÉRIQUE, FEUILLE ET
BOÎTE

(71) Georgia-Pacific Corrugated LLC, 133
Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30303,
US

(72) SLOAN, Charlie, Bert, IV, Cumming, GA
30040, US

SEAY, Robert, Dennis, San Diego, CA
92128, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B26D 7/20** (11) **3 651 952 A1***
A22C 17/00

(25) En (26) En

(21) 18733604.5 (22) 25.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066974 25.06.2018

(87) WO 2019/011639 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 DK PA201770571

- (54) • SCHNEIDFLÄCHE MIT KONFIGURATION
ZUR VERWENDUNG IN VERBINDUNG
MIT EINER SCHNEIDVORRICHTUNG UND
SCHNEIDVERFAHREN
- CUTTING LAND CONFIGURED TO BE
USED IN RELATION WITH A SLICER
APPARATUS AND SLICING METHOD
- PLAT DE COUPE CONFIGURÉ POUR
ÊTRE UTILISÉ EN RELATION AVEC UN
APPAREIL DE TRANCHEUSE ET
PROCÉDÉ DE TRANCHEUSE

(71) Marel Salmon A/S, Juelstrupparken 14,
9530 Støvring, DK

(72) LARSEN, Palle Kærgaard, 9310 Vodskov, DK

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm,
DK

(51) **B26F 1/38** (11) **3 651 953 A1***
B26D 5/00 **B26D 5/34**
D05B 19/12 **G06K 1/12**

(25) It (26) En

(21) 18739962.1 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050127 10.07.2018

(87) WO 2019/012566 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 IT 201700079792

- (54) • VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN UND AU-
TOMATISCHEN SCHNEIDEN EINER TEX-
TILBAHN
- METHOD FOR PRINTING AND AUTOMA-
TICALLY CUTTING A TEXTILE SHEET
- PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET DE
DÉCOUPE AUTOMATIQUE D'UNE
SURFACE TEXTILE

(71) Morgan Tecnica S.p.A., Via San Pancrazio
11/B, 25030 Adro, IT

(72) GIACHETTI, Fabrizio, 25030 Adro, IT

(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale
Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo,
IT

(51) **B27B 17/00** (11) **3 651 954 A1***
B27B 17/08 **B23D 57/02**

(25) De (26) De

(21) 18739527.2 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068603 10.07.2018

(87) WO 2019/011889 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 AT 505712017

- (54) • SÄGEANORDNUNG UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB EINER SÄGEANORDNUNG
- SAW ARRANGEMENT AND METHOD FOR
OPERATING A SAW ARRANGEMENT

- *DISPOSITIF FORMANT SCIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF FORMANT SCIE*
- (71) Prinz GmbH & Co KG, Ofenlochstrasse 23, 3382 Loosdorf, AT
- (72) FREITHOFNIGG, Ingo, 3382 Mauer/Melk, AT
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

B27B 17/08 → (51) **B27B 17/00****B27C 5/10** → (51) **B23Q 9/00**

- (51) **B27D 5/00** (11) **3 651 955 A1***
(25) De (26) De
(21) 18731400.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/065361 11.06.2018
(87) WO 2019/011544 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 DE 102017115360
- (54) • *KANTENLEISTE UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER KANTENLEISTE*
• *EDGE STRIP AND METHOD FOR FASTENING AN EDGE STRIP*
• *BANDE DE CHANT ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE BANDE DE CHANT*
- (71) SURTECO GmbH, Am Brühl 6, 86647 Buttenwiesen, DE
- (72) PETRAKIS, Jordanis, 42277 Wuppertal, DE
OTTOW, Martin, 45134 Essen, DE
KREMER, Christoph, 46286 Dorsten, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

- (51) **B27K 1/00** (11) **3 651 956 A1***
B27K 3/00 **B27K 5/00**
B27K 5/02 **B27K 5/06**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18755893.7 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/055032 09.07.2018
(87) WO 2019/012403 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 CH 8982017
- (54) • *VERFAHREN ZUR HOLZBEHANDLUNG*
• *WOOD TREATMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU BOIS*
- (71) Arts & Design Manufacture SA, rue du Premier-Mars 10a, 2300 La Chaux-De-Fonds, CH
- (72) SEIFRIED, Udo, 4533 Riedholz, CH
MAYER, Ingo, 2542 Pieterlen, CH
VOLKMER, Thomas, 2603 Péry, CH
CANOINE, Benoît, 2555 Brügg BE, CH
CLERC, Gaspard, 1884 Villars-Sur-Ollon, CH
BUIVIDE, Indre, 1860 Aigle, CH
NEDELKOSKA, Elena, 2504 Biel, CH
PICHELIN, Frédéric, 3049 Säriswil, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B27K 3/00 → (51) **B27K 1/00****B27K 5/00** → (51) **B27K 1/00****B27K 5/02** → (51) **B27K 1/00****B27K 5/06** → (51) **B27K 1/00****B27M 3/12** → (51) **B23Q 9/00****B28B 3/02** → (51) **C04B 40/00****B29B 7/72** → (51) **B29C 48/385****B29B 7/74** → (51) **B29C 48/385****B29B 7/80** → (51) **B29C 48/385****B29B 7/84** → (51) **B29C 48/385****B29B 13/02** → (51) **B29C 45/78**

- (51) **B29C 33/26** (11) **3 651 957 A1***
B29C 70/54 **B25B 5/00**
F16B 2/10 **B29L 31/08**

- (25) En (26) En
(21) 18737286.7 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068759 11.07.2018
(87) WO 2019/011970 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 EP 17180768
- (54) • *KLEMMZANGE FÜR EINE SCHALENFORM EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *CLAMPING TONG FOR A WIND TURBINE BLADE SHELL MOULD*
• *PINCE DE SERRAGE POUR MOULE DE COQUE DE PALE D'ÉOLIENNE*
- (71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) WITH, MØLLER, Jesper, 6000 Kolding, DK
KAAB, MOSEGAARD, Ivan, 6000 Kolding, DK
CARLSON, ib, René, 5610 Assens, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29C 33/38 → (51) **B29C 33/40**

- (51) **B29C 33/40** (11) **3 651 958 A1***
B29C 33/52 **B29C 45/44**
B33Y 80/00 **B29C 33/38**

- (25) En (26) En
(21) 18740214.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069073 13.07.2018
(87) WO 2019/012103 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DK PA201770573
13.09.2017 DK PA201770689
- (54) • *GENERATIV GEFERTIGTE OPFERFORMEN ZUR VERWENDUNG IN SPRITZGIESS-VERFAHREN*
• *SACRIFICIAL ADDITIVELY MANUFACTURED MOLDS FOR USE IN INJECTION MOLDING PROCESSES*
• *MOULES SACRIFICIELS FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES PROCÉDÉS DE MOULAGE PAR INJECTION*
- (71) Addifab ApS, Møllehaven 12A, 4040 Jyllinge, DK
- (72) JESSEN, Jon, 3670 Veksø, DK
STAAL, Lasse Guldberg, 4040 Jyllinge, DK
OLSEN, Tanya H., 2800 Kgs. Lyngby, DK
LANGHOLZ, Thore, 1720 København V, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B29C 33/52 → (51) **B29C 33/40****B29C 43/00** → (51) **B62D 21/11****B29C 43/34** → (51) **B62D 21/11****B29C 44/02** → (51) **E21B 17/01****B29C 44/04** → (51) **B25H 3/06****B29C 44/12** → (51) **B62J 1/00****B29C 44/42** → (51) **B62J 1/00****B29C 44/56** → (51) **E21B 17/01**

- (51) **B29C 45/00** (11) **3 651 959 A1***
C08F 210/16 **C08L 23/08**
B29K 23/00 **B29L 31/00**

- (25) En (26) En
(21) 18738324.5 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068752 11.07.2018
(87) WO 2019/011967 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 EP 17180771
- (54) • *SPRITZGEGOSSENE ARTIKEL MIT METALLOCENKATALYSIERTEM POLYETHYLENHARZ*
• *INJECTION-MOLDED ARTICLES COMPRISING METALLOCENE-CATALYZED POLYETHYLENE RESIN*
• *ARTICLES MOULÉS PAR INJECTION COMPRENANT UNE RÉSINE DE POLY-ÉTHYLÈNE CATALYSÉE PAR MÉTALLO-CÈNE*
- (71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (72) VANTOMME, Aurélien, 7070 Mignault, BE
GIELENS, Jean-Léon, 7181 Seneffe, BE
SIGWALD, Armelle, 1400 Nivelles, BE
WILLOCC, Christopher, 1470 Bousval, BE
- (74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

- (51) **B29C 45/00** (11) **3 651 960 A1***
C08K 5/00 **C08K 5/053**
C08K 5/13 **C08K 7/14**
C08L 77/00 **C08L 77/06**
C08K 3/013 **B29C 49/04**

- (25) De (26) De
(21) 18738336.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069000 12.07.2018
(87) WO 2019/012064 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 EP 17181105
- (54) • *THERMOSTABILISIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *THERMALLY STABILIZED COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS RENDUES STABLES À LA CHALEUR*
- (71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
- (72) JOACHIMI, Detlev, 47800 Krefeld, DE
LINDER, Thomas, 51067 Köln, DE

B29C 45/00 → (51) **C08L 77/06**

(51) **B29C 45/14** (11) **3 651 961 A1***
B29D 30/06 **B29L 30/00**
B29C 45/27 **B29D 30/00**
B29K 21/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18752549.8 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051635 02.07.2018
(87) WO 2019/012202 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 FR 1756542
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
LUFTREIFENS MIT VERBESSERTER
LAUFFLÄCHE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A
PNEUMATIC TYRE WITH AN IMPROVED
TREAD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
BANDAGE PNEUMATIQUE AVEC UNE
BANDE DE ROULEMENT PERFEC-
TIONNÉE*

(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
FABRE, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
WIEL, Pierre, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/16****B29C 45/14** → (51) **B29D 30/06**

(51) **B29C 45/16** (11) **3 651 962 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732797.8 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067122 26.06.2018
(87) WO 2019/011649 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 EP 17181157
(54) • *AUSSENSCHALE FÜR EINEN SPENDER
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
SOLCH EINER AUSSENSCHALE*
• *OUTER SHELL FOR A DISPENSER AND
METHOD FOR PRODUCING SUCH AN
OUTER SHELL*
• *ENVELOPPE EXTERNE POUR UN DISTRI-
BUTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UNE TELLE ENVELOPPE EXTERNE*

(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405
03 Göteborg, SE
(72) KUCZYNSKI, Zbigniew Jan, 15-569
Białystok, PL
JOSÉ, Hélio Marto, 2430-902 Marinha
Grande, PT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B29C 45/16** (11) **3 651 963 A1***
B29D 30/06 **B29L 30/00**
B29C 45/14 **B29C 45/26**
B29C 45/27 **B29K 21/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18752548.0 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051634 02.07.2018
(87) WO 2019/012201 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 FR 1756540
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERBESSERTEN LUFTREIFENS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN
IMPROVED PNEUMATIC TYRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
BANDAGE PNEUMATIQUE PERFEC-
TIONNÉE*

(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont Ferrand
Cedex 9, FR
FABRE, Thomas, 63040 Clermont Ferrand
Cedex 9, FR
WIEL, Pierre, 63040 Clermont Ferrand
Cedex 9, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

(51) **B29C 45/26** (11) **3 651 964 A1***
B29C 45/36 **B29K 105/00**
B29C 45/34

(25) De (26) De
(21) 18739847.4 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068758 11.07.2018
(87) WO 2019/011969 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017115821
(54) • *MEHRTEILIGER KERNEINSATZ*
• *MULTI-PART CORE INSERT*
• *INSERT DE NOYAU EN PLUSIEURS
PARTIES*
(71) MHT Mold & Hotrunner Technology AG, Dr.-
Ruben-Rausing-Strasse 7, 65239 Hoch-
heim, DE
(72) WAGNER, Christian, 55126 Mainz, DE
TILSNER, Christian, 64331 Weiterstadt, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/16****B29C 45/27** → (51) **B29C 45/14****B29C 45/27** → (51) **B29C 45/16****B29C 45/27** → (51) **B29C 45/28****B29C 45/27** → (51) **B29D 30/06**

(51) **B29C 45/28** (11) **3 651 965 A1***
B29C 45/27

(25) En (26) En
(21) 17742719.2 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067933 14.07.2017
(87) WO 2019/011450 2019/03 17.01.2019
(54) • *SPRITZGUSSVORRICHTUNG*
• *INJECTION MOLDING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJEC-
TION*

(71) Otto Männer GmbH, Unter Gereuth 9-11,
79353 Bahlingen a.K., DE
(72) SPULLER, Swen, 79362 Forchheim, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203
Postfach, 8034 Zürich, CH

B29C 45/34 → (51) **B29C 45/26****B29C 45/36** → (51) **B29C 45/26****B29C 45/44** → (51) **B29C 33/40****B29C 45/72** → (51) **B29C 45/78**

(51) **B29C 45/78** (11) **3 651 966 A1***
B29C 45/72 **B29C 51/42**
B29C 51/46 **B29B 13/02**

(25) De (26) De
(21) 18740201.1 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068835 11.07.2018
(87) WO 2019/012007 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017115959
(54) • *HEIZMODUL, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES FORMTEILS UND
VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EI-
NES FORMTEILS*
• *HEATING MODULE, METHOD FOR
PRODUCING A MOLDED PART AND
DEVICE FOR PRODUCING A MOLDED
PART*
• *MODULE DE CHAUFFAGE, PROCÉDÉ
POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT
MOULÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRI-
CATION D'UN ÉLÉMENT MOULÉ*
(71) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwa-
bacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
(72) LEYH, Oliver, 90590530 Wendelstein, DE
KUHN, André, 91710 Gunzenhausen, DE
HAHN, Martin, 91567 Herrieden, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 48/00 → (51) **C08L 77/06**

(51) **B29C 48/25** (11) **3 651 967 A1***
(25) It (26) En
(21) 18733684.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053875 31.05.2018
(87) WO 2019/012340 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 IT 201700080011
(54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER EX-
TRUSIONSDÜSE*
• *METHOD FOR CLEANING AN EXTRUSION
DIE*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE
FILIERE D'EXTRUSION*
(71) Isinnova S.r.l., Via Cefalonia 55, 25124 Bre-
scia, IT
(72) MASSARI, Marco, 25020 Flero (BS), IT
TORTELLI, Matteo, 25020 Flero (BS), IT
TORTELLI, Marco, 25020 Flero (BS), IT
FRACASSI, Cristian, 25020 Bassano Bre-
sciano (BS), IT

(74) Autuori, Angelo, et al, Autuori & Partners
Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI),
IT

B29C 48/255 → (51) **B29C 48/385**

(51) **B29C 48/385** (11) **3 651 968 A1***
B29C 48/255 **B29C 48/76**
B29B 7/74 **B29B 7/80**
B29B 7/84 **B29B 7/72**

(25) De (26) De
(21) 18736910.3 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068379 06.07.2018
(87) WO 2019/011807 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 EP 17180511

(54) • *EXTRUDERSYSTEM MIT DRUCKREGEL-
EINRICHTUNG*
• *EXTRUDER SYSTEM WITH PRESSURE
REGULATING DEVICE*
• *SYSTÈME D'EXTRUSION MUNI D'UN
DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA
PRESSION*

(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heer-
strasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) KIRCHHOFF, Jörg, 51061 Köln, DE
KÖNIG, Thomas, 51375 Leverkusen, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

B29C 48/76 → (51) **B29C 48/385**

(51) **B29C 49/04** (11) **3 651 969 A2***
B29C 49/22 **B65D 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18897213.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/000069 13.07.2018
(87) WO 2019/132795 2019/27 04.07.2019
(88) 07.11.2019

(30) 13.07.2017 TR 201710318
(54) • *KUNSTSTOFFDOSE MIT GERINGEM GE-
WICHT UND HOHER FESTIGKEIT*
• *PLASTIC CAN WITH LOW WEIGHT AND
HIGH RESISTANCE*
• *BOÎTE EN PLASTIQUE DE FAIBLE POIDS
ET DE RÉSISTANCE ÉLEVÉE*

(71) Özler Plastik San. Ve Tic. A.Ş., Firuzköy Yolu
Üniversite Mah. Bağlarıç Cad., No:6-8
Avcılar/Istanbul, TR

(72) OZADAM, Murat, Avcilar/Istanbul, TR

(74) Demirkiran, Hasan, Kordinat Inovasyon ve
Fikri Mülkiyet Yönetimi Ltd. Sti. Nispetiye
Mah. Nispetiye Cad. No:6 K:2 Etiler Besiktas,
34340 Istanbul, TR

B29C 49/04 → (51) **B29C 45/00**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/48**

(51) **B29C 49/12** (11) **3 651 970 A1***
B29C 49/78 **B29C 49/42**

(25) En (26) En
(21) 17917762.1 (22) 10.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041384 10.07.2017
(87) WO 2019/013754 2019/03 17.01.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE
DURCHFLUSSRATE VON DICHTUNGS-
STIFTEN*

• *SEAL PIN FLOW RATE METHOD AND
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉBIT DE
GOUPILLE D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Amcor Rigid Plastics USA, LLC, The
Corporation Trust Company 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) LISCH, G. David, Jackson, MI 49201, US
STEIH, Richard J., Jackson, MI 49201, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 49/22 → (51) **B29C 49/04**

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/12**

(51) **B29C 49/48** (11) **3 651 971 A1***
B29C 49/78 **B29C 49/06**
B29C 49/36

(25) Fr (26) Fr
(21) 18735342.0 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068558 09.07.2018
(87) WO 2019/011865 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 FR 1756503

(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER
PROGRAMMIERUNG EINER ELEKTRO-
NISCHEN STEUERINHEIT EINER FORM-
STATION*
• *METHOD FOR ASSISTING IN THE
PROGRAMMING OF AN ELECTRONIC
CONTROL UNIT OF A FORMING STATION*
• *PROCEDE D'ASSISTANCE A LA
PROGRAMMATION D'UNE UNITE ELEC-
TRONIQUE DE COMMANDE D'UNE
STATION DE FORMAGE*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) AUGER, Julien, 76930 Octeville sur Mer, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue
de la Patrouille de France, 76930 Octeville-
sur-mer, FR

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/12**

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/48**

B29C 51/00 → (51) **B05B 7/24**

B29C 51/10 → (51) **B05B 7/24**

B29C 51/42 → (51) **B29C 45/78**

B29C 51/46 → (51) **B29C 45/78**

B29C 53/00 → (51) **A61K 9/70**

B29C 64/00 → (51) **F28F 9/02**

B29C 64/118 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B29C 64/124** (11) **3 651 972 A1***
B29C 64/255 **B29C 64/241**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00

(25) En (26) En
(21) 18746443.3 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041225 09.07.2018
(87) WO 2019/014098 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530806 P

(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM
UND VERFAHREN MIT ROTIERENDER
MEMBRAN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING
SYSTEM AND METHOD WITH ROTATING
MEMBRANE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION
TRIDIMENSIONNELLE UTILISANT UNE
MEMBRANE ROTATIVE*

(71) Nexa3D Inc., 1923 Eastman Avenue,
Ventura, CA 93003, US

(72) ZITELLI, Gianni, 00043 Ciampino (Rome), IT
REICHTENTAL, Avi, N., Carpinteria CA 93013,
US

TRINGALI, Luciano, 00143 Rome, IT

(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/241 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/255 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/295 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/321 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B29C 65/00** (11) **3 651 973 A2***
B32B 7/12 **B32B 15/20**

(25) De (26) De
(21) 18736920.2 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068538 09.07.2018
(87) WO 2019/011856 2019/03 17.01.2019
(88) 14.03.2019

(30) 11.07.2017 EP 17180692
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ZUMINDEST ZWEILAGIGEN SCHAUM-
STOFFPLATTEN DURCH VERKLEBEN UN-
TER VERWENDUNG MINDESTENS EINER
DÜNNEREN DUROPLASTISCHEN
SCHAUMSTOFFPLATTE MIT METALL-
DECKSCHICHTEN*

• *METHOD FOR MANUFACTURING FOAM
PANELS HAVING AT LEAST TWO-
LAYERS BY GLUEING, USING AT LEAST
ONE THINNER DUROPLASTIC FOAM
PANEL WITH METALLIC COVERING
LAYERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
PLAQUES DE MOUSSE AU MOINS
BICOUCHES PAR COLLAGE PAR L'AP-
PLICATION D'AU MOINS UNE PLAQUE
DE MOUSSE THERMODURCISSABLE
PLUS MINCE AVEC DES COUCHES DE
REVÊTEMENT DE MÉTAL*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen, DE

- (72) SCHERZER, Dietrich, 67056 Ludwigshafen, DE
TOMASI, Gianpaolo, 49448 Lemförde, DE
RENNER, Christian, 49448 Lemförde, DE
CLAMOR, Oliver, 49448 Lemförde, DE
- (74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE
-
- (51) **B29C 65/00** (11) **3 651 974 A2***
B29D 23/24 **B32B 1/08**
B32B 25/08 **F16L 11/04**
- (25) De (26) De
(21) 18759269.6 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/071615 09.08.2018
(87) WO 2019/030320 2019/07 14.02.2019
(88) 18.04.2019
(30) 11.08.2017 DE 102017118314
(54) • MEHRLAGIGER INNENSCHLAUCH
• MULTILAYER INNER TUBE
• TUBE INTÉRIEUR MULTICOUCHE
- (71) TPU Plus GmbH, Eilendorfer Strasse 215, 52078 Aachen, DE
(72) MATTFELD, Patrick, 52074 Aachen, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
-
- B29C 65/00** → (51) **B65B 25/00**
-
- B29C 65/02** → (51) **B41J 2/005**
-
- B29C 65/16** → (51) **C08K 5/53**
-
- B29C 65/48** → (51) **B41J 2/005**
-
- B29C 65/78** → (51) **B65B 43/50**
-
- B29C 65/78** → (51) **B65B 61/18**
-
- B29C 70/18** → (51) **B62D 21/11**
-
- (51) **B29C 70/34** (11) **3 651 975 A1***
B29C 70/54 **B29D 99/00**
F03D 1/06 **B29L 31/08**
- (25) En (26) En
(21) 18738341.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/069110 13.07.2018
(87) WO 2019/012119 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 EP 17181167
(54) • WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER WINDTURBINENSCHAUFEL
• A WIND TURBINE BLADE AND A METHOD OF MANUFACTURING THE WIND TURBINE BLADE
• PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA PALE D'ÉOLIENNE
- (71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) LUND-LAVERICK, Michael, 5560 Aarup, DK
NIELSEN, Lars, 8860 Skanderborg, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- B29C 70/50** → (51) **E04G 9/05**

- B29C 70/54** → (51) **B29C 33/26**
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/34**
-
- B29D 23/24** → (51) **B29C 65/00**
-
- B29D 30/00** → (51) **B29C 45/14**
-
- (51) **B29D 30/06** (11) **3 651 976 A1***
B29D 30/36 **B29C 45/14**
B29L 30/00 **B29C 45/27**
B29K 21/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18752550.6 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/051636 02.07.2018
(87) WO 2019/012203 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 FR 1756544
(54) • VERFAHREN ZUR FLÄCHIGEN HERSTELLUNG EINES VERBESSERTEN LUFTREIFENS
• METHOD FOR THE FLAT MANUFACTURING OF AN IMPROVED PNEUMATIC TYRE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION À PLAT D'UN BANDAGE PNEUMATIQUE PERFECTIonné
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FABRE, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VERONNET, Jean-Luc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
-
- B29D 30/06** → (51) **B29C 45/14**
-
- B29D 30/06** → (51) **B29C 45/16**
-
- B29D 30/36** → (51) **B29D 30/06**
-
- (51) **B29D 30/56** (11) **3 651 977 A1***
B24B 41/06 **B24B 5/36**
- (25) De (26) De
(21) 18720244.5 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/060656 26.04.2018
(87) WO 2019/011493 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 DE 102017211759
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFRÄUEN EINES FÜR EINE KALTRUND-ERNEUERUNG VORGESEHENEN PROFILIERTEN LAUFSTREIFENS
• METHOD AND DEVICE FOR ROUGHENING A PROFILED TREAD INTENDED FOR COLD RETREADING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RUGOSIFICATION D'UNE BANDE DE ROULEMENT PROFILÉE DESTINÉE À UN RECHAPAGE À FROID
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SALZMANN, Lucas, 30453 Hannover, DE
WONG, Ping-Keong, Puchong 47150, MY

- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- B29D 99/00** → (51) **B29C 70/34**
-
- B29K 21/00** → (51) **B29C 45/14**
-
- B29K 21/00** → (51) **B29C 45/16**
-
- B29K 21/00** → (51) **B29D 30/06**
-
- B29K 23/00** → (51) **B29C 45/00**
-
- B29K 105/00** → (51) **B29C 45/26**
-
- B29L 30/00** → (51) **B29C 45/14**
-
- B29L 30/00** → (51) **B29C 45/16**
-
- B29L 30/00** → (51) **B29D 30/06**
-
- B29L 31/00** → (51) **B29C 45/00**
-
- B29L 31/00** → (51) **B65B 25/00**
-
- B29L 31/08** → (51) **B29C 33/26**
-
- B29L 31/08** → (51) **B29C 70/34**
-
- (51) **B30B 11/00** (11) **3 651 978 A1***
B30B 15/30
- (25) De (26) De
(21) 18733851.2 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/066740 22.06.2018
(87) WO 2019/011626 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017115856
(54) • WALZENPRESSE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FÜLLSTANDES
• ROLLER PRESS AND METHOD FOR DETERMINING THE FILLING LEVEL
• PRESSE À ROULEAUX ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DU NIVEAU DE REMPLISSAGE
- (71) Maschinenfabrik Köppern GmbH. & Co. KG, Königsteiner Strasse 2, 45529 Hattingen, DE
(72) HEINICKE, Felix, 01662 Meißen, DE
GÜNTHER, Harald, 09599 Freiberg, DE
DE WELDIGE, Eggert, 42555 Velbert Langenberg, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (51) **B30B 15/06** (11) **3 651 979 A1***
- (25) De (26) De
(21) 18740776.2 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068633 10.07.2018
(87) WO 2019/011902 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 DE 202017003635 U
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSPOLSTERS
• METHODS FOR PRODUCING A PRESS PAD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUSSINET DE PRESSE

- (71) Hueck Rheinische GmbH, Helmholtzstraße 9, 41747 Viersen, DE
(72) ESPE, Rolf, 44795 Bochum, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

B30B 15/06 → (51) **B32B 37/10****B30B 15/30** → (51) **B30B 11/00**

- (51) **B31B 50/00** (11) **3 651 980 A1***
B31B 50/02 **B31B 50/10**
B65B 47/06 **B31B 50/04**
B31B 50/14 **B65B 47/04**
B65B 9/04 **B65B 41/14**
B65H 20/16

- (25) De (26) De
(21) 17739994.6 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/067911 14.07.2017
(87) WO 2019/011448 2019/03 17.01.2019
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON VERPACKUNGEN UND TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE
• METHOD FOR PRODUCING PACKS, AND THERMOFORMING PACKAGING MACHINE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EMBALLAGES ET EMBALLEUSE-EMBOUITIS-SEUSE

- (71) Multivac Sepp Haggenmüller GmbH & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) LAU, Christian, 88178 Heimenkirch, DE MAIER, Robert, 87727 Babenhausen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B31B 50/02 → (51) **B31B 50/00****B31B 50/04** → (51) **B31B 50/00****B31B 50/10** → (51) **B31B 50/00****B31B 50/14** → (51) **B31B 50/00****B31B 50/16** → (51) **G06Q 10/04**

- (51) **B31D 5/00** (11) **3 651 981 A1***
(25) De (26) De
(21) 18743439.4 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068972 12.07.2018
(87) WO 2019/012053 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017115918
(54) • VORRICHTUNG ZUM MANUELLEN ODER MASCHINELLEN ERZEUGEN EINES SCHLAUCHARTIGEN VERPACKUNGS-MATERIALS UND PACKSTATION
• DEVICE FOR MANUALLY OR MECHANICALLY PRODUCING A TUBULAR PACKAGING MATERIAL, AND PACKING STATION
• DISPOSITIF POUR LA GÉNÉRATION MANUELLE OU AUTOMATIQUE D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE DE FORME TUBULAIRE ET STATION D'EMBALLAGE

- (71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607 Bielefeld, DE
(72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, DE SCHWARBERG, Marco, 49324 Melle, DE KREBS, Vitali, 59227 Ahlen, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 1/08 → (51) **B29C 65/00**

- (51) **B32B 3/26** (11) **3 651 982 A1***
B32B 5/02 **B32B 5/22**
B32B 5/26 **B32B 7/08**
B32B 7/10 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **B32B 27/10**
B32B 27/12 **B32B 27/18**

- (25) En (26) En
(21) 18831988.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042061 13.07.2018
(87) WO 2019/014575 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532510 P
(54) • LUFTDURCHLÄSSIGER VERBUNDWERKSTOFF FÜR SITZANWENDUNGEN
• AIR PERMEABLE COMPOSITE FOR SEATING APPLICATIONS
• COMPOSITE PERMEABLE À L'AIR POUR APPLICATIONS DE SIÈGES
(71) Sage Automotive Interiors, Inc., 3 Research Drive Suite 300, Greenville, South Carolina 29607, US
(72) BROWN, David, Michael, Greer, SC 29651, US CORLEY, Joshua, D., Greer, SC 29651, US
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

B32B 3/26 → (51) **B32B 7/12****B32B 5/02** → (51) **B32B 3/26****B32B 5/02** → (51) **E21B 17/01****B32B 5/18** → (51) **C08J 9/35****B32B 5/22** → (51) **B32B 3/26****B32B 5/26** → (51) **B32B 3/26****B32B 7/00** → (51) **F16L 59/06****B32B 7/08** → (51) **B32B 3/26****B32B 7/10** → (51) **B32B 3/26**

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 651 983 A1***
B32B 27/10 **B32B 27/20**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 3/26**
B65D 85/72

- (25) En (26) En
(21) 18740210.2 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069024 12.07.2018
(87) WO 2019/020399 2019/05 31.01.2019

- (30) 14.07.2017 DE 102017212142
(54) • FLÄCHIGER VERBUNDSTOFF, INS-BESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON FORMSTABILEN LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEBEHÄLTERN, MIT EINER POLYMERSCHICHT MIT EINEM L-WERT
• SHEETLIKE COMPOSITE, ESPECIALLY FOR PRODUCTION OF DIMENSIONALLY STABLE FOOD OR DRINK PRODUCT CONTAINERS, COMPRISING A POLYMER LAYER HAVING AN L VALUE
• COMPOSITE DE TYPE FEUILLE, EN PARTICULIER POUR LA PRODUCTION DE RÉCIPIENTS DE PRODUITS ALIMENTAIRES OU DE BOISSONS À STABILITÉ DIMENSIONNELLE, COMPRENANT UNE COUCHE DE POLYMÈRE AYANT UNE VALEUR L
(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BOTHOR, Roland, 52072 Aachen, DE RAUE, Markus, 52080 Aachen, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 651 984 A1***
B32B 27/10 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B65D 85/72**

- (25) En (26) En
(21) 18740211.0 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069025 12.07.2018
(87) WO 2019/012075 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017212144
(54) • BAHNFÖRMIGER VERBUNDWERKSTOFF, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON FORMSTABILEN LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEPRODUKTBEHÄLTERN, MIT EINER ERSTEN UND EINER WEITEREN HAFTVERMITTLERSCHICHT MIT JEWEILS EINEM ACRYLATGEHALT
• SHEETLIKE COMPOSITE, ESPECIALLY FOR PRODUCTION OF DIMENSIONALLY STABLE FOOD AND DRINK PRODUCT CONTAINERS, HAVING A FIRST AND A FURTHER ADHESION PROMOTER LAYER EACH HAVING AN ACRYLATE CONTENT
• COMPOSITE DE TYPE FEUILLE, EN PARTICULIER POUR LA PRODUCTION DE RÉCIPIENTS DE PRODUITS ALIMENTAIRES ET DE BOISSONS À STABILITÉ DIMENSIONNELLE, COMPRENANT UNE PREMIÈRE ET UNE DEUXIÈME COUCHE DE PROMOTEUR D'ADHÉSION PRÉSENTANT CHACUNE UNE TENEUR EN ACRYLATE
(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BOTHOR, Roland, 52072 Aachen, DE HEINZE, Daniel, 52441 Linnich, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

B32B 7/12 → (51) **B29C 65/00****B32B 7/12** → (51) **B32B 3/26****B32B 15/01** → (51) **C21D 1/673****B32B 15/20** → (51) **B29C 65/00**

- (51) **B32B 17/10** (11) **3 651 985 A1***
(25) De (26) De
(21) 18733890.0 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067812 02.07.2018

(87) WO 2019/011694 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 EP 17180840

- (54) • BEGEHBARE VERGLASUNG MIT SILI-KONMATTE
- WALK-ON GLAZING WITH SILICON MAT
- VITRAGE PRATICABLE À NAPPE EN SILICONE

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) NEANDER, Marcus, 52249 Eschweiler, DE
GILLISSEN, Manfred, 52134 Herzogenrath, DE

KIRCILI, Adem, 52249 Eschweiler, DE

SERRUYS, Francis, 8310 Brugge, BE

HERMENS, Ulrich, 52078 Aachen, DE

(74) Koenigs, Dana Anniela, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 651 986 A1***
E06B 3/66 **B23K 26/364**

(25) En (26) En

(21) 18746395.5 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040968 06.07.2018

(87) WO 2019/014046 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201715645387

- (54) • VERFAHREN FÜR LASERABLATION/RITZEN VON BESCHICHTUNGEN IN VOR- UND NACHLAMINIERTEN BAUGRUPPEN UND/ODER DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN
- TECHNIQUES FOR LASER ABLATION/SCRIBING OF COATINGS IN PRE-AND POST-LAMINATED ASSEMBLIES, AND/OR ASSOCIATED METHODS
- TECHNIQUES DE COUPE/TRACAGE AU LASER DE REVÊTEMENTS DANS DES ENSEMBLES PRÉ ET POST-STRATIFIÉS, ET/OU PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326-1714, US

(72) VEERASAMY, Vijayen, S., Ann Arbor MI 48103, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B32B 25/08 → (51) **B29C 65/00**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 651 987 A1***
B32B 27/16 **B32B 27/18**
B32B 27/20 **B32B 27/34**
B32B 27/36

(25) En (26) En

(21) 18755958.8 (22) 16.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042311 16.07.2018

(87) WO 2019/014678 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 US 201762532472 P

- (54) • ORIENTIERTE HOCHGRADIGE SPERRSCHICHTFOLIEN

- HIGH BARRIER ORIENTED FILMS
- FILMS ORIENTÉS AYANT DES PROPRIÉTÉS ÉLEVÉES DE BARRIÈRE

(71) Flex Films (USA) Inc., 1221 North Black Branch Road, Elizabethtown, KY 42701, US

(72) SARGEANT, Steven, Elizabethtown, Kentucky 42701, US
PARASHAR, Rajeev, New Delhi 110 048, IN
SARGAIYAN, Dinesh, New Delhi 110 048, IN
NAIK, Sudhir, New Delhi 110 048, IN
SHARMA, J.K., New Delhi 110 048, IN
SRIVASTAVA, Aarushi, New Delhi 110 048, IN
SHARMA, Krishna Kant, Elizabethtown, Kentucky 42701, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B32B 27/08 → (51) **B32B 3/26**

B32B 27/10 → (51) **B32B 3/26**

B32B 27/10 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B32B 27/12** (11) **3 651 988 A1***
D06N 7/06 **E04F 15/02**

(25) En (26) En

(21) 18831839.8 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041448 10.07.2018

(87) WO 2019/014225 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201762530621 P

- (54) • PULVERIMPRÄGNIERUNG VON TEXTURIERTEN GEWEBEOBERFLÄCHEN
- POWDER IMPREGNATION OF TEXTURED FABRIC SURFACES
- IMPRÉGNATION DE POUDRE DE SURFACES DE TISSU TEXTURÉES

(71) Engineered Floors LLC, 3510 Corporate Drive, Dalton, Georgia 30721, US

(72) REES, John Joseph Matthews, Chattanooga, Tennessee 37421, US
TSIARKEZOS, Stephen Horace, Elkton, Maryland 21921, US
ZAFIROGLU, Dimitri, Centreville, Delaware 19807, US

(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

B32B 27/12 → (51) **B32B 3/26**

B32B 27/12 → (51) **E21B 17/01**

B32B 27/16 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/18 → (51) **B32B 3/26**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/20 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/34 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/34 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/40 → (51) **E21B 17/01**

B32B 37/06 → (51) **B32B 37/10**

(51) **B32B 37/10** (11) **3 651 989 A1***
B32B 37/06 **B32B 41/00**
B30B 15/06

(25) De (26) De

(21) 19702211.4 (22) 22.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051518 22.01.2019

(87) WO 2019/145308 2019/31 01.08.2019

(30) 23.01.2018 DE 102018101470

- (54) • LAMINIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LAMINIEREN WENIGSTENS EINES SCHICHTENSTAPELS
- LAMINATING DEVICE AND METHOD FOR LAMINATING AT LEAST ONE LAYER STACK
- DISPOSITIF DE LAMINAGE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LAMINER AU MOINS UN EMPLEMENT DE COUCHES

(71) Robert Bürkle GmbH, Stuttgarter Strasse 123, 72250 Freudenstadt, DE

(72) KLAUS, Daniel, 72250 Freudenstadt, DE

RENZ, Wolfgang, 72250 Freudenstadt, DE

(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B32B 41/00 → (51) **B32B 37/10**

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 651 990 A1***
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B29C 64/118 **B29C 64/295**
B29C 64/321

(25) De (26) De

(21) 18768772.8 (22) 22.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072639 22.08.2018

(87) WO 2019/052794 2019/12 21.03.2019

(30) 14.09.2017 EP 17191095

- (54) • 3D-DRUCKWERKZEUG FÜR WERKZEUGMASCHINEN
- 3D-PRINTING TOOL FOR MACHINE TOOLS
- OUTIL D'IMPRESSION 3D POUR MACHINES-OUTILS

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) HAASE, Andreas, 09125 Chemnitz, DE
SMOLKA, Karl-Heinz, 09120 Chemnitz, DE

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 10/00 → (51) **F28F 9/02**

B33Y 10/00 → (51) **G06K 19/06**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 30/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 40/00	→ (51) B33Y 10/00
B33Y 50/02	→ (51) B22F 3/105
B33Y 70/00	→ (51) C08L 67/00
B33Y 80/00	→ (51) B29C 33/40
B33Y 80/00	→ (51) F28F 9/02
(51) B41J 2/005	(11) 3 651 991 A1*
G03G 15/00	B29C 65/02
B29C 65/48	
(25) En	(26) En
(21) 18832121.0	(22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/055126	11.07.2018
(87) WO 2019/012456	2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532400 P	
10.03.2018 US 201862641296 P	
03.06.2018 US 201862679839 P	
(54) • ÜBERTRAGUNGS-ZWISCHENELEMENT	
• INTERMEDIATE TRANSFER MEMBER	
• ÉLÉMENT DE TRANSFERT INTERMÉDIAIRE	
(71) Landa Corporation Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL	
(72) CHECHIK, Helena, 7621312 Rehovot, IL	
LIVADERU, Shoham, 7683400 Moshav Sitriyya, IL	
BAR-ON, Matan, 4528263Hod Hasharon, IL	
ABAEV, Vadim, 7136258 Lod, IL	
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE	
B41J 2/04	→ (51) B05C 5/02
B41J 2/045	→ (51) B41J 2/14
(51) B41J 2/14	(11) 3 651 992 A1*
B41J 2/045	
(25) En	(26) En
(21) 18735301.6	(22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/067622	29.06.2018
(87) WO 2019/011674	2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 SE 1730189	
(54) • STRAHLVORRICHTUNGEN MIT AKUSTISCHEN WANDLERN UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG	
• JETTING DEVICES WITH ACOUSTIC TRANSDUCERS AND METHODS OF CONTROLLING SAME	
• DISPOSITIFS DE PROJECTION DOTÉS DE TRANSDUCTEURS ACOUSTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE COMMANDE	
(71) MYCRONIC AB, Box 3141, 183 03 Täby, SE	
(72) MÅRTENSSON, Gustaf, 183 03 Täby, SE	
SALLANDER, Jesper, 183 03 Täby, SE	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE	
B41J 2/14	→ (51) B05C 5/02
(51) B41J 2/175	(11) 3 651 993 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17743152.5	(22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/041728	12.07.2017
(87) WO 2019/013780	2019/03 17.01.2019
(54) • BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS FEHLERLENDER FLÜSSIGKEIT	
• DETERMINING AN OUT-OF-LIQUID CONDITION	
• DÉTERMINATION D'UNE CONDITION D'ÉPUISEMENT DE LIQUIDE	
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(72) JANSSEN, Matthew Jason, Corvallis Oregon 97330, US	
RING, James William, Corvallis Oregon 97330, US	
COLE, James Ronald, Corvallis Oregon 97330, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
(51) B41J 2/175	(11) 3 651 994 A1*
B41J 2/18	B41J 2/19
B41J 2/195	
(25) En	(26) En
(21) 18737573.8	(22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/067853	02.07.2018
(87) WO 2019/011705	2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530764 P	
(54) • TINTENFILTER MIT PASSIVER ENTLÜFTUNG	
• INK FILTER WITH PASSIVE DE-AERATION	
• FILTRE À ENCRE À DÉSAÉRATION PASSIVE	
(71) Memjet Technology Limited, 61/62 Fitzwilliam Lane, Dublin 2, IE	
(72) MCAULIFFE, Patrick, North Ryde, New South Wales 2113, AU	
B41J 2/18	→ (51) B41J 2/175
B41J 2/19	→ (51) B41J 2/175
B41J 2/195	→ (51) B41J 2/175
(51) B41J 3/407	(11) 3 651 995 A1*
(25) En	(26) En
(21) 18832924.7	(22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/040844	05.07.2018
(87) WO 2019/014035	2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532533 P	
01.09.2017 US 201762553451 P	
(54) • BILDAUSWAHL UND DIMENSIONIERUNG FÜR SCHMUCKSTÜCKE	
• IMAGE SELECTION AND SIZING FOR JEWELRY	
• SÉLECTION ET DIMENSIONNEMENT D'IMAGE POUR BIJOUX	
(71) MRK Fine Arts, LLC, 65 Locust Avenue, New Canaan, CT 06840, US	

(72) KOSANN, Monica, Rich, New Canaan CT 06840, US	
KOSANN, Rod, G., New Canaan CT 06840, US	
KUROSE, Ashley, Norwalk CT 06851, US	
CASSUDAKIS, Alexi, Norwalk CT 06850, US	
ALLEN, Cathleen, Jacksonville FL 32210, US	
(74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB	
(51) B41J 11/24	(11) 3 651 996 A1*
F16C 17/02	F16C 33/20
(25) En	(26) En
(21) 17917233.3	(22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/041416	10.07.2017
(87) WO 2019/013756	2019/03 17.01.2019
(54) • LAGER	
• BEARINGS	
• PALIERS	
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(72) CHURCH, Kynan Lon, Vancouver Washington 98683, US	
WEISS, Asa, Vancouver Washington 98683, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
B41M 3/12	→ (51) G09F 3/04
B41M 5/26	→ (51) C08K 5/53
B42D 25/305	→ (51) G06K 19/10
(51) B42D 25/324	(11) 3 651 997 A1*
B42D 25/378	
(25) De	(26) De
(21) 18739727.8	(22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/000346	06.07.2018
(87) WO 2019/011465	2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 DE 102017006507	
(54) • PRODUKT ODER PRODUKTVERPACKUNG MIT STRUKTURELEMENT	
• PRODUCT OR PRODUCT PACKAGING WITH STRUCTURAL ELEMENT	
• PRODUIT OU EMBALLAGE DE PRODUIT AVEC ÉLÉMENT STRUCTURAL	
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE	
(72) IMHOF, Martin, 81927 München, DE	
HEINE, Astrid, 85551 Kirchheim, DE	
FRANZ, Peter, 85567 Pienzenau/Bruck, DE	
HUYNH, Thanh-Hao, 83052 Bruckmühl, DE	
MAYER, Karlheinz, 88167 Grünenbach, DE	
DEHMEL, Raphael, 83115 Neubuurn, DE	
B42D 25/36	→ (51) G01N 23/20
B42D 25/378	→ (51) B42D 25/324
B44C 1/17	→ (51) G09F 3/04
B60B 35/00	→ (51) B60B 35/10

B60B 35/02 → (51) **B60B 35/10**

(51) **B60B 35/10** (11) **3 651 998 A1***
B60B 35/02 **B60B 35/02**
B62D 21/14 **B62D 49/06**

(25) En (26) En
(21) 18832683.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041855 12.07.2018
(87) WO 2019/014466 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531681 P
(54) • *EINSTELLBARE ACHSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ADJUSTABLE AXLE ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE D'ESSIEU AJUSTABLE POUR UN VÉHICULE*

(71) AxleTech International IP Holdings, LLC,
1400 Rochester Road, Troy, MI 48083, US
(72) LANGLITZ, Amy, Danielle, Omro, WI 54963,
US
BAILLIE, Christopher, G., Lake Orion, MI
48360, US
DEVENY, Jay, Birmingham, MI 48009, US
BISOSKI, Wallace, F., Macomb, MI 48044,
US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **B60C 23/00** (11) **3 651 999 A1***
B60C 23/02 **B60C 23/10**
B60C 23/16 **B60C 29/06**

(25) En (26) En
(21) 18832135.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042167 13.07.2018
(87) WO 2019/014640 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532565 P
08.05.2018 US 201862668604 P
(54) • *ELEKTRONISCHES STEUERMODUL FÜR EIN REIFENFÜLLSYSTEM*
• *ELECTRONIC CONTROL MODULE FOR A TIRE INFLATION SYSTEM*
• *MODULE DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR UN SYSTÈME DE GONFLAGE DE PNEU*
(71) Equalaire Systems, Inc., 1414 Valero Way,
Corpus Christi, TX 78409, US
(72) HENRY, Dane, Windcrest, TX 78239, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B60C 23/02 → (51) **B60C 23/00**

(51) **B60C 23/04** (11) **3 652 000 A1***
B60C 23/10 **B60C 23/14**

(25) En (26) En
(21) 18831102.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042068 13.07.2018
(87) WO 2019/014580 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201715649004

(54) • *REIFENDRUCKMANAGEMENTSYSTEM*
• *TIRE PRESSURE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE PRESSION DE PNEU*

(71) Airgo IP, LLC, 13832 Wireless Way, Suite
100, Oklahoma City, Oklahoma 73134, US
(72) CASTRIOTTA, Sascha, Oklahoma City, OK
73134, US

(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

B60C 23/10 → (51) **B60C 23/00****B60C 23/10** → (51) **B60C 23/04****B60C 23/14** → (51) **B60C 23/04****B60C 23/16** → (51) **B60C 23/00**

(51) **B60C 29/00** (11) **3 652 001 A1***
F16K 15/20 **B60C 29/04**
C08L 75/04

(25) De (26) De
(21) 18746114.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069130 13.07.2018
(87) WO 2019/012126 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 EP 17181469
(54) • *VENTILSCHAFT AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL*
• *VALVE STEM MADE FROM THERMOPLASTIC MATERIAL*
• *TIGE DE SOUPAPE EN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
Schwalbe-Ralf Bohle GmbH, Otto-Hahn-
Straße 1, 51580 Reichshof, DE
(72) OTTENS, Mark, 49448 Lemförde, DE
HENZE, Oliver Steffen, 49448 Lemförde,
DE
SCHAEFERMEIER, Felix, 51580 Reichshof,
DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B60C 29/04 → (51) **B60C 29/00****B60C 29/06** → (51) **B60C 23/00**

(51) **B60G 3/14** (11) **3 652 002 A2***

(25) De (26) De
(21) 18743718.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068949 12.07.2018
(87) WO 2019/012045 2019/03 17.01.2019
(88) 28.02.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017212127
(54) • *ACHSBAUGRUPPE FÜR EIN SCHWERLASTFAHRZEUG, SCHWERLASTFAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINER DERARTIGEN ACHSBAUGRUPPE UND HYDRAULIKANORDNUNG, INSBESONDERE ZUM VERSTELLEN EINER ALS ZYLINDER-KOLBEN-ANORDNUNG AUSGEBILDETEN VERSTELLBAREN EINHEIT*
• *AXLE ASSEMBLY FOR A HEAVY-GOODS VEHICLE, HEAVY-GOODS VEHICLE WITH*

AT LEAST ONE SUCH AXLE ASSEMBLY AND A HYDRAULIC UNIT, IN PARTICULAR FOR ADJUSTING AN ADJUSTABLE UNIT DESIGNED AS A CYLINDER-PISTON ARRANGEMENT
• *SOUS-ENSEMBLE ESSIEU POUR POIDS-LOURD, POIDS-LOURD ÉQUIPÉ D'AU MOINS UN TEL SOUS-ENSEMBLE ESSIEU ET ARRANGEMENT HYDRAULIQUE, NOTAMMENT DESTINÉ À POSITIONNER UNE UNITÉ POSITIONNABLE RÉALISÉE SOUS LA FORME D'UN ARRANGEMENT DE PISTON ET CYLINDRE*

(71) Goldhofer AG, Donaustasse 95, 87700
Memmingen, DE
(72) MAIER, Georg, 89257 Illertissen, DE
VÖLK, Martin, 89584 Ehingen, DE
STEINMAYER, Simon, 87758 Kronburg, DE
HÄFELE, Horst, 87727 Babenhausen, DE
(74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B60G 7/00** (11) **3 652 003 A1***
(25) De (26) De
(21) 18743390.9 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100621 06.07.2018
(87) WO 2019/011376 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017115692
(54) • *ACHSLENKER SOWIE ACHSAUFHÄNGUNG FÜR EINE FAHRZEUGACHSE*
• *AXLE LINK AND AXLE SUSPENSION ARRANGEMENT FOR A VEHICLE AXLE*
• *GUIDE D'ESSIEU AINSI QUE SUSPENSION D'ESSIEU POUR ESSIEU DE VÉHICULE*
(71) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer,
51674 Wiehl, DE
(72) MICHELS, Manfred, 51067 Köln, DE
PACK, Peter, 51588 Nümbrecht, DE
(74) Christophersen Patentanwälte, Homberger
Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

(51) **B60G 17/016** (11) **3 652 004 A1***
B62D 9/02

(25) De (26) De
(21) 18734487.4 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066173 19.06.2018
(87) WO 2019/011589 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017115838
13.09.2017 DE 102017008583
17.03.2018 DE 102018002181
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) Innovative Dragon Ltd., 2nd Floor 39
Ludgate Hill, London EC4M 7JN, GB
(72) FISCHER, Herwig, 47877 Willich, DE
(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schul-
straße 8, 42653 Solingen, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 652 005 A1***
F16K 11/085 **F16K 27/00**
F16K 27/06 **F16K 11/087**

(25) De (26) De
(21) 18733849.6 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066627 21.06.2018

(87) WO 2019/011617 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 DE 102017211891

- (54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EINEN KÄLTE-MITTELKREISLAUF*
• *VALVE ASSEMBLY FOR A REFRIGERANT CIRCUIT*
• *ARRANGEMENT DE VANNE POUR UN CIRCUIT À RÉFRIGÉRANT*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) KROST, Jonathan, 85117 Eitensheim, DE
HERRMANN, Tobias, 86633 Neuburg an der Donau, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 652 006 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18755869.7 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051920 26.07.2018

(87) WO 2019/020950 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 FR 1757224

- (54) • *LUFTEINLASSGEHÄUSE UND GEBLÄSE FÜR EINE ENTSPRECHENDE KRAFTFAHRZEUGHEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND / ODER KLIMAAANLAGE*
• *AIR INTAKE HOUSING AND BLOWER FOR A CORRESPONDING MOTOR VEHICLE HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING DEVICE*
• *BOITIER D'ENTRÉE D'AIR ET PULSEUR POUR DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE CORRESPONDANT*

(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

(72) AILLOUD, Fabrice, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
PIERRES, Philippe, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

BARBIER, Thierry, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

LISKA, Jan, 26990 Rakovník, CZ

GESELL, Bodo, 96476 Bad Rodach, DE

(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systemes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **3 652 007 A1***
B60H 3/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 18759164.9 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051919 26.07.2018

(87) WO 2019/020949 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 FR 1757221

- (54) • *IMPULSGEBER UND ENTSPRECHENDE HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- ODER KLIMAAANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *PULSER AND CORRESPONDING HEATING, VENTILATION AND/OR AIR*

CONDITIONING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE

- *PULSEUR ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE CORRESPONDANT*

(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

(72) AILLOUD, Fabrice, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

PIERRES, Philippe, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

BARBIER, Thierry, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

LISKA, Jan, 26990 Rakovník, CZ

GESELL, Bodo, 96476 Bad Rodach, DE

(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systemes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60H 3/06 → (51) **B60H 1/00**

B60J 1/02 → (51) **B60W 50/14**

(51) **B60J 1/20** (11) **3 652 008 A1***

(25) De (26) De

(21) 18739506.6 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068280 05.07.2018

(87) WO 2019/011783 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 DE 202017104204 U

- (54) • *HALTER FÜR EIN FLÄCHENELEMENT EINER SONNENSCHUTZ- ODER VERDUNKLUNGSVORRICHTUNG UND SONNENSCHUTZ- ODER VERDUNKLUNGSVORRICHTUNG*
• *MOUNTING FOR A FLAT ELEMENT OF A SUN PROTECTION OR DIMMING DEVICE, AND SUN PROTECTION OR DIMMING DEVICE*

- *SUPPORT POUR ÉLÉMENT DE SURFACE D'UN DISPOSITIF D'OCCULTATION OU DE PROTECTION SOLAIRE ET DISPOSITIF D'OCCULTATION OU DE PROTECTION SOLAIRE*

(71) Windesa GmbH, Kiebitzheide 47, 49084 Osnabrück, DE

(72) BORNER, Norbert, 49076 Osnabrück, DE

(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwältin Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

B60J 3/04 → (51) **G02F 1/133**

(51) **B60K 1/00** (11) **3 652 009 A1***
B60K 5/00 **B60K 17/24**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18748971.1 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051401 14.06.2018

(87) WO 2019/012194 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 FR 1756487

- (54) • *MONOBLOCK ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES KRAFTWERKS MIT EINEM VERBINDUNGSWELLENLAGER*
• *MONOBLOC DEVICE FOR SUPPORTING A POWERPLANT, INCORPORATING A CONNECTING-SHAFT BEARING*

• *DISPOSITIF MONOBLOC DE SUPPORT D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR INTEGRANT UN PALIER RELAIS*

(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) AGRINIER, Jean-Luc, 92140 Clamart, FR

(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60K 1/00 → (51) **B60L 50/00**

B60K 1/02 → (51) **B60L 50/00**

B60K 5/00 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 6/48** (11) **3 652 010 A1***

B60W 10/26 **B60W 20/40**

B60W 20/19 **B60W 30/18**

B60W 30/186 **B60W 10/02**

B60W 10/06 **B60W 10/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18735363.6 (22) 11.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051350 11.06.2018

(87) WO 2019/012193 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 FR 1756663

- (54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINES HYBRIDFAHRZEUGS MIT ERHÖHTER BATTERIELEISTUNG*

• *METHOD FOR STARTING A HYBRID VEHICLE WITH INCREASED BATTERY POWER*

• *PROCÉDE DE DÉMARRAGE D'UN VÉHICULE HYBRIDE AVEC UNE PUISSANCE DE BATTERIE AUGMENTÉE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) COZ, Emmanuel, 92190 Meudon, FR
MILHAU, Yohan, 78630 Orgeval, FR

(51) **B60K 7/00** (11) **3 652 011 A1***
B60K 17/04 **B62M 11/16**

(25) En (26) En

(21) 18737503.5 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066583 21.06.2018

(87) WO 2019/011614 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 CN 201710574267

- (54) • *ELEKTROFAHRZEUG UND RADANORDNUNG DAFÜR*
• *AN ELECTRIC VEHICLE AND THE WHEEL ASSEMBLY THEREOF*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SON ENSEMBLE ROUE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) ZHU, Tom, Shanghai 200335, CN

(51) **B60K 13/04** (11) **3 652 012 A1***
B60K 15/03

(25) De (26) De

(21) 18742739.8 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068704 10.07.2018
(87) WO 2019/011934 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017115820
(54) • FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• FLUID CONTAINER FOR A MOTOR VEHICLE
• RÉSERVOIR DE LIQUIDE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR
(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) WOLF, Hartmut, 53639 Königswinter, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B60K 15/03 → (51) **B60K 13/04**

B60K 15/03 → (51) **B60K 15/077**

- (51) **B60K 15/077** (11) **3 652 013 A1***
B60K 15/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 18742969.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068877 12.07.2018
(87) WO 2019/012022 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 FR 1756614
(54) • VERBESSERTE DEFLEKTORHERSTELLUNGSANORDNUNG FÜR EINEN FAHRZEUGTANK
• IMPROVED DEFLECTOR-FORMING ASSEMBLY FOR A VEHICLE TANK
• ENSEMBLE FORMANT DEFLECTEUR PERFECTIONNÉ POUR RESERVOIR DE VÉHICULE
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
(72) TRYÖEN, Arnaud, 60280 Margny-Les-Compiègne, FR
VAN MOORLEGHEM, Julien, 1130 Bruxelles, BE
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60K 17/04 → (51) **B60K 7/00**

B60K 17/04 → (51) **B60L 50/00**

B60K 17/22 → (51) **B60L 50/00**

B60K 17/24 → (51) **B60K 1/00**

B60K 35/00 → (51) **B60W 20/00**

B60K 37/06 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **B60L** (11) **3 652 014 A1***
(25) En (26) En
(21) 18831846.3 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041601 11.07.2018

- (87) WO 2019/014325 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531847 P
(54) • ELEKTRISCHES FAHRZEUG MIT MODULARER ENTFERNBARER HILFSBATTERIE MIT INTEGRIERTER KÜHLUNG
• ELECTRIC VEHICLE WITH MODULAR REMOVABLE AUXILIARY BATTERY WITH INTEGRATED COOLING
• VÉHICULE ÉLECTRIQUE À BATTERIE AUXILIAIRE AMOVIBLE MODULAIRE À REFRROIDISSEMENT INTÉGRÉ
(71) Rivian IP Holdings, LLC, 13250 North Haggerty Road, Plymouth MI 48170, US
(72) SCARINGE, Robert J., Plymouth, MI 48170, US
CHANG, Charles, Coto De Caza, CA 92679, US
HUANG, Henry, Ann Arbor, MI 48105, US
HUNT, Patrick, Evanston, IL 60202, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stölmär & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

B60L 5/00 → (51) **G01R 19/165**

- (51) **B60L 5/20** (11) **3 652 015 A1***
B60L 5/30
(25) De (26) De
(21) 18769044.1 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/072706 23.08.2018
(87) WO 2019/042848 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 DE 102017215340
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER KONTAKTIERUNG EINES STROMABNEHMERS SOWIE STROMABNEHMER
• METHOD FOR TESTING WHETHER A CURRENT COLLECTOR IS IN CONTACT, AND CURRENT COLLECTOR
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU CONTACT D'UN COLLECTEUR DE COURANT ET COLLECTEUR DE COURANT
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BÜHS, Florian, 10777 Berlin, DE
STARK, Thomas, 15569 Woltersdorf, DE

B60L 5/30 → (51) **B60L 5/20**

- (51) **B60L 50/00** (11) **3 652 016 A1***
B60K 1/02 **B60K 1/00**
B60K 17/04 **B60K 17/22**
(25) En (26) En
(21) 18832577.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041876 12.07.2018
(87) WO 2019/014479 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531737 P
10.05.2018 US 201862669729 P
(54) • ACHSANORDNUNG FÜR NIEDERFLURFAHRZEUG
• AXLE ASSEMBLY FOR LOW FLOOR VEHICLE
• ENSEMBLE ESSIEU POUR VÉHICULE À PLANCHER BAS
(71) AxleTech International IP Holdings, LLC, 1400 Rochester Road, Troy, MI 48083, US
(72) CHOPRA, Vikram, Troy, Michigan 48098, US
BAILLIE, Christopher, G., Lake Orion, MI 48360, US

- MEPHAM, Shaun, Clarkston, MI 48346, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **B60L 50/50** (11) **3 652 017 A1***
H01R 35/04 **H01R 13/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18737637.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069104 13.07.2018
(87) WO 2019/012117 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 FR 1756674
(54) • ELEKTRISCHES ENDGERÄT
• ELECTRIC TERMINAL
• BORNE ELECTRIQUE
(71) All In Factory, 5 rue de Méréville, 91690 Saclay, FR
(72) LEPAGE, Marc, 91690 Saclay, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B60N 2/015 → (51) **B60N 2/06**

(51) **B60N 2/06** (11) **3 652 018 A1***
B60N 2/07 **B60N 2/42**
B60N 2/015

- (25) De (26) De
(21) 18736861.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067540 29.06.2018
(87) WO 2019/011667 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017212081
(54) • LÄNGSEINSTELLER FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ SOWIE FAHRZEUGSITZ
• LONGITUDINAL ADJUSTER FOR A VEHICLE SEAT, AND VEHICLE SEAT
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITUDINAL POUR SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE
(71) Adient Engineering and IP GmbH, Industrie-strasse 20-30, 51399 Burscheid, DE
(72) EMRICH, Holger, 66887 Erdesbach, DE
KOENIG, Michael, 67688 Rodenbach, DE
REISCHMANN, Martin, 66989 Hoehfreeschen, DE
RHEINHEIMER, Frank, 76833 Boechingen, DE
VELTEN, Ralf, 67716 Heltersberg, DE
BINGERT, Thomas, 67697 Otterberg, DE
DICK, Erik, 67697 Otterberg, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

(51) **B60N 2/06** (11) **3 652 019 A1***
B60N 2/18

- (25) De (26) De
(21) 18742442.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068887 12.07.2018
(87) WO 2019/012026 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017211968

- (54) • *SITZVERSTELLUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUGSITZ*
• *SEAT ADJUSTMENT MECHANISM FOR A VEHICLE SEAT, AND VEHICLE SEAT*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE SIÈGE POUR SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE*
- (71) Adient Engineering and IP GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE
- (72) SUBRAMANIAN, Karthikeyan Maharajapuram, 51381 Leverkusen, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/07 → (51) **B60N 2/06****B60N 2/18** → (51) **B60N 2/06****B60N 2/42** → (51) **B60N 2/06**

- (51) **B60N 2/897** (11) **3 652 020 A1***
(25) En (26) En
(21) 18742437.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068861 12.07.2018
(87) WO 2019/020385 2019/05 31.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532564 P
(54) • *KLAMMER, KLAMMERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CLIP, CLIP ASSEMBLY, AND METHOD OF MAKING AND USING THE SAME*
• *BROCHE, ENSEMBLE DE BROCHE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉ*
- (71) Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH, Am Nordkanal 37, 47877 Willich, DE
- (72) JINDRA, Alexander, 41363 Jüchen, DE
KUEMMEL, Benjamin, 6462BT Kerkrade, NL
HUENTEN, Volker, 41179 Mönchengladbach, DE
ARPE, Jan, 47877 Willich, DE
BROCKER, Aline, 41372 Niederkrüchten, DE
SPEICHER, Jens D., 47877 Willich, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B60N 3/06 → (51) **A47C 7/50****B60Q 1/14** → (51) **B60Q 1/42****B60Q 1/26** → (51) **B60Q 1/28**

- (51) **B60Q 1/28** (11) **3 652 021 A1***
B60Q 1/26 **G08G 1/00**
G05D 1/00
(25) En (26) En
(21) 18832421.4 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/040719 03.07.2018
(87) WO 2019/014022 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201715646998
(54) • *LICHTZAUNSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR FAHRZEUGKOLONNEN*
• *PLATOONING LIGHT FENCE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BARRIÈRE LUMINEUSE DE CONDUITE EN CONVOI*

- (71) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US
- (72) DAMON, Kenneth, H., Fort Worth TX 76137, US
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B60Q 1/42 (11) **3 652 022 A1***
B60Q 1/14

- (25) En (26) En
(21) 18752280.0 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055170 12.07.2018
(87) WO 2019/012484 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531768 P
(54) • *HEBELANORDNUNG FÜR EINE LENKSÄULE EINES FAHRZEUGS*
• *LEVER ASSEMBLY FOR A STEERING COLUMN OF A VEHICLE*
• *ENSEMBLE LEVIER POUR UNE COLONNE DE DIRECTION D'UN VÉHICULE*
- (71) KA Group AG, Europaallee 39, 8004 Zurich, CH
- (72) SMITH, Timothy Clayton, The Woodlands, Texas 77385, US
TURNER, Christopher Glenn, The Woodlands, Texas 77381, US
MIYAGI, Kenichi, Conroe, Texas 77301, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B60Q 3/82 → (51) **H01H 35/14****B60R 9/00** (11) **3 652 023 A1***
B60R 9/02 **B62D 35/00**
B62D 35/02 **B62D 37/00**
B62D 37/02

- (25) En (26) En
(21) 18832450.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041907 12.07.2018
(87) WO 2019/014503 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531782 P
(54) • *AERODYNAMISCHE WERKZEUGKISTE*
• *AERODYNAMIC TOOLBOX ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOÎTE À OUTILS AÉRODYNAMIQUE*
- (71) Flowbelow Aero, Inc., 9601 Dessau Road Building 2, Austin, TX 78754, US
- (72) BUTLER, Joshua, Austin, TX 78731, US
McKULSKY, Chris, Austin, TX 78660, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B60R 9/02 → (51) **B60R 9/00****B60R 11/02** → (51) **A61F 13/20****B60R 13/02** → (51) **F16B 21/07****B60R 13/08** → (51) **D04H 1/4282****B60R 13/08** → (51) **D04H 1/4334**

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 652 024 A1***
(25) En (26) En
(21) 17917691.2 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/093029 14.07.2017
(87) WO 2019/010709 2019/03 17.01.2019
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FAHRZEUGKRATZERN UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE SCRATCH DETECTION SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE RAYURE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) LEI, Wenhui, Shanghai 200126, CN
LI, Rick, Suzhou Jiangsu 215021, CN

B60R 16/08 (11) **3 652 025 A1***
B60W 30/18 **A01B 63/10**
B60T 7/04

- (25) En (26) En
(21) 18739852.4 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068881 12.07.2018
(87) WO 2019/012023 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 IT 201700078668
(54) • *KRIECHSYSTEM FÜR EIN BAUFAHRZEUG*
• *INCHING SYSTEM FOR A CONSTRUCTION VEHICLE*
• *SYSTÈME DE MARCHE LENTE POUR UN VÉHICULE DE CHANTIER*
- (71) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 8, 10135 Turin, IT
- (72) NEGRI, Gianpiero, 84085 Mercato San Severino, IT
ODDO, Antonio, 10135 Torino, IT
BENEVELLI, Alessandro, 42020 Albinea Reggio Nell'Emilia, IT
GARRAMONE, Adriano, 73100 Lecce, IT
GIRARDI, Mario, 73100 Lecce, IT
NOTARNICOLA, Giovanni, 70017 Putignano Bari, IT
GRAVILI, Andrea, CAP 73100 Lecce, IT
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60R 21/015 (11) **3 652 026 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739855.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069065 13.07.2018
(87) WO 2019/012099 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 LU 100338
21.09.2017 LU 100451
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RADAR-BASIERTE BESTIMMUNG EINER ANZAHL VON FAHRGÄSTEN IM FAHRGASTRAUM EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RADAR-BASED DETERMINATION OF A NUMBER OF PASSENGERS INSIDE A VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION PAR RADAR D'UN NOMBRE DE PASSAGERS À L'INTÉRIEUR D'UN HABITACLE DE VÉHICULE*

- (71) IEE International Electronics & Engineering S.A., Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot, 6468 Echternach, LU
- (72) DIAS DA CRUZ, Steve, 6675 Mertert, LU
- BEISE, Hans-Peter, 66706 Perl, DE
- KARAHASANOVIĆ, Una, 54295 Trier, DE
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

B60R 22/18 → (51) **A44B 11/25****B60R 22/22** → (51) **A44B 11/25**

- (51) **B60S 3/04** (11) **3 652 027 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 18739518.1 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068539 09.07.2018
- (87) WO 2019/011857 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 DE 102017115345
- (54) • *WASCHANLAGE MIT REGELBARER DOSIERUNG*
- *WASHING SYSTEM HAVING CONTROLLABLE METERING*
- *INSTALLATION DE LAVAGE À DOSAGE POUVANT ÊTRE RÉGULÉ*
- (71) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
- (72) MAYER, Stefan, 86356 Neusaess, DE
- SÄTTLER, Andreas, 81543 Muenchen, DE
- HEINZ, Bernhard, 86368 Gersthofen, DE
- (74) Schwarz, Claudia, Patentanwälte Schwarz & Baldus Partnerschaft mbB Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

- (51) **B60T 7/04** (11) **3 652 028 A1***
- B60T 11/18**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18724223.5 (22) 09.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/062161 09.05.2018
- (87) WO 2019/011504 2019/03 17.01.2019
- (30) 13.07.2017 FR 1756686
- (54) • *ENTKOPPELTES ELEKTRONISCHES BREMSSYSTEM MIT EINER BEWEGUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT KOMPENSATION DER RADIALEN WIRKUNG*
- *DECOUPLED ELECTRONIC BRAKING SYSTEM HAVING A MOVEMENT TRANSMISSION DEVICE WITH COMPENSATION OF RADIAL EFFECTS*
- *SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTRONIQUE DÉCOUPLÉ AVEC UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MOUVEMENT À KOMPENSATION DES EFFETS RADIAUX*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SPROCC, Raynald, 77450 Esbly, FR
- ANDERSON, Chris, 75002 Paris, FR
- YVONET, Florent, 77470 Trilport, FR

B60T 7/04 → (51) **B60R 16/08**

- (51) **B60T 8/32** (11) **3 652 029 A1***
- B60T 8/96** **B60T 13/74**
- (25) De (26) De
- (21) 18732687.1 (22) 06.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/064869 06.06.2018
- (87) WO 2019/011538 2019/03 17.01.2019
- (30) 13.07.2017 DE 102017211995
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BREMSANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS, SOWIE STEUER- UND/ODER REGELINRICHTUNG*
- *METHOD FOR OPERATING A BRAKING ASSEMBLY OF A MOTOR VEHICLE, AND CONTROL AND/OR REGULATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE À MOTEUR, AINSI QUE DISPOSITIF DE COMMANDE ET/OU DE RÉGULATION*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MANNHERZ, Edith, 74189 Weinsberg, DE
- SCHMAELZLE, Philipp, 87452 Altusried, DE

- (51) **B60T 8/36** (11) **3 652 030 A1***

- (25) De (26) De
- (21) 18737833.6 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067193 27.06.2018
- (87) WO 2019/011652 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 DE 102017212084
- (54) • *BISTABLES MAGNETVENTIL FÜR EIN HYDRAULISCHES BREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES SOLCHEN VENTILS*
- *BISTABLE SOLENOID VALVE FOR A HYDRAULIC BRAKE SYSTEM, AND METHOD FOR ACTUATING A VALVE OF THIS TYPE*
- *ÉLECTROVANNE BISTABLE POUR SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LADITE ÉLECTROVANNE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) STAHR, Wolf, 74232 Abstatt, DE
- LANDESFEIND, Klaus, 71522 Backnang, DE
- AMBROSI, Massimiliano, 74232 Abstatt, DE
- EISENLAUER, Michael, 71563 Affalterbach, DE
- KURZ, Edgar, 74081 Heilbronn-Horkheim, DE
- SCHULLER, Wolfgang, 74389 Cleebronn, DE

B60T 8/42 → (51) **B60T 11/16****B60T 8/50** → (51) **B60T 11/16****B60T 8/96** → (51) **B60T 8/32**

- (51) **B60T 11/16** (11) **3 652 031 A1***
- B60T 8/42** **B60T 8/50**
- (25) De (26) De
- (21) 18731815.9 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/065793 14.06.2018
- (87) WO 2019/011573 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 DE 102017211872

- (54) • *HAUPTBREMSZYLINDER FÜR EINE HYDRAULISCHE FAHRZEUGBREMSANLAGE*
- *MASTER BRAKE CYLINDER FOR A HYDRAULIC VEHICLE BRAKE SYSTEM*
- *MAÎTRE-CYLINDRE DE FREIN POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE DE VÉHICULE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) WEH, Andreas, 87477 Sulzberg, DE
- KASERER, Stefan, 87527 Ofterschwang, DE
- MAYR, Matthias, 87549 Rettenberg, DE

B60T 11/18 → (51) **B60T 7/04****B60T 13/74** → (51) **B60T 8/32****B60W 10/02** → (51) **B60K 6/48****B60W 10/06** → (51) **B60K 6/48****B60W 10/06** → (51) **B60W 20/00****B60W 10/08** → (51) **B60K 6/48****B60W 10/08** → (51) **B60W 20/00****B60W 10/26** → (51) **B60K 6/48****B60W 10/26** → (51) **B60W 20/00**

- (51) **B60W 20/00** (11) **3 652 032 A1***
- G01D 7/00** **B60W 50/08**
- B60W 10/06** **B60W 10/08**
- B60W 10/26** **B60W 20/13**
- B60K 35/00** **B60W 50/14**

- (25) De (26) De
- (21) 18733857.9 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066850 25.06.2018
- (87) WO 2019/011629 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 DE 102017211790
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT HYBRIDANTRIEB ZUR ANZEIGE DES LADEZUSTANDS*
- *USER INTERFACE AND METHOD FOR A MOTOR VEHICLE WITH A HYBRID DRIVE FOR DISPLAYING THE CHARGE STATE*
- *INTERFACE UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE L'ÉTAT DE CHARGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE À GROUPE PROPULSEUR HYBRIDE*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) BAUMER, Klaus, 93138 Lappersdorf, DE
- CHRIST, Thomas, 81245 München, DE

- (51) **B60W 20/11** (11) **3 652 033 A1***
- B60W 20/15**

- (25) De (26) De
- (21) 18730322.7 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/064809 06.06.2018
- (87) WO 2019/011533 2019/03 17.01.2019
- (30) 13.07.2017 DE 102017211980
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYBRIDFAHRZEUGS*

- *METHOD FOR OPERATING A HYBRID VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE HYBRIDE*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) HORNBACHNER, Johannes, 4400 Steyr, AT

B60W 20/13 → (51) **B60W 20/00****B60W 20/15** → (51) **B60W 20/11****B60W 20/19** → (51) **B60K 6/48****B60W 20/40** → (51) **B60K 6/48****B60W 30/12** → (51) **B60W 40/06**

- (51) **B60W 30/14** (11) **3 652 034 A1***
B60W 50/14 **B60W 50/16**
B60W 30/16

- (25) De (26) De
(21) 18726359.5 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/062072 09.05.2018
(87) WO 2019/011501 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017211886
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG BZW. DEAKTIVIERUNG EINES GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR INFLUENCING AND/OR DEACTIVATING A CRUISE CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INFLUENCER OU DÉSACTIVER UN SYSTÈME DE RÉGULATION DE VITESSE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHOENHERR, Michael, 71272 Renningen-Malmsheim, DE
GRELAUD, Mathieu, 70597 Stuttgart, DE

B60W 30/16 → (51) **B60W 30/14****B60W 30/18** → (51) **B60K 6/48****B60W 30/18** → (51) **B60R 16/08****B60W 30/186** → (51) **B60K 6/48**

- (51) **B60W 40/06** (11) **3 652 035 A1***
G01S 7/41 **G01S 13/89**
B60W 30/12 **G08G 1/16**
G01S 13/93

- (25) De (26) De
(21) 18789070.2 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/078074 15.10.2018
(87) WO 2019/076812 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017123969
(54) • *VERFAHREN ZUR RADAR-KLASSIFIKATION DER STRASSEN OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR RADAR CLASSIFICATION OF A ROAD SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION RADAR DE LA SURFACE ROUTIÈRE*
- (71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE

- Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) BAGDONAT, Thorsten, 38106 Braunschweig, DE
MEINECKE, Marc-Michael, 38524 Sassenburg, DE
LÖFFLER, Andreas, 88171 Weiler-Simmerberg, DE
FECHNER, Thomas, 88147 Wasserburg, DE
- (74) Wolf, Gerhard, IPArchitects Stadt-Au 56, 94469 Deggendorf, DE

B60W 50/00 (11) **3 652 036 A1***
G01C 21/34

- (25) De (26) De
(21) 18738261.9 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067837 02.07.2018
(87) WO 2019/011703 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017212111
(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM, FORTBEWEGUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUM SCHLAFPHASENSPEZIFISCHEN BETREIBEN EINES FORTBEWEGUNGSMITTELS*
• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, MEANS OF TRANSPORTATION AND METHOD FOR OPERATING A MEANS OF TRANSPORTATION IN A SLEEP-PHASE-SPECIFIC MANNER*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE, MOYEN DE LOCOMOTION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOYEN DE LOCOMOTION EN FONCTION DES PHASES DE SOMMEIL*
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) WIRTZ, Alexander, 38114 Braunschweig, DE

B60W 50/02 (11) **3 652 037 A2***

- (25) En (26) En
(21) 18832834.8 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041870 12.07.2018
(87) WO 2019/014475 2019/03 17.01.2019
(88) 21.02.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532283 P
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE STEUERUNG*
• *ELECTROMECHANICAL CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRO-MÉCANIQUE*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) PETRE, Yolanda, Edina, Minnesota 55435, US
LAUER, Peter Maria, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

B60W 50/08 → (51) **B60W 20/00****B60W 50/14** (11) **3 652 038 A1***
G06K 9/00 **G05D 1/00**
G02F 1/1347 **B60J 1/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18742965.9 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068686 10.07.2018
(87) WO 2019/011924 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 FR 1756574
(54) • *STRASSENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM WIEDEREINSCHALTEN DES MANUELLEN FAHRBETRIEBS*
• *ROAD VEHICLE AND METHOD FOR REENGAGING MANUAL DRIVING*
• *VÉHICULE ROUTIER ET MÉTHODE DE REENGAGEMENT DE LA CONDUITE MANUELLE*
- (71) Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux, Boulevard Newton Cite Descartes, 77447 Champs-sur-Marne, FR
- (72) BELLET, Thierry, 69001 Lyon, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B60W 50/14 → (51) **B60W 20/00****B60W 50/14** → (51) **B60W 30/14****B60W 50/16** → (51) **B60W 30/14****B61B 10/04** → (51) **B61D 3/18****B61D 3/18** (11) **3 652 039 A1***
B61B 10/04

- (25) De (26) De
(21) 18752433.5 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070634 30.07.2018
(87) WO 2019/034402 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017007610
01.09.2017 DE 102017120155
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG UND TRANSPORTSYSTEM*
• *TRANSPORT DEVICE AND TRANSPORT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET SYSTÈME DE TRANSPORT*
- (71) Rood, Günter, Talsperrenstr. 29, 42369 Wuppertal, DE
- (72) Rood, Günter, 42369 Wuppertal, DE
- (74) Schleitzer, Dirk-Karsten, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B61D 17/12 (11) **3 652 040 A1***

- (25) De (26) De
(21) 18734443.7 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/065282 11.06.2018
(87) WO 2019/037914 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 DE 102017214925
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG*
• *RAIL VEHICLE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) FEGE, Alexander, 86157 Augsburg, DE

PEER, Hannes, 80809 München, DE	
B61L 21/00	→ (51) H04L 29/08
(51) B62B 5/00	(11) 3 652 041 A1*
(25) De	(26) De
(21) 18742980.8	(22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/068994	12.07.2018
(87) WO 2019/012060	2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 202017104166 U	
(54) • KINDERWAGENGESTELL UND KINDERWAGEN • STROLLER FRAME AND STROLLER • CHÂSSIS DE VOITURE D'ENFANT ET VOITURE D'ENFANT	
(71) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE	
(72) POWELL, Iain, 95447 Bayreuth, DE	
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 860624, 81633 München, DE	
B62D 1/00	→ (51) G05D 1/02
(51) B62D 5/00	(11) 3 652 042 A1*
(25) De	(26) De
(21) 18740774.7	(22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/068560	09.07.2018
(87) WO 2019/011867	2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017115850	
(54) • STEER-BY-WIRE LENKSYSTEM MIT ADAPTIVER ZAHNSTANGENPOSITIONS-REGELUNG • STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM WITH ADAPTIVE RACK-AND-PINION POSITION ADJUSTMENT • SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE PAR CÂBLE ÉLECTRIQUE À RÉGULATION ADAPTATIVE DE LA POSITION DE LA CRÉMAILLÈRE	
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrass 10, 9492 Eschen, LI	
(72) ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
(74) LAPIS, Leonard, 9466 Sennwald, CH	
(74) ROHRMOSER, Manuel, 6712 Thüringen, AT	
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
B62D 6/00	→ (51) B62D 5/00
B62D 6/00	→ (51) B62K 21/00
(51) B62D 7/14	(11) 3 652 043 A1*
(25) De	(26) De
(21) 18743720.7	(22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/069019	12.07.2018
(87) WO 2019/012073	2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 DE 102017115814	
11.12.2017 DE 102017129485	
(54) • VERFAHREN ZUR BEIBEHALTUNG DER SPUR EINES ZWEISPURIGEN FAHRZEUGS • METHOD FOR MAINTAINING THE TRACK OF A TWO-TRACK VEHICLE • PROCÉDÉ PERMETTANT DE MAINTENIR LA VOIE D'UN VÉHICULE À DEUX VOIES	
(71) Meissner, Rolf, Auenweg 36, 50996 Köln, DE	
Meißner, Ute Maria, Auenweg 36, 50996 Köln, DE	
(72) Meissner, Rolf, 50996 Köln, DE	
Meißner, Ute Maria, 50996 Köln, DE	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
B62D 7/15	→ (51) B62D 7/14
B62D 9/02	→ (51) B60G 17/016
(51) B62D 15/02	(11) 3 652 044 A1*
(25) De	(26) De
(21) 18730710.3	(22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/064862	06.06.2018
(87) WO 2019/011537	2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017212044	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BERECHNEN EINER BEWEGUNGSBAHN EINES FAHRZEUGS • METHOD AND DEVICE FOR CALCULATING A PATH OF MOTION OF A VEHICLE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL D'UNE TRAJECTOIRE D'UN VÉHICULE	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) BÄNZHAF, Holger Andreas, 89150 Laichingen, DE	
(51) B62D 15/02	(11) 3 652 045 A1*
(25) De	(26) De
(21) 18742434.6	(22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/068789	11.07.2018
(87) WO 2019/011985	2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017212036	
(54) • LENKVERRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG • STEERING DEVICE FOR A VEHICLE • DISPOSITIF DE DIRECTION D'UN VÉHICULE	
(71) Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE	
ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrass 10, 9492 Eschen, LI	
(72) LOOS, Sebastian, 85049 Ingolstadt, DE	
KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, AT	
SCHACHT, Arne, 6800 Feldkirch, AT	
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE	
B62D 15/02	→ (51) G05D 1/02

(51) B62D 21/11	(11) 3 652 046 A1*
B62D 29/04	B29C 43/00
B29C 43/34	B29C 70/18
(25) En	(26) En
(21) 18803500.0	(22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/056640	19.10.2018
(87) WO 2019/079676	2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574435 P	
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER VERKNÜPFUNGSLINIE WÄHREND DES FORMPRESSENS VON KOHLENSTOFF-FASER-SMC FÜR KOMPLEXE STRUKTURELLE 3D-ANWENDUNGEN • METHOD OF REDUCING KNIT LINE DURING COMPRESSION MOLDING OF CARBON FIBER SMC FOR COMPLEX 3D STRUCTURAL APPLICATIONS • PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LIGNE DE SOUDURE PENDANT LE MOULAGE PAR COMPRESSION DE SMC À FIBRES DE CARBONE POUR APPLICATIONS STRUCTURALES 3D COMPLEXES	
(71) Magna Exteriors Inc., 50 Casimir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA	
(72) KRULL, Brian, A., Sterling Heights MI 48313, US	
LAUX, Joseph, J., CH-8272 Ermatingen, CH	
PACHHA, Ranjit, Brampton ON L6P 4G1, CA	
WANG, Zongxun, Toronto ON M2M 4J3, CA	
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	
B62D 21/14	→ (51) B60B 35/10
(51) B62D 27/02	(11) 3 652 047 A1*
C08G 59/18	C08K 7/22
C08K 7/28	C09J 163/00
C08G 18/80	C08G 59/40
C09J 5/06	C09J 11/04
C09J 175/04	C08K 3/36
C08L 63/00	
(25) De	(26) De
(21) 18735339.6	(22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/068527	09.07.2018
(87) WO 2019/011849	2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 EP 17181275	
(54) • EINKOMPONENTIGER HITZEHÄRTENDER EPOXIDKLEBSTOFF MIT HOHER AUSWASCHBESTÄNDIGKEIT • SINGLE-COMPONENT THERMOSETTING EPOXY RESIN HAVING HIGH SCOURING RESISTANCE • ADHÉSIF ÉPOXYDE THERMODURCISABLE MONOCOMPOSANT À RÉSISTANCE À L'ÉROSION ÉLEVÉE	
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH	
(72) VOCI, Antonio, 8050 Zürich, CH	
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH	
B62D 29/04	→ (51) B62D 21/11
B62D 35/00	→ (51) B60R 9/00

B62D 35/02	→ (51) B60R 9/00
B62D 37/00	→ (51) B60R 9/00
B62D 37/02	→ (51) B60R 9/00
B62D 49/06	→ (51) B60B 35/10
(51) B62D 53/02 (11) 3 652 048 A1* B62D 57/024 B62D 61/02 G21C 17/013	
(25) En (26) En	
(21) 18755327.6 (22) 06.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/041058 06.07.2018	
(87) WO 2019/014060 2019/03 17.01.2019	
(30) 12.07.2017 US 201715647372	
(54) • MAGNETISCHES RAUPENFAHRZEUG MIT PASSIVER RÜCKSEITIGER VORRICHTUNG • MAGNETIC CRAWLER VEHICLE WITH PASSIVE REAR-FACING APPARATUS • VÉHICULE À CHENILLE MAGNÉTIQUE DOTÉ D'UN APPAREIL PASSIF TOURNÉ VERS L'ARRIÈRE	
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA	
(72) CARRASCO ZANINI, Pablo, Thuwal 23955- 6900, SA ABDELLATIF, Fadl, Thuwal 23955-6900, SA PARROTT, Brian, Thuwal 23955-6900, SA OUTA, Ali, Thuwal 23955-6900, SA	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) B62D 55/00 (11) 3 652 049 A2* B62D 55/06 B62D 55/08	
(25) En (26) En	
(21) 18831085.8 (22) 11.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/055123 11.07.2018	
(87) WO 2019/012453 2019/03 17.01.2019	
(88) 21.02.2019	
(30) 11.07.2017 US 201762530937 P	
(54) • SCHIENENSYSTEM FÜR EIN GEZOGENES FAHRZEUG • TRACK SYSTEM FOR A TOWED VEHICLE • SYSTÈME DE CHENILLES POUR VÉHI- CULE TRACTÉ	
(71) Soucy International Inc., 5450 Rue Saint- Roch, Drummondville, Québec J2B 6W3, CA	
(72) SAUVAGEAU, Yves, Drummondville, Québec J2B 3Y5, CA LAFLAMME, Francois, St-Germain-de- Grantham, Québec J0C 1K0, CA NANAC, Branislav, Drummondville, Québec J2E 1T6, CA GAUTHIER, Patrick, Blainville, Québec J7C 5M4, CA HALSTEAD, Eric, Sainte-Marie-Madeleine, Québec J0H 1S0, CA NADEAU, Marc, Drummondville, Québec J2B 8J3, CA MARTINEAU-ROUSSEAU, Philippe, Windsor, Québec J1S 0A2, CA BARRY, David, Longueuil, Québec J4H 0A1, CA	

(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innova- tion 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR	
B62D 55/06 → (51) B62D 55/00	
B62D 55/08 → (51) B62D 55/00	
(51) B62D 57/024 (11) 3 652 050 A1* (25) En (26) En (21) 18746802.0 (22) 06.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/041044 06.07.2018	
(87) WO 2019/014059 2019/03 17.01.2019	
(30) 12.07.2017 US 201715647332	
(54) • KOMPAKTES MAGNETISCHES RAUPEN- FAHRZEUG MIT SCHWANKSCHUTZTRÄ- GERN • COMPACT MAGNETIC CRAWLER VEHICLE WITH ANTI-ROCKING SUPPORTS • VÉHICULE À CHENILLES MAGNÉTIQUES COMPACT À SUPPORTS ANTI-BALANCE- MENT	
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA	
(72) CARRASCO ZANINI, Pablo, Thuwal 23955- 6900, SA ABDELLATIF, Fadl, Thuwal 23955-6900, SA ARAB, Abdullah, Thuwal 23955-6900, SA PARROTT, Brian, Thuwal 23955-6900, SA	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
B62D 57/024 → (51) B62D 53/02	
B62D 61/02 → (51) B62D 53/02	
B62H 3/00 → (51) H05K 7/14	
B62H 5/14 → (51) H05K 7/14	
(51) B62J 1/00 (11) 3 652 051 A1* B29C 44/12 B29C 44/42 B62J 1/18	
(25) It (26) En	
(21) 18746998.6 (22) 25.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/054664 25.06.2018	
(87) WO 2019/012356 2019/03 17.01.2019	
(30) 10.07.2017 IT 201700077584	
(54) • FORM FÜR EIN STÜTZELEMENT FÜR DEN MENSCHLICHEN KÖRPER WIE ETWA EIN SATTEL • MOULD FOR A SUPPORT ELEMENT FOR THE HUMAN BODY, SUCH AS A SADDLE • MOULE POUR UN ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR LE CORPS HUMAIN, TEL QU'UNE SELLE	
(71) Selle Royal S.p.A., Via Vittorio Emanuele 119, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT	
(72) BIGOLIN, Barbara, 36050 Pozzoleone (Vi- cenza), IT MALFATTI, Marco, 36050 Pozzoleone (Vi- cenza), IT	
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Pa- tent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT	

B62J 1/18 → (51) B62J 1/00	
B62J 6/02 → (51) H01R 13/62	
B62J 7/02 → (51) B62K 7/04	
(51) B62K 3/00 (11) 3 652 052 A1* B62K 15/00	
(25) De (26) De	
(21) 19711838.3 (22) 07.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/055683 07.03.2019	
(87) WO 2019/201508 2019/43 24.10.2019	
(30) 18.04.2018 DE 102018205864	
(54) • TRETROLLER UND VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINES ROLLERS • KICK SCOOTER AND METHOD FOR OPERATING A SCOOTER • TROTTINETTE ET PROCÉDÉ D'UTILISA- TION D'UNE TROTTINETTE	
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE	
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor	
B62K 7/00 → (51) B62K 7/04	
B62K 7/02 → (51) B62K 7/04	
(51) B62K 7/04 (11) 3 652 053 A1* B62J 7/02 B62K 7/00 B62K 7/02 B62K 11/04 B62K 13/00 B62K 13/08	
(25) En (26) En	
(21) 18831983.4 (22) 12.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/041912 12.07.2018	
(87) WO 2019/014506 2019/03 17.01.2019	
(30) 12.07.2017 US 201762531724 P 15.09.2017 US 201762559138 P	
(54) • UMRÜSTSYSTEM FÜR LASTENFAHRRAD • CARGO BICYCLE CONVERSION SYSTEM • SYSTÈME DE TRANSFORMATION EN VÉLO CARGO	
(71) Taylor, Scott, 2720 W. 37th Avenue, Denver, CO 80211, US	
(72) Taylor, Scott, Denver, CO 80211, US	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/ 26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
B62K 11/04 → (51) B62K 7/04	
B62K 13/00 → (51) B62K 7/04	
B62K 13/08 → (51) B62K 7/04	
B62K 15/00 → (51) B62K 3/00	
(51) B62K 21/00 (11) 3 652 054 A1* B62D 6/00	
(25) De (26) De	
(21) 18724826.5 (22) 09.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/062079 09.05.2018	
(87) WO 2019/011502 2019/03 17.01.2019	

- (30) 14.07.2017 DE 102017212123
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KURVENSTABILISIERUNG EINES FAHR-RADS*
• *METHOD AND DEVICE FOR STABILISING CORNERING OF A BICYCLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR STABILISER UNE BICYCLETTE DANS UN VIRAGE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) WIENSS, Andreas, 72800 Eningen Unter Achalm, DE
DACKERMANN, Tim, 72072 Tuebingen, DE
DAUER, Felix, 72074 Tuebingen, DE
MAIER, Oliver, 70186 Stuttgart, DE
-
- B62M 9/06** → (51) **F16H 55/54**
-
- B62M 9/08** → (51) **F16H 55/54**
-
- B62M 11/16** → (51) **B60K 7/00**
-
- (51) **B63B 1/30** (11) **3 652 055 A1***
B63B 7/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18736954.1 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068858 11.07.2018
(87) WO 2019/012016 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 FR 1770741
- (54) • *GESTEUERTE ANHEBEANORDNUNG MIT FOIL FÜR HALBSTEIFES BOOT*
• *CONTROLLED LIFT ASSEMBLY WITH FOIL FOR SEMI-RIGID BOAT*
• *ENSEMBLE PORTANT ASSERVI A AILE PROFILEE POUR BATEAU SEMI RIGIDE*
- (71) Seair, 10 Rue du Chalutier les 2 Anges, 56100 Lorient, FR
- (72) RAISON, David, 56100 Lorient, FR
BOURGEON, Jean Mathieu, 56100 Lorient, FR
-
- B63B 7/08** → (51) **B63B 1/30**
-
- B63B 9/00** → (51) **B63H 5/125**
-
- (51) **B63B 21/29** (11) **3 652 056 A1***
B63B 21/50 **E02D 27/52**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18752582.9 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/051737 10.07.2018
(87) WO 2019/012223 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 FR 1756521
- (54) • *ANLEGESTELLE ZUM VERANKERN EINER SCHWIMMENDEN STRUKTUR*
• *MOORING FOR ANCHORING A FLOATING STRUCTURE*
• *CORPS MORT POUR L'ANCRAGE D'UNE STRUCTURE FLOTTANTE*
- (71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) LEBON, Jean Daniel, 78100 Saint Germain en Laye, FR
TEPLY, François, 13009 Marseille, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- B63B 21/50** → (51) **B63B 21/29**
-
- B63B 21/66** → (51) **G01V 1/38**
-
- B63B 27/16** → (51) **G01V 1/38**
-
- (51) **B63B 35/44** (11) **3 652 057 A1***
B63B 39/06
- (25) En (26) En
(21) 17742674.9 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2017/067271 10.07.2017
(87) WO 2019/011407 2019/03 17.01.2019
- (54) • *OFFSHORE-SCHIFF ZUR HERSTELLUNG UND LAGERUNG VON KOHLENWASSER-STOFFPRODUKTEN*
• *OFFSHORE VESSEL FOR PRODUCTION AND STORAGE OF HYDROCARBON PRODUCTS*
• *NAVIRE EN MER POUR LA PRODUCTION ET LE STOCKAGE D'HYDROCARBURES*
- (71) Cefront Technology AS, Kittelsbuktveien 5, 4836 Arendal, NO
- (72) SYVERTSEN, Kåre, N-4658 Tveit, NO
AARSNES, Jan Vidar, N-4770 Høvåg, NO
THUNES, Ragnar, N-4818 Færvik, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- (51) **B63B 35/44** (11) **3 652 058 A1***
E21B 15/02
- (25) En (26) En
(21) 18749182.4 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) NL 2018/050454 10.07.2018
(87) WO 2019/013619 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 NL 2019225
- (54) • *GEFÄSS UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON UNTERIRDISCHEN BOHRLOCHBEZOGENEN OPERATIONEN*
• *VESSEL AND METHOD TO PERFORM SUBSEA WELLBORE RELATED OPERATIONS*
• *NAVIRE ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'OPÉRATIONS ASSOCIÉES À UN Puits DE FORAGE SOUS-MARIN*
- (71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
- (72) Roodenburg, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- B63B 35/83** → (51) **A63B 31/11**
-
- B63B 39/06** → (51) **B63B 35/44**
-
- (51) **B63B 59/08** (11) **3 652 059 A1***
B01D 21/01 **B08B 1/04**
C02F 1/00 **C02F 1/52**
C02F 9/00
- (25) En (26) En
(21) 18755853.1 (22) 11.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) FI 2018/050541 11.07.2018
(87) WO 2019/012184 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 FI 20175684
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINER UNTERWASSERFLÄCHE UND DAVON ENTFERNTES MATERIAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TREATMENT OF AN UNDERWATER SURFACE AND MATERIAL REMOVED FROM IT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT D'UNE SURFACE SOUS-MARINE ET MATÉRIAU RETIRÉ DE CELLE-CI*
- (71) DG-Diving Group Ltd., Ravurinkatu 11, 20380 Turku, FI
- (72) KALLIOMÄKI, Mauri, 20100 Turku, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **B63C 9/11** (11) **3 652 060 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18831603.8 (22) 07.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/036399 07.06.2018
(87) WO 2019/013908 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762530987 P
- (54) • *RETTUNGSWESTE MIT INTEGRIERTEN ÄRMELN*
• *LIFE JACKET WITH INTEGRATED SLEEVES*
• *GILET DE SAUVETAGE À MANCHES INTÉGRÉES*
- (71) The Coleman Company, Inc., 3600 N. Hydraulic, Wichita, KS 67219, US
- (72) CULP, Yiyun, Wichita KS 67230, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **B63C 11/52** (11) **3 652 061 A1***
G06T 1/00 **G01C 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 18749589.0 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) NL 2018/050466 11.07.2018
(87) WO 2019/013627 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 NL 2019223
- (54) • *UNTERWASSERBEOBACHTUNGSEINHEIT UND -SYSTEM*
• *UNDERWATER OBSERVATION UNIT AND SYSTEM*
• *UNITÉ ET SYSTÈME D'OBSERVATION SUBAQUATIQUE*
- (71) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
- (72) JONGSMA, Arnoud Marc, 2141 BV Vijfhuizen, NL
VAN WEEREN, Dennis, 2264 SG Leidschendam, NL
LUBBES, Aris, 2264 SG Leidschendam, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B63G 8/00	→ (51) B63G 8/16
B63G 8/00	→ (51) G01V 1/38
(51) B63G 8/14	(11) 3 652 062 A1*
B63G 8/24	F42B 19/44
(25) De	(26) De
(21) 18739512.4	(22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/068489 09.07.2018	
(87) WO 2019/011831 2019/03 17.01.2019	
(30) 12.07.2017 DE 102017115601	
(54) • UNTERWASSERKÖRPER MIT VER- ÄNDERBAREM VOLUMEN UND VERFAH- REN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN UNTERWASSERKÖRPERS • UNDERWATER BODY HAVING A VARIABLE VOLUME AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN UNDERWATER BODY • CORPS SOUS-MARIN À VOLUME MODU- LABLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN TEL CORPS SOUS-MARIN	
(71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE	
(72) MEYER, Dennis, 27777 Ganderkesee, DE	
LAMBERTUS, Detlef, 27711 Osterholz- Scharmbeck, DE	
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
(51) B63G 8/16	(11) 3 652 063 A1*
B63G 8/00	
(25) De	(26) De
(21) 18740206.0	(22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/068960 12.07.2018	
(87) WO 2019/012049 2019/03 17.01.2019	
(30) 12.07.2017 DE 102017115606	
(54) • UNTERWASSERFAHRZEUG, DAS EINEN ANTRIEB BEIM EINTAUCHEN IN EIN GE- WÄSSER VERSCHWENKT • UNDERWATER VEHICLE, WHICH SWIVELS A DRIVE UPON IMMERSION INTO A BODY OF WATER • VÉHICULE SOUS-MARIN FAISANT PIVOTER UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT LORS DE L'IMMERSION DANS UN MILIEU AQUATIQUE	
(71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE	
(72) MEYER, Dennis, 27777 Ganderkesee, DE	
LAMBERTUS, Detlef, 27711 Osterholz- Scharmbeck, DE	
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
B63G 8/24	→ (51) B63G 8/14
B63H 3/00	→ (51) B64C 27/12
(51) B63H 3/10	(11) 3 652 064 A1*
B63H 21/21	
(25) En	(26) En
(21) 18739504.1	(22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/068248 05.07.2018	
(87) WO 2019/011779 2019/03 17.01.2019	
(30) 14.07.2017 SE 1750935	
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AN- TRIEBS EINES SCHIFFS • METHOD FOR CONTROLLING THE PROPULSION OF A SHIP • PROCÉDÉ POUR COMMANDE DE LA PROPULSION D'UN NAVIRE	
(71) Lean Marine Sweden AB, Säterigatan 29, 417 64 Göteborg, SE	
(72) IDESKOG, Linus, 475 32 Öckerö, SE	
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE	
(51) B63H 5/125	(11) 3 652 065 A1*
G01L 5/12	B63B 9/00
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18735610.0	(22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/068689 10.07.2018	
(87) WO 2019/011927 2019/03 17.01.2019	
(30) 11.07.2017 EP 17305905	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RICHTUNG UND DER AMPLITUDE EINER AUF EINE ANTRIEBS- GONDEL AUFGEBRACHTEN KRAFT FÜR EIN BOOT • METHOD AND DEVICE FOR DETER- MINING THE DIRECTION AND THE AMPLITUDE OF A FORCE APPLIED TO A PROPULSION NACELLE FOR A BOAT • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI- NATION DE LA DIRECTION ET DE L'AM- PLITUDE D'UN EFFORT APPLIQUÉ SUR UNE NACELLE DE PROPULSION POUR BATEAU	
(71) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB	
(72) BRY, Jean-Jacques, 54250 Champigneulle, FR	
VINCENT, Loic, 90000 Belfort, FR	
JULLIAND, Lionel, 90000 Belfort, FR	
HUMBERT, Pierre, 54250 Champigneulle, FR	
HEMMELMANN, Jan, 85748 Garching bei München, DE	
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer- straße 71/73, 80335 München, DE	
B63H 21/21	→ (51) B63H 3/10
(51) B63H 25/42	(11) 3 652 066 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17742714.3	(22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/067882 14.07.2017	
(87) WO 2019/011445 2019/03 17.01.2019	
(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER SCHIFFSANTRIEBSEINHEIT • A MARINE VESSEL PROPULSION UNIT CALIBRATION METHOD	

• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNITÉ DE PROPULSION DE NAVIRE MARIN	
(71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE	
(72) HUSBERG, Tobias, 442 93 Kareby, SE	
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE	
B64C 1/00	→ (51) H02G 3/04
(51) B64C 1/14	(11) 3 652 067 A1*
B64D 29/00	
(25) En	(26) En
(21) 18745684.3	(22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2018/051985 12.07.2018	
(87) WO 2019/012286 2019/03 17.01.2019	
(30) 12.07.2017 GB 201711209	
(54) • BESCHLAG FÜR EIN VERSTEIFTES PA- NEEL • FITTING FOR A STIFFENED PANEL • ARMATURE POUR PANNEAU RAIDI	
(71) Safran Nacelles Limited, Bancroft Road, Burnley, Lancashire BB10 2TQ, GB	
(72) LUCAS, Scott, Burnley Lancashire BB10 2TQ, GB	
AUBERT, Geoffrey, Burnley Lancashire BB10 2TQ, GB	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
B64C 11/44	→ (51) B64C 27/12
(51) B64C 23/06	(11) 3 652 068 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17739479.8	(22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/025201 12.07.2017	
(87) WO 2019/011395 2019/03 17.01.2019	
(54) • FLUGZEUG MIT MINDESTENS ZWEI WINGLETS • AIRPLANE WING WITH AT LEAST TWO WINGLETS • AILE D'AVION POURVUE D'AU MOINS DEUX AILETTES MARGINALES	
(71) The Aircraft Performance Company GmbH, Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
(72) PETSCHER, Hans-Jörg, 20149 Hamburg, DE	
KASSERA, Volker, 72181 Starzach, DE	
(74) König Szyntka Tilmann von Renesse Patent- anwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE	
(51) B64C 27/12	(11) 3 652 069 A1*
B64C 27/72	B64C 11/44
B63H 3/00	B64C 39/00
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18756267.3	(22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2018/000192 12.07.2018	
(87) WO 2019/012191 2019/03 17.01.2019	
(30) 13.07.2017 FR 1700752	

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN STEUERUNG EINER SCHAUFEL DURCH EINEN ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOR*
• *DEVICE FOR DIRECTLY CONTROLLING A BLADE BY MEANS OF AN ELECTROMECHANICAL ACTUATOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DIRECTE DE PALE PAR ACTIONNEUR LECTROMÉCANIQUE*
- (71) Willinger, Yann Raymond Albert, 7 Place Princesse Palatine, 92600 Asnieres sur Seine, FR
- (72) Willinger, Yann Raymond Albert, 92600 Asnieres sur Seine, FR

B64C 27/72 → (51) **B64C 27/12****B64C 39/00** → (51) **B64C 27/12****B64C 39/02** → (51) **G05D 1/10****B64D 1/18** → (51) **A01M 7/00****B64D 29/00** → (51) **B64C 1/14**

- (51) **B64D 37/00** (11) **3 652 070 A1***
B64D 37/08 **F16L 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 18759385.0 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/055108 11.07.2018
(87) WO 2019/012445 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762530956 P
(54) • *KRAFTSTOFFTANKKOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *FUEL TANK COMMUNICATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE COMMUNICATION DE RÉSERVOIRS DE CARBURANT*
- (71) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (72) BULARD, Philippe, 76530 Grand-Couronne, FR
MENDES, Christophe, 27670 Saint Ouen Du Tilleul, FR
BOISSY, Loïc, 27400 Louviers, FR
AMARA, Hichem, 27400 Louviers, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 37/08 → (51) **B64D 37/00**

- (51) **B64D 39/00** (11) **3 652 071 A1***
(25) En (26) En
(21) 18832557.5 (22) 08.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2018/050742 08.07.2018
(87) WO 2019/012523 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 IL 25340717
(54) • *BETANKUNGSVORRICHTUNG*
• *REFUELING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RAVITAILLEMENT EN CARBURANT*
- (71) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
- (72) MEIDAD, Ido, 7194000 Modiin, IL
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **B64G 1/50** (11) **3 652 072 A1***
F24F 5/00 **F28C 1/14**
F28D 1/047 **F28D 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 18831198.9 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041195 09.07.2018
(87) WO 2019/014085 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530772 P
19.06.2018 US 201816012329
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON KÜHLUNG*
• *SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR PROVIDING COOLING*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE REFOIDISSEMENT*
- (71) Thermobionics LLC, 307 W 3rd St, Boston, Massachusetts 02127, US
- (72) DAVIDOVITS, Terence, Boston Massachusetts 02127, US
- (74) Bates, Daniel Joseph, Ogive Intellectual Property Ltd 34 Westgate North Cave, Brough HU15 2NJ, GB

- (51) **B65B 3/02** (11) **3 652 073 A1***
B65B 3/04 **B65B 3/10**
B65B 7/16 **B65B 7/28**
- (25) En (26) En
(21) 18848021.4 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/047448 22.08.2018
(87) WO 2019/040575 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 US 201762548761 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FILLING CONTAINERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS*
- (71) R.P. Scherer Technologies, LLC, 2215 Renaissance Drive Suite B, Las Vegas, Nevada 89119, US
- (72) COLANGELO, Kevin C., Fox Lake, Illinois 60020, US
LOGUE, Matthew, Woodstock, Illinois 60098, US
- (74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B65B 3/02 → (51) **B65B 43/50****B65B 3/02** → (51) **B65B 61/18****B65B 3/04** → (51) **B65B 3/02****B65B 3/10** → (51) **B65B 3/02****B65B 5/04** → (51) **B65B 43/26****B65B 7/16** → (51) **B65B 3/02****B65B 7/16** → (51) **B65B 31/00****B65B 7/28** → (51) **B65B 3/02****B65B 7/28** → (51) **B65B 31/00**

- B65B 7/28** → (51) **B65B 61/18**
- B65B 7/28** → (51) **H04W 4/00**
- B65B 9/04** → (51) **B31B 50/00**
- B65B 11/00** → (51) **B65B 11/02**
- (51) **B65B 11/02** (11) **3 652 074 A1***
B65B 11/04 **B65B 57/04**
B65B 57/14 **G06Q 10/08**
G01M 99/00 **G01M 7/06**
G01M 7/02 **B65B 11/00**
- (25) It (26) En
(21) 18753238.7 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/055151 12.07.2018
(87) WO 2019/012469 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 IT 201700078655
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER UMHÜLLUNG VON PALETTIERTEN LADUNGEN MIT FOLIE UND WICKELVERFAHREN FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING THE WRAPPING OF PALLETIZED LOADS WITH FILM AND WRAPPING METHOD FOR A WRAPPING MACHINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE L'EMBALLAGE DE CHARGES PALETTISÉES AVEC UN FILM ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE POUR MACHINE À EMBALLER*
- (71) AETNA GROUP S.p.A., Strada Provinciale Marecchia, 59, 47826 Verucchio (RN), IT
- (72) CERE', Mauro, 47826 Verucchio (RN), IT
VACCARI, Massimiliano, 47826 Verucchio (RN), IT
- (74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT
- B65B 11/04** → (51) **B65B 11/02**
- (51) **B65B 25/00** (11) **3 652 075 A1***
B65B 31/02 **B29C 65/00**
B29L 31/00
- (25) De (26) De
(21) 18759549.1 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/000352 11.07.2018
(87) WO 2019/011467 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017006669
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSIEGELN VON TEILZUBEREITETEN MENÜGANGBESTANDTEILEN UND VERSIEGELUNGSMASCHINE*
• *METHOD FOR SEALING PARTLY PREPARED MENU CONSTITUENTS AND SEALING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE SCELLEMENT DE COMPOSANTES DE MENUS PARTIELLEMENT PRÉPARÉES, ET MACHINE À SCELLER*
- (71) MChef GmbH & Co. KG, Ravensberger Str. 12a, 33602 Bielefeld, DE
- (72) EILERTS, Martin, 32584 Löhne, DE
- (74) Ellerbrächter, Dirk, Postfach, 33325 Gütersloh, DE

- (51) **B65B 27/04** (11) **3 652 076 A1***
B65B 35/44 **B65B 35/58**
B65B 61/14 **B65G 47/252**
- (25) It (26) En
(21) 18737996.1 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/054451 18.06.2018
(87) WO 2019/012352 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 IT 201700077504
- (54) • *ANLAGE ZUM VERPACKEN VON PVC-FLASCHEN ODER ANDEREN ÄHNLICHEN BEHÄLTERN IN PACKUNGEN DURCH ANBRINGUNG VON BANDÄHNLICHEN BINDUNGEN, AUCH ALS RIEMEN BEZEICHNET*
• *PLANT FOR PACKING PVC BOTTLES OR OTHER SIMILAR CONTAINERS IN PACKS BY APPLYING BAND-LIKE BINDINGS CALLED ALSO AS STRAPS*
• *INSTALLATION D'EMBALLAGE DE BOUTEILLES EN PVC OU D'AUTRES CONTENANTS SIMILAIRES DANS DES EMBALLAGES PAR APPLICATION DE CERCLAGES EN FORME DE BANDES ÉGALEMENT APPELÉES SANGLES*
- (71) Ribi, Leon, Route de St. Maurice 6, Troitorrents VS, CH
(72) Ribi, Leon, Troitorrents VS, CH
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT
-
- (51) **B65B 31/00** (11) **3 652 077 A1***
B65B 31/04 **B65B 59/00**
B65B 67/02 **B65B 7/16**
B65B 7/28 **B65B 31/02**
- (25) En (26) En
(21) 18736930.1 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068736 11.07.2018
(87) WO 2019/011960 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 EP 17305913
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES MEDIZINISCHEN BEHÄLTERS MIT VAKUUM UND EINEM ENTLÜFTUNGS-ROHR*
• *DEVICE FOR VACUUM AND VENT TUBE STOPPERING A MEDICAL CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE MISE SOUS VIDE ET DE BOUCHAGE DE TUBE D'AÉRATION D'UN RÉCIPIENT MÉDICAL*
- (71) Becton Dickinson France, 11, rue Aristide Bergès ZI les Iles, 38800 Le Pont de Claix Cedex, FR
(72) LE DIMET, Gwenn, 38850 Charavines, FR
GAGLIANO, Julien, 38000 Grenoble, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **B65B 31/00** (11) **3 652 078 A1***
B65B 31/04 **B65B 59/00**
B65B 67/02 **B65B 7/16**
B65B 7/28 **B65B 31/02**
- (25) En (26) En
(21) 18736931.9 (22) 11.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068738 11.07.2018
(87) WO 2019/011961 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 EP 17305912
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES MEDIZINISCHEN BEHÄLTERS MIT VAKUUM*
• *DEVICE FOR VACUUM STOPPERING A MEDICAL CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE BOUCHAGE SOUS VIDE D'UN RÉCIPIENT MÉDICAL*
- (71) Becton Dickinson France, 11, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) LE DIMET, Gwenn, 38850 Charavines, FR
GAGLIANO, Julien, 38000 Grenoble, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- B65B 31/02** → (51) **B65B 25/00**
-
- B65B 31/02** → (51) **B65B 31/00**
-
- B65B 31/04** → (51) **B65B 31/00**
-
- B65B 35/44** → (51) **B65B 27/04**
-
- B65B 35/58** → (51) **B65B 27/04**
-
- B65B 41/14** → (51) **B31B 50/00**
-
- (51) **B65B 43/26** (11) **3 652 079 A1***
B65B 5/04
- (25) De (26) De
(21) 18755395.3 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2018/100627 09.07.2018
(87) WO 2019/011379 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017115892
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN VON EINEM GEGENSTAND IN EINEN BEUTEL*
• *DEVICE FOR INSERTING AN OBJECT INTO A BAG*
• *DISPOSITIF POUR L'INTRODUCTION D'UN OBJET DANS UN SAC*
- (71) Hawo Gerätebau GmbH & Co. Maschinenbau KG, Obere Au 2, 74847 Obrigheim, DE
(72) WOLF, Christian, 74821 Mosbach, DE
KRATTINGER, Wolfram, 74821 Mosbach, DE
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE
-
- (51) **B65B 43/50** (11) **3 652 080 A1***
B65B 3/02 **B65B 61/18**
B65B 65/02 **B29C 65/78**
- (25) De (26) De
(21) 18735500.3 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/025175 26.06.2018
(87) WO 2019/011472 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 DE 102017115335
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN VON MITTELS EINER*

GREIFEINRICHTUNG EINES APPLIKATORS FESTGEHALTENEN, EINEN FLANSCH UND EINE SCHRAUBKAPPE AUFWEISENDEN AUSGIESSELEMENTEN AUF PACKUNGEN

- *METHOD AND DEVICE FOR APPLYING POURING ELEMENTS, WHICH ARE HELD BY MEANS OF A GRIPPING DEVICE OF AN APPLICATOR AND HAVE A FLANGE AND A SCREW CAP, ONTO PACKAGES*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION D'ÉLÉMENTS VERSEURS MAIN-TENUS AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION D'UN APPLICATEUR, COMPORTANT UNE BRIDE ET UNE CAPSULE À VIS, À DES EMBALLAGES*
- (71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BÜHRER, Joachim, 79780 Stühlingen, DE
RÜEGG, Martin, 8248 Uhewiesen, CH
WEBER, Daniel, 8207 Schaffhausen, CH
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65B 43/50 → (51) **B65B 61/18**

B65B 47/04 → (51) **B31B 50/00**

B65B 47/06 → (51) **B31B 50/00**

B65B 55/00 → (51) **A61L 2/18**

B65B 57/04 → (51) **B65B 11/02**

B65B 57/14 → (51) **B65B 11/02**

B65B 59/00 → (51) **B65B 31/00**

B65B 61/02 → (51) **G03G 15/02**

B65B 61/14 → (51) **B65B 27/04**

- (51) **B65B 61/18** (11) **3 652 081 A1***
B29C 65/78 **B65B 43/50**
B65B 7/28 **B65B 3/02**

- (25) De (26) De
(21) 18735501.1 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/025176 26.06.2018
(87) WO 2019/011473 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 DE 102017115337
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERGREIFEN UND FESTHALTEN VON EINEN FLANSCH UND EINE SCHRAUBKAPPE AUFWEISENDEN AUSGIESSELEMENTEN ZUR NACHFOLGENDEN APPLIKATION AUF PACKUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR GRIPPING AND HOLDING POURING ELEMENTS HAVING A FLANGE AND A SCREW CAP FOR SUBSEQUENT ATTACHMENT TO PACKAGING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SAISIE ET DE MAINTIEN D'ÉLÉMENTS VERSEURS POSSÉDANT UNE BRIDE ET UN BOUCHON À VISSER EN VUE DE LEUR APPLICATION POSTÉRIEURE SUR DES EMBALLAGES*
- (71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BÜHRER Joachim, 79780 Stühlingen, DE
RÜEGG, Martin, 8248 Uhewiesen, CH
WEBER, Daniel, 8207 Schaffhausen, CH

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65B 61/18 → (51) **B65B 43/50**

B65B 65/02 → (51) **B65B 43/50**

B65B 67/02 → (51) **B65B 31/00**

B65D 1/00 → (51) **B29C 49/04**

B65D 1/02 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **B65D 33/16** (11) **3 652 082 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749587.4 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050462 10.07.2018
(87) WO 2019/013624 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 NL 2019208
(54) • *STREIFEN AUS ANEINANDER GEKOPPELTEN FLACHEN VERSCHLÜSSEN AUS KUNSTSTOFFSCHAUM*
• *STRIP OF FLAT CLOSURES MADE OF PLASTIC FOAM THAT ARE COUPLED TOGETHER*
• *BANDE D'ÉLÉMENTS DE FERMETURES PLATS COMPOSÉS DE MOUSSE PLASTIQUE ACCOUPLES ENTRE EUX*
(71) Schutte Bagclosures B.V., 8, Brouwerstraat, 5405 BK Uden, NL
(72) VAN DRUNEN, Frank Emiel Leon, 5482 ME Schijndel, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65D 41/04 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **B65D 47/10** (11) **3 652 083 A1***
B65D 47/24 **B65D 47/28**
B65D 51/22 **B65D 85/804**
B65D 51/28
(25) De (26) De
(21) 18745527.4 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069302 16.07.2018
(87) WO 2019/012156 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017115934
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS MIT EINER STANDARDKAPSEL*
• *CONTAINER CLOSURE WITH A STANDARD CAPSULE*
• *FERMETURE DE RÉCIPIENT DOTÉE D'UNE CAPSULE STANDARD*
(71) MONTFORT SOLUTIONS GMBH, Bundesstrasse 15, 6842 Koblach, AT
(72) SCHMID, Martin, 6832 Sulz, AT
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

B65D 47/24 → (51) **B65D 47/10**

B65D 47/28 → (51) **B65D 47/10**

- (51) **B65D 51/22** (11) **3 652 084 A1***
B65D 51/28 **B65D 81/32**
(25) En (26) En
(21) 18832648.2 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NZ 2018/050095 11.07.2018
(87) WO 2019/013652 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 NZ 17733690
(54) • *SPENDERVORRICHTUNG*
• *DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
(71) Elix Limited, Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre, Hamilton 3204, NZ
(72) RAMSAY, Peter, John, Hamilton 3204, NZ
ALDER, Benjamin, Harry, Hamilton 3204, NZ
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

B65D 51/22 → (51) **B65D 47/10**

B65D 51/24 → (51) **H04W 4/00**

B65D 51/28 → (51) **B65D 47/10**

B65D 51/28 → (51) **B65D 51/22**

B65D 55/00 → (51) **G03B 15/12**

- (51) **B65D 71/70** (11) **3 652 085 A1***
(25) De (26) De
(21) 17777565.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074617 28.09.2017
(87) WO 2019/011455 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017115722
(54) • *PALETTE AUS KUNSTSTOFF FUER DIE AUFNAHME VON IM WESENTLICHEN ZYLINDERFORMIGEN KEGS*
• *PLASTIC PALLET FOR HOLDING SUBSTANTIALLY CYLINDRICAL KEGS*
• *PALETTE CONSTITUÉE DE MATIÈRE PLASTIQUE POUR LE LOGEMENT DE TONNELETS SENSIBLEMENT CYLINDRIQUES*
(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE
(72) SWARTZ, Dennis, Spring Lake Michigan 49456, US
LOFTUS, Steve, Pelsall West Midlands WS34JN, GB
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patent-anwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(51) **B65D 73/00** (11) **3 652 086 A1***
B65D 75/38 **B65D 75/58**
B65D 77/00

- (25) En (26) En
(21) 18740068.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038753 21.06.2018
(87) WO 2019/013945 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762531946 P
(54) • *VERPACKUNG FÜR VERBRAUCHSARTIKEL*

- *PACKAGE FOR CONSUMABLE PRODUCTS*
• *EMBALLAGE DE PRODUITS DE CONSOMMATION*

- (71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) FENECH, Louis, East Hanover NJ 07936, US
PARK, Jun, East Hanover NJ 07936, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B65D 75/32** (11) **3 652 087 A1***
A61J 1/03

- (25) De (26) De
(21) 18725533.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/063117 18.05.2018
(87) WO 2019/011509 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017115861
(54) • *DURCHDRÜCKVERPACKUNG SOWIE STREIFENVERPACKUNG UND LAMINAT ZUM HERSTELLEN DERSELBEN*
• *PRESS-THROUGH PACKAGING AND STRIP PACKAGING AND LAMINATE FOR PRODUCING THE SAME*
• *PLAQUETTE MULTIALVÉOLAIRE AINSI QU'EMBALLAGE EN BANDE CONTINUE ET STRATIFIÉ DESTINÉ À LEUR FABRICATION*
(71) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, Heinrich-Nicolaus-Strasse 6, 87671 Ronsberg, DE
(72) MALOVIC, Romina, 87437 Kempten, DE
GMEINDNER, Andreas, 87634 Obergünzburg, DE
DAIDONE, Fabio, 87671 Ronsberg, DE
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B65D 75/38 → (51) **B65D 73/00**

B65D 75/58 → (51) **B65D 73/00**

B65D 77/00 → (51) **B65D 73/00**

- (51) **B65D 77/04** (11) **3 652 088 A1***
(25) De (26) De
(21) 18745495.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/000356 13.07.2018
(87) WO 2019/011468 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017006653
(54) • *PALETTENCONTAINER*
• *PALLET CONTAINER*
• *CONTENEUR PALETTE*
(71) Mauser-Werke GmbH, Schildgesstrasse 71-163, 50321 Brühl, DE
(72) WEYRAUCH, Detlev, 52372 Kreuzau-Untermaubach, DE

B65D 81/32 → (51) **B01F 5/02**

B65D 81/32 → (51) **B65D 51/22**

B65D 83/00 → (51) **G01F 11/26**

B65D 83/06 → (51) **G01F 11/26**

- (51) **B65D 85/04** (11) **3 652 089 A1***
(25) En (26) En
(21) 18748863.0 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068530 09.07.2018
(87) WO 2019/011850 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 EP 17180461
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBEWAHREN UND TRANSPORTIEREN AUFGEWICKELTER ALUMINIUMLEGIERUNGSPRODUKTE*
• *METHOD OF STORING AND TRANSPORTING ALUMINIUM ALLOY COILED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT DE PRODUITS EN SPIRALE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
- (71) Aleris Aluminum Duffel BVBA, A. Stocletlaan 87, 2570 Duffel, BE
(72) MEYER, Philippe, 56070 Koblenz, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

B65D 85/72 → (51) **B32B 7/12**

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 652 090 A1***
A47J 31/36
(25) En (26) En
(21) 18749184.0 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2018/050460 10.07.2018
(87) WO 2019/013623 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 NL 2019220
02.02.2018 NL 2020374
(54) • *KAPSEL UND SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *CAPSULE AND SYSTEM FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *CAPSULE ET SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON*
- (71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) ANDREWS, Richard John, 3532 AD Utrecht, NL
DE GRAAFF, Gerbrand Kristiaan, 3532 AD Utrecht, NL
ALDERSON, Paul, 3532 AD Utrecht, NL
SOLANO BERMEJO, Christian, 3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B65D 85/804 → (51) **A47J 31/36****B65D 85/804** → (51) **B65D 47/10****B65D 88/66** → (51) **B02C 17/18****B65D 90/48** → (51) **B02C 17/18****B65G 15/60** → (51) **F16H 7/02**

- (51) **B65G 17/08** (11) **3 652 091 A1***
B65G 17/30
(25) En (26) En
(21) 18831824.0 (22) 21.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/038789 21.06.2018
(87) WO 2019/013946 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530465 P
(54) • *BANDFÖRDERER UND MODULARES FÖRDERBAND FÜR SCHRÄGEN*
• *BELT CONVEYOR AND MODULAR CONVEYOR BELT FOR INCLINES*
• *TRANSPORTEUR À COURROIE ET COURROIE TRANSPORTEUSE MODULAIRE POUR DES INCLINAISONS*
- (71) Laitram, LLC, Legal Department 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) TRENTINI, Nathan L., Frederick Maryland 21702, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B65G 17/30 → (51) **B65G 17/08****B65G 39/10** → (51) **F16H 7/02****B65G 43/08** → (51) **B65G 47/42**

- (51) **B65G 47/08** (11) **3 652 092 A1***
(25) De (26) De
(21) 18731424.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/065586 13.06.2018
(87) WO 2019/011560 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017212157
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON STÜCKGÜTERN, ARTIKELN UND/ODER GEBINDEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING PIECE GOODS, ARTICLES AND/OR PACKS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANIPULATION DE MARCHANDISES DE DÉTAIL, D'ARTICLES ET/OU D'EMBALLAGES*
- (71) Kronen Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE
EHLBERGER, Marco, 93073 Neutraubling, DE
WESTERMEIER, Christian, 93073 Neutraubling, DE
BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
SCHWALB, Felix, 93073 Neutraubling, DE
GRIMM, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65G 47/08 (11) **3 652 093 A1***
B65G 47/31

- (25) De (26) De
(21) 18731436.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/065710 13.06.2018
(87) WO 2019/011565 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017212158
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON STÜCKGÜTERN, ARTIKELN UND/ODER GEBINDEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING PIECE GOODS, ARTICLES AND/OR PACKS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MANIPULER DES MARCHANDISES, ARTICLES ET/OU PAQUETS*
- (71) Kronen Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) WESTERMEIER, Christian, 93073 Neutraubling, DE
MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE
EHLBERGER, Marco, 93073 Neutraubling, DE
KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
SCHWALB, Felix, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
GRIMM, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65G 47/08 (11) **3 652 094 A1***
(25) De (26) De
(21) 18734129.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/065870 14.06.2018
(87) WO 2019/011578 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017212159
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON STÜCKGÜTERN, ARTIKELN UND/ODER GEBINDEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING PIECE GOODS, ARTICLES AND/OR CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MANIPULER DES MARCHANDISES, ARTICLES ET/OU PAQUETS*
- (71) Kronen Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
SCHWALB, Felix, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
EHLBERGER, Marco, 93073 Neutraubling, DE
MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE
WESTERMEIER, Christian, 93073 Neutraubling, DE
KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
GRIMM, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65G 47/252 → (51) **B65B 27/04****B65G 47/31** → (51) **B65G 47/08**

- (51) **B65G 47/42** (11) **3 652 095 A1***
B65G 43/08 **B65G 47/82**
(25) En (26) En
(21) 18832808.2 (22) 25.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039328 25.06.2018

(87) WO 2019/013963 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 US 201762532700 P

- (54) • *ABSTAPELFÖRDERER*
- *DESTACKING CONVEYOR*
- *TRANSPORTEUR DE DÉSEMPILAGE*

(71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US

(72) BRIDDELL, Dane, Silver Spring Maryland 20901, US

FOURNEY, Matthew L., Laurel Maryland 20723, US

COSTANZO, Mark, River Ridge Louisiana 70123, US

REYNOLDS, JR., Leonard J., Harahan Louisiana 70123, US

LEEFE, Eric, New Orleans Louisiana 70119, US

(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **B65G 47/51** (11) **3 652 096 A1***
B65G 47/68

(25) De (26) De

(21) 18729074.7 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064019 29.05.2018

(87) WO 2019/011515 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 DE 102017212124

- (54) • *FÖRDERSTREIFENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER FÖRDERSTREIFENVORRICHTUNG*
- *CONVEYING STORAGE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE CONVEYING STORAGE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE CONVOYEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE CONVOYEUR*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) MEIER, Matthias, 93073 Neutraubling, DE
KILGENSTEIN, Torsten, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65G 47/51** (11) **3 652 097 A1***
(25) De (26) De

(21) 18742771.1 (22) 16.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069268 16.07.2018

(87) WO 2019/012155 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 DE 102017212125

- (54) • *FÖRDERSTREIFENVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAZU*
- *CONVEYING STORAGE DEVICE AND CORRESPONDING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) WINZINGER, Frank, 93073 Neutraubling, DE
SENN, Konrad, 93073 Neutraubling, DE
BINDER, Arthur, 93073 Neutraubling, DE
HUETTNER, Johann, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 47/68 → (51) **B65G 47/51**

B65G 47/82 → (51) **B65G 47/42**

B65H 16/10 → (51) **B65H 23/00**

B65H 20/16 → (51) **B31B 50/00**

(51) **B65H 23/00** (11) **3 652 098 A1***
B65H 16/10

(25) It (26) En

(21) 18759764.6 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050128 10.07.2018

(87) WO 2019/012567 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 IT 201700078461

- (54) • *ABWICKELVORRICHTUNG FÜR PAPIER-MATERIALROLLEN*
- *UNWINDER FOR PAPER MATERIAL REELS*
- *DÉROULEUR DESTINÉ À DES BOBINES DE MATÉRIAU DE PAPIER*

(71) Tecno Paper Srl, Via San Martino 36 Frazione Marlia, 55012 Capannori (LU), IT

(72) BALDACCINI, Paolo, 55012 Capannori (LU), IT

(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

(51) **B66B 1/34** (11) **3 652 099 A1***
(25) De (26) De

(21) 18743423.8 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068471 09.07.2018

(87) WO 2019/011828 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 EP 17181502

- (54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON SICHERHEITSRELEVANTEN KONFIGURATIONSPARAMETERN IN EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE*
- *METHOD FOR CONFIGURING SECURITY RELATED CONFIGURATION PARAMETERS IN A PASSENGER TRANSPORT INSTALLATION*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRES DE CONFIGURATION CONCERNANT LA SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE PERSONNES*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) MICHEL, David, 6343 Rotkreuz, CH
PFISTER, Martin, 6003 Luzern, CH
GEISSHÜSLER, Michael, 6003 Luzern, CH
ZINGG, Simon, 8302 Kloten, CH
BIRRER, Eric, 6033 Buchrain, CH

(51) **B66B 13/14** (11) **3 652 100 A1***
(25) De (26) De

(21) 18731991.8 (22) 07.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065084 07.06.2018

(87) WO 2019/011541 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 DE 102017211754

- (54) • *AUTOMATISCHE TÜR, INSBESONDERE AUTOMATISCHE AUFZUGTÜR*
- *AUTOMATIC DOOR, MORE PARTICULARLY AUTOMATIC LIFT DOOR*
- *PORTE AUTOMATIQUE, EN PARTICULIER PORTE D'ASCENSEUR AUTOMATIQUE*

(71) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik-GmbH & Co. KG, Ambossstrasse 4, 80997 München, DE

(72) MÖSTEL, Alexander, 86316 Friedberg, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B66B 15/04** (11) **3 652 101 A1***
(25) De (26) De

(21) 18720590.1 (22) 26.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/060687 26.04.2018

(87) WO 2019/011494 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 DE 102017212076

- (54) • *UMLENKROLLE IN EINEM ZUGMITTEL-TRIEB*
- *DEFLECTION ROLLER IN A FLEXIBLE DRIVE*
- *POULIE DE RENVOI DANS UNE TRANSMISSION À LIEN SOUPLE*

(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) GÖSER, Hubert, 29451 Dannenberg, DE
KUCHARCZYK, Andre, 29499 Gölde, DE

QUASS, Jan-Henning, 29468 Bergen, DE
BROCKE, Stephan, 22143 Hamburg, DE

(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B66B 15/04** (11) **3 652 102 A1***
(25) De (26) De

(21) 18720591.9 (22) 26.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/060695 26.04.2018

(87) WO 2019/011495 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 DE 102017212078

- (54) • *UMLENKROLLE IN EINEM ZUGMITTEL-TRIEB*
- *DEFLECTION ROLLER FOR A FLEXIBLE DRIVE*
- *POULIE DE RENVOI D'UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION PAR LIEN SOUPLE*

(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) GÖSER, Hubert, 29451 Dannenberg, DE
KUCHARCZYK, Andre, 29499 Gölde, DE

QUASS, Jan-Henning, 29468 Bergen, DE
BROCKE, Stephan, 22143 Hamburg, DE

(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **B66C 1/12** (11) **3 652 103 A1***
B66C 1/28
- (25) It (26) En
(21) 18749882.9 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2018/050129 11.07.2018
(87) WO 2019/012568 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 IT 201700079587
- (54) • *HEBEMASCHINE FÜR ROHRBÜNDEL FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *LIFTING MACHINE FOR TUBE BUNDLES FOR HEAT EXCHANGERS*
• *MACHINE DE LEVAGE DE FAISCEAUX DE TUBES POUR ÉCHANGEURS DE CHALEUR*

- (71) Maus Italia S.P.A., Strada Provinciale SP 415 Ex SS Paillese KM 30 CIV.M., 26010 Bagnolo Cremasco (CR), IT
- (72) AGOSTINO, Stefano, 26013 Crema, IT
PERTOT, Ladislao, 26012 Castelleone (CR), IT
- (74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

B66C 1/28 → (51) **B66C 1/12**

- (51) **B66C 13/08** (11) **3 652 104 A1***
B66C 13/22
- (25) De (26) De
(21) 18769096.1 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/073673 04.09.2018
(87) WO 2019/048401 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 EP 17190169
- (54) • *STEUERUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN HEBEZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *CONTROLLER FOR A LIFTING DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN ENGIN DE LEVAGE ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BOCK, Marco, 91056 Erlangen, DE
LADRA, Uwe, 91056 Erlangen, DE
LORZ, Fabian, 91341 Röttenbach, DE

B66C 13/22 → (51) **B66C 13/08**

- (51) **B67C 3/22** (11) **3 652 105 A1***
F16C 17/24 **F16C 19/52**
- (25) De (26) De
(21) 18743723.1 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069103 13.07.2018
(87) WO 2019/012116 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017115915
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN EINES BEHÄLTERS IN EINER FÜLLPRODUKT-ABFÜLLANLAGE*
• *DEVICE FOR TREATING A CONTAINER IN A FILL-PRODUCT FILLING PLANT*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN RÉCIPIENT DANS UNE INSTALLATION DE REMPLISSAGE PAR UN PRODUIT DE REMPLISSAGE*
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) BERNER, Ludwig, 93073 Neutraubling, DE
KNIELING, Erwin, 93073 Neutraubling, DE
KURSAWE, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
- (74) BRAUN, Franz, 93073 Neutraubling, DE
Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B67D 1/00 → (51) **B01F 3/04****B67D 1/08** → (51) **B01F 3/04****B67D 1/12** → (51) **B01F 3/04****B68F 3/00** → (51) **G01B 5/20****B81B 1/00** → (51) **C12N 5/07****B81B 1/00** → (51) **G01N 1/36****B81B 3/00** → (51) **H01H 35/14****B81C 1/00** → (51) **F16K 1/00**

- (51) **B82Y 10/00** (11) **3 652 106 A1***
G21K 1/00 **G21K 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 18831504.8 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042080 13.07.2018
(87) WO 2019/014589 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762531993 P
22.11.2017 US 201762589716 P
- (54) • *QUANTENINFORMATIONSPROZESSOR FÜR NEUTRALE ATOME*
• *NEUTRAL ATOM QUANTUM INFORMATION PROCESSOR*
• *PROCESSEUR D'INFORMATIONS QUANTIQUES D'ATOMES NEUTRES*
- (71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) KEESLING CONTRERAS, Alexander, Cambridge, Massachusetts 02135, US
BERNIEN, Hannes, Somerville, Massachusetts 02144, US
SCHWARTZ, Sylvain, Somerville, Massachusetts 02144, US
LEVINE, Harry, Jay, Cambridge, Massachusetts 02139, US
OMRAN, Ahmed, Somerville, Massachusetts 02143, US
LUKIN, Mikhail, D., Cambridge, Massachusetts 02138, US
VULETIC, Vladan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ENDRES, Manuel, Pasadena, California 91125, US
GREINER, Markus, Belmont, Massachusetts 02478, US
PICHLER, Hannes, Cambridge, Massachusetts 02138, US

- ZHOU, Leo, Somerville Massachusetts 02143, US
WANG, Shengtao, Somerville, Massachusetts 02153, US
CHOI, Soonwon, Cambridge, Massachusetts 02138, US
KIM, Donggyu, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ZIBROV, Alexander S., Cambridge, Massachusetts 02140, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

- (51) **C01B 3/02** (11) **3 652 107 A1***
B01J 23/00 **B01J 23/06**
B01J 23/72 **B01J 23/80**
C01B 3/48 **C10K 3/04**

- (25) En (26) En
(21) 18734559.0 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067389 28.06.2018
(87) WO 2019/011659 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DK PA201700412
- (54) • *VERFAHREN UND KATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAKSYNTHESGAS*
• *METHOD AND CATALYSTS FOR THE PRODUCTION OF AMMONIA SYNTHESIS GAS*
• *PROCÉDÉ ET CATALYSEURS POUR LA PRODUCTION DE GAZ AMMONIAC DE SYNTHÈSE*
- (71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) KRØLL JENSEN, Annette E., 3480 Fredensborg, DK
SPETH, Christian Henrik, 3540 Lynge, DK
ROSTRUP-NIELSEN, Thomas, 2840 Holte, DK
- (74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/02****C01B 21/06** → (51) **C04B 35/56**

- (51) **C01B 25/00** (11) **3 652 108 A1***
A61F 2/28 **A61L 27/12**
C08K 3/013

- (25) De (26) De
(21) 18739499.4 (22) 05.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068208 05.07.2018
(87) WO 2019/011771 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017115672
- (54) • *HYDROXYLAPATIT/GELATINE-KOMPOSIT-MATERIAL UND DESSEN VERWENDUNG, INSBESONDERE ALS KÜNSTLICHES ELFFENBEIN, SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *HYDROXYLAPATITE/GELATINE COMPOSITE MATERIAL AND THE USE OF SAME, PARTICULARLY AS ARTIFICIAL IVORY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU COMPOSITE D'HYDROXYLAPATITE/GÉLATINE ET SON UTILISATION, EN PARTICULIER EN TANT QU'IVOIRE*

SYNTHÉTIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
- (72) FISCHER, Dieter, 71272 Renningen, DE
MANNHART, Jochen, 71032 Böblingen, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

C01B 32/15 → (51) **C01B 32/154**

- (51) **C01B 32/154** (11) **3 652 109 A1***
B01D 71/00 **B01J 20/00**
C01B 32/15 **C01B 32/19**
C01B 32/198 **C09D 7/61**
C09D 7/62 **C09J 11/04**
- (25) En (26) En
(21) 18831965.1 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055156 12.07.2018
- (87) WO 2019/012474 2019/03 17.01.2019
- (30) 13.07.2017 EP 17181233
- (54) • *MECHANOCHEMISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXFOLIERTEN NANOTEILCHEN*
• *A MECHANOCHEMICAL PROCESS TO PRODUCE EXFOLIATED NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ MÉCANOCHEMIQUE POUR PRODUIRE DES NANOPARTICULES EXFOLIÉES*
- (71) Carbon Upcycling Technologies Inc., 639 5th Ave, Suite 1950, Calgary AB T2P 0M9, CA
- (72) SINHA, Apoorva, Calgary, Alberta T2P 0J8, CA
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C01B 32/19 → (51) **C01B 32/154****C01B 32/198** → (51) **C01B 32/154****C01B 32/907** → (51) **C04B 35/56****C01B 32/914** → (51) **C04B 35/56****C01B 35/04** → (51) **C04B 35/56****C01C 1/244** → (51) **C01F 11/18**

- (51) **C01F 11/18** (11) **3 652 110 A1***
B09B 3/00 **B09B 5/00**
C01C 1/244 **C01F 11/46**

- (25) De (26) De
(21) 18739505.8 (22) 05.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068273 05.07.2018
- (87) WO 2019/011781 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 DE 102017211730
- (54) • *VERFAHREN ZUR CALCIUMSULFATENTFERNUNG AUS CALCIUMSULFATHALTIGEM BAUSCHUTT*
• *METHOD FOR REMOVING CALCIUM SULPHATE FROM CONSTRUCTION WASTE CONTAINING CALCIUM SULPHATE*

• *PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER LE SULFATE DE CALCIUM DANS DES DÉCHETS DE CONSTRUCTION CONTENANT DU SULFATE DE CALCIUM*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) THOME, Volker, 83727 Schliersee, DE
LIESCH, Anna-Lena, 83627 Warngau, DE
SEDLBAUER, Klaus Peter, 83700 Rottach-Egern, DE
- (74) Frieße Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

C01F 11/46 → (51) **C01F 11/18**

- (51) **C01G 15/00** (11) **3 652 111 A1***
G02F 1/15 **G02F 1/153**
- (25) En (26) En
(21) 18832949.4 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041679 11.07.2018
- (87) WO 2019/014369 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 US 201762532699 P
- (54) • *ELEKTROCHROME POLYMERDÜNN-SCHICHTEN MIT VERMINDERTEM SELBSTBLEICHVERHALTEN UND ERHÖHTER ZYKLENSTABILITÄT*
• *ELECTROCHROMIC POLYMER THIN FILMS HAVING REDUCED SELF-BLEACHING BEHAVIOR AND ENHANCED CYCLING STABILITY*
• *FILMS MINCES POLYMÈRES ÉLECTROCHROMIQUES AYANT UN COMPORTEMENT D'AUTO-BLANCHIMENT RÉDUIT ET UNE STABILITÉ DE CYCLE AMÉLIORÉE*
- (71) Furcifer Inc., 1455 Adams Drive Suite 1170, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) MEI, Jianguo, West Lafayette, Indiana 47907, US
HE, Jiazhi, Lafayette, Indiana 47904, US
ZHOU, Yan, Fremont, California 94536, US
- (74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **C01G 53/00** (11) **3 652 112 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734601.0 (22) 05.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068301 05.07.2018
- (87) WO 2019/011786 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 EP 17181404
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENAKTIVMATERIALS*
• *PROCESS FOR MAKING AN ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) ERK, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
RYLL, Thomas Michael, 67056 Ludwigs-hafen, DE
VOLKOV, Aleksei, 67056 Ludwigshafen, DE
LONG, Brandon Ray, Beachwood, Ohio 44122, US
HAAG, Jacob, Beachwood, Ohio 44122, US

- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C01G 53/00** (11) **3 652 113 A1***
(25) En (26) En
(21) 18752862.5 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055199 13.07.2018
- (87) WO 2019/012497 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 US 201762532505 P
- (54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ-PARTIKEL MIT LITHIUM-NICKEL-VERBUND-OXID UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE PARTICLES COMPRISING LITHIUM NICKELATE COMPOSITE OXIDE, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *PARTICULES DE SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE COMPRENANT DE L'OXYDE COMPOSITE DE NICKELATE DE LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-Ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
- (72) WATANABE, Hiroyasu, Battle Creek, Michigan 49037, US
SUN, Xiang, Battle Creek, Michigan 49037, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C02F 1/00 → (51) **A47K 3/28****C02F 1/00** → (51) **B63B 59/08****C02F 1/28** → (51) **B01J 20/20**

- (51) **C02F 1/34** (11) **3 652 114 A1***
B01F 7/00
- (25) De (26) De
(21) 18739843.3 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068742 11.07.2018
- (87) WO 2019/011963 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 AT 505822017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHADSTOFFEN IM WASSER DURCH KAVITATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE TREATMENT OF CONTAMINANTS IN WATER BY CAVITATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE POLLUANTS DANS L'EAU PAR CAVITATION*
- (71) Aflenzer, Robert, Hauptstraße 2, 2093 Geras, AT
- (72) ZEINER, Christian, 3500 Krems, AT
AFLENZER, Robert, 3500 Krems, AT
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

- (51) **C02F 1/40** (11) **3 652 115 A1***
G01F 23/22 **B01D 17/00**
B01D 21/30 **C02F 101/32**

- (25) En (26) En
(21) 18831613.7 (22) 10.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/041422 10.07.2018
- (87) WO 2019/014209 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 US 201762530437 P
- 29.09.2017 US 201762565541 P
- (54) • *SENSOR ZUM NACHWEIS VON EINTAU-CHEN IN F.O.G. ODER WASSER*
• *SENSOR FOR DETECTING IMMERSION IN F.O.G. OR WATER*
• *CAPTEUR POUR DÉTECTER UNE IMMERSION DANS UN BROUILLARD OU DE L'EAU*
- (71) Thermaco, Inc., P.O. Box 2548, Asheboro, NC 27204, US
- (72) FISCHER, Jan Robin, Asheboro, NC 27204, US
- KYLES, Bruce W., Asheboro, NC 27204, US
- BATTEN, William C., Asheboro, NC 27204, US
- (74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/02**

- (51) **C02F 1/461** (11) **3 652 116 A1***
C25B 9/18 **C25B 15/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18831981.8 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/041856 12.07.2018
- (87) WO 2019/014467 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 US 201762531539 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AB-WASSERAUFBEREITUNGSSYSTEMS*
• *METHOD OF OPERATING A WASTEWATER TREATMENT SYSTEM*
• *MODE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
- (71) Axine Water Technologies Inc., Suite 108 - 2386 East Mall, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
- (72) KRASOVIC, Julia, Lynne, Vancouver, BC V6B 0P4, CA
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C02F 1/469 → (51) **B01D 61/48****C02F 1/50** → (51) **A01N 63/02****C02F 1/52** → (51) **B63B 59/08****C02F 1/66** → (51) **C02F 1/68**

- (51) **C02F 1/68** (11) **3 652 117 A1***
C02F 1/66
- (25) En (26) En
- (21) 18734603.6 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068342 06.07.2018
- (87) WO 2019/011796 2019/03 17.01.2019

- (30) 12.07.2017 EP 17181016
- 19.07.2017 US 201762534268 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER MAGNESIUM-IONEN-KONZENTRATION IN SPEISEWASSER*
• *METHOD FOR INCREASING THE MAGNESIUM ION CONCENTRATION IN FEED WATER*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA CONCENTRATION D'IONS MAGNÉSIMUM DANS DE L'EAU D'ALIMENTATION*
- (71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (72) NELSON, Nicholas Charles, 8003 Zürich, CH
- SCHMID, Marius, 4132 Muttentz, CH
- (74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C02F 1/68 (11) **3 652 118 A1***
C02F 1/66

- (25) En (26) En
- (21) 18737280.0 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068678 10.07.2018
- (87) WO 2019/011921 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 EP 17181019
- 19.07.2017 US 201762534269 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER MAGNESIUM-IONEN-KONZENTRATION IN SPEISEWASSER*
• *METHOD FOR INCREASING THE MAGNESIUM ION CONCENTRATION IN FEED WATER*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA CONCENTRATION D'IONS MAGNÉSIMUM DANS L'EAU D'ALIMENTATION*
- (71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (72) NELSON, Nicholas Charles, 8003 Zürich, CH
- SCHMID, Marius, 4132 Muttentz, CH
- (74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C02F 9/00 → (51) **B63B 59/08****C02F 11/12** → (51) **E21B 7/18****C02F 11/16** → (51) **E21B 7/18****C02F 101/32** → (51) **C02F 1/40****C02F 103/08** → (51) **B01D 61/02****C02F 103/10** → (51) **B01D 61/02**

- (51) **C03B 9/33** (11) **3 652 119 A2***
- (25) En (26) En
- (21) 18888480.3 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) TR 2018/050326 26.06.2018
- (87) WO 2019/117829 2019/25 20.06.2019
- (88) 12.09.2019
- (30) 13.07.2017 TR 201710322
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STIELGLÄSERN*
• *PRODUCTION METHOD OF GLASS STEMWARE*

PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VERRE À PIED

- (71) Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari Anonim Sirketi, İçmeler Mahallesi D-100 Karayolu Cad. No.44 A, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
- (72) OZTURK, Osman, 26110 Eskisehir, TR
- DALGIC, Bahtiyar, 26110 Eskisehir, TR
- BOZOLUK, Ismail, 26110 Eskisehir, TR
- (74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklıdere Cankaya, 06680 Ankara, TR

C03B 23/045 → (51) **C03B 23/049**

- (51) **C03B 23/049** (11) **3 652 120 A1***
C03B 23/09 **C03B 23/045**
- (25) De (26) De
- (21) 18743686.0 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/065968 15.06.2018
- (87) WO 2019/011583 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 DE 102017115397
- (54) • *HEISSFORMGEBUNGSWERKZEUG FÜR DIE HERSTELLUNG VON GLASCONTAINERN*
• *HOT FORMING TOOL FOR PRODUCING GLASS CONTAINERS*
• *OUTIL DE FAÇONNAGE À CHAUD PAR ENLEVEMENT DE MATIÈRE UTILISÉ POUR PRODUIRE DES CONTENANTS EN VERRE*
- (71) SCHOTT Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9001 St. Gallen, CH
- (72) OTERO, Marco, 9000 St. Gallen, CH
- JUD, Xaver, 9217 Neukirch a. d. Thur, CH
- GARBINI, Christian, 9200 Gossau, CH
- (74) Harbach, Thomas, Schott AG Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

C03B 23/09 → (51) **C03B 23/049**

- (51) **C03B 37/04** (11) **3 652 121 A1***
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18752567.0 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2018/051714 06.07.2018
- (87) WO 2019/012211 2019/03 17.01.2019
- (30) 11.07.2017 FR 1770744
- (54) • *FASERBILDENDE PLATTE*
• *FIBRE-FORMING PLATE*
• *ASSIETTE DE FIBRAGE*
- (71) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LAHMAR, Flavien, 84000 Avignon, FR
- VIANEY, François, 75014 Paris, FR
- LABARTHE, Jacques, 95160 Montmorency, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C03C 3/087 (11) **3 652 122 A1***
C03C 10/00

- (25) En (26) En
- (21) 18745747.8 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040558 02.07.2018

(87) WO 2019/014006 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 US 201715650441

- (54) • *NATRON-KALK-SILIKAT-GLASZUSAMMENSETZUNG*
- *SODA-LIME-SILICA GLASS-CERAMIC*
- *VITROCÉRMIQUE À BASE DE SILICE SODOCALCIQUE*

(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US

(72) COOPER, Scott, P., Maumee OH 43537, US
SCHUVER, Samuel, Painesville OH 44077, US

CLICK, Carol, A., Corning NY 14830, US

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03C 10/00 → (51) **C03C 3/087**

(51) **C03C 17/36** (11) **3 652 123 A1***
C03C 23/00

(25) En (26) En

(21) 18745797.3 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041002 06.07.2018

(87) WO 2019/014052 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201715645448

- (54) • *TECHNIKEN ZUR LASERABLATION/BESCHRIFTUNG VON BESCHICHTUNGEN IN VOR- UND NACHMONTIERTEN ISOLIERGLASEINHEITEN UND/ODER ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *TECHNIQUES FOR LASER ABLATION/SCRIBING OF COATINGS IN PRE-AND POST-ASSEMBLED INSULATED GLASS UNITS, AND/OR ASSOCIATED METHODS*
- *TECHNIQUES POUR L'ABLATION/TRAÇAGE PAR LASER DE REVÊTEMENTS DANS DES VITRAGES ISOLANTS PRÉ-ASSEMBLÉS ET POST-ASSEMBLÉS, ET/OU PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326-1714, US

(72) VEERASAMY, Vijayen, S., Ann Arbor MI 48103, US

VANDAL, Robert, A., Syracuse IN 46567, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **C03C 21/00** (11) **3 652 124 A1***

(25) En (26) En

(21) 18746373.2 (22) 03.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040778 03.07.2018

(87) WO 2019/014029 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 US 201762531964 P

- (54) • *GEGENSTÄNDE AUF GLASBASIS MIT VERBESSERTEN SPANNUNGSPROFILIEN*
- *GLASS-BASED ARTICLES WITH IMPROVED STRESS PROFILES*

- *ARTICLES À BASE DE VERRE À PROFIL DE CONTRAINTE AMÉLIORÉS*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) LI, Qiao, Horseheads New York 14845, US
PAL, Santana, Corning New York 14830, US

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

C03C 23/00 → (51) **C03C 17/36**

C04B 7/24 → (51) **C04B 28/00**

C04B 7/32 → (51) **C04B 28/00**

C04B 7/52 → (51) **C04B 40/00**

C04B 20/00 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 20/12** (11) **3 652 125 A1***
C04B 28/02

(25) En (26) En

(21) 18737315.4 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069020 12.07.2018

(87) WO 2019/012074 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 EP 17181062

- (54) • *HERSTELLUNG VON WÄRMEENERGIE-SPEICHERSYSTEMEN*
- *PRODUCTION OF THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEMS*
- *PRODUCTION DE SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE*

(71) The European Union, represented by the European Commission, 200, rue de la Loi, 1049 Brussels, BE

(72) LAMPERTI TORNAGHI, Marco Gianni Luigi, 20062 Cassano d'Adda (Milano), IT

CAVERZAN, Alessio, 20121 Milano, IT

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C04B 26/16 → (51) **C08G 18/24**

(51) **C04B 28/00** (11) **3 652 126 A1***
C04B 28/26 **C04B 7/24**
C04B 7/32 **C04B 103/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18752575.3 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051729 10.07.2018

(87) WO 2019/012218 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 FR 1756541

- (54) • *AUS EINEM NEUEN PUZZOLANSTOFF HERGESTELLTER NEUER BAUSTOFF*
- *NEW CONSTRUCTION MATERIAL PREPARED FROM A NEW POZZOLANIC MATERIAL*
- *NOUVEAU MATÉRIAU DE CONSTRUCTION PRÉPARÉ À PARTIR D'UN NOUVEAU MATÉRIAU POZZOLANIQUE*

(71) Vicat, Tour Manhattan 6 place de l'Iris, 92095 Paris La Défense, FR

(72) BARNES-DAVIN, Laury, 38500 Voiron, FR

MARTINAGE, Olivier, 69003 Lyon, FR

MATHIEU, Eric, 38300 Bourgoin-Jallieu, FR

(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **C04B 28/02** (11) **3 652 127 A1***
C04B 28/04 **C04B 28/26**
C04B 20/00

(25) De (26) De

(21) 18759232.4 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/000063 05.07.2018

(87) WO 2019/010505 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 AT 2902017

- (54) • *VERFAHREN FÜR DAS HERSTELLEN EINES ZIEGELS*
- *METHOD FOR PRODUCING A BRICK*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BRIQUE*

(71) Dullinger, Heinz, Gaisberg 35, 5026 Salzburg-Aigen, AT

(72) Dullinger, Heinz, 5026 Salzburg-Aigen, AT

C04B 28/02 → (51) **C04B 20/12**

C04B 28/02 → (51) **C04B 40/00**

C04B 28/04 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/06 → (51) **C04B 40/00**

C04B 28/26 → (51) **C04B 28/00**

C04B 28/26 → (51) **C04B 28/02**

C04B 35/515 → (51) **B22F 3/12**

(51) **C04B 35/56** (11) **3 652 128 A1***
C01B 21/06 **C01B 35/04**
C04B 35/58 **C04B 35/626**
C01B 32/907 **C01B 32/914**
C04B 41/50 **C04B 41/45**
C04B 41/51

(25) De (26) De

(21) 18740091.6 (22) 07.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000178 07.06.2018

(87) WO 2019/011358 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 DE 102017006658

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHT OXIDISCHEN, KERAMISCHEN PULVERN*
- *METHOD FOR PRODUCING NON-OXIDE CERAMIC POWDERS*
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE POUDRES CÉRAMIQUES NON-OXYDIQUES*

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE

(72) DASH, Apurv, 52428 Jülich, DE

GONZALEZ, Jesus, 52066 Aachen, DE

VABEN, Robert, 52134 Herzogenrath, DE

GUILLON, Olivier, 52428 Jülich, DE

C04B 35/56 → (51) **B22F 3/12**

C04B 35/58 → (51) **C04B 35/56**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/56**

- (51) **C04B 40/00** (11) **3 652 129 A1***
C04B 28/06 **C04B 7/52**
C04B 28/02 **B28B 3/02**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18749043.8 (22) 12.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051768 12.07.2018
 (87) WO 2019/012234 2019/03 17.01.2019
 (30) 13.07.2017 FR 1756698
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
 PRESSMATERIALS UND SO ERHALTE-
 NES PRESSMATERIAL
 • METHOD FOR OBTAINING A
 COMPACTED MATERIAL AND
 COMPACTED MATERIAL OBTAINED
 THEREBY
 • PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN MATÉ-
 RIAU COMPACTÉ ET MATÉRIAU
 COMPACTÉ OBTENU DE CE PROCÉDÉ
- (71) Imertech, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
 (72) MICHUD, Claire, 69100 Villeurbanne, FR
 COULON, Antoine, 87100 Limoges, FR
 BECK, Aurélien, 38300 Ruy-Montceau, FR
 POIRIER, Jacques, 45750 St Pryvé-St
 Mesmin, FR
 DE BILBAO, Emmanuel, 45640 Sandillon, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
 Paris Cedex 09, FR

C04B 40/00 → (51) **C08G 18/24****C04B 41/45** → (51) **B22F 3/12****C04B 41/45** → (51) **C04B 35/56****C04B 41/50** → (51) **B22F 3/12****C04B 41/50** → (51) **C04B 35/56****C04B 41/51** → (51) **C04B 35/56****C04B 103/00** → (51) **C04B 28/00****C05C 9/00** → (51) **C05G 3/00****C05F 9/04** → (51) **C05F 17/00****C05F 11/02** → (51) **C05F 17/00****C05F 11/08** → (51) **C05F 17/00**

- (51) **C05F 17/00** (11) **3 652 130 A1***
C05F 11/08 **C05F 9/04**
C05F 11/02 **C05G 3/00**
A23K 10/16 **A23K 10/18**
A23K 50/10 **A23K 50/15**
- (25) En (26) En
 (21) 18832838.9 (22) 13.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042111 13.07.2018
 (87) WO 2019/014609 2019/03 17.01.2019
 (30) 13.07.2017 US 201762531910 P
 (54) • VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON
 PATHOGENEN PFLANZENNEMATODEN
 UND ZUR VERBESSERUNG DER GE-
 SUNDHEIT UND / ODER LEISTUNG VON
 WIEDERKÄUERN

- METHODS FOR CONTROLLING
 PATHOGENIC PLANT NEMATODES AND
 FOR IMPROVING THE HEALTH AND/OR
 PERFORMANCE OF RUMINANT ANIMALS
 • PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE LES
 NÉMATODES PATHOGÈNES DES
 PLANTES ET D'AMÉLIORATION DE LA
 SANTÉ ET/OU DES PERFORMANCES DE
 RUMINANTS

- (71) Holganix, LLC, 54 Conchester Road, Glen
 Mills, PA 19342, US
 (72) STARK, David, Glenn Mills, PA 19342, US
 NEIDERMYER, Robert, Glenn Mills, PA
 19342, US
 (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
 GB

(51) **C05G 3/00** (11) **3 652 131 A1***
C05C 9/00

- (25) De (26) De
 (21) 18742451.0 (22) 13.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069071 13.07.2018
 (87) WO 2019/012101 2019/03 17.01.2019
 (30) 14.07.2017 DE 102017212104
 (54) • BESCHICHTETE HARNSTOFFHALTIGE
 DÜNGEMITTELTEILCHEN UND VERFAH-
 REN ZU IHRER HERSTELLUNG
 • COATED UREA-CONTAINING FERTILIZER
 PARTICLES AND PROCESS FOR THE
 PRODUCTION THEREOF
 • PARTICULES D'ENGRAIS ENROBÉES
 CONTENANT DE L'URÉE ET PROCÉDÉ
 POUR LES PRÉPARER
- (71) EuroChem Agro GmbH, Reichskanzler-Mül-
 ler-Str. 23, 68165 Mannheim, DE
 (72) PETERS, Nils, 67227 Frankenthal, DE
 (74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte
 Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-
 site One, Seckenheimer Landstrasse 4
 68163 Mannheim, DE

(51) **C05G 3/00** (11) **3 652 132 A1***
C05G 3/02 **C05G 3/04**
C05G 3/08

- (25) En (26) En
 (21) 18831197.1 (22) 05.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054953 05.07.2018
 (87) WO 2019/012383 2019/03 17.01.2019
 (30) 10.07.2017 EP 17180504
 27.10.2017 EP 17198973
 07.12.2017 EP 17205830
 (54) • MISCHUNGEN MIT MINDESTENS ZWEI
 UNTERSCHIEDLICHEN NITRIFIKATIONS-
 INHIBITOREN AUSGEWÄHLT AUS 2-(3,4-
 DIMETHYL-1H-PYRAZOL-1-YL)BERN-
 STEINSÄURE (DMPSA), 3,4-DIMETHYL-
 PYRAZOLYLGLYCOLAT (DMPG) UND
 ANDEREN VERBINDUNGEN, INSBESON-
 DERE EINE MISCHUNG MIT DMPSA UND
 DMP/DMPP ODER EINE MISCHUNG MIT
 DMPSA UND DCD
 • MIXTURES COMPRISING AT LEAST TWO
 DIFFERENT NITRIFICATION INHIBITORS
 SELECTED FROM 2-(3,4-DIMETHYL-1H-
 PYRAZOL-1-YL)SUCCINIC ACID
 (DMPSA), 3,4-DIMETHYL PYRAZOLIUM
 GLYCOLATE (DMPG) AND OTHER
 COMPOUNDS, ESPECIALLY A MIXTURE

COMPRISING DMPSA AND DMP/DMPP
 OR A MIXTURE COMPRISING DMPSA
 AND DCD

- MÉLANGES COMPRENANT AU MOINS
 DEUX INHIBITEURS DE NITRIFICATION
 DIFFÉRENTS CHOISIS PARMI L'ACIDE 2-
 (3,4-DIMÉTHYL-1H-PYRAZOL-1-YL)SUC-
 CINIQUE (DMPSA), LE GLYCOLATE DE
 3,4-DIMÉTHYLPYRAZOLIUM (DMPG) ET
 D'AUTRES COMPOSÉS, EN PARTICULIER
 UN MÉLANGE COMPRENANT DU DMPSA
 ET DU DMP/DMPP OU UN MÉLANGE
 COMPRENANT DU DMPSA ET DU DCD
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) NAVE, Barbara, 67117 Limburgerhof, DE
 PASDA, Gregor, 67117 Limburgerhof, DE
 WISSEMEIER, Alexander, 67117 Limburger-
 hof, DE
 STAAL, Maarten, 67117 Limburgerhof, DE
 SCHNEIDER, Karl-Heinrich, 67117 Limbur-
 gerhof, DE
 SCHMID, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
 ZERULLA, Wolfram, 67117 Limburgerhof,
 DE
 LOHE, Daniella, 67117 Limburgerhof, DE
 ZHU, Sascha Shuxia, 67056 Ludwigshafen,
 DE
 WEIGELT, Wolfgang, 67117 Limburgerhof,
 DE
 DAUMANN, Manuel, 67117 Limburgerhof,
 DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C05G 3/00** (11) **3 652 133 A1***
C05G 3/02 **C05G 3/04**
C05G 3/08

- (25) En (26) En
 (21) 18831479.3 (22) 05.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054952 05.07.2018
 (87) WO 2019/012382 2019/03 17.01.2019
 (30) 10.07.2017 EP 17180513
 (54) • MISCHUNGEN MIT EINEM HARNSTOFF-
 HEMMER (UI) UND EINEM NITRIFIKATI-
 ONSHEMMER WIE 2-(3,4-DIMETHYL-1H-
 PYRAZOL-1-YL)BERNSTEINSÄURE
 (DMPSA) ODER 3,4-DIMETHYLPYRAZO-
 LYLGLYCOLAT (DMPG)
 • MIXTURES COMPRISING AN UREASE
 INHIBITOR (UI) AND A NITRIFICATION
 INHIBITOR SUCH AS 2-(3,4-DIMETHYL-
 1H-PYRAZOL-1-YL)SUCCINIC ACID
 (DMPSA) OR 3,4-DIMETHYL PYRA-
 ZOLIUM GLYCOLATE (DMPG)
 • MÉLANGES COMPRENANT UN INHIBI-
 TEUR D'URÉASE (UI) ET UN INHIBITEUR
 DE NITRIFICATION TEL QUE L'ACIDE 2-
 (3,4-DIMÉTHYL-1H-PYRAZOL-1-YL)SUC-
 CINIQUE (DMPSA) OU LE 3,4-DIMÉTHYL
 PYRAZOLIUM GLYCOLATE (DMPG)
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) NAVE, Barbara, 67117 Limburgerhof, DE
 PASDA, Gregor, 67117 Limburgerhof, DE
 WISSEMEIER, Alexander, 67117 Limburger-
 hof, DE
 STAAL, Maarten, 67117 Limburgerhof, DE
 SCHNEIDER, Karl-Heinrich, 67117 Limbur-
 gerhof, DE
 SCHMID, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
 ZERULLA, Wolfram, 67117 Limburgerhof,
 DE
 LOHE, Daniella, 67117 Limburgerhof, DE

ZHU, Sascha Shuxia, 67056 Ludwigshafen, DE
WEIGELT, Wolfgang, 67117 Limburgerhof, DE
DAUMANN, Manuel, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C05G 3/00** (11) **3 652 134 A1***
C05G 3/02 **C05G 3/04**
C05G 3/08 **A01P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 18832431.3 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054950 05.07.2018
(87) WO 2019/012380 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 EP 17180509
(54) • *MISCHUNGEN MIT EINEM FUNGIZID UND EINEM NITRIFIKATIONSHEMMER WIE 2-(3,4-DIMETHYL-1H-PYRAZOL-1-YL)BERNSTEINSÄURE (DMPSA) ODER 3,4-DIMETHYLPYRAZOLIUMGLYKOLAT (DMPG)*
• *MIXTURES COMPRISING A FUNGICIDE AND A NITRIFICATION INHIBITOR SUCH AS 2-(3,4-DIMETHYL-1H-PYRAZOL-1-YL)SUCINIC ACID (DMPSA) OR 3,4-DIMETHYL PYRAZOLIUM GLYCOLATE (DMPG)*
• *MÉLANGES COMPRENANT UN FONGICIDE ET UN INHIBITEUR DE NITRIFICATION TEL QUE L'ACIDE 2-(3,4-DIMÉTHYL-1H-PYRAZOL-1-YL) SUCCINIQUE (DMPSA) OU LE GLYCOLATE 3,4-DIMÉTHYLIQUE DE PYRAZOLIUM (DMPG)*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) NAVE, Barbara, 67117 Limburgerhof, DE PASDA, Gregor, 67117 Limburgerhof, DE WISSEMEIER, Alexander, 67117 Limburgerhof, DE STAAL, Maarten, 67117 Limburgerhof, DE SCHNEIDER, Karl-Heinrich, 67117 Limburgerhof, DE SCHMID, Markus, 67117 Limburgerhof, DE ZERULLA, Wolfram, 67117 Limburgerhof, DE LOHE, Daniella, 67117 Limburgerhof, DE ZHU, Sascha Shuxia, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C05G 3/00 → (51) **C05F 17/00****C05G 3/02** → (51) **C05G 3/00****C05G 3/02** → (51) **C05G 3/08****C05G 3/04** → (51) **C05G 3/00**

(51) **C05G 3/08** (11) **3 652 135 A1***
C05G 3/02
(25) En (26) En
(21) 18831337.3 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054949 05.07.2018
(87) WO 2019/012379 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 EP 17180510
(54) • *MISCHUNGEN MIT EINEM BIOPESTIZID UND EINEM NITRIFIKATIONSHEMMER*
• *MIXTURES COMPRISING A BIOPESTICIDE AND A NITRIFICATION INHIBITOR*
• *MÉLANGES COMPRENANT UN BIOPESTICIDE ET UN INHIBITEUR DE NITRIFICATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) NAVE, Barbara, 67117 Limburgerhof, DE PASDA, Gregor, 67117 Limburgerhof, DE WISSEMEIER, Alexander, 67117 Limburgerhof, DE STAAL, Maarten, 67117 Limburgerhof, DE SCHNEIDER, Karl-Heinrich, 67117 Limburgerhof, DE SCHMID, Markus, 67117 Limburgerhof, DE ZERULLA, Wolfram, 67117 Limburgerhof, DE LOHE, Daniella, 67117 Limburgerhof, DE ZHU, Sascha Shuxia, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C05G 3/08 → (51) **C05G 3/00**

(51) **C07C 1/24** (11) **3 652 136 A1***
C07C 11/09
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735600.1 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068613 10.07.2018
(87) WO 2019/011892 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 FR 1756515
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTWÄSSERUNG VON ALKOHOLEN ZUR GEWINNUNG VON OLEFINEN UNTER BETEILIGUNG EINES KATALYSATORSELEKTIVIERUNGSSCHRITTES*
• *METHOD FOR DEHYDRATING ALCOHOLS TO OBTAIN OLEFINS, INVOLVING A STEP OF CATALYST SELECTIVATION*
• *PROCEDE DE DESHYDRATATION DES ALCOOLS EN OLEFINES COMPRENANT UNE ETAPE DE SELECTIVATION DU CATALYSEUR*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) ARIBERT, Nicolas, 38430 Moirans, FR COUPARD, Vincent, 69100 Villeurbanne, FR MOUNIER, Julie, 38200 Vienne, FR NESTERENKO, Nikolai, 14000 Nivelles, BE THILLE, Christophe, 1982 Weerde, BE
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C07C 5/32 → (51) **B01J 23/63****C07C 5/333** → (51) **C07C 11/06****C07C 9/08** → (51) **C07C 11/06**

(51) **C07C 11/06** (11) **3 652 137 A1***
C07C 9/08 **C07C 5/333**
(25) De (26) De
(21) 18737307.1 (22) 12.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068967 12.07.2018
(87) WO 2019/012051 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17180984
(54) • *PROZESS UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLEN DURCH KOMBINATION VON PROPANDEHYDRIERUNG UND DAMPSPALTVERFAHREN MIT PROPAN-RÜCKFÜHRUNG IN DAS DAMPSPALTVERFAHREN*
• *PROCESS AND FACILITY FOR PRODUCING PROPYLENE BY COMBINING PROPANE DEHYDROGENATION AND A STEAM CRACKING METHOD WITH PROPANE RECIRCULATION INTO THE STEAM CRACKING METHOD*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE PROPYLENE PAR COMBINAISON D'UNE DÉSHYDROGÉNATION DE PROPANE ET D'UN PROCÉDÉ DE VAPOCRAQUAGE AVEC RECYCLAGE DU PROPANE DANS LE PROCÉDÉ DE VAPOCRAQUAGE*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) HÖFEL, Torben, 81543 München, DE TÖGEL, Christine, 80331 München, DE ZELLHUBER, Mathieu, 82152 Planegg, DE LAIB, Heinrich, 67056 Ludwigshafen, DE KOTREL, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE DIETERLE, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE PATCAS, Florina Corina, 67056 Ludwigshafen, DE GIESA, Sonja, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Frommberger, Moritz, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) **C07C 11/06** (11) **3 652 138 A1***
C07C 9/08 **C07C 5/333**
(25) De (26) De
(21) 18737312.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068996 12.07.2018
(87) WO 2019/012062 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17180974
(54) • *PROZESS UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLEN DURCH KOMBINATION VON PROPANDEHYDRIERUNG UND DAMPSPALTVERFAHREN MIT VORTRENNSCHRITTEN IN BEIDEN VERFAHREN ZUR TEILWEISE ENTFERNUNG VON WASSERSTOFF UND METHAN*
• *PROCESS AND FACILITY FOR PRODUCING PROPYLENE BY COMBINING PROPANE HYDROGENATION AND A STEAM CRACKING METHOD WITH PRE-SEPARATION STEPS IN THE TWO METHODS FOR PARTIALLY REMOVING HYDROGEN AND METHANE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE PROPYLENE PAR COMBINAISON D'UNE DÉSHYDROGÉNATION DE PROPANE ET D'UN PROCÉDÉ DE VAPOCRAQUAGE COMPRENANT DES ÉTAPES DE SÉPARATION PRÉALABLE DANS LES DEUX PROCÉDÉS POUR L'ÉLIMINATION PARTIELLE D'HYDROGÈNE ET DE MÉTHANE*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE

- (72) HÖFEL, Dr. Torben, 81543 München, DE
TÖGEL, Christine, 80331 München, DE
ZELLHUBER, Dr. Mathieu, 82152 Planegg, DE
LAIB, Heinrich, 67056 Ludwigshafen, DE
KOTREL, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
DIETERLE, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
PATCAS, Florina Corina, 67056 Ludwigshafen, DE
GIESA, Sonja, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Frommberger, Moritz, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

C07C 11/09 → (51) **C07C 1/24****C07C 13/48** → (51) **A61K 31/47****C07C 19/03** → (51) **B01D 69/12****C07C 51/42** → (51) **C12N 1/38****C07C 51/46** → (51) **C07C 227/00**

- (51) **C07C 67/08** (11) **3 652 139 A1***
C07C 69/54 **C07C 231/02**
C07C 233/33
(25) En (26) En
(21) 19724528.5 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/063084 21.05.2019
(87) WO 2019/224193 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 EP 18173839
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KETO-FUNKTIONALISIERTEN AROMATISCHEN (METH)ACRYLATEN
• METHOD FOR PREPARING KETO-FUNCTIONALIZED AROMATIC (METH)ACRYLATES
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (METH)ACRYLATES AROMATIQUES À CÉTO-FONCTIONNALISÉS
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BLEITH, Tim, 55129 Mainz, DE
KRILL, Steffen, 64367 Mühltal, DE
SCHÜTZ, Thorben, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
SAAL, Doris, 64625 Bensheim, DE
TRESKOW, Marcel, 64293 Darmstadt, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

- (51) **C07C 67/08** (11) **3 652 140 A1***
C07C 69/54

- (25) En (26) En
(21) 19744736.0 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/070593 31.07.2019
(87) WO 2020/035315 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 EP 18189276
(54) • HERSTELLUNG VON (METH)ACRYLSÄUREESTERN
• PREPARATION OF (METH)ACRYLIC ACID ESTERS
• PRÉPARATION D'ESTERS D'ACIDE (METH)ACRYLIQUE
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

- (72) TRESKOW, Marcel, 64293 Darmstadt, DE
BEYER, Silvia, 64372 Ober-Ramstadt, DE
SCHÜTZ, Thorben, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
KRILL, Steffen, 64367 Mühltal, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

- (51) **C07C 67/26** (11) **3 652 141 A1***
C07C 69/54 **C07C 69/16**

- (25) En (26) En
(21) 19758924.5 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/071918 15.08.2019
(87) WO 2020/035561 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 EP 18189280
(54) • HERSTELLUNG VON DIESTERN VON (METH)ACRYLSÄURE AUS EPOXIDEN
• PREPARATION OF DIESTERS OF (METH)ACRYLIC ACID FROM EPOXIDES
• PRÉPARATION DE DIESTERS D'ACIDE (METH)ACRYLIQUE À PARTIR D'ÉPOXYDES
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(72) TRESKOW, Marcel, 64293 Darmstadt, DE
GLOCK, Martin, 64319 Pfungstadt, DE
GRÄFF, Günther, 64625 Bensheim, DE
SCHÜTZ, Thorben, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
KRILL, Steffen, 64367 Mühltal, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

- (51) **C07C 67/347** (11) **3 652 142 A1***
C07C 67/56 **C07C 69/608**
C07F 7/18

- (25) En (26) En
(21) 18735563.1 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067560 29.06.2018
(87) WO 2019/011668 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 HU 1700308
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REINIGUNG VON MISOPROSTOL
• PROCESS FOR THE PREPARATION AND PURIFICATION OF MISOPROSTOL
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DE PURIFICATION DE MISOPROSTOL
(71) Chinoin Pharmaceutical And Chemical Works Private Co. Ltd., Tó u. 1-5., 1045 Budapest, HU
(72) HORTOBÁGYI, Irén, 1045 Budapest, HU
LÁSZLÓFI, István, 1045 Budapest, HU
KARDOS, Zsuzsanna, 1045 Budapest, HU
MOLNÁR, József, 1045 Budapest, HU
TAKÁCS, László, 1045 Budapest, HU
HORVÁTH, Kornélia, 1045 Budapest, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

C07C 67/56 → (51) **C07C 67/347****C07C 69/16** → (51) **C07C 67/26****C07C 69/54** → (51) **C07C 67/08****C07C 69/54** → (51) **C07C 67/26****C07C 69/608** → (51) **C07C 67/347**

- (51) **C07C 69/82** (11) **3 652 143 A1***
C08G 63/00

- (25) En (26) En
(21) 18734846.1 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068406 06.07.2018
(87) WO 2019/011816 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17180929
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIS-HYDROXYALKYLENDICARBOXYLATEN
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF BIS-HYDROXYALKYLENE DICARBOXYLATES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DICARBOXYLATES BIS-HYDROXYALKYLÈNE
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ALIVE, Keshavaraja, 6160 GA Geleen, NL
ALIDEDEOGLU, Husnu, Alp, 6160 GA Geleen, NL
KUMAR, Prashant, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C07C 201/00 → (51) **C07D 295/125**

- (51) **C07C 209/16** (11) **3 652 144 A1***
C07C 211/14

- (25) En (26) En
(21) 18733892.6 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067866 03.07.2018
(87) WO 2019/011708 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 EP 17180568
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HÖHEREN ETHYLETHYLENAMINEN
• PROCESS FOR MAKING HIGHER ETHYLENE AMINES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTHYLÈNEAMINES SUPÉRIEURES
(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) KANTZER, Eike Nicolas, 451 63 Uddevalla, SE
LAKE, Karl Fredrik, 151 32 Södertälje, SE
TEN KATE, Antoon Jacob Berend, 6814 MT Arnhem, NL
RAAIJMAKERS, Michiel Jozef Thomas, 7418 AJ Deventer, NL
VENEMAN, Rens, 7418 AJ Deventer, NL
EDVINSSON, Rolf Krister, 433 31 Partille, SE
EHLERS, Ina, 444 54 Stenungsund, SE
SARNING, Michael Bertil Einar, 412 57 Göteborg, SE
BERG, Robert Kristoffer, 144 37 Rönninge, SE
VAN DAM, Hendrik, 6828 HL Arnhem, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07C 209/16 → (51) **C07D 233/36**

C07C 209/16 → (51) **C07D 295/125****C07C 209/86** → (51) **C07C 227/00**

- (51) **C07C 211/14** (11) **3 652 145 A1***
A61K 31/132 **A61P 1/16**
A61P 25/00 **A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 19724752.1 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/061441 03.05.2019
(87) WO 2019/211464 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 EP 18290048
(54) • **KRISTALLINE FORM VON TRIETHYLEN-TETRAMIN-TETRAHYDROCHLORID UND SEINE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG**
• **CRYSTALLINE FORM OF TRIETHYLENE-TETRAMINE TETRAHYDROCHLORIDE AND ITS PHARMACEUTICAL USE**
• **FORME CRISTALLINE DU TETRACHLORHYDRATE DE TRIETHYLENETETRAMINE ET UTILISATION PHARMACEUTIQUE CORRESPONDANTE**
- (71) GMP-Orphan SA, Pépinière Paris Santé Cochin 27-29 Rue Faubourg Saint-Jacques, 75014 Paris, FR
(72) MORLEY, Timothy James, Harrogate Yorkshire HG1 2LE, GB
LAWRENCE, Ronnie Maxwell, Upper Grave-nhurst Bedfordshire MK45 4JH, GB
AMIN, Naseem, London NW8 0LX, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07C 211/14 → (51) **C07C 209/16****C07C 211/14** → (51) **C07D 233/36****C07C 211/32** → (51) **A61K 31/135**

- (51) **C07C 211/54** (11) **3 652 146 A1***
B01D 53/22 **B01D 67/00**
B01D 71/64 **C08G 73/10**
C08L 79/04
- (25) En (26) En
(21) 18743583.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/054381 14.06.2018
(87) WO 2019/012349 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531456 P
(54) • **PSEUDO-TRÖGER-BASENAMINE UND MIKROPORÖSE POLYMERE AUS PSEUDO-TRÖGER-BASENAMINEN**
• **PSEUDO TRÖGER'S BASE AMINES AND MICROPOROUS POLYMERS DERIVED FROM PSEUDO TRÖGER'S BASE AMINES**
• **AMINES DE PSEUDO BASE DE TRÖGER ET POLYMÈRES MICROPOREUX DÉRIVÉS D'AMINES DE PSEUDO BASE DE TRÖGER**
- (71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) ABDULHAMID, Mahmoud Atef, Thuwal 23955-6900, SA
MA, Xiaohua, Thuwal 23955-6900, SA
PINNAU, Ingo, Thuwal 23955-6900, SA

- (74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **C07C 213/06** (11) **3 652 147 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779660.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/076447 28.09.2018
(87) WO 2019/068578 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 DE 102017217620
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIMETHYLAMINOALKYL(METH)ACRYLATEN**
• **PROCESS FOR PREPARING DIMETHYLAMINOALKYL (METH)ACRYLATES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIMÉTHYLAMINOALKYL (METH)ACRYLATES**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) TRESKOW, Marcel, 64293 Darmstadt, DE
KRÜGER, Torsten, 64405 Messbach, DE
SCHÜTZ, Thorben, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
KRILL, Steffen, 64367 Mühlthal, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 217/08 (11) **3 652 148 A1***
A61K 31/133 **A61P 11/06**

- (25) En (26) En
(21) 18752193.5 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/051940 09.07.2018
(87) WO 2019/016512 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 PT 2017110209
(54) • **AMORPHE FORM VON VILANTEROL-TRIFENATAT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **AMORPHOUS FORM OF VILANTEROL TRIFENATATE AND PROCESSES FOR THE PREPARATION THEREOF**
• **FORME POLYMORPHE DE TRIFÉNATATE DE VILANTÉROL ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CELLE-CI**
- (71) Hovione Scientia Limited, Loughbeg, Ringaskiddy, Co. Cork, IE
(72) LOURENÇO, Nuno Torres, 1750-441 Lisboa, PT
SOBRAL, Luis, 2870-826 Montijo, PT
FERNANDES, Joana, 2870-508 Lançada, PT
(74) Paulraj, Leonita Theresa, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C07C 227/00 (11) **3 652 149 A1***
C07C 209/86 **C07C 51/46**
C07C 227/38

- (25) En (26) En
(21) 18831964.4 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/038990 22.06.2018
(87) WO 2019/013954 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201715647966

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LANGKETTIGEN SÄUREN UND DIBASISCHEN SÄUREN**
• **PROCESS FOR PRODUCING LONG CHAIN ACIDS AND DIBASIC ACIDS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES ET DE DIACIDES À LONGUE CHAÎNE**
- (71) Vitaworks IP, LLC, 195 Blackhorse Lane, North Brunswick, NJ 08902, US
(72) HU, Songzhou, North Brunswick, NJ 08902, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C07C 227/38 → (51) **C07C 227/00****C07C 229/10** → (51) **C07K 5/06****C07C 229/12** → (51) **A61K 31/198**

- (51) **C07C 231/02** (11) **3 652 150 A1***
C07C 233/09 **C08F 220/56**
- (25) En (26) En
(21) 19739612.0 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/069082 16.07.2019
(87) WO 2020/020698 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 EP 18185792
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-METHYL-(METH)ACRYLAMID**
• **PROCESS FOR PREPARING N-METHYL-(METH)ACRYLAMIDE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE N-MÉTHYL(METH)ACRYLAMIDE**
- (71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) TRESKOW, Marcel, 64293 Darmstadt, DE
SAAL, Doris, 64625 Bensheim, DE
SCHÜTZ, Thorben, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
KRILL, Steffen, 64367 Mühlthal, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 231/02 → (51) **C07C 67/08****C07C 233/09** → (51) **C07C 231/02****C07C 233/33** → (51) **C07C 67/08****C07C 237/42** → (51) **A61K 31/165**

- (51) **C07C 253/30** (11) **3 652 151 A1***
C07C 255/19 **C08F 20/60**
- (25) En (26) En
(21) 19736729.5 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/068485 10.07.2019
(87) WO 2020/016071 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 EP 18183907
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON C-H-SÄUREN (METH)ACRYLATEN**
• **METHOD FOR PREPARING C-H ACIDIC (METH)ACRYLATES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (METH)ACRYLATES ACIDES C-H**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

- (72) TRESKOW, Marcel, 64293 Darmstadt, DE
CASPARI, Maik, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE
SCHÜTZ, Thorben, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
KRILL, Steffen, 64367 Mühlthal, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 255/19 → (51) **C07C 253/30****C07C 273/02** → (51) **C07C 273/16**

- (51) **C07C 273/16** (11) **3 652 152 A1***
C07C 273/02

- (25) En (26) En
(21) 18766353.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050484 13.07.2018
(87) WO 2019/013639 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 EP 17181412
(54) • HARNSTOFFFERTIGSTELLUNGS- UND ABGASBEHANDLUNGSANLAGE UND -VERFAHREN
• UREA FINISHING AND OFF-GAS TREATMENT PLANT AND PROCESS
• INSTALLATION ET PROCÉDE DE FINITION D'URÉE ET DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT

- (71) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL

- (72) COLOMA GONZÁLEZ, Juan, 6135 KW Sittard, NL
MENNEN, Johannes Henricus, 6135 KW Sittard, NL

- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07D 211/02 → (51) **C07D 211/42**

- (51) **C07D 211/42** (11) **3 652 153 A1***
C07D 211/02

- (25) En (26) En
(21) 18742430.4 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068648 10.07.2018
(87) WO 2019/020362 2019/05 31.01.2019
(30) 11.07.2017 IT 201700078102
(54) • SYNTHESSE EINES AZAZUCKERS UND ZWISCHENPRODUKTE DAVON
• SYNTHESIS OF AN AZASUGAR AND INTERMEDIATES THEREOF
• SYNTHÈSE D'UN AZASUCRE ET DE SES INTERMÉDIAIRES

- (71) Dipharma S.A., Piazza Col C. Bernasconi 5, 6830 Chiasso, CH

- (72) ATTOLINO, Emanuele, 20021 Baranzate (MI), IT
SANTILLO, Niccolò, 20021 Baranzate (MI), IT
RAZZETTI, Gabriele, 20021 Baranzate (MI), IT

- (74) Tagliafico, Giulia, Litapat Via Simone Martini, 125, 00142 Roma, IT

C07D 213/81 → (51) **A61K 31/165****C07D 213/82** → (51) **A61K 31/165****C07D 215/44** → (51) **A61P 35/00****C07D 231/20** → (51) **C07D 403/12****C07D 231/22** → (51) **C07D 403/12****C07D 231/56** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 233/36** (11) **3 652 154 A1***
C07D 295/13 **C07C 209/16**
C07C 211/14

- (25) En (26) En
(21) 18733894.2 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067868 03.07.2018
(87) WO 2019/011710 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 EP 17180571
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENAMINEN UND ETHYLENAMINDERIVATEN
• PROCESS TO PREPARE ETHYLENE AMINES AND ETHYLENE AMINE DERIVATIVES
• PROCÉDE DE PRÉPARATION D'ÉTHYLÈNEAMINES ET DÉRIVÉS D'ÉTHYLÈNEAMINE

- (71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

- (72) RAAIJMAKERS, Michiel Jozef Thomas, NL-7418 AJ Deventer, NL
TEN KATE, Antoon Jacob Berend, NL-6814 MT Arnhem, NL
VENEMAN, Rens, NL-7418 AJ Deventer, NL
LAKE, Karl Fredrik, SE-151 32 Södertälje, SE
JOVIC, Slavisa, NL-3527 GB Utrecht, NL
KANTZER, Eike Nicolas, SE-451 63 Uddevalla, SE
EHLERS, Ina, SE-444 54 Stenungsund, SE
EDVINSSON, Rolf Krister, SE-433 31 Partille, SE
SKANSEN, Björn Patrik, SE-431 49 Mölndal, SE
SARNING, Michael Bertil Einar, SE-412 57 Göteborg, SE
ADRIAN MEREDITH, Jenny Valborg Theresse, SE-120 59 Årsta, SE
VAN DAM, Hendrik, NL-6828 HL Arnhem, NL

- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **C07D 233/36** (11) **3 652 155 A1***
C07C 209/16 **C07C 211/14**

- (25) En (26) En
(21) 18733895.9 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067869 03.07.2018
(87) WO 2019/011711 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 EP 17180573
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HÖHEREN ETHYLENAMINEN ODER HARNSTOFFDERIVATEN DAVON
• PROCESS TO PREPARE HIGHER ETHYLENE AMINES OR UREA DERIVATIVES THEREOF
• PROCÉDE DE PRÉPARATION D'ÉTHYLÈNEAMINES SUPÉRIEURES OU DE SES DÉRIVÉS D'URÉE

- (71) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) VENEMAN, Rens, NL-7418 AJ Deventer, NL
TEN KATE, Antoon Jacob Berend, NL-6814 MT Arnhem, NL
RAAIJMAKERS, Michiel Jozef Thomas, NL-7418 AJ Deventer, NL
KANTZER, Eike Nicolas, SE-451 63 Uddevalla, SE
EDVINSSON, Rolf Krister, SE-433 31 Partille, SE
LAKE, Karl Fredrik, SE-151 32 Södertälje, SE
EHLERS, Ina, SE-444 54 Stenungsund, SE
JOVIC, Slavisa, NL-3527 GB Utrecht, NL
VAN DAM, Hendrik, NL-6828 HL Arnhem, NL
HAGBERG, Lars Torbjörn, SE-117 61 Stockholm, SE
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **C07D 233/56** (11) **3 652 156 A1***
C07D 251/54 **C07D 403/06**
A61K 31/4164 **A61K 31/551**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 18746115.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069175 13.07.2018
(87) WO 2019/012149 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 GB 201711250
28.09.2017 GB 201715756
28.09.2017 GB 201715758
01.10.2017 GB 201715938
09.10.2017 GB 201716492
04.01.2018 GB 201800092
08.01.2018 GB 201800291
15.01.2018 GB 201800581
17.01.2018 PCT/EP2018/051127
30.01.2018 GB 201801536
19.04.2018 GB 201806421
21.05.2018 GB 201808331
08.06.2018 GB 201809497
21.06.2018 GB 201810236
08.07.2018 GB 201811188
(54) • THERAPEUTISCHE MODULATOREN DES REVERSE-MODUS DER ATP-SYNTHASE
• THERAPEUTIC MODULATORS OF THE REVERSE MODE OF ATP SYNTHASE
• MODULATEURS THÉRAPEUTIQUES DU MODE INVERSE DE L'ATP SYNTHASE
(71) Forrest, Michael, David, Flat 2 Alington House Alington Road, Poole, Dorset BH14 8LY, GB
(72) Forrest, Michael, David, Poole, Dorset BH14 8LY, GB

- (51) **C07D 235/02** (11) **3 652 157 A1***
C07D 403/04

- (25) En (26) En
(21) 18737296.6 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068929 12.07.2018
(87) WO 2019/012037 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17020299
(54) • 1,3-DIAZA-SPIRO-[3.4]-OKTANDERIVATE
• 1,3-DIAZA-SPIRO-[3.4]-OCTANE DERIVATIVES

- *DÉRIVÉS DE 1,3-DIAZA-SPIRO-[3.4]-OCTANE*
- (71) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
- (72) RATCLIFFE, Paul, 52078 Aachen, DE
KONETZKI, Ingo, 52078 Aachen, DE
SITNIKOV, Nikolay, 52080 Aachen, DE
KOCH, Thomas, 52223 Stolberg, DE
JOSTOCK, Ruth, 52223 Stolberg, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **C07D 239/36** (11) **3 652 158 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18832728.2 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/094325 03.07.2018
- (87) WO 2019/011163 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 CN 201710572527
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PYRIMIDONVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PREPARING PYRIMIDONE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ DE PYRIMIDONE*
- (71) North & South Brother Pharmacy Investment Company Limited, Room 1, 14F, Yue Xiu Building 160-174 Lockhart Road, Wanchai Hong Kong, CN
- (72) LIN, Runfeng, Dongguan Guangdong 523871, CN
WANG, Xiaojun, Dongguan Guangdong 523871, CN
LIN, Jihua, Dongguan Guangdong 523871, CN
CHEN, Liang, Dongguan Guangdong 523871, CN
ZHANG, Yingjun, Dongguan Guangdong 523871, CN
ZHANG, Jiancun, Dongguan Guangdong 523871, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 241/02 → (51) **A61K 31/496****C07D 251/54** → (51) **C07D 233/56**

- (51) **C07D 277/28** (11) **3 652 159 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/426**
- (25) En (26) En
- (21) 18746518.2 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041588 11.07.2018
- (87) WO 2019/014315 2019/03 17.01.2019
- (30) 11.07.2017 US 201762530972 P
- (54) • *RAD51-INHIBITOREN*
• *RAD51 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE RAD51*
- (71) Cyteir Therapeutics, Inc., 128 Spring Street, Building A, Suite 510, Lexington, MA 02421, US
- (72) CASTRO, Alfredo, C., Somerville, MA 02144-1607, US
MCCOMAS, Casey, Cameron, Phoenixville, PA 19460, US
VACCA, Joseph, Telford, PA 18969, US

- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

- (51) **C07D 295/125** (11) **3 652 160 A1***
C07C 209/16 **C07C 201/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18733893.4 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067867 03.07.2018
- (87) WO 2019/011709 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 EP 17180569
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GERADKETTIGEN UND NICHTGERADKETTIGEN MISCHUNG VON ETHYLENAMINEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A MIXTURE OF STRAIGHT-CHAIN AND NON-STRAIGHT-CHAIN ETHYLENEAMINES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉLANGE D'ÉTHYLÈNEAMINES À CHAÎNES LINÉAIRES ET À CHAÎNES NON LINÉAIRES*
- (71) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (72) VAN DAM, Hendrik, NL-6828 HL Arnhem, NL
LAKE, Karl Fredrik, SE-151 32 Södertälje, SE
KANTZER, Eike Nicolas, SE-451 63 Uddevalla, SE
TEN KATE, Antoon Jacob Berend, NL-6814 MT Arnhem, NL
EDVINSSON, Rolf Krister, SE-433 31 Partille, SE
RAAIJMAKERS, Michiel Jozef Thomas, NL-7418 AJ Deventer, NL
VENEMAN, Rens, NL-7418 AJ Deventer, NL
EHLERS, Ina, SE-444 54 Stenungsund, SE
ADRIAN MEREDITH, Jenny Valborg Therese, SE-120 59 Årsta, SE
JOVIC, Slavisa, NL-3527 GB Utrecht, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07D 295/13 → (51) **C07D 233/36**

- (51) **C07D 307/68** (11) **3 652 161 A1***
B01J 23/38

- (25) En (26) En
- (21) 18746534.9 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041694 11.07.2018
- (87) WO 2019/014382 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 US 201762531569 P
08.01.2018 US 201862614852 P
05.02.2018 US 201862626549 P
- (54) • *GEREINIGTE 2,5-FURANDICARBONSÄURE-SIGNALWEGPRODUKTE*
• *PURIFIED 2,5-FURANDICARBOXYLIC ACID PATHWAY PRODUCTS*
• *PRODUITS PURIFIÉS DE LA VOIE DE L'ACIDE 2,5-FURANDICARBOXYLIQUE*
- (71) Stora Enso Oyj, Kanavaranta 1, 00160 Helsinki, FI
- (72) MURPHY, Vincent J., 00160 Helsinki, FI
DEN OUDEN, Henricus Johannes Cornelis, 00160 Helsinki, FI
SOKOLOVSKII, Valery, 00160 00160 Helsinki, FI

- BOUSSIE, Thomas R., 00160 Helsinki, FI
DIAMOND, Gary M., 00160 Helsinki, FI
DIAS, Eric L., 00160 Helsinki, FI
ZHU, Guang, 00160 Helsinki, FI
TORSSELL, Staffan, 00160 Helsinki, FI
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

- (51) **C07D 311/72** (11) **3 652 162 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 18743434.5 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068821 11.07.2018
- (87) WO 2019/012000 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 EP 17180880
- (54) • *NEUARTIGE SYNTHESE VON ZWISCHENPRODUKTEN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-TOCOPHEROL*
• *NOVEL SYNTHESIS OF INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF ALPHA-TOCOPHEROL*
• *NOUVELLE SYNTHÈSE D'INTERMÉDIAIRES DESTINÉS À LA PRÉPARATION D'ALPHA-TOCOPHÉROL*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) LETINOIS, Ulla, 4303 Kaiseraugst, CH
NETSCHER, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Dux, Roland, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14****C07D 401/04** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 401/06** (11) **3 652 163 A1***
A61K 31/47 **A61P 25/22**
A61P 25/24

- (25) En (26) En
- (21) 18737646.2 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069179 13.07.2018
- (87) WO 2019/012150 2019/03 17.01.2019
- (30) 13.07.2017 EP 17305935
- (54) • *SELEKTIVE ORGANISCHE KATIONEN-TRANSPORTERINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSIVEN ERKRANKUNGEN*
• *SELECTIVE ORGANIC CATION TRANSPORTERS INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF DEPRESSIVE DISORDERS*
• *INHIBITEURS SÉLECTIFS DE TRANSPORTÉURS DE CATIONS ORGANIQUES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DÉPRESSIFS*
- (71) Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
- (72) GAUTRON, Sophie, 75012 Paris, FR
PIETRANCOSTA, Nicolas, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
ACHER, Francine, 92420 Vaucresson, FR

CHAUSSET-BOISSARIE, Laetitia, 59390
Sailly-lez-Lannoy, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

C07D 401/12 → (51) **A61P 35/00**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 652 164 A1***
C07D 405/14 **C07F 9/50**
C07D 401/12 **C07D 417/12**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 513/04 **A61P 21/00**
A61P 9/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61K 31/455 **A61K 31/506**
A61K 31/517

(25) En (26) En
(21) 18746509.1 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041559 11.07.2018
(87) WO 2019/014300 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531624 P
(54) • *PHENYLACETAMIDE ALS ROCK-INHIBITOREN*
• *PHENYLACETAMIDES AS INHIBITORS OF ROCK*
• *PHÉNYLACÉTAMIDES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE ROCK*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
(72) ORWAT, Michael J., Princeton, New Jersey
08543, US
PINTO, Donald J. P., Princeton, New Jersey
08543, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ire-
land Swiss Branch, Steinhausen Hinterberg-
strasse 16, 6312 Steinhausen, CH

(51) **C07D 401/14** (11) **3 652 165 A1***
C07D 401/12 **C07D 413/12**
C07D 417/12 **C07D 417/14**
A61P 21/00 **A61P 9/00**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A61K 31/455**
A61K 31/4985 **A61K 31/506**
A61K 31/517

(25) En (26) En
(21) 18746511.7 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041562 11.07.2018
(87) WO 2019/014303 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531590 P
(54) • *FÜNGLIEDRIGE AMINOHETEROCYCLISCHE UND 5,6-OR 6,6-GLIEDRIGE BICYCLISCHE AMINOHETEROCYCLISCHE INHIBITOREN VON GESTEIN ZUR BEHANDLUNG VON HERZVERSAGEN*
• *FIVE MEMBERED-AMINOHETEROCYCLIC AND 5,6-OR 6,6-MEMBERED BICYCLIC AMINOHETEROCYCLIC INHIBITORS OF ROCK FOR THE TREATMENT OF HEART FAILURE*
• *INHIBITEURS AMINOHÉTÉROCYCLIQUES À CINQ CHAÎNONS ET AMINOHÉTÉROCYCLIQUES BICYCLIQUES À 5,6 OU 6,6*

CHAÎNONS DE ROCK POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
(72) PINTO, Donald J. P., Princeton, New Jersey
08543, US
MAISHAL, Tarun Kumar, Bangalore
Karnataka 560099, IN
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ire-
land Swiss Branch, Steinhausen Hinterberg-
strasse 16, 6312 Steinhausen, CH

(51) **C07D 401/14** (11) **3 652 166 A1***
C07D 405/14 **C07D 401/04**
C07D 409/14 **A61K 31/435**
A61P 35/00 **A61P 37/00**

(25) En (26) En
(21) 18746537.2 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041723 12.07.2018
(87) WO 2019/014402 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532932 P
25.04.2018 US 201862662405 P
25.06.2018 US 201862689412 P
(54) • *NLRP3-MODULATOREN*
• *NLRP3 MODULATORS*
• *MODULATEURS DE NLRP3*
(71) Innate Tumor Immunity, Inc., Route 206
and Province Line Road, Princeton, New Jersey
08543, US
(72) O'MALLEY, Daniel, Princeton, New Jersey
08543, US
GAVAL, Ashvinikumar V., Princeton, New
Jersey 08543, US
GILL, Patrice, Princeton, New Jersey 08543,
US
TARBY, Christine M., Princeton, New Jersey
08543, US
WATTERSON, Scott Hunter, Princeton, New
Jersey 08543, US
GONG, Hua, Princeton, New Jersey 08543,
US
WILLIAMS, David K., Princeton, New Jersey
08543, US
GHOSH, Shomir, Brookline, Massachusetts
02446, US
ROUSH, William R., Jupiter, FL 33458, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 652 167 A1***
C07D 401/12 **C07D 471/04**
A61K 31/437 **A61K 31/4427**
A61P 25/00 **A61P 9/00**
A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 18752653.8 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041563 11.07.2018
(87) WO 2019/014304 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531604 P
(54) • *SPIROHEPTANYLHYDANTOINE ALS ROCK-INHIBITOREN*
• *SPIROHEPTANYL HYDANTOINS AS ROCK INHIBITORS*
• *SPIROHEPTANYL HYDANTOÏNES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE ROCK*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
(72) VOKITS, Benjamin P., Princeton, New Jersey
08543, US
SHAW, Scott A., Princeton, New Jersey
08543, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ire-
land Swiss Branch, Steinhausen Hinterberg-
strasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 403/04 → (51) **C07D 235/02**

C07D 403/06 → (51) **C07D 233/56**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 652 168 A1***
C07D 231/20 **C07D 231/22**
C07D 231/56 **C07D 401/04**
C07D 417/12 **C07D 417/14**
C07D 491/04 **C07D 495/04**
C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 18746517.4 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041573 11.07.2018
(87) WO 2019/014308 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531563 P
(54) • *5-GLIEDRIGE UND BICYCLISCHE HETEROCYCLISCHE AMIDE ALS ROCK-INHIBITOREN*
• *5-MEMBERED AND BICYCLIC HETEROCYCLIC AMIDES AS INHIBITORS OF ROCK*
• *AMIDES HÉTÉROCYCLIQUES À 5 CHAÎNONS ET BICYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE ROCK*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
(72) GLUNZ, Peter W., Princeton, New Jersey
08543, US
LADZIATA, Vladimir, Princeton, New Jersey
08543, US
DE LUCCA, Indawati, Pennington, New
Jersey 08534, US
TORA, George O., Princeton, New Jersey
08543, US
MAISHAL, Tarun Kumar, Bangalore
Karnataka 560099, IN
TANGIRALA, Raghuram, Bangalore
Karnataka 560099, IN
THIYAGARAJAN, Kamalraj, Bangalore
Karnataka 560099, IN
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ire-
land Swiss Branch, Steinhausen Hinterberg-
strasse 16, 6312 Steinhausen, CH

(51) **C07D 403/12** (11) **3 652 169 A1***
C07D 487/04 **A61P 29/00**
A61K 31/416 **A61K 31/519**
A61K 31/437

(25) En (26) En
(21) 18755621.2 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044508 31.07.2018
(87) WO 2019/027960 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201762539642 P

- (54) • *PYRAZOLO- UND TRIAZOLOBICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS JAK-KINASE-INHIBITOREN*
• *PYRAZOLO AND TRIAZOLO BICYCLIC COMPOUNDS AS JAK KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS BICYCLIQUES PYRAZOLO ET TRIAZOLO UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE JAK*
- (71) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) FENSTER, Erik, San Bruno California 94066, US
LAM, Tom M., San Francisco California 94122, US
LOO, Mandy, San Jose California 95131, US
MCKINNELL, Robert Murray, Millbrae California 94030, US
PALERMO, Anthony Francesco, San Francisco California 94124, US
WANG, Diana Jin, Dublin California 94568, US
FRAGA, Breena, Madera California 93637, US
NZEREM, Jerry, South San Francisco California 94080, US
DABROS, Marta, Foster City California 94404, US
THALLADI, Venkat R., Foster City California 94404, US
RAPTA, Miroslav, San Carlos California 94070, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **C07D 405/14** (11) **3 652 170 A1***
A61K 31/438 **A61P 9/00**
A61P 25/00 **A61P 35/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18742446.0 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068938 12.07.2018
(87) WO 2019/012042 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 FR 1756640
(54) • *5-[4-ALLYL-5-[2-(4-ALKOXY-PHENYL)CHINOLIN-4-YL]-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-YLSULPHANYLMETHYL]FURAN-2-CARBOXYLIC ACIDS IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *5-[4-ALLYL-5-[2-(4-ALKOXY-PHENYL)QUINOLIN-4-YL]-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-YLSULPHANYLMETHYL]FURAN-2-CARBOXYLIC ACIDS IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *ACIDES 5-[4-ALLYL-5-[2-(4-ALKOXY-PHENYL)QUINOLIN-4-YL]-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-YLSULPHANYLMÉTHYL]-FURAN-2-CARBOXYLIQUES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Protneomix, Atlanpôle Château de la Chantrerie, 44300 Nantes, FR
- (72) SAKANYAN, Vehary, 44700 Orvault, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 409/12** (11) **3 652 171 A1***
A61Q 13/00
- (25) En (26) En
(21) 18750338.8 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069017 12.07.2018
(87) WO 2019/012071 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 EP 17181445
22.12.2017 DE 202017107872 U
28.03.2018 EP 18164604
(54) • *KÜHLZUSAMMENSETZUNG*
• *COOLING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REFROIDISSEMENT*
- (71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
- (72) HUBOUX, Alexandre, 1211 Geneva 8, CH
FIEBER, Wolfgang, 1211 Geneva 8, CH
BEAUSSOUBRE, Pascal, 1211 Geneva 8, CH
- (74) Lavy, Séverine, Firmenich SA 1 route des Jeunes BP 239, 1211 Genève 8, CH

C07D 409/14 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 413/12** (11) **3 652 172 A1***
A61K 31/5377 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 29/00**
A61P 37/02 **A61P 19/02**
A61P 3/10 **A61P 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 18831929.7 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/095241 11.07.2018
(87) WO 2019/011264 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 CN 201710569633
(54) • *SALZ VON SUBSTITUIERTEM HARNSTOFFDERIVAT UND DESSEN VERWENDUNG IN DER MEDIZIN*
• *SALT OF SUBSTITUTED UREA DERIVATIVE AND USE THEREOF IN MEDICINE*
• *SEL DE DÉRIVÉ D'URÉE SUBSTITUÉ ET SON UTILISATION EN MÉDECINE*
- (71) North & South Brother Pharmacy Investment Company Limited, FLAT/RM 1, 14F, Yue Xiu Building 160-174 Lockhart Road, Wanchai / Hong Kong, CN
- (72) CHEN, Liang, Dongguan Guangdong 523871, CN
LI, Chengxi, Dongguan Guangdong 523871, CN
LIU, Bing, Dongguan Guangdong 523871, CN
ZHANG, Yingjun, Dongguan Guangdong 523871, CN
CHENG, Changchung, Dongguan Guangdong 523871, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 413/12 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/14 → (51) **A61K 31/505**

C07D 417/12 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 652 173 A1***
C07D 487/04 **A61K 31/519**
A61P 9/00 **A61P 25/04**
A61P 25/28 **A61P 29/00**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 18745683.5 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/051983 12.07.2018
(87) WO 2019/012284 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 GB 201711234
(54) • *ASK1-INHIBIERENDE PYRROLOPYRIMIDIN- UND PYRROLOPYRIDINDERIVATE*
• *ASK1 INHIBITING PYRROLOPYRIMIDINE AND PYRROLOPYRIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE PYRROLOPYRIMIDINE ET DE PYRROLOPYRIDINE INHIBANT ASK1*
- (71) Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE
Calchan Limited, London BioScience Innovation Centre 2 Royal College Street, London NW1 0NH, GB
- (72) AMANTINI, David, 93230 Romainville, FR
MESIC, Milan, 10000 Zagreb, HR
SAXTY, Gordon, 10000 Zagreb, HR
POLJAK, Tanja, 10000 Zagreb, HR
VUJASINOVIC, Ines, 10000 Zagreb, HR
ZIHHER, Dinko, 10000 Zagreb, HR
WITTY, David, Cambridge CB4 0DS, GB
GIBSON, Karl Richard, Sandwich Kent CT13 9FF, GB
- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 652 174 A1***
A61K 31/4375 **A61K 31/4523**
A61K 31/519 **A61K 31/5377**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 18831852.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041928 13.07.2018
(87) WO 2019/014513 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532135 P
(54) • *TAM-KINASEINHIBITOREN*
• *TAM KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE KINASES TAM*
- (71) Syros Pharmaceuticals, Inc., 35 Cambridge Park Drive, Cambridge, MA 02140, US
- (72) ZHANG, Yi, Belmont, Massachusetts 02478, US
CHUAQUI, Claudio Edmundo, Arlington, Massachusetts 02476, US
MALOJCIC, Goran, Boston, Massachusetts 02114, US
SINKO, William, Roslindale, Massachusetts 02131, US
CIBLAT, Stephane, Montreal, QC H2Y 1S2, CA
JAMES, Clint, Laval, QC H7W 2A3, CA
GUAN, Huiping Amy, Acton, Massachusetts 01720, US
MARINEAU, Jason J., Franklin, Massachusetts 02038, US
MOEBIUS, David, Westwood, Massachusetts 02090, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB**C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**(51) **C07D 471/22** (11) **3 652 175 A1***
A61K 31/4425 **C30B 29/54**

(25) En (26) En

(21) 18832673.0 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041551 11.07.2018

(87) WO 2019/014296 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 US 201762531115 P

(54) • *MECHANISCH VERRIEGELTE LUFTSTA-
BILE RADIKALE*
• *MECHANICALLY INTERLOCKED AIR-
STABLE RADICALS*
• *RADICAUX STABLES À L'AIR MÉCANI-
QUEMENT IMBRIQUÉS*(71) Northwestern University, 633 Clark Street,
Evanston, IL 60208, US(72) LIU, Zhichang, Evanston, IL 60201, US
SUN, Junling, Niskayuna, NY 12309, US
STODDART, James, Fraser, Evanston, IL
60201, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 652 176 A1***
A61K 31/519 **A61K 31/522**

(25) En (26) En

(21) 18735588.8 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068366 06.07.2018

(87) WO 2019/011802 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 EP 17180721

(54) • *NEUARTIGE SUBSTITUIERTE XANTHIN-
DERIVATE*
• *NOVEL SUBSTITUTED XANTHINE DERI-
VATIVES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE XANTHINE
SUBSTITUÉS*(71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DEHydra Biosciences, LLC, 405 Concord
Avenue P.O. Box 147, Belmont, MA 02478,
US(72) GERLACH, Kai, 55216 Ingelheim am Rhein,
DEEICKMEIER, Christian, 55216 Ingelheim am
Rhein, DESAUER, Achim, 55216 Ingelheim am Rhein,
DEJUST, Stefan, 55216 Ingelheim am Rhein,
DECHENARD, Bertrand L., Waterford,
Connecticut 06385, US(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE(51) **C07D 487/04** (11) **3 652 177 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/519**

(25) En (26) En

(21) 18739797.1 (22) 03.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067896 03.07.2018

(87) WO 2019/011715 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 EP 17180772

(54) • *PYRAZOLCHINAZOLINDERIVATE ALS
CHOLINKINASEINHIBITOREN*
• *PYRAZOLO-QUINAZOLINE DERIVATIVES
AS CHOLINE KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLO-QUINAZOLINE
UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE
CHOLINE KINASE*(71) Nerviano Medical Sciences S.r.l., 11 Viale
Pasteur, 10, 20014 Nerviano (MI), IT(72) BADARI, Alessandra, 20057 Veduggio al
Lambro (MB), IT
CASALE, Elena, 21019 Somma Lombardo
(VA), ITNESI, Marcella, 21047 Saronno (VA), IT
QUARTIERI, Francesca, 28041 Arona (NO),
IT(51) **C07D 487/04** (11) **3 652 178 A1***
C07D 498/04 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **A61K 31/41**
A61K 31/437 **A61K 31/5365**

(25) En (26) En

(21) 18740815.8 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068998 12.07.2018

(87) WO 2019/012063 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 US 201762532767 P

(54) • *BICYCLISCHE KETONVERBINDUNGEN
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON*
• *BICYCLIC KETONE COMPOUNDS AND
METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS CÉTONIQUES BICYCLIQUES
ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzach-
strasse 124, 4070 Basel, CH(72) PATEL, Snahe, South San Francisco, CA
94080, USHAMILTON, Gregory, South San Francisco,
California 94080, USZHAO, Guiling, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, USCHEN, Huifen, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, USDANIELS, Blake, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, USSTIVALA, Craig, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, US(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG
Patent Department Grenzachstrasse 124,
4070 Basel, CH**C07D 487/04** → (51) **C07D 403/12****C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**(51) **C07D 487/08** (11) **3 652 179 A1***
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61K 31/529

(25) En (26) En

(21) 18740823.2 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069051 12.07.2018

(87) WO 2019/012093 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 PCT/CN2017/093024

(54) • *INHIBITOREN DER LEUCINREICHEN RE-
PEAT-KINASE 2*
• *INHIBITORS OF LEUCINE RICH REPEAT
KINASE 2*
• *INHIBITEURS DE LA KINASE 2 À RÉPÉ-
TITION RICHE EN LEUCINE*(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Devel-
opment Ltd, 980 Great West Road,
Brentford Middlesex TW8 9GS, GB(72) DING, Xiao, Shanghai 201203, CN
HO, Ming-Hsun, Collegeville, Pennsylvania
19426, USREN, Feng, Shanghai 201203, CN
YU, Haihua, Shanghai 201203, CN

ZHAN, Yang, Shanghai 201203, CN

(74) Goddard, Carolyn Janice, GlaxoSmithKline
Global Patents (CN925.1) 980 Great West
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB**C07D 487/22** → (51) **A23L 2/58**(51) **C07D 491/04** (11) **3 652 180 A1***
C07D 498/04 **A61P 25/00**
A61K 31/517

(25) En (26) En

(21) 18746513.3 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041565 11.07.2018

(87) WO 2019/014305 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 US 201762531802 P

(54) • *SUBSTITUIERTE BENZOXAZOL- UND
BENZOFURANVERBINDUNGEN ALS
PDE7-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED BENZOXAZOLE AND
BENZOFURAN COMPOUNDS AS PDE7
INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE BENZOXAZOLE ET DE
BENZOFURANE SUBSTITUÉS UTILISÉS
EN TANT QU'INHIBITEURS DE PDE7*(71) Dart NeuroScience LLC, 3811 Turtle Creek
Blvd., Suite 975, Dallas, TX 75219, US(72) SANTORA, Vincent, John, Dallas, TX 75219,
US

CHEN, Mi, Dallas, TX 75219, US

CHUNG, DeMichael, Dallas, TX 75219, US

(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB**C07D 491/04** → (51) **C07D 403/12**(51) **C07D 493/04** (11) **3 652 181 A1***
C08G 63/00

(25) En (26) En

(21) 18752874.0 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050457 12.07.2018

(87) WO 2019/012560 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 IN 201711024522

- (54) • *ISOHEXID-DIOXALAT-VERBINDUNG, IHRE POLYMERE UND ANWENDUNG DAVON*
• *AN ISOHEXIDE-DIOXALATE COMPOUND, ITS POLYMERS AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ D'ISOHEXIDE-DIOXALATE, POLYMERES DE CELUI-CI ET APPLICATION CORRESPONDANTE*
- (71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
- (72) CHIKKALI, Samir Hujur, Pune 411008, IN
SHANMUGANATHAN, Kadiravan, Pune 411008, IN
RAJPUT, Bhausaheb, Pune 411008, IN
RAM, Farsa, Pune 411008, IN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C07D 495/04 → (51) **C07D 403/12****C07D 498/04** → (51) **C07D 487/04****C07D 498/04** → (51) **C07D 491/04**

- (51) **C07D 513/04** (11) **3 652 182 A1***
A61P 25/08
- (25) En (26) En
(21) 18740155.9 (22) 05.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068201 05.07.2018
(87) WO 2019/011767 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 EP 17180431
- (54) • *2-OXO-1-IMIDAZOLIDINYL-IMIDAZOTHIADIAZOL-DERIVATE*
• *2-OXO-1-IMIDAZOLIDINYL IMIDAZOTHIADIAZOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE 2-OXO-1-IMIDAZOLIDINYL IMIDAZOTHIADIAZOLE*
- (71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
- (72) PROVINS, Laurent, 1070 Brussels, BE
CHANTEUX, Hugues, 1070 Brussels, BE
- (74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

- (51) **C07D 513/04** (11) **3 652 183 A1***
A61K 31/433 **A61P 25/08**
- (25) En (26) En
(21) 18740157.5 (22) 05.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068207 05.07.2018
(87) WO 2019/011770 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 EP 17180432
- (54) • *2-OXO-1,3-OXAZOLIDINYL-IMIDAZOTHIADIAZOL-DERIVATE*
• *2-OXO-1,3-OXAZOLIDINYL IMIDAZOTHIADIAZOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE 2-OXO-1,3-OXAZOLIDINYLE IMIDAZOTHIADIAZOLE*
- (71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
- (72) PROVINS, Laurent, 1070 Brussels, BE
CHANTEUX, Hugues, 1070 Brussels, BE
QUESNEL, Yannick, 1070 Brussels, BE

- (74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

C07D 513/04 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 515/22** (11) **3 652 184 A1***
A61K 31/395 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 18846737.7 (22) 15.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/000180 15.08.2018
(87) WO 2019/035911 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545853 P
07.09.2017 US 201762555475 P
30.06.2018 US 201862692663 P
- (54) • *MAKROCYCLISCHE MCL-1-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MACROCYCLIC MCL-1 INHIBITORS AND METHODS OF USE*
• *INHIBITEURS MACROCYCLIQUES DE MCL-1 ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG, Mainzer Straße 81, 65189 Wiesbaden, DE
BRAJE, Wilfried, 65189 Wiesbaden, DE
DOHERTY, George, 65189 Wiesbaden, US
JANTOS, Katja, 65189 Wiesbaden, DE
JI, Cheng, 65189 Wiesbaden, US
JUDD, Andrew, 65189 Wiesbaden, US
KUNZER, Aaron, 65189 Wiesbaden, US
MASTRACCHIO, Anthony, 65189 Wiesbaden, US
SONG, Xiaohong, 65189 Wiesbaden, US
SOUERS, Andrew, 65189 Wiesbaden, US
SULLIVAN, Gerard, 65189 Wiesbaden, US
TAO, Zhi-Fu, 65189 Wiesbaden, US
TESKE, Jesse, 65189 Wiesbaden, US
WANG, Xilu, 65189 Wiesbaden, US
WENDT, Michael, 65189 Wiesbaden, US
PENNING, Thomas, 65189 Wiesbaden, US
LAI, Chunqiu, 65189 Wiesbaden, US
KLING, Andreas, 65189 Wiesbaden, DE
POHLKI, Frauke, 65189 Wiesbaden, DE
- (74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C07D 519/00 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07F 7/08** (11) **3 652 185 A1***
A01N 25/24 **A01N 25/30**
A01N 39/04 **A01N 57/12**
A01N 63/00
- (25) En (26) En
(21) 18782533.6 (22) 20.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/000359 20.08.2018
(87) WO 2019/040110 2019/09 28.02.2019
(30) 21.08.2017 US 201715681750
- (54) • *ORGANOMODIFIZIERTE MONOSILYL-VERBINDUNG, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ORGANOMODIFIED MONOSILYL COMPOUND, ITS PREPARATION AND APPLICATIONS THEREOF*

- *COMPOSÉ MONOSILYLE ORGANOMODIFIÉ, PRÉPARATION ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (72) MUKHERJEE, Narayan, Croton-on-Hudson, NY 10591, US
POLICELLO, George, Ossining, NY 10562, US
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C07F 7/18 → (51) **C07C 67/347****C07F 7/22** → (51) **C08G 18/79****C07F 9/50** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07F 9/58** (11) **3 652 186 A1***
C07F 15/02 **C12N 15/113**
C12Q 1/68
- (25) En (26) En
(21) 18845192.6 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/042050 13.07.2018
(87) WO 2019/032241 2019/07 14.02.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532241 P
- (54) • *ALLGEMEINES UND DIREKTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGONUKLEOTIDFUNKTIONALISIERTEN METALLORGANISCHEN GERÜSTNANOPARTIKELN*
• *GENERAL AND DIRECT METHOD FOR PREPARING OLIGONUCLEOTIDE-FUNCTIONALIZED METAL-ORGANIC FRAMEWORK NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ GÉNÉRAL ET DIRECT POUR PRÉPARER DES NANOPARTICULES À STRUCTURE ORGANOMÉTALLIQUE FONCTIONNALISÉES PAR DES OLIGONUCLÉOTIDES*
- (71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
- (72) MIRKIN, Chad, A., Wilmette, IL 60091, US
WANG, Shunzhi, Evanston, IL 60201, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C07F 15/02 → (51) **C07F 9/58**

- (51) **C07H 1/00** (11) **3 652 187 A1***
C07H 21/04
- (25) En (26) En
(21) 18737621.5 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068485 09.07.2018
(87) WO 2019/011829 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 EP 17180426
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMETELSTAT*
• *IMPROVED PROCESS FOR PREPARING IMETELSTAT*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR PRÉPARER DE L'IMETELSTAT*
- (71) GERON CORPORATION, 149 Commonwealth Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) MUSLEHIDDINOGLU, Jale, 2340 Beers, BE

GALA, Dinesh, 2340 Beerse, BE
ALBANEZE-WALKER, Jennifer, Elizabeth,
2340 Beerse, BE
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **C07H 1/00** (11) **3 652 188 A1***
C07H 15/04

(25) En (26) En
(21) 18752855.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055158 12.07.2018
(87) WO 2019/012476 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 GB 201711274
(54) • *NEUARTIGE ZWISCHENPRODUKTE ZUR
HERSTELLUNG VON GBS-POLYSACCHA-
RID-ANTIGENEN*
• *NOVEL INTERMEDIATES FOR THE
PREPARATION OF GBS POLYSAC-
CHARIDE ANTIGENS*
• *NOUVEAUX INTERMÉDIAIRES POUR LA
PRÉPARATION D'ANTIGÈNES DE POLY-
SACCHARIDE GBS*

(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de
l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) ADAMO, Roberto, 53100 Siena, IT
DEL BINO, Linda, 53100 Siena, IT
(74) Sanderson, Andrew John, GlaxoSmithKline
Global Patents, CN9.25.1 980 Great West
Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **C07H 3/06** (11) **3 652 189 A1***
A23L 3/44 **A23L 3/46**

(25) En (26) En
(21) 18831625.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055136 12.07.2018
(87) WO 2019/012461 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 DK PA201770567
(54) • *AMORPHES GEMISCH MIT EINEM NEU-
TRALEN MONO- ODER OLIGOSACCHA-
RID UND EINER SAUREN NICHTKOH-
LENHYDRATKOMPONENTE*
• *AMORPHOUS MIXTURE COMPRISING A
NEUTRAL MONO- OR OLIGOSAC-
CHARIDE AND AN ACIDIC NON-CARBO-
HYDRATE COMPONENT*
• *MÉLANGE AMORPHE COMPRENANT UN
MONO- OU OLIGOSACCHARIDE NEUTRE
ET UN COMPOSANT ACIDE NON GLUCI-
DIQUE*

(71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm,
DK
(72) PODÁNYI, Benjámin, 2120 Dunakeszi, HU
CHASSAGNE, Pierre, 63110 Beaumont, FR
MATWIEJUK, Martin, 22115 Hamburg, DE
JONDELIUS HEDEROS, Markus, 23163
Trelleborg, SE

C07H 15/04 → (51) **C07H 1/00**

(51) **C07H 15/24** (11) **3 652 190 A1***
C07H 15/256 **C12N 15/87**
A61K 31/704

(25) En (26) En
(21) 18746610.7 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068663 10.07.2018
(87) WO 2019/011914 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 EP 17180730
18.01.2018 EP 18152304

(54) • *NEUARTIGE VERWENDUNGEN EINES
SAPONINS UND VERFAHREN ZU DES-
SEN ISOLIERUNG*
• *NOVEL USES OF A SAPONIN AND
METHOD FOR ITS ISOLATION*
• *NOUVELLES UTILISATIONS D'UNE
SAPONINE ET PROCÉDÉ POUR SON
ISOLEMENT*

(71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther
Strasse 16-18, 14195 Berlin, DE

(72) WENG, Alexander, 12055 Berlin, DE
MELZIG, Matthias F., 12623 Berlin, DE
SAMA, Simko, 13591 Berlin, DE

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

C07H 15/256 → (51) **C07H 15/24**

C07H 19/06 → (51) **C07H 19/10**

C07H 19/067 → (51) **A61K 31/7064**

(51) **C07H 19/10** (11) **3 652 191 A1***
C07H 19/20 **C07H 19/06**
C07H 19/16 **C07H 21/00**
C12Q 1/6869

(25) En (26) En
(21) 18740818.2 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069030 12.07.2018
(87) WO 2019/012080 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 GB 201711219
(54) • *KURZE HÄNGEARM-LINKER FÜR NU-
KLEOTIDE IN SEQUENZIERUNGS-
ANWENDUNGEN*
• *SHORT PENDANT ARM LINKERS FOR
NUCLEOTIDES IN SEQUENCING APPLI-
CATIONS*
• *LIEURS DE BRAS PENDANTS COURTS
POUR NUCLÉOTIDES DANS DES APPLI-
CATIONS DE SÉQUENÇAGE*

(71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park
Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB

(72) CRESSINA, Elena, Cambridge, CB21 6DF,
GB
FRANCAIS, Antoine, Cambridge, CB21 6DF,
GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C07H 19/16 → (51) **C07H 19/10**

C07H 19/20 → (51) **C07H 19/10**

C07H 21/00 → (51) **C07H 19/10**

(51) **C07H 21/04** (11) **3 652 192 A1***
C07K 14/415 **C12N 1/16**
C12N 1/19 **C12N 1/21**
C12N 5/10 **C12N 9/02**
C12N 9/88 **C12N 9/96**
C12N 15/09 **C12N 15/52**

(25) En (26) En
(21) 18832565.8 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041579 11.07.2018
(87) WO 2019/014310 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532297 P
(54) • *BIOLOGISCHE VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON TERPENEN*
• *BIOLOGICAL METHODS FOR PREPARING
TERPENES*
• *PROCÉDÉS BIOLOGIQUES POUR LA
PRÉPARATION DE TERPÈNES*

(71) Radici Chimica S.p.A., Via G. Verdi, 11,
24121 Bergamo, IT

(72) AELING, Kimbely, Ann, San Clemente, CA
92672, US

DE WALIS, Pierre-Yves, Encinitas, CA 92024,
US

SCOTT, Erin, Encinitas, CA 92024, US
KNIGHT, Eric, Carlsbad, CA 92010, US

YI, Jian, San Diego, CA 92129, US
WALBRIDGE, Michael, Saugus, MA 01906,
US

BEARDSLEE, Thomas, Carlsbad, CA 92011,
US

(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9,
20122 Milano, IT

C07H 21/04 → (51) **A61K 35/17**

C07H 21/04 → (51) **C07H 1/00**

(51) **C07J 63/00** (11) **3 652 193 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746540.6 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041752 12.07.2018
(87) WO 2019/014412 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532066 P
29.08.2017 US 201762551544 P
06.11.2017 US 201762581838 P
(54) • *NEUE KRISTALLINE POLYMORPHE VON
BARDOXOLONMETHYL*
• *NEW CRYSTALLINE POLYMORPHS OF
BARDOXOLONE METHYL*
• *NOUVELLES FORMES POLYMORPHES
CRISTALLINES DU BARDOXOLONE
MÉTHYLE*

(71) Pliva Hrvatska D.O.O., Prilaz baruna Fili-
povica 25, 10000 Zagreb, HR

(72) LANDEKA, Ivana, 10000 Zagreb, HR
CERIC, Helena, 10000 Zagreb, HR

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

C07K 1/107 → (51) **A61K 38/36**

C07K 1/107 → (51) **C07K 14/435**

C07K 1/36 → (51) **A61L 2/00**

(51) **C07K 5/06** (11) **3 652 194 A1***
A61K 47/06 **C07C 229/10**

(25) En (26) En
(21) 18832430.5 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050773 13.07.2018

(87) WO 2019/012545 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 US 201762531905 P

- (54) • *SELBSTORGANISIERTE HYBRID-HYDRO-GELE AUS EINEM KURZEN AROMATISCHEN PEPTID UND EINER AROMATISCHEN AMINOSÄURE*
• *SELF-ASSEMBLED HYBRID HYDROGELS FORMED OF A SHORT AROMATIC PEPTIDE AND AN AROMATIC AMINO ACID*
• *HYDROGELS HYBRIDES À AUTO-ASSEMBLAGE FORMÉS D'UN PEPTIDE AROMATIQUE COURT ET D'UN ACIDE AMINÉ AROMATIQUE*

(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL

(72) ADLER-ABRAMOVICH, Lihi, 6139201 Tel-Aviv, IL
SEVOSTIANOV, Rina, 6139201 Tel-Aviv, IL
GRIGORIANTS, Irena, 6139201 Tel-Aviv, IL
GAZIT, Ehud, 6139201 Tel-Aviv, IL

(74) Nemec, Harald, Schwarz & Partner Patent-anwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

(51) **C07K 7/06** (11) **3 652 195 A1***
C07K 14/00 **C07K 7/08**

(25) En (26) En

(21) 18831080.9 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041412 10.07.2018

(87) WO 2019/014199 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201762530674 P

- (54) • *PEPTIDAPORINKONJUGAT ZUR BE-HANDLUNG VON KREBS*
• *A PEPTIDE SAVORIN CONJUGATE FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *CONJUGUÉ DE SAVORINE PEPTIDIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) SRI International, 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US

(72) BROWN, Kathlynn C., Staunton, VA 22401, US
ALLRED, Curtis, Menlo Park, CA 94025, US
MCGUIRE, Michael, Harrisonburg, VA 22801, US

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

(51) **C07K 7/06** (11) **3 652 196 A1***
A61K 47/60

(25) En (26) En

(21) 18831318.3 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041403 10.07.2018

(87) WO 2019/014190 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201762530633 P

- (54) • *MOLEKULARE FÜHRUNGSSYSTEMPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MOLECULAR GUIDE SYSTEM PEPTIDES AND USES THEREOF*

- *PEPTIDES DE SYSTÈME DE GUIDAGE MOLÉCULAIRE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Brown, Kathlynn, C., 1320 N. Augusta, Staunton, VA 22401, US
Collins, Nathan, 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
Li, Shunzi "Susan", 155 W. Rock St., Harrisonburg, VA 22802, US
Allred, Curtis, 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
Chung, Keen, 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
McGuire, Michael, 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US

(72) Brown, Kathlynn, C., Staunton, VA 22401, US
Collins, Nathan, Menlo Park, CA 94025, US
Li, Shunzi "Susan", Harrisonburg, VA 22802, US
Allred, Curtis, Menlo Park, CA 94025, US
Chung, Keen, Menlo Park, CA 94025, US
McGuire, Michael, Menlo Park, CA 94025, US

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

C07K 7/06 → (51) **A61K 9/00**

(51) **C07K 7/08** (11) **3 652 197 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737281.8 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068710 10.07.2018

(87) WO 2019/011938 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 EP 17382451

- (54) • *METALLNANOCLUSTERGERÜSTE*
• *METAL NANOCLUSTER SCAFFOLDS*
• *ÉCHAFAUDAGES DE NANOAGRÉGATS MÉTALLIQUES*

(71) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomAGUNE, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo Miramón, 182 Edificio Empresarial C, 20014 San Sebastián, ES

(72) LÓPEZ CORTAJARENA, Aitziber, 20014 San Sebastián, ES
AIRES TRAPOTE, Antonio, 20014 San Sebastián, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C07K 7/08 → (51) **A61K 9/00**

C07K 7/08 → (51) **A61K 38/00**

C07K 7/08 → (51) **C07K 7/06**

C07K 14/00 → (51) **A61K 38/00**

C07K 14/00 → (51) **C07K 7/06**

C07K 14/00 → (51) **C07K 16/00**

C07K 14/005 → (51) **C07K 16/00**

C07K 14/025 → (51) **A61K 9/00**

C07K 14/085 → (51) **A61K 39/125**

C07K 14/135 → (51) **A61K 9/00**

C07K 14/16 → (51) **A61K 9/00**

C07K 14/16 → (51) **C07K 16/00**

(51) **C07K 14/245** (11) **3 652 198 A1***
C12P 17/18 **C12N 9/10**
C12N 9/88 **C12P 7/40**
C12P 17/16 **C12N 1/21**

(25) En (26) En

(21) 18740207.8 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068989 12.07.2018

(87) WO 2019/012058 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 EP 17181503

- (54) • *ZELLE MIT VERBESSERTER EISEN-SCHWEFELCLUSTERABGABE*
• *CELL FACTORY HAVING IMPROVED IRON-SULFUR CLUSTER DELIVERY*
• *USINE CELLULAIRE AYANT UNE DISTRIBUTION AMÉLIORÉE D'AMAS DE FER-SOUFRE*

(71) Biosyntia ApS, Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen, DK

(72) GENEÉ, Hans Jasper, 2100 Copenhagen Ø, DK

BALI, Anne Pihl, 2100 Copenhagen Ø, DK
MYLING-PETERSEN, Nils, 2100 Copenhagen Ø, DK

(74) Birkeland, Morten, IPtector Consulting Aps Bastrupvej 7, 3540 Lynge, DK

C07K 14/295 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/405 → (51) **A61K 31/7088**

C07K 14/415 → (51) **C07H 21/04**

(51) **C07K 14/435** (11) **3 652 199 A1***
C07K 1/107 **C12N 9/52**
C12N 15/62

(25) De (26) De

(21) 18740553.5 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068681 10.07.2018

(87) WO 2019/011922 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 DE 102017115522

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLOCK-POLYMEREN MITTELS VERKNÜPFUNG VON BLÖCKEN DURCH EINE TRANSPEPTIDASE UND BLOCK-POLYMER ERHALTEN DURCH TRANSPEPTIDASE-VERKNÜPFUNG*

- *METHOD FOR PRODUCING BLOCK-POLYMERS BY MEANS OF LINKING BLOCKS BY A TRANSPEPTIDASE, AND BLOCK POLYMERS OBTAINED BY TRANSPEPTIDASE LINKING*

- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE POLYMÈRES À BLOCS PAR LIAISON DE BLOCS PAR UNE TRANSPEPTIDASE, ET POLYMÈRES À BLOCS OBTENUS PAR LIAISON PAR UNE TRANSPEPTIDASE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansasträße 27c, 80686 München, DE

(72) GLEBE, Ulrich, 14469 Potsdam, DE

DAI, Xiaolin, 14469 Potsdam, DE

BÖKER, Alexander, 13156 Berlin, DE

SCHMIDT, Martin, 10555 Berlin, DE

SCHWANEBERG, Ulrich, 4728 Kelmis-Hergenrath, BE

- JAKOB, Felix, 41812 Erkelenz, DE
MATE, Diana, E-28702 San Sebastian de los Reyes, ES
GARAKANI, Tayebah Mirzaei, 52072 Aachen, DE
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

C07K 14/445 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 652 200 A1***
C12N 5/00
(25) En (26) En
(21) 18832965.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042027 13.07.2018
(87) WO 2019/014553 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532246 P
(54) • *INDUKTION VON NEURALEN VORLÄUFERZELLEN, OLIGODENDROCYT-VORLÄUFERZELLEN UND OLIGODENDROCYTEN DURCH STAMMZELLDIFFERENZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON REFERENZPUNKT-TRANSKRIPTIONSFAKTOREN*
• *INDUCTION OF NEURAL PROGENITOR CELLS, OLIGODENDROCYTE PROGENITOR CELLS, AND OLIGODENDROCYTES BY STEM CELL DIFFERENTIATION USING LANDMARK TRANSCRIPTION FACTORS*
• *INDUCTION DE CELLULES PROGÉNITRICES NEURALES, DE CELLULES PROGÉNITRICES D'OLIGODENDROCYTES ET D'OLIGODENDROCYTES PAR DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES À L'AIDE DE FACTEURS DE TRANSCRIPTION DE POINTS DE REPÈRE*
(71) Allele Biotechnology And Pharmaceuticals, Inc., 6404 Nancy Ridge Drive, San Diego, California 92121, US
(72) WANG, Jiwu, La Jolla, California 92037, US
NI, Yuhui, San Diego, California 92129, US
ZHAO, Yuan Yuan, San Diego, California 92129, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C07K 14/47 → (51) **A61K 9/00****C07K 14/47** → (51) **A61K 31/381****C07K 14/47** → (51) **A61K 39/395****C07K 14/47** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C07K 14/705** (11) **3 652 201 A1***
(25) En (26) En
(21) 18742958.4 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068491 09.07.2018
(87) WO 2019/011833 2019/03 17.01.2019
(30) 09.07.2017 EP 17180406
(54) • *MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON HERZKREISLAUF-ERKRANKUNG*
• *MEANS FOR TREATING CARDIOVASCULAR DISEASE*

- *MOYENS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES*
(71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistrasse 52, 20246 Hamburg, DE
(72) NIKOLAEV, Viacheslav, 22529 Hamburg, DE
FROESE, Alexander, 30629 Hannover, DE
(74) Stüven, Ralf, et al, Pohl & Partner Patentanwälte Kirchenhang 32 b, 21073 Hamburg, DE

C07K 14/705 → (51) **C12N 5/071****C07K 14/745** → (51) **A61K 38/36****C07K 14/75** → (51) **A61K 38/36****C07K 14/755** → (51) **C12N 15/864**

- (51) **C07K 16/00** (11) **3 652 202 A1***
C07K 14/005 **C07K 14/16**
C07K 14/00
(25) En (26) En
(21) 18831220.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041729 12.07.2018
(87) WO 2019/014405 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532766 P
19.07.2017 US 201762534501 P
(54) • *SCHNELLE ERMITTLUNG VON BREIT NEUTRALISIERENDEN ANTIKÖRPERN GEGEN HIV ENV*
• *RAPID ELICITATION OF BROADLY NEUTRALIZING ANTIBODIES TO HIV ENV*
• *ÉLICITATION RAPIDE D'ANTICORPS DE NEUTRALISATION À LARGE SPECTRE DIRIGÉS CONTRE L'ENV DU VIH*
(71) International Aids Vaccine Initiative, 125 Broad Street, 9th Floor, New York, NY 10004, US
The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
The Texas A&M University System, 3369 Texas A&M University System, College Station, TX 77843, US
(72) SOK, Devin, New York, NY 10004, US
BURTON, Dennis, R., La Jolla, CA 92037, US
SMIDER, Vaughn, V., La Jolla, CA 92037, US
WILSON, Ian, La Jolla, CA 92037, US
CRISCITIELLO, Michael, College Station, TX 77843, US
MWANGI, Waithaka, College Station, TX 77843, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **C07K 16/00** (11) **3 652 203 A1***
C12N 15/90 **C12N 15/113**

- (25) En (26) En
(21) 18831991.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042142 13.07.2018
(87) WO 2019/014624 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532909 P
(54) • *MANIPULIERTES TSC2*
• *ENGINEERED TSC2*
• *TSC2 MODIFIÉ*

- (71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) KASS, David A., Baltimore, Maryland 21218, US
RANEK, Mark J., Baltimore, Maryland 21218, US
KOKKONEN, Kristen, Baltimore, Maryland 21218, US
POWELL, Jonathan D., Baltimore, Maryland 21218, US
PATEL, Chirag, Baltimore, Maryland 21218, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07K 16/02 → (51) **A61K 39/00****C07K 16/08** → (51) **A61K 39/00****C07K 16/10** → (51) **A61K 39/125****C07K 16/12** → (51) **A61K 39/00****C07K 16/14** → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 652 204 A1***
G01N 27/72 **G01N 33/50**
G01N 33/53 **G01N 33/543**
G01R 33/12
(25) En (26) En
(21) 18831467.8 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/040767 03.07.2018
(87) WO 2019/014028 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532225 P
(54) • *QUANTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR AUTOANTIKÖRPER*
• *QUANTIFICATION METHOD OF AUTOANTIBODY*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'AUTOANTICORPS*
(71) Magarray, Inc., 521 Cottenwood Drive Suite 121, Milpitas, California 95035, US
(72) IWATA, Hideyuki, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 652 205 A1***
A61Q 7/00

- (25) En (26) En
(21) 18735315.6 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067912 03.07.2018
(87) WO 2019/011719 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 EP 17180554
(54) • *PROLAKTIN-REZEPTOR-ANTI-KÖRPER GEGEN HAARAUSFALL BEI MÄNNERN UND FRAUEN*
• *PROLACTIN RECEPTOR ANTIBODY FOR MALE AND FEMALE PATTERN HAIR LOSS*
• *ANTICORPS DU RÉCEPTEUR DE PROLACTINE POUR TRAITER LA PERTE DE CHEVEUX CHEZ L'HOMME ET LA FEMME*

- (71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) MAY, Ekkehard, 13465 Berlin, DE
JODL, Stefan, Joachim, 14532 Kleinmachnow, DE
KRÄTZSCHMAR, Jörn, 12249 Berlin, DE
OTTO, Christiane, 42117 Wuppertal, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 652 206 A1***
A61K 39/395 **A61K 31/475**
A61K 31/704 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 18735606.8 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068672 10.07.2018
(87) WO 2019/011918 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 EP 17305898
(54) • *BEHANDLUNG VON B-ZELL-MALIGNOMEN UNTER VERWENDUNG VON AFUCOSYLIERTEN PRO-APOPTOTISCHEN ANTI-CD19-ANTIKÖRPERN IN KOMBINATION MIT ANTI-CD20-ANTIKÖRPERN ODER CHEMOTHERAPEUTIKA*
• *TREATMENT OF B CELL MALIGNANCIES USING AFUCOSYLATED PRO-APOPTOTIC ANTI-CD19 ANTIBODIES IN COMBINATION WITH ANTI CD20 ANTIBODIES OR CHEMOTHERAPEUTICS*
• *TRAITEMENT DE MALIGNITÉS DE LYMPHOCYTES B À L'AIDE D'ANTICORPS ANTI-CD19 PRO-APOPTOTIQUES AFUCOSYLÉS EN COMBINAISON AVEC DES ANTICORPS ANTI-CD20 OU DES AGENTS CHIMIOTHÉRAPEUTIQUES*
(71) International-Drug-Development-Biotech, 317 Avenue Jean Jaurès Bâtiment Accinov, 69007 Lyon, FR
(72) VERMOT-DESROCHES, Claudine, 69570 Dardilly, FR
KONG-FLOHR, Chantry, 69490 Pontcharra sur Turdine, FR
GODINAT, Marc, 69160 Tassin la Demi Lune, FR
CAVALLINI, Bruno, 69650 Saint Germain au Mont d'Or, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **3 652 207 A1***
A61P 39/00 **A61K 39/00**

- (25) En (26) En
(21) 18743424.6 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068532 09.07.2018
(87) WO 2019/011852 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530454 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT ANTI-KÖRPER GEGEN MENSCHLICHES SIGLEC-9 UND ANTIKÖRPER GEGEN HUMANES NKG2A ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION THERAPY USING ANTIBODY TO HUMAN SIGLEC-9 AND ANTIBODY TO HUMAN NKG2A FOR TREATING CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE UTILISANT UN ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE SIGLEC-9*

HUMAIN ET ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE NKG2A HUMAIN POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

- (71) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
(72) CORNEN, Stéphanie, 13009 Marseille, FR
ROSSI, Benjamin, 13008 MAarseille, FR
WAGTMANN, Nicolai, Concord, MA 01742, US
(74) Völlmy, Lukas, Innate Pharma IP Department 117, avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **3 652 208 A1***
A61K 39/00

- (25) En (26) En
(21) 18743425.3 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068537 09.07.2018
(87) WO 2019/011855 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530463 P
06.09.2017 US 201762554750 P
(54) • *SIGLEC-9-NEUTRALISIERENDE ANTI-KÖRPER*
• *SIGLEC-9-NEUTRALIZING ANTIBODIES*
• *ANTICORPS NEUTRALISANT LA SIGLEC-9*
(71) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
(72) CORNEN, Stéphanie, 13009 Marseille, FR
ROSSI, Benjamin, 13008 Marseille, FR
WAGTMANN, Nicolai, Concord, MA 01742, US
GAUTHIER, Laurent, 13008 Marseille, FR
(74) Völlmy, Lukas, Innate Pharma IP Department 117, avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **3 652 209 A2***
(25) En (26) En

- (21) 18746519.0 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041612 11.07.2018
(87) WO 2019/014328 2019/03 17.01.2019
(88) 21.02.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531259 P
11.07.2017 US 201762531190 P
04.10.2017 US 201762568231 P
26.10.2017 US 201762577257 P
26.10.2017 US 201762577259 P
(54) • *AGONISTISCHE ANTIKÖRPER ZUR BINDUNG VON HUMANEM CD137 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AGONIST ANTIBODIES THAT BIND HUMAN CD137 AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS AGONISTES QUI LIENT CD137 HUMAIN ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Compass Therapeutics LLC, 245 First Street Third Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) BOBROWICZ, Piotr, Cambridge, MA 02142, US
WIDBOOM, Paul, Lebanon, NH 03766, US
SCHMIDT, Michael, March, Cambridge, MA 02142, US
LAJOIE, Jason, M., Cambridge, MA 02142, US
TIGHE, Robert, V., III, Cambridge, MA 02142, US

- LEUNG, Cheuk, Lun, Cambridge, MA 02142, US
ESKIOCAK, Ugur, Cambridge, MA 02142, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 652 210 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18749259.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042074 13.07.2018
(87) WO 2019/014586 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532889 P
(54) • *ANTI-CD166-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-CD166 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD166 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) CytomX Therapeutics, Inc., 151 Oyster Point Boulevard Suite 400, South San Francisco, California 94080, US
(72) DESNOYERS, Luc Roland, South San Francisco, California 94080, US
DUPAGE, Amy Grace, South San Francisco, California 94080, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 652 211 A1***
A61P 37/06 **A61P 29/00**
A61K 39/00

- (25) En (26) En
(21) 18755583.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042052 13.07.2018
(87) WO 2019/014572 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532809 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN MADCAM*
• *ANTIBODIES TO MADCAM*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE MADCAM*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) ANDERSON, Karin, New York, NY 10017, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 652 212 A1***
A61K 39/395

- (25) En (26) En
(21) 18831060.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/095528 12.07.2018
(87) WO 2019/011306 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762531892 P
(54) • *LAG-3-BINDENDE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES BINDING LAG-3 AND USES THEREOF*

- *ANTICORPS DE LIAISON À LAG-3 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Nanjing Leads Biolabs Co., Ltd., Suite 711, Building 3 18 E. Jialingjiang Street Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210019, CN
- (72) KANG, Xiaoqiang, Plainsboro, New Jersey 08536, US
- LAI, Shoupeng, Germantown, Maryland 20876, US
- HUANG, Xiao, Nanjing Jiangsu 210012, CN
- ZHOU, Lijun, Beijing 100048, CN
- (74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/381**

- (51) **C07K 16/30** (11) **3 652 213 A1***
G01N 33/574 **A61K 47/68**
- (25) En (26) En
(21) 18749051.1 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/051941 09.07.2018
(87) WO 2019/012260 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 GB 201711068
- (54) • *PSMA-BINDENDE THERAPEUTISCHE MOLEKÜLE*
• *THERAPEUTIC MOLECULES BINDING PSMA*
• *MOLECULES THÉRAPEUTIQUES SE LIANT À PSMA*
- (71) Crescendo Biologics Limited, Meditrina Building 260 Babraham Research Campus, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
- (72) ROYLE, Nikki, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
- VANCE, Steve, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
- ZELENAY, Vivien, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/36**

- (51) **C07K 16/36** (11) **3 652 214 A1***
C07K 16/30 **C07K 16/40**
- (25) En (26) En
(21) 18737627.2 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068871 12.07.2018
(87) WO 2019/012019 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 EP 17181242
- (54) • *NEUES BINDEMITELE UND ASSAY FÜR PIVKA*
• *NEW BINDING AGENT AND ASSAY FOR PIVKA*
• *NOUVEL AGENT DE LIAISON ET DOSAGE POUR PIVKA*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) ECKERT, Bernhard, 82377 Penzberg, DE
- GERG, Michael, 82377 Penzberg, DE

- KARL, Johann, 82377 Penzberg, DE
- KAUFMANN, Martin, 82377 Penzberg, DE
- RIEDLINGER, Julia, 82377 Penzberg, DE
- SWIATEK-DE LANGE, Magdalena, 82377 Penzberg, DE
- HILLRINGHAUS, Lars, 82377 Penzberg, DE
- HIRZEL, Klaus, 82377 Penzberg, DE
- LISY, Marcus-Rene, 82377 Penzberg, DE
- (74) Naser, Werner, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C07K 16/40 → (51) **C07K 16/36**

- (51) **C07K 16/46** (11) **3 652 215 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18740829.9 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/069157 13.07.2018
(87) WO 2019/012141 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017115966
14.07.2017 US 201762532713 P
30.08.2017 DE 102017119866
16.04.2018 DE 102018108995
16.04.2018 US 201862658318 P
- (54) • *VERBESSERTES POLYPEPTIDMOLEKÜL MIT DOPPELTER SPEZIFITÄT*
• *IMPROVED DUAL SPECIFICITY POLYPEPTIDE MOLECULE*
• *MOLECULE POLYPEPTIDIQUE AMÉLIORÉE À DOUBLE SPÉCIFICITÉ*
- (71) immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
- (72) HOFMANN, Martin, 72076 Tübingen, DE
- UNVERDORFEN, Felix, 70199 Stuttgart, DE
- BUNK, Sebastian, 72074 Tübingen, DE
- MAURER, Dominik, 72116 Moessingen, DE
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07K 16/46 (11) **3 652 216 A1***
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 18745803.9 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041205 09.07.2018
(87) WO 2019/014091 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530436 P
- (54) • *BISPEZIFISCHE CHECKPOINT-INHIBITOR-ANTIKÖRPER*
• *CHECKPOINT INHIBITOR BISPECIFIC ANTIBODIES*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE POINTS DE CONTRÔLE*
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- Zymeworks, Inc., 540-1385 West 8th Avenue, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA
- (72) KALOS, Michael, Dewain, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
- LI, Yiwen, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
- LUDWIG, Dale, Lincoln, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
- PLOWMAN, Gregory, D., Indianapolis Indiana 46206-6288, US

- SHEN, Yang, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
- D'ANGELO, Igor Edmondo Paolo, Vancouver British Columbia V6H 3V9, CA
- (74) O'Connor, David, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

C08B 37/08 → (51) **A01N 55/02****C08C 19/44** → (51) **C08F 136/04**

- (51) **C08F 2/01** (11) **3 652 217 A1***
C08F 10/06
- (25) En (26) En
(21) 18749658.3 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/040544 02.07.2018
(87) WO 2019/014005 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532487 P
- (54) • *POLYMERISATION UND ISOLIERUNG NIEDRIGVISKOSER POLYMERE MITTELS PASTILLIERTECHNIK*
• *POLYMERIZATION AND ISOLATION OF LOW VISCOSITY POLYMERS USING PASTILLATION TECHNOLOGY*
• *POLYMERISATION ET ISOLEMENT DE POLYMERES À FAIBLE VISCOSITE PAR UTILISATION DE LA TECHNOLOGIE DU PASTILLAGE*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) ZOGG, JR., Michael J., Lake Jackson TX 77566, US
- BAWISKAR, Santosh S., Lake Jackson TX 77566, US
- JIN, Yi, Lake Jackson TX 77566, US
- RYNEARSON, Daniel S., Freeport TX 77541, US
- BOONE, Harold W., Lake Jackson TX 77566, US
- BROWN, Kate R., Freeport TX 77541, US
- KLUGE, JR., Barry D., Freeport TX 77541, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 2/24 (11) **3 652 218 A1***
C08F 2/32 **C08F 220/18**
C08F 136/04 **B01F 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 18759185.4 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IL 2018/050751 10.07.2018
(87) WO 2019/012529 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 IL 25343117
- (54) • *FLÜSSIGKEITSRÜCKHALTENDE ELASTOMERE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *LIQUID-RETAINING ELASTOMERIC COMPOSITIONS, PROCESS OF PREPARATION AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES RETENANT UN LIQUIDE, PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARER ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
- (72) SILVERSTEIN, Michael S., 3093652 Zikhron-Yaakov, IL
NIV, Sharon, 3491849 Haifa, IL
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C08F 2/32 → (51) **C08F 2/24**

- (51) **C08F 2/38** (11) **3 652 219 A1***
C08F 265/06 **C08F 285/00**
C09D 151/00
- (25) En (26) En
(21) 18736878.2 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/067796 02.07.2018
(87) WO 2019/011693 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17180959
- (54) • WÄSSRIGE BINDEMITELEZUSAMMENSETZUNG
• AQUEOUS BINDER COMPOSITION
• COMPOSITION AQUEUSE DE LIANT
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) KASTELIJN, Maud, 6100 AA Echt, NL
NABUURS, Tijs, 6100 AA Echt, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

- (51) **C08F 2/48** (11) **3 652 220 A1***
C09D 4/06 **C08F 220/18**
- (25) En (26) En
(21) 18734599.6 (22) 05.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068286 05.07.2018
(87) WO 2019/011784 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17180951
- (54) • STRAHLUNGSHÄRTBARE BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN VON KUNSTSTOFFEN
• A RADIATION-CURABLE COATING COMPOSITION FOR IMPROVING THE SURFACE PROPERTIES OF PLASTICS
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT, POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS DE SURFACE DE PLASTIQUES
- (71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) DRUJON, Xavier, 75011 Paris, FR
SCHWARTZ, Manfred, 95032 Hof, DE
LAUBKERMEIER, Bernd, 91550 Dinkelsbühl, DE
WILFERT, Michaela, 95030 Hof, DE
HOLZEL, Markus, 95234 Sparneck, DE
- (74) Foulgoc, Laura, Arkema France 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08F 8/50 → (51) **C08F 110/06****C08F 10/06** → (51) **C08F 2/01****C08F 10/06** → (51) **C08F 110/06****C08F 14/18** → (51) **C08L 27/20****C08F 14/22** → (51) **B01D 69/12****C08F 14/22** → (51) **C08L 27/20****C08F 14/28** → (51) **C08L 27/20****C08F 20/60** → (51) **C07C 253/30**

- (51) **C08F 110/06** (11) **3 652 221 A1***
C08F 210/06 **C08F 8/50**
C08F 10/06
- (25) En (26) En
(21) 18733030.3 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/034081 23.05.2018
(87) WO 2019/013872 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762531940 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPANNUNGSGEHÄRTETEM POLYPROPYLEN
• PROCESS TO PRODUCE STRAIN HARDENED POLYPROPYLENE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-PROPYLÈNE DURCI SOUS CONTRAINTE
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) ALLEN, Edward, F., Jr., Houston TX 77018, US
PEHLERT, George J., Houston TX 77008, US
VOLMER, Roger P., Rogers AR 72758, US
OSHINSKI, Alan, J., League City TX 77573, US
SCHMITT, Sasha L., Houston TX 77008, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

- (51) **C08F 136/04** (11) **3 652 222 A1***
C08F 136/08 **C08C 19/44**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18738333.6 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068839 11.07.2018
(87) WO 2019/012009 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 FR 1756584
- (54) • VERFAHREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG EINES STEREOREGULÄREN POLYDIENS
• METHOD FOR FUNCTIONALISING A STEREOREGULAR POLYDIENE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNALISATION D'UN POLYDIÈNE STÉRÉO-RÉGULIER
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Artois, 9 rue du Temple - BP 10665, 62030 Arras Cedex, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Ecole Centrale De Lille, Cité Scientifique BP 48, 59651 Villeneuve d'Ascq, FR
Ecole Nationale Supérieure De Chimie De Lille, Cité Scientifique Bât. C7 Avenue Mendeleïev CS 90108, 59652 Villeneuve d'Ascq, FR
- (72) VISSEAU, Marc, 59652 Villeneuve d'Ascq, FR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068839 11.07.2018
(87) WO 2019/012009 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 FR 1756584
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOBUTENPOLYMEREN MIT VERBESSERTER TEMPERATURREGELUNG
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ISOBUTENE POLYMERS WITH IMPROVED TEMPERATURE CONTROL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMERES D'ISOBUTÈNE À RÉGULATION DE TEMPÉRATURE AMÉLIORÉE
- (71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
- (72) PAUL, Hanns-Ingolf, 51375 Leverkusen, DE
LOVEGROVE, John, George, Arnold, Sarnia, Ontario N7S 2L4, CA

- GEORGES, Sébastien, 59300 Valenciennes, FR
CHAMPOURET, Yohan, 59652 Villeneuve d'Ascq, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C08F 136/04 → (51) **C08F 2/24****C08F 136/08** → (51) **C08F 136/04****C08F 210/06** → (51) **C08F 110/06**

- (51) **C08F 210/12** (11) **3 652 223 A1***
C08F 236/08
- (25) En (26) En
(21) 18738294.0 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068389 06.07.2018
(87) WO 2019/011813 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17180922
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOOLEFINPOLYMEREN MIT VERBESSERTER INITIATORSYSTEMVORBEREITUNG
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ISOOLEFIN POLYMERS WITH IMPROVED INITIATOR SYSTEM PREPARATION
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE POLYMERES D'ISOOLEFINE AVEC UNE PRÉPARATION DE SYSTÈME AMORCEUR AMÉLIORÉE
- (71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
- (72) PAUL, Hanns-Ingolf, 51375 Leverkusen, DE
FELLER, Rolf, 42651 Solingen, DE
WIESNER, Udo, 53332 Bornheim, DE
KREUDER, Carsten, Sarnia, Ontario N7S 5j1, CA
GRONOWSKI, Adam, Sarnia, Ontario N7S 3W2, CA
LEIBERICH, Ricarda, 63263 Neu-Isenburg, DE
RITTER, Joachim, 51381 Leverkusen, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **C08F 210/16** (11) **3 652 224 A1***
C08F 236/08
- (25) En (26) En
(21) 18738295.7 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068392 06.07.2018
(87) WO 2019/011814 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 EP 17181176
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOBUTENPOLYMEREN MIT VERBESSERTER TEMPERATURREGELUNG
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ISOBUTENE POLYMERS WITH IMPROVED TEMPERATURE CONTROL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMERES D'ISOBUTÈNE À RÉGULATION DE TEMPÉRATURE AMÉLIORÉE
- (71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
- (72) PAUL, Hanns-Ingolf, 51375 Leverkusen, DE
LOVEGROVE, John, George, Arnold, Sarnia, Ontario N7S 2L4, CA

LEIBERICH, Ricarda, 63263 Neu-Isenburg, DE
FELLER, Rolf, 42651 Solingen, DE
WAGNER, Paul, 40597 Düsseldorf, DE
KIRCHHOFF, Jörg, 51061 Köln, DE
RITTER, Joachim, 51381 Leverkusen, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C08F 210/16 → (51) **B29C 45/00**

C08F 214/22 → (51) **C08L 27/16**

C08F 220/18 → (51) **C08F 2/24**

C08F 220/18 → (51) **C08F 2/48**

C08F 220/34 → (51) **C12N 15/10**

C08F 220/56 → (51) **C07C 231/02**

C08F 226/06 → (51) **C12N 15/10**

C08F 226/08 → (51) **C12N 15/10**

C08F 236/08 → (51) **C08F 210/12**

C08F 236/08 → (51) **C08F 210/16**

(51) **C08F 265/06** (11) **3 652 225 A1***
C08F 279/02 **C08F 283/12**
C08L 33/08 **C08L 51/00**
C08L 51/04 **C08L 51/08**

(25) En (26) En
(21) 18737308.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068968 12.07.2018
(87) WO 2019/012052 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 FR 1756647
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MEHRSTUFIGEN POLYMER UND EINEM (METH)ACRYLPOLYMER, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
• COMPOSITION COMPRISING A MULTISTAGE POLYMER AND A (METH) ACRYLIC POLYMER, ITS METHOD OF PREPARATION AND ITS USE
• COMPOSITION COMPRENANT UN POLY-MÈRE MULTISTADES ET UN POLYMÈRE (MÉTH)ACRYLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) HAJJI, Philippe, 69380 Chatillon D'Azer-gues, FR

PIRRI, Rosangela, 64121 Montardon, FR
INOUBLI, Rabi, 69100 Villeurbanne, FR
COUFFIN, Aline, 12510 Balsac, FR

(74) Senff, Holger, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08F 265/06 → (51) **C08F 2/38**

C08F 279/02 → (51) **C08F 265/06**

C08F 283/12 → (51) **C08F 265/06**

C08F 285/00 → (51) **C08F 2/38**

C08F 290/06 → (51) **C08G 18/24**

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/73**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/73**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/16 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/20 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/76**

(51) **C08G 18/24** (11) **3 652 226 A1***
C08G 18/76 **C08G 18/62**
C08F 290/06 **C04B 26/16**
C08K 5/00 **C08K 5/3435**
C04B 40/00 **C08G 18/67**

(25) De (26) De
(21) 18734242.3 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067736 02.07.2018
(87) WO 2019/011684 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 EP 17180472
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TEMPOL-HALTIGEN URETHANHAARZ-ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER LAGERSTABILITÄT
• METHOD FOR PRODUCING A TEMPOL-CONTAINING URETHANE RESIN COMPOSITION HAVING AN IMPROVED STORAGE STABILITY
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE URÉTHANE CONTENANT DU TEMPOL, QUI POSSÈDE UNE MEILLEURE STABILITÉ AU STOCKAGE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) BUNZEN, Jens, 86159 Augsburg, DE
SHARMAK, Anna, 86159 Augsburg, DE
DÖLLE, Robert, 86830 Schwabmünchen, DE
BUDER, Astrid, 86916 Kaufering, DE
BÜRGEL, Thomas, 86899 Landsberg, DE
GNASS, Beate, 86368 Gersthofen, DE
WIELAND, Philipp, 80935 München, DE
DIERKER, Sascha, 86504 Merching, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/79**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/79**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/73**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 652 227 A1***
C08G 18/66 **C08G 18/79**
C08G 18/12 **C08G 18/16**
C08G 18/20 **C08G 18/24**
C08G 18/28 **C08G 18/32**
C09J 175/08

(25) En (26) En
(21) 18737103.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037317 13.06.2018
(87) WO 2019/013917 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762530893 P
(54) • DREIKOMPONENTIGE POLYURETHAN-KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
• THREE-COMPONENT POLYURETHANE ADHESIVE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS ADHÉSIVES DE POLY-URÉTHANE À TROIS COMPOSANTS
(71) DDP SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS US, INC., 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) GRUNDER, Sergio, CH-8810 Horgen, CH
SCHMATLOCH, Stefan, CH-8810 Horgen, CH
KUNZ, Joel, CH-8810 Horgen, CH
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C08G 18/48** (11) **3 652 228 A1***
A61L 15/42 **C08G 18/76**
C08G 18/10

(25) En (26) En
(21) 18745524.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069018 12.07.2018
(87) WO 2019/012072 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 GB 201711181
(54) • POLYMERSCHAUMMATERIAL, VORRICHTUNG UND VERWENDUNG
• POLYMER FOAM MATERIAL, DEVICE&USE
• MATÉRIAU EN MOUSSE POLYMÈRE, DISPOSITIF ET UTILISATION
(71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) DAGGER, Anthony, Hull HU3 2BN, GB
FRY, Nicholas, Hull HU3 2BN, GB
LECOMTE, Helene, Anne, Hull HU3 2BN, GB
STEPHENSON, David, Hull HU3 2BN, GB
WRAY, Matthew, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/62 → (51) **C08G 18/24**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/67 → (51) **C08G 18/24**

(51) **C08G 18/73** (11) **3 652 229 A1***
C08G 18/75 **C08G 18/79**
C08G 18/08 **C08G 18/10**
C08G 18/42

(25) En (26) En
(21) 18746535.6 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041718 12.07.2018

(87) WO 2019/014400 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 US 201762532397 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER OBERFLÄCHENMODIFIZIERENDEN ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER NEBENPRODUKTENTFERNUNG
• METHOD FOR PROVIDING SURFACE MODIFYING COMPOSITION WITH IMPROVED BYPRODUCT REMOVAL
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE COMPOSITION DE MODIFICATION DE SURFACE AVEC ÉLIMINATION AMÉLIORÉE DE SOUS-PRODUITS

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) TEO, Jiunn, Waltham, MA 02451, US
KAMERATH, Craig, Waltham, MA 02451, US
KOSARAJU, Praveen, Waltham, MA 02451, US

(74) HALL, Monica, P., Waltham, MA 02451, US
Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/73**

(51) **C08G 18/76** (11) **3 652 230 A1***
C08G 18/48 **C08K 5/5399**
C08L 75/08 **C08J 9/00**

(25) De (26) De

(21) 18738322.9 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068732 11.07.2018

(87) WO 2019/011956 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 EP 17180818

18.06.2018 EP 18178303

- (54) • WEICHSCHAUMSTOFF MIT HALOGEN-FREIEM FLAMMSCHUTZ
• FLEXIBLE FOAM WITH HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT
• MOUSSE SOUPLE COMPORTANT UN RETARDATEUR DE FLAMME NON HALOGENÉ

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) ALBACH, Rolf, William, 51061 Köln, DE

VENNER, Petra, 51375 Leverkusen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/76** (11) **3 652 231 A1***
C08J 9/28 **C08G 18/22**
C08G 18/28 **C08G 18/32**
C08G 18/38 **C08G 101/00**

(25) En (26) En

(21) 18738343.5 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069131 13.07.2018

(87) WO 2019/012127 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 EP 17181187

- (54) • PORÖSE MATERIALIEN MIT HÖHERER UMKEHRBARER WASSERAUFNAHME

- POROUS MATERIALS WITH SUPERIOR REVERSIBLE WATER UPTAKE
• MATERIAUX POREUX PRÉSENTANT UNE ABSORPTION D'EAU RÉVERSIBLE SUPÉRIEURE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) FRICKE, Marc, 49448 Lemförde, DE
LOELSBERG, Wibke, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

NOBIS, Marcel, 49448 Lemförde, DE
WEINRICH, Dirk, 49448 Lemförde, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/24**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/79** (11) **3 652 232 A1***
C08G 18/24 **C08G 18/28**
C07F 7/22

(25) De (26) De

(21) 18737285.9 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068733 11.07.2018

(87) WO 2019/011957 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 EP 17180886

- (54) • ANORGANISCHE ZINNVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG
• INORGANIC TIN COMPOUNDS AND USE THEREOF
• COMPOSÉS INORGANIKES DE L'ÉTAIN ET LEUR UTILISATION

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) RICHTER, Frank, 51375 Leverkusen, DE
WEIKARD, Jan, 51375 Leverkusen, DE
JURKSCHAT, Klaus, 44379 Dortmund, DE
GLOWACKI, Britta, 44892 Bochum, DE
ALNASR, Hazem, 61462 Königstein im Taunus, DE

PLATZEK, Andre, 44149 Dortmund, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/73**

C08G 18/80 → (51) **B62D 27/02**

C08G 59/18 → (51) **B62D 27/02**

C08G 59/40 → (51) **B62D 27/02**

(51) **C08G 59/50** (11) **3 652 233 A1***
C08G 59/56 **C08J 5/24**

(25) En (26) En

(21) 18737267.7 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068230 05.07.2018

(87) WO 2019/011774 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 GB 201711192

- (54) • VERBESSERUNGEN AN HARZHÄRTUNGSSYSTEMEN
• IMPROVEMENTS IN RESIN CURATIVE SYSTEMS

- AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES SYSTÈMES DURCISSEURS DE RÉSINES

(71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, GB

(72) SIMMONS, Martin, Duxford Cambs CB22 4QB, GB

MORTIMER, Steve, Duxford Cambs CB22 4QB, GB

PATEL, Neal, Duxford Cambridgeshire CB224QB, GB

(74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites Limited c/o The Stackyard Park Lane, Skillington, NG33 5HH, GB

C08G 59/56 → (51) **C08G 59/50**

C08G 63/00 → (51) **C07C 69/82**

C08G 63/00 → (51) **C07D 493/04**

C08G 63/123 → (51) **C08G 63/81**

C08G 63/133 → (51) **C08G 63/81**

(51) **C08G 63/81** (11) **3 652 234 A1***
A61K 47/59 **C08G 63/123**
C08G 63/133

(25) En (26) En

(21) 18752661.1 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041645 11.07.2018

(87) WO 2019/014349 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 US 201762531132 P

- (54) • POLY(GLYCERINSEBACAT)-INTERLEUKIN-INHIBITOR-COPOLYMERE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• POLY(GLYCEROL SEBACATE)-INTERLEUKIN INHIBITOR COPOLYMERS AND METHODS OF MAKING AND USE
• COPOLYMÈRES DE POLY (SÉBACATE DE GLYCÉROL)-INHIBITEUR D'INTERLEUKINE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION

(71) The Secant Group, LLC, 551 E. Church Avenue, Telford, Pennsylvania 18969, US

(72) GABRIELE, Peter D., Frisco, Texas 75034, US

SMOOT, Carissa, Harleysville, Pennsylvania 19438, US

NICHOLSON, Charles Brendan, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US

HARRIS, Jeremy J., Doylestown, PA 18902, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C08G 65/26 → (51) **C11D 1/722**

(51) **C08G 73/02** (11) **3 652 235 A1***
G02F 1/153

(25) En (26) En

(21) 18832823.1 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041681 11.07.2018

(87) WO 2019/014370 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 US 201762532693 P

- (54) • *ELEKTROCHROMES POLYMER UND SYNTHESE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ELECTROCHROMIC POLYMER AND SYNTHESIS AND USES THEREOF*
• *POLYMÈRE ÉLECTROCHROMIQUE ET SYNTHÈSE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Furcifer Inc., 1455 Adams Drive Suite 1170, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) MEI, Jianguo, West Lafayette, Indiana 47907, US
HE, Jiazhi, Lafayette, Indiana 47904, US
ZHOU, Yan, Fremont, California 94536, US
- (74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
-
- C08G 73/10** → (51) **B01D 53/22**
-
- C08G 73/10** → (51) **C07C 211/54**
-
- C08G 101/00** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08H 7/00** → (51) **C10G 3/00**
-
- (51) **C08J 3/03** (11) **3 652 236 A1***
C08J 3/05 **C08J 3/12**
G03G 9/08 **G03G 9/097**
- (25) En (26) En
(21) 18742585.5 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/051932 06.07.2018
(87) WO 2019/012257 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 GB 201711148
- (54) • *VERFAHREN, BEHANDELTES ODER MODIFIZIERTES POLYMER UND ERZEUGNIS*
• *A METHOD, TREATED OR MODIFIED POLYMER AND ARTICLE OF MANUFACTURE*
• *PROCÉDÉ, POLYMÈRE TRAITÉ OU MODIFIÉ ET ARTICLE DE FABRICATION*
- (71) Rapid Powders Limited, Blythe House Blythe Park Sandon Road Cresswell, Stoke-on-Trent, Staffordshire ST11 9RD, GB
- (72) SONG, Mo, Loughborough Leicestershire LE11 3PS, GB
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- C08J 3/05** → (51) **C08J 3/03**
-
- C08J 3/075** → (51) **C08J 3/12**
-
- (51) **C08J 3/12** (11) **3 652 237 A1***
C08J 3/24 **C08J 3/075**
- (25) En (26) En
(21) 18734837.0 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068326 06.07.2018
(87) WO 2019/011793 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17180871
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WASERABSORBIERENDER POLYMERPARTIKEL*
• *PROCESS FOR PRODUCING SUPERABSORBENT POLYMER PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES POLYMÈRES SUPERABSORBANTES*

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) FUNK, Ruediger, 67056 Ludwigshafen, DE
PFEIFFER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
WEISMANTEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
PETERSON, Monte Alan, Freeport, Texas 77541, US
POSSEMIERS, Karl, 2040 Antwerpen, BE
DE KAEY, Ronny, 2040 Antwerpen, BE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08J 3/12** → (51) **C08J 3/03**
-
- C08J 3/20** → (51) **C08L 67/00**
-
- C08J 3/24** → (51) **C08J 3/12**
-
- C08J 5/06** → (51) **C08J 7/04**
-
- C08J 5/10** → (51) **C08J 7/04**
-
- C08J 5/18** → (51) **A44C 27/00**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08K 5/00**
-
- C08J 5/24** → (51) **C08G 59/50**
-
- (51) **C08J 7/04** (11) **3 652 238 A1***
C08J 5/06 **C08J 5/10**
- (25) En (26) En
(21) 18755899.4 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/055216 13.07.2018
(87) WO 2019/012504 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532506 P
- (54) • *STABILE WÄSSRIGE POLYMEREMULSIONEN UND FASERMODIFIKATIONEN ZUR VERBESSERTEN FASERBENETZUNG UND IMPRÄGNIERUNG AUF DER BASIS VON CB[8]GUEST-HOST-TECHNOLOGIE*
• *STABLE WATER-BASED POLYMER EMULSIONS AND FIBER MODIFICATIONS FOR ENHANCED FIBER WETTING AND IMPREGNATION BASED ON CB[8]GUEST-HOST TECHNOLOGY*
• *ÉMULSIONS POLYMÈRES STABLES À BASE D'EAU ET MODIFICATIONS DE FIBRES POUR UN MOUILLAGE ET UNE IMPRÉGNATION AMÉLIORÉES DE FIBRES SUR LA BASE D'UNE TECHNOLOGIE INVITÉ-HÔTE CB[8]*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) VANDORMAEL, Bart, 4625 AM Bergen Op Zoom, NL
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
-
- (51) **C08J 7/12** (11) **3 652 239 A1***
C23C 18/24 **C09K 13/04**
- (25) En (26) En
(21) 18756281.4 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/055068 10.07.2018
(87) WO 2019/012417 2019/03 17.01.2019

- (30) 10.07.2017 US 201762530564 P
- (54) • *VAKUUMVERDAMPFUNGSSYSTEM VON SECHSWERTIGEM CHROMFREIEM MANGAN*
• *HEXAVALENT CHROMIUM FREE ETCH MANGANESE VACUUM EVAPORATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVAPORATION SOUS VIDE DE MANGANESE DE GRAVURE SANS CHROME HEXAVALENT*
- (71) SRG Global, Inc., 800 Stephenson Highway, Troy, Michigan 48083, US
- (72) BAUMAN, Mark, Troy, MI 48083, US
LACEY, Daniel, Troy, MI 48083, US
VOGELPOHL, Gerry, Troy, MI 48083, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
-
- C08J 9/00** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08J 9/00** → (51) **C08J 9/35**
-
- C08J 9/28** → (51) **C08G 18/76**
-
- (51) **C08J 9/35** (11) **3 652 240 A1***
B32B 5/18 **C08J 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 18746522.4 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041630 11.07.2018
(87) WO 2019/014340 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531058 P
- (54) • *GESCHLOSSENZELLIGER VERBUNDÄR-ROGELSCHAUMSTOFF MIT NIEDRIGER DICHTHEIT UND DAMIT VERSEHENE GEGENSTÄNDE*
• *LOW DENSITY CLOSED CELL COMPOSITE AEROGEL FOAM AND ARTICLES INCLUDING SAME*
• *MOUSSE D'AÉROGEL COMPOSITE À ALVÉOLES FERMÉES DE FAIBLE DENSITÉ ET ARTICLES COMPRENANT CELLE-CI*
- (71) Lukla Inc., 538 Reading Road Lower Level, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) NASH, Jeffrey, Cincinnati, OH 45202, US
MARKESBERY, Michael Glenn, Cincinnati, OH 45202, US
VENNA, Rithvik, Broadview Heights, OH 44147, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- C08K 3/00** → (51) **C08L 71/00**
-
- C08K 3/00** → (51) **C08L 77/06**
-
- C08K 3/01** → (51) **C08K 3/08**
-
- C08K 3/013** → (51) **B29C 45/00**
-
- C08K 3/013** → (51) **C01B 25/00**
-
- C08K 3/013** → (51) **C08K 3/08**
-
- C08K 3/014** → (51) **C08L 77/06**
-
- (51) **C08K 3/08** (11) **3 652 241 A1***
C08K 3/22 **C08K 3/32**
C08K 5/00 **C08K 5/5313**
C08K 5/5317 **C08K 7/14**
C08K 3/01 **C08K 3/013**
C08K 9/02

(25) De (26) De
(21) 18739831.8 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068322 06.07.2018
(87) WO 2019/011791 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017212099
(54) • *ADDITIVMISCHUNGEN FÜR KUNSTSTOFFE, LASERMARKIERBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND DIESE UND DEREN VERWENDUNG*
• *ADDITIVE MIXTURES FOR PLASTICS, LASER-MARKABLE POLYMER COMPOSITIONS CONTAINING SAME AND USE THEREOF*
• *MÉLANGES D'ADDITIFS POUR MATIÈRES PLASTIQUES, COMPOSITIONS POLYMERES MARQUABLES AU LASER LES CONTENANT ET LEUR UTILISATION*
(71) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) BAUER, Harald, 50170 Kerpen, DE
HÖROLD, Sebastian, 86420 Diedorf, DE
SICKEN, Martin, 51149 Köln, DE
(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C08K 3/22 → (51) **C08K 3/08****C08K 3/22** → (51) **H01B 3/42****C08K 3/32** → (51) **C08K 3/08****C08K 3/36** → (51) **B62D 27/02**

(51) **C08K 5/00** (11) **3 652 242 A1***
C08K 5/49 **C08K 5/5313**
C08K 7/14 **C08L 77/00**

(25) De (26) De
(21) 18740538.6 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068321 06.07.2018
(87) WO 2019/011790 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017212098
(54) • *FLAMMHEMMENDE POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER WÄRMEDFORMBESTÄNDIGKEIT UND DEREN VERWENDUNG*
• *FLAME-RETARDANT POLYAMIDE COMPOSITIONS WITH A HIGH HEAT DEFLECTION TEMPERATURE, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE POLYAMIDE IGNIFUGES AYANT UNE RÉSISTANCE À LA DÉFORMATION À CHAUD ÉLEVÉE ET LEUR UTILISATION*
(71) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) BAUER, Harald, 50170 Kerpen, DE
HÖROLD, Sebastian, 86420 Diedorf, DE
SICKEN, Martin, 51149 Köln, DE
(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) **C08K 5/00** (11) **3 652 243 A1***
C08J 5/18

(25) En (26) En
(21) 18749880.3 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2018/000090 26.06.2018
(87) WO 2019/012564 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 IT 201700077244
(54) • *STRECKFOLIE AUS WEICH-PVC ZUR VERWENDUNG IN EINER AUTOMATISCHEN VERPACKUNGSMASCHINE*
• *STRETCH FILM MADE OF PLASTICIZED PVC, TO BE USED ON AN AUTOMATIC PACKAGING MACHINE*
• *FILM ÉTIRABLE EN PVC PLASTIFIÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE AUTOMATIQUE*
(71) Gruppo Fabbri Vignola S.p.A., Via per Sasuolo 1863, 41058 Vignola, IT
(72) PAVARELLI, Davide, 41058 Vignola (MO), IT
PIRONDINI, Laura, 41058 Vignola (MO), IT
VALENTINI, Simona, 41058 Vignola (MO), IT

C08K 5/00 → (51) **B29C 45/00****C08K 5/00** → (51) **C08G 18/24****C08K 5/00** → (51) **C08K 3/08****C08K 5/053** → (51) **B29C 45/00****C08K 5/13** → (51) **B29C 45/00**

(51) **C08K 5/18** (11) **3 652 244 A1***
C08L 63/00

(25) En (26) En
(21) 18736943.4 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068782 11.07.2018
(87) WO 2019/011982 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17181072
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE*
(71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QD, GB
(72) MORTIMER, Steve, Duxford Cambs CB22 4QB, GB
SIMMONS, Martin, Duxford Cambs CB22 4QB, GB
(74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites Limited c/o The Stackyard Park Lane, Skillington, NG33 5HH, GB

C08K 5/3435 → (51) **C08G 18/24****C08K 5/3492** → (51) **H01B 3/42****C08K 5/49** → (51) **C08K 5/00**

(51) **C08K 5/53** (11) **3 652 245 A1***
C08K 9/02 **C08L 77/00**
C08L 67/02 **B41M 5/26**
B29C 65/16

(25) De (26) De
(21) 18740539.4 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068323 06.07.2018
(87) WO 2019/011792 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017212100
(54) • *ADDITIVMISCHUNGEN FÜR KUNSTSTOFFE, LASERMARKIERBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND DIESE UND DEREN VERWENDUNG*
• *ADDITIVE MIXTURES FOR PLASTICS, LASER-MARKABLE POLYMER COMPOSITIONS CONTAINING SAME, AND USE THEREOF*
• *MÉLANGES D'ADDITIFS POUR MATIÈRES PLASTIQUES, COMPOSITIONS POLYMERES MARQUABLES AU LASER LES CONTENANT ET LEUR UTILISATION*
(71) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) BAUER, Harald, 50170 Kerpen, DE
HÖROLD, Sebastian, 86420 Diedorf, DE
SICKEN, Martin, 51149 Köln, DE
(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C08K 5/5313 → (51) **C08K 3/08****C08K 5/5313** → (51) **C08K 5/00****C08K 5/5317** → (51) **C08K 3/08****C08K 5/5399** → (51) **C08G 18/76****C08K 7/14** → (51) **B29C 45/00****C08K 7/14** → (51) **C08K 3/08****C08K 7/14** → (51) **C08K 5/00****C08K 7/22** → (51) **B62D 27/02****C08K 7/28** → (51) **B62D 27/02****C08K 9/02** → (51) **C08K 3/08****C08K 9/02** → (51) **C08K 5/53****C08L 23/08** → (51) **B29C 45/00**

(51) **C08L 23/12** (11) **3 652 246 A1***
(25) En (26) En
(21) 17917231.7 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) TH 2017/000054 13.07.2017
(87) WO 2019/013715 2019/03 17.01.2019
(54) • *STERILISIERBARE MEDIZINISCHE VERPACKUNG MIT LEBENDEN POREN*
• *STERILIZABLE MEDICAL PACKAGING WITH LIVING PORES*
• *EMBALLAGE MÉDICAL STÉRILISABLE À PORES VIVANTS*
(71) Enzpire Industry Co., Ltd., 87 Promdaen Rd., Bangbon, Bangkok 10150, TH
(72) WICHITAMORNLOET, Arthorn, Bangkhuntian Bangkok 10150, TH
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **C08L 23/14** (11) **3 652 247 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738340.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/069093 13.07.2018
(87) WO 2019/012110 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 EP 17181345
(54) • POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG
• POLYPROPYLENE COMPOSITION
• COMPOSITION DE POLYPROPYLENE
(71) Borealis AG, Wagramer Strasse 17-19, 1220
Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
SCHWARZENBERGER, Simon, 4021 Linz,
AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

C08L 27/12 → (51) **C08L 27/20**

- (51) **C08L 27/16** (11) **3 652 248 A1***
C08F 214/22 **D06M 101/40**
(25) En (26) En
(21) 18831233.4 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/042237 16.07.2018
(87) WO 2019/014662 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532554 P
10.04.2018 US 201862655481 P
(54) • HOCHFESTE GESCHLICHTETE VERSTÄR-
KUNGSFASERN AUF DER BASIS VON
POLYVINYLDENFLUORID
• HIGH STRENGTH POLYVINYLDENE
FLUORIDE BASED SIZED REINFORCING
FIBERS
• FIBRES DE RENFORT DIMENSIONNÉES À
BASE DE POLYFLUORURE DE VINYL-
DÈNE DE RÉSISTANCE ÉLEVÉE
(71) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of
Prussia, PA 19406, US
(72) OBRIEN, Gregory Scott, Downingtown,
Pennsylvania 19335, US
AMIN-SANAYEI, Ramin, Malvern, Penn-
sylvania 19355, US
ZERAFATI, Saeid, Villanova, Pennsylvania
19085, US
GOLDBACH, James T., Paoli, Pennsylvania
19301, US
(74) Albani, Dalila, ARKEMA France Département
Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08L 27/16 → (51) **C08L 27/20**

- (51) **C08L 27/20** (11) **3 652 249 A1***
C08F 14/18 **C08F 14/22**
C08F 14/28 **C08L 27/12**
C08L 27/16
(25) En (26) En
(21) 18832690.4 (22) 16.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/042227 16.07.2018
(87) WO 2019/014661 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532554 P
10.04.2018 US 201862655481 P
(54) • HOCHFESTER POLYVINYLDENFLUORID-
VERBUND
• HIGH STRENGTH POLYVINYLDENE
FLUORIDE COMPOSITE
• COMPOSITE DE FLUORURE DE POLYVI-
NYLIDÈNE À HAUTE RÉSISTANCE
(71) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of
Prussia, PA 19406, US
(72) OBRIEN, Gregory Scott, Downingtown,
Pennsylvania 19335, US
AMIN-SANAYEI, Ramin, Malvern, Penn-
sylvania 19355, US
ZERAFATI, Saeid, Villanova, Pennsylvania
19085, US
GOLDBACH, James T., Paoli, Pennsylvania
19301, US
(74) Albani, Dalila, ARKEMA France Département
Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08L 33/08 → (51) **C08F 265/06****C08L 33/08** → (51) **C12N 15/10****C08L 39/06** → (51) **C12N 15/10****C08L 51/00** → (51) **C08F 265/06****C08L 51/04** → (51) **C08F 265/06****C08L 51/08** → (51) **C08F 265/06****C08L 53/00** → (51) **A61F 13/00**

- (51) **C08L 63/00** (11) **3 652 250 A1***
(25) En (26) En
(21) 18736945.9 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068787 11.07.2018
(87) WO 2019/011984 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17181063
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG
• RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINE
(71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road,
Duxford, Cambridgeshire CB22 4QD, GB
(72) MORTIMER, Steve, Duxford Cambs CB22
4QB, GB
SIMMONS, Martin, Duxford Cambs CB22
4QB, GB
(74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites
Limited c/o The Stackyard Park Lane, Skil-
lington, NG33 5HH, GB

C08L 63/00 → (51) **B62D 27/02****C08L 63/00** → (51) **C08K 5/18****C08L 63/00** → (51) **C09J 163/00**

- (51) **C08L 67/00** (11) **3 652 251 A1***
B33Y 70/00 **C08J 3/20**
(25) En (26) En
(21) 18832889.2 (22) 11.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050844 11.07.2018
(87) WO 2019/010574 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531107 P
(54) • BIOBASIERTES ADDITIV FÜR THERMO-
PLASTISCHE POLYESTER
• BIOBASED ADDITIVE FOR THERMO-
PLASTIC POLYESTERS
• ADDITIF D'ORIGINE BIOLOGIQUE POUR
POLYESTERS THERMOPLASTIQUES
(71) Queen's University At Kingston, Queen's
University 99 University Avenue, Kingston,
Ontario K7L 3N6, CA
(72) CHALOUPLI, Naqi Najafi, North York,
Ontario M3C 3P5, CA
KONTOPOULOU, Marianna, Kingston,
Ontario K7M 6Z6, CA
SIMMONS, Heather Leigh, Newmarket,
Ontario L3X 1G8, CA
Praphulla, Kingston, Ontario K7K 1H5, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C08L 67/02 → (51) **C08K 5/53****C08L 67/02** → (51) **H01B 3/42**

- (51) **C08L 71/00** (11) **3 652 252 A1***
C08K 3/00
(25) De (26) De
(21) 18735340.4 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068533 09.07.2018
(87) WO 2019/011853 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 EP 17181247
(54) • BESCHICHTUNGSSYSTEM MIT HOHER
OBERFLÄCHENRAUHGHEIT
• COATING SYSTEM HAVING HIGH
SURFACE ROUGHNESS
• SYSTÈME DE REVÊTEMENT PRÉSEN-
TANT UNE RUGOSITÉ ÉLEVÉE DE
SURFACE
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) STÖHR, Benjamin, 70437 Stuttgart, DE
NIETHAMMER, Matthias, 73079 Süssen, DE
PUSEL, Thomas, 71282 Hemmingen, DE
GRÖTZINGER, Jochen, 73525 Schwäbisch
Gmünd, DE
KÜHNER, Stefan, 70439 Stuttgart, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C08L 75/04 → (51) **B60C 29/00****C08L 75/08** → (51) **C08G 18/76****C08L 77/00** → (51) **B29C 45/00****C08L 77/00** → (51) **C08K 5/00****C08L 77/00** → (51) **C08K 5/53**

- (51) **C08L 77/06** (11) **3 652 253 A1***
B29C 45/00 **C08K 3/00**
C08K 3/014 **B29C 48/00**
(25) De (26) De
(21) 18736957.4 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068995 12.07.2018

(87) WO 2019/012061 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 EP 17181102

- (54) • THERMOSTABILISIERTE ZUSAMMEN-
SETZUNGEN
• THERMALLY STABILIZED COMPO-
SITIONS
• COMPOSITIONS RENDUES STABLES À
LA CHALEUR

(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz
1, 50569 Köln, DE

(72) JOACHIMI, Detlev, 47800 Krefeld, DE
LINDER, Thomas, 51067 Köln, DE

(51) **C08L 77/06** (11) **3 652 254 A1***

(25) De (26) De

(21) 18739830.0 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068319 06.07.2018

(87) WO 2019/011788 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 DE 102017212096

- (54) • FLAMMHEMMENDE SCHWARZE POLY-
AMIDZUSAMMENSETZUNGEN UND DE-
REN VERWENDUNG
• FLAME-RETARDANT BLACK POLYAMIDE
COMPOSITIONS AND USE THEREOF
• COMPOSITIONS DE POLYAMIDE IGNI-
FUGES DE COULEUR NOIRE ET LEUR
UTILISATION

(71) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothaus-
strasse 61, 4132 Muttenz, CH

(72) BAUER, Harald, 50170 Kerpen, DE
HÖROLD, Sebastian, 86420 Diedorf, DE
SICKEN, Martin, 51149 Köln, DE

(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutsch-
land) GmbH Patent Management Industrie-
park Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am
Main, DE

C08L 77/06 → (51) **B29C 45/00**

C08L 79/04 → (51) **C07C 211/54**

(51) **C08L 83/04** (11) **3 652 255 A1***
C09D 183/04 **D06M 15/643**

(25) En (26) En

(21) 18755579.2 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041725 12.07.2018

(87) WO 2019/014403 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 IN 201741024634

- (54) • FLÜSSIGE SILIKONKAUTSCHUKZUSAM-
MENSETZUNG
• LIQUID SILICONE RUBBER COMPO-
SITION
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE
SILICONE LIQUIDE

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,
US

Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) PHUKAN, Humen, Mumbai 400079, IN

SAWANT, Parag, Mumbai 400079, IN
SHINDE, Tushar, Mumbai 400079, IN
NAIR, Padmadas, Mumbai 400079, IN
PILLAY, Shamit, Mumbai 400079, IN

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **C08L 95/00** (11) **3 652 256 A1***
E01C 7/18

(25) En (26) En

(21) 18845717.0 (22) 16.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000299 16.08.2018

(87) WO 2019/036014 2019/08 21.02.2019

(30) 16.08.2017 US 201762546507 P

- (54) • STRASSENMARKIERUNGSBINDEMITE
L IN PELLETFORM UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN
• PELLETIZED ROAD MARKING BINDERS
AND RELATED METHODS
• LIANTS DE MARQUAGE ROUTIER EN
GRANULÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Kraton Polymers LLC, 16400 Park Row,
Houston, TX 77084, US

(72) FASULA, Adam, Jacksonville, FL 32256, US
BROERE, David, 1322 CE Ce Almere, NL
NEUMANN, Brett, Savannah, GA 31415, US
VLACHOS, Panagiotis, 1031 HL Amsterdam,
NL

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanz-
lei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

C08L 97/00 → (51) **C10G 3/00**

C09D 4/06 → (51) **C08F 2/48**

C09D 4/06 → (51) **C09D 5/00**

(51) **C09D 5/00** (11) **3 652 257 A1***
C09D 133/08 **C09D 4/06**

(25) En (26) En

(21) 17917242.4 (22) 11.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092468 11.07.2017

(87) WO 2019/010628 2019/03 17.01.2019

- (54) • WÄSSRIGE DISPERSION UND WÄSS-
RIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSET-
ZUNG DAMIT
• AQUEOUS DISPERSION AND AQUEOUS
COATING COMPOSITION COMPRISING
THE SAME
• DISPERSION AQUEUSE ET COMPOSI-
TION AQUEUSE DE REVÊTEMENT LA
COMPRENANT

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,
Collegeville, PA 19426, US

(72) LIN, Daoshu, Shanghai 201203, CN
XU, Jianming, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Qingwei, Shanghai 201203, CN
BOHLING, James, Collegeville PA 19426, US
DOLL, Paul, Collegeville PA 19426, US
ZOU, Jian, Shanghai 201203, CN
YANG, Liu, Shanghai 201203, CN
PU, Gongwei, Shanghai 201203, CN

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

(51) **C09D 7/00** (11) **3 652 258 A1***
A61L 9/01

(25) En (26) En

(21) 17917313.3 (22) 11.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092472 11.07.2017

(87) WO 2019/010629 2019/03 17.01.2019

- (54) • WÄSSRIGE DISPERSION UND WÄSS-
RIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSET-
ZUNG DAMIT
• AQUEOUS DISPERSION AND AQUEOUS
COATING COMPOSITION COMPRISING
THE SAME
• DISPERSION AQUEUSE ET COMPOSI-
TION DE REVÊTEMENT AQUEUSE LA
COMPRENANT

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,
Collegeville, PA 19426, US

(72) LIN, Daoshu, Shanghai 201203, CN
XU, Jianming, Shanghai 201203, CN
DUAN, Shuyu, Shanghai 201203, CN
ZOU, Jian, Shanghai 201203, CN
BOHLING, James, Collegeville PA 19426, US

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

C09D 7/61 → (51) **C01B 32/154**

C09D 7/62 → (51) **C01B 32/154**

(51) **C09D 133/06** (11) **3 652 259 A1***
(25) En (26) En

(21) 18746541.4 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041755 12.07.2018

(87) WO 2019/014414 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 US 201762532560 P

- (54) • HÄRTBARE FILMBILDENDE ZUSAMMEN-
SETZUNGEN MIT REAKTIVEN FUNKTION-
ALEN POLYMEREN UND POLYSILOX-
ANHARZEN, MEHRSCICHTIGE VER-
BUNDGESCHICHTUNGEN UND
VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
• CURABLE FILM-FORMING COMPO-
SITIONS CONTAINING REACTIVE FUNC-
TIONAL POLYMERS AND POLYSI-
LOXANE RESINS, MULTILAYER
COMPOSITE COATINGS, AND METHODS
FOR THEIR USE
• COMPOSITIONS DE FORMATION DE
FILM DURCISSEABLES CONTENANT DES
POLYMERES FONCTIONNELS REACTIFS
ET DES RESINES DE POLYSILOXANE,
DES REVÊTEMENTS COMPOSITES
MULTICOUCHES, ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION

(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) LEWIS, Jason, Ryan, Monaca, PA 15061,
US
DONALDSON, Susan, Fundy, Allison Park,
PA 15101, US

LUCHANSKY, Matthew, S., Wexford, PA 15090, US
SWARUP, Shanti, Allison Park, PA 15101, US
BURGMAN, John, W., Wexford, PA 15090, US
JONES, Justin, Cranberry Township, PA 16066, US
CAO, Bin, Pittsburgh, PA 15237, US
ZHOU, Hongying, Allison Park, PA 15101, US
KIRBY, Danielle, Wexford, PA 15090, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 133/08 → (51) **C09D 5/00**

C09D 151/00 → (51) **C08F 2/38**

C09D 183/04 → (51) **C08L 83/04**

(51) **C09G 1/04** (11) **3 652 260 A1***
H01L 21/00 **H01L 21/02**
B24B 37/00

(25) En (26) En
(21) 18752904.5 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041428 10.07.2018
(87) WO 2019/014213 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645777
(54) • HARTSCHLEIFPARTIKELFREIES POLIEREN VON HARTEN MATERIALIEN
• HARD ABRASIVE PARTICLE-FREE POLISHING OF HARD MATERIALS
• POLISSAGE SANS PARTICULES ABRASIVES DURES DE MATÉRIAUX DURS

(71) Sinmat, Inc., 1912 NW 67 Place, Gainesville, FL 32653, US
University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US

(72) SINGH, Rajiv K., Newberry, FL 32669, US
ARJUNAN, Arul Chakkaravarthi, Gainesville, FL 32608, US

SINGH, Deepika, Newberry, FL 32669, US
GINDE, Chaitanya, Gainesville, FL 32608, US
JAWALI, Puneet, Gainesville, FL 32608, US

(74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP
Laccon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C09J 4/00** (11) **3 652 261 A1***

(25) En (26) En
(21) 18769475.7 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055017 06.07.2018
(87) WO 2019/012398 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 CN 201710572638

(54) • EINKOMPONENTIGER WÄRMEHÄRTBARER ACRYLATKLEBSTOFFVORLÄUFER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ONE-PART THERMAL-CURING ACRYLATE ADHESIVE PRECURSOR AND PREPARATION METHOD THEREOF
• PRÉCURSEUR D'ADHÉSIF ACRYLATE À DURCISSEMENT THERMIQUE EN UNE PARTIE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) TONG, Lingjie, Shanghai 200336, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C09J 4/06** (11) **3 652 262 A1***
C09J 133/04

(25) En (26) En
(21) 18737323.8 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069041 12.07.2018
(87) WO 2019/012088 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 FR 1756649
(54) • (METH)ACRYLISCHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG
• (METH) ACRYLIC ADHESIVE COMPOSITION, ITS METHOD OF PREPARATION AND ITS USE
• COMPOSITION ADHÉSIVE (MÉTH)ACRYLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HAJJI, Philippe, 69380 Chatillon D'Azergues, FR
PIRRI, Rosangela, 64121 Montardon, FR
INOUBLI, Rabi, 69100 Villeurbanne, FR
MICHAUD, Guillaume, 60200 Compiègne, FR

(74) Senff, Holger, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09J 5/06 → (51) **B62D 27/02**

C09J 11/04 → (51) **B62D 27/02**

C09J 11/04 → (51) **C01B 32/154**

C09J 133/04 → (51) **C09J 4/06**

(51) **C09J 163/00** (11) **3 652 263 A1***

C08L 63/00

(25) En (26) En
(21) 18737317.0 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C09J 163/00 → (51) **C09J 4/06**

(51) **C09J 163/00** (11) **3 652 263 A1***
C08L 63/00

(25) En (26) En
(21) 18737317.0 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069027 12.07.2018
(87) WO 2019/012077 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 FR 1756648

(54) • EPOXIDHAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT MEHRSTUFIGEM POLYMER UND EINEM (METH)ACRYLPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• EPOXY ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING A MULTISTAGE POLYMER AND A (METH) ACRYLIC POLYMER, ITS METHOD OF PREPARATION AND ITS USE
• COMPOSITION ADHÉSIVE ÉPOXY COMPRENANT UN POLYMÈRE À ÉTAGES MULTIPLES ET POLYMÈRE (MÉTH)ACRYLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HAJJI, Philippe, 69380 Chatillon D'Azergues, FR
PIRRI, Rosangela, 64121 Montardon, FR
INOUBLI, Rabi, 69100 Villeurbanne, FR
MICHAUD, Guillaume, 60200 Compiègne, FR

(74) Senff, Holger, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09J 163/00 → (51) **B62D 27/02**

C09J 175/04 → (51) **B62D 27/02**

C09J 175/08 → (51) **C08G 18/48**

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HAJJI, Philippe, 69380 Chatillon D'Azergues, FR
PIRRI, Rosangela, 64121 Montardon, FR
INOUBLI, Rabi, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Senff, Holger, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09J 163/00 → (51) **B62D 27/02**

C09J 175/04 → (51) **B62D 27/02**

C09J 175/08 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C09K 5/04** (11) **3 652 264 A1***
F28F 13/02 **F28C 3/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18762568.6 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051692 05.07.2018
(87) WO 2019/012210 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 FR 1756516

(54) • KRYOGENE KÜHLUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
• CRYOGENIC COOLING COMPOSITION AND METHOD
• COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT A TEMPERATURE CRYOGENIQUE

(71) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) BELOT, Dominique, 78150 Le Chesnay, FR
GRANDEAU, Raphael, 06600 Antibes, FR
ZUNDEL, Carina, 75012 Paris, FR

(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **C09K 5/06** (11) **3 652 265 A1***
F25D 3/06 **F28D 20/02**

(25) NI (26) En
(21) 18749187.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050476 12.07.2018
(87) WO 2019/013636 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 NL 2019249

(54) • WÄRMESPEICHER
• THERMAL ACCUMULATOR
• ACCUMULATEUR THERMIQUE

(71) Botemp B.V., Provinciënbaan 25, 5121 DK Rijen, NL

(72) VAN BOHEMEN, Saskia Cecilia Maria, 5121 DK Rijen, NL

KAMPHORST, Rens, 5121 DK Rijen, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **C09K 5/06** (11) **3 652 266 A1***

(25) En (26) En
(21) 18832044.4 (22) 12.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050704 12.06.2018

(87) WO 2019/010565 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201762530494 P

- (54) • PHASENWECHSELMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- PHASE-CHANGE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT MATÉRIAU

(71) Noël, John Alexander, 70783 B Line RR 1 Grand Bend, Ontario NOM 1T0, CA
White, Mary Anne, 6670 First St., Halifax, Nova Scotia B3L 1E4, CA

(72) Noël, John Alexander, Ontario NOM 1T0, CA
White, Mary Anne, Halifax, Nova Scotia B3L 1E4, CA

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C09K 8/035** (11) **3 652 267 A1***
C09K 8/508 **C09K 8/516**

(25) En (26) En

(21) 18746454.0 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041305 09.07.2018

(87) WO 2019/014138 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 US 201762532629 P

05.06.2018 US 201816000415

- (54) • VERWENDUNG VON AUTOREIFEN ALS SPÜLUNGSVERLUSTMATERIAL
- USED AUTOMOBILE TIRES AS LOSS CIRCULATION MATERIAL
- PNEUMATIQUES AUTOMOBILES USÉS EN TANT QUE MATÉRIAU DE CIRCULATION DE PERTE

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) AMANULLAH, Md, 31311 Dhahran, SA
ARFAJ, Mohammed K., 31311 Dhahran, SA

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

C09K 8/20 → (51) **A01N 63/02**

C09K 8/508 → (51) **C09K 8/035**

C09K 8/516 → (51) **C09K 8/035**

(51) **C09K 8/584** (11) **3 652 268 A1***
E21B 43/16

(25) En (26) En

(21) 18736933.5 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068745 11.07.2018

(87) WO 2019/011965 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 EP 17181458

- (54) • LÖSLICHKEITSVERBESSERER AUF BASIS VON ALLYLALKOHOL FÜR WÄSSRIGE TENSIDFORMULIERUNGEN ZUR ERHÖHTEN ÖLRÜCKGEWINNUNG

- SOLUBILITY ENHANCERS ON BASIS OF ALLYL ALCOHOL FOR AQUEOUS SURFACTANT FORMULATIONS FOR ENHANCED OIL RECOVERY

- AMPLIFICATEURS DE SOLUBILITÉ À BASE D'ALCOOL ALLYLIQUE POUR FORMULATIONS TENSIOACTIVES AQUEUSES POUR RÉCUPÉRATION ASSISTÉE DU PÉTROLE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) BITTNER, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE

OETTER, Guenter, 67056 Ludwigshafen, DE
TINSLEY, Jack F, Houston, Texas 77450, US
RATHS, Hans-Christian, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE

KIENLE, Marcel Patrik, 67117 Limburgerhof, DE

WEISSE, Sebastian Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **C09K 8/584** (11) **3 652 269 A1***
E21B 43/16

(25) En (26) En

(21) 18736934.3 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068746 11.07.2018

(87) WO 2019/011966 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 EP 17181454

- (54) • LÖSLICHKEITSVERBESSERER AUF BASIS VON ALLYLALKOHOL FÜR WÄSSRIGE TENSIDFORMULIERUNGEN ZUR ERHÖHTEN ÖLRÜCKGEWINNUNG
- SOLUBILITY ENHANCERS ON BASIS OF ALLYL ALCOHOL FOR AQUEOUS SURFACTANT FORMULATIONS FOR ENHANCED OIL RECOVERY
- AMPLIFICATEURS DE SOLUBILITÉ À BASE D'ALCOOL ALLYLIQUE POUR FORMULATIONS TENSIOACTIVES AQUEUSES DESTINÉES À LA RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE D'HYDROCARBURES

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) BITTNER, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE

OETTER, Guenter, 67056 Ludwigshafen, DE
TINSLEY, Jack F, Houston, Texas 77082, US
RATHS, Hans-Christian, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE

KIENLE, Marcel Patrik, 67117 Limburgerhof, DE

WEISSE, Sebastian Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C09K 8/62 → (51) **E21B 43/17**

(51) **C09K 9/00** (11) **3 652 270 A1***
C09K 11/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 18736939.2 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068772 11.07.2018

(87) WO 2019/011975 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 FR 1756587

- (54) • TEMPÉRATURANZEIGER FÜR KOCH-ARTIKEL
- TEMPERATURE INDICATOR FOR CULINARY ARTICLE
- INDICATEUR DE TEMPÉRATURE POUR ARTICLE CULINAIRE

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) LEISSIER, Stéphanie, 73000 Chambéry, FR
TEISSIER, Anne, 74960 Annecy, FR

(74) Berruet, Laure, SEB Développement SAS Campus SEB 112, Chemin du Moulin Carron CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

C09K 11/02 → (51) **C09K 9/00**

C09K 11/68 → (51) **A61K 51/12**

C09K 11/77 → (51) **A61C 1/08**

C09K 13/04 → (51) **C08J 7/12**

(51) **C10G 1/00** (11) **3 652 271 A1***
C10G 31/06 **C10G 1/06**
C10G 49/00 **C10G 47/00**
C10G 69/06

(25) En (26) En

(21) 18749263.2 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042106 13.07.2018

(87) WO 2019/014604 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 US 201762532801 P

14.03.2018 US 201862642709 P

- (54) • TRANSFERHYDRIERUNG VON SCHWERE KÖHLENWASSERSTOFFEN MIT WASSERSTOFFDONOR-LÖSUNGSMITTELN
- TRANSFER HYDROGENATION OF HEAVY HYDROCARBONS WITH HYDROGEN-DONOR SOLVENTS
- HYDROGÉNATION PAR TRANSFERT D'HYDROCARBURES LOURDS AVEC DES SOLVANTS DONNEURS D'HYDROGÈNE

(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2696, US

(72) CHAUHAN, Satya P., Columbus, Ohio 43201-2696, US

GARBARK, Daniel B., Columbus, Ohio 43201-2696, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10G 1/00 → (51) **C10G 3/00**

C10G 1/04 → (51) **B01D 21/28**

C10G 1/06 → (51) **C10G 1/00**

C10G 1/06 → (51) **C10G 3/00**

(51) **C10G 3/00** (11) **3 652 272 A1***
C10G 1/00 **C10G 1/06**
C10G 47/00 **C10G 49/00**
C10G 69/06 **C08H 7/00**
C08L 97/00

(25) En (26) En
(21) 18749262.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042103 13.07.2018
(87) WO 2019/014602 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532801 P
14.03.2018 US 201862642709 P

- (54) • *LIGNIN-ZU-FLÜSSIG-BRENNSTOFFE UND POLYOLE UNTER VERWENDUNG VON LÖSUNGSMITTELN AUS BIOMASSE*
• *LIGNIN TO LIQUID FUELS AND POLYOLS USING BIOMASS-DERIVED SOLVENTS*
• *LIGNINE POUR COMBUSTIBLES LIQUIDES ET POLYOLS UTILISANT DES SOLVANTS DÉRIVÉS DE BIOMASSE*

(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2696, US

(72) CHAUHAN, Satya P., Columbus, Ohio 43201-2696, US
GARBARK, Daniel B., Columbus, Ohio 43201-2969, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10G 11/18 → (51) **B01J 8/34**

C10G 11/18 → (51) **C10G 45/00**

C10G 21/00 → (51) **C10G 45/00**

(51) **C10G 21/16** (11) **3 652 273 A1***
C10G 21/28 **C10G 21/30**

(25) En (26) En
(21) 18729710.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065955 15.06.2018
(87) WO 2019/011582 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 EP 17181097
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON STICKSTOFFHALTIGEN VERBINDUNGEN AUS EINEM KOHLENWASSERSTOFFEIN-SATZ*

- *PROCESS FOR THE REMOVAL OF NITROGEN-CONTAINING COMPOUNDS FROM A HYDROCARBON FEED*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE COMPOSÉS AZOTÉS À PARTIR D'UNE CHARGE D'HYDROCARBURES*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) BRIDIER, Blaise H., 1180 Uccle, BE
HAMILTON, Paul, Eastleigh Hampshire SO53 1HY, GB

JANSSEN, Marcel, 3010 Kessel-Lo, BE
OSTERRIETH, Pierre J., 1150 Bruxelles, BE
TAYLOR, Christopher, Southampton Hampshire SO15 2RZ, GB
MARTENS, Luc, 1860 Meise, BE
YAP, Bee, 1150 Brussels, BE
TOSIN, Geraldine, 1200 Bruxelles, BE
HOUBEN, John, 3032 AD Rotterdam, NL

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C10G 21/27** (11) **3 652 274 A1***
C10G 29/20

(25) En (26) En
(21) 18749214.5 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041758 12.07.2018
(87) WO 2019/014415 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532030 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER SCHWEFELHALTIGEN VERBINDUNG DURCH ZUGABE EINER ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF REMOVING A SULFUR CONTAINING COMPOUND BY ADDING A COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UN COMPOSÉ CONTENANT DU SOUFRE PAR ADDITION D'UNE COMPOSITION*

(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US

(72) CLARK, Jeffery Caleb, Sugar Land, Texas 77479, US
TREVINO, Matthew, Houston, Texas 77099, US

KARAS, Lawrence J., Missouri City, Texas 77459, US
GALLARDO, Julian M., Pearland, Texas 77584, US

ANANTANENI, Prakasa, Richmond, Texas 77407, US

PASSOS, Rafaela Carvalhal, 13278-352 Valentios, BR

BURRELL, Christopher, SAINT PAUL, MN 55102, US

RANA, Geeta, Sugar Land, Texas 77479, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C10G 21/28 → (51) **C10G 21/16**

C10G 21/30 → (51) **C10G 21/16**

C10G 29/20 → (51) **C10G 21/27**

C10G 31/06 → (51) **C10G 1/00**

(51) **C10G 32/02** (11) **3 652 275 A1***
B01D 35/06 **B03C 5/00**
C10G 67/02

(25) En (26) En
(21) 18749612.0 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039265 25.06.2018
(87) WO 2019/013957 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532053 P

- (54) • *ELEKTROKINETISCHE TRENNUNG VON FESTSTOFFPARTIKELN AUS HYDROCRACKER-STRÖMEN*
• *ELECTRO-KINETIC SEPARATION OF SOLID PARTICLES FROM HYDROCRACKER STREAMS*
• *SÉPARATION ÉLECTROKINETIQUE DE PARTICULES SOLIDES À PARTIR DE FLUX D'UN HYDROCRACQUEUR*

(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) JOHNSON, Ivy, D., Lawrenceville NJ 08648, US
MINHAS, Bhupender, S., Bridgewater NJ 08807, US
WITTMANN, Jessica, Easton PA 18042, US
YOHE, Sara, L., Houston TX 77019, US

BRUNO, Thomas, Stanhope NJ 07874, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C10G 45/00** (11) **3 652 276 A2***
C10G 47/00 **C10G 21/00**
C10G 65/02 **C10G 11/18**
C10G 65/12 **C10G 67/04**
C10G 49/00

(25) En (26) En
(21) 18740455.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038941 22.06.2018
(87) WO 2019/013952 2019/03 17.01.2019
(88) 21.02.2019

- (30) 10.07.2017 US 201762530523 P
(54) • *HYDROPROCESSING VON CRACKFRAKTIONEN MIT HOHER DICHT*
• *HYDROPROCESSING OF HIGH DENSITY CRACKED FRACTIONS*
• *HYDROTRAITEMENT DE FRACTIONS CRAQUÉES DE DENSITÉ ÉLEVÉE*

(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) BROWN, Stephen H., Lebanon NJ 08833, US

CUNNINGHAM, Brian A., Tokyo 108-0074, JP

SMILEY, Randolph J., Hellertown PA 18055, US

ILIAS, Samia, Bridgewater NJ 08807, US
MCMANUS, Jesse R., Houston TX 77008, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 47/00 → (51) **C10G 1/00**

C10G 47/00 → (51) **C10G 3/00**

C10G 47/00 → (51) **C10G 45/00**

C10G 49/00 → (51) **C10G 1/00**

C10G 49/00 → (51) **C10G 3/00**

C10G 49/00 → (51) **C10G 45/00**

(51) **C10G 55/06** (11) **3 652 277 A1***
C10G 67/04

(25) En (26) En
(21) 18746479.7 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041409 10.07.2018
(87) WO 2019/014196 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532430 P

- (54) • *HERSTELLUNG VON ASPHALTFRAKTIONEN AUS DER ENTASPHALTUNG VON DREI PRODUKTEN*
• *FORMING ASPHALT FRACTIONS FROM THREE-PRODUCT DEASPHALTING*
• *FORMATION DE FRACTIONS D'ASPHALTE À PARTIR D'UN DÉSASPHALTAGE EN TROIS PRODUITS*

(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

- (72) ALDOUS, Keith K., Montgomery, TX 77316, US
BOUSSAD, Kamal, 76230 Bois Guillaume, FR
FRUCHEY, Kendall S., Humble, TX 77346, US
GREEN, Sara K., Houston, TX 77019, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 65/02 → (51) **C10G 45/00**

C10G 65/12 → (51) **C10G 45/00**

C10G 67/02 → (51) **C10G 32/02**

C10G 67/04 → (51) **C10G 45/00**

C10G 67/04 → (51) **C10G 55/06**

C10G 69/06 → (51) **C10G 1/00**

C10G 69/06 → (51) **C10G 3/00**

C10K 1/20 → (51) **C10L 10/10**

C10K 3/04 → (51) **C01B 3/02**

- (51) **C10L 1/04** (11) **3 652 278 A1***
(25) En (26) En
(21) 18752317.0 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/040568 02.07.2018
(87) WO 2019/014008 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532441 P
(54) • MEHRSTUFIGE VEREDELUNG VON PYROLYSEETERPRODUKTEN
• MULTI-STAGE UPGRADING PYROLYSIS TAR PRODUCTS
• VALORISATION EN PLUSIEURS ÉTAPES DE PRODUITS DE GOUDRON DE PYROLYSE
(71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) KAR, Kenneth, Chi Hang, Philadelphia PA 19130, US
RUBIN-PITEL, Sheryl, B., Newtown PA 18940, US
FERRUGHELLI, David, T., Easton PA 18040, US
MENNITO, Anthony, S., Flemington NJ 08822, US
XU, Teng, Houston TX 77059, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10L 1/182 → (51) **C10L 10/10**

C10L 1/22 → (51) **C10L 10/10**

C10L 1/224 → (51) **C10L 10/10**

C10L 1/234 → (51) **C10L 10/10**

C10L 1/2383 → (51) **C10L 10/10**

- (51) **C10L 10/10** (11) **3 652 279 A1***
C10L 1/182 **C10L 1/22**
C10L 1/224 **C10L 1/234**
C10L 1/2383 **C10K 1/20**
(25) En (26) En
(21) 18851667.8 (22) 28.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) UA 2018/000094 28.08.2018
(87) WO 2019/045670 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 UA 201708785
(54) • MULTIFUNKTIONELLER MODIFIZIERENDER ZUSATZ MIT FESTEN KOHLENSTOFFTEILCHEN IN NANOGRÖSSE AUF DER BASIS VON BIOETHANOL UND BENZIN
• MULTIFUNCTIONAL MODIFYING ADDITIVE CONTAINING SOLID NANOSIZE CARBON PARTICLES FOR FUEL BASED ON BIOETHANOL AND GASOLINE
• ADDITIF MULTIFONCTIONNEL DE MODIFICATION CONTENANT DES PARTICULES SOLIDES NANOMÉTRIQUES DE CARBONE POUR COMBUSTIBLE À BASE DE BIOÉTHANOL ET D'ESSENCE
(71) Ragulia, Andrii, Sviatoshnska sqr 1-B apt. 157, Kyiv, UA
Gorbach, Viktor, Geroyiv Dnipra str. 16-V apt. 16, Kyiv, UA
Tsyupko, Sergiy, Tchernovola str. 25 apt. 208, Kyiv, UA
(72) RAGULIA, Andrii, Kyiv, UA
GORBACH, Viktor, Kyiv, UA
KYRPACH, Kostiantyn, Kyiv, UA
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

(51) **C10M 105/04** (11) **3 652 280 A1***
C10M 109/02 **C10N 40/25**

- (25) En (26) En
(21) 18831643.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041981 13.07.2018
(87) WO 2019/014533 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532719 P
(54) • BASISÖLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• BASE OILS AND METHODS OF MAKING THE SAME
• HUILES DE BASE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION
(71) Novvi LLC, 5885 Hollis Street Suite 100, Emeryville, California 94608, US
(72) BARALT, Eduardo, Houston, Texas 77345, US
WELLS, Jason R., Fremont, California 94536, US
ROSALLI, Jason Charles, Oakland, California 94610, US
HO, Wui Sum Willbe, Oakland, California 94612, US
HO, Liwenny, Oakland, California 94606, US
THOMAS, Benton, Elizabethtown, North Carolina 28337, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **C10M 105/04** (11) **3 652 281 A1***
C10M 109/02 **C10N 40/25**

- (25) En (26) En
(21) 18832235.8 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041993 13.07.2018
(87) WO 2019/014540 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532773 P
(54) • BASISÖLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• BASE OILS AND METHODS OF MAKING THE SAME
• HUILES DE BASE ET PROCÉDÉS POUR LES PRODUIRE
(71) Novvi LLC, 5885 Hollis Street Suite 100, Emeryville, California 94608, US
(72) BARALT, Eduardo, Houston, Texas 77345, US
WELLS, Jason R., Fremont, California 94536, US
ROSALLI, Jason Charles, Oakland, California 94610, US
HO, Wui Sum Willbe, Oakland, California 94612, US
HO, Liwenny, Oakland, California 94606, US
THOMAS, Benton, Elizabethtown, North Carolina 28337, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

C10M 105/42 → (51) **H01B 3/20**

C10M 109/02 → (51) **C10M 105/04**

C10M 125/04 → (51) **C10M 135/18**

C10M 125/10 → (51) **C10M 135/18**

C10M 129/40 → (51) **C10M 135/18**

- (51) **C10M 135/18** (11) **3 652 282 A1***
C10M 159/18 **C10M 159/20**
C10M 125/04 **C10M 125/10**
C10M 129/40 **C10N 40/25**

- (25) En (26) En
(21) 18752276.8 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055118 11.07.2018
(87) WO 2019/012450 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532485 P
(54) • SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZINKVERBINDUNGEN OHNE SCHWEFELPHOSPHOR UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG ODER VERRINGERUNG DER VORZÜNDUNG BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT IN DIREKT-EINSPRITZENDEN FREMDGEZÜNDETEN MOTOREN
• LUBRICATING OIL COMPOSITIONS CONTAINING NON-SULFUR-PHOSPHORUS CONTAINING ZINC COMPOUNDS AND METHOD FOR PREVENTING OR REDUCING LOW SPEED PRE-IGNITION IN DIRECT INJECTED SPARK-IGNITED ENGINES
• COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER OU RÉDUIRE LE PRÉALLUMAGE À FAIBLE VITESSE DANS DES MOTEURS À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLES À INJECTION DIRECTE
(71) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US

- Chevron Oronite SAS, 1 Rue Eugene et Armand Peugeot, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
- (72) ELLIOTT, Ian G., San Ramon, California 94583, US
LE DEORE, Christophe P., San Ramon, California 94583, US
CHERPECK, Richard E., San Ramon, California 94583, US
MARIA, Amir Gamal, San Ramon, California 94583, US
GUNAWAN, Theresa Liang, San Ramon, California 94583, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C10M 139/00** (11) **3 652 283 A1***
C10M 141/12

- (25) En (26) En
(21) 18752274.3 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055112 11.07.2018
(87) WO 2019/012447 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532426 P
(54) • ZIRKONIUMHALTIGE SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN ODER REDUZIEREN DER VORZÜNDUNG BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT IN DIREKTEINSPRITZENDEN FREMDGEZÜNDETEN MOTOREN
• LUBRICATING OIL COMPOSITIONS CONTAINING ZIRCONIUM AND METHOD FOR PREVENTING OR REDUCING LOW SPEED PRE-IGNITION IN DIRECT INJECTED SPARK-IGNITED ENGINES
• COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE CONTENANT DU ZIRCONIUM ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER QU RÉDUIRE LE PRÉALLUMAGE À FAIBLE VITESSE DANS DES MOTEURS À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE À INJECTION DIRECTE

- (71) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
Chevron Oronite Technology B.V., Petroleumweg 32, 3196 KD Vondelingenplaat, NL
Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US

- (72) ELLIOTT, Ian G., San Ramon, California 94583, US
HOGENDOORN, Richard, 3196 KD Rotterdam, NL
GUNAWAN, Theresa Liang, San Ramon, California 94583, US
TSANG, Man Hon, San Ramon, California 94583, US
CHERPECK, Richard E., San Ramon, California 94583, US
MARIA, Amir Gamal, San Ramon, California 94583, US
THOMAS, Andrew Michael, San Ramon, California 94583, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10M 141/12 → (51) **C10M 139/00**

C10M 149/04 → (51) **C10M 149/06**

- (51) **C10M 149/06** (11) **3 652 284 A1***
C10M 169/04 **C10M 149/04**
- (25) En (26) En

- (21) 18742751.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068908 12.07.2018
(87) WO 2019/012031 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 EP 17181337
(54) • KAMMPOLYMERE MIT IMID-FUNKTIONALITÄT
• COMB POLYMERS COMPRISING IMIDE FUNCTIONALITY
• POLYMÈRES EN PEIGNE À FONCTIONNALITÉ IMIDE
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) SCHÖLLER, Katrin, 64287 Darmstadt, DE
HOLTZINGER, Jennifer, 60316 Frankfurt am Main, DE
ZIEGLER, Fabian, 64289 Darmstadt, DE
SCHIMOSSEK, Klaus, 64625 Bensheim, DE
LAUTERWASSER, Frank, 56630 Kretz, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C10M 159/18 → (51) **C10M 135/18**

C10M 159/20 → (51) **C10M 135/18**

C10M 169/04 → (51) **C10M 149/06**

C10N 40/25 → (51) **C10M 105/04**

C10N 40/25 → (51) **C10M 135/18**

C11D 1/65 → (51) **C11D 3/00**

(51) **C11D 1/722** (11) **3 652 285 A1***
C08G 65/26

- (25) En (26) En
(21) 18739544.7 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068976 12.07.2018
(87) WO 2019/012055 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 EP 17181444
(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARES TENSID
• BIODEGRADABLE SURFACTANT
• TENSIOACTIF BIODEGRADABLE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) RAETHER, Roman Benedikt, 67056 Ludwigshafen, DE
TROPSCHE, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE
BITTNER, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
HOLCOMBE, Thomas Wesley, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHICK, Michael Bernhard, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C11D 3/00** (11) **3 652 286 A1***
C11D 1/65 **G01N 21/78**

- (25) En (26) En
(21) 18739542.1 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068854 11.07.2018
(87) WO 2019/012013 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 PCT/CN2017/092971
22.08.2017 EP 17187278
(54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES WEICHSPÜLERS
• METHOD FOR ASSESSING FABRIC CONDITIONER
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'AGENT DE CONDITIONNEMENT DE TISSU
- (71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BOARDMAN, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SHEN, Fan, Shanghai 200335, CN
JOYCE, Susan, Barbara, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
XU, Danping, Shanghai 200335, CN
- (74) Moore, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

(51) **C12M 1/00** (11) **3 652 287 A1***
C12M 3/00

- (25) En (26) En
(21) 18733845.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066553 21.06.2018
(87) WO 2019/029886 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 US 201715672559
(54) • VOR UND NACHGELAGERTE VERARBEITUNG IN EINWEGBEHÄLTERN
• UPSTREAM AND DOWNSTREAM PROCESSING WITHIN SINGLE-USE CONTAINERS
• TRAITEMENT EN AMONT ET EN AVAL DANS DES RÉCIPIENTS À USAGE UNIQUE
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) MAGGIORE, Frank, Port Jefferson, NY 11776, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **3 652 288 A1***
A61F 2/02

- (25) En (26) En
(21) 18735613.4 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068711 10.07.2018
(87) WO 2019/011939 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17305922

- (54) • *NICHT FALTBARER BEUTEL ZUR FORMUNG EINES IMPLANTIERBAREN KÜNSTLICHEN ORGANS*
• *NON-FOLDABLE POUCH FOR FORMING AN IMPLANTABLE ARTIFICIAL ORGAN*
• *POCHE NON PLIABLE POUR FORMER UN ORGANE ARTIFICIEL IMPLANTABLE*
- (71) Defymed, 8 avenue Dante, 67200 Strasbourg, FR
- (72) BOU AOUN, Richard, 67200 Strasbourg, FR
BURCEZ, Charles-Thibault, 67200 Strasbourg, FR
MAGISSON, Jordan, 67200 Strasbourg, FR
SIGRIST, Séverine, 67200 Strasbourg, FR
- (74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/24**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/32**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/33**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/40**

C12M 1/04 → (51) **C12M 1/24**

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/22**

- (51) **C12M 1/24** (11) **3 652 289 A1***
C12M 1/32 **C12M 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 18749949.6 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042145 13.07.2018
(87) WO 2019/014627 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532648 P
- (54) • *HANDHABUNGSMERKMALE FÜR EIN MIKROHOHLRAUM-ZELLKULTURGEFÄSS*
• *HANDLING FEATURES FOR MICRO-CAVITY CELL CULTURE VESSEL*
• *ÉLÉMENTS DE MANIPULATION POUR RÉCIPIENT DE CULTURE CELLULAIRE À MICROCAVITÉS*

- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) MARTIN, Gregory Roger, Acton, Maine 04001, US
TANNER, Allison Jean, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **C12M 1/24** (11) **3 652 290 A1***
C12M 1/32
- (25) En (26) En
(21) 18749952.0 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042159 13.07.2018
(87) WO 2019/014635 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532639 P
- (54) • *3D-ZELLKULTURGEFÄSSE FÜR MANUELLEN ODER AUTOMATISCHEN MEDIENAUSTAUSCH*
• *3D CELL CULTURE VESSELS FOR MANUAL OR AUTOMATIC MEDIA EXCHANGE*

- *RÉCIPIENTS DE CULTURE CELLULAIRE 3D POUR ÉCHANGE DE MILIEU MANUEL OU AUTOMATIQUE*

- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) GORAL, Vasilij Nikolaevich, Painted Post, New York 14870, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **C12M 1/24** (11) **3 652 291 A1***
C12M 1/32 **C12M 1/04**
C12M 1/00

- (25) En (26) En
(21) 18749953.8 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042161 13.07.2018
(87) WO 2019/014636 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532671 P
- (54) • *ZELLKULTURGEFÄSS*
• *CELL CULTURE VESSEL*
• *RÉCIPIENT DE CULTURE DE CELLULES*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) MARTIN, Gregory Roger, Acton, Maine 04001, US
PARDO, Ana Maria del Pilar, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
SCHAEFER, Michael Kurt, Gorham, Maine 04038, US
TANNER, Allison Jean, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12M 1/24 → (51) **C12M 1/32**

C12M 1/24 → (51) **C12M 1/04**

- (51) **C12M 1/32** (11) **3 652 292 A1***
C12M 1/24 **C12M 1/00**
B01L 3/00

- (25) En (26) En
(21) 18749265.7 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042115 13.07.2018
(87) WO 2019/014610 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532648 P
14.07.2017 US 201762532671 P
14.07.2017 US 201762532639 P
13.03.2018 US 201862642400 P
- (54) • *ZELLKULTURGEFÄSS FÜR 3D-KULTUR UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON 3D-ZELLEN*
• *CELL CULTURE VESSEL FOR 3D CULTURE AND METHODS OF CULTURING 3D CELLS*
• *RÉCIPIENT DE CULTURE CELLULAIRE POUR UNE CULTURE 3D ET PROCÉDÉS DE CULTURE DE CELLULES 3D*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) FERRIE, Ann Mee-Jin, Painted Post, New York 14870, US
GORAL, Vasilij Nikolaevich, Painted Post, New York 14870, US

LYNN, Jeffrey Glenn, Tioga, Pennsylvania 16946, US

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

- (51) **C12M 1/32** (11) **3 652 293 A2***
C12M 1/00 **C12M 3/00**
C12M 3/06

- (25) En (26) En
(21) 18749678.1 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041995 13.07.2018
(87) WO 2019/014541 2019/03 17.01.2019
(88) 07.03.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532031 P
- (54) • *KULTURPLATTEN ZUR BILDGEBUNG*
• *CULTURE PLATES FOR IMAGING*
• *PLAQUES DE CULTURE POUR IMAGERIE*
- (71) Greiner Bio-One North America, Inc., 4238 Capital Drive, Monroe NC 28110, US
- (72) SOUZA, Glauco, R., Monroe, NC 28110, US
- (74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **C12M 1/32** (11) **3 652 294 A1***
C12M 1/24 **C12M 1/00**
B01L 3/00

- (25) En (26) En
(21) 18749948.8 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042133 13.07.2018
(87) WO 2019/014621 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762632639 P
14.07.2017 US 201762532648 P
14.07.2017 US 201762532681 P
13.03.2018 US 201862642427 P
- (54) • *ZELLKULTURGEFÄSS*
• *CELL CULTURE VESSEL*
• *RÉCIPIENT DE CULTURE CELLULAIRE*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) LACEY, William Joseph, North Andover, Massachusetts 01845, US
MARTIN, Gregory Roger, Acton, Maine 04001, US
PARDO, Ana Maria del Pilar, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
TANNER, Allison Jean, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12M 1/32 → (51) **C12M 1/24**

- (51) **C12M 1/33** (11) **3 652 295 A1***
C12M 1/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18749039.6 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051763 12.07.2018

- (87) WO 2019/012231 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 FR 1756643
(54) • *MECHANISCHE GEWEBEFAGMENTIERUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG VON ISOLIERTEN ZELLEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *TISSUE MECHANICAL FRAGMENTATION DEVICE INTENDED FOR THE PREPARATION OF A COMPOSITION OF ISOLATED CELLS, AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FRAGMENTATION MÉCANIQUE DE TISSUS DESTINÉ À LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE CELLULES ISOLÉES, PROCÉDE CORRESPONDANT*
- (71) STEMCI, 2 Rue Maxime Rivière, 97490 Saint Clotilde, FR
(72) ROCHE, Régis, 25115 Pouilly-les-Vignes, FR
(74) FESTY, Franck, 97417 La Montagne, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C12M 1/33 → (51) **C12N 1/06****C12M 1/34** → (51) **C12M 1/40****C12M 1/34** → (51) **G06K 9/00****C12M 1/36** → (51) **A61J 1/05**

- (51) **C12M 1/40** (11) **3 652 296 A1***
A61K 48/00 **C12M 3/06**
C12M 1/00 **C12M 1/34**
C12N 15/86
- (25) En (26) En
(21) 18783294.4 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/052091 20.09.2018
(87) WO 2019/060642 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 US 201762561164 P
06.10.2017 US 201762569350 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN GENETISCHEN MODIFIKATION VON ZELLEN*
• *APPARATUS FOR EFFICIENT GENETIC MODIFICATION OF CELLS*
• *APPAREIL DE MODIFICATION GÉNÉTIQUE EFFICACE DE CELLULES*
- (71) The Charles Stark Draper Laboratory Inc., 555 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) KOTZ, Kenneth, T., Cambridge MA 02139, US
TEECE, Bryan D., Cambridge MA 02139, US
TRUSLOW, James Gillett, Cambridge MA 02139, US
MOORE, Nathan Francis, Cambridge MA 02139, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/00****C12M 3/00** → (51) **C12M 1/32****C12M 3/00** → (51) **C12N 5/07****C12M 3/02** → (51) **C12N 5/07****C12M 3/06** → (51) **C12M 1/32****C12M 3/06** → (51) **C12M 1/40****C12N 1/00** → (51) **C12N 1/06**

- (51) **C12N 1/04** (11) **3 652 297 A1***
C12N 1/20 **C12M 1/24**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18749462.0 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/051665 04.07.2018
(87) WO 2019/012204 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 FR 1756709
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWEIFHASEN-NÄHRMEDIUMS FÜR BAKTERIEN*
• *METHOD FOR PREPARING A TWO-PHASE CULTURE MEDIUM FOR BACTERIA*
• *PROCÉDE DE PRÉPARATION D'UN MILIEU DE CULTURE BI-PHASIQUE DE BACTÉRIE*
- (71) Fondation Méditerranée Infection, 19-21 Boulevard Jean Moulin, 13005 Marseille, FR
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille, 80 rue Brochier, 13005 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) RAOULT, Didier, 13008 Marseille, FR
KHELAFIA, Saber, 13010 Marseille, FR
BONNET, Marion, 13010 Marseille, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C12N 1/06 (11) **3 652 298 A1***
C12N 1/00 **C12M 1/33**

- (25) En (26) En
(21) 18831853.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/042003 13.07.2018
(87) WO 2019/014545 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532644 P
06.07.2018 US 201862694861 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN LYSÉ*
• *MECHANICAL LYSIS APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE LYSÉ MÉCANIQUE*
- (71) MBIO Diagnostics Inc., 5603 Arapahoe Avenue Suite 1, Boulder, CO 80303, US
(72) BICKMAN, Sarah, R., Boulder, CO 80305, US
ROWLEY, Keagan, B., Boulder, CO 80305, US
MOLL, Kevin, Boulder, CO 80303, US
LOCHHEAD, Michael, J., Boulder, CO 80304, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C12N 1/10 (11) **3 652 299 A1***
C12Q 1/04 **G01N 33/487**

- (25) De (26) De
(21) 18740821.6 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/069046 12.07.2018
(87) WO 2019/012090 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017115736
(54) • *UMWELTFREUNDLICHES FLOTATIONS-MITTEL*
• *ENVIRONMENTALLY FRIENDLY FLOTATION AGENT*
• *AGENT DE FLOTTATION ÉCOLOGIQUE*
- (71) Biosepar Gesellschaft für Medizin- und Labortechnik mbH, Adolf-Kolping-Str. 34, 84359 Simbach am Inn, DE
(72) SZABADOS, Andreas, 82031 Grünwald, DE
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

C12N 1/14 (11) **3 652 300 A1***
C12N 1/15 **C12N 1/20**
C12N 9/88 **C12N 15/52**
C12N 15/63 **C12N 15/80**
C12P 7/44 **C12P 7/46**
C12P 7/64

- (25) En (26) En
(21) 18831214.4 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041576 11.07.2018
(87) WO 2019/014309 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532292 P
(54) • *BIOLOGISCHE VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DES ZELLULÄREN KOHLENSTOFFFLUSSES*
• *BIOLOGICAL METHODS FOR MODIFYING CELLULAR CARBON FLUX*
• *PROCÉDÉS BIOLOGIQUES POUR MODIFIER UN FLUX DE CARBONE CELLULAIRE*
- (71) Radici Chimica S.p.A., Via G. Verdi, 11, 24121 Bergamo, IT
(72) BEARDSLEE, Tom, Carlsbad, CA 92011, US
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

C12N 1/15 → (51) **C12N 1/14****C12N 1/16** (11) **3 652 301 A1***
C12P 1/02 **C12P 13/12**
C12R 1/645

- (25) En (26) En
(21) 18737283.4 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068720 10.07.2018
(87) WO 2019/011948 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 EP 17305911
(54) • *HEFE MIT ERHÖHTER METABOLITPRODUKTION*
• *ENHANCED METABOLITE-PRODUCING YEAST*

- *LEVURE PRODUCTRICE DE MÉTABOLITE AMÉLIORÉE*
- (71) Adisseo France S.A.S., Antony Parc 2 10, Place du Général de Gaulle, 92160 Antony, FR
- (72) LOUIS, Dominique, 91470 Forges Les Bains, FR
JAILLARDON, Karine, 91240 Saint Michel Sur Orge, FR
THOMAS, Dominique, 91190 Gif Sur Yvette, FR
- (74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
-
- C12N 1/16** → (51) **C07H 21/04**
-
- C12N 1/19** → (51) **C07H 21/04**
-
- C12N 1/20** → (51) **A01N 63/02**
-
- C12N 1/20** → (51) **A61K 35/747**
-
- C12N 1/20** → (51) **C12N 1/04**
-
- C12N 1/20** → (51) **C12N 1/14**
-
- C12N 1/21** → (51) **A61K 39/106**
-
- C12N 1/21** → (51) **C07H 21/04**
-
- C12N 1/21** → (51) **C07K 14/245**
-
- C12N 1/36** → (51) **C12N 15/113**
-
- (51) **C12N 1/38** (11) **3 652 302 A2***
C12P 13/00 **A01N 37/10**
C07C 51/42
- (25) En (26) En
(21) 18753257.7 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2018/050744 09.07.2018
(87) WO 2019/012525 2019/03 17.01.2019
(88) 21.02.2019
(30) 09.07.2017 IL 25337017
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HYDROXY-ZIMTSÄURE UND VERWANDTEN KONJUGATEN, ANALOGA UND DERIVATEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING HYDROXYCINNAMIC ACID AND RELATED CONJUGATES, ANALOGUES AND DERIVATIVES, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'ACIDE HYDROXYCINNAMIQUE ET CONJUGUÉS, ANALOGUES ET DÉRIVÉS APPARENTÉS, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
The National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd., P.O. Box 653, 84105 Beer Sheva, IL
- (72) KOLODKIN-GAL, Ilana, 7630602 Rehovot, IL
OPPENHEIMER-SHAANAN, Yaara, 7610002 Rehovot, IL
OGRAN-NACHMAN, Ariel, 7610002 Rehovot, IL
MEIJLER, Michael, 8496500 Omer, IL
YARDENI, Eliane-Hadas, 7610002 Rehovot, IL

- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- C12N 5/00** → (51) **C07K 14/47**
-
- (51) **C12N 5/07** (11) **3 652 303 A1***
B81B 1/00 **C12M 3/00**
C12M 3/02 **C12N 5/09**
C12Q 1/02 **C40B 30/06**
G01N 33/15 **G01N 33/48**
- (25) En (26) En
(21) 18832771.2 (22) 16.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2018/050862 16.07.2018
(87) WO 2019/010587 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532723 P
- (54) • *MIKROFLUIDISCHE PLATTFORM ZUR SCHNELLEN HERSTELLUNG VON ORGANOIDEN/SPHEROIDEN FÜR VERBUND-SCREENING*
• *MICROFLUIDIC PLATFORM FOR THE RAPID PRODUCTION OF ORGANOIDS/ SPHEROIDS FOR COMPOUND SCREENING*
• *PLATE-FORME MICROFLUIDIQUE POUR LA PRODUCTION RAPIDE D'ORGANOÏDES/SPHÉROÏDES POUR CRIBLAGE DE COMPOSÉS*
- (71) The Governing Council of the University of Toronto, 100 College Street, Toronto, ON M5G 1L5, CA
- (72) KUMACHEVA, Eugenia, Toronto, Ontario M2R 1G8, CA
PRINCE, Elisabeth, Toronto, Ontario MP5 2Y2, CA
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (51) **C12N 5/071** (11) **3 652 304 A2***
C12N 15/85 **C07K 14/705**
A01K 67/027 **A61K 35/39**
A61L 27/36
- (25) En (26) En
(21) 18831485.0 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041648 11.07.2018
(87) WO 2019/014351 2019/03 17.01.2019
(88) 13.06.2019
(30) 12.07.2017 US 201715648337
- (54) • *UNIVERSALSPENDERZELLEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *UNIVERSAL DONOR CELLS AND RELATED METHODS*
• *CELLULES DE DONNEUR UNIVERSEL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) ViaCyte, Inc., Building 2-503 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
- (72) BHOUMIK, Anindita, San Diego, CA 92121, US
AGULNICK, Alan, D., San Diego, CA 92121, US
D'AMOUR, Kevin, Allen, San Diego, CA 92121, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C12N 5/071** → (51) **G01N 33/50**

- C12N 5/074** → (51) **C12Q 1/6876**
-
- (51) **C12N 5/0775** (11) **3 652 305 A2***
A61P 37/06 **A61P 11/00**
A61K 35/28 **A61P 17/02**
- (25) En (26) En
(21) 18782502.1 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/000939 12.07.2018
(87) WO 2019/012334 2019/03 17.01.2019
(88) 21.02.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532800 P
19.07.2017 US 201762534631 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND VERWENDUNG VON STROMALEN STAMMZELLEN CD39*
• *CD39 STROMAL STEM CELLS METHODS OF ISOLATION AND USE*
• *PROCÉDÉS D'ISOLEMENT ET D'UTILISATION DE CELLULES SOUCHES STROMALES CD39*
- (71) Orbsen Therapeutics Limited, National University of Ireland Orbsen Building University Road, Galway, IE
- (72) ELLIMAN, Stephen, J., Galway, IE
KAVANAUGH, Jack, Los Angeles CA 90049, US
COUTURE, Larry, A., Claremont CA 91711, US
O'FLYNN, Lisa, Galway, IE
- (74) Hughes, Sean David, Schlich Limited 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 652 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737628.0 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068882 12.07.2018
(87) WO 2019/012024 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 EP 17305939
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EXPANSION UND DER IMMUNOSUPPRESSIVEN KAPAZITÄT EINER POPULATION VON CD8+CD45RCLOW/-TREGS*
• *METHODS FOR INCREASING EXPANSION AND IMMUNOSUPPRESSIVE CAPACITY OF A POPULATION OF CD8+CD45RCLOW/-TREGS*
• *PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA CAPACITÉ IMMUNOSUPPRESSIVE ET D'EXPANSION D'UNE POPULATION DE CD8 + CD45RCLOW/-TREGS*
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Nantes, 1 Quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 5 Allée de l'Île Gloriette, 44000 Nantes, FR
- (72) GUILLONNEAU, Carole, 44093 Nantes, FR
ANEGON, Ignacio, 44093 Nantes, FR
BEZIE, Séverine, 44093 Nantes, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 39/00**

(51) C12N 5/0784	(11) 3 652 307 A1*
A61K 35/15	
(25) En	(26) En
(21) 18752281.8	(22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/055192	13.07.2018
(87) WO 2019/012492	2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 GB 201711379	
(54) • REIFUNG DENDRITISCHER ZELLEN • MATURATION OF DENDRITIC CELLS • MATURATION DE CELLULES DENDRITIQUES	
(71) Bioclones Proprietary Limited, Quay 7, East Pier Breakwater Boulevard, V&A Waterfront, Cape Town, ZA	
(72) DHEDA, Keertan Unkha Jairam, 7700 Cape Town, ZA	
TOMASICCHIO, Michele, 7806 Cape Town, ZA	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB	
C12N 5/09	→ (51) C12N 5/07
C12N 5/10	→ (51) A61K 31/7088
C12N 5/10	→ (51) C07H 21/04
C12N 5/10	→ (51) C12N 9/22
C12N 7/00	→ (51) A61K 39/00
C12N 7/06	→ (51) A61L 2/00
C12N 9/00	→ (51) C12P 33/00
(51) C12N 9/02	(11) 3 652 308 A1*
C12N 15/82	
(25) En	(26) En
(21) 18752279.2	(22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/055168	12.07.2018
(87) WO 2019/012483	2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532085 P	
(54) • STEIGERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS UND DES ERTRAGS DURCH VERWENDUNG EINER FERREDOXIN-THIOREDOXIN-REDUKTASE • INCREASING PLANT GROWTH AND YIELD BY USING A FERREDOXIN-THIOREDOXIN REDUCTASE • AUGMENTATION DE LA CROISSANCE ET DU RENDEMENT DES PLANTES AU MOYEN DE FERREDOXINE-THIOREDOXINE RÉDUCTASE	
(71) Benson Hill, Inc., 1100 Corporate Square Drive, Suite 150, St. Louis, MO 63132, US	
(72) BEGEMANN, Matthew, St. Louis, Missouri 63132, US	
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK	
C12N 9/02	→ (51) C07H 21/04
C12N 9/04	→ (51) C12P 33/00
C12N 9/10	→ (51) C07K 14/245

C12N 9/10	→ (51) C12N 9/88
C12N 9/12	→ (51) C12N 15/86
(51) C12N 9/14	(11) 3 652 309 A1*
C12N 15/861	C12N 15/869
C12Q 1/68	
(25) En	(26) En
(21) 18832341.4	(22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/042122	13.07.2018
(87) WO 2019/014615	2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532182 P	
(54) • VERFAHREN ZUR SCHMERZVERWALTUNG • METHOD FOR MANAGING PAIN • MÉTHODE DE GESTION DE LA DOULEUR	
(71) University of Miami, 1951 N.W. 7th Avenue, Miami, FL 33136, US	
(72) LEVITT, Roy, Miami, FL 33136, US	
ZHUANG, Gerald Z., Miami, FL 33176, US	
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK	
(51) C12N 9/22	(11) 3 652 310 A1*
C12N 15/00	C12N 15/09
C12N 15/11	C12N 15/864
C12N 5/10	
(25) En	(26) En
(21) 17917339.8	(22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CA 2017/051152	29.09.2017
(87) WO 2019/010559	2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530703 P	
(54) • GEN-EDITIERSYSTEM ZUR KORREKTUR VON SPLEISSFEHLERN • GENE EDITING SYSTEM FOR CORRECTING SPLICING DEFECTS • SYSTÈME D'ÉDITION DE GÈNE POUR CORRIGER LES DÉFAUTS D'ÉPISSAGE	
(71) The Hospital for Sick Children, 555 University Avenue, Toronto, ON M5G 1X8, CA	
(72) COHN, Ronald D., Toronto Ontario M3H 3V8, CA	
KEMALADEWI, Dwi Utami, Toronto Ontario M5V 3H9, CA	
IVAKINE, Evgueni, Burlington Ontario L7L 3J5, CA	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
C12N 9/22	→ (51) A61K 31/7088
C12N 9/22	→ (51) C12N 15/63
C12N 9/52	→ (51) C07K 14/435
C12N 9/78	→ (51) A61K 39/395
(51) C12N 9/88	(11) 3 652 311 A1*
C12N 9/10	
(25) En	(26) En
(21) 18746319.5	(22) 13.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) SE 2018/050763	13.07.2018
(87) WO 2019/013696	2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 SE 1750933	
(54) • MIKROBIELLE ZELLEN ZUR SPERMIDIN-HERSTELLUNG • MICROBIAL CELLS FOR SPERMIDINE PRODUCTION • CELLULES MICROBIENNES POUR LA PRODUCTION DE SPERMIDINE	
(71) Chrysea Limited, The Black Church, St Mary's Place, Inns Quay, Dublin D07 P4AX, IE	
(72) QIN, Jiufu, 2800 Kongens Lyngby, DK	
KRIVORUCHKO, Anastasia, 411 32 Göteborg, SE	
DAVID, Florian, 412 82 Göteborg, SE	
NIELSEN, Jens, 2900 Hellerup, SE	
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE	
C12N 9/88	→ (51) C07H 21/04
C12N 9/88	→ (51) C07K 14/245
C12N 9/88	→ (51) C12N 1/14
C12N 9/96	→ (51) C07H 21/04
C12N 15/00	→ (51) C12N 9/22
C12N 15/09	→ (51) C07H 21/04
C12N 15/09	→ (51) C12N 9/22
(51) C12N 15/10	(11) 3 652 312 A1*
(25) En	(26) En
(21) 18753494.6	(22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/042040	13.07.2018
(87) WO 2019/014564	2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532509 P	
07.11.2017 US 201762582563 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN INTEGRATION UND GENOMEDITIERUNG UND DEREN DETEKTION UNTER VERWENDUNG VON INTEGRIERTEN BINDUNGSSTELLEN • SYSTEMS AND METHODS FOR TARGETED INTEGRATION AND GENOME EDITING AND DETECTION THEREOF USING INTEGRATED PRIMING SITES • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTÉGRATION CIBLÉE ET D'ÉDITION DU GÉNOME ET DÉTECTION DE CELLE-CI À L'AIDE DE SITES D'AMORÇAGE INTÉGRÉS	
(71) Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street, Cambridge, MA 02141, US	
(72) COTTA-RAMUSINO, Cecilia, Cambridge, MA 02139, US	
MARGULIES, Carrie, M., Waban, MA 02468, US	
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB	
(51) C12N 15/10	(11) 3 652 313 A1*
C12Q 1/68	
(25) En	(26) En
(21) 18832077.4	(22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/095600 13.07.2018

(87) WO 2019/011322 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 CN 201710575341

- (54) • *FESTPHASENEXTRAKTIONSMATERIAL UND DESSEN VERWENDUNG ZUR NUKLEINSÄUREANREICHERUNG UND -DETEKTION*
• *SOLID PHASE EXTRACTION MATERIAL AND ITS USE FOR NUCLEIC ACID ENRICHMENT AND DETECTION*
• *MATÉRIAU D'EXTRACTION EN PHASE SOLIDE ET SON UTILISATION POUR L'ENRICHISSEMENT ET LA DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE*

(71) CapitalBio Corporation, 18 Life Science Parkway, Changping District Beijing 102206, CN

Tsinghua University, Tsinghua University Haidian District Haidian District, Beijing 102206, CN

(72) YAN, He, Beijing 100084, CN

XING, Wanli, Beijing 102206, CN

LU, Ying, Beijing 100084, CN

(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG

Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **C12N 15/10** (11) **3 652 314 A2***
C12Q 1/6806 **G01N 1/40**
C08L 33/08 **C08L 39/06**
C08F 220/34 **C08F 226/06**
C08F 226/08

(25) En (26) En

(21) 18832414.9 (22) 28.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040113 28.06.2018

(87) WO 2019/013991 2019/03 17.01.2019

(88) 21.02.2019

(30) 12.07.2017 US 201762531751 P

01.08.2017 US 201762539890 P

01.08.2017 US 201762539876 P

- (54) • *NUKLEINSÄURE-EXTRAKTIONSMATERIALIEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *NUCLEIC ACID EXTRACTION MATERIALS, SYSTEMS, AND METHODS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET MATÉRIAUX D'EXTRACTION D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB

(72) MATHER, Brian D., San Diego California 92122, US

DELATTRE, Cyril, San Diego California 92122, US

KHURANA, Tarun Kumar, San Diego California 92122, US

WU, Yir-Shyuan, San Diego California 92122, US

DAGGUMATI, Pallavi, San Diego California 92122, US

JAVANMARDI, Behnam, San Diego California 92122, US

GORPE-YASAR, Filiz, San Diego California 92122, US

RICOULT, Sebastien Georg Gabriel, Cambridge, CB21 6DF, GB

VON HATTEN, Xavier, Cambridge, CB21

6DF, GB

FULLER, Daniel Leonard, Cambridge, CB21 6DF, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **3 652 315 A1***
G01N 33/48 **G01N 33/53**
G01N 33/543 **G01N 33/68**

(25) En (26) En

(21) 18832835.5 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041884 12.07.2018

(87) WO 2019/014486 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 US 201762531845 P

31.05.2018 US 201862678853 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND ANREICHERUNG VON POPULATIONEN VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN AUS EINEM BIOFLUID UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *METHODS FOR ISOLATING AND ENRICHING POPULATIONS OF BIOFLUID-DERIVED EXTRACELLULAR VESICLES, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PROCÉDÉS D'ISOLEMENT ET D'ENRICHISSEMENT DE POPULATIONS DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DÉRIVÉES DE BIOFLUIDES, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Exosome Diagnostics, Inc., 266 Second Avenue, Suite 200, Waltham, MA 02451, US

(72) SHER, Mia, Waltham, Massachusetts 02451, US

EITAN, Erez, Waltham, Massachusetts 02451, US

COTICCHIA, Christine, Waltham, Massachusetts 02451, US

SKOG, Johan, Waltham, Massachusetts 02451, US

KITCHEN, Robert, Waltham, Massachusetts 02451, US

YU, Seth, Waltham, Massachusetts 02451, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C12N 15/10 → (51) **A61K 31/7088**

(51) **C12N 15/11** (11) **3 652 316 A1***
C12P 21/00

(25) En (26) En

(21) 18831973.5 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041509 10.07.2018

(87) WO 2019/014267 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 US 201762531325 P

- (54) • *EINBINDUNG VON UNNATÜRLICHEN NUKLEOTIDEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *INCORPORATION OF UNNATURAL NUCLEOTIDES AND METHODS THEREOF*
• *INCORPORATION DE NUCLÉOTIDES NON NATURELS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Synthorx, Inc., 11099 North Torrey Pines Road Suite 290, La Jolla, California 92037, US

The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) PTACIN, Jerod, La Jolla, California 92037, US

CAFFARO, Carolina, La Jolla, California 92037, US

AERNI, Hans, La Jolla, California 92037, US

ZHANG, Yorke, La Jolla, California 92037, US

FISCHER, Emil C., La Jolla, California 92037, US

FELDMAN, Aaron W., La Jolla, California 92037, US

DIEN, Vivian T., La Jolla, California 92037, US

ROMESBERG, Floyd E., La Jolla, California 92037, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/11 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 652 317 A1***
A61K 31/713

(25) En (26) En

(21) 18749673.2 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041977 13.07.2018

(87) WO 2019/014530 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 US 201762532020 P

25.10.2017 US 201762576783 P

- (54) • *LACTATDEHYDROGENASE-A (LDHA)-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *LACTATE DEHYDROGENASE A (LDHA) IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ARNI DE LACTATE DÉSHYDROGÉNASE A (LDHA) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Ainylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
The UAB Research Foundation, 1720 2nd Avenue South Administration Building 770, Birmingham, AL 35294-0107, US

(72) ERBE, David, Cambridge, MA 02142, US
LIEBOW, Abigail, Cambridge, MA 02142, US
FITZGERALD, Kevin, Cambridge, MA 02142, US

HINKLE, Gregory, Cambridge, MA 02142, US

WOOD, Kyle, David, Homewood, AL 35209, US

HOLMES, Ross, Philip, Birmingham, AL 35250, US

KNIGHT, John, Homewood, AL 35209, US

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

(51) **C12N 15/113** (11) **3 652 318 A1***
C12N 1/36 **A61K 35/74**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 18752908.6 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041713 11.07.2018

(87) WO 2019/014398 2019/03 17.01.2019

- (30) 11.07.2017 US 201762531327 P
26.03.2018 US 201862648380 P
- (54) • *MANIPULIERTE IMMUNSTIMULIERENDE BAKTERIENSTÄMME UND VERWENDUNG DAVON*
• *ENGINEERED IMMUNOSTIMULATORY BACTERIAL STRAINS AND USES THEREOF*
• *SOUCHES BACTÉRIENNES IMMUNOSTIMULATRICES MODIFIÉES ET UTILISATIONS*
- (71) Actym Therapeutics, Inc., 626 Bancroft Way Suite A, Berkeley, CA 94710, US
- (72) THANOS, Christopher, D., Tiburon, CA 94920, US
GLICKMAN, Laura, Hix, Oakland, CA 94611, US
SKOBLE, Justin, Berkeley, CA 94703, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/7088****C12N 15/113** → (51) **A61K 39/395****C12N 15/113** → (51) **C07F 9/58****C12N 15/113** → (51) **C07K 16/00****C12N 15/113** → (51) **C12N 15/86**

- (51) **C12N 15/52** (11) **3 652 319 A1***
C12P 13/12
- (25) En (26) En
(21) 18735615.9 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068714 10.07.2018
(87) WO 2019/011942 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 EP 17305906
- (54) • *METHIONINERZEUGENDE HEFE*
• *METHIONINE-PRODUCING YEAST*
• *LEVURE PRODUISANT DE LA MÉTHIONINE*
- (71) Adisseo France S.A.S., Antony Parc 2 10, Place du Général de Gaulle, 92160 Antony, FR
- (72) LOUIS, Dominique, 91470 Forges Les Bains, FR
JAILLARDON, Karine, 91240 Saint Michel Sur Orge, FR
THOMAS, Dominique, 91190 Gif Sur Yvette, FR
- (74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C12N 15/52 → (51) **C07H 21/04****C12N 15/52** → (51) **C12N 1/14****C12N 15/52** → (51) **C12N 15/81****C12N 15/62** → (51) **C07K 14/435**

- (51) **C12N 15/63** (11) **3 652 320 A1***
C12Q 1/70 **C12N 9/22**
- (25) En (26) En
(21) 18831744.0 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/041888 12.07.2018
(87) WO 2019/014489 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 US 201762531673 P
- (54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN FÜR EFFIZIENTES GEZIELTES KNOCK-IN ODER GENSATZ*
• *MATERIALS AND METHODS FOR EFFICIENT TARGETED KNOCK IN OR GENE REPLACEMENT*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS POUR UN KNOCK-IN CIBLÉ EFFICACE OU UN REMPLACEMENT DE GÈNE*
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
Iowa State University Research Foundation, Inc., 1805 Collaboration Place, Suite 2100, Ames, IA 50010, US
- (72) CLARK, Karl J., Rochester, Minnesota 55901-3784, US
EKKER, Stephen C., Rochester, Minnesota 55906-2826, US
ESSNER, Jeffrey, Ames, Iowa 50010, US
WELKER, Jordan Michael, Ames, Iowa 50014, US
DE ALMEIDA, Maira Pedroso, Ames, Iowa 50014, US
WIERSON, Wesley Allen, Ames, Iowa 50011, US
MCGRAIL, Maura, Ames, Iowa 50010, US
- (74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C12N 15/63 → (51) **C12N 1/14****C12N 15/63** → (51) **C12N 15/86****C12N 15/63** → (51) **C12Q 1/68****C12N 15/70** → (51) **A61K 35/74****C12N 15/74** → (51) **A61K 35/74****C12N 15/80** → (51) **C12N 1/14**

- (51) **C12N 15/81** (11) **3 652 321 A1***
C12N 15/52 **C12P 13/04**
- (25) En (26) En
(21) 18735617.5 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068717 10.07.2018
(87) WO 2019/011945 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 EP 17305907
- (54) • *HEFE MIT ERHÖHTER METABOLITPRODUKTION*
• *ENHANCED METABOLITE-PRODUCING YEAST*
• *LEVURE AMÉLIORÉE PRODUCTRICE DE MÉTABOLITE*
- (71) Adisseo France S.A.S., Antony Parc 2 10, Place du Général de Gaulle, 92160 Antony, FR
- (72) LOUIS, Dominique, 91470 Forges Les Bains, FR
JAILLARDON, Karine, 91240 Saint Michel Sur Orge, FR
THOMAS, Dominique, 91190 Gif Sur Yvette, FR
- (74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **C12N 15/81** (11) **3 652 322 A1***
C12N 15/52 **C12P 13/08**
- (25) En (26) En
(21) 18735618.3 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068718 10.07.2018
(87) WO 2019/011946 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 EP 17305909
- (54) • *THREONINPRODUZIERENDE HEFE*
• *THREONINE-PRODUCING YEAST*
• *LEVURE PRODUISANT DE LA THRÉONINE*
- (71) Adisseo France S.A.S., Antony Parc 2 10, Place du Général de Gaulle, 92160 Antony, FR
- (72) LOUIS, Dominique, 91470 Forges Les Bains, FR
JAILLARDON, Karine, 91240 Saint Michel Sur Orge, FR
THOMAS, Dominique, 91190 Gif Sur Yvette, FR
- (74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **C12N 15/81** (11) **3 652 323 A1***
C12P 17/12
- (25) En (26) En
(21) 18735619.1 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068719 10.07.2018
(87) WO 2019/011947 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 EP 17305910
- (54) • *ECTOINPRODUZIERENDE HEFE*
• *ECTOINE-PRODUCING YEAST*
• *LEVURE PRODUISANT DE L'ECTOÏNE*
- (71) Alderys, 86 Rue de Paris, 91400 Orsay, FR
- (72) LOUIS, Dominique, 91470 Forges Les Bains, FR
JAILLARDON, Karine, 91240 Saint Michel Sur Orge, FR
THOMAS, Dominique, 91190 Gif Sur Yvette, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C12N 15/82 → (51) **A01H 5/12****C12N 15/82** → (51) **C12N 9/02****C12N 15/85** → (51) **C12N 5/071****C12N 15/85** → (51) **C12N 15/86**

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 652 324 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18736915.2 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068434 06.07.2018
(87) WO 2019/011817 2019/03 17.01.2019
(30) 08.07.2017 EP 17305895
- (54) • *BEHANDLUNG VON SPINALER MUSKEL-ATROPHIE*

- TREATMENT OF SPINAL MUSCULAR ATROPHY
 - TRAITEMENT DE L'AMYOTROPHIE SPINALE
- (71) Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université d'Evry Val d'Essonne, Boulevard François Mitterrand, 91000 Evry, FR
- (72) BUJ BELLO, Ana, 75005 Paris, FR
MARINELLO, Martina, 94600 Choisy le Roi, FR
MARTIN, Samia, 91600 Savigny sur Orge, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C12N 15/86** (11) **3 652 325 A1***
C12N 15/85 **C12N 15/63**
C12N 9/12 **C12N 15/113**

- (25) En (26) En
(21) 18832967.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042136 13.07.2018
(87) WO 2019/014623 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532886 P
27.03.2018 US 201862648651 P
- (54) • EINGEKAPSELTE POLYNUKLEOTIDE UND VERWENDUNGSVERFAHREN
• ENCAPSULATED POLYNUCLEOTIDES AND METHODS OF USE
• POLYNUCLÉOTIDES ENCAPSULÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

- (71) Oncorus, Inc., 50 Hampshire Street, Suite 401, Cambridge, MA 02139, US
(72) FINER, Mitchell H., Cambridge, Massachusetts 02139, US
KENNEDY, Edward, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LERNER, Lorena, Cambridge, Massachusetts 02139, US

- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C12N 15/86 → (51) **C12M 1/40**

C12N 15/861 → (51) **C12N 9/14**

(51) **C12N 15/864** (11) **3 652 326 A1***
C07K 14/755

- (25) En (26) En
(21) 18737622.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068615 10.07.2018
(87) WO 2019/011893 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 EP 17180601
- (54) • MITTEL UND VERFAHREN ZUR AAV-GENTHERAPIE BEI MENSCHEN
• MEANS AND METHODS FOR AAV GENE THERAPY IN HUMANS
• MOYENS ET PROCÉDÉS DE THÉRAPIE GÉNÉRIQUE PAR LE VIRUS ADÉNO ASSOCIÉ (VAA) CHEZ DES HUMAINS
- (71) uniQure IP B.V., Paasheuvelweg 25, 1105 BP Amsterdam, NL
(72) NIJMEIJER, Bart Antonius, 1105 BP Amsterdam, NL

- FERREIRA, Valerie, 1105 BP Amsterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C12N 15/864 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/869 → (51) **C12N 9/14**

C12N 15/87 → (51) **C07H 15/24**

C12N 15/90 → (51) **C07K 16/00**

C12P 1/00 → (51) **C12P 33/00**

C12P 1/02 → (51) **C12N 1/16**

C12P 7/38 → (51) **C12P 33/00**

C12P 7/40 → (51) **C07K 14/245**

C12P 7/42 → (51) **C12P 17/06**

C12P 7/44 → (51) **C12N 1/14**

C12P 7/46 → (51) **C12N 1/14**

C12P 7/64 → (51) **C12N 1/14**

C12P 13/00 → (51) **C12N 1/38**

C12P 13/04 → (51) **C12N 15/81**

C12P 13/08 → (51) **C12N 15/81**

C12P 13/12 → (51) **C12N 1/16**

C12P 13/12 → (51) **C12N 15/52**

(51) **C12P 17/06** (11) **3 652 327 A1***
C12P 7/42

- (25) En (26) En
(21) 18832127.7 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041890 12.07.2018
(87) WO 2019/014490 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531827 P
- (54) • HERSTELLUNG VON CANNABINOIDEN IN HEFE
• PRODUCTION OF CANNABINOIDS IN YEAST
• PRODUCTION DE CANNABINOÏDES DANS UNE LEVURE

- (71) Biomedica, Inc., 40471 Encyclopedia Cir., Fremont, CA 94538, US

- (72) MIKHEEV, Maxim, Fremont, California 94536, US
GAO, Difeng, Union City, California 94587, US

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

C12P 17/12 → (51) **C12N 15/81**

C12P 17/16 → (51) **C07K 14/245**

C12P 17/18 → (51) **C07K 14/245**

C12P 21/00 → (51) **C12N 15/11**

(51) **C12P 33/00** (11) **3 652 328 A1***
C12N 9/04 **C12P 7/38**
C12N 9/00 **C12P 1/00**

- (25) En (26) En

- (21) 18737632.2 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069058 13.07.2018
(87) WO 2019/012095 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 EP 17181418
11.02.2018 EP 18156201
28.02.2018 EP 18159099
- (54) • KETOREDUKTASEN
• KETOREDUCTASES
• CÉTO-RÉDUCTASES
- (71) c-Lecta GmbH, Perlickstrasse 5, 04103 Leipzig, DE
(72) KÖPKE, Sabrina, 04315 Leipzig, DE
BARTSCH, Sebastian, 04317 Leipzig, DE
VOGEL, Andreas, 04229 Leipzig, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **C12Q 1/02** (11) **3 652 329 A1***
G09B 19/00

- (25) En (26) En
(21) 18831849.7 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041787 12.07.2018
(87) WO 2019/014429 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531773 P
- (54) • VERBINDUNGEN FÜR DEN ABBAU VON TAU-PROTEIN
• COMPOUNDS FOR TAU PROTEIN DEGRADATION
• COMPOSÉS POUR LA DÉGRADATION DE LA PROTÉINE TAU

- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) GRAY, Nathanael S., Boston, MA 02130, US
HAGGARTY, Stephen J., Gloucester, MA 01930, US

- CAI, Quan, Brookline, MA 02446, US
TELO BAPTISTA LIMA DA SILVA, Maria Catarina, Revere, MA 02151, US
ZHANG, Tinghu, Brookline, MA 02445, US
FERGUSON, Fleur M., Cambridge, MA 02139, US

- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, YORK North Yorkshire YO1 8NQ, GB

C12Q 1/02 → (51) **C12N 5/07**

C12Q 1/02 → (51) **C12Q 1/06**

(51) **C12Q 1/04** (11) **3 652 330 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17917607.8 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/092622 12.07.2017
(87) WO 2019/010647 2019/03 17.01.2019
(54) • SCHNELLER ANSATZ ZUR DETEKTION VON BAKTERIELLEN SPOREN

- A RAPID APPROACH FOR DETECTION OF BACTERIAL SPORES
 - APPROCHE RAPIDE POUR LA DÉTECTION DE SPORES BACTÉRIENNES
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US
- (72) TU, Wenli, Shanghai 201210, CN
CHEN, Zhi, Shanghai 200233, CN
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C12Q 1/04 → (51) **C12N 1/10**

- (51) **C12Q 1/06** (11) **3 652 331 A1***
C12Q 1/18 **C12Q 1/02**
G01N 33/52 **G01N 21/17**
- (25) En (26) En
(21) 18832331.5 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055210 13.07.2018
- (87) WO 2019/012501 2019/03 17.01.2019
- (30) 13.07.2017 US 201762532091 P
12.07.2018 US 201816033963
- (54) • SCHNELLTESTS AUF ANTIBIOTIKAEMP-FINDLICHKEIT UNTER VERWENDUNG VON MEMBRANFLUORESCENZFÄRBUNG UND DES VERHÄLTNISSES VON SPEKTRALER INTENSITÄT, DIE DURCH DAS VERHÄLTNIS DER TOTEN UND LEBENDEN POPULATION MITHILFE VON DURCHFLUSSZYTOTOMETRIE VERBES-SERT WIRD
- RAPID ANTIBIOTIC SUSCEPTIBILITY TEST USING MEMBRANE FLUORESCENCE STAINING AND SPECTRAL INTENSITY RATIO IMPROVED BY FLOW CYTOMETRY DEAD TO LIVE POPULATION RATIO
- TEST RAPIDE DE SENSIBILITÉ AUX ANTIBIOTIQUES UTILISANT UNE COLO-RATION PAR FLUORESCENCE DE MEMBRANE ET UN RAPPORT D'INTEN-SITÉ SPECTRALE AMÉLIORÉ PAR CYTO-MÉTRIE DE FLUX AU RAPPORT DE POPULATION EN DIRECT
- (71) Pocared Diagnostics Ltd., 3 Haim Pekeris Street Rabin Park, 7670203 Rehovot, IL
- (72) BEN-DAVID, Moshe, Tel Aviv, IL
ZAHAVY, Eran, 7630512 Rehovot, IL
INGBER, Gal, 44813 Oranit, IL
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C12Q 1/18 → (51) **C12Q 1/06**

- (51) **C12Q 1/22** (11) **3 652 332 A1***
C12M 1/12 **G01N 27/00**
G01N 33/497
- (25) En (26) En
(21) 18752656.1 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041584 11.07.2018
- (87) WO 2019/014313 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 US 201762532512 P
08.09.2017 US 201715699191
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON TESTMIKROOR-GANISMEN EINES BIOLOGISCHEN INDI-

KATORS UND STERILISATIONSDETEKTI-ONSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DAVON

- PROCESS FOR DETERMINING VIABILITY OF TEST MICROORGANISMS OF BIOLOGICAL INDICATOR AND STERILIZATION DETECTION DEVICE FOR DETERMINING SAME
 - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VIABILITÉ DE MICRO-ORGANISMES DE TEST D'INDICATEUR BIOLOGIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE STÉRILISATION POUR LA DÉTERMINER
- (71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
- (72) CENTANNI, Michael A., Parma, Ohio 44130, US
FRANCISKOVICH, Phillip P., Concord, Ohio 44077, US
- (74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

- (51) **C12Q 1/22** (11) **3 652 333 A1***
C12M 1/12 **G01N 27/04**
G01N 33/497

- (25) En (26) En
(21) 18752657.9 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041589 11.07.2018
- (87) WO 2019/014316 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 US 201762532516 P
08.09.2017 US 201715699220
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON TESTMIKROOR-GANISMEN EINES BIOLOGISCHEN INDI-KATORS UND STERILISATIONSDETEKTI-ONSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DAVON
- PROCESS FOR DETERMINING VIABILITY OF TEST MICROORGANISMS OF BIOLOGICAL INDICATOR AND STERILIZATION DETECTION DEVICE FOR DETERMINING SAME
 - PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTER-MINER LA VIABILITÉ DE MICRO-ORGA-NISMES D'ESSAI D'INDICATEUR BIOLO-GIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE STÉRILISATION PERMETTANT DE DÉTERMINER CELLE-CI
- (71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
- (72) FRANCISKOVICH, Phillip P., Concord, Ohio 44077, US
CENTANNI, Michael A., Parma, Ohio 44130, US
- (74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

- (51) **C12Q 1/22** (11) **3 652 334 A1***
C12M 1/12 **G01N 27/22**
G01N 33/497

- (25) En (26) En
(21) 18752658.7 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041594 11.07.2018
- (87) WO 2019/014319 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 US 201762532520 P
08.09.2017 US 201715699240
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON TESTMIKROOR-

GANISMEN EINES BIOLOGISCHEN INDI-KATORS UND STERILISATIONSDETEKTI-ONSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DAVON

- PROCESS FOR DETERMINING VIABILITY OF TEST MICROORGANISMS OF BIOLOGICAL INDICATOR AND STERILIZATION DETECTION DEVICE FOR DETERMINING SAME
 - PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTER-MINER LA VIABILITÉ DE MICRO-ORGA-NISMES D'ESSAI D'INDICATEUR BIOLO-GIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE STÉRILISATION PERMETTANT DE DÉTERMINER CELLE-CI
- (71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
- (72) FRANCISKOVICH, Phillip P., Concord, Ohio 44077, US
FIX, Kathleen A., Willoughby, Ohio 44094, US
CENTANNI, Michael A., Parma, Ohio 44130, US
- (74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C12Q 1/56 → (51) **A61J 1/05****C12Q 1/56** → (51) **A61K 38/36****C12Q 1/66** → (51) **A01N 25/00**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 652 335 A1***
C07K 14/47
- (25) En (26) En
(21) 18736928.5 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068713 10.07.2018
- (87) WO 2019/011941 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 EP 17180479
- (54) • TEST ZUM NACHWEIS VON BÖSARTI-GEM NIERENKREBS
- TEST FOR DETECTING MALIGNANT KIDNEY CANCER
 - TEST DE DÉTECTION DE CANCER MALIN DU REIN
- (71) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz, 50923 Köln, DE
- (72) VON BRANDENSTEIN, Melanie, 51789 Lindlar, DE
- (74) FRIES, Jochen, 50259 Pulheim, DE
Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 652 336 A1***
C12Q 1/6886 **C12Q 1/6858**

- (25) En (26) En
(21) 18736935.0 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068760 11.07.2018
- (87) WO 2019/011971 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 EP 17305920
- (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER MUTATION IN EINER MIKROSATELLI-TENSEQUENZ
- METHOD FOR DETECTING A MUTATION IN A MICROSATELLITE SEQUENCE

- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE MUTATION DANS UNE SÉQUENCE MICROSATELLITE*
- (71) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, 55 avenue de Paris, 78000 Versailles, FR
- (72) PROUDHON, Charlotte, 93500 Pantin, FR
KASPEREK, Amélie, 75013 Paris, FR
BORTOLINI SILVEIRA, Amanda, 75020 Paris, FR
BIDARD, François-Clément, 75012 Paris, FR
STERN, Marc-Henri, 75014 Paris, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 652 337 A1***
C12Q 1/6809 **C12Q 1/6883**
C12Q 1/689

- (25) En (26) En
(21) 18737920.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068864 12.07.2018
(87) WO 2019/012018 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 EP 17305926
(54) • *PRÉDIKTIVER TEST AUF ANTI-TNF-ALPHA-REAKTION BEI PATIENTEN MIT EINER ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNG*
• *PREDICTIVE TEST OF ANTI-TNF ALPHA RESPONSE IN PATIENTS WITH AN INFLAMMATORY DISEASE*
• *TEST PRÉDICTIF D'UNE RÉPONSE ANTI-TNF ALPHA CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE*
- (71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 rue Dubernat, 33400 Talence, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) SCHAEVERBEKE, Thierry, 33200 Bordeaux, FR
BAZIN, Thomas, 33000 Bordeaux, FR
HOOKS, Katarzyna, 33140 Villenave d'Ornon, FR
NIKOLSKI, Macha, 33000 Bordeaux, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 652 338 A1***
C12Q 1/6886

- (25) En (26) En
(21) 18745848.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069080 13.07.2018
(87) WO 2019/012105 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 EP 17181531

- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ANSPRECHBARKEIT AUF EINE IMMUNOTHERAPIE*
• *METHOD FOR PREDICTING RESPONSIVENESS TO IMMUNOTHERAPY*
• *MÉTHODE DE PRÉDICTION DE LA SENSIBILITÉ À UNE IMMUNOTHÉRAPIE*
- (71) Université Libre de Bruxelles, 50, avenue F.D. Roosevelt, CP 161, B-1050 Bruxelles, BE
- (72) FUKS, François, 1160 Bruxelles, BE
JESCHKE, Jana, 1000 Bruxelles, BE
TEIXEIRA, Luis, 93100 Montreuil, FR
SOTIRIOU, Christos, 1180 Bruxelles, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 652 339 A1***
C12N 15/63

- (25) En (26) En
(21) 18832810.8 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041146 06.07.2018
(87) WO 2019/014072 2019/03 17.01.2019
(30) 09.07.2017 US 201762530250 P
(54) • *BIOSENSOREN ZUR MESSUNG DER ZELLSIGNALISIERUNG BEI GESTRESS- TEN UND GESUNDEN ZELLEN*
• *BIOSENSORS FOR MEASURING CELL SIGNALING IN STRESSED AND HEALTHY CELLS*
• *BIOCAPTEURS POUR LA MESURE DE LA SIGNALISATION CELLULAIRE DANS DES CELLULES STRESSÉES ET SAINES*
- (71) Montana Molecular LLC, 366 Gallatin Park Drive Suite A, Bozeman, Montana 59715, US
Hughes, Thomas, 8653 Bridger Canyon Road, Bozeman, Montana 59715, US
Harlen, Kevin, 2500 Gold Rush Ave., Helena, Montana 59601, US
- (72) HUGHES, Thomas, Helena Montana 59601, US
HARLEN, Kevin, Helena Montana 59601, US
- (74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

C12Q 1/68 → (51) **A01H 5/12**

C12Q 1/68 → (51) **A61K 49/00**

C12Q 1/68 → (51) **C07F 9/58**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 9/14**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/50**

C12Q 1/6806 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12Q 1/6809** (11) **3 652 340 A1***
A61K 48/00 **A61P 25/28**

- (25) En (26) En
(21) 18832682.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041840 12.07.2018
(87) WO 2019/014457 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531760 P

- (54) • *MICRO-RNA-455-3P ALS PERIPHERER BIOMARKER FÜR MORBUS ALZHEIMER*
• *MICRORNA-455-3P AS A PERIPHERAL BIOMARKER FOR ALZHEIMER'S DISEASE*
• *MICROARN-455-3P EN TANT QUE BIOMARQUEUR PÉRIPHÉRIQUE DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
- (71) Texas Tech University System, Office of Technology and Commercialization Box 42007, Lubbock, TX 79409-2007, US
- (72) HEMACHANDRA, Reddy, P., Lubbock, TX 79407, US
KUMAR, Subodh, Lubbock, TX 79415, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12Q 1/6809 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/682** (11) **3 652 341 A1***
G01N 21/77

- (25) En (26) En
(21) 18831469.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/040977 06.07.2018
(87) WO 2019/014049 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531238 P
(54) • *SIGNALVERSTÄRKUNG IN EINER BIO- SENSORVORRICHTUNG*
• *SIGNAL AMPLIFICATION IN BIOSENSOR DEVICE*
• *AMPLIFICATION DE SIGNAL DANS UN DISPOSITIF BIOCAPTEUR*
- (71) Aviana Molecular Technologies, LLC, 3251 Progress Drive, Orlando, Florida 32826, US
- (72) DAS, Soumen, Orlando Florida 32826, US
HAMLYN, John Martin, Columbia Maryland 21044, US
- (74) Symbiosis IP Limited, The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB

(51) **C12Q 1/6827** (11) **3 652 342 A1***
C12Q 1/6858 **C12Q 1/6883**

- (25) En (26) En
(21) 18755924.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/050770 13.07.2018
(87) WO 2019/012542 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762531990 P
(54) • *ERKENNUNG GEWEBESPEZIFISCHER DNA*
• *DETECTING TISSUE-SPECIFIC DNA*
• *DÉTECTION D'ADN SPÉCIFIQUE D'UN TISSU*
- (71) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park The Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., Jerusalem BioPark Hadassah Ein Kerem Medical Center P.O. Box 12000, 912001 Jerusalem, IL
- (72) DOR, Yuval, 9774415 Jerusalem, IL
SHEMER, Ruth, 9078910 Mevasseret Zion, IL
GLASER, Benjamin, 9692852 Jerusalem, IL
MAGENHEIM, Judith, 9045410 Efrat, IL

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **C12Q 1/6827** (11) **3 652 343 A1***
C12Q 1/6869

(25) En (26) En
(21) 18755925.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050772 13.07.2018
(87) WO 2019/012544 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762531983 P
(54) • *DIGITALE TRÖPFCHEN-PCR-STRATEGIE
MIT ZWEI SONDEN ZUR SPEZIFISCHEN
DETEKTION GEWEBESPEZIFISCHER ZIR-
KULIERENDER DNA-MOLEKÜLE*
• *DUAL-PROBE DIGITAL DROPLET PCR
STRATEGY FOR SPECIFIC DETECTION OF
TISSUE-SPECIFIC CIRCULATING DNA
MOLECULES*
• *STRATÉGIE DE PCR EN GOUTTELETTES
À DOUBLE SONDE POUR LA DÉTECTION
SPÉCIFIQUE DE MOLÉCULES D'ADN
CIRCULANTES SPÉCIFIQUES D'UN
TISSU*

(71) Yissum Research Development Company of
the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi
Tech Park The Edmond J. Safra Campus The
Hebrew University of Jerusalem, Ltd. Givat
Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem,
IL

Hadasit Medical Research Services and
Development Ltd., Jerusalem BioPark
Hadassah Ein Kerem Medical Center P.O.
Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL

(72) DOR, Yuval, 9774415 Jerusalem, IL
SHEMER, Ruth, 9078910 Mevasseret Zion,
IL

GLASER, Benjamin, 9692852 Jerusalem, IL
MAGENHEIM, Judith, 9045410 Efrat, IL

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **C12Q 1/6827** (11) **3 652 344 A1***

(25) En (26) En
(21) 18756502.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050771 13.07.2018
(87) WO 2019/012543 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762531988 P
(54) • *DNA-TARGETS ALS GEWEBESPEZI-
FISCHE METHYLIERUNGSMARKER*
• *DNA TARGETS AS TISSUE-SPECIFIC
METHYLATION MARKERS*
• *CIBLES D'ADN À TITRE DE MARQUEURS
DE MÉTHYLATION SPÉCIFIQUES DE
TISSU*

(71) Yissum Research and Development
Company of the Hebrew University of
Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park The Edmond J.
Safra Campus Givat Ram P.O.Box 39135,
9139002 Jerusalem, IL

Hadasit Medical Research Services and
Development Ltd., Jerusalem BioPark
Hadassah Ein Kerem Medical Center P.O.
Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL

(72) DOR, Yuval, 9774415 Jerusalem, IL
SHEMER, Ruth, 9078910 Mevasseret Zion,
IL

GLASER, Benjamin, 9692852 Jerusalem, IL
MAGENHEIM, Judith, 9045410 Efrat, IL
NEIMAN, Daniel, 7936700 Doar-Na Lachish
Darom, IL

WERMAN, Roni, 9358523 Jerusalem, IL
ZEMMOUR, Hai, 9622428 Jerusalem, IL
MOSS, Joshua, 9319004 Jerusalem, IL
FOX, Ilana, 9234803 Jerusalem, IL
PIYANZIN, Sheina, 9678808 Jerusalem, IL

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C12Q 1/6844 → (51) **B01J 19/00**

(51) **C12Q 1/6855** (11) **3 652 345 A2***
C12Q 1/6869

(25) En (26) En
(21) 18832317.4 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041435 10.07.2018
(87) WO 2019/014218 2019/03 17.01.2019
(88) 11.04.2019
(30) 12.07.2017 US 201715648240

(54) • *SEQUENZIERUNGSVERFAHREN FÜR GE-
NOMISCHE NEUANORDNUNGSDETEKTION*
• *SEQUENCING METHOD FOR GENOMIC
REARRANGEMENT DETECTION*
• *PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE POUR LA
DÉTECTION DE RÉARRANGEMENTS
GÉNOMIQUES*

(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens
Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA
95051-7201, US

(72) CORIONI, Margherita, Santa Clara, CA
95051-7201, US
ROBERTS, Douglas, N., Santa Clara, CA
95051-7201, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12Q 1/6858 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6858 → (51) **C12Q 1/6827**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 652 346 A1***
C12Q 1/6876

(25) En (26) En
(21) 18831958.6 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/032012 10.05.2018
(87) WO 2019/013860 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645082
(54) • *TESTVERFAHREN UND ZUSAMMENSET-
ZUNGEN ZUM NACHWEIS DER KON-
TAMINATION VON NUKLEINSÄUREIDEN-
TIFIKATOREN*
• *ASSAY METHODS AND COMPOSITIONS
FOR DETECTING CONTAMINATION OF
NUCLEIC ACID IDENTIFIERS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS D'ESSAI
POUR DÉTECTER LA CONTAMINATION
D'IDENTIFICATEURS D'ACIDES NUCLÉ-
IQUES*

(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens
Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051-
7201, US

(72) ZOBECK, Katie, Leigh, Santa Clara CA
95051-7201, US
ANDERSON, Paige, Santa Clara CA 95051-
7201, US

CHI, Javelin, Santa Clara CA 95051-7201,
US
JOHANSSON, Henrik, Santa Clara CA
95051-7201, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12Q 1/6869 → (51) **A61K 39/00**

C12Q 1/6869 → (51) **C07H 19/10**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6827**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6855**

(51) **C12Q 1/6876** (11) **3 652 347 A1***
C12N 5/074

(25) En (26) En
(21) 18758654.0 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051937 09.07.2018
(87) WO 2019/012259 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 GB 201711065
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINES GEN-
THERAPIEVEKTORS*
• *METHOD OF TESTING A GENE THERAPY
VECTOR*
• *PROCÉDÉ D'ESSAI D'UN VECTEUR DE
THÉRAPIE GÉNÉRIQUE*

(71) Brunel University London, Michael Sterling
Building Kingston Lane, Uxbridge,
Middlesex UB8 3PH, GB

(72) THEMIS, Michael, Uxbridge Middlesex UB8
3PH, GB

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB

C12Q 1/6876 → (51) **C12Q 1/6869**

C12Q 1/6881 → (51) **A61K 39/00**

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/6827**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 652 348 A1***
(25) En (26) En

(21) 18734507.9 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066517 21.06.2018
(87) WO 2019/011610 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 EP 17382455
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES
ÜBERLEBENS BEI KINDERN MIT AKUTER
LYMPHOBLASTISCHER LEUKÄMIE*
• *METHOD FOR PREDICTING SURVIVAL IN
CHILDREN WITH ACUTE LYMPHO-
BLASTIC LEUKEMIA*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA
SURVIE D'ENFANTS ATTEINTS D'UNE
LEUCEMIE LYMPHOBLASTIQUE AIGÜE*

(71) Universitat Autònoma De Barcelona (UAB),
Oficina de Valorització i Patents (OVP) Edi-
fici A- Rectorat Campus Universitari s/n,
08193 Bellaterra (Cerdanyola del Valles), ES

(72) CABALLÍN FERNÁNDEZ, Maria Rosa, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
ARMENGOL ROSELL, Gemma, 08030 Barcelona, ES

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 652 349 A1***
A61K 31/00

(25) En (26) En
(21) 18746496.1 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041480 10.07.2018

(87) WO 2019/014246 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201762530661 P

(54) • *ABZIELUNG AUF CHROMOSOMALE INSTABILITÄT UND NACHGESCHALTETE CYTOSOLISCHE DNA-SIGNALISIERUNG ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *TARGETING CHROMOSOMAL INSTABILITY AND DOWNSTREAM CYTOSOLIC DNA SIGNALING FOR CANCER TREATMENT*
• *CIBLAGE D'INSTABILITÉ CHROMOSOMIQUE ET DE SIGNALISATION D'ADN CYTOSOLIQUE EN AVAL POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US

Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10021, US

(72) Cantley, Lewis C., Cambridge, MA 02138, US

Ngo, Bryan, New York, NY 10021, US
Bakhoum, Samuel F., New York, NY 10021, US

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

C12Q 1/6886 → (51) **A61K 39/00**

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/689 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6895 → (51) **A01H 1/04**

(51) **C12Q 1/70** (11) **3 652 350 A1***
G01N 33/569

(25) En (26) En
(21) 18745668.6 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051959 10.07.2018

(87) WO 2019/012270 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 GB 201711066

(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON LATENT MIT HIV INFIZIERTEN ZELLEN*
• *METHODS TO DETECT CELLS LATENTLY INFECTED WITH HIV*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CELLULES À INFECTION LATENTE À VIH*

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way Botley, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB

(72) JONES, Matthew Lee, Oxford Oxfordshire OX1 3SY, GB

FRATER, Alexander John, Oxford Oxfordshire OX1 3SY, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C12Q 1/70 → (51) **C12N 15/63**

C12R 1/385 → (51) **A01N 63/02**

C12R 1/645 → (51) **C12N 1/16**

C21D 1/18 → (51) **C21D 9/46**

(51) **C21D 1/673** (11) **3 652 351 A1***
C21D 9/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/28 **C22C 38/32**
C23C 2/12 **C22C 21/02**
B32B 15/01 **B21D 22/02**

(25) De (26) De

(21) 18745498.8 (22) 26.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067051 26.06.2018

(87) WO 2019/011644 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 DE 102017211753

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEHÄRTETEN BAUTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PRESS-QUENCHED PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT TREMPÉ À LA PRESSE*

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) ROSENSTOCK, Dirk, 45355 Essen, DE

RUTHENBERG, Manuela, 44143 Dortmund, DE

(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

C21D 1/673 → (51) **C21D 9/46**

C21D 9/00 → (51) **C21D 1/673**

(51) **C21D 9/46** (11) **3 652 352 A1***
C21D 1/18 **C21D 1/673**
B21D 22/02 **B21D 35/00**
C23C 2/06

(25) De (26) De

(21) 18737532.4 (22) 26.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067158 26.06.2018

(87) WO 2019/011650 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 DE 102017115755

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES METALLISCHEN BAUTEILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE HEAT TREATMENT OF A METAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE*

(71) Schwartz GmbH, Edisonstraße 5, 52152 Simmerath, DE

(72) WILDEN, Frank, 52152 Simmerath, DE
WINKEL, Jörg, 52385 Nideggen-Schmidt, DE

REINARTZ, Andreas, 52156 Monschau, DE

(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Tarrutis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **C21D 9/56** (11) **3 652 353 A1***
F27B 9/28 **F27D 7/06**
F27D 99/00

(25) De (26) De

(21) 18727305.7 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064058 29.05.2018

(87) WO 2019/011517 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 AT 505832017

(54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION VON STICKOXIDEN IN BANDBEHANDLUNGS-ÖFEN*
• *METHOD FOR REDUCING NITROGEN OXIDES IN STRIP TREATMENT FURNACES*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'OXYDES D'AZOTE DANS DES FOURS DE TRAITEMENT DE BANDES*

(71) Andritz Technology and Asset Management GmbH, Statteggerstrasse 18, 8045 Graz, AT

(72) BORREL, Pierre-Jerome, 93100 Montreuil, FR

BLAKE, Eric, Sewickley Pennsylvania 151543, US

(74) Tschinder, Thomas, Stattegger Straße 18, 8045 Graz, AT

(51) **C21D 9/56** (11) **3 652 354 A1***
F27D 99/00

(25) De (26) De

(21) 18728130.8 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064082 29.05.2018

(87) WO 2019/011519 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 AT 505842017

(54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION VON STICKOXIDEN IN BANDBEHANDLUNGS-ÖFEN*
• *METHOD FOR REDUCING NITROGEN OXIDES IN STRIP HEAT TREATMENT FURNACES*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'OXYDES D'AZOTE DANS DES FOURS DE TRAITEMENT DE BANDES*

(71) Andritz Technology and Asset Management GmbH, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT

(72) BORREL, Pierre-Jerome, 93100 Montreuil, FR

BLAKE, Eric, Sewickley Pennsylvania 151543, US

HAMMAN, Martin, 91120 Palaiseau, FR

(74) Tschinder, Thomas, Stattegger Straße 18, 8045 Graz, AT

C21D 9/56 → (51) **G05B 13/04**

C21D 11/00 → (51) **G05B 13/04**

C22B 3/22 → (51) **C22B 26/10**

(51) **C22B 26/10** (11) **3 652 355 A1***
C22B 3/22

(25) De (26) De

(21) 18753059.7 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068575 09.07.2018

(87) WO 2019/011876 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 DE 102017211796

- (54) • *VERFAHREN ZUR CÄSIUM-GEWINNUNG AUS WÄSSRIGEN AUSGANGSLÖSUNGEN*
• *METHOD FOR OBTAINING CAESIUM FROM AQUEOUS STARTING SOLUTIONS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CÉSIMUM À PARTIR DE SOLUTIONS DE DÉPART AQUEUSES*

(71) Albemarle Germany GmbH, Industriepark Höchst Gebäude G 879, 65926 Frankfurt am Main, DE

(72) DIETZ, Rainer, 63225 Langen, DE
WILLEMS, Johannes, 8050 Zürich, CH
WOHLGEMUTH, David, 65936 Frankfurt, DE
REMPEL, Henrike, 38640 Goslar, DE

(74) Rottmayer, Hans, Albemarle Germany GmbH Industriepark Hoechst Gebaeude G 879, 65926 Frankfurt am Main, DE

C22C 21/02 → (51) **C21D 1/673**

(51) **C22C 21/08** (11) **3 652 356 A1***
C22F 1/05

(25) En (26) En

(21) 17739842.7 (22) 10.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041313 10.07.2017

(87) WO 2019/013744 2019/03 17.01.2019

- (54) • *HOCHFESTE KORROSIONSBESTÄNDIGE ALUMINIUMLEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH CORROSION-RESISTANT ALUMINUM ALLOY AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM RÉISTANT À LA CORROSION, À RÉISTANCE ÉLEVÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US

(72) DAS, Sazol Kumar, Acworth Georgia 30102, US
AHMED, Hany, Atlanta Georgia 30326, US
WEN, Wei, Powder Springs Georgia 30127, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22C 38/02 → (51) **C21D 1/673**

C22C 38/04 → (51) **C21D 1/673**

C22C 38/06 → (51) **C21D 1/673**

C22C 38/28 → (51) **C21D 1/673**

C22C 38/32 → (51) **C21D 1/673**

C22F 1/05 → (51) **C22C 21/08**

(51) **C23C 2/06** (11) **3 652 357 A1***
B21H 3/02 **E04C 3/04**
F16B 33/06

(25) De (26) De

(21) 18762459.8 (22) 16.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072268 16.08.2018

(87) WO 2019/034750 2019/08 21.02.2019

(30) 16.08.2017 DE 202017104918 U

- (54) • *ZUGSTAB ODER DRUCKSTAB MIT KORROSIONSBESTÄNDIGEN GEWINDEFLEANKEN*
• *TENSION MEMBER OR COMPRESSION MEMBER HAVING CORROSION-RESISTANT THREAD FLANKS*
• *BARRE DE TRACTION OU DE COMPRESSION PRÉSENTANT DES FLANCS FILETÉS RÉISTANT À LA CORROSION*

(71) Pfeifer Holding GmbH & Co. KG, Dr.-Karl-Lenz-Strasse 66, 87700 Memmingen, DE

(72) FITZ, Christian, 88339 Bad Waldsee, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 2/06 → (51) **C21D 9/46**

C23C 2/12 → (51) **C21D 1/673**

C23C 16/30 → (51) **C23C 16/46**

(51) **C23C 16/46** (11) **3 652 358 A1***
C23C 16/30

(25) En (26) En

(21) 18739640.3 (22) 08.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054173 08.06.2018

(87) WO 2019/012344 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 US 201762532451 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR METALLORGANISCHEN CHEMISCHEN GASPHASENABSCHIEDUNG*
• *METAL ORGANIC CHEMICAL VAPOR DEPOSITION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR ORGANO-MÉTALLIQUE*

(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA

(72) OHKAWA, Kazuhiro, Thuwal 23955-6900, SA

(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **C23C 18/06** (11) **3 652 359 A1***
C23C 18/38 **H05K 1/11**
H05K 3/42

(25) En (26) En

(21) 18832106.1 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041293 09.07.2018

(87) WO 2019/014129 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201715645921

- (54) • *SEMIGENERATIVES VERFAHREN FÜR LEITERPLATTEN*

- *SEMI-ADDITIVE PROCESS FOR PRINTED CIRCUIT BOARDS*
• *PROCÉDÉ SEMI-ADDITIF POUR CARTES À CIRCUIT IMPRIMÉ*

(71) Sierra Circuits Inc., 1108 W. Evelyn, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) BAHL, Kenneth S., Sunnyvale California 94086, US

KARAVAKIS, Konstantine, Sunnyvale California 94086, US

(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.Opf., DE

(51) **C23C 18/24** (11) **3 652 360 A1***
C25D 5/56 **C25D 21/16**
C23F 1/46

(25) En (26) En

(21) 18752265.1 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055067 10.07.2018

(87) WO 2019/012416 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201762530473 P

- (54) • *SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SECHSWERTIGEN CHROMFREIEN MANGANÄTZLÖSUNGEN*
• *HEXAVALENT CHROMIUM FREE ETCH MANGANESE RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE MANGANESE DE GRAVURE SANS CHROME HEXAVALENT*

(71) SRG Global, Inc., 800 Stephenson Highway, Troy, Michigan 48083, US

(72) BAUMAN, Mark, Troy, Michigan 48083, US
LACEY, Daniel, Troy, Michigan 48083, US
VOGELPOHL, Gerry, Troy, Michigan 48083, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelvein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C23C 18/24 → (51) **C08J 7/12**

C23C 18/38 → (51) **C23C 18/06**

C23C 28/02 → (51) **H01F 1/10**

C23F 1/46 → (51) **C23C 18/24**

C25B 1/00 → (51) **G21B 3/00**

(51) **C25B 1/02** (11) **3 652 361 A1***
(25) En (26) En

(21) 18831743.2 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041869 12.07.2018

(87) WO 2019/014474 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 US 201762531418 P

- (54) • *ELEKTROCHEMISCHES LEISTUNGSSYSTEM MIT WÄSSRIGEM GELÖSTEM SAUERSTOFF*
• *ELECTROCHEMICAL POWER SYSTEM USING AQUEOUS DISSOLVED OXYGEN*
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE UTILISANT DE L'OXYGÈNE DISSOUS AQUEUX*

(71) L3 Open Water Power, Inc., 28 Dane Street, Somerville, MA 02143, US

(72) MCKAY, Ian, Salmon, Somerville, MA 02143, US

KOVACS, Jason, R., Somerville, MA 02143, US
BENCK, Jesse, Daniel, Somerville, MA 02143, US
ZUGIC, Branko, Somerville, MA 02143, US
(74) González Peces, Gustavo Adolfo, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceres, 1, 28014 Madrid, ES

C25B 1/10 → (51) **C25B 13/02**

C25B 9/18 → (51) **C02F 1/461**

(51) **C25B 13/02** (11) **3 652 362 A1***
C25B 13/08 **C25B 1/10**
B01D 67/00 **B01D 69/10**
(25) En (26) En
(21) 18748862.2 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068515 09.07.2018
(87) WO 2019/011844 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 EP 17180418
(54) • VERSTÄRKTER SEPARATOR ZUR ALKALISCHEN HYDROLYSE
• A REINFORCED SEPARATOR FOR ALKALINE HYDROLYSIS
• SÉPARATEUR RENFORCÉ DESTINÉ À UNE HYDROLYSE ALCALINE
(71) Agfa-Gevaert N.V., IP Department - 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) MUES, Willem, 2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C25B 13/08 → (51) **C25B 13/02**

C25B 15/02 → (51) **C02F 1/461**

C25C 1/10 → (51) **B23H 3/00**

C25D 3/30 → (51) **B23H 3/00**

C25D 3/44 → (51) **H01F 1/10**

C25D 3/56 → (51) **C25D 15/00**

C25D 5/34 → (51) **H01F 1/10**

C25D 5/56 → (51) **C23C 18/24**

(51) **C25D 11/22** (11) **3 652 363 A1***
C25D 11/24
(25) En (26) En
(21) 18735324.8 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068242 05.07.2018
(87) WO 2019/011778 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 FR 1756527
(54) • WALZPRODUKT AUS ALUMINIUMLEGIERUNG MIT INTENSIV IRISIERENDEN FARBEN
• AN ALUMINIUM ALLOY ROLLED PRODUCT WITH INTENSE IRIDISCENT COLORS
• PRODUIT LAMINÉ EN ALLIAGE D'ALUMINIUM À COULEURS IRIDESCENTES INTENSES

(71) Constellium Rolled Products Singen GmbH & Co.KG, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
(72) SAFRANY, Jean-Sylvestre, 38500 Voiron, FR
FAIHY, David, 38140 Apprieu, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C25D 11/24 → (51) **C25D 11/22**

(51) **C25D 15/00** (11) **3 652 364 A1***
C25D 3/56
(25) It (26) En
(21) 18753240.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/055197 13.07.2018
(87) WO 2019/012496 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 IT 201700079843
(54) • ELEKTROLYTISCHES VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON METALLOBERFLÄCHEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER HOHEN KORROSIONS- UND ABRIEBFESTIGKEIT
• ELECTROLYTIC PROCESS FOR COATING METAL SURFACES TO PROVIDE HIGH RESISTANCE TO CORROSION AND ABRASION
• PROCÉDÉ ÉLECTROLYTIQUE POUR REVÊTIR DES SURFACES MÉTALLIQUES DE SORTE À FOURNIR UNE HAUTE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET À L'ABRASION
(71) Metalcoating S.r.l., Via Turati, 40, 20121 Milano, IT
(72) BURATTI, Marco, 20121 Milano, IT
(74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C25D 21/16 → (51) **C23C 18/24**

C25F 7/02 → (51) **B23H 3/00**

(51) **C30B 25/18** (11) **3 652 365 A1***
C30B 29/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 18752572.0 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051723 09.07.2018
(87) WO 2019/012215 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 FR 1756556
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRISTALLINEN SCHICHT IN EINER III-N-VERBINDUNG DURCH VAN-DER-WAALS-EPITAXIE AUS GRAPHEN
• METHOD FOR PRODUCING A CRYSTALLINE LAYER IN A III-N COMPOUND BY VAN DER WAALS EPITAXY FROM GRAPHENE
• PROCEDE DE REALISATION D'UNE COUCHE CRISTALLINE EN UN COMPOSE III-N PAR EPITAXIE VAN DER WAALS A PARTIR DE GRAPHENE
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) JOURNOT, Timotée, 38000 Grenoble, FR

HYOT, Béragère, 38320 Eybens, FR
EVEN, Armelle, 35700 Rennes, FR
DUSSAIGNE, Amélie, 38260 Saint Hilaire de la Cote, FR
DAUDIN, Bruno-Jules, 38700 La Tronche, FR
(74) Dupont, Jean-Baptiste, GIE Innovation Competence Group 310 Avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

C30B 29/40 → (51) **C30B 25/18**

C30B 29/54 → (51) **C07D 471/22**

C40B 30/06 → (51) **C12N 5/07**

(51) **D01F 1/02** (11) **3 652 366 A1***
D01F 6/04
(25) En (26) En
(21) 18736960.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/069134 13.07.2018
(87) WO 2019/012129 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 EP 17181449
(54) • HOMOGENES GEFÜLLTES GARN
• HOMOGENEOUS FILLED YARN
• FIL CHARGÉ HOMOGENE
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SIMMELINK, Joseph, Arnold, Paul Maria, 6100 AA Echt, NL
HACKER, Christoph, 6100 AA Echt Netherlands, NL
MARISSSEN, Roelof, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

D01F 1/02 → (51) **D01F 6/04**

(51) **D01F 6/04** (11) **3 652 367 A1***
D01F 1/02
(25) En (26) En
(21) 18737639.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/069139 13.07.2018
(87) WO 2019/012130 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 EP 17181455
(54) • HOMOGENES GEFÜLLTES GARN
• HOMOGENEOUS FILLED YARN
• FIL REMPLI DE MANIÈRE HOMOGENE
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SIMMELINK, Joseph, Arnold, Paul Maria, 6100 AA Echt, NL
HACKER, Christoph, 6100 AA Echt Netherlands, NL
MARISSSEN, Roelof, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

D01F 6/04 → (51) **D01F 1/02**

(51) **D01H 1/115** (11) **3 652 368 A2***
D01H 15/00
(25) De (26) De
(21) 18740594.9 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069160 13.07.2018

(87) WO 2019/012143 2019/03 17.01.2019

(88) 28.03.2019

(30) 14.07.2017 DE 102017115939

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
LUFTSPINNVORRICHTUNG, FADENLEIT-
KANAL UND LUFTSPINNMASCHINE UM-
FASSEND EINEN SOLCHEN FADENLEIT-
KANAL
• METHOD FOR OPERATING AN AIR-JET
SPINNING DEVICE, THREAD GUIDING
CHANNEL, AND AIR-JET SPINNING
MACHINE COMPRISING SUCH A
THREAD GUIDING CHANNEL
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN ARRANGEMENT DE FILAGE À JET
D'AIR, CANAL DE GUIDAGE DE FIL ET
MÉTIER À FILER À JET D'AIR COMPRE-
NANT UN TEL CANAL DE GUIDAGE DE
FIL

(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG,
Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE(72) MOHR, Michael, 41366 Schwalmtal, DE
PEUKER, Heinz-Josef, 41844 Wegberg, DE
SESHAYER, Chandrasekaran, 52134 Her-
zogenrath, DESIEWERT, Ralf, 41366 Schwalmtal, DE
SOBKOWIAK, Joachim, 41169 Mönchen-
gladbach, DE(74) STRAATEN, Paul, 41366 Schwalmtal, DE
Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spin-
ning Solutions GmbH & Co. KG Patentabtei-
lung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg,
DE**D01H 15/00** → (51) **D01H 1/115****D03D 11/00** → (51) **D03D 11/02**(51) **D03D 11/02** (11) **3 652 369 A1***
D03D 11/00

(25) De (26) De

(21) 18700574.9 (22) 15.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050865 15.01.2018

(87) WO 2019/011482 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 DE 102017115912

- (54) • GEWEBESTRUKTUR
• WOVEN FABRIC STRUCTURE
• STRUCTURE TEXTILE

(71) Low & Bonar GmbH, Rheinstraße 11,
41836 Hückelhoven, DE(72) LEIBOLD, Manfred, 36043 Fulda, DE
BOSOWSKI-SCHÖNBERG, Patrycja, 36043
Fulda, DE
CALLHOFF, Christian, 41836 Hückelhoven,
DE(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103
Wuppertal, DE(51) **D04B 1/12** (11) **3 652 370 A1***
A47G 9/02

(25) En (26) En

(21) 18749224.4 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041845 12.07.2018

(87) WO 2019/014461 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 US 201762532540 P

- (54) • KÜHLENDES GEWEBE UND BETT-
WÄSCHEARTIKEL
• COOLING FABRIC AND ARTICLE OF
BEDDING
• TISSU RAFRAÎCHISSANT ET ARTICLE DE
LITERIE

(71) Bedgear, LLC, 110 BI County Blvd., Farm-
ingdale, NY 11735-3923, US(72) ALETTO, Jr., Eugene, Glen Head, NY 11545,
US(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway
Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL,
GB(51) **D04H 1/4282** (11) **3 652 371 A1***
B60R 13/08 **D04H 1/4291**
D04H 1/435

(25) En (26) En

(21) 18755547.9 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055082 10.07.2018

(87) WO 2019/012426 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 IN 201741025000

(30) 28.11.2017 IN 201741025000

- (54) • GERÄUSCHSKONTROLLARTIKEL
• NOISE CONTROL ARTICLE
• ARTICLE DE LUTTE CONTRE LE BRUIT

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US(72) VARGHESE, Alex, Bangalore 560001, IN
VASHISTHA, Deval Yogendra Suren-
draKumar, Bangalore 560001, IN
BHATTACHARYA, Dhritisunder, Bangalore
560001, IN
PALLED, Satish, Bangalore 560001, IN(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe
LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE**D04H 1/4291** → (51) **D04H 1/4282**(51) **D04H 1/4334** (11) **3 652 372 A1***
B60R 13/08 **D04H 1/435**
E04B 1/62 **E04B 1/74**
E04B 1/88 **E04B 9/04**

(25) En (26) En

(21) 18746442.5 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041221 09.07.2018

(87) WO 2019/014096 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201762530339 P

- (54) • POLYMERE VLIESTRUKTUR FÜR
HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN
• POLYMERIC NONWOVEN STRUCTURE
FOR IN HIGH TEMPERATURE APPLI-
CATIONS
• STRUCTURE POLYMÈRE NON TISSÉE
POUR APPLICATIONS À HAUTE TEMPÉ-
RATURE

(71) Zephyros, Inc., 160 Mclean Drive, Romeo,
MI 48065, US

(72) BUSH, Kendall, Macomb MI 48042, US

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE**D04H 1/435** → (51) **D04H 1/4282****D04H 1/435** → (51) **D04H 1/4334****D05B 19/12** → (51) **B26F 1/38****D06F 25/00** → (51) **D06F 58/00****D06F 39/00** → (51) **H02K 7/10**(51) **D06F 58/00** (11) **3 652 373 A1***
D06F 58/28 **D06F 25/00**

(25) En (26) En

(21) 17739584.5 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067862 14.07.2017

(87) WO 2019/011443 2019/03 17.01.2019

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BE-
TRIEBS EINES WÄSCHETROCKNERS
• METHOD TO CONTROL OPERATION OF A
LAUNDRY DRYER
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONC-
TIONNEMENT D'UN SÈCHE-LINGE

(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Gö-
ransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE(72) DEL PUPPO, Marco, 33080 Porcia PN, IT
SILLO, Davide, 33080 Porcia PN, IT
RAGOGNA, Roberto, 33080 Porcia Porde-
none, IT(74) ZAVAN, Christian, 33080 Porcia PN, IT
Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents, 105 45 Stockholm, SE**D06F 58/28** → (51) **D06F 58/00**(51) **D06F 83/00** (11) **3 652 374 A1***

(25) It (26) En

(21) 18762387.1 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055073 10.07.2018

(87) WO 2019/012420 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 IT 201700078053

- (54) • VERBESSERTE MEHRSCICHT ZUR BE-
SCHÜTTUNG VON ELEMENTEN FÜR BÜ-
GELFLÄCHEN
• IMPROVED MULTILAYER FOR
COVERING ELEMENTS FOR IRONING
SURFACES
• MULTICOUCHE AMÉLIORÉE POUR DES
ÉLÉMENTS DE COUVERTURE POUR DES
SURFACES DE REPASSAGE

(71) Siretessile Srl, Via dell'Industria N. 75,
31041 Cornuda (TV), IT(72) GIORDANO, Francesco, 31041 Cornuda
(TV), IT(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Ca-
boto, 35, 10129 Torino, IT(51) **D06M 15/263** (11) **3 652 375 A1***
D06M 15/277 **D06M 15/705**
D06M 15/71 **D06M 15/715**
D06M 17/00 **D06M 23/16**
D06N 3/00

- (25) En (26) En
(21) 18711724.7 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/018592 19.02.2018
(87) WO 2018/152459 2018/34 23.08.2018
(30) 19.02.2017 US 201762460863 P
(54) • *TEXTURIERTES WASSERABWEISENDES GEWEBE*
• *TEXTURED WATER-REPELLANT FABRIC*
• *TISSU TEXTURÉ HYDROFUGE*
- (71) Green Theme Technologies LLC, 2815
Broadbent Parkway NE Suite F, Albu-
querque, NM 87107, US
(72) SELWYN, Gary, S., Albuquerque NM 87107,
US
COOPER, Chris, B., Albuquerque NM 87107,
US
CAUDILL, Aaron, T., Albuquerque NM
87107, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

D06M 15/277 → (51) **D06M 15/263****D06M 15/643** → (51) **C08L 83/04****D06M 15/705** → (51) **D06M 15/263****D06M 15/71** → (51) **D06M 15/263****D06M 15/715** → (51) **D06M 15/263****D06M 17/00** → (51) **D06M 15/263****D06M 23/16** → (51) **D06M 15/263****D06M 101/40** → (51) **C08L 27/16****D06N 3/00** → (51) **D06M 15/263**

- (51) **D06N 7/00** (11) **3 652 376 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733913.0 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/067966 03.07.2018
(87) WO 2019/011725 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 LU 100340
01.08.2017 LU 100355
19.03.2018 LU 100738
(54) • *UNTERLAGENSCHICHTZUSAMMENSET-
ZUNG FÜR TEPPICHE*
• *CARPET BACKING LAYER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COUCHE DE
SUPPORT DE TAPIS*
- (71) Tarkett GDL, Z.I. Eselborn 2, op der Sang,
9779 Lentzweiler, LU
(72) BASTIN, Pierre, 9559 Wiltz, LU
(74) Aronova, Aronova S.A. 12, Avenue du
Rock'n'Roll B.P. 237, 4004 Esch-sur-
Alzette, LU

D06N 7/06 → (51) **B32B 27/12**

- (51) **D21C 9/18** (11) **3 652 377 A2***
D21H 11/02
(25) En (26) En
(21) 18832445.3 (22) 12.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041760 12.07.2018
(87) WO 2019/014416 2019/03 17.01.2019
(88) 11.04.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532228 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENT-
WÄSSERUNG EINER LIGNOCELLULOSE-
BIOMASSE UND FLÜSSIGKEIT ENTHAL-
TENDEN AUFSCHLÄMMUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEWA-
TERING A SLURRY THAT INCLUDES
LIGNOCELLULOSIC BIOMASS AND
LIQUID*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉSHY-
DRATATION D'UNE BOUILLIE COMPRE-
NANT UNE BIOMASSE LIGNOCELLULO-
SIQUE ET UN LIQUIDE*
- (71) POET Research, Inc., 4615 N. Lewis Avenue,
Sioux Falls, SD 57104, US
(72) CARLSON, David Charles, Brandon, South
Dakota 57005, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

D21F 3/02 (11) **3 652 378 A1***

- (25) De (26) De
(21) 18731082.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/065576 13.06.2018
(87) WO 2019/011557 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017115592
(54) • *PRESSMANTEL UND DESSEN VERWEN-
DUNG*
• *PRESS JACKET AND USE THEREOF*
• *CHEMISE DE PRESSE ET SON UTILISA-
TION*
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
(72) DELMAS, Delphine, 89522 Heidenheim, DE
MATUSCHCZYK, Uwe, 73312 Geislingen, DE
REICHERT, Hermann, 89522 Heidenheim/
Oggenhausen, DE
WOKUREK, Michael, 1100 Wien, AT
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21F 3/02 (11) **3 652 379 A1***

- (25) De (26) De
(21) 18731421.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/065579 13.06.2018
(87) WO 2019/011558 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017115591
(54) • *PRESSMANTEL UND DESSEN VERWEN-
DUNG SOWIE PRESSWALZE UND
SCHUHPRESSE*
• *PRESS JACKET AND USE THEREOF, AND
PRESS ROLL AND SHOE PRESS*
• *CHEMISE DE PRESSE ET SON UTILISA-
TION AINSI QUE ROULEAU DE PRESSE
ET PRESSE À SABOT*
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
(72) DELMAS, Delphine, 89522 Heidenheim, DE

- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21H 11/02 → (51) **D21C 9/18****D21H 19/22** → (51) **D21H 27/10****D21H 19/40** → (51) **D21H 27/10****D21H 19/56** → (51) **D21H 27/10****D21H 19/82** → (51) **D21H 27/10**

(51) **D21H 27/10** (11) **3 652 380 A1***
D21H 19/22 **D21H 19/40**
D21H 19/56 **D21H 19/82**

- (25) En (26) En
(21) 18745735.3 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/040316 29.06.2018
(87) WO 2019/014000 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530488 P
(54) • *KARTON, KARTONBEHÄLTER UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG EINES
KARTONARTIKELS*
• *PAPERBOARD, PAPERBOARD
CONTAINER, AND METHOD FOR USING
A PAPERBOARD ARTICLE*
• *CARTON, RÉCIPENT EN CARTON ET
PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN ARTICLE
EN CARTON*
- (71) WestRock MWV, LLC, 1000 Abernathy Road
NE, Atlanta, GA 30328, US
(72) YANG, Chitai C., Mechanicsville Virginia
23116, US
BHARDWAJ, Rahul, Glen Allen Virginia
23060, US
ALKIEWICZ, Chester E., Glen Allen Virginia
23060, US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, Coulson & Rule 13
Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21
3AE, GB

E01C 7/18 → (51) **C08L 95/00****E01C 13/08** → (51) **A41G 1/00****E01C 19/22** → (51) **E01C 23/088**

(51) **E01C 23/088** (11) **3 652 381 A1***
E01C 19/22 **G01M 17/02**
A46B 13/00 **B24B 7/18**
B24B 7/22 **B24B 27/00**
B24B 29/00 **B24D 13/14**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18749558.5 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/055072 10.07.2018
(87) WO 2019/012419 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 FR 1770740
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINER
PRÜFBAHN MIT EINER BITUMINÖSEN
OBERFLÄCHE*
• *METHOD OF ABRADING A TEST TRACK
WITH A BITUMINOUS SURFACE*
• *PROCEDE DE RODAGE DE PISTE
D'ESSAI EN ENROBE BITUMINEUX*

- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
Arteme, 16 Rue Chambussière ZAC de Champ Lamet, 63430 Pont-du-Château, FR
(72) CORMIER, Pierre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
MAHE, Jérôme, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
PEYRIN, Frédéric, 63122 Ceyrat, FR
(74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des Chandiots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

E01F 15/00 → (51) **E01F 15/12**

- (51) **E01F 15/12** (11) **3 652 382 A1***
E01F 15/00 **E01F 15/14**
(25) De (26) De
(21) 17739261.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/067554 12.07.2017
(87) WO 2019/011425 2019/03 17.01.2019
(54) • *ABSCHLUSSELEMENT EINER FAHRBAHNBEGRENZUNGSVORRICHTUNG, ÜBERLEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES AUFFAHR-SCHUTZES*
• *TERMINAL ELEMENT OF A TRAFFIC BARRIER DEVICE, TRANSITION SYSTEM, AND METHOD FOR PROVIDING IMPACT PROTECTION*
• *ÉLÉMENT DE FERMETURE D'UN DISPOSITIF DE LIMITATION DE VOIE DE ROULEMENT, SYSTÈME DE TRANSITION, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE PROTECTION CONTRE LES IMPACTS*
(71) Wenger, Projekte und Coaching, Gewerbezone 9, 6315 Morgarten, CH
(72) WENGER, Hermann, 6315 Morgarten, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

E01F 15/12 → (51) **E01F 15/14**

- (51) **E01F 15/14** (11) **3 652 383 A1***
E01F 15/12
(25) De (26) De
(21) 17739260.2 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/067551 12.07.2017
(87) WO 2019/011424 2019/03 17.01.2019
(54) • *ABSCHLUSSELEMENT EINER FAHRBAHNBEGRENZUNGSVORRICHTUNG, ÜBERLEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES AUFFAHR-SCHUTZES*
• *TERMINAL ELEMENT OF A TRAFFIC BARRIER DEVICE, TRANSITION SYSTEM, AND METHOD FOR PROVIDING IMPACT PROTECTION*
• *ÉLÉMENT DE TERMINAISON D'UN DISPOSITIF DE DÉLIMITATION DE VOIE DE CIRCULATION, SYSTÈME DE TRANSITION, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE PROTECTION ANTI-TAMPONNEMENT*
(71) Wenger, Projekte und Coaching, Gewerbezone 9, 6315 Morgarten, CH
(72) WENGER, Hermann, 6315 Morgarten, CH

- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

E01F 15/14 → (51) **E01F 15/12****E01H 5/06** → (51) **F16F 9/096****E02D 5/32** → (51) **E02D 7/24**

- (51) **E02D 7/24** (11) **3 652 384 A1***
E02D 5/32 **E02D 13/08**
E02F 3/92 **B08B 9/032**

- (25) No (26) En
(21) 18831703.6 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NO 2018/050183 10.07.2018
(87) WO 2019/013646 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 NO 20171137
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON ABLAGERUNGEN AUS INNENSTAPELN*
• *DEVICE FOR REMOVAL OF SEDIMENT FROM INSIDE PILES*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE SÉDIMENTS DE PILES INTÉRIEURES*
(71) Jarala AS, Oscar Wistings vei 54, 7020 Trondheim, NO
(72) JACOBSEN, Tom, 7020 Trondheim, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

E02D 13/08 → (51) **E02D 7/24****E02D 27/52** → (51) **B63B 21/29****E02F 3/88** → (51) **E21B 7/18****E02F 3/92** → (51) **E02D 7/24**

- (51) **E02F 9/22** (11) **3 652 385 A1***
(25) En (26) En
(21) 18832449.5 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041866 12.07.2018
(87) WO 2019/014472 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532774 P
(54) • *INTELLIGENTE ANTRIEBSSTEUERUNG*
• *INTELLIGENT RIDE CONTROL*
• *COMMANDE DE CONDUITE INTELLIGENTE*

- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) RANNO, Michael Berne, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
WANG, Meng, Chanhassen, Minnesota 55317, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

E03B 1/04 → (51) **A47K 3/28****E03C 1/01** → (51) **A47K 3/28****E03C 1/04** → (51) **A47K 3/28****E03C 1/04** → (51) **B05B 1/14****E03C 1/05** → (51) **A47K 3/28**

- (51) **E03C 1/18** (11) **3 652 386 A1***
A47B 77/06 **E03C 1/32**
E03C 1/186

- (25) En (26) En
(21) 18832824.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/050766 12.07.2018
(87) WO 2019/012538 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 IL 25344017
(54) • *DIMENSIONAL EINSTELLBARES WASHBECKENSYSTEM*
• *A DIMENSIONALLY ADJUSTABLE WASHBASIN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LAVABO À DIMENSIONS RÉGLABLES*
(71) Mitelberg, Diego, 5/57 Meir Grossman Street, 8463351 Beer Sheva, IL
(72) Mitelberg, Diego, 8463351 Beer Sheva, IL
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

E03C 1/186 → (51) **E03C 1/18****E03C 1/32** → (51) **E03C 1/18**

- (51) **E03F 5/04** (11) **3 652 387 A1***
(25) En (26) En
(21) 18758976.7 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NO 2018/050188 12.07.2018
(87) WO 2019/013649 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 NO 20171180
(54) • *WASSERABLAUF MIT GERUCHSFALLE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DES WASSERABLAUFS*
• *WATER DRAIN COMPRISING AN ODOR TRAP AND A METHOD OF INSTALLING SAID WATER DRAIN*
• *PURGE D'EAU COMPRENANT UN PIÈGE À ODEURS ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE LADITE PURGE D'EAU*
(71) Thorbjørnsen, Thomas, Søndre Myråsen 7, 1621 Gressvik, NO
(72) Thorbjørnsen, Thomas, 1621 Gressvik, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

- (51) **E04B 1/02** (11) **3 652 388 A1***
E04C 2/284 **E04B 1/61**
E04B 1/94

- (25) En (26) En
(21) 18739812.8 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068051 04.07.2018
(87) WO 2019/011744 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 DK PA201700407
(54) • *GEBÄUDEBAUSYSTEM*
• *BUILDING CONSTRUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE BÂTIMENT*
(71) MOELLER s.r.o., Pivovarska 1070/8, 01001 Zilina, SK
(72) MØLLER, Jens, 01001 Zilina, SK

(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa
ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten,
DK

(51) **E04B 1/10** (11) **3 652 389 A1***
(25) It (26) En
(21) 18753462.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055155 12.07.2018
(87) WO 2019/012473 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 IT 201700079406
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES
GEBÄUDES MIT HOLZWANDPLATTEN
UND HOLZBODENPLATTEN*
• *METHOD FOR THE CONSTRUCTION OF A
BUILDING COMPRISING WOODEN WALL
PANELS AND WOODEN FLOOR PANELS*
• *PROCÉDÉ POUR LA CONSTRUCTION
D'UN BÂTIMENT COMPRENANT DES
PANNEAUX MURAUX EN BOIS ET DES
PANNEAUX DE PLANCHER EN BOIS*
(71) Wood System International S.r.l., Strada
Genova 341, 10024 Moncalieri (TO), IT
(72) PEDONE, Potito, 10024 Moncalieri (TO), IT
(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2,
10121 Torino, IT

E04B 1/41 → (51) **E04G 15/06**

E04B 1/61 → (51) **E04B 1/02**

E04B 1/62 → (51) **D04H 1/4334**

E04B 1/74 → (51) **D04H 1/4334**

E04B 1/88 → (51) **D04H 1/4334**

E04B 1/94 → (51) **E04B 1/02**

E04B 9/00 → (51) **F16B 2/00**

E04B 9/04 → (51) **D04H 1/4334**

E04C 2/284 → (51) **E04B 1/02**

E04C 3/04 → (51) **C23C 2/06**

(51) **E04D 3/08** (11) **3 652 390 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735614.2 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068712 10.07.2018
(87) WO 2019/011940 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 FR 1756532
(54) • *VERANDASTRUKTUR MIT INTEGRIER-
TEM DACH IN DER DICKE DER RINNE*
• *VERANDA STRUCTURE WITH ROOF
INTEGRATED IN THE THICKNESS OF THE
GUTTER*
• *STRUCTURE DE VÉRANDA À TOITURE
INTÉGRÉE DANS L'ÉPAISSEUR DU
CHÉNEAU*
(71) SEPALUMIC, ZI l'Argile Lotissement l'Argile
III, 06370 Mouans-Sartoux, FR
(72) NOËL, Frédéric, 35580 Guignen, FR
BAUDAIRE, Wilfried, 35200 Rennes, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de
la Liberté, 06000 Nice, FR

E04F 15/02 → (51) **B32B 27/12**

E04G 1/15 → (51) **E04G 9/05**

E04G 5/08 → (51) **E04G 9/05**

E04G 5/14 → (51) **E04G 9/05**

(51) **E04G 9/05** (11) **3 652 391 A1***
E04G 1/15 **E04G 5/14**
B29C 70/50 **E04G 5/08**
(25) En (26) En
(21) 18755897.8 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055160 12.07.2018
(87) WO 2019/012477 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532600 P
(54) • *FASERVERSTÄRKTES LÄNGLICHES
PROFILIERTES OBJEKT*
• *FIBER REINFORCED ELONGATE
PROFILED OBJECT*
• *OBJET PROFILÉ DE FORME ALLONGÉE
RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-
sloan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) COLLAR, Curtis, Houston, TX 77042, US
AL-SAFI, Talal Mansour, Riyadh 11422, SA
ARAFATH, Abdul Rahim Ahamed, Riyadh
11422, SA
MCCANN, John Gillespie, Houston, TX
77042, US
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **E04G 11/38** (11) **3 652 392 A1***
E04G 11/48 **E04G 11/50**
E04G 25/06

(25) En (26) En
(21) 18740179.9 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068596 10.07.2018
(87) WO 2019/011885 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645201
(54) • *SCHALUNGSTRÄGERSYSTEM, QUER-
TRÄGER UND VERFAHREN ZUM INSTAL-
LIEREN EINES SCHALUNGSTRÄGERSYS-
TEMS*
• *FORMWORK SUPPORT SYSTEM,
TRANSVERSE BEAM AND METHOD OF
INSTALLING A FORMWORK SUPPORT
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE COFFRAGE,
POUTRE TRANSVERSALE ET PROCÉDÉ
D'INSTALLATION D'UN SYSTÈME DE
SUPPORT DE COFFRAGE*
(71) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300
Amstetten, AT
(72) BARON, Christoph, 3300 Amstetten, AT
AUGUSTIN, Alexander, 3300 Amstetten, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse
14, 1010 Wien, AT

E04G 11/38 → (51) **E04G 11/48**

(51) **E04G 11/48** (11) **3 652 393 A1***
E04G 11/50 **E04G 21/32**
E04G 25/06 **E04G 17/00**
E04G 11/38

(25) En (26) En
(21) 18738315.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068587 10.07.2018
(87) WO 2019/011882 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645439
(54) • *SCHALUNGSSTÜTZSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES
SCHALUNGSSTÜTZSYSTEMS*
• *FORMWORK SUPPORT SYSTEM AND
METHOD OF INSTALLING A FORMWORK
SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE COFFRAGE
ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN
SYSTÈME DE SUPPORT DE COFFRAGE*
(71) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300
Amstetten, AT
(72) BARON, Christoph, 3300 Amstetten, AT
SCHAGERL, Philipp, 3300 Amstetten, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse
14, 1010 Wien, AT

(51) **E04G 11/48** (11) **3 652 394 A1***
E04G 25/06 **E04G 11/38**
E04G 11/50

(25) En (26) En
(21) 18740177.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068586 10.07.2018
(87) WO 2019/011881 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645201
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES
SCHALUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYS-
TEMS, SCHALUNGSUNTERSTÜTZUNGS-
SYSTEM UND LÄNGSTRÄGER*
• *METHOD OF INSTALLING A FORMWORK
SUPPORT SYSTEM, FORMWORK
SUPPORT SYSTEM AND LONGITUDINAL
BEAM*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN
SYSTÈME DE SUPPORT DE COFFRAGE,
SYSTÈME DE SUPPORT DE COFFRAGE
ET POUTRE LONGITUDINALE*
(71) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300
Amstetten, AT
(72) BARON, Christoph, 3300 Amstetten, AT
AUGUSTIN, Alexander, 3300 Amstetten, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse
14, 1010 Wien, AT

E04G 11/48 → (51) **E04G 11/38**

E04G 11/50 → (51) **E04G 11/38**

E04G 11/50 → (51) **E04G 11/48**

(51) **E04G 15/06** (11) **3 652 395 A1***
E04G 21/18 **E04B 1/41**
(25) De (26) De
(21) 18735318.0 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067956 03.07.2018
(87) WO 2019/011723 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 EP 17180411

- (54) • *PROFILSCHIENENENDKAPPE MIT NAGELHALTERUNG*
• *PROFILED RAIL END CAP HAVING NAIL HOLDER*
• *EMBOUT DE RAIL PROFILÉ COMPRENANT UNE FIXATION DE CLOUS*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) GSTACH, Peter, 6719 Bludesch, AT
- NIGG, Andrin, 9495 Triesen, LI
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

E04G 17/00 → (51) **E04G 11/48****E04G 21/18** → (51) **E04G 15/06****E04G 21/32** → (51) **E04G 11/48****E04G 25/06** → (51) **E04G 11/38****E04G 25/06** → (51) **E04G 11/48**

- (51) **E04H 17/16** (11) **3 652 396 A1***
E04H 17/20
- (25) En (26) En
(21) 17854190.0 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) TR 2017/050317 13.07.2017
- (87) WO 2019/013717 2019/03 17.01.2019
- (54) • *PFAHL UND ZAUNANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN PFAHL*
• *A POST AND FENCE ASSEMBLY INCLUDING SUCH POST*
• *POTEAU ET ENSEMBLE CLÔTURE COMPRENANT UN TEL POTEAU*
- (71) Kösedag Tel Örne-Cit Sanayi Ve Ticaret İthalat İhracat A.Ş., 2. cadde No: 1 Tepeören, 34940 Tuzla/Istanbul, TR
- (72) KÖSEDAG, Ali, 34940 Tuzla/Istanbul, TR
- (74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.Ş. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

E04H 17/20 → (51) **E04H 17/16****E05B 15/00** → (51) **E05B 83/30****E05B 47/00** → (51) **A45C 13/10****E05B 47/00** → (51) **E05B 83/30****E05B 65/52** → (51) **E05B 83/30****E05B 71/00** → (51) **H05K 7/14**

- (51) **E05B 73/00** (11) **3 652 397 A1***
G08B 13/24
- (25) En (26) En
(21) 18746539.8 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) US 2018/041741 12.07.2018
- (87) WO 2019/014409 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 US 201715648114
- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINSTELLBARES KLEMMPRODUKT*
• *ADJUSTABLE CLAMP PRODUCT SECURITY DEVICE*

- *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE PRODUITS À PINCE RÉGLABLE*
- (71) Checkpoint Systems, Inc., 101 Wolf Drive, Thorofare, NJ 08086, US
- (72) SCHNEIDER, Peter, 69151 Neckargemund, DE
- PICCOLI, Anthony F., West Deptford, New Jersey 08086, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **E05B 81/14** (11) **3 652 398 A1***
- (25) De (26) De
(21) 18773100.5 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/074010 06.09.2018
- (87) WO 2019/052889 2019/12 21.03.2019
- (30) 14.09.2017 DE 102017121319
- (54) • *SCHLOSSANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *LOCK ARRANGEMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
- (72) WIETKAMP, Stephan, 48161 Münster, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

- (51) **E05B 83/30** (11) **3 652 399 A1***
E05B 65/52 **A44B 11/25**
A44B 11/26 **E05B 47/00**
E05B 15/00 **A45C 13/10**
A45C 13/12

- (25) De (26) De
(21) 18746584.4 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068440 06.07.2018
- (87) WO 2019/011821 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 DE 102017212152
- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE*
- (71) Fidlock GmbH, Hindenburgstraße 37, 30175 Hannover, DE
- (72) FIEDLER, Joachim, 30175 Hannover, DE
- BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **E05D 3/16** (11) **3 652 400 A1***
E05D 15/40
- (25) De (26) De
(21) 19718075.5 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058445 04.04.2019
- (87) WO 2019/201606 2019/43 24.10.2019
- (30) 17.04.2018 DE 202018102083 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINES MÖBELTEILS UND MÖBEL*

- *DEVICE FOR MOVING A FURNITURE PART AND PIECE OF FURNITURE*
• *DISPOSITIF POUR ANIMER UNE PARTIE DE MEUBLE D'UN MOUVEMENT ET MEUBLE*
- (71) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354 Reinheim, DE
- (72) KRUEDENER, Boris, 63801 Kleinostheim, DE
- LAUTENSCHLAEGER, Sebastian, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

E05D 15/40 → (51) **E05D 3/16****E05D 15/50** → (51) **H02G 3/04**

- (51) **E05D 15/58** (11) **3 652 401 A1***
- (25) It (26) En
(21) 18749149.3 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055094 11.07.2018
- (87) WO 2019/012435 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 IT 201700078326
- (54) • *MÖBEL MIT ZUSAMMENKLAPPBAREN SCHIEBEFLÜGELN*
• *FURNITURE ITEM WITH SLIDING FOLDABLE-AWAY LEAVES*
• *ARTICLE D'AMEUBLEMENT À PANNEAUX COULISSANTS ESCAMOTABLES*
- (71) Bortoluzzi Sistemi S.p.A., Via Caduti 14 Settembre 1944 45, 32100 Belluno, IT
- (72) GIROTTI, Adriano, 32100 Belluno, IT
- SBARDELLA, Daniele, 32100 Belluno, IT
- DAL CASTEL, Rodolfo, 32100 Belluno, IT
- (74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

E05F 5/00 → (51) **H02G 3/04**

- (51) **E05F 5/10** (11) **3 652 402 A1***
A47B 88/473 **F16F 9/512**
F16F 9/516 **F16F 9/34**
- (25) De (26) De
(21) 18737142.2 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2018/060127 22.06.2018
- (87) WO 2019/010506 2019/03 17.01.2019
- (30) 13.07.2017 AT 505852017
- (54) • *MÖBELDÄMPFER*
• *FURNITURE DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE MEUBLE*
- (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) GÖTZ, Christof, 6890 Lustenau, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

E05F 15/70 → (51) **H01H 35/14****E05F 15/77** → (51) **E06B 9/08****E05G 1/06** → (51) **G03B 15/12****E05G 1/06** → (51) **G06Q 50/10**

E06B 3/66 → (51) B32B 17/10	
(51) E06B 9/08 E06B 9/68 H01Q 9/04	(11) 3 652 403 A1* E05F 15/77
(25) Fr (21) 18737631.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) Fr (22) 12.07.2018
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2018/069026 12.07.2018 (87) WO 2019/012076 2019/03 17.01.2019 (30) 13.07.2017 FR 1756711	
(54) • HOCHFREQUENZVORRICHTUNG FÜR EINE HEIMAUTOMATISIERUNGSVER- SCHLUSS- ODER -SCHUTZANLAGE UND ZUGEHÖRIGE HEIMAUTOMATISIE- RUNGSANLAGE • RADIOFREQUENCY DEVICE FOR A HOME AUTOMATION CLOSURE OR PROTECTION FACILITY, AND ASSO- CIATED HOME AUTOMATION FACILITY • DISPOSITIF RADIOFREQUENCE POUR UNE INSTALLATION DOMOTIQUE DE FERMETURE OU DE PROTECTION ET INSTALLATION DOMOTIQUE ASSOCIEE	
(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR	
(72) ROBIN, Serge, 74570 Thorens-Glieres, FR	
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien- en-Genevois Cedex, FR	
E06B 9/68 → (51) E06B 9/08	
(51) E21B 7/18 A47L 5/00 B04C 9/00 C02F 11/16	(11) 3 652 404 A1* B01D 29/23 C02F 11/12 E02F 3/88
(25) En (21) 18831498.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 13.07.2018
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2018/041934 13.07.2018 (87) WO 2019/014515 2019/03 17.01.2019 (30) 14.07.2017 US 201762532853 P	
(54) • VAKUUMVORRICHTUNG FÜR HYDRAU- LISCHEN AUSHUB • HYDRO EXCAVATION VACUUM APPARATUS • APPAREIL À VIDE POUR EXCAVATION HYDRAULIQUE	
(71) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219, US	
(72) STROBEL, Andy, Knoxville, Iowa 50138, US LANOUE, Corey, Pella, Iowa 50219, US HOFLAND, Daniel, Pella, Iowa 50219, US BATES, Adam, Leighton, Iowa 50143, US GIFT, David, Pella, Iowa 50219, US ASKELSEN, Tayte, Pella, Iowa 50219, US SKINNER, James W., Pella, Iowa 50219, US MEYER, Nathan J., Knoxville, Iowa 50138, US	
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
E21B 15/00 → (51) E21B 41/00	
E21B 15/02 → (51) B63B 35/44	

(51) E21B 17/01 B29C 44/02 B32B 5/02 B32B 27/40 F16L 3/08	(11) 3 652 405 A1* B29C 44/56 B32B 27/12 E21B 17/10
(25) En (21) 18769420.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 13.08.2018
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) GB 2018/052294 13.08.2018 (87) WO 2019/030541 2019/07 14.02.2019 (30) 11.08.2017 GB 201712940	
(54) • MATERIAL • MATERIAL • MATÉRIAU	
(71) Balmoral Comtec Limited, Balmoral Park Wellington Road, Loriston, Aberdeen AB12 3GY, GB	
(72) MILNE, Fraser, Brechin Angus DD9 6JZ, GB GILL, Aneel, Monifieth Angus DD5 4AY, GB REID, Ewan, George, Lawrence, Banchory Aberdeenshire AB31 5JE, GB	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
E21B 17/10 → (51) E21B 17/01	
E21B 17/10 → (51) E21B 33/12	
E21B 17/10 → (51) E21B 33/129	
E21B 17/12 → (51) E21B 33/12	
E21B 19/16 → (51) E21B 19/24	
(51) E21B 19/24 E21B 19/16	(11) 3 652 406 A1* G01B 11/02
(25) En (21) 18832909.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 09.07.2018
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) NO 2018/050181 09.07.2018 (87) WO 2019/013644 2019/03 17.01.2019 (30) 13.07.2017 NO 201711169	
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS- TEM ZUM KOAXIALEN AUSRICHTEN VON ROHREN • A METHOD, AN APPARATUS AND A SYSTEM FOR ALIGNING PIPES COAXIALLY • PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ALIGNEMENT COAXIAL DE TUYAUX	
(71) Pipe Pilot AS, Gjeringsstjørn 27, 5550 Sveio, NO	
(72) TRAASERUD, Asbjørn, 5550 Sveio, NO	
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO	
(51) E21B 21/06 B01D 33/03 B01D 29/00 B03B 5/06	(11) 3 652 407 A1* B01D 24/00 B03B 5/04 B07B 1/46
(25) En (21) 18745788.2	(26) En (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2018/040899 05.07.2018 (87) WO 2019/014045 2019/03 17.01.2019 (30) 12.07.2017 US 201715647936	
(54) • SAMMELN VON MIKROCHIPS IN BOHR- FLÜSSIGKEITEN • COLLECTING MICROCHIPS IN DRILLING FLUIDS • COLLECTE DE MICRO-ÉCLATS DANS DES FLUIDES DE FORAGE	
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA	
(72) AL-BADRAN, Mohammad Saud, Dhahran 31311, SA LI, Bodong, Dhahran 31311, SA	
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High- light Business Towers Mies-van-der-Rohe- Straße 8, 80807 München, DE	
E21B 21/06 → (51) B07B 1/46	
E21B 23/06 → (51) E21B 33/12	
(51) E21B 33/035 E21B 34/16	(11) 3 652 408 A1*
(25) En (21) 18739460.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 20.06.2018
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2018/066338 20.06.2018 (87) WO 2019/011598 2019/03 17.01.2019 (30) 12.07.2017 NO 201711156	
(54) • UNTERWASSERHYDRAULIKSTEU- RUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • SUBSEA HYDRAULIC CONTROL DEVICE AND A METHOD FOR PRODUCING THEREOF • DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAU- LIQUE SOUS-MARIN ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO	
(72) MATHISEN, Stig Fredrik, 3610 Kongsberg, NO MAGNUS, Heyn Halfdan, 3610 Kongsberg, NO GADARIA, Dharmesh, 3612 Kongsberg, NO LANDA, Simen, 0168 Oslo, NO BALENDRA, Kandasamy, 3274 Larvik, NO	
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO	
E21B 33/05 → (51) E21B 33/12	
(51) E21B 33/12 E21B 34/06	(11) 3 652 409 A1*
(25) En (21) 18742706.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 13.06.2018
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2018/065635 13.06.2018 (87) WO 2019/011563 2019/03 17.01.2019 (30) 12.07.2017 NO 201711157	

- (54) • *BOHRLOCHWERKZEUG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER FLUIDBOHRUNG IN EINEM BOHRLOCH*
• *WELL TOOL DEVICE FOR OPENING AND CLOSING A FLUID BORE IN A WELL*
• *DISPOSITIF D'OUTIL DE Puits POUR OUVRIR ET FERMER UN TROU DE FLUIDE DANS UN Puits*
- (71) Interwell Norway AS, P.O. Box 916, 4089 Hafrsfjord, NO
- (72) HIORTH, Espen, N-7025 Trondheim, NO
BJØRGUM, Stig, Ove, N-5700 Voss, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **E21B 33/12** (11) **3 652 410 A1***
E21B 17/10 **E21B 17/12**
E21B 33/05 **E21B 33/13**
E21B 33/134

- (25) En (26) En
(21) 18831096.5 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041803 12.07.2018
(87) WO 2019/014436 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532762 P
(54) • *WISCHERSTOPFEN MIT VERZÖGERTER LAMELLENENTFALTUNG*
• *DELAYED FIN DEPLOYMENT WIPER PLUG*
• *BOUCHON D'ESSUIE-TIGES À DÉPLOIEMENT D'AILETTE RETARDÉ*
- (71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
- (72) NANNY, James, G., Houston, Texas 77079, US
WHITE, Matthew, L., Houston, Texas 77079, US
- (74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

(51) **E21B 33/12** (11) **3 652 411 A1***
E21B 23/06

- (25) En (26) En
(21) 18832313.3 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041294 09.07.2018
(87) WO 2019/014130 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645704
(54) • *HOCHTEMPERATUR- UND DRUCK-PACKER*
• *HIGH TEMPERATURE AND PRESSURE PACKER*
• *GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ À HAUTE TEMPÉRATURE ET À HAUTE PRESSION*
- (71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) ZHAO, Lei, Houston TX 77095, US
XU, Zhiyue, Cypress TX 77433, US
HE, Zhi, Yong, Cypress TX 77433, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 33/12 → (51) **E21B 33/129**

(51) **E21B 33/129** (11) **3 652 412 A1***
E21B 33/12 **E21B 17/10**

- (25) En (26) En
(21) 18832812.4 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041303 09.07.2018
(87) WO 2019/014137 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645731
(54) • *DORNGELAGERTE FLEXIBLE STÜTZ-RINGANORDNUNG*
• *MANDREL SUPPORTED FLEXIBLE SUPPORT RING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BAGUE DE SUPPORT FLEXIBLE SUPPORTÉ PAR UN MANDRIN*

- (71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) ZHAO, Lei, Houston TX 77095, US
XU, Zhiyue, Cypress TX 77433, US
HE, Zhi, Yong, Cypress TX 77433, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 33/13 → (51) **E21B 33/12**

E21B 33/134 → (51) **E21B 33/12**

E21B 34/06 → (51) **E21B 33/12**

E21B 34/16 → (51) **E21B 33/035**

(51) **E21B 41/00** (11) **3 652 413 A1***
E21B 15/00

- (25) En (26) En
(21) 18831072.6 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041199 09.07.2018
(87) WO 2019/014087 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645762
(54) • *SELBSTDIAGNOSE FÜR BOHRANLAGEN*
• *RIG SYSTEMS SELF DIAGNOSTICS*
• *DIAGNOSTIC AUTOMATIQUE DE SYSTÈMES D'APPAREIL DE FORAGE*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR

- (84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) CAMACHO CARDENAS, Alejandro, Houston Texas 77041, US

- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 41/00 → (51) **E21B 44/00**

E21B 43/16 → (51) **C09K 8/584**

(51) **E21B 43/17** (11) **3 652 414 A1***
E21B 43/26 **C09K 8/62**

- (25) En (26) En
(21) 18831990.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042121 13.07.2018
(87) WO 2019/014614 2019/03 17.01.2019

- (30) 13.07.2017 US 201762532125 P
28.12.2017 US 201762611398 P
(54) • *TROCKENPOLYMER-FRACKING-SYSTEM*
• *DRY POLYMER FRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FRACTURATION DE POLY-MÈRE SEC*
- (71) Noles Intellectual Properties, LLC, 2103 E. Ladd Rd., Washington, Oklahoma 73093, US
- (72) NOLES, Jerry W., Blanchard, Oklahoma 73010, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E21B 43/26 → (51) **E21B 43/17**

(51) **E21B 44/00** (11) **3 652 415 A2***
E21B 41/00

- (25) En (26) En
(21) 18832945.2 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041665 11.07.2018
(87) WO 2019/014362 2019/03 17.01.2019
(88) 21.02.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531191 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BOHR-LOCHSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON ZEITLICHEN GRAPHEN FÜR AUTONOMEN BOHRBETRIEB*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DOWNHOLE DRILL ESTIMATION USING TEMPORAL GRAPHS FOR AUTONOMOUS DRILL OPERATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE FORAGE DE FOND DE TROU À L'AIDE DE GRAPHIQUES TEMPORELS POUR OPÉRATION DE FORAGE AUTONOME*
- (71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
- (72) JOHNSON, Samuel, D., Santa Monica, CA 90402, US
HUBER, David, J., Calabasas, CA 91302, US
LIMKETAI, Brian, N., Santa Monica, CA 90405, US
BHATTACHARYYA, Rajan, Sherman Oaks, CA 91403, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **E21B 47/12** (11) **3 652 416 A1***
H04B 11/00

- (25) En (26) En
(21) 18831094.0 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041719 12.07.2018
(87) WO 2019/014401 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532083 P
(54) • *NETZWERKMANAGEMENTSCHEMA MIT SCHNELLER WIEDERHERSTELLUNG FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM IM BOHRLOCH*
• *FAST RECOVERY NETWORK MANAGEMENT SCHEME FOR A DOWNHOLE WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE RÉSEAU À RÉCUPÉRATION RAPIDE POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL DE FOND DE TROU*

- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CROUX, Arnaud, Boston, Massachusetts 02115, US
KUSUMA, Julius, Arlington, Massachusetts 02474, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 49/08 → (51) **G01N 21/17****E21B 49/08** → (51) **G01N 33/28**

- (51) **F01B 25/02** (11) **3 652 417 A1***
F04B 39/08
(25) De (26) De
(21) 18745841.9 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068723 10.07.2018
(87) WO 2019/011950 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 EP 17180429
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTSPANNEN EINES GASES MIT EINER HUBKOLBENMASCHINE
• METHOD AND DEVICE FOR EXPANDING A GAS WITH A RECIPROCATING-PISTON MACHINE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTENDRE UN GAZ AU MOYEN D'UN MOTEUR À PISTON
(71) Burckhardt Compression AG, Franz-Burckhardt-Strasse 5, 8404 Winterthur, CH
(72) VOSER, Alexandre, 8352 Elsau, CH
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

F01C 1/356 → (51) **F04C 18/356****F01C 11/00** → (51) **F04C 18/356****F01C 21/08** → (51) **F04C 18/356**

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 652 418 A1***
F01D 9/02 **F01D 9/06**
F23R 3/00
(25) En (26) En
(21) 18769067.2 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073090 28.08.2018
(87) WO 2019/042970 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 EP 17188510
(54) • WAND EINER HEISSGASKOMPONENTE SOWIE HEISSGASKOMPONENTE MIT EINER WAND
• WALL OF A HOT GAS COMPONENT AND HOT GAS COMPONENT COMPRISING A WALL
• PAROI D'UN COMPOSANT IMPLANTÉ DANS UN TRAJET DE GAZ CHAUD ET COMPOSANT IMPLANTÉ DANS UN TRAJET DE GAZ CHAUD COMPRENANT UNE PAROI

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HOHENSTEIN, Sebastian, 40489 Düsseldorf, DE

F01D 9/02 → (51) **F01D 5/18****F01D 9/06** → (51) **F01D 5/18**

- (51) **F01M 13/04** (11) **3 652 419 A1***
(25) De (26) De
(21) 18739535.5 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/068651 10.07.2018
(87) WO 2019/011910 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017115682
(54) • ZYLINDERKOPFÖLABSCHEIDER FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR (STRÖMUNGSGEFÜHRTER ÖLABSCHEIDER)
• CYLINDER HEAD OIL SEPARATOR FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE (FLOW-CONTROLLED OIL SEPARATOR)
• SÉPARATEUR D'HUILE DE CULASSE CONÇU POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE (SÉPARATEUR D'HUILE À CIRCULATION PAR ÉCOULEMENT)
(71) Montaplast GmbH, Krottorferstrasse 25, 51590 Morsbach, DE
(72) POUILLON, René, 51766 Engelskirchen, DE
HEINZ, Michael, 57290 Neunkirchen, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) **F01N 3/021** (11) **3 652 420 A1***
F01N 3/10 **F01N 3/20**
F01N 3/22 **F01N 3/30**
F01N 3/34 **F01N 5/04**
F01N 9/00 **F01N 13/00**

- (25) De (26) De
(21) 18739514.0 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068509 09.07.2018
(87) WO 2019/011842 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 DE 102017115408
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGAS-NACHBEHANDLUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS
• SYSTEM AND METHOD FOR EXHAUST GAS AFTER TREATMENT OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RETRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) PAUKNER, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE
BARON VON CEUMERN-LINDENSTJERNA, Falk-Christian, 38124 Braunschweig, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/021****F01N 3/20** → (51) **F01N 3/021****F01N 3/20** → (51) **G01N 29/28****F01N 3/22** → (51) **F01N 3/021****F01N 3/30** → (51) **F01N 3/021****F01N 3/34** → (51) **F01N 3/021****F01N 5/04** → (51) **F01N 3/021**

- (51) **F01N 9/00** (11) **3 652 421 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735684.5 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051437 18.06.2018
(87) WO 2019/012196 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 FR 1756606
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER LADUNG DES PARTIKELFILTERS EINES VERBRENNUNGSMOTORS MIT KONTROLLIERTER ZÜNDUNG
• METHOD FOR ESTIMATING A CHARGE OF THE CONTROLLED IGNITION COMBUSTION ENGINE PARTICULATE FILTER
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE CHARGE D'UN FILTRE À PARTICULES POUR MOTEUR THERMIQUE À ALLUMAGE COMMANDE
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) FURIO VIZCAINO, Javier, 94300 Vincennes, FR
KARAGEORGIOU, Dimitrios, 92500 Rueil Malmaison, FR

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/021****F01N 11/00** → (51) **G01N 29/28****F01N 13/00** → (51) **F01N 3/021****F02B 23/06** → (51) **F02B 25/08**

- (51) **F02B 25/08** (11) **3 652 422 A1***
F02B 75/28 **F02B 23/06**
F02F 3/22
(25) En (26) En
(21) 18778688.4 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/049214 31.08.2018
(87) WO 2019/050804 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 US 201762555201 P
(54) • KOLBENANORDNUNG MIT GEGENÜBERLIEGENDEN EINSPRITZBEREICHEN FÜR EINEN GEGENKOLBENMOTOR
• PISTON ASSEMBLY WITH OPPOSING INJECTION REGIONS FOR AN OPPOSED-PISTON ENGINE
• ENSEMBLE PISTON POUR VU DE ZONES D'INJECTION OPPOSÉES POUR UN MOTEUR À PISTONS OPPOSÉS
(71) Achates Power, Inc., 4060 Sorrento Valley Boulevard, San Diego, CA 92121, US
(72) MACKENZIE, Ryan G., San Diego CA 92121, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F02B 37/12 → (51) **F02D 41/00****F02B 37/22** → (51) **F02D 41/00**

F02B 53/04 → (51) **F04C 18/356**(51) **F02B 75/04** (11) **3 652 423 A1***
F02D 15/02 **F16C 7/06**(25) En (26) En
(21) 18832532.8 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050750 09.07.2018
(87) WO 2019/013692 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 SE 1750919
10.01.2018 EP 18150932

- (54) •
- VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM
SCHALTGESTELL MIT EINEM SCHALTER
AN VERBINDUNGSSTANGEN WECHSEL-
BAREN NOCKEN**
-
-
- COMBUSTION ENGINE COMPRISING A
SWITCHING RACK WITH CAMS INTER-
ACTING WITH A SWITCH ON
CONNECTING RODS**
-
-
- MOTEUR À COMBUSTION COMPORTANT
UNE CRÉMAILLÈRE DE COMMUTATION
À CAMES ENTRANT EN INTERACTION
AVEC DES BIELLES D'ALLUMAGE**
-
- (71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
-
- (72) PETROV, Peter, 424 61 Angered, SE
-
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
-
- 403 12 Göteborg, SE

F02B 75/28 → (51) **F02B 25/08**(51) **F02C 1/10** (11) **3 652 424 A1***
F02C 6/14 **F28D 20/00**(25) En (26) En
(21) 18735023.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/035526 01.06.2018
-
- (87) WO 2019/013898 2019/03 17.01.2019
-
- (30) 10.07.2017 US 201762530571 P
-
- (54) •
- GEPUMPTE WÄRMEENERGIESPEI-
CHERSYSTEM**
-
-
- PUMPED HEAT ENERGY STORAGE
SYSTEM**
-
-
- SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
THERMIQUE POMPEE**
-
- (71) Dresser Rand Company, 500 Paul Clark
-
- Drive, Olean, NY 14760, US
-
- (72) KERTH, Jason M., Houston Texas 77079,
-
- US
-
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
-
- Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

F02C 6/14 → (51) **F02C 1/10**(51) **F02C 7/22** (11) **3 652 425 A1***
F02C 9/26(25) Fr (26) Fr
(21) 18758920.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051778 13.07.2018
-
- (87) WO 2019/012238 2019/03 17.01.2019
-
- (30) 13.07.2017 FR 1756706
-
- (54) •
- KRAFTSTOFFMESSSCHALTUNG UND
VERFAHREN MIT KOMPENSATION DER
KRAFTSTOFFDICHTVARIABILITÄT**

-
- FUEL METERING CIRCUIT AND METHOD
WITH COMPENSATION FOR FUEL-
DENSITY VARIABILITY**
-
-
- CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DOSAGE DE
CARBURANT À COMPENSATION DE
VARIABILITÉ DE LA DENSITÉ DU
CARBURANT**

- (71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
-
- Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
-
- (72) PORA, Loïc, 77550 Moissy-Cramayel Cedex,
-
- FR
-
- JOUAREFF, Arnaud Bernard Clément
-
- Thomas, 77550 Moissy-Cramayel, FR
-
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
-
- Paris Cedex 17, FR

F02C 9/26 → (51) **F02C 7/22****F02D 15/02** → (51) **F02B 75/04**(51) **F02D 41/00** (11) **3 652 426 A1***
F02M 26/06 **F02M 26/10**
F02B 37/22 **F02B 37/12**

- (25) Fr (26) Fr
-
- (21) 18735601.9 (22) 10.07.2018
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
-
- GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
-
- MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (86) EP 2018/068617 10.07.2018
-
- (87) WO 2019/011894 2019/03 17.01.2019
-
- (30) 11.07.2017 FR 1756572
-
- (54) •
- VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
AUFLADEVERBRENNUNGSMOTORS**
-
-
- METHOD FOR CONTROLLING A SUPER-
CHARGED INTERNAL COMBUSTION
ENGINE**
-
-
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
SURALIMENTÉ**
-
- (71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100
-
- Boulogne-Billancourt, FR
-
- (72) LEFEBVRE, Alain, 91630 Leudeville, FR

F02F 3/00 → (51) **F02F 3/22**(51) **F02F 3/22** (11) **3 652 427 A1***
F02F 3/00

- (25) En (26) En
-
- (21) 18739522.3 (22) 09.07.2018
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
-
- GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
-
- MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (86) EP 2018/068547 09.07.2018
-
- (87) WO 2019/011861 2019/03 17.01.2019
-
- (30) 10.07.2017 US 201715644965
-
- (54) •
- KOLBEN MIT KÜHLKANALEINSATZ**
-
-
- PISTON WITH A COOLING CHANNEL
INSERT**
-
-
- PISTON DOTÉ D'UN INSERT DE CANAL
DE REFROIDISSEMENT**
-
- (71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-
-
- 46, 70376 Stuttgart, DE
-
- (72) LAPP, Michael, Farmington Hills, Michigan
-
- 48335, US
-
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
-
- Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
-
- 28, 70173 Stuttgart, DE

F02F 3/22 → (51) **F02B 25/08****F02M 26/06** → (51) **F02D 41/00****F02M 26/10** → (51) **F02D 41/00****F02N 11/12** → (51) **F02N 11/14**(51) **F02N 11/14** (11) **3 652 428 A1***
F02N 11/12 **F02N 19/00**
H01R 13/62 **H01R 13/623**
H01R 24/20(25) En (26) En
(21) 18850210.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/035029 30.05.2018
-
- (87) WO 2019/045813 2019/10 07.03.2019
-
- (30) 30.08.2017 US 201762552065 P
-
- 22.09.2017 US 201762561751 P
-
- 25.09.2017 US 201762562713 P
-
- (54) •
- WIEDERAUFLADBARE STARTHILFEVOR-
RICHTUNG MIT EINER IN HOHEM
MASSE ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN KAB-
ELVERBINDUNGSVORRICHTUNG**
-
-
- A RECHARGEABLE JUMP STARTING
DEVICE HAVING A HIGHLY ELEC-
TRICALLY CONDUCTIVE CABLE
CONNECTING DEVICE**
-
-
- DISPOSITIF DE DÉMARRAGE D'APPOINT
RECHARGEABLE AYANT UN DISPOSITIF
DE CONNEXION DE CÂBLE HAUTEMENT
ELECTRO-CONDUCTEUR**
-
- (71) The Noco Company, 30339 Diamond
-
- Parkway 102, Glenwillow, OH 44139-5400,
-
- US
-
- (72) NOOK, Jonathan Lewis, Glenwillow, Ohio
-
- 44139, US
-
- NOOK, William Knight, Glenwillow, Ohio
-
- 44139, US
-
- STANFIELD, James Richard, Glenwillow,
-
- Ohio 44139, US
-
- UNDERHILL, Derek Michael, Glenwillow,
-
- Ohio 44139, US
-
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
-
- WC2B 6AN, GB

F02N 19/00 → (51) **F02N 11/14****F02P 3/05** → (51) **H01F 27/28**(51) **F03B 17/06** (11) **3 652 429 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18749042.0 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051767 12.07.2018
-
- (87) WO 2019/012233 2019/03 17.01.2019
-
- (30) 12.07.2017 FR 1756637
-
- (54) •
- WASSERKRAFTWERK**
-
-
- HYDROELECTRIC POWER PLANT**
-
-
- CENTRALE HYDROELECTRIQUE**
-
- (71) Institut Polytechnique de Grenoble, 46
-
- avenue Félix Viallet, 38500 Grenoble, FR
-
- (72) MAITRE, Thierry, 38330 Saint Ismier, FR
-
- BERNARD, Kenny, 38100 Grenoble, FR
-
- FILIPPUTTI, Hugues, 38650 Monestier de
-
- Clermont, FR
-
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
-
- Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
-
- 1, FR

(51) **F03B 17/06** (11) **3 652 430 A1***
(25) En (26) En
(21) 18831615.2 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2018/050548 30.01.2018
-
- (87) WO 2019/012338 2019/03 17.01.2019

- (30) 09.07.2017 IR 13963004379
- (54) • *ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT KAPILLARER EIGENSCHAFT UND GRAVITATIONS-KRAFT*
• *ENERGY PRODUCTION DEVICE WITH CAPILLARY CHARACTERISTIC AND GRAVITY FORCE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À CARACTÉRISTIQUE CAPILLAIRE ET FORCE DE GRAVITÉ*
- (71) Shabanpour Haghighi, Sajad, Left-hand side, second door 90 Alley Emamreza St. Farhangshahr, Jahrom 7414964586, IR
- (72) Shabanpour Haghighi, Sajad, Jahrom 7414964586, IR

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 652 431 A1***
F03D 17/00
- (25) De (26) De
(21) 18742457.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2018/069143 13.07.2018
(87) WO 2019/012132 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017115926
- (54) • *BLATTBIEGEMOMENTBESTIMMUNG MIT ZWEI LASTSENSOREN PRO ROTOR-BLATT UND UNTER EINBEZUG VON ROTORDATEN*
• *DETERMINING A BLADE BENDING MOMENT WITH TWO LOAD SENSORS PER ROTOR BLADE AND TAKING ROTOR DATA INTO CONSIDERATION*
• *DÉTERMINATION D'UN MOMENT DE FLEXION D'UNE PALE AVEC DEUX CAPTEURS DE CHARGE PAR PALE DE ROTOR ET AVEC INTÉGRATION DE DONNÉES DU ROTOR*
- (71) FOS4X GmbH, Thalkirchner Str. 210 Geb. 6, 81371 München, DE
- (72) SCHMID, Markus, 80636 München, DE
SCHAUSS, Thomas, 82205 Gilching, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- F03D 1/06** → (51) **B29C 70/34**
- (51) **F03D 7/02** (11) **3 652 432 A1***
F03D 7/04
- (25) En (26) En
(21) 18731565.0 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/032920 16.05.2018
(87) WO 2019/013866 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530663 P 11.04.2018 US 201815950710
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER STEUERUNG EINER WINDTURBINENANORDNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUGMENTING CONTROL OF A WIND TURBINE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA RÉGULATION D'UN ENSEMBLE D'ÉOLIENNES*
- (71) Windesco, Inc., 265 Franklin Street Suite 1702, Boston, MA 02110, US
- (72) DUA, Mohit, Boston MA 02110, US
POST, Nathan L., Boston MA 02110, US
KOSSUTH, Jonathan A., Boston MA 02110, US
TAYLOR, Brendan F., Boston MA 02110, US
HASTINGS, David, Boston MA 02110, US

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- F03D 7/04** → (51) **F03D 7/02**
- F03D 9/25** → (51) **H02J 3/38**
- (51) **F03D 17/00** (11) **3 652 433 A1***
F03D 80/00 **G01M 5/00**
- (25) De (26) De
(21) 18740819.0 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/069033 12.07.2018
(87) WO 2019/012083 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017115927
- (54) • *DEHNUNGS- UND VIBRATIONS-MESS-SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON ROTORBLÄTTERN*
• *STRAIN AND VIBRATION MEASURING SYSTEM FOR MONITORING ROTOR BLADES*
• *SYSTÈME DE MESURE DE DILATATION ET DE VIBRATION DESTINÉ À LA SURVEILLANCE DE PALES DE ROTOR*
- (71) FOS4X GmbH, Thalkirchner Str. 210 Geb. 6, 81371 München, DE
- (72) SCHMID, Markus, 80636 München, DE
HOFFMANN, Lars, 80796 München, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- F03D 17/00** → (51) **F03D 1/06**
- F03D 17/00** → (51) **F03D 80/30**
- F03D 80/00** → (51) **F03D 17/00**
- (51) **F03D 80/30** (11) **3 652 434 A1***
F03D 17/00
- (25) En (26) En
(21) 18752266.9 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/055079 10.07.2018
(87) WO 2019/012424 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 DK PA201700409
- (54) • *BLITZERKENNUNGS- UND MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORTS-DETEKTION VON BLITZSCHLAG AUF EINE WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *LIGHTNING DETECTION AND MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR LOCATION DETECTION OF LIGHTNING STRIKES ON A WIND TURBINE BLADE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'ÉVALUATION DE FOUDRE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EMPLACEMENT DE FOUDROIEMENTS SUR UNE PALE D'ÉOLIENNE*
- (71) Polytech A/S, Industrivej 37, 6740 Bramming, DK
- (72) KIRKEGAARD, Mads, 6760 Ribe, DK
BAKER, Richard, Lichfield Staffordshire WS13 8UD, GB
- (74) Hoffmann, Claus, Aligned A/S Strandvejen 125, 2900 Hellerup, DK
- F04B 35/00** → (51) **F04B 45/053**

- (51) **F04B 37/14** (11) **3 652 435 A1***
H01J 41/16 **H01J 41/20**
- (25) En (26) En
(21) 18831629.3 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041614 11.07.2018
(87) WO 2019/014330 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531270 P
- (54) • *KOMPAKTE ELEKTROSTATISCHE IONEN-PUMPE*
• *COMPACT ELECTROSTATIC ION PUMP*
• *POMPE IONIQUE ÉLECTROSTATIQUE COMPACTE*
- (71) McBride, Sterling Eduardo, 11 Carlyle Court, Princeton, New Jersey 08540, US
Michalchuk, Joey J., 28 Rocktown-Lambertville Road, Lambertville, New Jersey 08530, US
Holland, Christopher E., 14936 Donner Drive, San Jose, California 95124, US
Chaudhary, Ashish, 2303 Messenger Circle, Safety Harbor, Florida 34695, US
Chan, Winston K., 117 Linden Lane, Princeton, New Jersey 08540, US
- (72) McBride, Sterling Eduardo, Princeton, New Jersey 08540, US
Michalchuk, Joey J., Lambertville, New Jersey 08530, US
Holland, Christopher E., San Jose, California 95124, US
Chaudhary, Ashish, Safety Harbor, Florida 34695, US
Chan, Winston K., Princeton, New Jersey 08540, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- F04B 39/00** → (51) **F04B 45/053**
- F04B 39/08** → (51) **F01B 25/02**
- F04B 43/00** → (51) **F04B 45/053**
- F04B 43/067** → (51) **F04B 45/053**
- (51) **F04B 45/053** (11) **3 652 436 A1***
F04B 35/00 **F04B 43/00**
F04B 43/067 **F04B 49/00**
F04B 39/00
- (25) En (26) En
(21) 18720960.6 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) DK 2018/050075 20.04.2018
(87) WO 2019/011384 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DK PA201770570
- (54) • *STEUERUNG EINES HOCHDRUCKKOM-PRESSORS*
• *CONTROL OF A HIGH-PRESSURE COMPRESSOR*
• *COMMANDE D'UN COMPRESSEUR HAUTE PRESSION*
- (71) Nel Hydrogen A/S, Industriparken 34, 7400 Herning, DK
- (72) ADAMS, Joshua Andrew, Collingswood, New Jersey 08107, US
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **F04B 45/053** (11) **3 652 437 A1***
F04B 35/00 **F04B 43/00**
F04B 43/067 **F04B 49/00**
F04B 39/00 **G01L 9/00**
F17C 7/00

- (25) En (26) En
(21) 18742917.0 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050170 28.06.2018
(87) WO 2019/011385 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DK PA201770570
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES HYDRAULISCHEN FLUIDDRUCKES EINES MEMBRANVERDICHTERS
• A METHOD OF CONTROLLING THE HYDRAULIC FLUID PRESSURE OF A DIAPHRAGM COMPRESSOR
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PRESION D'UN FLUIDE HYDRAULIQUE D'UN COMPRESSEUR À MEMBRANE
(71) Nel Hydrogen A/S, Vejlevej 5, 7400 Herning, DK
(72) ADAMS, Joshua Andrew, 7400 Herning, DK
MURASHKO, Alexander George Jr., Webster
New York 14580, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4,
8000 Aarhus C, DK

- (51) **F04B 45/053** (11) **3 652 438 A1***
F04B 35/00 **F04B 43/00**
F04B 43/067 **F04B 49/00**
F04B 39/00 **G01L 9/00**
F17C 7/00 **G01L 19/00**
G01L 11/02

- (25) En (26) En
(21) 18742918.8 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050171 28.06.2018
(87) WO 2019/011386 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DK PA201770570
(54) • SENSOR ZUR MESSUNG DES HYDRAULISCHEN FLUIDDRUCKES EINES KOLBENMEMBRANVERDICHTERS
• SENSOR FOR MEASURING HYDRAULIC FLUID PRESSURE OF A PISTON DIAPHRAGM COMPRESSOR
• CAPTEUR POUR MESURER LA PRESION DU FLUIDE HYDRAULIQUE D'UN COMPRESSEUR À MEMBRANE ET PISTON
(71) Nel Hydrogen A/S, Vejlevej 5, 7400 Herning, DK
(72) ADAMS, Joshua Andrew, 7400 Herning, DK
MURASHKO, Alexander George Jr., Webster,
New York 14580, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4,
8000 Aarhus C, DK

F04B 49/00 → (51) **F04B 45/053**

- (51) **F04C 18/356** (11) **3 652 439 A1***
F01C 21/08 **F01C 1/356**
F01C 11/00 **F02B 53/04**
- (25) En (26) En
(21) 18711481.4 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) EP 2018/053554 13.02.2018
(87) WO 2018/146333 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 EP 17155935
(54) • ROTOR-STATORANORDNUNG FÜR EINEN DREHNMOTOR
• ROTOR-STATOR ASSEMBLY FOR A ROTARY ENGINE
• ENSEMBLE ROTOR-STATOR POUR UN MOTEUR ROTATIF
(71) Stassinopoulou, Erini, Nafsikas 8 Glyfada,
16675 Athens, GR
Stassinopoulou, Eirini, Patriarxiou Grigoriou
35A Glyfada, 16674 Athens, GR
(72) STASSINOPOULOS, George, 16675 Athens,
GR
(74) Veni Swiss & European Patent Attorneys,
Villa de Meuron Buristrasse 21, 3006 Bern,
CH

- (51) **F04D 15/00** (11) **3 652 440 A1***
F04D 15/02

- (25) De (26) De
(21) 18739517.3 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/068536 09.07.2018
(87) WO 2019/011854 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017115622

- (54) • VERFAHREN ZUR NIVEAUREGELUNG IN EINEM BEHÄLTER SOWIE EIN NIVEAUREGLER UND EINE PUMPE ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR REGULATING THE LEVEL IN A CONTAINER, LEVEL REGULATOR AND PUMP FOR CARRYING OUT THIS METHOD
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE NIVEAU DANS UN RÉCIPENT AINSI QU'UN RÉGULATEUR DE NIVEAU ET UNE POMPE POUR LA MISE EN ŒUVRE DE CE PROCÉDÉ
(71) Brinkmann Pumpen K.H. Brinkmann GmbH
& Co. KG, Friedrichstrasse 2, 58791 Wer-
dohl, DE
(72) WENDEROTT, Dirk, 44577 Castrop-Rauxel,
DE
ULRICH, Jens Holger, 58809 Neuenrade, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51,
33617 Bielefeld, DE

F04D 15/02 → (51) **F04D 15/00****F04D 17/16** → (51) **F04D 29/30****F04D 19/00** → (51) **F04D 29/30**

- (51) **F04D 25/16** (11) **3 652 441 A1***
F04D 27/02 **B01D 53/047**

- (25) En (26) En
(21) 18743139.0 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/039277 25.06.2018
(87) WO 2019/013959 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645207
(54) • DREHZAHLSTEUERUNG MIT STOSSSCHUTZ FÜR ZWEI ODER MEHR VERDICHTER
• ANTI-SURGE SPEED CONTROL FOR TWO OR MORE COMPRESSORS
• COMMANDE DE VITESSE ANTI-SUPPRESSION POUR DEUX COMPRESSEURS OU PLUS

- (71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview
Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) SWINDLEHURST, Garrett, R., Buffalo NY
14222, US
ROSINSKI, Andrew, C., Orchard Park NY
14127, US
MANNING, Michael, S., Buffalo NY 14209,
US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-
anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München,
DE

F04D 27/02 → (51) **F04D 25/16****F04D 29/28** → (51) **F04D 29/30**

- (51) **F04D 29/30** (11) **3 652 442 A1***
F04D 17/16 **F04D 29/28**
F04D 29/58 **F04D 19/00**
F04D 29/48

- (25) En (26) En
(21) 18758626.8 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/072914 24.08.2018
(87) WO 2019/038436 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 EP 17187792
(54) • GEBLÄSE
• A FAN
• VENTILATEUR
(71) GE Renewable (Switzerland) GmbH, Zentral-
strasse 40, 5242 Birr, CH
(72) BAUMEISTER, Stefan Albert, 5242 Aargau,
CH
BAUMEISTER, Hubert Christof, 5242 Aar-
gau, CH
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

F04D 29/48 → (51) **F04D 29/30****F04D 29/58** → (51) **F04D 29/30**

- (51) **F15B 1/02** (11) **3 652 443 A2***
F15B 11/042 **F15B 13/08**
F15B 15/20 **F15B 19/00**
F15B 21/08 **F16K 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 18739519.9 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068544 09.07.2018
(87) WO 2019/011859 2019/03 17.01.2019
(88) 28.02.2019
(30) 14.07.2017 SE 1750922
14.07.2017 SE 1750923
(54) • MITTELSTROM-HYDRAULIKSYSTEM UND VENTIL
• OPEN CENTER HYDRAULIC SYSTEM AND VALVE
• SYSTÈME HYDRAULIQUE À CENTRE OUVERT ET VANNE
(71) Nordhydraulic AB, Industrieriväagen 15, 872
24 Kramfors, SE
(72) LUNDGREN, Bertil, 872 96 Bjärtra, SE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **F15B 1/02** (11) **3 652 444 A1***
F15B 11/042 **F15B 13/08**
F15B 15/20 **F15B 19/00**
F15B 21/08
- (25) En (26) En
(21) 18739520.7 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068545 09.07.2018
(87) WO 2019/011860 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 SE 1750922
14.07.2017 SE 1750923
- (54) • **DYNAMISCHE STEUERUNG FÜR HYDRAULISCHES SYSTEM MIT OFFENEM ZENTRUM**
• **DYNAMIC OPEN CENTER HYDRAULIC SYSTEM CONTROL**
• **COMMANDE DYNAMIQUE DE SYSTÈME HYDRAULIQUE À CENTRE OUVERT**
- (71) Nordhydraulic AB, Industrievägen 15, 872 24 Kramfors, SE
(72) LUNDGREN, Bertil, 872 96 Bjärtra, SE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- F15B 1/16** → (51) **F16F 9/096**
-
- F15B 11/042** → (51) **F15B 1/02**
-
- F15B 13/08** → (51) **F15B 1/02**
-
- (51) **F15B 15/12** (11) **3 652 445 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749927.2 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041788 12.07.2018
(87) WO 2019/014430 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532785 P
- (54) • **TRÄGERLOSER KOLBEN MIT BEWEGLICHEM DICHTUNGSTRÄGER**
• **UNSUPPORTED PISTON WITH MOVING SEAL CARRIER**
• **PISTON NON PORTÉ À SUPPORT DE JOINT MOBILE**
- (71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) SHAHROUDI, Kamran Eftekhari, Ft. Collins, Colorado 80525, US
BRINKS, Barry, Fort Collins, Colorado 80521, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- F15B 15/14** → (51) **F16F 9/096**
-
- F15B 15/20** → (51) **F15B 1/02**
-
- F15B 19/00** → (51) **F15B 1/02**
-
- F15B 21/08** → (51) **F15B 1/02**
-
- (51) **F16B 2/00** (11) **3 652 446 A1***
F21V 21/00 **F21V 21/088**
F16L 3/24 **E04B 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 18831817.4 (22) 21.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) FI 2018/000015 21.06.2018
(87) WO 2019/012177 2019/03 17.01.2019
(30) 09.07.2017 FI 20177083
- (54) • **KLEMMMECHANISMUS ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG AN EINEM TRAGWERK**
• **A CLAMPING MECHANISM FOR RELEASABLE ATTACHMENT TO A TRUSS**
• **MÉCANISME DE FIXATION POUR FIXATION LIBÉRABLE À UNE POUTRELLE**
- (71) Grip Rose Oy, Viikintie 1, 00560 Helsinki, FI
(72) YLIKAHRI, Sami, 00140 Helsinki, FI
SCHADVOYN, Leon, 02550 Evitskog, FI
KAARLA, Niklas, 00560 Helsinki, FI
(74) Levlin, Jan Markus, Aavasaksantie 13, 00560 Helsinki, FI
-
- F16B 2/10** → (51) **B29C 33/26**
-
- (51) **F16B 2/18** (11) **3 652 447 A1***
F16B 13/08 **F16B 47/00**
A47K 13/26
- (25) En (26) En
(21) 18759995.6 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/051980 11.07.2018
(87) WO 2019/012281 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 GB 201711142
30.10.2017 GB 201717785
01.02.2018 GB 201801653
- (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **A FIXING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION**
- (71) Cassellie Ltd., Unit 1-6 Howden Way Morley, Leeds, West Yorkshire LS27 0TF, GB
(72) DELANEY, Paul, Leeds West Yorkshire LS27 0TF, GB
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB
-
- (51) **F16B 5/02** (11) **3 652 448 A1***
F16L 23/08
- (25) En (26) En
(21) 18734782.8 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/066518 21.06.2018
(87) WO 2019/011611 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 CN 201710566072
- (54) • **PROFILSCHELLE MIT EINER SCHRAUBE MIT EINEM ABSCHNITT MIT REDUZIERTEM DURCHMESSER**
• **PROFILE CLAMP WITH A SCREW HAVING A SECTION OF REDUCED DIAMETER**
• **COLLIER DE SERRAGE DOTÉ D'UNE VIS AYANT UNE SECTION DE DIAMÈTRE RÉDUIT**
- (71) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
(72) MA, Rufe, Qingdao City Shandong Province 266101, CN
WANG, Shiwen, Changzhou 213164, CN

- IVES, Gary, Newbury Berkshire RG19 6HW, GB
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- F16B 5/06** → (51) **F16B 21/07**
-
- F16B 12/20** → (51) **F16B 21/12**
-
- (51) **F16B 13/08** (11) **3 652 449 A1***
A47K 13/26
- (25) En (26) En
(21) 18753451.6 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/051973 11.07.2018
(87) WO 2019/012277 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 GB 201711143
13.07.2017 GB 201711256
30.10.2017 GB 201717782
01.02.2018 GB 201801654
- (54) • **EINRASTVORRICHTUNG**
• **ENGAGEMENT APPARATUS**
• **APPAREIL DE MISE EN PRISE**
- (71) Cassellie Ltd., Unit 1-6 Howden Way Morley, Leeds, West Yorkshire LS27 0TF, GB
(72) DELANEY, Paul, Leeds Yorkshire LS27 0TF, GB
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB
-
- F16B 13/08** → (51) **F16B 2/18**
-
- F16B 19/10** → (51) **F16B 21/12**
-
- F16B 21/06** → (51) **F16B 21/12**
-
- (51) **F16B 21/07** (11) **3 652 450 A1***
B60R 13/02 **F16B 21/18**
F16B 5/06
- (25) De (26) De
(21) 18740786.1 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068776 11.07.2018
(87) WO 2019/011978 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017006675
- (54) • **VERBINDER, SYSTEM AUS EINEM VERBINDER UND EINEM EINEN KOPF AUFWISENDEN RASTSTIFT EINES ZWEITEN BAUTEILS, VERFAHREN UNTER EINSAZT EINES DERARTIGEN SYSTEMS**
• **CONNECTOR, SYSTEM CONSISTING OF A CONNECTOR AND A LATCHING PIN OF A SECOND COMPONENT, SAID LATCHING PIN HAVING A HEAD, AND METHOD FOR USING SUCH A SYSTEM**
• **CONNECTEUR, SYSTÈME COMPOSÉ D'UN CONNECTEUR ET D'UNE TIGER D'ENCLIQUEMENT CONTENANT UNE TÊTE D'UN DEUXIÈME COMPOSANT, PROCÉDÉ UTILISANT UN TEL SYSTÈME**
- (71) A Raymond Et Cie, 113 cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) REGENSBURGER, Jan, 79400 Kandern, DE
SCHWENK, Mathias, 79331 Teningen, DE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Part-

nenschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE	
(51) F16B 21/12 F16B 21/06 A47B 96/06	(11) 3 652 451 A1* F16B 19/10 F16B 12/20
(25) It (21) 18749556.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 10.07.2018
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/055057 10.07.2018	
(87) WO 2019/012408 2019/03 17.01.2019	
(30) 10.07.2017 IT 201700077402	
(54) • SELBSTVERRIEGELNDER STIFT • SELF-LOCKING PIN • GOUPILLE À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE	
(71) MR Industrial Fasteners S.r.l., Via delle Industrie 7, 24048 Treviolo (Bergamo), IT	
(72) CASSOTTI, Alessandro, 24048 Treviolo (Bergamo), IT	
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT	
F16B 21/18 → (51) F16B 21/07	
F16B 23/00 → (51) F16B 31/02	
(51) F16B 31/02 F16B 23/00	(11) 3 652 452 A1*
(25) En (21) 18765731.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 08.08.2018
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/055975 08.08.2018	
(87) WO 2019/030696 2019/07 14.02.2019	
(30) 11.08.2017 ZA 201705444	
(54) • STECKBOLZEN • PLUG BOLT • BOULON BOUCHON	
(71) University of Johannesburg, Auckland Park Campus Corner of Kingsway and University Roads Auckland Park, Johannesburg 2006, ZA	
(72) COETZER, Devon John, 1724 Johannesburg, ZA	
(74) NEL, Andre Leon, 2195 Johannesburg, ZA	
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB	
F16B 31/02 → (51) B25B 23/10	
F16B 31/04 → (51) B25B 13/06	
F16B 33/06 → (51) C23C 2/06	
(51) F16B 35/00 F16B 35/04	(11) 3 652 453 A1*
(25) En (21) 18832922.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 13.06.2018
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/037187 13.06.2018	
(87) WO 2019/013916 2019/03 17.01.2019	

(30) 10.07.2017 US 201762530468 P 11.06.2018 US 201816004499	(54) • BREMSSCHRAUBE FÜR CHIRURGISCHE BELEUCHTUNGSSYSTEME • BRAKE SCREW FOR SURGICAL LIGHTING SYSTEMS • VIS DE FREIN POUR SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE CHIRURGICAL
(71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US	(72) BELLOW, Lance Clark, Painesville OH 44077, US HESER, Michael Joseph, Willoughby OH 44094, US MOHR, Christopher Roy, Mentor OH 44060, US MOSS, Bernard John, Perry OH 44081, US PICHLER, Jerime Josef, Cleveland OH 44106, US TOTH, Cristian Laurentiu, Independence OH 44131, US
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE	
(51) F16B 35/04 F16B 41/00	(11) 3 652 454 A1*
(25) It (21) 18749557.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 10.07.2018
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/055059 10.07.2018	
(87) WO 2019/012410 2019/03 17.01.2019	
(30) 10.07.2017 IT 201700077422	
(54) • GEWINDESTIFT • THREADED PIN • BROCHE FILETÉE	
(71) MR Industrial Fasteners S.r.l., Via delle Industrie 7, 24048 Treviolo (Bergamo), IT	
(72) CASSOTTI, Alessandro, 24048 Treviolo (Bergamo), IT	
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT	
F16B 35/04 → (51) F16B 35/00	
(51) F16B 37/00 F16B 39/28	(11) 3 652 455 A1* F16B 39/282
(25) En (21) 18832552.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 13.07.2018
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/055191 13.07.2018	
(87) WO 2019/012491 2019/03 17.01.2019	
(30) 14.07.2017 PL 42221317	
(54) • FORMRINGMUTTER • SHAPED RING NUT • ÉCROU À BAGUE FAÇONNÉE	
(71) Ginter, Ryszard, Gola 60, 63-800 Gostyn, PL	
(72) Ginter, Ryszard, 63-800 Gostyn, PL	
(74) Trawinska, Urszula, Abapat. Kancelaria Patentowa ul. Tadeusza Kosciuszki 19/1, 44-200 Rybnik, PL	
F16B 39/28 → (51) F16B 37/00	
F16B 39/282 → (51) F16B 37/00	
F16B 41/00 → (51) F16B 35/04	

F16B 47/00 → (51) F16B 2/18	
F16C 7/06 → (51) F02B 75/04	
F16C 17/02 → (51) B41J 11/24	
F16C 17/24 → (51) B67C 3/22	
F16C 19/52 → (51) B67C 3/22	
(51) F16C 32/04 F16C 35/04 F16C 33/60	(11) 3 652 456 A1* F16C 33/58
(25) En (21) 18746495.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 10.07.2018
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/041478 10.07.2018	
(87) WO 2019/014244 2019/03 17.01.2019	
(30) 12.07.2017 US 201762531639 P	
(54) • SELBSTZENTRIERENDE HILFSLAGER IN EINER MAGNETLAGERPATRONE • SELF-CENTERING AUXILIARY BEARINGS IN A MAGNETIC BEARING CARTRIDGE • PALIER AUXILIAIRES À AUTO-CENTRAGE DANS UNE CARTOUCHE DE PALIER MAGNETIQUE	
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US	
(72) SNELL, Paul W., York, Pennsylvania 17402, US	
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	
F16C 33/20 → (51) B41J 11/24	
F16C 33/58 → (51) F16C 32/04	
F16C 33/60 → (51) F16C 32/04	
F16C 35/04 → (51) F16C 32/04	
(51) F16D 3/04 F16D 3/18	(11) 3 652 457 A1* H01H 33/42
(25) De (21) 18746611.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 10.07.2018
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/068668 10.07.2018	
(87) WO 2019/037935 2019/09 28.02.2019	
(30) 21.08.2017 DE 102017214543	
(54) • KUPPLUNGSELEMENT • COUPLING ELEMENT • ÉLÉMENT D'ACCOUPLEMENT	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) LIEDTKE, Marcus, 04275 Leipzig, DE	
(74) BISCHOFF, Daniel, 64521 Gross-Gerau, DE	
(74) NITSCHKE, Jörg, 63477 Maintal, DE	
F16D 3/18 → (51) F16D 3/04	
F16D 25/10 → (51) F16H 61/32	
F16D 48/02 → (51) F16H 61/32	
(51) F16D 48/08	(11) 3 652 458 A1*
(25) Fr (21) 18748974.5	(26) Fr (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051407 14.06.2018

(87) WO 2019/012195 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 FR 1756650

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANTRIEBSEINHEIT ZUR VERHINDERUNG VON LOOP STALLING WÄHREND DES WEGZIEHENS (START) EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A PROPULSION UNIT TO PREVENT LOOP STALLING DURING VEHICLE PULL-AWAY (LAUNCH)*
• *PROCEDE DE CONTROLE D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR POUR EMPECHER UN CALAGE EN BOUCLE LORS DU DECOLLAGE DU VEHICULE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) ROCQ, Gaetan, 78125 La Boissière Ecole, FR
MILHAU, Yohan, 78630 Orgeval, FR

(51) **F16D 65/097** (11) **3 652 459 A1***

(25) It (26) En

(21) 18749559.3 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055106 11.07.2018

(87) WO 2019/012443 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 IT 201700079579

- (54) • *BREMSSATTEL UND MINDESTENS EINE BELAGANORDNUNG*
• *BRAKE CALIPER AND AT LEAST ONE PAD ASSEMBLY*
• *ÉTRIER DE FREIN ET AU MOINS UN ENSEMBLE PLAQUETTE*

(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT

(72) CRIPPA, Cristian, 24035 Curno (Bergamo), IT
MAMBRETTI, Mauro, 24035 Curno (Bergamo), IT

(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **F16F 1/12** (11) **3 652 460 A1***
F16F 3/04

(25) En (26) En

(21) 18737271.9 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068355 06.07.2018

(87) WO 2019/011799 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 IT 201700077733

- (54) • *KUPPLUNGSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR DOPPELFEDERMODULE*
• *COUPLING SYSTEM PARTICULARLY FOR TWIN-SPRING MODULES*
• *SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT, DESTINÉ EN PARTICULIER À DES MODULES À DEUX RESSORTS*

(71) Air Torque S.p.A., Via dei Livelli di Sopra 11, 24060 Costa di Mezzate (Bergamo), IT

(72) MARINONI, Antonio, 24064 Grumello del Monte, IT

PARIS, Ignazio, 24064 Grumello del Monte, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F16F 3/04 → (51) **F16F 1/12**

F16F 9/04 → (51) **A41D 13/00**

(51) **F16F 9/096** (11) **3 652 461 A1***
E01H 5/06 **F15B 15/14**
F15B 1/16

(25) En (26) En

(21) 18740551.9 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068643 10.07.2018

(87) WO 2019/011907 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 BE 201705503

- (54) • *HYDRAULISCHER AKTUATOR*
• *HYDRAULIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR HYDRAULIQUE*

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyss-straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) LUCKMANN, Launy, 6400 Dybbøl Sonderborg, DK

GRÖNE, Lukas, 24998 Oeversee, DE

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F16F 9/34 → (51) **E05F 5/10**

F16F 9/512 → (51) **E05F 5/10**

F16F 9/516 → (51) **E05F 5/10**

F16G 1/00 → (51) **F16H 7/02**

(51) **F16G 11/10** (11) **3 652 462 A1***
F16G 11/14 **A43C 1/00**
A43C 7/00

(25) De (26) De

(21) 18745839.3 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068519 09.07.2018

(87) WO 2019/011847 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 DE 102017211724

- (54) • *ANORDNUNG MIT EINER SEILKLEMMER UND WENIGSTENS EINEM SEIL*
• *ARRANGEMENT COMPRISING A CABLE CLAMP AND AT LEAST ONE CABLE*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN SERRECORDON ET AU MOINS UN CORDON*

(71) Fraunhofer-ges. zur Förderung der Angewandten Forschung E.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) KRAUS, Roman, 64289 Darmstadt, DE

(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

F16G 11/14 → (51) **F16G 11/10**

(51) **F16G 13/06** (11) **3 652 463 A1***

(25) En (26) En

(21) 18746001.9 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/000105 10.07.2018

(87) WO 2019/012241 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 GB 201711342

28.09.2017 GB 201715782

24.10.2017 GB 201717436

- (54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSKETTE*
• *POWER TRANSMISSION CHAIN*
• *CHAÎNE DE TRANSMISSION*

(71) New Motion Labs Ltd., Entrepreneurship Institute, King's College London 30 Aldwych, Bush House London WC2B 4BG, GB

(72) FOWLER, Marcel, London SE19 3BS, GB

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **F16G 15/06** (11) **3 652 464 A1***
A62B 35/00

(25) En (26) En

(21) 18831346.4 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055149 12.07.2018

(87) WO 2019/012468 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 US 201762532005 P

- (54) • *VERBINDER EINER STURZSICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *FALL ARRESTING DEVICE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE DISPOSITIF D'ARRÊT DE CHUTE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) STEPHENSON, Matthew S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

MILLER, Rick G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **F16H 3/091** (11) **3 652 465 A1***
F16H 15/56

(25) En (26) En

(21) 18742983.2 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069028 12.07.2018

(87) WO 2019/012078 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 RU 2017125286

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *A TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION*

(71) Arrival Limited, Beaumont House Avonmore Road, London W14 8TS, GB

(72) BIKMUKHAMETOV, Alexy, Saint-Petersburg, RU

(74) Jarrett, Daniel Phillip, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **F16H 7/02** (11) **3 652 466 A1***
B65G 15/60 **B65G 39/10**
F16G 1/00 **F16H 37/00**
F16H 7/12

(25) En (26) En
(21) 18832320.8 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041497 10.07.2018
(87) WO 2019/014259 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530420 P
(54) • *NORMALISIERUNG DER SPANNUNGS-
VERTEILUNG UND MINIMIERUNG DES
SEITENWANDABRIEBS INNERHALB VON
WINKELANTRIEBSRIEMENSYSTEMEN*
• *NORMALIZING TENSION DISTRIBUTION
AND MINIMIZING SIDEWALL ABRASION
WITHIN ANGULAR DRIVE BELT
SYSTEMS*
• *NORMALISATION DE LA DISTRIBUTION
DE TENSION ET RÉDUCTION DE L'ABRA-
SION DE PAROI LATÉRALE DANS DES
SYSTÈMES DE COURROIE D'ENTRAÎNE-
MENT ANGULAIRE*

(71) Liftwave Inc. Dba Rise Robotics, 28 Dane
Street, Somerville, Massachusetts 02143,
US
(72) SESSIONS, Blake, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

F16H 7/12 → (51) **F16H 7/02****F16H 9/10** → (51) **F16H 55/54****F16H 9/12** → (51) **F16H 55/54****F16H 15/56** → (51) **F16H 3/091**

(51) **F16H 25/20** (11) **3 652 467 A1***
F16K 31/50 **F16K 31/56**
F16K 37/00 **F16K 31/04**

(25) En (26) En
(21) 18743567.2 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051930 06.07.2018
(87) WO 2019/012256 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 GB 201711388
(54) • *AUSFALLSICHERER VENTILANTRIEB*
• *FAILSAFE VALVE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE SOUPAPE À SÉCURITÉ
INTÉGRÉE*

(71) Bifold Fluidpower Limited, Broadgate,
Oldham Broadway Business Park, Chad-
derton Manchester OL9 9XA, GB
(72) HARRIS, Robert Graham, Crickhowell
Powys NP8 1AY, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210
Valiant Court Gloucester Business Park
Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

F16H 37/00 → (51) **F16H 7/02**

(51) **F16H 55/54** (11) **3 652 468 A1***
B62M 9/06 **F16H 9/10**
F16H 9/12

(25) En (26) En
(21) 18831399.3 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050728 13.07.2018
(87) WO 2019/010541 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 AU 2017902759
28.09.2017 AU 2017903939
(54) • *RIEMENSCHLEIBE UND ÜBERTRAGUNGS-
SYSTEM*
• *A PULLEY AND TRANSMISSION SYSTEM*
• *POULIE ET SYSTÈME DE TRANSMIS-
SION*

(71) Advanced Transmission Systems Holdings
Ltd., Business Foundations Offices
Fremantle Historical Prison Knutsford
Street, Fremantle, Western Australia 6160,
AU
(72) FRANKE, Jochen, Fremantle, Western
Australia 6160, AU
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F16H 55/54** (11) **3 652 469 A1***
F16H 9/10 **B62M 9/08**
F16H 63/06

(25) En (26) En
(21) 18831892.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050724 13.07.2018
(87) WO 2019/010539 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 AU 2017902759
28.09.2017 AU 2017903939
(54) • *RIEMENSCHLEIBE UND ÜBERTRAGUNGS-
SYSTEM*
• *A PULLEY AND TRANSMISSION SYSTEM*
• *POULIE ET SYSTÈME DE TRANSMIS-
SION*

(71) Advanced Transmission Systems Holdings
Ltd., Business Foundations Offices
Fremantle Historical Prison Knutsford
Street, Fremantle, Western Australia 6160,
AU
(72) FRANKE, Jochen, Fremantle, Western
Australia 6160, AU
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16H 61/00 → (51) **F16H 61/32**

(51) **F16H 61/32** (11) **3 652 470 A1***
F16H 61/00 **F16D 48/02**
F16D 25/10

(25) De (26) De
(21) 18755394.6 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100620 06.07.2018
(87) WO 2019/011375 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 DE 102017115484
(54) • *VERFAHREN ZUR LECKAGEERKENNUNG
MITTELS EINES AKTUATORS*
• *METHOD FOR IDENTIFYING LEAKS BY
MEANS OF AN ACTUATOR*
• *PROCÉDÉ POUR LA RECONNAISSANCE
D'UNE FUITE AU MOYEN D'UN ACTION-
NEUR*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE

(72) WEILER, Manuel, 77886 Lauf, DE
WILLEKE, Roshan, 77855 Achern, DE

F16H 63/06 → (51) **F16H 55/54**

(51) **F16K 1/00** (11) **3 652 471 A1***
B81C 1/00 **F16K 99/00**

(25) De (26) De
(21) 17737789.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067316 11.07.2017
(87) WO 2019/011410 2019/03 17.01.2019
(54) • *MIKRORÜCKSCHLAGVENTIL SOWIE
SYSTEM MIT MEHREREN MIKRORÜCK-
SCHLAGVENTILEN UND VERFAHREN ZU
DESSEN HERSTELLUNG*
• *MICRO CHECK VALVE AND SYSTEM
WITH MULTIPLE MICRO CHECK VALVES
AND METHOD FOR THE PRODUCTION
THEREOF*
• *MICRO-CLAPET ANTI-RETOUR ET
SYSTÈME COMPRENANT PLUSIEURS
MICRO-CLAPETS ANTI-RETOUR ET
PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE
CES DERNIERS*

(71) Microfab Service GmbH, Robert-Hooke-
Straße 4, 28359 Bremen, DE
(72) CORDELAIR, Marco, 27412 Tarmstedt, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **F16K 3/02** (11) **3 652 472 A1***
F16K 31/50 **F16K 31/524**

(25) En (26) En
(21) 18860394.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037608 14.06.2018
(87) WO 2019/067032 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201715716798
(54) • *AKTUATOR FÜR SCHIEBERVENTILE*
• *ACTUATOR FOR SLIDE VALVES*
• *ACTIONNEUR POUR DISTRIBUTEURS À
TIROIR*

(71) TapcoEnpro, LLC, 16315 Market St., Chan-
nelview, TX 77530, US
(72) MEADOWS, Jeremy Lynn, Channelview,
Texas 77530, US
MCCORKLE, Eric Dewayne, Channelview,
Texas 77530, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square
Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

F16K 3/26 → (51) **F16K 31/50****F16K 7/17** → (51) **F16K 31/50****F16K 11/00** → (51) **F15B 1/02****F16K 11/085** → (51) **B60H 1/00****F16K 11/087** → (51) **B60H 1/00****F16K 15/20** → (51) **B60C 29/00****F16K 27/00** → (51) **B60H 1/00**

F16K 27/06	→ (51) B60H 1/00
F16K 31/04	→ (51) F16H 25/20
F16K 31/04	→ (51) F16K 31/50
F16K 31/46	→ (51) A62C 37/42
(51) F16K 31/50 (11) 3 652 473 A1*	
F16K 3/26 F16K 7/17	
F16K 37/00 F16K 31/04	
(25) En (26) En	
(21) 18745667.8 (22) 10.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2018/051958 10.07.2018	
(87) WO 2019/012269 2019/03 17.01.2019	
(30) 13.07.2017 GB 201711307	
(54) • AUTOMATISCHES ABSPERRVENTIL • AUTOMATIC SHUT OFF VALVE • SOUPAPE D'ARRÊT AUTOMATIQUE	
(71) Surestop Ltd., Birmingham Trade Park Kingsbury Road Erdington, Birmingham, West Midlands B24 9PS, GB	
(72) LOVE, Carl, Birmingham West Midlands B24 9PS, GB	
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
F16K 31/50	→ (51) F16H 25/20
F16K 31/50	→ (51) F16K 3/02
F16K 31/524	→ (51) F16K 3/02
F16K 31/56	→ (51) F16H 25/20
F16K 37/00	→ (51) F16H 25/20
F16K 37/00	→ (51) F16K 31/50
F16K 99/00	→ (51) F16K 1/00
(51) F16L 1/26 (11) 3 652 474 A1*	
G01B 5/004	
(25) En (26) En	
(21) 18832318.2 (22) 10.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/041488 10.07.2018	
(87) WO 2019/014253 2019/03 17.01.2019	
(30) 10.07.2017 US 201762530747 P	
(54) • OPTISCHES UNTERWASSERMESSTESTEM • UNDERWATER OPTICAL METROLOGY SYSTEM • SYSTÈME DE MÉTROLOGIE OPTIQUE SOUS-MARINE	
(71) 3D AT Depth, Inc., 1900 S. Sunset Street Suite 1-D, Longmont, CO 80501, US	
(72) EMBRY, Carl W., Boulder, Colorado 80305, US	
MANNING, Neil, Longmont, Colorado 80503, US	
PIERCE, Derek D., Houston, Texas 77008, US	
RICKARDS, Julian Peter, Norwich Norfolk NR13 4BQ, GB	
MOORE, Cory S., Katy, Texas 77450, US	

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE	
F16L 3/015	→ (51) H02G 3/04
F16L 3/08	→ (51) E21B 17/01
F16L 3/24	→ (51) F16B 2/00
F16L 3/26	→ (51) H02G 3/04
F16L 5/00	→ (51) B64D 37/00
F16L 11/04	→ (51) B29C 65/00
(51) F16L 19/028 (11) 3 652 475 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18752271.9 (22) 11.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/055107 11.07.2018	
(87) WO 2019/012444 2019/03 17.01.2019	
(30) 11.07.2017 DE 202017104112 U	
(54) • SCHRAUBELEMENT ZUR VERBINDUNG VON ROHREN UND ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG • SCREW ELEMENT FOR CONNECTING PIPES AND A PIPE CONNECTING DEVICE • ÉLÉMENT VIS DE RACCORDEMENT DE TUYAUX ET DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE TUYAUX	
(71) TI Automotive (Heidelberg) GmbH, Dischinger Strasse 11, 69123 Heidelberg, DE	
(72) STAHN, Andreas, 69231 Rauenberg, DE	
HOFFMANN-LEUSCHEL, Julian, 59469 Ense, DE	
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE	
F16L 23/08	→ (51) F16B 5/02
F16L 33/22	→ (51) F24T 10/17
(51) F16L 37/088 (11) 3 652 476 A1*	
(25) De (26) De	
(21) 18720243.7 (22) 26.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/060652 26.04.2018	
(87) WO 2019/011492 2019/03 17.01.2019	
(30) 13.07.2017 DE 102017212004	
(54) • STECKKUPPLUNG FÜR EINE FLUIDLEITUNG • PLUG-IN COUPLING FOR A FLUID LINE • RACCORD À FICHE POUR UNE CONDUITE DE FLUIDE	
(71) ContiTech GWG GmbH, Kasseler Strasse 11, 34346 Hannoversch-Münden, DE	
(72) ALVENSLEBEN, Holger, 39590 Tangermünde, DE	
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
(51) F16L 53/35 (11) 3 652 477 A1*	
F16L 53/70	
(25) De (26) De	
(21) 18748854.9 (22) 10.07.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/000350 10.07.2018	
(87) WO 2019/011466 2019/03 17.01.2019	
(30) 11.07.2017 DE 102017006535	
(54) • ROHRLEITUNGSELEMENT MIT EINER INTEGRIERTEN HEIZ- UND/ODER KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG • PIPELINE ELEMENT HAVING AN INTEGRATED HEATING AND/OR COOLING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME • ÉLÉMENT DE TUYAUTERIE À DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET/OU DE REFRIGÉRATION INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE	
(71) Gebr. Krallmann GmbH, Siemensstrasse 17 - 19, 32120 Hiddenhausen, DE	
(72) KLEPPSCH, Matthias, 32584 Löhne, DE	
BREXELER, Ingo, 58300 Wetter, DE	
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE	
F16L 53/70	→ (51) F16L 53/35
(51) F16L 59/06 (11) 3 652 478 A1*	
B32B 7/00 F16L 59/08	
F17C 3/02 H01B 3/02	
(25) En (26) En	
(21) 18831490.0 (22) 12.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/041848 12.07.2018	
(87) WO 2019/014463 2019/03 17.01.2019	
(30) 12.07.2017 US 201762531494 P	
06.11.2017 US 201762581966 P	
(54) • VAKUUMISOLIERTE ARTIKEL MIT VERBESSERUNG DES REFLEKTIERENDEN MATERIALS • VACUUM INSULATED ARTICLES WITH REFLECTIVE MATERIAL ENHANCEMENT • ARTICLES ISOLÉS SOUS VIDE AMÉLIORÉS AVEC UN MATÉRIAU RÉFLECTISSANT	
(71) Concept Group LLC, 593 Washington Street, Wellesley MA 02482, US	
(72) RADHAKRISHNAN, Shriram, West Palm Beach, FL 33410, US	
REID, Aarne H., Jupiter, FL 33478, US	
REID Jr., David H., Fort Pierce, FL 34949, US	
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	
F16L 59/08	→ (51) F16L 59/06
F16N 11/04	→ (51) F16N 27/00
(51) F16N 27/00 (11) 3 652 479 A1*	
F16N 11/04	
(25) En (26) En	
(21) 18831912.3 (22) 11.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2018/050845 11.07.2018	
(87) WO 2019/010575 2019/03 17.01.2019	

- (30) 14.07.2017 US 201762532493 P
- (54) • *SCHMIERMITTELINJEKTOR*
• *LUBRICANT INJECTOR*
• *INJECTEUR DE LUBRIFIANT*
- (71) Lubecore International Inc., 7065 Twiss Road, Campbellville, Ontario L0P 1B0, CA
- (72) EISSES, Jan, Campbellville, Ontario L0P 1B0, CA
- SMID, John, Branchton, Ontario N0B 1L0, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F17C 3/02** → (51) **F16L 59/06**
-
- F17C 7/00** → (51) **F04B 45/053**
-
- F17C 13/02** → (51) **G01F 22/02**
-
- F21K 9/64** → (51) **A61C 1/08**
-
- (51) **F21K 9/90** (11) **3 652 480 A1***
F21S 4/26 **F21Y 115/10**
F21Y 103/10
- (25) En (26) En
(21) 18734572.3 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/067945 03.07.2018
- (87) WO 2019/011721 2019/03 17.01.2019
- (30) 13.07.2017 EP 17181199
- (54) • *LICHTEMITTIERENDER STREIFEN*
• *LIGHT EMITTING STRIP*
• *BANDE ÉLECTROLUMINESCENTE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Stil, Lambert Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- F21S 4/26** → (51) **F21K 9/90**
-
- F21V 7/00** → (51) **G08B 5/36**
-
- F21V 21/00** → (51) **F16B 2/00**
-
- (51) **F21V 21/04** (11) **3 652 481 A1***
F21V 23/00
- (25) En (26) En
(21) 17917603.7 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) US 2017/062988 22.11.2017
- (87) WO 2019/013837 2019/03 17.01.2019
- (30) 13.07.2017 IN 201721024874
15.09.2017 US 201715705971
- (54) • *DRAINANORDNUNG FÜR EINE LEUCHTE*
• *A DRAIN ARRANGEMENT FOR A LUMINAIRE*
• *SYSTÈME DE DRAIN DESTINÉ À UN LUMINAIRE*
- (71) Appleton Grp LLC, 9377 W. Higgins Road, Rosemont, IL 60018, US
- (72) PATIL, Santosh, K., Chinchwad Pune 411019, IN
- KUBSAD, Vinaya, N., Pune 411057, IN
- KULKARNI, Harish, P., Pune 411057, IN

- DEVAPPA, Harsha, N., Pune 411045, IN
- LEBER, William, Rosemount IL 60018, US
- GRAFF, Timothy, E., Arlington Heights IL 60005, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F21V 21/088** → (51) **F16B 2/00**
-
- F21V 23/00** → (51) **F21V 21/04**
-
- F21V 25/00** → (51) **G08B 5/36**
-
- F21Y 103/10** → (51) **F21K 9/90**
-
- F21Y 115/10** → (51) **F21K 9/90**
-
- (51) **F22B 31/00** (11) **3 652 482 A1***
F22B 37/10
- (25) En (26) En
(21) 18742530.1 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FI 2018/050497 26.06.2018
- (87) WO 2019/012180 2019/03 17.01.2019
- (30) 13.07.2017 US 201715648491
- (54) • *ROHRFÖRMIGE WASSERWANDSTRUKTUR IN EINER WIRBELSCHICHTREAKTIONS-KAMMER UND EINE WIRBELSCHICHTREAKTIONS-KAMMER*
• *TUBULAR WATERWALL STRUCTURE IN A FLUIDIZED BED REACTION CHAMBER AND A FLUIDIZED BED REACTION CHAMBER*
• *STRUCTURE DE PAROI D'EAU TUBULAIRE DANS UNE CHAMBRE DE RÉACTION À LIT FLUIDISÉ ET CHAMBRE DE RÉACTION À LIT FLUIDISÉ*
- (71) Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsäanneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
- (72) MURPHY, John Q., Wayland New York 14572, US
- LANKINEN, Pentti, 78200 Varkaus, FI
- (74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI
-
- F22B 37/10** → (51) **F22B 31/00**
-
- (51) **F23C 10/18** (11) **3 652 483 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18737876.5 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068075 04.07.2018
- (87) WO 2019/011747 2019/03 17.01.2019
- (30) 11.07.2017 US 201715646579
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON KANALABSCHNITTEN EINER FESTEN RÜCKFÜHRSYSTEMS EINES KESSELS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING DUCT SECTIONS OF A SOLID RETURN SYSTEM OF A BOILER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RACCORDER DES SECTIONS DE CONDUIT D'UN SYSTÈME DE RETOUR DE MATIÈRES SOLIDES D'UNE CHAUDIÈRE*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) THOMAS, Craig A., Worcester, MA 01604, US

- ULLRICH, Joseph P., Windsor, Connecticut 06095, US
- WOODS, Robert E., Windsor, Connecticut 06095, US
- (74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH
-
- F23D 14/02** → (51) **F23D 14/14**
-
- (51) **F23D 14/14** (11) **3 652 484 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18735583.9 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068039 04.07.2018
- (87) WO 2019/011741 2019/03 17.01.2019
- (30) 13.07.2017 EP 17181111
- (54) • *VORGEMISCHGASBRENNER*
• *PREMIX GAS BURNER*
• *BRÛLEUR À GAZ À PRÉMÉLANGE*
- (71) Bekaert Combustion Technology B.V., J.C. van Markenstraat 19, 9403 AR Assen, NL
- (72) VAN ZUTPHENT, René, 7957 CN De Wijk, NL
- FOLKERS, Geert, 7695 SB Bruchterveld, NL
- HOLTROP, Daniel, 9405 HA Assen, NL
- BOER, Roelof, 9467 PS Anloo, NL
- OOSTRA, Derk, 9465 TV Anderen, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (51) **F23D 14/14** (11) **3 652 485 A1***
F23D 14/02
- (25) En (26) En
(21) 18737586.0 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068031 04.07.2018
- (87) WO 2019/011735 2019/03 17.01.2019
- (30) 13.07.2017 EP 17181106
- (54) • *VORGEMISCHGASBRENNER*
• *PREMIX GAS BURNER*
• *BRÛLEUR À GAZ À PRÉMÉLANGE*
- (71) Bekaert Combustion Technology B.V., J.C. van Markenstraat 19, 9403 AR Assen, NL
- (72) VAN ZUTPHENT, René, 7957 CN De Wijk, NL
- FOLKERS, Geert, 7695 SB Bruchterveld, NL
- HOLTROP, Daniel, 9405 HA Assen, NL
- BOER, Roelof, 9467 PS Anloo, NL
- OOSTRA, Derk, 9465 TV Anderen, NL
- HOLSAPPEL, Hans, 9603 DW Hoogezand, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- F23R 3/00** → (51) **F01D 5/18**
-
- (51) **F24C 7/08** (11) **3 652 486 A1***
H04L 29/08 **H04L 12/28**
- (25) En (26) En
(21) 18733918.9 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068007 03.07.2018
- (87) WO 2019/011729 2019/03 17.01.2019
- (30) 11.07.2017 EP 17180628

- (54) • *FERNSTEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS*
• *REMOTE CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A DOMESTIC APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE D'APPAREIL MÉNAGER*
- (71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) ARELJUNG, Daniel, 105 45 Stockholm, SE
CLADI, Stefano, 47100 Forlì, IT
HOFFMANN, Harald, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F24C 7/08 → (51) **A47J 36/32****F24C 7/08** → (51) **H05B 6/12****F24F 5/00** → (51) **B64G 1/50**

- (51) **F24F 11/00** (11) **3 652 487 A1***
(25) En (26) En
(21) 17917262.2 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/092336 10.07.2017
(87) WO 2019/010603 2019/03 17.01.2019
(54) • *ZUSTANDSABHÄNGIGES ENERGIEEFFIZIENTES LUFTZIRKULATIONSSYSTEM*
• *A CONDITION BASED ENERGY SMART AIR CIRCULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CIRCULATION D'AIR ÉCONOMISEUR D'ÉNERGIE, FONDÉ SUR UN ÉTAT*
- (71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33458, US
- (72) CHEN, Lei, Farmington CT 06032, US
ZHAO, Jianwei, Shanghai 201206, CN
WEN, Sanming, Shanghai 201206, CN
MCKINNEY, Peter Johannes, Louisville CO 80027, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F24S 25/617** (11) **3 652 488 A1***
(25) En (26) En
(21) 18832128.5 (22) 02.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/050597 02.06.2018
(87) WO 2019/012518 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532360 P 18.07.2017 IL 25353517
(54) • *VERANKERUNGSSTRUKTUR ZUR BODENBEFESTIGUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN SOLARSYSTEMS*
• *ANCHORING STRUCTURE FOR GROUND MOUNTING OF SOLAR PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *STRUCTURE D'ANCRAGE POUR MONTAGE AU SOL D'UN SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE SOLAIRE*
- (71) M.B.D. R.N Ltd, 633 Hazait St., 7680300 Beit Elazry, IL
- (72) KEREN, Benjamin, 2014200 Yuvalim, IL
REEF, Neta, 7680300 Beit Elazry, IL
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24T 10/00 → (51) **F24T 10/17**

- (51) **F24T 10/17** (11) **3 652 489 A1***
F16L 33/22 **F24T 10/00**

(25) En (26) En

(21) 18742984.0 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069029 12.07.2018
(87) WO 2019/012079 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 SE 1750916
(54) • *VERBINDERANORDNUNG FÜR DICHTUNGSSCHLAUCH UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES SOLCHEN DICHTUNGSSCHLAUCHES*
• *CONNECTOR ARRANGEMENT FOR A FLEXIBLE SEALING TUBE AND A METHOD OF CONNECTING SUCH A FLEXIBLE SEALING TUBE*
• *AGENCEMENT DE RACCORD POUR TUBE D'ÉTANCHÉITÉ FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DUDIT TUBE D'ÉTANCHÉITÉ FLEXIBLE*

- (71) E-Tube Sweden AB, Jakobsdalsgaran 17, 412 68 Göteborg, SE
(72) SÄRNEÖ, Peter, 412 68 Göteborg, SE
WESTERLIND, Lars, 412 70 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **F25B 25/00** (11) **3 652 490 A1***
F25B 30/02 **F25B 49/02**

(25) De (26) De

(21) 18740830.7 (22) 13.07.2018

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

(86) EP 2018/069166 13.07.2018

(87) WO 2019/012146 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 DE 102017212131

- (54) • *WÄRMEPUMPENANORDNUNG MIT EINEM STEUERBAREN WÄRMETAUSCHER UND BETRIEBSVERFAHREN EINER WÄRMEPUMPENANORDNUNG*
• *HEAT PUMP ARRANGEMENT WITH A CONTROLLABLE HEAT EXCHANGER, AND METHOD FOR OPERATING A HEAT PUMP ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE POMPE À CHALEUR DOTÉ D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUVANT ÊTRE COMMANDÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE POMPE À CHALEUR*

(71) Efficient Energy GmbH, Hans-Riedl-Strasse 5, 85622 Feldkirchen, DE

(72) KNIFFLER, Oliver, 82054 Sauerlach, DE
SÜSS, Jürgen, 88131 Bodolz, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radloferstrasse 2, 81373 München, DE

F25B 30/02 → (51) **F25B 25/00****F25B 49/02** → (51) **F25B 25/00****F25D 3/06** → (51) **C09K 5/06**

- (51) **F26B 5/06** (11) **3 652 491 A1***
A61J 1/10

(25) En (26) En

(21) 18755314.4 (22) 16.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055246 16.07.2018
(87) WO 2019/012512 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 GB 201711359
(54) • *VERFAHREN ZUR LYOPHILISIERUNG EINER PRODUKTES*
• *PROCESS FOR LYOPHILISING A PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE LYOPHILISATION DE PRODUIT*
- (71) 4D PHARMA LEÓN, S.L.U., Parque Tecnológico de León Parcela M-10.4 Armunia, 24009 León, ES
- (72) CARITE, Christophe, Leeds LS1 2JZ, GB
DECLOMESNIL, Sophie, Leeds LS1 2JZ, GB
- (74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F26B 5/06 → (51) **A61J 1/10****F26B 21/00** → (51) **H01L 21/67****F27B 9/28** → (51) **C21D 9/56****F27D 7/06** → (51) **C21D 9/56****F27D 99/00** → (51) **C21D 9/56****F28C 1/14** → (51) **B64G 1/50****F28C 3/12** → (51) **C09K 5/04****F28D 1/047** → (51) **B64G 1/50**

- (51) **F28D 1/053** (11) **3 652 492 A1***
F28F 1/02

(25) En (26) En

(21) 18740590.7 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069117 13.07.2018
(87) WO 2019/012122 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 EP 17181358
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT FLUIDROHREN MIT EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN INNENWAND*
• *HEAT EXCHANGER COMPRISING FLUID TUBES HAVING A FIRST AND A SECOND INNER WALL*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT DES TUBES DE FLUIDE AYANT UNE PREMIÈRE ET UNE DEUXIÈME PAROI INTERNE*
- (71) Nissens Cooling Solutions A/S, Ormhøjgårdvej 9, 8700 Horsens, DK
- (72) ALLESØ, Anders, 8700 Horsens, DK
BACHMANN, Jonas, 8700 Horsens, DK
JENSEN, Jan Ostenfeldt, 8700 Horsens, DK
- (74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

F28D 5/02 → (51) **B64G 1/50****F28D 20/00** → (51) **F02C 1/10****F28D 20/02** → (51) **C09K 5/06****F28D 21/00** → (51) **F28F 9/02**

<i>F28F 1/02</i>	→ (51) <i>F28D 1/053</i>
(51) <i>F28F 9/02</i> (11) <i>3 652 493 A1*</i> <i>B01F 5/06</i> <i>B23P 15/26</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>F28D 21/00</i> <i>B01F 5/04</i> <i>B01J 19/24</i> <i>B01F 3/08</i> <i>B33Y 80/00</i> <i>B29C 64/00</i>	
(25) De (26) De (21) 18740731.7 (22) 06.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2018/025185 06.07.2018 (87) WO 2019/011476 2019/03 17.01.2019 (30) 10.07.2017 EP 17020287 (54) • <i>FLUIDLEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON FLUIDEN</i> • <i>FLUID-CONDUCTING DEVICE AND METHOD FOR MIXING FLUIDS</i> • <i>DISPOSITIF DE CONDUITES DE FLUIDES ET PROCÉDÉ POUR LE MÉLANGE DE FLUIDES</i>	
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE (72) STEINBAUER, Manfred, 82399 Raisting, DE ZANDER, Hans-Jörg, 81479 München, DE MÜLLER-THORWART, Ole, 82223 Eichenau, DE BRAUN, Konrad, 83661 Lengries, DE GEWALD, Stefan, 82061 Neuried, DE (74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	
<i>F28F 13/02</i> → (51) <i>C09K 5/04</i>	
<i>F41H 1/02</i> → (51) <i>A41D 13/00</i>	
(51) <i>F41H 3/00</i> (11) <i>3 652 494 A1*</i> <i>F41H 11/02</i>	
(25) En (26) En (21) 18743274.5 (22) 28.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2018/039983 28.06.2018 (87) WO 2019/013987 2019/03 17.01.2019 (30) 12.07.2017 US 201762531429 P (54) • <i>AKTIVES MULTISPEKTRALES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON TARNUNG ODER ANDEREN STRAHLUNGSMUSTERN VON OBJEKTEN IN EINER INFRAROTSZENE</i> • <i>ACTIVE MULTI-SPECTRAL SYSTEM FOR GENERATING CAMOUFLAGE OR OTHER RADIATING PATTERNS FROM OBJECTS IN AN INFRARED SCENE</i> • <i>SYSTÈME MULTISPECTRAL ACTIF DE GÉNÉRATION D'UN CAMOUFLAGE OU D'AUTRES MOTIFS RAYONNANTS À PARTIR D'OBJETS DANS UNE SCÈNE INFRAROUGE</i>	
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US (72) KAZEMI, Hooman, Thousand Oaks, California 91362, US (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	
(51) <i>F41H 5/20</i> (11) <i>3 652 495 A1*</i> <i>F41H 7/04</i> <i>F41H 7/02</i>	

(25) De (26) De (21) 18737198.4 (22) 28.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2018/067349 28.06.2018 (87) WO 2019/011656 2019/03 17.01.2019 (30) 11.07.2017 DE 202017104124 U (54) • <i>STAUAKASTEN FÜR EIN GEPANZERTES FAHRZEUG</i> • <i>STORAGE BOX FOR AN ARMORED VEHICLE</i> • <i>COMPARTIMENT DE RANGEMENT CONÇU POUR UN VÉHICULE BLINDÉ</i>	
(71) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE (72) WITT, Tino, 24146 Kiel, DE NOWACZYK, Björn, 24214 Gettorf, DE (74) Kohlstedde, Jürgen, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE	
<i>F41H 7/02</i> → (51) <i>F41H 5/20</i>	
<i>F41H 7/04</i> → (51) <i>F41H 5/20</i>	
<i>F41H 11/02</i> → (51) <i>F41H 3/00</i>	
<i>F42B 19/44</i> → (51) <i>B63G 8/14</i>	
<i>G01B 3/14</i> → (51) <i>G01B 5/20</i>	
<i>G01B 5/004</i> → (51) <i>F16L 1/26</i>	
(51) <i>G01B 5/20</i> (11) <i>3 652 496 A1*</i> <i>G01B 3/14</i> <i>A61B 5/107</i> <i>B68F 3/00</i>	
(25) En (26) En (21) 18831752.3 (22) 16.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2018/042276 16.07.2018 (87) WO 2019/014670 2019/03 17.01.2019 (30) 14.07.2017 US 201762532756 P (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER MUSKELENTWICKLUNG BEI EINEM TIER</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR EVALUATING MUSCLE DEVELOPMENT IN AN ANIMAL</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DU DÉVELOPPEMENT MUSCULAIRE CHEZ UN ANIMAL</i>	
(71) Can Technologies, Inc., 9380 Excelsior Boulevard, Hopkins, Minnesota 55343, US (72) KEEGAN, Abby, Mount Vernon, Iowa 52314, US (74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE	
<i>G01B 7/00</i> → (51) <i>G01V 3/08</i>	
(51) <i>G01B 9/02</i> (11) <i>3 652 497 A1*</i> (25) En (26) En (21) 18831205.2 (22) 10.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2018/041388 10.07.2018	

(87) WO 2019/014177 2019/03 17.01.2019 (30) 10.07.2017 US 201715645311 (54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZEIT-GETRENNTEN QUADRATURERKENNUNG VON DOPPLER-EFFEKTEN BEI OPTISCHEN ENTFERNMESSTUNGEN</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR TIME SEPARATED QUADRATURE DETECTION OF DOPPLER EFFECTS IN OPTICAL RANGE MEASUREMENTS</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION EN QUADRATURE À SÉPARATION TEMPORELLE D'EFFETS DOPPLER DANS DES MESURES DE DISTANCE OPTIQUE</i>	
(71) Blackmore Sensors & Analytics, LLC, 1880 Embarcadero Rd., Palo Alto CA 94303, US (72) CROUCH, Stephen C., Bozeman, Montana 59715, US RUPAVATHARAM, Krishna, Bozeman, Montana 59718, US (74) Adamson, Katherine Louise, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB	
<i>G01B 9/02</i> → (51) <i>G01J 3/02</i>	
<i>G01B 11/02</i> → (51) <i>E21B 19/24</i>	
(51) <i>G01B 11/06</i> (11) <i>3 652 498 A1*</i> <i>G01J 3/18</i>	
(25) En (26) En (21) 18831626.9 (22) 11.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2018/041541 11.07.2018 (87) WO 2019/014289 2019/03 17.01.2019 (30) 12.07.2017 US 201762531484 P (54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PROZESSINTERNEN ECHTZEIT-MESSUNG VON BESCHICHTUNGEN AUF METALL-SUBSTRATEN MITTELS OPTISCHER SYSTEME</i> • <i>METHODS AND SYSTEMS FOR REAL-TIME, IN-PROCESS MEASUREMENT OF COATINGS ON METAL SUBSTRATES USING OPTICAL SYSTEMS</i> • <i>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE EN COURS DE FABRICATION, EN TEMPS RÉEL DE REVÊTEMENTS SUR DES SUBSTRATS MÉTALLIQUES AU MOYEN DE SYSTÈMES OPTIQUES</i>	
(71) Sensory Analytics, LLC, 4413 W. Market Street, Greensboro, North Carolina 27407, US (72) KOMARAGIRI, Vivek C., Greensboro, North Carolina 27407, US FRISBY, Greg, Greensboro, North Carolina 27407, US (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB	
(51) <i>G01B 11/16</i> (11) <i>3 652 499 A1*</i> <i>G01D 5/353</i> <i>G01M 5/00</i> <i>G02B 6/02</i> <i>G01L 1/24</i>	
(25) En (26) En (21) 18749960.3 (22) 16.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2019/042249 16.07.2018 (87) WO 2019/014666 2019/03 17.01.2019	

- (30) 14.07.2017 US 201715650478
(54) • *MIT FLUOROPHOR VERBESSERTE MULTIDIMENSIONALE PHOTONENSSENSOREN*
• *FLUOROPHORE ENHANCED MULTIDIMENSIONAL PHOTONIC SENSORS*
• *CAPTEURS PHOTONIQUES MULTIDIMENSIONNELS AMÉLIORÉS PAR FLUOROPHORE*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) BOVERO, Erico, Dhahran 31311, SA
ALABEDI, Gasan, Dhahran 31311, SA
AL-SHAHRANI, Abdullah, A., Dhahran 31311, SA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01B 11/25 → (51) **G01N 21/88****G01C 13/00** → (51) **B63C 11/52****G01C 19/5642** → (51) **G01C 19/72**

- (51) **G01C 19/72** (11) **3 652 500 A1***
G01C 19/5642 **G01P 15/18**
- (25) En (26) En
(21) 18737356.8 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/051712 20.06.2018
(87) WO 2019/012245 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 GB 201711156
(54) • *FLÜSTERGALERIEMODUS-TRÄGHEITSSENSOR UND VERFAHREN*
• *A WHISPERING GALLERY MODE INERTIAL SENSOR AND METHOD*
• *CAPTEUR INERTIEL À MODE GALERIE À ÉCHO ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) LI, Ying Lia, Bristol BS9 4BZ, GB
BARKER, Peter Francis, Berkhamsted, Hertfordshire HP4 2PB, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G01C 21/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G01C 21/16** (11) **3 652 501 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18758922.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/051783 13.07.2018
(87) WO 2019/012239 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 FR 1756675
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BEWEGUNG EINES SICH IN EINEM MAGNETFELD BEWEGENDEN OBJEKTS*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE MOVEMENT OF AN OBJECT MOVING IN A MAGNETIC FIELD*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU MOUVEMENT D'UN OBJET ÉVOLUANT DANS UN CHAMP MAGNÉTIQUE*
- (71) SYSSNAV, 57, rue de Montigny, 27200 Vernon, FR
(72) VISSIERE, David, 75009 Paris, FR
HILLION, Mathieu, 27200 Vernon, FR

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01C 21/20 → (51) **G05D 1/02****G01C 21/34** → (51) **B60W 50/00****G01C 21/34** → (51) **G01C 21/36****G01C 21/34** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 652 502 A1***
G01C 21/34
- (25) En (26) En
(21) 18832424.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054118 07.06.2018
(87) WO 2019/012342 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201715650722
(54) • *ANZEIGE VON SICHTBAREN PUNKTEN VON INTERESSE MIT EINEM NAVIGATIONSSYSTEM*
• *DISPLAYING VISIBLE POINTS OF INTEREST WITH A NAVIGATION SYSTEM*
• *AFFICHAGE DE POINTS D'INTÉRÊT VISIBLES À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE NAVIGATION*
- (71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, San Francisco, California 94103, US
(72) MOORE, Christopher, San Francisco California 94103, US
SUH, Janice J., San Francisco California 94103, US
KADLEC, Benjamin, San Francisco California 94103, US
TAO, Christine Misuye, San Francisco California 94103, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01D 5/353 → (51) **G01B 11/16****G01D 7/00** → (51) **B60W 20/00**

- (51) **G01D 11/24** (11) **3 652 503 A1***
G01N 27/84
- (25) En (26) En
(21) 18762172.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041946 13.07.2018
(87) WO 2019/014517 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532893 P
10.07.2018 US 201816031522
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG UND GRIFFE FÜR PRÜFVORRICHTUNG*
• *TESTING APPARATUS AND HANDLES FOR TESTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ESSAI ET POIGNÉES POUR APPAREIL D'ESSAI*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) VANDE LUNE, Steven, W., Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

- (51) **G01F 1/28** (11) **3 652 504 A1***
G01F 1/56

- (25) De (26) De
(21) 18728366.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/064187 30.05.2018
(87) WO 2019/011520 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017115694
(54) • *VORRICHTUNG MIT SENSOREN ZUM AUFNEHMEN VON MESSGRÖßEN EINES FLUIDS, INSBESONDERE ZUM ANORDNEN IN EINER FLUIDLEITUNG*
• *DEVICE HAVING SENSORS FOR SENSING MEASUREMENT VARIABLES OF A FLUID, IN PARTICULAR FOR ARRANGING IN A FLUID LINE*
• *DISPOSITIF DOTÉ DE CAPTEURS POUR ENREGISTRER DES GRANDEURS DE MESURE D'UN FLUIDE, DESTINÉ EN PARTICULIER À ÊTRE MONTÉ DANS UNE CONDUITE DE FLUIDE*
- (71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) RICHARD, Thilo, 44267 Dortmund, DE

G01F 1/56 → (51) **G01F 1/28**

- (51) **G01F 1/84** (11) **3 652 505 A1***
G01F 15/02
- (25) De (26) De
(21) 18732757.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066288 19.06.2018
(87) WO 2019/011594 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 DE 102017115400
(54) • *MESSSYSTEM*
• *MEASURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE*
- (71) Endress+Hauser Messtechnik GmbH+Co. KG, Colmarer Str. 1, 79576 Weil am Rhein, DE
(72) TRAULSEN, Merten, 22927 Großhansdorf, DE
MAHRT, Jan-Dirk, 21227 Bendesdorf, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G01F 11/26** (11) **3 652 506 A1***
B65D 83/00 **B65D 83/06**
- (25) En (26) En
(21) 18832400.8 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/050753 09.07.2018
(87) WO 2019/013693 2019/03 17.01.2019
(30) 09.07.2017 SE 1750906
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG UND DOSIERUNG EINES PULVERS ODER EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR STORAGE AND DOSAGE OF A POWDER OR A LIQUID*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE DOSAGE D'UNE POUDRE OU D'UN LIQUIDE*
- (71) Doseramera AB, Sköntorpsvägen 107, 120 53 Årsta, SE
(72) JANGSÄTER, Magnus, 120 53 Årsta, SE

CARLSSON, Martin, 74195 Knivsta, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

G01F 15/02 → (51) **G01F 1/84**

G01F 15/07 → (51) **G01M 3/28**

(51) **G01F 22/02** (11) **3 652 507 A1***
F17C 13/02

(25) En (26) En
(21) 17739587.8 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067886 14.07.2017
(87) WO 2019/011446 2019/03 17.01.2019
(54) • ELEKTRONISCHES MESSGERÄT
• ELECTRONIC GAUGE
• JAUGE ÉLECTRONIQUE

(71) GCE Holding AB, P.O. Box 21044, 200 21 Malmö, SE

(72) PEMBERTON, Gareth, Worcester, Worces-
tershire WR5 3HQ, GB

PHILLIPS, Chris, 200 21 Malmö, SE

YATES, Lee, 200 21 Malmö, SE

TURNER, William, 200 21 Malmö, SE

ZMEK, Karel, 200 21 Malmö, SE

STEHN, Ladislav, 200 21 Malmö, SE

NADVORNIK, Martin, 200 21 Malmö, SE

TASSELL, Andy, 200 21 Malmö, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01F 23/22 → (51) **C02F 1/40**

(51) **G01F 23/26** (11) **3 652 508 A1***
(25) De (26) De
(21) 18732758.0 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066292 19.06.2018
(87) WO 2019/011595 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 DE 102017115516

(54) • KAPAZITIVES MESSVERFAHREN UND
FÜLLSTANDSMESSGERÄT
• CAPACITIVE MEASURING METHOD, AND
FILLING LEVEL MEASURING DEVICE
• PROCÉDÉ DE MESURE CAPACITIVE ET
DISPOSITIF DE MESURE DE NIVEAU

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse
1, 79689 Maulburg, DE

(72) SCHNEIDER, Anna Klara, 79686 Hasel, DE
KUHNEN, Raphael, 79418 Schliengen, DE
WERNET, Armin, 79618 Rheinfelden, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
(Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmar-
er Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/26 → (51) **B01J 19/00**

G01J 1/44 → (51) **G01S 7/486**

(51) **G01J 3/02** (11) **3 652 509 A1***
G01J 3/453 **G01J 3/06**
G02B 7/182 **H02K 41/035**
G01B 9/02

(25) En (26) En
(21) 18749941.3 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042043 13.07.2018
(87) WO 2019/014566 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532446 P

(54) • SPIEGELLAGER FÜR EIN INTERFERO-
METER
• MIRROR BEARING FOR AN INTERFE-
ROMETER
• SUPPORT DE MIROIR POUR INTERFÉ-
ROMÈTRE

(71) Thermo Electron Scientific Instruments LLC,
5225 Verona Road, Madison, WI 53711, US

(72) COFFIN, John, Magie, Madison, WI 53711,
US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/28**

G01J 3/06 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/18 → (51) **G01B 11/06**

(51) **G01J 3/28** (11) **3 652 510 A1***
G02B 5/00 **G01J 3/02**
G01J 3/453

(25) En (26) En
(21) 18749255.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042037 13.07.2018
(87) WO 2019/014561 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532522 P

(54) • VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG
EINER VERSCHIEDEN GROSSEN APER-
TUR FÜR EINE PROBE IN EINEM SPEK-
TROMETER
• DEVICE FOR PROVIDING VARIABLE
SIZED APERTURE FOR A SAMPLE IN A
SPECTROMETER
• DISPOSITIF PERMETTANT DE FOURNIR
UNE OUVERTURE DE TAILLE VARIABLE
POUR UN ÉCHANTILLON DANS UN
SPECTROMÈTRE

(71) Thermo Electron Scientific Instruments LLC,
5225 Verona Road, Madison, WI 53711, US

(72) COFFIN, John, Magie, Madison, WI 53711,
US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G01J 3/28** (11) **3 652 511 A1***
G01J 3/02 **G01J 3/45**

(25) En (26) En
(21) 18749937.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041961 13.07.2018
(87) WO 2019/014522 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532513 P

(54) • FORTSCHRITTLICHER REFERENZDETEK-
TOR FÜR INFRAROTSPEKTROSKOPIE
• ADVANCED REFERENCE DETECTOR FOR
INFRARED SPECTROSCOPY

• DÉTECTEUR DE RÉFÉRENCE AVANCÉ DE
SPECTROSCOPIE INFRAROUGE

(71) Thermo Electron Scientific Instruments LLC,
5225 Verona Road, Madison, WI 53711, US

(72) COFFIN, John Magie, Madison, Wisconsin
53711, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G01J 3/45 → (51) **G01J 3/28**

G01J 3/453 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/453 → (51) **G01J 3/28**

G01J 9/00 → (51) **G01J 9/02**

(51) **G01J 9/02** (11) **3 652 512 A1***
G01J 9/00 **A61B 3/10**

(25) En (26) En
(21) 18759019.5 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/060133 03.07.2018
(87) WO 2019/010507 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 AT 2952017

(54) • OPTISCHE VORRICHTUNG
• OPTICAL APPARATUS
• APPAREIL OPTIQUE

(71) Wavesense Engineering GmbH, Billroth-
straße 75/2/10, 1190 Vienna, AT

(72) KUMAR, Abhishek, 1190 Vienna, AT

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **G01K 1/02** (11) **3 652 513 A1***
G01K 3/10

(25) En (26) En
(21) 17826313.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058228 20.12.2017
(87) WO 2019/012324 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 PCT/FR2017/051935
17.08.2017 US 201762547003 P
18.10.2017 US 201762574114 P

(54) • DRAHTLOSE TEMPERATURSONDE
• WIRELESS TEMPERATURE PROBE
• SONDE DE TEMPÉRATURE SANS FIL

(71) Mastrad, 32bis-34 Boulevard de Picpus,
75012 Paris, FR

(72) LION, Mathieu, 75020 Paris, FR
PICCHI, Mathieu, 75010 Paris, FR

LION, Jonathan, 75020 Paris, FR

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR

(51) **G01K 3/04** (11) **3 652 514 A1***
G04F 13/04

(25) En (26) En
(21) 18739916.7 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051950 10.07.2018

- (87) WO 2019/012264 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 PCT/GB2017/052033
16.01.2018 GB 201800698
(54) • *ETIKETT ??? ZEIT-TEMPERATUR-INDIKATOR*
• *Time Temperature Indicator Label*
• *ÉTIQUETTE INDICATEUR TEMPS/TEMPÉRATURE*
(71) Inray Ltd., 124 Lacey Green, Wilmslow, Cheshire SK9 4BW, GB
(72) ROBINSON, John, Rochdale, Lancashire OL16 4PJ, GB
WINTERSGILL, Stephen, Milnrow, Rochdale OL16 3BL, GB
HANCOCK, Andy, Newcastle upon Tyne NE15 6LN, GB
MARANESI, Brunella, Newcastle upon Tyne NE1 4BA, GB
PEACOCK, Martin, Royston, Hertfordshire SG8 9JL, GB
AKBAR, Sarah, Telford TF3 3BA, GB
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01K 3/10 → (51) **G01K 1/02****G01L 1/24** → (51) **G01B 11/16****G01L 5/12** → (51) **B63H 5/125****G01L 9/00** → (51) **F04B 45/053****G01L 11/02** → (51) **F04B 45/053****G01L 19/06** → (51) **F04B 45/053****G01M 3/02** → (51) **G01M 99/00**

- (51) **G01M 3/28** (11) **3 652 515 A1***
G01F 15/07
(25) En (26) En
(21) 18755894.5 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/055070 10.07.2018
(87) WO 2019/012418 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 PCT/IB2017/054136
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES WASSERVERBRAUCHS*
• *WATER CONSUMPTION MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CONSOMMATION D'EAU*
(71) Droopie Sàrl, Av. Général-Guisan 64 Succursale Pully, 1009 Pully, CH
(72) BOUZERDA, Ramzi, 1185 Mont-sur-Rolle, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

G01M 5/00 → (51) **F03D 17/00****G01M 5/00** → (51) **G01B 11/16****G01M 7/02** → (51) **B65B 11/02****G01M 7/06** → (51) **B65B 11/02****G01M 11/00** → (51) **A61F 2/16****G01M 17/02** → (51) **E01C 23/088**

- (51) **G01M 99/00** (11) **3 652 516 A1***
G01M 3/02
(25) En (26) En

- (21) 18746809.5 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/041374 10.07.2018
(87) WO 2019/014167 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201715646367
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON KOMPONENTEN UNTER KRAFT*
• *APPARATUS AND METHODS FOR TESTING COMPONENTS UNDER FORCE*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR TESTER DES COMPOSANTS SOUS FORCE*
(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) YEAGER, Mark A., McKees Rocks, Pennsylvania 15136, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

G01M 99/00 → (51) **B65B 11/02****G01N 1/10** → (51) **A61B 10/00****G01N 1/20** → (51) **G01N 33/18****G01N 1/22** → (51) **G01N 15/06**

- (51) **G01N 1/28** (11) **3 652 517 A2***
G01N 33/68 **H01J 49/04**
(25) En (26) En
(21) 18737875.7 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068067 04.07.2018
(87) WO 2019/011746 2019/03 17.01.2019
(88) 21.02.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017115598
30.08.2017 DE 102017119868
(54) • *FEUCHTIGKEITSSTABILISIERUNG BEI DER HERSTELLUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN FÜR DIE SPEKTROMETRIE*
• *HUMIDITY STABILIZATION DURING THE PREPARATION OF BIOLOGICAL SAMPLES FOR SPECTROMETRY*
• *STABILISATION D'HUMIDITÉ LORS DE LA PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES POUR LA SPECTROMÉTRIE*
(71) Bruker Daltonik GmbH, Fahrenheitstrasse 4, 28359 Bremen, DE
(72) SCHÜRENBERG, Martin, 27412 Tarmstedt, DE
DEININGER, Sören-Oliver, 04277 Leipzig, DE
LY, Alice, 28195 Bremen, DE
(74) Boßmeyer, Jens, Bruker Daltonik GmbH Fahrenheitstraße 4, 28359 Bremen, DE

G01N 1/28 (11) **3 652 517 A2***
G01N 33/68 **H01J 49/04**
(25) En (26) En
(21) 18737875.7 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068067 04.07.2018
(87) WO 2019/011746 2019/03 17.01.2019
(88) 21.02.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017115598
30.08.2017 DE 102017119868
(54) • *FEUCHTIGKEITSSTABILISIERUNG BEI DER HERSTELLUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN FÜR DIE SPEKTROMETRIE*
• *HUMIDITY STABILIZATION DURING THE PREPARATION OF BIOLOGICAL SAMPLES FOR SPECTROMETRY*
• *STABILISATION D'HUMIDITÉ LORS DE LA PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES POUR LA SPECTROMÉTRIE*
(71) Bruker Daltonik GmbH, Fahrenheitstrasse 4, 28359 Bremen, DE
(72) SCHÜRENBERG, Martin, 27412 Tarmstedt, DE
DEININGER, Sören-Oliver, 04277 Leipzig, DE
LY, Alice, 28195 Bremen, DE
(74) Boßmeyer, Jens, Bruker Daltonik GmbH Fahrenheitstraße 4, 28359 Bremen, DE
G01N 1/28 (11) **3 652 517 A2***
G01N 33/68 **H01J 49/04**
(25) En (26) En
(21) 18746316.1 (22) 04.07.2018
G01N 1/31 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 1/36** (11) **3 652 518 A1***
G01N 23/046 **H01J 37/285**
B81B 1/00
(25) En (26) En
(21) 18746316.1 (22) 04.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050731 04.07.2018
(87) WO 2019/013688 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 SE 1750924
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DER 3D-STRUKTUR VON BIOMOLEKÜLEN*
• *A METHOD FOR ANALYZING THE 3D STRUCTURE OF BIOMOLECULES*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA STRUCTURE 3D DE BIOMOLÉCULES*
(71) Andersson, Martin, Matildebergsgatan 23, 431 38 Mölndal, SE
Hulander, Mats, Tellgrensgatan 11 A, 414 60 Göteborg, SE
Sundell, Gustav, Lemansgatan 8, 412 60 Göteborg, SE
(72) Andersson, Martin, 431 38 Mölndal, SE
Hulander, Mats, 414 60 Göteborg, SE
Sundell, Gustav, 412 60 Göteborg, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

G01N 1/40 → (51) **C12N 15/10****G01N 15/02** → (51) **G01N 15/06**

- (51) **G01N 15/06** (11) **3 652 519 A1***
G01N 1/22 **G01N 15/02**
B03C 3/00
(25) En (26) En
(21) 18831463.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050547 13.07.2018
(87) WO 2019/012185 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 FI 20177085
12.02.2018 FI 20187021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON PARTIKELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING PARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE PARTICULES*
(71) Pegasor Oy, Hatanpään valtatie 34 C, 33100 Tampere, FI
(72) ROSTEDT, Antti, 33100 Tampere, FI
KESKINEN, Jorma, 33100 Tampere, FI
SAUKKO, Erka, 33100 Tampere, FI
JANKA, Kauko, 33100 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00180 Helsinki, FI

G01N 21/00 → (51) **A61M 15/00**

- (51) **G01N 21/01** (11) **3 652 520 A1***
G01S 17/02 **H01L 31/024**
H01L 23/34 **G02B 7/00**
(25) En (26) En
(21) 18832092.3 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SG 2018/050343 11.07.2018
(87) WO 2019/013708 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531140 P

- (54) • *OPTOELEKTRONISCHE MODULE MIT TEMPERATURUNABHÄNGIGEN EIGENSCHAFTEN*
• *OPTOELECTRONIC MODULES WITH TEMPERATURE-INDEPENDENT CHARACTERISTICS*
• *MODULES OPTOÉLECTRONIQUES AYANT DES CARACTÉRISTIQUES INDÉPENDANTES DE LA TEMPÉRATURE*
- (71) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00, Singapore 569877, SG
- (72) GEIGER, Jens, Singapore 569877, SG
- (74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G01N 21/03 → (51) **G02B 26/06**

- (51) **G01N 21/17** (11) **3 652 521 A1***
G01N 29/24 **E21B 49/08**
- (25) En (26) En
(21) 18749921.5 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041299 09.07.2018
(87) WO 2019/014134 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531050 P
- (54) • *FOTOAKUSTISCHER GASNACHWEIS*
• *PHOTOACOUSTIC GAS DETECTION*
• *DÉTECTION PHOTO-ACOUSTIQUE DE GAZ*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) CSUTAK, Sebastian, Houston Texas 77084, US
LI, Weichang, Houston Texas 77084, US
SAMPALO, Angelo, Houston Texas 77084, US
HAM, Gregory, Houston Texas 77084, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01N 21/17 → (51) **C12Q 1/06****G01N 21/25** → (51) **G01N 33/28****G01N 21/31** → (51) **G01N 33/18****G01N 21/33** → (51) **A61M 15/00****G01N 21/35** → (51) **G01N 33/18**

- (51) **G01N 21/3504** (11) **3 652 522 A1***
G01N 21/47 **G01S 17/95**
- (25) En (26) En
(21) 18831056.9 (22) 14.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2018/050769 14.07.2018
(87) WO 2019/013699 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 SE 1730197
21.03.2018 SE 1830093
- (54) • *HOCHAUFLÖSENDES MOLEKULARES LIDAR*
• *HIGH RESOLUTION MOLECULAR LIDAR*
• *LIDAR MOLÉCULAIRE À HAUTE RÉOLUTION*
- (71) Neolund AB, Maskinvägen 1, 22730 Lund, SE
- (72) BRYDEGAARD, Mikkel, 226 49 Lund, SE

- (74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

G01N 21/3504 (11) **3 652 523 A1***
G01N 21/47 **G01S 17/95**

- (25) En (26) En
(21) 18831597.2 (22) 14.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/050768 14.07.2018
(87) WO 2019/013698 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 SE 1730197
21.03.2018 SE 1830093
- (54) • *SCHEIMPFLUG-LIDAR MIT HOHER SPEKTRALER AUFLÖSUNG*
• *HIGH SPECTRAL RESOLUTION SCHEIMPFLUG LIDAR*
• *LIDAR SCHEIMPFLUG À RÉOLUTION SPECTRALE ÉLEVÉE*
- (71) Neolund AB, Maskinvägen 1, 22730 Lund, SE
- (72) BRYDEGAARD, Mikkel, 226 49 Lund, SE
- (74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

G01N 21/39 → (51) **G01N 33/18****G01N 21/47** → (51) **G01N 21/3504****G01N 21/77** → (51) **C12Q 1/682****G01N 21/78** → (51) **C11D 3/00****G01N 21/88** (11) **3 652 524 A1***
G01B 11/25

- (25) It (26) En
(21) 18749871.2 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055041 09.07.2018
(87) WO 2019/012404 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 IT 201700077459
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OBERFLÄCHENDEFECTEN*
• *DEVICE AND PROCESS FOR DETECTING SURFACE DEFECTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DE SURFACE*
- (71) Tekno Idea S.r.l., Via Aterno 7, 65128 Pescara (PE), IT
- (72) DE NISCO, Bruno, 65128 Pescara (PE), IT
DI GIROLAMO, Alessandro, 65128 Pescara (PE), IT
- (74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

G01N 21/89 → (51) **B26D 7/18****G01N 21/89** → (51) **G06Q 10/04****G01N 21/94** → (51) **C11D 3/00**

- (51) **G01N 22/04** (11) **3 652 525 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18749041.2 (22) 12.07.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051766 12.07.2018
(87) WO 2019/012232 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 FR 1770753
- (54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER FEUCHTIGKEIT IN EINER FASERMATTE*
• *METHOD FOR QUANTIFYING THE MOISTURE IN A MAT OF FIBRES*
• *PROCÉDE DE QUANTIFICATION DE L'HUMIDITE DANS UN MATELAS DE FIBRES*
- (71) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) D'HERIN BYTNER, Frédéric, 75010 Paris, FR
ROUBIN, Marc, 84350 Courthézon, FR
SOTERAS, Fiona, 26200 Ancone, FR
COSSALTER, Laure, 60370 Saint Félix, FR
GAUBIL, Michel, 30133 Les Angles, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

G01N 23/046 → (51) **G01N 1/36****G01N 23/20** (11) **3 652 526 A1***
B42D 25/36

- (25) En (26) En
(21) 18736946.7 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068790 11.07.2018
(87) WO 2019/011986 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 EP 17305914
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS MIT RÖNTGENDIFFRAKTION*
• *METHOD OF AUTHENTICATING AN OBJECT WITH X-RAY DIFFRACTION*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN OBJET PAR DIFFRACTION DE RAYONS X*
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) KENZARI, Samuel, 54200 Andilly, FR
FOURNEE, Vincent, 54770 Laitre-sous-Amance, FR
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

G01N 24/08 → (51) **G16C 10/00****G01N 25/00** → (51) **G01R 27/02****G01N 27/00** → (51) **C12Q 1/22****G01N 27/04** → (51) **A61F 13/42****G01N 27/04** → (51) **C12Q 1/22****G01N 27/22** → (51) **C12Q 1/22****G01N 27/30** (11) **3 652 527 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18742455.1 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069101 13.07.2018
(87) WO 2019/012114 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532118 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN UNTER VERWENDUNG VON FLUORIERTEN PHTHALOCYANINEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DETECTION OF ANALYTES USING FLUORINATED PHTHALOCYANINES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ANALYTES À L'AIDE DE PHTHALOCYANINES FLUORÉES*
(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
Seton Hall University, 400 South Orange Avenue, South Orange, NJ 07079, US
(72) DE WAEL, Karolien, 9170 Sint-Pauwels, BE
TRASHIN, Stanislav, 2000 Antwerpen, BE
GORUN, Sergiu, M., New York, NY 10075, US
CARRIÓN, Erik, N., West Orange, NJ 07052, US
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **G01N 27/327** (11) **3 652 528 A1***
G01N 33/487

- (25) En (26) En
(21) 18749052.9 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/051948 10.07.2018
(87) WO 2019/012262 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 GB 201711051
16.04.2018 GB 201806187
(54) • *BIOMARKERSENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BIOMARKERN IM BLUT*
• *BIOMARKER SENSOR APPARATUS AND METHOD OF MEASURING BIOMARKER IN BLOOD*
• *APPAREIL DE CAPTEUR DE BIOMARQUEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE DE BIOMARQUEUR DANS LE SANG*
(71) Bailrigg Diagnostics Limited, St. Mary's Gate Priory Close, Lancaster, Lancashire LA1 1XB, GB
(72) KUMAR, Mukesh, Lancaster Lancashire LA1 3BQ, GB
FIELDEN, Peter Robert, Rossendale Lancashire BB4 9LB, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G01N 27/40 → (51) **H01G 11/26**

G01N 27/72 → (51) **C07K 16/18**

G01N 27/84 → (51) **G01D 11/24**

G01N 29/024 → (51) **G01N 29/28**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/28**

G01N 29/24 → (51) **G01N 21/17**

(51) **G01N 29/28** (11) **3 652 529 A1***
F01N 3/20 **F01N 11/00**
G01N 29/22 **G01N 29/024**

- (25) De (26) De
(21) 18724487.6 (22) 26.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/060723 26.04.2018
(87) WO 2019/011497 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 202017104156 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER KONZENTRATION EINES REDUKTIONSMITTELS*
• *DEVICE FOR MEASURING THE CONCENTRATION OF A REDUCTANT*
• *DISPOSITIF POUR MESURER LA CONCENTRATION D'UN AGENT RÉDUCTEUR*
(71) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, Georg-Kramer-Strasse 3, 35216 Biedenkopf, DE
(72) RÜHL, Jürgen, 61203 Reichelsheim, DE
EMRICH, Marco, 35327 Ulrichstein, DE
WAGNER, Arnd, 35075 Gladenbach, DE
WERNER, Marcel, 35713 Eschenburg, DE
FRIES, Thorsten, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

G01N 30/26 → (51) **B01L 3/00**

G01N 30/38 → (51) **G01N 30/56**

(51) **G01N 30/56** (11) **3 652 530 A1***
G01N 30/60 **B01D 15/22**
G01N 30/38

- (25) En (26) En
(21) 18740161.7 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068290 05.07.2018
(87) WO 2019/011785 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 GB 201711249
(54) • *CHROMATOGRAPHIESÄULE MIT INNERER VERSPANNUNG*
• *CHROMATOGRAPHY COLUMN COMPRISING AN INTERNAL BRACING*
• *COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE COMPRENANT UN RENFORT INTERNE*
(71) GE Healthcare BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, SE
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

G01N 30/60 → (51) **G01N 30/56**

G01N 33/00 → (51) **A61Q 19/04**

G01N 33/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/06 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/15 → (51) **C12N 5/07**

(51) **G01N 33/18** (11) **3 652 531 A1***
G01N 21/31 **G01N 21/35**
G01N 21/39

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18752568.8 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051715 09.07.2018
(87) WO 2019/012212 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 FR 1756500
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYSE DER KONZENTRATION VON GELÖSTEM AN-ORGANISCHEM KOHLENSTOFF (DIC) UND DER ISOTOPENKOHLE UND DEREN SAUERSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUS ANALYSIS OF THE CONCENTRATION OF DISSOLVED INORGANIC CARBON (DIC) AND OF THE ISOTOPIC CARBON AND OXYGEN COMPOSITIONS THEREOF*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE D'ANALYSE EN CONTINU DE LA CONCENTRATION DU CARBONE INORGANIQUE DISSOUS (DIC) ET DE SES COMPOSITIONS ISOTOPIQUES EN CARBONE ET OXYGÈNE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université De Bretagne Occidentale - UBO, 3 rue des Archives, 29200 Brest, FR
(72) SANS-JOFRE, Pierre, 94220 Charenton-le-Pont, FR
LALONDE, Stefan, 29290 Tréouergat, FR
LIORZOU, Céline, 29200 Brest, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G01N 33/18** (11) **3 652 532 A1***
G01N 1/20

- (25) En (26) En
(21) 18831181.5 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/050734 04.07.2018
(87) WO 2019/013691 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 SE 1750925
(54) • *OFFLINE-BYPASS-SCHLEIFENANORDNUNG FÜR EINE WASSERRECYCLING-VORRICHTUNG*
• *OFF-LINE BYPASS LOOP ARRANGEMENT FOR A WATER RECYCLING DEVICE*
• *AGENCEMENT DE BOUCLE DE DÉRIVATION HORS LIGNE POUR UN DISPOSITIF DE RECYCLAGE D'EAU*
(71) Orbital Systems AB, Hans Michelsensgatan 10A, 211 20 Malmö, SE
(72) RIDELL, Michael, 245 42 Staffanstorp, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G01N 33/28** (11) **3 652 533 A1***
G01N 21/25 **E21B 49/08**

- (25) En (26) En
(21) 18755286.4 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/052245 06.08.2018
(87) WO 2019/034844 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 GB 201713017

- (54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT EINER SAUREN SULFIDSPEZIES UNTER VERWENDUNG EINES METALLKOMPLEXFARBSTOFFES*
• *METHOD AND KIT FOR DETERMINING THE PRESENCE OF AN ACIDIC SULFIDE SPECIES USING A METAL COMPLEX DYE*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE D'UNE ESPÈCE DE SULFURE ACIDE À L'AIDE D'UN COLORANT À COMPLEXE MÉTALLIQUE*
- (71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
- (72) MALTAS, Philip, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G01N 33/48 → (51) C12N 5/07

G01N 33/48 → (51) C12N 15/10

G01N 33/487 → (51) C12N 1/10

G01N 33/487 → (51) G01N 27/327

G01N 33/497 → (51) C12Q 1/22

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 652 534 A1***
G06T 7/00 **G16H 30/40**

- (25) En (26) En
(21) 18740223.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069169 13.07.2018
(87) WO 2019/012147 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532139 P
01.06.2018 EP 18305680
- (54) • *AUF RADIOMIK BASIERENDES BILDEGEWERTZEUG ZUR ÜBERWACHUNG DER TUMORLYMPHOZYTENINFIKTION UND DES ERFOLGS BEI KREBSPATIENTEN MIT EINER BEHANDLUNG MIT ANTI-PD-1/PD-L1*
• *A RADIOMICS-BASED IMAGING TOOL TO MONITOR TUMOR-LYMPHOCYTE INFILTRATION AND OUTCOME IN CANCER PATIENTS TREATED BY ANTI-PD-1/PD-L1*
• *OUTIL D'IMAGERIE BASÉE SUR LA RADIOMIQUE POUR SURVEILLER L'INFILTRATION ET DE LYMPHOCYTES TUMORAUX ET LE RÉSULTAT CHEZ DES PATIENTS CANCÉREUX TRAITÉS PAR AGENTS ANTI-PD-1/PD-L1*
- (71) Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
- (72) FERTE, Charles, Bethesda, Maryland 201817, US
- LIMKIN, Elaine Johanna, 94230 Cachan, FR
- SUN, Roger, 75015 Paris, FR
- DEUTSCH, Eric, 75011 Paris, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 652 535 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18753272.6 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041266 09.07.2018
(87) WO 2019/014111 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530648 P
07.11.2017 US 201762582678 P
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG UND VERWENDUNG VON ZYTOTOXISCHEN T-LYMPHOZYTEN(CTL)-ANTIGENSPEZIFISCHEN ZIELZELLABTÖTUNGSVERSTÄRKUNGSMITTELN*
• *IDENTIFICATION AND USE OF CYTOTOXIC T LYMPHOCYTE (CTL) ANTIGEN-SPECIFIC TARGET CELL KILLING ENHANCER AGENTS*
• *IDENTIFICATION ET UTILISATION D'AGENTS AMÉLIORANT LA DESTRUCTION DE CELLULES CIBLES SPÉCIFIQUES À UN ANTIGÈNE DE LYMPHOCYTE T CYTOTOXIQUE (CTL)*
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) LIZOTTE, Patrick H., Boston Massachusetts 02120, US
- KIRSCHMEIER, Paul T., Basking Ridge New Jersey 07920, US
- BITTINGER, Mark, Dover Massachusetts 02030, US
- GRAY, Nathanael, Boston Massachusetts 02130, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 652 536 A1***
C12N 5/071 **G01N 33/68**

- (25) En (26) En
(21) 18753497.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042105 13.07.2018
(87) WO 2019/014603 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532667 P
- (54) • *OPTISCHER HOCHDURCHSATZTEST VON HUMANEN SPHÄRIODEN AUS GEMISCHTEN ZELLPOPULATIONEN*
• *HIGH THROUGHPUT OPTICAL ASSAY OF HUMAN MIXED CELL POPULATION SPHEROIDS*
• *DOSAGE OPTIQUE À HAUT RENDEMENT DE SPHÉROÏDES DE POPULATION DE CELLULES MÉLANGÉES HUMAINES*
- (71) Stemomix Inc., 9081 Waverly Ct, Eden Prairie, MN 55347, US
- (72) CARROMEU, Cassiano, San Diego, California 92122, US
- (74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 652 537 A1***
A61K 49/14

- (25) En (26) En
(21) 18794577.9 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/031235 04.05.2018
(87) WO 2018/204873 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762502151 P
- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUR MODULAREN SELBSTMONTAGE-DEMONTAGE (SADA)*
• *MODULAR SELF ASSEMBLY DISASSEMBLY (SADA) TECHNOLOGIES*
• *TECHNOLOGIES D'AUTO-ASSEMBLAGE/DÉSASSEMBLAGE MODULAIRE (SADA)*

- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) SANTICH, Brian H., New York, New York 10065, US
- AHMED, Mahiuddin, New York, New York 10065, US
- CHEUNG, Nai-Kong V., New York, New York 10065, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 652 538 A1***
C12Q 1/68

- (25) En (26) En
(21) 18831634.3 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041687 11.07.2018
(87) WO 2019/014375 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762530968 P
- (54) • *KLEINE RNA-PRÄDIKTOREN FÜR MORBUS HUNTINGTON*
• *SMALL RNA PREDICTORS FOR HUNTINGTON'S DISEASE*
• *PETITS PRÉDICTEURS D'ARN POUR LA MALADIE DE HUNTINGTON*
- (71) sRNAlytics, Inc., 202 Lindbergh Avenue, Needham MA 02494, US
- (72) SALZMAN, David, Needham, MA 02494, US
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

G01N 33/50 → (51) A61K 39/00

G01N 33/50 → (51) C07K 16/18

G01N 33/52 → (51) C12Q 1/06

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 652 539 A1***
G01N 33/68 **G01N 33/543**

- (25) En (26) En
(21) 18831215.1 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/050753 10.07.2018
(87) WO 2019/012531 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530310 P
- (54) • *ASSAYS ZUR BEURTEILUNG NEUTRALISIERENDER ANTIKÖRPER IN MIT EINEM BIOLOGISCHEN ARZNEIMITTEL BEHANDELTEN PATIENTEN UND VERWENDUNGEN DAVON IN PERSONALISierter MEDIZIN*
• *ASSAYS FOR ASSESSING NEUTRALIZING ANTIBODIES LEVELS IN SUBJECTS TREATED WITH A BIOLOGICAL DRUG AND USES THEREOF IN PERSONALIZED MEDICINE*
• *DOSAGES POUR ÉVALUER DES TAUX D'ANTICORPS NEUTRALISANTS CHEZ DES SUJETS TRAITÉS AVEC UN MÉDICAMENT BIOLOGIQUE ET LEURS UTILISATIONS DANS UN MÉDICAMENT PERSONNALISÉ*
- (71) Rambam Med-Tech Ltd., 8 Ha'aliya Hashniya, Haifa 3525408, IL
- (72) CHOWERS, Yehuda, 6495805 Tel Aviv, IL
- PRESSMAN, Sigal, 3702133 Pardes Hanna, IL

BLATT, Alexandra, 3498034 Haifa, IL
GERASSY-VAINBERG, Shiran, 3901839
Tirat Carmel, IL
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/53 → (51) **C12N 15/10**

(51) **G01N 33/533** (11) **3 652 540 A1***
G01N 33/564 **G01N 33/68**
(25) En (26) En
(21) 18832105.3 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040890 05.07.2018
(87) WO 2019/014044 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531525 P
(54) • *AUF PROTEOLIPOSOM BASIERENDES
ZNT-8-SELBSTANTIGEN ZUR DIAGNOSE
VON TYP-1-DIABETES*
• *A PROTEOLIPOSOME-BASED ZNT8
SELF-ANTIGEN FOR TYPE 1 DIABETES
DIAGNOSIS*
• *AUTO-ANTIGÈNE ZNT8 À BASE DE
PROTEOLIPOSOMES POUR LE DIAG-
NOSTIC DU DIABÈTE DE TYPE 1*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
Stanford University, Keck Science Building
Room 125, 380 Roth Way, Stanford, CA
94305, US
(72) FU, Dax, Short Hills New Jersey 07078, US
MERRIMAN, Chengfeng, Essex, MD 21221,
US
DAI, Hongjie, Stanford California 94305, US
WAN, Hao, Stanford California 94305, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G01N 33/543 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/543 → (51) **C12N 15/10**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/564 → (51) **G01N 33/533**

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/70**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 652 541 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806819.1 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050550 21.05.2018
(87) WO 2018/216006 2018/48 29.11.2018
(30) 21.05.2017 US 201762509118 P
(54) • *KOMBINATION VON MARKERN ZUR DI-
AGNOSE VON KREBS*
• *COMBINATION OF MARKERS FOR DIAG-
NOSING CANCER*
• *COMBINAISON DE MARQUEURS POUR
DIAGNOSTIQUER UN CANCER*
(71) The Medical Research, Infrastructure, And
Health Services Fund Of The Tel Aviv
Medical Center, 6 Weizmann Street,
6423906 Tel-aviv, IL
(72) ARBER, Nadir, 6949505 Tel-Aviv, IL

SHAPIRA, Shiran, 4977390 Petach-Tikva, IL
KAZANOV, Dina, 7530213 Rishon-LeZion, IL
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/30**

G01N 33/577 → (51) **A61K 39/125**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 652 542 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737937.5 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069305 16.07.2018
(87) WO 2019/012159 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 EP 17181474
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
DIAGNOSE UND / ODER BEHANDLUNG
EINER ERMÜDUNGSEKRANKUNG*
• *METHODS AND MEANS FOR DIAG-
NOSING AND/OR TREATING A
FATIGUING ILLNESS*
• *PROCÉDÉS ET MOYENS DE DIAGNOSTIC
ET/OU TRAITEMENT D'UNE MALADIE
ASSOCIÉE À UNE FATIGUE*
(71) Protea Biopharma N.V., De Tyraslaan 111,
1120 Bruxelles, BE
(72) ROELANT, Christiaan Hubert Simon, 1120
Brussel, BE
DE MEIRLEIR, Kenny Leo, 1120 Brussel, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **G01N 33/68** (11) **3 652 543 A1***
(25) En (26) En
(21) 18755339.1 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042299 16.07.2018
(87) WO 2019/014674 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532906 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR FLUORESZIERENDEN UND KO-
LORIMETRISCHEN PROTEINQUANTIFI-
ZIERUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
FLUORESCENT AND COLORIMETRIC
PROTEIN QUANTITATION*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR
LA QUANTIFICATION COLORIMÉTRIQUE
ET PAR FLUORESCENCE DE PROTÉINES*
(71) Pierce Biotechnology, Inc., 3747 North
Meridian Road, Rockford, IL 61101, US
(72) ETIENNE, Christopher, Rockford, Illinois
61101, US
GANAPATHY, Ramesh, Rockford, Illinois
61101, US
HALBRADER, Emily, Rockford, Illinois
61101, US
FEATHER-HENIGAN, Kelli, Rockford, Illinois
61101, US
MCBRIDE, Aaron, Rockford, Illinois 61101,
US
WEBB, Brian, Rockford, Illinois 61101, US
PRASANNA, Arjun, Rockford, Illinois 61107,
US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB

G01N 33/68 → (51) **C12N 15/10**

G01N 33/68 → (51) **G01N 1/28**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/533**

G01N 33/86 → (51) **A61J 1/05**

G01N 33/92 → (51) **G16C 10/00**

G01N 35/00 → (51) **B01J 19/00**

G01N 35/10 → (51) **B01J 19/00**

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/02**

G01P 15/18 → (51) **G01C 19/72**

(51) **G01R 1/20** (11) **3 652 544 A1***
H01C 3/02 **G01R 15/00**
G01R 19/00

(25) De (26) De
(21) 18733262.2 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066706 22.06.2018
(87) WO 2019/011624 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017115649
(54) • *KOAXIALWIDERSTAND*
• *COAXIAL RESISTOR*
• *RÉSISTANCE COAXIALE*
(71) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG,
Eibacher Weg 3-5, 35683 Dillenburg, DE
(72) HETZLER, Ullrich, 35688 Dillenburg-Ober-
scheld, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

G01R 15/00 → (51) **G01R 1/20**

(51) **G01R 15/14** (11) **3 652 545 A1***
G01R 15/16 **G01R 19/25**

(25) En (26) En
(21) 18739530.6 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068620 10.07.2018
(87) WO 2019/011896 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17181076
(54) • *KONTAKTLOSER SPANNUNGSWANDLER*
• *CONTACTLESS VOLTAGE TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR DE TENSION SANS
CONTACT*
(71) LEM International SA, Chemin des Aulx 8,
1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) BUHLMANN, Félix, 1010 Lausanne, CH
SCHLÄFLI, Dominik, 1260 Nyon, CH
TEPPAN, Wolfram, 3184 Wännewil, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

G01R 15/16 → (51) **G01R 15/14**

G01R 19/00 → (51) **G01R 1/20**

- (51) **G01R 19/165** (11) **3 652 546 A1***
B60L 5/00
- (25) De (26) De
(21) 18768780.1 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/072673 22.08.2018
(87) WO 2019/042843 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 DE 102017215135
- (54) • *VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER KONTAKTIERUNG EINES STROMABNEHMERES*
• *METHOD AND DEVICE FOR TESTING WHETHER A CURRENT COLLECTOR IS IN CONTACT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE LA MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE D'UN PANTOGRAPHE*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BÜHS, Florian, 10777 Berlin, DE
STARK, Thomas, 15569 Woltersdorf, DE
SÄNGER, Göran, 12587 Berlin, DE
TOLKSDORF, Andre, 12555 Berlin, DE
-
- G01R 19/25** → (51) **G01R 15/14**
-
- (51) **G01R 27/02** (11) **3 652 547 A1***
A61B 5/05
G01N 25/00
- (25) En (26) En
(21) 18832537.7 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/038526 20.06.2018
(87) WO 2019/013936 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645913
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON ANALYSENSORDATEN UND FEHLERREDUZIERUNG*
• *ANALYTE SENSOR DATA EVALUATION AND ERROR REDUCTION APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE DONNÉES DE CAPTEUR D'ANALYTE ET DE RÉDUCTION D'ERREUR*
- (71) Glysens Incorporated, 3931 Sorrento Valley Blvd, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
(72) GUPTA, Piyush, San Diego California 92122, US
LUCISANO, Joseph, San Diego California 92129, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- (51) **G01R 29/08** (11) **3 652 548 A1***
H01L 21/67
- (25) En (26) En
(21) 18831836.4 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041377 10.07.2018
(87) WO 2019/014169 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201715649600

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON MIKROWELLENFELDERN IN EINEM HOHLRAUM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DETECTING MICROWAVE FIELDS IN A CAVITY*
• *MÉTHODES ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CHAMPS DE MICRO-ONDES DANS UNE CAVITÉ*
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JUPUDI, Ananthkrishna, Singapore 128035, SG
OW, Yueh Sheng, Singapore 760452, SG
NEWMAN, Jacob, Palo Alto, California 94301, US
RAO, Preetham, Singapore 579800, SG
WADA, Yuichi, Chiba Chiba 286-0201, JP
RAMACHANDRAN, Vinodh, Singapore 117684, SG
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- G01R 29/08** → (51) **H01S 3/00**
-
- G01R 31/00** → (51) **G01R 27/02**
-
- G01R 31/00** → (51) **H01F 27/32**
-
- (51) **G01R 31/02** (11) **3 652 549 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739516.5 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068525 09.07.2018
(87) WO 2019/011848 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 EP 17180605
- (54) • *ERDFEHLERERKENNUNG EINER USV-BATTERIE*
• *GROUND FAULT DETECTION OF UPS BATTERY*
• *DÉTECTION DE DÉFAUT DE MISE À LA TERRE D'UNE BATTERIE D'ALIMENTATION SANS COUPURE*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) AGGELER, Daniel, 8645 Jona, CH
PAATERO, Esa-Kai, 00300 Helsinki, FI
FURLAN, Ivan, 6614 Brissago, CH
NOTARI, Nicola, 6925 Gentilino, CH
MARET, Yannick, 5405 Dättwil, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- G01R 31/26** → (51) **G01R 31/3181**
-
- (51) **G01R 31/3181** (11) **3 652 550 A1***
G01R 31/26
- (25) En (26) En
(21) 18831753.1 (22) 01.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IL 2018/050480 01.05.2018
(87) WO 2019/012517 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530308 P
21.01.2018 US 201815876157
- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG FÜR SOFTWARE-TESTS*
• *PORTABLE DEVICE FOR SOFTWARE TESTING*

- *DISPOSITIF PORTABLE POUR TESTS D'ERREUR LOGICIELLE*
- (71) Hanan, Deny, 21 Magshimim, 3888500 Hibat Zion, IL
(72) Hanan, Deny, 3888500 Hibat Zion, IL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G01R 31/34** (11) **3 652 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 18755948.9 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041805 12.07.2018
(87) WO 2019/014438 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201715648855
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MOTORLECKFLUSSANOMALIEN*
• *TECHNIQUE TO DETECT MOTOR LEAKAGE FLUX ANOMALIES*
• *TECHNIQUE DE DÉTECTION D'ANOMALIES DE FLUX DE FUITE DE MOTEUR*
- (71) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
(72) WILLIAMS, Dean Patrick, Moravia, New York 13118, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- G01R 31/34** → (51) **H02P 29/024**
-
- (51) **G01R 33/035** (11) **3 652 552 A1***
G01R 33/12
- (25) En (26) En
(21) 18749661.7 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/040611 02.07.2018
(87) WO 2019/014011 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645736
- (54) • *GRADIOMETRISCHES FLUSSQUBITSYSTEM*
• *GRADIOMETRIC FLUX QUBIT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE QUBIT DE FLUX GRADIOMÉTRIQUE*
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) PRZYBYSZ, Anthony Joseph, Linthicum Maryland 21090, US
FERGUSON, David George, Takoma Park Maryland 20912, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- G01R 33/12** → (51) **C07K 16/18**
-
- G01R 33/12** → (51) **G01R 33/035**
-
- (51) **G01R 33/36** (11) **3 652 553 A1***
G01R 33/565
- (25) En (26) En
(21) 18745519.1 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068928 12.07.2018

(87) WO 2019/012036 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 EP 17181256

- (54) • *PASSIVER HF-AUSGLEICHSSCHEIBEN-
RESONATOR ZUR HOMOGENISIERUNG
EINER HF-ANTENNENVORRICHTUNG
FÜR TX- UND RX-MODUS*
• *PASSIVE RF SHIM RESONATOR FOR
FIELD HOMOGENIZATION OF AN RF
ANTENNA DEVICE FOR TX MODE AND
RX MODE*
• *RÉSONATEUR DE COMPENSATION RF
PASSIF POUR HOMOGENÉISATION DE
CHAMP D'UN DISPOSITIF D'ANTENNE
RF POUR MODE TX ET MODE RX*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) FINDEKLEE, Christian, 5656 AE Eindhoven,
NL
LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven,
NL

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

G01R 33/383 → (51) **G01R 33/3873**

(51) **G01R 33/3873** (11) **3 652 554 A1***
G01R 33/383 **H01F 7/02**

(25) En (26) En

(21) 18831754.9 (22) 08.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050740 08.07.2018

(87) WO 2019/012521 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201715645568

- (54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES MAG-
NETFELDES*
• *A SYSTEM FOR GENERATING A
MAGNETIC FIELD*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CHAMP
MAGNÉTIQUE*

(71) Aspect Imaging Ltd., 27 Shaked St.
Industrial Park Hevel Modi'in, Shoham
6085001, IL

(72) RAPOPORT, Uri, 7311500 Moshav Ben
Shemen, IL

COHEN, Yoram, 4591500 Yarkona, IL

GOLDFARB, Yair, 7408520 Ness Ziona, IL

(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Sky-
garden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Mün-
chen, DE

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/36**

G01S 5/02 → (51) **G01S 13/06**

G01S 7/41 → (51) **B60W 40/06**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 652 555 A1***
G01S 17/08

(25) En (26) En

(21) 17923875.3 (22) 31.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/100069 31.08.2017

(87) WO 2019/041274 2019/10 07.03.2019

- (54) • *FESTKÖRPERLICHTERFASSUNGS- UND
ENTFERNUNGSSYSTEM (LIDAR) UND
VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
FESTKÖRPERLICHTERFASSUNG UND
ENTFERNUNGS-AUFLÖSUNG (LIDAR)*
• *A SOLID STATE LIGHT DETECTION AND
RANGING (LIDAR) SYSTEM AND
METHOD FOR IMPROVING SOLID
STATE LIGHT DETECTION AND RANGING
(LIDAR) RESOLUTION*
• *SYSTÈME DE SYSTÈME DE DÉTECTION
ET D'ESTIMATION DE LA DISTANCE PAR
LA LUMIÈRE (LIDAR) À SEMI-CONDU-
CTEURS ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION
DE RÉOLUTION DE DÉTECTION ET
D'ESTIMATION DE LA DISTANCE PAR LA
LUMIÈRE (LIDAR) À SEMI-CONDU-
CTEURS*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ
IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech
Park (South) Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) ZHENG, Guoguang, Shenzhen Guangdong
518057, CN

HONG, Xiaoping, Shenzhen Guangdong
518057, CN

WANG, Mingyu, Shenzhen Guangdong
518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 7/486** (11) **3 652 556 A1***
G01S 7/487 **G01J 1/44**

(25) En (26) En

(21) 18844650.4 (22) 02.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044979 02.08.2018

(87) WO 2019/032370 2019/07 14.02.2019

(30) 07.08.2017 US 201715670082

- (54) • *AGGREGATION EINER NICHTBILD-
GEBENDEN SPAD-ARCHITEKTUR FÜR
VOLLDIGITALE MONOLITHISCHE FRA-
MEMITTELUNGSEMPFÄNGER*
• *AGGREGATING NON-IMAGING SPAD
ARCHITECTURE FOR FULL DIGITAL
MONOLITHIC, FRAME AVERAGING
RECEIVERS*
• *AGRÉGATION D'ARCHITECTURE SPAD
NON-IMAGERIE POUR RÉCEPTEURS À
MOYENNAGE DE TRAME MONOLITHI-
QUES ENTIÈREMENT NUMÉRIQUES*

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) ONAL, Caner, Mountain View, California
94043, US

DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 7/486 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/487 → (51) **G01S 7/486**

(51) **G01S 7/497** (11) **3 652 557 A1***
G01S 17/89

(25) En (26) En

(21) 18832916.3 (22) 09.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/031747 09.05.2018

(87) WO 2019/013859 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 US 201715648673

- (54) • *SENSORANPASSUNG BASIEREND AUF
DER FAHRZEUGBEWEGUNG*
• *SENSOR ADJUSTMENT BASED ON
VEHICLE MOTION*
• *RÉGLAGE DE CAPTEUR EN FONCTION
D'UN MOUVEMENT DE VÉHICULE*

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) GASSEND, Blaise, Mountain View CA 94043,
US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 7/52 → (51) **G01S 15/89**

G01S 13/04 → (51) **G01S 13/06**

(51) **G01S 13/06** (11) **3 652 558 A1***
G01S 5/02 **G01S 13/04**

(25) En (26) En

(21) 18832937.9 (22) 28.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054810 28.06.2018

(87) WO 2019/012361 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 IL 25348817

- (54) • *RÄUMLICHE BILDGEBUNG MITTELS
DRAHTLOSER NETZWERKE*
• *SPATIAL IMAGING USING WIRELESS
NETWORKS*
• *IMAGERIE SPATIALE UTILISANT DES
RÉSEAUX SANS FIL*

(71) Zwirn, Gil, 29 A.D. Gordon Street, 49280
Petach-Tikva, IL

(72) Zwirn, Gil, 49280 Petach-Tikva, IL

(74) Fresh IP, WeWork. 50-60 Station Road,
Cambridge CB1 2JH, GB

(51) **G01S 13/75** (11) **3 652 559 A1***
(25) En (26) En

(21) 19774688.6 (22) 22.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023534 22.03.2019

(87) WO 2019/190903 2019/40 03.10.2019

(30) 24.03.2018 US 201862647723 P

03.05.2018 US 201862666109 P

07.06.2018 US 201862681793 P

28.06.2018 US 201862691601 P

24.07.2018 US 201862702498 P

27.08.2018 US 201862723437 P

11.10.2018 US 201862744366 P

25.10.2018 US 201862750403 P

05.11.2018 US 201862755677 P

23.11.2018 US 201862770975 P

- (54) • *LOKALISIERUNG VON RFID-ETIKETTEN
UND ZUORDNUNG VON RFID-ETIKETTEN*
• *RFID TAG LOCATION AND ASSOCIATION
OF RFID TAGS*
• *LOCALISATION D'ÉTIQUETTE RFID ET
ASSOCIATION D'ÉTIQUETTES RFID*

- (71) Li, Brandon, 7 Parkside Drive, Cedar Knolls NJ 07927, US
Li, Gregory, 7 Parkside Drive, Cedar Knolls NJ 07927, US
- (72) Li, Brandon, Cedar Knolls NJ 07927, US
Li, Gregory, Cedar Knolls NJ 07927, US
- (74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

G01S 13/89 → (51) **B60W 40/06****G01S 13/93** → (51) **B60W 40/06**

- (51) **G01S 15/89** (11) **3 652 560 A1***
G01S 7/52
- (25) En (26) En
(21) 18737276.8 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068599 10.07.2018
(87) WO 2019/011887 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531473 P
24.07.2017 EP 17182799
- (54) • **ULTRASCHALLSONDE UND VERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **AN ULTRASOUND PROBE AND PROCESSING METHOD**
• **SONDE ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN RENS, Antonia, Cornelia, 5656 AE Eindhoven, NL
SAVORD, Bernard, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 17/02 → (51) **G01N 21/01****G01S 17/08** → (51) **G01S 7/481****G01S 17/10** → (51) **G01S 17/89****G01S 17/42** → (51) **G01S 17/89**

- (51) **G01S 17/89** (11) **3 652 561 A1***
G01S 17/93 **G01S 7/481**
- (25) De (26) De
(21) 18729388.1 (22) 04.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/064548 04.06.2018
(87) WO 2019/011525 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 DE 102017211817
- (54) • **LIDAR-VORRICHTUNG ZUM SITUATIONSABHÄNGIGEN ABTASTEN VON RAUMWINKELN**
• **LIDAR DEVICE FOR SITUATION-DEPENDANT SCANNING OF SOLID ANGLES**
• **DISPOSITIF LIDAR DESTINÉ AU BALAYAGE FONCTION DE LA SITUATION D'ANGLES SPATIAUX**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BUETTNER, Axel, 70197 Stuttgart, DE

FREDERIKSEN, Annette, 71272 Renningen, DE

(51) **G01S 17/89** (11) **3 652 562 A1***
G01S 17/10 **G01S 17/42**
G01S 7/481 **G01S 7/486**

- (25) En (26) En
(21) 18730932.3 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/034531 25.05.2018
(87) WO 2019/013880 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201715646124
- (54) • **ZONALES 3D-BILDGEBUNGSSYSTEM MIT AKTIVER BELEUCHTUNG**
• **ACTIVE ILLUMINATION 3D ZONAL IMAGING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE ZONALE 3D À ÉCLAIRAGE ACTIF**
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) AKKAYA, Onur Can, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAMJI, Cyrus Soli, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/497****G01S 17/93** → (51) **G01S 17/89****G01S 17/95** → (51) **G01N 21/3504****G01T 1/16** → (51) **A61B 6/00****G01T 1/161** → (51) **A61B 6/00**

- (51) **G01T 3/00** (11) **3 652 563 A1***
G01T 5/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18736919.4 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068508 09.07.2018
(87) WO 2019/011841 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 FR 1756703
- (54) • **SCHNELLES NEUTRONENSPEKTROMETER UND DETEKTOR**
• **FAST NEUTRON SPECTROMETER AND DETECTOR**
• **DETECTEUR ET SPECTROMÈTRE DE NEUTRONS RAPIDES**
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) SANTOS, Daniel, 38330 Biviers, FR
GUILLAUDIN, Olivier, 38640 Claix, FR
SAUZET, Nadine, 38340 Voreppe, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01T 5/06 → (51) **G01T 3/00**

- (51) **G01V 1/38** (11) **3 652 564 A1***
B63B 27/16 **B63G 8/00**
- (25) En (26) En
(21) 19791398.1 (22) 02.10.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/054351 02.10.2019
(87) WO 2020/072688 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201816153236
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN SCHUBUMKEHRBETRIEBENES LEINEN-VERWALTUNGSSYSTEM**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR THRUSTER-POWERED TETHER MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SYSTÈME DE GESTION D'AMARRES ALIMENTÉ PAR PROPULSEUR**
- (71) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1200, Houston, TX 77024, US
(72) FYFFE, Roger L., Sugar Land, Texas 77478, US
MARC, Etienne, Houston, Texas 77077, US
MANN, Chance, Houston, Texas 77024, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **G01V 1/38** (11) **3 652 565 A1***
B63B 21/66

- (25) En (26) En
(21) 19794289.9 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/054352 02.10.2019
(87) WO 2020/072689 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201816153258
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SICH BEWEGENDEN UNTERWASSERFAHRZEUGS, DAS EINE ERFAS-SUNGSEINHEIT FÜR SEISMISCHE DATEN AUF DEM MEERESGRUND ABRUFT**
• **SYSTEMS AND METHODS TO CONTROL A MOVING UNDERWATER VEHICLE RETRIEVING AN OCEAN BOTTOM SEISMIC DATA ACQUISITION UNIT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE VÉHICULE SOUS-MARIN MOBILE RÉCUPÉRANT UNE UNITÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES SISMOLOGIQUES DE FOND OCÉANIQUE**
- (71) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1200, Houston, TX 77024, US
(72) FYFFE, Roger L., Sugar Land, Texas 77478, US
MARC, Etienne, Houston, Texas 77077, US
MANN, Chance, Houston, Texas 77024, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **G01V 1/38** (11) **3 652 566 A1***
(25) En (26) En

- (21) 19794291.5 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/054355 02.10.2019
(87) WO 2020/072692 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201816153190
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENTLADUNGS-**

GESCHWINDIGKEIT EINER SEISMISCHEN DATENERFASSUNGSEINHEIT AUF DEM MEERESGRUND ÜBER EIN SICH BEWEGENDES UNTERWASSERFAHRZEUG

- SYSTEMS AND METHODS TO CONTROL DISCHARGE SPEED OF AN OCEAN BOTTOM SEISMIC DATA ACQUISITION UNIT VIA A MOVING UNDERWATER VEHICLE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER LA VITESSE D'ÉVACUATION D'UNE UNITÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES SISMiques DE FOND MARIN PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN VÉHICULE SOUS-MARIN EN MOUVEMENT

- (71) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1200, Houston, TX 77024, US
(72) MARC, Etienne, Houston, TX 77077, US
MANN, Chance, Houston, TX 77024, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **G01V 3/08** (11) **3 652 567 A1***
G01B 7/00 **G01V 3/165**
G01V 13/00

- (25) De (26) De
(21) 18729099.4 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/064567 04.06.2018
(87) WO 2019/011526 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017212094
(54) • VERFAHREN ZUR ORTUNG UND ORTUNGSVORRICHTUNG
• METHOD FOR LOCATING, AND LOCATING DEVICE
• PROCÉDÉ DE LOCALISATION ET DISPOSITIF DE LOCALISATION
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZIBOLD, Tobias, 70567 Stuttgart, DE
HUEMBERT, Frank, 70597 Stuttgart, DE
ALBRECHT, Andrej, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

G01V 3/165 → (51) **G01V 3/08**

G01V 13/00 → (51) **G01V 3/08**

(51) **G02B 3/14** (11) **3 652 568 A1***
G02B 27/22 **G06T 15/00**

- (25) En (26) En
(21) 17742999.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/067893 14.07.2017
(87) WO 2019/011447 2019/03 17.01.2019
(54) • MULTIFOKALE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• MULTIFOCAL DISPLAY DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE MULTIFOCAL
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BOEV, Atanas, 80992 Munich, DE
SETIAWAN, Panji, 80992 Munich, DE

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G02B 3/14 → (51) **G09G 3/20**

G02B 5/00 → (51) **G01J 3/28**

(51) **G02B 5/08** (11) **3 652 569 A1***
H01L 33/62 **H01L 33/60**
H05K 1/11

- (25) De (26) De
(21) 18729162.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/065516 12.06.2018
(87) WO 2019/011554 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017115798
12.10.2017 EP 17196142
(54) • REFLEKTIERENDES VERBUNDMATERIAL, INSBESONDERE FÜR OBERFLÄCHENMONTIERTE BAUELEMENTE (SMD), UND LICHTEMMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT EINEM DERARTIGEN VERBUNDMATERIAL
• REFLECTIVE COMPOSITE MATERIAL, IN PARTICULAR FOR SURFACE-MOUNTED COMPONENT (SMD), AND LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SUCH A COMPOSITE MATERIAL
• MATÉRIAU COMPOSITE RÉFLÉCHISSANT, EN PARTICULIER POUR DES COMPOSANTS MONTÉS EN SURFACE (SMD), ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT COMPRENANT UN MATÉRIAU COMPOSITE DE CE TYPE
(71) ALANOD GmbH & Co. KG, Egerstr. 12, 58256 Ennepetal, DE
(72) ZIEGLER, Stefan, 45549 Sprockhövel, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **3 652 570 A1***
H01S 3/10 **G02B 27/28**
B23K 26/064

- (25) De (26) De
(21) 17739551.4 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/067480 12.07.2017
(87) WO 2019/011419 2019/03 17.01.2019
(54) • POLARISATORANORDNUNG UND EUV-STRAHLUNGSEERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER POLARISATORANORDNUNG
• POLARISER ARRANGEMENT AND EUV RADIATION GENERATING DEVICE COMPRISING A POLARISER ARRANGEMENT
• DISPOSITIF DE POLARISATION ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FAISCEAU EUV COMPRENANT UN DISPOSITIF DE POLARISATION
(71) Trumpf Laser Systems For Semiconductor Manufacturing GmbH, Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) ERGIN, Tolga, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **G02B 6/02** (11) **3 652 571 A1***
(25) En (26) En
(21) 18832533.6 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2018/050301 20.06.2018
(87) WO 2019/013701 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 SG 10201705769W
24.11.2017 SG 10201709726R
(54) • FASERVORFORM, OPTISCHE FASER, VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG DAVON UND OPTISCHE VORRICHTUNGEN MIT DER OPTISCHEN FASER
• FIBER PREFORM, OPTICAL FIBER, METHODS FOR FORMING THE SAME, AND OPTICAL DEVICES HAVING THE OPTICAL FIBER
• PRÉFORME DE FIBRE, FIBRE OPTIQUE, PROCÉDÉS DE FORMATION ASSOCIÉS, ET DISPOSITIFS OPTIQUES AYANT LA FIBRE OPTIQUE
(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) YOO, Seongwoo, Singapore 639798, SG
HUANG, Xiaosheng, Singapore 639798, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G02B 6/02 → (51) **G01B 11/16**

(51) **G02B 6/36** (11) **3 652 572 A1***
(25) En (26) En
(21) 18832246.5 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042202 16.07.2018
(87) WO 2019/014659 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532710 P
24.08.2017 US 201762549655 P
17.11.2017 US 201762588276 P
15.07.2018 US 201816035691
15.07.2018 US 201816035695
(54) • OPTISCHER VERBINDER MIT ULTRA-KLEINEM FORMFAKTOR
• ULTRA-SMALL FORM FACTOR OPTICAL CONNECTORS
• CONNECTEURS OPTIQUES À TRÈS FAIBLE ENCOMBREMENT
(71) Senko Advanced Components, Inc., 450 Donald Lynch Boulevard-D, Marlborough, MA 01752-4703, US
(72) TAKANO, Kazuyoshi, Marlborough, MA 01752-4703, US
CHANG, Jimmy, Jun-Fu, Marlborough, MA 01752-4703, US
(74) Friesse Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **3 652 573 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740790.3 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068831 11.07.2018
(87) WO 2019/012006 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 CH 9232017

- (54) • *OPTISCHE VERBINDERANORDNUNG MIT EINEM VERSCHLUSS*
• *OPTICAL CONNECTOR ASSEMBLY COMPRISING A SHUTTER*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR OPTIQUE COMPRENANT UN OBTURATEUR*
- (71) Huber+Suhner AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
- (72) TRAUSSCHEIN, Liebmer, 8240 Thayingen, CH
KOFFEL, Philipp, 8200 Schaffhausen, CH
TIBOLLA, Dominik, 9402 Mörschwil, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

G02B 6/38 → (51) **A61B 18/24****G02B 6/42** → (51) **A61B 18/24**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 652 574 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737584.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067370 11.07.2017
(87) WO 2019/011413 2019/03 17.01.2019
(54) • *OPTISCHES KABEL FÜR TERRESTRISCHE NETZWERKE*
• *OPTICAL CABLE FOR TERRESTRIAL NETWORKS*
• *CÂBLE OPTIQUE POUR RÉSEAUX TERRESTRES*
- (71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) SUTTEHALL, Ralph, 20126 Milano, IT
DAVIES, Martin Vincent, 20126 Milano, IT
LANG, Ian Dewi, 20126 Milano, IT
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 652 575 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737594.6 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/067454 11.07.2017
(87) WO 2019/011417 2019/03 17.01.2019
(54) • *GLASFASERBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AN OPTICAL FIBER RIBBON AND A METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *RUBAN DE FIBRES OPTIQUES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) FALLAHMOHAMMADI, Ehsan, 20126 Milano, IT
SACH, John R., 20126 Milano, IT
PARRIS, Donald Ray, 20126 Milano, IT
WELLS, Ben H., 20126 Milano, IT
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 652 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739546.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/067455 11.07.2017
(87) WO 2019/011418 2019/03 17.01.2019
(54) • *GLASFASERBANDANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AN OPTICAL FIBER RIBBON ASSEMBLY AND A METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *ASSEMBLAGE DE RUBANS DE FIBRES OPTIQUES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) FALLAHMOHAMMADI, Ehsan, 20126 Milano, IT
SACH, John R., 20126 Milano, IT
WELLS, Ben H., 20126 Milano, IT
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G02B 7/00 → (51) **G01N 21/01****G02B 7/182** → (51) **G01J 3/02**

- (51) **G02B 13/00** (11) **3 652 577 A1***
G02B 13/06 **G03B 35/08**
H04N 13/239 **H04N 13/207**
- (25) En (26) En
(21) 18782287.9 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/051383 17.09.2018
(87) WO 2020/060533 2020/13 26.03.2020
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG VON STEREOSKOPISCHEN BILDERN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *OPTICAL ARRANGEMENT FOR PRODUCING VIRTUAL REALITY STEREOSCOPIC IMAGES*
• *AGENCEMENT OPTIQUE DESTINÉ À PRODUIRE DES IMAGES STÉRÉOSCOPIQUES DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
- (71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G02B 13/06 → (51) **G02B 13/00**

- (51) **G02B 26/06** (11) **3 652 578 A1***
G01N 21/03 **G02B 27/00**
- (25) De (26) De
(21) 18743430.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068669 10.07.2018
(87) WO 2019/011916 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 DE 102017211837
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STÖRUNGSKORREKTUR FÜR BILDGEBENDE STRÖMUNGSMESSVERFAHREN*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR DISTURBANCE CORRECTION FOR IMAGING FLOW MEASURING PROCESSES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE PERTURBATIONS POUR PROCÉDÉS DE MESURE D'ÉCOULEMENT OPTIQUES*

- (71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) BÜTTNER, Lars, 01157 Dresden, DE
CZARSKE, Jürgen, 01069 Dresden, DE
TEICH, Martin, 01157 Dresden, DE
KOUKOURAKIS, Nektarios, 01705 Freital, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

G02B 26/10 (11) **3 652 579 A1***
G02B 27/01

- (25) De (26) De
(21) 18734175.5 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066617 21.06.2018
(87) WO 2019/011615 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017211914
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER PROJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINE DATENBRILLE SOWIE PROJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINE DATENBRILLE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CALIBRATING A PROJECTION DEVICE FOR A HEAD-MOUNTED DISPLAY, AND PROJECTION DEVICE FOR A HEAD-MOUNTED DISPLAY FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR LE CALIBRAGE D'UN DISPOSITIF DE PROJECTION POUR DES LUNETTES DE DONNÉES AINSI QUE DISPOSITIF DE PROJECTION POUR DES LUNETTES DE DONNÉES POUR L'EXÉCUTION D'UN PROCÉDÉ*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PETERSEN, Andreas, 71672 Marbach, DE
GRAF, Tobias, 70469 Stuttgart, DE

G02B 26/10 → (51) **G02B 27/01****G02B 27/00** → (51) **G02B 26/06****G02B 27/01** (11) **3 652 580 A1***
G02B 27/09

- (25) De (26) De
(21) 18734172.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066572 21.06.2018
(87) WO 2019/011613 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017211934
(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINE DATENBRILLE, DATENBRILLE SOWIE VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER SYMMETRIE EINES LICHTSTRAHLS UND/ODER ZUR REDUKTION DES DURCHMESSERS DES LICHTSTRAHLS*
• *PROJECTION DEVICE FOR A HEAD-MOUNTED DISPLAY, HEAD-MOUNTED DISPLAY, AND METHOD FOR IMPROVING THE SYMMETRY OF A LIGHT BEAM AND/OR REDUCING THE DIAMETER OF THE LIGHT BEAM*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION POUR LUNETTES INTELLIGENTES, LUNETTES INTELLIGENTES ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA SYMMETRIE D'UN FAISCEAU LUMINEUX ET/OU DE RÉDUC-*

TION DU DIAMETRE DU FAISCEAU
LUMINEUX

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) GRAF, Tobias, 70469 Stuttgart, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 652 581 A1***
G02B 27/09 **G02B 26/10**

- (25) De (26) De
(21) 18735526.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066623 21.06.2018
(87) WO 2019/011616 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017211932
(54) • PROJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINE
DATENBRILLE, DATENBRILLE SOWIE
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
PROJEKTIONSVORRICHTUNG
• PROJECTION DEVICE FOR A HEAD-
MOUNTED DISPLAY, HEAD-MOUNTED
DISPLAY, AND METHOD FOR
OPERATING A PROJECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PROJECTION POUR DES
LUNETTES INTELLIGENTES, LUNETTES
INTELLIGENTES ET PROCÉDÉ DE FON-
CTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE
PROJECTION
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) HOECKH, Simone, 71272 Renningen, DE
GRAF, Tobias, 70469 Stuttgart, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 652 582 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792706.6 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/053762 01.10.2018
(87) WO 2019/068090 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566182 P
(54) • KOPFGETRAGENE ANZEIGE DER ERWEI-
TERTEN REALITÄT
• HEAD-WORN AUGMENTED REALITY
DISPLAY
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE À RÉALITÉ
AUGMENTÉE PORTÉ SUR LA TÊTE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) CAKMAKCI, Ozan, Mountain View, California
94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 652 583 A1***
G06T 19/00

- (25) En (26) En
(21) 18832556.7 (22) 08.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/050741 08.07.2018
(87) WO 2019/012522 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 IL 25343217
13.06.2018 IL 26002318

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOR-
REKTUR DES EFFEKTS EINER DURCH-
LAUFENDEN ANZEIGE
• A SYSTEM AND METHOD FOR
CORRECTING A ROLLING DISPLAY
EFFECT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION
D'UN EFFET D'AFFICHAGE ROULANT
- (71) Elbit Systems Ltd., Hof Hacarmel P.O.B.
539, 3100401 Haifa, IL
- (72) AMATI, Johai, 3100401 Haifa, IL
NEIMARK, Vadim, 3100401 Haifa, IL
KEDEM, Sharon, 3100401 Haifa, IL
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G02B 27/01 → (51) **G02B 26/10****G02B 27/09** → (51) **G02B 27/01****G02B 27/22** → (51) **G02B 3/14****G02B 27/28** → (51) **G02B 5/30**

(51) **G02C 7/10** (11) **3 652 584 A1***
G02C 11/00

(25) En (26) En
(21) 18738320.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068687 10.07.2018
(87) WO 2019/011925 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 EP 17305901
(54) • BRILLENRAHMEN
• EYEWEAR SKELETON
• SQUELETTE DE LUNETTES
- (71) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) MEYNEN, Mathieu, 94227 Charenton-le-
Pont, FR
JOUARD, Ludovic, 94227 Charenton-le-
Pont, FR
- (74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles
de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02C 11/00 → (51) **G02C 7/10****G02F 1/00** → (51) **G09G 3/3208**

(51) **G02F 1/133** (11) **3 652 585 A1***
G02F 1/1334 **B60J 3/04**

(25) De (26) De
(21) 18735598.7 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068606 10.07.2018
(87) WO 2019/011891 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17180842
(54) • VORRICHTUNG ZUM BETRIEB VON
FUNKTIONSELEMENTEN MIT ELEK-
TRISCH STEUERBAREN OPTISCHEN EI-
GENSCHAFTEN
• DEVICE FOR OPERATING FUNCTIONAL
ELEMENTS HAVING ELECTRICALLY
CONTROLLABLE OPTICAL PROPERTIES
• DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT
D'ÉLÉMENTS FONCTIONNELS PRÉSEN-
TANT DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES
COMMANDABLES ÉLECTRIQUEMENT
- (71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Al-
sace, 92400 Courbevoie, FR

- (72) MANZ, Florian, 52064 Aachen, DE
WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, DE
EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, DE
DRAGAS, Thorsten, 52511 Geilenkirchen,
DE
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Pa-
tentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7,
80469 München, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 652 586 A1***
(25) De (26) De
(21) 18740579.0 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068951 12.07.2018
(87) WO 2019/012046 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017212103
18.09.2017 DE 10201721599
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT INTE-
GRIERTER, OPTISCH ARBEITENDER NÄ-
HERUNGSSENSORIK
• DISPLAY DEVICE HAVING INTEGRATED,
OPTICALLY OPERATING PROXIMITY
SENSOR SYSTEM
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC
CAPTEUR CAPACITIF INTÉGRÉ À FON-
CTIONNEMENT OPTIQUE
- (71) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Mauser-
strasse 3, 70469 Stuttgart, DE
- (72) SCHMIDT, Rüdiger, 33100 Paderborn, DE
SCHWAB, Tobias, 59556 Lippstadt, DE
TARNOWSKI, Tomasz, 59597 Erwitte, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02F 1/1334 → (51) **G02F 1/133****G02F 1/1347** → (51) **B60W 50/14****G02F 1/15** → (51) **C01G 15/00****G02F 1/153** → (51) **C01G 15/00****G02F 1/153** → (51) **C08G 73/02****G02F 1/35** → (51) **H01S 3/00****G02F 1/39** → (51) **H01S 3/00**

(51) **G03B 15/12** (11) **3 652 587 A1***
B65D 55/00 **E05G 1/06**
G06Q 20/00 **G06G 50/10**

(25) En (26) En
(21) 18832332.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055219 13.07.2018
(87) WO 2019/012506 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532526 P
(54) • KOSTENGÜNSTIGE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM VERTEILTEN, ENT-
FERNTEN, ENTGELTLICHEN SAMMELN
VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUN-
GEN
• LOW-COST APPARATUS AND METHOD
FOR DISTRIBUTED REMOTE
COLLECTION OF ELECTRONIC DEVICES
FOR VALUE

- APPAREIL À FAIBLE COÛT ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DÉCENTRALISÉE ET À DISTANCE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À TITRE ONÉREUX
- (71) A La Carte Media Inc., 2327 Guenette, Montréal, Québec H4R 2E9, CA
- (72) DION, Dominique, Montreal, Québec H4R 2E9, CA
- (74) MASTRONARDI, Tony, Montreal, Québec H4R 2E9, CA
- (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G03B 15/12 → (51) **G06Q 50/10****G03B 35/08** → (51) **G02B 13/00**

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 652 588 A1***
G03F 9/00
- (25) It (26) En
(21) 18747019.0 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055208 13.07.2018
- (87) WO 2019/012499 2019/03 17.01.2019
- (30) 13.07.2017 IT 201700079201
- (54) • VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON PHOTOLITHOGRAPHISCHEN MASKEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN IN EINEM WAFER AUS HALBLEITERMATERIAL
- METHOD FOR THE ALIGNMENT OF PHOTOLITHOGRAPHIC MASKS AND CORRESPONDING PROCESS FOR MANUFACTURING INTEGRATED CIRCUITS IN A WAFER OF SEMICONDUCTOR MATERIAL
- PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE MASQUES PHOTOLITHOGRAPHIQUES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE FABRICATION DE CIRCUITS INTÉGRÉS DANS UNE TRANCHE DE MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR
- (71) LFoundry S.r.l., Via Pacinotti, 7, 67051 Avezzano (AQ), IT
- (72) EUGENI, Gianluca, 67051 Avezzano (AQ), IT
- (74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G03F 9/00 → (51) **G03F 7/20****G03G 9/08** → (51) **C08J 3/03****G03G 9/097** → (51) **C08J 3/03****G03G 15/00** → (51) **B41J 2/005**

- (51) **G03G 15/02** (11) **3 652 589 A1***
B65B 61/02
- (25) En (26) En
(21) 18832118.6 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/041554 11.07.2018
- (87) WO 2019/014298 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 US 201715650005
- (54) • VORBEHANDLUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WERKSTÜCKEN

- PRETREATMENT ASSEMBLY AND METHOD FOR TREATING WORK PIECES
 - ENSEMBLE DE PRÉTRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCES DE TRAVAIL
- (71) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US
- (72) DOMINICO, James, W., Kinnelon, NJ 07405, US
- JABLONSKI, Weniek (Rex), E., Randolph, NJ 07869, US
- DIDONATO, Russell, Union, NJ 07083, US
- VERHOVEN, Leonard, A., Castle Road, CO 80104, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G03G 15/02 (11) **3 652 590 A1***
B65B 61/02

- (25) En (26) En
(21) 18832820.7 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041560 11.07.2018
- (87) WO 2019/014301 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 US 201715649954
- (54) • NACHBEHANDLUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WERKSTÜCKEN
- POST-TREATMENT ASSEMBLY AND METHOD FOR TREATING WORK PIECES
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT ULTÉRIEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCES
- (71) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US
- (72) DOMINICO, James W., Kinnelon, New Jersey 07405, US
- JABLONSKI, Weniek (Rex) E., Randolph, New Jersey 07869, US
- DIDONATO, Russell, Union, New Jersey 07083, US
- VERHOVEN, Leonard A., Castle Road, Colorado 80104, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G03G 15/08 (11) **3 652 591 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18889435.6 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/009079 09.08.2018
- (87) WO 2019/117420 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 KR 20170172666
- (54) • TONERKONZENTRATIONSSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG EINES TONER-KONZENTRATIONSSENSORS
- TONER CONCENTRATION CONTROL USING TONER CONCENTRATION SENSOR
- COMMANDE DE CONCENTRATION DE TONER À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE CONCENTRATION DE TONER
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) YOO, Jae Beom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G03G 15/08 → (51) **G03G 21/16****G03G 21/16** (11) **3 652 592 A1***
G03G 15/08

- (25) En (26) En
(21) 18890345.4 (22) 18.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/008104 18.07.2018
- (87) WO 2019/124661 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 KR 20170177589
- (54) • KARTUSCHE MIT DREHBAREM KOPPLER
- CARTRIDGE HAVING ROTATABLE COUPLER
- CARTOUCHE DOTÉE D'UN COUPLEUR ROTATIF
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) YANG, Seung Beom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16340, KR
- KIM, Sung Dae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16692, KR
- SHIN, Dae Lim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16547, KR
- JANG, Ho Jun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13602, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G04F 10/00 → (51) **G07C 1/22****G04F 13/04** → (51) **G01K 3/04****G04G 17/04** → (51) **G06F 1/32****G05B 13/02** → (51) **G06F 1/20**

- (51) **G05B 13/04** (11) **3 652 593 A1***
C21D 11/00 **C21D 9/56**
- (25) En (26) En
(21) 18738330.2 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068824 11.07.2018
- (87) WO 2019/012002 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 EP 17180898
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KONTINUIERLICHEN VERARBEITUNGSSTRASSE
- METHOD FOR OPERATING A CONTINUOUS PROCESSING LINE
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE LIGNE DE TRAITEMENT CONTINU
- (71) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (72) WU, Hai, 1970 CA IJmuiden, NL
- (74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

G05B 15/00 (11) **3 652 594 A1***
G08B 23/00

- (25) En (26) En
(21) 18832960.1 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041881 12.07.2018

(87) WO 2019/014483 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 US 201762531849 P

(54) • *ÜBERWACHUNG UND VERFOLGUNG EINER BOOTES*

• *BOAT MONITORING AND TRACKING*

• *SURVEILLANCE ET SUIVI DE BATEAU*

(71) Siren Marine LLC, 221 Third Street Suite 200, Newport, RI 02840, US

(72) HARPER, Daniel, A., Newport, RI 02840, US

(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G05B 19/042** (11) **3 652 595 A1***

(25) De (26) De

(21) 18732770.5 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066381 20.06.2018

(87) WO 2019/011603 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 DE 102017115517

(54) • *VERFAHREN UND DATENUMSETZUNGSEINHEIT ZUM ÜBERWACHEN EINER ANLAGE DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*

• *METHOD AND DATA CONVERSION UNIT FOR MONITORING AN AUTOMATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE CONVERSION DE DONNÉES POUR SURVEILLER UNE INSTALLATION DE LA TECHNOLOGIE D'AUTOMATISATION*

(71) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH

(72) MAYER, Michael, 4104 Oberwil, CH

PÖSCHMANN, Axel, 4057 Basel, CH

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G05B 19/18 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/4065 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 652 596 A1***

(25) En (26) En

(21) 18756152.7 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068902 12.07.2018

(87) WO 2019/012029 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 US 201715647847

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABWEICHUNGSKENNUNG BEI SENSOR-DATENSÄTZEN*

• *METHOD AND SYSTEM FOR DEVIATION DETECTION IN SENSOR DATASETS*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉCART DANS DES ENSEMBLES DE DONNÉES DE CAPTEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) RAMANATH, Vinay, Bengaluru, 560070 Karnataka, IN

RIZVI KHALEELI, Asmi, Bangalore 560025 Karnataka, IN

HEGDE, Gaurav, Mysore 570017 Karnataka, IN

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 652 597 A1***
G05B 19/4065

(25) De (26) De

(21) 18769047.4 (22) 23.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072743 23.08.2018

(87) WO 2019/048246 2019/11 14.03.2019

(30) 05.09.2017 EP 17189389

(54) • *AUTOMATISCHE BEWERTUNG EINES MASCHINENVERHALTENS*

• *AUTOMATIC EVALUATION OF A MACHINE BEHAVIOUR*

• *ÉVALUATION AUTOMATIQUE D'UN COMPORTEMENT DE MACHINE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) KUBIK, Alexander, 91058 Erlangen, DE

ROST, Philipp, 90768 Fürth, DE

SCHÄFERS, Elmar, 90763 Fürth, DE

SCHÜR, Torsten, 91058 Erlangen, DE

YUTKOWITZ, Stephen J., Cincinnati, OH 45241, US

(51) **G05B 23/02** (11) **3 652 598 A1***

(25) En (26) En

(21) 18831073.4 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041237 09.07.2018

(87) WO 2019/014103 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201762530377 P

11.05.2018 US 201815977086

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON INTELLIGENTEN VISUALISIERUNGEN ZUR EFFEKTIVEN ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG IN INDUSTRIEPROZESSSTEUERUNGS- UND -AUTOMATISIERUNGSSYSTEMEN*

• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING SMART VISUALIZATIONS FOR EFFECTIVE MONITORING AND CONTROL IN INDUSTRIAL PROCESS CONTROL AND AUTOMATION SYSTEMS*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES VISUALISATIONS INTELLIGENTES POUR UNE SURVEILLANCE ET UNE COMMANDE EFFICACES DANS DES SYSTÈMES DE COMMANDE ET D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS INDUSTRIELS*

(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) VARTAK, Mandar, Morris Plains New Jersey 07950, US

DAVE, Sanjay K., Morris Plains New Jersey 07950, US

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 652 599 A1***
G05D 3/00

(25) En (26) En

(21) 18832223.4 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041396 10.07.2018

(87) WO 2019/014184 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 US 201762532514 P

11.10.2017 US 201762571108 P

06.07.2018 US 201816028465

06.07.2018 US 201816028470

06.07.2018 US 201816028499

06.07.2018 US 201816028540

06.07.2018 US 201816028577

06.07.2018 US 201816028614

06.07.2018 US 201816028676

06.07.2018 US 201816028719

06.07.2018 US 201816028785

06.07.2018 US 201816028837

06.07.2018 US 201816028927

(54) • *VERTEILTE DATENVERARBEITUNGSSYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON FERNERFASSTEN SENSORDATEN*

• *DISTRIBUTED DATA PROCESSING SYSTEMS FOR PROCESSING REMOTELY CAPTURED SENSOR DATA*

• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE DONNÉES DISTRIBUÉES POUR TRAITER DES DONNÉES DE CAPTEUR CAPTURÉES À DISTANCE*

(71) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders Road Suite A2, Northbrook, Illinois 60062, US

(72) HARISH, Pratheek Mylanahalli, Northbrook, Illinois 60062, US

YEOMANS, Benjamin Robertson, Northbrook, Illinois 60062, US

HERRMANN, Alexander, Northbrook, Illinois 60062, US

SCHMITT, Kyle Patrick, Northbrook, Illinois 60062, US

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G05D 1/00 → (51) **B60Q 1/28**

G05D 1/00 → (51) **B60W 50/14**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 652 600 A1***

G05D 1/08 **G05D 1/10**

G05D 1/12 **G05D 3/12**

G01C 21/20 **G01C 21/34**

A63F 13/803

(25) En (26) En

(21) 18831842.2 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041525 10.07.2018

(87) WO 2019/014277 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201762530744 P

05.10.2017 US 201715725656

19.10.2017 PCT/US2017/057319

30.03.2018 US 201862651023 P

(54) • *AUTONOMES ROBOTERSYSTEM*

• *AUTONOMOUS ROBOT SYSTEM*

• *SYSTÈME ROBOTIQUE AUTONOME*

(71) Travelmate Robotics, Inc., 7848 W. Sahara Ave., Las Vegas, NV 89117, US

(72) KOVTUN, Leonid, Las Vegas, NV 89123, US
KOVTUN, Maximilian, Las Vegas, NV 89123, US

RYZHENKO, Leonid, San Francisco, CA
94121, US
YERMAKOV, Taras, Las Vegas, NV 89123,
US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **G05D 1/02** (11) **3 652 601 A1***
G01C 21/00 **B62D 1/00**
B62D 15/02

(25) En (26) En
(21) 18900581.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/108358 28.09.2018
(87) WO 2020/062033 2020/14 02.04.2020
(54) • **STEUERUNGSDOMINIERT DREIPUNKT-
WENDEPLANUNG FÜR AUTONOM FAH-
RENDE FAHRZEUGE**
• **CONTROL DOMINATED THREE-POINT
TURN PLANNING FOR AUTONOMOUS
DRIVING VEHICLES**
• **PLANIFICATION DE DEMI-TOUR EN
TROIS TEMPS MAÎTRISÉ PAR
COMMANDE POUR VÉHICULES À
CONDUITE AUTONOME (ADV)**

(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co.,
Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park
17th Building No. 8 Dongbeiwang West
Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive,
Sunnyvale, California 94089, US

(72) ZHU, Fan, Sunnyvale, CA 94089, US
MA, Lin, Beijing 100080, CN

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 652 602 A1***
B62D 15/02

(25) En (26) En
(21) 18900584.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/108355 28.09.2018
(87) WO 2020/062030 2020/14 02.04.2020
(54) • **SPIRALBAHNBASIERTE DREIPUNKT-
DREHPLANUNG FÜR AUTONOM FAH-
RENDE FAHRZEUGE**
• **A SPIRAL PATH BASED THREE-POINT
TURN PLANNING FOR AUTONOMOUS
DRIVING VEHICLES**
• **PLANIFICATION DE DEMI-TOUR EN
TROIS MAN UVRES BASÉ SUR UN
TRAJET EN SPIRALE POUR VÉHICULES
À CONDUITE AUTONOME**

(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co.,
Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park
17th Building No. 8 Dongbeiwang West
Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive,
Sunnyvale, California 94089, US

(72) ZHU, Fan, Sunnyvale, CA 94089, US
MA, Lin, Beijing 100080, CN

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

G05D 1/08 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G05D 1/10** (11) **3 652 603 A1***
B64C 39/02 **G08G 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18737292.5 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068876 12.07.2018
(87) WO 2019/012021 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17180855
(54) • **DROHNE UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DER FLUGBAHN EINER DROHNE**
• **A DRONE AND METHOD OF
CONTROLLING FLIGHT OF A DRONE**
• **DRONE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
VOL D'UN DRONE**

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Trans-
fer, 8092 Zurich, CH

(72) HILLIGES, Otmar, 8032 Zürich, CH
NÄGELI, Tobias, 8055 Zürich, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G05D 1/10 → (51) **G05D 1/02**

G05D 1/12 → (51) **G05D 1/02**

G05D 3/00 → (51) **G05D 1/00**

G05D 3/12 → (51) **G05D 1/02**

G05D 11/00 → (51) **B01D 61/02**

G05D 23/19 → (51) **G06F 1/20**

(51) **G05F 1/10** (11) **3 652 604 A1***
H02M 5/10 **H02M 7/162**

(25) En (26) En
(21) 18831235.9 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042339 16.07.2018
(87) WO 2019/014682 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532896 P
(54) • **SPANNUNGSGEREGLTE WECHSEL-
STROMVERSORGUNGSSYSTEME UND
-VERFAHREN**
• **VOLTAGE REGULATED AC POWER
SUPPLY SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIMENTA-
TION EN COURANT ALTERNATIF À
RÉGULATION DE TENSION**

(71) Alpha Technologies Services, Inc., 3767
Alpha Way, Bellingham, WA 98226, US

(72) LE, Thanh, Bellingham, WA 98226, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G05F 3/26 → (51) **H05B 3/00**

G05F 3/30 → (51) **H05B 3/00**

(51) **G05G 5/05** (11) **3 652 605 A1***
(25) De (26) De
(21) 18743388.3 (22) 29.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100600 29.06.2018
(87) WO 2019/011373 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 DE 102017115863
(54) • **BEDIENHEBEL MIT KULISSENFÜHRUNG**
• **CONTROL LEVER COMPRISING A
SLIDING GUIDE**
• **LEVIER DE COMMANDE MUNI D'UN
GUIDE À COULISSE**

(71) Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH, Jahn-
strasse 68+70, 12347 Berlin, DE

(72) NEUMANN, Thomas, 12307 Berlin, DE

JAHN, Volker, 15754 Heidesee, DE
SCHINKEL, Marcus, 15741 Bestensee, DE

(74) Willems, Volker, Patentanwälte Weisse,
Moltmann & Willems Partnerschaftsgesell-
schaft Am Lomberg 13, 42555 Velbert, DE

(51) **G06F** (11) **3 652 606 A1***

(25) En (26) En
(21) 18742985.7 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069032 12.07.2018
(87) WO 2019/012082 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17181026
(54) • **UNIVERSELLES VAKZIN BASIEREND AUF
GEMEINSAMEN TUMORNEOANTIGENEN
ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG
VON MIKRO-INSTABILEN SATELLITEN
(MSI)-KREBSARTEN**

• **A UNIVERSAL VACCINE BASED ON
SHARED TUMOR NEOANTIGENS FOR
PREVENTION AND TREATMENT OF
MICRO SATELLITE INSTABLE (MSI)
CANCERS**

• **VACCIN UNIVERSEL BASÉ SUR DES
NÉO-ANTIGÈNES TUMORAUX PARTAGÉS
POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITE-
MENT DE CANCERS À INSTABILITÉS
MICRO-SATELLITAIRES (MSI)**

(71) Nouscom AG, Bäumlengasse 18, 4051 Ba-
sel, CH

(72) NICOSIA, Alfredo, 80123 Naples, IT
SCARSELLI, Elisa, 00147 Rome, IT

LEONI, Guido, 00134 Rome, IT
LAHM, Armin, 00153 Rom, IT

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **G06F 1/04** (11) **3 652 607 A1***
G06F 1/12

(25) En (26) En
(21) 18706356.5 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/017054 06.02.2018
(87) WO 2019/013840 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201715647993
(54) • **TAKTFREQUENZSTEUERUNGSSYSTEM**
• **CLOCK FREQUENCY CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE
FRÉQUENCE D'HORLOGE**

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US

(72) MARTIN, Andrew, L., Waltham MA 02451-
1449, US
PALMER, David, W., Waltham MA 02451-
1449, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 1/12 → (51) **G06F 1/04**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 652 608 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740411.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038661 21.06.2018
(87) WO 2019/045840 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 US 201715690187
(54) • *REIBUNGSSCHARNIER MIT WIDERSTAND AUF KUPPLUNGSBASIS*
• *FRICTION HINGE WITH CLUTCH-BASED RESISTANCE*
• *CHARNIÈRE À FRICTION À RÉSISTANCE BASÉE SUR UN ENGRENAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) WENDT, Nicholas Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 1/16 → (51) **A61F 13/20****G06F 1/16** → (51) **G06F 1/32****G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0354****G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 1/18** (11) **3 652 609 A1***
H05K 7/14
(25) De (26) De
(21) 19721287.1 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/061278 02.05.2019
(87) WO 2020/015879 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 DE 102018117382
(54) • *COMPUTERSYSTEM, HALTEVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE ZUSATZPLATINE IN EINEM COMPUTERSYSTEM*
• *COMPUTER SYSTEM, HOLDING DEVICE AND MOUNTING METHOD FOR AN ADDITIONAL CIRCUIT BOARD IN A COMPUTER SYSTEM*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE, DISPOSITIF DE MAINTIEN ET PROCÉDÉ DE MONTAGE POUR UNE PLATINE COMPLÉMENTAIRE DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
(71) Fujitsu Client Computing Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) JIANG, Albert, Nangang District Taipei, TW
SCHMID, Michael, 80807 München, DE
LUGERT, Harald, 80807 München, DE
STERZIK, Willi, 80807 München, DE
KRAUTER, Matthias, 80807 München, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 1/20** (11) **3 652 610 A1***
G06F 1/32 **G05D 23/19**
G05B 13/02

(25) En (26) En
(21) 18849308.4 (22) 22.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009679 22.08.2018
(87) WO 2019/039869 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 KR 20170106682
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Heetae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kuntak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Mansu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Kyungha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Soongyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Soohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Kyungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Myungkee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Jihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Hyuntae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Kyejeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 1/20 → (51) **A61F 7/02**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 652 611 A1***
G06F 1/32 **G11C 16/30**
H03K 19/00 **H02J 1/06**
H03K 17/06 **H03K 17/687**
H03K 17/693

(25) En (26) En
(21) 18739989.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037778 15.06.2018
(87) WO 2019/013925 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201715647326
(54) • *DIGITALER LEISTUNGSMULTIPLEXER*
• *DIGITAL POWER MULTIPLEXOR*
• *MULTIPLEXEUR DE PUISSANCE NUMÉRIQUE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NARAYANAN, Venkatasubramanian, San Diego California 92121, US
KUMAR, Dorav, San Diego California 92121, US
VILANGUDIPITTHAI, Ramaprasath, San Diego California 92121, US
BOYNAPALLI, Venugopal, San Diego California 92121, US

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **3 652 612 A1***
G06F 3/01 **G06F 1/16**
G04G 17/04

(25) En (26) En
(21) 18847345.8 (22) 23.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009755 23.08.2018
(87) WO 2019/039892 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 KR 20170108229
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON MODUSWECHSEL UND SPEICHER-MEDIUM DAFÜR*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING MODE SWITCHING AND STORAGE MEDIUM THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMUTATION DE MODE ET SUPPORT D'INFORMATIONS CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Jin-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Jae-Joon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jong-Gab, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sang-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 1/32 → (51) **G06F 1/20****G06F 1/32** → (51) **G06F 1/26**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 652 613 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737781.9 (22) 10.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067199 10.07.2017
(87) WO 2019/011396 2019/03 17.01.2019
(54) • *VERBESSERTE ÜBERTRAGUNG VON HAPTISCHEN EINGABEN*
• *IMPROVED TRANSMISSION OF HAPTIC INPUT*
• *TRANSMISSION AMÉLIORÉE D'ENTRÉE HAPTIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 165 83 Stockholm, SE
(72) ARAÚJO, José, 111 31 Stockholm, SE
GUSTAFSSON, Harald, 223 63 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 652 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740986.7 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041537 11.07.2018

(87) WO 2019/014285 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 US 201762530993 P

26.02.2018 EP 18158688

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER UMGEBUNG MIT ALTERNATIVER REALITÄT
• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM PROVIDING ALTERNATIVE REALITY ENVIRONMENT
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME FOURNISSANT UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ ALTERNATIVE

(71) Interdigital Ce Patent Holdings, SAS, 3 Rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) LIMOR, Josh, Sherman Oaks, California 91411, US

VERDIER, Alain, 35770 Vern sur Seiche, FR

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 652 615 A1***
G06F 3/041 **B60K 37/06**

(25) De (26) De

(21) 18743429.5 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068640 10.07.2018

(87) WO 2019/011906 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 DE 102017115673

- (54) • BEDIENEINHEIT FÜR EIN GERÄT
• OPERATOR CONTROL UNIT FOR A DEVICE
• UNITÉ DE COMMANDE POUR UN APPAREIL

(71) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE

(72) TRAPP, Ralph, 33106 Paderborn, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 652 616 A1***
G06T 19/00

(25) En (26) En

(21) 18745726.2 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038665 21.06.2018

(87) WO 2019/045841 2019/10 07.03.2019

(30) 28.08.2017 US 201715688622

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG PHYSIKALISCHER SCHICHTEN IN VIRTUELLEN UMGEBUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS OF PHYSICS LAYER PRIORITIZATION IN VIRTUAL ENVIRONMENTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE HIÉRARCHISATION DE COUCHE PHYSIQUE DANS DES ENVIRONNEMENTS VIRTUELS

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) BERK, Brandon Richard, Redmond, Washington 98052-6399, US
BORODIN, Andrei Andreevich, Redmond, Washington 98052-6399, US

FELICE, Michael Jordon, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 652 617 A1***
G06F 3/03 **G06T 15/50**
G06T 7/90

(25) En (26) En

(21) 18746025.8 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038663 21.06.2018

(87) WO 2019/040169 2019/09 28.02.2019

(30) 25.08.2017 CN 201710744763

- (54) • DARSTELLUNG VON OBJEKTEN MIT GEMISCHTER REALITÄT BASIEREND AUF UMGEBUNGSLICHTBEDINGUNGEN
• MIXED REALITY OBJECT RENDERING BASED ON AMBIENT LIGHT CONDITIONS
• RENDU D'OBJET À RÉALITÉ MIXTE SUR LA BASE DE CONDITIONS D'ÉCLAIRAGE AMBIANT

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) CHEN, Guojun, Redmond, Washington 98052-6399, US

DONG, Yue, Redmond, Washington 98052-6399, US

TONG, Xin, Redmond, Washington 98052-6399, US

JU, Yingnan, Redmond, Washington 98052-6399, US

YU, Pingchao, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 652 618 A2***
G06F 3/01

(25) En (26) En

(21) 18755854.9 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050543 12.07.2018

(87) WO 2018/172622 2018/39 27.09.2018

(88) 29.11.2018

(30) 14.07.2017 FI 20175691

(54) • AKTIVE ELEMENTSTRUKTUR

• ACTIVE ELEMENT STRUCTURE

• STRUCTURE D'ÉLÉMENT ACTIF

(71) Senseg Oy, Bertel Jungin aukio 3, 02600 Espoo, FI

(72) MÄKINEN, Ville, 02600 Espoo, FI

TEJERA-GARCIA, Roberto, 02600 Espoo, FI

SALMINEN, Aki, 02600 Espoo, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00180 Helsinki, FI

(51) **G06F 3/01** (11) **3 652 619 A1***
B25J 13/02 **A61B 5/11**

(25) En (26) En

(21) 18817972.5 (22) 15.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037952 15.06.2018

(87) WO 2018/232375 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 US 201762520958 P

- (54) • ELEKTRONISCHE STEUERUNG MIT FIN-GERBEWEGUNGSERFASSUNG
• ELECTRONIC CONTROLLER WITH FINGER MOTION SENSING
• DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE AVEC DÉTECTION DE MOUVEMENT DE DOIGT

(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US

(72) NIETFIELD, Scott, Bellevue, WA 98004, US
LEINBAUGH, Jeffrey, George, Bellevue, WA 98004, US

HOPE, Eric, James, Bellevue, WA 98004, US

BRYAN, Philip, Bellevue, WA 98004, US

BRITT, Scott, Richard, Bellevue, WA 98004, US

MUCHA, Jeffrey, Walter, Bellevue, WA 98004, US

GOTTSCALK, Claire, Michelle, Bellevue, WA 98004, US

SLOCUM, Jeremy, Bellevue, WA 98004, US

(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 652 620 A1***
G06F 15/16 **G06Q 30/00**
G06Q 99/00 **H04W 4/02**
H04W 12/06

(25) En (26) En

(21) 18841685.3 (22) 03.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045233 03.08.2018

(87) WO 2019/028397 2019/06 07.02.2019

(30) 03.08.2017 US 201762540875 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM VERANSTALTUNGSORTZENTRIERTEN EVENT
• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ACCESS TO DATA ASSOCIATED WITH A VENUE-CENTRIC EVENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONTRÔLER UN ACCÈS À DES DONNÉES ASSOCIÉES À UN ÉVÉNEMENT CENTRÉ SUR UN LIEU

(71) Freeman Holding, LLC, 1600 Viceroy, Suite 100, Dallas, TX 75235, US

(72) HOLSINGER, Kenneth D., Eagle Idaho 83616, US

BAIYA, Evanson G., Meridian Idaho 83642, US

MCMULLEN, Casey R., Eagle Idaho 83616, US

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

G06F 3/01 → (51) **A61F 7/02**

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/32**

G06F 3/01 → (51) **G10L 19/008**

G06F 3/01 → (51) H04N 5/225	
(51) G06F 3/02 (11) 3 652 621 A1* H03K 17/97 A63F 13/24 A63F 13/218 G06F 3/0346 G06F 3/03	
(25) En (26) En (21) 18740414.0 (22) 21.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/038703 21.06.2018	
(87) WO 2019/045844 2019/10 07.03.2019	
(30) 30.08.2017 US 201715691463	
(54) • <i>MECHANISCH ANPASSBARE DRÜCK- BARE BENUTZEREINGABEVORRICHTUNG</i> • <i>MECHANICALLY ADAPTABLE PRESSABLE USER INPUT DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF COMPRESSIBLE D'ENTRÉE D'UTILISATEUR ADAPTABLE MÉCANI- QUEMENT</i>	
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(72) ROBINSON, Jonathan, Shea, Redmond, Washington 98052-6399, US SCHMITZ, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US GASSOWAY, Gabriel, Michael, Rask, Redmond, Washington 98052-6399, US SCHROEDER, Andrew, McKinley, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB	
G06F 3/03 → (51) G06F 3/01	
G06F 3/03 → (51) G06F 3/02	
G06F 3/0346 → (51) G06F 3/02	
G06F 3/0346 → (51) G06F 3/0362	
(51) G06F 3/0354 (11) 3 652 622 A1* G06F 1/16	
(25) En (26) En (21) 18782567.4 (22) 04.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/049406 04.09.2018	
(87) WO 2019/050865 2019/11 14.03.2019	
(30) 06.09.2017 US 201762555027 P 27.04.2018 US 201815965840	
(54) • <i>GEHÄUSE EINER LEUCHTVORRICHTUNG MIT DYNAMISCHEM TRACKPAD</i> • <i>ILLUMINATED DEVICE ENCLOSURE WITH DYNAMIC TRACKPAD</i> • <i>ENCEINTE DE DISPOSITIF ÉCLAIRÉ AVEC PAVÉ TACTILE DYNAMIQUE</i>	
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US	
(72) XU, Qiliang, Cupertino, CA 95014, US MATHEW, Dinesh, C., Cupertino, CA 95014, US GARELLI, Adam, T., Cupertino, CA 95014, US HUIZAR, Richard, G., Sunnyvale, CA 94086, US KIM, Genie, Sejong 30105, KR	

LOCKWOOD, Robert, J., San Carlos, CA 94070, US CAO, Robert, Y., San Francisco, CA 94110, US	
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
G06F 3/0354 → (51) G06F 3/0362	
(51) G06F 3/0362 (11) 3 652 623 A1* G06F 3/0346 G06F 3/0354	
(25) En (26) En (21) 18730931.5 (22) 25.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/034528 25.05.2018	
(87) WO 2019/013877 2019/03 17.01.2019	
(30) 10.07.2017 US 201715645170	
(54) • <i>PERIPHERIEGERÄT MIT BENUTZER- SCHNITTSTELLE</i> • <i>PERIPHERAL USER-INTERFACE DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR PÉRIPHÉRIQUE</i>	
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(72) GRANT, Joshua Chapman, Redmond Washington 98052-6399, US PALAKUNNEL, Geo John, Redmond Washington 98052-6399, US DEMENSCHONOK, Filipp, Redmond Washington 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
(51) G06F 3/0362 (11) 3 652 624 A1*	
(25) De (26) De (21) 18732765.5 (22) 20.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/066329 20.06.2018	
(87) WO 2019/011596 2019/03 17.01.2019	
(30) 13.07.2017 DE 102017212056	
(54) • <i>BEDIENVORRICHTUNG ZUM BEDIENEN EINER BERÜHRUNGSSENSITIVEN OBER- FLÄCHE FÜR EIN FAHRZEUG, OBERFLÄ- CHENBEDIENVORRICHTUNG MIT EINER BEDIENVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BETREIBEN EINER BERÜHRUNGSSENSITIVEN OBER- FLÄCHE MITTELS EINER BEDIENVOR- RICHTUNG</i> • <i>CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A TOUCH-SENSITIVE SURFACE FOR A VEHICLE, SURFACE CONTROL DEVICE COMPRISING A CONTROL DEVICE, AND METHOD AND CONTROL UNIT FOR OPERATING A TOUCH-SENSITIVE SURFACE BY MEANS OF A CONTROL DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE PERMET- TANT DE COMMANDER UNE SURFACE TACTILE D'UN VÉHICULE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE SURFACE POURVU D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UNE SURFACE TACTILE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE</i>	

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE	
(72) FRIBUS, Vitali, 49610 Quakenbrück, DE HESSEL, Alex, 49448 Lemförde, DE	
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE	
G06F 3/041 (11) 3 652 625 A1* G06F 3/044	
(25) En (26) En (21) 18731700.3 (22) 28.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/034796 28.05.2018	
(87) WO 2019/013887 2019/03 17.01.2019	
(30) 12.07.2017 US 201715647346	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSDTEK- TIONSVERBESSERUNG AUF DER BASIS DER IDENTIFIZIERUNG EINES DECK- FILMS AUF EINEM BERÜHRUNGSBILD- SCHIRM</i> • <i>METHOD FOR TOUCH DETECTION ENHANCEMENT BASED ON IDENTIFYING A COVER FILM ON A TOUCH-SCREEN</i> • <i>PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE DÉTEC- TION TACTILE BASÉ SUR L'IDENTIFICA- TION D'UN FILM DE RECOUVREMENT SUR UN ÉCRAN TACTILE</i>	
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(72) BAREL, Elyahu, Redmond, WA 98052- 6399, US ORLOVSKY, Michael, Redmond, WA 98052- 6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
G06F 3/041 (11) 3 652 626 A1* G06F 3/044	
(25) En (26) En (21) 18742628.3 (22) 21.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/038664 21.06.2018	
(87) WO 2019/040170 2019/09 28.02.2019	
(30) 25.08.2017 US 201762550479 P 12.01.2018 US 201815869646	
(54) • <i>GLEICHTAKT- UND DIFFERENZSIGNALE FÜR BERÜHRUNGSANZEIGE</i> • <i>COMMON-MODE AND DIFFERENTIAL SIGNALS FOR TOUCH DISPLAY</i> • <i>SIGNAUX DIFFÉRENTIELS ET EN MODE COMMUN POUR ÉCRAN TACTILE</i>	
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(72) WESTHUES, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB	
G06F 3/041 (11) 3 652 627 A1*	
(25) En (26) En (21) 18832110.3 (22) 10.07.2018	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041372 10.07.2018

(87) WO 2019/014166 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 US 201762532490 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER AM KÖRPER TRAGBAREN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING A WEARABLE DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF VESTIMENTAIRE*

(71) Vieconnect SAS, Aristidis Tintikakis 36 Rue Du Languedoc, 31000 Toulouse, FR

(72) ROMERO, Guillermo, Phoenix, Arizona 85044, US

TINTIKAKIS, Dimitri, 31000 Toulouse, FR

TINTIKAKIS, Aristidis, 31000 Toulouse, FR

(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 → (51) **G10L 15/22**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/048 → (51) **H04N 21/2187**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 652 628 A1***

(25) En (26) En

(21) 18731701.1 (22) 28.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034802 28.05.2018

(87) WO 2019/013888 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 US 201715650808

- (54) • *ERMÖGLICHUNG DER INTERAKTION MIT EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG AUF DER BASIS VON BERÜHRUNGSKRAFT*
• *FACILITATING INTERACTION WITH A COMPUTING DEVICE BASED ON FORCE OF TOUCH*
• *FACILITATION DE L'INTERACTION AVEC UN DISPOSITIF INFORMATIQUE À BASE DE FORCE DE CONTACT*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) KLEIN, Christian, Redmond, WA 98052-6399, US
DISANO, Robert, Redmond, WA 98052-6399, US
STEEN, Robert David, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 652 629 A1***
H04M 1/67 **G06F 21/62**

(25) En (26) En

(21) 18740372.0 (22) 12.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037046 12.06.2018

(87) WO 2019/045823 2019/10 07.03.2019

(30) 01.09.2017 US 201715694729

- (54) • *NOTIZEN FÜR SPERRBILDSCHIRM*
• *LOCKSCREEN NOTE-TAKING*
• *PRISE DE NOTES SUR ÉCRAN DE VERROUILLAGE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BUCKLEY, Thomas, Mountain View, California 94043, US
CIRIMELE, Maria, Mountain View, California 94043, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 652 630 A1***
G06F 1/16

(25) En (26) En

(21) 18743883.3 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038388 20.06.2018

(87) WO 2019/045836 2019/10 07.03.2019

(30) 28.08.2017 US 201715687812

- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR VERÄNDERUNG EINER DIGITALEN TINTE*
• *USER INTERFACE FOR DIGITAL INK MODIFICATION*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR MODIFICATION D'ENCRE NUMÉRIQUE*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) KLEIN, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARKIEWICZ, Jan-Kristian, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 652 631 A1***
G06N 99/00 **G06K 9/32**

(25) En (26) En

(21) 18853823.5 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006984 20.06.2018

(87) WO 2019/050137 2019/11 14.03.2019

(30) 05.09.2017 KR 20170113345

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EINGABEZEICHEN AUF DER BASIS VON SWIPE-EINGABE*
• *SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING INPUT CHARACTERS BASED ON SWIPE INPUT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES CARACTÈRES D'ENTRÉE SUR LA BASE D'UNE ENTRÉE PAR BALAYAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jung-wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

YUN, Hui-won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Hae-jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JUNG, Ho-jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/0488 → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 652 632 A1***
G06F 21/60

(25) En (26) En

(21) 18773903.2 (22) 30.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/048942 30.08.2018

(87) WO 2019/046635 2019/10 07.03.2019

(30) 31.08.2017 US 201762552649 P

21.12.2017 US 201762609264 P

03.04.2018 US 201862651944 P

29.08.2018 US 201816116772

- (54) • *VERSCHLÜSSELUNGSVERWALTUNG MIT HOSTSEITIGER DATENREDUKTION*
• *ENCRYPTION MANAGEMENT WITH HOST-SIDE DATA REDUCTION*
• *GESTION DE CHIFFREMENT AVEC RÉDUCTION DE DONNÉES CÔTÉ HÔTE*

(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street, Suite 260, Mountain View, CA 94041, US

(72) VIJAYASANKAR, Kiron, Mountain View California 94041, US

DUCHATEAU, Alexandre, Mountain View California 94041, US

SAPUNTZAKIS, Constantine P., Mountain View California 94041, US

FRANDZEL, Yuval, Mountain View California 94041, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/02**

G06F 3/06 → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 652 633 A1***

(25) En (26) En

(21) 18733308.3 (22) 29.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067621 29.06.2018

(87) WO 2019/011673 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 EP 17181361

- (54) • *ROLLENDRUCKVORRICHTUNG, RASTERBILDPROZESSOR, SOFTWARE-MEDIUM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ROLLD RUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES RASTERBILDPROZESSORS*
• *ROLL-FED PRINTING APPARATUS, RASTER IMAGE PROCESSOR, SOFTWARE MEDIUM, METHOD FOR CONTROLLING A ROLL-FED PRINTING APPARATUS, AND METHOD FOR CONTROLLING THE RASTER IMAGE PROCESSOR*
• *APPAREIL D'IMPRESSION ALIMENTÉ PAR ROULEAU, PROCESSEUR D'IMAGE TRAMÉE, SUPPORT LOGICIEL, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'IMPRESION ALIMENTÉ PAR ROULEAU, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU PROCESSEUR D'IMAGE TRAMÉE*

(71) Canon Production Printing Holding B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(72) VAN VLIEMBERGEN, Eduardus J.W., 5914 CA Venlo, NL

- VAN ROSSUM, Elsemieke P.A., 5914
CAVenlo, NL
- (74) Canon Production Printing IP Department,
St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 652 634 A1***
G06Q 20/12 **G06Q 20/18**
G07F 17/26 **H04W 4/14**
- (25) En (26) En
(21) 18831641.8 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/041878 12.07.2018
(87) WO 2019/014481 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532844 P
25.07.2017 US 201762536800 P
27.10.2017 US 201762577914 P
- (54) • *BILDBESTELLUNG UND -VERARBEITUNG*
• *PICTURE ORDERING AND PROCESSING*
• *COMMANDE ET TRAITEMENT D'IMAGES*
PHOTOGRAPHIQUES
- (71) Brown, Todd E., 4615 Dunman Avenue,
Woodland Hills, California 91367, US
- (72) Brown, Todd E., Woodland Hills, California
91367, US
- (74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick
Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633
München, DE
-
- G06F 3/16** → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G06F 7/04** (11) **3 652 635 A1***
(25) En (26) En
(21) 18832232.5 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/041897 12.07.2018
(87) WO 2019/014496 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531471 P
05.10.2017 US 201762568742 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM*
SCHUTZ VON INHALTEN UND KONTEN
• *SYSTEMS AND METHODS FOR*
PROTECTING CONTENTS AND
ACCOUNTS
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTEC-*
TION DE CONTENUS ET DE COMPTES
- (71) STELLARITE, INC., 230 Olive Hill Dr., San
Jose, CA 95125, US
- (72) AGRAWAL, Abhishek, San Francisco, Cali-
fornia 94103, US
- PARK, Christopher J., San Jose, California
95125, US
- NOON, Ryan M., San Jose, California 95125,
US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB
-
- G06F 7/04** → (51) **G06F 16/00**

- (51) **G06F 7/60** (11) **3 652 636 A1***
(25) En (26) En
(21) 18831736.6 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/041282 09.07.2018

- (87) WO 2019/014120 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762530948 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCH-*
FÜHRUNG EINER GENAUEN HYDROLO-
GISCHEN BESTIMMUNG UNTER VER-
WENDUNG VON VERSCHIEDENEN WET-
TERDATENQUELLEN
• *SYSTEM AND METHOD FOR*
PERFORMING ACCURATE HYDROLOGIC
DETERMINATION USING DISPARATE
WEATHER DATA SOURCES
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFEC-*
TUER UNE DÉTERMINATION HYDROLO-
GIQUE PRÉCISE À L'AIDE DE SOURCES
DE DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES
DISPARATES
- (71) The Trustees of Princeton University, 87
Prospect Avenue, Princeton, NJ 08544, US
- (72) WOOD, Eric, Franklin, Princeton New Jersey
08540, US
- SHEFFIELD, Justin, Winchester SO23 7DE,
GB
- PAN, Ming, Princeton New Jersey 08540,
US
- FISHER, Colby, Kipp, Lawrenceville New
Jersey 08648, US
- CHANEY, Nathaniel, Wilkins, Lawrenceville
New Jersey 08648, US
- HERMAN, Jonathan, Drew, Woodland Cali-
fornia 95776, US
- BECK, Hylke, Edward, Plainsboro Township
New Jersey 08536, US
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06F 9/22** (11) **3 652 637 A1***
G06F 9/50 **G06F 9/54**
- (25) En (26) En
(21) 18831828.1 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/041091 06.07.2018
(87) WO 2019/014065 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201715650602
- (54) • *MEHRFACHPROZESSZUGANG ZU EINER*
EINZELPROZESSRESSOURCE
• *MULTI-PROCESS ACCESS TO A SINGLE-*
PROCESS RESOURCE
• *ACCÈS MULTI-PROCESSUS À UNE*
RESSOURCE DE TRAITEMENT UNIQUE
- (71) Realwear, Incorporated, 600 Hatheway
Road, Suite 105, Vancouver, WA 98661, US
- (72) PARKINSON, Christopher Iain, Richland
Washington 99354, US
- (74) Valvoda, Jakob, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 9/44** (11) **3 652 638 A1***
(25) En (26) En
(21) 18752897.1 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/041233 09.07.2018
(87) WO 2019/014101 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530449 P
- (54) • *MODELLBASIERTE VERFAHREN FÜR*
ONTOLOGIEBASIERTE ANWENDUNGS-
ENTWICKLUNG

- *MODEL DRIVEN METHODS FOR*
ONTOLOGY BASED APPLICATION
DEVELOPMENT
• *PROCÉDÉS COMMANDÉS PAR MODÈLE*
POUR UN DÉVELOPPEMENT D'APPLICA-
TION BASÉ SUR L'ONTOLOGIE
- (71) Schneider Electric USA, Inc., Boston ONE
Campus 800 Federal Street, Andover, MA
01810-1067, US
- El Kaed, Charbel Joseph, Boston ONE
Campus 800 Federal Street, Andover, MA
01810-1067, US
- Ponnouradjane, André, Boston ONE Campus
800 Federal Street, Andover, MA 01810-
1067, US
- (72) EL KAED, Charbel, Joseph, Andover MA
01810-1067, US
- PONNOURADJANE, André, Andover MA
01810-1067, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **G06F 9/44** (11) **3 652 639 A1***
H04L 9/32
- (25) En (26) En
(21) 18831224.3 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/042005 13.07.2018
(87) WO 2019/014546 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201715648887
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VALI-*
DIERUNG VON DER SPEICHERINTERNEN
INTEGRITÄT VON AUSFÜHRBAREN DA-
TEIEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BÖS-
ARTIGER AKTIVITÄT
• *SYSTEM AND METHOD FOR VALIDATING*
IN-MEMORY INTEGRITY OF
EXECUTABLE FILES TO IDENTIFY
MALICIOUS ACTIVITY
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR VALIDER*
L'INTÉGRITÉ EN MÉMOIRE DE FICHIERS
EXÉCUTABLES POUR IDENTIFIER UNE
ACTIVITÉ MALVEILLANTE
- (71) Endgame, Inc., 800 West El Camino Real,
Suite 350, Mountain View, CA 94040, US
- (72) DESIMONE, Joseph W., Mountain View, CA
94040, US
- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf
Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vor-
derer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
-
- (51) **G06F 9/4401** (11) **3 652 640 A1***
G06F 12/1009 **G06F 9/455**
G06F 11/14 **G06F 11/20**
- (25) En (26) En
(21) 18743914.6 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/039390 26.06.2018
(87) WO 2019/013965 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201715646769
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG*
SCHMUTZIGER SEITEN UND VOLLSPEI-
CHERSPIEGELUNGSREDUNDANZ IN EI-
NEM FEHLERTOLERANTEN SERVER
• *METHOD FOR DIRTY-PAGE TRACKING*
AND FULL MEMORY MIRRORING
REDUNDANCY IN A FAULT-TOLERANT
SERVER

- *PROCÉDÉ DE SUIVI DE PAGE SALE ET DE REDONDANCE DE MIROITAGE DE MÉMOIRE COMPLÈTE DANS UN SERVEUR TOLÉRANT AUX DÉFAILLANCES*
- (71) Stratus Technologies Bermuda Ltd., Victoria Place 5th Floor 31 Victoria Street, Hamilton, HM 10, BM
- (72) HAID, Steven Michael, Bolton Massachusetts 01740, US
- MACLEOD, John Rogers, Cambridge Massachusetts 02140, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 9/451** (11) **3 652 641 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783221.7 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/051523 18.09.2018
(87) WO 2020/060538 2020/13 26.03.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON BILDMATERIAL*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROCESSING IMAGERY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT D'IMAGERIE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/4401****G06F 9/455** → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 652 642 A1***
B25J 9/16
(25) En (26) En
(21) 17737794.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/067418 11.07.2017
(87) WO 2019/011416 2019/03 17.01.2019
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR ROBOTERVORRICHTUNGSSTEUERUNG IN EINER CLOUD*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR ROBOT DEVICE CONTROL IN A CLOUD*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR COMMANDER UN DISPOSITIF ROBOT DANS UN NUAGE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SZABO, Geza, 6000 Kecskemet, HU
BÁDER, Attila, 2071 Paty, HU
RÁCZ, Sándor, 2700 Cegléd, HU
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 652 643 A1***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18746429.2 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041184 09.07.2018
(87) WO 2019/014080 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201715647549
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON ALGORITHMEN DES MASCHINELLEN LERNENS ZUR BERECHNUNG VON GESUNDHEITSWERTEN ZUR ARBEITSBELASTUNGSPLANUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING MACHINE LEARNING ALGORITHMS TO COMPUTE HEALTH SCORES FOR WORKLOAD SCHEDULING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'ALGORITHMES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE PERMETTANT DE CALCULER DES SCORES DE SANTÉ POUR UNE PLANIFICATION DE CHARGE DE TRAVAIL*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) TAYAL, Chirag, San Jose CA 95134, US
DESAI, Esha, San Jose CA 95134, US
KRISHNAN, Paddu, San Jose CA 95134, US
- (74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 652 644 A1***
(25) En (26) En
(21) 18752195.0 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/051964 11.07.2018
(87) WO 2019/012275 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 GB 201711223
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER AUSLASTUNG VON DATENZENTREN*
• *DATA CENTRE UTILISATION FORECASTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVISION D'UTILISATION DE CENTRE DE DONNÉES*
- (71) University of Leeds, Leeds LS2 9JT, GB
- (72) TOWNEND, Paul Michael, Leeds West Yorkshire LS2 9JT, GB
XU, Jie, Leeds West Yorkshire LS2 9JT, GB
SOLIS MORENO, Ismael, Leeds West Yorkshire LS2 9JT, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 652 645 A1***
(25) En (26) En
(21) 18752890.6 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/040867 05.07.2018
(87) WO 2019/014042 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201715647626
(54) • *GRAPHISCHE DARSTELLUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER GRAPHISCHER PROZESSOREN*
• *GRAPHICAL RENDERING USING MULTIPLE GRAPHICS PROCESSORS*

- *RENDU GRAPHIQUE À L'AIDE DE MULTIPLES PROCESSEURS GRAPHIQUES*

- (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) SURESH, Ashwin, Fort Lauderdale Florida 33309, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 652 646 A1***
(25) En (26) En
(21) 18756282.2 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055091 11.07.2018
(87) WO 2019/012434 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531492 P
15.12.2017 US 201715844377
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABONNEMENTBASIERTE RESSOURCENDROSSELUNG IN EINER CLOUD-UMGEBUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SUBSCRIPTION-BASED RESOURCE THROTTLING IN A CLOUD ENVIRONMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉTRANGLEMENT DE RESSOURCES BASÉ SUR UN ABONNEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT EN NUAGE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ALFIERI, James Daniel, Palmer Township, Pennsylvania 18045, US
TOBEY, Paula, Freehold, New Jersey 07728, US
DELUCA, Robert V., Flemington, New Jersey 08822, US
KUZMAN, George, Skillman, New Jersey 08558, US
BALLMAN, Paul, Monroe Township, New Jersey 08831, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/22****G06F 9/54** → (51) **G06F 9/22****G06F 11/14** → (51) **G06F 9/4401****G06F 11/20** → (51) **G06F 9/4401**

(51) **G06F 11/30** (11) **3 652 647 A1***
G06F 21/00
(25) En (26) En
(21) 19800620.7 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/031177 07.05.2019
(87) WO 2019/217462 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 US 201815976539
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER BÖSARTIGEN DATEI UNTER VERWENDUNG EINER BILDANALYSE VOR DER AUSFÜHRUNG DER DATEI*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A MALICIOUS FILE USING IMAGE ANALYSIS PRIOR TO EXECUTION OF THE FILE*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN FICHER MALVEILLANT À L'AIDE D'UNE ANALYSE D'IMAGE AVANT L'EXÉCUTION DU FICHER*
- (71) Endgame Systems, Inc., 800 West El Camino Real Suite 350, Mountain View, CA 94040, US
- (72) FINLAYSON, William, Mountain View, CA 94040, US
ANDERSON, Hyrum, Mountain View, CA 94040, US
- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
-
- (51) **G06F 11/36** (11) **3 652 648 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730930.7 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/034527 25.05.2018
(87) WO 2019/013876 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645541
- (54) • *WIEDERGABE VON AUF UNDEFINIERTEM VERHALTEN EINES PROZESSORS BASIERENDEN ZEIT-REISE-SPUREN*
• *REPLAYING TIME-TRAVEL TRACES RELYING ON PROCESSOR UNDEFINED BEHAVIOR*
• *RELECTURE DE TRACES DE DÉPLACEMENT DANS LE TEMPS DÉPENDANT D'UN COMPORTEMENT INDÉFINI DE PROCESSEUR*
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) MOLA, Jordi, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 12/02** (11) **3 652 649 A1***
G06F 3/06
(25) En (26) En
(21) 18804806.0 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/058567 31.10.2018
(87) WO 2019/089838 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799938
31.10.2017 US 201715799979
31.10.2017 US 201715799955
31.10.2017 US 201715799950
- (54) • *ÜBERLAPPENDE RAID-GRUPPEN*
• *OVERLAPPING RAID GROUPS*
• *GROUPE RAID SE CHEVAUCHANT*
- (71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street, Suite 260, Mountain View, CA 94041, US
- (72) FEIGIN, Boris, Mountain View California 94041, US
KARR, Ronald, Mountain View California 94041, US
LEE, Robert, Mountain View California 94041, US
ASTER, Radek, Mountain View California 94041, US
BERNAT, Andrew R., Mountain View California 94041, US
DUAN, Yunpeng, Mountain View California 94041, US

- SCHOLBROCK, Benjamin, Mountain View California 94041, US
- CHANG, Tsu-Hao, Mountain View California 94041, US
- SEPPANEN, Eric D., Mountain View California 94041, US
- BRENNAN, Timothy W., Mountain View California 94041, US
- MCAULIFFE, Mark L., Mountain View California 94041, US
- VACHHARAJANI, Neil Buda, Mountain View California 94041, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- G06F 12/0806** → (51) **G06F 13/16**
-
- G06F 12/1009** → (51) **G06F 9/4401**
-
- (51) **G06F 13/16** (11) **3 652 650 A1***
G06F 12/0806
(25) En (26) En
(21) 18832379.4 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/035063 30.05.2018
(87) WO 2019/013894 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201715650112
- (54) • *TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF EINEN HARDWARE-BESCHLEUNIGUNGSSPEICHER*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING ACCESS TO HARDWARE ACCELERATOR MEMORY*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE GÉRER L'ACCÈS À UNE MÉMOIRE D'ACCÉLÉRATEUR MATÉRIEL*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KOUFATY, David, Portland Oregon 97229, US
- SANKARAN, Rajesh, Portland Oregon 97229, US
- VAN DOREN, Stephen, Portland Oregon 97229, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widnauerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **G06F 13/40** (11) **3 652 651 A1***
G06F 13/42
(25) En (26) En
(21) 18740915.6 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/055077 10.07.2018
(87) WO 2019/012422 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 IT 201700078886
- (54) • *STEUERANORDNUNG FÜR EINE KAFFEEMASCHINE*
• *CONTROL ARRANGEMENT FOR A COFFEE MACHINE*
• *AGENCEMENT DE COMMANDE POUR MACHINE À CAFÉ*
- (71) Rancilio Group S.p.A., Viale Della Repubblica N. 40, 20015 Villastanza Di Parabiago (MI), IT
- (72) ZEHNDER, Markus, 20010 Villastanza di Parabiago (MI), IT
AMMANN, Benedict, 20010 Villastanza di Parabiago (MI), IT
POBLET CASANOVAS, Nuria, 20010 Villastanza di Parabiago (MI), IT

- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT
-
- (51) **G06F 13/42** (11) **3 652 652 A1***
H04L 29/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735335.4 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068496 09.07.2018
(87) WO 2019/011836 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 FR 1756613
- (54) • *SYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG MINDESTENS EINES PERIPHERIEGERÄTES*
• *SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD FOR MONITORING AND CONTROL OF AT LEAST ONE PERIPHERAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR LA COMMANDE ET LE CONTRÔLE D'AU MOINS UN PÉRIPHÉRIQUE*
- (71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) TOILLON, Patrice, 92100 Boulogne Billancourt, FR
AUPHAN, Albert, 92100 Boulogne Billancourt, FR
WENDLING, Martin, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
-
- G06F 13/42** → (51) **G06F 13/40**
-
- G06F 15/16** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G06F 16/00** (11) **3 652 653 A1***
G06F 7/04 **G06F 21/10**
(25) En (26) En
(21) 17917316.6 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/042120 14.07.2017
(87) WO 2019/013818 2019/03 17.01.2019
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BENUTZERZUGRIFFS AUF EIN DATENSPEICHERSYSTEM*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR CONTROLLING USER ACCESS TO A DATA STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS D'UTILISATEUR À UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES*
- (71) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CASWELL, Paul Clive, Oldbury Bracknell Berkshire RG12 8FZ, GB
CHAPPELL, Simon James, Oldbury Bracknell Berkshire RG12 8FZ, GB
HELLIKER, Fabrice Claude Oliver, Oldbury Bracknell Berkshire RG12 8FZ, GB
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 16/00** (11) **3 652 654 A1***
(25) En (26) En
(21) 17917640.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/041612 12.07.2017
(87) WO 2019/013771 2019/03 17.01.2019
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VERHALTENSPROFILIEN FÜR NEUE EINHEITEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING BEHAVIOR PROFILES FOR NEW ENTITIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE PROFILS DE COMPORTEMENT POUR DE NOUVELLES ENTITÉS*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) JOGLEKAR, Pushkar, Emeryville California 94608, US
JERMAKYAN, Ara, Northridge California 91324, US
GADDAM, Ajit, Foster City California 94404, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 16/00** (11) **3 652 655 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735003.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034530 25.05.2018
(87) WO 2019/013879 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645529
(54) • *VERSTEHEN VON KONVERSATIONEN/MULTITURN-FRAGEN UNTER VERWENDUNG VON WEBINTELLIGENZ*
• *CONVERSATIONAL/MULTI-TURN QUESTION UNDERSTANDING USING WEB INTELLIGENCE*
• *COMPRÉHENSION DE QUESTIONS CONVERSATIONNELLES/À PLUSIEURS TOURS À L'AIDE DE L'INTELLIGENCE WEB*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MALIK, Manish, Redmond Washington 98052-6399, US
REN, Jiarui, Redmond Washington 98052-6399, US
KE, Qifa, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 16/00** (11) **3 652 656 A1***
(25) De (26) De
(21) 18746590.1 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068475 09.07.2018
(87) WO 2019/034329 2019/08 21.02.2019

(30) 18.08.2017 EP 17186826
11.06.2018 PCT/EP2018/065299
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM BEREITSTELLEN EINER MENGE VON KRYPTOGRAPHISCH GESCHÜTZTEN UND GEFILTERNEN SOWIE SORTIERTEN TRANSAKTIONS-DATENSÄTZEN EINES GLIEDES EINER BLOCKKETTE*
• *DEVICES FOR PROVIDING A SET OF CRYPTOGRAPHICALLY SECURED AND FILTERED AND SORTED TRANSACTION DATA SETS OF A BLOCK OF A BLOCKCHAIN*
• *DISPOSITIFS DE FOURNITURE D'UNE QUANTITÉ D'ENSEMBLES DE DONNÉES DE TRANSACTION FILTRÉS ET PROTÉGÉS PAR CRYPTOGRAPHIE AINSI QUE TRIÉS D'UN BLOC D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE

(51) **G06F 16/00** (11) **3 652 657 A1***
(25) De (26) De
(21) 18746612.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068699 10.07.2018
(87) WO 2019/037936 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 EP 17187207
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINER MASCHINE MIT EINER MEHRZAHL VON APPLIKATIONEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR COUPLING A MACHINE TO A PLURALITY OF APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE D'UNE MACHINE AVEC UNE PLURALITÉ D'APPLICATIONS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FISCHER, Jan-Gregor, 85604 Zorneding, DE

(51) **G06F 16/00** (11) **3 652 658 A1***
(25) En (26) En
(21) 18753179.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071827 10.08.2018
(87) WO 2019/030407 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 GB 201712951
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON DATENSÄTZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTING DATASETS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION D'ENSEMBLES DE DONNÉES*
(71) Infosum Limited, Clifton House Bunnian Place, Basingstoke, Hampshire RG21 7JE, GB
(72) HALSTEAD, Nicholas, Hook Hampshire RG27 9PB, GB
SPANG, Eike, Basingstoke Hampshire RG21 8UE, GB
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 16/00** (11) **3 652 659 A1***
H04L 9/00
(25) En (26) En

(21) 18753180.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071828 10.08.2018
(87) WO 2019/030408 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 GB 201712946
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DATENSATZÜBERSCHNEIDUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING DATASET INTERSECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'INTERSECTION ENTRE DES ENSEMBLES DE DONNÉES*
(71) Infosum Limited, Clifton House Bunnian Place, Basingstoke, Hampshire RG21 7JE, GB
(72) HALSTEAD, Nicholas, Hook, Hampshire RG27 9PB, GB
SPANG, Eike, Basingstoke, Hampshire RG21 8UE, GB
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 16/00** (11) **3 652 660 A1***
(25) En (26) En
(21) 18753181.9 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071829 10.08.2018
(87) WO 2019/030409 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 GB 201712947
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON DATENSÄTZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR JOINING DATASETS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE D'ENSEMBLES DE DONNÉES*
(71) Infosum Limited, Clifton House Bunnian Place, Basingstoke, Hampshire RG21 7JE, GB
(72) HALSTEAD, Nicholas, Hook, Hampshire RG27 9PB, GB
SPANG, Eike, Basingstoke, Hampshire RG21 8UE, GB
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 16/00** (11) **3 652 661 A1***
(25) En (26) En
(21) 18831091.6 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041625 11.07.2018
(87) WO 2019/014337 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531153 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN IMPLEMENTIERUNG EINER VERTEILTEN DATENBANK INNERHALB EINES NETZWERKS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR EFFICIENTLY IMPLEMENTING A DISTRIBUTED DATABASE WITHIN A NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE IMPLEMENTATION EFFICACE D'UNE*

- BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉE DANS UN RÉSEAU*
- (71) Swirls, Inc., 3400 N Central Expwy, Ste. 470, Richardson, TX 75080, US
- (72) BAIRD, III, Leemon C., Richardson, Texas 75080, US
- HARMON, Mance, Richardson, Texas 75080, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

- (51) **G06F 16/00** (11) **3 652 662 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18844245.3 (22) 11.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/046399 11.08.2018
- (87) WO 2019/033088 2019/07 14.02.2019
- (30) 11.08.2017 US 201715675460
- (54) • *UNVERÄNDERLICHER DATENSPEICHER ZUM LESEN UND SCHREIBEN VON GROSSEN DATENMENGEN MIT NIEDRIGER LATENZ*
- *IMMUTABLE DATASTORE FOR LOW-LATENCY READING AND WRITING OF LARGE DATA SETS*
- *MÉMOIRE DE DONNÉES IMMUABLE POUR ÉCRITURE ET LECTURE À FAIBLE LATENCE DE GRANDS ENSEMBLES DE DONNÉES*
- (71) ALTR Solutions, Inc., 1490 Highway A1A Suite 202, Satellite Beach, FL 32937, US
- (72) STRUTTMANN, Christopher Edward, Indian-lantic Florida 32903, US
- (74) Schulte, Drew Joseph, Pillsbury Winthrop Shaw Pittman LLP Tower 42, Level 21 25 Old Broad Street, London EC2N 1HQ, GB

- (51) **G06F 17/00** (11) **3 652 663 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18832136.8 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042176 13.07.2018
- (87) WO 2019/014647 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 US 201762532921 P 16.04.2018 US 201862658418 P
- (54) • *IMMUNOKOLOGISCHE ANWENDUNGEN MITTELS SEQUENZIERUNG DER NÄCHSTEN GENERATION*
- *IMMUNO-ONCOLOGY APPLICATIONS USING NEXT GENERATION SEQUENCING*
- *APPLICATIONS IMMUNO-ONCOLOGIQUES METTANT EN OEUVRE UN SÉQUENÇAGE DE NOUVELLE GÉNÉRATION*
- (71) Cofactor Genomics, Inc., 4044 Clayton Ave., St. Louis, Missouri 63110, US
- (72) BLOOM, Ryan J., San Francisco, California 94114, US
- ARMSTRONG, Jon R., San Diego, California 92101, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 17/25 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **G06F 17/27** (11) **3 652 664 A1***
- G06F 17/28** **G10L 15/22**
- (25) De (26) De
- (21) 17780297.2 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) DE 2017/100587 14.07.2017
- (87) WO 2019/011356 2019/03 17.01.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIALOGFÜHRUNG ZWISCHEN MENSCH UND COMPUTER*
- *METHOD FOR CONDUCTING DIALOG BETWEEN HUMAN AND COMPUTER*
- *PROCÉDÉ DE CONDUITE DE DIALOGUE HOMME-ORDINATEUR*
- (71) Cognigy GmbH, Speditionstraße 15, 40221 Düsseldorf, DE
- (72) HELTEWIG, Philipp, 40474 Düsseldorf, DE
- POGGEMANN, Sascha, 40219 Düsseldorf, DE
- (74) Bausch, Thomas, Weg zur Schanze 35, 58313 Herdecke, DE

G06F 17/28 → (51) **G06F 17/27****G06F 21/00** → (51) **G06F 11/30****G06F 21/00** → (51) **H04W 76/00****G06F 21/10** → (51) **G06F 16/00**

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 652 665 A1***
- G06F 21/45**
- (25) En (26) En
- (21) 18749053.7 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/051955 10.07.2018
- (87) WO 2019/012268 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 GB 201711077
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS EINES ONLINE-SYSTEMS*
- *METHOD OF REGISTERING AND AUTHENTICATING A USER OF AN ONLINE SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ET D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR D'UN SYSTÈME EN LIGNE*
- (71) Cloud-Pin Limited, 1 Ramsay Court Hinchinbrooke Business Park, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6FY, GB
- (72) CRAYMER, Jonathan Geoffrey Milton, Huntingdon Cambridgeshire PE29 6FY, GB
- BEAL, Jon Andrew, Huntingdon Cambridgeshire PE29 6FY, GB
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

G06F 21/31 → (51) **H04L 29/06****G06F 21/33** → (51) **G06F 21/79****G06F 21/33** → (51) **H04L 9/00****G06F 21/42** → (51) **G06F 21/79**

- (51) **G06F 21/44** (11) **3 652 666 A1***
- G06F 21/73**
- (25) En (26) En
- (21) 18904084.3 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/015943 30.01.2018
- (87) WO 2019/151987 2019/32 08.08.2019
- (54) • *ÜBERPRÜFUNG DURCH AUSTAUSCH-BARE DRUCKERKOMPONENTEN*
- *VERIFICATION BY REPLACEABLE PRINTER COMPONENTS*
- *VÉRIFICATION PAR DES COMPOSANTS D'IMPRIMANTE REMPLAÇABLES*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) HIRST, Bartley Mark, Boise, Idaho 83714-0021, US
- MAGDICH, James Michael, Boise, Idaho 83714-0021, US
- JERAN, Paul L, Boise, Idaho 83714-0021, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/31****G06F 21/50** → (51) **H04M 3/00**

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 652 667 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18832453.7 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041976 13.07.2018
- (87) WO 2019/014529 2019/03 17.01.2019
- (30) 13.07.2017 US 201715648972
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES IN EINEN SPEICHER EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG INJIZIERTEN SCHADPROGRAMMS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING MALWARE INJECTED INTO MEMORY OF A COMPUTING DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LOGICIEL MALVEILLANT INJECTÉ DANS UNE MÉMOIRE D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (71) Endgame, Inc., 800 West El Camino Real, Suite 350, Mountain View, CA 94040, US
- (72) DESIMONE, Joseph, W., Mountain View, CA 94040, US
- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekkopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G06F 21/55 → (51) **H04M 3/00**

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 652 668 A1***
- H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18752650.4 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041483 10.07.2018
- (87) WO 2019/014248 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 US 201715647303
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHWACHSTELLEN AUF SERVERN*

- SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING VULNERABILITIES ON SERVERS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTECTER DES VULNÉRABILITÉS SUR DES SERVEURS
- (71) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Vervier, Pierre-Antoine, 06410 Biot, FR
- SHEN, Yun, Reading Berkshire RG2 6UH, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/57 → (51) H04L 9/00

G06F 21/60 → (51) G06F 3/06

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 652 669 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18753177.7 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/071823 10.08.2018
- (87) WO 2019/030405 2019/07 14.02.2019
- (30) 11.08.2017 GB 201712948
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPILIERUNG EINER DATENBANK
- SYSTEMS AND METHODS FOR COMPILING A DATABASE
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'E COMPI-LATION DE BASE DE DONNÉES
- (71) Infosum Limited, Clifton House Bunnian Place, Basingstoke, Hampshire RG21 7JE, GB
- (72) HALSTEAD, Nicholas, Hook Hampshire RG27 9PB, GB
- SPANG, Eike, Basingstoke Hampshire RG21 8UE, GB
- (74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 21/62 → (51) G06F 3/0488

G06F 21/62 → (51) G06F 21/79

G06F 21/70 → (51) A61M 5/168

G06F 21/72 → (51) H04L 9/00

G06F 21/73 → (51) G06F 21/44

G06F 21/73 → (51) H04L 9/00

- (51) **G06F 21/79** (11) **3 652 670 A1***
- G06F 21/62** **G06F 21/33**
- G06F 21/42**
- (25) En (26) En
- (21) 18832539.3 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/038752 21.06.2018
- (87) WO 2019/013944 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 US 201715645694
- (54) • SICHERE VERWALTUNG VON SPEICHERAUSZÜGEN FÜR DATENSPEICHER-VORRICHTUNGEN
- SECURE SNAPSHOT MANAGEMENT FOR DATA STORAGE DEVICES

- GESTION D'INSTANTANÉ SÉCURISÉE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) STRONG, Robert W., Boise, ID 83707-0006, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06K 1/12 → (51) B26F 1/38

G06K 7/12 → (51) H01S 3/16

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 652 671 A1***
- G06K 9/36** **G06T 5/00**
- G06T 15/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17757911.7 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) US 2017/043441 24.07.2017
- (87) WO 2019/013827 2019/03 17.01.2019
- (30) 13.07.2017 US 201715648513
- (54) • BILDERFASSUNGSSIMULATION
- SIMULATING IMAGE CAPTURE
 - SIMULATION DE CAPTURE D'IMAGE
- (71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HASSANZADEH, Kimia, Edmonton Alberta T5H 0E7, CA
- BECKER, Richard J., Edmonton Alberta T5H 0E7, CA
- MACKENZIE, Cole, Edmonton Alberta T5H 0E7, CA
- COULOMBE, Greg, Edmonton Alberta T5H 0E7, CA
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 652 672 A1***

C12M 1/34 **G06T 7/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18746307.0 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2018/025333 04.07.2018
- (87) WO 2019/013064 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 JP 2017135067
- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND BEOBACHTUNGSSYSTEM
- INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND OBSERVATION SYSTEM
 - APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SYSTÈME D'OBSERVATION
- (71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SHINODA, Masataka, Tokyo 108-0075, JP
- OHASHI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 652 673 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 18753339.3 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070835 01.08.2018
- (87) WO 2019/042689 2019/10 07.03.2019
- (30) 29.08.2017 DE 102017215037
- (54) • PERSONENERKENNUNG IN BEREICHEN MIT EINGESCHRÄNKTER DATENÜBERTRAGUNG UND DATENVERARBEITUNG
- PERSON RECOGNITION IN AREAS WITH LIMITED DATA TRANSMISSION AND DATA PROCESSING
 - RECONNAISSANCE DE PERSONNES DANS DES ZONES AYANT DES TRANSMISSION DE DONNÉES ET TRAITEMENT DE DONNÉES LIMITÉES
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BERGER, Gisbert, 12487 Berlin, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 652 674 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 18832802.5 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/039283 25.06.2018
- (87) WO 2019/013961 2019/03 17.01.2019
- (30) 11.07.2017 US 201762531108 P
- (54) • BILDBASIERTE RÖHRCHENKOPFKREISERKENNUNG MIT MEHREREN KANDIDATEN
- IMAGE-BASED TUBE TOP CIRCLE DETECTION WITH MULTIPLE CANDIDATES
 - DÉTECTION DE CERCLES DE SOMMET DE TUBES BASÉE SUR DES IMAGES AVEC CANDIDATS MULTIPLES
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) CHANG, Yao-Jen, Princeton New Jersey 08540, US
- KLICKNER, Stefan, 12487 Berlin, DE
- POLLACK, Benjamin S., Jersey City New Jersey 07302, US
- CHEN, Terrence, Princeton New Jersey 08540, US
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G06K 9/00 → (51) B60W 50/14

G06K 9/00 → (51) G06K 19/10

G06K 9/00 → (51) G06N 3/02

G06K 9/00 → (51) G06T 7/521

G06K 9/00 → (51) G08B 21/06

G06K 9/20 → (51) B25J 9/16

G06K 9/32 → (51) G06F 3/0488

G06K 9/36 → (51) G06K 9/00

- (51) **G06K 9/62** (11) **3 652 675 A1***
- G06N 3/08**
- (25) En (26) En

(21) 18832842.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042178 13.07.2018
(87) WO 2019/014649 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532795 P
(54) • *SCHWACH ÜBERWACHTER BILDKLAS-
SIERER*
• *WEAKLY SUPERVISED IMAGE CLAS-
SIFIER*
• *CLASSIFICATEUR D'IMAGES FAIBLE-
MENT SUPERVISÉ*

(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center,
1275 York Avenue, New York, NY 10065,
US

(72) FUCHS, Thomas, New York, New York
10065, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06K 19/06** (11) **3 652 676 A1***
B33Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 18752903.7 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041405 10.07.2018
(87) WO 2019/014192 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532757 P
(54) • *3D-GEDRUCKTE IDENTIFIKATIONSETI-
KETTEN*
• *3D PRINTED IDENTIFICATION LABELS*
• *ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION IMPRI-
MÉES EN 3D*

(71) Materialise NV, Technologielaan 15, 3001
Leuven, BE

(72) BERGER, Jeroen, 3001 Leuven, BE
FULGER, Anca, 3001 Leuven, BE

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

G06K 19/07 → (51) **A61L 2/26**

G06K 19/077 → (51) **A61L 2/26**

G06K 19/077 → (51) **H04W 4/00**

(51) **G06K 19/10** (11) **3 652 677 A1***
G06K 9/00 **G07D 7/00**
B42D 25/305 **H04L 9/32**

(25) De (26) De
(21) 18731870.4 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066894 25.06.2018
(87) WO 2019/011632 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 EP 17181511
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN EINES
PRODUKTES GEGEN FÄLSCHUNGEN*
• *METHOD FOR PROTECTING A PRODUCT
AGAINST FORGERIES*
• *PROCÉDÉ POUR PROTÉGER UN
PRODUIT CONTRE DES FALSIFICATIONS*
(71) A&R Carton GmbH, Gutenbergstrasse 2 - 4,
65830 Kriftel, DE
(72) MACK, Ralf, 81827 München, DE
MISOF, Peter, 86517 Wehringen, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G06M 15/00 → (51) **H04M 3/00**

(51) **G06N 3/00** (11) **3 652 678 A1***
G06N 5/04

(25) En (26) En
(21) 18755134.6 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068461 09.07.2018
(87) WO 2019/011824 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531147 P
(54) • *MULTIMODALER DIALOGAGENT*
• *MULTI-MODAL DIALOGUE AGENT*
• *AGENT DE DIALOGUE MULTIMODAL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) AL HASAN, Sheikh, Sadid, 5656 AE Eind-
hoven, NL
FARRI, Oladimeji, Feyisetan, 5656 AE Eind-
hoven, NL
PRAKASH, Aaditya, 5656 AE Eindhoven, NL
DATLA, Vivek, Varma, 5656 AE Eindhoven,
NL
LEE, Kathy, Mi, Young, 5656 AE Eindhoven,
NL
QADIR, Ashequil, 5656 AE Eindhoven, NL
LIU, Junyi, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **G06N 3/02** (11) **3 652 679 A1***
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 18832807.4 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039278 25.06.2018
(87) WO 2019/013960 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531121 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LERN-
BASIERTE BILDKANTENVERBES-
SERUNG VON PROBENRÖHRCHEN-
OBERKREISEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR
LEARNING-BASED IMAGE EDGE
ENHANCEMENT OF SAMPLE TUBE TOP
CIRCLES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AMÉLIO-
RATION DE BORD D'IMAGE BASÉE SUR
L'APPRENTISSAGE POUR CERCLES
SUPÉRIEURS DE TUBE D'ÉCHANTILLON*

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) CHANG, Yao-Jen, Princeton New Jersey
08540, US
KLUCKNER, Stefan, 12487 Berlin, DE
POLLACK, Benjamin S., Jersey City New
Jersey 07302, US
CHEN, Terrence, Princeton New Jersey
08540, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 652 680 A1***
G06N 3/063 **G06N 3/08**
H03M 1/66 **H03M 1/80**

(25) En (26) En
(21) 18831221.9 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050759 11.07.2018
(87) WO 2019/012533 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762530920 P
(54) • *REKONFIGURIERBARER DAC IMPLE-
MENTIERT DURCH EIN MEMRISTOR BA-
SIERTES NEURONALES NETZWERK*
• *RECONFIGURABLE DAC IMPLEMENTED
BY MEMRISTOR BASED NEURAL
NETWORK*
• *DAC RECONFIGURABLE IMPLÉMENTÉ
PAR UN RÉSEAU NEURONAL BASÉ SUR
UNE MEMRISTANCE*
(71) Technion Research & Development Foun-
dation Limited, Senate House Technion City,
3200004 Haifa, IL
(72) KVATINSKY, Shahar, 5264512 Ramat-Gan,
IL
DANIAL, Loai, 1600968 Nazareth, IL
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 652 681 A1***
G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 18843620.8 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009055 08.08.2018
(87) WO 2019/031858 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 IN 201741028087
06.08.2018 IN 201741028087
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DES SPEICHERBEDARFS
IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING MEMORY REQUIREMENT IN A
NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTER-
MINATION DES BESOINS EN MÉMOIRE
DANS UN RÉSEAU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MINISKAR, Narasinga Rao, Bangalore
560037, IN
PASUPULETI, Sirish Kumar, Bangalore
560037, IN
GADDE, Raj Narayana, Bangalore 560037,
IN
VISHNOI, Ashok, Bangalore 560037, IN
RAJAGOPAL, Vasanthakumar, Bangalore
560037, IN
RAMASAMY, Chandra Kumar, Bangalore
560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

G06N 3/04 → (51) **G06N 99/00**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06K 9/62**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 5/00 → (51) G06N 99/00	
G06N 5/04 → (51) G06N 3/00	
G06N 7/02 → (51) H04M 3/00	
(51) G06N 99/00 (11) 3 652 682 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18745765.0 (22) 03.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/040718 03.07.2018	
(87) WO 2019/014021 2019/03 17.01.2019	
(30) 12.07.2017 US 201715648243	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR QUBIT-AUSLESUNG • SYSTEM AND METHOD FOR QUBIT READOUT • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LECTURE DE BIT QUANTIQUE	
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US	
(72) PRZYBYSZ, Anthony Joseph, Linthicum Maryland 21090, US	
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB	
G06N 99/00 (11) 3 652 683 A1* G06N 3/04 G06N 5/00 G10L 25/24	
(25) En (26) En	
(21) 18762418.4 (22) 02.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/045055 02.08.2018	
(87) WO 2019/028282 2019/06 07.02.2019	
(30) 02.08.2017 US 201762540508 P 20.02.2018 US 201862633023 P 05.03.2018 US 201862638745 P	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR TRANSKRIPTION • METHODS AND SYSTEMS FOR TRANSCRIPTION • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSCRIPTION	
(71) Veritone, Inc., 575 Anton Blvd., Suite 100, Costa Mesa, CA 92626, US	
(72) STEELBERG, Chad, Irvine California 92660, US	
NGUYEN, Peter, Costa Mesa California 92626, US	
RATHS, Cornelius, Costa Mesa California 92626, US	
RIVKIN, Steven N., Laguna Beach California 92677, US	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
G06N 99/00 → (51) G06F 3/0488	
(51) G06Q 10/00 (11) 3 652 684 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 17917266.3 (22) 10.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/041303 10.07.2017	

(87) WO 2019/013741 2019/03 17.01.2019	
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUM SEGMENTIEREN VON BENUTZERN IN EINER REGION AUF DER BASIS VON VORHERGESAGTER AKTIVITÄT • SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SEGMENTING USERS IN A REGION BASED ON PREDICTED ACTIVITY • SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE DE SEGMENTATION D'UTILISATEURS DANS UNE RÉGION EN FONCTION DE L'ACTIVITÉ PRÉDITE	
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US	
(72) WU, Keyuan, Singapore 319773, SG	
RATHORE, Dhirender Singh, Singapore 479265, SG	
NAIR, Vivek Narayanan, Singapore 574044, SG	
AKHTAR, Lubna, Singapore 439089, SG	
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
G06Q 10/00 (11) 3 652 685 A1* G06Q 30/00 G06Q 30/02	
(25) En (26) En	
(21) 18831327.4 (22) 06.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/041092 06.07.2018	
(87) WO 2019/014066 2019/03 17.01.2019	
(30) 14.07.2017 US 201715650236	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEREITSTELLUNG VON PERSONALISIERTEM SELBSTHILFEINHALT MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ IN EINEM KUNDENSELBSTHILFESYSTEM • SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING AND PROVIDING PERSONALIZED SELF-HELP CONTENT WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN A CUSTOMER SELF-HELP SYSTEM • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE FOURNITURE DE CONTENUS D'AUTO-ASSISTANCE PERSONNALISÉS À L'AIDE D'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DANS UN SYSTÈME D'AUTO-ASSISTANCE DE CLIENT	
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US	
(72) INDYK, Benjamin, Mountain View California 94043, US	
PODGORNY, Igor A., Mountain View California 94043, US	
WEI, Ling Feng, Mountain View California 94043, US	
SHARAFI, Faraz, Mountain View California 94043, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
G06Q 10/00 (11) 3 652 686 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18831628.5 (22) 11.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/041598 11.07.2018	
(87) WO 2019/014323 2019/03 17.01.2019	

(30) 11.07.2017 US 201762531049 P 10.11.2017 US 201715809519	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG DES EINHALTUNGS-STATUS-DASHBOARDS • SYSTEM AND METHOD FOR RENDERING COMPLIANCE STATUS DASHBOARD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RENDRE UN TABLEAU DE BORD D'ÉTAT DE CONFORMITÉ	
(71) Huntington Ingalls Industries, Inc., 401 Washington Avenue, Newport News, Virginia 23607, US	
(72) THOMPSON, Mitchell T., Newport News, Virginia 23607, US	
NEFF, Charles, Newport News, Virginia 23607, US	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
G06Q 10/04 (11) 3 652 687 A1* B31B 50/16 G06Q 10/06 G01N 21/89	
(25) En (26) En	
(21) 18750564.9 (22) 13.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/042000 13.07.2018	
(87) WO 2019/014544 2019/03 17.01.2019	
(30) 14.07.2017 US 201762532483 P 11.12.2017 US 201762596964 P 12.07.2018 US 201816033348	
(54) • DIGITALES VORDRUCKPAPIER, BLATT UND KISTENHERSTELLUNGSVERFAHREN • DIGITAL PRE-PRINT PAPER, SHEET, AND BOX MANUFACTURING SYSTEMS • SYSTÈMES NUMÉRIQUES DE FABRICATION DE PAPIER, DE FEUILLE ET DE BOÎTE PRÉIMPRIMÉS	
(71) Georgia-Pacific Corrugated LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30303, US	
(72) SEAY, Robert Dennis, San Diego, CA 92128, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G06Q 10/04 → (51) B26D 7/18	
G06Q 10/06 → (51) B26D 7/18	
G06Q 10/06 → (51) G06Q 10/04	
G06Q 10/08 → (51) B65B 11/02	
(51) G06Q 10/10 (11) 3 652 688 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18755944.8 (22) 11.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/041611 11.07.2018	
(87) WO 2019/014327 2019/03 17.01.2019	
(30) 14.07.2017 US 201762532495 P	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES OPTIMALEN ORTES UND DER OPTIMALEN ZEIT FÜR EIN TREFFEN • METHOD TO DETERMINE OPTIMAL MEETING LOCATION AND TIME • PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN LIEU ET UNE HEURE DE RENCONTRE OPTIMAUX	

- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) HIGLEY, Jason, Pittsford, New York 14534, US
GOMEZ, Wilmann, Farmington, Connecticut 06032, US
NGUYEN, Dang, Kennesaw, Georgia 30144, US
HOLM, Ben, Pittsford, New York 14534, US
NOVOZHENETS, Yuri, Pittsford, New York 14534, US
RYDKIN, Maxim, Pittsford, New York 14534, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 652 689 A1***
(25) En (26) En
(21) 17917238.2 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/042114 14.07.2017
(87) WO 2019/013817 2019/03 17.01.2019
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT FÜR DIE BENUTZERKommunikation MIT HÄNDLERN, DIE MIT TRANSAKTIONEN VERBUNDEN SIND*
• *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR USER COMMUNICATION WITH MERCHANTS ASSOCIATED WITH TRANSACTIONS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉS À UNE COMMUNICATION D'UTILISATEUR AVEC DES COMMERÇANTS ASSOCIÉS À DES TRANSACTIONS*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) AROLI VEETIL, Rajesh Kumar, Singapore 518207, SG
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 652 690 A2***
(25) En (26) En
(21) 18832667.2 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055115 11.07.2018
(87) WO 2019/012449 2019/03 17.01.2019
(88) 07.03.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531074 P
(54) • *VERHANDLUNGSSYSTEM MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE NEGOTIATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NÉGOCIATION À INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Wematch.Live R&D Ltd, Hamaapilim Street 39/301, 4654327 Herzliya, IL
(72) SEROUSSI, Joseph, 4357122 Raanana, IL
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

G06Q 20/00 → (51) **G03B 15/12****G06Q 20/00** → (51) **G06Q 50/10****G06Q 20/00** → (51) **H04L 1/00**

(51) **G06Q 20/02** (11) **3 652 691 A1***
(25) En (26) En
(21) 18752912.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041978 13.07.2018
(87) WO 2019/014531 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 CN 201710573527
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KONSENSUSANFORDERUNGEN IN EINEM BLOCKCHAIN-KONSENS-NETZWERK*
• *METHOD, APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING CONSENSUS REQUESTS IN A BLOCKCHAIN CONSENSUS NETWORK*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE TRAITER DES DEMANDES DE CONSENSUS DANS UN RÉSEAU DE CONSENSUS À CHAÎNE DE BLOCS*
(71) ADVANCED NEW TECHNOLOGIES CO., LTD., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) CHEN, Rui, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
JIANG, Guofei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
DU, Huabing, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
WANG, Husen, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06Q 20/04 → (51) **G06Q 20/36****G06Q 20/06** → (51) **G06Q 20/30****G06Q 20/08** → (51) **G06Q 20/36****G06Q 20/10** → (51) **G06Q 20/38****G06Q 20/12** → (51) **G06F 3/12****G06Q 20/18** → (51) **G06F 3/12****G06Q 20/20** → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 20/30** (11) **3 652 692 A1***
G06Q 20/36 **G06Q 20/06**
(25) Tr (26) En
(21) 18918411.2 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2018/050507 19.09.2018
(87) WO 2020/060502 2020/13 26.03.2020
(54) • *TRANSFERVERFAHREN FÜR DIGITAL VERSCHLÜSSELTE ASSETS AUF BASIS VON GOLD*
• *DIGITALLY ENCRYPTED ASSET TRANSFER METHOD BASED ON GOLD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ACTIF CHIFFRÉ NUMÉRIQUEMENT BASÉ SUR DE L'OR*
(71) ISTANBUL TAKAS VE SAKLAMA BANKASI ANONIM SİRKETİ, RESİTPASA MAH.

- BORSA ISTANBUL CAD. NO: 4 SARIYER ISTANBUL (Avrupa), 34467 ISTANBUL, TR
(72) ATAHAN, Mustafa, Sariyer, Istanbul, TR
ARIKAN, Ekrem, Sariyer, Istanbul, TR
ARICAN, Kerim, Sariyer, Istanbul, TR
KUSÇU, Ilker, Sariyer, Istanbul, TR
SENTÜRK, Mustafa, Sariyer, Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/38**

(51) **G06Q 20/36** (11) **3 652 693 A1***
G06Q 20/04 **G06Q 20/08**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 18831979.2 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041717 12.07.2018
(87) WO 2019/014399 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762531911 P
27.02.2018 US 201862635550 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NETZWERKÜBERGREIFENDEN AUTHENTIFIZIERUNG*
• *CROSS NETWORK AUTHENTICATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION INTER-RÉSEAU*
(71) Softbank Corporation, 1-9-1 Higashi-shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7317, JP
Tbcasoft, Inc., Plug&Play Tech Center 440 N. Wolfe Rd., Sunnyvale, California 94085, US
(72) FUKUIZUMI, Takeshi, Tokyo 105-7317, JP
ASAO, Takahiro, Tokyo 105-7317, JP
NOGUCHI, Katsuyoshi, Tokyo 105-7317, JP
YANASE, Masayoshi, Tokyo 105-7317, JP
FUKAZAWA, Miki, Tokyo 105-7317, JP
YAMAGUCHI, Daisuke, Tokyo 105-7317, JP
WU, Ling, Sunnyvale, California 94085, US
CHANG, Yuan-Shiang, Taipei City 106, TW
WU, William, Sunnyvale, California 94085, US
CHAN, Brian M, Sunnyvale, California 94085, US
LI, Chiahsin, Sunnyvale, California 94085, US
LIN, Huan-Yi, Huntington Beach, California 92649, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/30**

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 652 694 A1***
G06Q 20/32 **G06Q 20/10**
(25) En (26) En
(21) 18831093.2 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041686 11.07.2018
(87) WO 2019/014374 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531301 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES TRANSAKTIONSIDEN-*

TIFIKATORS ZUM SCHUTZ SENSIBLER
BERECHTIGUNGSNACHWEISE

- SYSTEMS AND METHODS FOR USING A TRANSACTION IDENTIFIER TO PROTECT SENSITIVE CREDENTIALS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN IDENTIFIANT DE TRANSACTION POUR PROTÉGER DES JUSTIFICATIONS D'IDENTITÉ SENSIBLES

- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) CHITALIA, Jalpesh, Castro Valley, California 94546, US
- ANSARI, Ansar, San Ramon, California 94582, US
- SHRAUGER, Samuel, Lafayette, California 94549, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/36

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/36

G06Q 30/00 → (51) G06F 3/01

G06Q 30/00 → (51) G06Q 10/00

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 652 695 A1***
G06Q 20/20
- (25) En (26) En
(21) 18731497.6 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/066822 22.06.2018
- (87) WO 2019/011628 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 EP 17181468
25.07.2017 PCT/EP2017/068808
- (54) • ZAHLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• PAYMENT SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PAIEMENT
- (71) Braun, Marianna, Bruckenfischerstr. 22a, 81547 München, DE
- (72) Braun, Marianna, 81547 München, DE
- (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 652 696 A1***
(25) En (26) En
(21) 18844242.0 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/046347 10.08.2018
- (87) WO 2019/033054 2019/07 14.02.2019
- (30) 10.08.2017 US 201762543884 P
- (54) • BESTIMMUNG VON FAIRNESSPRÄMIEN AUF DER BASIS DES KAUFVERHALTENS
• DETERMINING EQUITY REWARDS BASED UPON PURCHASE BEHAVIOR
• DÉTERMINATION DE RÉCOMPENSES D'INTÉRESSEMENT SUR LA BASE D'UN COMPORTEMENT D'ACHAT
- (71) Bumped, Inc., P.O. Box 974, Lake Oswego, OR 97034, US
- (72) NELSEN, David, Lake Oswego Oregon 97034, US
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G06Q 30/02 → (51) G06Q 10/00

- (51) **G06Q 50/04** (11) **3 652 697 A1***
B23K 9/095
- (25) En (26) En
(21) 18745769.2 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/040732 03.07.2018
- (87) WO 2019/014024 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 US 201715645096
31.07.2017 US 201715664298
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SCHWEISSSYSTEMPARAMETERVERGLEICH
• WELDING SYSTEM PARAMETER COMPARISON SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPARAISON DE PARAMÈTRES DE SYSTÈMES DE SOUDAGE
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) LAMERS, Nathan John, Glenview Illinois 60025, US
- LEITERITZ, Nathan Gerald, Glenview Illinois 60025, US
- FROLAND, Knut Norman, Glenview Illinois 60025, US
- HOLVERSON, Todd Earl, Glenview Illinois 60025, US
- POPP, Gregory D., Glenview Illinois 60025, US
- KRISHER, Caleb Robert, Glenview Illinois 60025, US
- GILL, Michael Anthony, Glenview Illinois 60025, US
- LINDEMAN, Ryan, Glenview Illinois 60025, US
- PLISKA, Adam, Glenview Illinois 60025, US
- BONNELL, Jason, Glenview Illinois 60025, US
- WEST, Tret, Glenview Illinois 60025, US
- (74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

- (51) **G06Q 50/10** (11) **3 652 698 A1***
E05G 1/06
G06Q 20/00
- (25) En (26) En
(21) 18832248.1 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/055218 13.07.2018
- (87) WO 2019/012505 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 US 201762532635 P
- (54) • KOSTENGÜNSTIGE RECHNERGESTÜTZTE KIOSKS ZUR FERNERFASUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG GEGEN ENTGELT
• LOW-COST COMPUTERIZED KIOSKS FOR REMOTE COLLECTION OF ELECTRONIC DEVICES FOR VALUE
• KIOSQUES INFORMATISÉS À FAIBLE COÛT POUR UNE COLLECTE À DISTANCE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À TITRE ONÉREUX
- (71) A La Carte Media Inc., 2327 Guenette, Montréal, Québec H4R 2E9, CA
- (72) DION, Dominique, Montreal, Québec H4R 2E9, CA

MASTRONARDI, Tony, Montreal, Québec H4R 2E9, CA

- (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G06Q 50/10 → (51) G03B 15/12

G06Q 50/30 → (51) G08G 1/00

- (51) **G06Q 90/00** (11) **3 652 699 A1***
H04L 12/701
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18735587.0 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068358 06.07.2018
- (87) WO 2019/011800 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 FR 1756528
- (54) • ZUVERLÄSSIGKEIT VON NETZWERK-ABBILDUNGEN
• RELIABILITY OF NETWORK MAPPINGS
• FIABILITÉ DE CARTOGRAPHIES DE RÉSEAUX
- (71) Enedis, Tour ERDF 34 Place des Corolles, 92079 Paris La Defense Cedex, FR
- (72) EL KHARRAT, Caroline, 69410 Champagne au Mont d'Or, FR
- ACHAICHIA, Pierre, 69003 Lyon, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06Q 99/00 → (51) G06F 3/01

G06T 1/00 → (51) B63C 11/52

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 652 700 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18831985.9 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/042030 13.07.2018
- (87) WO 2019/014555 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 US 201762532888 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUSWERTEN UND REDUZIEREN DES MYOPISCHEN POTENTIALS VON ANGEZEIGTEN FARBBILDERN
• METHODS AND SYSTEMS FOR EVALUATING AND REDUCING MYOPIC POTENTIAL OF DISPLAYED COLOR IMAGES
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉVALUATION ET DE RÉDUCTION DU POTENTIEL MYOPIQUE D'IMAGES COULEUR AFFICHÉES
- (71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US
- Waveshift LLC, 3225 Ash Street, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) KUCHENBECKER, James, Seattle, Washington 98105, US
- NEITZ, Jay, Seattle, Washington 98105, US
- CHALBERG, JR., Thomas W., Palo Alto, California 94306, US
- (74) Baptiste, Nathalie, Fish & Richardson P.C. Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06T 5/00 → (51) G06K 9/00

- (51) **G06T 5/40** (11) **3 652 701 A1***
G06T 7/40 **G06T 7/44**
G06T 7/50 **G06T 7/507**
G06T 11/60 **G06T 15/80**

- (25) En (26) En
 (21) 18832841.3 (22) 13.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042175 13.07.2018
 (87) WO 2019/014646 2019/03 17.01.2019
 (30) 13.07.2017 US 201762531929 P

- (54) • *VIRTUELLE GESICHTS-MAKE-UP-ENTFERNUNG, SCHNELLE GESICHTSERKENNUNG UND LANDMARKENVERFOLGUNG*
 • *VIRTUAL FACIAL MAKEUP REMOVAL, FAST FACIAL DETECTION AND LANDMARK TRACKING*
 • *RETRAIT DE MAQUILLAGE FACIAL VIRTUEL, DÉTECTION FACIALE RAPIDE ET SUIVI DE POINTS DE REPÈRE*

- (71) Shiseido Americas Corporation, 900 Third Avenue, 9th Floor, New York, NY 10022-4795, US

- (72) FU, Yun, Brookline, MA 02446, US
 WANG, Shuyang, Medford, MA 02155, US
 LEE, Sumin, Rochester, NY 14620, US
 JIANG, Songyao, Everett, MA 02149, US
 SUN, Bin, Boston, MA 02215, US
 MAO, Haiyi, Boston, MA 02115, US
 CHEUNG, Kai Ho, Edgar, Jamaica Plain, MA 02130, US

- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/02****G06T 7/00** → (51) **A61B 34/00****G06T 7/00** → (51) **B26D 7/18****G06T 7/00** → (51) **G01N 33/50****G06T 7/00** → (51) **G06K 9/00****G06T 7/00** → (51) **G06T 7/11****G06T 7/00** → (51) **H04N 13/204**

- (51) **G06T 7/11** (11) **3 652 702 A1***
G06T 7/00 **G06T 7/30**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18752578.7 (22) 10.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051732 10.07.2018
 (87) WO 2019/012220 2019/03 17.01.2019
 (30) 10.07.2017 FR 1756499

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEGMENTIERUNG VON BILDERN DURCH AUTOMATISCHE AUSBREITUNG IN EINE (N+1)-E DIMENSION EINER IN DIMENSION N EINGELEITETEN BILDSEGMENTIERUNG*
 • *METHOD AND DEVICE FOR SEGMENTING IMAGES BY AUTOMATIC PROPAGATION INTO AN (N+1)-TH DIMENSION OF AN IMAGE SEGMENTATION INITIALIZED IN DIMENSION N*
 • *PROCÉDE ET DISPOSITIF DE SEGMENTATION D'IMAGES PAR PROPAGATION AUTOMATIQUE DANS UNE (N+1)-IEME*

DIMENSION D'UNE SEGMENTATION D'IMAGES INITIALISEE EN DIMENSION N

- (71) Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
 Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

- (72) LE TROTIER, Arnaud, 13100 Aix en Provence, FR
 BEN DAHAN, David, 13006 Marseille, FR
 OGIER, Augustin, 35430 Saint-Jouan-des-Guérets, FR

- (74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

G06T 7/20 → (51) **G06T 7/521****G06T 7/30** → (51) **A61B 34/00****G06T 7/30** → (51) **G06T 7/11****G06T 7/40** → (51) **G06T 5/40****G06T 7/44** → (51) **G06T 5/40****G06T 7/50** → (51) **G06T 5/40****G06T 7/507** → (51) **G06T 5/40**

- (51) **G06T 7/521** (11) **3 652 703 A1***
G06T 7/20 **G06K 9/00**

- (25) En (26) En
 (21) 18831109.6 (22) 12.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/050761 12.07.2018
 (87) WO 2019/012534 2019/03 17.01.2019
 (30) 12.07.2017 US 201762531417 P

- (54) • *VISUELLE, TIEFEN- UND MIKROVIBRATIONSDATENEXTRAKTION UNTER VERWENDUNG EINER EINHEITLICHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
 • *VISUAL, DEPTH AND MICRO-VIBRATION DATA EXTRACTION USING A UNIFIED IMAGING DEVICE*
 • *EXTRACTION DE DONNÉES VISUELLES, DE PROFONDEUR ET DE MICRO-VIBRATIONS AU MOYEN D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE UNIFIÉE*

- (71) Guardian Optical Technologies Ltd., 94 Yigal Alon Street, Alon 2 Tower, 29th floor, 6789139 Tel-Aviv, IL

- (72) ZUTA, Yoav, 6274711 Tel-Aviv, IL
 CARMON, Gideon, 3440007 Haifa, IL
 LEVY, Roi, 7645513 Rehovot, IL
 RAZ, Guy, 3055223 Binyamina, IL

- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G06T 7/55** (11) **3 652 704 A2***
 (25) En (26) En

- (21) 18749929.8 (22) 12.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041899 12.07.2018
 (87) WO 2019/014497 2019/03 17.01.2019
 (88) 21.02.2019
 (30) 14.07.2017 US 201762532900 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ANZEIGE INTERAKTIVER 3D-DARSTELLUNGEN VON REALEN OBJEKTEN*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING AND DISPLAYING INTERACTIVE 3D REPRESENTATIONS OF REAL OBJECTS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRÉATION ET D'AFFICHAGE DE REPRÉSENTATIONS 3D INTERACTIVES D'OBJETS RÉELS*

- (71) Capparisi Inc., 3501 Thomas Road Unit 3, Santa Clara, California 95054, US
 (72) POPOV, Konstantin, S., Santa Clara, California 95054, US
 (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

G06T 7/90 → (51) **G06F 3/01****G06T 9/00** → (51) **G06T 17/00****G06T 9/00** → (51) **H04N 19/96****G06T 9/40** → (51) **H04N 19/597****G06T 9/40** → (51) **H04N 19/96****G06T 11/60** → (51) **G06T 5/40****G06T 15/00** → (51) **G02B 3/14****G06T 15/00** → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06T 15/04** (11) **3 652 705 A1***
H04N 19/597

- (25) En (26) En
 (21) 18745838.5 (22) 09.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068494 09.07.2018
 (87) WO 2019/011834 2019/03 17.01.2019
 (30) 13.07.2017 EP 17305933

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINER PUNKTWOLKE*
 • *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING A POINT CLOUD*
 • *PROCÉDE ET DISPOSITIF DE CODAGE D'UN NUAGE DE POINTS*

- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

- (72) LASSERRE, Sebastien, 35576 Cesson Sevigne Cedex, FR
 CHEVET, Jean-claude, 35576 Cesson Sevigne Cedex, FR

- OLIVIER, Yannick, 35576 Cesson Sevigne Cedex, FR
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06T 15/50 → (51) **G06F 3/01****G06T 15/80** → (51) **G06T 5/40**

- (51) **G06T 17/00** (11) **3 652 706 A2***
G06T 9/00

- (25) En (26) En
 (21) 18752895.5 (22) 09.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041181 09.07.2018

- (87) WO 2019/014078 2019/03 17.01.2019
(88) 21.02.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531495 P
24.05.2018 US 201815988380
(54) • PUNKTWOLKENDATENVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG
• POINT CLOUD DATA METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR NUAGE
DE POINTS
(71) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400
National Drive, Livermore, CA 94550, US
(72) CHARAMISINAU, Ivan, Livermore CA 94551,
US
BURENKOV, Michael, Brighton MA 02135,
US
DATKO, Dmitry, Sunnyvale CA 94085, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06T 17/00** (11) **3 652 707 A2***
(25) En (26) En
(21) 18752896.3 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/041183 09.07.2018
(87) WO 2019/014079 2019/03 17.01.2019
(88) 21.02.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531516 P
24.05.2018 US 201815988393
(54) • PUNKTWOLKENFILTERVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG
• POINT CLOUD FILTER METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ DE FILTRAGE DE NUAGES DE
POINTS ET APPAREIL ASSOCIÉ
(71) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400
National Drive, Livermore, CA 94550, US
(72) CHARAMISINAU, Ivan, Livermore, CA
94551, US
BURENKOV, Michael, Brighton, MA 02135,
US
DATKO, Dmitry, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06T 17/00** (11) **3 652 708 A1***
G06T 17/20
(25) En (26) En
(21) 18762636.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050767 12.07.2018
(87) WO 2019/012539 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532038 P
(54) • VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES 3D-
MODELLS AUS PUNKTWOLKENDATEN
• METHOD OF PRINTING A 3D MODEL
FROM POINT CLOUD DATA
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN MODÈLE
3D À PARTIR DE DONNÉES DE NUAGE
DE POINTS
(71) Stratasy Ltd., 1 Holtzman Street Science
Park, 7612402 Rehovot, IL
(72) BRESSLER, Yoav, 6998243 Tel Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

- G06T 17/00** → (51) **H04N 19/597**
G06T 17/00 → (51) **H04N 19/96**
G06T 17/10 → (51) **H04N 19/597**
G06T 17/10 → (51) **H04N 19/96**
G06T 17/20 → (51) **G06T 17/00**
G06T 19/00 → (51) **G02B 27/01**
G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G07B 15/00** (11) **3 652 709 A1***
(25) En (26) En
(21) 18753488.8 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/041816 12.07.2018
(87) WO 2019/014440 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531812 P
(54) • RÜCKVERFOLGTE TICKETVALIDIERUNG
UND RÜCKKOPPLUNGSSYSTEM
• TRACKED TICKET VALIDATION AND
FEEDBACK SYSTEM
• SYSTÈME DE VALIDATION DE TICKET
SUIVI ET DE RÉTROACTION
(71) Cubic Corporation, 9333 Balboa Avenue,
San Diego, CA 92123, US
(72) KAYHANI, Niosha, Sutton 3M1 3LL, GB
REYMANN, Steffen, Guildford Surrey GU1
3JZ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **G07C 1/22** (11) **3 652 710 A1***
A63B 71/06 **G04F 10/00**
(25) De (26) De
(21) 18734793.5 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/067062 26.06.2018
(87) WO 2019/011645 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017212107
(54) • VORRICHTUNG ZUR ZEITNAHME
• TIMING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHRONOMÉTRAGE
(71) Interprobe GmbH, Nördliche Münchner Str.
47, 82031 Grünwald, DE
(72) RAMHOLZ, Robert, 81927 München, DE
PAES, Wolfgang Alexander, 38518 Gifhorn,
DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- G07D 7/00** → (51) **G06K 19/10**
G07D 7/1205 → (51) **H01S 3/16**

- (51) **G07F 15/00** (11) **3 652 711 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18745850.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069102 13.07.2018
(87) WO 2019/012115 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 FR 1756669
(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ELEK-
TRISCHER PUNKTE
• METHOD FOR USING ELECTRIC POINTS
• PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE BORNES
ELECTRIQUES
(71) All In Factory, 5 rue de Méréville, 91690
Saclas, FR
(72) LEPAGE, Marc, 91690 Saclas, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

- G07F 17/26** → (51) **G06F 3/12**
(51) **G08B 1/08** (11) **3 652 712 A1***
G08B 13/24 **H04Q 9/00**
(25) En (26) En
(21) 18832691.2 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/042273 16.07.2018
(87) WO 2019/014669 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532881 P
(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT
VERFOLGUNGSFUNKTION
• LOCKING DEVICE WITH TRACKING
FUNCTIONALITY
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE AVEC
FONCTIONNALITÉ DE SUIVI
(71) Cabeau, Inc., 21700 Oxnard Street, Suite
900, Woodland Hills, CA 91367, US
(72) STERNLIGHT, David Bret, Woodland Hills,
CA 91367, US
DIXON, Kevin, Woodland Hills, CA 91367,
US
WILKENING, John, Woodland Hills, CA
91367, US
CHRISTIANSEN, Troy Osmond, Woodland
Hills, CA 91367, US
CROSS, Joshua Seth Mark, Woodland Hills,
CA 91367, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pan-
caldo 68, 37138 Verona, IT

- (51) **G08B 5/36** (11) **3 652 713 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746450.8 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/041265 09.07.2018
(87) WO 2019/014110 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530722 P
(54) • GEFAHRENMELDER MIT OPTISCHER
STATUSANZEIGE
• HAZARD DETECTOR WITH OPTICAL
STATUS INDICATOR
• DÉTECTEUR DE DANGER AVEC INDICA-
TEUR D'ÉTAT OPTIQUE
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) BUCHHOLZ, Matthew J., Colorado Springs
Colorado 80919, US
MOTT, Kenneth J., Colorado Springs
Colorado 80919, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G08B 5/36** (11) **3 652 714 A1***
G08B 21/12 **F21V 25/00**
F21V 7/00 **G08B 17/10**
- (25) En (26) En
(21) 18746451.6 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041267 09.07.2018
(87) WO 2019/014112 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530728 P
(54) • **GEFAHRENMELDER MIT OPTISCHER ZU-
STANDSANZEIGE**
• **HAZARD DETECTOR WITH OPTICAL
STATUS INDICATOR**
• **DÉTECTEUR DE DANGER AVEC INDICA-
TEUR D'ÉTAT OPTIQUE**
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) BUCHHOLZ, Matthew J., Colorado Springs
Colorado 80919, US
MOTT, Kenneth J., Colorado Springs
Colorado 80919, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 13/24 → (51) **E05B 73/00****G08B 13/24** → (51) **G08B 1/08****G08B 17/10** → (51) **G08B 5/36**

- (51) **G08B 21/06** (11) **3 652 715 A1***
G06K 9/00
- (25) En (26) En
(21) 18831254.0 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/092897 26.06.2018
(87) WO 2019/011124 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201715647748
(54) • **INTEGRIERTES SYSTEM ZUR ERKEN-
NUNG DES FAHRERZUSTANDS**
• **INTEGRATED SYSTEM FOR DETECTION
OF DRIVER CONDITION**
• **SYSTÈME INTÉGRÉ DE DÉTECTION DE
L'ÉTAT D'UN CONDUCTEUR**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Yingxuan, Cambridge, Massachusetts
02139, US
LIU, Lifeng, Sudbury, Massachusetts 01776,
US
YIN, Xiaotian, Belmont, Massachusetts
02478, US
ZHANG, Jun, Cambridge, Massachusetts
02139, US
LI, Jian, Austin, Texas 78726, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

G08B 21/12 → (51) **G08B 5/36****G08B 23/00** → (51) **G05B 15/00**

- (51) **G08B 25/00** (11) **3 652 716 A1***
H04W 4/029
- (25) En (26) En
(21) 18831720.0 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2018/050349 13.07.2018
(87) WO 2019/013713 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 IN 201741024772
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
TRAGUNG EINER WARNUNG VON EINER
AM KÖRPER TRAGBAREN VORRICHTUNG
ZU EINEM BENUTZERNETZWERK**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR TRANS-
MITTING AN ALERT FROM A WEARABLE
DEVICE TO A USER NETWORK**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-
SION D'UNE ALERTE À PARTIR D'UN
DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ À UN
RÉSEAU UTILISATEUR**
- (71) Kaha Pte. Ltd., 81 Ayer Rajah Crescent 02-
42, Singapore 139967, SG
(72) GANDHI, Pawan, New Delhi 110048, IN
SHANTHARAM, Sudheendra, Bengaluru
560078 Karnataka, IN
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-
anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse
20, 80335 München, DE

- (51) **G08G 1/00** (11) **3 652 717 A1***
G08G 1/16 **G06Q 50/30**

- (25) En (26) En
(21) 18831217.7 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041684 11.07.2018
(87) WO 2019/014372 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531293 P
(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUN-
GEN FÜR FLEXIBLE FLOTTENÜBER-
GREIFENDE, FLOTTENINTERNE UND AD-
HOC-FAHRZEUGKOMMUNIKATION,
ÜBERWACHUNG UND KOLONNE**
• **METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES
FOR FLEXIBLE INTRA-FLEET, INTER-
FLEET, AND AD HOC VEHICLE COMMU-
NICATIONS, MONITORING, AND
PLATOONING**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS
DE COMMUNICATIONS FLEXIBLES, DE
SURVEILLANCE ET DE CIRCULATION EN
CONVOI DE VÉHICULES INTRA-FLOTTE,
ENTRE FLOTTES ET AD HOC**
- (71) Peloton Technology Inc., 1060 La Avenida,
Mountain View, CA 94043, US
(72) TAM, Joyce, Pleasanton, California 94566,
US
CARROLL, Matthew, J., Menlo Park, Cali-
fornia 94025, US
WINTERS, William, R., El Granada, Cali-
fornia 94018, US
SWITKES, Joshua, P., Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
ROSARIO, Carlos, Mountain View, California
94043, US
HERBERT, Mark, Mountain View, California
94043, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G08G 1/00 → (51) **B60Q 1/28****G08G 1/00** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G08G 1/01** (11) **3 652 718 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17920657.8 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/096377 08.08.2017
(87) WO 2019/028656 2019/07 14.02.2019
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
KEHRSAMPELTAKTUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRAFFIC
LIGHT TIMING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
SYNCHRONISATION DE FEU DE SIGNA-
LISATION**
- (71) Beijing Didi Infinity Technology and Devel-
opment Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dong-
beiwang West Road Haidian District, Beijing
100193, CN
(72) JIANG, Shuai, Beijing 100193, CN
LIU, Bingbing, Beijing 100193, CN
HONG, Xiang, Beijing 100193, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE

G08G 1/015 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G08G 1/042** (11) **3 652 719 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734561.6 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067400 28.06.2018
(87) WO 2019/020306 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 GB 201711993
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEURTEILUNG VON GRÄTSCHSITZ-
FAHRZEUGEN ZWISCHEN FAHRSPUREN**
• **APPARATUS AND METHODS FOR
ASSESSING VEHICLES STRADDLED
BETWEEN LANES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS PERMETTANT
D'ÉVALUER DES VÉHICULES À CHEVAL
ENTRE DES VOIES**
- (71) Red Fox I.D. Ltd, Moor Farm House Brandon
Road, Stubton, Nottinghamshire NG23 5DA,
GB
(72) LEES, Richard Andrew, Cattai, NSW 2756,
AU
(74) Maidment, Marc, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

- (51) **G08G 1/08** (11) **3 652 720 A1***
(25) En (26) En
(21) 17920901.0 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/096386 08.08.2017
(87) WO 2019/028660 2019/07 14.02.2019
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
KEHRSAMPELTAKTUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRAFFIC
LIGHT TIMING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
SYNCHRONISATION DE FEUX DE CIRCU-
LATION**
- (71) Beijing Didi Infinity Technology and Devel-
opment Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dong-
beiwang West Road Haidian District, Beijing
100193, CN

- (72) JIANG, Shuai, Beijing 100193, CN
ZHU, Jingjing, Beijing 100193, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 652 721 A1***
G08G 1/00

- (25) En (26) En
(21) 18759372.8 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/000804 25.07.2018
(87) WO 2019/043446 2019/10 07.03.2019
(30) 04.09.2017 US 201762553936 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SAMMELN UND VERWENDEN VON SEN-
SORDATEN VON EINEM FAHRZEUG
• A METHOD AND APPARATUS FOR
COLLECTING AND USING SENSOR DATA
FROM A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COLLECTE
ET D'UTILISATION DE DONNÉES DE
CAPTEUR PROVENANT D'UN VÉHICULE
(71) NNG Software Developing and Commercial
LLC, Szépvölgyi út 35-37, 1037 Budapest,
HU
(72) KERECSÉN, Tamas, 1015 Budapest, HU
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 652 722 A1***
(25) De (26) De

- (21) 18759891.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/072210 16.08.2018
(87) WO 2019/048206 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 DE 102017215815
(54) • INTERAKTIVE OBJEKTERKENNUNG BEIM
AUTONOMEN FAHREN
• INTERACTIVE OBJECT DETECTION
DURING AUTONOMOUS DRIVING
• RECONNAISSANCE INTERACTIVE D'OB-
JETS LORS DE LA CONDUITE AUTO-
NOME
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) NOURANI-VATANI, Navid, 12489 Berlin, DE
PALMER, Andrew, 10965 Berlin, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 652 723 A1***
G08G 1/015

- (25) En (26) En
(21) 18773277.1 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/000215 16.08.2018
(87) WO 2019/035942 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201715678675
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOM-
MUNIKATION DER BEURTEILUNG VON
SZENARIEN EINES AUTONOMEN FAHR-
ZEUGS UND BEABSICHTIGTER FAHR-
ZEUGAKTIONEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR COMMU-
NICATING AUTONOMOUS VEHICLE

SCENARIO EVALUATION AND INTENDED
VEHICLE ACTIONS

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
DE COMMUNIQUER UNE ÉVALUATION
DE SCÉNARIO DE VÉHICULE AUTONOME
ET DES ACTIONS DE VÉHICULE
PRÉVUES

- (71) UATC, LLC, 1455 Market Street 4th Floor,
San Francisco CA 94103, US
(72) ZYCH, Noah, San Francisco CA 94103, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G08G 1/16 → (51) **B60W 40/06**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/00**

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/10**

G09B 19/00 → (51) **C12Q 1/02**

G09F 3/00 → (51) **G09F 3/04**

(51) **G09F 3/04** (11) **3 652 724 A1***
G09F 3/00 **G09F 19/12**
B41M 3/12 **B44C 1/17**

- (25) En (26) En
(21) 18752913.6 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042301 16.07.2018
(87) WO 2019/014675 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532747 P
13.07.2018 US 201816035085
(54) • WÄRMETRANSFERETIKETT MIT FARB-
VERÄNDERUNG
• COLOR SHIFTING HEAT TRANSFER
LABEL
• ÉTIQUETTE DE TRANSFERT DE CHALEUR
À DÉCALAGE DE COULEUR
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US
(72) WEI, Huanyu, Glenview, IL 60025, US
O'LEARY, Caroline, Maria, Glenview, IL
60025, US
SHIMP, S., Alan, Glenview, IL 60025, US
JONES, David, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South
Orchard Street Newcastle, Newcastle upon
Tyne NE1 3AZ, GB

(51) **G09F 13/04** (11) **3 652 725 A1***

- (25) De (26) De
(21) 19769115.7 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074191 11.09.2019
(87) WO 2020/058056 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018122985
(54) • LEUCHTREKLAMENORDNUNG UND
LEUCHTREKLAME
• LUMINOUS ADVERTISEMENT
ASSEMBLY AND LUMINOUS ADVER-
TISEMENT
• AGENCEMENT D'ENSEIGNE LUMINEUSE
ET ENSEIGNE LUMINEUSE
(71) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, Georg-
Kramer-Strasse 3, 35216 Biedenkopf, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

G09F 19/12 → (51) **G09F 3/04**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 652 726 A1***
H04N 9/31 **G02B 3/14**

- (25) En (26) En
(21) 17746454.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/069088 27.07.2017
(87) WO 2019/020190 2019/05 31.01.2019
(54) • MULTIFOKALE ANZEIGEVORRICHTUNG
UND VERFAHREN
• MULTIFOCAL DISPLAY DEVICE AND
METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE
MULTIFOCAL
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BOEV, Atanas, 80992 Munich, DE
SETIAWAN, Panji, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **3 652 727 A1***
G09G 3/3233 **G09G 3/36**

- (25) En (26) En
(21) 18849058.5 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/009515 20.08.2018
(87) WO 2019/039809 2019/09 28.02.2019
(30) 21.08.2017 KR 20170105710
(54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG
DES BETRIEBSMODUS EINER ANZEIGE
• METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR
SWITCHING OPERATING MODE OF
DISPLAY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE DE COMMUTATION DU MODE DE
FONCTIONNEMENT D'UN AFFICHEUR
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Jong Kon, Seoul 06276, KR
KIM, Dong Hwy, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18442, KR
PARK, Hyun Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do
16943, KR
LEE, Hong Kook, Seoul 05021, KR
HAN, Dong Kyo, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13603, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G09G 3/3208** (11) **3 652 728 A1***
G09G 3/3225 **H01L 27/32**
H04M 1/02 **G09G 3/36**
H04N 7/14 **G02F 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 19845570.1 (22) 21.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056225 21.07.2019

(87) WO 2020/031005 2020/07 13.02.2020

(30) 04.08.2018 US 201862714685 P

(54) • *SCHALTBARES DAUERANZEIGE-INFORMATIONSSYSTEM ÜBER EINER KAMERA*
• *SWITCHABLE CONTINUOUS DISPLAY INFORMATION SYSTEM ABOVE CAMERA*
• *CAMERA D'EN HAUT DE SYSTÈME D'INFORMATION D'AFFICHAGE CONTINU COMMUTABLE*

(71) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL

(72) BACHAR, Gil, 6495526 Tel Aviv, IL
GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL

RUDNICK, Roy, 6437313 Tel Aviv, IL

(74) Kasche & Partner, Resirain 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

G09G 3/3225 → (51) **G09G 3/3208**

G09G 3/3233 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/3208**

(51) **G09G 5/00** (11) **3 652 729 A1***

(25) En (26) En

(21) 17917873.6 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092636 12.07.2017

(87) WO 2019/010650 2019/03 17.01.2019

(54) • *ADAPTIVES ANZEIGESYSTEM*
• *ADAPTIVE DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCRAN ADAPTATIF*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) YANG, Wenlong, Shanghai 201611, CN

(74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G10H 1/00 → (51) **H04N 21/2187**

(51) **G10H 3/12** (11) **3 652 730 A1***

(25) En (26) En

(21) 18832959.3 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050716 02.07.2018

(87) WO 2019/012519 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 IL 25347217

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MELODIEERKENNUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING MELODY DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉTECTION DE MÉLODIE*

(71) Melotec Ltd., 4 Berkowitz Street, 6423806 Tel-Aviv Yafo, IL

(72) LUZZATTO, Ariel, 5867188 Holon, IL

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G10K 11/178** (11) **3 652 731 A1***

(25) En (26) En

(21) 18736955.8 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068859 11.07.2018

(87) WO 2019/012017 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 EP 17181197

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*

• *APPARATUS, SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*

• *APPAREIL, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) CARDINAUX, Fabien, 70327 Stuttgart, DE
SCHWAGER, Andreas, 70327 Stuttgart, DE

KEMP, Thomas, 70327 Stuttgart, DE

UHLICH, Stefan, 70327 Stuttgart, DE
FERRAS FONT, Marc, 70327 Stuttgart, DE

GIRON, Franck, 70327 Stuttgart, DE

PUTZOLU, Patrick, 70327 Stuttgart, DE

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G10L 15/04 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 15/06** (11) **3 652 732 A1***

(25) En (26) En

(21) 18832817.3 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041395 10.07.2018

(87) WO 2019/014183 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201762530802 P

(54) • *AUF SILBEN BASIERENDE AUTOMATISCHE SPRACHERKENNUNG*
• *SYLLABLE BASED AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE VOCALE AUTOMATIQUE BASÉE SUR DES SYLLABES*

(71) Vox Frontera, Inc., 8630 Fenton Street 520, Silver Spring, Maryland 20910, US

(72) PINSON, Darrell T., Silver Spring, Maryland 20910, US

PINSON, Mark B., Silver Spring, Maryland 20910, US

(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G10L 15/06 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 652 733 A1***

(25) En (26) En

(21) 18740057.7 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038658 21.06.2018

(87) WO 2019/040167 2019/09 28.02.2019

(30) 25.08.2017 US 201715687202

(54) • *KONTEXTUELLES VERSTÄNDNIS VON GESPROCHENER SPRACHE IN EINEM SPRACHDIALOGSYSTEM*
• *CONTEXTUAL SPOKEN LANGUAGE UNDERSTANDING IN A SPOKEN DIALOGUE SYSTEM*
• *COMPRÉHENSION DE LANGAGE PARLÉ CONTEXTUEL DANS UN SYSTÈME DE DIALOGUE PARLÉ*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) LIN, Xihui, Redmond, Washington 98052-6399, US

MCNAMARA, Andrew James, Redmond, Washington 98052-6399, US

HE, Jing, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **3 652 734 A1***

G10L 15/28 **G10L 15/04**
G06F 3/16 **G06F 3/041**

(25) En (26) En

(21) 18848265.7 (22) 21.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009599 21.08.2018

(87) WO 2019/039834 2019/09 28.02.2019

(30) 22.08.2017 KR 20170106351

(54) • *SPRACHDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *VOICE DATA PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES VOCALES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JAYGARL, Ho Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KANG, Hyun Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Jae Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KU, Han Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Nam Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LIM, Eun Taek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Da Som, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G10L 15/22 → (51) **G06F 17/27**

G10L 15/28 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 652 735 A1***
H04S 7/00 **G06F 3/01**
G10L 21/0272
- (25) En (26) En
(21) 18737640.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/069140 13.07.2018
(87) WO 2019/012131 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 EP 17181488
(54) • KONZEPT ZUR ERZEUGUNG EINER ER-
WEITERTEN SCHALLFELDBESCHREI-
BUNG ODER EINER MODIFIZIERTEN
SCHALLFELDBESCHREIBUNG UNTER
VERWENDUNG EINER MEHRPUNKT-
SCHALLFELDBESCHREIBUNG
• CONCEPT FOR GENERATING AN
ENHANCED SOUND FIELD DESCRIPTION
OR A MODIFIED SOUND FIELD
DESCRIPTION USING A MULTI-POINT
SOUND FIELD DESCRIPTION
• CONCEPT DE GÉNÉRATION D'UNE
DESCRIPTION DE CHAMP SONORE
AMÉLIORÉE OU D'UNE DESCRIPTION DE
CHAMP SONORE MODIFIÉE À L'AIDE
D'UNE DESCRIPTION DE CHAMP
SONORE MULTIPONT
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) HERRE, Jürgen, 91054 Erlangen, DE
HABETS, Emanuel, 91080 Spardorf, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373
München, DE

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 652 736 A1***
H04S 7/00 **G06F 3/01**
G10L 21/0272
- (25) En (26) En
(21) 18737641.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/069145 13.07.2018
(87) WO 2019/012133 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 EP 17181484
(54) • KONZEPT ZUR ERZEUGUNG EINER ER-
WEITERTEN SCHALLFELDBESCHREI-
BUNG ODER EINER MODIFIZIERTEN
SCHALLFELDBESCHREIBUNG UNTER
VERWENDUNG EINER MEHRSCICHTI-
GEN BESCHREIBUNG
• CONCEPT FOR GENERATING AN
ENHANCED SOUND-FIELD DESCRIPTION
OR A MODIFIED SOUND FIELD
DESCRIPTION USING A MULTI-LAYER
DESCRIPTION
• CONCEPT DE GÉNÉRATION D'UNE
DESCRIPTION DE CHAMP SONORE
AMÉLIORÉE OU D'UNE DESCRIPTION DE
CHAMP SONORE MODIFIÉE À L'AIDE
D'UNE DESCRIPTION MULTICOUCHE
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) HERRE, Jürgen, 91054 Erlangen, DE
HABETS, Emanuel, 91080 Spardorf, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373
München, DE

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 652 737 A1***
H04S 7/00 **G06F 3/01**
G10L 21/0272
- (25) En (26) En
(21) 18737642.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/069147 13.07.2018
(87) WO 2019/012135 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 EP 17181481
(54) • KONZEPT ZUR ERZEUGUNG EINER ER-
WEITERTEN SCHALLFELDBESCHREI-
BUNG ODER EINER MODIFIZIERTEN
SCHALLFELDBESCHREIBUNG UNTER
VERWENDUNG EINER TIEFENERWEI-
TERTEN DIRAC-TECHNIK ODER ANDE-
RER TECHNIKEN
• CONCEPT FOR GENERATING AN
ENHANCED SOUND-FIELD DESCRIPTION
OR A MODIFIED SOUND FIELD
DESCRIPTION USING A DEPTH-
EXTENDED DIRAC TECHNIQUE OR
OTHER TECHNIQUES
• CONCEPT POUR GÉNÉRER UNE
DESCRIPTION DE CHAMP SONORE
AMÉLIORÉE OU UNE DESCRIPTION DE
CHAMP SONORE MODIFIÉE À L'AIDE
D'UNE TECHNIQUE DE DIRAC ÉTENDUE
EN PROFONDEUR OU D'AUTRES TECH-
NIQUES
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen,
DE
(72) HERRE, Jürgen, 91054 Erlangen, DE
HABETS, Emanuel, 91080 Spardorf, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373
München, DE

G10L 19/008 → (51) H04S 7/00

- (51) **G10L 19/16** (11) **3 652 738 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734703.4 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/036169 06.06.2018
(87) WO 2019/045819 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 US 201715689248
(54) • FRÜHE ÜBERTRAGUNG IN PAKETIERTER
SPRACHE
• EARLY TRANSMISSION IN PACKETIZED
SPEECH
• TRANSMISSION ANTICIPÉE DANS UN
DISCOURS EN PAQUETS
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) SØRENSEN, Karsten Vandborg, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SRINIVASAN, Sriram, Redmond,
Washington 98052-6399, US
VOS, Koen Bernard, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

- G10L 19/16 → (51) H04J 3/06**
G10L 21/0208 → (51) H04B 3/20
G10L 21/0272 → (51) G10L 19/008
G10L 25/24 → (51) G06N 99/00
G11C 5/02 → (51) G11C 13/02
G11C 5/04 → (51) G11C 13/02
- (51) **G11C 13/02** (11) **3 652 739 A1***
G11C 5/02 **G11C 5/04**
- (25) En (26) En
(21) 18854054.6 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/042342 16.07.2018
(87) WO 2019/050625 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 US 201715701071
(54) • SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM
SCHREIBEN AUF EINEN UND LESEN VON
EINEM ARRAY AUS RESISTIVEN SPEI-
CHERZELLEN MIT WAHLFREIEM ZU-
GRIFF
• CIRCUITRY FOR WRITING TO AND
READING FROM AN ARRAY OF
RESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY
CELLS
• CIRCUIT D'ÉCRITURE SUR ET DE
LECTURE À PARTIR D'UN RÉSEAU DE
CELLULES DE MÉMOIRE RÉSISTIVE À
ACCÈS ALÉATOIRE
- (71) Silicon Storage Technology, Inc., 450
Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US
LY, Anh, San Jose, CA 95121, US
VU, Thuan, San Jose, CA 95138, US
HONG, Stanley, San Jose, CA 95131, US
ZHOU, Feng, Fremont, CA 94536, US
LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
- G11C 16/30 → (51) G06F 1/26**
- (51) **G16B 20/00** (11) **3 652 740 A2***
G16B 40/00
- (25) En (26) En
(21) 18749223.6 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041838 12.07.2018
(87) WO 2019/014455 2019/03 17.01.2019
(88) 25.04.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531711 P
07.08.2017 US 201762542099 P
(54) • MUSTERERKENNUNGSSYSTEM
• PATTERN RECOGNITION SYSTEM
• SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE
FORMES
- (71) ANDE Corporation, 266 Second Avenue,
Waltham, MA 02451, US
(72) TAN, Eugene, Lexington, MA 02421, US
JIANG, Hua, Chelmsford, MA 01824, US
SELDEN, Richard, F., Lincoln, MA 01773,
US

(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G16B 30/00** (11) **3 652 741 A1***
(25) En (26) En

(21) 18832886.8 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/000141 11.07.2018
(87) WO 2019/010564 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531527 P
(54) • *NACHWEIS UND KLASSIFIZIERUNG VON KREBS UNTER VERWENDUNG EINER METHYLOM-ANALYSE*
• *CANCER DETECTION AND CLASSIFICATION USING METHYLOME ANALYSIS*
• *DETECTION ET CLASSIFICATION DE CANCER À L'AIDE D'ANALYSE DE METHYLOME*

(71) University of Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

(72) DE CARVALHO, Daniel Diniz, Toronto ON M4E 3X7, CA
BRATMAN, Scott Victor, Toronto ON M5T 2Z4, CA
SINGHANIA, Rajat, Toronto ON M4Y1H5, CA
CHAKRAVARTHY, Ankur Ravinarayana, Toronto ON M4X 1G7, CA
SHEN, Shu Yi, Markham Ontario L3R 0V9, CA

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G16B 30/00 → (51) **G16C 10/00**

G16B 40/00 → (51) **G16B 20/00**

(51) **G16B 50/00** (11) **3 652 742 A1***
(25) En (26) En

(21) 18739983.7 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037455 14.06.2018
(87) WO 2019/013919 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532657 P
(54) • *KOORDINIERT ANWENDUNGSVERARBEITUNG*
• *COORDINATED APPLICATION PROCESSING*
• *TRAITEMENT D'APPLICATION COORDONNÉE*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) KIMMEL, David, San Diego California 92122, US
NOH, Eunho, San Diego California 92122, US
SMITH, Paul, San Diego California 92122, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G16C 10/00** (11) **3 652 743 A1***
G01N 33/92 **A61B 5/00**
A61B 5/145 **G16H 50/30**
A61B 5/055 **G16B 30/00**
G01N 24/08

(25) En (26) En

(21) 18779138.9 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/049951 07.09.2018
(87) WO 2019/051226 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 US 201762555421 P
19.01.2018 US 201862619497 P
(54) • *AUSWERTUNGEN EINES STOFFWECHSELVULNERABILITÄTSINDEX MIT MEHREREN PARAMETERN*
• *MULTI-PARAMETER METABOLIC VULNERABILITY INDEX EVALUATIONS*
• *ÉVALUATIONS D'INDICE DE VULNÉRABILITÉ MÉTABOLIQUE À PARAMÈTRES MULTIPLES*

(71) Liposcience, Inc., 100 Perimeter Park Suite C, Morrisville, NC 27560, US

(72) OTVOS, James, D., Cary, NC 27511, US
SHALAUROVA, Irina, Y., Cary, NC 27519, US

(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

(51) **G16C 10/00** (11) **3 652 744 A1***
(25) En (26) En

(21) 18831539.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050732 13.07.2018
(87) WO 2019/010545 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 AU 2017902751
(54) • *VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *VIRTUAL REALITY APPARATUS*
• *APPAREIL À RÉALITÉ VIRTUELLE*

(71) Smileyscope Pty. Ltd., Level 1 333 Exhibition Street, Melbourne, Victoria 3004, AU

(72) CHAN, Evelyn, Box Hill, Victoria 3128, AU
LEONG, Paul, Box Hill, Victoria 3128, AU

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G16C 10/00** (11) **3 652 745 A1***
(25) En (26) En

(21) 18832122.8 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041697 11.07.2018
(87) WO 2019/014384 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531073 P
21.12.2017 US 201762608751 P

(54) • *KALIBRIERUNG VON STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLÄNEN FÜR EIN SYSTEM*
• *CALIBRATION OF RADIATION THERAPY TREATMENT PLANS FOR A SYSTEM*
• *ÉTALONNAGE DE PLANS DE TRAITEMENT DE RADIOTHÉRAPIE D'UN SYSTÈME*

(71) Vinh-Hung, Vincent, Avenue Victor Lamon Ramville 4 Apt. 62, 97200 Fort-de-France, Martinique, FR

Nguyen, Nam, P., 425 L Street NW 1106, Washington, DC 20001, US

(72) Vinh-Hung, Vincent, 97200 Fort-de-France, Martinique, FR

Nguyen, Nam, P., Washington, DC 20001, US

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

G16H 10/00 → (51) **A61M 5/168**

G16H 20/10 → (51) **A61B 5/145**

(51) **G16H 20/30** (11) **3 652 746 A1***
A61B 5/00

(25) De (26) De
(21) 18739792.2 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067838 02.07.2018
(87) WO 2019/011704 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 DE 102017211782
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBESSERN EINES KOSMETISCHEN HAARZUSTANDS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING A COSMETIC HAIR CONDITION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER UN ÉTAT DES CHEVEUX D'UN POINT DE VUE COSMÉTIQUE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) KUMPAN-BAHRAMI, Esther, 40547 Düsseldorf, DE

(51) **G16H 30/40** (11) **3 652 747 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/0452**
A61B 34/10

(25) En (26) En
(21) 18742755.4 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069011 12.07.2018
(87) WO 2019/012066 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532096 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FÜHRUNG IN DER HERZRESYNCHRONISATIONSTHERAPIE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GUIDANCE IN CARDIAC RESYNCHRONIZATION THERAPY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GUIDAGE DANS UNE THÉRAPIE DE RESYNCHRONISATION CARDIAQUE*

(71) Pie Medical Imaging BV, Philipsweg 1, 6227 AJ Maastricht, NL

(72) ABEN, Jean-Paul, 6141 AB Limbricht, NL
BOUWMAN, Chris, 6438JH Oirsbeek, NL

(74) Bessi, Lorenzo, Esaote S.p.A. Via di Caciolle, 15, 50127 Firenze, IT

G16H 30/40 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G16H 40/40** (11) **3 652 748 A1***
(25) En (26) En

(21) 18745503.5 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068180 05.07.2018
(87) WO 2019/011765 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530385 P

- (54) • *PRÄDIKTIVE WARTUNG FÜR GROSSE MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSSYSTEME*
• *PREDICTIVE MAINTENANCE FOR LARGE MEDICAL IMAGING SYSTEMS*
• *MAINTENANCE PRÉDICTIVE POUR SYSTÈMES D'IMAGERIE MÉDICALE DE GRANDE TAILLE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) MAVRIEUDUS, Dimitros, 5656 AE Eindhoven, NL
- BOUMANS, Michael, Leonardus, Helena, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 40/63 → (51) **A61B 5/145**

- (51) **G16H 50/00** (11) **3 652 749 A1***
(25) En (26) En
(21) 18832686.2 (22) 16.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/042253 16.07.2018
(87) WO 2019/014667 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532424 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES TRANSPLANTATABSTOSSUNGSRISIKOS*
• *NOVEL METHODS OF PREDICTING TRANSPLANT REJECTION RISK*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DU RISQUE DE REJET DE GREFFE*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) SARWAL, Minnie, San Francisco, California 94143, US
SIROTA, Marina, San Francisco, California 94158, US
PINEDA SAN JUAN, Silvia, San Francisco, California 94158, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 652 750 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749211.1 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041702 11.07.2018
(87) WO 2019/014388 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531084 P
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUR EFFIZIENTEN EINGEBETTETEN ECHTZEIT-VERARBEITUNG VON PHYSIOLOGISCHEN SIGNALEN UNTER VERWENDUNG VON S-TRANSFORMATIONEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND MEDIA FOR EFFICIENT REAL-TIME EMBEDDED PROCESSING OF PHYSIOLOGICAL SIGNALS USING S TRANSFORMS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS POUR TRAITEMENT INTÉGRÉ, EFFICACE ET EN TEMPS RÉEL, DE SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES À L'AIDE DE TRANSFORMÉES S*
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
- (72) HOLMES, David, R., III, Rochester, MN 55902, US

- HAIDER, Clifton, R., Rochester, MN 55901, US
- FELTON, Christopher, L., Rochester, MN 55902, US
- SMITAL, Lukas, Rochester MN 55905, US
- CERQUEIRA PINTO, Samuel, Rochester MN 55905, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G16H 50/30 → (51) **G16C 10/00**

- (51) **G16H 50/50** (11) **3 652 751 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746532.3 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041673 11.07.2018
(87) WO 2019/014366 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531810 P
- (54) • *TECHNIKEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON VIRTUELLEN KLINISCHEN STUDIEN*
• *TECHNIQUES FOR CONDUCTING VIRTUAL CLINICAL TRIALS*
• *TECHNIQUES POUR EFFECTUER DES ESSAIS CLINIQUES VIRTUELS*
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) FUERTINGER, Doris H., Long Island City, New York 11101, US
TOPPING, Alice, New York, New York 10027, US
KAPPEL, Franz, A8010 Graz, AT
THIJSEN, Stephan, New York, New York 10044, US
KOTANKO, Peter, New York, New York 10128, US
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

G21B 1/05 → (51) **B01D 59/44**

- (51) **G21B 3/00** (11) **3 652 752 A1***
C25B 1/00
(25) En (26) En
(21) 18750104.4 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/069112 13.07.2018
(87) WO 2019/012120 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762531934 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ENERGIE AUS KONDENSIERTEN WASSERSTOFFCLUSTERN*
• *METHOD OF PRODUCING ENERGY FROM CONDENSED HYDROGEN CLUSTERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À PARTIR D'AGRÉGATS CONDENSÉS D'HYDROGÈNE*
- (71) Lenr Cars S.A., Chemin des Champs Courbes 1, 1024 Ecublens, CH
- (72) SOTTAS, Pierre-Edouard, 1028 Préverenges, CH
CHAUVIN, Nicolas, 1008 Jouxten-Mézery, CH
GUILLEMIN, Antoine, 1303 Penthaz, CH
- (74) Schneiter, Sorin, Omnis IP SA Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

G21C 13/02 → (51) **G21C 17/108****G21C 17/013** → (51) **B62D 53/02**

- (51) **G21C 17/108** (11) **3 652 753 A1***
G21C 13/02 **G21C 17/116**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18737301.4 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068944 12.07.2018
(87) WO 2019/012044 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 FR 1756619
- (54) • *KERNREAKTOR MIT NEUTRONENDETEKTOREN INNERHALB DES BEHÄLTERS UND AUSSERHALB DES KERNS UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *NUCLEAR REACTOR WITH IN-VESSEL EX-CORE NEUTRON DETECTORS AND CORRESPONDING CONTROL METHOD*
• *RÉACTEUR NUCLÉAIRE AVEC DES DÉTECTEURS NEUTRONIQUES IN-VESSEL EX-CORE, ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE CORRESPONDANT*
- (71) Société Technique pour l'Energie Atomique, Route de Saint-Aubin Lieudit Les Hautes Rives, 91190 Villiers Le Bacle, FR
- (72) BRUN, Michel, 13109 Simiane-Collongue, FR
SPYCKERELLE, Sandrine, 13100 Aix-En-Provence, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G21C 17/116 → (51) **G21C 17/108****G21G 1/12** → (51) **B01D 59/44****G21K 1/00** → (51) **B82Y 10/00****G21K 1/02** → (51) **B82Y 10/00**

- (51) **H01B 1/08** (11) **3 652 754 A1***
(25) En (26) En
(21) 18835069.8 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/095649 13.07.2018
(87) WO 2019/015533 2019/04 24.01.2019
(30) 15.07.2017 US 201762532996 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KATHODENPARTIKELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING CATHODE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE PARTICULES DE CATHODE*
- (71) Microvast Power Systems Co., Ltd., No. 2198 Hongfeng Road, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
- (72) YONEMOTO, Bryan, Clearwater, FL 33764, US
MATTIS, Wenjuan Liu, Huzhou Zhejiang 313000, CN
ZHANG, Zhifeng, Huzhou Zhejiang 313000, CN
ZHANG, Xiao, Huzhou Zhejiang 313000, CN
- (74) Zabolienne, Reda, METIDA Law Firm Zabolienne and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

H01B 3/02 → (51) F16L 59/06	
(51) H01B 3/20 (11) 3 652 755 A1* C10M 105/42 H01B 3/22	
(25) En (26) En	
(21) 18745682.7 (22) 12.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2018/051982 12.07.2018	
(87) WO 2019/012283 2019/03 17.01.2019	
(30) 12.07.2017 GB 201711185	
(54) • SELBSTHEILENDE ISOLIERFLÜSSIGKEIT ZUR REPARATUR BESCHÄDIGTER FLÜS- SIGKEITSGEFÜLLTER KABEL • SELF-HEALING INSULATION FLUID FOR REPAIRING DAMAGED FLUID FILLED CABLES • FLUIDE D'ISOLATION AUTO-RÉPARANT POUR RÉPARER DES CÂBLES ENDOM- MAGÉS REMPLIS DE FLUIDE	
(71) Gnosys Global Limited, 17 and 18 Frederick Sanger Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YD, GB	
(72) RHODES, Rhys, Guildford Surrey GU2 7YD, GB STEVENS, Gary, Guildford Surrey GU2 7YD, GB GERMAN, Ian, Guildford Surrey GU2 7YD, GB BASU, Susmit, Guildford Surrey GU2 7YD, GB	
(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
H01B 3/22 → (51) H01B 3/20	
(51) H01B 3/42 (11) 3 652 756 A1* C08K 5/3492 C08L 67/02 C08K 3/22	
(25) En (26) En	
(21) 18758759.7 (22) 12.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/041776 12.07.2018	
(87) WO 2019/014423 2019/03 17.01.2019	
(30) 14.07.2017 US 201762532507 P	
(54) • FLAMMENREDUZIERTES KABEL MIT GE- RINGER RAUCHEMISSION • LOW-SMOKE FLAME REDUCED CABLE • CÂBLE À ÉMISSION DE FUMÉE DE FLAMME FAIBLE RÉDUITE	
(71) DUPONT POLYMERS, INC., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington DE 19805, US	
(72) KARAYIANI, Eleni, CH-1206 Geneva, CH	
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE	
H01B 7/18 (11) 3 652 757 A1* A01N 59/00 A01N 25/34	
(25) En (26) En	
(21) 18752306.3 (22) 27.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/039783 27.06.2018	
(87) WO 2019/013976 2019/03 17.01.2019	

(30) 12.07.2017 US 201762531416 P	
(54) • SCHÄDLINGSBESTÄNDIGE KABELUM- MANTELUNG • PEST-RESISTANT CABLE JACKETING • GAINE DE CÂBLE RÉSISTANT AUX NUISIBLES	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville PA 19426, US ULBRICH, Arne, Midland MI 48667, US HARRIS, William, J., Freeport TX 77541, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
H01B 7/18 → (51) H01B 7/42	
H01B 7/32 → (51) H01B 7/42	
(51) H01B 7/42 (11) 3 652 758 A1* H01B 7/18 H01B 7/32	
(25) De (26) De	
(21) 18740185.6 (22) 10.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/068677 10.07.2018	
(87) WO 2019/011920 2019/03 17.01.2019	
(30) 14.07.2017 CH 9242017	
(54) • ELEKTROKABEL FÜR DIE STROMVER- SORGUNG VON FLUGZEUGEN, FAHR- ZEUGEN, SCHIFFEN ODER ANDEREN EINRICHTUNGEN • ELECTRIC CABLE FOR SUPPLYING POWER TO AIRCRAFTS, VEHICLES, SHIPS OR OTHER DEVICES • CÂBLE ÉLECTRIQUE POUR L'ALIMENTA- TION ÉLECTRIQUE D'AÉRONEFS, DE VÉHICULES, DE NAVIRES OU D'AUTRES DISPOSITIFS	
(71) Studer Aeronautical AG, Herrenmattstrasse 28, 4658 Däniken, CH	
(72) STUDER, Christoph, 5014 Gretzenbach, CH STUDER, Geraldine, 5014 Gretzenbach, CH	
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patent- anwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH	
H01C 3/02 → (51) G01R 1/20	
H01C 7/12 → (51) H02H 9/04	
H01C 17/075 → (51) H01L 21/70	
H01F 1/01 → (51) H01F 1/10	
(51) H01F 1/10 (11) 3 652 759 A1* C23C 28/02 C25D 3/44 C25D 5/34 H01F 1/01	
(25) En (26) En	
(21) 18832312.5 (22) 09.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/041220 09.07.2018	
(87) WO 2019/014095 2019/03 17.01.2019	
(30) 10.07.2017 US 201762530791 P	
(54) • MAGNETE MIT EINER BESCHICHTUNG MIT EINER ALUMINIUMSCHICHT • MAGNETS COMPRISING A COATING INCLUDING AN ALUMINUM LAYER	

• AIMANTS COMPRENANT UN REVÊTE- MENT COMPRENANT UNE COUCHE D'ALUMINIUM	
(71) Xtallic Corporation, 260 Cedar Hill Street, Marlborough, Massachusetts 01752, US	
(72) CROSS, Samuel, R., Cambridge MA 02139, US HILTY, Robert, D., Walpole MA 02081, US TESTONI, Anne, L., Bolton MA 01740, US CAHALEN, John, Arlington MA 02476, US	
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
H01F 7/02 → (51) G01R 33/3873	
H01F 27/12 → (51) H01F 27/32	
(51) H01F 27/28 (11) 3 652 760 A1* F02P 3/05 H01F 27/32	
(25) En (26) En	
(21) 18831501.4 (22) 13.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/042066 13.07.2018	
(87) WO 2019/014578 2019/03 17.01.2019	
(30) 13.07.2017 US 201762531937 P	
(54) • ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUN- GEN UND IHRE THERMISCHE VERWAL- TUNG • ELECTRO-MAGNETIC DEVICES AND THERMAL MANAGEMENT THEREOF • DISPOSITIFS ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET LEUR GESTION THERMIQUE	
(71) Diamond Electric Mfg. Corp., 455 East Eisenhower Parkway Suite 200, Ann Arbor, Michigan 48108, US	
(72) LIGHTHALL, Brian A., Brighton, Michigan 48114, US SKINNER, Albert Anthony, Waterford, Michigan 48329, US LANGLEY, David Lester, Brighton, Michigan 48116, US DEIGNAN, Paul Bryan, Lafayette, Indiana 47909, US	
(74) Gernet Althaus IP AG, Querstrasse 5, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH	
H01F 27/28 → (51) H01F 38/14	
(51) H01F 27/32 (11) 3 652 761 A1* H01F 27/12 G01R 31/00	
(25) En (26) En	
(21) 18831255.7 (22) 09.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2018/050707 09.07.2018	
(87) WO 2019/010523 2019/03 17.01.2019	
(30) 09.07.2017 AU 2017902684	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE- STIMMUNG DES ALTERS EINES TRANS- FORMATORS • SYSTEM AND METHOD OF DETER- MINING AGE OF A TRANSFORMER • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA- TION DE L'ÂGE D'UN TRANSFORMA- TEUR	
(71) Aurtra Pty Ltd, P.O. Box 78 Red Hill, Brisbane, Queensland 4059, AU	
(72) HARRIS, Richard Allen, Brisbane Queensland 4059, AU	

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H01F 27/32 → (51) **H01F 27/28****H01F 38/08** → (51) **B23K 20/06**(51) **H01F 38/14** (11) **3 652 762 A1***
H01F 27/28 **H02J 50/12**(25) En (26) En
(21) 18847844.0 (22) 05.03.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/002575 05.03.2018

(87) WO 2019/039684 2019/09 28.02.2019

(30) 22.08.2017 US 201762548586 P

05.09.2017 KR 20170113554

- (54) • DRAHTLOSER STROMSENDEEMPFAÑGER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
- WIRELESS POWER TRANSCEIVER AND DISPLAY APPARATUS WITH THE SAME
- ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE PUISSANCE SANS FIL ET APPAREIL D'AFFICHAGE DOTÉ DE CELUI-CI

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Young-ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

KIM, Young-joon, Yongin-si Gyeonggi-do

16811, KR

JEGADEESAN, Rangarajan, Seoul 06608, KR

LIM, Sang-min, Suwon-si, Gyeonggi-do,

16677, KR

KIM, Moon-young, Suwon-si, Gyeonggi-do,

16677, KR

PARK, Yun-kwon, Suwon-si, Gyeonggi-do,

16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01G 9/20** (11) **3 652 763 A1***
H01L 51/42

(25) En (26) En

(21) 18734824.8 (22) 29.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067693 29.06.2018

(87) WO 2019/011681 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 PCT/EP2017/067633

26.10.2017 SE 1751329

- (54) • FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG MIT EINER LICHTABSORBIERENDEN SCHICHT MIT MEHREREN KÖRNERN EINES DOTIERTEN HALBLEITERMATERIALS
- A PHOTOVOLTAIC DEVICE HAVING A LIGHT ABSORBING LAYER INCLUDING A PLURALITY OF GRAINS OF A DOPED SEMICONDUCTING MATERIAL
- DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE AYANT UNE COUCHE D'ABSORPTION DE LUMIÈRE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE GRAINS D'UN MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR DOPÉ

(71) Exeger Operations AB, P.O. Box 55597, 102 04 Stockholm, SE

(72) LINDSTRÖM, Henrik, 184 63 Åkersberga, SE

(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

(51) **H01G 11/26** (11) **3 652 764 A1***
G01N 27/40 **H01L 21/02**

(25) En (26) En

(21) 18737278.4 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068632 10.07.2018

(87) WO 2019/011901 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 EP 17305897

- (54) • SUBSTRATE MIT OBERFLÄCHEN-BEREICHSAMPLIFIKATION ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG KAPAZITIVER ELEMENTE UND ANDERER VORRICHTUNGEN
- SUBSTRATES EMPLOYING SURFACE-AREA AMPLIFICATION, FOR USE IN FABRICATING CAPACITIVE ELEMENTS AND OTHER DEVICES
- SUBSTRATS UTILISANT UNE AMPLIFICATION DE ZONE DE SURFACE, DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA FABRICATION D'ÉLÉMENTS CAPACITIFS ET D'AUTRES DISPOSITIFS

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) VOIRON, Frédéric, 38530 Barraux, FR
EL SABAHY, Julien, 38100 Grenoble, FR(74) PARAT, Guy, 38640 Claix, FR
Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR(51) **H01H 3/28** (11) **3 652 765 A1***
H01H 23/28 **H01H 50/32**

(25) De (26) De

(21) 18737885.6 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068203 05.07.2018

(87) WO 2019/011768 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 DE 102017115382

- (54) • MECHANISCHER SCHALTER
- MECHANICAL SWITCH
- COMMUTATEUR MÉCANIQUE

(71) Berker GmbH & Co. KG, Klagebach 38, 58579 Schalksmühle, DE

(72) GRUSZENINKS, Johann, 76437 Rastatt, DE
ENGELS, Martin, 58509 Lüdenscheld, DE
FA, Christian, 58791 Werdohl, DE

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **H01H 3/30** (11) **3 652 766 A1***
H01H 33/40

(25) De (26) De

(21) 18759901.4 (22) 20.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072387 20.08.2018

(87) WO 2019/048220 2019/11 14.03.2019

(30) 05.09.2017 DE 102017215601

- (54) • SCHALTAKONTAKTANTRIEBSRICH-TUNG SOWIE SCHALTGERÄT
- SWITCHING CONTACT DRIVE DEVICE AND SWITCHING DEVICE
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR CONTACT DE COMMUTATION ET APPAREILLAGE DE COMMUTATION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ROSE-PÖTZSCH, Alexander, 16341 Panke-tal, DE
BRADLER, Christian, 14612 Berlin, DE**H01H 3/30** → (51) **H01H 3/36**(51) **H01H 3/36** (11) **3 652 767 A1***
H01H 9/10 **H02H 3/06**
H01H 3/30

(25) De (26) De

(21) 18753110.8 (22) 01.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070825 01.08.2018

(87) WO 2019/034422 2019/08 21.02.2019

(30) 16.08.2017 DE 102017214238

- (54) • KURZSCHLUSSSTROMBEGRENZER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KURZSCHLUSSSTROMBEGRENZERS
- SHORT-CIRCUIT CURRENT LIMITER AND METHOD FOR OPERATING A SHORT-CIRCUIT CURRENT LIMITER
- LIMITEUR DE COURANT DE COURT-CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LIMITEUR DE COURANT DE COURT-CIRCUIT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SCHACHERER, Christian, 92364 Deining, DE
LAST, Philipp, 12161 Berlin, DE
NIKOLIC, Paul Gregor, 53881 Euskirchen, DE**H01H 9/10** → (51) **H01H 3/36****H01H 9/26** → (51) **H01H 9/28**(51) **H01H 9/28** (11) **3 652 768 A1***
H01H 21/06 **H02G 3/12**
H05B 37/02 **H01H 9/26**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17737564.9 (22) 10.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067250 10.07.2017

(87) WO 2019/011401 2019/03 17.01.2019

- (54) • ELEKTRISCHE AUSTRÜSTUNG UND DAMIT VERBUNDENES ZUSÄTZLICHES FUNKTIONALES MODUL
- ELECTRICAL EQUIPMENT AND ADDITIONAL FUNCTIONAL MODULE ASSOCIATED THEREWITH
- APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE ET MODULE FONCTIONNEL ADDITIONNEL ASSOCIÉ

(71) Berker GmbH & Co. KG, Klagebach 38, 58579 Schalksmühle, DE

(72) NOEL, Pascal, 67370 Wiwersheim, FR
KRAEMER, Jacques, 67000 Strasbourg, FR

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

- (51) **H01H 9/28** (11) **3 652 769 A1***
H01H 21/06 **H02G 3/12**
H05B 37/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17737565.6 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067251 10.07.2017
(87) WO 2019/011402 2019/03 17.01.2019
- (54) • *ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG UND DA-
MIT VERBUNDENES ZUSÄTZLICHES
FUNKTIONALES MODUL*
• *ELECTRICAL EQUIPMENT AND ADDI-
TIONAL FUNCTIONAL MODULE ASSO-
CIATED THEREWITH*
• *APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE ET
MODULE FONCTIONNEL ADDITIONNEL
ASSOCIÉ*
- (71) Berker GmbH & Co. KG, Klagebach 38,
58579 Schalksmühle, DE
(72) NOEL, Pascal, 67370 Wiwersheim, FR
KRAEMER, Jacques, 67000 Strasbourg, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR

- (51) **H01H 13/08** (11) **3 652 770 A1***
H01H 13/52 **A47J 19/04**
- (25) De (26) De
(21) 19722117.9 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/061537 06.05.2019
(87) WO 2019/219429 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 DE 102018207507
- (54) • *BETÄTIGUNGSEINHEIT FÜR EIN HAUS-
HALTSGERÄT*
• *ACTUATION UNIT FOR A HOUSEHOLD
APPLIANCE*
• *UNITÉ D'ACTIONNEMENT POUR UN
APPAREIL MÉNAGER*
- (71) De'Longhi Braun Household GmbH, Carl-
Ulrich-Strasse 4, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) DEXHEIMER, Christian, 63225 Langen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01H 13/52 → (51) **H01H 13/08****H01H 21/04** → (51) **H02G 3/12****H01H 21/06** → (51) **H01H 9/28****H01H 23/28** → (51) **H01H 3/28****H01H 33/40** → (51) **H01H 3/30****H01H 33/42** → (51) **F16D 3/04**

- (51) **H01H 35/14** (11) **3 652 771 A1***
B60Q 3/82 **B81B 3/00**
E05F 15/70
- (25) En (26) En
(21) 18831209.4 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2018/055125 11.07.2018

- (87) WO 2019/012455 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531792 P
- (54) • *AUF EINEM ELEKTRONISCHEN BE-
SCHLEUNIGUNGSMESSER BASIERTER
NEIGUNGSSCHALTER FÜR KRAFTFAHR-
ZEUGE*
• *ELECTRONIC ACCELEROMETER-BASED
TILT SWITCH FOR VEHICLES*
• *COMMUTATEUR D'INCLINAISON À BASE
D'ACCÉLÉROMÈTRE ÉLECTRONIQUE
POUR VÉHICULES*
- (71) Pacific Insight Electronics Corp., 1155
Insight Drive, Nelson, British Columbia V1L
5P5, CA
(72) GOSTLIN, Richard Allan, Bonnington, British
Columbia V0G2G3, CA
SHERRIFF, Eric Duncan, Nelson, British
Columbia V1L6W9, CA
MCLAUGHLAN, Donald James, Krestova,
British Columbia V0G1H2, CA
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House
Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

H01H 50/32 → (51) **H01H 3/28****H01J 5/46** → (51) **H01J 35/06****H01J 7/00** → (51) **A61F 13/20**

- (51) **H01J 35/06** (11) **3 652 772 A1***
H01J 35/16 **H01J 5/46**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18736947.5 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/068811 11.07.2018
(87) WO 2019/011993 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 FR 1700742
- (54) • *KOMPAKTE QUELLE ZUR ERZEUGUNG
VON IONISIERENDEN STRAHLEN*
• *COMPACT SOURCE FOR GENERATING
IONIZING RAYS*
• *SOURCE GÉNÉRATRICE DE RAYONS
IONISANTS COMPACTE*
- (71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles
Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) PONARD, Pascal, 74500 Neuvecelle, FR
(74) Collet, Alain, et al, Marks & Clerk France
Conseils en Propriété Industrielle Immeuble
Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117
Arcueil Cedex, FR

H01J 35/06 → (51) **H01J 35/14****H01J 35/08** → (51) **H01J 35/16**

- (51) **H01J 35/14** (11) **3 652 773 A1***
H01J 35/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18736941.8 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/068779 11.07.2018
(87) WO 2019/011980 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 FR 1700741
- (54) • *KOMPAKTE QUELLE MIT ERZEUGUNG
VON IONISIERENDEN STRAHLEN, AN-
ORDNUNG MIT EINER VIELZAHL VON
QUELLEN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DER QUELLE*
• *COMPACT, IONISING RAY-GENERATING
SOURCE, ASSEMBLY COMPRISING A*

*PLURALITY OF SOURCES AND METHOD
FOR PRODUCING THE SOURCE*
• *SOURCE GÉNÉRATRICE DE RAYONS
IONISANTS COMPACTE, ENSEMBLE
COMPRENANT PLUSIEURS SOURCES ET
PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE LA
SOURCE*

- (71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles
Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) PONARD, Pascal, 74500 Neuvecelle, FR
(74) Collet, Alain, et al, Marks & Clerk France
Conseils en Propriété Industrielle Immeuble
Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117
Arcueil Cedex, FR

H01J 35/14 → (51) **H01J 35/16**

- (51) **H01J 35/16** (11) **3 652 774 A1***
H01J 35/08 **H01J 35/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18736949.1 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2018/068815 11.07.2018
(87) WO 2019/011997 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 FR 1700743
- (54) • *KOMPAKTE QUELLE MIT ERZEUGUNG
VON IONISIERENDEN STRAHLEN, AN-
ORDNUNG MIT EINER VIELZAHL VON
QUELLEN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DER QUELLE*
• *COMPACT, IONISING RAY-GENERATING
SOURCE, ASSEMBLY COMPRISING A
PLURALITY OF SOURCES AND METHOD
FOR PRODUCING THE SOURCE*
• *SOURCE GÉNÉRATRICE DE RAYONS
IONISANTS COMPACTE, ENSEMBLE
COMPRENANT PLUSIEURS SOURCES ET
PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE LA
SOURCE*
- (71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles
Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) PONARD, Pascal, 74500 Neuvecelle, FR
(74) Collet, Alain, et al, Marks & Clerk France
Conseils en Propriété Industrielle Immeuble
Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117
Arcueil Cedex, FR

H01J 35/16 → (51) **H01J 35/06**

- (51) **H01J 37/20** (11) **3 652 775 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749594.0 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) NL 2018/050473 12.07.2018
(87) WO 2019/013633 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 NL 2019247
- (54) • *KRYOTRANSFERSYSTEM*
• *CRYOTRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CRYO-TRANSFERT*
- (71) Hennyz B.V., Veilingkade 7, 2223 GL Kat-
wijk, NL
(72) ZANDBERGEN, Hendrik Willem, 2223 GL
Katwijk, NL
(74) Vogels, Leonard Johan Paul, Octrooibureau
Los en Stigter B.V. Weteringschans 96,
1017 XS Amsterdam, NL

H01J 37/285 → (51) **G01N 1/36**

H01J 41/16	→ (51) F04B 37/14
H01J 41/20	→ (51) F04B 37/14
H01J 49/04	→ (51) G01N 1/28
H01J 49/26	→ (51) B01D 59/44
H01J 49/36	→ (51) B01D 59/44
H01L 21/00	→ (51) C09G 1/04
H01L 21/02	→ (51) C09G 1/04
H01L 21/02	→ (51) H01G 11/26
(51) H01L 21/67	(11) 3 652 776 A1*
F26B 21/00	H01L 21/677
H05K 3/22	
(25) De	(26) De
(21) 18793166.2	(22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DE 2018/100641	12.07.2018
(87) WO 2019/011382	2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017115875	
(54) • TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TROCKNUNG EINES SUBSTRATS	
• DRYING DEVICE AND METHOD FOR DRYING A SUBSTRATE	
• DISPOSITIF DE SÉCHAGE ET PROCÉDÉS DE SÉCHAGE D'UN SUBSTRAT	
(71) RENA Technologies GmbH, Höhenweg 1, 78148 Gütenbach, DE	
(72) UIHLEIN, Markus, 78148 Gütenbach, DE	
HANSEN, Stefan, 78148 Gütenbach, DE	
ROSSHART, Tobias, 78148 Gütenbach, DE	
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE	
(51) H01L 21/67	(11) 3 652 777 A1*
H01L 21/677	
(25) En	(26) En
(21) 18831077.5	(22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/041327	09.07.2018
(87) WO 2019/014146	2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531218 P	
06.07.2018 US 201816029320	
(54) • TRANSPORTVORRICHTUNG UND ADAPTER-PROGRAMMIERHANDGERÄT	
• TRANSPORT APPARATUS AND ADAPTER PENDANT	
• APPAREIL DE TRANSPORT ET ADAPTEUR SUSPENDU	
(71) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US	
(72) ATWOOD, Dana, L., Dracut, MA 01826, US	
MOURA, Jairo, T., Marlborough, MA 01752, US	
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR	
(51) H01L 21/67	(11) 3 652 778 A1*
(25) En	(26) En
(21) 18831823.2	(22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/037539	14.06.2018
(87) WO 2019/013920	2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532715 P	
07.12.2017 US 201715835378	
(54) • GASZUFÜHRSYSTEM FÜR HOCHDRUCK-PROZESSKAMMER	
• GAS DELIVERY SYSTEM FOR HIGH PRESSURE PROCESSING CHAMBER	
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ POUR CHAMBRE DE TRAITEMENT À HAUTE PRESSION	
(71) Micromaterials LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US	
(72) KHAN, Adib, Santa Clara California 95054, US	
LIANG, Qiwei, Fremont California 94536, US	
MALIK, Sultan, Sacramento California 95834, US	
WONG, Keith Tatseun, Los Gatos California 95032, US	
NEMANI, Srinivas D., Sunnyvale California 94087, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
H01L 21/67	→ (51) G01R 29/08
H01L 21/677	→ (51) H01L 21/67
(51) H01L 21/70	(11) 3 652 779 A1*
H01C 17/075	
(25) En	(26) En
(21) 18831844.8	(22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/041539	11.07.2018
(87) WO 2019/014287	2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201715646917	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN DÜNNSCHICHTWIDERSTAND MIT EINER DURCHKONTAKTIERUNGSVERZÖGERUNGSSCHICHT	
• DEVICE AND METHOD FOR A THIN FILM RESISTOR USING A VIA RETARDATION LAYER	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UNE RÉSISTANCE À FILM MINCE UTILISANT UNE COUCHE DE RETARDEMENT DE TROU D'INTERCONNECTION	
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US	
(72) ALI, Abbas, Plano, TX 75025, US	
KANDE, Dhishan, Dallas, TX 75206, US	
HONG, Qi-zhong, Richardson, TX 75082, US	
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE	
(51) H01L 21/762	(11) 3 652 780 A1*
(25) En	(26) En
(21) 18734698.6	(22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/036091	05.06.2018

(87) WO 2019/013904	2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532417 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITER-AUF-ISOLATOR-STRUKTUR	
• METHOD OF MANUFACTURE OF A SEMI-CONDUCTOR ON INSULATOR STRUCTURE	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE SEMI-CONDUCTEUR SUR ISOLANT	
(71) SunEdison Semiconductor Limited, 15-01 Straits Trading Building 9 Battery Road, Singapore 049910, SG	
Erk, Henry Frank, 501 Pearl Drive, St. Peters, Missouri 63376, US	
(72) ERK, Henry Frank, St. Peters Missouri 63376, US	
KWESKIN, Sasha, St. Peters Missouri 63376, US	
LIBBERT, Jeffrey L., St. Peters Missouri 63376, US	
BULSARA, Mayank, St. Peters Missouri 63376, US	
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	
(51) H01L 21/8252	(11) 3 652 781 A1*
H01L 29/778	H01L 27/06
H01L 27/07	H01L 27/085
(25) En	(26) En
(21) 18745691.8	(22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2018/051999	13.07.2018
(87) WO 2019/012293	2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 GB 201711361	
(54) • LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT MIT HILFSGATESTRUKTUR	
• A POWER SEMICONDUCTOR DEVICE WITH AN AUXILIARY GATE STRUCTURE	
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE GRILLE AUXILIAIRE	
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB	
(72) UDREA, Florin, Cambridge Cambridgeshire CB2 0RB, GB	
EFTHYMIU, Loizos, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB	
LONGOBARDI, Giorgia, Cambridge Cambridgeshire CB3 9DS, GB	
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB	
H01L 23/34	→ (51) G01N 21/01
(51) H01L 25/04	(11) 3 652 782 A1*
H01L 51/42	H01L 31/05
H01L 31/043	
(25) En	(26) En
(21) 18749592.4	(22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NL 2018/050469	11.07.2018
(87) WO 2019/013630	2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 NL 2019226	
(54) • SOLARPANEEL MIT VIERPOLIGER TANDHEM-SOLARZELLENANORDNUNG	

- SOLAR PANEL WITH FOUR TERMINAL TANDEM SOLAR CELL ARRANGEMENT
 - PANNEAU SOLAIRE À AGENCEMENT DE CELLULES SOLAIRES EN TANDEM À QUATRE BORNES
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) VAN ROOSMALEN, Johannes Adrianus Maria, 1755 LE Petten, NL
VEENSTRA, Siegfried Christiaan, 1755 LE Petten, NL
ZHANG, Dong, 1755 LE Petten, NL
JANSEN, Markus Johan, 1755 LE Petten, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/8252****H01L 27/07** → (51) **H01L 21/8252****H01L 27/085** → (51) **H01L 21/8252**

- (51) **H01L 27/11514** (11) **3 652 783 A1***
H01L 27/11597 **H01L 27/11556**
- (25) En (26) En
(21) 18832416.4 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041513 10.07.2018
(87) WO 2019/014271 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532205 P
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR SPEICHER MIT FERROELEKTRISCHEN SPEICHERZELLEN UND DIELEKTRISCHEN SPEICHERZELLEN
• APPARATUSES AND METHODS FOR MEMORY INCLUDING FERROELECTRIC MEMORY CELLS AND DIELECTRIC MEMORY CELLS
• APPAREILS ET PROCÉDÉS DE MÉMOIRE COMPRENANT DES CELLULES DE MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUES ET DES CELLULES DE MÉMOIRE DIELECTRIQUES
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) DERNER, Scott J., Boise, Idaho 83716, US
SHORE, Michael A., Boise, Idaho 83716, US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 27/11524 → (51)
H01L 27/11556**H01L 27/11529** → (51)
H01L 27/11556

- (51) **H01L 27/11556** (11) **3 652 784 A1***
H01L 27/11524 **H01L 27/11529**
H01L 27/11582 **H01L 27/1157**
H01L 27/11573
- (25) En (26) En
(21) 18831466.0 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038826 21.06.2018
(87) WO 2019/013951 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645202

- (54) • NAND-SPEICHERANORDNUNGEN, VORRICHTUNGEN MIT HALBLEITERKANAL-MATERIAL UND STICKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NAND-SPEICHERANORDNUNGEN
• NAND MEMORY ARRAYS, DEVICES COMPRISING SEMICONDUCTOR CHANNEL MATERIAL AND NITROGEN, AND METHODS OF FORMING NAND MEMORY ARRAYS
• MATRICES MÉMOIRE NON-ET, DISPOSITIFS COMPRENANT UN MATERIAU DE CANAL SEMI-CONDUCTEUR ET DE L'AZOTE, ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE MATRICES MÉMOIRE NON-ET
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
- (72) CARLSON, Chris, M., Nampa, ID 83687, US
LIU, Hung-Wei, Meridian, ID 83646, US
LI, Jie, Boise, ID 83716, US
PAVLOPOULOS, Dimitrios, Boise, ID 83706, US
- (74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H01L 27/11556 → (51)
H01L 27/11514**H01L 27/1157** → (51) **H01L 27/11556****H01L 27/11573** → (51)
H01L 27/11556**H01L 27/11582** → (51)
H01L 27/11556**H01L 27/11597** → (51)
H01L 27/11514

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 652 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 17894657.0 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/105494 10.10.2017
(87) WO 2019/010849 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 CN 201710557038
- (54) • ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
• ARRAY SUBSTRATE AND FABRICATION METHOD THEREOF, DISPLAY APPARATUS
• SUBSTRAT À RÉSEAU, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AF-FICHAGE
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) YANG, Zhaokun, Beijing 100176, CN
FENG, Xiang, Beijing 100176, CN
YANG, Ruizhi, Beijing 100176, CN
QI, Yonglian, Beijing 100176, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 652 786 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740644.2 (22) 08.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054174 08.06.2018
(87) WO 2019/012345 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532459 P
- (54) • FLEXIBLER UND DEHNBARER BILDBEGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN UND DEHNBAREN BILDBEGER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER ABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM FLEXIBLEN UND DEHNBAREN BILDBEGER
• FLEXIBLE AND STRETCHABLE IMAGER, METHOD OF MAKING A FLEXIBLE AND STRETCHABLE IMAGER, AND METHOD OF USING AN IMAGING DEVICE HAVING A FLEXIBLE AND STRETCHABLE IMAGER
• IMAGEUR SOUPLE ET ÉTIRABLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN IMAGEUR SOUPLE ET ÉTIRABLE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE COMPORTANT UN IMAGEUR SOUPLE ET ÉTIRABLE
- (71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
- (72) HUSSAIN, Muhammad Mustafa, Thuwal 23955-6900, SA
TORRES SEVILLA, Galo Andres, Thuwal 23955-6900, SA
- (74) Tessier, Benoit Sebastien, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01L 27/32 → (51) **G09G 3/3208**

- (51) **H01L 29/08** (11) **3 652 787 A1***
H01L 29/66 **H01L 29/778**
H01L 29/205
- (25) En (26) En
(21) 18773673.1 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/034155 23.05.2018
(87) WO 2019/013873 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645188
- (54) • LEISTUNGSSTARKE VERBINDUNGSHALBLEITER-FELDEFFEKTTTRANSISTOREN MIT GERINGEM DOTIERTEM DRAIN
• HIGH POWER COMPOUND SEMICONDUCTOR FIELD EFFECT TRANSISTOR DEVICES WITH LOW DOPED DRAIN
• DISPOSITIFS À TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP À SEMI-CONDUCTEUR COMPOSÉ HAUTE PUISSANCE À DRAIN FAIBLEMENT DOPÉ
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YANG, Bin, San Diego California 92121, US
LI, Xia, San Diego California 92121-1714, US
TAO, Gengming, San Diego California 92121-1714, US
CHIDAMBARAM, Periannan, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 29/205 → (51) **H01L 29/08**

H01L 29/66 → (51) H01L 29/08	
H01L 29/778 → (51) H01L 21/8252	
H01L 29/778 → (51) H01L 29/08	
(51) H01L 31/02 (11) 3 652 788 A2*	
H01L 31/107 H04B 10/11	
H04B 10/112 H04B 10/116	
(25) En (26) En	
(21) 18749591.6 (22) 11.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NL 2018/050468 11.07.2018	
(87) WO 2019/013629 2019/03 17.01.2019	
(88) 11.04.2019	
(30) 11.07.2017 NL 2019224	
10.07.2018 NL 2021279	
(54) • <i>SENSOR-FRONTEND</i>	
• <i>SENSOR FRONT END</i>	
• <i>EXTRÉMITÉ AVANT DE CAPTEUR</i>	
(71) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL	
(72) VAN WEEREN, Dennis, 2152 DE Nieuw Vennepe, NL	
JONGSMA, Arnoud Marc, 2141 BV Vijfhuizen, NL	
SEIBERT, Joachim Ulrich, 2285 JT Rijswijk, NL	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(51) H01L 31/0224 (11) 3 652 789 A1*	
H01L 31/068 H01L 31/18	
(25) En (26) En	
(21) 17825958.6 (22) 14.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) IB 2017/057960 14.12.2017	
(87) WO 2019/012323 2019/03 17.01.2019	
(30) 14.07.2017 US 201762532460 P	
(54) • <i>FLEXIBLE SOLARZELLE UND VERFAHREN</i>	
• <i>FLEXIBLE SOLAR CELL AND METHOD</i>	
• <i>CELLULE SOLAIRE FLEXIBLE ET PROCÉDÉ</i>	
(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA	
(72) HUSSAIN, Muhammad Mustafa, Thuwal 23955-6900, SA	
BAHABRY, Rabab Riyad, Thuwal 23955-6900, SA	
(74) Tessier, Benoit Sebastien, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR	
H01L 31/024 → (51) G01N 21/01	
H01L 31/043 → (51) H01L 25/04	
H01L 31/0445 → (51) H01L 31/05	
(51) H01L 31/05 (11) 3 652 790 A1*	
H01L 31/0445 H01L 51/00	
H02S 30/20	
(25) En (26) En	
(21) 18831022.1 (22) 13.07.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2018/050729 13.07.2018	
(87) WO 2019/010542 2019/03 17.01.2019	
(30) 14.07.2017 AU 2017902769	
(54) • <i>PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNG UND -VERFAHREN</i>	
• <i>PHOTOVOLTAIC APPARATUS AND METHOD</i>	
• <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ PHOTOVOLTAÏQUES</i>	
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU	
(72) VAK, Doojin, Clayton South, Victoria 3169, AU	
WEBER, Karl, Clayton South, Victoria 3169, AU	
FAULKS, Andrew, Clayton South, Victoria 3169, AU	
CHANTLER, Régine, Clayton South, Victoria 3169, AU	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
H01L 31/05 → (51) H01L 25/04	
H01L 31/068 → (51) H01L 31/0224	
H01L 31/107 → (51) H01L 31/02	
H01L 31/18 → (51) H01L 31/0224	
(51) H01L 33/00 (11) 3 652 791 A1*	
H01L 33/02	
(25) En (26) En	
(21) 18737924.3 (22) 12.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/069008 12.07.2018	
(87) WO 2019/012065 2019/03 17.01.2019	
(30) 14.07.2017 EP 17181486	
(54) • <i>LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGEN MIT ANTIREFLEKTIERENDEM SILIZIUM-KARBID- ODER -SAPHIRSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	
• <i>LIGHT-EMITTING DEVICES HAVING AN ANTI REFLECTIVE SILICON CARBIDE OR SAPHIRE SUBSTRATE AND METHODS OF FORMING THE SAME</i>	
• <i>DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS COMPORTANT UN SUBSTRAT EN CARBURE DE SILICIUM OU EN SAPHIR ANTIREFLET ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION</i>	
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE	
AGC Inc., Shin Marunouchi Building, 1-5-1 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP	
AGC Glass Company North America, 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta GA 30022-1167, US	
AGC Vidros do Brasil Ltda, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 - Jardim vista Alegre, CEP 12523-671 Guaratinguetá São Paulo, BR	
(72) VENTELON, Lionel, 1400 Nivelles, BE	
BOULANGER, Pierre, 4218 Couthuin, BE	

(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE	
(51) H01L 33/00 (11) 3 652 792 A1*	
H01L 33/36 H01L 33/62	
(25) En (26) En	
(21) 18870833.3 (22) 05.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/011783 05.10.2018	
(87) WO 2019/083190 2019/18 02.05.2019	
(30) 23.10.2017 KR 20170137640	
(54) • <i>LICHTEMITTIERENDE DIODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>	
• <i>LIGHT EMITTING DIODE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF</i>	
• <i>DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KANG, Jin-mo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR	
KANG, Ji-hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR	
CHO, Seong-woo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR	
KANG, Ji-young, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR	
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
H01L 33/02 → (51) H01L 33/00	
H01L 33/36 → (51) H01L 33/00	
H01L 33/36 → (51) H01S 5/042	
H01L 33/40 → (51) H01S 5/042	
H01L 33/48 → (51) A61C 1/08	
H01L 33/50 → (51) A61C 1/08	
H01L 33/54 → (51) A61C 1/08	
H01L 33/58 → (51) A61C 1/08	
H01L 33/60 → (51) G02B 5/08	
H01L 33/62 → (51) G02B 5/08	
H01L 33/62 → (51) H01L 33/00	
H01L 51/00 → (51) H01L 31/05	
H01L 51/42 → (51) H01G 9/20	
H01L 51/42 → (51) H01L 25/04	
H01M 2/02 → (51) H01M 10/0525	
H01M 2/06 → (51) H01M 10/0525	
(51) H01M 2/10 (11) 3 652 793 A1*	
H01M 10/48 H01M 10/42	
(25) En (26) En	
(21) 18749226.9 (22) 12.07.2018	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041882 12.07.2018

(87) WO 2019/014484 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 US 201762531769 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TEMPERATUR UND DES LADEZUSTANDES EINES BATTERIEPACKS*
• *METHOD FOR DETERMINING BATTERY PACK TEMPERATURE AND STATE OF CHARGE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE ET DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UN BLOC-BATTERIE*

(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US

(72) JIN, Zhihong, H., Pewaukee, WI 53072, US
WITT, Renate, Milwaukee, WI 53223, US
WOOD, Steven, J., Shorewood, WI 53211, US

JOHNSON, Mark, R., Milwaukee, WI 53211, US

IVERSON, Michael, E., Menomonee Falls, WI 53051, US

ELBERSON, Matthew, Menomonee Falls, WI 53051, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 652 794 A1***
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**

(25) En (26) En

(21) 18831857.0 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042188 13.07.2018

(87) WO 2019/014653 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 US 201762532199 P

30.06.2018 US 201862692702 P

- (54) • *MODULARES LITHIUM-IONEN-BATTERIESYSTEM FÜR GABELSTAPLER*
• *MODULAR LITHIUM-ION BATTERY SYSTEM FOR FORK LIFTS*
• *SYSTÈME DE BATTERIE AU LITHIUM-ION MODULAIRE POUR ÉLÉVATEURS À FOURCHE*

(71) EControls, LLC, 5757 Farinon Drive, San Antonio, TX 78249, US

(72) GUGLIELMO, Kennon, San Antonio, TX 78209, US
SCHUMANN, Adam, San Antonio, TX 78249, US

LUDWIG, Brent, San Antonio, TX 78249, US
MARTIN, Matthew, San Antonio, TX 78249, US

(74) Gunning, Jack Peter, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **H01M 4/02** (11) **3 652 795 A1***
H01M 4/40 **H01M 10/42**
H01M 4/58

(25) En (26) En

(21) 18831472.8 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041219 09.07.2018

(87) WO 2019/014094 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201762530609 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER SEI-SCHICHT AUF EINER ANODE*
• *METHOD FOR FORMING AN SEI LAYER ON AN ANODE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE SEI SUR UNE ANODE*

(71) Nanoscale Components, Inc., 17 Friars Drive Suite 10, Hudson, NH 03051, US

(72) VEGA, Jose, A., Nashua NH 03060, US
ACHARIGE, Asela, Maha, Brookline NH 03033, US

WOHL, Ronald, A., Woodside CA 94062, US

(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 4/38** (11) **3 652 796 A1***
H01M 4/86 **H01M 10/44**
H01M 12/08

(25) Fr (26) Fr

(21) 18738318.7 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068627 10.07.2018

(87) WO 2019/011899 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 FR 1756511

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER DURCH EINE METALL-LUFT-BATTERIEZELLE STRÖMENDE ELEKTRISCHE ENERGIE UND ZUGEHÖRIGE ZELLE*
• *METHOD FOR MANAGING THE ELECTRIC POWER PASSING THROUGH A METAL-AIR BATTERY CELL AND ASSOCIATED CELL*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE LA PUISSANCE ÉLECTRIQUE TRANSITANT PAR UNE CELLULE DE BATTERIE MÉTAL-AIR ET CELLULE ASSOCIÉE*

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR

(72) STEVENS, Philippe, 77940 Noisy Rudignon, FR
TOUSSAINT, Gwenaëlle, 77140 Nemours, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/40 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/485 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/66 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/86 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 4/88** (11) **3 652 797 A1***
H01M 8/22

(25) En (26) En

(21) 18832324.0 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041728 12.07.2018

(87) WO 2019/014404 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 US 201762532684 P

- (54) • *EINFACHES ROUTEN ZU HOCHLEITFÄHIGEM PORÖSEM GRAPHEN AUS KOHLENSTOFFNANOPUNKTEN FÜR SUPERKONDENSATORANWENDUNGEN*
• *SIMPLE ROUTE TO HIGHLY CONDUCTIVE POROUS GRAPHENE FROM CARBON NANODOTS FOR SUPERCAPACITOR APPLICATIONS*
• *CHEMIN SIMPLE MENANT DE NANOPPOINTS DE CARBONE À UN GRAPHÈNE POREUX HAUTEMENT CONDUCTEUR POUR APPLICATIONS DE SUPERCONDENSATEURS*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) STRAUSS, Volker, Oakland, CA 94607-5200, US

KANER, Richard B., Pacific Palisades, CA 90272, US

EL-KADY, Maher F., Los Angeles, CA 90024, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01M 8/0206 → (51) **H01M 8/0258**

H01M 8/0221 → (51) **H01M 8/0258**

(51) **H01M 8/0254** (11) **3 652 798 A1***
H01M 8/026 **H01M 8/04007**

(25) De (26) De

(21) 18815614.5 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083480 04.12.2018

(87) WO 2019/141426 2019/03 25.07.2019

(30) 19.01.2018 DE 102018200846

- (54) • *BRENNSTOFFZELLENPLATTE, BIPOLARPLATTE UND BRENNSTOFFZELLENAUFBAU*
• *FUEL CELL PLATE, BIPOLAR PLATE AND FUEL CELL STRUCTURE*
• *PLAQUE DE PILES À COMBUSTIBLE, PLAQUE BIPOLAIRE ET ENSEMBLE DE PILES À COMBUSTIBLE*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) SCHOLZ, Hannes, 38106 Braunschweig, DE
MOLL, Florian, 38550 Isenbüttel, DE

(51) **H01M 8/0258** (11) **3 652 799 A1***
H01M 8/0267 **H01M 8/0297**
H01M 8/0206 **H01M 8/0221**
H01M 8/0273

(25) De (26) De

(21) 18746847.5 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068571 09.07.2018

(87) WO 2019/011874 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 DE 102017115873

- (54) • *BIPOLARPLATTE FÜR EINE ELEKTRO-CHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *BIPOLAR PLATE FOR AN ELECTRO-CHEMICAL DEVICE*
• *PLAQUE BIPOLAIRE POUR DISPOSITIF ELECTROCHIMIQUE*

(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2,
72581 Dettingen, DE

(72) BAYER, Arno, 70567 Stuttgart, DE
STAHL, Peter, 72555 Metzingen, DE
KRAFT, Jürgen, 72555 Metzingen, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

H01M 8/026 → (51) H01M 8/0254

H01M 8/0267 → (51) H01M 8/0258

H01M 8/0273 → (51) H01M 8/0258

H01M 8/0297 → (51) H01M 8/0258

H01M 8/04007 → (51) H01M 8/0254

H01M 8/04082 → (51) H01M 8/248

H01M 8/04089 → (51) H01M 8/04701

H01M 8/04119 → (51) H01M 8/248

H01M 8/0432 → (51) H01M 8/04701

(51) **H01M 8/04701** (11) **3 652 800 A1***
H01M 8/04828 **H01M 8/04089**
H01M 8/0432

(25) De (26) De

(21) 18753058.9 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068567 09.07.2018

(87) WO 2019/011872 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 DE 102017115871

- (54) • *BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG*
• *FUEL CELL DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A FUEL CELL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE*

(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2,
72581 Dettingen, DE

(72) HEMMER, Stefan, 72555 Metzingen, DE
STAHL, Peter, 72555 Metzingen, DE
KRAFT, Jürgen, 72555 Metzingen, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

H01M 8/04828 → (51) H01M 8/04701

H01M 8/22 → (51) H01M 4/88

(51) **H01M 8/2475** (11) **3 652 801 A1***

(25) De (26) De

(21) 18753057.1 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068559 09.07.2018

(87) WO 2019/011866 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 DE 102017115878

- (54) • *BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG*
• *FUEL CELL DEVICE*
• *ENSEMBLE PILE À COMBUSTIBLE*

(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2,
72581 Dettingen, DE

(72) KRAFT, Jürgen, 72555 Metzingen, DE
GÖTZ, Michael, 72581 Dettingen/Erms, DE
MORCOS, Manuel, 72076 Tübingen, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

(51) **H01M 8/248** (11) **3 652 802 A1***
H01M 8/04119 **H01M 8/04082**

(25) De (26) De

(21) 18755709.5 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069146 13.07.2018

(87) WO 2019/012134 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 DE 102017212085

14.07.2017 DE 102017212091

- (54) • *BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG*
• *FUEL CELL DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT PILE À COMBUS-TIBLE*

(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2,
72581 Dettingen, DE

(72) HEMMER, Stefan, 72555 Metzingen, DE
KRAFT, Jürgen, 72555 Metzingen, DE
MORCOS, Manuel, 72076 Tübingen, DE
GÖTZ, Michael, 72581 Dettingen/Erms, DE
KAISER, Wadim, 72764 Reutlingen, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

H01M 10/04 → (51) H01M 10/0525

H01M 10/04 → (51) H01M 10/44

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 652 803 A1***

H01M 10/04

H01M 4/131

H01M 4/36

H01M 4/485

H01M 4/66

H01M 2/02

H01M 10/0565

H01M 4/04

H01M 4/1391

H01M 4/525

H01M 4/62

H01M 10/058

H01M 2/06

H01M 10/056

(25) En (26) En

(21) 18749725.0 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068849 11.07.2018

(87) WO 2019/012012 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 GB 201711147

- (54) • *3D-GEDRUCKTE BATTERIE UND HER-STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *3D PRINTED BATTERY AND METHOD OF MAKING SAME*

• *BATTERIE IMPRIMÉE EN 3D ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) University College Cork - National University
of Ireland, Cork, College Road, Cork, IE

(72) O'DWYER, Colm, Cork College Road, IE
GLYNN, Colm, College Road Cork, IE

(74) Purdulucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H01M 10/0525 → (51) H01M 2/10

H01M 10/056 → (51) H01M 10/0525

H01M 10/0565 → (51) H01M 10/0525

H01M 10/0567 → (51) H01M 2/10

H01M 10/058 → (51) H01M 10/0525

H01M 10/42 → (51) H01M 2/10

H01M 10/42 → (51) H01M 4/02

(51) **H01M 10/44** (11) **3 652 804 A1***

H01M 10/48

H01M 10/04

H01M 12/08

(25) Fr (26) Fr

(21) 18738317.9 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068626 10.07.2018

(87) WO 2019/011898 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 FR 1756507

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER DURCH EINE METALL-LUFT-BATTERIE FLIESSENDEN ELEKTRISCHEN ENERGIE UND ZUGEHÖRIGE ZELLE*
• *METHOD FOR MANAGING THE ELECTRICAL ENERGY PASSING THROUGH A METAL-AIR BATTERY AND ASSOCIATED CELL*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE TRANSITANT DANS UNE BATTERIE MÉTAL-AIR ET CELLULE ASSOCIÉE*

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de
Wagram, 75008 Paris, FR

(72) STEVENS, Philippe, 77940 Noisy Rudignon,
FR

TOUSSAINT, Gwenaëlle, 77140 Nemours,
FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/44 → (51) H01M 4/38

H01M 10/48 → (51) H01M 2/10

H01M 10/48 → (51) H01M 10/44

H01M 12/08 → (51) H01M 4/38

H01M 12/08 → (51) H01M 10/44

(51) **H01P 5/12** (11) **3 652 805 A1***

(25) En (26) En

(21) 18831604.6 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038104 18.06.2018

(87) WO 2019/013931 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 US 201762530943 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
LEISTUNGSKOMBINATION
• METHOD AND APPARATUS FOR POWER
COMBINING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMBI-
NAISON DE PUISSANCE

(71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US

(72) ZAVADSKY, Dean, Hickory, NC 28602, US
GUERRA, Gilberto, Hickory, NC 28602, US
NELSON, Michael, Hickory, NC 28602, US
MCWILLIAMS, Brogan, Hickory, NC 28602,
US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 21/20**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 652 806 A1***
H01Q 9/04 **H01Q 1/38**

(25) En (26) En

(21) 18706088.4 (22) 06.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/017033 06.02.2018

(87) WO 2019/013839 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 US 201715646463

- (54) • HYBRID-PATCH-ANTENNEN, ANTENNEN-
ELEMENTPLATTEN UND ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNGEN
• HYBRID PATCH ANTENNAS, ANTENNA
ELEMENT BOARDS AND RELATED
DEVICES
• ANTENNES PLANAIRES HYBRIDES,
CARTES D'ÉLÉMENTS D'ANTENNE ET
DISPOSITIFS ASSOCIÉS

(71) Sensus Spectrum, LLC, 639 Davis Drive,
Morrisville, North Carolina 27560, US

(72) WOLF, Kevin Matthew, Durham, North
Carolina 27713, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 21/20**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 21/20**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 21/20**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 21/20**

H01Q 5/392 → (51) **H01Q 21/20**

H01Q 9/04 → (51) **E06B 9/08**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 21/20**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 21/20**

H01Q 15/14 → (51) **H01Q 21/20**

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 21/20**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 21/20**

(51) **H01Q 21/20** (11) **3 652 807 A1***

H04W 88/10

H05K 1/02

H01Q 1/12

H01Q 1/22

H01Q 1/42

H01Q 1/44

H01Q 1/52

H01Q 5/392

H01Q 9/04

H01Q 9/42

H01Q 15/14

H01Q 19/10

H01Q 21/06

H05K 7/20

(25) En (26) En

(21) 18740427.2 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038808 21.06.2018

(87) WO 2019/013947 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 US 201715650038

- (54) • ANTENNENSTRUKTUREN UND ISOLATI-
ONSKAMMERN EINER MEHRFUNK-
MEHRKANAL (MRMC)-MESH-NETZ-
WERKVERRICHTUNG
• ANTENNA STRUCTURES AND ISOLATION
CHAMBERS OF A MULTI-RADIO, MULTI-
CHANNEL (MRMC) MESH NETWORK
DEVICE
• STRUCTURES D'ANTENNE ET CHAM-
BRES D'ISOLATION D'UN DISPOSITIF DE
RESEAU MAILLÉ MULTIRADIO MULTI-
CANAL (MRMC)

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US

(72) HULICK, Troy, Seattle Washington 98109-
5210, US

HYUN, In, Chul, Seattle Washington 98109-
5210, US

LEE, Tzung-I, Seattle Washington 98109-
5210, US

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **H01R 4/48** (11) **3 652 808 A1***
H01R 9/24

(25) De (26) De

(21) 18732792.9 (22) 25.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066912 25.06.2018

(87) WO 2019/011635 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 BE 201705499

- (54) • ANSCHLUSSEINRICHTUNG ZUM AN-
SCHLIESSEN EINER ELEKTRISCHEN LEI-
TUNG
• CONNECTION DEVICE FOR CONNECTION
OF AN ELECTRICAL LINE
• DISPOSITIF DE CONNEXION POUR LA
CONNEXION D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE

(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachs-
marktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(72) GESKE, Ralf, 32816 Schieder-Schwalen-
berg, DE

EREMIN, Sergej, 32049 Herford, DE

(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co.
KG Intellectual Property Licenses & Stan-
dards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blom-
berg, DE

H01R 9/24 → (51) **H01R 4/48**

H01R 12/71 → (51) **H01R 13/6594**

H01R 12/71 → (51) **H01R 13/6597**

H01R 12/82 → (51) **H01R 13/502**

H01R 13/00 → (51) **B60L 50/50**

H01R 13/193 → (51) **H05K 7/14**

H01R 13/24 → (51) **H01R 13/62**

(51) **H01R 13/502** (11) **3 652 809 A1***
H01R 13/66 **H01R 12/82**
A61B 1/00 **H01R 13/52**
H01R 13/58

(25) En (26) En

(21) 18740793.7 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068857 11.07.2018

(87) WO 2019/025148 2019/06 07.02.2019

(30) 12.07.2017 US 201762531393 P

- (54) • STECKVERBINDERANORDNUNG FÜR
MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• MEDICAL IMAGING DEVICE CONNECTOR
ASSEMBLY
• ENSEMBLE CONNECTEUR DE DISPO-
SITIF D'IMAGERIE MÉDICALE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KANAKASABHAPATHI, Sujith, 5656 AE
Eindhoven, NL

JAGMINAS, Eugenijus, 5656 AE Eindhoven,
NL

CUSCUNA, Dino, Francesco, 5656 AE Eind-
hoven, NL

CASWELL, John, Bench, 5656 AE Eind-
hoven, NL

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

H01R 13/52 → (51) **A61B 8/00**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/502**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/6597**

H01R 13/58 → (51) **H01R 13/502**

(51) **H01R 13/62** (11) **3 652 810 A1***
H01R 13/627 **H01R 13/24**

(25) De (26) De

(21) 18746105.8 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068437 06.07.2018

(87) WO 2019/011818 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 DE 102017212150

- (54) • MAGNETISCHER VERSCHLUSS MIT
ELEKTRISCHEN KONTAKT
• MAGNETIC CLOSURE WITH ELECTRICAL
CONTACT
• FERMETURE MAGNÉTIQUE AVEC
CONTACT ÉLECTRIQUE

(71) Fidlock GmbH, Hindenburgstraße 37, 30175
Hannover, DE

- (72) FIEDLER, Joachim, 30175 Hannover, DE
BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **H01R 13/62** (11) **3 652 811 A1***
B62J 6/02

- (25) De (26) De
(21) 18746583.6 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068438 06.07.2018
(87) WO 2019/011819 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017212149
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHEM KONTAKT*
• *CLOSING DEVICE WITH ELECTRICAL CONTACT*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE AVEC CONTACT ÉLECTRIQUE*

- (71) Fidlock GmbH, Hindenburgstraße 37, 30175 Hannover, DE
(72) HILLER, Lasse, 30163 Hannover, DE
SIEBERT, Artur, 30159 Hannover, DE
FIEDLER, Joachim, 30175 Hannover, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H01R 13/62 → (51) **F02N 11/14**

H01R 13/623 → (51) **F02N 11/14**

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/62**

H01R 13/629 → (51) **H01R 24/38**

H01R 13/639 → (51) **H01R 24/38**

(51) **H01R 13/6594** (11) **3 652 812 A1***
H01R 12/71 **H01R 43/20**

- (25) De (26) De
(21) 18746078.7 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2018/100594 28.06.2018
(87) WO 2019/011372 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017115914
(54) • *LEITERKARTENSTECKVERBINDER MIT EINEM SCHIRMELEMENT*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD CONNECTOR WITH A SHIELD ELEMENT*
• *CONNECTEUR DE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE BLINDAGE*

- (71) HARTING Electronics GmbH, Marienwerderstrasse 3, 32339 Espelkamp, DE
(72) HÄMMERLING, Sergej, 49163 Bohmte, DE

H01R 13/6594 → (51) **H01R 13/6597**

H01R 13/6595 → (51) **H01R 13/6597**

(51) **H01R 13/6597** (11) **3 652 813 A1***
H01R 13/74 **H01R 13/6595**
H01R 12/71 **H01R 13/52**
H01R 13/6594 **H01R 24/86**

- (25) En (26) En
(21) 18737608.2 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068161 05.07.2018
(87) WO 2019/011753 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 CN 201720852451 U
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.,
Sections F and G Level 1 Building 15 No.
999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot
Free Trade Zone, Shanghai, CN
(72) PAN, Biao, Shanghai 200233, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/66 → (51) **H01R 13/502**

H01R 13/74 → (51) **H01R 13/6597**

H01R 24/20 → (51) **F02N 11/14**

(51) **H01R 24/38** (11) **3 652 814 A1***
H01R 13/629 **H01R 13/639**
H01R 103/00

- (25) En (26) En
(21) 18831202.9 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041352 10.07.2018
(87) WO 2019/014157 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 CN 201710563316
01.06.2018 US 201815995806
(54) • *SCHNELLVERRIEGELUNGSKOAXIALVERBINDER*
• *QUICK-LOCKING COAXIAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR COAXIAL À VERROUIL-
LAGE RAPIDE*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US
(72) WU, Jiangping, Hickory, North Carolina
28602, US
AN, Hongjuan, Hickory, North Carolina
28602, US
ZHENG, Jien, Hickory, North Carolina
28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

H01R 24/60 → (51) **H05K 7/14**

H01R 24/86 → (51) **H01R 13/6597**

H01R 35/04 → (51) **B60L 50/50**

(51) **H01R 43/042** (11) **3 652 815 A1***
B25B 27/14

- (25) En (26) En
(21) 18740362.1 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/050718 02.07.2018
(87) WO 2019/013687 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 SE 1750907

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES ZU CRIMPENDEN WERKSTÜCKS UND WERKZEUGE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *AN APPARATUS FOR HOLDING A WORKPIECE TO BE CRIMPED AND TOOLS COMPRISING SUCH AN APPARATUS*
• *APPAREIL POUR MAINTENIR UNE PIÈCE À TRAVAILLER À SERTIR ET OUTILS COMPRENANT UN TEL APPAREIL*

- (71) Pressmaster AB, P.O. Box 3, 796 21 Älvda-
len, SE
(72) SIVERTSEN, Otto, 794 92 Orsa, SE
ENDLER, Marco, 796 91 Älvdalen, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottning-
gatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

(51) **H01R 43/042** (11) **3 652 816 A1***
B25B 7/12 **B25B 27/14**

- (25) En (26) En
(21) 18831313.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/050620 14.06.2018
(87) WO 2019/013684 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 SE 1750911
(54) • *HANDWERKZEUG MIT SELBSTFEDERN-
DEM GRIFF*
• *HAND TOOL WITH SELF-RESILIENT
HANDLE*
• *OUTIL À MAIN AVEC POIGNÉE À RÉSI-
LIENCE AUTOMATIQUE*
(71) Pressmaster AB, P.O. Box 3, 796 21 Älvda-
len, SE
(72) ULLBORS, Daniel, 792 51 Mora, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottning-
gatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

(51) **H01R 43/052** (11) **3 652 817 A1***
(25) De (26) De

- (21) 18752084.6 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2018/060140 09.07.2018
(87) WO 2019/010510 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 AT 505742017
(54) • *DRAHTHANDLINGVORRICHTUNG*
• *WIRE HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FIL
ÉLECTRIQUE*
(71) SW Automatisierung GmbH, Holzerfeld 397,
5440 Golling an der Salzach, AT
(72) SCHAUER, Johannes, 5431 Kuchl, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

H01R 43/20 → (51) **H01R 13/6594**

H01R 103/00 → (51) **H01R 24/38**

(51) **H01S 3/00** (11) **3 652 818 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18746520.8 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041613 11.07.2018

- (87) WO 2019/014329 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201715647772
(54) • HOHLRAUMSTABILISIERTE LASER-DRIFTKOMPENSATION
• CAVITY STABILIZED LASER DRIFT COMPENSATION
• COMPENSATION DE DÉRIVE LASER À STABILISATION DE CAVITÉ
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) FERNANDEZ, Javier H., El Segundo, California 90245, US
CLATTERBUCK, Todd O., Los Angeles, California 90035, US
PRICE, Gabriel N., Redondo Beach, California 90277, US
DANIELE, Andrew N., Granada Hills, California 91344, US
LACKEY, Michael S., Torrance, California 90503-1251, US
THAI, Chon, El Segundo, California 90250, US
BIBB, Darcy, Torrance, California 90501, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H01S 3/00** (11) **3 652 819 A1***
G02F 1/39 **G02F 1/35**
H01S 3/11 **H01S 3/23**
(25) De (26) De
(21) 18749308.5 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068875 12.07.2018
(87) WO 2019/012020 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017115687
(54) • ERZEUGUNG VON SYNCHRONISIERTEN LASERPULSEN BEI VARIABLEN WELLENLÄNGEN
• GENERATING SYNCHRONIZED LASER PULSES AT VARIABLE WAVELENGTHS
• GÉNÉRATION D'IMPULSIONS LASER SYNCHRONISÉES À DES LONGUEURS D'ONDE VARIABLES
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., Albert-Einstein-Strasse 9, 07745 Jena, DE
(72) GOTTSCHELL, Thomas, 07745 Jena, DE
LIMPERT, Jens, 07751 Jena, DE
TÜNNERMANN, Andreas, 99425 Weimar, DE
MEYER, Tobias, 07745 Jena, DE
POPP, Jürgen, 07751 Jena, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) **H01S 3/00** (11) **3 652 820 A1***
G01R 29/08 **H01S 3/10**
(25) En (26) En
(21) 18831166.6 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/050837 10.07.2018
(87) WO 2019/010569 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762530957 P

- (54) • ERZEUGUNG VON QUANTENELEKTRODYNAMISCHEN (QED) INTERAKTIONEN UNTER VERWENDUNG EINES PARABOLISCHEN TRANSMISSIONSSPIEGELS
• GENERATING QUANTUM ELECTRODYNAMIC (QED) INTERACTIONS USING A PARABOLIC TRANSMISSION MIRROR
• PRODUCTION D'INTERACTIONS ÉLECTRODYNAMIQUES QUANTIQUES (QED) À L'AIDE D'UN MIROIR DE TRANSMISSION PARABOLIQUE
(71) Infinite Potential Laboratories LP, 560 Westmount Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(72) MACLEAN, Steve, Waterloo Ontario N2L 0A9, CA
PAYEUR, Stephane, Waterloo Ontario N2L 0A9, CA
FILION-GOURDEAU, Francois, Waterloo Ontario N2L 0A9, CA
FOURMAUX, Sylvain, Waterloo Ontario N2L 0A9, CA
DUMONT, Joey, Waterloo Ontario N2L 0A9, CA
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01S 3/03 → (51) **H01S 3/07**

(51) **H01S 3/067** (11) **3 652 821 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734729.9 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/036606 08.06.2018
(87) WO 2019/013911 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530457 P
(54) • POLARISierter FASERLASER
• POLARIZED FIBER-LASER
• LASER À FIBRE POLARISÉE
(71) Coherent, Inc., 5100 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHU, Qi-Ze, Santa Clara, CA 95054, US
CAPRARA, Andrea, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H01S 3/07** (11) **3 652 822 A1***
H01S 3/03 **H01S 3/097**
(25) En (26) En
(21) 18831196.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041883 12.07.2018
(87) WO 2019/014485 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532310 P
(54) • MEHRSCICHTIGE ELEKTRODENANORDNUNG
• MULTILAYER ELECTRODE ASSEMBLY
• ENSEMBLE ÉLECTRODE MULTICOUCHE
(71) Auroma Technologies, Co., LLC D/B/A Access Laser Company, 2211 West Casino Rd., Suite A, Everett, WA 98204, US
(72) MURRAY, Michael W., Everett, Washington 98204, US
WOLOWIEC, Thomas, Everett, Washington 98204, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H01S 3/097 → (51) **H01S 3/07**

H01S 3/10 → (51) **G02B 5/30**

H01S 3/10 → (51) **H01S 3/00**

H01S 3/11 → (51) **H01S 3/00**

(51) **H01S 3/16** (11) **3 652 823 A1***
G07D 7/1205 **G06K 7/12**
(25) En (26) En
(21) 18742544.2 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/051873 04.07.2018
(87) WO 2019/012249 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 GB 201711097
(54) • LASERVORRICHTUNG
• LASER DEVICE
• DISPOSITIF LASER
(71) University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews, Fife KY16 9AJ, GB
(72) KARL, Markus, 97725 Elfershausen, DE
GATHER, Malte C., St Andrews Fife KY16 9SS, GB
SAMUEL, Ifor David William, St Andrews Fife KY16 9SS, GB
TURNBULL, Graham A, St Andrews Fife KY16 9SS, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/00**

(51) **H01S 5/042** (11) **3 652 824 A1***
H01S 5/32 **H01S 5/323**
H01L 33/36 **H01L 33/40**
(25) En (26) En
(21) 18749866.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054399 14.06.2018
(87) WO 2019/012350 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532463 P
13.02.2018 US 201862630054 P
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG AUF NITRIDBASIS MIT OXIDHÜLLSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• NITRIDE-BASED ELECTRONIC DEVICE HAVING AN OXIDE CLADDING LAYER AND METHOD OF PRODUCTION
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À BASE DE NITRURE AYANT UNE COUCHE DE GAINAGE D'OXYDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) OHKAWA, Kazuhiro, Thuwal 23955-6900, SA
(74) De Lamo Marin, Sandra, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01S 5/32 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/323 → (51) **H01S 5/042**

H02B 1/44 → (51) H02G 3/04	
(51) H02G 3/04 E05D 15/50 E05F 5/00	(11) 3 652 825 A1* H02B 1/44
(25) En (21) 18739705.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2018/038437 20.06.2018 (87) WO 2019/013935 2019/03 17.01.2019 (30) 14.07.2017 US 201715649821 (54) • VERTIKALER KABELMANAGER MIT SI- CHERHEITSABSPERRTÜR • VERTICAL CABLE MANAGER WITH SLAM-SHUT DOOR • GESTIONNAIRE DE CÂBLE VERTICAL POUR VU D'UNE PORTE À FERMETURE RAPIDE (71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US (72) VALENTI, Joshua A., Ferndale Michigan 48820, US ZUMBKE, Kevin M., Chicago Illinois 60638, US O'YOUNG, Jason, Tinley Park Illinois 60487, US FRITZ, Robert L., Elwood Illinois 60421, US GLEGHORN, Nathan A., Chicago Illinois 60605, US (74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacou London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(51) H02G 3/04 B64C 1/00 F16L 3/26	(11) 3 652 826 A1* F16L 3/015 H02G 11/00
(25) En (21) 18832047.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CA 2018/050836 10.07.2018 (87) WO 2019/010568 2019/03 17.01.2019 (30) 12.07.2017 US 201762531567 P (54) • DRAHTKLAMMER • WIRE BRACE • SERRE-FIL (71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA (72) ST-CYR, Martin, Laval Québec H7R 5W1, CA (74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB	
(51) H02G 3/12 H05B 37/02	(11) 3 652 827 A1* H01H 21/04
(25) Fr (21) 17737566.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD (86) EP 2017/067255 10.07.2017 (87) WO 2019/011403 2019/03 17.01.2019 (54) • ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG UND DA- MIT VERBUNDENES ZUSÄTZLICHES FUNKTIONALES MODUL	

(86) EP 2017/067257 10.07.2017 (87) WO 2019/011405 2019/03 17.01.2019 (54) • ELEKTRISCHE EINHEIT UND ZUGEHÖRI- GES ZUSÄTZLICHES FUNKTIONSMODUL • ELECTRICAL UNIT AND ASSOCIATED ADDITIONAL FUNCTIONAL MODULE • APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE ET MODULE FONCTIONNEL ADDITIONNEL ASSOCIÉ (71) Berker GmbH & Co. KG, Klagebach 38, 58579 Schalksmühle, DE (72) KRAEMER, Jacques, 67000 Strasbourg, FR NOEL, Pascal, 67370 Wiwersheim, FR (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR	
(51) H02G 3/12 H05B 37/02	(11) 3 652 828 A1* H01H 21/04
(25) Fr (21) 17737567.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD (86) EP 2017/067256 10.07.2017 (87) WO 2019/011404 2019/03 17.01.2019 (54) • ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG UND DA- MIT VERBUNDENES ZUSÄTZLICHES FUNKTIONALES MODUL • ELECTRICAL EQUIPMENT AND ADDI- TIONAL FUNCTIONAL MODULE ASSO- CIATED THEREWITH • APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE ET MODULE FONCTIONNEL ADDITIONNEL ASSOCIÉ (71) Berker GmbH & Co. KG, Klagebach 38, 58579 Schalksmühle, DE (72) KRAEMER, Jacques, 67000 Strasbourg, FR NOEL, Pascal, 67370 Wiwersheim, FR (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR	
(51) H02G 3/12 H05B 37/02	(11) 3 652 829 A1* H01H 21/04
(25) Fr (21) 17737568.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD (86) EP 2017/067258 10.07.2017 (87) WO 2019/011406 2019/03 17.01.2019 (54) • ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG UND DA- MIT VERBUNDENES ZUSÄTZLICHES FUNKTIONALES MODUL • ELECTRICAL EQUIPMENT AND ADDI- TIONAL FUNCTIONAL MODULE ASSO- CIATED THEREWITH • APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE ET MODULE FONCTIONNEL ADDITIONNEL ASSOCIÉ (71) Berker GmbH & Co. KG, Klagebach 38, 58579 Schalksmühle, DE (72) KRAEMER, Jacques, 67000 Strasbourg, FR NOEL, Pascal, 67370 Wiwersheim, FR (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR	
(51) H02G 3/12 H05B 37/02	(11) 3 652 830 A1* H01H 21/04
(25) Fr (21) 17748405.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD	

(86) EP 2017/067257 10.07.2017 (87) WO 2019/011405 2019/03 17.01.2019 (54) • ELEKTRISCHE EINHEIT UND ZUGEHÖRI- GES ZUSÄTZLICHES FUNKTIONSMODUL • ELECTRICAL UNIT AND ASSOCIATED ADDITIONAL FUNCTIONAL MODULE • APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE ET MODULE FONCTIONNEL ADDITIONNEL ASSOCIÉ (71) Berker GmbH & Co. KG, Klagebach 38, 58579 Schalksmühle, DE (72) KRAEMER, Jacques, 67000 Strasbourg, FR NOEL, Pascal, 67370 Wiwersheim, FR (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR	
H02G 3/12 → (51) H01H 9/28	
(51) H02G 3/22 (25) De (21) 18716249.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) EP 2018/058820 06.04.2018 (87) WO 2019/011485 2019/03 17.01.2019 (30) 13.07.2017 DE 102017212009 (54) • ZUGENTLASTUNGSTÜLLE • STRAIN RELIEF BUSHING • PASSE-CÂBLE À DÉCHARGE DE TRAC- TION (71) icotek project GmbH & Co. KG, Nelken- strasse 12, 73563 Mögglingen, DE (72) EHMANN, Bruno, 73563 Mögglingen, DE EHMANN, Valentin, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts- anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei- denheim, DE	(11) 3 652 831 A1* (26) De (22) 06.04.2018
H02G 11/00 → (51) H02G 3/04	
H02H 1/00 → (51) H02H 3/00	
(51) H02H 3/00 H02H 1/00 H02H 3/08 H02H 3/16	(11) 3 652 832 A1* H02H 3/02 H02H 3/12 H02H 3/20
(25) En (21) 18831228.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2018/042067 13.07.2018 (87) WO 2019/014579 2019/03 17.01.2019 (30) 13.07.2017 US 201762532132 P (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE- RUNG EINES ELEKTRISCHEN GEFÄSSES • SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL RECEPTACLE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉCEPTACLE ÉLECTRIQUE (71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US (72) SIMON, Robert, Shelton, CT 06484, US SAMOJEDEN, Matthew, Rye, NY 10580, US (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB	(26) En (22) 13.07.2018
H02H 3/02 → (51) H02H 3/00	

H02H 3/06	→ (51) H01H 3/36
H02H 3/08	→ (51) H02H 3/00
(51) H02H 3/093 (11) 3 652 833 A1* H03K 17/08 H02H 7/22	
(25) En (26) En	
(21) 18735602.7 (22) 10.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/068635 10.07.2018	
(87) WO 2019/011903 2019/03 17.01.2019	
(30) 10.07.2017 EP 17180602	
(54) • LADESYSYSTEM • CHARGING SYSTEM • SYSTÈME DE CHARGE	
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH	
(72) KAPTEIN, Johan, 2497 XA Den Haag, NL	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent- anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
H02H 3/12	→ (51) H02H 3/00
H02H 3/16	→ (51) H02H 3/00
H02H 3/20	→ (51) H02H 3/00
H02H 7/08	→ (51) H02P 29/024
H02H 7/22	→ (51) H02H 3/093
(51) H02H 9/04 (11) 3 652 834 A1* H01C 7/12	
(25) De (26) De	
(21) 18733863.7 (22) 25.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/066888 25.06.2018	
(87) WO 2019/011631 2019/03 17.01.2019	
(30) 10.07.2017 DE 102017115446 12.12.2017 DE 102017129660	
(54) • ANORDNUNG ZUM MONITORING DES ZUSTANDES VON ÜBERSpannungs- ABLEITERN • ASSEMBLY FOR MONITORING THE STATE OF SURGE ARRESTERS • SYSTÈME POUR SURVEILLER L'ÉTAT DE DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS	
(71) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE	
(72) ZÄUNER, Edmund, 92334 Berching/Pollan- ten, DE	
LUDEWIG, Sascha, 92318 Neumarkt, DE	
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patent- anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE	
(51) H02J 1/00 (11) 3 652 835 A1* H02J 3/36	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 18752559.7 (22) 05.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) FR 2018/051682 05.07.2018	
(87) WO 2019/012209 2019/03 17.01.2019	
(30) 11.07.2017 FR 1756538	
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMNET- ZES BEI EINEM DEFEKT • METHOD FOR CONTROLLING A HIGH- VOLTAGE DIRECT-CURRENT NETWORK IN THE EVENT OF A FAULT • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN RÉSEAU HAUTE TENSION COURANT CONTINU EN CAS DE DÉFAILLANCE	
(71) Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100 Villeurbanne, FR	
(72) BERTINATO, Alberto, 69007 Lyon, FR LUSCAN, Bruno, 69007 Lyon, FR BENCHAI, Abdelkrim, 69007 Lyon, FR SHINODA, Kosei, 69007 Lyon, FR POULLAIN, Serge, 69007 Lyon, FR	
(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR	
H02J 1/06	→ (51) G06F 1/26
(51) H02J 3/00 (11) 3 652 836 A1* H02M 5/293	
(25) En (26) En	
(21) 18832438.8 (22) 12.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/055137 12.07.2018	
(87) WO 2019/012462 2019/03 17.01.2019	
(30) 12.07.2017 US 201762531362 P	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ERHÖHUNG VON ENERGIE- UND SPIT- ZENBEDARFSEINSPARUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER SERIENSPAN- NUNGSREGELUNGSVORRICHTUNG DURCH DIREKTE SPANNUNGSREDUK- TION DIREKT AM LASTPUNKT • METHOD OF DETERMINING INCREASE IN ENERGY AND PEAK DEMAND SAVINGS USING SERIES VOLTAGE REGULATING DEVICE THROUGH DIRECT VOLTAGE REDUCTION DIRECTLY AT POINT OF LOAD • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AUG- MENTATION DE L'ÉNERGIE ET DES ÉCONOMIES DE DEMANDE DE POINTE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE RÉGULA- TION DE TENSION EN SÉRIE PAR RÉDUCTION DE TENSION DIRECTE DIRECTEMENT AU NIVEAU D'UN POINT DE CHARGE	
(71) Edge Electronics Limited, 17/F, Siu Ying Commercial Building, 151-155 Queen's Road Central, Hong Kong 518117, HK	
(72) FRICKEL, Ben, Sheung Wan Hong Kong, HK ESTOLONIO, Julie Ann, Sheung Wan Hong Kong, HK PRADO, Shaira Joyce, Sheung Wan Hong Kong, CN JAVIER, Gaia Maria, Sheung Wan Hong Kong, HK ZAPATA, Jian Carlo Decena, Sheung Wan Hong Kong, HK CURRIE, Gordon, Sheung Wan Hong Kong, HK STEWART, Neal George, Sheung Wan Hong Kong, HK	
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES	
H02J 3/18	→ (51) H02M 1/12

H02J 3/36	→ (51) H02J 1/00
H02J 3/36	→ (51) H02M 1/12
(51) H02J 3/38 (11) 3 652 837 A1* F03D 9/25	
(25) En (26) En	
(21) 18832544.3 (22) 03.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/040674 03.07.2018	
(87) WO 2019/014015 2019/03 17.01.2019	
(30) 14.07.2017 IN 201741024952	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREI- BEN EINES WINDPARKS ZUR SCHNEL- LEN VERBINDUNG NACH DER PARK- ABSCHALTUNG • SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A WIND FARM FOR FAST CONNECTION AFTER FARM SHUTDOWN • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN PARC ÉOLIEN À DES FINS DE CONNEXION RAPIDE APRÈS UN ARRÊT DE PARC	
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) UBBEN, Enno, 48499 Salzbergen, DE GONZALEZ CASTRO, Jorge, 10587 Berlin, DE APPURAJ, Karthikeyan, Hyderabad Andhra Pradesh 500081, IN MAZUMDAR, Abhijeet, Bangalore Karnataka 560066, IN	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
H02J 7/00	→ (51) H02M 7/17
H02J 7/00	→ (51) H05K 7/14
H02J 7/06	→ (51) H02M 7/17
H02J 50/10	→ (51) H05K 7/14
H02J 50/12	→ (51) H01F 38/14
(51) H02J 50/40 (11) 3 652 838 A1* H02J 50/80 H04B 5/00	
(25) En (26) En	
(21) 18737645.4 (22) 13.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/069170 13.07.2018	
(87) WO 2019/012148 2019/03 17.01.2019	
(30) 13.07.2017 EP 17181280	
(54) • DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG • WIRELESS POWER TRANSFER • TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eind- hoven, NL STARING, Antonius, Adriaan, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
H02J 50/80	→ (51) H02J 50/40
H02K 1/16	→ (51) H02K 3/16

H02K 1/27 → (51) H02K 3/16	
(51) H02K 3/12 H02K 3/14 H02K 3/26 H02K 15/00	(11) 3 652 839 A1* H02K 3/24 H02K 3/50
(25) De (21) 18753114.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 01.08.2018
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/070838 01.08.2018 (87) WO 2019/042690 2019/10 07.03.2019 (30) 29.08.2017 EP 17188366 (54) • <i>STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE</i> • <i>STATOR FOR AN ELECTRICAL ROTATING MACHINE</i> • <i>STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE</i>	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE (72) KÜMMLEE, Horst, 13505 Berlin, DE	
H02K 3/12 → (51) H02K 3/16	
H02K 3/14 → (51) H02K 3/12	
(51) H02K 3/16 H02K 3/28 H02K 3/12 H02K 1/27	(11) 3 652 840 A1* H02K 11/33 H02K 1/16 H02K 21/14
(25) Fr (21) 18737288.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) Fr (22) 11.07.2018
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/068840 11.07.2018 (87) WO 2019/012010 2019/03 17.01.2019 (30) 11.07.2017 FR 1756557 (54) • <i>VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT VERWENDUNG DAVON</i> • <i>METHOD FOR CONTROLLING A MULTIPHASE ROTARY ELECTRIC MACHINE AND ROTARY ELECTRIC MACHINE USING SAME</i> • <i>PROCEDE DE PILOTAGE D'UNE MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE POLYPHASEE ET MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE METTANT EN OEUVRE CE PROCEDE</i>	
(71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR (72) FARAH, Philippe-Siad, 94046 Créteil Cedex, FR (74) FRATILA, Radu, 94046 Créteil Cedex, FR	
(74) Saadi, Florian, Valeo Equipements Electriques Moteur SAS 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR	
H02K 3/22 → (51) H02K 3/16	
(51) H02K 3/22 H02K 3/24 H02K 15/00	(11) 3 652 841 A1* H02K 3/24 H02K 15/00
(25) En (21) 18733460.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 01.06.2018
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/035643 01.06.2018	

(87) WO 2019/013900 2019/03 17.01.2019 (30) 12.07.2017 US 201715647445 (54) • <i>ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG DER ENDEN VON GENERATORSTATORSPULEN MIT VERTEILER</i> • <i>ASSEMBLY AND METHOD FOR CONNECTING ENDS OF GENERATOR STATOR COILS WITH MANIFOLD</i> • <i>ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR CONNECTER DES EXTRÉMITÉS DE BOBINES DE STATOR DE GÉNÉRATEUR AVEC UN COLLECTEUR</i>	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE (72) DUNKEL, Stefan, 47665 Sonsbeck, DE EBERHARDT, Nicholas, Oviedo Florida 32765, US (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE	
H02K 3/24 → (51) H02K 3/12	
H02K 3/24 → (51) H02K 3/22	
H02K 3/26 → (51) H02K 3/12	
H02K 3/26 → (51) H02K 21/24	
H02K 3/28 → (51) H02K 3/16	
H02K 3/47 → (51) H02K 21/24	
H02K 3/50 → (51) H02K 3/12	
(51) H02K 7/10 D06F 39/00	(11) 3 652 842 A1*
(25) En (21) 17917870.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 12.07.2017
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/092613 12.07.2017 (87) WO 2019/010646 2019/03 17.01.2019 (54) • <i>MOTORANORDNUNG UND DRUCKSCHEIBE MIT EINER SOLCHEN MOTORANORDNUNG</i> • <i>MOTOR ARRANGEMENT AND PRESSURE WASHER WITH SUCH MOTOR ARRANGEMENT</i> • <i>AGENCEMENT DE MOTEUR ET RONDELLE DE PRESSION AVEC UN TEL AGENCEMENT DE MOTEUR</i>	
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO (72) ESCHRICHT, Sven, Dongguan Guangdong, CN LAM, Chin Hung Ricky, New Territories Hong Kong, CN (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H02K 11/33 → (51) H02K 3/16	
H02K 15/00 → (51) H02K 3/12	
H02K 15/00 → (51) H02K 3/22	
H02K 16/02 → (51) H02K 21/24	
H02K 21/14 → (51) H02K 3/16	
(51) H02K 21/24 H02K 3/26	(11) 3 652 843 A1* H02K 3/47
(25) En (21) 18742684.6	(26) En (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/039500 26.06.2018 (87) WO 2019/013968 2019/03 17.01.2019 (30) 10.07.2017 US 201762530552 P 22.12.2017 US 201715852972 (54) • <i>VERBESSERTE PLANARE VERBUNDSTRUKTUREN UND ANORDNUNGEN FÜR AXIALFLUSSMOTOREN UND GENERATOREN</i> • <i>IMPROVED PLANAR COMPOSITE STRUCTURES AND ASSEMBLIES FOR AXIAL FLUX MOTORS AND GENERATORS</i> • <i>STRUCTURES COMPOSITES PLANES AMÉLIORÉES ET ENSEMBLES POUR MOTEURS ET GÉNÉRATEURS À FLUX AXIAL</i>	
(71) E-Circuit Motors, Inc., One Gateway Center, Suite 359, Newton, MA 02458, US (72) SHAW, Steven, Robert, Bozeman MT 59715, US (74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB	
H02K 21/24 → (51) H02K 3/16	
H02K 16/02 → (51) H02K 23/54	
(51) H02K 21/24 H02K 16/02	(11) 3 652 844 A1* H02K 23/54
(25) En (21) 18832413.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 04.07.2018
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) SE 2018/050732 04.07.2018 (87) WO 2019/013689 2019/03 17.01.2019 (30) 12.07.2017 SE 1750915 (54) • <i>FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM</i> • <i>A VEHICLE PROPULSION SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE PROPULSION DE VÉHICULE</i>	
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE (72) AREFI-SIGAROODI, Mehran, 118 67 Stockholm, SE DREHER, Holger, 151 55 Södertälje, SE (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE	
H02K 23/54 → (51) H02K 21/24	
H02K 35/02 → (51) H02K 3/16	
(51) H02K 35/02	(11) 3 652 845 A1*
(25) Fr (21) 18752570.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) Fr (22) 09.07.2018
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2018/051719 09.07.2018 (87) WO 2019/012213 2019/03 17.01.2019 (30) 11.07.2017 FR 1756582 (54) • <i>ELEKTROMAGNETISCHER ENERGIEWANDLER</i> • <i>ELECTROMAGNETIC ENERGY CONVERTER</i> • <i>CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE ELECTROMAGNETIQUE</i>	
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR (72) TOSONI, Olivier, 38100 Grenoble, FR DELETTE, Gérard, 38100 Grenoble, FR	

(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR**H02K 41/035** → (51) **G01J 3/02****H02M 1/00** → (51) **H02M 3/337****H02M 1/00** → (51) **H02M 5/458****H02M 1/08** → (51) **H02M 7/487**(51) **H02M 1/12** (11) **3 652 846 A1***
H02M 7/757 **H02J 3/18**
H02J 3/36(25) En (26) En
(21) 18742559.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051894 05.07.2018
(87) WO 2019/012250 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 GB 201711298
(54) • BESEITIGUNG VON KOMMUTIERUNGS-
FEHLERN EINES LCC-HVDC-SYSTEMS
• ELIMINATION OF COMMUTATION
FAILURE OF LCC HVDC SYSTEM
• ÉLIMINATION DE DÉFAILLANCE DE
COMMUTATION D'UN SYSTÈME LCC
CCHT(71) The University Of Birmingham, Edgbaston,
Birmingham B15 2TT, GB
(72) ZHANG, Xiao-Ping, Birmingham B15 2TT,
GB
XUE, Ying, Birmingham B15 2TT, GB
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk
LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB**H02M 1/34** → (51) **H02M 7/487**(51) **H02M 3/158** (11) **3 652 847 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18729732.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051185 17.05.2018
(87) WO 2019/012192 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 FR 1756490
(54) • ELEKTRONISCHE HALBRÜCKENVOR-
RICHTUNG MIT ZWEI SYSTEMEN ZUR
MINIMIERUNG DER STILLSTANDSZEIT
ZWISCHEN DEN SCHALTOPERATIONEN
EINES HOCHPEGELSCHALTERS UND EI-
NES NIEDRIGPEGELSCHALTERS
• HALF-BRIDGE ELECTRONIC DEVICE
COMPRISING TWO SYSTEMS FOR MINI-
MISING DEAD-TIME BETWEEN THE
SWITCHING OPERATIONS OF A HIGH
LEVEL SWITCH AND OF A LOW LEVEL
SWITCH
• DISPOSITIF ELECTRONIQUE EN DEMI-
PONT COMPRENANT DEUX SYSTEMES
POUR LA MINIMISATION DES TEMPS
MORTS ENTRE LES COMMUTATIONS
D'UN INTERRUPTEUR NIVEAU HAUT ET
D'UN INTERRUPTEUR NIVEAU BAS(71) Exagan, 7 Parvis Louis Néel BP 50, 38040
Grenoble Cedex 9, FR
(72) GUILLLOT, Laurent, 31600 Seysses, FR
SUTTO, Thierry, 31600 Seysses, FR
BAILLY, Alain, 13790 Rousset, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR**H02M 3/335** → (51) **H02M 7/17**(51) **H02M 3/337** (11) **3 652 848 A1***
H02M 1/00(25) De (26) De
(21) 18768774.4 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072642 22.08.2018
(87) WO 2019/063211 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17193977
(54) • RESONANTER GLEICHSTROMSTELLER
• RESONANT DC-DC CONVERTER
• CONVERTISSEUR DIRECT DE COURANT
CONTINU À RÉSONANCE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HERGT, Martin, 90411 Nürnberg, DE
LUTZE, Marcel, 90459 Nürnberg, DE
NIELEBOCK, Sebastian, 91301 Forchheim,
DE
PFEIFER, Markus, 90455 Nürnberg, DE
ZOCHER, Markus, 91639 Wolframs-Eschen-
bach, DE**H02M 5/10** → (51) **G05F 1/10****H02M 5/293** → (51) **H02J 3/00**(51) **H02M 5/458** (11) **3 652 849 A1***
H02M 7/797 **H02M 7/08**
H02M 1/00(25) De (26) De
(21) 18769066.4 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073071 28.08.2018
(87) WO 2019/052804 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 EP 17191088
(54) • ZWISCHENKREISKOPPLUNG IN AN-
TRIEBSVERBÄNDEN
• INTERMEDIATE CIRCUIT COUPLING IN
DRIVE NETWORKS
• COUPLAGE À CIRCUIT INTERMÉDIAIRE
DANS DES SYSTÈMES DE COMMANDE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LANGE, Robert, 08451 Crimmitschau, DE
STROBELT, Holger, 08328 Stützengrün, DE**H02M 7/08** → (51) **H02M 5/458****H02M 7/162** → (51) **G05F 1/10**(51) **H02M 7/17** (11) **3 652 850 A2***
H02M 7/19 **H02J 7/00**
H02J 7/06 **H02M 3/335**(25) En (26) En
(21) 18737279.2 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068639 10.07.2018
(87) WO 2019/011905 2019/03 17.01.2019
(88) 09.05.2019
(30) 10.07.2017 EP 17180604
(54) • LADEN VARIABLEN LEISTUNG• VARIABLE POWER CHARGING
• CHARGE À PUISSANCE VARIABLE(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) RAAIJMAKERS, Stefan, 2613 WN Delft, NL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE**H02M 7/19** → (51) **H02M 7/17**(51) **H02M 7/487** (11) **3 652 851 A1***
H02M 1/34 **H02M 1/08**(25) En (26) En
(21) 18831187.2 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036150 05.06.2018
(87) WO 2019/013905 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530530 P
(54) • AUF DREI EBENEN ZWEISTUFIG ENT-
KOPPELTER AKTIVER NPC-WANDLER
• THREE-LEVEL TWO-STAGE DECOUPLED
ACTIVE NPC CONVERTER
• CONVERTISSEUR NPC ACTIF DÉCOUPLÉ
À DEUX ÉTAGES À TROIS NIVEAUX
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) ZHANG, Di, Niskayuna NY 12309, US
HE, Jiangbiao, Niskayuna NY 12309, US
MADHUSOODHANAN, Sachin, San Jose CA
95128, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB(51) **H02M 7/539** (11) **3 652 852 A1***
H02P 29/50(25) De (26) De
(21) 18785883.2 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076762 02.10.2018
(87) WO 2019/072634 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 DE 102017217948
(54) • ANTRIEBSEINRICHTUNG BZW. DEREN
BETRIEB
• DRIVE DEVICE AND OPERATION
THEREOF
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET FONC-
TIONNEMENT DUDIT DISPOSITIF
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) STACH, Tilo, 91080 Uttenreuth, DE
TÖLLE, Hans-Jürgen, 90419 Nürnberg, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE**H02M 7/757** → (51) **H02M 1/12****H02M 7/797** → (51) **H02M 5/458**(51) **H02P 9/00** (11) **3 652 853 A1***
(25) En (26) En(21) 18727204.2 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062857 17.05.2018

- (87) WO 2019/037908 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 DE 102017214670
(54) • ÜBERWACHUNG EINES STATORS MIT MEHREREN SPULENSETS
• MONITORING A MULTI-WINDING SET STATOR
• SURVEILLANCE D'UN STATOR À PLUSIEURS ENSEMBLES D'ENROULEMENTS
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) FREIRE, Nuno Miguel Amaral, 7330 Brande, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02P 21/00 → (51) **H02P 21/12****H02P 21/02** → (51) **H02P 21/12**

- (51) **H02P 21/12** (11) **3 652 854 A1***
H02P 21/02 **H02P 21/00**
(25) De (26) De
(21) 18785260.3 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075508 20.09.2018
(87) WO 2019/063419 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194133
(54) • ENERGIEEFFIZIENTE ASYNCHRON-MASCHINE
• ENERGY-EFFICIENT ASYNCHRONOUS MACHINE
• MACHINE ASYNCHRONE À EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) NEMETH-CSOKA, Mihaly, 91056 Erlangen, DE

H02P 23/00 → (51) **H02P 29/024**

- (51) **H02P 29/024** (11) **3 652 855 A1***
G01R 31/34 **H02H 7/08**
H02P 23/00
(25) En (26) En
(21) 18755947.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/041798 12.07.2018
(87) WO 2019/014435 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201715648838
(54) • VERFAHREN FÜR SELBSTLERNENDES MOTORLASTPROFIL
• TECHNIQUE FOR SELF LEARNING MOTOR LOAD PROFILE
• TECHNIQUE D'AUTO-APPRENTISSAGE DE PROFIL DE CHARGE DE MOTEUR
(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
(72) WILLIAMS, Dean Patrick, Morton Grove, Illinois 13118, US
GEORGE, Naveen, Rochester, New York 14622, US
HAUENSTEIN, Ken, Seneca Falls, New York 13148, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H02P 29/50 → (51) **H02M 7/539****H02S 30/20** → (51) **H01L 31/05**

- (51) **H03B 5/36** (11) **3 652 856 A1***
(25) En (26) En
(21) 18747047.1 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/039345 25.06.2018
(87) WO 2019/013964 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201715649475
(54) • KRISTALLOSZILLATOR MIT NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH
• LOW POWER CRYSTAL OSCILLATOR
• OSCILLATEUR À QUARTZ DE FAIBLE PUISSANCE
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAJAFI, Ali, Seattle Washington 98115, US
GOLARA, Soheil, San Diego California 92121, US
MAKAREM, Rabi, San Diego California 92121, US
MOLOUDI, Shervin, San Diego California 92121, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03K 3/282 → (51) **H05B 3/00****H03K 17/06** → (51) **G06F 1/26****H03K 17/06** → (51) **H03K 17/12****H03K 17/08** → (51) **H02H 3/093**

- (51) **H03K 17/12** (11) **3 652 857 A1***
H03K 17/16 **H03K 17/06**
(25) En (26) En
(21) 18737297.4 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068930 12.07.2018
(87) WO 2019/012038 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 EP 17181103
(54) • LEISTUNGSHALBLEITERMODUL-GATERTREIBER MIT EINGANGSGLEICH-TAKTDROSSEL
• POWER SEMICONDUCTOR MODULE GATE DRIVER WITH INPUT COMMON MODE CHOKE
• PILOTE DE GRILLE DE MODULE SEMI-CONDUCTEUR D'ÉNERGIE DOTÉ D'UNE BOBINE D'ARRÊT EN MODE COMMUN D'ENTRÉE
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ALVAREZ, Silverio, 5405 Baden Dättwil, CH
TRAUB, Felix, 5413 Birmenstorf, CH
ORTIZ, Gabriel, 8005 Zürich, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/12****H03K 17/687** → (51) **G06F 1/26****H03K 17/693** → (51) **G06F 1/26****H03K 17/95** → (51) **H03K 17/97**

- (51) **H03K 17/97** (11) **3 652 858 A1***
H03K 17/972 **H03K 17/95**
(25) De (26) De
(21) 18733562.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066333 20.06.2018
(87) WO 2019/011597 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017212052
(54) • INDUKTIVER NÄHERUNGSSCHALTER
• INDUCTIVE PROXIMITY SWITCH
• DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ INDUCTIF
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) PALIT, Ajay, 28357 Bremen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

H03K 17/97 → (51) **G06F 3/02****H03K 17/972** → (51) **H03K 17/97**

- (51) **H03K 19/00** (11) **3 652 859 A1***
H03K 19/0948
(25) En (26) En
(21) 18831961.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037587 14.06.2018
(87) WO 2019/013922 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201715650271
(54) • ALTERUNGSTOLERANTE VORRICHTUNG
• AGING TOLERANT APPARATUS
• APPAREIL TOLÉRANT AU VIEILLISSEMENT
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NS, Karthik, Bangalore KA 560102, IN
NEDALGI, Dharmaraj, Bangalore KA 560103, IN
DESHPANDE, Vani, Bangalore KA 560103, IN
HEISS, Leonhard, 83627 Warngau, BY, DE
SRIVASTAVA, Amit Kumar, Penang 07 11900, MY
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H03K 19/00 → (51) **G06F 1/26****H03K 19/0175** → (51) **H03K 19/082****H03K 19/0185** → (51) **H03K 19/082**

- (51) **H03K 19/082** (11) **3 652 860 A1***
H03K 19/094 **H03K 19/0175**
H03K 19/0185
(25) De (26) De
(21) 18739455.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065556 12.06.2018
(87) WO 2019/011556 2019/03 17.01.2019

- (30) 11.07.2017 DE 102017115511
(54) • *PEGELWANDLER UND EIN VERFAHREN ZUM WANDELN VON PEGELWERTEN IN FAHRZEUGSTEUERGERÄTEN*
• *LEVEL CONVERTER AND A METHOD FOR CONVERTING LEVEL VALUES IN VEHICLE CONTROL DEVICES*
• *CONVERTISSEUR DE NIVEAU ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE VALEURS DE NIVEAU DANS DES DISPOSITIFS DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) FEUCHT, Thomas, 71299 Wimsheim, DE

H03K 19/094 → (51) **H03K 19/082****H03K 19/0948** → (51) **H03K 19/00****H03M 1/66** → (51) **G06N 3/04****H03M 1/80** → (51) **G06N 3/04**

- (51) **H03M 3/00** (11) **3 652 861 A1***
(25) De (26) De
(21) 18739513.2 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068495 09.07.2018
(87) WO 2019/011835 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 DE 102017211771
(54) • *ELEKTRISCHES STEUERGERÄT*
• *ELECTRIC CONTROL DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) Lenze Automation GmbH, Hans-Lenze-Strasse 1, 31855 Aerzen, DE
(72) DÜSTERBERG, Dirk, 31860 Emmerthal, DE
BOROWSKI, Daniel, 8596 Scherzingen, CH
BURGERMEISTER, Andreas, 8576 Mauren, CH
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H03M 7/30 → (51) **H03M 7/40**

- (51) **H03M 7/40** (11) **3 652 862 A1***
H03M 7/30
(25) En (26) En
(21) 18758808.2 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/069231 16.07.2018
(87) WO 2019/012153 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532381 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON QUALITÄTSWERTEN EINER DATENSTRUKTUR*
• *METHOD FOR ENCODING AND DECODING OF QUALITY VALUES OF A DATA STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE VALEURS DE QUALITÉ D'UNE STRUCTURE DE DONNÉES*
(71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE
(72) VOGES, Jan, 30449 Hannover, DE
OSTERMANN, Jörn, 30655 Hannover, DE

- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H03M 7/40 → (51) **H04N 19/96****H03M 13/00** → (51) **H03M 13/13**

- (51) **H03M 13/03** (11) **3 652 863 A1***
H03M 13/11
(25) En (26) En
(21) 17761608.3 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2017/000522 13.07.2017
(87) WO 2019/013663 2019/03 17.01.2019
(54) • *VERALLGEMEINERTE LOW DENSITY PARITY CHECK CODES (GLDPC)*
• *GENERALIZED LOW-DENSITY PARITY CHECK CODES (GLDPC)*
• *CODES DE CONTRÔLE DE PARITÉ À FAIBLE DENSITÉ GÉNÉRALISÉS (GLDPC)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) USATYUK, Vasily Stanislavovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
POLIANSKII, Nikita Andreevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
VOROBYEV, Ilya Viktorovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAEV, Vladimir Anatolyevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SVISTUNOV, German Viktorovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
KAMENEV, Mikhail Sergeevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
KAMENEVA, Yulia Borisovna, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H03M 13/11 → (51) **H03M 13/03**

- (51) **H03M 13/13** (11) **3 652 864 A1***
(25) En (26) En
(21) 17754084.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068930 26.07.2017
(87) WO 2019/020182 2019/05 31.01.2019
(54) • *HERSTELLUNG EINES POLARCODES AUF DER GRUNDLAGE EINES DISTANZKRITERIUMS UND EINES ZUVERLÄSSIGKEITSKRITERIUMS, INSBESONDERE EINER MEHRKERN-POLARCODES*
• *CONSTRUCTION OF A POLAR CODE BASED ON A DISTANCE CRITERION AND A RELIABILITY CRITERION, IN PARTICULAR OF A MULTI-KERNEL POLAR CODE*
• *CONSTRUCTION D'UN CODE POLAIRE SUR LA BASE D'UN CRITÈRE DE DISTANCE ET D'UN CRITÈRE DE FIABILITÉ, EN PARTICULIER D'UN CODE POLAIRE À NOYAUX MULTIPLES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BIOGLIO, Valerio, 80992 Munich, DE
LAND, Ingmar, 80992 Munich, DE

- BELFIORE, Jean-Claude, 80992 Munich, DE
GABRY, Frederic, 80992 Munich, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H03M 13/13** (11) **3 652 865 A1***
H03M 13/00
(25) En (26) En
(21) 18752277.6 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/055127 11.07.2018
(87) WO 2019/012457 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531723 P
(54) • *VERBESSERTE INFORMATIONSSQUENZEN FÜR POLARE CODES*
• *ENHANCED INFORMATION SEQUENCES FOR POLAR CODES*
• *SEQUENCES D'INFORMATIONS AMÉLIORÉES DES CODES POLAIRES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
GROSJEAN, Leefke, SE-187 31 Täby, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H04B 1/713** (11) **3 652 866 A1***
(25) En (26) En
(21) 17917486.7 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092813 13.07.2017
(87) WO 2019/010676 2019/03 17.01.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING A SIGNAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04B 1/713 → (51) **H04J 13/00**

- (51) **H04B 3/20** (11) **3 652 867 A1***
H04B 3/23 **H04M 9/08**
G10L 21/0208
(25) En (26) En
(21) 18749269.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/042163 13.07.2018

- (87) WO 2019/014637 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532863 P
10.10.2017 EP 17195667
- (54) • *ABSCHWÄCHUNG EINER UNGENAUEN ECHOVORHERSAGE*
• *MITIGATION OF INACCURATE ECHO PREDICTION*
• *ATTÉNUATION DE PRÉDICTION D'ÉCHO IMPRÉCISE*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) DICKINS, Glenn N., Como, New South Wales NSW 2226, AU
YAP, Tet Fei, Sydney, New South Wales NSW 2060, AU
LI, Guodong, Sydney, New South Wales NSW 2060, AU
HOLMBERG, Paul, Sydney, New South Wales NSW 2060, AU
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04B 3/23 → (51) **H04B 3/20**

H04B 5/00 → (51) **A61J 1/03**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/40**

H04B 5/00 → (51) **H04W 4/00**

H04B 7/0408 → (51) **H04L 27/36**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 652 868 A1***
H04W 72/04
- (25) En (26) En
(21) 18747083.6 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041664 11.07.2018
(87) WO 2019/014361 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531763 P
12.07.2017 US 201762531764 P
10.07.2018 US 201816031869
- (54) • *RÄUMLICHES LISTEN BEFORE TALK*
• *SPATIAL LISTEN BEFORE TALK*
• *TECHNIQUE SPATIALE D'ACCÈS MULTIPLE AVEC ÉCOUTE DE PORTEUSE*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 652 869 A1***
H04L 1/20 **H04W 24/08**
- (25) En (26) En
(21) 17746477.3 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2017/069418 01.08.2017
(87) WO 2019/024988 2019/06 07.02.2019

- (54) • *EMPFÄNGERVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A RECEIVING DEVICE AND A METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LINDOFF, Bengt, 164 40 Kista, SE
TUMULA, Chaitanya, 164 40 Kista, SE
WANG, Neng, 164 40 Kista, SE
HU, Wenquan, 164 40 Kista, SE
UDEN, Johan, 164 40 Kista, SE
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 25/02**

- (51) **H04B 7/08** (11) **3 652 870 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18719878.3 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/060539 25.04.2018
(87) WO 2019/011491 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201715650039
- (54) • *FREQUENZSELEKTIVE STRAHLVERWALTUNG*
• *FREQUENCY-SELECTIVE BEAM MANAGEMENT*
• *GESTION DE FAISCEAU SÉLECTIVE EN FREQUENCE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 165 83 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
PETERSSON, Sven, 433 69 Sävedalen, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/10 → (51) **H04L 27/36**

H04B 7/155 → (51) **H04L 1/00**

H04B 10/071 → (51) **H04Q 11/00**

H04B 10/11 → (51) **H01L 31/02**

- (51) **H04B 10/112** (11) **3 652 871 A2***
H04B 13/02
- (25) En (26) En
(21) 18749590.8 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2018/050467 11.07.2018
(87) WO 2019/013628 2019/03 17.01.2019
(88) 11.04.2019
(30) 11.07.2017 NL 2019224
- (54) • *UNTERWASSERDRAHTLOS KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND -SYSTEM*
• *UNDERWATER WIRELESS OPTICAL COMMUNICATION UNIT AND SYSTEM*
• *UNITÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE SANS FIL SOUS-MARIN*
- (71) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL

- (72) JONGSMA, Arnoud Marc, 2141 BV Vijfhuizen, NL
VAN WEEREN, Dennis, 2264 SG Leidschendam, NL
LUBBES, Aris, 2264 SG Leidschendam, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 10/112 → (51) **H01L 31/02**

H04B 10/114 → (51) **H04L 12/24**

H04B 10/114 → (51) **H04W 12/04**

H04B 10/116 → (51) **H01L 31/02**

H04B 10/532 → (51) **H04L 27/36**

H04B 11/00 → (51) **E21B 47/12**

H04B 13/02 → (51) **H04B 10/112**

H04B 17/391 → (51) **H04W 16/14**

H04H 60/04 → (51) **H04N 21/2187**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 652 872 A1***
H04L 29/06 **G10L 19/16**
- (25) De (26) De
(21) 18736942.6 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068781 11.07.2018
(87) WO 2019/011981 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 IT 201700078297
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ABLEITEN VON AUDIOPARAMETERWERTEN AUS EINEM AES67 KOMPATIBLEN AUDIOINFORMATIONSSIGNAL*
• *METHOD AND DEVICE FOR DERIVING AUDIO PARAMETER VALUES FROM AN AES67-COMPATIBLE AUDIO INFORMATION SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE VALEURS DE PARAMÈTRES AUDIO À PARTIR D'UN SIGNAL D'INFORMATIONS AUDIO COMPATIBLE AES 67*
- (71) Institut für Rundfunktechnik GmbH, Floriansmühlstrasse 60, 80939 München, DE
- (72) BAUMANN, Franz, 84036 Landshut, DE
RENJEWSKI, Felix, 85586 Poing, DE
- (74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

(51) **H04J 13/00** (11) **3 652 873 A1***
H04B 1/713 **H04L 1/18**

- (25) En (26) En
(21) 18747084.4 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041691 11.07.2018
(87) WO 2019/014379 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531292 P
12.12.2017 US 201762597917 P
10.07.2018 US 201816031897
- (54) • *UPLINK-HOPPING-MUSTER-MODI FÜR ÜBERTRAGUNGEN VON HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ)*

- UPLINK HOPPING PATTERN MODES FOR HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) TRANSMISSIONS
 - MODES DE MOTIF DE SAUT DE LIAISON MONTANTE POUR DES TRANSMISSIONS DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ)
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LI, Chong, Weehawken, New Jersey 07086, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121, US
- (74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04J 14/06 → (51) **H04L 27/36**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 652 874 A1***
H04L 1/06 **H04B 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 18735345.3 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068579 09.07.2018
(87) WO 2019/011878 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 EP 17180740
10.01.2018 EP 18151013
- (54) • MEHRFACHSTROM-RAUM-ZEIT-BLOCK-CODIERUNG
• MULTIPLE STREAM SPACE-TIME BLOCK CODING
• CODAGE DE BLOC SPATIO-TEMPOREL À FLUX MULTIPLES
- (71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
- (84) AL
(72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, DE
CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart, DE
FELLHAUER, Felix, 70327 Stuttgart, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 652 875 A1***
H04L 1/16
- (25) En (26) En
(21) 18737299.0 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068935 12.07.2018
(87) WO 2019/012041 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 EP 17181315
14.08.2017 EP 17186157
- (54) • KOMMUNIKATIONSGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MITTELS RÜCKKOPPLUNG
• COMMUNICATION DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION USING FEEDBACK
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION FAISANT INTERVENIR UN RETOUR D'INFORMATION

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) GÖKTEPE, Baris, 12487 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10711 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10439 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, DE
THOMAS, Robin, 10781 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 12163 Berlin, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 652 876 A1***
H04L 12/811 **H04L 12/801**
G06Q 20/00 **H04B 7/155**

- (25) En (26) En
(21) 18746761.8 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/054994 06.07.2018
(87) WO 2019/012392 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 GB 201711125
- (54) • OPTIMIERUNG VON NETZWERKPARAMETERN ZUR ERMÖGLICHUNG DER NETZWERKCODIERUNG
• OPTIMISATION OF NETWORK PARAMETERS FOR ENABLING NETWORK CODING
• OPTIMISATION DE PARAMÈTRES DE RÉSEAU POUR PERMETTRE UN CODAGE DE RÉSEAU
- (71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
- (72) MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, GB
MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB
DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff CF10 2HH, GB
- (74) VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
Fraser, Karen, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

H04L 1/00 → (51) **H04N 19/59****H04L 1/06** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 652 877 A2***
H04L 1/18
- (25) En (26) En
(21) 18746473.0 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041386 10.07.2018
(87) WO 2019/014175 2019/03 17.01.2019
(88) 28.02.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531444 P
09.07.2018 US 201816030684
- (54) • VERFAHREN ZUR CODEBLOCKGRUPPENRÜCKKOPPLUNG FÜR MEHRERE TRÄGER ODER ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLE
• CODE BLOCK GROUP FEEDBACK TECHNIQUES FOR MULTIPLE CARRIERS OR TRANSMISSION TIME INTERVALS
• TECHNIQUES DE RÉTROACTION DE GROUPE DE BLOCS DE CODE POUR DES PORTEUSES OU DES INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION MULTIPLES

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00****H04L 1/18** → (51) **H04J 13/00****H04L 1/18** → (51) **H04L 1/16****H04L 1/20** → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 652 878 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732579.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/035105 30.05.2018
(87) WO 2019/013895 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531837 P
29.05.2018 US 201815991829
- (54) • RAHMENSTRUKTURABHÄNGIGE KONFIGURATION PHYSIKALISCHER KANÄLE
• FRAME STRUCTURE DEPENDENT CONFIGURATION OF PHYSICAL CHANNELS
• CONFIGURATION DE CANAUX PHYSIQUES DÉPENDANT D'UNE STRUCTURE DE TRAME
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego California 92121-1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 652 879 A1***
H04L 27/26 **H04W 72/04**
H04B 7/06

- (25) En (26) En
(21) 18743271.1 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/039977 28.06.2018
(87) WO 2019/013986 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530824 P
27.06.2018 US 201816020248
- (54) • DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL-(DMRS)-SEQUENZERZEUGUNG UND RESSOURCENKARTIERUNG FÜR PHYSIKALISCHE RUNDFUNKKANAL (PBCH)-ÜBERTRAGUNGEN
• DEMODULATION REFERENCE SIGNAL (DMRS) SEQUENCE GENERATION AND RESOURCE MAPPING FOR PHYSICAL BROADCAST CHANNEL (PBCH) TRANSMISSIONS
• GÉNÉRATION DE SÉQUENCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION (DMRS) ET MISE EN CORRESPONDANCE DE RESSOURCES POUR DES TRANS-

- MISSIONS DE CANAL DE DIFFUSION PHYSIQUE (PBCH)*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) NAM, Woosok, San Diego California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
- WANG, Xiao Feng, San Diego California 92121-1714, US
- AKKARAKARAN, Sony, San Diego California 92121-1714, US
- JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego California 92121-1714, US
- NAGARAJA, Sumeeth, San Diego California 92130, US
- CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego Texas 92121-1714, US
- CHEN, Shengbo, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 652 880 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18747070.3 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/041244 09.07.2018
- (87) WO 2019/014106 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 US 201762532851 P 05.07.2018 US 201816028312
- (54) • REFERENZSIGNALDESIGN
• REFERENCE SIGNAL DESIGN
• CONCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego California 92121-1714, US
- ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US
- SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego California 92121, US
- SUN, Haitong, Sunnyvale California 94086, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 652 881 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18750559.9 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/041241 09.07.2018
- (87) WO 2019/014104 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 US 201762532851 P 05.07.2018 US 201816028308
- (54) • REFERENZSIGNALDESIGN
• REFERENCE SIGNAL DESIGN
• CONCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego California 92121-1714, US
- ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US

- SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego California 92121, US
- SUN, Haitong, Sunnyvale California 94086, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **3 652 882 A1***
- H04L 9/08** **H04L 29/06**
- G06F 21/73** **G06F 21/72**
- G06F 21/57** **G06F 21/33**
- H04L 9/32**
- (25) En (26) En
- (21) 18731699.7 (22) 28.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/034795 28.05.2018
- (87) WO 2019/013886 2019/03 17.01.2019
- (30) 13.07.2017 US 201715649085
- (54) • ERZEUGUNG EINER SCHLÜSSELBESTÄTIGUNGSMELDUNG MIT BEREITSTELLUNG VON GERÄTEANONYMITÄT
• KEY ATTESTATION STATEMENT GENERATION PROVIDING DEVICE ANONYMITY
• GÉNÉRATION DE DÉCLARATION D'ATTESTATION DE CLÉ FOURNISSANT UN ANONYMAT DE DISPOSITIF
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) SINHA, Saurav, Redmond Washington 98052-6399, US
- HELLER, Victor Warren, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- H04L 9/00** → (51) **G06F 16/00**
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 652 883 A1***
- H04L 9/32**
- (25) De (26) De
- (21) 18737892.2 (22) 05.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068238 05.07.2018
- (87) WO 2019/011777 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 DE 102017211912
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN PERSÖNLICHER DATEN
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING PERSONAL DATA
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES PERSONNELLES
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHARMANN, Nik, 74321 Bietigheim - Bissingen, DE
- KONRAD-MAUSSER, Johanna, 71679 Asperg, DE

- SHOKROLLAHI, Jamshid, 71642 Ludwigsburg, DE
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 652 884 A2***
- (25) En (26) En
- (21) 18865356.2 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/117576 27.11.2018
- (87) WO 2019/072281 2019/16 18.04.2019
- (88) 26.09.2019
- (54) • ASYMMETRISCHE SCHLÜSSELVERWALTUNG IN KONSORTIUM-BLOCKKETTEN-Netzwerken
• ASYMMETRIC KEY MANAGEMENT IN CONSORTIUM BLOCKCHAIN NETWORKS
• GESTION DE CLÉ ASYMÉTRIQUE DANS DES RÉSEAUX DE CHAÎNE DE BLOCS DE CONSORTIUM
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) ZHANG, Yixiang, Zhejiang 311121, CN
- LI, Shubo, Zhejiang 311121, CN
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/00**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/32**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04W 12/04**
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 652 885 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17743142.6 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) US 2017/041643 12.07.2017
- (87) WO 2019/013773 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 US 201715645823
- (54) • DURCH BLOCKCHAINS GEHENDER SICHERER TOKEN
• SECURE TOKEN PASSING VIA BLOCK-CHAINS
• JETON SÉCURISÉ PASSANT PAR DES CHAÎNES DE BLOCS
- (71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SCOTT, Glenn, Mountain View California 94043, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 652 886 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18731320.0 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/034804 29.05.2018
- (87) WO 2019/013890 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 US 201762532933 P 06.10.2017 US 201715727522
- (54) • BLOCKCHAIN
• BLOCKCHAIN
• CHAÎNE DE BLOCS

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SETTY, Srinath, Redmond Washington 98052-6399, US
ZHOU, Lidong, Redmond Washington 98052-6399, US
ROBERTS, Michael, Lowell, Redmond Washington 98052-6399, US
VENKATESAN, Ramarathnam, Redmond Washington 98052-6399, US
BASU, Soumya, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 652 887 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 18756275.6 (22) 10.07.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/000855 10.07.2018
(87) WO 2019/012329 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530755 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DATEN-SICHERHEIT INNERHALB VON UN-ABHÄNGIGEN COMPUTERSYSTEMEN UND DIGITALEN NETZWERKEN
• METHOD AND SYSTEM FOR DATA SECURITY WITHIN INDEPENDENT COMPUTER SYSTEMS AND DIGITAL NETWORKS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À LA SÉCURITÉ DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES INDÉPENDANTS ET DES RÉSEAUX NUMÉRIQUES
- (71) Zamna Technologies Limited, 107 Cheapside, London EC2V 6DN, GB
- (72) KHI, Irra, Ariella, London EC2V 6DN, GB
GORELIK, Aleksandr, London EC2V 6DN, GB
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 652 888 A1***
H04L 9/08 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 18831317.5 (22) 23.04.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2018/028906 23.04.2018
(87) WO 2019/013854 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201715649923
- (54) • TOKENBEREITSTELLUNG UNTER VERWENDUNG EINES SICHEREN AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEMS
• TOKEN PROVISIONING UTILIZING A SECURE AUTHENTICATION SYSTEM
• FOURNITURE DE JETON À L'AIDE D'UN SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION SÉCURISÉ
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) GIRISH, Aparna, Foster City California 94404, US
BANSAL, Parveen, San Ramon California 94582, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 652 889 A1***
H04L 9/08 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 18847769.9 (22) 21.08.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2018/047373 21.08.2018
(87) WO 2019/040522 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 US 201715683666
- (54) • TOKEN FÜR SICHEREN GERÄTEZUGANG
• SECURE DEVICE ACCESS TOKEN
• JETON D'ACCÈS SÉCURISÉ À UN DISPOSITIF
- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) ENGAN, Michael, Bellevue, Washington 98006-1350, US
MCDORMAN, Douglas, Bellevue, Washington 98006-1350, US
VELUSAMY, Senthil Kumar Mullupadi, Bellevue, Washington 98006-1350, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04L 9/32 → (51) **A61M 5/168**

H04L 9/32 → (51) **G06F 9/44**

H04L 9/32 → (51) **G06K 19/10**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04L 12/14** (11) **3 652 890 A1***
H04M 15/00

(25) En (26) En
(21) 17917719.1 (22) 10.07.2017

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

BA ME
MA MD

- (86) SE 2017/050772 10.07.2017
(87) WO 2019/013678 2019/03 17.01.2019
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ABWEISUNG VON ABFRAGEN WÄHREND EINER ÜBERLASTUNG EINES ONLINE-ABRECHNUNGSSYSTEMS
• METHODS AND SYSTEMS FOR INTERROGATION REJECTION DURING ONLINE CHARGING SYSTEM OVERLOAD
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE REJET D'INTERROGATION PENDANT UNE SURCHARGE DE SYSTÈME DE FACTURATION EN LIGNE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
- (72) ÅKESSON, Gustav, 373 02 Ramdala, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/14** (11) **3 652 891 A1***
H04M 15/00

(25) En (26) En
(21) 17917758.9 (22) 10.07.2017

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

BA ME
MA MD

- (86) SE 2017/050771 10.07.2017
(87) WO 2019/013677 2019/03 17.01.2019
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ABFRAGEABWEISUNG WÄHREND EINER ÜBERLASTUNG EINES ONLINE-VERRECHNUNGSSYSTEMS
• METHODS AND SYSTEMS FOR INTERROGATION REJECTION DURING ONLINE CHARGING SYSTEM OVERLOAD
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LE REJET DE REQUÊTES LORS D'UNE SURCHARGE DU SYSTÈME DE FACTURATION EN LIGNE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
- (72) ÅKESSON, Gustav, 373 02 Ramdala, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 652 892 A1***

(25) En (26) En
(21) 17746053.2 (22) 25.07.2017

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

BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/068802 25.07.2017
(87) WO 2019/020171 2019/05 31.01.2019
- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND OPTIONEN ZUR VERWALTUNG DES LEBENSZYKLUS EINES MEHRBETREIBERDIENSTES
• METHOD, SYSTEM AND OPTIONS FOR MULTI-OPERATOR SERVICE LIFE CYCLE MANAGEMENT
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET OPTIONS POUR UNE GESTION DE CYCLE DE VIE DE SERVICE MULTI-OPÉRATEUR
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., B1-3A Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) VAISHNAVI, Ishan, 80992 Munich, DE
POE, Wint Yi, 80992 Munich, DE
- (74) Penning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 652 893 A1***
G06F 3/06 **H04L 29/08**
H04L 12/931

(25) En (26) En
(21) 18753477.1 (22) 06.07.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2018/040972 06.07.2018
(87) WO 2019/014047 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201715646800
- (54) • EFFIZIENTE VERTEILUNG VON PEER-ZONEN-DATENBANK IN EINEM FASER-KANALGEWEBE
• EFFICIENT DISTRIBUTION OF PEER ZONE DATABASE IN FIBRE CHANNEL FABRIC
• DISTRIBUTION EFFICACE DE BASE DE DONNÉES DE ZONES HOMOLOGUES DANS UN TISSU DE CANAL DE FIBRE
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) SUBRAMANI, Karthik, Deverchikkanahalli Bengaluru 560076, IN
TUMMALA, Venu, Gopal, Bengaluru 560100, IN
UPPUNDA, Kishan Kumar, Kotari, Bengaluru 560102, IN

(74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard
32 London Bridge Street London SE1 9SG,
GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 652 894 A1***
H04L 12/26

(25) En (26) En
(21) 18758961.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055171 12.07.2018
(87) WO 2019/012485 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532706 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG VON
VNF-MANAGERN IM GROSSEN MASS-
STAB UND VERTEILTE NVF-SYSTEME*
• *A METHOD FOR VNF MANAGERS
PLACEMENT IN LARGE-SCALE AND
DISTRIBUTED NFV SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE PLACEMENT DE GESTION-
NAIRES DE VNF DANS DES SYSTÈMES
NFV À GRANDE ÉCHELLE ET DISTRI-
BUÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) ABU LEBDEH, Mohammad, Montreal,
Québec H3H 1H1, CA
NABOULSI, Diala, Ville Saint Laurent,
Québec H4N 3M2, CA
GLITHO, Roch, Ville Saint Laurent, Québec
H4M 1L9, CA
WETTE TCHOUATI, Constant, Montreal,
Québec H3P 1Y7, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 652 895 A1***
H04L 12/26 **G06F 9/455**

(25) En (26) En
(21) 18762133.9 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000922 10.07.2018
(87) WO 2019/012333 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 CN 201710567409
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERWACHUNG DER LEISTUNG VIR-
TUALISierter NETZWERKFUNKTIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONI-
TORING PERFORMANCE OF
VIRTUALIZED NETWORK FUNCTIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEIL-
LANCE DES PERFORMANCES DE FONC-
TIONS DE RÉSEAU VIRTUALISÉES*
(71) Alcatel Lucent, Site de Nokia Paris Saclay
Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) WANG, Cheng, Jinqiao Pudong Shanghai
201206, CN
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 652 896 A1***
H04L 12/26 **H04B 10/114**
G06F 17/25

(25) En (26) En
(21) 18832316.6 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041401 10.07.2018
(87) WO 2019/014188 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201715646275
(54) • *AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER
FUNKTIONALITÄT EINER ANZEIGEVOR-
RICHTUNG*
• *AUTOMATIC DETERMINATION OF
DISPLAY DEVICE FUNCTIONALITY*
• *DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'UNE
FONCTIONNALITÉ D'UN DISPOSITIF
D'AFFICHAGE*
(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose,
CA 95110, US
(72) ASNIS, Ilya, San Jose, California 95124, US
DALY, Daniel Martin, Brownsburg, Indiana
46112, US
GARNER, Gregory Mack, Springdale,
Arkansas 72764, US
DE HAAS, Scott Edward, Austin, Texas
78732, US
WESTERHOFF, David Allen, Pleasanton,
California 94566, US
WOOD, Anthony John, Palo Alto, California
94306, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 652 897 A1***
H04L 12/24

(25) En (26) En
(21) 17740376.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067822 14.07.2017
(87) WO 2019/011441 2019/03 17.01.2019
(54) • *LEISTUNGSINDIKATORÜBERTRAGUNG
AUF VERWALTUNGSEBENE*
• *MANAGEMENT PLANE PERFORMANCE
INDICATOR TRANSFER*
• *TRANSFERT D'INDICATEURS DE
PERFORMANCES DE PLAN DE GESTION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) HATONEN, Kimmo Kalervo, 00650 Helsinki,
FI
KAPOOR, Shubham, 00400 Helsinki, FI
KOJOLA, Ville Matti, 90014 Oulu, FI
TARKOMA, Sasu, 00100 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/28 → (51) **F24C 7/08**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 652 898 A1***
(25) En (26) En
(21) 18847513.1 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/047767 23.08.2018
(87) WO 2019/040759 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 US 201762550438 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDEN-
TIFIZIERUNG VON KOMPONENTEN AUF
EINEM KOMMUNIKATIONSBUS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDEN-
TIFYING COMPONENTS ON A COMMU-
NICATIONS BUS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFI-
CATION DE COMPOSANTS SUR UN BUS
DE COMMUNICATION*

(71) Zume, Inc., 250 Polaris Avenue, Mountain
View, CA 94043, US
(72) GOLDBERG, Joshua, Gouled, Mountain View
California 94043, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 12/58** (11) **3 652 899 A1***
(25) En (26) En

(21) 17917318.2 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042445 17.07.2017
(87) WO 2019/013826 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201715650567
(54) • *EREIGNISVERFOLGUNG FÜR NACHRICHTEN-
PLATTFORM*
• *EVENT TRACKING FOR MESSAGING
PLATFORM*
• *SUIVI D'ÉVÉNEMENT POUR PLATE-
FORME DE MESSAGERIE*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo
Park, CA 94025, US
(72) KUMAR, Ishaan, Menlo Park California
94025, US
ANDERSON, John Stephen, Menlo Park
California 94025, US
THENPANDYAN, Thilak, Menlo Park Cali-
fornia 94025, US
DHILLON, Mandeep, Menlo Park California
94025, US
NANDAKUMAR, Abhishek, Menlo Park Cali-
fornia 94025, US
HONG, Yeon Seung, Menlo Park California
94025, US
ANTONUCCI, Alessia, Menlo Park California
94025, US
BAWEJA, Himanshu, Menlo Park California
94025, US
PHRUTHISARANPHONG, Natapa, Menlo
Park California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04L 12/58** (11) **3 652 900 A1***
(25) It (26) En

(21) 18750504.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055193 13.07.2018
(87) WO 2019/012493 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 IT 201700080016
(54) • *VERWALTUNG VON GRAFIK- UND /
ODER AUDIO-ELEMENTEN IN EINEM
NACHRICHTENSYSTEM*
• *MANAGING GRAPHIC AND/OR AUDIO
ELEMENTS IN A MESSAGING SYSTEM*
• *GESTION D'ÉLÉMENTS GRAPHIQUES ET/
OU AUDIO DANS UN SYSTÈME DE
MESSAGERIE*
(71) Social Media Emotions S.r.l., Corso Fogaz-
zaro 234, 36100 Vicenza, IT

- (72) NIGRO, Filippo, 36100 Vicenza, IT
DAL BOSCO, Nicola, 36100 Vicenza, IT
(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

(51) **H04L 12/58** (11) **3 652 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 18832096.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/027434 13.04.2018
(87) WO 2019/013847 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532305 P
04.04.2018 US 201815945306
(54) • *VERFAHREN FÜR MULTI-AGENT-NACH-
RICHTENÜBERTRAGUNG*
• *TECHNIQUES FOR MULTI-AGENT
MESSAGING*
• *TECHNIQUES DE MESSAGERIE MULTI-
AGENTS*
(71) WhatsApp, Inc., 1601 Willow Road, Menlo
Park, CA 94025, US
(72) ACTON, Brian Lange, Menlo Park California
94025, US
IMAM, Mubarak F., Menlo Park California
94025, US
COCUZZO, Daniel Charles, Menlo Park Cali-
fornia 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04L 12/58** (11) **3 652 902 A1***
H04L 12/741

(25) En (26) En
(21) 18919578.7 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/055239 10.10.2018
(87) WO 2019/226193 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 US 201862676762 P
(54) • *NACHRICHTENUMLEITUNGSPROTO-
KOLL*
• *MESSAGE REDIRECTION PROTOCOL*
• *PROTOCOLE DE REDIRECTION DE
MESSAGE*
(71) Binarytree.Com Inc., 3088 Rt 27, Suites 1
and 2, Kendall Park, New Jersey 08824, US
(72) OSBORNE, III, Paul James, Madison,
Wisconsin 53719, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

H04L 12/701 → (51) **G06Q 90/00****H04L 12/707** → (51) **H04L 12/781****H04L 12/741** → (51) **H04L 12/58****H04L 12/751** → (51) **H04L 12/781**

(51) **H04L 12/781** (11) **3 652 903 A1***
H04L 12/751 **H04L 12/707**
(25) En (26) En
(21) 18831358.9 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041695 11.07.2018
(87) WO 2019/014383 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201715647676
05.10.2017 US 201715726281
(54) • *SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DES ROU-
TINGS VON KOMMUNIKATION ZWI-
SCHEN VORRICHTUNGEN UND RES-
SOURCE NEUZUWEISUNG IN EINEM
NETZWERK*
• *SYSTEM FOR OPTIMIZING ROUTING OF
COMMUNICATION BETWEEN DEVICES
AND RESOURCE REALLOCATION IN A
NETWORK*
• *SYSTÈME POUR OPTIMISER LE
ROUTAGE DE COMMUNICATIONS ENTRE
DES DISPOSITIFS, AINSI QUE LA RÉAT-
TRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN
RÉSEAU*

- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) CHRITZ, Jeremy, Boise, Idaho 83716-9632,
US
HULTON, David, Boise, Idaho 83716-9632,
US
SCHROETER, John A., Boise, Idaho 83716-
9632, US
WATSON, John, Boise, Idaho 83716-9632,
US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

H04L 12/801 → (51) **H04L 1/00****H04L 12/811** → (51) **H04L 1/00****H04L 12/813** → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04L 12/841** (11) **3 652 904 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739599.1 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/051810 28.06.2018
(87) WO 2019/012246 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 GB 201711293
(54) • *PAKETBASIERTE KOMMUNIKATION*
• *PACKET-BASED COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION EN MODE PAQUET*
(71) TransPacket AS, Hoffsvæien 21-23, 0275
Oslo, NO
(72) BJØRNSTAD, Steinar, 0275 Oslo, NO
BRAUTE, Jan Petter, 0275 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04L 12/841** (11) **3 652 905 A1***
(25) En (26) En
(21) 18832549.2 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041036 06.07.2018
(87) WO 2019/014058 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530706 P

- (54) • *NETZWERKE ZUR PAKETÜBER-
WACHUNG UND -WIEDERGABE*
• *NETWORKS FOR PACKET MONITORING
AND REPLAY*
• *RÉSEAUX POUR SURVEILLANCE ET
RÉPÉTITION DE PAQUETS*
(71) BGC Partners, L.P., 499 Park Avenue, New
York, NY 10022, US
(72) PAUL, Bijoy, New York NY 10022, US
DAVIES, Ian, New York NY 10022, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 25/02** (11) **3 652 906 A1***
H04B 7/06 **H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 17749497.8 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/070461 11.08.2017
(87) WO 2019/011454 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 EP 17181317
(54) • *INTERFERENZFREIE GEOGRAFISCHE ZO-
NALE KARTIERUNG UNTER VERWEN-
DUNG EINER LANGSAM VARIIERENDEN
KANALKOVARIANZMATRIX*
• *INTERFERENCE FREE GEOGRAPHICAL
ZONAL MAPPING UTILIZING SLOW
VARYING CHANNEL COVARIANCE
MATRIX*
• *MAPPAGE DE ZONES GÉOGRAPHIQUES
SANS INTERFÉRENCE À L'AIDE D'UNE
MATRICE DE COVARIANCE DE CANAL À
VARIATION LENTE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky, 91058
Erlangen, DE
KURRAS, Martin, 13347 Berlin, DE
THIELE, Lars, 14089 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2,
81373 München, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **3 652 907 A1***
H04L 27/04 **H04L 27/10**
H04L 27/148

(25) En (26) En
(21) 18832822.3 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041616 11.07.2018
(87) WO 2019/014332 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531808 P
(54) • *AUF ZAK-TRANSFORMATION BASIE-
RENDE DATENMODULATIONSSCHE-
MATA*
• *DATA MODULATION SCHEMES BASED
ON THE ZAK TRANSFORM*
• *SCHEMAS DE MODULATION DE
DONNÉES BASÉES SUR LA TRANS-
FORMÉE ZAK*
(71) Cohere Technologies, Inc., 2550 Walsh
Avenue, Suite 150, Santa Clara, CA 95051,
US
(72) HADANI, Ronny, Santa Clara, CA 95051, US

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

H04L 27/04 → (51) **H04L 27/00**

H04L 27/10 → (51) **H04L 27/00**

H04L 27/148 → (51) **H04L 27/00**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 652 908 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740047.8 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038577 20.06.2018
(87) WO 2019/013938 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531707 P
19.06.2018 US 201816012095
(54) • *WELLENFORM FÜR MILLIMETERWELLEN IN NEUEM FUNK*
• *WAVEFORM FOR MILLIMETER WAVE IN NEW RADIO*
• *FORME D'ONDE POUR ONDE MILLIMÉTRIQUE EN NOUVELLE RADIO*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, US
WANG, Xiao, Feng, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121, US
KADOUS, Tamer, San Diego California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 27/36**

H04L 27/34 → (51) **H04L 27/36**

(51) **H04L 27/36** (11) **3 652 909 A1***
H04L 27/34 **H04B 10/532**
H04J 14/06 **H04B 7/10**
H04B 7/0408 **H04L 27/26**

(25) En (26) En
(21) 18747075.2 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041413 10.07.2018
(87) WO 2019/014200 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531799 P
09.07.2018 US 201816030319
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM MULTIPLEXEN VON SCHEMATA FÜR MILLIMETERWELLEN-DOWNLINK-EINZELTRÄGERWELLENFORMEN*
• *TECHNIQUES AND APPARATUS FOR MULTIPLEXING SCHEMES FOR MILLIMETER WAVE DOWNLINK SINGLE CARRIER WAVEFORMS*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS POUR DES SCHEMAS DE MULTIPLEXAGE POUR FORMES D'ONDE DE PORTEUSE UNIQUE DE LIAISON DESCENDANTE À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 27/36** (11) **3 652 910 A1***
H04L 27/34 **H04B 10/532**
H04J 14/06 **H04B 7/10**
H04B 7/0408 **H04L 27/26**

(25) En (26) En
(21) 18747076.0 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041415 10.07.2018
(87) WO 2019/014202 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531799 P
09.07.2018 US 201816030327
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM MULTIPLEXEN VON SCHEMATA FÜR MILLIMETERWELLEN-DOWNLINK-EINZELTRÄGERWELLENFORMEN*
• *TECHNIQUES AND APPARATUS FOR MULTIPLEXING SCHEMES FOR MILLIMETER WAVE DOWNLINK SINGLE CARRIER WAVEFORMS*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS POUR SCHEMAS DE MULTIPLEXAGE POUR FORMES D'ONDE DE PORTEUSE UNIQUE DE LIAISON DESCENDANTE À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 27/36** (11) **3 652 911 A1***
H04L 27/34 **H04B 10/532**
H04J 14/06 **H04B 7/10**
H04B 7/0408 **H04L 27/26**

(25) En (26) En
(21) 18747077.8 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041416 10.07.2018
(87) WO 2019/014203 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531799 P
09.07.2018 US 201816030335
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM MULTIPLEXEN VON SCHEMATA FÜR MILLIMETERWELLEN-DOWNLINK-EINZELTRÄGERWELLENFORMEN*
• *TECHNIQUES AND APPARATUS FOR MULTIPLEXING SCHEMES FOR MILLIMETER WAVE DOWNLINK SINGLE CARRIER WAVEFORMS*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS POUR DES SCHEMAS DE MULTIPLEXAGE POUR FORMES D'ONDE DE PORTEUSE UNIQUE DE LIAISON DESCENDANTE À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 27/36** (11) **3 652 912 A1***
H04L 27/34 **H04B 10/532**
H04J 14/06 **H04B 7/10**
H04B 7/0408 **H04L 27/26**

(25) En (26) En
(21) 18747078.6 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041417 10.07.2018
(87) WO 2019/014204 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531799 P
09.07.2018 US 201816030348
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM MULTIPLEXEN VON SCHEMATA FÜR MILLIMETERWELLEN-DOWNLINK-EINZELTRÄGERWELLENFORMEN*
• *TECHNIQUES AND APPARATUS FOR MULTIPLEXING SCHEMES FOR MILLIMETER WAVE DOWNLINK SINGLE CARRIER WAVEFORMS*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS ASSOCIÉS À DES SCHEMAS DE MULTIPLEXAGE DE FORMES D'ONDE DE PORTEUSE UNIQUE DE LIAISON DESCENDANTE À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 652 913 A1***
H04W 12/02

(25) En (26) En
(21) 17739283.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067759 13.07.2017
(87) WO 2019/011437 2019/03 17.01.2019
(54) • *VERSCHLÜSSELTER INHALT MIT DYNAMISCHEM SCHLÜSSEL ZUR INHALTS-ANREICHUNG*
• *ENCRYPTED CONTENT WITH DYNAMIC KEY FOR CONTENT ENRICHMENT*
• *CONTENU CHIFFRÉ AVEC CLÉ DYNAMIQUE POUR ENRICHISSEMENT DE CONTENU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GOCHI GARCIA, Ibon, 48930 Gexto (Vizcaya), ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 652 914 A1***
(25) En (26) En
(21) 18747074.5 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041355 10.07.2018

(87) WO 2019/014159 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201762530543 P

09.07.2018 US 201816030354

- (54) • *BESCHLEUNIGUNG DES ARBEITS-
ABLAUFS VON CYBERANALYSEN*
• *CYBERANALYSIS WORKFLOW ACCEL-
ERATION*
• *ACCÉLÉRATION DU FLUX DE TRAVAUX
DE CYBERANALYSE*

(71) Centripetal Networks, Inc., 99 Bow Street
Suite 300W, Portsmouth, NH 03801, US

(72) MOORE, Sean, Portsmouth, NH 03801, US
ROGERS, Jonathan, Portsmouth, NH 03801,
US
PARNELL, Jess, Portsmouth, NH 03801, US
EHNERD, Zachary, Portsmouth, NH 03801,
US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 652 915 A1***
G06F 21/31

(25) En (26) En

(21) 18831333.2 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041276 09.07.2018

(87) WO 2019/014116 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 US 201715650076

- (54) • *BENUTZERGERICHTETE IDENTITÄTS-
ÜBERPRÜFUNG ÜBER EIN NETZWERK*
• *USER-DIRECTED IDENTITY VERIFI-
CATION OVER A NETWORK*
• *VÉRIFICATION D'IDENTITÉ DIRIGÉE PAR
L'UTILISATEUR SUR UN RÉSEAU*

(71) Symantec Corporation, 350 Ellis Street,
Mountain View, CA 94043, US

(72) KATS, Daniel, Mountain View CA 94043, US
EFSTATHOPOULOS, Petros, Mountain View
CA 94043, US

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

(51) **H04L 29/06** (11) **3 652 916 A1***

(25) En (26) En

(21) 18852612.3 (22) 07.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045638 07.08.2018

(87) WO 2019/045967 2019/10 07.03.2019

(30) 31.08.2017 US 201715692251

- (54) • *RESSOURCENVERWALTETE CODEC-
AUSWAHL*
• *RESOURCE-MANAGED CODEC
SELECTION*
• *SÉLECTION DE CODEC GÉRÉE PAR DES
RESSOURCES*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) FILART, Homer Nicolas B., Bellevue,
Washington 98006-1350, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/57**

H04L 29/06 → (51) **H04J 3/06**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/488**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/60**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/04**

H04L 29/06 → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 652 917 A1***

(25) En (26) En

(21) 18734843.8 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068373 06.07.2018

(87) WO 2019/011804 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 FR 1756717

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INTE-
GRIEREN VON NACHRICHTENINHALT IN
EINE ZIELDATENVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTE-
GRATING MESSAGE CONTENT INTO A
TARGET DATA PROCESSING DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION
D'UN CONTENU DE MESSAGE DANS UN
DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE
DONNÉES CIBLE*

(71) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard
Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(72) LOPEZ RUIZ, Eduardo Rafael, 06160 Juan-
les-Pins, FR

GUILLON, Nicolas, 06370 Mouans Sartoux,
KRION, Paul, 81679 Munchen, DE

OESTERLE, Jürgen, 80799 Munchen, DE

STAMMLER, Martin, 81369 Munchen, DE

KUHN, Martin, 81541 Munchen, DE

BILDNER, Sebastian, 81669 Munchen, DE

STARK, Thomas, 81737 Munchen, DE

(74) Hnich-Gasri, Naïma, et al, Marks & Clerk
France Immeuble Visium 22, avenue Aristide
Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 652 918 A1***

(25) En (26) En

(21) 18734844.6 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068374 06.07.2018

(87) WO 2019/011805 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 FR 1756718

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNA-
MISCHEN BEREITSTELLUNG VON IN-
HALT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNA-
MICALLY DELIVERING CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBU-
TION DYNAMIQUE DE CONTENU*

(71) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard
Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(72) LOPEZ RUIZ, Eduardo Rafael, 06160 Juan-
les-Pins, FR

GUILLON, Nicolas, 06370 Mouans Sartoux,
FR

BONFIL-PRAIRE, Jeremie, 06700 Saint-
Laurent du Var, FR

DRIENCOURT, Loïc, 06740 Chateaufort, FR

MONTEILLET, Melinda, 06580 Pegomas, FR

ROMITO, Davide, 06600 Antibes, FR

YE, Qinglin, 06220 Vallauris, FR

CASAL, Federick, 06250 Mougins, FR

MANTOAN, Fabrice, Arlington, Massa-
chusetts 02474, US

(74) Hnich-Gasri, Naïma, et al, Marks & Clerk
France Immeuble Visium 22, avenue Aristide
Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 652 919 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 18749257.4 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042060 13.07.2018

(87) WO 2019/014574 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 US 201762532237 P

12.07.2018 US 201816033999

- (54) • *VERARBEITUNG VON MEDIENDATEN
UNTER VERWENDUNG VON DATEISPU-
REN FÜR WEBINHALT*
• *PROCESSING MEDIA DATA USING FILE
TRACKS FOR WEB CONTENT*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES MULTIMÉDIA
À L'AIDE DE PISTES DE FICHIER POUR
LE CONTENU WEB*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, CA
92121-1714, US

WANG, Yekui, San Diego, CA 92130, US

MANDYAM, Giridhar Dhati, San Diego, CA
92121-1714, US

LO, Charles Nung, San Diego, CA 92121-
1714, US

ZIA, Waqar, San Diego, CA 92121-1714, US

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

(51) **H04L 29/08** (11) **3 652 920 A1***
B61L 21/00

(25) De (26) De

(21) 18753076.1 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070151 25.07.2018

(87) WO 2019/042666 2019/10 07.03.2019

(30) 28.08.2017 DE 102017214992

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
EIN SIGNALTECHNISCH SICHERES SYS-
TEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR A SYSTEM
WHICH IS SECURE IN TERMS OF
SIGNALLING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN
SYSTÈME FIABLE SUR LE PLAN DE LA
TECHNIQUE DE SIGNALISATION*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE

(72) SCHWEISSTHAL, Hans-Helmut, 38304 Wolfenbüttel, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 652 921 A1***
H04W 76/10

(25) En (26) En

(21) 18789345.8 (22) 11.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077699 11.10.2018

(87) WO 2019/072952 2019/16 18.04.2019

(30) 13.10.2017 US 201762572291 P

- (54) • VERFAHREN ZUR QOS-FÄHIGKEITSVERHANDLUNG ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINER SITZUNGSVERWALTUNGSFUNKTION IN EINEM 5G-SYSTEM
- METHOD FOR QOS CAPABILITY NEGOTIATION BETWEEN A USER EQUIPMENT AND A SESSION MANAGEMENT FUNCTION IN A 5G SYSTEM
- PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION DE CAPACITÉ DE QOS ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UNE FONCTION DE GESTION DE SESSION DANS UN SYSTÈME 5G

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LIU, Jennifer, Plano Texas 75025, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widemayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 652 922 A1***
(25) En (26) En

(21) 19780477.6 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051893 19.09.2019

(87) WO 2020/061288 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201816138076

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ABFANGEN UND VERBESSERN VON SAAS-ANWENDUNGSANRUFEN ÜBER EINEN EINGEBETTETEN BROWSER
- SYSTEMS AND METHODS FOR INTERCEPTING AND ENHANCING SAAS APPLICATION CALLS VIA EMBEDDED BROWSER
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'INTERCEPTER ET D'AMÉLIORER DES APPELS D'APPLICATION SAAS PAR LE BIAIS D'UN NAVIGATEUR INTÉGRÉ

(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) BORKAR, Vipin, California 95054, US
SAMPATH, Santosh, California 95054, US
SHARMA, Deepak, California 95054, US
SANKARASUBRAMANIAN, Arvind, California 95054, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 29/08 → (51) **F24C 7/08****H04L 29/08** → (51) **G06F 9/50****H04L 29/08** → (51) **G06F 13/42****H04L 29/08** → (51) **H04L 12/24****H04L 29/08** → (51) **H04W 4/60****H04L 29/12** → (51) **H04W 8/26****H04M 1/02** → (51) **G09G 3/3208**(51) **H04M 1/2745** (11) **3 652 923 A1***
H04M 1/725

(25) En (26) En

(21) 18849490.0 (22) 23.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/047681 23.08.2018

(87) WO 2019/046089 2019/10 07.03.2019

(30) 28.08.2017 US 201715687676

- (54) • IDENTIFIZIERUNG DER MOBILFUNKNUMMER AUF EINER MOBILFUNKVORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER MOBILFUNKNUMMERN
- IDENTIFYING THE CELLULAR NUMBER ON A CELLULAR DEVICE CAPABLE OF SUPPORTING MULTIPLE CELLULAR NUMBERS
- IDENTIFICATION DU NUMÉRO CELLULAIRE SUR UN DISPOSITIF CELLULAIRE POUVANT PRENDRE EN CHARGE DE MULTIPLES NUMÉROS CELLULAIRES

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) RAVICHANDRAN, Vinod, Bellevue, Washington 98006-1350, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04M 1/2745 → (51) **H04M 1/725****H04M 1/275** → (51) **H04M 1/725****H04M 1/64** → (51) **H04M 3/00****H04M 1/66** → (51) **H04M 3/00****H04M 1/663** → (51) **H04M 3/00****H04M 1/67** → (51) **G06F 3/0488**(51) **H04M 1/725** (11) **3 652 924 A1***
G06F 3/0488

(25) En (26) En

(21) 18847589.1 (22) 22.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009687 22.08.2018

(87) WO 2019/039874 2019/09 28.02.2019

(30) 22.08.2017 KR 20170106353

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
- ELECTRONIC DEVICE FOR TRANSMITTING MESSAGE AND METHOD FOR OPERATING SAME
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRANSMISSION DE MESSAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWON, Bang-Hyun, Gumi-si Gyeong-sangbuk-do 39171, KR

KIM, Jeong-Hoon, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39447, KR

JEONG, Hye-Soon, Chilgok-gun Gyeong-sangbuk-do 39843, KR

LIM, Yeun-Wook, Daegu 42015, KR

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

(51) **H04M 1/725** (11) **3 652 925 A1***
H04M 1/275 **H04M 1/2745**

(25) En (26) En

(21) 18892033.4 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016536 21.12.2018

(87) WO 2019/125082 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 KR 20170178737

19.12.2018 KR 20180164959

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON KONTAKTINFORMATIONEN
- DEVICE AND METHOD FOR RECOMMENDING CONTACT INFORMATION
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION D'INFORMATIONS DE CONTACT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HWANG, Jinyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/2745****H04M 1/725** → (51) **H04M 3/42**(51) **H04M 3/00** (11) **3 652 926 A1***
H04M 3/22 **H04M 3/51****H04M 1/66** **H04M 1/663****H04M 1/64** **G06F 21/50****G06M 15/00** **H04M 3/523****H04M 3/527** **G06F 21/55****G06N 7/02**

(25) En (26) En

(21) 18832809.0 (22) 27.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039770 27.06.2018

(87) WO 2019/013974 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 US 201715646532

- (54) • BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
- FRAUD DETECTION SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRAUDE

(71) Vail Systems, Inc., 570 Lake Cook Road Suite 400, Deerfield, IL 60015, US

(72) RAO, Srinivasa, Schaumburg IN 60193, US

WHITELEY, Todd, Lake Forest IL 60045, US

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

H04M 3/22 → (51) **H04M 3/00**(51) **H04M 3/42** (11) **3 652 927 A1***
H04M 1/725

(25) En (26) En

(21) 18832335.6 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041901 12.07.2018

(87) WO 2019/014499 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 US 201762531970 P

- (54) • *GERÄT, VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME IM ZUSAMMENHANG MIT AKTIONSFÄHIGEN OBJEKTEN*
• *APPARATUS, DEVICES, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS RELATING TO ACTIONABLE OBJECTS*
• *APPAREIL, DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES RELATIFS À DES OBJETS EXPLOITABLES*

(71) IOVOX Ltd., 99C Talbot Road, Notting Hill, London W11 2AT, GB
Gallagher, Ryan, 3312 Paradise Drive, Tiburon, California 94920-1206, US
Carbonaro, Mark, 521 McClay Road, Novato, California 94947, US

(72) GALLAGHER, Ryan, Novato, California 94947, US
CARBONARO, Mark, Novato, California 94947, US

(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **H04M 3/42** (11) **3 652 928 A1***
(25) En (26) En

(21) 18851999.5 (22) 07.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045605 07.08.2018

(87) WO 2019/045962 2019/10 07.03.2019

(30) 29.08.2017 US 201715690023

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER ABLAGE VON ROBOCALL-VOICEMAIL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING ROBOCALL VOICEMAIL DEPOSIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER UN APPEL AUTOMATISÉ DE LAISSER UN MESSAGE VOCAL*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) FILART, Homer Nicolas B., Bellevue, Washington 98006-1350, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04M 3/51 → (51) **H04M 3/00**

H04M 3/523 → (51) **H04M 3/00**

H04M 3/527 → (51) **H04M 3/00**

H04M 9/08 → (51) **H04B 3/20**

H04M 15/00 → (51) **H04L 12/14**

H04N 5/04 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/222 → (51) **H04N 21/2187**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 652 929 A1***
G06F 3/01

(25) En (26) En

(21) 18831338.1 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041479 10.07.2018

(87) WO 2019/014245 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201762530747 P

- (54) • *OPTISCHE UNTERWASSER-POSITIONIERSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *UNDERWATER OPTICAL POSITIONING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT OPTIQUE SOUS-MARIN*

(71) 3D AT Depth, Inc., 1900 S. Sunset Street Suite 1-D, Longmont, CO 80501, US

(72) EMBRY, Carl W., Boulder, Colorado 80305, US
MANNING, Neil, Houston, Texas 77080, US
PIERCE, Derek D., Houston, Texas 77008, US

(74) HARDY, Mark, Castle Rock, Colorado 80104, US
Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/225 → (51) **H04N 13/204**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 652 930 A1***
H04N 5/225 **H04N 5/77**
H04N 5/907 **H04N 5/04**

(25) En (26) En

(21) 18849867.9 (22) 29.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007431 29.06.2018

(87) WO 2019/045245 2019/10 07.03.2019

(30) 30.08.2017 US 201762551905 P

- (54) • *SYNCHRONISIERUNG VON BILDAUFNAHMEN BEI MEHREREN SENSORVORRICHTUNGEN*
• *SYNCHRONIZING IMAGE CAPTURES IN MULTIPLE SENSOR DEVICES*
• *SYNCHRONISATION DE CAPTURES D'IMAGES DANS DE MULTIPLES DISPOSITIFS DU TYPE CAPTEURS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHEIKH, Hamid Rahim, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04N 5/357** (11) **3 652 931 A1***
H04N 5/374

(25) En (26) En

(21) 18737917.7 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068761 11.07.2018

(87) WO 2019/011972 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 EP 17382456

- (54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR RAUSCHUNTERDRÜ-*

CKUNG FÜR EINE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERWENDUNGEN DAVON

- *AN OPTOELECTRONIC APPARATUS, A METHOD FOR SUPPRESSING NOISE FOR AN OPTOELECTRONIC APPARATUS, AND USES THEREOF*

- *APPAREIL OPTOÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE BRUIT POUR UN APPAREIL OPTOÉLECTRONIQUE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels, ES
Institutio Catalana de Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES

(72) KOPPENS, Frank, 08860 Castelldefels, ES
GOOSSENS, Stijn, 08860 Castelldefels, ES
KONSTANTATOS, Gerasimos, 08860 Castelldefels, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P. C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

H04N 5/374 → (51) **H04N 5/357**

H04N 5/77 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/907 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 7/14** (11) **3 652 932 A1***

(25) En (26) En

(21) 18832939.5 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041496 10.07.2018

(87) WO 2019/014258 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201715645653

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ZENTRAL VERWALTETEN WEBKOMMUNIKATIONS-FUNKTION*
• *DEVICES AND METHODS PROVIDING A CENTRALLY MANAGED WEB COMMUNICATION FEATURE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS FOURNIS-SANT UNE CARACTÉRISTIQUE DE COMMUNICATION WEB GÉRÉE DE MANIÈRE CENTRALE*

(71) Genband US LLC, 3605 East Plano Parkway, Plano, TX 75074, US

(72) SYLVAIN, Dany, Plano, Texas 75074, US
SINGMAN, Jeffrey, Plano, Texas 75074, US

(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

H04N 7/14 → (51) **G09G 3/3208**

(51) **H04N 7/173** (11) **3 652 933 A1***

(25) En (26) En

(21) 18831837.2 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041402 10.07.2018

(87) WO 2019/014189 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 US 201715646379

- (54) • *STEUERUNG VON VISUELLEN INDIKATOREN IN EINER AUF AUDIO REAGIERENDEN VORRICHTUNG UND ERFAS-SUNG UND BEREITSTELLUNG VON AUDIO UNTER VERWENDUNG EINER API*

- *CONTROLLING VISUAL INDICATORS IN AN AUDIO RESPONSIVE DEVICE, AND CAPTURING AND PROVIDING AUDIO USING AN API*
 - *COMMANDE D'INDICATEURS VISUELS DANS UN DISPOSITIF SENSIBLE À UNE ENTRÉE AUDIO, CAPTURE ET TRANSMISSION D'UNE ENTRÉE AUDIO À L'AIDE D'UNE API*
- (71) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US
- (72) VASSIGH, Ali, Los Gatos, California 95032, US
RIISE, Soren, San Jose, California 95125, US
BURDICK, Robert, Los Altos, California 94022, US
COOPER, Kevin, San Jose, California 95124, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04N 7/18** (11) **3 652 934 A1***
(25) En (26) En
(21) 18849606.1 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/049264 31.08.2018
(87) WO 2019/046820 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 US 201762553725 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON INDIVIDUEN IN EINER DIGITALEN DATEI UNTER VERWENDUNG VON MEDIENANALYSETECHNIKEN*
• *IDENTIFICATION OF INDIVIDUALS IN A DIGITAL FILE USING MEDIA ANALYSIS TECHNIQUES*
• *IDENTIFICATION D'INDIVIDUS DANS UN FICHER NUMÉRIQUE À L'AIDE DE TECHNIQUES D'ANALYSE MULTIMÉDIA*
- (71) Percipient.ai Inc., 3975 Freedom Cir., Suite 850, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) AYYAR, Balan Rama, Santa Clara CA 95054, US
BANGALORE, Anantha Krishnan, Santa Clara CA 95054, US
BERCLAZ, Jermone François, Santa Clara CA 95054, US
CHATTERJEE, Reechik, Santa Clara CA 95054, US
GUPTA, Nikhil Kumar, Santa Clara CA 95054, US
PARAMESWARAN, Vasudev, Santa Clara CA 95054, US
PYLVAENAEINEN, Timo Pekka, Santa Clara CA 95054, US
SHAH, Rajendra Jayantilal, Santa Clara CA 95054, US
KOVITUN, Ivan, Santa Clara CA 95054, US
- (74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04N 9/31 → (51) **G09G 3/20****H04N 13/161** → (51) **H04N 21/218****H04N 13/161** → (51) **H04N 21/81**

(51) **H04N 13/204** (11) **3 652 935 A1***
G06T 7/00 **H04N 5/225**
(25) En (26) En
(21) 18831755.6 (22) 12.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IL 2018/050762 12.07.2018
(87) WO 2019/012535 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531417 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN AUS EINER UMGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACQUIRING INFORMATION FROM AN ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'UN ENVIRONNEMENT*
- (71) Guardian Optical Technologies Ltd., 94 Yigal Alon Street, Alon 2 Tower, 29th floor, 6789139 Tel-Aviv, IL
- (72) ZUTA, Yoav, 6274711 Tel-Aviv, IL
CARMON, Gideon, 3440007 Haifa, IL
LEVY, Roi, 7645513 Rehovot, IL
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04N 13/207 → (51) **G02B 13/00****H04N 13/239** → (51) **G02B 13/00****H04N 19/103** → (51) **H04N 19/597****H04N 19/105** → (51) **H04N 19/59****H04N 19/105** → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/11** (11) **3 652 936 A1***
H04N 19/136 **H04N 19/176**
H04N 19/50 **H04N 19/593**

- (25) En (26) En
(21) 17764673.4 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) RU 2017/000491 05.07.2017
(87) WO 2019/009752 2019/02 10.01.2019
(54) • *VORRICHTUNGEN UND METHODEN DER VIDEOKODIERUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR VIDEO CODING*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CODAGE VIDÉO*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04N 19/13 (11) **3 652 937 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18831707.7 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/095419 12.07.2018
(87) WO 2019/011292 2019/03 17.01.2019

- (30) 14.07.2017 US 201762532389 P
11.05.2018 US 201862670614 P
31.05.2018 US 201862678343 P
03.07.2018 US 201862693497 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREICHSABLEITUNG IN KONTEXT-ADAPTIVER BINÄRER ARITHMETISCHER CODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RANGE DERIVATION IN CONTEXT ADAPTIVE BINARY ARITHMETIC CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL DE PLAGE DANS UN SYSTÈME DE CODAGE ARITHMÉTIQUE BINAIRE ADAPTATIF AU CONTEXTE*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City, 30078, TW
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City, 30078, TW
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/59****H04N 19/136** → (51) **H04N 19/11****H04N 19/147** → (51) **H04N 19/593****H04N 19/147** → (51) **H04N 19/597****H04N 19/147** → (51) **H04N 19/96****H04N 19/164** → (51) **H04N 19/59****H04N 19/172** → (51) **H04N 19/59****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/11****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/593****H04N 19/20** → (51) **H04N 19/597****H04N 19/20** → (51) **H04N 19/96****H04N 19/46** → (51) **H04N 19/597****H04N 19/50** → (51) **H04N 19/11**

(51) **H04N 19/59** (11) **3 652 938 A1***
H04N 19/164 **H04N 19/172**
H04L 1/00 **H04N 19/105**
H04N 19/132

- (25) En (26) En
(21) 18904964.6 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/076530 12.02.2018
(87) WO 2019/153351 2019/33 15.08.2019
(54) • *BILDVERARBEITUNG*
• *IMAGE PROCESSING*
• *TRAITEMENT D'IMAGES*
- (71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) MA, Ning, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04N 19/593** (11) **3 652 939 A1***
H04N 19/105 **H04N 19/176**
H04N 19/147
- (25) En (26) En
(21) 18714945.5 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/022796 16.03.2018
(87) WO 2019/013843 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201715646312
- (54) • COMPOUND-INTRAPRÄDIKTION ZUR VIDEOCODIERUNG
• COMPOUND INTRA PREDICTION FOR VIDEO CODING
• PRÉDICTION INTRA COMBINÉE POUR CODAGE VIDÉO
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LIU, Yuxin, Mountain View California 94043, US
SU, Hui, Mountain View California 94043, US
- (74) Lucas, George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

- (51) **H04N 19/597** (11) **3 652 940 A1***
G06T 17/00 **G06T 17/10**
G06T 9/40 **H04N 19/96**
- (25) En (26) En
(21) 18732107.0 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/066897 25.06.2018
(87) WO 2019/011633 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 EP 17305929
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINER FARBIGEN PUNKTWOLKE, DIE DIE GEOMETRIE UND FARBEN EINES 3D-OBJEKTS REPRÄSENTIERT
• A METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING A COLORED POINT CLOUD REPRESENTING THE GEOMETRY AND COLORS OF A 3D OBJECT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'UN NUAGE DE POINTS COLORÉS REPRÉSENTANT LA GÉOMÉTRIE ET LES COULEURS D'UN OBJET 3D
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) LASSERRE, Sebastien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
RICARD, Julien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GUEDE, Celine, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Labelle, Lilian, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **H04N 19/597** (11) **3 652 941 A1***
G06T 17/00 **G06T 17/10**
G06T 9/40 **H04N 19/96**
H04N 19/20 **H04N 19/147**
H04N 19/103 **H04N 19/46**
- (25) En (26) En
(21) 18732112.0 (22) 25.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/066932 25.06.2018
(87) WO 2019/011637 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 EP 17305927
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINER FARBIGEN PUNKTWOLKE ZUR DARSTELLUNG DER GEOMETRIE UND DER FARBEN EINES 3D-OBJEKTS
• A METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING A COLORED POINT CLOUD REPRESENTING THE GEOMETRY AND COLORS OF A 3D OBJECT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'UN NUAGE DE POINTS COLORÉS REPRÉSENTANT LA GÉOMÉTRIE ET LES COULEURS D'UN OBJET 3D
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) LASSERRE, Sebastien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
RICARD, Julien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LLACH PINSACH, Joan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Labelle, Lilian, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **H04N 19/597** (11) **3 652 942 A1***
G06T 17/00 **G06T 17/10**
G06T 9/40 **H04N 19/96**
H04N 19/20 **H04N 19/147**
- (25) En (26) En
(21) 18734573.1 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068038 04.07.2018
(87) WO 2019/011740 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 EP 17305930
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINER PUNKTWOLKE, DIE EIN 3D-OBJEKT REPRÄSENTIERT
• A METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING A POINT CLOUD REPRESENTING A 3D OBJECT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'UN NUAGE DE POINTS REPRÉSENTANT UN OBJET 3D
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) LASSERRE, Sebastien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
CHEVET, Jean-Claude, 35576 Cesson-Sevigne, FR
CAI, KangYing, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- (74) Labelle, Lilian, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **H04N 19/597** (11) **3 652 943 A1***
G06T 17/10 **H04N 19/85**
H04N 19/20
- (25) En (26) En
(21) 18740816.6 (22) 12.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/069013 12.07.2018
(87) WO 2019/012067 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 EP 17305936
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND STREAM ZUR VERSCHLÜSSELUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG VON VOLUMETRISCHEM VIDEO
• METHODS, DEVICES AND STREAM FOR ENCODING AND DECODING VOLUMETRIC VIDEO
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET FLUX D'ENCODAGE ET DE DÉCODAGE DE VIDÉO VOLUMÉTRIQUE
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
DORE, Renaud, 35576 Cesson-Sevigne, FR
THUDOR, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- (74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/597 → (51) **G06T 15/04****H04N 19/597** → (51) **H04N 19/96**

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 652 944 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710469.0 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/056122 12.03.2018
(87) WO 2019/011484 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 EP 17180617
- (54) • CODIERUNG AUF BITEBENE
• BIT-PLANE CODING
• CODAGE DE PLAN BINAIRE
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) KEINERT, Joachim, 90425 Nürnberg, DE
RICHTER, Thomas, 12209 Berlin, DE
MARTÍNEZ DEL AMOR, Miguel Ángel, 90439 Nürnberg, DE
DE FRUTOS LÓPEZ, Manuel, 90409 Nürnberg, DE
SCHERL, Christian, 91080 Uttenreuth, DE
THOMA, Herbert, 91058 Erlangen, DE
FÖSSEL, Siegfried, 91054 Erlangen, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) H04N 19/70 (11) **3 652 945 A1***
H04N 21/81

- (25) En (26) En
(21) 18752900.3 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041302 09.07.2018
(87) WO 2019/014136 2019/03 17.01.2019

- (30) 10.07.2017 US 201762530497 P
06.07.2018 US 201816028934
- (54) • *VERBESSERTE SIGNALISIERUNG AUF HOHEM NIVEAU FÜR EIN FISCHAUGEN-VIDEO DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *ENHANCED HIGH-LEVEL SIGNALING FOR FISHEYE VIRTUAL REALITY VIDEO*
• *SIGNALISATION DE HAUT NIVEAU AMÉLIORÉE POUR VIDÉO DE RÉALITÉ VIRTUELLE DE TYPE FISHEYE*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WANG, Yekui, San Diego California 92130, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/597**

- (51) **H04N 19/96** (11) **3 652 946 A1***
H03M 7/40
- (25) En (26) En
(21) 18715424.0 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/022794 16.03.2018
(87) WO 2019/013842 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201715648500
- (54) • *CODIERUNG VON VIDEOSYNTAXELEMEN- TERN UNTER VERWENDUNG EINES KONTEXTBAUMS*
• *CODING VIDEO SYNTAX ELEMENTS USING A CONTEXT TREE*
• *CODAGE D'ÉLÉMENTS DE SYNTAXE VIDÉO À L'AIDE D'UN ARBRE DE CONTEXTE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHIANG, Ching-Han, Mountain View California 94043, US
HAN, Jingning, Mountain View California 94043, US
XU, Yaowu, Mountain View California 94043, US
- (74) Lucas, George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H04N 19/96** (11) **3 652 947 A1***
H04N 19/597 **G06T 17/00**
G06T 17/10 **G06T 9/40**
H04N 19/20 **G06T 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 18732108.8 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/066906 25.06.2018
(87) WO 2019/011634 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 EP 17305928
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG DER FARBEN EINER FARBIGEN PUNKTWOLKE, DEREN GEOMETRIE DURCH EINE OKTO-NÄRBAUMBASIERTE STRUKTUR DAR- GESTELLT WIRD*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING THE COLORS OF A COLORED POINT CLOUD WHOSE GEOMETRY IS REPRESENTED BY AN OCTREE-BASED STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/ DÉCODAGE DES COULEURS D'UN*

- NUAGE DE POINTS COLORÉS DONT LA GÉOMÉTRIE EST REPRÉSENTÉE PAR UNE STRUCTURE À BASE D'OCTRÉE*
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) LASSERRE, Sebastien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
CHAMPEL, Mary-Luc, 35576 Cesson-Sévigné, FR
CAI, KangYing, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Labelle, Lilian, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04N 19/96** (11) **3 652 948 A1***
G06T 9/40 **H04N 19/147**
H04N 19/597 **G06T 17/00**
G06T 17/10 **H04N 19/20**

- (25) En (26) En
(21) 18732110.4 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/066923 25.06.2018
(87) WO 2019/011636 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 EP 17305931
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG DER GEOMETRIE EINER PUNKTWOLKE, DIE EIN 3D-OBJEKT REPRÄSENTIERT*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING THE GEOMETRY OF A POINT CLOUD REPRESENTING A 3D OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/ DÉCODAGE DE LA GÉOMÉTRIE D'UN NUAGE DE POINTS REPRÉSENTANT UN OBJET 3D*
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) LASSERRE, Sebastien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
RICARD, Julien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GUEDE, Celine, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Labelle, Lilian, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/597**

- (51) **H04N 21/218** (11) **3 652 949 A1***
H04N 21/235 **H04N 21/236**
H04N 21/434 **H04N 21/81**
H04N 21/854 **H04N 13/161**
- (25) En (26) En
(21) 18752646.2 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041109 06.07.2018
(87) WO 2019/014068 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532862 P
05.07.2018 US 201816028255
- (54) • *BEREICHSWEISE VERPACKUNG, INHALTSABDECKUNG UND SIGNALISIERUNGSFRAMEVERPACKUNG FÜR MEDIENINHALT*
• *REGION-WISE PACKING, CONTENT COVERAGE, AND SIGNALING FRAME PACKING FOR MEDIA CONTENT*

- *EMBALLAGE PAR RÉGION, COUVERTURE DE CONTENU, ET EMBALLAGE DE TRAME DE SIGNALISATION DESTINÉ À UN CONTENU MULTIMÉDIA*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WANG, Ye-Kui, San Diego California 92130, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/81**

- (51) **H04N 21/2187** (11) **3 652 950 A1***
G06F 3/048 **G10H 1/00**
H04H 60/04 **H04N 5/222**
H04N 21/233 **H04N 21/24**
H04N 21/2665 **H04N 21/422**
H04N 21/433 **H04N 21/439**
H04N 21/6332 **H04N 21/81**
H04N 21/84 **H04N 21/854**
- (25) En (26) En
(21) 18747088.5 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041874 12.07.2018
(87) WO 2019/014477 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 ES 201730933
14.09.2017 US 201762558456 P
21.09.2017 EP 17192421
- (54) • *AUDIOEIN- UND -AUSGABEVORRICHTUNG MIT STREAMINGFÄHIGKEITEN*
• *AUDIO INPUT AND OUTPUT DEVICE WITH STREAMING CAPABILITIES*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE ET DE SORTIE AUDIO À CAPACITÉS DE DIFFUSION EN CONTINU*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (72) CENGARLE, Giulio, San Francisco, California 94103, US
MATEOS SOLE, Antonio, San Francisco, California 94103, US
SCAINI, Davide, San Francisco, California 94103, US
BARKALE, Suraj Suhas, San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

H04N 21/2187 → (51) **H04N 21/488****H04N 21/233** → (51) **H04N 21/2187****H04N 21/234** → (51) **H04N 21/466**

- (51) **H04N 21/2343** (11) **3 652 951 A1***
H04N 21/4402 **H04N 21/6373**
H04N 21/845 **H04N 21/438**
- (25) En (26) En
(21) 17737823.9 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2017/067631 12.07.2017
(87) WO 2019/011430 2019/03 17.01.2019

- (54) • *SCHNELLES EINSCHALTEN FÜR STRE-AMING MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *FAST TUNE-IN FOR LOW LATENCY STREAMING*
• *SYNTHONISATION RAPIDE POUR DIFFU-SION EN CONTINU À FAIBLE LATENCE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
EL ESSAILI, Ali, 52072 Aachen, DE
IBRAHIM, Mohamed, 52064 Aachen, DE
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 652 952 A1***
H04N 21/2362 **H04N 21/262**
H04N 21/845

(25) En (26) En
(21) 18746481.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/041423 10.07.2018
(87) WO 2019/014210 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530761 P
09.07.2018 US 201816030387
- (54) • *VERARBEITUNG VON MEDIENDATEN UNTER VERWENDUNG EINES GENERISCHEN DESKRIPTORS FÜR DATEIFORMATBOXEN*
• *PROCESSING MEDIA DATA USING A GENERIC DESCRIPTOR FOR FILE FORMAT BOXES*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES MULTIMÉDIAS À L'AIDE D'UN DESCRIPTEUR GÉNÉRIQUE POUR DES PAVÉS DE FORMAT DE FICHIER*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/235 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/235 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/2362 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/2387 → (51) **H04N 21/466**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/2665 → (51) **H04N 21/2187**

(51) **H04N 21/2668** (11) **3 652 953 A1***
H04N 21/433

(25) Fr (26) Fr
(21) 18732387.8 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067266 27.06.2018
(87) WO 2019/011655 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 FR 1756595
- (54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG EINES ERSATZES AN EIN ENDGERÄT, VERFAHREN ZUM ERSETZEN DURCH EIN ENDGERÄT, ENTSPRECHENDE COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE, SYSTEM UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR SIGNALLING A SUBSTITUTION TO A TERMINAL, METHOD FOR SUBSTITUTION BY A TERMINAL, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCTS, SYSTEM AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'UNE SUBSTITUTION À UN TERMINAL, PROCÉDÉ DE SUBSTITUTION PAR UN TERMINAL, PRODUITS PROGRAMME D'ORDINATEUR, SYSTÈME ET TERMINAL CORRESPONDANTS*
- (71) TDF, 155 bis Avenue Pierre Brossolette, 92120 Montrouge, FR
- (72) VINCENT, David, 35150 Amanlis, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/466**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/488**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/2668**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/466**

(51) **H04N 21/466** (11) **3 652 954 A1***
H04N 21/234 **H04N 21/2387**
H04N 21/6377 **H04N 21/6587**
H04N 21/81 **H04N 21/431**
H04N 21/442 **H04N 21/472**
H04N 21/488

(25) En (26) En
(21) 18848743.3 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/045627 07.08.2018
(87) WO 2019/040275 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 US 201715687011
- (54) • *VERWALTUNG VON NICHTLINEARER INHALTS-DARSTELLUNG UND -ERFAHRUNG*
• *MANAGEMENT OF NON-LINEAR CONTENT PRESENTATION AND EXPERIENCE*
• *GESTION DE PRÉSENTATION ET EXPÉRIENCE DE CONTENU NON LINÉAIRE*

- (71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (72) MAHER, Matt, San Mateo, CA 94404, US
NATANI, Nipin, San Mateo, CA 94404, US
VENGURLEKAR, Harshank, San Mateo, CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/466**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/488**

H04N 21/4722 → (51) **H04N 21/81**

(51) **H04N 21/488** (11) **3 652 955 A1***
H04N 21/431 **H04N 29/06**
H04N 21/84 **H04N 21/472**
H04N 21/2187

(25) En (26) En
(21) 18832211.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/034368 24.05.2018
(87) WO 2019/013874 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645377
- (54) • *NICHTLINEARE INHALTS-DARSTELLUNG UND -ERFAHRUNG*
• *NON-LINEAR CONTENT PRESENTATION AND EXPERIENCE*
• *PRÉSENTATION ET EXPÉRIENCE DE CONTENU NON LINÉAIRE*
- (71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (72) MAHER, Matt, San Mateo CA 94404, US
NATANI, Ripin, San Mateo CA 94404, US
VENGURLEKAR, Harshank, San Mateo CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/466**

H04N 21/6332 → (51) **H04N 21/2187**

(51) **H04N 21/6336** (11) **3 652 956 A1***
H04N 21/84 **H04N 21/81**

(25) En (26) En
(21) 18746453.2 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041298 09.07.2018
(87) WO 2019/014133 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530508 P
06.07.2018 US 201816028974
- (54) • *VERBESSERTE SIGNALISIERUNG AUF HOHEM NIVEAU FÜR EIN FISCHAUGEN-VIDEO DER VIRTUELLEN REALITÄT IN EINEM ARMATURENBRETT*
• *ENHANCED HIGH-LEVEL SIGNALING FOR FISHEYE VIRTUAL REALITY VIDEO IN DASH*
• *SIGNALISATION À HAUT NIVEAU AMÉLIORÉE POUR UNE VIDÉO DE RÉALITÉ VIRTUELLE DE TYPE OEIL DE POISSON DANS UN TABLEAU DE BORD*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) WANG, Yekui, San Diego California 92130, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/6373 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/6377 → (51) **H04N 21/466**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/466**

- (51) **H04N 21/81** (11) **3 652 957 A1***
H04N 21/854 **H04N 21/236**
H04N 13/161 **H04N 21/434**
H04N 21/218 **H04N 21/235**

- (25) En (26) En
(21) 18746482.1 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041432 10.07.2018
(87) WO 2019/014216 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530525 P
14.07.2017 US 201762532698 P
09.07.2018 US 201816030585
(54) • VERBESSERTE BEREICHSWISE VERPACKUNG UND ANSICHTSFENSTER-UNABHÄNGIGES HEVC-MEDIENPROFIL
• ENHANCED REGION-WISE PACKING AND VIEWPORT INDEPENDENT HEVC MEDIA PROFILE
• TASSEMENT PAR RÉGION AMÉLIORÉ ET PROFIL MULTIMÉDIA HEVC INDÉPENDANT D'UNE FENÊTRE D'AFFICHAGE
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 21/81** (11) **3 652 958 A2***
H04N 21/433 **H04N 21/4722**
H04N 21/41

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18783362.9 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068497 09.07.2018
(87) WO 2019/011837 2019/03 17.01.2019
(88) 07.03.2019
(30) 13.07.2017 FR 1756696
(54) • VERFAHREN ZUM KOMBINIERTEN RUNDSENDEN EINES FERNSEHPROGRAMMS UND EINES ZUSÄTZLICHEN MULTIMEDIA-INHALTS
• METHOD FOR THE COMBINED BROADCASTING OF A TELEVISION PROGRAMME AND AN ADDITIONAL MULTIMEDIA CONTENT
• PROCÉDE DE DIFFUSION COMBINÉE D'UN PROGRAMME TÉLÉVISUEL ET D'UN CONTENU MULTIMÉDIA ADDITIONNEL
(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ABRAHAMI, Mathieu, 92500 Rueil Malmaison, FR

- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04N 21/81 → (51) **H04N 19/70**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/466**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/6336**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/854**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/488**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/6336**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04N 21/854** (11) **3 652 959 A1***
H04N 21/8547 **H04N 21/81**

- (25) En (26) En
(21) 18746418.5 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041106 06.07.2018
(87) WO 2019/014067 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530746 P
05.07.2018 US 201816028248
(54) • VERARBEITUNG VON MEDIENDATEN UNTER VERWENDUNG EINES OMNIDIREKTIONALEN MEDIENFORMATS
• PROCESSING MEDIA DATA USING AN OMNIDIRECTIONAL MEDIA FORMAT
• TRAITEMENT DE DONNÉES DE MÉDIA À L'AIDE D'UN FORMAT DE MÉDIA OMNIDIRECTIONNEL
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Yekui, San Diego California 92130, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/8547 → (51) **H04N 21/854**

H04Q 9/00 → (51) **G08B 1/08**

- (51) **H04Q 11/00** (11) **3 652 960 A1***
H04B 10/071

- (25) En (26) En
(21) 17740370.6 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/067645 12.07.2017
(87) WO 2019/011432 2019/03 17.01.2019
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINEM OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSNETZ

- METHODS AND APPARATUS FOR DETECTING A FAULT IN AN OPTICAL COMMUNICATION NETWORK
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION OPTIQUE

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAGRI, Roberto, 16152 Genova, IT
DEHO, Alberto, 16152 Genova, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04R 1/02** (11) **3 652 961 A1***
H04R 1/28 **H04R 1/10**

- (25) En (26) En
(21) 18746064.7 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041229 09.07.2018
(87) WO 2019/014099 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645408
(54) • TRAGBARER LAUTSPRECHER
• PORTABLE LOUDSPEAKER
• HAUT-PARLEUR PORTABLE
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) HEASTON, Jeremy, Ashland MA 01721, US
MANN, Seth, North Reading MA 01864, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 1/10 → (51) **H04R 1/02**

- (51) **H04R 1/22** (11) **3 652 962 A1***
H04R 1/28

- (25) En (26) En
(21) 18749667.4 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041642 11.07.2018
(87) WO 2019/014347 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201715647749
(54) • AUDIOVORRICHTUNG
• AUDIO DEVICE
• DISPOSITIF AUDIO
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) SILVER, Jason, Framingham, MA 01701, US
STRUZIK, Ryan, C., Hopkinton, MA 01748, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/02**

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/22**

- (51) **H04R 1/34** (11) **3 652 963 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18737314.7 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069016 12.07.2018
(87) WO 2019/012070 2019/03 17.01.2019

- (30) 14.07.2017 EP 17181479
18.01.2018 EP 18152311
- (54) • LAUTSPRECHER
• LOUDSPEAKER
• HAUT-PARLEUR
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) SCHNEIDER, Martin, 91058 Erlangen, DE
HABETS, Emanuel, 91080 Spardorf, DE
WETZEL, Stefan, 91088 Bubenreuth, DE
HELLMUTH, Oliver, 91054 Buckenhof, DE
PROKEIN, Peter, 91056 Erlangen, DE
- (74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04R 3/12 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04S 3/00** (11) **3 652 964 A1***
H04S 7/00
- (25) De (26) De
(21) 18731073.5 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/065491 12.06.2018
(87) WO 2019/011549 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017211923
- (54) • LOKALISIERTE INFORMATIONSAUSGABE
• LOCALIZED OUTPUTTING OF INFORMATION
• ÉMISSION D'INFORMATIONS LOCALISÉE
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) MÜHL, Nils, 88045 Friedrichshafen, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 652 965 A1***
G10L 19/008
- (25) En (26) En
(21) 18738101.7 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/037696 15.06.2018
(87) WO 2019/013924 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201715647741
- (54) • AMBISONICS-SCHALLFELDNAVIGATION
UNTER VERWENDUNG GERICHTETER
ZERLEGUNG UND WEGDISTANZSCHÄTZUNG
• AMBISONICS SOUND FIELD NAVIGATION
USING DIRECTIONAL DECOMPOSITION
AND PATH DISTANCE ESTIMATION
• NAVIGATION DANS UN CHAMP SONORE
D'AMBIPHONIE À L'AIDE D'UNE DÉCOMPOSITION
DIRECTIONNELLE ET D'UNE ESTIMATION DE DISTANCE DE TRAJET
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ALLEN, Andrew, Mountain View California 94043, US
- (74) Marks & Clerk Incorporating Edward Evans Barker, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 652 966 A1***
H04R 3/12
- (25) En (26) En

- (21) 18832928.8 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041128 06.07.2018
(87) WO 2019/014069 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201715646821
- (54) • KOMPENSATION FÜR ÜBERSPRECHEN
UND RÄUMLICHE SUBBANDVERARBEITUNG
• COMPENSATION FOR CROSSTALK AND
SUBBAND SPATIAL PROCESSING
• COMPENSATION DE DIAPHONIE ET DE
TRAITEMENT SPATIAL DE SOUS-BANDE
- (71) Boomcloud 360, Inc., 687 S. Coast Highway 101, 311, Encinitas, CA 92024, US
- (72) SELDESS, Zachary, Encinitas, CA 92024, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04S 7/00 → (51) **G10L 19/008****H04S 7/00** → (51) **H04S 3/00**

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 652 967 A1***
H04B 5/00 **G06K 19/077**
B65D 1/02 **B65D 51/24**
B65D 41/04 **B65B 7/28**
- (25) En (26) En
(21) 18832573.2 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041828 12.07.2018
(87) WO 2019/014450 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201715648763
- (54) • INTERAKTIVE VERSCHLUSSVORRICHTUNG
UND GETRÄNKEBEHÄLTER
• INTERACTIVE CLOSURE DEVICE AND
BEVERAGE CONTAINER
• DISPOSITIF DE BOUCHON ET RÉCIPENT
DE BOISSON INTERACTIFS
- (71) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
- (72) CAMPBELL, Ryan, New York, NY 10014, US
TELESCA, Bruno, Hawthorne, New York 10532, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 4/00 → (51) **H04W 36/00****H04W 4/02** → (51) **G06F 3/01****H04W 4/029** → (51) **G08B 25/00****H04W 4/14** → (51) **G06F 3/12****H04W 4/20** → (51) **H04W 4/60**

- (51) **H04W 4/60** (11) **3 652 968 A1***
H04W 12/06 **H04L 29/08**
H04L 29/06 **H04W 4/20**
- (25) En (26) En
(21) 18739616.3 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/051840 29.06.2018

- (87) WO 2019/012247 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 GB 201711387
- (54) • TELEKOMMUNIKATIONSGERÄT MIT EINER FUNKGEBUNDENEN CHIPKARTE
• TELECOMMUNICATIONS APPARATUS WITH A RADIO-LINKED SMART CARD
• APPAREIL DE TÉLÉCOMMUNICATION AVEC UNE CARTE À PUCE INTELLIGENTE À LIAISON RADIO
- (71) NORBIT ABLEPAY AS, Stiklestadveien 1, 7041 Trondheim, NO
- (72) VIKEN, Brynjar, 7052 Trondheim, NO
BREDE, Steinar, 7052 Trondheim, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04W 4/60 → (51) **H04W 8/20**

- (51) **H04W 4/90** (11) **3 652 969 A1***
H04W 8/18 **H04W 8/26**
- (25) En (26) En
(21) 19822955.1 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/038399 21.06.2019
(87) WO 2019/246481 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 US 201862688838 P
30.04.2019 US 201916398818
- (54) • NOTRUE
• EMERGENCY CALLS
• APPELS D'URGENCE
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Irving, Texas 75039, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 652 970 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18762438.2 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/046420 13.08.2018
(87) WO 2019/036319 2019/08 21.02.2019
(30) 12.08.2017 US 201762544814 P
10.08.2018 US 201816101048
- (54) • ERMÖGLICHUNG VON DATENDIENSTEN FÜR BESUCHSBENUTZER
• ENABLING DATA SERVICES FOR VISITING USERS
• ACTIVATION DE SERVICES DE DONNÉES POUR DES UTILISATEURS EN VISITE
- (71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
- (72) KALIAPERUMAL, Rajesh, Cupertino California 95014, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 652 971 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18762622.1 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/055576 26.07.2018
(87) WO 2019/034950 2019/08 21.02.2019

- (30) 14.08.2017 US 201715676257
(54) • *NETZWERKGESTÜTZTE KNOTENENT-DECKUNG*
• *MESH ASSISTED NODE DISCOVERY*
• *RECHERCHE DE NOEUD ASSISTÉE PAR MAILLAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ABOUELSEUD, Mohamed, San Jose, CA 95112, US
ABDALLAH, Ramy Medhat, San Jose, CA 95112, US
SAKODA, Kazuyuki, San Jose, CA 95112, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 8/18 → (51) **H04W 4/90****H04W 8/18** → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 652 972 A1***
H04W 4/60
(25) En (26) En
(21) 18851905.2 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/045620 07.08.2018
(87) WO 2019/045964 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201715693335
(54) • *VORRICHTUNGSFÄHIGE ESIM-PROFIL-ERFASSUNG*
• *DEVICE-ENABLED ESIM PROFILE ACQUISITION*
• *ACQUISITION DE PROFIL ESIM ACTIVÉE PAR DISPOSITIF*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) KARIMLI, Yasmin, Bellevue, WA 98006-1350, US
KWOK, Ming Shan, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **H04W 8/26** (11) **3 652 973 A1***
H04L 29/12
(25) En (26) En
(21) 18743706.6 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068727 11.07.2018
(87) WO 2019/011953 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 IN 201711024551
(54) • *IDENTIFIER-MAPPING IN EDGE-COMPUTING INNERHALB VON FUNKNETZWERKEN*
• *IDENTIFIER MAPPING IN EDGE COMPUTING WITHIN RADIO NETWORKS*
• *MISE EN CORRESPONDANCE D'IDENTIFIANTS EN INFORMATIQUE À LA FRONTIÈRE DANS DES RÉSEAUX RADIO*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AGARWAL, Sali, Bangalore 560093, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 8/26 → (51) **H04W 4/90****H04W 12/02** → (51) **H04L 29/06****H04W 12/02** → (51) **H04W 12/04****H04W 12/02** → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 652 974 A1***
H04L 29/06 **H04B 10/114**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04W 12/02
(25) En (26) En
(21) 18734589.7 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068210 05.07.2018
(87) WO 2019/011772 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 EP 17180677
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES BENUTZERVORRICHTUNGSZUGANGS ZU RESSOURCEN ODER DATEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A SYSTEM FOR PROVIDING A USER DEVICE ACCESS TO RESOURCE OR DATA AND A METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DESTINÉ À FOURNIR À UN DISPOSITIF UTILISATEUR UN ACCÈS À UNE RESSOURCE OU À DES DONNÉES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ENGELN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
EREN, Mustafa, Tolga, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 12/06 → (51) **G06F 3/01****H04W 12/06** → (51) **G06Q 20/36****H04W 12/06** → (51) **H04W 4/60****H04W 12/06** → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 16/00** (11) **3 652 975 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733048.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/034589 25.05.2018
(87) WO 2019/013882 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530623 P
24.05.2018 US 201815988844
(54) • *RESSOURCENPARTITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN BACKHAUL-NETZWERK*
• *RESOURCE PARTITIONING IN A WIRELESS BACKHAUL NETWORK*
• *PARTITIONNEMENT DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU DE LIAISON TERRESTRE SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego California 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego California 92121-1714, US

- LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 652 976 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739987.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/037672 15.06.2018
(87) WO 2019/045827 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201715693132
(54) • *SPEKTRENTAILUNG MIT UMSCHALTUNG VON EBENEN ZWISCHEN NETZWERKEN UND / ODER VORRICHTUNGEN*
• *SPECTRUM SHARING WITH SWITCHING OF TIER LEVELS BETWEEN NETWORKS AND/OR DEVICES*
• *PARTAGE DE SPECTRE AVEC CHANGEMENT DE NIVEAUX D'ÉCHELONS ENTRE RÉSEAUX ET/OU DISPOSITIFS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, US
MITCHELL, Paul W., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 652 977 A1***
H04W 16/18 **H04B 17/391**
(25) En (26) En
(21) 18832301.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/034472 24.05.2018
(87) WO 2019/013875 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531505 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HF-PLANUNG IN EINER DYNAMISCHEN SPEKTRENUMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RF PLANNING IN A DYNAMIC SPECTRUM ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROGRAMMATION RF DANS UN ENVIRONNEMENT À SPECTRE DYNAMIQUE*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) BECK, Andrew E., Hickory North Carolina 28602, US
HANNAN, Ariful, Hickory North Carolina 28602, US
GRAVELY, Thomas B., Hickory North Carolina 28602, US
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04W 16/14 → (51) H04W 72/08	
H04W 16/18 → (51) H04W 16/14	
H04W 16/28 → (51) H04W 74/00	
(51) H04W 24/00 (11) 3 652 978 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18735761.1 (22) 07.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/036484 07.06.2018	
(87) WO 2019/013909 2019/03 17.01.2019	
(30) 14.07.2017 US 201762532676 P 06.06.2018 US 201816001155	
(54) • KANALQUALITÄTSMESSUNG BEI UNLIZENZIERTEN EINSÄTZEN	
• CHANNEL QUALITY MEASUREMENT IN UNLICENSED DEPLOYMENTS	
• MESURE DE QUALITÉ DE CANAL DANS DES DÉPLOIEMENTS SANS LICENCE	
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego California 92121-1714, US	
LIU, Chih-Hao, San Diego California 92121-1714, US	
KADOUS, Tamer, San Diego California 92121-1714, US	
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
H04W 24/04 → (51) H04W 28/02	
(51) H04W 24/08 (11) 3 652 979 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 17917597.1 (22) 10.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/092361 10.07.2017	
(87) WO 2019/010606 2019/03 17.01.2019	
(54) • VERBESSERUNG DER BERICHTERSTATTUNG ÜBER DIE ERFASSUNG VON ERFAHRUNGSQUALITÄTSMESSUNGEN	
• ENHANCEMENT OF QUALITY OF EXPERIENCE MEASUREMENT COLLECTION REPORTING	
• AMÉLIORATION DU RAPPORT DE COLLECTE DE MESURES DE QUALITÉ D'EXPERIENCE	
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) HE, Jing, Beijing 100102, CN	
TOMALA, Malgorzata, 54-513 Wrocław, PL	
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(51) H04W 24/08 (11) 3 652 980 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18841719.0 (22) 21.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/079707 21.03.2018	
(87) WO 2019/024514 2019/06 07.02.2019	

(30) 01.08.2017 US 201715666224	
(54) • VIRTUELLE VERANKERUNG IN ANKERLOSEN MOBILEN NETZWERKEN	
• VIRTUAL ANCHORING IN ANCHORLESS MOBILE NETWORKS	
• ANCRAGE VIRTUEL DANS DES RÉSEAUX MOBILES SANS ANCRAGE	
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) AKHAVAIN MOHAMMADI, Mehdi Arashmid, Ottawa Ontario K2H 8B3, CA	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
H04W 24/08 → (51) H04B 7/06	
H04W 24/10 → (51) H04W 72/02	
(51) H04W 28/02 (11) 3 652 981 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18845581.0 (22) 13.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/009249 13.08.2018	
(87) WO 2019/035614 2019/08 21.02.2019	
(30) 14.08.2017 KR 20170102882 20.10.2017 KR 20170136422	
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER ANKER-BENUTZEREbenenfunktion (UPF) FÜR LOKALEN OFFLOAD IN EINEM 5G-MOBILFUNKNETZ	
• METHOD OF PROCESSING ANCHOR USER PLANE FUNCTION (UPF) FOR LOCAL OFFLOADING IN 5G CELLULAR NETWORK	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FONCTION DE PLAN UTILISATEUR D'ANCRAGE (UPF) POUR DÉLESTAGE LOCAL DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE 5G	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) BAE, Beomsik, Gyeonggi-do 16677, KR	
LEE, Jinsung, Gyeonggi-do 16677, KR	
KWEON, Kisuk, Gyeonggi-do 16677, KR	
MOON, Sangjun, Gyeonggi-do 16677, KR	
PARK, Jungshin, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
(51) H04W 28/02 (11) 3 652 982 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18849911.5 (22) 28.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2018/051031 28.08.2018	
(87) WO 2019/041029 2019/10 07.03.2019	
(30) 31.08.2017 US 201715692836	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VERKEHRSEIGENSCHAFTEN AUF BENUTZEREbene UND NETZWERKSICHERHEIT	
• METHOD AND SYSTEM FOR USER PLANE TRAFFIC CHARACTERISTICS AND NETWORK SECURITY	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARACTÉRISTIQUES DE TRAFIC D'UN PLAN	

D'UTILISATEUR ET SÉCURITÉ DE RÉSEAU	
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA	
(72) ALFANO, Nicholas Patrick, Burnaby, British Columbia V5A 4W2, CA	
FERRAZZINI, Axel, 1180 Brussels, BE	
HE, Dake, Waterloo, Ontario N2V 2X2, CA	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
H04W 28/02 → (51) H04W 36/30	
(51) H04W 28/06 (11) 3 652 983 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18844736.1 (22) 10.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/009191 10.08.2018	
(87) WO 2019/031924 2019/07 14.02.2019	
(30) 10.08.2017 KR 20170101912 25.08.2017 KR 20170108078 08.09.2017 KR 20170115121 14.09.2017 KR 20170117856 20.09.2017 KR 20170121362 10.10.2017 KR 20170129077	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM	
• METHOD AND APPARATUS FOR DATA PROCESSING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KIM, Donggun, Gyeonggi-do 16677, KR	
KIM, Soenghun, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(51) H04W 28/16 (11) 3 652 984 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 17917357.0 (22) 14.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/092947 14.07.2017	
(87) WO 2019/010697 2019/03 17.01.2019	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSANPASSUNG IN EINER UMGEBUNG MIT GEMISCHTEM VERKEHR	
• METHOD AND APPARATUS FOR LINK ADAPTATION IN A MIXED TRAFFIC ENVIRONMENT	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ADAPTATION DE LIAISON DANS UN ENVIRONNEMENT DE TRAFIC PARTAGÉ	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN	
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN	
WANG, Hai, Ottawa K2K 2V6, CA	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	

H04W 28/24 → (51) **H04W 28/16**

- (51) **H04W 28/26** (11) **3 652 985 A1***
(25) En (26) En
(21) 17752175.4 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) IB 2017/054160 10.07.2017
(87) WO 2019/012308 2019/03 17.01.2019
(54) • *OPTIMIERUNG DER FUNKRESSOURCENZUTEILUNG AUF DER GRUNDLAGE VON FLUGBAHNINFORMATIONEN UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE*
• *OPTIMIZATION OF RADIO RESOURCE ALLOCATION BASED ON UNMANNED AERIAL VEHICLE FLIGHT PATH INFORMATION*
• *OPTIMISATION D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES RADIO BASÉE SUR DES INFORMATIONS DE TRAJECTOIRE DE VOL DE VÉHICULE AÉRIEN SANS ÉQUIPAGE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TAKÁCS, Attila, San Jose California 95135, US
MANGHIRMALANI, Ravi, Fremont California 94539, US
MAHKONEN, Heikki, San Jose California 95124, US
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont California 94539, US
LIN, Xingqin, San Jose California 95134, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 652 986 A1***
H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 17739967.2 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2017/067711 13.07.2017
(87) WO 2019/011434 2019/03 17.01.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABESTEUERUNG VON ZUSAMMENGEHÖRIGEN KOMMUNIKATIONS-MODULEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR HANDOVER CONTROL OF AFFILIATED COMMUNICATION MODULES IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRANSFERT DE MODULES DE COMMUNICATION AFFILIÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), Patent Unit Continental Europe, 164 83 Stockholm, SE
(72) MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenő, HU
HARMATOS, János, 1173 Budapest, HU
MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 652 987 A1***
H04W 48/08
(25) En (26) En
(21) 17742989.1 (22) 12.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2017/067592 12.07.2017
(87) WO 2019/011427 2019/03 17.01.2019
(54) • *HÖHENABHÄNGIGE NACHBARSCHAFTS-BEZIEHUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *ALTITUDE DEPENDENT NEIGHBOUR RELATIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *RELATIONS DE VOISINAGE EN FONCTION DE L'ALTITUDE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), Patent Unit Continental Europe, 164 83 Stockholm, SE
(72) ÖKVIST, Peter, 973 41 Luleå, SE
ARNGREN, Tommy, 954 42 Södra Sunderbyn, SE
WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 652 988 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 18737128.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/037567 14.06.2018
(87) WO 2019/013921 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531277 P
13.06.2018 US 201816007732
(54) • *ÜBERTRAGUNGSMÖGLICHKEITEN BEI MESSLÜCKEN*
• *TRANSMISSION OPPORTUNITIES DURING MEASUREMENT GAPS*
• *OPPORTUNITÉS DE TRANSMISSION PENDANT DES INTERVALLES DE MESURE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92130, US
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 652 989 A1***
H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 18746797.2 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/040833 04.07.2018
(87) WO 2019/014033 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531289 P
03.07.2018 US 201816027050
(54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALÜBERTRAGUNG FÜR MOBILITÄT*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL TRANSMISSION FOR MOBILITY*
• *ÉMISSION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION POUR DES FINS DE MOBILITÉ*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 652 990 A1***
(25) En (26) En
(21) 18752268.5 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/055086 10.07.2018
(87) WO 2019/012430 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532481 P
(54) • *SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNG WÄHREND DER ÜBERGABE*
• *SYSTEM INFORMATION ACQUISITION DURING HANDOVER*
• *ACQUISITION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME PENDANT UN TRANSFERT*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGQVIST, Jens, SE-587 37 Linköping, SE
PEISA, Janne, FI-02130 Espoo, FI
DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 652 991 A1***
H04W 36/08 **H04W 88/08**
(25) En (26) En
(21) 18766411.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/000206 16.08.2018
(87) WO 2019/035933 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201715678900
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTES CLIENT-ROAMING*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCED CLIENT ROAMING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ITINÉRANCE DE CLIENT AMÉLIORÉE*
- (71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) PANJE, Krishna, Prasad, Bangalore 560076, IN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **H04W 36/02** (11) **3 652 992 A1***
H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 18845498.7 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/009341 14.08.2018
(87) WO 2019/035641 2019/08 21.02.2019

- (30) 14.08.2017 KR 20170102950
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DATENSYNCHRONISIERUNG FÜR EIN 4G/5G-DOPPELREGISTRIERTES MOBILKOMMUNIKATIONSSENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING DATA SYNCHRONIZATION FOR 4G/5G DUAL-REGISTERED MOBILE COMMUNICATION TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE UNE SYNCHRONISATION DE DONNÉES POUR UN TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE À DOUBLE ENREGISTREMENT 4G/5G*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Jinsung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H04W 36/02** → (51) **H04W 28/06**
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 36/14** → (51) **H04W 36/02**
-
- H04W 36/14** → (51) **H04W 36/30**
-
- (51) **H04W 36/30** (11) **3 652 993 A1***
H04W 36/14 **H04W 28/02**
- (25) En (26) En
(21) 18843077.1 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/009248 13.08.2018
(87) WO 2019/031941 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710682812
30.09.2017 CN 201710944124
24.11.2017 CN 201711194424
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ÜBERGABE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SUPPORTING HANDOVER AND CORRESPONDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE ET APPAREIL CORRESPONDANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KE, Xiaowan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Weiwei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 652 994 A1***
H04W 68/00
- (25) En (26) En
(21) 18844061.4 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/009170 10.08.2018
(87) WO 2019/031913 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201762543581 P
13.02.2018 US 201862629964 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SYSTEMINFORMATIONEN AUF EINEM TRÄGER MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER BANDBREITENTEILE*
• *APPARATUS AND METHOD OF SYSTEM INFORMATION TRANSMISSION AND RECEPTION ON A CARRIER SUPPORTING MULTIPLE BANDWIDTH PARTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS SYSTÈME SUR UNE PORTEUSE PRENANT EN CHARGE DE MULTIPLES PARTIES DE BANDE PASSANTE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
XUE, Peng, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H04W 48/08** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 48/12** → (51) **H04W 48/18**
-
- (51) **H04W 48/18** (11) **3 652 995 A1***
H04W 48/12
- (25) En (26) En
(21) 18750562.3 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041655 11.07.2018
(87) WO 2019/014354 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 GR 20170100324
10.07.2018 US 201816031961
- (54) • *TECHNIKEN ZUR BESTIMMUNG DER UNTERSTÜTZUNG EINES ÖFFENTLICHEN TERRESTRISCHEN MOBILFUNKNETZES VON VERSCHIEDENEN KERNNETZEN*
• *TECHNIQUES FOR DETERMINING PUBLIC LAND MOBILE NETWORK SUPPORT OF DIFFERENT CORE NETWORKS*
• *TECHNIQUES POUR DÉTERMINER UN SUPPORT DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC (PLMN) DE DIFFÉRENTS RÉSEAUX CENTRAUX*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US

- CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 652 996 A1***
H04L 5/00
- (25) En (26) En
(21) 17917436.2 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) CN 2017/092408 10.07.2017
(87) WO 2019/010618 2019/03 17.01.2019
- (54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *POWER CONTROL METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) WANG, Lilei, Beijing 10020, CN
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 652 997 A1***
H04L 5/00
- (25) En (26) En
(21) 18746360.9 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/040429 29.06.2018
(87) WO 2019/014003 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532813 P
28.06.2018 US 201816022092
- (54) • *VERRINGERUNGEN DES STROMVERBRAUCHS VON BENUTZERGERÄTEN UND DER SEKUNDÄRZELLENAKTIVIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *USER EQUIPMENT POWER CONSUMPTION AND SECONDARY CELL ACTIVATION LATENCY REDUCTIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *RÉDUCTIONS DE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DE LA LATENCE D'ACTIVATION D'UNE CELLULE SECONDAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KADIRI, Prasad, San Diego California 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego California 92130, US
BHATTACHARJEE, Supratik, San Diego California 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego California 92121-1714, US

- MEYLAN, Arnaud, San Diego California 92121-1714, US
ZHAO, Can, San Diego California 92121-1714, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 52/08 → (51) **H04W 52/54****H04W 52/24** → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 652 998 A1***
H04W 52/42
(25) En (26) En
(21) 18831584.0 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007560 04.07.2018
(87) WO 2019/013485 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530304 P
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN EINER LEISTUNGSRERESERVEMELDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRANSMITTING A POWER HEADROOM REPORTING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND A DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF POUR CELA
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
LEE, Eunjong, Seoul 06772, KR
YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 52/36 → (51) **H04W 72/04****H04W 52/42** → (51) **H04W 52/36**

- (51) **H04W 52/54** (11) **3 652 999 A1***
H04W 52/08
(25) En (26) En
(21) 18844059.8 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009117 09.08.2018
(87) WO 2019/031882 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 KR 20170101956 11.09.2017 KR 20170116110
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG EINES ENDGERÄTS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER

OF TERMINAL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yongseok, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunseok, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Hyunkyu, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 56/00 (11) **3 653 000 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17917440.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050775 11.07.2017
(87) WO 2019/013679 2019/03 17.01.2019
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG DER SYNCHRONISATION EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG
• METHODS AND APPARATUSES FOR HANDLING SYNCHRONIZATION OF A WIRELESS DEVICE
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION DE LA SYNCHRONISATION D'UN DISPOSITIF SANS FIL
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGLUND, Joel, 58 333 Linköping, SE
RYDÉN, Henrik, 169 52 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 56/00 (11) **3 653 001 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18749955.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042170 13.07.2018
(87) WO 2019/014642 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 PCT/CN2017/093006
(54) • ZEITVORLAUF FÜR BERECHTIGUNGSLOSE UPLINK-ÜBERTRAGUNG
• TIMING ADVANCE FOR GRANTLESS UPLINK TRANSMISSION
• AVANCE DE TEMPORISATION DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE SANS ATTRIBUTION
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NIU, Huaning, San Jose, California 95120, US
JEON, Jeongho, San Jose, California 95120, US
CHANG, Wenting, Beijing 100190, CN
ZHANG, Jinyu, Beijing 100190, CN
TALARICO, Salvatore, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 68/00 → (51) **H04W 48/08****H04W 68/02** → (51) **H04W 76/27**

- (51) **H04W 72/00** (11) **3 653 002 A1***
(25) En (26) En
(21) 18832307.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/095634 13.07.2018
(87) WO 2019/011332 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532582 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HOCH-ZUVERLÄSSIGE ULTRAVERLÄSSLICHE KOMMUNIKATIONSÜBERTRAGUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZ
• SYSTEMS AND METHODS FOR HIGH-RELIABILITY ULTRA-RELIABLE LOW LATENCY COMMUNICATION TRANSMISSIONS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSIONS DE COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE ULTRA-FIABLE À HAUTE FIABILITÉ
(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) CHENG, Yu-Hsin, Hsinchu 300, TW
CHOU, Chie-Ming, Hsinchu 300, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 653 003 A1***
H04W 24/10
H04W 74/00

- (25) En (26) En
(21) 18796691.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/080812 09.11.2018
(87) WO 2019/096705 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 EP 17202110 15.02.2018 EP 18157012
(54) • RESSOURCENZUWEISUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
• RESOURCE ALLOCATION FOR SIDELINK COMMUNICATIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
• ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) THOMAS, Robin, 10781 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 12163 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10439 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 74653 Künzelsau, DE
GÖKTEPE, Baris, 12487 Berlin, DE
SELVANESAN, Sarun, 10247 Berlin, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 653 004 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17917355.4 (22) 13.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) CN 2017/092805 13.07.2017
- (87) WO 2019/010673 2019/03 17.01.2019
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
TRAGUNG EINES SIGNALS
• SYSTEM AND METHOD FOR TRANS-
MITTING A SIGNAL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-
SION DE SIGNAL
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Xianming, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 653 005 A1***
H04W 92/20
- (25) En (26) En
(21) 18743920.3 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/039483 26.06.2018
- (87) WO 2019/013967 2019/03 17.01.2019
- (30) 13.07.2017 US 201762532215 P
25.06.2018 US 201816017614
- (54) • TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR
RESSOURCENVERWALTUNG FÜR EIN
DRAHTLOSES NETZWERK
• TECHNIQUES AND APPARATUS FOR
RESOURCE MANAGEMENT FOR A
WIRELESS NETWORK
• TECHNIQUES ET APPAREILS DE
GESTION DE RESSOURCES POUR
RÉSEAU SANS FIL
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego California
92121, US
LI, Junyi, San Diego California 92121, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego Cali-
fornia 92121, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego
California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego California
92121, US
CEZANNE, Juergen, San Diego California
92121, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 653 006 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18746343.5 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2018/039682 27.06.2018
- (87) WO 2019/013973 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 US 201762531691 P
26.06.2018 US 201816018478
- (54) • AUFFINDUNG VON BENUTZERGERÄTE-
FÄHIGKEITEN IN VERTEILTEN DRAHTLO-
SEN NETZWERKEN
• USER EQUIPMENT CAPABILITY
DISCOVERY IN DISTRIBUTED WIRELESS
NETWORKS
• DÉCOUVERTE DE CAPACITÉ D'ÉQUIPE-
MENT D'UTILISATEUR DANS DES
RÉSEAUX SANS FIL DISTRIBUÉS
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego
California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego Cali-
fornia 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego California 92121-
1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego California
92121-1714, US
WU, Zhibin, San Diego California 92121-
1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 653 007 A1***
H04W 74/00 **H04W 74/08**
- (25) En (26) En
(21) 18746353.4 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/040237 29.06.2018
- (87) WO 2019/013996 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 US 201762532903 P
28.06.2018 US 201816021279
- (54) • KONFIGURATION VON STRAHLPAAR-
VERBINDUNGEN WÄHREND EINES DI-
REKTZUGRIFFS
• CONFIGURATION OF BEAM PAIR LINKS
DURING RANDOM ACCESS
• CONFIGURATION DE LIAISONS DE
PAIRES DE FAISCEAUX PENDANT UN
ACCÈS ALÉATOIRE
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego
California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego
California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego California
92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 653 008 A1***
H04W 52/36
- (25) En (26) En
(21) 18843953.3 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2018/009158 10.08.2018
- (87) WO 2019/031906 2019/07 14.02.2019
- (30) 11.08.2017 KR 20170102623

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG VON ZUSÄTZLICHEN
UPLINK-FREQUENZEN IN EINEM MOBI-
LEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER
NÄCHSTEN GENERATION
• METHOD AND APPARATUS FOR
SUPPORTING SUPPLEMENTARY UPLINK
FREQUENCIES IN NEXT GENERATION
MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À
PRENDRE EN CHARGE DES
FRÉQUENCES SUPPLÉMENTAIRES DE
LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION MOBILE DE
PROCHAINE GÉNÉRATION
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sangbum, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Gyeonggi-do 16677, KR
SAYENKO, Alexander, Gyeonggi-do 16677,
KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 653 009 A1***
H04W 76/18
- (25) En (26) En
(21) 18844172.9 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2018/009146 10.08.2018
- (87) WO 2019/031899 2019/07 14.02.2019
- (30) 10.08.2017 KR 20170101952
27.09.2017 KR 20170125585
16.11.2017 KR 20170153298
11.01.2018 KR 20180004052
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG VON FUNKVERBIN-
DUNGSFEHLERN IN EINEM SYSTEM UN-
TER VERWENDUNG VON MEHREREN
REFERENZSIGNALEN
• METHOD AND APPARATUS FOR
HANDLING RADIO LINK FAILURE IN
SYSTEM USING MULTIPLE REFERENCE
SIGNALS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION
D'UNE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO
DANS UN SYSTÈME UTILISANT DES
SIGNAUX DE RÉFÉRENCE MULTIPLES
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWANG, June, Gyeonggi-do 16677, KR
HANG, Hyunjeong, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Jungmin, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Seunghoon, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Byoungsoon, Gyeonggi-do 16677,
KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 653 010 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18845179.3 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2018/009223 10.08.2018
- (87) WO 2019/031937 2019/07 14.02.2019
- (30) 10.08.2017 US 201762543569 P
07.09.2017 US 201762555281 P

- 29.09.2017 US 201762565312 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FREQUENZRESSOURCEN IN ZELLULAREN NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION*
- *METHOD AND APPARATUS OF DETERMINING FREQUENCY RESOURCES IN NEXT GENERATION CELLULAR NETWORKS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LES RESSOURCES DE FRÉQUENCE DANS LES RÉSEAUX CELLULAIRES DE 'ACCÈS INITIAL DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES DE LA PROCHAINE GÉNÉRATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) XUE, Peng, Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Yeohun, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunseok, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Hyunkyu, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 72/04** (11) **3 653 011 A1***
H04W 72/08 **H04W 74/08**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 18852292.4 (22) 31.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/010132 31.08.2018
- (87) WO 2019/045514 2019/10 07.03.2019
- (30) 31.08.2017 US 201762552715 P
19.09.2017 US 201762560423 P
17.08.2018 US 201816104753
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR REMAPPING UND RATENANPASSUNG FÜR EIN FORTGESCHRITTENES FUNKSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR RE MAPPING AND RATE MATCHING FOR ADVANCED RADIO SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REMAPPAGE ET DE MISE EN CORRESPONDANCE DE DÉBIT POUR UN SYSTÈME RADIO AVANCÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NAM, Younghun, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/0456****H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00****H04W 72/04** → (51) **H04L 25/02****H04W 72/04** → (51) **H04W 36/00****H04W 72/04** → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 653 012 A1***
H04W 74/08 **H04W 16/14**

- (25) En (26) En
(21) 18740686.3 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/037920 15.06.2018
- (87) WO 2019/013928 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 US 201762531780 P
02.05.2018 US 201815969625
- (54) • *RÄUMLICHES LISTEN-BEFORE-TALK DURCH VORCODIERTE ANFORDERUNG ZUM SENDEN UND FREIGABE ZUM SENDEN MITTELS WHITENING*
- *SPATIAL LISTEN BEFORE TALK BY PRECODED REQUEST TO SEND AND CLEAR TO SEND VIA WHITENING*
- *ÉCOUTE AVANT DE PARLER SPATIALE AU MOYEN DE SIGNAUX «DEMANDE POUR ÉMETTRE» ET «PRÊT À ÉMETTRE» PRÉCODÉS PAR BLANCHIMENT*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) FAN, Zhifei, San Diego California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 653 013 A1***
H04W 74/08 **H04W 76/18**
H04W 16/28

- (25) En (26) En
(21) 18843730.5 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/009152 10.08.2018
- (87) WO 2019/031903 2019/07 14.02.2019
- (30) 10.08.2017 IN 201741028536
04.06.2018 IN 201741028536
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON STRAHLAUSFALL-WIEDERHERSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING A BEAM FAILURE RECOVERY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'UNE REPRISE SUR PANNE DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AMURU, Saidhiraj, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Hyunil, Gyeonggi-do 16677, KR
NIGAM, Anshuman, Gyeonggi-do 16677, KR
SEOL, Jiyun, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taeyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 74/00** (11) **3 653 014 A1***
H04W 74/08 **H04W 52/24**

- (25) En (26) En
(21) 18844296.6 (22) 31.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/008692 31.07.2018
- (87) WO 2019/031756 2019/07 14.02.2019
- (30) 10.08.2017 KR 20170101478
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RYU, Hyunseok, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongseok, Gyeonggi-do 16677, KR
XUE, Peng, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Hyunkyu, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Sangwon, Gyeonggi-do 16677, KR
WHANG, Kyeon, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 74/00 → (51) **H04W 36/00****H04W 74/00** → (51) **H04W 72/02****H04W 74/00** → (51) **H04W 72/04****H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04****H04W 74/08** → (51) **H04W 72/08****H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 76/00** (11) **3 653 015 A1***
G06F 21/00

- (25) En (26) En
(21) 17917346.3 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050783 14.07.2017
- (87) WO 2019/013680 2019/03 17.01.2019
- (54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER WERTUNG IN BEZUG AUF EIN FIRST-AGENT-MODUL*
- *METHOD AND COMMUNICATION DEVICE FOR DETERMINING A SCORE RELATING TO A FIRST AGENT MODULE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION PERMETTANT DE DÉTERMINER UN SCORE RELATIF À UN PREMIER MODULE D'AGENT*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), Torshamnsgatan 21-23, 16483 Stockholm, SE
- (72) VULGARAKIS FELJAN, Aneta, 162 43 Vällingby, SE
FU, Chunyan, 174 59 Sundbyberg, SE
RAIZER, Klaus, 13330-665 Indaiatuba, BR
BADRINATH, Ramamurthy, Bangalore 560085, IN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/10 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 76/12** (11) **3 653 016 A1***
(25) En (26) En
(21) 18755330.0 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041911 12.07.2018
(87) WO 2019/014505 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201715649627
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR DYNAMISCHEN BEREITSTELLUNG VON SITZUNGSZEITÜBERSCHREITUNGSINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR DYNAMICALLY PROVISIONING SESSION TIMEOUT INFORMATION IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR DYNAMIQUEMENT DES INFORMATIONS DE TEMPORISATION DE SESSION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) ARAVAMUDHAN, Venkatesh, Bangalore 560 092, IN
THAKUR, Raghuvamshi Vasudev Singh, Bangalore 560 048, IN
GUPTA, Nitin, Bangalore 560 100, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 653 017 A1***
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 17748649.5 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/067227 10.07.2017
(87) WO 2019/011398 2019/03 17.01.2019
(54) • *MEHRFACHZUGRIFFSDATENVERBINDUNG IN EINEM MOBILEN NETZWERK*
• *MULTI-ACCESS DATA CONNECTION IN A MOBILE NETWORK*
• *CONNEXION DE DONNÉES À ACCÈS MULTIPLES DANS UN RÉSEAU MOBILE*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera Athen, GR
KARAMPATIS, Dimitrios, Middlesex HA4, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 76/18 → (51) **H04W 72/04****H04W 76/18** → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 76/27** (11) **3 653 018 A1***
H04W 68/02
(25) En (26) En
(21) 18838720.3 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/008462 26.07.2018
(87) WO 2019/022531 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 US 201762537002 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWAHRUNG EINER SCG-KONFIGURATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR KEEPING SCG CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAINTIEN D'UNE CONFIGURATION SCG*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BYUN, Bokyoung, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/15****H04W 88/08** → (51) **H04W 36/00****H04W 88/10** → (51) **H01Q 21/20****H04W 92/20** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H05B 3/00** (11) **3 653 019 A1***
G05F 3/26 **G05F 3/30**
H03K 3/282
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735337.0 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068516 09.07.2018
(87) WO 2019/011845 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 FR 1756630
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGENERATION VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN IN EINER NUKLEAREN UMGEBUNG*
• *DEVICE FOR REGENERATING ELECTRONIC COMPONENTS IN A NUCLEAR ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF DE REGENERATION DE COMPOSANTS ELECTRONIQUES EN ENVIRONNEMENT NUCLEAIRE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) ARMANI, Jean-Marc, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H05B 3/00 → (51) **A61M 11/04****H05B 6/06** → (51) **H05B 6/12**

- (51) **H05B 6/12** (11) **3 653 020 A1***
(25) De (26) De
(21) 18731835.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/065992 15.06.2018
(87) WO 2019/011586 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 DE 102017211798
(54) • *KOCHFELDVORRICHTUNG*
• *HOB APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TABLE DE CUISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BECKE, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, DE

- (51) **H05B 6/12** (11) **3 653 021 A1***
H05B 6/06 **A47J 36/32**
F24C 7/08

- (25) De (26) De
(21) 18740310.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054537 20.06.2018
(87) WO 2019/012354 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 ES 201730913
(54) • *KOCHSYSTEM*
• *COOKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CUISINIÈRE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) LASOBRAS BERNAD, Javier, 50016 Ejea De Los Caballeros (Zaragoza), ES
LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
MIR BEL, Jorge, 50019 Zaragoza, ES
RIVERA PEMAN, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES

- (51) **H05B 6/14** (11) **3 653 022 A1***
H05B 6/36 **H05B 6/40**

- (25) En (26) En
(21) 18832651.6 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/050757 10.07.2018
(87) WO 2019/013695 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 SE 1750926
(54) • *INDUKTIONSHETZVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *INDUCTION HEATING DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(71) Maskinteknik I Oskarshamn AB, Bilgatan 9, 572 51 Oskarshamn, SE
(72) PEHKONEN, Juha, 572 51 Oskarshamn, SE
SHARP, Jonathan, 571 51 Oskarshamn, SE
SHARP, Linda, 572 51 Oskarshamn, SE
(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE

H05B 6/36 → (51) **H05B 6/14****H05B 6/40** → (51) **H05B 6/14**

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 653 023 A2***
(25) En (26) En
(21) 18749943.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042048 13.07.2018

- (87) WO 2019/014570 2019/03 17.01.2019
(88) 11.04.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532753 P
(54) • *KONFIGURATION FÜR EINE LASTREGELUNGSVORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *CONFIGURATION FOR A LOAD REGULATION DEVICE FOR LIGHTING CONTROL*
• *CONFIGURATION DE DISPOSITIF DE RÉGULATION DE CHARGE POUR COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
(72) KNAUSS, Matthew, Coopersburg, PA 18036, US
UDALL, Christopher, Coopersburg, PA 18036, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H05B 37/02 → (51) **H01H 9/28****H05B 37/02** → (51) **H02G 3/12**

- (51) **H05G 2/00** (11) **3 653 024 A1***
(25) En (26) En
(21) 18851196.8 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/048530 29.08.2018
(87) WO 2019/046417 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 US 201762551785 P
26.08.2018 US 201816112762
(54) • *HELLE UND SAUBERE RÖNTGENQUELLE FÜR RÖNTGENBASIERTE METROLOGIE*
• *BRIGHT AND CLEAN X-RAY SOURCE FOR X-RAY BASED METROLOGY*
• *SOURCE DE RAYONS X LUMINEUSE ET PROPRE POUR MÉTROLOGIE À BASE DE RAYONS X*
- (71) Kla-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) KHODYKIN, Oleg, Santa Cruz, CA 95062, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H05H 1/10 → (51) **B01D 59/44****H05H 1/16** → (51) **B01D 59/44****H05H 1/46** → (51) **B01D 59/44****H05K 1/02** → (51) **H01Q 21/20****H05K 1/11** → (51) **C23C 18/06****H05K 1/11** → (51) **G02B 5/08****H05K 3/12** → (51) **H05K 3/34****H05K 3/12** → (51) **H05K 3/38****H05K 3/22** → (51) **H01L 21/67****H05K 3/26** → (51) **B23K 3/08**

- (51) **H05K 3/34** (11) **3 653 025 A1***
H05K 3/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18738344.3 (22) 13.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/069149 13.07.2018
(87) WO 2019/012136 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 FR 1756700
(54) • *BEFESTIGUNG EINES SMD AUF EINER ISOLIERSCICHT MIT EINER LÖTVERBINDUNG IN EINEM IN EINER ISOLIERENDEN SCHICHT GEBILDETEN HOHLRAUM*
• *ATTACHING AN SMD TO AN INSULATING LAYER WITH A SOLDER JOINT IN A CAVITY FORMED IN AN INSULATING LAYER*
• *FIXATION D'UN CMS SUR UNE COUCHE ISOLANTE AVEC UN JOINT DE BRASURE DANS UNE CAVITÉ RÉALISÉE DANS UNE COUCHE ISOLANTE*
- (71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LECORDIER, Denis, 92100 Boulogne, FR
CHOCTEAU, Philippe, 92100 Boulogne, FR
JOUAN, Jacky, 92100 Boulogne, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H05K 3/34 → (51) **H05K 3/38**

- (51) **H05K 3/38** (11) **3 653 026 A1***
H05K 3/12 **H05K 3/34**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18738345.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/069153 13.07.2018
(87) WO 2019/012139 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 FR 1756697
(54) • *ELEKTRONISCHE LEITERPLATTE MIT AUF VERGRABENEN LÖTPADS GELÖTETEN SMDs*
• *ELECTRONIC BOARD COMPRISING SMDs SOLDERED ON BURIED SOLDER PADS*
• *CARTE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT DES CMS BRASÉS SUR DES PLAGES DE BRASAGE ENTERRÉES*
- (71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LECORDIER, Denis, 92100 Boulogne - Billancourt, FR
CHOCTEAU, Philippe, 92100 Boulogne - Billancourt, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H05K 3/42 → (51) **C23C 18/06**

- (51) **H05K 3/46** (11) **3 653 027 A1***
(25) En (26) En
(21) 18832129.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/042028 13.07.2018
(87) WO 2019/014554 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762531995 P

- (54) • *VERBINDUNGSSCHALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *INTERCONNECT CIRCUIT METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CIRCUITS D'INTERCONNEXION*
- (71) Cellink Corporation, 380 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US
(72) COAKLEY, Kevin Michael, San Carlos, California 94070, US
BROWN, Malcolm Parker, San Carlos, California 94070, US
YANG, Dongao, San Carlos, California 94070, US
MILLER, Michael Lawrence, San Carlos, California 94070, US
LEGO, Paul Henry, San Carlos, California 94070, US
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **H05K 7/14** (11) **3 653 028 A1***
B62H 3/00 **B62H 5/14**
E05B 71/00 **H01R 13/193**
H01R 24/60 **H02J 50/10**
H02J 7/00

- (25) En (26) En
(21) 18831174.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CA 2018/050855 13.07.2018
(87) WO 2019/010582 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532434 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SICHERN, WIEDERAUFLADEN UND BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN FAHRRADES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURING, RECHARGING AND OPERATING AN ELECTRIC BICYCLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FIXER, RECHARGER ET FAIRE FONCTIONNER UNE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*
- (71) PBSC URBAN SOLUTIONS INC., 1120 Boulevard Marie-Victorin, Longueuil, QC J4G 2H9, CA
(72) SAINT-GERMAIN, David, Montréal, Québec H2M 2J1, CA
BOSSAN, Sébastien, Boucherville, Québec J4B 1B2, CA
LÉVESQUE, Daniel, Candiac, Québec J5R 4T7, CA
BÉLANGER, Mario, Montréal, Québec H3K 3H7, CA
ST-JACQUES, Alain, St-Bruno-De-Montarville, Québec J3V 5K7, CA
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

H05K 7/14 → (51) **G06F 1/18**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 653 029 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749965.2 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2018/042353 16.07.2018
(87) WO 2019/014685 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532680 P

- (54) • *MODULARE LUFTKÜHLUNGS- UND VERTEILUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *MODULAR AIR COOLING AND DISTRIBUTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REFOUILLISSEMENT ET DE DISTRIBUTION D'AIR MODULAIRES*
- (71) Inertech IP LLC, 60 Backus Avenue, Danbury, CT 06810, US
- (72) COSTAKIS, John, Glasco, New York 12432, US
NGUYEN, Ken, Danbury, Connecticut 06810, US
ZHANG, Ming, Weston, Connecticut 06883, US
SHAPIRO, Doron, St. Louis, Missouri 63119, US
- (74) Skov, Anders, et al, Otello Law Firm Dalgasgade 25, 8th floor, 7400 Herning, DK

H05K 7/20 → (51) **H01Q 21/20**

- (51) **H05K 13/08** (11) **3 653 030 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739478.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/067638 29.06.2018
(87) WO 2019/011678 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 SE 1730194
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON KOMPONENTENBELEUCHTUNGSEINSTELLUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING COMPONENT ILLUMINATION SETTINGS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE RÉGLAGES D'ÉCLAIRAGE DE COMPOSANT*
- (71) MYCRONIC AB, Box 3141, 183 03 Täby, SE
(72) JONASSON, Roger, 183 03 Täby, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

A01B 13/08 → (51) **A01C 5/06**

- (51) **A01B 21/08** (11) **3 653 031 A1**
(25) Cs (26) En
(21) 18206352.9 (22) 14.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *AGRICULTURAL SOIL CULTIVATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CULTURE DE TERRE AGRICOLE*
- (71) Bednar FMT s.r.o., Lohenická 607, 190 17 Praha 9, CZ
(72) Syrovatka, Pavel, 41301 Klenec, CZ
Kracik, Jan, 18000 Praha, CZ
Bednar, Vojtech, 19017 Praha, CZ
(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ

A01B 39/08 (11) **3 653 032 A1**
A01B 39/18 **A01D 34/66**
A01M 21/02

- (25) De (26) De
(21) 19210138.4 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 19.11.2018 AT 3472018
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN UND ZERKLEINERN, INSBESONDERE MULCHEN VON UNKRAUT, UNTERSAAATEN ODER DERGLEICHEN*
• *DEVICE FOR REMOVING AND SHREDDING, ESPECIALLY MULCHING WEEDS, UNDERSAWN CROPS OR THE LIKE*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION ET DE BROUILLAGE, EN PARTICULIER DE PAILLAGE DE MAUVAISES HERBES, CULTURES DÉROBÉES OU ANALOGUES*
- (71) Rohringer, Werner, Gaubitsch 164, 2154 Gaubitsch, AT
(72) Rohringer, Werner, 2154 Gaubitsch, AT
Rossak, Johann, 2132 Hörersdorf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

A01B 39/18 → (51) **A01B 39/08****A01B 63/111** → (51) **A01C 5/06****A01B 63/114** → (51) **A01C 5/06**

- (51) **A01B 71/02** (11) **3 653 033 A1**
A01B 71/06
- (25) De (26) De
(21) 19202754.8 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.10.2018 DE 102018218063
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ZAPFWELLE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTORS MIT EINEM ANBAUGERÄTEHUBWERK*
• *METHOD FOR OPERATING A LIVE POWER TAKE-OFF OF AN AGRICULTURAL TRACTOR WITH AN ATTACHMENT LIFTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PRISE DE FORCE D'UN TRACTEUR*

- AGRICOLE DOTÉ D'UN MÉCANISME DE LEVAGE D'ÉLÉMENTS RAPPORTÉS*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Hingne, Abhijeet, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 71/06 → (51) **A01B 71/02****A01C 3/00** → (51) **C02F 1/20**

- (51) **A01C 5/06** (11) **3 653 034 A1**
A01C 7/18 **A01B 13/08**
A01B 63/111 **A01B 63/114**
A01C 7/20
- (25) En (26) En
(21) 19211963.4 (22) 06.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.08.2011 US 201161515700 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABTRIEBSSTEUERUNG VON REIHENEINHEITEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ROW UNIT DOWNFORCE CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA FORCE DESCENDANTE D'UNITÉ DE RANGÉE*
- (71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) Sauder, Derek, Tremont, IL 61568, US
Stoller, Jason, Tremont, IL 61568, US
Radtko, Ian, Tremont, IL 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB
(62) 16180249.1 / 3 106 012
12822819.4 / 2 739 128

A01C 7/04 (11) **3 653 035 A1**
A01C 21/00

- (25) En (26) En
(21) 19208666.8 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 CA 3023708
(54) • *VEREINZELUNGSMESSER ZUR VERSORGUNG MEHRERER FURCHENZIEHER*
• *SINGULATING METER FEEDING MULTIPLE FURROW OPENERS*
• *COMPTEUR DE SINGULATION ALIMENTANT DE MULTIPLES SILLONNEURS*
- (71) Bourgault Industries Ltd., Highway 368 P.O. Box 36, St. Brieux, Saskatchewan S0K 3V0, CA
(72) COWAN, Ryan, St. Brieux, Saskatchewan S0K 3V0, CA
JAGOW, Scot, St. Brieux, Saskatchewan S0K 3V0, CA
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

- (51) **A01C 7/08** (11) **3 653 036 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216995.1 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.09.2015 DE 102015116378

- (54) • VERTEILTURM EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILMASCHINE UND VERFAHREN ZUR REIHENABSCHALTUNG AN EINEM DERARTIGEN VERTEILTURM
• DISTRIBUTION HEAD FOR AGRICULTURAL DISTRIBUTION MACHINE AND METHOD FOR ROW DEACTIVATION AT SUCH DISTRIBUTION HEAD
• TÊTE DE DISTRIBUTION POUR MACHINE DE DISTRIBUTION AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE DÉSACTIVATION DES RANGS D'UNE TELLE TÊTE DE DISTRIBUTION
- (71) Horsch Maschinen GmbH, Sitzendorf 1, 92421 Schwandorf, DE
- (72) PIRKENSEER, Michael, 92421 Schwandorf, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE
- (62) 16774915.9 / 3 355 673

A01C 7/18 → (51) A01C 5/06

A01C 7/20 → (51) A01C 5/06

A01C 21/00 → (51) A01C 7/04

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 653 037 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208731.0 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.08.2014 CN 201410386284
07.08.2014 CN 201410386662
- (54) • DRAHTLOSE LADESTATION, AUTOMATISCHER MÄHER UND AUTOMATISCHES MÄHSYSTEM
• WIRELESS CHARGING STATION, AUTOMATIC MOWER AND AUTOMATIC MOWING SYSTEM
• STATION DE RECHARGE SANS FIL, TONDEUSE AUTOMATIQUE ET SYSTÈME DE TONTE AUTOMATIQUE
- (71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) ANDRIOLO, Paolo, 36100 Vicenza, IT
- (74) LIU, Fangshi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (62) 15830628.2 / 3 178 304

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 653 038 A1**
A01D 34/82 **A01D 75/20**
(25) En (26) En
(21) 19209333.4 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 CN 201811367370
- (54) • RASENMÄHER
• A LAWN MOWER
• TONDEUSE À GAZON
- (71) Changzhou Globe Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road Zhong Lou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) CHEN, Hui, Changzhou, Jiangsu, Jiangsu 213023, CN
- XUE, Jiafu, Changzhou, Jiangsu, Jiangsu 213023, CN
- ZHAO, Peng, Changzhou, Jiangsu, Jiangsu 213023, CN
- DING, Zhizheng, Changzhou, Jiangsu, Jiangsu 213023, CN

- WANG, Jing, Changzhou, Jiangsu, Jiangsu 213023, CN
- LIU, Zhaochong, Changzhou, Jiangsu, Jiangsu 213023, CN
- HUANG, Kai, Changzhou, Jiangsu, Jiangsu 213023, CN
- (74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A01D 34/64 → (51) A01D 34/86

A01D 34/66 → (51) A01B 39/08

A01D 34/66 → (51) A01D 43/063

A01D 34/82 → (51) A01D 34/00

- (51) **A01D 34/86** (11) **3 653 039 A1**
A01D 34/64 **A01D 67/00**
B60B 19/00 **B60C 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18831891.9 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/024690 28.06.2018
- (87) WO 2019/013013 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 JP 2017136371
12.07.2017 JP 2017136372
12.07.2017 JP 2017136373
- (54) • ARBEITSMASCHINE
• WORK MACHINE
• ENGIN AGRICOLE
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) NAKAMURA, Taro, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
- TAKIGUCHI, Junichiro, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
- MINAKATA, Yusuke, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, JP
- KOBAYASHI, Takanori, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A01D 41/127** (11) **3 653 040 A1**
A01D 41/14

- (25) En (26) En
(21) 19209248.4 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 US 201816191171
- (54) • SPULENANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTE-VORSATZ
• REEL DRIVE ASSEMBLY FOR AN AGRICULTURAL HEADER
• ENSEMBLE COMMANDE DE BOBINE POUR UNE MACHINE AGRICOLE
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Trowbridge, Jeffrey C., Stevens, Pennsylvania 17578, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/14 → (51) A01D 41/127

- (51) **A01D 43/063** (11) **3 653 041 A2**
A01D 34/66 **B62D 49/06**
(25) En (26) En
(21) 19208462.2 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 JP 2018213062
26.12.2018 JP 2018242563
18.02.2019 JP 2019026706
25.03.2019 JP 2019056455
02.10.2019 JP 2019182261
- (54) • FAHRBARE MÄHMASCHINE
• RIDABLE MOWER MACHINE
• TONDEUSE AUTOPORTÉE
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) HABU, Kentaro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- HASHIMOTO, Taisuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- KANAI, Toshiki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- KAGO, Tatsuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- TOKUNAGA, Tatsuro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- TASHIMA, Shinya, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- AKAI, Yuto, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- MIYAGUCHI, Kazutomo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- AKITA, Masayuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- NAGAISHI, Shoichiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- KIMURA, Arisa, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- YAMAMOTO, Tomohisa, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- NAKATSU, Ryotaro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- HIRAI, Ryota, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- KAWAMOTO, Ryusuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- MATSUMOTO, Ryo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01D 67/00 → (51) A01D 34/86

A01D 75/20 → (51) A01D 34/00

- (51) **A01G 3/04** (11) **3 653 042 A1**
B27B 5/10
(25) De (26) De
(21) 19208205.5 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 DE 202018106426 U
- (54) • SCHWENKBARE SÄGEVORRICHTUNG ZUM ZUSCHNEIDEN VON PFLANZEN
• PIVOTING SAWING DEVICE FOR CUTTING PLANTS
• DISPOSITIF DE SCIE PIVOTANT DESTINÉ AU DÉCOUPAGE DES PLANTES
- (71) Fliegl Agro-Center GmbH, Maierhof 1, 84556 Kastl, DE

(72) Fliegl sen., Josef, 84556 Kastl, DE
(74) Nußbaum, Christopher, Markler Straße 15
B, 84489 Burghausen, DE

(51) **A01G 9/00** (11) **3 653 043 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209478.7 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 KR 20180140898

(54) • PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG
• PLANT CULTIVATING APPARATUS
• APPAREIL DE CULTURE DE PLANTES

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Dongjin, Seoul 08592, KR
KIM, Youngsuk, Seoul 08592, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

A01G 9/14 → (51) **B32B 5/02**

(51) **A01G 9/18** (11) **3 653 044 A1**
A01G 9/24
(25) En (26) En
(21) 19206986.2 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 IN 201811042923

(54) • UMGEBUNGSGESTEUERTEN GEWÄCHS-
HAUS
• ENVIRONMENT-CONTROLLED MULTI
SPAN STRUCTURED GREENHOUSE
• SERRE MULTICHAPPELLE À ENVIRONNE-
MENT CONTRÔLÉ

(71) Gupta, Sat Parkash, 610, Sector 18-B,
Chandigarh, IN

(72) Gupta, Sat Parkash, Chandigarh, IN

(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates
Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A01G 9/22 → (51) **B32B 5/02****A01G 9/24** → (51) **A01G 9/18****A01G 24/00** → (51) **B09B 3/00**

(51) **A01G 33/00** (11) **3 653 045 A1**
A01H 13/00
(25) Es (26) En
(21) 18831567.5 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CL 2018/050053 09.07.2018

(87) WO 2019/010588 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 CL 20171827

(54) • HERSTELLUNG VON MAKROALGEN-CHI-
MÄREN
• PRODUCTION OF MACROALGAE
CHIMERA
• PRODUCTION DE CHIMÈRES DANS DES
MICROALGUES

(71) Pontificia Universidad Católica De Chile,
Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 340,
8331150 Santiago, CL

Universidad De Chile, Diagonal Paraguay
265 Of. 1403, Santiago 8330015, CL
Universidad Católica Del Norte, Av.
Angamos 610, Antofagasta 1270709, CL
(72) SANTELICES GONZÁLEZ, Bernabé, Santiago
8331150, CL
GONZALEZ VÁSQUEZ, Alejandra, Santiago
8330015, CL
VÁSQUEZ CASTRO, Julio, Antofagasta
1270709, CL
TALA GONZÁLEZ, Fadia, Antofagasta
1270709, CL

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

A01H 5/10 → (51) **A01N 63/30****A01H 13/00** → (51) **A01G 33/00**

(51) **A01K 7/02** (11) **3 653 046 A1**
C02F 1/32
(25) En (26) En
(21) 19198310.5 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.09.2018 US 201862733393 P

16.10.2018 KR 20180122993

01.11.2018 KR 20180133092

24.05.2019 KR 20190060920

(54) • FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR TIERE
• LIQUID DISPENSER FOR ANIMALS
• DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE POUR
ANIMAUX

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) YOO, Hyunsun, 08592 Seoul, KR
CHUN, Jaehung, 08592 Seoul, KR

EUN, Yousook, 08592 Seoul, KR

KIM, Joogyoom, 08592 Seoul, KR

KIM, Sungkyung, 08592 Seoul, KR

KIM, Myongsun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A01K 7/02** (11) **3 653 047 A1**
C02F 1/32

(25) En (26) En

(21) 19198368.3 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.09.2018 US 201862733393 P

01.11.2018 KR 20180133062

22.05.2019 KR 20190059786

(54) • FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR TIERE
• LIQUID DISPENSER FOR ANIMALS
• DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE POUR
ANIMAUX

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOO, Hyunsun, Seoul 08592, KR
CHUN, Jaehung, Seoul 08592, KR

EUN, Yousook, Seoul 08592, KR

KIM, Joogyoom, Seoul 08592, KR

KIM, Sungkyung, Seoul 08592, KR

KIM, Myongsun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A01K 67/02 → (51) **C12Q 1/6883**

(51) **A01K 67/027** (11) **3 653 048 A1**
C12N 9/22 **C12N 15/85**
C12N 15/90

(25) En (26) En

(21) 19201384.5 (22) 18.12.2015

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

BA ME

(30) 19.12.2014 US 201462094104 P

28.05.2015 US 201562167408 P

14.08.2015 US 201562205524 P

(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR GEZIELTEN GENETISCHEN
MODIFIZIERUNG DURCH EINZEL-
SCHRITTMEHRFACH- TARGETING
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR
TARGETED GENETIC MODIFICATION
THROUGH SINGLE-STEP MULTIPLE
TARGETING
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR
MODIFICATION GÉNÉTIQUE CIBLÉE PAR
CIBLAGE MULTIPLE EN UNE SEULE
ÉTAPE

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US

(72) VORONINA, Vera, Tarrytown, NY 10591, US
MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591,
US

ZAMBROWICZ, Brian, Tarrytown, NY 10591, US

MURPHY, Andrew, Tarrytown, NY 10591, US

(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte
PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich,
DE

(62) 15828604.7 / 3 232 774

(51) **A01K 67/027** (11) **3 653 049 A1**
C07K 16/00 **C12N 15/85**

(25) En (26) En

(21) 19204021.0 (22) 13.12.2013

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

(30) 14.12.2012 US 201261737371 P

(54) • POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG
VON NAGERANTIKÖRPERN MIT
MENSCHLICHEN IDIOTYPEN UND TIERE
DAMIT
• POLYNUCLEOTIDES ENCODING RODENT
ANTIBODIES WITH HUMAN IDIOTYPES
AND ANIMALS COMPRISING SAME
• POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR DES
ANTICORPS DE RONGEUR AYANT DES
IDIOTYPES HUMAINS, ET ANIMAUX LES
COMPRENANT

(71) Open Monoclonal Technology, Inc., 3911
Sorrento Valley Road Suite 110, San Diego,
California 92121, US

(72) BRUGGEMANN, Marianne, Foxton,
Cambridgeshire CB22 6SA, GB

BUELOW, Roland, Palo Alto, CA 94303, US

OSBORN, Michael, J., Haverhill, Suffolk CB9

7XF, GB

MA, Biao, Cambridge, Cambridgeshire CB2

1PG, GB

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

(62) 13843056.6 / 2 931 030

(51) **A01K 97/22** (11) **3 653 050 A1**
A47C 7/00 **A47C 4/00**

(25) En (26) En

(21) 19206378.2 (22) 30.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 GB 201818762

- (54) • SPERRMECHANISMUS
• A LOCKING MECHANISM
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE

(71) Fox International Group Limited, 1 Myrtle Road, Warley Brentwood CM14 5EG, GB

(72) Taylor, Adam, Loughton, Essex IG10 2QR, GB

(74) Crouch, David John, Bromhead Johnson 57-59 High Street, Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

(51) **A01M 7/00** (11) **3 653 051 A1**

(25) It (26) En

(21) 19209813.5 (22) 18.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 IT 201800010413

- (54) • VORRICHTUNG ZUM BERIESELN VON
LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTEN
• APPARATUS FOR SPRINKLING FARMING
PRODUCTS
• APPAREIL D'ASPERSION DE PRODUITS
AGRICOLES

(71) Caffini S.p.A., Via G. Marconi, 2, 37050 Palu' (VR), IT

(72) CAFFINI, Amedeo, 37050 Palu' (VR), IT

(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **A01M 7/00** (11) **3 653 052 A1**

(25) De (26) De

(21) 19401044.3 (22) 04.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 DE 102018128378

- (54) • VERFAHREN ZUM ERFASSEN DES AB-
STANDS EINES GESTÄNGES ZU EINER
LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZFLÄCHE
UND DEREN PFLANZENBESTAND
• METHOD FOR DETECTING THE
DISTANCE BETWEEN A ROD AND AN
AGRICULTURAL AREA AND PLANTS ON
SAME
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA
DISTANCE D'UNE TIGE PAR RAPPORT À
UNE SURFACE AGRICOLE ET À SA
VÉGÉTATION

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Trentmann, Markus, 49134 Wallenhorst, DE

A01M 21/02 → (51) **A01B 39/08**

(51) **A01N 25/30** (11) **3 653 053 A1**

A01N 31/02 **A01N 43/16**

A01P 9/00 **A01N 59/00**

A01N 59/02 **A01N 59/14**

A01N 59/26 **A01N 59/10**

A01N 37/02 **A01N 37/06**

A01N 37/04 **A01N 37/36**

A01N 37/40

(25) Es (26) En

(21) 18382823.5 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESEITI-
GUNG DER APFELSCHNECKENPLAGE
• COMPOSITION FOR ERADICATING THE
APPLE SNAIL PEST
• COMPOSITION D'ÉRADICATION DU
PARASITE DE L'ESCARGOT DE LA
POMME

(71) Innovark Area, S.L., Complejo de la Caparrella, Número 97 Ceei Lleida, Edificio 3, módulo 3.5, 25192 Lleida, ES

(72) ARTIGAS PUERTO, RAMON, 25001 Lleida, ES

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

A01N 31/02 → (51) **A01N 25/30**

A01N 37/02 → (51) **A01N 25/30**

A01N 37/04 → (51) **A01N 25/30**

A01N 37/06 → (51) **A01N 25/30**

A01N 37/36 → (51) **A01N 25/30**

A01N 37/40 → (51) **A01N 25/30**

A01N 43/16 → (51) **A01N 25/30**

(51) **A01N 43/653** (11) **3 653 054 A1**

A01N 43/78 **A01N 43/90**

A01N 43/82 **A01P 7/04**

(25) En (26) En

(21) 19203416.3 (22) 25.04.2012

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

(30) 06.05.2011 US 201161483440 P

09.05.2011 US 201161483857 P

29.09.2011 US 201161540929 P

13.01.2012 US 201261586492 P

17.04.2012 US 201261625602 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEM-
MUNG EINER INSEKTENWIRTSERFAS-
SUNG
• COMPOSITION FOR INHIBITION OF
INSECT SENSING
• COMPOSITION DESTINÉE À INHIBER LES
PERCEPTIONS DES INSECTES

(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall, Nashville, TN 37240, US

(72) ZWIEBEL, Laurence, Nashville, TN 37212, US

PASK, Gregory, M., Nashville, TN 37214, US

RINKER, David, C., Nashville, TN 37206, US

ROMAINE, Ian, M., Goodlettsville, TN 37072, US

SULIKOWSKI, Gary, A., Brentwood, TN 37027, US

REID, Paul, R., Durham, NC 27713, US

WATERSON, Alex, G., Murfreesboro, TN 37129, US

KIM, Kwangho, Nashville, TN 37211, US

JONES, Patrick, L., Danvers, MA 01923, US

TAYLOR, Robert, W., Nashville, TN 37206, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(62) 12781894.6 / 2 704 575

A01N 43/78 → (51) **A01N 43/653**

A01N 43/82 → (51) **A01N 43/653**

A01N 43/90 → (51) **A01N 43/653**

A01N 43/90 → (51) **C07D 471/04**

A01N 47/18 → (51) **C07D 471/04**

A01N 47/40 → (51) **C07D 471/04**

A01N 59/00 → (51) **A01N 25/30**

A01N 59/02 → (51) **A01N 25/30**

A01N 59/10 → (51) **A01N 25/30**

A01N 59/14 → (51) **A01N 25/30**

A01N 59/26 → (51) **A01N 25/30**

(51) **A01N 63/00** (11) **3 653 055 A1**

A61K 45/00 **C12N 5/00**

C12N 5/02 **C12N 5/0784**

C07K 14/54 **A61K 39/00**

(25) En (26) En

(21) 19202820.7 (22) 06.09.2002

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(30) 06.09.2001 US 317592 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN FÜR DIE AKTIVIERUNG VON MO-
NOCYTISCHEN DENDRITISCHEN ZELLEN
UND T-ZELLEN AUF TH1-ANTWORT
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
PRIMING MONOCYTIC DENDRITIC
CELLS AND T CELLS FOR TH1
RESPONSE
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ACTI-
VATION DE CELLULES DENDRITIQUES
MONOCYTAIRES ET DE LYMPHOCYTES
T POUR UNE RÉPONSE DE TYPE TH1

(71) NorthWest Biotherapeutics, Inc., 4800 Montgomery Lane, Suite 800, Bethesda, MD 20814, US

(72) Bosch, Marnix, L., Medina, WA 98039, US

(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(62) 10181985.2 / 2 322 603

02761594.7 / 1 441 591

(51) **A01N 63/30** (11) **3 653 056 A1**

A01P 21/00 **A01H 5/10**

(25) En (26) En

(21) 19202084.0 (22) 06.11.2014

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

(30) 06.11.2013 US 201361900935 P

06.11.2013 US 201361900929 P

- (54) • PILZENDOPHYTEN FÜR VERBESSERTE
ERNTEERTRÄGE UND ZUM SCHUTZ VOR
SCHÄDLINGEN
• FUNGAL ENDOPHYTES FOR IMPROVED
CROP YIELDS AND PROTECTION FROM
PESTS
• ENDOPHYTES FONGIQUES POUR
L'AMÉLIORATION DES RENDEMENTS
VÉGÉTAUX ET LA LUTTE CONTRE LES
NUISIBLES

(71) The Texas A&M University System, 3369 Tamu College Station, Bryan, Texas 77843-3369, US

(72) SWORD, Gergory, A., College Station, TX 77843-3369, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 14860187.5 / 3 068 212

A01P 7/04	→ (51) A01N 43/653
A01P 7/04	→ (51) C07D 471/04
A01P 9/00	→ (51) A01N 25/30
A01P 21/00	→ (51) A01N 63/30
(51) A21C 11/00	(11) 3 653 057 A1
A21C 11/02	
(25) De	(26) De
(21) 19203086.4	(22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.11.2018 DE 102018219437	
(54) • STANZVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG MEHRERER REIHEN VON TEIGRINGEN	
• PUNCHING DEVICE FOR GENERATING MULTIPLE ROWS OF DOUGH RINGS	
• DISPOSITIF DE POINÇONNAGE PERMETTANT DE PRODUIRE UNE PLURALITÉ DE RANGÉES D'ANNEAUX DE PÂTE	
(71) Werner & Pfleiderer Lebensmitteltechnik GmbH, von-Raumer-Strasse 8-18, 91550 Dinkelsbühl, DE	
(72) Meier, Alexander, 91602 Dürrenwangen, DE	
Fiedler, Rudolf, 91731 Langfurth, DE	
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE	
A21C 11/02	→ (51) A21C 11/00
A21D 2/18	→ (51) A23L 27/30
A21D 2/26	→ (51) A21D 8/04
A21D 2/36	→ (51) A23L 27/30
(51) A21D 8/04	(11) 3 653 058 A1
A21D 2/26	A21D 10/00
(25) Es	(26) En
(21) 17917824.9	(22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/054218	12.07.2017
(87) WO 2019/012312	2019/03 17.01.2019
(54) • VERFAHREN ZUM ABBAU VON GLIADIN ZUR GEWINNUNG VON GLUTENFREIEM MEHL	
• METHOD FOR DEGRADATION OF GLIADIN TO OBTAIN GLUTEN-FREE FLOUR	
• PROCÉDÉ DE DÉGRADATION DE GLIADINE POUR OBTENIR UNE FARINE SANS GLUTEN	
(71) González de La Torre, Javier, Rinconadas del Arco 346 Col. El Palomar, 45653 Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco, MX	
(72) PEDROZA ISLAS, Ruth, México 03570, MX	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
A21D 10/00	→ (51) A21D 8/04
A22C 15/00	→ (51) A22C 21/00
A22C 17/00	→ (51) A22C 21/00
(51) A22C 21/00	(11) 3 653 059 A1
A22C 15/00	A22C 17/00

(25) Ja	(26) En
(21) 18889969.4	(22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/037374	05.10.2018
(87) WO 2020/070875	2020/15 09.04.2020
(54) • KLEMMVORRICHTUNG FÜR NICHTENTBEINTES FLEISCH, LADEVORRICHTUNG FÜR NICHTENTBEINTES FLEISCH UND KLEMMVERFAHREN FÜR NICHTENTBEINTES FLEISCH	
• CLAMPING DEVICE FOR BONE-IN LIMB MEAT, LOADING DEVICE FOR BONE-IN LIMB MEAT, AND CLAMPING METHOD FOR BONE-IN LIMB MEAT	
• DISPOSITIF DE SERRAGE POUR VIANDE DE MEMBRES D'ANIMAUX NON DÉOSSÉE, DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR LA VIANDE DE MEMBRES D'ANIMAUX NON DÉOSSÉE, ET PROCÉDÉ DE SERRAGE POUR LA VIANDE DE MEMBRES D'ANIMAUX NON DÉOSSÉE	
(71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., 14-15, Botan 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8482, JP	
(72) CHIMURA, Takeshi, Tokyo 135-8482, JP	
USUI, Hiroyuki, Tokyo 135-8482, JP	
UMEHARA, Takekuni, Tokyo 135-8482, JP	
GOTO, Osamu, Tokyo 135-8482, JP	
AKABANE, Hajime, Tokyo 135-8482, JP	
KURATANI, Yuuichi, Tokyo 135-8482, JP	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
A23C 9/13	→ (51) A23L 27/21
A23C 9/13	→ (51) A23L 27/30
A23C 9/152	→ (51) A23L 27/21
A23C 9/156	→ (51) A23L 27/21
A23C 11/10	→ (51) A23L 27/21
A23C 13/12	→ (51) A23L 27/21
A23C 20/02	→ (51) A23L 27/21
A23G 1/00	→ (51) A23L 27/21
(51) A23G 1/04	(11) 3 653 060 A2
A23G 1/18	A23G 1/10
A23G 1/12	
(25) En	(26) En
(21) 19211088.0	(22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 16.01.2015 US 201562104195 P	
(54) • SCHOKOLADENVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN	
• CHOCOLATE PROCESSING SYSTEM AND METHOD	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CHOCOLAT	
(71) Cocoterra Company, 1381 Forest Avenue, Palo Alto, CA 94301, US	
(72) SAAL, Nathaniel, Mark, Palo Alto, CA California 94301, US	
SKARPAAS VIII, Knut, Palo Alto, CA California 94301, US	
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB	
(62) 16738035.1 / 3 244 748	

A23G 1/10	→ (51) A23G 1/04
A23G 1/12	→ (51) A23G 1/04
A23G 1/18	→ (51) A23G 1/04
A23J 3/16	→ (51) A23L 27/21
A23K 20/10	→ (51) C07F 3/06
A23K 20/24	→ (51) A23L 2/52
A23L 2/00	→ (51) A23L 27/21
A23L 2/02	→ (51) A23L 27/30
A23L 2/38	→ (51) A23L 27/21
(51) A23L 2/52	(11) 3 653 061 A1
A61K 33/08	A61K 33/06
A61K 33/10	A23K 20/24
A61K 31/194	A23L 33/16
(25) En	(26) En
(21) 19216181.8	(22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 04.09.2012 US 201261696662 P	
(54) • CITRATREICHE CALCIUM-MAGNESIUM-NAHRUNGSERGÄNZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON	
• CITRATE-RICH CALCIUM-MAGNESIUM SUPPLEMENT AND USES THEREOF	
• COMPLÉMENT DE CALCIUM-MAGNÉSIUM RICHE EN CITRATE ET SES UTILISATIONS	
(71) The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US	
(72) PAK, Charles Y.C., Dallas, TX 75230, US	
SAKHAE, Kashayar, Dallas, TX 75225, US	
MOE, Orson W., Dallas, TX 75225, US	
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR	
(62) 13835639.9 / 2 892 367	
A23L 2/60	→ (51) A23L 27/30
A23L 9/20	→ (51) A23L 27/21
A23L 11/00	→ (51) A23L 27/21
(51) A23L 19/00	(11) 3 653 062 A1
A23L 21/18	A23L 29/238
A23L 29/256	A23L 29/269
A23L 29/275	A23P 10/30
A23P 20/17	
(25) En	(26) En
(21) 19209741.8	(22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 19.02.2014 US 201461941818 P	
(54) • VERKAPSELTE WEICHE LEBENSMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG	
• ENCAPSULATED SOFT FOOD COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING	
• COMPOSITIONS ALIMENTAIRES MOLLES ENCAPSULÉES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION	
(71) Incredible Foods, Inc., 155 Federal Street Suite 700, Boston MA 02110, US	
(72) Stone, Daniel William, Winthrop, MA Massachusetts 02152, US	
Hitchcox, Kristen, Somerville, MA Massachusetts 02144, US	
Lamp, John, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US	

Kolewe, Martin Earl, Chestnut Hill, MA
Massachusetts 02467, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
(62) 15707502.9 / 3 107 408

A23L 21/18 → (51) **A23L 19/00**

(51) **A23L 27/21** (11) **3 653 063 A1**
A23C 9/13 **A23C 9/152**
A23C 9/156 **A23C 11/10**
A23C 13/12 **A23C 20/02**
A23G 1/00 **A23J 3/16**
A23L 2/00 **A23L 2/38**
A23L 9/20 **A23L 11/00**
A23L 27/50 **A23L 27/60**
A23L 33/18 **C07K 5/027**

(25) Ja (26) En
(21) 18832487.5 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025677 06.07.2018
(87) WO 2019/013122 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 JP 2017137172
(54) • *PEPTID*
• *PEPTIDE*
• *PEPTIDE*
(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho,
Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(72) SHIBATA, Munehisa, Izumisano-shi Osaka
598-8540, JP
MOTOYAMA, Takayasu, Izumisano-shi
Osaka 598-8540, JP
INOUE, Ryota, Izumisano-shi Osaka 598-
8540, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **A23L 27/30** (11) **3 653 064 A1**
A23C 9/13 **A23L 2/60**
A21D 2/18 **A21D 2/36**
A23L 2/02 **A23L 33/20**

(25) En (26) En
(21) 19209720.2 (22) 25.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.03.2011 US 201113074179
(54) • *GLUCOSYL-STEVEA-ZUSAMMENSET-
ZUNG*
• *GLUCOSYL STEVEA COMPOSITION*
• *COMPOSITION À BASE DE STEVEA
GLUCOSYLE*

(71) Purecircle USA, 200 West Jackson
Boulevard, Suite 800, Chicago, IL 60606, US

(72) MARKOSYAN, Avetik, 0014 Yerevan, AM

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 16187341.9 / 3 123 873
11862580.5 / 2 690 972

A23L 27/30 → (51) **C07H 15/24**

A23L 27/50 → (51) **A23L 27/21**

A23L 27/60 → (51) **A23L 27/21**

A23L 29/238 → (51) **A23L 19/00**

A23L 29/256 → (51) **A23L 19/00**

A23L 29/269 → (51) **A23L 19/00**

A23L 29/275 → (51) **A23L 19/00**

A23L 29/30 → (51) **C07H 15/24**

A23L 33/105 → (51) **A61K 9/00**

A23L 33/105 → (51) **A61K 36/288**

A23L 33/16 → (51) **A23L 2/52**

A23L 33/175 → (51) **C07H 15/24**

A23L 33/18 → (51) **A23L 27/21**

A23L 33/20 → (51) **A23L 27/30**

A23P 10/30 → (51) **A23L 19/00**

A23P 20/17 → (51) **A23L 19/00**

A24C 5/00 → (51) **A24D 1/02**

A24C 5/10 → (51) **A24D 1/02**

A24C 5/34 → (51) **G06T 5/00**

(51) **A24D 1/02** (11) **3 653 065 A1**
A24C 5/00 **A24C 5/10**

(25) En (26) En
(21) 19212713.2 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2012 GB 201218543
06.08.2013 GB 201314043

(54) • *UMHÜLLUNG FÜR RAUCHARTIKEL UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
RAUCHARTIKELS*
• *SMOKING ARTICLE WRAPPER AND
METHOD OF MAKING A SMOKING
ARTICLE*
• *ENVELOPPE D'ARTICLE À FUMER ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ARTICLE À FUMER*

(71) British American Tobacco (Investments)
Limited, Globe House 1 Water Street,
London WC2R 3LA, GB

(72) Holford, Steven, London, WC2R 3LA, GB
Mckenzie, Aaron, London, N5 2JS, GB

(74) Hudson, George Alec, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 13779791.6 / 2 908 670

A24F 15/00 → (51) **B65D 75/58**

(51) **A24F 40/485** (11) **3 653 066 A2**

(25) En (26) En
(21) 19210004.8 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 CN 201821904455 U
(54) • *ZERSTÄUBUNGSANORDNUNGEN UND
ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVOR-
RICHTUNGEN DAMIT*

• *ATOMIZING ASSEMBLIES AND ELEC-
TRONIC ATOMIZING DEVICES HAVING
THE SAME*
• *ENSEMBLES D'ATOMISATION ET DISPO-
SITIFS D'ATOMISATION ÉLECTRONI-
QUES LES COMPORTANT*

(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2
Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial
Park Gushu Town Xixiang Baoan District,
Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(72) Li, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong
518102, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A41D 13/012** (11) **3 653 067 A1**
A41D 13/015 **A41D 13/018**

(25) En (26) En
(21) 19213725.5 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.07.2014 US 201414323295

(54) • *MODULARES AIRBAGSYSTEM ZUM
PERSÖNLICHEN SCHUTZ*
• *MODULAR AIRBAG SYSTEM FOR
PERSONAL PROTECTION*
• *SYSTÈME DE COUSSIN GONFLABLE
MODULAIRE POUR PROTECTION
PERSONNELLE*

(71) The North Face Apparel Corp., 3411
Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US

(72) DAVIS, Jon, San Francisco, CA California
94118, US

LEE, Ryan, Berkeley, CA California 94704,
US

PADUANO, Matthew, Edward, Oakland, CA
California 94610, US

ROBBS, Austin, Oakland, CA California
94602, US

TAGUMI, Christopher Kenji, Oakland, CA
California 94607, US

(74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann &
Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4,
28006 Madrid, ES

(62) 15814425.3 / 3 164 020

A41D 13/015 → (51) **A41D 13/012**

A41D 13/018 → (51) **A41D 13/012**

(51) **A41D 13/11** (11) **3 653 068 A1**
A62B 18/02

(25) Ja (26) En
(21) 18831889.3 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023979 25.06.2018
(87) WO 2019/012971 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 JP 2017137332

(54) • *OHRKAUTSCHUKTEIL FÜR MASKE UND
MASKE*
• *EAR RUBBER PIECE FOR MASK, AND
MASK*
• *PIÈCE EN CAOUTCHOUC D'OREILLE
POUR MASQUE, ET MASQUE*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-
kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0492, JP

(72) SAKURAI, Hisayuki, Shikokuchuo-shi Ehime
799-0492, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

A41D 19/00 → (51) **B29C 33/42**

(51) **A41D 19/015** (11) **3 653 069 A1**

(25) De (26) De
(21) 19207365.8 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 DE 102018128839
(54) • *HANDSCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HANDSCHUHS*
• *GLOVE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *GANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GANT*
(71) W+R GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 5, 72555 Metzingen, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

A41D 19/04 → (51) **B29C 33/42****A42B 3/14** → (51) **A43C 11/16**

- (51) **A42B 3/20** (11) **3 653 070 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193240.9 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.11.2018 US 201862768885 P
19.08.2019 US 201916543912
(54) • *ANSCHLUSS EINES STOSSDÄMPFENDEN GESICHTSSCHUTZES FÜR SPORTHELM*
• *SHOCK-ABSORBING FACE GUARD CONNECTOR FOR ATHLETIC HELMET*
• *CONNECTEUR DE PROTECTION DU VISAGE À ABSORPTION DE CHOCS POUR CASQUE DE SPORT*
(71) Hobart-Mayfield Inc., 13134 West Star, Shelby Township, MI 48315, US
(72) Summerville, Justin H., St. Clair Shores, MI Michigan 48080, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/20**

- (51) **A43B 13/20** (11) **3 653 071 A1**
A43B 13/18
(25) En (26) En
(21) 19213149.8 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2015 US 201514863753
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE KAMMER FÜR EINEN SCHUHARTIKEL*
• *FLUID-FILLED CHAMBER FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *CHAMBRE REMPLIE DE FLUIDE POUR UN ARTICLE DE CHAUSSURE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) Youngs, Bryan K., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16774819.3 / 3 352 614

- (51) **A43C 9/04** (11) **3 653 072 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153750.5 (22) 25.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.11.2018 TW 107140722
(54) • *METALLKAPPE FÜR EINE SCHNÜRSENKELSPITZE UND SCHNÜRSENKEL DAMIT*
• *METAL CAP FOR SHOELACE TIP AND SHOELACE INCLUDING SAME*
• *CAPUCHON MÉTALLIQUE POUR EXTRÉMITÉ DE LACET ET LACET L'INCLUANT*
(71) Taiwan Paiho Limited, No. 575 Ho Kang Rd. Ho Mei Town, Chang Hwa Hsien, TW
(72) CHENG, Allen, Chang Hwa Hsien, TW
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A43C 11/16 (11) **3 653 073 A1**
A42B 3/14 **F16G 11/12**

- (25) En (26) En
(21) 19000410.1 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2013 US 201361844788 P
23.08.2013 US 201361869377 P
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNGEN MIT INKREMENTELLEN LÖSEMECHANISMEN*
• *CLOSURE DEVICES INCLUDING INCREMENTAL RELEASE MECHANISMS*
• *DISPOSITIFS DE FERMETURE COMPRENANT DES MÉCANISMES DE RELÂCHEMENT INCRÉMENTIELS*
(71) Boa Technology Inc., 3575 Ringsby Court, Suite 200, Denver, CO 80216, US
(72) Converse, Christopher, Boulder, CO 80305, US
Irwin, Eric, Denver, CO 80235, US
Kruse, Randon, Denver, CO 80204, US
Soderberg, Mark, Conifer, CO 80433, US
Venturini, Aaron, Denver, CO 80216, US
(74) Patent Boutique LLP, 37 Vanbrugh Park, London SE3 7AA, GB
(62) 14745045.6 / 3 019 043

A44B 11/25 → (51) **E05B 65/52****A44C 5/02** → (51) **C14C 11/00**

- (51) **A44C 5/10** (11) **3 653 074 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18205997.2 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENBAU VON ELEMENTEN, WIE DIE KETTENGLIEDER EINES ARMBANDS*
• *ASSEMBLY OF ELEMENTS SUCH AS LINKS OF A BRACELET*
• *ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS TELS QUE DES MAILLONS D'UN BRACELET*
(71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
(72) GEISER, Alain, 3280 Murten, CH
BOUCARD, Sylvain, 25130 Villers-le-Lac, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

A44C 5/10 → (51) **C14C 11/00****A44C 27/00** → (51) **C22C 32/00****A45B 3/00** → (51) **A45B 23/00**

- (51) **A45B 5/00** (11) **3 653 075 A1**
A45B 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 18832221.8 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074944 01.02.2018
(87) WO 2019/010963 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 CN 201720840005 U
(54) • *VERFORMBARER GEHSTOCK*
• *DEFORMABLE WALKING STICK*
• *CANNE DÉFORMABLE*
(71) Gao, Xiaohui, Room 1204 Building 8 Courtyard 2 Yandinanlu Shijingshan, Beijing 100000, CN
(72) Gao, Xiaohui, Beijing 100000, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

A45B 9/00 → (51) **A45B 5/00**

- (51) **A45B 23/00** (11) **3 653 076 A1**
A45B 3/00
(25) En (26) En
(21) 19203319.9 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2018 ES 201831749 U
(54) • *WÄRMESCHIRM*
• *THERMAL UMBRELLA*
• *PARAPLUIE THERMIQUE*
(71) Ribera Vellve, José Maria, Paseo San Alberto 44 casa 5, 08810 Barcelona, ES
(72) Ribera Vellve, José Maria, 08810 Barcelona, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

A45C 5/03 (11) **3 653 077 A1**
A45C 13/02 **A45C 13/03**

- (25) En (26) En
(21) 19167244.3 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2018 EP 18206078
(54) • *GEPÄCKSTÜCK MIT KOMPRESSIONS-VERTEILERSYSTEM*
• *LUGGAGE ARTICLE WITH COMPRESSION DIVIDER SYSTEM*
• *ARTICLE DE BAGAGE AVEC SYSTÈME DE DIVISION DE COMPRESSION*
(71) Samsonite IP Holdings S.À.R.L., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU
(72) MEERSSCHAERT, Reinhard, 9820 Merelbeke, BE
(74) Lloyd, Robin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A45C 5/14 → (51) **A45C 13/26****A45C 13/02** → (51) **A45C 5/03****A45C 13/03** → (51) **A45C 5/03**

(51) A45C 13/26	(11) 3 653 078 A1
A45C 5/14	
(25) En	(26) En
(21) 18206081.4	(22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>SCHNAPPVERBINDER ZUR VERWENDUNG MIT GEPÄCKSTÜCKKOMponenten</i> • <i>SNAP FIT CONNECTOR FOR USE WITH LUGGAGE ARTICLE COMPONENTS</i> • <i>CONNECTEUR ENCLIQUETABLE POUR UTILISATION AVEC DES COMPOSANTS D'ARTICLES DE BAGAGERIE</i>	
(71) Samsonite IP Holdings S.Ä.R.L., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU	
(72) DE VOS, Wim, 9750 Zingem, BE VAN DE WALLE, Jean-Claude, 9500 Geraardsbe Zarlarding, BE DESTREBECQ, Clotilde, 7910 Anvaing, BE	
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Laccon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(51) A45C 13/26	(11) 3 653 079 A1
(25) It	(26) En
(21) 19209566.9	(22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.11.2018 IT 201800010366	
(54) • <i>TELESKOPGRIFF FÜR EINEN KOFFER</i> • <i>TELESCOPIC HANDLE FOR A SUITCASE</i> • <i>POIGNÉE TÉLESCOPIQUE POUR UNE VALISE</i>	
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT	
(72) MINICHIELLO, Silvio, 10095 Grugliasco (TO), IT	
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
(51) A45D 24/30	(11) 3 653 080 A1
(25) Es	(26) En
(21) 17917520.3	(22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) ES 2017/070514 14.07.2017	
(87) WO 2019/012165 2019/03 17.01.2019	
(54) • <i>KAMM ZUR BEHANDLUNG VON LAUSBEFALL</i> • <i>COMB FOR THE TREATMENT OF PEDICULOSIS</i> • <i>PEIGNE POUR LE TRAITEMENT DE LA PÉDICULOSE</i>	
(71) Lacuna S.A., Paraguay 1246, Montevideo 11100, UY Palomeras Coral, Mayra, Hort De La Vila 43 2-2, 08017 Barcelona, ES	
(72) BURCHAKCHI, Jorge Reinaldo, Montevideo 11100, UY MARTIN SANZ, Juan, Montevideo 11100, UY	
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES	
A45D 29/02	→ (51) A45D 29/05

(51) A45D 29/05	(11) 3 653 081 A1
A45D 29/02	A45D 29/14
(25) De	(26) De
(21) 18206670.4	(22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>AUSWECHSELBARER SCHLEIFKÖRPER</i> • <i>REPLACEABLE ABRASIVE BODY</i> • <i>CORPS ABRASIF INTERCHANGEABLE</i>	
(71) Procon Professional Contributions GmbH, Bramfelder Chaussee 41, 22177 Hamburg, DE	
(72) HEIMERL, Albert, 22395 Hamburg, DE	
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE	
A45D 29/14	→ (51) A45D 29/05
A47B 96/02	→ (51) F25D 23/06
A47B 96/06	→ (51) F25D 23/06
A47C 1/022	→ (51) A47C 1/032
(51) A47C 1/032	(11) 3 653 082 A1
A47C 1/022	A47C 7/14
(25) En	(26) En
(21) 18206591.2	(22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>BÜROSTUHL</i> • <i>OFFICE CHAIR</i> • <i>CHAISE DE BUREAU</i>	
(71) Profim S.P., Gornicza 8, 62-700 Turek, PL	
(72) JONES, Mark, Chorley, Lancashire PR7 5RF, GB	
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB	
A47C 4/00	→ (51) A01K 97/22
A47C 7/00	→ (51) A01K 97/22
A47C 7/14	→ (51) A47C 1/032
A47C 19/00	→ (51) F16B 12/44
A47D 1/06	→ (51) A47D 1/08
(51) A47D 1/08	(11) 3 653 083 A1
A47D 1/06	A47D 13/10
(25) Zh	(26) En
(21) 18832182.2	(22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/095011 09.07.2018	
(87) WO 2019/011216 2019/03 17.01.2019	
(30) 12.07.2017 CN 201720847643 U	
(54) • <i>SCHAUKESTUHL</i> • <i>ROCKING CHAIR</i> • <i>CHAISE BASCULANTE</i>	
(71) Zhongshan City Tongyinbaby Co., Ltd., No.5 Yucheng 3rd Road, Taifeng Industrial Zone Xiaolan Town, Zhongshan Guangdong 528400, CN	

(72) LIU, Weibing, Zhongshan, Guangdong 528400, CN	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
A47D 13/10	→ (51) A47D 1/08
(51) A47F 3/04	(11) 3 653 084 A1
F25D 23/02	E06B 3/663
E06B 3/673	E06B 3/02
(25) En	(26) En
(21) 19218468.7	(22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 18.09.2017 IT 201700104056 22.02.2018 IT 201800002944	
(54) • <i>ISOLIERVERGLASUNG ZUR HERSTELLUNG VON WÄNDEN ODER TÜREN FÜR KÜHLVITRINEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER ISOLIERVERGLASUNG</i> • <i>INSULATED GLAZING FOR MANUFACTURING WALLS OR DOORS FOR REFRIGERATED DISPLAY CABINET AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH INSULATED GLAZING</i> • <i>VITRAGE ISOLANT DESTINÉ À LA FABRICATION DE PAROIS OU DE PORTES POUR VITRINE RÉFRIGÉRÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL VITRAGE ISOLANT</i>	
(71) Valentini Glass & Components S.r.l., Via Sibilla Aleramo n.40 A/B/C, 25011 Calcinato (BS), IT	
(72) VALENTINI, Walter, 25011 Calcinato (BS), IT	
(74) Autuori, Angelo, et al, Autuori & Partners Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI), IT	
(62) 18778564.7 / 3 474 707	
A47G 21/18	→ (51) D21H 25/00
A47J 27/04	→ (51) A47J 36/32
A47J 31/00	→ (51) A47J 31/44
(51) A47J 31/06	(11) 3 653 085 A1
A47J 31/44	
(25) It	(26) En
(21) 19208401.0	(22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.11.2018 IT 201800010404	
(54) • <i>FILTERHALTER EINER ESPRESSOKAFFEEMASCHINE MIT GEDÄMPFTEM HANDGRIFF</i> • <i>FILTER HOLDER FOR ESPRESSO MACHINES WITH DAMPED OPERATING HANDLE</i> • <i>PORTE-FILTRE DE MACHINE À CAFÉ ESPRESSO AVEC POIGNÉE AMORTIE</i>	
(71) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT	
(72) Almagor, Omri, 20082 Binasco MI, IT	
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT	
(51) A47J 31/36	(11) 3 653 086 A1
A47J 31/46	A47J 31/52
A47J 31/54	
(25) En	(26) En
(21) 19220221.6	(22) 05.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.07.2017 IT 201700081412
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES EXTRAKTIONS-DRUCKS VON KAFFEE IN EINER ESPRESSOMASCHINE*
• *DEVICE AND PROCESS FOR CONTROLLING THE EXTRACTION PRESSURE OF COFFEE IN AN ESPRESSO COFFEE MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER LA PRESSION D'EXTRACTION DE CAFÉ DANS UNE MACHINE À CAFÉ EXPRESSO*
- (71) Carimali S.p.A., Via Monte Grappa 7, 24121 Bergamo, IT
- (72) CAPELLINI, Davide, 24121 BERGAMO (BG), IT
- (74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (62) 18181974.9 / 3 430 951

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 653 087 A1**
A47J 31/00
- (25) Zh (26) En
(21) 17917228.3 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2017/105488 10.10.2017
- (87) WO 2019/010848 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 CN 201710555254
- (54) • *VERRIEGELUNGSBRÜHVORRICHTUNG, GETRÄNKEBRÜHVORRICHTUNG UND GETRÄNKEAUTOMAT*
• *LOCKING BREWING DEVICE, BEVERAGE BREWING DEVICE AND BEVERAGE MACHINE*
• *DISPOSITIF D'INFUSION À VERROUIL-LAGE, DISPOSITIF D'INFUSION DE BOISSON ET MACHINE À BOISSON*
- (71) Guangdong Midea Consumer Electric Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road, Beijiao Town, Shunde District Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) KUANG, Jian, Foshan Guangdong 528311, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/06****A47J 31/46** → (51) **A47J 31/36****A47J 31/52** → (51) **A47J 31/36****A47J 31/54** → (51) **A47J 31/36**

- (51) **A47J 31/56** (11) **3 653 088 A1**
F24H 9/20 **F24D 19/10**
- (25) It (26) En
(21) 19208997.7 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 14.11.2018 IT 201800010334
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODULIERTEN LIEFERUNG DER HEIZKRAFT AN EINE FLÜSSIGKEIT IN EINER FLÜSSIGKEITSHEIZUNG EINER ESPRESSOMASCHINE UND EIN VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DER VERFAHREN*

- *METHOD FOR MODULATED DELIVERY OF THE HEATING POWER TO A LIQUID, IN A LIQUID HEATER OF AN ESPRESSO MACHINE, AND A DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION MODULÉE DE LA PUISSANCE DE CHAUFFAGE À UN LIQUIDE, DANS UN CHAUFFE-LIQUIDE D'UNE MACHINE À ESPRESSO, ET DISPOSITIF POUR METTRE EN ŒUVRE LE PROCÉDÉ*
- (71) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT
- (72) Rognoni, Paolo, 20082 Binasco MI, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

- (51) **A47J 36/32** (11) **3 653 089 A1**
A47J 27/04
- (25) En (26) En
(21) 18206540.9 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *DAMPFGARVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *STEAM COOKING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CUISSON À LA VAPEUR*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAUPOT, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A47J 36/32** (11) **3 653 090 A1**
A47J 27/04
- (25) En (26) En
(21) 19151085.8 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 15.11.2018 EP 18206540
- (54) • *DAMPFGARVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *STEAM COOKING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CUISSON À LA VAPEUR*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FLOESSHOLZER, Hannes Uwe, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A47J 36/32** (11) **3 653 091 A1**
A47J 43/046
- (25) De (26) De
(21) 19208872.2 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 15.11.2018 DE 102018128688
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUBEREITEN VON LEBENSMITTELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREPARATION OF FOOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DENRÉES ALIMENTAIRES*
- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (72) Büttner, Christian, 70174 Stuttgart, DE
- Koetz, Hendrik, 58300 Wetter, DE
- Caballero, Marcelo, 8820 Wädenswil, CH
- Rest, Stefan, 8832 Wollerau, CH
- Sickert, Michael, 58256 Ennepetal, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 653 092 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19217978.6 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 09.08.2017 US 201762543082 P
- (54) • *GARGERÄT UND KOMPONENTEN DAVON*
• *COOKING DEVICE AND COMPONENTS THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CUISSON ET SES COMPOSANTS*
- (71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
- (72) GILL, Aaron Michael, Needham, MA 02494, US
- RICHARDSON, Ross, Dover, MA Massachusetts 02030, US
- ZABEL, Naomi Kalia Williams, Oakland, CA California 94618, US
- DENG, Da, Newton, MA Massachusetts 02458, US
- GURSEL, Mete, 34000 Istanbul, TR
- TATTERSFIELD, Andrew John Roy, London, SW2 1EW, GB
- DENHAM, Niall Christopher, London, SE27 0SH, GB
- JACKSON, Roger Neil, Launceston, Cornwall PL15 9PU, GB
- LEAHY, Ronan Patrick, London, SW4 0HF, GB
- WHITE, Evan James, Brookline, MA Massachusetts 02445, US
- GUERIN, Thomas, Boston, MA Massachusetts 02127, US
- MARTIN, Chris, Concord, MA Massachusetts 01742, US
- LAVINS, Nathaniel R., Somerville, MA Massachusetts 02144, US
- SWANHART, Mackenzie Lee, Boston, MA Massachusetts 02446, US
- FERGUSON, Samuel Andrew, Medford, MA Massachusetts 02155, US
- STEWART, Scott James, Boston, MA Massachusetts 02115, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
- (62) 18759828.9 / 3 624 654

A47J 43/046 → (51) **A47J 36/32**

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 653 093 A1**
G10L 15/22 **G06K 9/00**
G10L 15/28 **F25D 23/00**
G08B 13/08 **H01H 13/18**
- (25) En (26) En
(21) 18205911.3 (22) 13.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *SPRACHSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT, INSBESONDERE FÜR EIN KOCHGERÄT*
• *VOICE CONTROL SYSTEM FOR A DOMESTIC APPLIANCE, PARTICULARLY FOR A COOKING APPLIANCE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE VOCALE POUR APPAREIL DOMESTIQUE, EN PARTICULIER POUR UN APPAREIL DE CUISSON*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) PAULI, Georg, 91541 Rothenburg o.d.T., DE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
-
- (51) **A47L 9/00** (11) **3 653 094 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18832054.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/095130 10.07.2018
(87) WO 2019/011233 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 CN 201710575202
(54) • *STEUERSYSTEM EINES STAUBSAUGER-MOTORS, STAUBSAUGER UND STEUER-VERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM OF VACUUM CLEANER MOTOR, VACUUM CLEANER, AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR D'ASPIRATEUR, ASPIRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd., No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) KONG, Zhao, Suzhou Jiangsu 215000, CN
GAO, Xiangyang, Suzhou Jiangsu 215000, CN
LU, Jianyong, Suzhou Jiangsu 215000, CN
- (74) Stüttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merriem Way Leeds LS2 8PA, GB
-
- (51) **A47L 9/10** (11) **3 653 095 A1**
A47L 9/12 **A47L 9/14**
A47L 9/16
(25) En (26) En
(21) 19208883.9 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 KR 20180139085
(54) • *ROBOTERREINIGER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ROBOT NETTOYEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Byung Chan, 18503 Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- A47L 9/12** → (51) **A47L 9/10**

- A47L 9/14** → (51) **A47L 9/10**
-
- (51) **A47L 9/16** (11) **3 653 096 A1**
A47L 9/20
(25) Ko (26) En
(21) 17917516.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) KR 2017/008090 27.07.2017
(87) WO 2019/013378 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 KR 20170088548
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HYUN, Kietak, Seoul 06772, KR
KO, Jungmin, Seoul 06772, KR
EO, Soohan, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A47L 9/16** → (51) **A47L 9/10**
-
- A47L 9/16** → (51) **A47L 9/20**
-
- (51) **A47L 9/20** (11) **3 653 097 A1**
A47L 9/16
(25) Ko (26) En
(21) 17917637.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) KR 2017/008095 27.07.2017
(87) WO 2019/013379 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 KR 20170088549
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HYUN, Kietak, Seoul 06772, KR
KO, Jungmin, Seoul 06772, KR
EO, Soohan, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A47L 9/20** → (51) **A47L 9/16**
-
- (51) **A47L 9/28** (11) **3 653 098 A1**
A47L 11/30
(25) En (26) En
(21) 19216849.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN
- (30) 05.06.2017 US 201762515300 P
(54) • *AUTONOMES BODENREINIGUNGSSYSTEM*
• *AUTONOMOUS FLOOR CLEANING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE SOLS AUTONOME*
- (71) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
- (72) Scholten, Jeffrey A., Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Krebs, Alan J., Grand Rapids, MI Michigan 49544, US

- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
- (62) 18174675.1 / 3 437 537
-
- A47L 11/30** → (51) **A47L 9/28**
-
- A47L 13/17** → (51) **A47L 17/08**
-
- A47L 13/19** → (51) **A47L 17/08**
-
- (51) **A47L 15/00** (11) **3 653 099 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18832662.3 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN
- (86) CN 2018/073698 23.01.2018
(87) WO 2019/010948 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 CN 201710576749
(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE, GESCHIRR-SPÜLMASCHINE UND COMPUTERLES-BARES SPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL METHOD FOR DISHWASHER, DISHWASHER AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAVE-VAISSELLE, LAVE-VAISSELLE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) SHIN, Jaekyoo, Foshan Guangdong 528311, CN
QIU, Canhua, Foshan Guangdong 528311, CN
HUANG, Huaming, Foshan Guangdong 528311, CN
HAN, Bing, Foshan Guangdong 528311, CN
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- (51) **A47L 15/00** (11) **3 653 100 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18850920.2 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN
- (86) CN 2018/073693 23.01.2018
(87) WO 2019/041735 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 CN 201710776080
(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE, GESCHIRR-SPÜLMASCHINE UND COMPUTERLES-BARES SPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL METHOD OF DISHWASHER, DISHWASHER, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAVE-VAISSELLE, LAVE-VAISSELLE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue

- Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
- (72) SHIN, Jaekyoo, Foshan Guangdong 528311, CN
- HUANG, Huaming, Foshan Guangdong
528311, CN
- QIU, Canhua, Foshan Guangdong 528311, CN
- HAN, Bing, Foshan Guangdong 528311, CN
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A47L 15/00 → (51) **C11D 1/14**

- (51) **A47L 15/16** (11) **3 653 101 A1**
A47L 15/00 A47L 15/42
- (25) Ko (26) En
- (21) 18850473.2 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2018/003899 03.04.2018
- (87) WO 2019/045211 2019/10 07.03.2019
- (30) 31.08.2017 KR 20170111476
- (54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Chang Wook, Seoul 05508, KR
- KIM, Sung Jin, Suwon-si Gyeonggi-do
16222, KR
- YOO, Seung Wan, Suwon-si Gyeonggi-do
16694, KR
- CHAE, Seung Min, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18483, KR
- KIM, Jin Doo, Yongin-si Gyeonggi-do
16950, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A47L 17/08** (11) **3 653 102 A1**
A47L 13/19 **A47L 13/17**
- (25) Es (26) En
- (21) 19197098.7 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 19.11.2018 ES 201831779 U
- (54) • *PFLANZENFASERSCHWAMM FÜR HEIM-
GEBRAUCH*
• *VEGETABLE FIBER SPONGE FOR
DOMESTIC USE*
• *ÉPONGE DE FIBRE VÉGÉTALE POUR
UTILISATION DOMESTIQUE*
- (71) Endeiza Rozas, Itziar, Parada de Bemil,
n°10, 36659 Caldas de Reis, ES
- (72) Mascato, Juan Carlos, 36659 Caldas de
Reis, ES
- (74) Izquierdo Blanco, Maria Alicia, Acopat, S.L.
General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 653 103 A1**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18896579.2 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2018/010041 30.08.2018

- (87) WO 2019/132160 2019/27 04.07.2019
- (30) 29.12.2017 KR 20170183920
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT FÜR EIN
ENDOSKOP*
• *SURGICAL INSTRUMENT FOR
ENDOSCOPE*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL POUR
ENDOSCOPE*
- (71) Kim, Changbo, 110-305 92, Geonwon-daero
Guri-si, Gyeonggi-do 11917, KR
- (72) Kim, Changbo, Gyeonggi-do 11917, KR
- (74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bo-
denseestraße 18, 81241 München, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/045**

- (51) **A61B 1/005** (11) **3 653 104 A1**
G02B 23/24
- (25) Ja (26) En
- (21) 18831899.2 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/026153 11.07.2018
- (87) WO 2019/013243 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 JP 2017136025
- (54) • *SCHLAUCH FÜR EIN ENDOSKOP, ENDO-
SKOPARTIGES MEDIZINPRODUKT UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIESE*
• *FLEXIBLE TUBE FOR ENDOSCOPE,
ENDOSCOPE TYPE MEDICAL DEVICE,
AND METHODS FOR PRODUCING THESE*
• *TUBE FLEXIBLE POUR ENDOSCOPE,
DISPOSITIF MÉDICAL DE TYPE ENDO-
SCOPE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION
DE CEUX-CI*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YOSHITANI, Toshihide, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP
- ABE, Shinya, Ashigarakami-gun Kanagawa
258-8577, JP
- NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **A61B 1/005** (11) **3 653 105 A1**
A61B 17/29 **A61B 34/30**
A61B 17/00 G02B 23/24
A61M 25/01 A61B 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 19204431.1 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.03.2014 US 201461972518 P
- (54) • *LENKBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *STEERABLE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ORIENTABLE*
- (71) Human Extensions Ltd., 45 HaMelacha
Street P.O. Box 8180 Poleg Industrial Park,
4250574 Netanya, IL
- (72) SHOLEV, Modehai, 3783000 Doar-Na Alona,
IL
- BLYAKHMAN, Yuval, 8486384 Beer-Sheva,
IL
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
- (62) 15772745.4 / 3 125 738

A61B 1/04 → (51) **A61K 38/28**

- (51) **A61B 1/045** (11) **3 653 106 A1**
A61B 1/00 **A61B 5/055**
A61B 6/03 **A61B 8/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18831878.6 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/022866 15.06.2018
- (87) WO 2019/012911 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 JP 2017137731
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG
MEDIZINISCHER BILDER, ENDOSKOP-
SYSTEM, DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGS-
VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG
ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MEDIZI-
NISCHEN OPERATIONEN*
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE,
ENDOSCOPE SYSTEM, DIAGNOSIS
ASSISTANCE DEVICE, AND MEDICAL
OPERATION ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE
MÉDICALE, SYSTÈME D'ENDOSCOPE,
DISPOSITIF D'AIDE AU DIAGNOSTIC, ET
DISPOSITIF D'AIDE À UNE INTERVEN-
TION MÉDICALE*
- (71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) SAITO, Takaaki, Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 1/24 → (51) **A61C 1/08**

- (51) **A61B 3/117** (11) **3 653 107 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18832464.4 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/022052 08.06.2018
- (87) WO 2019/012881 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 JP 2017136607
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
OPHTHALMISCHE BEOBACHTUNGSVOR-
RICHTUNG UND OPHTHALMISCHES BE-
OBSACHTUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE,
OPHTHALMIC OBSERVATION
APPARATUS, AND OPHTHALMIC
OBSERVATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE,
APPAREIL D'EXAMEN VISUEL ET
SYSTÈME D'EXAMEN VISUEL*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
- (72) ENOKI, Junichiro, Tokyo 108-0075, JP
- SAKAGUCHI, Tatsumi, Tokyo 108-0075, JP
- OTSUKI, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP
- SOMA, Yoshio, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 653 108 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18815495.9 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN
- (86) CN 2018/074515 30.01.2018

- (87) WO 2019/010958 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 CN 201710566270
(54) • *VASKULÄRE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VASKULÄRES BILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *VASCULAR IMAGING DEVICE AND VASCULAR IMAGING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE VASCULAIRE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE VASCULAIRE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) WANG, Guohe, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 653 109 A1**
G16H 10/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18831414.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/025539 05.07.2018
(87) WO 2019/013094 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138390
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSCHLECHTERUNGSABSCHÄTZUNG UND PROGRAMM ZUR VERSCHLECHTERUNGSABSCHÄTZUNG*
• *AGGRAVATION ESTIMATION DEVICE AND AGGRAVATION ESTIMATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION D'AGGRAVATION ET PROGRAMME D'ESTIMATION D'AGGRAVATION*
- (71) Public University Corporation Yokohama City University, 22-2 Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
- (72) TAKAKI, Shunsuke, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 653 110 A1**
A61G 7/057
- (25) En (26) En
(21) 19208724.5 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 US 201862768395 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES OBJEKTIVEN DRUCK-VERLETZUNGSSCORES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING AN OBJECTIVE PRESSURE INJURY SCORE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UN SCORE OBJECTIF DE LÉSION À LA PRESSION*
- (71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
- (72) KAYSER, Susan, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
RECEVEUR, Timothy, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
BROWN, Barry, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
LACHENBRUCH, Charles, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
SHAPIRO, Lance, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
SMITH, Bradley, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 653 111 A1**
G02B 27/01
G06F 3/01
G09G 5/00
A61M 21/02
- (25) En (26) En
(21) 19216447.3 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.11.2015 US 201562258965 P
(54) • *GERÄT ZUR VERSORGUNG DES GEHIRNS MIT REIZEN*
• *APPARATUS FOR PROVIDING STIMULI TO THE BRAIN*
• *DISPOSITIF DESTINÉS À FOURNIR DES STIMULI AU CERVEAU*
- (71) Sana Health, Inc., 72 Holstein Road, San Anselmo, CA 94960, US
- (72) HANBURY, Richard, San Anselmo, CA 94960, US
- (74) Engstle, Verena, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- (62) 16869299.4 / 3 380 000
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/022**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/053**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/00** → (51) **G01B 9/02**
-
- A61B 5/00** → (51) **G06F 1/16**
-
- A61B 5/00** → (51) **G06F 3/0488**
-
- A61B 5/00** → (51) **G16H 40/63**
-
- (51) **A61B 5/01** (11) **3 653 112 A1**
A61B 5/024
A61B 5/113
A61B 5/11
- (25) En (26) En
(21) 19208732.8 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 US 201862768334 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PROBANDENPOSITIONIERUNG UND VITALPARAMETER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING SUBJECT POSITIONING AND VITAL SIGNS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE POSITIONNEMENT ET DE SIGNES VITAUX D'UN SUJET*
- (71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006, US
- (72) SOREEFAN, Ibne, Batesville, IN Indiana 47006, US
AGDEPPA, Eric, Batesville, IN Indiana 47006, US
FU, Yongji, Batesville, IN Indiana 47006, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61B 5/02** (11) **3 653 113 A1**
A61B 5/021
A61M 1/00
A61M 1/12
- (25) En (26) En
(21) 19215724.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.03.2013 US 201361779803 P
11.12.2013 US 201361914475 P
(54) • *LAUFRAD MIT HOHLEM ZENTRALLUMEN*
• *IMPELLER WITH HOLLOW CENTRAL LUMEN*
• *ROUE À LUMIÈRE CENTRALE CREUSE*
- (71) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 60920 Kadima, IL
- (72) SCHWAMMENTHAL, Ehud, 43411 Ra'anana, IL
TUVAL, Yosi, 40500 Even Yehuda, IL
GLOZMAN, Daniel, 90618 Kefar Adummim, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
-
- (62) 14762232.8 / 2 967 361
-
- A61B 5/02** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/021** → (51) **A61B 5/02**
-
- (51) **A61B 5/022** (11) **3 653 114 A1**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 19208002.6 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 KR 20180138834
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIO-INFORMATIONEN DAMIT*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF ESTIMATING BIO-INFORMATION USING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES L'UTILISANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Sang Yun, Gyeonggi-do, KR
KANG, Jae Min, Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/01**
-
- A61B 5/024** → (51) **G06F 3/0488**
-
- A61B 5/04** → (51) **A61N 1/04**
-
- (51) **A61B 5/0484** (11) **3 653 115 A1**
A61B 10/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18831435.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/026489 13.07.2018
(87) WO 2019/013324 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017137723
03.10.2017 JP 2017193501

- (54) • SCHMERZKLASSIFIZIERUNG UND MOMENTANSCHMERZBESTIMMUNG UNTER VERWENDUNG VON SPARSE MODELING
• PAIN CLASSIFICATION AND MOMENTARY-PAIN DETERMINATION USING SPARSE MODELING
• CLASSIFICATION DE DOULEUR ET DÉTERMINATION DE DOULEUR MOMENTANÉE À L'AIDE DE MODÉLISATION ÉPARSE
- (71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
National Institute of Information and Communications Technology, Incorporated Administrative Agency, 4-2-1, Nukui-Kitamachi Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
PaMeLa, Inc., 4-7-2-209 Takemidai, Suita-shi, Osaka 565-0863, JP
- (72) NAKAE Aya, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
NARUSE Yasushi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
SOSHI Takahiro, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
- (74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61B 5/053** (11) **3 653 116 A1**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 20150176.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • KLEMMELEKTRODE
• CLAMP ELECTRODE
• ÉLECTRODE DE SERRAGE
- (71) InBody Co., Ltd., (InBody Bldg.) 625, Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul 06106, KR
- (72) Cha, Ki Chul, 06522 Seoul, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 17210645.2 / 3 505 060

(51) **A61B 5/055** (11) **3 653 117 A1**
G06F 3/01

(25) En (26) En
(21) 18205941.0 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON BEWEGUNGSARTEFAKTEN IN DER MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNG
• METHOD AND DEVICE FOR REDUCING MOVEMENT ARTEFACTS IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉDUIRE LES ARTEFACTS DE MOUVEMENT DANS L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Lorkowski, Julian, 91077 Dormitz, DE
Nieto Alvarez, Isabel, 91054 Erlangen, DE

A61B 5/055 → (51) **A61B 1/045****A61B 5/055** → (51) **G01R 33/28**

(51) **A61B 5/06** (11) **3 653 118 A1**
A61B 90/98
H04L 27/26

(25) En (26) En
(21) 19201234.2 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.10.2018 US 201862741274 P
04.09.2019 US 201916560300
- (54) • DRAHTLOS DETEKTIERBARES OBJEKT, DAS EIN FREQUENZVARIABLES ANTWORTSIGNAL AUSSENDET, UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION UND ORTUNG DAVON
• WIRELESSLY DETECTABLE OBJECT THAT EMITS A VARIABLE-FREQUENCY RESPONSE SIGNAL, AND METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AND LOCATING SAME
• OBJET DÉTECTABLE SANS FIL QUI ÉMET UN SIGNAL DE RÉPONSE À FRÉQUENCE VARIABLE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER ET DE LOCALISER CORRESPONDANT
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Croft, Richard L., Mead, CO Colorado 80542, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 5/06 → (51) **A61B 34/20****A61B 5/07** → (51) **A61K 38/28**

(51) **A61B 5/08** (11) **3 653 119 A1**
A61B 5/1455
A61M 16/12

(25) En (26) En
(21) 19206524.1 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.03.2013 US 201361779301 P
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG DER OXYGENIERUNG WÄHREND DER BEHANDLUNG MIT ZUFÜHRUNG VON STICKOXID
• DEVICES FOR MONITORING OXYGENATION DURING TREATMENT WITH DELIVERY OF NITRIC OXIDE
• DISPOSITIFS POUR SURVEILLER L'OXYGÉNATION PENDANT UN TRAITEMENT À L'AIDE D'UNE ADMINISTRATION DE MONOXYDE D'AZOTE
- (71) Ino Therapeutics LLC, Perryville III Corporate Park 53 Frontage Road Third Floor, Hampton, New Jersey 08827-9001, US
- (72) FLANAGAN, Craig, Belmar, NJ New Jersey 07719, US
NEWMAN, David, Lebanon, NJ New Jersey 08833, US
ACKER, Jaron, Madison, WI Wisconsin 53703, US
TOLMIE, Craig R., Stoughton, WI Wisconsin 53589, US
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
- (62) 14722023.0 / 2 967 434

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/01****A61B 5/08** → (51) **A61M 16/00****A61B 5/087** → (51) **A61M 15/00****A61B 5/091** → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 653 120 A1**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 18206436.0 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • REHABILITATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON HANDPOSITIONEN
• A REHABILITATION DEVICE AND A METHOD OF MONITORING HAND POSITIONS
• DISPOSITIF DE RÉÉDUCATION ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES POSITIONS DE LA MAIN
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) JIN, Sheng, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Jin, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Xiang, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/01****A61B 5/11** → (51) **A61N 1/36****A61B 5/11** → (51) **G16H 40/63****A61B 5/113** → (51) **A61B 5/01**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 653 121 A1**
G01N 33/543

(25) En (26) En
(21) 18206129.1 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SENSOREINHEIT, KÖRPERFLÜSSIGKEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN
• SENSOR UNIT, BODY FLUID MONITORING DEVICE AND METHOD FOR DETECTING AN ANALYTE
• UNITÉ DE CAPTEUR, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE FLUIDES CORPORELS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/145** (11) **3 653 122 A1**
A61B 5/1459
A61B 5/02
A61B 17/22
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 19209075.1 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 US 201816192156

- (54) • *KATHETER MIT IRRIGATOR UND/ODER
ASPIRATOR UND MIT FASEROPTISCHEM
HIRNKLUMPENANALYSATOR*
• *CATHETER WITH IRRIGATOR AND/OR
ASPIRATOR AND WITH FIBER-OPTIC
BRAIN-CLOT ANALYZER*
• *CATHÉTER AVEC IRRIGATEUR ET/OU
ASPIRATEUR ET AVEC ANALYSEUR DE
CAILLOT CÉRÉBRAL À FIBRE OPTIQUE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 5/15** (11) **3 653 123 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19845690.7 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007511 21.06.2019

(87) WO 2020/032382 2020/07 13.02.2020

(30) 07.08.2018 KR 20180091868

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES
BETRIEBS EINES KONTINUIERLICHEN
BLUTZUCKERTESTERS*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING
OPERATION OF CONTINUOUS BLOOD
GLUCOSE TESTER*
• *APPAREIL POUR COMMANDER LE
FONCTIONNEMENT D'UN TESTEUR
CONTINU DE LA GLYCÉMIE*

(71) i-Sens, Inc., 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-
gu, Seoul 06646, KR

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 653 124 A1**

A61B 6/08 **A61B 5/00**
A61B 5/107

(25) En (26) En

(21) 18206485.7 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUM EINSTELLEN EINER RELA-
TIVEN POSITION EINES INNEREN KÖR-
PERABSCHNITTS IN BEZUG AUF EINE
RÖNTGENEMPFLINDLICHE OBERFLÄCHE*
• *SYSTEM FOR ADJUSTING A RELATIVE
POSITION OF AN INTERIOR BODY
PORTION RELATIVE TO AN X-RAY
SENSITIVE SURFACE*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE RÉGLER
UNE POSITION RELATIVE D'UNE PARTIE
CORPORELLE INTÉRIEURE PAR
RAPPORT À UNE SURFACE SENSIBLE
AUX RAYONS X*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) MAACK, Hanns-Ingo, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips Internatio-
nal B.V. Philips Intellectual Property &
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **G01N 23/04**

A61B 6/00 → (51) **G02B 5/18**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 653 125 A1**

A61B 6/14 **A61B 6/00**
A61B 6/04

(25) En (26) En

(21) 19207653.7 (22) 07.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2018 US 201816185670

- (54) • *KALIBRIERUNG EINER RÖNTGENMEDI-
ZINISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHT-
UNG FÜR KEPHALOMETRISCHE BILD-
GEBUNG*
• *CALIBRATING AN X-RAY MEDICAL
IMAGING DEVICE FOR CEPHALOMETRIC
IMAGING*
• *ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF D'IMA-
GERIE MÉDICALE À RAYONS X POUR
L'IMAGERIE CÉPHALOMÉTRIQUE*

(71) PaloDex Group Oy, Nahkelantie 160, 04300
Tuusula, FI

(72) ISOAHO, Tero, 04300 TUUSULA, FI

SAARELA, Ilpo, 00320 HELSINKI, FI

SUURONEN, Esa, 04200 KERAVALA, FI

MELIN, Andreas, 02130 ESPOO, FI

OJALA, Markku, 21260 RAISIO, FI

SETÄLÄ, Henri, 20660 LITTOINEN, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,
FI

A61B 6/03 → (51) **A61B 1/045**

A61B 6/03 → (51) **G01N 23/04**

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/08 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/14 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 653 126 A1**

A61F 5/01

(25) Zh (26) En

(21) 18831780.4 (22) 03.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/094307 03.07.2018

(87) WO 2019/011157 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 CN 201710563308

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER
ORTHESE*
• *METHOD FOR ADJUSTING ORTHOSIS*
• *MÉTHODE DE RÉGLAGE D'UNE ORTHÈSE*

(71) Telefield Medical Imaging Limited, Flat D,
2F, Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui
Wan Street Fotan N.T., Hong Kong, CN

(72) ZHENG, Yongping, Hong Kong, HK

MAK, Takman, Hong Kong, HK

(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and
Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2.
Stock, 81241 München, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **3 653 127 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18832028.7 (22) 03.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/094306 03.07.2018

(87) WO 2019/011156 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 CN 201710560949

- (54) • *TRAGBARES DREIDIMENSIONALES UL-
TRASCHALL-BILDGEBUNGSSYSTEM
UND -VERFAHREN*
• *HANDHELD THREE-DIMENSIONAL
ULTRASOUND IMAGING SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE À
ULTRASONS TRIDIMENSIONNELS
PORTABLES*

(71) Telefield Medical Imaging Limited, Flat D,
2F, Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui
Wan Street Fotan N.T., Hong Kong, CN

(72) ZHENG, Yongping, Shatin New Territories
Hong Kong, HK

(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and
Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2.
Stock, 81241 München, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **3 653 128 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18832029.5 (22) 03.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/094310 03.07.2018

(87) WO 2019/011159 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 CN 201710563512

- (54) • *BILDGEBUNGSVERFAHREN ZUM ERHAL-
TEN EINES MENSCHLICHEN SKELETTS*
• *IMAGING METHOD FOR OBTAINING
HUMAN SKELETON*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE PERMETTANT
D'OBTENIR LE SQUELETTE HUMAIN*

(71) Telefield Medical Imaging Limited, Flat D,
2F, Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui
Wan Street Fotan N.T., Hong Kong, CN

(72) ZHENG, Yongping, Hong Kong, HK

(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and
Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2.
Stock, 81241 München, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 1/045**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/06**

(51) **A61B 8/06** (11) **3 653 129 A1**

A61B 8/00 **A61B 8/08**

(25) En (26) En

(21) 19203360.3 (22) 15.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 KR 20180141134

- (54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASOUND IMAGING APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kwon, Sora, Gyeonggi-do, KR
Ma, Hyemin, Gyeonggi-do, KR
Rhee, Daekyun, Gyeonggi-do, KR
Yang, Eunho, Gyeonggi-do, KR
- (74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 653 130 A2**
(25) Zh (26) En
(21) 18832724.1 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/094308 03.07.2018
(87) WO 2019/011158 2019/03 17.01.2019
(88) 17.01.2019
(30) 11.07.2017 CN 201710563513
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WIRBELSÄULENDEFORMATION MITTELS DREIDIMENSIONALER ULTRASCHALL-BILDGEBUNG*
• *METHOD FOR DETECTING SPINAL DEFORMITY USING THREE-DIMENSIONAL ULTRASONIC IMAGING*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFORMATION SPINALE À L'AIDE DE L'IMAGERIE ULTRASONORE TRIDIMENSIONNELLE*
- (71) Telefield Medical Imaging Limited, Flat D, 2F, Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street Fotan N.T., Hong Kong, CN
- (72) ZHENG, Yongping, Hong Kong, HK
- (74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **3 653 131 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206597.7 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 KR 20180141136
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ANOMALIE EINES FÖTALEN HERZENS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS FOR DETERMINING ABNORMALITY OF FETAL HEART, AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASON PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE ANOMALIE DU COEUR FOETAL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
- (72) Park, Sungwook, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jinyong, Gyeonggi-do, KR
- (74) Jacobs, Bart, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/06**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 653 132 A1**
B01L 3/00

- (25) En (26) En
(21) 19192316.8 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.06.2011 DK PA201170297
(54) • *BEHÄLTERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CONTAINER ASSEMBLY AND ASSOCIATED METHOD*
• *ENSEMBLE DE CONTENEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Biopsafe ApS, Bygstubben 4 Trørød, 2950 Vedbæk, DK
- (72) JAKOBSEN, Ole Jakobsen, 2900 Hellerup, DK
BAY, Christoffer, 4720 Præstø, DK
ILSKOV, Jacob, 3550 Slangerup, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- (62) 16159677.0 / 3 061 401
11784584.2 / 2 720 617

A61B 10/00 → (51) **A61B 5/0484**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 653 133 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18832502.1 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/094995 09.07.2018
(87) WO 2019/011214 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 CN 201710572190
(54) • *OKKLUDERSCHIEBEVORRICHTUNG UND TRANSPORTSYSTEM*
• *OCCLUDER PUSHING DEVICE AND TRANSPORT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE POUSSÉE ET SYSTÈME DE TRANSPORT D'OBTURATEUR*
- (71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Xiangdong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Xianmiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FU, Mingjuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/04****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/80**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 653 134 A1**
A61B 17/00 **A61B 17/06**

- (25) En (26) En
(21) 20150565.8 (22) 22.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 29.09.2004 US 955245
29.09.2004 US 95466604
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION UND SICHERUNG VON GEWEBE*

- *APPARATUS FOR MANIPULATING AND SECURING TISSUE*
• *APPAREIL DE MANIPULATION ET DE FIXATION DE TISSU*

- (71) USGI Medical Inc, 1140 Calle Cordillera, San Clemente CA 92673, US
- (72) ROTHE, Chris, San Jose, CA 95118, US
EWERS, Richard C., Fullerton, CA 92883, US
LAM, Cang C., Irvine, CA 92612, US
SAADAT, Vahid, Saratoga, CA 95070, US
MICHLITSCH, Kenneth J., Livermore, CA 94550, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 05800802.0 / 1 804 680

(51) **A61B 17/06** (11) **3 653 135 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150345.5 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (30) 04.06.2014 US 201414295673
(54) • *NAHT MIT BESCHNITTGEFORMTEM ENDE*
• *SUTURE WITH TRIM FORMED TIP*
• *SUTURE AVEC POINTE FORMÉE DE GARNITURE*
- (71) Ethicon, Inc., US Route 22, Somerville, NJ 08876-0151, US
- (72) ROUSSEAU, Robert Anthony, Ottsville, PA Pennsylvania 18942, US
LINDH, SR., David C., Flemington, NJ New Jersey 08822, US
- (74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 15727743.5 / 3 151 757

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04****A61B 17/064** → (51) **A61B 17/80****A61B 17/068** → (51) **A61B 17/80**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 653 136 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215299.9 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 03.01.2013 US 201313733815
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR LAPAROSKOPISCHEN CHIRURGIE*
• *MEDICAL DEVICE FOR USE IN LAPAROSCOPIC SURGERY*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR CHIRURGIE LAPAROSCOPIQUE*

- (71) JustRight Surgical, LLC, 331 S 104th Street Suite 200, Louisville CO 80027, US
- (72) MATA, Vincent, Louisville, CO 80027, US
BACHMAN, Alan, Louisville, CO 80027, US
GRANGER, Richard, Louisville, CO 80027, US
- (74) Gillespie, Richard, Inventorship Suite 10050 5 Fitzwilliam Square, Dublin 2, D02 R744, IE
- (62) 13870240.2 / 2 925 244

(51) **A61B 17/072** (11) **3 653 137 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216927.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.04.2016 US 201615089339

- (54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT*
• *SURGICAL STAPLING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
PATEL, Sudhir B., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17164322.4 / 3 228 260

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 653 138 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219422.3 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.03.2012 US 201213429647
- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMER- MIT BLOKIERSYSTEM ZUR VERHINDERUNG DER BETÄTIGUNG IN ABWESENHEIT EINES INSTALLIERTEN KLAMMERMAGAZINS*
• *SURGICAL STAPLING DEVICE WITH LOCKOUT SYSTEM FOR PREVENTING ACTUATION IN THE ABSENCE OF AN INSTALLED STAPLE CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL AYANT UN SYSTÈME DE BLOCAGE POUR EMPÊCHER L'ACTIONNEMENT EN L'ABSENCE DE CARTOUCHE D'AGRAFES INSTALLÉE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, OH 45209, US
SETSER, Michael E., Burlington, KY 41005, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 13724428.1 / 2 833 803

- (51) **A61B 17/16** (11) **3 653 139 A2**
A61B 90/90
(25) En (26) En
(21) 19214009.3 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.10.2014 IN 3110DE2014
- (54) • *CHIRURGISCHES WERKZEUG MIT EINEM ASEPTISCHEN LEISTUNGSMODUL, DAS, BASIEREND AUF DEM HANDSTÜCKTYP, AN DAS DAS MODUL VERBUNDEN IST, IN EINEN SPEZIFISCHEN BETRIEBSZUSTAND ÜBERGEHT*
• *SURGICAL TOOL WITH AN ASEPTIC POWER MODULE THAT ENTERS A SPECIFIC OPERATING STATE BASED ON THE TYPE OF HANDPIECE TO WHICH THE MODULE IS ATTACHED*
• *OUTIL CHIRURGICAL DOTÉ D'UN MODULE DE PUISSANCE ASEPTIQUE ENTRANT DANS UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT SPÉCIFIQUE BASÉ SUR LE TYPE DE PIÈCE À MAIN À LAQUELLE EST FIXÉ LE MODULE*
- (71) Stryker Far East, Inc., 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) MISTRY, Viren P., 122022 Sohan Road, Gurgaon Haryana, IN
CARUSILLO, Steven, Kalamazoo, MI 49004, US

- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 15791460.7 / 3 212 095

A61B 17/17 → (51) A61B 17/80

- (51) **A61B 17/22** (11) **3 653 140 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209085.0 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 15.11.2018 US 201816192203
- (54) • *SPÜLBALLONKATHETER ZUR BEOBACHTUNG UND ENTFERNUNG VON GERINNSSELN UNTER GEFÄSSVERZWEIGUNGSBEDINGUNGEN*
• *FLUSHING BALLOON CATHETER FOR OBSERVATION AND REMOVAL OF CLOTS UNDER VESSEL BIFURCATION CONDITIONS*
• *CATHÉTER À BALLONNET DE RINÇAGE POUR L'OBSERVATION ET L'ÉLIMINATION DE CAILLOTS DANS DES CONDITIONS DE BIFURCATION DE VAISSEAU*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/22** (11) **3 653 141 A1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 20150366.1 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.04.2016 US 201615138147
- (54) • *STOSSWELLENVORRICHTUNG MIT POLARITÄTSSUMSCHALTUNG*
• *SHOCK WAVE DEVICE WITH POLARITY SWITCHING*
• *DISPOSITIF À ONDE DE CHOC AVEC COMMUTATION DE POLARITÉ*
- (71) Shockwave Medical, Inc., 48501 Warm Springs Boulevard, Suite 108, Fremont, CA 94539, US
- (72) KU, Vincent Wenchung, Palo Alto, CA 94306, US
SAAIBI, Camilo Perez, Fremont, CA 94538, US
- (74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 17705528.2 / 3 448 275

A61B 17/22 → (51) A61B 5/02**A61B 17/22 → (51) A61B 5/145****A61B 17/22 → (51) A61M 25/00**

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 653 142 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382800.3 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *THROMBEKTOMIESYSTEM MIT EINEM EXPANDIERBAREN SPITZENASPIRATI-*

ONSKATHETER UND EINEM GERINNSSEL-FANGELEMENT

- *THROMBECTOMY SYSTEM COMPRISING AN EXPANDABLE TIP ASPIRATION CATHETER AND A CLOT-CAPTURE ELEMENT*
• *SYSTÈME DE THROMBECTOMIE COMPRENANT UN CATHÉTER D'ASPIRATION À EMBOUT EXTENSIBLE ET UN ÉLÉMENT DE CAPTURE DE CAILLOT*
- (71) Anaconda Biomed, S.L., Av. Alcalde Barnils, 64-68, Bloc A, Planta 3, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
- (72) ARAD HADAR, Ofir, 08197 Sant Cugat, ES
GALVE MURILLO, Iñaki, 08012 Barcelona, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 653 143 A1**
A61B 17/295 **A61B 17/3201**
(25) De (26) De
(21) 19000550.4 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.04.2013 DE 102013007315
- (54) • *CHIRURGISCHES WERKZEUG UND MIKROCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL TOOL AND MICROSURGICAL INSTRUMENT*
• *OUTIL CHIRURGICAL ET INSTRUMENT MICRO-CHIRURGICAL*
- (71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Frings, Hermann-Josef, 52072 Aachen, DE
- (74) Mehl-Mikus, Claudia, mepat Patentanwälte Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobnik PartG mbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE
- (62) 14001383.0 / 2 799 020

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 653 144 A1**
A61B 17/3203 **A61B 18/14**
(25) En (26) En
(21) 19207339.3 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 15.11.2018 KR 20180140644
- (54) • *DISSEKTIONSVORRICHTUNG FÜR GEWEBE*
• *DISSECTION DEVICE FOR TISSUE*
• *DISPOSITIF DE DISSECTION DE TISSUS*
- (71) Kim, Wook Hwan, (Woncheon-Dong, Jungheung S-Class) 3401ho, 102dong, Gwanggyohosooogongwon-ro 277 Yeongtong-gu, Suwon-si 16517, KR
Meditech Inframed Co., Ltd., (Duncheon-Dong) 2nd Floor, Dongnam-Ro 515 Gangdong-Gu, Seoul 05413, KR
- (72) KIM, Wook Hwan, 16517 Suwon-si, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 653 145 A1**
A61B 34/37 **A61B 34/30**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 19213231.4 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.12.2014 US 201462094080 P

- (54) • *WIEDERVERWENDBARES CHIRURGISCHE INSTRUMENT FÜR MINIMALINVASIVE EINGRIFFE*
• *REUSABLE SURGICAL INSTRUMENT FOR MINIMALLY INVASIVE PROCEDURES*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL RÉUTILISABLE POUR PROCÉDURES MINIMALEMENT INVASIVES*
- (71) DistalMotion SA, EPFL Innovation Park Bâtiment 1, 1015 Lausanne, CH
- (72) BEIRA, Ricardo Daniel Rita, 1012 Lausanne, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 15845519.6 / 3 232 952

A61B 17/29 → (51) **A61B 1/005****A61B 17/29** → (51) **A61B 17/04****A61B 17/295** → (51) **A61B 17/29**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 653 146 A1**
A61B 17/00 A61B 90/00
- (25) En (26) En
- (21) 19200561.9 (22) 17.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.04.2014 US 201461981556 P
- (54) • *LENKBARE VORRICHTUNGEN ZUR WEICHGEWEBEDISSEKTION*
• *STEERABLE DEVICES FOR SOFT TISSUE DISSECTION*
• *DISPOSITIFS DIRIGEABLES DE DISSECTION DES TISSUS MOUS*
- (71) Physcient, Inc., 112 S. Duke Street, Durham, NC 27701, US
- (72) Moody, Ryan, Durham, NC 27701, US
Crenshaw, Hugh, Durham, NC 27705, US
Espenhahn, Eric, Cary, NC 27519, US
Pell, Charles, Durham, NC 27701, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- (62) 15780427.9 / 3 131 480

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 653 147 A1**
A61B 17/42 A61B 17/3207
- (25) En (26) En
- (21) 19207289.0 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.04.2014 US 201461985283 P
- (54) • *GEWEBERESEKTOREN MIT SCHNEID-DRÄHTEN UND HANDGEFÜHRTE GEWEBERESEKTORENSYSTEME*
• *TISSUE RESECTORS WITH CUTTING WIRES AND HAND-OPERATED TISSUE RESECTOR SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS DE RÉSECTION DE TISSU AYANT DES FILS DE COUPE ET SYSTÈMES DE RÉSECTION DE TISSU À ACTIONNEMENT MANUEL*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) FOJTIK, Shawn P., Park City, UT 84098, US
MCCLELLAN, Annette, Park City, UT 84098, US
NIEMAN, Timothy R., North Salt Lake, UT 84054, US
LIDDIARD, Erik S., West Jordan, UT 84088, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (62) 15785861.4 / 3 136 998

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 653 148 A2**
B06B 1/06
- (25) En (26) En
- (21) 19213285.0 (22) 21.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- RS
- (30) 24.06.2009 US 49090609
24.06.2009 US 49093309
24.06.2009 US 49094809
24.06.2009 US 49092209
- (54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ULTRASONORES*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) MADAN, Ashvani, K., Mason, Ohio 45040, US
BIALCZAK, Shawn, D., Ft Thomas, Kentucky 41075, US
HOUSER, Kevin, L., Springboro, Ohio 45066, US
NIELD, Scott, A., Hamilton, Ohio 45011, US
VOEGELE, Aaron, C., Loveland, Ohio 45140, US
WAN, Shan, Mason, Ohio 45040, US
STULEN, Foster, B., Mason, Ohio 45040, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16171172.6 / 3 127 496
10728990.2 / 2 445 423

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 653 149 A2**
B06B 1/06
- (25) En (26) En
- (21) 19213288.4 (22) 21.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- RS
- (30) 24.06.2009 US 49090609
24.06.2009 US 49093309
24.06.2009 US 49094809
24.06.2009 US 49092209
- (54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ULTRASONORES*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) MADAN, Ashvani, K., Mason, Ohio 45040, US
BIALCZAK, Shawn, D., Ft Thomas, Kentucky 41075, US
HOUSER, Kevin, L., Springboro, Ohio 45066, US
NIELD, Scott, A., Hamilton, Ohio 45011, US
VOEGELE, Aaron, C., Loveland, Ohio 45140, US
WAN, Shan, Mason, Ohio 45040, US
STULEN, Foster, B., Mason, Ohio 45040, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16171172.6 / 3 127 496
10728990.2 / 2 445 423

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 653 150 A2**
B06B 1/06
- (25) En (26) En
- (21) 19213298.3 (22) 21.06.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- RS
- (30) 24.06.2009 US 49090609
24.06.2009 US 49093309
24.06.2009 US 49094809
24.06.2009 US 49092209
- (54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ULTRASONORES*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) MADAN, Ashvani, K., Mason, Ohio 45040, US
BIALCZAK, Shawn, D., Ft Thomas, Kentucky 41075, US
HOUSER, Kevin, L., Springboro, Ohio 45066, US
NIELD, Scott, A., Hamilton, Ohio 45011, US
VOEGELE, Aaron, C., Loveland, Ohio 45140, US
WAN, Shan, Mason, Ohio 45040, US
STULEN, Foster, B., Mason, Ohio 45040, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16171172.6 / 3 127 496
10728990.2 / 2 445 423

A61B 17/3201 → (51) **A61B 17/29****A61B 17/3203** → (51) **A61B 17/29**

- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 653 151 A1**
A61B 90/00
- (25) En (26) En
- (21) 19205130.8 (22) 17.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.10.2011 US 201161548179 P
14.05.2012 US 201261646843 P
- (54) • *ATHEREKTOMIEKATHETER UND KON-TAKTLOSER ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR KATHETER*
• *ATHERECTOMY CATHETERS AND NON-CONTACT ACTUATION MECHANISM FOR CATHETERS*
• *CATHÉTERS D'ATHÉRECTOMIE ET MÉCANISME D'ACTIONNEMENT SANS CONTACT POUR CATHÉTERS*
- (71) Avinger, Inc., 400 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) Spencer, Maegan K, Redwood City, CA 94063, US
Spinelli, Nicholas J, Redwood City, CA 94063, US
McNall, Charles W, Redwood City, CA 94063, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 12842182.3 / 2 768 406

A61B 17/3207 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61B 17/80** (11) **3 653 152 A1**
A61B 17/064 **A61B 17/068**
A61B 17/17 **A61B 17/88**
A61B 17/00
- (25) En (26) En
- (21) 19208972.0 (22) 08.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.07.2014 US 201462022811 P

- (54) • **KNOCHENIMPLANTAT UND EINSETZ-VORRICHTUNG**
• **BONE IMPLANT AND MEANS OF INSERTION**
• **IMPLANT OSSEUX ET MOYENS D'INSERTION**
- (71) Crossroads Extremity Systems, LLC, 6055 Primacy Parkway, Suite 140, Memphis TN 38119-5702, US
- (72) HARTDEGEN, Vernon, R, Collierville, Tennessee 38017, US
HOLLIS, Michael Chad, Collierville, Tennessee 38017, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB
- (62) 15818429.1 / 3 166 522

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/80**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 653 153 A1**
A61M 25/10
- (25) En (26) En
(21) 19209784.8 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 19.11.2018 US 201862769424 P
18.10.2019 US 201916657319
- (54) • **MEDIZINISCHE SONDE MIT EINER VERDRAHTUNG ZWISCHEN ZWEI EXPANDIERBAREN MEMBRANEN**
• **MEDICAL PROBE WITH WIRING DISPOSED BETWEEN TWO EXPANDABLE MEMBRANES**
• **SONDE MÉDICALE COMPORTANT UN CÂBLAGE DISPOSÉ ENTRE DEUX MEMBRANES EXPANSIBLES**
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) VALLS, Jace P., Irwindale, CA 91706, US
GALLARDO, Diana S., Irwindale, CA 91706, US
PERKINS, Charles E., Danvers, MA 01923, US
NGO-CHU, Don Q., Pasadena, CA 91107, US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/29****A61B 18/14** → (51) **A61M 25/01****A61B 18/20** → (51) **A61N 5/06**

- (51) **A61B 18/22** (11) **3 653 154 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18000750.2 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KÖRPERGEWEBE**
• **DEVICE FOR TREATMENT OF BODY TISSUE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN TISSU CORPOREL**
- (71) SIA Light Guide Optics International, Celt-niecibas iela 8, 5316 Livani, LV
- (72) DZERINS, Oskars, LV 4847, LV
PFAFRODS, Daumants, LV 5315, LV
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

- (51) **A61B 18/24** (11) **3 653 155 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18206951.8 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (54) • **HERZKATHETER FÜR ENDOKARDIALE LASERBESTRAHLUNG UND LASERSYSTEM**
• **HEART CATHETER FOR ENDOCARDIAL LASER IRRADIATION AND LASER SYSTEM**
• **CATHÉTER CARDIAQUE POUR IRRADIATION LASER ENDOCARDIAQUE ET SYSTÈME LASER**
- (71) LasCor GmbH, Schlesierstrasse 4, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Sagerer-Gerhardt, Michaela, 82024 Taufkirchen, DE
Weber, Helmut, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 653 156 A1**
A61B 34/30 **A61M 25/01**
A61B 17/00 **A61B 34/20**
- (25) En (26) En
(21) 20151031.0 (22) 24.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.10.2013 US 201361895761 P
- (54) • **FLEXIBLES INSTRUMENT MIT EINEM GERILLTEN LENKBAREN ROHR**
• **FLEXIBLE INSTRUMENT WITH GROOVED STEERABLE TUBE**
• **INSTRUMENT SOUPLE AVEC TUBE ORIENTABLE RAINURÉ**
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) KOWSHIK, Anoop B., Saratoga, CA 95070, US
FENECH, Carolyn M., San Jose, CA 95124, US
BLUMENKRANZ, Stephen J., Los Altos Hills, CA 94022, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 18169329.2 / 3 395 394
14856191.3 / 3 060 289

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 653 157 A1**
A61B 34/30 **A61B 34/00**
A61B 90/00 **B25J 19/02**
A61B 5/06 **A61B 90/11**
- (25) En (26) En
(21) 19208719.5 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 US 201816193447
- (54) • **ENDEFFEKTOREN FÜR CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME MIT ABGEDICHTETEN OPTISCHEN KOMPONENTEN**
• **END-EFFECTORS FOR SURGICAL ROBOTIC SYSTEMS HAVING SEALED OPTICAL COMPONENTS**
• **EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ POUR SYSTÈMES ROBOTIQUES CHIRURGI-CAUX DOTÉS DE COMPOSANTS OPTIQUES ÉTANCHES**

- (71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) CASCARANO, James, CAMBRIDGE, MA Massachusetts 02140, US
LARSON, Justin, SOMERVILLE, MA Massachusetts 02144, US
OLENIO, Zachary, DERRY, NH New Hampshire 03038, US
ROUT, Sritam Parashar, DRACUT, MA Massachusetts 01826, US
JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, MA Massachusetts 01845, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 653 158 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19218532.0 (22) 09.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.12.2013 US 201361913608 P
11.03.2014 US 201461951221 P
10.04.2014 US 201461977984 P
10.07.2014 US 201462022899 P
- (54) • **VERFOLGUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS**
• **TRACKING OF A SURGICAL INSTRUMENT**
• **SUIVI D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL**
- (71) Mahfouz, Mohamed R., 2099 Thunderhead Road Suite 302, Knoxville, TN 37922, US
- (72) Mahfouz, Mohamed R., Knoxville, TN 37922, US
- (74) Jensen, Anders Damgaard, Lawrie IP Limited 310 St Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB
- (62) 18166256.0 / 3 395 281
14869434.2 / 3 080 619

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 653 159 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18832741.5 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/094988 09.07.2018
- (87) WO 2019/011213 2019/03 17.01.2019
- (30) 13.07.2017 CN 201710570845
- (54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ELEKTRISCH ANGETRIEBENEM KLEMM-MECHANISMUS**
• **SURGICAL INSTRUMENT HAVING ELECTRICALLY-DRIVEN CLAMPING MECHANISM**
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL AYANT UN MÉCANISME DE SERRAGE ENTRAÎNÉ ÉLECTRIQUEMENT**
- (71) Shanghai Yisi Medical Technology Co., Ltd., Room 103, Building 2 No.1690 Cailun Rd. Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201318, CN
Yisi Suzhou Medical Technology Co., Ltd., Building 16 No.8 Jinfeng Rd. Suzhou National Hi-Tech District, Suzhou City, Jiangsu 215163, CN
- (72) Li, Zhidong, Shanghai 201318, CN
ZHANG, Yu, Shanghai 201318, CN
CHANG, Wangtao, Shanghai 201318, CN
- (74) Strachan, Victoria Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 1/005**

A61B 34/30 → (51) A61B 17/29	
A61B 34/30 → (51) A61B 34/00	
A61B 34/30 → (51) A61B 34/20	
A61B 34/37 → (51) A61B 17/29	
(51) A61B 46/00 (11) 3 653 160 A1 A61B 46/10	
(25) En (26) En (21) 19209846.5 (22) 18.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (30) 19.11.2018 US 201862769110 P (54) • <i>STERILES RADIOLOGISCHES ABDECK- TUCH</i> • <i>STERILE RADIOLOGICAL DRAPE</i> • <i>DRAP RADIOLOGIQUE STÉRILE</i> (71) Tidi Products, LLC, 570 Enterprise Drive, Neenah, WI 54956, US (72) Toure, Samba, Grand Blanc, MI 48439, US Bemman, James R., Holly, MI 48442, US Leece, Evalina, Chicago, IL 60647, US (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
A61B 46/10 → (51) A61B 46/00	
A61B 90/00 → (51) A61B 34/20	
A61B 90/11 → (51) A61B 34/20	
A61B 90/90 → (51) A61B 17/16	
A61B 90/98 → (51) A61B 5/06	
(51) A61C 1/00 (11) 3 653 161 A1 A61C 5/40	
(25) En (26) En (21) 19205072.2 (22) 24.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (30) 19.11.2018 JP 2018216602 (54) • <i>ZAHNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB DAVON</i> • <i>DENTAL TREATMENT APPARATUS AND METHOD OF DRIVING THE SAME</i> • <i>APPAREIL DE TRAITEMENT DENTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</i> (71) J. MORITA MFG. CORP., 680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8533, JP (72) MATOBA, Kazunari, Kyoto, 612-8533, JP KATO, Kyohei, Kyoto, 612-8533, JP (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün- chen, DE	
A61C 1/05 → (51) F16C 33/78	
(51) A61C 1/08 (11) 3 653 162 A1 A61B 1/24 A61C 8/00	
(25) En (26) En (21) 19214977.1 (22) 21.01.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 22.01.2015 US 201562106343 P (54) • <i>INTERAKTIVE FÜHRUNGS- UND MANI- PULATIONSDETEKTIONSANORDNUNGEN</i>	

<i>FÜR EIN CHIRURGISCHES ROBOTI- SCHES SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN</i> • <i>INTERACTIVE GUIDANCE AND MANIPU- LATION DETECTION ARRANGEMENTS FOR A SURGICAL ROBOTIC SYSTEM, AND ASSOCIATED METHOD</i> • <i>AGENCEMENTS DE GUIDAGE INTER- ACTIF ET DE DÉTECTION DE MANIPULA- TION POUR UN SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ</i> (71) Neocis Inc., 2800 Biscayne Blvd. Suite 600, Miami, FL 33137, US (72) Mozes, Alon, Miami Beach, FL Florida 33139, US Salcedo, Juan, Miami, FL Florida 33156, US McMahan, William, Miami, FL Florida 33141, US Anderson, Ryan, Aventura, FL Florida 33180, US Vaish, Sarvagya, Miami, FL Florida 33132, US Cole, David, Bay Harbor Islands, FL Florida 33154, US (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE (62) 16705612.6 / 3 247 306	
(51) A61C 1/08 (11) 3 653 163 A1 A61C 7/08	
(25) En (26) En (21) 19217109.8 (22) 20.05.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (30) 23.05.2008 US 154526 (54) • <i>PLANNUNGSMETHODE EINER REIHE VON ZAHNÄRZTLICHEN POSITIONIER- GERÄTEN</i> • <i>METHOD FOR PLANNING OF SERIES OF DENTAL POSITIONING APPLIANCES</i> • <i>MÉTHODE DE PLANNIFICATION D'UNE SÉRIE D'APPAREILS DE POSITIONNE- MENT DENTAIRE</i> (71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US (72) KUO, Eric, E., San Jose, CA California 95126, US (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE (62) 17154934.8 / 3 187 142 09750173.8 / 2 296 575	
A61C 1/08 → (51) F16C 33/78	
A61C 1/18 → (51) F16C 33/78	
A61C 5/40 → (51) A61C 1/00	
A61C 5/77 → (51) A61C 13/00	
(51) A61C 7/00 (11) 3 653 164 A1	
(25) En (26) En (21) 19209384.7 (22) 15.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (30) 16.11.2018 US 201862768806 P 14.11.2019 US 201916683616 (54) • <i>ZAHNÄRZTLICHE ANALYSE MIT VOR- HERSAGE FEHLENDER ZÄHNE</i> • <i>DENTAL ANALYSIS WITH MISSING TEETH PREDICTION</i> • <i>ANALYSE DENTAIRE COMPORTANT UNE PREDICTION DE DENTS MANQUANTES</i>	

(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US (72) PIMENOV, Alexander, San Jose, California 95134, US STERENTAL, Rene M., San Jose, California 95134, US PROKOSHEV, Valery, San Jose, California 95134, US IVANOVA, Irina, San Jose, California 95134, US MEDNIKOV, Dmitry, San Jose, California 95134, US LIKHTMAN, Boris, San Jose, California 95134, US STRIZHEV, Alexander, San Jose, California 95134, US MAKARENKOVA, Svetlana, San Jose, Cali- fornia 95134, US (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB	

A61C 7/08 → (51) A61C 1/08	
(51) A61C 8/00 (11) 3 653 165 A1	
(25) De (26) De (21) 19212689.4 (22) 26.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (30) 27.08.2018 DE 102018120901 27.08.2018 DE 202018104914 U (54) • <i>ZAHNPROTHESE</i> • <i>DENTAL PROSTHESIS</i> • <i>PROTHESE DENTAIRE</i> (71) TRI Dental Implants Int. AG, Bösch 80a, 6331 Hünenberg, CH (72) Venanzoni, Sandro, 8051 Zürich, CH Perez, Rafael, 79106 Freiburg, DE Kast, Holger, 6331 Hünenberg, CH (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE (62) 19737011.7 / 3 634 299	
(51) A61C 8/00 (11) 3 653 166 A1	
(25) En (26) En (21) 19215871.5 (22) 01.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 30.03.2016 US 201662315274 P 13.07.2016 US 201662361665 P (54) • <i>GEWINKELTES ZYGOMATISCHES ZAH- NIMPLANTAT</i> • <i>ANGULATED ZYGOMATIC DENTAL IMPLANT</i> • <i>IMPLANT DENTAIRE ZYGOMATIQUE ANGULÉ</i> (71) Southern Implants (Pty) Ltd., 1 Albert Road Irene, 0157 Centurion, ZA (72) BLACKBEARD, Graham Alan, 0062 Irene, Centurion, ZA CUMMING, Leith Carruthers, 0163 Centurion, ZA (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK (62) 17711342.0 / 3 389 551	
A61C 8/00 → (51) A61C 1/08	
(51) A61C 13/00 (11) 3 653 167 A1 A61C 5/77	
(25) En (26) En (21) 18206375.0 (22) 15.11.2018	

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DENTALEN PASSKÖRPERN UND WERKSTÜCK FÜR DIESEN ZWECK*
- *METHOD FOR PRODUCING DENTAL FITTING BODIES AND WORKPIECE FOR THIS PURPOSE*
- *MÉTHODE DE FABRICATION DE PIÈCES DENTAIRES D'AJUSTEMENT ET ÉBOUCHE À CET EFFET*
- (71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US
- (72) Grimm, Philipp, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
Nowarra, Oliver, 69181 Leimen, DE
- (74) Özer, Alpdeniz, et al, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **3 653 168 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206460.0 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN ZAHNPROTHESENTEILEN, CAD/CAM-BEARBEITUNGSSTATION UND COMPUTERPROGRAMM*
- *METHOD FOR PRODUCING CERAMIC DENTAL PROSTHESIS PARTS, CAD/CAM MACHINING STATION AND COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCES DE PROTHÈSE DENTAIRE EN CÉRAMIQUE, STATION D'USINAGE CAD/CAM ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) SIRONA Dental Systems GmbH, Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US
- (72) SCHNEIDER, Hans-Christian, 64683 Einhausen, DE
SEIBERT, Helmut, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
HASENZAHN, Thomas, 64297 Darmstadt, DE
MORGENROTH, Mathias, 64285 Darmstadt, DE
- (74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **3 653 169 A1**
A61C 13/08
(25) En (26) En
(21) 18206461.8 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN ZAHNPROTHESENTEILEN, CAD/CAM-BEARBEITUNGSSTATION, UND AUS ENDFESTER ZAHNKERAMIK HERGESTELLTER ROHLING*

- *METHOD FOR PRODUCING CERAMIC DENTAL PROSTHESIS PARTS, CAD/CAM MACHINING STATION, AND BLANK MADE OF FINAL-STRENGTH DENTAL CERAMIC*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCES DE PROTHÈSE DENTAIRE EN CÉRAMIQUE, STATION D'USINAGE CAD/CAM, ET ÉBAUCHE EN CÉRAMIQUE DENTAIRE À RÉSISTANCE FINALE*

- (71) SIRONA Dental Systems GmbH, Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US
- (72) SCHNEIDER, Dr.-Ing. Hans-Christian, 64683 Einhausen, DE
SEIBERT, Dipl.-Ing. Helmut, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
HASENZAHN, Dipl.-Ing. Thomas, 64297 Darmstadt, DE
MORGENROTH, Dipl.-Ing. Mathias, 64285 Darmstadt, DE
- (74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 13/08 → (51) **A61C 13/00**

- (51) **A61D 3/00** (11) **3 653 170 A1**
A61G 13/06 B66F 7/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 19204542.5 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 BE 201805799
- (54) • *HEBETISCH*
- *LIFT TABLE*
- *TABLE ELEVATRICE*
- (71) Docmans SPRL, Rue Grande France 35, 5300 Andenne, BE
- (72) MANS, Alain, 5300 Andenne, BE
- (74) Pronovom, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) **A61F 2/00** (11) **3 653 171 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206825.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *IMPLANTATE ZUR WEICHGEWEBEREPARATUR*
- *IMPLANTS SUITABLE FOR SOFT TISSUE REPAIR*
- *IMPLANTS CONÇUS POUR LA RÉPARATION DE TISSUS MOUS*
- (71) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trévoux, FR
- (72) SIMONS, Damien, 69009 Lyon, FR
BECHIR, Nizar, 69320 Feyzin, FR
GUERIN, Gaetan, 69005 Lyon, FR
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61F 2/12** (11) **3 653 172 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219402.5 (22) 22.04.2015

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

BA ME

(30) 19.05.2014 US 201414280864

- (54) • *INJEKTIONSZONENMARKER FÜR BIOMEDIZINISCHE IMPLANTATE*
- *INJECTION ZONE MARKERS FOR BIOMEDICAL IMPLANTS*
- *MARQUEURS DE ZONE D'INJECTION POUR IMPLANTS BIOMÉDICAUX*
- (71) Mentor Worldwide LLC, 33 Technology Drive, Irvine CA 92618, US
- (72) HRISTOV, Krasimira, Belle Mead, NJ 08502, US
KRIKSUNOV, Leo B., Ithaca, NY 14850, US
TANNHAUSER, Robert J., Bridgewater, NJ 08807, US
- (74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 15720859.6 / 3 145 446

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 653 173 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217060.3 (22) 08.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 06.06.2008 US 59656 P
- (54) • *TRANSKATHETERHERZKLAPPE MIT NIEDRIGEM PROFIL*
- *LOW PROFILE TRANSCATHETER HEART VALVE*
- *VALVULE CARDIAQUE PAR TRANSCATHÉTER À PROFIL BAS*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) HARITON, Ilia, IRVINE, CA California 92614, US
BENICHO, Netanel, IRVINE, CA California 92614, US
NITZAN, Yaacov, IRVINE, CA California 92614, US
FELSEN, Bella, IRVINE, CA California 92614, US
NGUYEN-THIEN-NH, Diana, IRVINE, CA California 92614, US
KHANNA, Rajesh, IRVINE, CA California 92614, US
NGUYEN, Son, IRVINE, CA California 92614, US
LEVI, Tamir, IRVINE, CA California 92614, US
PELLED, Itai, IRVINE, CA California 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 17180494.1 / 3 263 070
09759620.9 / 2 323 591

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/42**

(51) **A61F 2/42** (11) **3 653 174 A2**
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 19194431.3 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.08.2018 US 201862724273 P
- (54) • *GELENKERSATZVORRICHTUNG UND -METHODE FÜR DAS METATARSOPHAL-ANGEALGELENK*

- METATARSOPHALANGEAL JOINT REPLACEMENT DEVICE AND METHODS
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE REMPLACEMENT D'UNE ARTICULATION MÉTATARSO-PHALANGIENNE
- (71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
- (72) MIMNAUGH, Kimberly, Warsaw, Indiana 46582, US
- POPOOLA, Oludele O., Granger, Indiana 46530, US
- PHILLIPS, Jeremy Edward, Goshen, Indiana 46526, US
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

- (51) **A61F 2/46** (11) **3 653 175 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213542.4 (22) 05.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.11.2009 US 25866709 P
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES KNOCHENMATERIALS
• METHOD OF CLEANING BONE STOCK
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE MATÉRIEL OSSEUX
- (71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) STRATTON, Dennis, Plainwell, MI Michigan 49080, US
- VELDKAMP, David J., Kalamazoo, MI Michigan 49008, US
- HEFFERNAN, Eric M., Kalamazoo, MI Michigan 49008, US
- GOLDENBERG, David S., Mattawan, MI Michigan 49071, US
- CHAMBERLIN, Chris, Austin, TX Texas 78703, US
- DIEHL, Eric, K., San Francisco, CA California 94109, US
- BERNERO, John P., Round Rock, TX Texas 78681, US
- LAM, Vincent, San Antonio, TX Texas 78215, US
- ORAND, Austin, Portland, OR Oregon 97209, US
- (74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 17001443.5 / 3 275 407
15000589.0 / 2 907 482
10776511.7 / 2 496 186

- (51) **A61F 2/76** (11) **3 653 176 A1**
A61F 2/30 A61F 2/78
A61F 2/80 A61F 2/60
A61F 2/50
- (25) De (26) De
(21) 19208645.2 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.02.2015 DE 102015102798
16.03.2015 DE 102015103864
18.03.2015 DE 102015104070
15.04.2015 DE 102015105775
28.04.2015 DE 102015106551
30.04.2015 DE 102015106821
10.06.2015 DE 102015109198
24.06.2015 DE 102015110156
26.06.2015 DE 102015110355
28.08.2015 DE 102015114383
25.01.2016 DE 102016101257
- (54) • VORRICHTUNG, SET UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES GIPSABDRUCKS EINES KÖRPERGLIEDSTUMPFES EINES

- PATIENTEN ZUM FERTIGEN EINES PROTHESENSCHAFTS SOWIE ADAPTER
- DEVICE, SET AND METHOD FOR CREATING A PLASTER IMPRESSION OF A BODYPART STUMP OF A PATIENT FOR THE MANUFACTURE OF A PROSTHESIS SHAFT AND ADAPTER
 - DISPOSITIF, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE IMPRESSION EN PLÂTRE D'UN MOIGNON DE MEMBRE CORPOREL D'UN PATIENT PERMETTANT DE FABRIQUER UNE PROTHÈSE AINSI QU'ADAPTATEUR
- (71) Radspieler, Andreas, Georg-Wiesböck-Ring 5a, 83115 Neubuurn, DE
- (72) Radspieler, Andreas, 83115 Neubuurn, DE
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE
- (62) 16706645.5 / 3 261 587

- (51) **A61F 2/844** (11) **3 653 177 A1**
A61F 2/90 **A61F 2/95**
(25) En (26) En
(21) 19206939.1 (22) 11.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.01.2015 US 201562102094 P
29.06.2015 US 201562185750 P
05.10.2015 US 201562237531 P
23.11.2015 US 201562259045 P
- (54) • HYBRIDE VORRICHTUNG ZUR CHIRURGISCHEM AORTAREPARATUR
• HYBRID DEVICE FOR SURGICAL AORTIC REPAIR
• DISPOSITIF HYBRIDE POUR UNE RÉPARATION CHIRURGICALE DE L'AORTE
- (71) Ascyrus Medical, LLC, 839 Enfield Street, Boca Raton, FL 33487, US
- (72) SHAHRIARI, Ali, Boca Raton, FL 33487, US
- (74) Leopold, Eric, Boca Raton, FL 33487, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 16735541.1 / 3 242 640

- A61F 2/844** → (51) **A61L 31/06**
- A61F 2/90** → (51) **A61F 2/844**
- A61F 2/95** → (51) **A61F 2/844**
- A61F 2/95** → (51) **F16L 55/163**
- (51) **A61F 2/958** (11) **3 653 178 A1**
A61M 25/10
(25) En (26) En
(21) 19219540.2 (22) 21.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.03.2013 US 201361785809 P
20.02.2014 US 201414185450
- (54) • AUFBLASBARER BALLON UND AB-DECKUNG
• INFLATABLE BALLOON AND COVER
• BALLONNET GONFLABLE ET COUVERCLE
- (71) W. L. Gore & Associates Inc, 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
- (72) KANJICKAL, Deenu, G., Delaware, Newark 19711, US
- NICKERSON, James, J., Delaware, Newark 19711, US
- TRIEBES, Thomas, G., Delaware, Newark 19711, US
- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
- (62) 14709483.3 / 2 967 947
- A61F 5/01** → (51) **A61B 8/00**

- (51) **A61F 5/02** (11) **3 653 179 A1**
A61F 5/042 **A61F 5/32**
A61F 5/37 **A61H 1/00**
A61H 1/02
- (25) Es (26) En
(21) 19383016.3 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 ES 201831768 U
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SKOLIOSE-KORSETTS
• DEVICE FOR THE MANUFACTURE OF A SCOLIOSIS TREATMENT CORSET
• DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN CORSET POUR LE TRAITEMENT DE LA SCOLIOSE
- (71) Fundación para la Investigación e Innovación Biosanitaria de Asturias (FINBA), Avenida de Roma s/n, 33011 Oviedo (Asturias), ES
- Servicio de Salud del Principado de Asturias (SESPA), Pza. del Carbayón n° 1, 33001 Oviedo (Asturias), ES
- (72) Fidalgo González, José Antonio, 33011 Oviedo (Asturias), ES
- Fernández Suarez, Elena, 33011 Oviedo (Asturias), ES
- Fernández González, Ángel, 33011 Oviedo (Asturias), ES
- Tain Cima, Manuel Tomás, 33011 Oviedo (Asturias), ES
- (74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

- A61F 5/042** → (51) **A61F 5/02**
- (51) **A61F 5/14** (11) **3 653 180 A1**
(25) It (26) En
(21) 19020582.3 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 IT 201800010412
- (54) • ORTHESE ZUR KONTROLLE DES FUSSES BEI PERSONEN MIT GERINGEN ODER MODERATEN NEUROMUSKULÄREN STÖRUNGEN
• ORTHOTIC FOR THE CONTROL OF THE FOOT IN INDIVIDUALS WITH MINOR OR MODERATE NEUROMUSCULAR DEFICIENCIES
• ORTHÉTIQUE POUR LE CONTRÔLE DU PIED CHEZ LES PERSONNES PRÉSENTANT DES DÉFICIENCES NEUROMUSCULAIRES MINEURES OU MODÉRÉES
- (71) Ortopedia Ciaglia Srl, Via G.B. la Salle, 1, 54100 Massa MS, IT
- (72) Bertaccini, Lorian, 54100 Massa (MS), IT

- A61F 5/32** → (51) **A61F 5/02**
- A61F 5/37** → (51) **A61F 5/02**
- (51) **A61F 5/44** (11) **3 653 181 A2**
A61M 1/00 **A61G 7/05**
(25) En (26) En
(21) 19209317.7 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 US 201816193989

- (54) • *PRODUKTBEUTELHALTEANORDNUNG*
• *PRODUCT BAG RETENTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RETENUE DE SACS DE PRODUIT*

(71) Weaver, Donna, 1847 N. Mohawk, Chicago, IL 60614, US

(72) Weaver, Donna, Chicago, IL 60614, US

(74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE

A61F 5/445 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61F 7/00** (11) **3 653 182 A1**
A61F 7/02

(25) Ko (26) En

(21) 18831448.8 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007947 13.07.2018

(87) WO 2019/013581 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 KR 20170089868

- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON TRAINING ZUR SCHMERZLINDERUNG*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING TRAINING FOR PAIN ALLEVIATION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉS À LA FORMATION AU SOULÈVEMENT DE LA DOULEUR*

(71) NUNAPS INC., (11F-1, Asan Institute for Life Science) 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR

(72) KIM, Dong Ho, Seoul 04992, KR

KANG, Dong Wha, Seoul 06642, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

A61F 7/02 → (51) **A61F 7/00**

(51) **A61F 9/00** (11) **3 653 183 A1**
G02C 7/04

(25) Zh (26) En

(21) 19209032.2 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 US 201862760929 P

- (54) • *AUGENEINSATZ*
• *OCULAR INSERT*
• *DISPOSITIF D'INSERTION OCULAIRE*

(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, Hsinchu 31040, TW

(72) TENG, Yun-Chung, 846 Kaohsiung City, TW
LIOU, Yu-Bing, 300 Hsinchu City, TW
HSU, Hsin-Yi, 320 Taoyuan City, TW
SHEN, Ying-Wen, 350 Miaoli County, TW
CHEN, Sen-Lu, 350 Miaoli County, TW
WANG, Yu-Chi, 221 New Taipei City, TW
SHEN, Hsin-Hsin, 116 Taipei City, TW

(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **A61F 9/007** (11) **3 653 184 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18842031.9 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028232 27.07.2018

(87) WO 2019/026787 2019/06 07.02.2019

(30) 31.07.2017 JP 2017147886

- (54) • *KANÜLENHALTER*
• *CANNULA HOLDER*
• *PORTE-CANULE*

(71) Mani, Inc., 8-3, Kiyohara Industrial Park Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP

(72) MURAKAMI Etsuo, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP

OSHINO Masanori, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A61F 13/42** (11) **3 653 185 A1**
A61F 13/49
G01N 29/44

(25) Ko (26) En

(21) 18845875.6 (22) 28.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007317 28.06.2018

(87) WO 2019/035552 2019/08 21.02.2019

(30) 14.08.2017 KR 20170103080

06.12.2017 KR 20170166571

- (54) • *AUSSCHIEDUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR WINDEL UND AUSSCHIEDUNGSDETEKTIONSLESEGERÄT*
• *EXCRETA DETECTION DEVICE FOR DIAPER AND EXCRETA DETECTION READER*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'EXCRÉMENTS POUR COUCHE ET LECTEUR DE DÉTECTION D'EXCRÉMENTS*

(71) Qui Inc., No. 9-203, 218Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR

(72) KWAK, Byung Jae, Daejeon 34129, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/42**

(51) **A61F 13/533** (11) **3 653 186 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18832781.1 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026350 12.07.2018

(87) WO 2019/013288 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 JP 2017137785

- (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) KURAMOCHI Mihoko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **A61G 7/002** (11) **3 653 187 A1**
A61G 7/05
A61G 7/16

(25) En (26) En

(21) 19217688.1 (22) 02.12.2010

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

(30) 14.12.2009 US 28417809 P

- (54) • *PATIENTENTRAGEVORRICHTUNGEN MIT ÜBUNGSFUNKTIONEN*
• *PATIENT SUPPORT APPARATUSES WITH EXERCISE FUNCTIONALITIES*
• *APPAREILS DE SUPPORT DE PATIENT AYANT DES ÉLÉMENTS D'EXERCICE*

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US

(72) TREES, Darin, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

17179619.6 / 3 254 658

10841451.7 / 2 512 393

A61G 7/002 → (51) **A63B 23/04**

A61G 7/005 → (51) **A63B 23/04**

A61G 7/018 → (51) **A63B 23/04**

A61G 7/05 → (51) **A61F 5/44**

A61G 7/05 → (51) **A61G 7/002**

A61G 7/057 → (51) **A61B 5/00**

A61G 7/10 → (51) **A61G 7/002**

A61G 7/16 → (51) **A61G 7/002**

A61G 13/06 → (51) **A61D 3/00**

(51) **A61G 13/12** (11) **3 653 188 A1**
A61G 13/00

(25) En (26) En

(21) 20150556.7 (22) 07.10.2015

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

(30) 07.10.2014 US 201462060645 P

07.10.2014 US 201462060674 P

07.10.2014 US 201462060793 P

11.03.2015 US 201562131500 P

02.10.2015 US 201562236721 P

- (54) • *STERILE GLIEDMASSENVERBINDER*
• *STERILE LIMB CONNECTORS*
• *CONNECTEURS DE MEMBRE STÉRILE*

(71) Allen Medical Systems, Inc., 1069 State Road 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US

(72) CLARK, Andrew D, Batesville, IN 47006-9167, US

CATACCHIO, Antony V, Batesville, IN 47006-9167, US

KONSIN, Zachary B, Batesville, IN 47006-9167, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

18169981.0 / 3 378 459

15188738.7 / 3 006 002

- (51) **A61G 17/00** (11) **3 653 189 A1**
A61G 17/007 **A61G 17/04**
 (25) En (26) En
 (21) 19209053.8 (22) 14.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 US 201862767498 P
 (54) • *TOTENBETRACHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
 • *FUNERARY VIEWING SYSTEM AND METHOD*
 • *SYSTÈME DE VISUALISATION FUNÉRAIRE ET PROCÉDÉ*
 (71) Vander Corporation, 4251 W. Industries Road, Richmond, IN 47374, US
 (72) DAVIS, Justin F., Richmond, Indiana 47374, US
 DAVIS, Gerald H., Fountain City, Indiana 47341, US
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

- (51) **A61G 17/00** (11) **3 653 190 A1**
A61G 17/007 **A61G 17/04**
 (25) En (26) En
 (21) 19209143.7 (22) 14.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 US 201862767498 P
 (54) • *BEGRÄBNISANZEIGENORDNUNG MIT EINSATZKIT*
 • *FUNERARY DISPLAY ARRANGEMENT WITH INSERT KIT*
 • *AGENCEMENT D'AFFICHAGE FUNÉRAIRE COMPRENANT UN KIT D'INSERTION*
 (71) Vander Corporation, 4251 W. Industries Road, Richmond, IN 47374, US
 (72) DAVIS, Justin F., Richmond, IN 47374, US
 DAVIS, Gerald H., Fountain City, IN 47341, US
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

A61G 17/007 → (51) **A61G 17/00****A61G 17/04** → (51) **A61G 17/00****A61H 1/00** → (51) **A61F 5/02****A61H 1/00** → (51) **A63B 21/055****A61H 1/02** → (51) **A61F 5/02**

- (51) **A61H 5/00** (11) **3 653 191 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19209448.0 (22) 15.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 US 201816193300
 (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG DER AUGENAUSRICHTUNG*
 • *SYSTEM AND DEVICE FOR PROMOTING EYE ALIGNMENT*

- *SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR FAVORISER L'ALIGNEMENT OCULAIRE*
 (71) Keshishian, Ara, 1808 Verdugo Boulevard, Suite 413, Glendale, CA 91208, US
 (72) Keshishian, Ara, Glendale, CA 91208, US
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61H 23/02 → (51) **A61H 99/00****A61H 23/02** → (51) **A63B 21/055**

- (51) **A61H 99/00** (11) **3 653 192 A1**
A61H 23/02
 (25) Zh (26) En
 (21) 19208866.4 (22) 13.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 CN 201811360549
 (54) • *MULTIFUNKTIONALE UNTERHALTUNGS-, PHYSIOTHERAPIE- UND GESUNDHEITSVERSORGUNGSVORRICHTUNG AUF BASIS EINER CLOUD-PLATTFORM UND BUSSTRUKTUR*
 • *MULTIFUNCTIONAL ENTERTAINMENT, PHYSIOTHERAPY AND HEALTH-CARE DEVICE BASED ON CLOUD PLATFORM AND BUS STRUCTURE*
 • *DISPOSITIF MULTIFONCTIONNEL DE DIVERTISSEMENT, DE PHYSIOTHÉRAPIE ET DE SOINS DE SANTÉ BASÉ SUR UNE PLATE-FORME EN NUAGE ET UNE STRUCTURE DE BUS*
 (71) Guangzhou Pusheng Audio Equipment Co., Ltd., 2/F, No. 1, Pin'an Er Rd. Xianzhuang Lirendong Village Nancun Town Panyu, Guangzhou, Guangdong 511448, CN
 (72) CHEN, Hongxian, Guangzhou, Guangdong 511448, CN
 (74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

- (51) **A61J 1/10** (11) **3 653 193 A1**
G06K 19/07 **A61J 1/06**
A61J 1/14 **A61J 1/20**

- (25) En (26) En
 (21) 19219387.8 (22) 15.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 08.11.2012 US 201261723928 P
 07.03.2013 US 201313788734
 (54) • *RFID-ETIKETT UND BLUTBEHÄLTER-/SYSTEM MIT INTEGRIERTEM RFID-ETIKETT*
 • *RFID TAG AND BLOOD CONTAINER/SYSTEM WITH INTEGRATED RFID TAG*
 • *ÉTIQUETTE RFID ET RÉSERVOIR/SYSTÈME DE SANG AVEC ÉTIQUETTE RFID INTÉGRÉE*
 (71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
 (72) Larson, Christine, Fox Lake, IL 60020, US
 Blicchan, Bryan, Libertyville, IL 60048, US
 Calderon, Carlos, Waukegan, IL 60087, US
 Lynn, Daniel, Spring Grove, IL 60081, US
 Ozbag, Senan, Elk Grove Village, IL 60007, US
 Watts, W. Timothy, Lake Forest, IL 60045, US
 Calhoun, Daryl R., Williams Bay, WI 53191 - 9740, US

- (74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
 (62) 17201553.9 / 3 311 789
 16167786.9 / 3 069 706
 13187222.8 / 2 730 268
 13726345.5 / 2 754 099

- (51) **A61K 6/00** (11) **3 653 194 A1**
A61K 6/083

- (25) En (26) En
 (21) 18206588.8 (22) 15.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BIFUNKTIONELLE UND POLYFUNKTIONELLE CO-INITIATOREN IN ZAHNÄRZTLICHEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
 • *BIFUNCTIONAL AND POLYFUNCTIONAL COINITIATORS IN DENTAL COMPOSITIONS*
 • *COINITIATEURS BIFONCTIONNELS ET POLYFONCTIONNELS DANS DES COMPOSITIONS DENTAIRE*
 (71) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
 (72) Klee, Joachim E., 78315 Radolfzell, DE
 Elsner, Oliver, 78315 Radolfzell, DE
 Szillat, Florian, 78462 Konstanz, DE
 Renn, Caroline, 78224 Singen, DE
 (74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61K 6/083 → (51) **A61K 6/00**

- (51) **A61K 6/78** (11) **3 653 195 A2**
C04B 41/00 **A61K 6/849**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19198501.9 (22) 20.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.09.2018 JP 2018175604
 (54) • *DENTALZEMENT-KIT*
 • *DENTAL CEMENT KIT*
 • *KIT DE CIMENT DENTAIRE*
 (71) Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
 (72) HARA, Daisuke, KYOTO, 605-0983, JP
 KITADA, Naoya, KYOTO, 605-0983, JP
 YAMAMOTO, Kenzo, KYOTO, 605-0983, JP
 NISHINO, Yasuhiro, KYOTO, 605-0983, JP
 JOGETSU, Yoshiyuki, KYOTO, 605-0983, JP
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61K 6/849 → (51) **A61K 6/78****A61K 8/04** → (51) **A61K 8/60**

- (51) **A61K 8/06** (11) **3 653 196 A1**
A61K 8/19 **A61K 8/72**
A61K 8/73 **A61K 19/00**
 (25) Ru (26) En
 (21) 18832087.3 (22) 21.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2018/000314 21.05.2018

(87) WO 2019/013670 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 RU 2017124799

- (54) • *KOSMETISCHE MASKE ZUR ANWENDUNG AUF DER HAUT UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DAVON*
• *COSMETIC MASK FOR APPLICATION TO THE SKIN, AND METHOD FOR APPLYING SAME*
• *MASQUE COSMÉTIQUE À APPLIQUER SUR LA PEAU ET PROCÉDÉ D'APPLICATION*

(71) Limited Liability Company "Blom Rus" ("Blom Rus" LLC), Ul. 2-ya Roshchinskaya 4 Floor 5 pom. la Office 1, Moscow 115191, RU

(72) ZVEZDIN, Vasilij Nikolaevich, g. Perm 614051, RU

AKAFIEVA, Tatyana Igorevna, g. Perm 614038, RU

KASATKIN, Ivan Arkadievich, g. Perm 614038, RU

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/49**

(51) **A61K 8/26** (11) **3 653 197 A1**
A61K 8/28 **A61K 8/34**
A61K 8/37 **A61K 8/49**
A61K 8/97 **A61Q 15/00**
A61K 8/31 **A61K 8/365**
A61K 8/9767 **A61K 8/9789**

(25) En (26) En

(21) 19212925.2 (22) 20.10.2010

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

(30) 20.10.2009 US 25323809 P

15.12.2009 US 28640409 P

- (54) • *DEODORANT ZUR MINIMIERUNG/BESEITIGUNG VON GELBFÄRBUNG DER KLEIDUNG*
• *ANTIPERSPIRANT THAT REDUCES/ELIMINATES YELLOWING ON CLOTHING*
• *ANTI-TRANSPIRANT QUI RÉDUIT/SUPPRIME LE JAUNISSEMENT DES VÊTEMENTS*

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) GALE, Anne, Landing, NJ New Jersey 07850, US

ADAMS, Richard, Piscataway, NJ New Jersey 08854, US

JOHANSSON, Marie, Watchung, NJ New Jersey 07069, US

TINSLEY, Rebecca, North Brunswick, NJ New Jersey, US

(74) Klaus, Stephan, C/o Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 10769131.3 / 2 490 652

A61K 8/28 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/29 → (51) **C09C 1/36**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/43 → (51) **A61K 8/49**

(51) **A61K 8/49** (11) **3 653 198 A1**
A61K 8/19 **A61Q 5/06**
A61K 8/43

(25) En (26) En

(21) 19215996.0 (22) 05.06.2015

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

(30) 06.06.2014 JP 2014117912

- (54) • *HAARFÄRBEZUSAMMENSETZUNG*
• *HAIR-DYE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TEINTURE CAPILLAIRE*

(71) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-Ku, Tokyo 103-8210, JP

(72) Nojiri, Masayoshi, Tokyo, 131-8501, JP

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

(62) 15803690.5 / 3 153 154

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/26**

(51) **A61K 8/60** (11) **3 653 199 A1**
A61K 8/73 **A61K 8/04**
A61Q 19/00 **A61Q 19/08**
A61K 9/10 **A61K 31/738**
C08B 37/00 **A61K 9/00**

(25) En (26) En

(21) 19215995.2 (22) 24.11.2008

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

(30) 30.11.2007 US 991473 P

21.11.2008 US 276167

- (54) • *POLYSACCHARIDGELFORMULIERUNG*
• *POLYSACCHARIDE GEL FORMULATION*
• *FORMULATION DE GEL DE POLYSACCHARIDE*

(71) ALLERGAN Industrie, SAS, Route de Promery 254 ZA Pre Mairy, 74370 Pringy, FR

(72) Stroumpoulis, Dimitrios, Goleta, CA 93117, US

Mudd, Christopher S., Fort Worth, TX 76107, US

Tezel, Ahmet, Santa Barbara, CA 93110, US

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

(62) 16154776.5 / 3 047 844

08855758.2 / 2 219 595

A61K 8/72 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/60**

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/9767 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/9789 → (51) **A61K 8/26**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 653 200 A1**
A23L 33/105 **A61K 9/19**
A61K 36/03 **A61K 47/10**
A61P 11/00

(25) En (26) En

(21) 19196947.6 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 KR 20180139289

13.11.2018 KR 20180139290

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT SARGASSUM-HORNERI-EXTRAKT ZUR LINDERUNG VON LUNGENSCHÄDEN ODER ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION COMPRISING SARGASSUM HORNERI EXTRACT FOR ALLEVIATING LUNG INJURY OR RESPIRATORY DISEASE*
• *COMPOSITION COMPRENANT DE L'EXTRAIT DE SARGASSUM HORNERI POUR SOULAGER LES LÉSIONS PULMONAIRES OU LES MALADIES RESPIRATOIRES*

(71) Jeju National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Jejudaehak-ro 102, Jeju-si, Jeju-do 64243, KR

(72) JEE, Young-Heun, 63093 Jeju-si, Jeju-do, KR

JEON, You-Jin, 63093 Jeju-si, Jeju-do, KR

KIM, Hyun-Jung, 63243 Jeju-si, Jeju-do, KR

CHUN, Ji-Yeon, 63308 Jeju-si, Jeju-do, KR

KIM, Areum, 63095 Jeju-si, Jeju-do, KR

KIM, Hyo-Jin, 63166 Jeju-si, Jeju-do, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A61K 9/00 → (51) **A61K 8/60**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/06**

(51) **A61K 9/06** (11) **3 653 201 A1**
A61K 31/00 **A61K 9/00**
A61K 9/51 **A61P 31/18**
A61K 31/7072

(25) En (26) En

(21) 18306506.9 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NEUARTIGE NANOPARTIKEL VON ANTIRETROVIRALEN ARZNEIMITTELEN, DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFESTIONEN*
• *NOVEL NANOPARTICLES OF ANTIRETROVIRAL DRUGS, THEIR PREPARATION AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS*
• *NOUVELLES NANOPARTICULES DE MÉDICAMENTS ANTIRÉTROVIRAUX, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES*

(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Institut Pasteur, 28, Rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR

Université Paris-Saclay, Immeuble Technologique, Entrée B Route de l'Orme aux Merisiers, 91190 Saint-Aubin, FR

(72) HILLAIEREAU, Hervé, 75012 PARIS, FR

FATTAL, Elias, 75012 PARIS, FR

GIACALONE, Giovanna, 75010 PARIS, FR

SAIDI, Héra, 75015 PARIS, FR

GOUGEON, Marie-Lise, 92160 ANTONY, FR

QUAILLET, Marion, 91700 Sainte-Geneviève-des-Bois, FR

PALLARA, Sarah, 97212 Saint-Joseph (Martinique), FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 9/10 → (51) **A61K 8/60**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 653 202 A2**
A61K 9/28 **A61K 31/426**

(25) Ko (26) En
(21) 18832644.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007950 13.07.2018
(87) WO 2019/013583 2019/03 17.01.2019
(88) 07.03.2019
(30) 14.07.2017 KR 20170089900
22.01.2018 KR 20180007928

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PHARMACEUTICAL PREPARATION AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14, Jeyakgongdan 4-gil Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, KR

(72) YOON, Jae Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 17079, KR

KANG, Han, Yongin-si Gyeonggi-do 16958, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 9/48** (11) **3 653 203 A1**
A61K 47/02 **A61K 47/32**
A61K 47/38

(25) Ja (26) En
(21) 18832265.5 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026216 11.07.2018
(87) WO 2019/013260 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 JP 2017135666
06.03.2018 JP 2018039184

(54) • ENTERALE HARTKAPSEL
• ENTERIC HARD CAPSULE
• CAPSULE ENTÉRIQUE DURE

(71) Qualicaps Co., Ltd., 321-5, Ikezawacho Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032, JP

(72) OSAKI, Yoshiro, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, JP

ASO, Makoto, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, JP

USUI, Toshimitsu, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, JP

HONDA, Mamoru, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, JP

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

(51) **A61K 9/48** (11) **3 653 204 A1**
A61K 31/4545 **A61K 9/107**

(25) En (26) En

(21) 19217776.4 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.01.2010 CA 2690490

(54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN AUS LORATADIN ZUR VERKAPSELUNG UND KOMBINATIONEN DARAUS

• PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF LORATADINE FOR ENCAPSULATION AND COMBINATIONS THEREOF

• FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES DE LORATADINE POUR ENCAPSULATION ET LEURS COMBINAISONS

(71) Catalent Ontario Limited, 2125 Ambassador Drive, Windsor, ON N9C 3R5, CA

(72) OKUTAN, Beth, London, Ontario ON N6G 4R1, CA

DRAPER, Peter, LaSalle, Ontario N9J 3E9, CA

DRAPER, James, LaSalle, Ontario N9J 1J9, CA

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 11734280.8 / 2 525 827

A61K 9/48 → (51) **A61K 38/28**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/06**

(51) **A61K 31/00** (11) **3 653 205 A2**
A61K 31/137 **A61K 31/4174**
A61P 27/02

(25) En (26) En
(21) 19199263.5 (22) 24.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.03.2011 US 201161448949 P
26.08.2011 US 201113218584
11.10.2011 US 201113270577

(54) • OXYMETHAZOLIN ZUR TOPISCHEN OPHTHALMISCHEN VERABREICHUNG UND DEREN VERWENDUNGEN

• OXYMETHAZOLINE FOR TOPICAL OPHTHALMIC ADMINISTRATION AND USES THEREOF

• OXYMETHAZOLINE POUR ADMINISTRATION TOPIQUE OCULAIRE ET SES UTILISATIONS

(71) Voom, LLC, M.D., 625 Via Trepadora, Santa Barbara, CA 93110, US

(72) SILVERBERG, Mark M. D., Santa Barbara CA 93110, US

(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 12709421.7 / 2 680 829

(51) **A61K 31/00** (11) **3 653 206 A1**
A61K 31/428 **A61K 31/495**
A61K 31/138 **A61K 31/167**
A61K 31/19 **A61K 31/4458**
A61P 35/04

(25) En (26) En
(21) 19211429.6 (22) 13.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 13.10.2010 EP 16020321

(54) • HEMMUNG VON METASTASEN DURCH VERBINDUNGEN DIE DEN PERSISTENTEN TEIL DES SPANNUNGSGESTEUERTEN NATRIUMKANALS HEMMEN

• INHIBITION OF METASTASIS BY COMPOUNDS WHICH REDUCE THE PERSISTENT PART OF THE VOLTAGE-GATED SODIUM CHANNEL

(71) 19217776.4 (22) 18.01.2011

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

(30) 19.01.2010 CA 2690490

(54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN AUS LORATADIN ZUR VERKAPSELUNG UND KOMBINATIONEN DARAUS

• PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF LORATADINE FOR ENCAPSULATION AND COMBINATIONS THEREOF

• FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES DE LORATADINE POUR ENCAPSULATION ET LEURS COMBINAISONS

• INHIBITION DE MÉTASTASES PAR DES COMPOSÉS QUI INHIBENT LA PARTIE PERSISTANTE DES CANAUX SODIQUES DÉPENDANTS DU VOLTAGE

(71) Cellex Oncology Innovations Limited, 9th Floor, The Royal Liver Building, Pier Head, Liverpool L3 1JH, GB

(72) Djamgoz, Mustafa Bilgin Ali, London, N3 2JB, GB

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(62) 16020321.2 / 3 132 791
10776791.5 / 2 627 321

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/00 → (51) **C12Q 1/6886**

A61K 31/137 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/137 → (51) **C07C 215/54**

A61K 31/138 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/165 → (51) **C07C 233/17**

A61K 31/165 → (51) **C07C 233/18**

A61K 31/165 → (51) **C07C 235/34**

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/194 → (51) **A23L 2/52**

A61K 31/343 → (51) **C07D 307/92**

(51) **A61K 31/352** (11) **3 653 207 A1**
A61P 37/08 **A61M 16/10**

(25) En (26) En
(21) 19199274.2 (22) 09.02.2015

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

(30) 10.02.2014 US 201461937928 P
28.03.2014 US 201461971709 P
11.04.2014 US 201461978711 P
20.01.2015 US 201562105423 P

(54) • BEHANDLUNG MIT MASTZELLENSTABILISATOREN FÜR SYSTEMISCHE ERKRANKUNGEN

• MAST CELL STABILIZERS TREATMENT FOR SYSTEMIC DISORDERS

• TRAITEMENT DE TROUBLES SYSTÉMIQUES PAR STABILISATEURS DE MASTOCYTES

(71) Resipant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH

(72) GERHART, William, Del Mar, CA California 92014, US

KELLER, Manfred, 81379 Munich, DE

TUTUNCU, Ahmet, Del Mar, CA California 92014, US

SONI, Pravin, Sunnyvale, CA California 94087, US

(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 15745862.1 / 3 104 853

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/4985**

A61K 31/365 → (51) **C07D 307/92**

A61K 31/381 → (51) **C07D 307/78**

A61K 31/407 → (51) **C07D 513/04**

- (51) **A61K 31/41** (11) **3 653 208 A1**
A61K 31/4439 **A61K 31/454**
A61K 31/497 **A61K 31/501**
A61K 31/5355 **A61K 31/55**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 18382809.4 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *VERBINDUNGEN MIT SELEKTIVER UND
WIRKSAMER HEMMUNG VON HAKAI-
VERMITTLER UBIQUITINIERUNG ALS
ANTIKREBSMITTEL*
• *COMPOUNDS THAT SELECTIVELY AND
EFFECTIVELY INHIBIT HAKAI-MEDIATED
UBIQUITINATION, AS ANTI-CANCER
DRUGS*
• *COMPOSÉS INHIBANT SÉLECTIVEMENT
ET EFFICACEMENT L'UBIQUITINATION
PAR MÉDIATION D'HAKAI, EN TANT QUE
MÉDICAMENTS ANTICANCÉREUX*
- (71) Fundación Profesor Novoa Santos, Hospital
Materno Infantil Teresa Herrera, 1ª planta
Xubias de Arriba, 84, 15006 A Coruña, ES
Universidad de Alcalá, Plaza de San Diego s/
n Alcalá de Henares, 28801 Madrid, ES
- (72) FIGUEROA CONDE-VALVÍS, Angélica, 15006
A Coruña, ES
GAGO BADENAS, Federico, 28801 Alcalá de
Henares, ES
MARTÍNEZ IGLESIAS, Olaia Antía, 15006 A
Coruña, ES
CARBALLO CASTOSA, Raquel, 15006 A
Coruña, ES
CORTÉS CABRERA, Álvaro, 28801 Alcalá de
Henares, ES
CASAS PAIS, Alba, 15006 A Coruña, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo
de la Castellana 140, 3a planta Edificio
LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- A61K 31/4162** → (51) **C07D 513/04**
-
- A61K 31/4166** → (51) **C07D 233/88**
-
- A61K 31/4174** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 31/4196** → (51) **C07D 249/10**
-
- A61K 31/426** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/428** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/438** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **A61K 31/44** (11) **3 653 209 A1**
C07D 491/14 **A61K 31/527**
A61P 35/00 **A61K 31/519**
- (25) En (26) En
(21) 19198057.2 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 15.03.2013 US 201361798772 P
01.08.2013 US 201361861374 P
03.12.2013 US 201361911354 P
07.03.2014 US 201461949786 P
- (54) • *VORÜBERGEHENDER SCHUTZ VON
NORMALEN ZELLEN WÄHREND EINER
CHEMOTHERAPIE*
• *TRANSIENT PROTECTION OF NORMAL
CELLS DURING CHEMOTHERAPY*

- *PROTECTION TRANSITOIRE DE
CELLULES NORMALES PENDANT LA
CHIMIOTHÉRAPIE*
- (71) G1 Therapeutics, Inc., 700 Park Offices
Drive, Suite 200, Research Triangle Park, NC
27709, US
- (72) STRUM, Jay, Copeland, Chapel Hill, NC
North Carolina 27599-72995, US
BISI, John, Emerson, Chapel Hill, NC North
Carolina 27599-72995, US
ROBERTS, Patrick, Joseph, Chapel Hill, NC
North Carolina 27599-72995, US
TAVARES, Francis, Xavier, Chapel Hill, NC
North Carolina 27599-72995, US
- (74) Holland, David Christopher, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB
- (62) 14762438.1 / 2 968 290
-
- A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/41**
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/444** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/444** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/4458** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 31/454** → (51) **A61K 31/41**
-
- A61K 31/4545** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61K 31/47** → (51) **C07D 239/91**
-
- A61K 31/4709** → (51) **C07D 401/04**
-
- A61K 31/472** → (51) **C07D 217/16**
-
- (51) **A61K 31/473** (11) **3 653 210 A1**
A61K 31/4741 **A61P 25/14**
A61P 25/16
- (25) En (26) En
(21) 19191241.9 (22) 26.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA RS
- (30) 27.02.2009 DK 200900281
27.02.2009 US 15594309 P
27.02.2009 DK PA200900273
27.02.2009 US 15595309 P
27.02.2009 DK PA200900280
27.02.2009 US 15596609 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON DYSKINESIEBE-
DINGTEN STÖRUNGEN*
• *TREATMENT OF DYSKINESIA RELATED
DISORDERS*
• *TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À LA
DYSKINÉSIE*
- (71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby,
DK
- (72) JØRGENSEN, Morten, 2500 Valby, DK
WILKSTRÖM, Håkan, 2500 Valby, DK
MØRK, Niels, 2500 Valby, DK
LARSEN, Jennifer, 2500 Valby, DK
TORUP, Lars, 2500 Valby, DK
BANG-ANDERSEN, Benny, 2500 Valby, DK
- (62) 10707436.1 / 2 400 967
-
- A61K 31/4741** → (51) **A61K 31/473**
-
- (51) **A61K 31/495** (11) **3 653 211 A1**
A61P 25/18
- (25) En (26) En
(21) 19213168.8 (22) 28.11.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 29.11.2012 HU 1200691
- (54) • *TRANS-4-[2-[4-(2,3-DICHLOROPHENYL)-
PIPERAZIN-1-YL]-ETHYL]-N,N-DI-
METHYLCARBAMOYL-CYCLO-HEXYLA-
MIN ZUR BEHANDLUNG NEGATIVER
SYMPTOME DER SCHIZOPHRENIE*
• *TRANS-4-[2-[4-(2,3-DICHLOROPHENYL)-
PIPERAZIN-1-YL]-ETHYL]-N,N-DI-
METHYLCARBAMOYL-CYCLO-HEXY-
LAMINE FOR TREATING NEGATIVE
SYMPTOMS OF SCHIZOPHRENIA*
• *TRANS-4-[2-[4-(2,3-DICHLOROPHÉNYL)-
PIPERAZIN-1-YL]-ÉTHYL]-N,N-DIMÉ-
THYLCARBAMOYL-CYCLOHÉXYLAMINE
POUR TRAITER DES SYMPTÔMES DÉFI-
CITAIRES DE LA SCHIZOPHRÉNIE*
- (71) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21,
1103 Budapest, HU
- (72) Pitter, János György, 2030 Érd, HU
Sztatmári, Balázs, 1173 Budapest, HU
Debelle, Marc, 68100 Mulhouse, FR
Németh, György József, 1021 Budapest, HU
Laszlovsky, István, 1111 Budapest, HU
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- (62) 13805597.5 / 2 925 324
-
- A61K 31/495** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 31/496** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/497** → (51) **A61K 31/41**
-
- A61K 31/497** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **A61K 31/4985** (11) **3 653 212 A1**
A61K 31/352 **A61K 31/551**
A61P 35/00 **A61K 39/00**
A61K 47/54 **A61K 47/55**
A61K 47/60 **A61K 47/69**
- (25) En (26) En
(21) 19204092.1 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.12.2012 US 201261740384 P
- (54) • *CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOR EXPRI-
MIERENDE T-ZELLEN ALS ANTIKREBS-
MITTEL*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR-
EXPRESSING T CELLS AS ANTI-CANCER
THERAPEUTICS*
• *CELLULES T EXPRIMANT UN RÉCEP-
TEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE ET
PRODUITS THÉRAPEUTIQUES ANTICAN-
CÉREUX*
- (71) Purdue Research Foundation, Office of
Technology Commercialization 1801
Newman Road, West Lafayette, IN 47906,
US
- (72) LOW, Philip S., West Lafayette, IN 47906,
US
CHU, Haiyan, West Lafayette, IN 47906, US
LEE, Yong Gu, West Lafayette, IN 47906, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 13864097.4 / 2 934 532
-
- A61K 31/501** → (51) **A61K 31/41**
-
- A61K 31/501** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 403/14**
-

A61K 31/506 → (51) **C07D 471/04****A61K 31/519** → (51) **A61K 31/44****A61K 31/527** → (51) **A61K 31/44****A61K 31/527** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/5355** → (51) **A61K 31/41****A61K 31/5355** → (51) **C07D 413/14****A61K 31/5377** → (51) **C07D 403/14****A61K 31/55** → (51) **A61K 31/41****A61K 31/551** → (51) **A61K 31/4985****A61K 31/553** → (51) **C07D 498/18****A61K 31/554** → (51) **C07D 513/04**

- (51) **A61K 31/56** (11) **3 653 213 A1**
A61P 15/00
- (25) En (26) En
(21) 19199484.7 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.10.2013 US 201361887643 P
- (54) • *HÄMATOKRITMODULATION DURCH NAD-
GESTÜTZTE DÜSENINJEKTION VON
TESTOSTERON*
• *HEMATOCRIT MODULATION THROUGH
NEEDLE ASSISTED JET INJECTION OF
TESTOSTERONE*
• *MODULATION DE L'HÉMATOCRITE PAR
L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INJECTION À
JET DE TESTOSTÉRONNE ASSISTÉE PAR
AIGUILLE*
- (71) Antares Pharma, Inc., 100 Princeton South
Corporate Center Suite 300, Ewing, New
Jersey 08628, US
- (72) WOTTON, Paul K., Newton, PA Pennsylvania
18940, US
JAFJE, Jonathan, Annandale, NJ New Jersey
08801, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- (62) 14852485.3 / 3 054 957

A61K 31/573 → (51) **A61K 31/7125**

- (51) **A61K 31/575** (11) **3 653 214 A1**
A61P 1/16
- (25) En (26) En
(21) 18020612.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *VERBESSERTES DOSIERREGIMEN FÜR
URSODEOXYCHOLSÄURE AUF BASIS
DES SPIEGELS DER ALKALISCHEN
PHOSPHATASE IN DER BEHANDLUNG
CHRONISCHER CHOLESTATISCHER LE-
BENKRANKHEITEN*
• *IMPROVED DOSAGE REGIMEN FOR
URSODEOXYCHOLIC ACID BASED ON
ALKALINE PHOSPHATASE LEVELS IN
THE TREATMENT OF CHRONIC CHOLE-
STATIC LIVER DISEASES*
• *REGIME POSOLOGIQUE AMÉLIORE DE
L'ACIDE URSODEOXYCHOLIQUE À BASE
DE NIVEAUX DE PHOSPHATASE ALCA-
LINE DANS LE TRAITEMENT DES MALA-*

*DIES DU FOIE CHOLESTATIQUES CHRO-
NIQUES*

- (71) Disphar International B.V., Winkelskamp 6,
7255 PZ Hengelo, NL
- (72) Van Tomme, Sophie Rolande, 7341 LM
Baarn, NL
Gonzales, Rasielle Joy, 7341 LM Baarn, NL
Rodriguez Calvo, Monica, 48150. Sondika
(Vizcaya), ES
Lukas, John, 48160 Derio (Vizcaya), ES
- (74) Swarte, Veronica Regina, Disphar Inter-
national B.V. Tolweg 15, 3741 LM Baarn, NL
- (51) **A61K 31/66** (11) **3 653 215 A1**
A61K 49/00 **A61P 17/00**
A61P 35/00 **C07F 9/40**
- (25) Ei (26) En
(21) 19386046.7 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 GR 20180100521
- (54) • *TERANISCH INHIBITOR UND KLK7 PRO-
TEASE SPEZIFISCHES SONDE*
• *THERANOSTIC INHIBITORS AND
ACTIVITY-BASED PROBES FOR THE
KLK7 PROTEASE*
• *INHIBITEUR THÉRANOSTIQUE ET SONDE
LIÉE À SON ACTIVITÉ AVEC LA
PROTÉASE KLK7*
- (71) University of Patras, University Campus,
26504 Rio Patras, GR
Sotiropoulou, Georgia, 1 Phediou and
Iktinou Str. Kato Kastellokampos, 26500 Rio
Patras, GR
Pampalakis, Georgios, 233 Demokratias
Str., 26500 Ovrva Patras, GR
Bisyris, Evaggelos, 2 Pente Pigadion Str.,
26441 Patras, GR
- (72) Sotiropoulou, Georgia, 26500 Rio Patras,
GR
Pampalakis, Georgios, 26500 Ovrva Patras,
GR
Bisyris, Evaggelos, 26441 Patras, GR

A61K 31/7072 → (51) **A61K 9/06****A61K 31/7084** → (51) **C07H 21/02****A61K 31/7088** → (51) **A61K 31/7125****A61K 31/712** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 31/7125** (11) **3 653 216 A1**
A61K 31/573 **A61K 31/7088**
A61P 21/06
- (25) En (26) En
(21) 19207672.7 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.09.2015 US 201562235477 P
14.01.2016 US 201662278866 P
09.02.2016 US 201662293235 P
25.02.2016 US 201662299952 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
MUSKELDYSTROPHIE*
• *METHODS FOR TREATING MUSCULAR
DYSTROPHY*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA
DYSTROPHIE MUSCULAIRE*
- (71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street,
Cambridge, MA 02142, US
- (72) KAYE, Edward, M., Cambridge, MA 02142,
US

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

(62) 16852633.3 / 3 355 892

A61K 31/738 → (51) **A61K 8/60****A61K 31/78** → (51) **C08F 220/22****A61K 33/06** → (51) **A23L 2/52****A61K 33/08** → (51) **A23L 2/52****A61K 33/10** → (51) **A23L 2/52**

- (51) **A61K 35/28** (11) **3 653 217 A1**
C12N 5/0775 **A61P 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 19204349.5 (22) 21.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 22.03.2007 US 726676
- (54) • *MESENCHYMALE STAMMZELLEN ZUR
VERWENDUNG BEI DER VERBES-
SERUNG DER LUNGENFUNKTION*
• *MESENCHYMAL STEM CELLS FOR USE
IN IMPROVING PULMONARY FUNCTION*
• *CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMA-
TEUSES DESTINÉES À AMÉLIORER LA
FONCTION PULMONAIRE*
- (71) Mesoblast International Sàrl, Route de Pré-
Bois 20, 1217 Meyrin, CH
- (72) AGGARWAL, Sudeepa, North Potomac, MD
Maryland 20878, US
PITTINGER, Mark F., Severna Park, MD
Maryland 21146, US
VARNEY, Timothy, Baltimore, MD Maryland
21229, US
DANILKOVITCH, Alla, Columbia, MD
Maryland 21045, US
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE
- (62) 16171424.1 / 3 095 450
09009947.4 / 2 123 747
08744188.7 / 2 051 718

(51) **A61K 35/28** (11) **3 653 218 A1**
A61P 19/02 **A61P 37/06**
C12N 5/077 **C12N 5/0789**

- (25) En (26) En
(21) 19205930.1 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.07.2011 AU 2011902655
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER
PRÄVENTION RHEUMATISCHER ER-
KRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATING OR
PREVENTING RHEUMATIC DISEASE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT OU DE
PRÉVENTION D'UNE MALADIE RHUMA-
TISMALE*
- (71) Mesoblast, Inc., 275 Madison Avenue 4th
Floor, New York NY 10016, US
- (72) GHOSH, Peter, Fairlight, New South Wales
2094, AU
ITESCU, Silviu, Melbourne, Victoria 3000,
AU
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE
- (62) 12807117.2 / 2 729 155

A61K 35/761 → (51) **C12N 15/63****A61K 36/03** → (51) **A61K 9/00**

A61K 36/076	→ (51) A61K 36/258
A61K 36/185	→ (51) A61K 36/258
A61K 36/233	→ (51) A61K 36/258
A61K 36/234	→ (51) A61K 36/258
(51) A61K 36/258	(11) 3 653 219 A1
A61K 36/076	A61K 36/185
A61K 36/233	A61K 36/234
A61K 36/284	A61K 36/36
A61K 36/40	A61K 36/481
A61K 36/482	A61K 36/488
A61K 36/537	A61K 36/64
A61K 36/704	A61K 36/708
A61K 36/734	A61K 36/752
A61K 36/815	A61K 36/8945
(25) Ja	(26) En
(21) 17872232.8	(22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) JP 2017/040244	08.11.2017
(87) WO 2018/092654	2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 JP 2016224986	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON FETTLIVER	
• COMPOSITION FOR TREATING FATTY LIVER	
• COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE LA STÉATOSE HÉPATIQUE	
(71) Nasu, Masanori, 5-56 Kami-Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0021, JP	
(72) LIU, Da Qi, Beijing City 100062, CN	
NASU, Masanori, Tokyo 1410021, JP	
(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	
A61K 36/284	→ (51) A61K 36/258
(51) A61K 36/288	(11) 3 653 220 A2
A61K 36/53	A23L 33/105
(25) Ko	(26) En
(21) 18832897.5	(22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/007681	06.07.2018
(87) WO 2019/013495	2019/03 17.01.2019
(88) 28.03.2019	
(30) 12.07.2017 KR 20170088605	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHUTZ DER LEBER MIT LÖWENZAHNEXTRAKT UND ZITRONENMELISSEEXTRAKT	
• COMPOSITION FOR PROTECTING LIVER COMPRISING DANDELION EXTRACT AND LEMON BALM EXTRACT	
• COMPOSITION POUR PROTÉGER LE FOIE COMPRENANT UN EXTRAIT DE PISSENLIT OFFICINAL ET UN EXTRAIT DE MÉLISSE OFFICINALE	
(71) Phytotrimerdi Co., Ltd., Hyojadong 3-ga 402 51 Hongsannam-ro Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54969, KR	
(72) SO, Byoung Ok, Gwangju 61704, KR	
JUNG, Su Jin, Jeonju-si Jeollabuk-do 54899, KR	
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE	
A61K 36/36	→ (51) A61K 36/258

A61K 36/40	→ (51) A61K 36/258
A61K 36/481	→ (51) A61K 36/258
A61K 36/482	→ (51) A61K 36/258
A61K 36/488	→ (51) A61K 36/258
A61K 36/53	→ (51) A61K 36/288
A61K 36/537	→ (51) A61K 36/258
A61K 36/64	→ (51) A61K 36/258
A61K 36/704	→ (51) A61K 36/258
A61K 36/708	→ (51) A61K 36/258
A61K 36/734	→ (51) A61K 36/258
A61K 36/752	→ (51) A61K 36/258
A61K 36/815	→ (51) A61K 36/258
A61K 36/8945	→ (51) A61K 36/258
(51) A61K 38/00	(11) 3 653 221 A1
C07K 14/00	C07K 16/28
C12N 15/113	A61P 35/00
(25) En	(26) En
(21) 19214231.3	(22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 19.02.2015 US 201562118208 P	
31.03.2015 US 201562141120 P	
01.10.2015 US 201562235823 P	
(54) • ANTI-PVRIG-ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG	
• ANTI-PVRIG ANTIBODIES AND METHODS OF USE	
• ANTICORPS ANTI-PVRIG ET MÉTHODES D'UTILISATION	
(71) Compugen Ltd., 26 Harokmim Street, 5885849 Holon, IL	
(72) WHITE, Mark, 5885849 Holon, IL	
KUMAR, Sandeep, 5885849 Holon, IL	
CHAN, Christopher, 5885849 Holon, IL	
LIANG, Spencer, 5885849 Holon, IL	
STAPELTON, Lance, 5885849 Holon, IL	
DRAKE, Andrew W., 5885849 Holon, IL	
GOZLAN, Yosi, 5885849 Holon, IL	
VAKNIN, Ilan, 5885849 Holon, IL	
SAMEAH-GREENWALD, Shirley, 5885849 Holon, IL	
DASSA, Liat, 5885849 Holon, IL	
TIRAN, Zohar, 5885849 Holon, IL	
COJOCARU, Gad S., 5885849 Holon, IL	
PRESTA, Leonard, 5885849 Holon, IL	
THEOLIS, Richard, 5885849 Holon, IL	
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE	
(62) 16707603.3 / 3 258 951	
A61K 38/16	→ (51) C07K 14/415
A61K 38/16	→ (51) C07K 19/00
(51) A61K 38/17	(11) 3 653 222 A1
A61K 39/395	
(25) En	(26) En
(21) 19209759.0	(22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 14.10.2011 US 201161547209 P	

(54) • ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN FÜR WNT-SIGNALWEGBEDINGTE ERKRANKUNGEN	
• ANTIBODIES AND METHODS FOR WNT PATHWAY-RELATED DISEASES	
• ANTICORPS ET MÉTHODES POUR TRAITER DES MALADIES ASSOCIÉES À LA VOIE DE SIGNALISATION WNT	
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	
(72) CONG, Feng, Cambridge, MA 02139, US	
HAO, Huaixiang, Cambridge, MA 02139, US	
KLICKSTEIN, Lloyd B., Cambridge, MA 02139, US	
KWONG, Rou-Fun, Cambridge, MA 02139, US	
TAYLOR, Ann, Cambridge, MA 02139, US	
XIE, Yang, Cambridge, MA 02139, US	
(74) Badur, Ralf, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH	
(62) 12794776.0 / 2 766 033	
A61K 38/27	→ (51) A61K 47/60
(51) A61K 38/28	(11) 3 653 223 A1
A61B 1/04	A61B 5/07
A61K 9/48	
(25) En	(26) En
(21) 19203957.6	(22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 29.06.2011 US 201161571641 P	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON THERAPEUTISCHEN VERBINDUNGEN	
• DEVICE FOR THE ORAL DELIVERY OF THERAPEUTIC COMPOUNDS	
• DISPOSITIF POUR L'ADMINISTRATION ORALE DE COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES	
(71) Rani Therapeutics, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US	
(72) IMRAN, Mir, Los Altos Hills, CA 94022, US	
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB	
(62) 12804668.7 / 2 726 141	
(51) A61K 38/28	(11) 3 653 224 A1
A61B 1/04	A61B 5/07
A61K 9/48	
(25) En	(26) En
(21) 19203960.0	(22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 29.06.2011 US 201161571679 P	
29.06.2011 US 201161571633 P	
29.06.2011 US 201161571687 P	
29.06.2011 US 201161571641 P	
29.06.2011 US 201161571634 P	
29.06.2011 US 201161571686 P	
29.06.2011 US 201161571643 P	
29.06.2011 US 201161571632 P	
30.06.2011 US 201161571652 P	
30.06.2011 US 201161571648 P	
30.06.2011 US 201161571649 P	
30.06.2011 US 201161571631 P	
30.06.2011 US 201161571619 P	
30.06.2011 US 201161571650 P	
30.06.2011 US 201161571642 P	
(54) • THERAPEUTIKUMPRÄPARATE ZUR FREISETZUNG IN EIN LUMEN DES DARMTRAKTES MITTELS EINNEHMBARER WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG	
• THERAPEUTIC AGENT PREPARATIONS FOR DELIVERY INTO A LUMEN OF THE	

- INTESTINAL TRACT USING A SWALLOWABLE DRUG DELIVERY DEVICE*
- *PRÉPARATIONS D'AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR L'ADMINISTRATION DANS UNE LUMIÈRE DU TRACTUS INTESTINAL À L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS À AVALER*
- (71) Rani Therapeutics, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
- (72) IMRAN, Mir, Los Altos Hills, CA 94022, US
- (74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (62) 12803759.5 / 2 726 091

A61K 38/46 → (51) **A61K 48/00**

A61K 39/00 → (51) **A01N 63/00**

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/4985**

A61K 39/12 → (51) **C07K 14/025**

A61K 39/12 → (51) **C12N 15/869**

A61K 39/145 → (51) **C12N 7/04**

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 653 225 A1**
C07K 16/28
- (25) En (26) En
- (21) 19212188.7 (22) 10.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (30) 24.04.2015 US 201562152708 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON MIGRÄNEKOPFSCHMERZEN MITTELS ANTIKÖRPER GEGEN DEN GCRP REZEPTOR*
- *METHODS FOR TREATING OR PREVENTING MIGRAINE HEADACHE USING ANTIBODIES DIRECTED AT THE CGRP RECEPTOR*
 - *MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DE MIGRAINES AVEC ANTICORPS CONTRA LE RECEPTOR DE CGRP*
- (71) Amgen, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (72) HONG, Sun, Thousands Oaks, CA 91320-1799, US
- DUNAYEVICH, Eduardo, Thousands Oaks, CA 91320-1799, US
- LENZ, Robert A., Thousands Oaks, CA 91320-1799, US
- VARGAS, Gabriel, Thousands Oaks, CA 91320-1799, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 15754071.7 / 3 285 803

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/17**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61K 41/00** (11) **3 653 226 A1**
A61K 47/60 **A61K 49/00**
A61P 31/00 **A61P 35/00**
A61P 17/00 **A61P 27/02**
C09B 47/00 **C07F 15/04**
C07D 487/22

- (25) En (26) En
- (21) 18206883.3 (22) 17.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BAKTERIOCHLORIN ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG UND ZUR ERZEUGUNG VON SINGULETT-SAUERSTOFF UND ANDEREN REAKTIVEN SAUERSTOFFSPEZIES UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *BACTERIOCHLORIN FOR MEDICAL USE AND FOR GENERATING SINGLET OXYGEN AND OTHER REACTIVE OXYGEN SPECIES AND PRODUCTION PROCESS*
 - *BACTÉRIOCHLORINE À USAGE MÉDICAL ET POUR GÉNÉRER DE L'OXYGÈNE SINGULET ET D'AUTRES ESPÈCES RÉACTIVES DE L'OXYGÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
- (72) Herges, Rainer, 24118 Kiel, DE
- Peters, Morten, 24118 Kiel, DE
- (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

A61K 45/00 → (51) **A01N 63/00**

A61K 45/00 → (51) **C12N 15/63**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/48**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/48**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/48**

A61K 47/54 → (51) **A61K 31/4985**

A61K 47/55 → (51) **A61K 31/4985**

- (51) **A61K 47/60** (11) **3 653 227 A1**
A61K 38/27 **A61P 13/12**
A61P 43/00
- (25) En (26) En
- (21) 19214864.1 (22) 17.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.11.2014 EP 14193603
- (27) 17.11.2015 PCT/EP2015/076813
- (54) • *NEUARTIGE POLYMERE HGH-PRODRUGS*
- *NOVEL POLYMERIC HGH PRODRUGS*
 - *NOUVEAUX PROMÉDICAMENTS HGH POLYMERIQUES*
- (71) ASCENDIS PHARMA ENDOCRINOLOGY DIVISION A/S, Tuborg Boulevard 5, 2900 Hellerup, DK
- (72) Kurpiers, Thomas, 69120 Heidelberg, DE
- Rau, Harald, 69120 Heidelberg, DE
- Exner, Evelyn, 69120 Heidelberg, DE
- Jensen, Steen, 2900 Hellerup, DK
- Rasmussen, Grethe Nørskov, 2900 Hellerup, DK
- Lessmann, Torben, 69120 Heidelberg, DE
- Wegge, Thomas, 69120 Heidelberg, DE
- Hermann, Alina, 69120 Heidelberg, DE
- Schubert, Nina, 69120 Heidelberg, DE
- Splanemann, Anna, 69120 Heidelberg, DE
- Zettler, Joachim, 69120 Heidelberg, DE
- (74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

- (62) 15797642.4 / 3 237 014

A61K 47/60 → (51) **A61K 31/4985**

A61K 47/60 → (51) **A61K 41/00**

- (51) **A61K 47/68** (11) **3 653 228 A1**
C07K 16/28 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19199163.7 (22) 08.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 08.10.2013 US 201361888337 P
- 08.10.2013 US 201361888365 P
- 05.03.2014 US 201461948363 P
- 29.05.2014 US 201462004815 P
- (54) • *DOSIERPLAN FÜR ANTI-FOLR1-IMMUNOKONJUGATE*
- *ANTI-FOLR1 IMMUNOKONJUGATE DOSING REGIMENS*
 - *SCHÉMAS POSOLOGIQUES D'IMMUNOKONJUGUÉS ANTI-FOLR1*
- (71) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) LUTZ, Robert J., Wayland, MA 01778, US
- PONTE, Jose, Weymouth, MA 02188, US
- (74) Nottrott, Stephanie, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
- (62) 14852834.2 / 3 055 332

A61K 47/69 → (51) **A61K 31/4985**

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 653 229 A1**
C12N 15/10 **C12N 9/22**
C12N 15/63 **C12N 15/90**
A61K 38/46
- (25) En (26) En
- (21) 19200606.2 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.12.2013 US 201361915145 P
- 12.12.2013 US 201361915148 P
- 12.12.2013 US 201361915107 P
- 12.12.2013 US 201361915153 P
- 12.12.2013 US 201361915176 P
- 12.12.2013 US 201361915192 P
- 12.12.2013 US 201361915215 P
- (54) • *ABGABE, VERWENDUNG UND THERAPEUTISCHE ANWENDUNG DER CRISPR-CAS-SYSTEME UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENOMEDITIERUNG*
- *DELIVERY, USE AND THERAPEUTIC APPLICATIONS OF THE CRISPR-CAS SYSTEMS AND COMPOSITIONS FOR GENOME EDITING*
 - *DISTRIBUTION, UTILISATION ET APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES DES SYSTÈMES CRISPR-CAS ET COMPOSITIONS POUR L'ÉDITION DU GÉNOME*
- (71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
- Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) CONG, Le, Cambridge, MA 02138, US
- COX, David Benjamin Turitz, Cambridge, MA 02138, US
- HEIDENREICH, Matthias, Somerville, MA 02144, US
- PLATT, Randall Jeffrey, Cambridge, MA 02139, US
- SWIECH, Lukasz, Cambridge, MA 02142, US
- ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, US

- (74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
(62) 14821438.0 / 3 079 725

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 49/00 → (51) **A61K 31/66**

A61K 49/00 → (51) **A61K 41/00**

A61K 49/00 → (51) **C07D 403/12**

A61K 49/06 → (51) **A61K 49/10**

A61K 49/06 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **A61K 49/10** (11) **3 653 230 A1**
A61K 49/06 **A61P 9/00**
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 19200889.4 (22) 11.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2010 US 33361810 P
21.10.2010 US 40552410 P
21.10.2010 US 40557110 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SYNTHESE UND VERWENDUNG VON BILDGEBUNGSMITTELN**
• **COMPOSITIONS, METHODS AND SYSTEMS FOR THE SYNTHESIS AND USE OF IMAGING AGENTS**
• **COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA SYNTHÈSE ET L'UTILISATION D'AGENTS D'IMAGERIE**
(71) Lantheus Medical Imaging, Inc., 331 Treble Cove Road, North Billerica, MA 01862, US
(72) PUROHIT, Ajay, Sudbury, MA 01776, US
BENITES, Pedro, Watertown, MA 02472, US
CHEESMAN, Edward, H., Lunenburg, MA 01462, US
LAZEWATSKY, Joel, Auburndale, MA 02166, US
LEE, Veronica, Carlisle, MA 01741, US
CESATI, Richard R., III, Pepperell, MA 01463, US
LOOBY, Richard, Reading, MA 01867, US
RADEKE, Heike, S., South Grafton, MA 01560, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11781241.2 / 2 569 019

A61K 51/04 → (51) **C07D 403/12**

A61L 2/07 → (51) **B01J 3/04**

- (51) **A61L 9/12** (11) **3 653 231 A1**
A61L 9/14 **G06K 19/00**
H04B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19207791.5 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.11.2018 JP 2018212000
(54) • **AROMAPATRONE UND AROMAANZEIGE**
• **AROMA CARTRIDGE AND AROMA DISPLAY**
• **CARTOUCHE D'ARÔME ET AFFICHAGE D'ARÔME**

- (71) Aromajoin Corporation, NICT Open Laboratory 1D 3-5 Hikaridai Seika-cho Soraku-gun, Kyoto 619-0237, JP
(72) NGUYEN, Quang Van, Soraku-gun, Kyoto 619-0237, JP
KIM, Dong Wook, Soraku-gun, Kyoto 619-0237, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61L 9/14 → (51) **A61L 9/12**

A61L 15/26 → (51) **A61L 31/06**

A61L 27/00 → (51) **C08G 77/20**

- (51) **A61L 27/20** (11) **3 653 232 A1**
A61L 27/52
(25) En (26) En
(21) 19205563.0 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2015 PCT/FR2015/050357
16.02.2015 PCT/IB2015/000350
(54) • **IMPLANTATE ZUR FORMUNG, VERSTÄRKUNG ODER KORREKTUR VON GESICHTSZÜGEN WIE ETWA DEM KINN**
• **IMPLANTS FOR SCULPTING, AUGMENTING OR CORRECTING FACIAL FEATURES SUCH AS THE CHIN**
• **IMPLANTS POUR SCULPTER, AUGMENTER OU CORRIGER DES CARACTÉRISTIQUES FACIALES TELLES QUE LE MENTON**
(71) Allergan Industrie, SAS, Route de Promery Zone Artisanale de Pre-Mairy, 74370 Pringy, FR
(72) Roca Martinez, Jean-Xavier, 74000 Annecy, FR
Ayglon, Aurore, 74350 Cruseilles, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16706151.4 / 3 256 179

- (51) **A61L 27/36** (11) **3 653 233 A1**
C12N 5/071
(25) It (26) En
(21) 19207224.7 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 IT 201800010390
(54) • **MEDIZINISCHE EINWEGVORRICHTUNG ZUR MEDIKATION VON HAUTLÄSIONEN EINES PATIENTEN UND ZUGEHÖRIGES PRÄPARAT UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
• **DISPOSABLE MEDICAL DEVICE FOR MEDICATION OF PATIENT'S SKIN LESIONS AND RELATED PREPARATION AND USE METHODS**
• **DISPOSITIF MÉDICAL JETABLE DE TRAITEMENT DE LÉSIONS CUTANÉES DE PATIENTS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS**
(71) Furlan, Diego, Strada 7°, 48 San Felice, 20090 Segrate (MI), IT
(72) Furlan, Diego, 20090 Segrate (MI), IT
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/20**

A61L 28/00 → (51) **A61M 1/00**

A61L 29/02 → (51) **A61M 1/00**

A61L 29/04 → (51) **A61M 1/00**

A61L 29/08 → (51) **A61M 1/00**

A61L 29/12 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61L 31/06** (11) **3 653 234 A1**
A61F 2/844 **A61L 31/14**
(25) Ja (26) En
(21) 18831904.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/025582 05.07.2018
(87) WO 2019/013101 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138397
(54) • **SELBSTEXPANDIERBARER STENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SELF-EXPANDABLE STENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **ENDOPROTHÈSE AUTO-EXPANSIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) MATSUSHITA, Shuhei, Kanagawa 259-0151, JP
TANI, Kazuyoshi, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61L 31/06** (11) **3 653 235 A1**
A61L 15/26 **C08G 18/00**
(25) De (26) De
(21) 19210748.0 (22) 17.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.02.2008 EP 08003620
(54) • **POSTOPERATIVE ADHÄSIONSBARRIEREN**
• **POST-OPERATIVE ADHESION BARRIERS**
• **BARRIÈRES D'ADHÉSION POST-OPÉRATOIRES**
(71) Adhesys Medical GmbH, Pauwelsstrasse 17, 52074 Aachen, DE
(72) HECKROTH, Heike, 51519 Odenthal, DE
NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE
WAMPRECHT, Christian, 41472 Neuss, DE
(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE
(62) 16170678.3 / 3 097 929
09715523.8 / 2 259 808

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/06**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 653 236 A1**
A61F 5/445 **A61L 28/00**
A61L 29/02 **A61L 29/04**
A61L 29/08 **A61L 29/12**
(25) En (26) En
(21) 19218078.4 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2011 US 201161453667 P
(54) • **HOCHSPERRENDES ELASTOMER**
• **HIGH BARRIER ELASTOMER**
• **HAUTE BARRIÈRE ÉLASTOMÈRE**
(71) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169-6754, US
(72) TSAI, Mingliang Lawrence, Holmdel, NJ New Jersey 07722, US

Nguyen-Demary, Tinh, Miltown, NJ New Jersey 08850, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
(62) 12833128.7 / 2 686 031

A61M 1/00 → (51) **A61B 5/02**

A61M 1/00 → (51) **A61F 5/44**

(51) **A61M 1/04** (11) **3 653 237 A1**
A61M 27/00 **A61M 39/24**
A61M 39/20

(25) Pt (26) En
(21) 18832169.9 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2018/050231 09.07.2018
(87) WO 2019/010555 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 BR 102017014889
(54) • *MEDIASTINALDRAINAGESYSTEM*
• *MEDIASTINAL DRAINAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE MÉDIASTINAL*
(71) Zammi Instrumental Ltda, Rue Bernardo Vasconcelos 992 Parque Santa Lúcia, 25251-300 Duque de Caxias - RJ, BR
(72) VARGAS FONSECA, Luiz Henrique, 25251-300 Duque De Caxias, BR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61M 1/06** (11) **3 653 238 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206806.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ERHALTEN EINER ANGABE ÜBER DEN FETTGEHALT VON MILCH*
• *OBTAINING AN INDICATION ABOUT A FAT CONTENT OF MILK*
• *OBTENTION D'UNE INDICATION CONCERNANT UNE TENEUR EN MATIÈRES GRASSES DU LAIT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

A61M 1/10 → (51) **A61B 5/02**

A61M 1/12 → (51) **A61B 5/02**

A61M 1/16 → (51) **G01L 11/02**

A61M 1/36 → (51) **G01L 11/02**

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/00 → (51) **B65D 25/10**

A61M 5/00 → (51) **B65D 81/02**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 653 239 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209003.3 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 US 201862760136 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INFUSIONSPUMPE, INFUSIONSPUMPE UND SCHLAUCHKASSETTE ZUR FLUID-ABGABE*
• *INFUSION PUMP CONTROL METHOD, INFUSION PUMP AND TUBE CASSETTE FOR FLUID DELIVERY*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POMPE À PERFUSION, POMPE À PERFUSION ET CASSETTE DE TUBE POUR ADMINISTRATION DE FLUIDES*
(71) EPIC MEDICAL PTE LTD, 105 Cecil Street 20-04 The Octagon, Singapore 069534, SG
(72) LEE, Eng Hwee Freddie, 650621 Singapore, SG
(74) Regi, François-Xavier, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

A61M 5/158 → (51) **B65D 81/02**

(51) **A61M 5/168** (11) **3 653 240 A1**
A61M 5/172 **A61M 39/10**
G01F 1/66 **A61M 39/12**

(25) En (26) En
(21) 19217956.2 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2015 US 201562211108 P
(54) • *FLUSSSENSORSYSTEM MIT TRANSMISSIVER VERBINDUNG*
• *FLOW SENSOR SYSTEM INCLUDING TRANSMISSIVE CONNECTION*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE FLUX COMPRENANT UNE CONNEXION TRANSMISSIVE*
(71) Crisi Medical Systems, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) DEKALB, Shawn, Wayne, San Diego, California 92127, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16764015.0 / 3 341 053

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/168**

(51) **A61M 5/178** (11) **3 653 241 A1**
A61M 5/24 **A61M 5/46**

(25) En (26) En
(21) 18207116.7 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEDIZINISCHES EINSPRITZSYSTEM*
• *MEDICAL INJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INJECTION MÉDICALE*
(71) Becton Dickinson France, 11, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) Nicolas, Maxime, 38000 Grenoble, FR
Fiard, Michael, 73100 Gresy Sur Aix, FR
Bernede, Gilles, 74930 Arbusigny, FR
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **A61M 5/24** (11) **3 653 242 A1**
A61M 5/315

(25) En (26) En
(21) 19216961.3 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 08.11.2010 US 41101210 P
13.12.2010 EP 10194728
(54) • *DOSISEINSTELLMECHANISMUS UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DOSE SETTING MECHANISM AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *MÉCANISME DE CONFIGURATION DE DOSE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) AVERY, Richard James Vincent, Chipping Campden, Gloucestershire GL55 6TX, GB
DRAPER, Paul Richard, Worcestershire, WR11 3SE, GB
MEREDYDD, James Aled, Dorridge, West Midlands B93 8RR, GB
(74) Weillnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weillnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
(62) 11784621.2 / 2 637 719

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/178**

(51) **A61M 5/31** (11) **3 653 243 A1**
A61M 5/00 **A61M 5/315**

(25) En (26) En
(21) 19217539.6 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2012 US 201261591683 P
(54) • *SICHERHEITSSPRITZE UND SICHERHEITSDOSISKOMBINATIONSKIT*
• *SAFETY SYRINGE AND SAFETY DOSE COMBINATION KIT*
• *KIT COMBINANT SERINGUE DE SÉCURITÉ ET DOSE DE SÉCURITÉ*
(71) Creaturo, Michael A., 3347 Sabal Cove Way, Longboat Key, FL 34228, US
(72) Creaturo, Michael A., Longboat Key, FL 34228, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(62) 13703673.7 / 2 806 924

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/31**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 653 244 A1**
(25) En (26) En

(21) 18206152.3 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER SPRITZENNADEL AN EINEM SPRITZENZYLINDER*
• *A DEVICE FOR MOUNTING A SYRINGE NEEDLE TO A SYRINGE BARREL*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE D'UNE AIGUILLE DE SERINGUE SUR UN CYLINDRE DE SERINGUE*
(71) Galderma S.A., Zugerstrasse 8, 6330 Cham, CH
(72) KARLSSON, Henrik, 749 52 Grillby, SE
TYRSING, Oliver, 752 39 Uppsala, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

A61M 5/46 → (51) **A61M 5/178**

- (51) **A61M 5/50** (11) **3 653 245 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17917529.4 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/092891 14.07.2017
(87) WO 2019/010689 2019/03 17.01.2019
(54) • *SICHERHEITSSPRITZE*
• *SAFETY SYRINGE*
• *SERINGUE DE SÉCURITÉ*
(71) Hung, Chih-Hua, 1F, no.54 In.228 Dazhuang
Rd. Xiangshan Dist., Hsinchu City 300, TW
(72) Hung, Chih-Hua, Hsinchu City 300, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9,
82041 München / Oberhaching, DE

A61M 11/04 → (51) **A61M 16/20**

- (51) **A61M 13/00** (11) **3 653 246 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150080.8 (22) 23.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

- (30) 24.10.2005 US 257229
(54) • *INSUFFLATIONSSYSTEM UND COMPU-
TERPROGRAMMPRODUKT ZUR STEUE-
RUNG DER ZUFUHR EINES AUSDEH-
NUNGSMEDIUMS ZU EINER ENDOSKO-
PISCHEN VORRICHTUNG*
• *INSUFFLATING SYSTEM AND
COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR
CONTROLLING THE SUPPLY OF A
DISTENDING MEDIA TO AN ENDO-
SCOPIC DEVICE*
• *SYSTÈME D'INSUFFLATION ET PRODUIT
DE PROGRAMME INFORMATIQUE DE
COMMANDE DE L'ALIMENTATION D'UN
MILIEU DE DISTENSION À UN DISPO-
SITIF ENDOSCOPIQUE*
(71) United States Endoscopy Group, Inc., 5976
Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) Williams, Robert C. Jr., Fort Salonga, NY
11678, US
Kurzyrna, Peter M., Glenmoore, PA 19343,
US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(62) 06826469.6 / 1 940 501

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 653 247 A1**
G01F 1/00 **A61B 5/087**
A61M 16/00 A61M 16/08
G16H 20/13 A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 18207022.7 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BESTIMMUNG DER LUFTDURCHFLUSS-
MENGE DURCH EINEN INHALATOR*
• *DETERMINATION OF AIR FLOW RATE
THROUGH AN INHALER*
• *DÉTERMINATION D'UN DÉBIT D'AIR À
TRAVERS UN INHALATEUR*
(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712
Stäfa, CH
(72) ZIPKES, Christoph, 8712 Stäfa, CH
ALT, Andreas, 8712 Stäfa, CH

- (74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

A61M 16/00 (11) **3 653 248 A2**
A61B 5/08 **A61B 5/091**

- (25) De (26) De
(21) 20150286.1 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2015 DE 102015103894
(54) • *BEATMUNGSGERÄTE SOWIE STEUER-
VERFAHREN FÜR BEATMUNGSGERÄTE*
• *RESPIRATORS AND CONTROL
METHODS FOR RESPIRATORS*
• *APPAREILS RESPIRATOIRES ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPA-
REILS RESPIRATOIRES*

- (71) Fritz Stephan GmbH Medizintechnik, Kirch-
straße 19, 56412 Gackenbach, DE
(72) Braun, Wolfgang, 56428 Dernbach, DE
Herber-Jonat, Susanne, 82234 Weßling, DE
Höhne, Bernd, 56130 Bad Ems, DE
Hummeler, Helmut, 89081 Ulm, DE
Schulze, Andreas, 82432 Walchensee, DE
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and
Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2.
Stock, 81241 München, DE
(62) 16717238.6 / 3 270 993

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/16****A61M 16/00** → (51) **A62B 7/14**

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 653 249 A1**
(25) En (26) En
(21) 19205790.9 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.04.2014 US 201461978662 P
06.08.2014 US 201462034061 P
(54) • *NICHTABDICHTENDE PATIENTEN-
SCHNITTSTELLE*
• *NON-SEALING PATIENT INTERFACE*
• *INTERFACE PATIENT NON ÉTANCHE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) SPENCE, Callum, James, Thomas, East
Tamaki, 2013 Auckland, NZ
HARWOOD, Jonathan, David, East Tamaki,
2013 Auckland, NZ
STOREY, John, Whitney, East Tamaki, 2013
Auckland, NZ
SMITH, Quinton, Michael, East Tamaki,
2013 Auckland, NZ
EVANS, Alicia, Jerram, Hunter, East Tamaki,
2013 Auckland, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE
(62) 15776575.1 / 3 129 093

A61M 16/06 (11) **3 653 250 A1**
B29L 31/48 **A61M 16/08**
B29C 65/08 **B29C 65/62**
B29C 65/00

- (25) En (26) En
(21) 19206058.0 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2013 US 201361914635 P
(54) • *RESPIRATORISCHE SCHNITTSTELLE*
• *RESPIRATORY INTERFACE*
• *INTERFACE RESPIRATOIRE*

- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland
2013, NZ
(72) NIGHTINGALE, Christopher Earl, 2013
Auckland, NZ
OLSEN, Gregory James, 2013 Auckland, NZ
PRENTICE, Craig Robert, 2013 Auckland, NZ
SMITH, Daniel, John, 2013 Auckland, NZ
HUDDART, Brett John, 2013 Auckland, NZ
SALMON, Andrew Paul Maxwell, 2013
Auckland, NZ
ALLAN, Olivia Marie, 2013 Auckland, NZ
HARWOOD, Jonathan David, 2013
Auckland, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE
(62) 14870494.3 / 3 079 745

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06****A61M 16/10** → (51) **A61K 31/352****A61M 16/10** → (51) **A61M 16/20****A61M 16/12** → (51) **A61B 5/08**

- (51) **A61M 16/16** (11) **3 653 251 A1**
A61M 16/00 **G05B 13/00**
(25) En (26) En
(21) 19213105.0 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.11.2010 US 95265810
(54) • *BEFEUCHTUNGSSYSTEM*
• *HUMIDIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HUMIDIFICATION*
(71) Vyaire Medical Consumables LLC, 1 Becton
Drive, MC 091, Franklin Lakes, NY 07417,
US
(72) DIXON, Paul David, London, E11 1BW, GB
VARGA, Christopher M., Laguna Hills, CA
92653, US
KORNEFF, Neil Alex, Diamond Bar, CA
91765, US
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio,
63, 20129 Milano, IT
(62) 11842735.0 / 2 643 042

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/20**

- (51) **A61M 16/20** (11) **3 653 252 A1**
A61M 11/04 **A61M 16/16**
A61M 16/10 **A63B 21/008**
A63B 23/18 **A63B 21/00**
A61M 16/00 A61B 5/087
A63B 23/03

- (25) En (26) En
(21) 19207630.5 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.11.2018 FI 20185974
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PFLEGE DER ATEM-
WEGSGESUNDHEIT UND ZUM TRAINIE-
REN UND VERBESSERN DER ATMUNGS-
FUNKTION*
• *A DEVICE FOR THE CARE OF
RESPIRATORY WELLBEING AND FOR
TRAINING AND THE IMPROVEMENT OF
RESPIRATORY FUNCTION*
• *DISPOSITIF DE SOIN DU BIEN-ÊTRE
RESPIRATOIRE ET D'APPRENTISSAGE
ET D'AMÉLIORATION DE LA FONCTION
RESPIRATOIRE*

- (71) Hapella Oy, Mikrokatu 1, 70210 Kuopio, FI
(72) KURONEN, Ilpo, 70780 KUOPIO, FI
NAGHIAN, Siamäk, 73100 LAPINLAHTI, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

A61M 21/00 → (51) **A61B 5/00****A61M 21/02** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 653 253 A1**
A61B 17/3207 **A61M 25/04**
A61M 25/10 **A61B 17/22**

- (25) En (26) En
(21) 19211699.4 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.03.2014 US 201414223458

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR PLATZIERUNG EINER KATHETER IN EINEM GEFÄSSSYSTEM*
• *APPARATUS FOR PLACING A CATHETER WITHIN A VASCULATURE*
• *APPAREIL PERMETTANT DE PLACER UN CATHETER À L'INTÉRIEUR D'UN SYSTÈME VASCULAIRE*

(71) Roxwood Medical, Inc., 400 Seaport Court, Redwood City, CA 94063, US

(72) FARHANGNIA, Mehrdad, San Francisco, CA 94158, US

(74) MILLER, John, Redwood City, CA 94061, US

(74) TABER, Mark, St Louis, MO 63141, US

(74) YANG, Mark C., San Francisco, CA 94118, US

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

(62) 15770295.2 / 3 122 412

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 653 254 A1**
A61B 18/14 **A61M 25/00**

(25) En (26) En

(21) 20150381.0 (22) 13.11.2013

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

(30) 14.11.2012 US 201213677214

- (54) • *KATHETER MIT FLACHSTRAHLEN-ABLENKUNG IN DER SPITZE*
• *CATHETER WITH FLAT BEAM DEFLECTION IN TIP*
• *CATHÉTER AVEC POINTE DE DÉVIATION DE FAISCEAU PLAT*

(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) JIMENEZ, Jose, Ontario, CA 97162, US

(74) PADILLA, Ricardo, Tustin, CA 92780, US

(74) SELKEE, Thomas V., Claremont, CA 91711, US

(74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16150906.2 / 3 023 118

(62) 13192776.6 / 2 732 845

A61M 25/04 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 25/088** (11) **3 653 255 A1**
A61M 25/10

(25) En (26) En

(21) 19194561.7 (22) 17.04.2013

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

(30) 18.04.2012 US 201213449544

- (54) • *EINFÜHRKATHETER FÜR RETROGRADE KARDIOPLEGIE*
• *RETROGRADE CARDIOPLEGIA DELIVERY CATHETER*
• *CATHÉTER DE POSE POUR CARDIO-PLÉGIE RÉTROGRADE*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) ARNIM, Nathan, IRVINE, CA 92614, US

(74) HELLEWELL, Matthew R., IRVINE, CA 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(62) 13778671.1 / 2 838 600

A61M 25/10 → (51) **A61B 18/14****A61M 25/10** → (51) **A61F 2/958****A61M 25/10** → (51) **A61M 25/00****A61M 25/10** → (51) **A61M 25/088****A61M 27/00** → (51) **A61M 1/04****A61M 39/08** → (51) **B65D 81/02****A61M 39/10** → (51) **A61M 5/168****A61M 39/12** → (51) **A61M 5/168****A61M 39/20** → (51) **A61M 1/04****A61M 39/24** → (51) **A61M 1/04**

- (51) **A61N 1/04** (11) **3 653 256 A1**
A61B 5/04 **A61N 1/05**
A61N 1/36

(25) En (26) En

(21) 18205821.4 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR BEWEGUNGSREKONSTRUKTION UND/ODER WIEDERHERSTELLUNG FÜR EINEN PATIENTEN*

- *A CONTROL SYSTEM FOR MOVEMENT RECONSTRUCTION AND/OR RESTORATION FOR A PATIENT*

- *SYSTÈME DE COMMANDE POUR LA RECONSTRUCTION ET/OU LA RESTAURATION DES MOUVEMENTS D'UN PATIENT*

(71) GTX medical B.V., High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Caban, Miroslav, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Borgers, Niek, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Keller, Urs, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) von Zitzewitz, Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Bakker, Jurriaan, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Delattre, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Pflug, Hans, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) van't Klooster, Maryse, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Kleibeuker, André, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 653 257 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209293.0 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 KR 20180140401

- (54) • *HERZSCHRITTMACHERLEITUNG FÜR CERCLAGE-STIMULATION*
• *PACEMAKER LEAD FOR CERCLAGE PACING*
• *SONDE DE STIMULATEUR CARDIAQUE POUR STIMULATION DE CERCLAGE*

(71) Tau Pnu Medical Co., Ltd., 407 ABC center, 49, Busandaehak-ro Mulgeum-eup Gyeong-sangnam-do, Yangsan-si 50612, KR

(72) KIM, June-hong, 608-890 Busan, KR

(74) NAM, Gi-Byoung, 05065 Seoul, KR

(74) PARK, Kyone Peter, 50653 Yangsan, KR

(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/04**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 653 258 A1**
(25) En (26) En

(21) 18205811.5 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR NEUROMODULATION MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS*
• *A CONTROL SYSTEM FOR CLOSED-LOOP NEUROMODULATION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE NEUROMODULATION EN BOUCLE FERMÉE*

(71) GTX medical B.V., High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Caban, Miroslav, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Borgers, Niek, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Keller, Urs, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) von Zitzewitz, Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Bakker, Jurriaan, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Delattre, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 653 259 A1**
(25) En (26) En

(21) 18205814.9 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BEWEGUNGSREKONSTRUKTIONSSYSTEM*
• *MOVEMENT RECONSTRUCTION CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE RECONSTRUCTION DE MOUVEMENT*

(71) GTX medical B.V., High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Caban, Miroslav, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Borgers, Niek, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Keller, Urs, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) von Zitzewitz, Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Bakker, Jurriaan, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Delattre, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Pignat, Emmanuel, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 653 260 A1**
A61B 5/11 A61N 1/05
A61N 1/32 A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 18205817.2 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENSOR IN BEKLEIDUNG VON GLIEDMASSEN ODER SCHUHWERK*
• *SENSOR IN CLOTHING OF LIMBS OR FOOTWEAR*
• *CAPTEUR DANS DES VÊTEMENTS DE MEMBRE OU UNE CHAUSSURE*

(71) GTX medical B.V., High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Caban, Miroslav, 5656 AE Eindhoven, NL
Borgers, Niek, 5656 AE Eindhoven, NL
Keller, Urs, 5656 AE Eindhoven, NL
von Zitzewitz, Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL
Bakker, Juriaan, 5656 AE Eindhoven, NL
Delattre, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
Brouns, Robin, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61N 5/06** (11) **3 653 261 A1**
A61B 18/20

(25) En (26) En
(21) 19213626.5 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.03.2013 US 201361777508 P

12.03.2013 US 201313796084

(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG UND AKTIVIERUNGSSYSTEM FÜR LASERBEFESTIGUNGSELEMENTE SOWIE ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *LASER TYPE FIXATION MEMBER SECUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET SYSTÈME D'ACTIVATION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION DE TYPE LASER ET SYSTÈME*

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US

(72) LEUENBERGER, Samuel, 4436 Oberdorf, CH
SCHMIDL, Dieter, 4206 Seewen, CH

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(62) 18167098.5 / 3 366 349
14714044.6 / 2 968 970

(51) **A61N 5/10** (11) **3 653 262 A1**
G01T 1/10

(25) En (26) En
(21) 18206873.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BESTIMMUNG DER STRAHLUNGSDOSIMETRIE*
• *DETERMINATION OF RADIATION DOSIMETRY*

• *DÉTERMINATION DE DOSIMÉTRIE PAR RAYONNEMENTS*

(71) SCK CEN, Hermann-Debrouxlaan 40, 1160 Brussels, BE

(72) DE FREITAS NASCIMENTO, Luana, 2400 Mol, BE

VANHAVERE, Filip, 2018 Antwerpen, BE
STRUELENS, Lara, 3200 Aarschot, BE

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

(51) **A61N 5/10** (11) **3 653 263 A1**
G21K 1/093 **H05H 7/04**
G21K 5/04 **H05H 7/00**

(25) En (26) En
(21) 19207511.7 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 JP 2018073303

02.07.2018 JP 2018125797

(54) • *FOKUSSIERUNGSMAGNET UND LADUNGSTEILCHENBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *FOCUSING MAGNET AND CHARGED PARTICLE IRRADIATION APPARATUS*
• *AIMANT DE FOCALISATION ET APPAREIL DE RAYONNEMENT DE PARTICULES CHARGÉES*

(71) B dot Medical Inc., 8-17 Someino 3-chome, Sakura-shi, Chiba 285-0831, JP

(72) MIZUSHIMA, Kota, Chiba, JP

FURUKAWA, Takuji, Chiba, JP

TAKEISHITA, Eri, Chiba, JP

HARA, Yousuke, Chiba, JP

SAOTOME, Naoya, Chiba, JP

SARAYA, Yuichi, Chiba, JP

TANSHO, Ryohei, Chiba, JP

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

(62) 18206301.6 / 3 549 637

(51) **A61N 5/10** (11) **3 653 264 A1**
G01T 1/10 **G01T 1/29**

(25) En (26) En
(21) 19209875.4 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 EP 18206873

(54) • *BESTIMMUNG DER STRAHLUNGSDOSIMETRIE*

• *DETERMINATION OF RADIATION DOSIMETRY*

• *DÉTERMINATION DE DOSIMÉTRIE PAR RAYONNEMENTS*

(71) SCK CEN, Hermann-Debrouxlaan 40, 1160 Brussels, BE

(72) DE FREITAS NASCIMENTO, Luana, 2400 Mol, BE

VANHAVERE, Filip, 2018 Antwerpen, BE
STRUELENS, Lara, 3200 Aarschot, BE

AKSELROD, Mark, Stillwater OK, 74074, US
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/575**

A61P 1/16 → (51) **C07D 217/16**

A61P 3/00 → (51) **C07D 307/78**

A61P 3/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 3/04 → (51) **C07D 471/04**

A61P 3/06 → (51) **C07D 471/04**

A61P 3/06 → (51) **C07K 14/415**

A61P 3/08 → (51) **C07D 307/78**

A61P 3/10 → (51) **C07D 471/04**

A61P 3/10 → (51) **C07K 14/415**

A61P 3/10 → (51) **C07K 19/00**

A61P 9/00 → (51) **A61K 49/10**

A61P 9/00 → (51) **C08F 220/22**

A61P 9/10 → (51) **C07D 217/16**

A61P 9/10 → (51) **C07D 471/04**

A61P 9/12 → (51) **C07D 401/04**

A61P 11/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 11/00 → (51) **A61K 35/28**

A61P 11/00 → (51) **C07D 217/16**

A61P 13/12 → (51) **A61K 47/60**

A61P 15/00 → (51) **A61K 31/56**

A61P 17/00 → (51) **A61K 31/66**

A61P 17/00 → (51) **A61K 41/00**

A61P 17/00 → (51) **C12P 21/06**

A61P 17/06 → (51) **C07D 217/16**

A61P 17/12 → (51) **C07K 14/025**

A61P 19/02 → (51) **A61K 35/28**

A61P 19/02 → (51) **C07D 307/92**

A61P 19/02 → (51) **C12P 21/06**

A61P 21/06 → (51) **A61K 31/7125**

A61P 25/00 → (51) **A61K 49/10**

A61P 25/00 → (51) **C07C 233/18**

A61P 25/00 → (51) **C07D 233/88**

A61P 25/14 → (51) **A61K 31/473**

A61P 25/16 → (51) **A61K 31/473**

A61P 25/16 → (51) **C07C 233/17**

A61P 25/16 → (51) **C07C 235/34**

A61P 25/18 → (51) **A61K 31/495**

A61P 25/20 → (51) **C07D 413/14**

A61P 25/22 → (51) **C07C 233/18**

A61P 25/24 → (51) **C07C 233/18**

A61P 25/28 → (51) **C12N 15/113**

A61P 27/02 → (51) **A61K 31/00**

A61P 27/02	→ (51) A61K 41/00
A61P 27/02	→ (51) C07D 217/16
A61P 29/00	→ (51) C07C 215/54
A61P 29/00	→ (51) C07D 307/92
A61P 31/00	→ (51) A61K 41/00
A61P 31/00	→ (51) C07D 239/91
A61P 31/04	→ (51) C07D 249/10
A61P 31/16	→ (51) C12N 7/04
A61P 31/18	→ (51) A61K 9/06
A61P 31/18	→ (51) C07D 498/18
A61P 31/20	→ (51) C07D 513/04
A61P 33/14	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/41
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/44
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/4985
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/66
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 41/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/68
A61P 35/00	→ (51) C07D 217/16
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 403/14
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/18
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/22
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/63
A61P 35/04	→ (51) A61K 31/00
A61P 37/02	→ (51) C07D 403/14
A61P 37/02	→ (51) C07H 21/02
A61P 37/06	→ (51) A61K 35/28
A61P 37/08	→ (51) A61K 31/352
A61P 43/00	→ (51) A61K 47/60
A61P 43/00	→ (51) C07D 471/04
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/49
A61Q 15/00	→ (51) A61K 8/26
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/06
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/60
A61Q 19/00	→ (51) C09C 1/36
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/60
(51) A62B 7/14	(11) 3 653 265 A1
(25) En	(26) En
(21) 18205830.5	(22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON ATEM GAS ZU EINEM BENUTZER	
• DEVICE FOR SUPPLYING BREATHING GAS TO A USER	
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN GAZ RESPIRATOIRE À UN UTILISATEUR	
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE	
(72) Bricard, Patrick, 21129 Hamburg, DE	
Cremers, Jörg, 21129 Hamburg, DE	
Martin, Timo, 21129 Hamburg, DE	
Bezold, Andreas, 21129 Hamburg, DE	
Augustin, Norbert, 21129 Hamburg, DE	
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE	
A62B 18/02	→ (51) A41D 13/11
A62B 18/02	→ (51) A62B 23/02
(51) A62B 23/02	(11) 3 653 266 A1
A62B 18/02	
(25) En	(26) En
(21) 18206186.1	(22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ATEM SCHUTZMASKE	
• RESPIRATOR MASK	
• MASQUE RESPIRATOIRE	
(71) Jinfuyi Industrial Co., Ltd., 31F.-9, No.97, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist., 22175 New Taipei City, TW	
(72) TU, Ming Li, 22175 New Taipei City, TW	
LAI, Yu Yu, 22175 New Taipei City, TW	
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
(51) A62C 2/24	(11) 3 653 267 A1
A62C 35/02	A62C 37/36
(25) En	(26) En
(21) 19208778.1	(22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.11.2018 US 201816191156	
(54) • LÜFTUNGSVERSCHLUSSSYSTEM	
• VENTILATION CLOSURE SYSTEM	
• SYSTÈME DE FERMETURE DE VENTILATION	
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US	
(72) WRIGHT, Robert Steven, Chicago, Illinois 60606, US	
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT	
A62C 2/24	→ (51) F16H 19/00
(51) A62C 3/08	(11) 3 653 268 A1
B64C 1/40	F16L 5/04
F16L 5/12	B64D 37/32
B64D 37/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19202344.8	(22) 10.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.11.2018 FR 1860599	
(54) • BRANDSCHUTZWAND, DIE EINE ANSCHLUSSVORRICHTUNG EINER KANALISATION SOWIE EIN WÄRMESCHUTZ-SCHILD UMFASST, UND LUFTFAHRZEUG, DAS MINDESTENS EINE SOLCHE BRANDSCHUTZWAND UMFASST	
• FIREWALL COMPRISING A DEVICE FOR CONNECTING A PIPE AS WELL AS A HEAT SHIELD AND AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST ONE SUCH FIREWALL	
• PAROI PARE-FEU COMPORTANT UN DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UNE CANALISATION AINSI QU'UN BOUCLIER THERMIQUE ET AÉRONEF COMPRENANT AU MOINS UNE TELLE PAROI PARE-FEU	
(71) Airbus Operations, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR	
(72) BADERSPACH, Jérôme, 31530 Bretx, FR	
RAYNARD, Jean, 31300 Toulouse, FR	
BENQUET, Jérôme, 31470 Fontenilles, FR	
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR	
(51) A62C 31/02	(11) 3 653 269 A1
B05B 15/65	B05B 1/34
B05B 1/30	F26B 3/12
B05B 15/18	
(25) En	(26) En
(21) 19219054.4	(22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 11.06.2015 AU 2015902412	
(54) • HOCHDRUCKSPRÜHDÜSENANORDNUNG	
• HIGH-PRESSURE SPRAY NOZZLE ASSEMBLY	
• ENSEMBLE DE BUSE DE PULVÉRISATION À HAUTE PRESSION	
(71) Spray Nozzle Engineering Pty Ltd, 1-8/27 Shearson Crescent, Mentone, Victoria 3189, AU	
(72) MORGAN, Sean, Mentone, Victoria 3189, AU	
MORGAN, Stuart, Mentone, Victoria 3189, AU	
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB	
(62) 16806452.5 / 3 302 814	
A62C 35/02	→ (51) A62C 2/24
A62C 37/36	→ (51) A62C 2/24
A63B 21/00	→ (51) A61M 16/20
A63B 21/00	→ (51) A63B 21/055
A63B 21/008	→ (51) A61M 16/20
(51) A63B 21/055	(11) 3 653 270 A1
A63B 21/16	A63B 21/00
A63B 21/22	A61H 1/00
A61H 23/02	A63B 23/12
A63B 21/072	
(25) De	(26) De
(21) 19207041.5	(22) 05.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 DE 202018106493 U

- (54) • *VIBRATIONSVORRICHTUNG FÜR TRAININGS- UND THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN*
• *VIBRATION DEVICE FOR TRAINING AND THERAPEUTIC APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF DE VIBRATION POUR LA FORMATION ET LES APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES*

(71) Wacker, Christian,ENZSTRASSE 82/84, 75181 Pforzheim, DE

Stiefel, Rainer,ENZSTRASSE 82/84, 75181 Pforzheim, DE

(72) Wacker, Andreas, 75181 Pforzheim, DE

(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent-und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

A63B 21/072 → (51) **A63B 21/055**

A63B 21/16 → (51) **A63B 21/055**

A63B 21/22 → (51) **A63B 21/055**

A63B 22/00 → (51) **A63B 71/06**

(51) **A63B 23/04** (11) **3 653 271 A1**
A61G 7/002 **A61G 7/018**
A61G 7/005

(25) En (26) En

(21) 19219026.2 (22) 15.11.2013

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

(30) 16.11.2012 US 201261727467 P

13.03.2013 US 201361778957 P

- (54) • *PERSONENTRAGEVORRICHTUNGEN MIT BEWEGUNGSTHERAPIEFUNKTIONEN*
• *PERSON SUPPORT APPARATUSES HAVING EXERCISE THERAPY FEATURES*
• *APPAREILS DE SOUTIEN DES PERSONNES DOTÉS D'ÉLÉMENTS DE RÉÉDUCATION PAR L'EXERCICE*

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006, US

(72) ALFORD, Shelley L., Batesville, IN Indiana 47006, US

HARMEYER, John V., Batesville, IN Indiana 47006, US

HORNBACK, David W., Batesville, IN Indiana 47006, US

SPARKMAN, John, Batesville, IN Indiana 47006, US

ZERHUSEN, Robert M., Batesville, IN Indiana 47006, US

BISH, Michael P., Batesville, IN Indiana 47006, US

MEHDI, Nabil, Batesville, IN Indiana 47006, US

SCHABBACH, Andreas, Batesville, IN Indiana 47006, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 13802773.5 / 2 919 866

A63B 23/12 → (51) **A63B 21/055**

A63B 23/18 → (51) **A61M 16/20**

A63B 24/00 → (51) **A63B 71/06**

A63B 24/00 → (51) **G16H 20/30**

(51) **A63B 37/00**

A63B 37/02

A63B 37/14

A63B 45/00

(25) En

(21) 19216032.3

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

(30) 22.01.2015 US 201562106476 P

01.04.2015 US 201562141660 P

- (54) • *SPORTTRAININGSBALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPORT-TRAININGSBALLS*

• *SPORTS TRAINING BALL AND METHOD OF MANUFACTURING A SPORTS TRAINING BALL*

• *BALLON D'ENTRAÎNEMENT SPORTIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BALLON D'ENTRAÎNEMENT SPORTIF*

(71) Swax Lax LLC, 150 Beechwood Road, Summit, NJ 07901, US

(72) GUMP, Laura, Summit, NJ New Jersey 07901, US

FITZGERALD, Jim, Vida, OR Oregon 97488, US

(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(62) 16740825.1 / 3 247 473

A63B 37/02 → (51) **A63B 37/00**

A63B 37/08 → (51) **A63B 37/00**

A63B 37/12 → (51) **A63B 37/00**

A63B 37/14 → (51) **A63B 37/00**

A63B 45/00 → (51) **A63B 37/00**

(51) **A63B 63/00**

E04B 1/58

F16B 12/40

(25) En

(21) 19205929.3

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2018 GB 201817829

- (54) • *MODULARER QUERBALKEN*

• *MODULAR CROSSBAR*

• *BARRE TRANSVERSALE MODULAIRE*

(71) Net World Sports Limited, Wrexham Industrial Estate Bryn Lane, Wrexham, Clwyd LL13 9UT, GB

(72) Lovén, Alex, Wrexham, North Wales LL13 9UT, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB

(51) **A63B 69/12**

A63B 71/02

(25) De

(21) 19208350.9

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 DE 102018128437

- (54) • *SPORTGERÄT*

• *SPORTS DEVICE*

• *APPAREIL DE SPORT*

(11) **3 653 272 A1**

A63B 37/12

A63B 37/08

(26) En

(22) 22.01.2016

(71) Steidl, Monika, Münchner Strasse 37a, 84359 Simbach am Inn, DE

(72) Steidl, Monika, 84359 Simbach am Inn, DE

(74) Burgstaller, Peter, et al, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

(51) **A63B 69/12**

(25) En

(21) 19208890.4

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 NL 2021986

- (54) • *GEGENSTROMSCHWIMMVORRICHTUNG*
• *COUNTER-CURRENT SWIMMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NATATION À CONTRE-COURANT*

(71) van Loon, Jan, De Velde 1, 8064 PH Zwartsluis, NL

(72) van Loon, Jan, 8064 PH Zwartsluis, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A63B 71/02 → (51) **A63B 69/12**

(51) **A63B 71/06**

A63B 22/00

A63F 13/40

(25) En

(21) 18205928.7

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ALS STANDARD-COMPUTERSYSTEM-EINGABEVORRICHTUNG DETEKTIERBARES FITNESSAUSRÜSTUNGSSYSTEM*

• *FITNESS EQUIPMENT SYSTEM*

• *DETECTABLE AS STANDARD COMPUTER SYSTEM INPUT DEVICE*

• *SYSTÈME D'ÉQUIPEMENT DE FITNESS POUVANT ÊTRE DÉTECTÉ COMME DISPOSITIF D'ENTRÉE DE SYSTÈME INFORMATIQUE STANDARD*

(71) Nicolescu, Liviu-Costin, Banu Maracine Street 12, Mun Pitesti, Judet Arges, RO

Vintila, Mihai, Lt. Sachelarie Visarion Street 18 118B, floor 6, suite 72, Bucuresti, District 3, RO

(72) Nicolescu, Liviu-Costin, Mun Pitesti, Judet Arges, RO

Vintila, Mihai, Bucuresti, District 3, RO

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A63C 5/03**

A63C 11/00

(25) Fr

(21) 19209134.6

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 FR 1860486

- (54) • *ADAPTER FÜR DIE BEFESTIGUNG EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG EINES NUTZERS AUF EINEM PAAR SKI, UND EINEN SOLCHEN ADAPTER UMFASSENDES SYSTEM*

• *ADAPTER FOR ATTACHING A DEVICE FOR HOLDING A USER ON A PAIR OF*

- SKIS, AND SYSTEM COMPRISING SUCH AN ADAPTER*
- *ADAPTATEUR POUR LA FIXATION D'UN DISPOSITIF D'ACCUEIL D'UN UTILISATEUR SUR UNE PAIRE DE SKIS, ET SYSTÈME COMPRENANT UN TEL ADAPTATEUR*
- (71) Miranda Correia, Manuel, 740 Avenue de Château Larron, 01300 Belley, FR
- (72) Miranda Correia, Manuel, 01300 Belley, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

A63C 11/00 → (51) **A63C 5/03**

- (51) **A63C 17/00** (11) **3 653 278 A1**
A63C 17/01
- (25) En (26) En
- (21) 19191188.2 (22) 12.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 15.11.2018 TW 107140660
01.02.2019 TW 108201739 U
- (54) • *ROLLBRETT*
• *SKATEBOARD*
• *PLANCHE À ROULETTES*
- (71) J.D Components Co., Ltd., No. 80, Nan Dee Lane, Shan Hsi Vill., Shou Shui Hsiang, Chang Hua Hsien, TW
- (72) Li, Ching-He, Chang Hua Hsien, TW
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwältin Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

A63C 17/01 → (51) **A63C 17/00****A63F 13/30** → (51) **H04L 29/06****A63F 13/40** → (51) **A63B 71/06****A63F 13/795** → (51) **G16H 20/30****B01D 15/36** → (51) **B01J 20/24****B01D 17/02** → (51) **C02F 1/44**

- (51) **B01D 29/33** (11) **3 653 279 A1**
B01D 46/24 **B01D 46/42**
- (25) En (26) En
- (21) 19207119.9 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 US 201816189082
- (54) • *ELEKTRISCHE ERDUNG EINES KRAFTSTOFFFILTERELEMENTS*
• *FUEL FILTER ELEMENT ELECTRICAL GROUNDING*
• *MISE À LA TERRE ÉLECTRIQUE D'UN ÉLÉMENT DE FILTRE DE CARBURANT*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) BUTCKA, William W., Colchester, CT 06415, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 45/08 → (51) **E03B 3/28****B01D 46/24** → (51) **B01D 29/33****B01D 46/42** → (51) **B01D 29/33**

- (51) **B01D 53/00** (11) **3 653 280 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19020455.2 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 19.11.2018 US 201862769126 P
- (54) • *ABSCHEIDUNG UND VERWENDUNG VON CO2 AUS DER ZEMENTPRODUKTION*
• *CAPTURE AND UTILISATION OF CO2 FROM CEMENT PRODUCTION*
• *CAPTURE ET UTILISATION DE CO2 À PARTIR DE PRODUCTION DE CIMENT*
- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
- (72) Krishnamurthy, Krish, Bridgewater, NJ 08807, US
- Stiller, Christoph, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
- Gärtner, Lars-Erik, Bridgewater, NJ 08807, US
- Rupieper, Andreas, 01328 Dresden, DE
- (74) Imhof, Dietmar, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pülach, DE

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/62**

- (51) **B01D 53/14** (11) **3 653 281 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19397532.3 (22) 01.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 FI 20185967
- (54) • *WÄSCHER ZUM REINIGEN VON ABGAS EINES VERBRENNUNGSMOTORS EINES SCHIFFS, VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINES ALTEN WÄSCHERS UND VERFAHREN ZUM WARTEN EINES WÄSCHERS*
• *A SCRUBBER FOR SCRUBBING EXHAUST GAS OF A COMBUSTION ENGINE OF A SHIP, A METHOD FOR ADAPTING AN OLD SCRUBBER, AND A METHOD FOR MAINTAINING A SCRUBBER*
• *LAVEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN NAVIRE, PROCÉDÉ POUR ADAPTER UN ANCIEN LAVEUR DE GAZ ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'UN LAVEUR DE GAZ*
- (71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (72) FABRITIUS, Jere, 37150 NOKIA, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

- (51) **B01D 53/62** (11) **3 653 282 A1**
B01D 53/04
- (25) En (26) En
- (21) 19199370.8 (22) 29.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 30.04.2010 US 33010810 P
03.06.2010 US 35121610 P
15.02.2011 US 201161443061 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG UND SEQUESTRIERUNG VON KOHLENSTOFF*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CARBON DIOXIDE CAPTURE AND SEQUESTRATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA CAPTURE ET LA SÉQUESTRATION DE DIOXYDE DE CARBONE*
- (71) Eisenberger, Peter, 170 Brooks Bend, Princeton, NJ 08540, US
- (72) Eisenberger, Peter, Princeton, NJ 08540, US
- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 11775671.8 / 2 563 495

B01D 61/00 → (51) **C02F 1/44****B01D 61/02** → (51) **C02F 1/44****B01D 61/06** → (51) **C02F 1/44**

- (51) **B01D 61/14** (11) **3 653 283 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18206469.1 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG VON METALLORGANISCHEN GERÜSTEN MITTELS MEMBRANFILTRATION*
• *PROCESS FOR CONDITIONING METAL-ORGANIC FRAMEWORKS BY MEANS OF MEMBRANE FILTRATION*
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE STRUCTURES ORGANOMÉTALLIQUES AU MOYEN DE MEMBRANE DE FILTRATION*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) ARNOLD, Lena, 2040 Antwerpen, BE
- MÜLLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, DE
- WENGELER, Lukas, 67056 Ludwigshafen, DE
- SCHMIDT, Patrick, 51373 Leverkusen, DE
- KARWACKI, Lukasz, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

- (51) **B01D 61/14** (11) **3 653 284 A1**
C02F 1/44 **B01D 61/18**
C04B 33/28 **C04B 33/132**
B28B 1/26 **B28B 11/04**
B01D 63/06 B01D 69/04
- (25) It (26) En
- (21) 19208996.9 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 IT 201800010284
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKPRODUKTEN MIT EINER EINHEIT FÜR DIE TANGENTIELLE FILTRATION VON ABWASSER*
• *METHOD AND PLANT FOR THE PRODUCTION OF CERAMIC PRODUCTS PROVIDED WITH A UNIT FOR THE TANGENTIAL FILTRATION OF WASTEWATER*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE PRODUITS CÉRAMI-*

- QUES ÉQUIPÉS D'UNE UNITÉ DE FILTRATION TANGENTIELLE DES DÉCHETS*
- (71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETÀ' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
- (72) MAZZANTI, Vasco, 40026 IMOLA (BO), IT
- (74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 61/18 → (51) **B01D 61/14****B01D 61/36** → (51) **B01D 71/62****B01D 61/58** → (51) **C02F 1/44****B01D 67/00** → (51) **B01D 71/80****B01D 69/00** → (51) **B01D 71/62**

- (51) **B01D 71/02** (11) **3 653 285 A1**
C01B 32/194
- (25) Ja (26) En
(21) 18831774.7 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/025301 04.07.2018
- (87) WO 2019/013059 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 JP 2017138510
- (54) • *GRAPHENNANOFENSTERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM GAS*
- *GRAPHENE NANOWINDOW STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING HIGHLY PURE GAS*
- *STRUCTURE DE NANOFENÊTRE EN GRAPHÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ TRÈS PUR*
- (71) Shinshu University, 1-1, Asahi 3-chome, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP
- Kotobuki Tsusho Co., Ltd., 4-1 Ishidaminami 2-chome Kokuraminami-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-0836, JP
- (72) KANEKO Katsumi, Nagano-shi Nagano 380-8553, JP
- Vallejos-Burgos Fernando, Nagano-shi Nagano 380-8553, JP
- TAKAGI Toshio, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-0042, JP
- MURATA Katsuyuki, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-0836, JP
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B01D 71/02 → (51) **B01D 71/80**

- (51) **B01D 71/62** (11) **3 653 286 A1**
B01D 61/36 **B01D 69/00**
- (25) En (26) En
(21) 19209906.7 (22) 24.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.05.2012 US 201213480522
- (54) • *SÄUREBESTÄNDIGE PBI-MEMBRAN ZUR PERVAPORATIONSDEHYDRIERUNG VON SAUREN LÖSUNGSMITTELN*
- *ACID RESISTANT PBI MEMBRANE FOR PERVAPORATION DEHYDRATION OF ACIDIC SOLVENTS*
- *MEMBRANE PBI RÉSISTANTE AUX ACIDES POUR LA DÉSHYDRATATION PAR PERVAPORATION DE SOLVANTS ACIDES*

- (71) PBI Performance Products, Inc., 9800- D Southern Pines Boulevard, Charlotte, NC 28273, US
- (72) WANG, Yan, Chaohu City, Anhui 238000, CN
- GRUENDER, Michael, Charlotte, NC North Carolina 28270, US
- CHUNG, Tai-shung, Ann Arbor, MI Michigan 48105, US
- (74) Braun, André jr., Braunpat Braun Eder AG Holeystrasse 87, 4054 Basel, CH
- (62) 13794187.8 / 2 855 000

B01D 71/80 (11) **3 653 287 A1**
B01D 67/00 **B01D 71/02**

- (25) En (26) En
(21) 18207023.5 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORE MIT METALLISCHER MEMBRAN UND PORE MIT MEMBRAN*
- *METHOD FOR THE FABRICATION OF A PORE COMPRISING METALLIC MEMBRANE AND A PORE COMPRISING MEMBRANE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE MÉTALLIQUE COMPRENANT DES PORES ET MEMBRANE COMPRENANT DES PORES*
- (71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
- (72) PARK, Hyung Gyu, 8057 Zurich, CH
- WYSS, Roman, 8050 Zurich, CH

B01J 3/04 (11) **3 653 288 A1**
A61L 2/07

- (25) De (26) De
(21) 18206024.4 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *DAMPFSTERILISATOR UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
- *STEAM STERILISATION DEVICE AND METHOD FOR ITS OPERATION*
- *STÉRILISATEUR À VAPEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG, Geneststraße 6-10, 10829 Berlin, DE
- (72) BECKER, Tino, 10117 Berlin, DE
- SCHLEU, Alexander, 14776 Brandenburg an der Havel, DE
- (74) Maikowski & Ninemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B01J 4/00 (11) **3 653 289 A1**
F28F 9/22

- (25) Ja (26) En
(21) 18831550.1 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/025710 06.07.2018
- (87) WO 2019/013128 2019/03 17.01.2019
- (30) 11.07.2017 JP 2017135286
- (54) • *FLÜSSIGKEITSVERTEILER UND FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSVORRICHTUNG*

- *FLUID DISPERSER AND FLUID DISPERSING DEVICE*
- *DISPERSEUR DE FLUIDE ET DISPOSITIF DE DISPERSION DE FLUIDE*
- (71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) TSUNODA Daisuke, Tokyo 135-8710, JP
- SAKAKURA Shigeki, Tokyo 135-8710, JP
- HONMA Nobuyuki, Tokyo 135-8710, JP
- TSURUGAYA Kohai, Tokyo 135-8710, JP
- (74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01J 8/00 → (51) **B01J 8/24****B01J 8/18** → (51) **B01J 8/24**

- (51) **B01J 8/24** (11) **3 653 290 A1**
C07C 255/08 **C07C 253/26**
- (25) Zh (26) En
(21) 18832173.1 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/094945 09.07.2018
- (87) WO 2019/011199 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 CN 201710558010
- (54) • *VORWÄRMVERFAHREN UND START-VERFAHREN FÜR AMMOXIDATION*
- *PREHEATING PROCEDURE AND STARTUP PROCEDURE OF AMMOXIDATION*
- *PROCÉDURE DE PRÉCHAUFFAGE ET PROCÉDURE DE DÉMARRAGE D'AMMOXYDATION*
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
- Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology SINOPEC, No. 1658 Pudong Bei Road, Pudong New Area Shanghai 201208, CN
- (72) ZHAO, Le, Shanghai 201208, CN
- WU, Lianghua, Shanghai 201208, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 8/24 (11) **3 653 291 A1**
B01J 8/18 **B01J 8/00**
B22F 1/00

- (25) En (26) En
(21) 19209151.0 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 19.11.2018 US 201816194830
- (54) • *PULVERREINIGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
- *POWDER CLEANING SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE DE POUDRE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) MCGEE, Randolph Carlton, Hamden, CT Connecticut 06518, US
- SHE, Ying, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01J 20/02	→ (51) C01B 3/08
B01J 20/04	→ (51) C01B 3/08
B01J 20/06	→ (51) C01B 3/08
B01J 20/20	→ (51) C01B 3/08
B01J 20/22	→ (51) C01B 3/08
(51) B01J 20/24 (11) 3 653 292 A1 B01J 20/28 G01N 30/88 C07K 1/16 B01J 20/32 B01J 20/26 B01D 15/36 B01J 20/281 G01N 30/60 G01N 30/02	
(25) En (26) En (21) 19217962.0 (22) 19.01.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 19.01.2015 JP 2015007775 15.01.2016 JP 2016006241 15.01.2016 JP 2016006242	
(54) • TRENNMATERIAL • SEPARATION MATERIAL • MATÉRIAU DE SÉPARATION	
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Maru- nouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100- 6606, JP	
(72) Watanabe, Masaru, Tokyo, 100-6606, JP Higashiuchi, Tomoko, Tokyo, 100-6606, JP Kawauchi, Fumihiko, Tokyo, 100-6606, JP Gotoh, Yasushi, Tokyo, 100-6606, JP Butsugan, Michio, Tokyo, 100-6606, JP Nakanishi, Ryoichi, Tokyo, 100-6606, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
(62) 16740181.9 / 3 248 679	
(51) B01J 20/24 (11) 3 653 293 A1 B01J 20/28 G01N 30/88 C07K 1/16 B01J 20/32 B01J 20/26 B01D 15/36 B01J 20/281 G01N 30/60 G01N 30/02	
(25) En (26) En (21) 19217963.8 (22) 19.01.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 19.01.2015 JP 2015007775 15.01.2016 JP 2016006241 15.01.2016 JP 2016006242	
(54) • TRENNMATERIAL • SEPARATION MATERIAL • MATÉRIAU DE SÉPARATION	
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Maru- nouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100- 6606, JP	
(72) Watanabe, Masaru, Tokyo, 100-6606, JP Higashiuchi, Tomoko, Tokyo, 100-6606, JP Kawauchi, Fumihiko, Tokyo, 100-6606, JP Gotoh, Yasushi, Tokyo, 100-6606, JP Butsugan, Michio, Tokyo, 100-6606, JP Nakanishi, Ryoichi, Tokyo, 100-6606, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
(62) 16740181.9 / 3 248 679	
B01J 20/24	→ (51) C07K 17/08
B01J 20/26	→ (51) B01J 20/24
B01J 20/28	→ (51) B01J 20/24

B01J 20/28	→ (51) C01B 3/08
B01J 20/281	→ (51) B01J 20/24
B01J 20/30	→ (51) C01B 3/08
B01J 20/32	→ (51) B01J 20/24
(51) B01J 21/18 (11) 3 653 294 A1 B01J 27/24 B01J 35/10 C01B 32/00 H01M 4/90 H01M 8/10 H01M 8/18 H01M 12/08	
(25) Ja (26) En (21) 18831683.0 (22) 03.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/025249 03.07.2018 (87) WO 2019/013051 2019/03 17.01.2019 (30) 13.07.2017 JP 2017137457	
(54) • KOHLNSTOFFKATALYSATOR, ZELLE- LEKTRODE UND ZELLE • CARBON CATALYST, CELL ELECTRODE, AND CELL • CATALYSEUR AU CARBONE, ÉLECTRODE DE CELLULE ET CELLULE	
(71) Nissinbo Holdings Inc., 2-31-11, Ningyo- cho Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP	
(72) KOBAYASHI, Yoshikazu, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP KUBOTA, Yuji, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP SATO, Tetsutaro, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP KISHIMOTO, Takeaki, Chiba-shi Chiba 267- 0056, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE	
(51) B01J 21/18 (11) 3 653 295 A1 B01J 27/24 B01J 35/10 C01B 32/00 H01M 4/90 H01M 8/10 H01M 8/18	
(25) Ja (26) En (21) 18831901.6 (22) 03.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/025250 03.07.2018 (87) WO 2019/013052 2019/03 17.01.2019 (30) 13.07.2017 JP 2017137458	
(54) • KOHLNSTOFFKATALYSATOR, BATTE- RIELEKTRODE UND BATTERIE • CARBON CATALYST, BATTERY ELECTRODE, AND BATTERY • CATALYSEUR CARBONÉ, ÉLECTRODE DE BATTERIE, ET BATTERIE	
(71) Nissinbo Holdings Inc., 2-31-11, Ningyo- cho Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP	
(72) SATO, Tetsutaro, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP KUBOTA, Yuji, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP KISHIMOTO, Takeaki, Chiba-shi Chiba 267- 0056, JP NARIZUKA, Kumi, Chiba-shi Chiba 267- 0056, JP KAMATA, Koji, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP	

KOBAYASHI, Yoshikazu, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE	
B01J 23/04	→ (51) C07F 9/52
B01J 23/63	→ (51) B01J 23/89
B01J 23/755	→ (51) C07F 9/52
B01J 23/887	→ (51) B01J 37/08
(51) B01J 23/89 (11) 3 653 296 A1 B01J 23/63 C01C 1/04	
(25) Ja (26) En (21) 18831926.3 (22) 12.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/026287 12.07.2018 (87) WO 2019/013272 2019/03 17.01.2019 (30) 12.07.2017 JP 2017135875	
(54) • INTERMETALLISCHE VERBINDUNG, WASSERSTOFFSPEICHER-/FREISET- ZUNGSMATERIAL, KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK • INTERMETALLIC COMPOUND, HYDROGEN STORAGE/RELEASE MATERIAL, CATALYST AND METHOD FOR PRODUCING AMMONIA • COMPOSÉ INTERMÉTALLIQUE, MATÉ- RIAU D'ABSORPTION/DÉSORPTION D'HYDROGÈNE, CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AMMO- NIAC	
(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1- 8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332- 0012, JP Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP	
(72) HOSONO, Hideo, Tokyo 152-8550, JP GONG, Yutong, Tokyo 152-8550, JP WU, Jiazhen, Tokyo 152-8550, JP KITANO, Masaaki, Tokyo 152-8550, JP YOKOYAMA, Toshiharu, Tokyo 152-8550, JP LU, Yangfan, Tokyo 152-8550, JP YE, Tiannan, Tokyo 152-8550, JP	
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE	
B01J 25/02	→ (51) C07C 31/20
B01J 27/08	→ (51) C07F 9/52
B01J 27/128	→ (51) C07F 9/52
B01J 27/138	→ (51) C07F 9/52
B01J 27/188	→ (51) C07C 31/20
(51) B01J 27/24 (11) 3 653 297 A1 C01B 32/05 C25B 1/04 C25B 11/06 H01M 4/90 H01M 8/10 H01M 8/18 H01M 12/06 H01M 12/08	
(25) Ja (26) En (21) 18832863.7 (22) 03.07.2018	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025248 03.07.2018

(87) WO 2019/013050 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 JP 2017137456

- (54) • KOHLENSTOFFKATALYSATOR, BATTERIELEKTRODE UND BATTERIE
• CARBON CATALYST, BATTERY ELECTRODE AND BATTERY
• CATALYSEUR AU CARBONE, ÉLECTRODE DE BATTERIE ET BATTERIE

(71) Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11, Ningyochō Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP

(72) KUBOTA, Yuji, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP

KISHIMOTO, Takeaki, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP

NARIZUKA, Kumi, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP

SATO, Tetsutaro, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP

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

B01J 27/24 → (51) **B01J 21/18**

B01J 29/06 → (51) **C01B 39/02**

B01J 31/14 → (51) **B01J 31/24**

(51) **B01J 31/16** (11) **3 653 298 A1**
C08F 4/52 **C08F 4/54**
C08F 4/60 **C08F 6/00**
C08G 61/08 **C08G 65/20**
C08G 85/00

(25) Ko (26) En

(21) 19770678.1 (22) 21.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003326 21.03.2019

(87) WO 2019/182386 2019/39 26.09.2019

(30) 21.03.2018 KR 20180032600

- (54) • KATIONISCHER ÜBERGANGSMETALL-KOMPLEX UND ORGANISCHER METALL-KATALYSATOR MIT VOLUMINÖSEM BORATANION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGOMEREN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
• CATIONIC TRANSITION METAL COMPLEX AND ORGANIC METAL CATALYST HAVING BORATE BULKY ANION, AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND METHOD FOR PREPARATION OF OLIGOMER USING SAME
• COMPLEXE DE MÉTAL DE TRANSITION CATIONIQUE ET CATALYSEUR MÉTALLIQUE ORGANIQUE AYANT UN ANION VOLUMINEUX DE BORATE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OLIGOMÈRE L'UTILISANT

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Gyeong Shin, Daejeon 34122, KR
JO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
OH, Hyun Taek, Daejeon 34122, KR
KIM, Won Hee, Daejeon 34122, KR
PARK, Seung Young, Daejeon 34122, KR

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

B01J 31/18 → (51) **B01J 31/24**

(51) **B01J 31/24** (11) **3 653 299 A1**
B01J 31/14 **B01J 31/18**
C07F 11/00 **C07F 9/6568**
C07F 9/6584 **C07C 2/36**
C07C 2/30

(25) En (26) En

(21) 19196273.7 (22) 10.03.2016

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

MA MD

(30) 13.03.2015 US 201562133016 P

- (54) • CHROMKOMPLEX MIT EINEM PHOSPHACYCLENHALTIGEM LIGAND UND OLEFINOLIGOMERISATIONSKATALYSATOR DARAUS
• CHROMIUM COMPLEX WITH A PHOSPHACYCLE-CONTAINING LIGAND AND OLEFIN OLIGOMERISATION CATALYST THEREFROM
• COMPLEXE DE CHROME AVEC UN LIGAND COMPRENANT UN PHOSPHACYCLE ET UN CATALYSEUR D'OLIGOMÉRISEMENT DÉRIVÉ DE CELUI-CI

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

(72) KLOSIN, Jerzy, Midland, MI Michigan 48674, US

MILBRANDT, Kara A., Midland, MI Michigan 48674, US

BOELTER, Scott D., Midland, MI Michigan 48674, US

WILSON, David R., Midland, MI Michigan 48674, US

ROSEN, Mari S., Midland, MI Michigan 48674, US

WELSH, Dean M., Midland, MI Michigan 48674, US

MARGL, Peter M., Midland, MI Michigan 48674, US

KOH, Kyoung Moo, Midland, MI Michigan 48674, US

PEARSON, David M., Lake Jackson, TX Texas 77566, US

HUACUJA, Rafael, Lake Jackson, TX Texas 77566, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 16711478.4 / 3 268 127

(51) **B01J 31/24** (11) **3 653 300 A1**
B01J 31/14 **B01J 31/18**
C07F 11/00 **C07F 9/6568**
C07F 9/6584 **C07C 2/36**
C07C 2/30

(25) En (26) En

(21) 19196781.9 (22) 10.03.2016

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

MA MD

(30) 13.03.2015 US 201562133016 P

- (54) • OLEFINOLIGOMERISIERUNGSVERFAHREN MIT EINEM KATALYSATOR ENTHALTEND EINEN CHROMKOMPLEX MIT EINEM LIGANDEN ENTHALTEND EINEN PHOSPHAZYKLUS

- OLEFIN OLIGOMERIZATION PROCESS WITH A CATALYST COMPRISING A CHROMIUM COMPLEX WITH A PHOSPHACYCLE-CONTAINING LIGAND
• PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRISEMENT AVEC UN CATALYSEUR COMPRENANT UN COMPLEXE DE CHROME AVEC UN LIGAND COMPRENANT UN PHOSPHACYCLE

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

(72) KLOSIN, Jerzy, Midland, MI Michigan 48674, US

MILBRANDT, Kara A., Midland, MI Michigan 48674, US

BOELTER, Scott D., Midland, MI Michigan 48674, US

WILSON, David R., Midland, MI Michigan 48674, US

ROSEN, Mari S., Midland, MI Michigan 48674, US

WELSH, Dean M., Midland, MI Michigan 48674, US

MARGL, Peter M., Midland, MI Michigan 48674, US

KOH, Kyoung Moo, Midland, MI Michigan 48674, US

PEARSON, David M., Lake Jackson, TX Texas 77566, US

HUACUJA, Rafael, Lake Jackson, TX Texas 77566, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 16714106.8 / 3 268 129

B01J 35/00 → (51) **C07C 31/20**

B01J 35/10 → (51) **B01J 21/18**

B01J 37/04 → (51) **C07C 31/20**

(51) **B01J 37/08** (11) **3 653 301 A1**
B01J 23/887 **C07C 253/26**
C07C 255/08 **C07B 61/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18832468.5 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023101 18.06.2018

(87) WO 2019/012920 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 JP 2017138362

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNGESÄTTIGTEM NITRIL
• METHOD FOR PRODUCING CATALYST AND METHOD FOR PRODUCING UNSATURATED NITRILE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NITRILE INSATURÉ

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) MORII, Kazunari, Tokyo 101-8101, JP

FUKUZAWA, Akiyoshi, Tokyo 101-8101, JP

KANETA, Masatoshi, Tokyo 101-8101, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01J 39/00 → (51) **C01B 39/02**

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 653 302 A1**
G01N 33/49 G01N 1/34
 G01N 1/40 A61M 1/34
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 19207804.6 (22) 07.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 FR 1860597
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÄPARATION EINER KALIBRIERTEN BLUTPLASMA-VOLUMENS*
 • *DEVICE FOR PREPARING A CALIBRATED VOLUME OF BLOOD PLASMA*
 • *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UN VOLUME CALIBRÉ DE PLASMA SANGUIN*
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) CUBIZOLLES, Myriam-Laure, 38054 Grenoble cedex, FR
 ALESSIO, Manuel, 38054 Grenoble cedex, FR
 DEN DULK, Remco, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
 REVOL-CAVALIER, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
 (74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

B01L 3/00 → (51) **A61B 10/00****B01L 3/00** → (51) **G01N 21/31**

- (51) **B01L 3/02** (11) **3 653 303 A1**
B01L 9/00
- (25) En (26) En
 (21) 19212162.2 (22) 20.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 21.02.2013 US 201313773505
 (54) • *PIPETTENSPIITZENGESTELL*
 • *PIPETTE TIP RACK*
 • *RATELIER DE POINTES DE PIPETTE*
- (71) Biotix, Inc., 10636 Scripps Summit Court, Suite 130, San Diego, CA 92131, US
 (72) MOTADEL, Arta, San Diego, CA 92121, US
 HAIRFIELD, Philip Chad, San Diego, CA 92121, US
 BLASZCAK, Peter Paul, San Diego, CA 92121, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
 (62) 14754819.2 / 2 958 675

- (51) **B01L 3/14** (11) **3 653 304 A1**
B65D 39/06
- (25) De (26) De
 (21) 19212880.9 (22) 09.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 11.03.2011 EP 11157906
 (27) 09.03.2012 PCT/EP2012/712599
 (54) • *PROBENBEHÄLTNIS*
 • *SAMPLE RECEPTACLE*
 • *RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON*
- (71) Hombrechtikon Systems Engineering AG, Garstligweg 6, 8634 Hombrechtikon, CH
 (72) SIMONS, Daniel, 8607 Aathal, CH
 LEBER, Dirk, 40724 Hilden, DE
 QUINTEL, Harald, 8266 Steckborn, CH

- LAZEVSKI, Sasa, 42653 Solingen, DE
 WALDER, Bruno, 8616 Riedikon, CH
 BRETSCHER, Andreas, 8610 Uster, CH
 VOIT, Thomas, 40721 Hilden, DE
 (74) Verhasselt, Jörn, et al, König-Szynka-Tilman-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
 (62) 12712599.5 / 2 683 485

B01L 9/00 → (51) **B01L 3/02****B01L 9/06** → (51) **B65D 25/10**

- (51) **B02C 18/00** (11) **3 653 305 A1**
E03D 9/10 **E03C 1/266**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 19208846.6 (22) 13.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 FR 1860456
 (54) • *ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG FÜR WC*
 • *SHREDDING DEVICE FOR WASTE MACERATOR*
 • *DISPOSITIF DE DILACÉRATION POUR BROYEUR SANITAIRE*
- (71) Société Française d'Assainissement - SFA, 41bis, avenue Bosquet, 75007 Paris, FR
 (72) BALLESTRA, Victor Jean, 91430 Vauhallan, FR
 (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B03C 3/41 → (51) **H01T 19/04****B05B 1/30** → (51) **A62C 31/02****B05B 1/34** → (51) **A62C 31/02**

- (51) **B05B 3/10** (11) **3 653 306 A1**
B64D 1/18
- (25) Zh (26) En
 (21) 18831521.2 (22) 28.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/093395 28.06.2018
 (87) WO 2019/011131 2019/03 17.01.2019
 (30) 11.07.2017 CN 201710560279
 (54) • *ZERSTÄUBERSCHEIBE, ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND DROHNE*
 • *ATOMIZING DISC, ATOMIZING DEVICE HAVING SAME, AND DRONE*
 • *DISQUE D'ATOMISATION, DISPOSITIF D'ATOMISATION LE COMPRENANT, ET DRONE*
- (71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Bldg. C 115 Gaopu Rd., Tianhe District Guangzhou Guangdong 510000, CN
 (72) Li, Jiesun, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
 Li, Shenghua, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B05B 9/04 → (51) **B05B 15/72****B05B 15/18** → (51) **A62C 31/02****B05B 15/52** → (51) **B05B 15/72****B05B 15/65** → (51) **A62C 31/02****B05B 15/70** → (51) **B05B 15/72**

- (51) **B05B 15/72** (11) **3 653 307 A1**
B05B 15/52 **B05B 9/04**
B05B 15/70
- (25) En (26) En
 (21) 19208942.3 (22) 13.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 US 201862767175 P
 (54) • *LACKIERPISTOLE UND SPITZENANORDNUNG FÜR LACKIERPISTOLE*
 • *PAINT SPRAYER AND TIP ASSEMBLY FOR PAINT SPRAYER*
 • *PULVÉRISATEUR DE PEINTURE ET ENSEMBLE D'EXTRÉMITÉ POUR PULVÉRISATEUR DE PEINTURE*
- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO
 (72) Knight, Tyler H., Greenville, SC South Carolina 29607, US
 (74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **B05C 11/10** (11) **3 653 308 A1**
B29B 13/02
- (25) It (26) En
 (21) 19206091.1 (22) 30.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 IT 201800010342
 (54) • *SCHMELZFIXIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESER SCHMELZFIXIERVORRICHTUNG*
 • *FUSING DEVICE AND METHOD FOR USING SAID FUSING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE FUSION ET PROCÉDE D'UTILISATION DUDIT DISPOSITIF DE FUSION*
- (71) Zanin Nello S.r.l., Via Condotti Bardini, 9, 31058 Susegana (TV), IT
 (72) ZANIN, Simone, 31058 SUSEGANA (TV), IT
 (74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B05D 3/10 → (51) **B44C 5/04****B05D 3/12** → (51) **H01M 4/04****B05D 5/06** → (51) **B44C 5/04****B05D 7/06** → (51) **B44C 5/04****B05D 7/08** → (51) **B44C 5/04****B06B 1/06** → (51) **A61B 17/32****B07B 1/42** → (51) **B29C 65/08****B07C 5/34** → (51) **B65F 1/00****B08B 3/08** → (51) **C11D 1/14**

- (51) **B08B 9/08** (11) **3 653 309 A1**
B08B 9/093 **F16P 3/00**
F16P 3/14
- (25) De (26) De
(21) 19201446.2 (22) 04.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 10.10.2018 DE 102018125075
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM REI-
NIGEN DES INNENRAUMS EINES INDUS-
TRIEKESSELS
• METHOD AND SYSTEM FOR CLEANING
THE INTERIOR OF AN INDUSTRIAL
BOILER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NETTOYAGE
DE L'ESPACE INTÉRIEUR D'UNE CHAU-
DIÈRE INDUSTRIELLE
- (71) Indutec Umwelttechnik GmbH & Co. KG,
Zeissstrasse 22-24, 50171 Kerpen, DE
- (72) WOLF, Christian, 42855 Remscheid, DE
- (74) Albrecht, Ralf, Paul & Albrecht Patent-
anwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b
41460 Neuss, DE

B08B 9/093 → (51) **B08B 9/08**

- (51) **B09B 3/00** (11) **3 653 310 A1**
C05F 7/00 **C05F 9/04**
C02F 11/12 **C02F 11/121**
C04B 18/04 **C04B 18/16**
A01G 24/00 **C04B 33/132**
C04B 18/18 **C04B 18/20**
C02F 9/00 B09B 1/00
C05D 3/02 E21C 41/32
- (25) En (26) En
(21) 18382801.1 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • MISCHUNG ZUR VERWENDUNG ALS
KÜNSTLICHE ERDE MIT STEIN- UND/
ODER KERAMIKBEARBEITUNGS-
SCHLÄMMEN, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG UND VERWENDUNGEN DA-
VON
• MIXTURE FOR USE AS ARTIFICIAL SOIL
COMPRISING STONE AND/OR CERAMIC
MACHINING SLUDGES, METHOD FOR
PREPARATION AND USES THEREOF
• MÉLANGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ
COMME SOL ARTIFICIEL COMPRENANT
DE LA PIERRE ET/OU DE BOUES D'USI-
NAGE EN CÉRAMIQUE, SON PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION ET D'UTILISATIONS
- (71) Cosentino Research & Development, S.L.,
Carretera A-334 Baza-Huércal-Overa Km.
59, 04850 Cantoria, Almería, ES
- (72) ARZADUN LARRUCEA, Amaia, E-04850
Cantoria - Almería, ES
- LUNA RAMOS, Lourdes, E-04120 Almería,
ES
- SOLÉ BENET, Alberto, E-04120 Almería, ES
- LÁZARO SUAU, Roberto, E-04120 Almería,
ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

- (51) **B09B 3/00** (11) **3 653 311 A1**
C01B 32/324 **C10B 47/44**
- (25) Ja (26) En
(21) 18831295.3 (22) 13.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/026465 13.07.2018
- (87) WO 2019/013318 2019/03 17.01.2019
- (30) 13.07.2017 JP 2017136731
- (54) • VORRICHTUNG ZUR MEHRSTUFIGEN
VERWERTUNG VON ORGANISCHEM MA-
TERIAL UND VERFAHREN ZUR MEHR-
STUFIGEN VERWERTUNG VON ORGANI-
SCHEM MATERIAL
• ORGANIC MATTER MULTISTAGE UTILI-
ZATION DEVICE AND ORGANIC MATTER
MULTISTAGE UTILIZATION METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
MULTI-ÉTAGÉE DE MATIÈRES ORGANI-
QUES
- (71) Your Energy Development Co. Ltd., 1-4-8
Kanda-Nishikicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-
0054, JP
- (72) KONZO, Noriyoshi, Tokyo 152-0023, JP
- ONO, Takashi, Niigata 943-0807, JP
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33,
80331 München, DE

B21B 1/38 → (51) **B21B 45/02**

- (51) **B21B 45/02** (11) **3 653 312 A1**
B21B 1/38
- (25) Ja (26) En
(21) 18861857.3 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/034420 18.09.2018
- (87) WO 2019/065360 2019/14 04.04.2019
- (30) 28.09.2017 JP 2017187298
- (54) • ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON
STAHLPLATTEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON STAHLPLATTEN
• STEEL PLATE MANUFACTURING
EQUIPMENT AND STEEL PLATE MANU-
FACTURING METHOD
• ÉQUIPEMENT DE FABRICATION DE
PLAQUE D'ACIER ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE PLAQUE D'ACIER
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) UEOKA Satoshi, Tokyo 100-0011, JP
- HORIE Masayuki, Tokyo 100-0011, JP
- TAMURA Yuta, Tokyo 100-0011, JP
- ADACHI Kenji, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **B21D 5/02** (11) **3 653 313 A1**
B21D 43/18 **B25J 15/06**
B65H 3/08 **B65H 5/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 18832475.0 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/024347 27.06.2018
- (87) WO 2019/012990 2019/03 17.01.2019
- (30) 11.07.2017 JP 2017135183
- (54) • WERKSTÜCKZUFÜHRVORRICHTUNG,
DIE EINE VERRINGERUNG DER INTER-

- VALLABMESSUNG BEIDER ANSTIEGEN-
DER ABSCHNITTE ERMÖGLICHT
• WORKPIECE SUPPLY DEVICE ENABLING
DECREASE IN INTERVAL DIMENSION OF
BOTH RISING PORTIONS
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN PIÈCE
À TRAVAILLER PERMETTANT DE DIMI-
NUE LA DIMENSION D'INTERVALLE
DES DEUX PARTIES MONTANTES
- (71) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida,
Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (72) SATO Masaaki, Isehara-shi Kanagawa 259-
1196, JP
- TAKAHASHI Yuki, Isehara-shi Kanagawa
259-1196, JP
- IWANAGA Hiroshi, Isehara-shi Kanagawa
259-1196, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B21D 22/16** (11) **3 653 314 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203069.0 (22) 14.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 GB 201818468
- (54) • ROHLING FÜR EIN STRÖMUNGSFORM-
VERFAHREN
• A BLANK FOR A FLOW FORMING
METHOD
• ÉBAUCHE POUR UN PROCÉDÉ DE
FORMATION D'ÉCOULEMENT
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Tuffs, Martin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
- Miscandlon, Jill, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B21D 24/16 → (51) **B21D 35/00****B21D 28/12** → (51) **B26F 1/44**

- (51) **B21D 35/00** (11) **3 653 315 A1**
B21D 43/28 **B21D 24/16**
- (25) It (26) En
(21) 19208671.8 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 IT 201800010394
- (54) • ANLAGE ZUM STANZEN VON BLECHTEI-
LEN
• PLANT FOR STAMPING METAL SHEET
PIECES
• INSTALLATION POUR L'ESTAMPAGE DE
PIÈCES DE TÔLE
- (71) MAS Meccanica S.r.l., Via Enrico Fermi, 16,
30020 Torre di Mosto (Venezia), IT
- (72) MASETTO, Filippo, 30020 TORRE DI MO-
STO (VENEZIA), IT
- MASETTO, Piergianni, 30020 TORRE DI
MOSTO (VENEZIA), IT
- (74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Pro-
perty S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca,
5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

B21D 41/04 → (51) **B23Q 3/06****B21D 43/18** → (51) **B21D 5/02**

B21D 43/28 → (51) B21D 35/00	
(51) B22C 7/06 (11) 3 653 316 A1 B22C 9/06 B22D 17/22	
(25) De (26) De	
(21) 19199790.7 (22) 26.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.11.2018 DE 102018128605	
(54) • GUSSWERKZEUG, BEISPIELSWEISE KERNSCHIESSWERKZEUG ODER KOKIL- LE, SOWIE EIN ENTSPRECHENDES GIESSVERFAHREN • CASTING TOOL, FOR EXAMPLE CORE SHOOTING TOOL OR MOULD AND CORRESPONDING CASTING METHOD • OUTIL DE COULÉE, PAR EXEMPLE OUTIL À TIRER LES NOYAUX OU LINGOTIÈRE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE COULÉE CORRESPONDANT	
(71) MEISSNER AG MODELL- UND WERKZEUG- FABRIK, Theodor-Meissner-Straße 4, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE	
(72) Flötzing, Ulrich, 57334 Bad Laasphe, DE	
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boeh- mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko- ferstrasse 22, 80336 München, DE	
B22C 9/06 → (51) B22C 7/06	
B22C 9/24 → (51) F01D 5/18	
B22C 13/10 → (51) F01D 5/18	
(51) B22D 11/117 (11) 3 653 317 A1 B22D 11/118 B22D 41/00	
(25) Ko (26) En	
(21) 18831807.5 (22) 12.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/007911 12.07.2018	
(87) WO 2019/013568 2019/03 17.01.2019	
(30) 14.07.2017 KR 20170089782	
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GESCHMOLZENEM MATERIAL • MOLTEN MATERIAL TREATMENT APPARATUS • APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATÉ- RIAU FONDU	
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean- ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
(72) CHO, Hyun Jin, Pohang-si Gyeongsangbuk- do 37836, KR CHOI, Ju Han, Pohang-si Gyeongsangbuk- do 37671, KR HAN, Sang Woo, Pohang-si Gyeong- sangbuk-do 37591, KR CHUNG, Tae In, Pohang-si Gyeongsangbuk- do 37591, KR KIM, Jang Hoon, Pohang-si Gyeong- sangbuk-do 37604, KR	
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa- tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
B22D 11/118 → (51) B22D 11/117	
B22D 17/22 → (51) B22C 7/06	

B22D 25/02 → (51) F01D 5/18	
B22D 41/00 → (51) B22D 11/117	
(51) B22F 1/00 (11) 3 653 318 A1 B22F 1/02 B22F 3/105 B33Y 70/00 C22C 1/04	
(25) En (26) En	
(21) 19168727.6 (22) 11.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.11.2018 GB 201818646	
(54) • KUPFERPULVER FÜR ADDITIVE HER- STELLUNG AUF PULVERBETTBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUPFERPULVER • COPPER POWDER FOR POWDER BED ADDITIVE MANUFACTURING AND METHOD OF MANUFACTURING COPPER POWDER • POUDRE DE CUIVRE POUR FABRICA- TION ADDITIVE À LIT DE POUDRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRE DE CUIVRE	
(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
B22F 1/00 → (51) B01J 8/24	
B22F 1/02 → (51) B22F 1/00	
(51) B22F 3/00 (11) 3 653 319 A1 B33Y 10/00 B33Y 30/00 B23K 26/144 B23K 26/342 B23P 15/00 B29C 64/153 B22F 3/105 B29C 64/20 B29C 64/241 B22F 5/02	
(25) En (26) En	
(21) 19205045.8 (22) 24.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.11.2018 US 201816191796	
(54) • ZENTRIFUGALE GENERATIVE FER- TIGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAH- REN • CENTRIFUGAL ADDITIVE MANUFAC- TURING APPARATUS AND METHOD • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICA- TION ADDITIVE CENTRIFUGE	
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) Corsmeier, Donald Michael, Evendale, OH Ohio 45215-1988, US	
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher- straße 25, 90491 Nürnberg, DE	
(51) B22F 3/10 (11) 3 653 320 A1 B22F 5/00 B22F 3/105 B22F 7/04	
(25) De (26) De	
(21) 18206811.4 (22) 16.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(54) • VERFAHREN ZUM SINTERN EINES SINT- ERZEUGS • METHOD FOR SINTERING SINTERING MATERIAL • PROCÉDÉ DE FRITTAGE D'UN PRODUIT DE FRITTAGE	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Buschbeck, Jörg, 90482 Nürnberg, DE Rieger, Gotthard, 80636 München, DE Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE Soller, Thomas, 94469 Deggendorf, DE Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE	
(51) B22F 3/105 (11) 3 653 321 A1 B22F 5/08 B22F 7/08 B33Y 10/00 B33Y 30/00 B33Y 80/00 B23D 65/00 B22F 5/00	
(25) En (26) En	
(21) 19206766.8 (22) 01.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.11.2018 GB 201818678	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SCHNEIDKLINGEN MITTELS GENERATIVER HERSTELLUNG • METHOD AND APPARATUS FOR FORMING CUTTING BLADES BY ADDITIVE MANUFACTURING • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION DE LAMES DE COUPE PAR FABRICATION ADDITIVE	
(71) C4 Carbides Limited, International House Willie Snaith Road, Newmarket Suffolk CB8 7GG, GB	
(72) KONG, Choon Yen, Newmarket, Suffolk CB8 7GG, GB	
(74) Forsyth, Helen Jane, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB	
B22F 3/105 → (51) B22F 1/00	
B22F 3/105 → (51) B22F 3/00	
B22F 3/11 → (51) C22C 1/08	
(51) B22F 3/15 (11) 3 653 322 A1 B22F 5/00 C22C 19/05	
(25) En (26) En	
(21) 19209339.1 (22) 15.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 19.11.2018 JP 2018216639	
(54) • GESINTERTE MATERIALIEN AUS AUS- TENITSTAHL PULVER UND TURBINEN- ELEMENTE • SINTERED MATERIALS OF AUSTENITE STEEL POWDER AND TURBINE MEMBERS • MATÉRIAUX FRITTÉS DE POUDRE D'ACIER AUSTÉNITIQUE ET ÉLÉMENTS DE TURBINE	
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama- shi, Kanagawa 220-8401, JP	
(72) SHIBAYAMA, Takashi, Yokohama-shi,, Kanagawa 220-8401, JP IMANO, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP	

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B22F 3/24 → (51) **C22C 29/08****B22F 5/00** → (51) **B22F 3/10****B22F 5/00** → (51) **B22F 3/15****B22F 5/08** → (51) **B22F 3/105****B22F 7/08** → (51) **B22F 3/105****B23B 3/18** → (51) **G05B 19/18****B23B 3/30** → (51) **G05B 19/18****B23B 5/46** → (51) **B23G 3/00**(51) **B23B 27/14** (11) **3 653 323 A1**
C23C 14/06

(25) Ja (26) En

(21) 18818446.9 (22) 11.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018255 11.05.2018

(87) WO 2018/230212 2018/51 20.12.2018

(30) 12.06.2017 JP 2017115123

(54) • SCHNEIDWERKZEUG FÜR OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG
• CUTTING TOOL FOR SURFACE COATING
• OUTIL DE COUPE DESTINÉ À UN REVÊTEMENT DE SURFACE

(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) NOZAKI Shota, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KIKKAWA Fumihito, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

KOMURA Atsushi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

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

(51) **B23B 27/14** (11) **3 653 324 A1**
B23C 5/16 **C23C 16/34**

(25) Ja (26) En

(21) 18861841.7 (22) 26.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035576 26.09.2018

(87) WO 2019/065683 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 JP 2017191384

24.08.2018 JP 2018157698

(54) • OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG, BEI DEM DIE HARTBESCHICHTUNGSSCHICHT EINE AUSSERGEWÖHNLICHE ADHÄSIONSFESTIGKEIT UND WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGEN ANORMALE BESCHÄDIGUNGEN AUFWEIST
• SURFACE-COATED CUTTING TOOL IN WHICH HARD COATING LAYER EXHIBITS EXCEPTIONAL ADHESION RESISTANCE AND ANOMALOUS DAMAGE RESISTANCE
• OUTIL DE COUPE REVÊTU EN SURFACE DANS LEQUEL UNE COUCHE DE REVÊTEMENT DURE PRÉSENTE UNE RÉSISTANCE EXCEPTIONNELLE À L'ADHÉSION*ET UNE RÉSISTANCE ACCRUE AUX DOMMAGES*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) MURAKAMI Akihiro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP

OKUDE Masaki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP

NISHIDA Shin, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B23B 31/08 → (51) **B23Q 3/06****B23C 5/16** → (51) **B23B 27/14****B23D 65/00** → (51) **B22F 3/105**(51) **B23F 5/16** (11) **3 653 325 A1**
B23F 7/00

(25) De (26) De

(21) 19208747.6 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 DE 102018128556

(54) • VERFAHREN ZUM SPANENDEN ERZEUGEN EINES MIT EINER DOPPELSCHRÄGVERZÄHNUNG VERSEHENEN ZAHNRADS
• METHOD FOR MACHINING A TOOTH WHEEL PROVIDED WITH A DOUBLE SLANTING COG
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION PAR ENLÈVEMENT DE MATIÈRE D'UNE ROUE DENTÉE PRÉSENTANT UNE DENTURE À DOUBLE INCLINAISON

(71) Prävema Antriebstechnik GmbH, Hessenring 4, 37269 Eschwege/Werra, DE

(72) Schieke, Jörg, 99092 Erfurt-Marbach, DE
Holderbein, Walter, 37269 Eschwege, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B23F 7/00 → (51) **B23F 5/16**(51) **B23G 3/00** (11) **3 653 326 A1**
B23B 5/46 **B23Q 15/00**
B23Q 15/013 **G05B 19/4093**

(25) Ja (26) En

(21) 18832469.3 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023581 21.06.2018

(87) WO 2019/012937 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 JP 2017137346

(54) • GEWINDESCHNEIDVORRICHTUNG UND GEWINDESCHNEIDVERFAHREN
• THREAD CUTTING DEVICE AND THREAD CUTTING METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPE DE FIL(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP(72) TAKAHASHI Hikaru, Nagano 389-0206, JP
KATSUTA Tamotsu, Nagano 389-0206, JP

(74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

(51) **B23H 7/10** (11) **3 653 327 A1**
B23H 7/20 **G05B 19/4065**
G06N 20/00

(25) En (26) En

(21) 19204104.4 (22) 18.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2018 JP 2018210344

(54) • VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON DRAHTRISSEN
• WIRE DISCONNECTION PREDICTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE DÉCONNEXION DE FIL

(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP

(72) TAKEMOTO, Masanobu, Minamitsurugun, Yamanashi, 401-0597, JP
HADA, Keita, Minamitsurugun, Yamanashi, 401-0597, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B23H 7/20 → (51) **B23H 7/10****B23K 1/00** → (51) **F28F 9/02****B23K 1/008** → (51) **F28F 9/02****B23K 1/19** → (51) **F28F 9/02**(51) **B23K 11/11** (11) **3 653 328 A1**
B23K 11/31

(25) It (26) En

(21) 18206676.1 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • EINSEITIGER WIDERSTAND-PUNKTSCHWEISSKOPF
• A SINGLE-SIDED SPOT RESISTANCE WELDING HEAD
• TÊTE DE SOUDAGE PAR RESISTANCE MONO-POINT

(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT

(72) BRUN, Rosanna, I-10043 Orbassano (Torino), IT
MICUCCI, Elisa, I-10043 Orbassano (Torino), ITTATEO, Stefano, I-10135 Torino, IT
GATTABRIA, Massimo, I-10095 Grugliasco (Torino), IT

(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B23K 11/31 → (51) **B23K 11/11****B23K 15/00** → (51) **F28F 9/02****B23K 20/10** → (51) **B29C 65/08****B23K 20/10** → (51) **H01L 21/607**(51) **B23K 20/12** (11) **3 653 329 A1**
(25) Ja (26) En

- (21) 18857155.8 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/033761 12.09.2018
(87) WO 2019/054400 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 JP 2017175618
(54) • VERFAHREN ZUM BEIDSEITIGEN REI-
BRÜHRSCHEISSEN VON METALL-
PLATTEN UND VORRICHTUNG ZUM
BEIDSEITIGEN REI-
BRÜHRSCHEISSEN
• DOUBLE-SIDED FRICTION STIR
WELDING METHOD FOR METAL PLATE
AND DOUBLE-SIDED FRICTION STIR
WELDING DEVICE
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION-
MALAXAGE À DOUBLE FACE DESTINÉ À
UNE PLAQUE MÉTALLIQUE ET DISPO-
SITIF DE SOUDAGE PAR FRICTION-
MALAXAGE À DOUBLE FACE
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MATSUSHITA Muneo, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B23K 20/12 → (51) **F02F 3/00**

- (51) **B23K 26/10** (11) **3 653 330 A1**
B23K 26/352
(25) En (26) En
(21) 18205840.4 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
OBERFLÄCHENBEHANDLUNG IN KLEI-
NEN FREIFORMKAVITÄTEN UND KLEI-
NEN FREIFORMNUTEN
• DEVICE AND METHOD FOR SURFACE
TREATMENT INSIDE SMALL FREEFORM
CAVITIES AND SMALL FREEFORM
GROOVES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT DE SURFACE À L'INTÉRIEUR DE
PETITES CAVITÉS DE FORME LIBRE ET
DE PETITES RAINURES DE FORME LIBRE
(71) Unitechologies SA, Bernstrasse 5, 3238
Gals, CH
(72) Calderon, Ivan, 2014 Bôle, CH
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarz-
torstrasse 31 Postfach 5135, 3001 Bern, CH

B23K 26/144 → (51) **B22F 3/00**

- (51) **B23K 26/20** (11) **3 653 331 A1**
B23K 35/30 **B23K 35/02**
B23K 26/32 **B23K 26/24**
B23K 103/00 **B23K 103/04**
C25D 5/02 **C25D 13/20**
C25D 11/36

- (25) En (26) En
(21) 19215032.4 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2012 US 201261718089 P
(54) • LASERMETALLAUFTRAGSSCHWEISSEN
VON AUTOTEILEN
• LASER METAL DEPOSITION WELDING
OF AUTOMOTIVE PARTS

- SOUDAGE PAR DÉPÔT DE MÉTAL AU
LASER DE PIÈCES AUTOMOBILES
(71) Magna Marque International Inc., 337
Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) Hanschmann, Florian, Toronto, Ontario M6K
2V9, CA
Magda, Brian Jeremy, Brampton, Ontario
L6P 2M7, CA
Smith, Kevin Dale, Sterling Heights, MI
Michigan 48314, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE
(62) 13848360.7 / 2 911 822

B23K 26/22 → (51) **H01M 2/20****B23K 26/24** → (51) **B23K 26/20****B23K 26/242** → (51) **F28F 9/02****B23K 26/26** → (51) **F28F 9/02****B23K 26/32** → (51) **B23K 26/20****B23K 26/32** → (51) **F28F 9/02****B23K 26/342** → (51) **B22F 3/00****B23K 26/352** → (51) **B23K 26/10****B23K 35/02** → (51) **B23K 26/20****B23K 35/26** → (51) **B23K 35/363****B23K 35/30** → (51) **B23K 26/20**

- (51) **B23K 35/363** (11) **3 653 332 A1**
B23K 35/26 **C22C 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18832763.9 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/025860 09.07.2018
(87) WO 2019/013158 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 JP 2017136138
(54) • LÖTFLUSSMITTEL UND LÖTPASTE
• SOLDERING FLUX AND SOLDERING
PASTE
• FLUX DE BRASAGE ET PÂTE DE
BRASAGE
(71) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-
Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555,
JP
(72) KITAZAWA Kazuya, Tokyo 120-8555, JP
Kobayashi Takayuki, Tokyo 120-8555, JP
Kawano Yusuke, Tokyo 120-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 101/38 → (51) **H01M 2/20****B23K 103/00** → (51) **B23K 26/20****B23K 103/04** → (51) **B23K 26/20****B23P 15/00** → (51) **B22F 3/00****B23P 19/04** → (51) **B29C 65/32**

- (51) **B23Q 1/00** (11) **3 653 333 A1**
B23Q 7/04 **B23Q 7/14**
B25J 15/00
(25) De (26) De
(21) 19191028.0 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 DE 102018128883
(54) • PALETTENGREIFER UND ZUGEHÖRIGES
BETRIEBSVERFAHREN
• PALETTE GRIPPER AND CORRE-
SPONDING OPERATING METHOD
• PRÉHENSEUR DE PALETTES ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
ASSOCIÉ
(71) STARK Spannsysteme GmbH, Römergrund
14, 6830 Rankweil, AT
(72) GEIGER, Dietmar, 6850 Dornbirn, AT
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

- (51) **B23Q 3/06** (11) **3 653 334 A1**
B21D 41/04 **B23B 31/08**
B25J 15/08 **B29C 57/08**
F16B 2/06

- (25) Ja (26) En
(21) 18831746.5 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/014493 04.04.2018
(87) WO 2019/012758 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 JP 2017135680
(54) • GREIFVORRICHTUNG
• GRIPPING DEVICE
• DISPOSITIF DE PRÉHENSION
(71) Sanoh Industrial Co., Ltd., 1-23-23 Ebisu
Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
(72) LIU Jining, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP
NAKAZATO Kazuhiko, Koga-shi Ibaraki 306-
0041, JP
(74) Fiener, Josef, Patentanw. J. Fiener et col.
P.O. Box 12 49, 87712 Mindelheim, DE

- (51) **B23Q 7/04** (11) **3 653 335 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207484.7 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 JP 2018213360
(54) • LADEVORRICHTUNG UND WERKZEUG-
MASCHINE MIT DER LADEVORRICHT-
TUNG
• LOADING DEVICE AND MACHINE TOOL
INCLUDING THE LOADING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET
MACHINE-OUTIL COMPRENANT LE
DISPOSITIF DE CHARGEMENT
(71) Nakamura-Tome Precision Industry Co.,
Ltd., Ro 15 Netsuno, Hakusan, Ishikawa
920-2195, JP
(72) TANIO, Hiroki, Hakusan, Ishikawa 920-2195,
JP
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3,
81479 München, DE

B23Q 7/04 → (51) **B23Q 1/00****B23Q 7/14** → (51) **B23Q 1/00****B23Q 11/00** → (51) **B24B 5/18**

B23Q 15/00	→ (51) B23G 3/00
B23Q 15/013	→ (51) B23G 3/00
B23Q 15/12	→ (51) B24B 5/18
B23Q 17/09	→ (51) B24B 5/18
(51) B24B 5/18 (11) 3 653 336 A1 B24B 5/22 B23Q 17/09 B23Q 15/12 B23Q 11/00 B24B 41/00	
(25) Es (26) En (21) 18382825.0 (22) 19.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • AKTIV GEDÄMPFTER SPITZENLOSER SCHLEIFPROZESS • ACTIVELY DAMPENED CENTERLESS GRINDING PROCESS • PROCESSUS DE MEULAGE SANS CENTRE À AMORTISSEMENT ACTIF	
(71) Ideko, S.Coop., Poligono Industrial de Arriaga, 2, 20870 Elgoibar Guipuzcoa, ES	
(72) ASTARLOA BADIOLA, Asier, 20870 Elgoibar, ES EZENARRO LETE, Itsaso, 20870 Elgoibar, ES	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
B24B 5/22	→ (51) B24B 5/18
B24B 37/04	→ (51) C09K 3/14
B24B 41/00	→ (51) B24B 5/18
(51) B24C 1/00 (11) 3 653 337 A1 B24C 1/10 B24C 3/32	
(25) Fr (26) Fr (21) 19208105.7 (22) 08.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.11.2018 FR 1860569	
(54) • VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINEN KORROSIONSSCHUTZLACK EINES TEILS EINES TURBOTRIEBWERKS • METHOD FOR COMPACTING ANTI- CORROSION PAINT OF A PART OF A TURBINE ENGINE • PROCÉDÉ DE COMPACTAGE D'UNE PEINTURE ANTI-CORROSION D'UNE PIÈCE DE TURBOMACHINE	
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) GANI, Léa, Rébecca, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR	
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR	
B24C 1/10	→ (51) B24C 1/00
B24C 1/10	→ (51) B60G 21/055
B24C 3/10	→ (51) B60G 21/055
B24C 3/32	→ (51) B24C 1/00
(51) B25B 13/48 (11) 3 653 338 A1 H01M 2/10 B25B 23/00	

(25) Ko (26) En (21) 18888838.2 (22) 08.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/013570 08.11.2018 (87) WO 2019/117474 2019/25 20.06.2019 (30) 15.12.2017 KR 20170173520 (54) • ZERSETZUNGSWERKZEUG UND BATTE- RIEMODUL MIT EINEM ZERSETZUNGS- WERKZEUG • DECOMPOSITION TOOL AND BATTERY MODULE USING DECOMPOSITION TOOL • OUTIL DE DÉCOMPOSITION ET MODULE DE BATTERIE UTILISANT UN OUTIL DE DÉCOMPOSITION	
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong- deungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) MOON, Duck-Hee, Daejeon 34122, KR KIM, Do-Hyeon, Daejeon 34122, KR YU, Sung-Chun, Daejeon 34122, KR KANG, Tae-Young, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	

B25B 21/00 → (51) **F15B 11/028**

(51) B25B 21/02 (11) 3 653 339 A1	
(25) Fr (26) Fr (21) 19201546.9 (22) 04.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.10.2018 FR 1859247	
(54) • ELEKTROIMPULSSCHRAUBER MIT AB- PRALLMECHANISMUS • ELECTRIC SHOCK KEY WITH IMPACT BOUNCE-OFF MECHANISM • CLÉ À CHOC ÉLECTRIQUE À MÉCANISME D'IMPACT REBONDISSANT	
(71) ETABLISSEMENTS GEORGES RENAULT, ZAC de la Lorie 38, rue Bobby Sands, 44800 Saint Herblain, FR	
(72) Pierre, MAHOT, 44620 La Montagne, FR	
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR	

B25B 23/00 → (51) **B25B 13/48****B25C 1/06** → (51) **B25F 5/00****B25C 11/00** → (51) **E01B 29/26****B25D 17/04** → (51) **B25F 5/02**

(51) B25F 5/00 (11) 3 653 340 A1	
(25) De (26) De (21) 18205836.2 (22) 13.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINER AKKUSCHNITTSTELLE • HANDHELD MACHINE TOOL WITH A BATTERY INTERFACE • MACHINE-OUTIL PORTATIVE DOTÉ D'UNE INTERFACE DE BATTERIE	
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI	

(72) Lorenz, Philipp, 80636 München, DE Koeniger, Tobias, 6900 Bregenz, AT Göttlinger, Michael, 84034 Landshut, DE Liebert, Bernhard, 85235 Pfaffenhofen A.D. Glonn, DE Frenzel, Karsten, 01468 Moritzburg, DE	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	

(51) **B25F 5/00** (11) **3 653 341 A1**
F16H 57/04

(25) De (26) De (21) 18205861.0 (22) 13.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • HANDWERKZEUGMASCHINE • HANDHELD MACHINE TOOL • MACHINE-OUTIL PORTATIVE	
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI	
(72) Hinterstoißer, Michael, 82140 Olching, DE Erhardt, Jochen, 86836 Klosterlechfeld, DE	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	

(51) **B25F 5/00** (11) **3 653 342 A2**
B25C 1/06

(25) En (26) En (21) 19205365.0 (22) 25.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 26.10.2018 JP 2018202170 26.10.2018 JP 2018202171	
(54) • ELEKTROWERKZEUG • ELECTRIC TOOL • OUTIL ÉLECTRIQUE	
(71) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakozaki- cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP	
(72) TAKEUCHI, Katsuki, Tokyo, Tokyo 103- 8502, JP SUTO, Kohei, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP ANDO, Teruaki, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi- denmayerstraße 6, 80538 München, DE	

(51) **B25F 5/02** (11) **3 653 343 A1**
B25D 17/04

(25) De (26) De (21) 18205835.4 (22) 13.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • AKKUBETRIEBENE HANDWERKZEUG- MASCHINE • BATTERY OPERATED HANDHELD MACHINE TOOL • MACHINE-OUTIL PORTATIVE FONCTION- NANT SUR ACCUMULATEUR	
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI	
(72) Lorenz, Philipp, 80636 München, DE Koeniger, Tobias, 6900 Bregenz, AT Göttlinger, Michael, 84034 Landshut, DE Liebert, Bernhard, 85235 Pfaffenhofen A.D. Glonn, DE	

Frenzel, Karsten, 01468 Moritzburg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/02** (11) **3 653 344 A1**
(25) De (26) De
(21) 18205839.6 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AKKUBETRIEBENE HANDWERKZEUG-MASCHINE*
• *BATTERY OPERATED HANDHELD MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE FONCTIONNANT SUR ACCUMULATEUR*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) Lorenz, Philipp, 80636 München, DE
Göttlinger, Michael, 84034 Landshut, DE
Frenzel, Karsten, 01468 Moritzburg, DE
Liebert, Bernhard, 85235 Pfaffenhofen A.D. Glonn, DE

Koeniger, Tobias, 6900 Bregenz, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25J 5/00** (11) **3 653 345 A2**
(25) En (26) En
(21) 19208815.1 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 GB 201818474

(54) • *AUTOMATISCH GEFÜHRTES ZWEIRADFAHRZEUG*
• *TWO WHEEL AUTOMATIC GUIDED VEHICLE*
• *VÉHICULE À GUIDAGE AUTOMATIQUE À DEUX ROUES*

(71) Arrival Robotics Ltd, Beaumont House, Avonmore Road, London W14 8TS, GB

(72) Krinkin, Kirill Vladimirovich, 195299 Saint Petersburg, RU

Lesin, Leonid Mikhailovich, 199106 Saint Petersburg, RU

Kozlenok, Aleksandr Vladimirovich, 195220 Saint Petersburg, RU

Astakhov, Konstantin Alexandrovich, 195248 Saint Petersburg, RU

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strobe LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B25J 9/00 → (51) **B27M 3/00**

B25J 9/00 → (51) **B29C 70/38**

B25J 9/00 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B25J 9/08** (11) **3 653 346 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382803.7 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN ERZEUGUNG EINER BE-*

NUTZERSCHNITTSTELLE UND ZUR DYNAMISCHEN AKTUALISIERUNG

• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED USER INTERFACE GENERATION AND DYNAMIC UPDATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'INTERFACE UTILISATEUR AUTOMATIQUE ET DE MISE À JOUR DYNAMIQUE*

(71) Erle Robotics, S.L., Calle Venta de la Estrella, 6, 01006 Vitoria-Gasteiz, ES

(72) IBÁÑEZ BURGOS, Carlos, 01006 Vitoria-Gasteiz, ES

BILBAO CALVO, Asier, 01006 Vitoria-Gasteiz, ES

RECIO HERRERO, Igor, 01006 Vitoria-Gasteiz, ES

MUÑIZ ROSAS, Aday, 01006 Vitoria-Gasteiz, ES

USATEGI SAN JUAN, Lander, 01006 Vitoria-Gasteiz, ES

MAYORAL VILCHES, Victor, 01006 Vitoria-Gasteiz, ES

(51) **B25J 9/10** (11) **3 653 347 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18832600.3 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023611 21.06.2018

(87) WO 2019/012942 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 JP 2017135620

(54) • *ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ROBOT CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKATA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

UEDA, Hiroyoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

HASHIMOTO, Atsumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

YAMAMOTO, Ryosuke, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

HONUCHI, Yasuyoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **B25J 9/16** (11) **3 653 348 A1**
B25J 15/00

(25) En (26) En

(21) 19184145.1 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 IN 201821043487

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN INTELLIGENTEN, DURCH 3D-BILDGEBUNG GEFÜHRTE ROBOTERGREIFER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTELLIGENT 3D IMAGING GUIDED ROBOTIC GRIPPER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉHENSEUR ROBOTIQUE INTELLIGENT GUIDÉ PAR IMAGERIE 3D*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) TOMMY, ROBIN, 695581 Kerala, IN
KALHAPURE, SWAPNIL, 695581 Kerala, IN

M, AJITH KUMAR, 695581 Kerala, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 653 349 A1**
B25J 19/02 **G07F 11/62**
G07F 11/64 **B25J 15/08**

(25) En (26) En

(21) 19187046.8 (22) 18.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 JP 2018213735

(54) • *WARENENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *COMMODITY TAKE-OUT APPARATUS*
• *APPAREIL D'EXTRACTION DE MARCHANDISES*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP

(72) HIRAHARA, Yoshiyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **B25J 9/16** (11) **3 653 350 A1**
G05B 23/02

(25) En (26) En

(21) 19193167.4 (22) 22.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2018 US 201816108992

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES MECHANISCHEN ZUSTANDS EINES ROBOTERS*
• *APPARATUS AND METHOD TO MONITOR ROBOT MECHANICAL CONDITION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER L'ÉTAT MÉCANIQUE DE ROBOTS*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Mahyari, Arash, San Jose, CA 95134, US
Sen, Nevroz, San Jose, CA California 95134, US

Locher, Thomas, 8050 Zürich, CH

Gao, Wenzhi, San Jose, CA California 95134, US

Dai, Dan, San Jose, CA California 95134, US
Zahrai, Said, 82166 Gräfelfing, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B25J 15/00 → (51) **B23Q 1/00**

B25J 15/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 15/00 → (51) **G07F 11/42**

(51) **B25J 15/04** (11) **3 653 351 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18831524.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020921 31.05.2018

(87) WO 2019/012842 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 JP 2017134499

- (54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ROBOTERARM*
• *ROBOT ARM COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE DE BRAS DE ROBOT*
- (71) Pascal Engineering Corporation, 14-7, Konoike 2-chome, Itami-shi, Hyogo 664-8502, JP
- (72) TAKAHASHI, Takuya, Itami-shi Hyogo 664-8502, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B25J 15/06 → (51) **B21D 5/02****B25J 15/08** → (51) **B23Q 3/06****B25J 15/08** → (51) **B25J 9/16****B25J 19/02** → (51) **A61B 34/20****B25J 19/02** → (51) **B25J 9/16****B26D 7/08** → (51) **B29C 65/08****B26F 1/38** → (51) **B26F 1/44**

- (51) **B26F 1/44** (11) **3 653 352 A1**
B21D 28/12 **B26F 1/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 18832261.4 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/025984 10.07.2018
(87) WO 2019/013188 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138248
- (54) • *ROLLSCHNEIDVORRICHTUNG*
• *ROLL CUTTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE À ROULEAUX*
- (71) Koto Engraving Co. Ltd., 25-3 Hirai 2-chome Edogawa-ku, Tokyo 132-0035, JP
- (72) KATAOKA, Kojiro, Tokyo 132-0035, JP
MISONO, Hiroshi, Tokyo 132-0035, JP
SAKAYORI, Isamu, Tokyo 132-0035, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B27B 5/10 → (51) **A01G 3/04****B27D 1/04** → (51) **B44C 5/04**

- (51) **B27D 5/00** (11) **3 653 353 A1**
B29C 63/00
- (25) De (26) De
(21) 19208563.7 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 DE 102018128343
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES WERKSTÜCKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR COATING A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE PIÈCE*
- (71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
- (72) Ufer, Hans-Peter, 72280 Dornstetten, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B27G 13/04 → (51) **B27G 13/10**(51) **B27G 13/10** (11) **3 653 354 A1**
B27G 13/04

(25) It (26) En
(21) 19204814.8 (22) 23.10.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 IT 201800010271
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHNEIDWERKZEUGE*
• *FIXING DEVICE FOR CUTTERS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR COUTEAUX*
- (71) TWT S.r.l., Via dell'Artigiano, 57, 38068 Rovereto (TN), IT
- (72) PELLITTERI, Filippo, 38068 Rovereto (TN), IT
- (74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zannardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **B27H 3/02** (11) **3 653 355 A1**
B27H 5/00 **B27H 5/02**
B65D 8/00 **B65D 6/00**
B65D 6/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 19207477.1 (22) 06.11.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 19.11.2018 FR 1871621
- (54) • *BEHÄLTER AUS IM WESENTLICHEN KUGELFÖRMIGEM HOLZ ZUR REIFUNG VON VERGÄRTEN GETRÄNKEN ODER GÄRUNG VON SÜSSEN MOSTEN*
• *SUBSTANTIALLY SPHERICAL WOODEN CONTAINER FOR AGEING FERMENTED DRINKS OR FERMENTING SUGAR MUSTS*
• *CONTENANT EN BOIS SENSIBLEMENT SPHÉRIQUE POUR LA MATURATION DE BOISSONS FERMENTÉES OU LA FERMENTATION DE MOÛTS SUCRÉS*
- (71) Seguin Moreau & Co, ZI le Petit Oumelet, 16100 Merpins, FR
- (72) VERDIER, Benoit, 16200 GONDEVILLE, FR
COMOY, Jean-Baptiste, 16100 COGNAC, FR
ANDRIEUX, Benoit, 16290 SAINT SATURNIN, FR
- (74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B27H 5/00 → (51) **B27H 3/02****B27H 5/02** → (51) **B27H 3/02**

(51) **B27M 3/00** (11) **3 653 356 A1**
B31D 5/00 **B25J 9/00**
B65D 19/20

(25) Es (26) En
(21) 18831729.1 (22) 27.03.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) ES 2018/070256 27.03.2018
(87) WO 2019/012167 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 ES 201730827 U

- 18.07.2017 ES 201730851 U
- (54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON PALETTEN*
• *MACHINE FOR MANUFACTURING PALLETS*
• *MACHINE POUR FABRIQUER DES PALETTES*
- (71) Mandriladora Alpasa, S.L., Polígono Industrial El Golfo C/ L'Estació s/n, 46760 Tavernes de la Valldigna (Valencia), ES
- (72) ALTUR SÁNCHEZ, Sergio, 46760 Tavernes de la Valldigna (Valencia), ES
ALTUR SÁNCHEZ, Antonio Javier, 46760 Tavernes de la Valldigna (Valencia), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B27N 3/06 → (51) **E04F 15/10****B28B 1/26** → (51) **B01D 61/14****B28B 11/04** → (51) **B01D 61/14****B29B 13/02** → (51) **B05C 11/10****B29B 15/10** → (51) **D03D 25/00****B29B 15/10** → (51) **E04F 15/10****B29C 31/00** → (51) **B29C 70/38****B29C 31/08** → (51) **B29C 70/38****B29C 33/00** → (51) **B29D 99/00**

- (51) **B29C 33/42** (11) **3 653 357 A1**
B29C 41/14 **B29C 41/40**
A41D 19/00 **A41D 19/04**
B29L 31/48 A41D 19/015
- (25) En (26) En
(21) 19200496.8 (22) 13.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *BEIDHÄNDIGER FISCHSCHUPPENTEXTURIERTER HANDSCHUH*
• *AMBIDEXTROUS FISH SCALE-TEXTURED GLOVE*
• *GANT AMBIDEXTRE À TEXTURE EN ÉCAILLES DE POISSON*
- (71) Covco (H.K.) Limited, Unit 3312 33/F Shui on Centre 6-8 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, HK
- (72) FURLONG, John Joseph, Bangkok, TH
- (74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 13899233.4 / 3 079 513

B29C 33/42 → (51) **G02B 3/08****B29C 33/48** → (51) **B29D 99/00****B29C 39/00** → (51) **E06B 3/20****B29C 41/14** → (51) **B29C 33/42****B29C 41/40** → (51) **B29C 33/42****B29C 43/00** → (51) **B29C 64/112****B29C 43/30** → (51) **E04F 15/10****B29C 45/00** → (51) **B29C 64/112**

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 653 358 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19209163.5 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 FR 1871522

- (54) • GLATTES PLASTIKTEIL MIT HALB-
TRANSPARENTER FOLIE AN DER OBER-
FLÄCHE
• SMOOTH PLASTIC PART WITH SEMI-
TRANSPARENT SURFACE FILM
• PIÈCE PLASTIQUE LISSE AVEC FILM
SEMI-TRANSPARENT EN SURFACE
- (71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard
Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
- (72) STABLO, Frédéric, 01150 Sainte-Julie, FR
- (74) MOULIN, Gilles, 01150 Sainte-Julie, FR
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

B29C 45/14 → (51) **B44C 5/04**

B29C 45/14 → (51) **G02B 5/30**

- (51) **B29C 45/16** (11) **3 653 359 A1**
B29C 45/26
- (25) De (26) De
(21) 19218753.2 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2013 CH 6132013
13.12.2013 CH 20622013
- (27) 11.03.2014 PCT/EP2014/054715
- (54) • SPRITZGIESSVORRICHTUNG MIT DREH-
BAREM MITTELTEIL
• INJECTION MOULDING DEVICE HAVING
A ROTATABLE CENTRE PART
• DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJEC-
TION DOTÉ D'UNE PIÈCE CENTRALE
ROTATIVE
- (71) Foboha (Germany) GmbH, Im Mühlegrün 8,
77716 Haslach, DE
- (72) ARMBRUSTER, Rainer, 77709 Wolfach, DE
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203
Postfach, 8034 Zürich, CH
- (62) 14709293.6 / 2 969 462

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/16**

B29C 48/00 → (51) **B29C 64/112**

B29C 48/07 → (51) **B29C 48/70**

B29C 48/21 → (51) **B29C 48/70**

B29C 48/305 → (51) **B29C 48/70**

B29C 48/49 → (51) **B29C 48/70**

- (51) **B29C 48/70** (11) **3 653 360 A1**
B29C 48/21 **B29C 48/49**
B29C 48/07 **B29C 48/305**
B29D 30/06 B29C 48/19
- (25) De (26) De
(21) 19201587.3 (22) 07.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 DE 102018219640

- (54) • VORFORM-VORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FAHRZEUGLUFFTREIFENS MIT EINEM
LAUFSTREIFENABSCHNITT MIT MIN-
DESTENS ZWEI GUMMIKOMPONENTEN

- PREFORM DEVICE AND METHOD FOR
PRODUCING A VEHICLE TYRE
COMPRISING AT LEAST TWO RUBBER
COMPONENTS
• DISPOSITIF DE PRÉFORME ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE PNEUMATIQUE DE
VÉHICULE DOTÉ D'UNE SECTION DE
BANDE DE ROULEMENT POURVUE D'AU
MOINS DEUX COMPOSANTS EN CAOUT-
CHOUC
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Steiner, Frank Stefan, 30165 Hannover, DE
- (72) Kloss, Daniel, 30165 Hannover, DE
- (72) Sharifi, Monir, 30165 Hannover, DE
- (72) Wager, Tobias, 30165 Hannover, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B29C 51/18 → (51) **F16B 19/06**

B29C 55/10 → (51) **B29D 7/01**

B29C 57/08 → (51) **B23Q 3/06**

B29C 59/02 → (51) **G02B 3/08**

B29C 63/00 → (51) **B27D 5/00**

B29C 64/10 → (51) **G06Q 10/06**

B29C 64/106 → (51) **B29C 64/321**

- (51) **B29C 64/112** (11) **3 653 361 A1**
B29C 64/124 **C08J 3/24**
B29C 45/00 **B29C 48/00**
B29C 43/00 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 70/00**
- (25) De (26) De
(21) 19181265.0 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.06.2018 DE 102018210048
- (54) • 3D-DRUCKER, VERFAHREN ZUM 3D-
DRUCK EINES BIOLOGISCHEN MATERI-
ALS UND ÜBER DAS VERFAHREN HER-
GESTELLTES BIOLOGISCHES MATERIAL
• 3D PRINTER, METHOD FOR 3D
PRINTING OF A BIOLOGICAL MATERIAL
AND BIOLOGICAL MATERIAL PRODUCED
USING THE METHOD
• IMPRIMANTE 3D, PROCÉDÉ D'IMPRES-
SION 3D D'UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE
ET MATÉRIAU BIOLOGIQUE FABRIQUÉ
SELON LEDIT PROCÉDÉ
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-
derung der angewandten Forschung e.V.,
Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) SCHWARZ, Dr. Oliver, 70569 Stuttgart, DE
- (72) WENDLANDT, Tim, 70569 Stuttgart, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **B29C 64/118** (11) **3 653 362 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 18831002.3 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022267 11.06.2018

- (87) WO 2019/012886 2019/03 17.01.2019
- (30) 13.07.2017 JP 2017136894
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FORMKÖRPERN UND HERSTELLUNGS-
VORRICHTUNG
• MOLDED ARTICLE MANUFACTURING
METHOD AND MANUFACTURING DEVICE
• MÉTHODE DE FABRICATION D'ARTICLE
MOULÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION
- (71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-
2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8324, JP
- (72) MISHIMA Shogo, Kani-shi Gifu 509-0245,
JP
- HIROOKA Nobuki, Yokohama-shi Kanagawa
222-0033, JP
- MATSUMOTO Nobuhiko, Hiratsuka-shi
Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B29C 64/124 → (51) **B29C 64/112**

B29C 64/124 → (51) **C08G 77/20**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/00**

B29C 64/20 → (51) **B22F 3/00**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/321**

B29C 64/241 → (51) **B22F 3/00**

B29C 64/268 → (51) **B29C 64/321**

B29C 64/273 → (51) **C08G 77/20**

- (51) **B29C 64/321** (11) **3 653 363 A1**
G02B 21/33 **B29C 64/106**
B29C 64/209 **B29C 64/268**
B29C 64/336 **B33Y 30/00**
G03F 7/16 **G03F 7/20**
- (25) De (26) De
(21) 19202490.9 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 DE 102018128418
- (54) • VERWENDUNG EINES DISPENSER-AUF-
SATZES UND DISPENSER-AUFSATZ FÜR
EINE VORRICHTUNG ZUM SCHREIBEN
VON 3D-STRUKTUREN MITTELS LASER-
LITHOGRAFIE
• DISPENSER ATTACHMENT AND USE OF
A DISPENSER ATTACHMENT FOR A
DEVICE FOR WRITING 3D STRUCTURES
BY MEANS OF LASER LITHOGRAPHY
• UTILISATION D'UN ADAPTATEUR DE
DISTRIBUTION ET ADAPTATEUR DE
DISTRIBUTION POUR UN DISPOSITIF
D'ÉCRITURE DE STRUCTURES TRIDI-
MENSIONNELLES PAR LITHOGRAPHIE
LASER
- (71) Nanoscribe GmbH, Hermann-von-Helm-
holtz-Platz 6, 76344 Eggenstein-Leopold-
shafen, DE
- (72) Hoffmann, Jörg, 67363 Lustadt, DE
- Sauter, Thomas, 69151 Neckargemünd, DE
- Linden, Christoph, 76275 Ettlingen, DE
- Schach, Christian, 76137 Karlsruhe, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B29C 64/336 → (51) **B29C 64/321**

B29C 65/00 → (51) A61M 16/06	
B29C 65/00 → (51) B29C 65/36	
B29C 65/06 → (51) B29C 65/08	
(51) B29C 65/08 (11) 3 653 364 A1 B29C 65/06 B07B 1/42 B23K 20/10 B26D 7/08	
(25) De (26) De (21) 18206557.3 (22) 15.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>BEARBEITUNGSSYSTEM ZUM BEARBEITEN MINDESTENS EINES WERKSTÜCKS</i> • <i>PROCESSING SYSTEM FOR PROCESSING AT LEAST ONE WORKPIECE</i> • <i>SYSTÈME DE TRAITEMENT DESTINÉ À FACONNER AU MOINS UNE PIÈCE</i>	
(71) Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b, 9552 Bronschhofen, CH	
(72) SOLENTHALER, Peter, 9543 St. Marharethen, CH	
AYABAKAN, Mustafa, 9545 Wängi, CH	
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH	
B29C 65/08 → (51) A61M 16/06	
(51) B29C 65/14 (11) 3 653 365 A1 B29C 65/48	
(25) De (26) De (21) 19209903.4 (22) 19.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 19.11.2018 DE 102018128969	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM STOFFSCHLÜSSIGEN VERBINDEN EINES KUNSTSTOFF-BAUTEILS MIT EINEM WEITEREN BAUTEIL</i> • <i>METHOD FOR MATERIALLY BONDING A PLASTIC COMPONENT TO A SUBSEQUENT COMPONENT</i> • <i>PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE PAR LIAISON DE MATIÈRE D'UN COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE AVEC UN AUTRE COMPOSANT</i>	
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE	
(72) Trenz, Philipp, 95448 Bayreuth, DE	
(51) B29C 65/22 (11) 3 653 366 A1 B65B 31/04 B65B 51/14 B65B 57/00	
(25) En (26) En (21) 18206410.5 (22) 15.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>HAUSHALTSAUSTRICHVERSIEGELUNGSMASCHINE MIT SICHERHEITSTRUKTUR</i> • <i>HOUSEHOLD VACUUM SEALING MACHINE HAVING SAFETY STRUCTURE</i> • <i>MACHINE DE SCELLEMENT SOUS VIDE MÉNAGER AYANT UNE STRUCTURE DE SÉCURITÉ</i>	

(71) Bosen Electronics Limited, No.11-12, Lun Pin Chong Industrial Zone, San Tun Community, Hou Jie Town Dong Guan City, Guangdong 523941, CN	
(72) Xu, Ning, Dong Guan City, Guangdong, 523941, CN	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	
(51) B29C 65/32 (11) 3 653 367 A1 B23P 19/04 B29C 65/56 F16B 5/04 F16B 19/06	
(25) Ja (26) En (21) 18831675.6 (22) 28.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/024593 28.06.2018	
(87) WO 2019/013007 2019/03 17.01.2019	
(30) 10.07.2017 JP 2017134652 25.12.2017 PCT/JP2017/046318	
(54) • <i>BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS</i> • <i>FASTENING APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING QUALITY OF FASTENER</i> • <i>APPAREIL DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION</i>	
(71) Dai-ichi Dentsu Ltd., 1-54-1 Shimoishihara Chofu-City, Tokyo 182-0034, JP	
(72) EGUCHI, Takeshi, Tokyo 182-0034, JP KITOU, Takayuki, Tokyo 182-0034, JP HIRASAWA, Teruhiko, Tokyo 182-0034, JP SATO, Hidenori, Tokyo 182-0034, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) B29C 65/36 (11) 3 653 368 A1 B29C 65/00	
(25) Fr (26) Fr (21) 19204463.4 (22) 22.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.11.2018 FR 1860539	
(54) • <i>INDUKTIONSSCHWEISSVERFAHREN VON ZWEI TEILEN MIT HILFE MINDESTENS EINES SUSCEPTORS, DER DISKONTINUIERLICHE LEITERELEMENTE UMFASST, ZUSAMMENBAU VON MINDESTENS ZWEI MIT DIESEM INDUKTIONSSCHWEISSVERFAHREN ERHALTENEN TEILEN</i> • <i>METHOD FOR INDUCTION WELDING OF TWO PARTS WITH THE HELP OF AT LEAST ONE SUSCEPTOR HAVING DISCONTINUOUS CONDUCTIVE ELEMENTS, ASSEMBLY OF AT LEAST TWO PARTS OBTAINED ACCORDING TO SAID INDUCTION WELDING METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR INDUCTION DE DEUX PIÈCES À L'AIDE D'AU MOINS UN SUSCEPTEUR PRÉSENTANT DES ÉLÉMENTS CONDUCTEURS DISCONTINUS, ASSEMBLAGE D'AU MOINS DEUX PIÈCES OBTENU À PARTIR DUDIT PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR INDUCTION</i>	
(71) Airbus Operations, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR	

(72) CHOTARD, Florian, 44300 NANTES, FR TRICHET, Didier, 44600 SAINT-NAZAIRE, FR FOULADGAR, Javad, 44600 SAINT-NAZAIRE, FR	
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR	
B29C 65/48 → (51) B29C 65/14	
B29C 65/56 → (51) B29C 65/32	
B29C 65/62 → (51) A61M 16/06	
B29C 70/02 → (51) E04F 15/10	
B29C 70/08 → (51) E04F 15/10	
(51) B29C 70/38 (11) 3 653 369 A1 B29C 70/54 B29C 31/00 B29C 31/08 B25J 9/00	
(25) En (26) En (21) 19203889.1 (22) 17.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 13.11.2018 US 201816190144	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LAMINIEREN EINES VERBUNDLAMINATS ENTLANG EINER LAMINIERUNGSBAHN MIT ENDLOSER SCHLEIFE</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR LAMINATING A COMPOSITE LAMINATE ALONG A CONTINUOUS LOOP LAMINATION PATH</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STRATIFICATION D'UN STRATIFIÉ COMPOSITE LE LONG D'UN TRAJET DE STRATIFICATION DE BOUCLE CONTINUE</i>	
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US	
(72) SHAW, Paul D, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US KENDALL, James R, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US SURIYARACHCHI, Raviendra S, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
B29C 70/50 → (51) E04F 15/10	
B29C 70/54 → (51) B29C 70/38	
B29C 70/76 → (51) E06B 3/20	
(51) B29D 7/01 (11) 3 653 370 A1 B29C 55/10 B32B 7/06 B32B 27/08 C08J 5/18	
(25) En (26) En (21) 20150792.8 (22) 28.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 29.12.2015 US 201562272417 P	
(54) • <i>WÄRMEENTSPANNTE ANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEENTSPANNTEN ANORDNUNG UND POLYESTERFOLIE</i> • <i>HEAT RELAXED ASSEMBLY, METHOD FOR MAKING HEAT RELAXED ASSEMBLY AND POLYESTER FILM</i> • <i>ASSEMBLAGE THERMIQUEMENT RELAXÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	

- D'UN ASSEMBLAGE THERMIQUEMENT RELAXÉ ET FILM POLYESTER*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) PURCELL, John P., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- SVACHA, James B., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- JOHNSON, Stephen A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- LINDQUIST, Timothy J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- TIEFENBRUCK, Grant F., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- WOLD, Chad R., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 16834222.8 / 3 397 462

B29D 11/00 → (51) **G02B 27/46**

- (51) **B29D 99/00** (11) **3 653 371 A1**
B29C 33/00 **B29C 33/48**
B64C 3/00
- (25) It (26) En
(21) 19207862.4 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 IT 201800010328
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRRIPPIGEN FLÜGELKASTENS AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT INTEGRIERTEN VERSTEIFTEN PLATTEN
- METHOD FOR MANUFACTURING A MULTI-RIBBED WING BOX MADE OF COMPOSITE MATERIAL WITH INTEGRATED STIFFENED PANELS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAISSON DE VOILURE À CANNELURES MULTIPLES EN MATÉRIAU COMPOSITE INTÉGRANT DES PANNEAUX RAIDIS
- (71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (72) IAGULLI, Gianni, 71016 San Severo (Foggia), IT
- RAFFONE, Marco, 80127 Napoli, IT
- RUSSOLILLO, Alberto, 71122 Foggia, IT
- NANULA, Tommaso, 76121 Barletta (Barletta-Andria-Trani), IT
- TOTARO, Giuseppe, 71036 Lucera (Foggia), IT
- (74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **B29D 99/00** (11) **3 653 372 A1**
B64C 3/00
- (25) It (26) En
(21) 19208436.6 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 IT 201800010326
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRRIPPIGEN FLÜGELKASTENS AUS VERBUNDSTOFFMATERIAL MIT INTEGRIERTEN VERSTEIFTEN PLATTEN UND KOMMUNIKATIONSSCHÄCHTEN
- METHOD FOR MANUFACTURING A MULTI-RIBBED WING-BOX OF COMPO-

- SITE MATERIAL WITH INTEGRATED STIFFENED PANELS AND COMMUNICATING BAYS*
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAISSON DE VOILURE À CANNELURES MULTIPLES EN MATÉRIAU COMPOSITE INTÉGRANT DES PANNEAUX RAIDIS ET DES BAIES COMMUNICANTES
- (71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (72) IAGULLI, Gianni, 71016 San Severo (Foggia), IT
- RAFFONE, Marco, 80127 Napoli, IT
- RUSSOLILLO, Alberto, 71122 Foggia, IT
- NANULA, Tommaso, 76121 Barletta (Barletta-Andria-Trani), IT
- TOTARO, Giuseppe, 71036 Lucera (Foggia), IT
- (74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B29L 31/48 → (51) **A61M 16/06****B31D 5/00** → (51) **B27M 3/00****B32B 1/00** → (51) **B44C 5/04****B32B 3/06** → (51) **B32B 3/26****B32B 3/08** → (51) **B32B 7/02****B32B 3/14** → (51) **B32B 5/02****B32B 3/18** → (51) **B32B 7/02**

- (51) **B32B 3/26** (11) **3 653 373 A1**
B32B 5/02 **B32B 5/26**
B32B 27/12 **B32B 7/12**
B32B 27/36 **B32B 27/40**
B32B 27/34 **B32B 3/06**

- (25) En (26) En
(21) 19209476.1 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.11.2018 TW 107215657 U
- (54) • POLSTERVERBUNDSTRUKTUR UND SCHUHPAD UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
- CUSHION COMPOSITE STRUCTURE, AND SHOE PAD AND PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT USING THE SAME
- STRUCTURE COMPOSITE DE COUSSIN, COUSSINET DE CHAUSSURE ET ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE L'UTILISANT
- (71) TSM Smart Materials Co., Ltd., No. 67, Ln. 10, Sec. Gaoping, Zhongfeng Rd. Longtan Dist., Taoyuan City 325, TW
- (72) JUI, Hsiang-Yiang, Taoyuan City 325, TW
- SIE, Bing-Han, Taoyuan City 325, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 653 374 A1**
B32B 5/06 **B32B 5/08**
B32B 5/12 **B32B 5/26**
B32B 3/14 **A01G 9/14**
A01G 9/22

- (25) En (26) En
(21) 18206073.1 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERDUNKELUNGSSCHIRM
- DARKENING SCREEN
- ÉCRAN ASSOMBRISANT
- (71) IFG Exelto NV, Nederzwijnaarde 2, 9052 Gent (Zwijnaarde), BE
- (72) PARREIN, Tim, 9041 Oostakker, BE
- OLLEVIER, Peter, 2800 Mechelen, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B32B 5/02 → (51) **B32B 3/26****B32B 5/06** → (51) **B32B 5/02****B32B 5/08** → (51) **B32B 5/02****B32B 5/12** → (51) **B32B 5/02****B32B 5/18** → (51) **B41J 2/01****B32B 5/26** → (51) **B32B 3/26****B32B 5/26** → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 7/02** (11) **3 653 375 A1**
B32B 7/12 **B32B 9/00**
B32B 9/04 **B32B 15/20**
B32B 3/08 **B32B 3/18**
E04C 2/284

- (25) En (26) En
(21) 18206492.3 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERPLATTE FÜR EINE SANDWICH-PLATTE, DÄMMPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SANDWICH-PLATTE
- A METHOD OF PRODUCING AN INSULATION BOARD FOR A SANDWICH PANEL, AN INSULATION BOARD AND A METHOD FOR PRODUCING A SANDWICH PANEL
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PANNEAU ISOLANT POUR UN PANNEAU SANDWICH, PANNEAU ISOLANT ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN PANNEAU SANDWICH
- (71) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
- (72) Rahbek, Jens Eg, 2640 Hedehusene, DK
- Lindby, Steen, 2640 Hedehusene, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

B32B 7/02 → (51) **H01M 4/04****B32B 7/06** → (51) **B29D 7/01****B32B 7/12** → (51) **B32B 3/26****B32B 7/12** → (51) **B32B 7/02****B32B 7/12** → (51) **H01M 4/04****B32B 9/00** → (51) **B32B 7/02****B32B 9/04** → (51) **B32B 7/02**

B32B 13/00 → (51) B32B 13/02	
(51) B32B 13/02 B32B 13/00 C04B 38/10	(11) 3 653 376 A1 C04B 28/14
(25) En	(26) En
(21) 19216409.3	(22) 09.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(30) 02.11.2006 US 592481	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GIPSWANDPLATTE MIT GERINGER STAUBENTWICKLUNG • METHOD FOR MAKING A LOW-DUSTING GYPSUM BOARD • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU EN PLÂTRE PRODUISANT PEU DE POUSSIÈRES	
(71) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661, US	
(72) YU, Qiang, Grayslake, IL 60030, US	
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE	
(62) 07852604.3 / 2 101 993	
B32B 15/01 → (51) C21D 6/00	
B32B 15/04 → (51) F01D 5/28	
B32B 15/08 → (51) H01G 4/32	
B32B 15/08 → (51) H01M 2/02	
B32B 15/095 → (51) H01G 4/32	
B32B 15/14 → (51) F01D 5/28	
B32B 15/20 → (51) B32B 7/02	
B32B 17/10 → (51) G02F 1/153	
B32B 25/04 → (51) E04F 15/10	
B32B 27/00 → (51) C08J 7/04	
B32B 27/00 → (51) G06F 1/16	
B32B 27/08 → (51) B29D 7/01	
B32B 27/12 → (51) B32B 3/26	
B32B 27/30 → (51) B32B 33/00	
B32B 27/30 → (51) C08J 7/04	
B32B 27/30 → (51) E04F 15/10	
B32B 27/34 → (51) B32B 3/26	
B32B 27/34 → (51) G02B 5/30	
B32B 27/36 → (51) B32B 3/26	
B32B 27/36 → (51) C08J 7/04	
B32B 27/40 → (51) B32B 3/26	
B32B 27/40 → (51) B32B 33/00	
(51) B32B 33/00 B32B 27/30 C08F 2/44	(11) 3 653 377 A1 B32B 27/40 C08F 283/00
(25) Ja	(26) En
(21) 18831789.5	(22) 10.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/026012	10.07.2018
(87) WO 2019/013197	2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 JP 2017135734	
(54) • DEKORATIVES MATERIAL • DECORATIVE MATERIAL • MATÉRIAU DÉCORATIF	
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP	
(72) HIGASHIKAWA Eiichi, Tokyo 110-0016, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	

B32B 37/04 → (51) E04F 15/10	
(51) B32B 37/08 B29C 65/18	(11) 3 653 378 A1
(25) En	(26) En
(21) 20150050.1	(22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 01.09.2015 IT UB20153333	
(54) • LAMINIERTES ELASTISCHES PRODUKT • ELASTIC LAMINATE • PRODUIT ÉLASTIQUE STRATIFIÉ	
(71) Pantex International S.p.A., Via Strada Stale 17 Zona Ind.le, 67039 Sulmona (AQ), IT	
(72) ANGELI, Pietro, 65129 Pescara, IT	
CAIRA, Antonio, 67039 Sulmona (AQ), IT	
DI BENEDETTO, Carmine, 67039 Sulmona (AQ), IT	
FORNONI, Gianluigi, 24060 Brusaporto (BG), IT	
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT	
(62) 16778452.9 / 3 344 456	

B33Y 10/00 → (51) B22F 3/00	
B33Y 10/00 → (51) B22F 3/105	
B33Y 10/00 → (51) B29C 64/112	
B33Y 10/00 → (51) B29C 64/118	
B33Y 30/00 → (51) B22F 3/00	
B33Y 30/00 → (51) B22F 3/105	
B33Y 30/00 → (51) B29C 64/112	
B33Y 30/00 → (51) B29C 64/118	
B33Y 30/00 → (51) B29C 64/321	
B33Y 70/00 → (51) B22F 1/00	
B33Y 70/00 → (51) B29C 64/112	
B33Y 70/00 → (51) C08G 77/20	
B33Y 80/00 → (51) B22F 3/105	
B33Y 80/00 → (51) C08G 77/20	

(51) B41F 13/00 B41F 31/02	(11) 3 653 379 A1
(25) De	(26) De
(21) 19210039.4	(22) 19.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 19.11.2018 DE 102018129086	
(54) • RAKELKAMMERTRÄGER • SCRAPER CHAMBER SUPPORT • SUPPORT DE CHAMBRE DE RACLE	
(71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE	
(72) ELBERS-SCHRICHTEN, Alexander, 49525 Lengerich, DE	
BENKE, Thomas, 49525 Lengerich, DE	

(51) B41F 15/08 B41M 1/12	(11) 3 653 380 A1
(25) Ja	(26) En
(21) 17917450.3	(22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/025653	14.07.2017
(87) WO 2019/012681	2019/03 17.01.2019
(54) • SIEBDRUCKER • SCREEN PRINTER • MACHINE DE SÉRIGRAPHIE	
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP	
(72) TORII, Atsushi, Chiryu-Shi Aichi 472-8686, JP	
FURUICHI, Akira, Chiryu-Shi Aichi 472-8686, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

(51) B41F 31/02 (25) De (21) 19210036.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 653 381 A1 (26) De (22) 19.11.2019
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 19.11.2018 DE 102018129093	
(54) • DRAINBOX FÜR EINE RAKELKAMMER • DRAIN BOX FOR AN INK RAIL DEVICE • BOÎTE DE DRAINAGE POUR UNE CHAMBRE À RACLE	
(71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE	
(72) ELBERS-SCHRICHTEN, Alexander, 49525 Lengerich, DE	
BENKE, Thomas, 49525 Lengerich, DE	
SPREHE, Wolfgang, 49525 Lengerich, DE	

B41F 31/02 → (51) B41F 13/00	
(51) B41F 31/30 B41F 31/32	(11) 3 653 382 A1
(25) De	(26) De
(21) 19209522.2	(22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.11.2018 DE 102018219723	
(54) • LÖSBARE LAGERANORDNUNG EINES FARBWERKZYLINDERS EINER DRUCK-MASCHINE	

- *RELEASABLE BEARING ASSEMBLY OF AN INKING CYLINDER OF A PRINTING MACHINE*
 - *DISPOSITIF DE PALIER DÉTACHABLE D'UN CYLINDRE D'ENCRAGE D'UNE MACHINE D'IMPRESSION*
- (71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
- (72) BLOM, Robert, 49525 Lengerich, DE
KOOPMANN, Dietmar, 49525 Lengerich, DE

B41F 31/30 → (51) **B41F 31/32**

- (51) **B41F 31/32** (11) **3 653 383 A1**
B41F 31/30
- (25) De (26) De
(21) 19210034.5 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 19.11.2018 DE 102018219813
- (54) • *FARBWERK EINER DRUCKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN WENIGSTENS EINES FARBWERKSZYLINDERS AN EINEM SCHLITTEN EINES FARBWERKS*
- *INKING UNIT OF A PRINTING MACHINE AND METHOD FOR FIXING AT LEAST ONE INKING CYLINDER IN A SLIDABLE CARRIAGE OF AN INKING UNIT*
 - *MÉCANISME D'ENCRAGE D'UNE MACHINE D'IMPRESSION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FIXATION D'AU MOINS UN CYLINDRE D'ENCRAGE À UN CHARIOT DÉPLAÇABLE DU MÉCANISME D'ENCRAGE*
- (71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
- (72) KOOPMANN, Dietmar, 49525 Lengerich, DE

B41F 31/32 → (51) **B41F 31/30**

- (51) **B41J 2/01** (11) **3 653 384 A1**
B32B 5/18 **B41M 5/00**
B41M 5/52
- (25) Ja (26) En
(21) 18832774.6 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/026197 11.07.2018
- (87) WO 2019/013254 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 JP 2017138557
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSKÖRPER, BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND BILDAUFZEICHNUNGSGERÄT*
- *TRANSFER BODY, IMAGE RECORDING METHOD, AND IMAGE RECORDING APPARATUS*
 - *CORPS DE TRANSFERT, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'IMAGE*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) NOGUUCHI Mitsutoshi, Tokyo 146-8501, JP
SAITO Yoshikazu, Tokyo 146-8501, JP
KOSUGE Tetsuya, Tokyo 146-8501, JP
KUSHIDA Midori, Tokyo 146-8501, JP
SANO Tsukasa, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/322****B41J 2/01** → (51) **C09D 11/38****B41J 2/01** → (51) **C09D 11/54**

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 653 385 A1**
B41J 2/14
- (25) En (26) En
(21) 18207038.3 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON SPANNUNGSAMPLITUDENWELLENFORMEN IN EINEM DRUCKER*
- *A CIRCUIT AND METHOD FOR MEASURING VOLTAGE AMPLITUDE WAVEFORMS IN A PRINTER*
 - *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE MESURE DE FORMES D'ONDES D'AMPLITUDE DE TENSION DANS UNE IMPRIMANTE*
- (71) Canon Production Printing Holding B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
- (72) VENNEN, Cornelis W.M., 5914 CA Venlo, NL
SIMONS, Johannes M.M., 5914 CA Venlo, NL
- (74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 653 386 A1**
B41J 2/16 **B41J 2/165**
- (25) Ja (26) En
(21) 18831247.4 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/020648 30.05.2018
- (87) WO 2019/012829 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 JP 2017134723
- (54) • *TINTENSTRAHLKOPF, TINTENSTRAHLAUFLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TINTENSTRAHLKOPFS*
- *INKJET HEAD, INKJET RECORDING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING INKJET HEAD*
 - *TÊTE À JET D'ENCRE, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÊTE À JET D'ENCRE*
- (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) SHIMOMURA, Akihisa, Tokyo 100-7015, JP
SUZUKI, Ayako, Tokyo 100-7015, JP
SATO, Yohei, Tokyo 100-7015, JP
NAKANO, Yosuke, Tokyo 100-7015, JP
EGUCHI, Hideyuki, Tokyo 100-7015, JP
YAMADA, Akihisa, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/045****B41J 2/16** → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/165** (11) **3 653 387 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18206777.7 (22) 16.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS*
- *METHOD OF CLEANING OF SURFACE OF AN OBJECT*
 - *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE LA SURFACE D'UN OBJET*
- (71) Canon Production Printing Holding B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
- (72) JOPPEN, Sandor H.G., 5914 CA Venlo, NL
- (74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 653 388 A1**
B41J 2/18 **B41J 2/185**
- (25) En (26) En
(21) 19207788.1 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 JP 2018212893
- (54) • *FLÜSSIGKEITSZIRKULATIONS- VORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSS- VORRICHTUNG MIT DER FLÜSSIGKEITS- ZIRKULATIONS- VORRICHTUNG*
- *LIQUID CIRCULATION DEVICE, AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS INCLUDING THE LIQUID CIRCULATION DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE CIRCULATION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE CIRCULATION DE LIQUIDE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) MORI, Atsushi, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 653 389 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19208268.3 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 JP 2018212960
- (54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
- *LIQUID CONTAINER AND LIQUID EJECTING APPARATUS*
 - *RÉCIPIENT POUR LIQUIDES ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDES*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) Oya, Shun, Nagano, 392-8502, JP
Koizumi, Yoshihiro, Nagano, 392-8502, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 653 390 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19219484.3 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND SYSTEM DAMIT*
• *PRINTING-FLUID CARTRIDGE AND SYSTEM USING THE SAME*
• *CARTOUCHE DE LIQUIDE D'IMPRESSION ET SYSTÈME Y FAISANT APPEL*
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
- (72) MIYAO, Takahiro, Nagoya,, Aichi 467-8562, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 17184060.6 / 3 437 879

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/185 → (51) **B41J 2/175**

B41J 3/28 → (51) **B41J 19/00**

- (51) **B41J 3/407** (11) **3 653 391 A1**
B41J 29/393 **D06P 5/30**

- (25) Zh (26) En
(21) 18883533.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/118877 03.12.2018
(87) WO 2019/105481 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 CN 201711248314
(54) • *VERFAHREN FÜR PRÄZISEN DIGITAL-DRUCK FÜR GEWEBE UNTER VERWENDUNG EINER DIGITALDRUCKMASCHINE UND GEWEBE*
• *PRECISE DIGITAL PRINTING METHOD FOR FABRIC BY UTILIZING DIGITAL PRINTING MACHINE AND FABRIC*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION NUMÉRIQUE PRÉCISE POUR UN TISSU AU MOYEN D'UNE MACHINE D'IMPRESSION NUMÉRIQUE ET D'UN TISSU*
- (71) Hangzhou Honghua Digital Technology Stock Co., Ltd, No.3911 Binsheng Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (72) XU, Liming, Zhejiang 310052, CN
HUANG, Yuyuan, Zhejiang 310052, CN
XU, Quanwei, Zhejiang 310052, CN
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **B41J 19/00** (11) **3 653 392 A1**
B41J 25/00 **B41J 29/02**
B41J 3/28 **F16C 29/02**
F16C 29/02

- (25) De (26) De
(21) 19205290.0 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 DE 102018128403
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR VERSCHIEBBAREN ANORDNUNG EINES DRUCKKOPFMODULRAHMENS*
• *PICK-UP DEVICE FOR DISPLACEABLE ARRANGEMENT OF A PRINTHEAD MODULE FRAME*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DESTINÉ À L'AGENCEMENT MOBILE D'UN CADRE DE MODULE DE TÊTE DE PRESSION*
- (71) Notion Systems GmbH, Carl-Benz-Str. 22a, 68723 Schwetzingen, DE
- (72) Paul, Andreas, 68804 Altlussheim, DE

- Münkel, Jens, 68766 Hockenheim, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B41J 25/00 → (51) **B41J 19/00**

B41J 29/02 → (51) **B41J 19/00**

B41J 29/393 → (51) **B41J 3/407**

B41M 1/12 → (51) **B41F 15/08**

B41M 1/12 → (51) **B44C 5/04**

B41M 5/00 → (51) **B41J 2/01**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/322**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/38**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/54**

- (51) **B41M 5/025** (11) **3 653 393 A1**
B41M 5/035 **B41M 5/52**

- (25) En (26) En
(21) 19157337.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.11.2018 US 201862769230 P
19.11.2018 EP 18206893
(54) • *LICHTSTABILISIERENDES ÜBERTRAGUNGSMEDIUM*
• *LIGHT-STABILIZING TRANSFER MEDIUM*
• *SUPPORT DE TRANSFERT À STABILISATION LÉGÈRE*
- (71) Kaspar Papier Pte Ltd, 32 Bukit Pasoh Road, Singapore 089846, SG
- (72) MARKUS, Marko, 10000 Zagreb, HR
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B41M 5/035 → (51) **B41M 5/025**

- (51) **B41M 5/382** (11) **3 653 394 A1**
B41M 5/42 **B41M 5/44**
B41M 7/00

- (25) En (26) En
(21) 19212197.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 25.12.2015 JP 2015254934
25.12.2015 JP 2015254935
25.12.2015 JP 2015254936

- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE*
• *THERMAL TRANSFER SHEET*
• *FEUILLE DE TRANSFERT THERMIQUE*

- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

- (72) OOTA, Mitsuhiko, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

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

- (62) 16878983.2 / 3 388 244

B41M 5/42 → (51) **B41M 5/382**

B41M 5/44 → (51) **B41M 5/382**

B41M 5/52 → (51) **B41J 2/01**

B41M 5/52 → (51) **B41M 5/025**

- (51) **B42D 25/24** (11) **3 653 395 A1**
(25) De (26) De
(21) 19213628.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 20.09.2016 DE 102016218040

- (54) • *VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DATENKARTE FÜR EIN BUCHARTIGEN AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUCHFÖRMIGEN AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT UND DATENKARTE FÜR EIN AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT*

- *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A DATA CARD FOR A BOOK-STYLE IDENTIFICATION, VALUE OR SECURITY DOCUMENT, SYSTEM AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A BOOK-STYLE IDENTIFICATION, VALUE OR SECURITY DOCUMENT AND DATA CARD FOR AN IDENTIFICATION, VALUE OR SECURITY DOCUMENT*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE DE DONNÉES POUR UN DOCUMENT D'IDENTIFICATION, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ DE TYPE LIVRE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DOCUMENT D'IDENTIFICATION, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ DE TYPE LIVRE ET CARTE DE DONNÉES POUR UN DOCUMENT D'IDENTIFICATION, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ*

- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

- (72) BREITENBACH, Alexander, 28832 Achim, DE
PEINZE, Franziska, 12587 Berlin, DE
RADTKE, Patrick, 12437 Berlin, DE
MÄRTENS, Detlef, 13599 Berlin, DE

- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (62) 17772668.4 / 3 515 722

B42D 25/305 → (51) **B42D 25/41**

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/41**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/41**

- (51) **B42D 25/41** (11) **3 653 396 A1**
B42D 25/45 **B42D 25/305**
B42D 25/328 **B42D 25/373**
B60R 13/10

- (25) De (26) De
(21) 19207957.2 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 DE 102018128608

- (54) • *FOLIENVERBUND ZUR BESCHICHTUNG EINER KENNZEICHENPLATINE SOWIE KENNZEICHENPLATINE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU DEREN HERSTELLUNG*

- *FILM COMPOSITE FOR COATING A CHARACTERISTIC PLATE AND CHARACTERISTIC PLATE, METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION THEREOF*

- *FEUILLE COMPOSITE DESTINÉE AU REVÊTEMENT D'UNE PLAQUE D'IMMATRICULATION AINSI QUE PLAQUE D'IMMATRICULATION, SON PROCÉDÉ ET SON DISPOSITIF DE FABRICATION*

- (71) Erich Utsch AG, Marienhütte 49, 57080 Siegen, DE
(72) JUNG, Andreas, 57555 Mundersbach, DE
AX, Joachim, 57223 Kreuztal, DE
YILDIZ, Mehmet Fatih, 57462 Olpe, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/41****B43K 5/00** → (51) **B43K 8/00****B43K 7/00** → (51) **B43K 8/00****B43K 7/12** → (51) **B43K 8/00**

- (51) **B43K 8/00** (11) **3 653 397 A1**
B43K 21/00 **B43K 24/08**
B43K 29/00 **B43K 29/007**
B43K 5/00 **B43K 7/00**
B43K 7/12

- (25) En (26) En
(21) 18206989.8 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG MIT ROTATIONSEFFEKT
• DEVICE WITH A ROTATION EFFECT
• DISPOSITIF AYANT UN EFFET DE ROTATION

- (71) Benext Inno-Product Development Ltd., 1F., No. 27, Lane 311, Sec. 1, Jieshou Rd. Sanxia Dist., 237 New Taipei City, TW
(72) LEE, Kuo-Wei, 237 New Taipei City, TW
(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

B43K 21/00 → (51) **B43K 8/00****B43K 24/08** → (51) **B43K 8/00****B43K 29/00** → (51) **B43K 8/00****B43K 29/007** → (51) **B43K 8/00**

- (51) **B44C 5/04** (11) **3 653 398 A1**
B05D 7/08 **B27D 1/04**
B05D 7/06 **B29C 45/14**
B05D 3/10 **B05D 5/06**
B32B 1/00 **B41M 1/12**

- (25) De (26) De
(21) 19204776.9 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2018 DE 102018127648
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FORMTEILS
• METHOD FOR PRODUCING A MOULDED PART
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE

- (71) Novem Car Interior Design GmbH, Industriestrasse 45, 95519 Vorbach, DE
(72) GRUENTHNER, Michael, 95473 Creußen, DE
(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B60B 19/00 → (51) **A01D 34/86****B60B 19/00** → (51) **B60B 19/12**

- (51) **B60B 19/12** (11) **3 653 399 A1**
B60B 19/00

- (25) En (26) En
(21) 19208564.5 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 KR 20180140092
(54) • OMNIDIREKTIONALES RAD UND BEWEGUNGSVORRICHTUNG MIT DEMSELBEN
• OMNI-DIRECTIONAL WHEEL AND MOVING DEVICE INCLUDING THE SAME
• ROUE OMNIDIRECTIONNELLE ET DISPOSITIF MOBILE LA COMPRENANT

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Choi, Wonjun, 16677 Gyeonggi-do, KR
Lee, Jaewook, 16677 Gyeonggi-do, KR
Won, Jongsik, 16677 Gyeonggi-do, KR
Yoo, Jaewon, 16677 Gyeonggi-do, KR
Heo, Jungdae, 16677 Gyeonggi-do, KR
Seungbohm, Hong, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

- (51) **B60B 21/12** (11) **3 653 400 A1**
B60C 15/02

- (25) De (26) De
(21) 19208880.5 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 DE 202018005308 U
(54) • REIFENSCHUTZELEMENT
• TYRE PROTECTIVE ELEMENT
• ÉLÉMENT DE PROTECTION DE PNEU

- (71) RTI Sports GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE
(72) Graeve, Arndt, 56072 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreiser Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60B 21/12 → (51) **B60C 19/00****B60B 33/00** → (51) **B62D 11/04****B60B 35/04** → (51) **B60G 9/02****B60B 35/10** → (51) **B60P 1/04****B60C 1/00** → (51) **C08L 21/00****B60C 7/00** → (51) **A01D 34/86**

- (51) **B60C 9/22** (11) **3 653 401 A1**
B60C 15/06

- (25) En (26) En
(21) 19202955.1 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 JP 2018213105
(54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TYRE
• PNEUMATIQUE
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(72) TSUKAMOTO, Kimikazu, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B60C 11/00** (11) **3 653 402 A1**

- (25) De (26) De
(21) 19200698.9 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 DE 102018219645
(54) • FAHRZEUGREIFEN MIT MINDESTENS EINER ERSTEN GUMMIKOMPONENTE UND MINDESTENS EINER ZWEITEN GUMMIKOMPONENTE
• VEHICLE TYRE WITH AT LEAST ONE FIRST RUBBER COMPONENT AND AT LEAST ONE SECOND RUBBER COMPONENT
• PNEUMATIQUES DE VÉHICULE POURVU D'AU MOINS UN PREMIER COMPOSANT EN CAOUTCHOUC ET D'AU MOINS UN SECOND COMPOSANT EN CAOUTCHOUC

- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Jabri, Mohamed Aymen, 30165 Hannover, DE
Pavon Sierra, Viktoria, 30165 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 653 403 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 18831767.1 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/023880 22.06.2018
(87) WO 2019/012964 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138028
(54) • LUFTREIFEN FÜR EIN MOTORRAD
• PNEUMATIC TIRE FOR MOTORCYCLE
• PNEUMATIQUE POUR MOTOCYLETTE
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TAKAHASHI Junichi, Tokyo 104-8340, JP
UCHIDA Mitsunori, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 653 404 A1**
B60C 11/00

- (25) Ja (26) En
(21) 18832737.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/023881 22.06.2018
(87) WO 2019/012965 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138027

- (54) • *LUFTREIFEN FÜR EIN MOTORRAD*
• *PNEUMATIC TIRE FOR MOTORCYCLE*
• *PNEUMATIQUE POUR MOTO*
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) TAKAHASHI, Junichi, Tokyo 104-8340, JP
- UCHIDA, Mitsunori, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 15/02 → (51) **B60B 21/12**

- (51) **B60C 15/06** (11) **3 653 405 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18831005.6 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/023284 19.06.2018
(87) WO 2019/012924 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 JP 2017135496
(54) • *SCHWERLASTREIFEN*
• *HEAVY-DUTY TIRE*
• *PNEU POUR POIDS LOURD*
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) SATO, Akihito, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 15/06 → (51) **B60C 9/22**

- (51) **B60C 19/00** (11) **3 653 406 A1**
B60C 5/14 B60C 15/06
(25) En (26) En
(21) 19203203.5 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 JP 2018213621
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
- (72) HOSOMI, Kazumasa, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B60C 19/00** (11) **3 653 407 A1**
B60B 21/12
(25) En (26) En
(21) 19209036.3 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 KR 20180139874
(54) • *BANDMITTENBEFESTIGTER RESONATOR UND RADANORDNUNG MIT DIESEM RESONATOR*
• *STRAP CENTER FIXED TYPE RESONATOR AND WHEEL ASSEMBLY COMPRISING THE SAME*
• *RÉSONATEUR À SANGLE CENTRALE DE TYPE FIXE ET ENSEMBLE DE ROUE LE COMPRENANT*
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR

- Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- (72) SHIN, Sang-Min, 05837 Seoul, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **B60D 1/06** (11) **3 653 408 A1**
B60D 1/28 **B60R 9/06**
B60D 1/58

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19203982.4 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2018 FR 1859877
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG AUF KUPPLUNGSKUGEL*
• *DEVICE FOR ATTACHING TO A COUPLING BALL*
• *DISPOSITIF DE FIXATION SUR BOULE D'ATTELAGE*
- (71) MGTSA, 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit Lancy, CH
- (72) BOEGLIN, Philippe, 01420 Corbonod, FR
- GUILLÉ, Benoît, 59262 Sainghin-en-Mélan-tois, FR
- (74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

B60D 1/28 → (51) **B60D 1/06****B60G 5/00** → (51) **B60G 9/02****B60G 9/00** → (51) **B60G 9/02**

- (51) **B60G 9/02** (11) **3 653 409 A1**
B60G 5/00 **B62D 61/12**
B60B 35/04 **B60G 17/04**
B60G 11/26 **B60G 9/00**

- (25) De (26) De
(21) 19000492.9 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 DE 202018005267 U
(54) • *HYDROPNEUMATISCHE ACHSE*
• *HYDROPNEUMATIC AXLE*
• *ESSIEU HYDROPNEUMATIQUE*
- (71) Eder GmbH Fahrzeug- & Maschinenbau, Sindelhauser Straße 11, 83104 Tutenhausen, DE
- (72) Eder, Peter, 83104 Tutenhausen, DE

B60G 11/26 → (51) **B60G 9/02****B60G 13/08** → (51) **B60G 17/015**

- (51) **B60G 15/06** (11) **3 653 410 A1**
(25) De (26) De
(21) 19209045.4 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 LU 100997
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES FEDERBEINES MIT EINER KAROSSERIE*

- *APPARATUS FOR CONNECTING A STRUT WITH A CAR BODY*
• *DISPOSITIF POUR LA CONNEXION D'UNE JAMBE DE FORCE AVEC UNE CARROSSERIE*

- (71) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555 Limburg, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Hoffmann, Jürgen, et al, GH-Patent Patent-anwaltskanzlei Bahnhofstrasse 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

- (51) **B60G 15/06** (11) **3 653 411 A1**
(25) De (26) De
(21) 19209046.2 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 LU 100998
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES FEDERBEINES MIT EINER KAROSSERIE*
• *APPARATUS FOR CONNECTING A STRUT WITH A CAR BODY*
• *DISPOSITIF POUR LA CONNEXION D'UNE JAMBE DE FORCE AVEC UNE CARROSSERIE*
- (71) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555 Limburg, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Hoffmann, Jürgen, et al, GH-Patent Patent-anwaltskanzlei Bahnhofstrasse 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

- (51) **B60G 15/06** (11) **3 653 412 A1**
B60G 17/015
(25) De (26) De
(21) 19209047.0 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 LU 100999
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES FEDERBEINES MIT EINER KAROSSERIE*
• *APPARATUS FOR CONNECTING A STRUT WITH A CAR BODY*
• *DISPOSITIF POUR LA CONNEXION D'UNE JAMBE DE FORCE AVEC UNE CARROSSERIE*
- (71) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555 Limburg, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Hoffmann, Jürgen, et al, GH-Patent Patent-anwaltskanzlei Bahnhofstrasse 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

B60G 17/00 → (51) **F03C 2/30**

- (51) **B60G 17/015** (11) **3 653 413 A1**
B60G 13/08 **B62K 25/04**
(25) Ja (26) En

(21) 17917254.9 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039374 31.10.2017
(87) WO 2019/012711 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 JP 2017135500
14.07.2017 PCT/JP2017/025771
(54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG UND
AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SUSPENSION DEVICE AND RECORDING
MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Showa Corporation, 1-14-1 Fujiwara-cho,
Gyoda-shi, Saitama 361-8506, JP
(72) SUZUKI, Kota, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

B60G 17/015 → (51) **B60G 15/06****B60G 17/04** → (51) **B60G 9/02**

(51) **B60G 21/055** (11) **3 653 414 A1**
B24C 1/10 **B24C 3/10**
(25) Ja (26) En
(21) 17917696.1 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025777 14.07.2017
(87) WO 2019/012698 2019/03 17.01.2019
(54) • *STABILISATOR FÜR FAHRZEUG UND
KUGELSTRAHLVORRICHTUNG FÜR DEN
STABILISATOR*
• *STABILIZER FOR VEHICLE, AND SHOT
PEENING JIG FOR STABILIZER*
• *STABILISATEUR POUR VÉHICULE, ET
GABARIT DE GRENAILLAGE POUR
STABILISATEUR*
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura
Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
(72) SAKURAI, Yasuharu, Yokohama-shi
Kanagawa 236-0004, JP
KOSHITA, Yoshihiro, Yokohama-shi
Kanagawa 236-0004, JP
NISHIKAWA, Akihiko, Yokohama-shi
Kanagawa 236-0004, JP
OTANI, Akifumi, Yokohama-shi Kanagawa
236-0004, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 653 415 A1**
B60H 1/32 **F25D 11/00**
B65G 69/00 **B60R 25/00**

(25) En (26) En
(21) 19205713.1 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2018 US 201816176667
(54) • *WEGFAHRSCHUTZSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUM VERHINDERN DES WEG-
FAHRENS*

• *DRIVE OFF PROTECTION SYSTEM AND
METHOD FOR PREVENTING DRIVE OFF*
• *SYSTÈME DE PROTECTION DE DÉMAR-
RAGE ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER
UN DÉMARRAGE*

(71) Thermo King Corporation, 314 West 90th
Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) SRNEC, Matthew, Minnetonka, MN 55345,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B60H 1/32** (11) **3 653 416 A1**
F25B 17/12 **F25B 27/02**
F25B 49/04

(25) En (26) En
(21) 19210938.7 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 IN 201721022488
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR METALL-
HYDRIDKLIMAAANLAGE UND VERFAH-
REN DAFÜR*
• *A CONTROL SYSTEM FOR A METAL
HYDRIDE AIR CONDITIONER AND A
METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN CLIMA-
TISEUR À HYDRURE MÉTALLIQUE ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Thermax Limited, D-13 MIDC Industrial Area
R.D. Aga Road Chinchwad, Pune, Mahar-
ashtra 411019, IN
(72) NAVALE, Devadatta Pundlik, 411019
Chinchwad, Pune, IN
GUNJAL, Sachin Narayan, 411019
Chinchwad, Pune, IN
(74) RGTTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE
(62) 18179546.9 / 3 431 315

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00****B60J 1/00** → (51) **C03C 27/12**

(51) **B60J 1/08** (11) **3 653 417 A1**
B60R 21/0136

(25) En (26) En
(21) 18205936.0 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NOTFALLSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG*
• *EMERGENCY SYSTEM IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'URGENCE DANS UN VÉHI-
CULE*
(71) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN
(72) JOHANSSON, Jonathan, 417 14 GÖTE-
BORG, SE
NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **B60K 1/00** (11) **3 653 418 A1**
B60K 1/02 **B60K 6/00**

(25) En (26) En
(21) 19209029.8 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 JP 2018215996
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM*
• *VEHICLE DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDUITE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) YAGUCHI, Hiroshi, Aichi-ken 471-8571, JP
KISHIMOTO, Naoyuki, Aichi-ken 471-8571,
JP
MARUKAWA, Naoki, Aichi-ken 471-8571, JP
IWATA, Shuichi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **B60K 1/00** (11) **3 653 419 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209496.9 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 JP 2018215023
(54) • *ZAHNRADGETRIEBE UND FAHRZEUG
MIT ZAHNRADGETRIEBE*
• *GEAR TRAIN AND VEHICLE INSTALLING
GEAR TRAIN*
• *TRANSMISSION PAR ENGRENAGE ET
VÉHICULE AVEC TRANSMISSION PAR
ENGRENAGE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) HIBINO, Akira, Aichi-ken 471-8571, JP
KUBONOYA, Hideki, Aichi-ken1 471-8571,
JP
KOMADA, Hideaki, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

B60K 1/02 → (51) **B60K 1/00****B60K 1/02** → (51) **B60K 6/442****B60K 1/04** → (51) **B60K 15/05****B60K 1/04** → (51) **B60K 17/356****B60K 1/04** → (51) **B62M 6/90**

(51) **B60K 5/12** (11) **3 653 420 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198548.0 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 DE 102018128878
(54) • *ZAPPENLAGER ZUR MONTAGE EINES
MOTORS*
• *TRUNNION MOUNT FOR MOUNTING AN
ENGINE*
• *SUPPORT À TOURILLON POUR LE
MONTAGE D'UN MOTEUR*
(71) Liebherr-Components Colmar SAS, 43 Rue
Frederic Hartmann, 68025 Colmar Cedex, FR
(72) Bindner, Thierry, 67000 Straßburg, FR
Potier, Benjamin, 68000 Colmar, FR
Leib, Anthony, 68000 Colmar, FR
Ranucci, Sebastien, 67140 Barr, FR

- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

B60K 6/00 → (51) **B60K 1/00**

B60K 6/00 → (51) **B60K 17/356**

B60K 6/36 → (51) **B60K 6/442**

B60K 6/383 → (51) **B60K 6/442**

- (51) **B60K 6/442** (11) **3 653 421 A1**
B60K 6/383 **B60K 6/36**
B60K 6/547 **B60K 1/02**

- (25) En (26) En
(21) 19219935.4 (22) 31.07.2015

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

- (30) 14.11.2014 CN 201410647496

- (54) • ZWEIMOTORIGES HYBRIDANTRIEBS-
SYSTEM FÜR FAHRZEUGE
• DUAL-MOTOR HYBRID POWER SYSTEM
FOR VEHICLE
• SYSTÈME D'ALIMENTATION HYBRIDE
DOUBLE MOTEUR POUR VÉHICULE

- (71) SAIC MOTOR CORPORATION LIMITED,
Room 509, Building 1 No. 563 Songtao
Road, Zhangjiang Hi-tech Park Shanghai
201203, CN

- (72) ZHU, Jun, Shanghai, 201203, CN
GE, Hailong, Shanghai, 201203, CN
LUO, Sidong, Shanghai, 201203, CN
LI, Rui, Shanghai, 201203, CN
XU, Bin, Shanghai, 201203, CN
LENG, Hongxiang, Shanghai, 201203, CN
WANG, Jian, Shanghai, 201203, CN
SUN, Jun, Shanghai, 201203, CN

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (62) 15179430.2 / 3 020 588

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/442**

B60K 7/00 → (51) **B60K 17/356**

B60K 7/00 → (51) **B62D 11/04**

- (51) **B60K 13/02** (11) **3 653 422 A1**
F02M 35/10 **F02M 35/16**
B60R 13/08 **B62D 25/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 18846272.5 (22) 01.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/028831 01.08.2018

- (87) WO 2019/035356 2019/08 21.02.2019

- (30) 14.08.2017 JP 2017156598

- 14.08.2017 JP 2017156599

- (54) • FAHRZEUGMOTORRAUMSTRUKTUR
• VEHICULAR ENGINE ROOM STRUCTURE
• STRUCTURE DE COMPARTIMENT DE
MOTEUR DE VÉHICULE

- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670,
JP

- (72) HARADA, Satoshi, Isehara-shi Kanagawa
259-1114, JP

- IWASAKI, Yousuke, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP

- KISHI, Osamu, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP

- HARADA, Masaki, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP

- ARIKI, Motohiro, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP

- TAKAMURA, Yuta, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP

- TASHIRO, Kuniyoshi, Aki-gun Hiroshima
730-8670, JP

- WATANABE, Shigeaki, Aki-gun Hiroshima
730-8670, JP

- YAMAUCHI, Kazuki, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP

- KASUGA, Yoshiyuki, Aki-gun Hiroshima
730-8670, JP

- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

- (51) **B60K 13/04** (11) **3 653 423 A1**
E02F 9/00 **F01N 3/08**

- (25) Ja (26) En

- (21) 19772199.6 (22) 31.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/003386 31.01.2019

- (87) WO 2019/181226 2019/39 26.09.2019

- (30) 19.03.2018 JP 2018051291

- (54) • BAUMASCHINEN

- CONSTRUCTION MACHINERY

- MACHINE DE CONSTRUCTION

- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome Taio-ku, Tokyo
110-0015, JP

- (72) FUJII, Toshinori, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP

- NISHIGUCHI, Hitoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP

- IMI, Masaharu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60K 15/03 → (51) **F16L 41/14**

- (51) **B60K 15/05** (11) **3 653 424 A1**
B60K 1/04

- (25) Ja (26) En

- (21) 18832172.3 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/025997 10.07.2018

- (87) WO 2019/013192 2019/03 17.01.2019

- (30) 14.07.2017 JP 2017137838

- (54) • DECKELVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG

- LID DEVICE FOR VEHICLE

- DISPOSITIF DE COUVERCLE POUR VÉHI-
CULE

- (71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi,
Kanagawa 239-8560, JP

- (72) YAGURA Seiji, Yokosuka-shi Kanagawa 239-
8560, JP

- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

- (51) **B60K 15/05** (11) **3 653 425 A1**
B60K 1/04 **F02M 37/00**

- (25) Ja (26) En

- (21) 18832613.6 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/025998 10.07.2018

- (87) WO 2019/013193 2019/03 17.01.2019

- (30) 14.07.2017 JP 2017137908

- (54) • DECKELVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG

- LID DEVICE FOR VEHICLE

- DISPOSITIF DE COUVERCLE POUR VÉHI-
CULE

- (71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi,
Kanagawa 239-8560, JP

- (72) YAGURA, Seiji, Yokosuka-shi Kanagawa
239-8560, JP

- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

B60K 17/02 → (51) **F16D 28/00**

B60K 17/10 → (51) **B60K 17/356**

B60K 17/26 → (51) **F16D 28/00**

B60K 17/30 → (51) **B62D 11/04**

B60K 17/34 → (51) **F16D 28/00**

B60K 17/35 → (51) **F16D 28/00**

- (51) **B60K 17/356** (11) **3 653 426 A1**
B60K 17/36 **B60K 7/00**
B60K 17/10 **B60K 1/04**
B60K 23/04 **B60K 23/08**
B60K 6/00

- (25) De (26) De

- (21) 19207372.4 (22) 06.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.11.2018 DE 102018128221

- (54) • ELEKTROHYDRAULISCHE ANTRIEBS-
VORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHR-
ZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EI-
NER DERARTIGEN ANTRIEBSVORRICHTUNG

- ELECTROHYDRAULIC DRIVE DEVICE

- FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR

- VEHICLE COMPRISING SUCH A DRIVE

- DEVICE

- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉLEC-
TROHYDRAULIQUE POUR UN VÉHICULE
AUTOMOBILE AINSI QUE VÉHICULE
AUTOMOBILE COMPRENANT UN TEL
DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT

- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse
667, 80995 München, DE

- (72) Fleischhacker, Jan, 82140 Olching, DE

- Wagner, Philipp, 86316 Friedberg, DE

- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

B60K 17/36 → (51) **B60K 17/356**

B60K 23/04 → (51) **B60K 17/356**

B60K 23/08 → (51) **B60K 17/356**

B60K 23/08 → (51) **F16D 28/00**

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 653 427 A1**
B60K 37/06 **F16H 59/02**

- (25) De (26) De

- (21) 19211460.1 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.05.2015 DE 102015208467
- (54) • ANZEIGEN- UND BEDIENVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGKOMPONENTE
• DISPLAY AND OPERATING DEVICE FOR A VEHICLE COMPONENT
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DE COMMANDE POUR UN COMPOSANT DE VÉHICULE
- (71) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) Vogt, Frank, 59557 Lippstadt, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 16723692.6 / 3 292 015

B60K 35/00 → (51) **G01C 21/36****B60K 35/00** → (51) **G06F 3/01****B60K 37/06** → (51) **B60K 35/00****B60K 37/06** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 653 428 A1**
B60L 13/03 **B60L 15/00**
- (25) De (26) De
(21) 18207059.9 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM SICHEREN ÜBERWACHEN DER FUNKTION EINES LANGSTATORLINEARMOTORS
• METHOD FOR SECURELY MONITORING THE PERFORMANCE OF A LONG STATOR LINEAR MOTOR
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE SÛRE DU FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR LINEAIRE À STATOR LONG
- (71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) Hanis, Gerhard, 4623 Gunskirchen, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B60L 3/00 → (51) **H01M 2/10****B60L 13/03** → (51) **B60L 3/00****B60L 13/04** → (51) **B61B 13/10****B60L 13/10** → (51) **B61B 13/10****B60L 15/00** → (51) **B60L 3/00****B60L 50/60** → (51) **H01M 2/10****B60L 50/61** → (51) **H02M 3/158****B60L 50/64** → (51) **H01M 2/10****B60L 50/70** → (51) **H01M 8/249****B60L 50/72** → (51) **H01M 8/249**

- (51) **B60L 53/30** (11) **3 653 429 A1**
B60L 53/63
- (25) En (26) En
(21) 18207111.8 (22) 19.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • LADESTATION FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG, VERFAHREN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MOBILEN VORRICHTUNG
• ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION, METHOD AND METHOD OF OPERATING A MOBILE DEVICE
• STATION DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF MOBILE
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) DÖNER, Çağdas, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B60L 53/30 → (51) **H02G 11/00****B60L 53/63** → (51) **B60L 53/30****B60N 2/06** → (51) **B60N 2/427**

- (51) **B60N 2/20** (11) **3 653 430 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17917740.7 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/025578 13.07.2017
(87) WO 2019/012656 2019/03 17.01.2019
(54) • SITZVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
• SEAT LOCK DEVICE
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE SIÈGE
- (71) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2 Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
(72) KONDO Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 231-0813, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60N 2/427 (11) **3 653 431 A1**
B60N 2/06

- (25) Ja (26) En
(21) 19845688.1 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/019145 14.05.2019
(87) WO 2020/066112 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 JP 2018181196
(54) • FAHRZEUGSITZSTRUKTUR
• VEHICLE SEAT STRUCTURE
• STRUCTURE DE SIÈGE DE VÉHICULE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8651, JP
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60N 2/66 → (51) **F04B 39/12****B60N 2/70** → (51) **B60N 2/90**

- (51) **B60N 2/90** (11) **3 653 432 A1**
B60N 2/70
- (25) Ja (26) En
(21) 18837353.4 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/028284 27.07.2018
(87) WO 2019/022238 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 JP 2017145340
(54) • FAHRZEUGSITZ UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR
• VEHICLE SEAT AND DESIGN METHOD FOR SAME
• SIÈGE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) SAWAI, Ryo, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60N 2/90 (11) **3 653 433 A1**
B60N 3/06

- (25) En (26) En
(21) 19169316.7 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 19.11.2018 KR 20180142287
(54) • MULTIFUNKTIONALE FUSSTÜTZEN-VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• MULTIFUNCTION FOOTREST APPARATUS FOR VEHICLE
• APPAREIL DE REPOSE-PIEDS MULTIFONCTIONS POUR VÉHICULE
- (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si, Chungcheongnam-do 31930, KR
(72) LEE, Hong Heui, 16693 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Dae Ig, 16316 Gyeonggi-do, KR
KIM, Eun Sue, 15447 Gyeonggi-do, KR
CHANG, Seung Hyeok, 16376 Gyeonggi-do, KR
BAE, Byoung Wan, 18423 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Seong Bin, 16866 Gyeonggi-do, KR
KANG, Sin Jeong, 18383 Gyeonggi-do, KR
BYUN, Duk Kyu, 15872 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B60N 3/06 → (51) **B60N 2/90**

- (51) **B60P 1/04** (11) **3 653 434 A1**
B62D 21/14 **E02F 9/08**
B60B 35/10 **B60P 1/16**
- (25) En (26) En
(21) 19206496.2 (22) 31.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 GB 201818702

- (54) • *KIPPER MIT VARIABLER SPURWEITE*
• *DUMPER WITH VARIABLE TRACK WIDTH*
• *TOMBEREAU À LARGEUR DE VOIE VARIABLE*

(71) Belle Engineering (Sheen) Limited, Sheen, Buxton, Derbyshire SK17 0EU, GB

(72) HALL, Martin, Nr Buxton, Derbyshire SK17 0EU, GB
MADIN, Oliver, Nr Buxton, Derbyshire SK17 0EU, GB

(74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B60P 3/077 → (51) **B61D 45/00**

(51) **B60P 3/40** (11) **3 653 435 A1**
B62D 21/14

(25) De (26) De

(21) 19156502.7 (22) 11.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 DE 202018106492 U

- (54) • *FAHRZEUG ZUM TRANSPORTIEREN EINER LANGEN TRANSPORTGUTS*
• *VEHICLE FOR TRANSPORTING A LONG TRANSPORTED ITEM*
• *VÉHICULE DESTINÉ AU TRANSPORT D'UN ARTICLE À TRANSPORTER ALLONGÉ*

(71) Greiner GmbH, Felix-Wankel-Strasse 5, 74632 Neuenstein, DE
Trans Adm, Blausteinstrasse 7, 4780 Recht - St. Vith, BE

Adams, Peter, Martinusstrasse 68, 4770 Amel - Meyerode, BE

(72) GREINER, Michael, 74626 Bretzfeld, DE
ADAMS, Peter, 4770 Meyerode/Amel, BE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60Q 1/00** (11) **3 653 436 A1**
F21S 45/00

(25) It (26) En

(21) 19209576.8 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 IT 201800010369

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES*

(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT

(72) TOSI, Paolo, 10078 VENARIA REALE (TO), IT
FALESSI, Alessandro, 10078 VENARIA REALE (TO), IT

(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60Q 1/00 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 1/04 → (51) **H05B 33/08**

B60Q 1/08 → (51) **B60Q 1/50**

B60Q 1/115 → (51) **G01M 11/06**

B60Q 1/14 → (51) **B60Q 1/50**

B60Q 1/14 → (51) **H05B 33/08**

B60Q 1/18 → (51) **H05B 33/08**

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 653 437 A1**
B60Q 1/50 **B60Q 1/00**

(25) En (26) En

(21) 18248162.2 (22) 28.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180141619

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *LIGHTING APPARATUS OF AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE AUTONOME*

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) LEE, Eun Jeong, 16891 Gyeonggi-do, KR
BAEK, Seung Woo, 16891 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Ban Suk, 16891 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Cheon Seop, 16891 Gyeonggi-do, KR
CHA, Jun Hyuk, 16891 Gyeonggi-do, KR
KIM, Moo Kwan, 16891 Gyeonggi-do, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 653 438 A1**
H05B 47/105 **H05B 47/115**

(25) En (26) En

(21) 19207476.3 (22) 06.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 JP 2018215769

- (54) • *INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, LIGHTING SYSTEM, VEHICLE, AND LIGHTING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) OBARA, Ryohei, Aichi-ken, 471-8571, JP
ITO, Masaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
KAKUCHI, Makoto, Aichi-ken, 471-8571, JP
MATSUURA, Mutsumi, Aichi-ken, 471-8571, JP

SUGIYAMA, Hiroaki, Aichi-ken, 471-8571, JP

TASHIRO, Yuichi, Aichi-ken, 471-8571, JP

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

B60Q 1/28 → (51) **B60Q 1/50**

(51) **B60Q 1/50** (11) **3 653 439 A1**
B60Q 5/00 **B60Q 1/28**

(25) En

(26) En

(21) 18248155.6 (22) 28.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180141617

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FAHRINFORMATIONEN EINES FAHRZEUGS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING DRIVING INFORMATION OF VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CONDUITE D'UN VÉHICULE*

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) LEE, Eun Jeong, 16891 Gyeonggi-do, KR
BAEK, Seung Woo, 16891 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Ban Suk, 16891 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Cheon Seop, 16891 Gyeonggi-do, KR
CHA, Jun Hyuk, 16891 Gyeonggi-do, KR
KIM, Moo Kwan, 16891 Gyeonggi-do, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B60Q 1/50** (11) **3 653 440 A1**
B60Q 1/14 **B60Q 1/08**

(25) En

(26) En

(21) 18248167.1 (22) 28.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180141618

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR AUTONOMES FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONTROL SYSTEM OF AN AUTONOMOUS VEHICLE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTONOME ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) LEE, Eun Jeong, 16891 Gyeonggi-do, KR
BAEK, Seung Woo, 16891 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Ban Suk, 16891 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Cheon Seop, 16891 Gyeonggi-do, KR
CHA, Jun Hyuk, 16891 Gyeonggi-do, KR
KIM, Moo Kwan, 16891 Gyeonggi-do, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60Q 1/50 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 5/00 → (51) **B60Q 1/50**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 653 441 A1**

(25) En

(26) En

- (21) 19208309.5 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.11.2018 CN 201811343909
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE VON BLOCKIERTEN INFORMATIONEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG
• BLOCKED INFORMATION DISPLAYING METHOD AND SYSTEM FOR USE IN AUTONOMOUS VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS BLOQUÉES À UTILISER DANS UN VÉHICULE AUTONOME
(71) Baidu Online Network Technology Beijing Co., Ltd., Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Ya, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60R 1/00 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **B60R 1/074** (11) **3 653 442 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382810.2 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • AKTUATOR FÜR EINEN ELEKTRISCHEN FALTBAREN RÜCKSPIEGEL FÜR KRAFTFAHRZEUGE
• ACTUATOR FOR AN ELECTRIC FOLDING REAR-VIEW MIRROR FOR MOTOR VEHICLES
• ACTIONNEUR DE RÉTROVISEUR ÉLECTRIQUE RABATTABLE POUR VÉHICULES À MOTEUR
(71) Fico Mirrors S.A., Ed. Trade Gran Via Carles III 98 5, 08028 Barcelona, ES
(72) Mendoza Vicioso, José, 08232 Viladecavalls, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

- (51) **B60R 3/02** (11) **3 653 443 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209905.9 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 19.11.2018 US 201862769240 P
(54) • PER MOTOR EINZIEHBARE STOSSFÄNGERSTUFE
• POWER RETRACTABLE BUMPER STEP
• MARCHEPIED DE PARÉ-CHOCs RÉTRACTABLE ÉLECTRIQUEMENT
(71) Magna Exteriors Inc., 50 Casimir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
(72) Watson, Bradley E., BARRIE, Ontario L4N 7Z7, CA
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **B60R 9/058** (11) **3 653 444 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209222.9 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • LASTTRÄGERFUSKLEMMME
• LOAD CARRIER BRACKET
• SUPPORT DE PIED DE PORTEUR DE CHARGE
(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) ANDERSSON, Stefan, SE-331 35 Värnamo, SE
LARSSON, Fredrik, 56791 Vaggeryd, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE
(62) 17208327.1 / 3 501 903

B60R 9/06 → (51) **B60D 1/06**

- (51) **B60R 13/02** (11) **3 653 445 A1**
B62D 25/04
(25) En (26) En
(21) 19207629.7 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.11.2018 JP 2018213295
(54) • FRONTSÄULENSTRUKTUR
• FRONT PILLAR STRUCTURE
• STRUCTURE DE MONTANT AVANT
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IKEDA, Koki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KAMIMURA, Shinya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MIYAMOTO, Yoshiki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 13/02 → (51) **B62D 25/04****B60R 13/08** → (51) **B60K 13/02****B60R 13/10** → (51) **B42D 25/41**

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 653 446 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193953.7 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.09.2018 JP 2018178365
(54) • KABELBAUM
• WIRE HARNESS
• FAISCEAU DE CÂBLES
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) KOGURE, Naoto, Shizuoka 410-1194, JP
SATO, Katsumi, Shizuoka 410-1194, JP
TOMOSADA, Kosuke, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 653 447 A1**
B60R 16/03
(25) En (26) En
(21) 19196730.6 (22) 11.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 19.11.2018 JP 2018216431
(54) • HAUPTLEITUNGSSTRUKTUR FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG
• POWER SUPPLY TRUNK LINE ROUTING STRUCTURE FOR VEHICLE AND VEHICLE
• STRUCTURE DE ROUTAGE DE LIGNE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PRINCIPALE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ITO, Jiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KAWAKAMI, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
OSHITA, Shinji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60R 16/03 → (51) **B60R 16/02**

- (51) **B60R 19/52** (11) **3 653 448 A1**
B60R 21/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 19209849.9 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 19.11.2018 FR 1871591
(54) • FAHRZEUGVORRICHTUNG MIT BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR KRITISCHE ZONEN
• DEVICE FOR VEHICLE WITH ATTACHMENT SYSTEM FOR CRITICAL ZONES
• DISPOSITIF DE FIXATION POUR ZONES CRITIQUES POUR UN VÉHICULE
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) MORESSEE, Aurélien, 01150 Sainte-Julie, FR
UTTER, Jérôme, 01150 Sainte-Julie, FR
MAZUE, Bertrand, 01150 Sainte-Julie, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

- (51) **B60R 19/56** (11) **3 653 449 A1**
B60R 21/36
(25) De (26) De
(21) 19208250.1 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.11.2018 DE 102018128866
(54) • AUFPRALLSCHUTZVORRICHTUNG
• IMPACT PROTECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES CHOCs
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Wagner, Philipp, 86316 Friedberg, DE
Fleischhacker, Jan, 82140 Olching, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

- (51) **B60R 19/56** (11) **3 653 450 A1**
B62D 21/15 **B65F 3/04**
(25) Sv (26) En
(21) 19209118.9 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 FI 20185969
(54) • *UNTERFAHRSCHUTZ*
• *DRIVE-UNDER GUARD*
• *PROTECTION ANTIENTASTREMENT*
(71) Ab Närpes Trä & Metall - Oy Närpiön Puu ja
Metalli, Kristinestadsvägen 417, 64200
Närpes, FI
(72) Schernes, Dirk, 27793 Wildeshausen, DE
Stöver, Hans-Jürgen, 27793 Wildeshausen,
DE
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

B60R 21/00 → (51) **D05B 27/04****B60R 21/0136** → (51) **B60J 1/08****B60R 21/203** → (51) **B62D 1/04****B60R 21/235** → (51) **C08L 83/07****B60R 21/34** → (51) **B60R 19/52****B60R 21/36** → (51) **B60R 19/56**

- (51) **B60R 22/20** (11) **3 653 451 A1**
B60R 22/24
(25) Ja (26) En
(21) 18831553.5 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/025897 09.07.2018
(87) WO 2019/013168 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 JP 2017134770
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EI-
NER ANKERPOSITION*
• *ANCHOR POSITION ADJUSTMENT
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE POSITION
D'ANCRAGE*
(71) Sanoh Industrial Co., Ltd., 1-23-23 Ebisu
Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
(72) HA Huy Hung, Koga-shi Ibaraki 306-0041,
JP
HOSHI Masayuki, Koga-shi Ibaraki 306-
0041, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 22/24 → (51) **B60R 22/20**

- (51) **B60R 22/44** (11) **3 653 452 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174345.9 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 KR 20180142006
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EI-
NES GURTSCHLOSSES UND FAHRZEUG-
SYSTEM HIERFÜR*

- *APPARATUS FOR DETECTING VEHICLE
BUCKLE AND VEHICLE SYSTEM
INCLUDING SAME*
• *APPARAIL DE DETECTION POUR
SANGLE ET SYSTEME DE VEHICULE
INTEGRANT CELUI-CI*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) Chu, Sang Uk, 18280 Gyeonggi-do, KR
Hwang, Ga Ram, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B60R 25/00 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60R 25/01** (11) **3 653 453 A1**
B60R 25/30
(25) En (26) En
(21) 19207435.9 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 GB 201818447
(54) • *FHRZEUG-ANTIKLETTERRVORRICHTUNG*
• *ANTI VEHICLE-MOUNTING APPARATUS*
• *APPAREIL ANTI-ESCALADE DE VÉHI-
CULE*
(71) Tailmaster (UK & Europe) Limited, Suite 2
53 Clarendon Avenue, Leamington, Spa
Warwickshire CV32 4SQ, GB
(72) Barrington, Kevin, Leamington Spa,
Warwickshire CV32 4SQ, GB
(74) Unsworth, Jennifer Mary, Vault IP Limited
5th Floor, Cavendish House Waterloo Street,
Birmingham B2 5PP, GB

- (51) **B60R 25/20** (11) **3 653 454 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200972.8 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 US 201816189438
(54) • *MULTIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG FÜR
FAHRZEUGE*
• *MULTI-FACTOR AUTHENTICATION FOR
VEHICLES*
• *AUTHENTIFICATION À FACTEURS
MULTIPLES POUR VÉHICULES*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) GATTU, Balasubrahmanyam, Waterloo,
Ontario N2K 0A7, CA
GRUNOW, Bryan Nelson, Waterloo, Ontario
N2K 0A7, CA
COFFIN, Tyler, Waterloo, Ontario N2K 0A7,
CA
HIGGS, Michael John, Waterloo, Ontario
N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B60R 25/30 → (51) **B60R 25/01****B60R 25/40** → (51) **G07C 9/00****B60S 1/02** → (51) **H05B 3/84****B60S 9/04** → (51) **B60S 9/12**

- (51) **B60S 9/12** (11) **3 653 455 A1**
B66C 23/80 **B60S 9/04**
(25) It (26) En
(21) 19209534.7 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.11.2018 IT 201800010414
(54) • *AUTOMATISCHE AUSGLEICHSVORRICHT-
TUNG FÜR EIN STRASSENFAHRZEUG*
• *AUTOMATIC LEVELING DEVICE FOR A
ROAD VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE NIVELLEMENT AUTOMA-
TIQUE POUR UN VÉHICULE ROUTIER*
(71) Franzoni S.r.l., Via Olof Palme 16, 40062
Molinella (Bologna), IT
(72) FRANZONI, Riccardo, 40062 Molinella (BO-
LOGNA), IT
(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario
Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B60T 3/00 → (51) **B61D 45/00****B60T 5/00** → (51) **F16D 65/12****B60T 7/08** → (51) **F16D 55/226**

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 653 456 A1**
B60T 8/32 **B64C 25/46**
(25) En (26) En
(21) 19205024.3 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2018 US 201862752242 P
18.12.2018 US 201816224196
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANTI-
RUTSCH-INITIALISIERUNG MIT
SCHNELLER KONVERGENZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RAPID
CONVERGENCE ANTISKID INITIALI-
ZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INITIALISA-
TION ANTIDÉRAPANTE DE CONVER-
GENCE RAPIDE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) ARSENAULT, Tyler, Dayton, OH 45403, US
MASTROCOLA, Naison E., Goshen, CT
06756, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 8/17 → (51) **B62L 3/02**

- (51) **B60T 8/1755** (11) **3 653 457 A1**
(25) De (26) De
(21) 19206800.5 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 DE 102018219652
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHR-
ZEUG, KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM
DERARTIGEN BREMSSYSTEM SOWIE
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
DERARTIGEN BREMSSYSTEMS*
• *BRAKING SYSTEM FOR A MOTOR
VEHICLE, MOTOR VEHICLE EQUIPPED*

THERewith AND METHOD FOR OPERATING SAID BRAKING SYSTEM	
• SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN TEL SYSTÈME DE FREINAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME DE FREINAGE	
(71)	Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72)	WITTE, Bastian, 38179 Groß Schwülper, DE
B60T 8/32	→ (51) B60T 8/17
B60T 8/32	→ (51) B62L 3/02
B60T 8/32	→ (51) F16D 55/226
B60T 8/34	→ (51) F16D 55/226
B60T 8/38	→ (51) B62L 3/02
B60T 8/42	→ (51) B62L 3/02
B60T 8/46	→ (51) F16D 55/226
B60T 11/34	→ (51) F16D 55/226
B60T 13/58	→ (51) B62L 3/02
B60T 13/68	→ (51) B62L 3/02
B60T 15/02	→ (51) B62L 3/02
B60W 10/02	→ (51) F02D 29/00
(51) B60W 10/04	(11) 3 653 458 A1
B60W 10/06	B60W 10/08
B60W 10/26	B60W 20/11
B60W 20/12	B60W 20/13
B60W 20/16	B60W 30/18
B60W 20/20	B60W 40/04
G01C 21/34	
(25) En	(26) En
(21) 19208823.5	(22) 13.11.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(30)	16.11.2018 JP 2018215997
(54)	• STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG, STEUERVERFAHREN FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG UND AUFSCHNUNGSMEDIUM
	• CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE, CONTROL METHOD FOR HYBRID VEHICLE, AND RECORDING MEDIUM
	• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(71)	TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72)	IZUOKA, Daisuke, Aichi-ken 471-8571, JP
(74)	D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
B60W 10/04	→ (51) F02D 29/00
B60W 10/06	→ (51) B60W 10/04
B60W 10/06	→ (51) F02D 29/00
B60W 10/06	→ (51) G08C 23/02

B60W 10/08	→ (51) B60W 10/04
B60W 10/26	→ (51) B60W 10/04
B60W 20/11	→ (51) B60W 10/04
B60W 20/12	→ (51) B60W 10/04
B60W 20/13	→ (51) B60W 10/04
B60W 20/16	→ (51) B60W 10/04
B60W 20/20	→ (51) B60W 10/04
(51) B60W 30/14	(11) 3 653 459 A1
B60W 30/18	
(25) En	(26) En
(21) 18206480.8	(22) 15.11.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(54)	• SICHERES ANHALTEN EINES FAHRZEUGS
	• VEHICLE SAFE STOP
	• SYSTÈME D'ARRÊT DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE
(71)	Volvo Car Corporation, Dept. 50094/ HA2, 405 31 Göteborg, SE
(72)	JONASSON, Mats, SE-433 49 PARTILLE, SE BROSTRÖM, Fredrik, SE-405 31 GÖTEBORG, SE
(74)	Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
(51) B60W 30/165	(11) 3 653 460 A1
B60W 30/18	G05D 1/02
B60W 50/00	
(25) De	(26) De
(21) 19208493.7	(22) 12.11.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(30)	16.11.2018 DE 102018219665
(54)	• VERFAHREN UND STEUERINHEIT ZUM BETREIBEN EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
	• METHOD AND CONTROL UNIT FOR OPERATING AN AUTONOMOUS VEHICLE
	• PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE PERMETTANT LE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTONOME
(71)	ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72)	Stephan, Tobias, 88142 Wasserburg, DE
(74)	ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE
B60W 30/18	→ (51) B60W 10/04
B60W 30/18	→ (51) B60W 30/14
B60W 30/18	→ (51) B60W 30/165
B60W 30/20	→ (51) F02D 29/00
B60W 40/04	→ (51) B60W 10/04
(51) B60W 50/00	(11) 3 653 461 A1
B60W 50/14	B60W 50/16
(25) En	(26) En
(21) 18206481.6	(22) 15.11.2018

(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(54)	• VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINES TRANSPORTMITTELS, MASCHINENSCHNITTSTELLE UND TRANSPORTMITTEL
	• A METHOD FOR OPTIMIZING ENERGY CONSUMPTION OF A TRANSPORTATION MEANS, HUMAN MACHINE INTERFACE AND TRANSPORTATION MEANS
	• PROCÉDÉ POUR OPTIMISER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN MOYEN DE TRANSPORT, INTERFACE HOMME-MACHINE ET MOYEN DE TRANSPORT
(71)	Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72)	Krzywicki, Matt, Shohola, PA 18458, US
B60W 50/00	→ (51) B60W 30/165
B60W 50/08	→ (51) G08C 23/02
B60W 50/14	→ (51) B60W 50/00
B60W 50/16	→ (51) B60W 50/00
B61B 13/08	→ (51) B61B 13/10
(51) B61B 13/10	(11) 3 653 462 A1
B61B 13/08	B61F 5/24
B60L 13/10	B60L 13/04
F16F 15/03	F16F 15/02
F16F 15/00	B61H 11/10
B61C 17/06	
(25) Ko	(26) En
(21) 18850177.9	(22) 28.08.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	KR 2018/009932 28.08.2018
(87)	WO 2019/045422 2019/10 07.03.2019
(30)	29.08.2017 KR 20170109679
	19.09.2017 KR 20170120298
	13.12.2017 KR 20170171135
	20.12.2017 KR 20170175810
	21.12.2017 KR 20170176658
	21.12.2017 KR 20170176656
(54)	• HYPERTUBE-TRANSPORTSYSTEM
	• HYPERTUBE TRANSPORT SYSTEM
	• SYSTÈME DE TRANSPORT PAR HYPERTUBE
(71)	KRRI, Woram-dong 176 Cheoldobang-mulgwang-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR
(72)	LEE, Kwan Sup, Gunpo-si Gyeonggi-do 15863, KR
	JANG, Young Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16438, KR
	KIM, Jae Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10304, KR
	LEE, Chang Young, Bucheon-si Gyeonggi-do 14790, KR
	KIM, Lee Hyeon, Uiwang-si Gyeonggi-do 16083, KR
	OK, Min Hwan, Uiwang-si Gyeonggi-do 16098, KR
	JO, Jeong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16438, KR
	LEE, Jin Ho, Seoul 07979, KR
	LIM, Jung Youl, Seoul 08748, KR

CHOE, Jae Heon, Anyang-si Gyeonggi-do 13928, KR
CHOI, Su Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16365, KR
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B61C 17/06 → (51) **B61B 13/10**

(51) **B61D 45/00** (11) **3 653 463 A1**
B60P 3/077 **B60T 3/00**
(25) En (26) En
(21) 19475504.7 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 SK 501192018 U
(54) • *DIE METHODE ZUR SICHERUNG EINES STOPPENS FÜR EISENBAHNWAGEN FÜR DEN TRANSPORT VON AUTOS*
• *THE METHOD OF SECURING A STOP FOR RAILWAY WAGONS FOR THE TRANSPORT OF CARS*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN ARRÊT POUR DES WAGONS DE CHEMIN DE FER POUR LE TRANSPORT DE VOITURES*
(71) Tatravagónka, a.s., Stefánikova 887/53, 058 01 Poprad, SK
(72) SLEBODNÍK, Vladimír, 05322 Odorín, SK
(74) Belicka, Ivan, Markoffice Svermova 21, 974 04 Banská Bystrica, SK

(51) **B61F 1/12** (11) **3 653 464 A1**
B61F 5/10
(25) De (26) De
(21) 19209228.6 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 DE 102018128858
(54) • *LUFTFEDERANORDNUNG FÜR EINE SEKUNDÄRFEDERUNG EINES NIEDERFLUR-SCHIENENFAHRZEUGS, WAGENKASTEN UND SCHIENENFAHRZEUG MIT LUFTFEDERANORDNUNG*
• *PNEUMATIC SPRING ASSEMBLY FOR A SECONDARY SUSPENSION OF A LOW-PLATFORM RAIL VEHICLE, CARRIAGE BOX AND RAIL VEHICLE COMPRISING A PNEUMATIC SPRING ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE RESSORT PNEUMATIQUE POUR UNE SUSPENSION SECONDAIRE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE SURBAISSÉ, CAISSE DE VÉHICULE ET VÉHICULE FERROVIAIRE POURVU DE DISPOSITIF DE RESSORT PNEUMATIQUE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Koch, Hartwig, 16547 Birkenwerder, DE
Eichhorn, Christian, 16567 Mühlenbeck, DE
Schelle, Henning, 14712 Rathenow, DE
Brose, Andrea, 13507 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B61F 5/10 → (51) **B61F 1/12****B61F 5/24** → (51) **B61B 13/10****B61H 11/10** → (51) **B61B 13/10**

(51) **B61L 1/18** (11) **3 653 465 A1**
B61L 1/20 **G06K 9/62**
(25) En (26) En
(21) 19209320.1 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 US 201816193444
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUSTANDSBEWERTUNG EINES GLEISKREISES UND/ODER EINES GLEISABSCHNITTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HEALTH ASSESSMENT OF A TRACK CIRCUIT AND/OR OF A TRACK SECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UN CIRCUIT DE VOIE ET/OU D'UN TRONÇON DE VOIE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) QIN, Song, OVIEDO, FL 32765, US
MIJATOVIC, Nenad, MELBOURNE, FL 32901, US
FRIES, Jeffrey, GRAIN VALLEY, MO 64029, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61L 1/20 → (51) **B61L 1/18****B61L 27/00** → (51) **H04W 4/42**

(51) **B62D 1/04** (11) **3 653 466 A1**
B62D 7/22 **B60R 21/203**
(25) En (26) En
(21) 19159711.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180141389
(54) • *FAHRZEUGLENKRAD*
• *VEHICULAR STEERING WHEEL*
• *VOLANT DE DIRECTION DE VÉHICULE*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) JUNG, Un Jae, 18107 Osan-si, Gyeonggi-do, KR
WANG, Sung Joon, 21994 Incheon, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00****B62D 5/04** → (51) **F16G 1/28**

(51) **B62D 6/00** (11) **3 653 467 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204897.3 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 IN 201841043141
(54) • *STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER LENKUNG EINES FAHRZEUGS MIT EPS*

• *A CONTROLLER AND METHOD TO ASSIST STEERING OF A VEHICLE HAVING EPS*
• *ORGANE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR FACILITER LA DIRECTION D'UN VÉHICULE DOTÉ D'UN EPS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Robert Bosch Engineering And Business Solutions Limited, 123 Industrial Layout Hosur Road Koramangala, Bangalore 560 095 State of Karnataka, IN
(72) Komala Kalyanraman, Yerra, 533106 Rajahmundry, Andhra Pradesh, IN
Rangarajan, Varadan, 73557 Mutlangen, DE
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **3 653 468 A1**
B62D 5/04 **B62D 101/00**
B62D 113/00 **B62D 119/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19834518.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006041 19.02.2019
(87) WO 2020/012689 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 JP 2018133056
(54) • *LENKVERRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION DE VÉHICULE*
(71) NSK LTD., 1-6-3, Ohsaki, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, JP
(72) TSUBAKI, Takahiro, Maebashi-Shi, Gunma 371-8527, JP
KUMAGAI, Hiroyasu, Fujisawa-Shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B62D 7/02 → (51) **B62D 11/04****B62D 7/04** → (51) **B62D 11/04****B62D 7/22** → (51) **B62D 1/04**

(51) **B62D 11/04** (11) **3 653 469 A1**
B62D 7/02 **B62D 7/04**
B60B 33/00 **B60K 7/00**
B60K 17/30

(25) De (26) De
(21) 19000510.8 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 DE 202018005272 U
(54) • *LENKVERRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *STEERING DEVICE OF VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION D'UN VÉHICULE*
(71) isel GmbH & Co. KG, Friedrich-Olbricht-Damm 69-73, 13627 Berlin-Charlottenburg, DE
(72) Isert, Hugo, D-13627 Berlin-Charlottenburg, DE
(74) Weihrach, Frank, et al, Dr. Weihrach & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 653 470 A1**
(25) En (26) En

(21) 19200413.3 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 KR 20180139247

- (54) • *PARKSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG*
• *PARKING CONTROL SYSTEM FOR AUTONOMOUS VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULE AUTONOME*

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) Lim, Hye Rin, 35203 Daejeon, KR

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

(51) **B62D 15/02** (11) **3 653 471 A1**
G01S 11/06 **G08G 1/14**

(25) En (26) En

(21) 19209961.2 (22) 19.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 JP 2018216843

16.07.2019 JP 2019131368

- (54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT BEWEGLICHEM KÖRPER, TRAGBARE VORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *PROJECTION APPARATUS FOR USE WITH MOVABLE BODY, PORTABLE DEVICE, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE PROJECTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN CORPS MOBILE, DISPOSITIF PORTABLE ET PROGRAMME*

(71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) Oikawa, Taku, Ota-ku, Tokyo, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B62D 21/14 → (51) **B60P 1/04****B62D 21/14** → (51) **B60P 3/40****B62D 21/15** → (51) **B60R 19/56**

(51) **B62D 25/04** (11) **3 653 472 A1**
B60R 13/02

(25) En (26) En

(21) 19207618.0 (22) 07.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 JP 2018213294

- (54) • *SÄULENSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG*
• *PILLAR STRUCTURE FOR VEHICLE*
• *STRUCTURE DE MONTANT POUR VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) IKEDA, Koki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KAMIMURA, Shinya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

MIYAMOTO, Yoshiki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 25/04 → (51) **B60R 13/02****B62D 25/08** → (51) **B60K 13/02**

(51) **B62D 29/00** (11) **3 653 473 A1**

(25) De (26) De

(21) 18206227.3 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HYBRIDBAUTEIL*
• *HYBRID COMPONENT*
• *COMPOSANT HYBRIDE*

(71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT

(72) KAUFMANN, Stefan, 8020 Graz, AT

MAIER, Stefan, 9473 Lavamünd, AT

TRUMMER, Peter, 8010 Graz, AT

(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B62D 33/06 → (51) **B66F 9/075****B62D 49/06** → (51) **A01D 43/063**

(51) **B62D 55/084** (11) **3 653 474 A1**

B62D 55/10 **B62D 55/108****B62D 55/112**

(25) En (26) En

(21) 19192250.9 (22) 19.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 US 201862760662 P

- (54) • *AUFHÄNGUNG EINES ENDLOSSCHIE-NENSYSTEMS*
• *ENDLESS TRACK SYSTEM SUSPENSION*
• *SUSPENSION DE SYSTÈME DE CHENILLE*

(71) AGCO Corporation, 4205 River Green

Parkway, Duluth, GA 30096, US

(72) Smith, Evan Thomas, Hesston, Kansas

67062-2094, US

Gustafson, Alan, Hesston, Kansas 67062, US

Hruska, Derek, Hesston, Kansas 67062, US

(74) AGCO Intellectual Property Department,

AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,

Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

B62D 55/10 → (51) **B62D 55/084****B62D 55/108** → (51) **B62D 55/084****B62D 55/112** → (51) **B62D 55/084****B62D 61/12** → (51) **B60G 9/02****B62D 101/00** → (51) **B62D 6/00****B62D 113/00** → (51) **B62D 6/00****B62D 119/00** → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62J 6/00** (11) **3 653 475 A1**
B62J 27/00 **B62J 99/00**

(25) De (26) De

(21) 18465619.7 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ASSISTENZSYSTEMS EINES ZWEIRADS*
• *METHOD FOR OPERATING AN ASSISTANCE SYSTEM OF A BICYCLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE D'UN DEUX ROUES*

(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(72) Amariei, Cornel Marian, 087075 Floresti, RO
Dragan, Andrei, 550036 Sibiu, RO

B62J 27/00 → (51) **B62J 6/00****B62J 45/40** → (51) **G01M 3/00****B62J 99/00** → (51) **B62J 6/00**

(51) **B62K 3/00** (11) **3 653 476 A1**

(25) En (26) En

(21) 19209771.5 (22) 18.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 CN 201821921195 U

- (54) • *TRETROLLER*
• *A KICK SCOOTER*
• *TROTTINETTE*

(71) ID Development Limited, Unit 717 & 713, 7/F, Houston Centre 63 Mody RD, TST East, KLN, Hong Kong, HK

(72) MAZOYER, Joseph, 69110 Sainte Foy Les Lyon, FR

BAJARD, Philippe, 69005 Lyon, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B62K 5/08 → (51) **B62K 5/10**

(51) **B62K 5/10** (11) **3 653 477 A1**

B62K 5/08 **B62K 21/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17921246.9 (22) 10.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/029214 10.08.2017

(87) WO 2019/030924 2019/07 14.02.2019

- (54) • *NEIGEFahrRZEUG*
• *LEANING VEHICLE*
• *VÉHICULE À INCLINAISON*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) TERADA, Keisuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

OGURA, Kotaro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

MORITA, Hiroyuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

HIRAYAMA, Yosuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **B62K 7/04** (11) **3 653 478 A1**
B62K 15/00
- (25) De (26) De
(21) 19207545.5 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.11.2018 DE 102018128629
- (54) • **LASTENRAD**
• **CARGO BIKE**
• **VÉLO CARGO**
- (71) Frey, Patrick, Ratswiese 18, 30453 Hanno-
ver, DE
- (72) Frey, Patrick, 30453 Hannover, DE
- (74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159 Han-
nover, DE

B62K 15/00 → (51) **B62K 7/04**

- (51) **B62K 19/36** (11) **3 653 479 A1**
(25) En (26) En
(21) 19196447.7 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.01.2017 US 201715399105
- (54) • **VERSTELLBARE SATTELSTÜTZE**
• **ADJUSTABLE SEAT POST**
• **MONTANT DE SIÈGE RÉGABLE**
- (71) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th
Floor, Chicago, IL 60607, US
- (72) SHIPMAN, Chris, Chicago, IL Illinois 60640,
US
JORDAN, Brian, Highland Park, IL Illinois
60035, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE
- (62) 17210821.9 / 3 345 817

B62K 21/00 → (51) **B62K 5/10****B62K 25/04** → (51) **B60G 17/015**

- (51) **B62L 3/02** (11) **3 653 480 A1**
F16D 65/18 **B60T 13/68**
B60T 8/32 **B60T 8/17**
B60T 8/42 **B60T 8/38**
B60T 15/02 **B60T 13/58**
F16D 55/226 **F16D 65/00**
- (25) De (26) De
(21) 19207153.8 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.11.2018 DE 102018219395
- (54) • **BREMSSATTEL EINES ZWEIRADS**
• **BRAKE CALIPER OF A BICYCLE**
• **ÉTRIER DE FREIN D'UN DEUX-ROUES**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) Klug, Silas, 71106 Magstadt, DE
Moia, Alessandro, 71088 Holzgerlingen, DE

B62L 3/02 → (51) **F16D 55/226****B62M 6/50** → (51) **G01M 3/00**

- (51) **B62M 6/90** (11) **3 653 481 A1**
B60K 1/04
- (25) En (26) En
(21) 19150722.7 (22) 08.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 CN 201813440370
- (54) • **HYBRIDBATTERIEHALTER UND FAHR-
ZEUGRAHMENANORDNUNG**
• **HYBRID BATTERY HOLDER AND
VEHICLE FRAME ASSEMBLY**
• **SUPPORT DE BATTERIE HYBRIDE ET
ENSEMBLE DE CADRE DE VÉHICULE**
- (71) Kunshan Shanshan Plastic Science-Tech-
nology Co. Ltd., No.338, Wapuhe Road,
Penglang Town, 215333 Kunshan Jiangsu
Province, CN
- (72) Ni, Jin, KUNSHAN, JIANGSU PROVINCE
215333, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B63B 21/50 → (51) **B63B 35/44**

- (51) **B63B 22/00** (11) **3 653 482 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209537.0 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 US 201862768424 P
- (54) • **UNTERWASSERBATTERIEPACK**
• **SUBSURFACE MARINE BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE MARINE SOUS LA
SURFACE**
- (71) Ocean Power Technologies, Inc., 28
Engelhard Drive, Suite B, Monroe Township
NJ 08831, US
- (72) SAROKHAN, Joseph, A, Basking Ridge,
07920, US
- (74) Loven, Keith James, LOVEN Patents &
Trademarks Limited 51 Wragby Road
Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU,
GB

B63B 27/14 (11) **3 653 483 A1**
B63B 27/16

- (25) It (26) En
(21) 19208096.8 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 IT 201800010265
- (54) • **BEWEGLICHE PLATTFORM MIT AUS-
ZIEHBARER STUFENLEITER**
• **MOVABLE PLATFORM WITH PULL-OUT
STEP LADDER**
• **PLATEFORME MOBILE DOTÉE D'UNE
ÉCHELLE ESCABEAU COULISSANTE**
- (71) Opacmare S.r.l., Piazza San Carlo 197,
10123 Torino, IT
- (72) GRIMALDI, Michele, I-10045 PIOSSASCO
(Torino), IT
- (74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino,
IT

B63B 27/16 (11) **3 653 484 A1**
B66C 13/02 **B63B 27/18**

- (25) En (26) En
(21) 18207102.7 (22) 19.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN EINES OB-
JEKTS VON EINEM SCHIFF AUF EINE
OFFSHORE-STRUKTUR**
• **A SYSTEM FOR TRANSFERRING AN
OBJECT FROM A SHIP TO AN OFFSHORE
STRUCTURE**
• **SYSTÈME POUR TRANSFÉRER UN
OBJET DEPUIS UN NAVIRE À UNE
STRUCTURE EN MER**
- (71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53,
7000 Fredericia, DK
- (72) d'Eufemia, Beatrice, 2820 Gentofte, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

B63B 27/16 → (51) **B63B 27/14****B63B 27/18** → (51) **B63B 27/16****B63B 27/18** → (51) **F03D 13/25**

- (51) **B63B 35/32** (11) **3 653 485 A1**
E02B 15/10
- (25) Es (26) En
(21) 18819806.3 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ES 2018/070429 18.06.2018
- (87) WO 2018/234601 2018/52 27.12.2018
- (30) 19.06.2017 ES 201730731 U
- (54) • **BEHÄLTER ZUR REINIGUNG VON AB-
WASSER IN FLACHEN GEWÄSSERN**
• **VESSEL FOR CLEANING WASTE IN
SHALLOW WATERS**
• **EMBARCATION DE NETTOYAGE DE
RÉSIDUS DANS DES EAUX PEU
PROFONDES**
- (71) Villalba Hernández, Manuel, Via Universitas
8 10B, 50009 Zaragoza, ES
- (72) Villalba Hernández, Manuel, 50009 Zarago-
za, ES
- (74) Sahuquillo Huerta, Jesús, JESANA IP C/
Reverendo José Noguera 33-14, 46017
Valencia, ES

B63B 35/44 (11) **3 653 486 A1**
F03D 13/25 **B63B 21/50**
F03D 13/10 **E02D 5/22**

- (25) En (26) En
(21) 19210983.3 (22) 27.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.05.2014 ES 201430794
- (54) • **SCHWIMMENDE STRUKTUR UND VER-
FAHREN ZUR INSTALLATION DAVON**
• **FLOATING STRUCTURE AND METHOD
OF INSTALLING SAME**
• **STRUCTURE FLOTTANTE ET SON
PROCÉDÉ D'INSTALLATION**
- (71) Esteyco SA, Menéndez Pidal 17, 28036
Madrid, ES
Sea Wind Towers S.L., C/ Menéndez Pidal
17, 28036 Madrid, ES
- (72) FERNÁNDEZ GÓMEZ, Miguel Ángel, E-
28036 Madrid, ES
SERNA GARCÍA-CONDE, José, E-28036
Madrid, ES
- (74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015
Madrid, ES

(62) 15800536.3 / 3 153 398

(51) **B63C 9/08** (11) **3 653 487 A1**
B63C 9/13 **B63C 9/20**(25) Ru (26) En
(21) 18831271.4 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BG 2018/000031 09.07.2018
(87) WO 2019/010549 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 BG 11254217
(54) • AUTONOMER RETTUNGSRING
• AUTONOMOUS LIFE RING
• BOUÉE DE SAUVETAGE AUTONOME
(71) Mitev, Gancho Mitev, 44 Tsar Kaloian Str.,
8000 Burgas, BG
(72) Mitev, Gancho Mitev, 8000 Burgas, BG**B63C 9/13** → (51) **B63C 9/08****B63C 9/20** → (51) **B63C 9/08****B63G 8/00** → (51) **G01V 1/38****B63G 8/00** → (51) **H01M 8/249****B63H 21/00** → (51) **H01M 8/249****B63H 21/22** → (51) **B63H 25/04**(51) **B63H 25/04** (11) **3 653 488 A1**
(25) En (26) En
(21) 19205211.6 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2018 US 201816178255
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
STEUERUNG DES ANTRIEBS EINES
SCHIFFS ZUR VERBESSERUNG DER NÄ-
HERUNGSERFASSUNG IN EINER MARI-
NEN UMGEBUNG
• METHODS AND SYSTEMS FOR
CONTROLLING PROPULSION OF A
MARINE VESSEL TO ENHANCE
PROXIMITY SENSING IN A MARINE
ENVIRONMENT
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE
COMMANDE DE PROPULSION D'UN
NAVIRE POUR AMÉLIORER LA DÉTÉC-
TION DE PROXIMITÉ DANS UN ENVI-
RONNEMENT MARIN
(71) Brunswick Corporation, 26125 N.
Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa,
Illinois 60045, US
(72) Derginer, Matthew Eric, Butte des Morts, WI
Wisconsin 54927, US
Ward, Aaron J., Oshkosh, WI Wisconsin
54902, US
Malouf, Travis C., Germantown, WI
Wisconsin 53022, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway
Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL,
GB(51) **B63H 25/04** (11) **3 653 489 A1**
B63H 25/42 **B63H 21/22**(25) En (26) En
(21) 19205213.2 (22) 24.10.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2018 US 201816178261
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
STEUERUNG DES NIEDERGECHWIN-
DIGKEITSANTRIEBS EINES WASSER-
FAHRZEUGS
• METHODS AND SYSTEMS FOR
CONTROLLING LOW-SPEED
PROPULSION OF A MARINE VESSEL
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE
CONTRÔLE DE PROPULSION À FAIBLE
VITESSE D'UN NAVIRE
(71) Brunswick Corporation, 26125 N.
Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa,
Illinois 60045, US
(72) Derginer, Matthew Eric, Butte des Morts, WI
Wisconsin 54927, US
Ward, Aaron J., Oshkosh, WI Wisconsin
54902, US
Malouf, Travis C., Germantown, WI
Wisconsin 53022, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway
Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL,
GB**B63H 25/42** → (51) **B63H 25/04****B64B 1/50** → (51) **G03B 17/56**(51) **B64C 1/06** (11) **3 653 490 A1**
B64C 1/26 **B64C 5/02**
(25) En (26) En
(21) 18382811.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • RAHMENANORDNUNG FÜR EIN HECK-
TEIL EINES FLUGZEUGS UND HECKTEIL
EINES FLUGZEUGS MIT BESAGTER RAH-
MENANORDNUNG
• FRAME ASSEMBLY FOR A REAR
SECTION OF AN AIRCRAFT AND REAR
SECTION OF AN AIRCRAFT COMPRISING
SAID FRAME ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE CADRE POUR UNE
SECTION ARRIÈRE D'UN AÉRONEF ET
SECTION ARRIÈRE D'UN AÉRONEF
COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE DE
CADRE
(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon
s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) CRUZ-DOMINGUEZ, Francisco, Jose, 28906
GETAFE (Madrid), ES
COLMENAREJO MATELLANO, Nuria, 28906
GETAFE (Madrid), ES
VAZQUEZ CASTRO, Jesus Javier, 28906
GETAFE (Madrid), ES
AREVALO RODRIGUEZ, Elena, 28906
GETAFE (Madrid), ES
CANAS RIOS, Maria, Almudena, 28906
GETAFE (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES**B64C 1/14** → (51) **E05F 15/50**(51) **B64C 1/18** (11) **3 653 491 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209556.0 (22) 15.11.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 US 201862767572 P
(54) • FLUGZEUG-BODENSTRUKTUR
• AIRCRAFT FLOOR STRUCTURE
• STRUCTURE DE PLANCHER D'AÉRONEF
(71) C Series Aircraft Limited Partnership, 13100
Henri-Fabre Blvd., Mirabel, QC J7N 3C6, CA
(72) COLUNI, Angelo, Mirabel, Québec J7N 3C6,
CA
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT
Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris
Cedex 15, FR**B64C 1/26** → (51) **B64C 1/06****B64C 1/40** → (51) **A62C 3/08****B64C 3/00** → (51) **B29D 99/00**(51) **B64C 3/20** (11) **3 653 492 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209354.0 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 US 201816195310
(54) • SCHERBÄNDER FÜR FLUGZEUGFLÜGEL
• SHEAR TIES FOR AIRCRAFT WING
• ATTACHES DE CISAILLEMENT POUR
AILE D'AÉRONEF
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) LINTON, Kim A, Chicago, IL Illinois 60606-
2016, US
BARAJA, Jaime E, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US
WU, Hsi-Yung T, Chicago, IL Illinois 60606-
2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB(51) **B64C 9/00** (11) **3 653 493 A1**
B64C 13/24 **B64C 13/16**
B64C 13/28 **B64C 13/50**(25) En (26) En
(21) 19208968.8 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 US 201862768437 P
(54) • HOCHAUFTRIEBSBETÄTIGUNGSSYSTEM
MIT ZENTRALISierter INNENAKTUATO-
RENSTEUERUNG UND UNABHÄNGIGER
AUßENAKTUATORENSTEUERUNG
• HIGH-LIFT ACTUATION SYSTEM HAVING
CENTRALIZED INBOARD ACTUATION
CONTROL AND INDEPENDENT
OUTBOARD ACTUATION CONTROL
• SYSTÈME D'ACTIONNEMENT POUR
HYPERSTENTATEURS AVEC ACTION-
NEMENT CENTRALISÉ DES HYPERST-
TENTATEURS INTÉRIEURS ET ACTION-
NEMENT INDÉPENDANT DES HYPER-
STENTATEURS EXTÉRIEURS
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road
West, Dorval QC H4S1Y9, CA
(72) TZABARI, Ehud, Quebec, H4M 2W5, CA

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B64C 11/32 → (51) **B64C 29/02**

B64C 13/16 → (51) **B64C 9/00**

B64C 13/24 → (51) **B64C 9/00**

B64C 13/28 → (51) **B64C 9/00**

(51) **B64C 13/50** (11) **3 653 494 A1**
B64C 13/34 B64C 13/42

(25) En (26) En
(21) 19208663.5 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 US 201862768399 P

(54) • HOCHAUFTRIEBSBETÄTIGUNGSSYSTEM
MIT UNABHÄNGIGER BETÄTIGUNGS-
STEUERUNG
• HIGH-LIFT ACTUATION SYSTEM HAVING
INDEPENDENT ACTUATION CONTROL
• SYSTÈME D'ACTIONNEMENT HYPER-
SUSTENTATEUR À COMMANDE D'AC-
TIONNEMENT INDÉPENDANTE

(71) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-
Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA

(72) TZABARI, Ehud, Quebec, H4M 2W5, CA

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B64C 13/50 → (51) **B64C 9/00**

B64C 25/34 → (51) **B64C 25/40**

(51) **B64C 25/40** (11) **3 653 495 A1**
B64C 25/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 19208576.9 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 FR 1860506

(54) • SICHERUNGSVERFAHREN EINES AN-
TRIEBSSTELLGLIEDS IN DER RADDRE-
HUNG EINES LUFTFAHRZEUGS IN ENT-
KUPPELTER POSITION
• METHOD FOR SECURING AN ACTUATOR
FOR ROTATING AN AIRCRAFT WHEEL IN
A DISENGAGED POSITION
• PROCÉDE DE SECURISATION D'UN
ACTIONNEUR D'ENTRAÎNEMENT EN
ROTATION DE ROUE D'AÉRONEF DANS
UNE POSITION DEGAGÉE

(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-
Villacoublay, FR

(72) LIEGEOIS, Pierre-Yves, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
THORAVALL, Bruno, 77550 Moissy-
Cramayel, FR

(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al,
Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017
Paris, FR

B64C 25/46 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B64C 27/00** (11) **3 653 496 A1**
B64C 27/12 **B64C 27/32**
G01M 13/028 **G01M 13/045**

B64D 45/00

(25) En (26) En

(21) 19153234.0 (22) 23.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 US 201816192901

(54) • SENSOR ZUR ÜBERWACHUNG VON RO-
TOREN
• SENSOR FOR MONITORING ROTORS
• CAPTEUR DE SURVEILLANCE DE
ROTORS

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,
Fort Worth, TX 76101, US

(72) TUCKER, Brian Edward, Fort Worth, TX
76110, US

SHIMEK, Glenn Alan, Kennedale, TX 76060,
US

JONES, Leonard N, Fort Worth, TX 76112,
US

WENDELSORF, Joseph, Arlington, TX
76001, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/08 → (51) **G03B 17/56**

B64C 27/12 → (51) **B64C 27/00**

B64C 27/32 → (51) **B64C 27/00**

(51) **B64C 27/52** (11) **3 653 497 A1**
B64C 29/00 **G05D 1/08**

(25) En (26) En
(21) 19196068.1 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 US 201816188553

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG EINER SINKGESCHWINDIG-
KEITSBEGRENZUNG FÜR EIN FLUGZEUG
• SYSTEM AND METHOD TO PROVIDE
DESCENT RATE LIMITING FOR AN
AIRCRAFT
• SYSTÈME ET PROCÉDE POUR FOURNIR
UNE LIMITATION DE DÉBIT DE
DESCENTE D'UN AÉRONEF

(71) Bell Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth,
TX 76101, US

(72) CHUNG, Stephen Yibum, Euless, TX 76039,
US

GONZALEZ, Eric Ricardo, Fort Worth, TX
76107, US

PETERS, Russell C., Fort Worth, TX 76118,
US

LOUIS, Matthew Edward, Fort Worth, TX
76244, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/605 → (51) **B64C 29/02**

B64C 29/00 → (51) **B64C 27/52**

(51) **B64C 29/02** (11) **3 653 498 A1**
B64C 39/02 **B64C 39/08**

(25) En (26) En
(21) 19208740.1 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 US 201816188937

(54) • ADAPTIVE FLUGSTEUERUNGEN
• ADAPTIVE FLIGHT CONTROLS
• COMMANDES DE VOL ADAPTATIVES

(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster
Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(72) WITTMACK JR., John Robert, Newark, TX
Texas 76071, US

PETERS, Russel C, Fort Worth, TX Texas
76118, US

LOUIS, Andrew Vincent, Fort Worth, 76244,
US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 29/02** (11) **3 653 499 A1**
G05D 1/08 **B64C 11/32**
B64C 27/605 **B64C 39/02**

(25) En (26) En

(21) 19218267.3 (22) 05.05.2014

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

(30) 03.05.2013 US 201361819487 P

(54) • LUFTFAHRZEUG MIT VERTIKALEM TA-
KEOFF UND LANDUNG (VTOL)
• VERTICAL TAKEOFF AND LANDING
(VTOL) AIR VEHICLE
• VÉHICULE AÉRIEN À DÉCOLLAGE ET
ATERRISSAGE VERTICAUX (ADAV)

(71) AeroVironment, Inc., 181 W. Huntington
Drive Suite 202, Monrovia, CA 91016, US

(72) TAYLOR, Dana J., Simi Valley California
93065, US

TOKUMARU, Phillip T., Thousand Oaks
California 91360, US

HIBBS, Bart Dean, Simi Valley California
93065, US

PARKS, William Martin, Simi Valley Cali-
fornia 93065, US

GANZER, David Wayne, Simi Valley Cali-
fornia 93063, US

FISHER, Christopher Eugene, Leo Indiana
46765, US

MUKHERJEE, Jason Sidharthadev, Simi
Valley California 93065, US

KING, Joseph Frederick, Granada Hills Cali-
fornia 91344, US

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

(62) 14828680.0 / 2 991 897

(51) **B64C 39/02** (11) **3 653 500 A1**
B64D 1/22 **B25J 9/00**

(25) En (26) En

(21) 19204809.8 (22) 23.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 US 201816188947

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PAKET-
LUFTAUFNAHME UND -LIEFERUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR AERIAL
PACKAGE PICKUP AND DELIVERY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
LIVRAISON ET D'ENLÈVEMENT AÉRIEN
DE COLIS

(71) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950
Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US

(72) BOSWORTH, William Robert, Manassas,
20110, US

KEARNEY-FISCHER, Martin, Manassas,
20110, US

(74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **3 653 501 A1**
B64F 1/02(25) En (26) En
(21) 19216040.6 (22) 26.06.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.06.2016 US 201615194492

- (54) •
- ARRETIERUNGSLEITUNGERFASSUNGS-
VORRICHTUNGEN FÜR EIN UNBEMANN-
TES LUFTFAHRZEUG SOWIE ZUGEHÖ-
RIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
-
-
- LOCKING LINE CAPTURE DEVICES FOR
UNMANNED AIRCRAFT, AND ASSO-
CIATED SYSTEMS AND METHODS*
-
-
- DISPOSITIFS DE CAPTURE DE LIGNE DE
VERROUILLAGE POUR AÉRONEF SANS
EQUIPAGE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS*

(71) Insitu, Inc., 118 East Columbia River Way,
Bingen, WA 98605, US

(72) GRUBB, Matthew, Bingen, WA 98605, US

(74) Howson, Richard Giles Benthams, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 17177785.7 / 3 263 455

B64C 39/02 → (51) **B64C 29/02****B64C 39/02** → (51) **G03B 17/56****B64C 39/02** → (51) **H01M 8/249****B64C 39/08** → (51) **B64C 29/02****B64D 1/18** → (51) **B05B 3/10****B64D 1/22** → (51) **B64C 39/02**(51) **B64D 9/00** (11) **3 653 502 A1**

(25) En (26) En

(21) 19191735.0 (22) 14.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 US 201816192110

- (54) •
- VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON RE-
GENERATIVER ENERGIE IN FRACHT-
HANDHABUNGSSYSTEME*
-
-
- METHOD OF DISSIPATING REGEN-
ERATIVE ENERGY IN CARGO HANDLING
SYSTEMS*
-
-
- PROCÉDÉ DE DISSIPATION D'ÉNERGIE
RÉGÉNÉRATIVE DANS DES SYSTÈMES
DE MANUTENTION DE CARGAISON*

(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola
Road, Charlotte, NC 28217-4578, US(72) HARMS, Scott, Ypsilanti, North Dakota
58497, US(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE(51) **B64D 9/00** (11) **3 653 503 A1**

(25) En (26) En

(21) 19209142.9 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 US 201816191599

- (54) •
- ÜBERFLURDRAHTFÜHRUNG FÜR EIN
FLUGZEUGFRACHTHANDHABUNGSSYS-
TEM*

-
- ABOVE-FLOOR WIRE ROUTING FOR AN
AIRCRAFT CARGO HANDLING SYSTEM*
-
-
- ACHEMINEMENT DE FIL AU DESSUS DU
SOL POUR SYSTÈME DE MANUTENTION
DE SOUTÈ D'AÉRONEF*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US(72) Scheer, Dustin Paul, Jamestown, ND North
Dakota 58401, USRoberts, Aaron J., Jamestown, ND North
Dakota 58401, USStegmiller, Wesley K., Jamestown, ND North
Dakota 58401, USHarms, Scott, Ypsilanti, ND North Dakota
58497, US(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE(51) **B64D 9/00** (11) **3 653 504 A1**

(25) En (26) En

(21) 19209147.8 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 US 201816191561

- (54) •
- FLUGZEUGFRACHTHANDHABUNGSSYS-
TEMARCHITEKTUR*
-
-
- AIRCRAFT CARGO HANDLING SYSTEM
ARCHITECTURE*
-
-
- ARCHITECTURE D'UN SYSTÈME DE
MANUTENTION DE CARGAISON D'AÉ-
RONEF*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US(72) Roberts, Aaron J., Jamestown, ND North
Dakota 58401, USHarms, Scott, Ypsilanti, ND North Dakota
58497, USKish, Shad, Jamestown, ND North Dakota
58401, USScheer, Dustin Paul, Jamestown, ND North
Dakota 58401, USStegmiller, Wesley K., Jamestown, ND North
Dakota 58401, US(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE(51) **B64D 11/06** (11) **3 653 505 A1**

(25) En (26) En

(21) 19203887.5 (22) 17.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2018 US 201862754394 P

- (54) •
- LIEGESOFASYSTEM FÜR ECONOMY-
CLASS-SITZ*
-
-
- RECLINER SOFA SYSTEM FOR
ECONOMY CLASS SEAT*
-
-
- SYSTÈME DE CANAPÉ INCLINABLE
POUR SIÈGE DE CLASSE ÉCONOMIQUE*

(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive,
Gainesville, TX 76240, US(72) NEVAREZ, Rodolfo, Gainesville, Texas
76240, USMORALES, David, Gainesville, Texas 76240,
USCHAVARRIA, Daniel, Gainesville, Texas
76240, USMADRIGAL, Jose, Gainesville, Texas 76240,
USHERRERA, Mario, Gainesville, Texas 76240,
USANTILLON, Teresa, Gainesville, Texas
76240, US

LE, Foek, Gainesville, Texas 76240, US

(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien
Marconnet 1 Quinques rue Basse de la
Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR(51) **B64D 11/06** (11) **3 653 506 A1**

(25) En (26) En

(21) 19209058.7 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 US 201816192190

- (54) •
- PASSAGIERSITZKONFIGURATION MIT
GANGZUGANG IN DER BUSINESS CLASS*
-
-
- BUSINESS CLASS ALL AISLE ACCESS
PASSENGER SEAT CONFIGURATION*
-
-
- CONFIGURATION DE SIÈGES DE PASSA-
GERS EN CLASSE AFFAIRES AVEC
ACCÈS VERS TOUTES LES ALLÉES*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston Salem, NC 27105, US(72) DOWTY, Mark B., RURAL HALL, NC North
Carolina 27045, USAULET, Eric J., WINSTON-SALEM, NC North
Carolina 27127, US(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL**B64D 25/14** → (51) **E05F 15/50**(51) **B64D 33/02** (11) **3 653 507 A1**

B64D 27/14

B64D 29/04

B64F 1/00

F01D 5/14

F02K 1/00

(25) En (26) En

(21) 19204329.7 (22) 21.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 GB 201818680

- (54) •
- GRENZSCHICHTAUFNAHMEGEBLÄSE-
SYSTEM*
-
-
- BOUNDARY LAYER INGESTION FAN
SYSTEM*
-
-
- SYSTÈME DE VENTILATEUR D'INGES-
TION DE COUCHE LIMITE*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB(72) Goodhand, Martin, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB(51) **B64D 33/02** (11) **3 653 508 A1**

B64D 27/14

B64D 29/04

F01D 5/14

F02K 3/00

(25) En (26) En

(21) 19204330.5 (22) 21.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 GB 201818681

- (54) • GRENZSCHICHTAUFNAHMEGEBLÄSE-SYSTEM
• BOUNDARY LAYER INGESTION FAN SYSTEM
• SYSTÈME DE VENTILATEUR D'INGESTION DE COUCHE LIMITE
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Goodhand, Martin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **B64D 33/02** (11) **3 653 509 A1**
B64D 27/14 B64D 27/24
B64D 29/04 B64D 27/02
F02K 3/00
- (25) En (26) En
(21) 19204331.3 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 GB 201818682
- (54) • GRENZSCHICHTAUFNAHMEGEBLÄSE-SYSTEM
• BOUNDARY LAYER INGESTION FAN SYSTEM
• SYSTÈME DE VENTILATEUR D'INGESTION DE COUCHE LIMITE
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Goodhand, Martin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **B64D 33/02** (11) **3 653 510 A1**
B64D 27/14 B64D 27/24
B64D 29/04 B64D 27/02
F02K 3/00
- (25) En (26) En
(21) 19204332.1 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 GB 201818683
- (54) • GRENZSCHICHTAUFNAHMEGEBLÄSE-SYSTEM
• BOUNDARY LAYER INGESTION FAN SYSTEM
• SYSTÈME DE VENTILATEUR D'INGESTION DE COUCHE LIMITE
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Goodhand, Martin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **B64D 33/02** (11) **3 653 511 A1**
B64D 27/14 B64D 27/24
B64D 29/04 B64D 27/02
F01D 5/14 F02K 3/00
- (25) En (26) En
(21) 19204333.9 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 GB 201818684

- (54) • GRENZSCHICHTAUFNAHMEGEBLÄSE-SYSTEM
• BOUNDARY LAYER INGESTION FAN SYSTEM
• SYSTÈME DE VENTILATEUR D'INGESTION DE COUCHE LIMITE
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Goodhand, Martin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **B64D 33/02** (11) **3 653 512 A1**
B64D 27/14 B64D 27/24
B64D 29/04 B64D 27/02
F01D 5/14 F02K 3/00
- (25) En (26) En
(21) 19204335.4 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 GB 201818686
- (54) • GRENZSCHICHTAUFNAHMEGEBLÄSE-SYSTEM
• BOUNDARY LAYER INGESTION FAN SYSTEM
• SYSTÈME DE VENTILATEUR D'INGESTION DE COUCHE LIMITE
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Goodhand, Martin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **B64D 33/02** (11) **3 653 513 A1**
B64D 27/14 B64D 27/24
B64D 29/04 B64D 27/02
F01D 5/14 F02K 3/00
- (25) En (26) En
(21) 19204336.2 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 GB 201818687
- (54) • GRENZSCHICHTAUFNAHMEGEBLÄSE-SYSTEM
• BOUNDARY LAYER INGESTION FAN SYSTEM
• SYSTÈME DE VENTILATEUR D'INGESTION DE COUCHE LIMITE
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Goodhand, Martin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64D 37/00 → (51) **A62C 3/08****B64D 37/32** → (51) **A62C 3/08****B64D 41/00** → (51) **H01M 8/249****B64D 45/00** → (51) **G08G 5/00**

- (51) **B64D 45/08** (11) **3 653 514 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18832114.5 (22) 11.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/082676 11.04.2018
- (87) WO 2019/011019 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 CN 201710557726
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLUGZEUGSTEUERUNG UND FLUGZEUG
- AIRCRAFT CONTROL METHOD AND DEVICE, AND AIRCRAFT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AÉRONEF, ET AÉRONEF
- (71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) YANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518055, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B64F 1/02 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64F 1/305** (11) **3 653 515 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17917650.8 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/025543 13.07.2017
- (87) WO 2019/012648 2019/03 17.01.2019
- (54) • FLUGGASTBRÜCKE
- PASSENGER BOARDING BRIDGE
- PASSERELLE D'EMBARQUEMENT PASSAGERS
- (71) ShinMaywa Industries, Ltd., 1-1, Shinmeiwa-cho, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP
- (72) SONODA, Yoshihiro, Hyogo 665-8550, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64G 1/00** (11) **3 653 516 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206476.6 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WIEDERHERSTELLBARE RAKETENSTUFE, RAKETE UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINER MEHRSTUFIGEN RAKETE UND ZUM RÜCKFÜHREN EINER WIEDERHERSTELLBAREN RAKETENSTUFE ZUR ERDE
- RECOVERABLE ROCKET STAGE, ROCKET, AND METHOD FOR LAUNCHING A MULTI-STAGE ROCKET AND RETURNING A RECOVERABLE ROCKET STAGE TO EARTH
- ÉTAGE DE FUSÉE RÉCUPÉRABLE, FUSÉE ET PROCÉDÉ DE LANCEMENT D'UNE FUSÉE À PLUSIEURS ÉTAGES ET DE RETOUR À LA TERRE D'UN ÉTAGE DE FUSÉE RÉCUPÉRABLE
- (71) Orbital Express Launch Limited, 39-41 North Road, London N7 9DP, GB
- (72) Bjarnoe, Jonas Baekby, 2880 Bagsvaerd, DK
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B65B 11/10** (11) **3 653 517 A2**
B65B 53/02 B65B 61/14
(25) En (26) En
(21) 19207455.7 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 US 201816194511
(54) • *WÄRMESCHRUMPFOLIE MIT ERHÖH-
TER REISSFESTIGKEIT*
• *HEAT SHRINK FILM WITH INCREASED
TEAR STRENGTH*
• *FILM THERMORETRACTABLE À RÉSI-
TANCE ACCRUE À LA DÉCHIRURE*
(71) Cerf, Alain, 3301 Gateway Center Boulevard,
Pinellas Park, FL 33782, US
(72) Cerf, Alain, Pinellas Park, FL 33782, US
(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd
Office 5 Acorn Business Centre Roberts End,
Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8
ODN, GB

(51) **B65B 19/20** (11) **3 653 518 A1**
B65B 19/22 **B65D 85/10**
(25) It (26) En
(21) 19209270.8 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 IT 201800010313
(54) • *ZUFÜHRVERFAHREN UND -EINHEIT ZUM
ZUFÜHREN VON ZWEI VERPACKUNGS-
BLÄTTERN IN EINER VERPACKUNGS-
MASCHINE*
• *FEEDING METHOD AND UNIT TO FEED
TWO WRAPPING SHEETS IN A PACKING
MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ D'ALIMENTATION
DE DEUX PLAQUES D'EMBALLAGE DANS
UNE MACHINE D'EMBALLAGE*
(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno,
91, 40133 Bologna, IT
(72) PARAZZA, Davide, 40133 BOLOGNA, IT
MARCHITTO, Giuseppe, 40133 BOLOGNA,
IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta
S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 19/22 → (51) **B65B 19/20****B65B 25/00** → (51) **B65D 81/02**

(51) **B65B 31/04** (11) **3 653 519 A1**
G01M 3/02 **G01M 3/32**
B65B 69/00
(25) En (26) En
(21) 18206242.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTLEREN EINES
FLEXIBLEN BEUTELS*
• *DEVICE FOR EMPTYING A FLEXIBLE BAG*
• *DISPOSITIF POUR VIDER UN SAC
SOUPLE*
(71) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Z.I. des
Paluds, Avenue de Jouques, 13400
Aubagne, FR
(72) Hogreve, Marc, 37139 Adelebsen, DE

Sandrock, Rainer, 34134 Kassel, DE

B65B 31/04 → (51) **B29C 65/22****B65B 51/14** → (51) **B29C 65/22****B65B 57/00** → (51) **B29C 65/22****B65B 69/00** → (51) **B65B 31/04**

(51) **B65C 9/18** (11) **3 653 520 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208403.6 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 JP 2018213245
(54) • *FÖRDERMECHANISMUS UND ETIKETT-
DRUCKER*
• *CONVEYANCE MECHANISM AND LABEL
PRINTER*
• *MECANISME DE TRANSPORT ET IMPRI-
MANTE D'ETIQUETTE*
(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin,
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) SANO, Taro, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
ARAKI, Koji, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B65D 1/02 → (51) **B65D 41/47****B65D 1/22** → (51) **F26B 25/06****B65D 5/42** → (51) **B65D 71/52**

(51) **B65D 5/48** (11) **3 653 521 A1**
B65D 71/00 **B65D 5/50**
(25) It (26) En
(21) 19209004.1 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 IT 201800010403
(54) • *SCHALE ZUM TRANSPORT UND AUS-
STELLEN VON LEBENSMITTELEN*
• *TRAY FOR TRANSPORTING AND
DISPLAYING FOODSTUFF PRODUCTS*
• *BARQUETTE DE TRANSPORT ET
PRESENTATION DE DENREES ALIMEN-
TAIRES*
(71) Soremartec S.A., 16, Route de Trèves, 2633
Senningerberg, LU
(72) BORIO, Pierangelo, 12051 Alba (Cuneo), IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

B65D 5/50 → (51) **B65D 5/48****B65D 5/54** → (51) **B65D 71/52****B65D 6/00** → (51) **B27H 3/02****B65D 6/34** → (51) **B27H 3/02****B65D 8/00** → (51) **B27H 3/02**

(51) **B65D 19/00** (11) **3 653 522 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17917226.7 (22) 02.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008333 02.08.2017
(87) WO 2019/013380 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 KR 20170089209
(54) • *ZUSAMMENSETZBARE PALETTE*
• *ASSEMBLY TYPE PALLET*
• *PALETTE À ASSEMBLER*
(71) Alporter Co., Ltd., 131-127 Naraecheon-ro
Janghowon-eup, Icheon-si, Gyeonggi-do
17414, KR
(72) PARK, Yong Jae, Yongin-si Gyeonggi-do
16950, KR
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring
21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **B65D 19/08** (11) **3 653 523 A1**
B65D 85/88 B65D 19/44
B65D 43/02 B65D 51/16
B65D 85/84

(25) De (26) De
(21) 19183624.6 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 DE 102018128332
(54) • *GEFAHRGUT-TRANSPORTBEHÄLTER*
• *TRANSPORT CONTAINER FOR
HAZARDOUS GOODS*
• *RÉCIPIENT DE TRANSPORT DES
MARCHANDISES DANGEREUSES*
(71) Bauer GmbH, Eichendorffstr. 62, 46354
Südlohn, DE
Leadec Ltd., Leadec House 2 Academy
Drive, Warwick CV34 6QZ, GB
(72) Bauer, Pascal, 46354 Südlohn, DE
Thomas, Sally, ST20 OAU Stafford, GB
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patent-
anwälte Am Kanonengraben 11, 48151
Münster, DE

B65D 19/20 → (51) **B27M 3/00**

(51) **B65D 21/02** (11) **3 653 524 A1**
B65D 25/30 **B65D 45/20**
B65D 51/24 **B65D 55/06**

(25) De (26) De
(21) 18206832.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEHÄLTERDECKEL ZUM ANORDNEN AUF
UND VERSCHLIESSEN EINES TRAN-
SPORTBEHÄLTERS*
• *CONTAINER LID FOR PLACEMENT ON
AND CLOSING A TRANSPORT
CONTAINER*
• *COUVERCLE DE RÉCIPIENT DESTINÉ À
ÊTRE AGENCÉ SUR ET À FERMER UN
RÉCIPIENT DE TRANSPORT*
(71) Densa AG, Sisslerstrasse 16, 5074 Eiken,
CH
(72) Fässler, Reto, 4125 Riehen, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba-
sel, CH

- (51) **B65D 25/10** (11) **3 653 525 A1**
B01L 9/06 B65D 77/04
B65D 81/20
- (25) En (26) En
(21) 19207803.8 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 DE 102018128817
- (54) • **HALTESTRUKTUR ZUM GLEICHZEITIGEN HALTEN EINER VIELZAHL VON BEHÄLTERN FÜR SUBSTANZEN FÜR PHARMAZEUTISCHE, MEDIZINISCHE ODER KOSMETISCHE ANWENDUNGEN, TRANSPORT-EINHEIT UND TRANSPORT- ODER VERPACKUNGSBEHÄLTER DAMIT**
• **HOLDING STRUCTURE FOR SIMULTANEOUSLY HOLDING A PLURALITY OF CONTAINERS FOR SUBSTANCES FOR PHARMACEUTICAL, MEDICAL OR COSMETIC APPLICATIONS, TRANSPORT UNIT AND TRANSPORT OR PACKAGING CONTAINER HAVING THE SAME**
• **STRUCTURE DE SUPPORT SIMULTANÉ D'UNE PLURALITÉ DE CONTENEURS DE SUBSTANCES POUR DES APPLICATIONS PHARMACEUTIQUES, MÉDICALES OU COSMÉTIQUES, UNITÉ DE TRANSPORT ET RÉCIPIENT DE TRANSPORT OU D'EMBALLAGE LA COMPRENANT**
- (71) SCHOTT Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9001 St. Gallen, CH
- (72) Komann, Christian, 9042 Speicher, CH
Busimi, Anil Kumar, 9000 St. Gallen, CH
Kloke, Arne, 9000 St. Gallen, CH
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B65D 25/10** (11) **3 653 526 A1**
A61M 5/00 **B01L 9/06**
- (25) En (26) En
(21) 19208739.3 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 DE 202018106510 U
- (54) • **HALTESTRUKTUR MIT MEHREREN DARAUF GEHALTENEN BEHÄLTERN FÜR SUBSTANZEN FÜR PHARMAZEUTISCHE, MEDIZINISCHE ODER KOSMETISCHE ANWENDUNGEN SOWIE TRANSPORT- ODER VERPACKUNGSBEHÄLTER DAMIT**
• **HOLDING STRUCTURE WITH A PLURALITY OF CONTAINERS HELD THEREON FOR SUBSTANCES FOR PHARMACEUTICAL, MEDICAL OR COSMETIC APPLICATIONS, AND TRANSPORT OR PACKAGING CONTAINER HAVING SAME**
• **STRUCTURE DE SUPPORT RETENANT UNE PLURALITÉ DE RÉCIPIENTS CONTENANT DES SUBSTANCES DESTINÉES À DES APPLICATIONS MÉDICALES, PHARMACEUTIQUES OU COSMÉTIQUES ET RÉCIPIENT DE TRANSPORT OU D'EMBALLAGE COMPRENANT LADITE STRUCTURE**
- (71) SCHOTT Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9001 St. Gallen, CH
- (72) Komann, Christian, 9042 Speicher, CH
Kloke, Arne, 9000 St. Gallen, CH
Busimi, Anil-Kumar, 9000 St. Gallen, CH
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

- B65D 25/30** → (51) **B65D 21/02**
-
- B65D 30/00** → (51) **B65D 81/05**
-
- B65D 39/06** → (51) **B01L 3/14**
-
- B65D 41/04** → (51) **B65D 41/47**
-
- B65D 41/34** → (51) **B65D 41/47**
-
- (51) **B65D 41/47** (11) **3 653 527 A1**
B65D 1/02 **B65D 41/34**
B65D 41/04
- (25) De (26) De
(21) 19206251.1 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2018 DE 102018218552
- (54) • **FLASCHENVERSCHLUSS ZUM AXIALEN AUFSTECKEN AUF EINE FLASCHE SOWIE EINE FLASCHE**
• **BOTTLE CLOSURE FOR AXIAL PLACING ON A BOTTLE AND A BOTTLE**
• **FERMETURE DE BOUTEILLE DESTINÉE AU PLACEMENT AXIAL SUR UNE BOUTEILLE AINSI QU'UNE BOUTEILLE**
- (71) Müller, Josef, Erlbachstrasse 8, 84428 Buchbach, DE
- (72) Müller, Josef, 84428 Buchbach, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- B65D 45/20** → (51) **B65D 21/02**
-
- B65D 51/24** → (51) **B65D 21/02**
-
- B65D 55/06** → (51) **B65D 21/02**
-
- B65D 65/40** → (51) **B65D 77/20**
-
- B65D 71/00** → (51) **B65D 5/48**
-
- (51) **B65D 71/52** (11) **3 653 528 A1**
B65D 5/42 **B65D 5/54**
- (25) Ko (26) En
(21) 18832904.9 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/007855 11.07.2018
- (87) WO 2019/013546 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 KR 20170088253
- (54) • **RESSOURCENS-PARENTER, UMWELT-FREUNDLICHER KLEBSTOFFFREIER BECHERHALTER**
• **RESOURCE- SAVING, ENVIRONMENTALLY FRIENDLY ADHESIVE-FREE CUP CARRIER**
• **PORTE-GOBELET SANS ADHÉSIF, RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT ET À ÉCONOMIE DE RESSOURCES**
- (71) RES Labs Inc., 8th floor, R847, 308, Dobong-ro, Gangbuk-gu Seoul 01062, KR
- (72) LEE, Cheolhee, Seoul 01017, KR
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **B65D 75/58** (11) **3 653 529 A1**
B65D 85/10 **A24F 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 19208247.7 (22) 11.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 US 201816193112
- (54) • **WIEDERVERSIEGELBARES ETIKETT UND BEHÄLTER MIT WIEDERVERSIEGEL-BAREM ETIKETT**
• **RE-SEALABLE LABEL AND CONTAINER WITH RE-SEALABLE LABEL**
• **ÉTIQUETTE REPOSITIONNABLE ET RÉCIPIENT AVEC ÉTIQUETTE REPOSITIONNABLE**
- (71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
- (72) BELLAMAH, Stephen, Midlothian, VA Virginia 23113, US
FATH, Scott, Richmond, VA Virginia 23229, US
PEELER, Andrew, Richmond, VA Virginia 23222, US
- (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (51) **B65D 77/20** (11) **3 653 530 A1**
B65D 65/40 **B65D 83/06**
C01B 37/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18832616.9 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/026101 10.07.2018
- (87) WO 2019/013228 2019/03 17.01.2019
- (30) 11.07.2017 JP 2017135703
11.07.2017 JP 2017135704
11.07.2017 JP 2017135705
11.07.2017 JP 2017135706
11.07.2017 JP 2017135707
11.07.2017 JP 2017135708
11.07.2017 JP 2017135709
11.07.2017 JP 2017135710
11.07.2017 JP 2017135711
11.07.2017 JP 2017135712
- (54) • **LAGERVERPACKUNG FÜR SILICAPULVER UND TESTKIT DAMIT**
• **SILICA POWDER STORAGE PACKAGE, AND TEST KIT USING THIS**
• **EMBALLAGE DE STOCKAGE DE POUDRE DE SILICE ET TROUSSE DE TEST L'UTILISANT**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) KATSUKI, Takano, Tokyo 100-8251, JP
YANO, Hiroyuki, Tokyo 100-8251, JP
HONDA, Kohshi, Tokyo 100-8251, JP
ADACHI, Kouichi, Tokyo 100-8251, JP
WADA, Atsushi, Tokyo 100-8251, JP
INOUE, Takahiro, Tokyo 100-8251, JP
KOREKANE, Yuriko, Tokyo 100-8251, JP
SHIMOYAMA, Masaru, Tokyo 100-8251, JP
KENBOU, Naoya, Tokyo 1008251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B65D 81/02** (11) **3 653 531 A1**
B65B 25/00 **A61M 5/158**
A61M 39/08 **A61M 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 19217136.1 (22) 21.01.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 21.01.2009 US 202019 P
- (54) • *INFUSIONSSET*
• *INFUSION SET*
• *ENSEMBLE DE PERFUSION*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) LAWRENCE, Tyson, Cambridge, Massachusetts 02140, US
MCGEE, James, Watertown, Massachusetts 02472, US
TAYLOR, Todd, Cambridge, Massachusetts 02138, US
COLONNA, Rob, Boston, Massachusetts 02215, US
SUGALSKI, Eric, Arlington, Massachusetts 02474, US
LU, Zenas, Cambridge, Massachusetts 02474, US
BARMORE, Chris, Arlington, Massachusetts 02474, US
BANIK, Robert, Long Valley, New Jersey 07853, US
SKUTNIK, Peter, Midland Park, New Jersey 07432, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 10733721.4 / 2 379 424

- (51) **B65D 81/05** (11) **3 653 532 A1**
B65D 30/00
- (25) En (26) En
(21) 19208820.1 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 TW 107140930
- (54) • *SCHULTERGEFÜLLTER AUFBLASBARER BEUTEL*
• *SHOULDER-FILLED INFLATABLE BAG*
• *SAC GONFLABLE REMPLI À L'ÉPAULE*
- (71) Kunshan Airbag Packing Corp, No.95 Yuanqu Road Zhouzhuang Town, Kunshan City, Suzhou, CN
- (72) LIAO, Kao-Hsiung, ZHOUSHUANG TOWN, KUNSHAN CITY, SUZHOU, TW
LIAO, Ping-Yuan, ZHOUSHUANG TOWN, KUNSHAN CITY, SUZHOU, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B65D 83/06 → (51) **B65D 77/20****B65D 85/10** → (51) **B65B 19/20****B65D 85/10** → (51) **B65D 75/58****B65D 85/88** → (51) **B65D 19/08****B65D 88/12** → (51) **B65D 88/52**

- (51) **B65D 88/52** (11) **3 653 533 A1**
B65D 88/12
- (25) En (26) En
(21) 19218185.7 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.06.2015 KR 20150082544
26.06.2015 KR 20150091157

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FALTEN UND ENTFALTEN EINES FALTBARER BEHÄLTERS*
• *APPARATUS FOR FOLDING AND UNFOLDING A FOLDABLE CONTAINER*
• *APPAREIL POUR LE PLIER ET LE DÉPLIER UN RÉCIPIENT PLIABLE*
- (71) Korea Railroad Research Institute, Woram-dong 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR
- (72) Kim, Hag Seoung, 18420 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Yong Jang, 15870 Gunposi, Gyeonggi-do, KR
Lee, Suk, 06514 Seoul, KR
Yang, Keun Yul, 16021 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
Won, Jong Un, 16295 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Bhang, Youn Keun, 07002 Seoul, KR
Kim, Young Joo, 13955 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 16807835.0 / 3 296 232

- (51) **B65D 88/54** (11) **3 653 534 A1**
B67D 7/06
- (25) En (26) En
(21) 18207087.0 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *KOMBINATION AUS EINEM FLÜSSIGKEITSTANK, EINEM SAUGROHR, EINEM ABSPERREVENTIL UND EINEM ENTLASSTUNGSVENTIL*
• *COMBINATION OF A LIQUID TANK, A SUCTION PIPE, A SHUT-OFF VALVE AND A RELIEF VALVE*
• *COMBINAISON D'UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE, D'UN TUYAU D'ASPIRATION, D'UNE VANNE D'ARRÊT ET D'UN CLAPET DE DÉCHARGE*
- (71) Water Hammer B.V., Het Eeftink 28, NL 7541 WH Enschede, NL
- (72) Beugelink, Wybren Wieger, 7544 RB Enschede, NL
- (74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

- (51) **B65D 88/78** (11) **3 653 535 A1**
B65D 90/32 **B65D 90/501**
- (25) En (26) En
(21) 18207090.4 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *UNTERWASSERSPEICHERTANK*
• *SUBSEA STORAGE TANK*
• *RÉSERVOIR DE STOCKAGE SOUS-MARIN*
- (71) Seatools B.V., Edisonstraat 67, 3281 NC Numansdorp, NL
- (72) Frumau, Johannes Carolus Laurentius, 3072 WX Rotterdam, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B65D 90/32 → (51) **B65D 88/78****B65D 90/501** → (51) **B65D 88/78**

- (51) **B65F 1/00** (11) **3 653 536 A1**
B07C 5/34 **B65F 1/14**
- (25) It (26) En
(21) 18211685.5 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 14.11.2018 IT 201800010323
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG VON GETRENNTEN FESTEN SIEDLUNGSABFALL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE COLLECTION OF DIFFERENTIATED SOLID URBAN WASTE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA COLLECTE DE DÉCHETS SOLIDES URBAINS DIFFÉRENCIÉS*
- (71) Toffi, Roberta, C. da Cese, 82C, 86100 Campobasso, IT
Toffi, Raffaella, Via Leonardo da Vinci, 1, 86010 Ferrazzano (CB), IT
Toffi, Karen, Via Leonardo da Vinci, 1, 86010 Ferrazzano (CB), IT
- (72) Toffi, Nino Emanuele, 86010 Ferrazzano (CB), IT
- (74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT

B65F 1/10 → (51) **B65F 1/00****B65F 1/14** → (51) **B65F 1/00****B65F 3/04** → (51) **B60R 19/56**

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 653 537 A1**
B65G 1/06 **E04H 6/18**
- (25) En (26) En
(21) 18205932.9 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *SPEICHERSYSTEM*
• *STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE*
- (71) Logevo AB, P.O. Box 624, 34324 Älmhult, SE
- (72) LANGE, Joakim, 211 48 Malmö, SE
- (74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 653 538 A1**
B65G 59/06
- (25) Ja (26) En
(21) 18834905.4 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/026508 13.07.2018
- (87) WO 2019/017292 2019/04 24.01.2019
- (30) 20.07.2017 JP 2017140911
- (54) • *SPORTFAHRZEUG UND TRANSPORTVEHICLE*
• *TRANSPORT VEHICLE AND TRANSPORT FACILITY*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT ET INSTALLATION DE TRANSPORT*
- (71) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP

- (72) UEDA Yuichi, Shiga 529-1692, JP
IWATA Masashige, Shiga 529-1692, JP
EMOTO Akira, Shiga 529-1692, JP
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 653 539 A1**
B65G 47/61 **B65G 1/137**
B65G 11/02

- (25) De (26) De
(21) 19205233.0 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 DE 102018219583
- (54) • *FÖRDERANLAGE UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON WAREN*
• *METHOD AND CONVEYOR SYSTEM FOR CONVEYING PLASTIC GRANULATE*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DES MARCHANDISES*
- (71) Dürkopp Fördertechnik GmbH, Potsdamerstrasse 190, 33719 Bielefeld, DE
- (72) Schnadwinkel, Thomas, 33803 Steinhagen, DE
Elebracht, Doris, 33739 Bielefeld, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 653 540 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212422.0 (22) 10.05.2013

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

(30) 11.05.2012 GB 201208292
16.05.2012 GB 201208612

- (54) • *LAGERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON EINHEITEN AUS EINEM LAGERSYSTEM*
• *STORAGE SYSTEMS AND METHODS FOR RETRIEVING UNITS FROM A STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE POUR RÉCUPÉRER DES UNITÉS À PARTIR D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE*

(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
STADIE, Robert Rolf, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
BRETT, Christopher Richard James, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
WHELAN, Matthew, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

(62) 13731425.8 / 2 847 105

B65G 1/06 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 1/137** (11) **3 653 541 A1**
G06Q 50/28

- (25) Zh (26) En
(21) 18831444.7 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/095282 11.07.2018
(87) WO 2019/011276 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 CN 201710562402
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFTRAGSDURCHFÜHRUNG*
• *ORDER COMPLETION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE COMMANDE*
- (71) Zhejiang Guozi Robotics Co., Ltd., Rooms 501-516 & 518, Floor 5, No.4th Building, No.66, Dongxin Avenue Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (72) TAO, Yikun, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
WU, Weifeng, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
LI, Hongye, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
WEI, Lei, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
SHEN, Zhenhua, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
CHEN, Kai, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 15/58** (11) **3 653 542 A1**
B65G 17/00 **B65G 17/46**
B65G 21/20 **B65G 23/18**
B65G 35/06

- (25) De (26) De
(21) 19218407.5 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.12.2016 DE 102016125533
- (54) • *FÖRDERVORRICHTUNG SOWIE FÖRDERANLAGE MIT DER FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONVEYOR DEVICE AND CONVEYOR SYSTEM COMPRISING THE CONVEYOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET INSTALLATION DE TRANSPORT DOTÉE DU DISPOSITIF DE TRANSPORT*
- (71) ASP Automation GmbH, An der Heusteige 8, 91757 Treuchtlingen, DE
- (72) Schramm, Werner, 91788 Pappenheim, DE
- (74) Negendanck, Matthias, Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Univ. Matthias Negendanck Patentmanufaktur Rennweg 60-62, 90489 Nürnberg, DE
- (62) 17206383.6 / 3 339 215

B65G 17/00 → (51) **B65G 15/58**

(51) **B65G 17/08** (11) **3 653 543 A1**
B65G 17/40

- (25) En (26) En
(21) 19220053.3 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.05.2016 US 201615163642

- (54) • *STIFTRÜCKHALTUNG FÜR FÖRDERMODULE*
• *PIN RETENTION FOR CONVEYOR MODULES*
• *MAINTIEN DE BROCHES POUR MODULES DE TRANSPORTEUR*
- (71) Habasit AG, Römerstrasse 1, 4153 Reinach, CH
- (72) Richardson, Andrew, 68220 Michelbach-le-Haut, FR

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
(62) 17725582.5 / 3 464 128

(51) **B65G 17/08** (11) **3 653 544 A1**
B65G 17/40

- (25) En (26) En
(21) 19220057.4 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.05.2016 US 201615163642
- (54) • *STIFTRÜCKHALTUNG FÜR FÖRDERMODULE*
• *PIN RETENTION FOR CONVEYOR MODULES*
• *MAINTIEN DE BROCHES POUR MODULES DE TRANSPORTEUR*
- (71) Habasit AG, Römerstrasse 1, 4153 Reinach, CH
- (72) Richardson, Andrew, 68220 Michelbach-le-Haut, FR
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
(62) 17725582.5 / 3 464 128

(51) **B65G 17/24** (11) **3 653 545 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18205947.7 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FÖRDERERÜBERGANG*
• *A CONVEYOR JUNCTION*
• *JONCTION DE TRANSPORTEUR*
- (71) Logevo AB, P.O. Box 624, 34324 Älmhult, SE
- (72) Svensson, Kim, 312 61 MELLBYSTRAND, SE
- (74) Anderberg, Viveka, et al, Hansson Thyresson AB PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

B65G 17/40 → (51) **B65G 17/08**

B65G 17/46 → (51) **B65G 15/58**

B65G 21/10 → (51) **B65G 43/08**

B65G 21/20 → (51) **B65G 15/58**

B65G 23/18 → (51) **B65G 15/58**

B65G 35/06 → (51) **B65G 15/58**

(51) **B65G 43/08** (11) **3 653 546 A1**
B65G 67/20 **B65G 21/10**
B65G 47/68 **B65G 47/244**
B65G 67/24

- (25) En (26) En
(21) 19208370.7 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 US 201816193127
- (54) • *KARTONENTLADEWERKZEUG ZUR WIEDERHERSTELLUNG NACH BLOCKIERUNG*
• *CARTON UNLOADER TOOL FOR JAM RECOVERY*
• *OUTIL DE DÉCHARGEMENT EN CARTON POUR LA RÉCUPÉRATION APRÈS BOURRAGE*

- (71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) CLUCAS, Dominic George, Saint Peters, MO Missouri 63376, US
WICKS, Matthew R., St. Charles, MO Missouri 63304, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B65G 47/244 → (51) **B65G 43/08**

- (51) **B65G 47/51** (11) **3 653 547 A1**
(25) De (26) De
(21) 19208308.7 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 DE 102018128348
(54) • VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON PRODUKTIONSERZEUGNISSEN
• METHOD FOR TRANSPORTING PRODUCTION PIECES
• PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PRODUITS
(71) Saeta GmbH & Co. KG, Von-Siemens-Strasse 6, 22880 Wedel, DE
(72) Thomas. HAAR, 25469 Halstenbek, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B65G 47/61 → (51) **B65G 1/04****B65G 47/68** → (51) **B65G 43/08**

- (51) **B65G 47/71** (11) **3 653 548 A1**
B65G 54/02 **B65G 47/96**
(25) De (26) De
(21) 18206077.2 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LINEARSORTIERER MIT VARIABLE LAUFENDEN QUERGURT-TRÄGERN
• LINEAR SORTER WITH VARIABLE RUNNING CROSS BELT CARRIERS
• TRIEUSE LINÉAIRE AVEC CONVOYEUR TRANSVERSAL À COURSE VARIABLE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aschpurwis, Carsten, 78464 Konstanz, DE

- (51) **B65G 47/84** (11) **3 653 549 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18832479.2 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/024791 29.06.2018
(87) WO 2019/013017 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 JP 2017134747
(54) • TRANSPORTVORRICHTUNG, VERSTELLBARE ROTATIONSFÖRDEREINHEIT UND TRANSPORTVERFAHREN
• TRANSPORT DEVICE, ADJUSTING ROTARY TRANSPORT UNIT, AND TRANSPORT METHOD
• DISPOSITIF DE TRANSPORT, UNITÉ DE TRANSPORT ROTATIVE DE RÉGLAGE, ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT

- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) KUWANO Seiji, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B65G 47/96** (11) **3 653 550 A1**
G05D 1/02

- (25) En (26) En
(21) 19204120.0 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 US 201816192686
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON GEGENSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG VON BEWEGLICHEN BOTS
• SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING ITEMS USING MOVABLE-BOTS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANUTENTION À L'AIDE DE ROBOTS MOBILES
(71) Grey Orange Pte, Ltd., 20 Bendemeer Road 3-12 Cyberhub, Singapore 339914, SG
(72) MITHAL, Tejti, 339914 Singapore, SG
(74) KEJRIWAL, Gaurav, 339914 Singapore, SG
MITTAL, Ankit, 339914 Singapore, SG
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B65G 47/96 → (51) **B65G 47/71**

- (51) **B65G 54/02** (11) **3 653 551 A1**
(25) De (26) De
(21) 18206626.6 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TRANSPORTSYSTEM
• TRANSPORT SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORT
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) Rothaug, Andreas, 97839 Esselbach, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B65G 54/02** (11) **3 653 552 A1**
H02K 41/02

- (25) En (26) En
(21) 19208817.7 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 US 201816189774
(54) • SPURVERBINDUNGSMODUL FÜR LINEARMOTORSPUREN
• TRACK CONNECTION MODULE FOR LINEAR MOTOR TRACKS
• MODULE DE CONNEXION DE VOIE POUR VOIES À MOTEUR LINÉAIRE
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) GROSSKREUZ, Paul J., Mayfield Heights, OH 44124, US
RAMANARAYANAN, Shankernarayan, Mayfield Heights, OH 44124, US

- ZHOU, Rui, Mayfield Heights, OH 44124, US
FERNANDEZ, Juan A., Mayfield Heights, OH 44124, US
HAYA, Oliver C., Mayfield Heights, OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 54/02 → (51) **B65G 47/71****B65G 59/06** → (51) **B65G 1/04****B65G 61/00** → (51) **G06Q 10/08****B65G 67/20** → (51) **B65G 43/08****B65G 67/24** → (51) **B65G 43/08****B65G 69/00** → (51) **B60H 1/00****B65H 3/08** → (51) **B21D 5/02****B65H 5/14** → (51) **B21D 5/02**(51) **B65H 63/00** (11) **3 653 553 A1**
B65H 63/036

- (25) En (26) En
(21) 19208520.7 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.11.2018 JP 2018216540
(54) • VORRICHTUNG ZUR SIMULATION DES PRODUKTIONSVOLUMENS UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES VORHERGESAGTEN PRODUKTIONSVOLUMENS
• PRODUCTION VOLUME SIMULATION APPARATUS AND PREDICTED PRODUCTION VOLUME CALCULATION METHOD
• APPAREIL DE SIMULATION DE VOLUME DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE CALCUL DU VOLUME DE PRODUCTION PRÉVU
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kissshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) HIRAI, Katsuhisa, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 63/036 → (51) **B65H 63/00**(51) **B65H 67/04** (11) **3 653 554 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19208569.4 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 CN 201811371897
(54) • SPINNMASCHINE MIT AUTOMATISCHER SPULENABNAHMEVORRICHTUNG
• SPINNING MACHINE HAVING AUTOMATIC DOFFING DEVICE
• MÉTIER À FILER DOTÉ D'UN DISPOSITIF DÉTACHEUR AUTOMATIQUE
(71) Saurer (Jiangsu) Textile Machinery Co. Ltd., No. 9 Chang Yang Street Suzhou Industrial Park, 215024 Suzhou Jiangsu Province, CN
(72) Wu, Fanglin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
Chen, Xinhui, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(51) **B66B 1/34** (11) **3 653 555 A1**
B66B 19/00 B66B 5/00

(25) En (26) En
(21) 18206659.7 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • AUFZUGSANORDNUNG UND VERFAHREN
• ELEVATOR ARRANGEMENT AND METHOD
• AGENCEMENT D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) Valjus, Petteri, 00330 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66B 5/00** (11) **3 653 556 A1**
(25) En (26) En

(21) 18206379.2 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ZURÜCKSETZEN EINES AUFZUGS-SCHACHTZUGANGSZUSTANDS
• RESETTING AN ELEVATOR SHAFT ACCESS MONITORING SYSTEM
• REINITIALISATION D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ACCÈS À UN PUITS D'ASCENSEUR

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) TALONEN, Tapani, 00330 HELSINKI, FI
KANTOLA, Jari, 00330 HELSINKI, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 5/00** (11) **3 653 557 A1**
(25) En (26) En

(21) 18290132.2 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • AUFZUGALARMSYSTEME
• ELEVATOR ALARM SYSTEMS
• SYSTÈMES D'ALARME D'ASCENSEUR

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) SIRIGU, Gerard, 45500 Gien, FR

(74) TTROUVAIN, Guillaume, 45500 Gien, FR
Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 5/00** (11) **3 653 558 A1**
(25) En (26) En

(21) 19208707.0 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 US 201816189209

(54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM
• MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, DE

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

(51) **B66B 5/00** (11) **3 653 559 A2**
G01R 31/28 **G05B 15/02**

(25) En (26) En

(21) 19215540.6 (22) 08.12.2011

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

(30) 14.12.2010 FI 20106319

(54) • SCHNITTSTELLENEINHEIT, AUFZUGS-SYSTEM UND VERFAHREN
• INTERFACE UNIT, ELEVATOR SYSTEM AND METHOD
• UNITÉ D'INTERFACE, SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI

(74) HOVI, Antti, 00330 Helsinki, FI

(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

(62) 11848231.4 / 2 651 806

(51) **B66C 1/10** (11) **3 653 560 A1**
B66C 1/62

(25) Pt (26) En

(21) 18832637.5 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2018/050233 10.07.2018

(87) WO 2019/010556 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201762530562 P

(54) • LASTBEWEGUNGS-AUSRÜSTUNG
• LOAD-MOVING EQUIPMENT
• ÉQUIPEMENT DE DÉPLACEMENT DE CHARGE

(71) Portocel Terminal Especializado De Barra Do Riacho S.A., Caminho de Barra do Riacho Barra do Riacho, 29.197-900 Aracruz, BR Fortemar Navegação Ltda., Av. dos Eucaliptos 500 Barra do Riacho, 29.197-545 Aracruz, BR

(72) DE LIMA, Sérgio Luiz, 29.680-000 João Neiva, BR

(74) RIBEIRO, Agostini, 29.197-545 Aracruz, BR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

B66C 1/62 → (51) **B66C 1/10**

B66C 13/02 → (51) **B63B 27/16**

(51) **B66C 13/06** (11) **3 653 561 A1**
B66C 23/52

(25) En (26) En

(21) 18206051.7 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • (HUB)AUSGLEICHSVORRICHTUNG, HUB-SYSTEM, VERFAHREN ZUM HEBEN UND TEILESATZ ZUM FEDERAUSGLEICH EINES HUBSYSTEMS

• (HEAVE) BALANCING DEVICE, HOISTING SYSTEM, METHOD FOR HOISTING AND KIT OF PARTS FOR SPRING BALANCING A HOISTING SYSTEM

• DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE (DE TANGAGE), SYSTÈME DE LEVAGE, PROCÉDÉ POUR LEVER ET KIT DE PIÈCES D'ÉQUILIBRAGE À RESSORT D'UN SYSTÈME DE LEVAGE

(71) NHLO Holding B.V., Bollenhofsestraat 134, 3572 VT Utrecht, NL

(72) SCHINKEL, Edouard Frans Alexander, 3572 VT Utrecht, NL
SCHINKEL, Michaël Hubert, 1017AL Amsterdam, NL

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **B66C 13/06** (11) **3 653 562 A1**
(25) De (26) De

(21) 18207067.2 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SCHWINGUNGSREGLER ZUM AUSREGELN VON SCHWINGUNGEN EINES SCHWINGFÄHIGEN TECHNISCHEM SYSTEMS

• METHOD AND OSCILLATING REGULATOR FOR REGULATING OSCILLATIONS OF AN OSCILLATORY TECHNICAL SYSTEM

• PROCÉDÉ ET RÉGULATEUR D'OSCILLATION PERMETTANT DE RÉGULER LES OSCILLATIONS D'UN SYSTÈME TECHNIQUE OSCILLANT

(71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT

(72) Stöger, Andreas, 3920 Groß Gerungs, AT Frauscher, Thomas J., 5142 Eggelsberg, AT Skotschek, Ralf, 4400 Steyr, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **B66C 13/08** (11) **3 653 563 A1**
B66C 13/46 **B66C 19/00**

(25) De (26) De

(21) 18206471.7 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ZUVERLÄSSIGE ERKENNUNG VON CONTAINERKRAN UND GESCHIRR
• RELIABLE DETECTION OF CONTAINER CRANE AND TABLEWARE

• DÉTECTION FIABLE DES GRUES À CONTENEURS ET HARNAIS

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Walthelm, Axel, 91054 Buckenhof, DE de Carvalho Ferreira, Fabricio, 91056 Erlangen, DE

B66C 13/46	→ (51) B66C 13/08
B66C 19/00	→ (51) B66C 13/08
B66C 23/20	→ (51) F03D 13/25
B66C 23/52	→ (51) B66C 13/06
B66C 23/80	→ (51) B60S 9/12
B66F 7/28	→ (51) G01G 19/02
(51) B66F 9/075 (11) 3 653 564 A1 B62D 33/06 B66F 9/20 G05G 1/06 H01H 21/22	
(25) En (26) En (21) 19204811.4 (22) 03.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 05.02.2016 US 201662291968 P	
(54) • STEUERUNGSELEMENTE FÜR MATERI- ALHANDLUNGSFAHRZEUGE • CONTROL ELEMENTS FOR MATERIALS HANDLING VEHICLES • ÉLÉMENTS DE COMMANDE POUR VÉHI- CULES DE MANUTENTION DE MATÉ- RIAUX	
(71) Crown Equipment Corporation, A Corporation Of The State Of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US	
(72) REKOW, Craig, J., New Bremen, OH Ohio 45869, US MAGEE, Paul, D., New Bremen, OH Ohio 45869, US GALLAGHER, Michael, P., New Bremen, OH Ohio 45869, US QUINLAN, Roger, J., New Bremen, OH Ohio 45869, US	
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
(62) 17706343.5 / 3 411 325	
B66F 9/20	→ (51) B66F 9/075
(51) B67D 1/08 (11) 3 653 565 A1 (25) En (26) En (21) 19210114.5 (22) 19.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 19.11.2018 KR 20180142749	
(54) • WASSERREINIGER UND STEUERUNGS- VERFAHREN FÜR EINEN WASSERREI- NIGER • WATER PURIFIER AND CONTROL METHOD OF A WATER PURIFIER • PURIFICATEUR D'EAU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PURIFICATEUR D'EAU	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR	
(72) JUNG, Soonki, 08592 Seoul, KR KIM, Minho, 08592 Seoul, KR JANG, Hoon, 08592 Seoul, KR JI, Jingyu, 08592 Seoul, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent- anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
B67D 7/06	→ (51) B65D 88/54
(51) B68C 1/14 (11) 3 653 566 A1 (25) En (26) En (21) 19208298.0 (22) 11.11.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.11.2018 AU 2018904355	
(54) • SATTELGURTSYSTEM • GIRTH STRAP SYSTEM • SYSTÈME DE CONTRE-SANGLON	
(71) Hammersmith Nominees Pty Ltd, 430 Newcastle Street, West Perth 6005, AU	
(72) BATES, Ronald Gordon, West Perth, Western Australia 6005, AU TRAN, Them Phat, Dianella, Western Australia 6059, AU	
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	
(51) B81C 1/00 (11) 3 653 567 A1 (25) En (26) En (21) 18207101.9 (22) 19.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN MEMS-WANDLERVOR- RICHTUNG UND INTEGRIERTE MEMS- WANDLERVORRICHTUNG • METHOD FOR MANUFACTURING AN INTEGRATED MEMS TRANSDUCER DEVICE AND INTEGRATED MEMS TRANSDUCER DEVICE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF TRANSDUCTEUR MEMS INTÉGRÉ ET DISPOSITIF TRANSDUC- TEUR MEMS INTÉGRÉ	
(71) ams International AG, Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil-Jona, CH	
(72) Vijayakumar, Kailash, 5611 KN Eindhoven, NL Pijnenburg, Remco Henricus Wilhelmus, 5528 AE Hoogeloon, NL Besling, Willem Frederik Adrianus, 5615 JN Eindhoven, NL Guillemin, Sophie, 8055 Graz, AT Siegert, Jörg, 8020 Graz, AT	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts- gesellschaft mbH Schlossschmidstraße 5, 80639 München, DE	
B81C 1/00	→ (51) G02B 5/18
(51) B82Y 10/00 (11) 3 653 568 A1 H01L 29/66 H01L 29/06 H01L 29/10 H01L 21/8234 H01L 27/088 H01L 21/8238 H01L 27/092	
(25) En (26) En (21) 18206267.9 (22) 14.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT NANO- DRAHT FELDEFFEKT-TRANSISTOREN • A METHOD FOR FORMING A SEMICON- DUCTOR DEVICE COMPRISING NANOWIRE FIELD-EFFECT TRAN- SISTORS • PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPO- SITIF À SEMICONDUCTEUR COMPRE- NANT DES TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP À NANOFILS	

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE	
(72) JANG, Doyoung, 3001 Leuven, BE KIM, Min-Soo, 3001 Leuven, BE	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
(51) B82Y 10/00 (11) 3 653 569 A1 H01L 29/04 H01L 29/06 H01L 29/08 H01L 29/49 H01L 29/66 H01L 29/775 H01L 29/78	
(25) En (26) En (21) 19183100.7 (22) 28.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 27.09.2018 US 201816143951	
(54) • STRUKTUREN EINER INTEGRIERTEN GATE-ALL-AROUND-SCHALTUNG MIT HOHER MOBILITÄT • GATE-ALL-AROUND INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES HAVING HIGH MOBILITY • STRUCTURES DE CIRCUITS INTÉGRÉS À GRILLE ENVELOPPANTE AYANT UNE FORTE MOBILITÉ	
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US	
(72) KOTLYAR, Roza, Portland, 97219 OR, US MEHANDRU, Rishabh, Portland, 97221 OR, US CEA, Stephan, 97124 OR, US GUHA, Biswajeet, Hillsboro, 97124 OR, US CRUM, Dax, Beaverton, 97007 OR, US GHANI, Tahir, Portland, 97229 OR, US	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	
B82Y 20/00	→ (51) C09K 11/02
B82Y 30/00	→ (51) C01B 32/194
B82Y 30/00	→ (51) C09K 11/02
B82Y 40/00	→ (51) C09K 11/02
(51) C01B 3/08 (11) 3 653 570 A1 B01J 20/20 B01J 20/02 B01J 20/04 B01J 20/06 B01J 20/22 B01J 20/28 B01J 20/30 C01B 32/30	
(25) En (26) En (21) 19207780.8 (22) 07.05.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 07.05.2012 US 201261643741 P 02.11.2012 US 201261721827 P 14.12.2012 US 201261737514 P	
(54) • BIOGENE AKTIVKOHLE SOWIE VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG UND VERWEN- DUNG DAVON • BIOGENIC ACTIVATED CARBON AND METHODS OF MAKING AND USING SAME • CHARBON ACTIF BIOGÈNE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTI- LISATION	
(71) Carbon Technology Holdings, LLC, 16 West 46th Street, Floor 11, New York, NY 10036, US	
(72) DESPEN, Daniel J., Minneapolis, MN 55401, US MENNELL, James A., Dellwood, MN 55110, US	

- (74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 13787003.6 / 2 847 126

(51) **C01B 3/32** (11) **3 653 571 A2**
H01M 8/0612 **H01M 8/04089**
H01M 8/04082 **H01M 8/04746**

- (25) En (26) En
(21) 19208826.8 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 KR 20180140123
(54) • *BRENNSTOFFZUFUHRMODUL UND BRENNSTOFFREFORMIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE DAMIT*
• *FUEL SUPPLY MODULE, AND FUEL REFORMING APPARATUS FOR FUEL CELL USING THE SAME*
• *MODULE D'ALIMENTATION EN CARBURANT ET APPAREIL DE REFORMAGE DE CARBURANT POUR PILE À COMBUSTIBLE L'UTILISANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) WOO, Hyoung Suk, 08592 Seoul, KR
YANG, Dong Keun, 08592 Seoul, KR
CHO, Woojin, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C01B 21/064** (11) **3 653 572 A1**
C08F 2/44 **C08F 292/00**
C08K 9/04 **C08L 101/00**
C09C 1/00 **C09C 1/40**
C09C 3/08 **C09K 5/14**
C08J 5/18

- (25) Ja (26) En
(21) 18831151.8 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/026217 11.07.2018
(87) WO 2019/013261 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138278
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES AN-ORGANISCHES NITRID, ZUSAMMENSETZUNG, THERMISCH LEITFÄHIGES MATERIAL, VORRICHTUNG MIT THERMISCH LEITFÄHIGER SCHICHT*
• *SURFACE-MODIFIED INORGANIC NITRIDE, COMPOSITION, THERMALLY CONDUCTIVE MATERIAL, DEVICE PROVIDED WITH THERMALLY CONDUCTIVE LAYER*
• *NITRURE INORGANIQUE MODIFIÉ EN SURFACE, COMPOSITION, MATÉRIAU THERMO-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DOTÉ D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU THERMO-CONDUCTEUR*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HITOMI Seiichi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI Keita, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HAYASHI Naoyuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HAYASHI Daisuke, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP

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

(51) **C01B 21/064** (11) **3 653 573 A1**
C01B 21/072 **C08K 9/04**
C08L 101/00 **C08L 101/02**
H01L 23/36 **H01L 23/373**

- (25) Ja (26) En
(21) 18831152.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/026483 13.07.2018
(87) WO 2019/013323 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138389
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES AN-ORGANISCHES NITRID, ZUSAMMENSETZUNG, THERMISCH LEITFÄHIGES MATERIAL, VORRICHTUNG MIT THERMISCH LEITFÄHIGER SCHICHT*
• *SURFACE-MODIFIED INORGANIC NITRIDE, COMPOSITION, THERMALLY CONDUCTIVE MATERIAL, DEVICE PROVIDED WITH THERMALLY CONDUCTIVE LAYER*
• *NITRURE INORGANIQUE MODIFIÉ EN SURFACE, COMPOSITION, MATÉRIAU THERMO-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DOTÉ D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU THERMO-CONDUCTEUR*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HITOMI Seiichi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI Keita, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HAYASHI Naoyuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NIORI Teruki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HAYASHI Daisuke, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C01B 21/064** (11) **3 653 574 A1**
C01B 21/072 **C08F 2/44**
C08G 59/50 **C09C 1/00**
C09C 3/08 **C09K 5/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 18831162.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/026599 13.07.2018
(87) WO 2019/013343 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138356
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES AN-ORGANISCHES NITRID, ZUSAMMENSETZUNG, THERMISCH LEITFÄHIGES MATERIAL, VORRICHTUNG MIT THERMISCH LEITFÄHIGER SCHICHT*
• *SURFACE-MODIFIED INORGANIC NITRIDE, COMPOSITION, THERMALLY CONDUCTIVE MATERIAL, DEVICE PROVIDED WITH THERMALLY CONDUCTIVE LAYER*
• *NITRURE INORGANIQUE MODIFIÉ EN SURFACE, COMPOSITION, MATÉRIAU THERMO-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DOTÉ D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU THERMO-CONDUCTEUR*

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HITOMI Seiichi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI Keita, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HAYASHI Naoyuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C01B 21/064** (11) **3 653 575 A1**
C01B 21/072 **C08F 2/44**
C08K 9/04 **C08L 101/00**
H01L 23/36

- (25) Ja (26) En
(21) 18832381.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/026492 13.07.2018
(87) WO 2019/013325 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138396
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES AN-ORGANISCHES NITRID, ZUSAMMENSETZUNG, THERMISCH LEITFÄHIGES MATERIAL, VORRICHTUNG MIT THERMISCH LEITFÄHIGER SCHICHT*
• *SURFACE-MODIFIED INORGANIC NITRIDE, COMPOSITION, THERMALLY CONDUCTIVE MATERIAL, DEVICE PROVIDED WITH THERMALLY CONDUCTIVE LAYER*
• *NITRURE INORGANIQUE MODIFIÉ EN SURFACE, COMPOSITION, MATÉRIAU THERMO-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DOTÉ D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU THERMO-CONDUCTEUR*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HITOMI Seiichi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI Keita, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HAYASHI Naoyuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01B 21/072 → (51) **C01B 21/064**

C01B 25/234 → (51) **C12P 3/00**

C01B 32/00 → (51) **B01J 21/18**

C01B 32/05 → (51) **B01J 27/24**

(51) **C01B 32/194** (11) **3 653 576 A2**
B82Y 30/00 **C01B 33/113**
H01M 4/36 **H01M 4/38**

- (25) En (26) En
(21) 19185627.7 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 TW 107141138
(54) • *ANODENMATERIAL AUS NANOSILICIUM MIT MEHRSCICHTIGEM GRAPHEN ALS TRÄGER UND BESCHICHTUNG MIT SILICIUMSUBOXID UND MIT AMORPHER KOHLESCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *ANODE MATERIAL OF NANO-SILICON HAVING MULTILAYER-GRAPHENE AS CARRIER AND COATED WITH SILICON SUBOXIDE AND WITH AMORPHOUS CARBON LAYER AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
 - *MATÉRIAU D'ANODE EN NANOSILICIUM AYANT DU GRAPHÈNE MULTICOUCHE COMME SUPPORT ET REVÊTU DE SOUS-OXYDE DE SILICIUM ET D'UNE COUCHE DE CARBONE AMORPHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) National Chung-Shan Institute of Science and Technology, No. 481, Jia-an Sec. Zhongzheng Rd. Longtan District, 325 Taoyuan City, TW
- (72) Lee, Po-Han, 104 Taipei City, TW
Weng, Biing-Jyh, 244 New Taipei City, TW
Gee, Chuen-Ming, 325 Taoyuan City, TW
Chen, Bo-Wen, 320 Taoyuan City, TW
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwältin Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

C01B 32/194 → (51) **B01D 71/02****C01B 32/30** → (51) **C01B 3/08****C01B 32/324** → (51) **B09B 3/00**

- (51) **C01B 33/107** (11) **3 653 577 A1**
(25) De (26) De
(21) 18206148.1 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRIS(TRICHLORSILYL)DICHLOROGALLYLGERMAN, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG*
- *TRIS(TRICHLORSILYL)DICHLOROGALLYLGERMAN, METHOD FOR PRODUCING SAME AND ITS USE*
- *TRIS-(TRICHLOROSILYL)-DICHLOROGALLYL-GERMANE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*

- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) WAGNER, Matthias, Prof. Dr., 61194 Niddatal, DE
TEICHMANN, Julian, 60327 Frankfurt am Main, DE
LERNER, Hans-Wolfram, Dr., 61440 Oberursel, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

- (51) **C01B 33/107** (11) **3 653 578 A1**
C23C 16/00

- (25) De (26) De
(21) 18206150.7 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TETRAKIS(TRICHLORSILYL) GERMAN, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG*
- *TETRAKIS(TRICHLORSILYL) GERMAN, METHOD FOR PRODUCING SAME AND ITS USE*
- *TÉTRAKIS-(TRICHLOROSILYLE)-GERMANE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*

- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) WAGNER, Matthias, 61194 Niddatal, DE
TEICHMANN, Julian, 60327 Frankfurt am Main, DE
LERNER, Hans-Wolfram, 61440 Oberursel, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C01B 33/113 → (51) **C01B 32/194**

- (51) **C01B 33/158** (11) **3 653 579 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382820.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MIT CELLULOSESCHWAMM VERSTÄRKTES SILICA-AEROGEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *SILICA AEROGEL REINFORCED WITH CELLULOSIC SPONGE AND PROCESS FOR ITS PREPARATION*
- *AÉROGEL DE SILICE RENFORCÉ AVEC UNE ÉPONGE DE CELLULOSE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, ES
- (72) Tejado Etayo, Álvaro, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
Goiti Ugarte, Eunarte, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
Ocejo Lopez de Guereña, Marta, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
Salvador Polo, Alejandro, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C01B 33/18 → (51) **C09C 1/30****C01B 33/193** → (51) **C09C 1/30****C01B 35/04** → (51) **H01L 27/24****C01B 37/00** → (51) **B65D 77/20**

- (51) **C01B 39/02** (11) **3 653 580 A1**
B01J 29/06 **B01J 39/00**
(25) En (26) En
(21) 18306502.8 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *POSTSYNTHETISCHE SCHRUMPUNG VON KRISTALLEN VOM ZEOLITHTYP UND/ODER AGGLOMERATEN DAVON ZU NANOGROSSEN PARTIKELN*
- *POST-SYNTHETIC DOWNSIZING ZEOLITE-TYPE CRYSTALS AND/OR AGGLOMERATES THEREOF TO NANOSIZED PARTICLES*
- *COMPRESSION POST-SYNTHÉTIQUE DE CRISTAUX DE TYPE ZÉOLITE ET/OU DE LEURS AGGLOMÉRATS EN PARTICULES NANOMÉTRIQUES*
- (71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen, 6, Boulevard du Maréchal Juin, 14000 Caen, FR

Université de Caen Normandie, Esplanade de la Paix, 14000 Caen, FR

- (72) VALTCHEV, Valentin, 14610 BASLY, FR
GOLDYN, Kamila, Aberystwyth, SY23 3QQQ, GB
MINTOVA LAZAROVA, Svetlana, 14610 BASLY, FR
GILSON, Jean-Pierre, CAIRON 14610, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C01C 1/04 → (51) **B01J 23/89****C01F 11/24** → (51) **C07F 3/06****C01F 11/36** → (51) **C07F 3/06**

- (51) **C01G 53/00** (11) **3 653 581 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 4/525

- (25) Ja (26) En
(21) 18832864.5 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/025264 03.07.2018
(87) WO 2019/013053 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 JP 2017136324
08.03.2018 JP 2018041799
- (54) • *METALLVERBUNDHYDROXID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEN ELEKTROLYTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEN ELEKTROLYTEN MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS*
- *METAL COMPOSITE HYDROXIDE, METHOD FOR PRODUCING SAME, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, METHOD FOR PRODUCING SAID POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY USING SAID POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
- *HYDROXYDE COMPOSITE MÉTALLIQUE, SA MÉTHODE DE PRODUCTION, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, MÉTHODE DE PRODUCTION DUDIT MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX UTILISANT LEDIT MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE*
- (71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (72) TAKAHASHI, Tatsuya, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
SENBA, Hiroko, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
AIDA, Taira, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C01G 53/00** (11) **3 653 582 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 10/052
- (25) Ko (26) En
(21) 19764055.0 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/002335 26.02.2019
(87) WO 2019/172568 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 KR 20180027888
- (54) • KATHODENAKTIVMATERIAL, VERFAH-
REN ZU SEINER HERSTELLUNG, KATHO-
DENELEKTRODE UND DIESE ENTHAL-
TENDE SEKUNDÄRBATTERIE
• CATHODE ACTIVE MATERIAL, METHOD
FOR PRODUCING SAME, AND CATHODE
ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY
COMPRISING SAME
• MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ÉLEC-
TRODE DE CATHODE ET BATTERIE
SECONDAIRE LA COMPRENANT
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) EOM, Jun Ho, Daejeon 34122, KR
BAN, Sung Ho, Daejeon 34122, KR
BAEK, Hyeon Hui, Daejeon 34122, KR
PARK, Na Ri, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- (51) **C02F 1/20** (11) **3 653 583 A1**
A01C 3/00 **C02F 11/13**
C05F 17/40 **C05F 17/80**
C02F 101/16 C02F 103/20
- (25) De (26) De
(21) 19209490.2 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 DE 102018128874
- (54) • VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON
BIOLOGISCH ABBAUBAREN MATERIA-
LIEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCH-
FÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR PREPARING BIODE-
GRADABLE MATERIALS AND DEVICE
FOR CARRYING OUT SAID METHOD
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES MATÉ-
RIAUX BIODÉGRADABLES ET DISPO-
SITIF DE MISE EN UVRE DUDIT
PROCÉDÉ
- (71) MTL Anlagentechnik GmbH, Farwicker
Strasse 23, 49624 Lönningen-Bunnen, DE
Diff Speed Engineering GmbH, Vadiesweg 1,
26556 Nenndorf, DE
- (72) THIEL, Alfred, 49624 Lönningen-Bunnen, DE
ROHN, Thomas, 26556 Nenndorf, DE
- (74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann &
Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85,
26131 Oldenburg, DE
-
- C02F 1/26** → (51) **C02F 1/44**
-
- C02F 1/28** → (51) **C09C 1/30**
-
- C02F 1/32** → (51) **A01K 7/02**
-
- (51) **C02F 1/44** (11) **3 653 584 A1**
B01D 17/02 **B01D 61/02**
C02F 1/26 **B01D 61/00**

- B01D 61/58**
C02F 1/68
C08F 8/32
C02F 101/32
C02F 103/08
C02F 103/36
C02F 1/38
- (25) En (26) En
(21) 19202927.0 (22) 10.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.02.2010 US 30317010 P
15.12.2010 US 42345810 P
- (54) • WASSER MIT UMSCHALTBARER IONEN-
STÄRKE
• WATER WITH SWITCHABLE IONIC
STRENGTH
• EAU PRÉSENTANT UNE FORCE IONIQUE
COMMUTABLE
- (71) Queen's University At Kingston, Queen's
University, Kingston, Ontario K7L 3N6, CA
- (72) JESSOP, Philip G., Kingston, Ontario K7K
6Y1, CA
MERCER, Sean M., Halifax, Nova Scotia
B3M 1M4, CA
BROWN, R. Stephen, Kingston, Ontario K7L
3Y6, CA
ROBERT, Tobias, Kingston, Ontario K7K
3H7, CA
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 11741795.6 / 2 534 106
-
- (51) **C02F 1/44** (11) **3 653 585 A1**
B01D 61/06 F04B 9/115
F15B 3/00
- (25) It (26) En
(21) 19208720.3 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 IT 201800010303
- (54) • UMKEHROSMOSE-WASSERMACHER
MIT DRUCKVERSTÄRKER
• REVERSE OSMOSIS WATERMAKER
WITH PRESSURE AMPLIFIER
• DESSALINISATEUR À OSMOSE INVERSE
AVEC AMPLIFICATEUR DE PRESSION
- (71) Schenker Italia S.r.l., Via delle Repubbliche
Marinare, 67, 80147 Napoli, IT
- (72) VERDE, Riccardo, I-80129 Italy, IT
- (74) Cantaluppi, Stefano, et al, Cantaluppi & Par-
tners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi,
18, 35122 Padova, IT
-
- C02F 1/44** → (51) **B01D 61/14**
-
- (51) **C02F 1/48** (11) **3 653 586 A1**
C02F 1/00 B01F 5/06
B01F 13/00
- (25) En (26) En
(21) 18206702.5 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• A WATER TREATMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES EAUX
- (71) JL Ventures, SIA, Reinmizas, 2111
Katlakalns Kekavas pag., LV
- (72) MAYER, Jakob Wilhelm, LV-2111
Katlakalns, LV

- (74) Kromanis, Artis, Petersona patents - AAA
Law, SIA Citadeles Street 12, 3rd floor, 1010
Riga, LV
-
- C02F 1/52** → (51) **C02F 1/44**
-
- (51) **C02F 1/68** (11) **3 653 587 A1**
C02F 1/76
- (25) De (26) De
(21) 18000895.5 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • DOSIERVORRICHTUNG ZUR CHLORUNG
VON WASSER
• DOSING DEVICE FOR CHLORINATING
WATER
• DISPOSITIF DE DOSAGE POUR LA
CHLORATION D'EAU
- (71) KLARO GmbH, Spitzwegstrasse 63, 95447
Bayreuth, DE
- (72) GRAF, Otto P., 79331 Teningen, DE
- (74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Postfach 1964,
85319 Freising, DE
-
- C02F 1/68** → (51) **C02F 1/44**
-
- C02F 1/76** → (51) **C02F 1/68**
-
- C02F 3/12** → (51) **C02F 11/02**
-
- C02F 3/34** → (51) **C02F 11/02**
-
- (51) **C02F 11/02** (11) **3 653 588 A1**
C02F 11/121 **C02F 3/12**
C02F 3/34
- (25) En (26) En
(21) 19206997.9 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2018 JP 2018209391
17.12.2018 JP 2018235072
16.08.2019 JP 2019149267
16.08.2019 JP 2019149266
- (54) • ABWASSERBEHANDLUNGSSYSTEM
• SEWAGE TREATMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX
USÉES
- (71) Kyogyoku Engineering Co., Ltd., 38 Banchi,
Tomitabashi-1 Choume, Tokushima-City
Tokushima, JP
- (72) MATSUI, Saburou, Kyoto-City, Kyoto Ukyou-
ku, JP
SUGIHARA, Takafumi, Kyoto-City, Kyoto
Ukyou-ku, JP
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR
-
- C02F 11/12** → (51) **B09B 3/00**
-
- C02F 11/121** → (51) **B09B 3/00**
-
- C02F 11/121** → (51) **C02F 11/02**
-
- C02F 11/13** → (51) **C02F 1/20**
-
- C03B 35/20** → (51) **C23C 16/455**
-
- C03C 17/00** → (51) **C23C 16/455**

(51) C03C 27/12	(11) 3 653 589 A1
B60J 1/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 18831880.2	(22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/023099	18.06.2018
(87) WO 2019/012919	2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 JP 2017135953	
25.10.2017 JP 2017205906	
(54) • VERBUNDGLAS FÜR FAHRZEUGFRONT-FENSTER	
• LAMINATED GLASS FOR VEHICLE FRONT WINDOWS	
• VERRE FEUILLETÉ POUR PARE-BRISE AUTOMOBILE	
(71) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP	
(72) NIITSU Takao, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP	
MARUYAMA Kazuhide, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
C04B 18/04	→ (51) B09B 3/00
C04B 18/16	→ (51) B09B 3/00
C04B 18/18	→ (51) B09B 3/00
C04B 18/20	→ (51) B09B 3/00
(51) C04B 28/02	(11) 3 653 590 A1
C04B 40/00	
(25) En	(26) En
(21) 19208371.5	(22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.11.2018 JP 2018215213	
09.08.2019 JP 2019147521	
(54) • WASSERREDUZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG, HYDRAULISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• WATER-REDUCING COMPOSITION, HYDRAULIC COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME	
• COMPOSITION DE RÉDUCTION D'EAU, COMPOSITION HYDRAULIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP	
(72) YAMAKAWA, Tsutomu, Joetsu-shi., Niigata, JP	
IDA, Koji, Joetsu-shi., Niigata, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
C04B 28/02	→ (51) C04B 40/00
C04B 28/14	→ (51) B32B 13/02
C04B 33/132	→ (51) B01D 61/14
C04B 33/132	→ (51) B09B 3/00
C04B 33/28	→ (51) B01D 61/14
C04B 35/50	→ (51) G02F 1/00

(51) C04B 35/628	(11) 3 653 591 A2
C04B 35/76	C04B 35/80
(25) En	(26) En
(21) 19209170.0	(22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.11.2018 US 201816192265	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKVERBUNDWERKSTOFFS	
• METHOD OF FABRICATING A CERAMIC COMPOSITE	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE CÉRAMIQUE	
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) SCHMIDT, Wayne R., Pomfret Center, CT Connecticut 06259, US	
SHEEDY, Paul, Bolton, CT Connecticut 06043, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
C04B 35/76	→ (51) C04B 35/628
C04B 35/80	→ (51) C04B 35/628
C04B 37/00	→ (51) H01L 23/373
(51) C04B 40/00	(11) 3 653 592 A1
C04B 28/02	
(25) En	(26) En
(21) 19208369.9	(22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.11.2018 JP 2018215196	
09.08.2019 JP 2019147503	
(54) • WASSERREDUZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG, HYDRAULISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• WATER-REDUCING COMPOSITION, HYDRAULIC COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME	
• COMPOSITION DE RÉDUCTION D'EAU, COMPOSITION HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT	
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP	
(72) YAMAKAWA, Tsutomu, Joetsu-shi., Niigata, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
C04B 40/00	→ (51) C04B 28/02
(51) C04B 41/00	(11) 3 653 593 A1
C04B 41/52	C04B 41/89
F16D 65/12	F16D 69/02
C04B 111/00	
(25) En	(26) En
(21) 19207148.8	(22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.11.2018 US 201816190817	
(54) • HOCHTEMPERATUROXIDATIONSSCHUTZ FÜR VERBUNDSTOFFE	

• HIGH TEMPERATURE OXIDATION PROTECTION FOR COMPOSITES	
• PROTECTION CONTRE L'OXYDATION À HAUTE TEMPÉRATURE POUR DES COMPOSITES	
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) POTEET, Steven, 06518, CT Connecticut Hamden, US	
RICHARDS, Gavin Charles, Poughkeepsie, NY New York 12603, US	
COHEN, Zachary, West Hartford, CT 06119, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
C04B 41/00	→ (51) A61K 6/78
C04B 41/52	→ (51) C04B 41/00
C04B 41/89	→ (51) C04B 41/00
C05C 5/04	→ (51) C07F 3/06
C05F 7/00	→ (51) B09B 3/00
C05F 9/04	→ (51) B09B 3/00
C05F 17/40	→ (51) C02F 1/20
C05F 17/80	→ (51) C02F 1/20
C07B 59/00	→ (51) C07D 403/12
C07B 61/00	→ (51) B01J 37/08
C07B 61/00	→ (51) C07C 17/26
C07B 61/00	→ (51) C07F 9/52
C07C 2/30	→ (51) B01J 31/24
C07C 2/36	→ (51) B01J 31/24
(51) C07C 17/26	(11) 3 653 594 A1
C07C 22/08	C07B 61/00
(25) Ja	(26) En
(21) 18832867.8	(22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/025696	06.07.2018
(87) WO 2019/013126	2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 JP 2017137129	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLOALKYL(TRIFLUORMETHYL)BENZOL	
• PRODUCTION METHOD FOR CYCLOALKYL(TRIFLUOROMETHYL)BENZENE	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CYCLOALKYLE (TRIFLUOROMÉTHYLE) BENZÈNE	
(71) Toray Fine Chemicals Co., Ltd., 3-1, Kanda-Sudacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP	
(72) NAKATANI, Jiro, Tokai-shi Aichi 476-8567, JP	
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	
C07C 22/08	→ (51) C07C 17/26
C07C 29/132	→ (51) C07C 31/20

- (51) **C07C 31/20** (11) **3 653 595 A1**
C07C 29/132 **B01J 25/02**
B01J 37/04 **B01J 35/00**
B01J 27/188 B01J 23/30
B01J 37/00
- (25) En (26) En
(21) 19206794.0 (22) 23.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.09.2014 CN 201410512704
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIOL**
• **METHOD FOR PREPARING DIOL**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIOL**
- (71) Changchun Meihe Science and Technology Development Co., Ltd., West Zhongyuan Road Economic Development Zone Luyuan District, Changchun, Jilin 130113, CN
The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
- (72) LIU, Jing, Changchun Jilin 130113, CN
QI, Hongbin, Changchun Jilin 130113, CN
REN, Haiyu, Georgia 30313, US
PRAKASH, Indra, Georgia 30313, US
SHI, Yu, Georgia 30313, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 15844083.4 / 3 199 512

- (51) **C07C 37/14** (11) **3 653 596 A1**
C07C 37/72 **C07C 37/82**
C07C 39/23
- (25) En (26) En
(21) 18206248.9 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **KONTINUIERLICHE FLUSSSYNTHESE VON CANNABIDIOL**
• **CONTINUOUS FLOW SYNTHESIS OF CANNABIDIOL**
• **SYNTHÈSE DE CANNABIDIOL EN ÉCOULEMENT CONTINU**
- (71) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT
- (72) PALMIERI, Alessandro, 62032 CAMERINO (MC), IT
BALLINI, Roberto, 62032 CAMERINO (MC), IT
ALLEGRI, Pietro, 20139 MILANO, IT
CICERI, Daniele, 20139 MILANO, IT
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07C 37/72 → (51) **C07C 37/14****C07C 37/82** → (51) **C07C 37/14****C07C 39/14** → (51) **C14C 11/00****C07C 39/23** → (51) **C07C 37/14****C07C 41/24** → (51) **C07C 69/708****C07C 43/21** → (51) **C08G 59/40****C07C 43/23** → (51) **C08G 59/40****C07C 51/09** → (51) **C07C 69/708****C07C 51/347** → (51) **C07C 69/708**

- (51) **C07C 51/363** (11) **3 653 597 A1**
C07C 51/62 **C07C 67/307**
C07C 53/21 **C07C 53/50**
C07C 69/63
- (25) En (26) En
(21) 19195092.2 (22) 27.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.06.2011 US 201161501567 P
- (54) • **FLUORIERUNG VON ACRYLATESTERN UND DERIVATEN**
• **FLUORINATION OF ACRYLATE ESTERS AND DERIVATIVES**
• **FLUORINATION D'ESTERS D'ACRYLATE ET DE DÉRIVÉS**
- (71) Relypsa, Inc., 100 Cardinal Way, Redwood City, CA 94063, US
- (72) MU, Yongqi, Los Altos, CA 94022, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (62) 12733378.9 / 2 723 708

C07C 51/41 → (51) **C07C 69/708****C07C 51/43** → (51) **C07C 69/708****C07C 51/62** → (51) **C07C 51/363****C07C 53/21** → (51) **C07C 51/363****C07C 53/50** → (51) **C07C 51/363****C07C 57/12** → (51) **C09K 11/02****C07C 59/255** → (51) **C07C 215/54****C07C 59/305** → (51) **C07C 69/708****C07C 67/303** → (51) **C07C 69/708****C07C 67/307** → (51) **C07C 51/363****C07C 67/307** → (51) **C07C 69/708****C07C 67/31** → (51) **C07C 69/708****C07C 67/343** → (51) **C07C 69/708****C07C 69/22** → (51) **C08G 59/40****C07C 69/63** → (51) **C07C 51/363**

- (51) **C07C 69/708** (11) **3 653 598 A1**
C07C 59/305 **C07C 67/303**
C07C 41/24 **C07C 51/347**
C07C 51/09 **C07C 51/41**
C07C 51/43 **C07C 67/307**
C07C 67/31 **C07C 67/343**
C07D 309/12 **C07D 313/04**
- (25) En (26) En
(21) 19196234.9 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.11.2014 US 201462079894 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON 2,2-DICARBOXYTERMINIERTEN DIALKANETHERN**
• **PROCESSES AND INTERMEDIATES FOR PREPARING 2,2-DICARBOXYLIC ACID-TERMINATED DIALKANE ETHERS**
• **PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES POUR PRÉPARER DES ÉTHERS DE DIALCANE À TERMINAISON 2,2-DICARBOXYLIQUE**
- (71) Gemphire Therapeutics Inc., P.O. Box 130235, Ann Arbor, Michigan 48113, US

- (72) ONICIU, Carmen Daniela, Toulouse, FR
GEOFFROY, Otto Joseph, Gainesville, FL 32605, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
- (62) 15801622.0 / 3 218 349

C07C 69/773 → (51) **C08G 59/40****C07C 69/88** → (51) **C08G 59/40****C07C 69/92** → (51) **C08G 59/40****C07C 209/00** → (51) **C09K 11/02****C07C 211/21** → (51) **C09K 11/02**

- (51) **C07C 215/54** (11) **3 653 599 A1**
A61K 31/137 **A61P 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 19208228.7 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.04.2016 EP 16166099
19.04.2016 EP 16166101
23.05.2016 EP 16170780
23.05.2016 EP 16170781
- (54) • **KRISTALLINES TAPENTADOLPHOSPHAT**
• **CRYSTALLINE TAPENTADOL PHOSPHATE**
• **PHOSPHATE TAPENTADOL CRISTALLIN**
- (71) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
- (72) ALBRECHT, Wolfgang, 89075 Ulm, DE
GUSERLE, Richard, 89259 Kötzt, DE
GEIER, Jens, 72534 Hayingen, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 17716933.1 / 3 445 742

- (51) **C07C 215/54** (11) **3 653 600 A1**
C07D 275/06 **C07D 291/06**
A61K 31/137 **C07D 239/545**
C07C 59/255
- (25) En (26) En
(21) 19215642.0 (22) 22.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.07.2010 EP 10007672
- (54) • **SALZE ODER CO-KRISTALLE AUS 3-(3-DIMETHYLAMINO-1-ETHYL-2-METHYL-PROPYL)PHENOL**
• **SALTS OR CO-CRYSTALS OF 3-(3-DIMETHYLAMINO-1-ETHYL-2-METHYL-PROPYL)PHENOL**
• **SELS OU CO-CRISTAUX DE 3-(3-DIMETHYLAMINO-1-ÉTHYL-2-MÉTHYL-PROPYL)-PHÉNOL**
- (71) Grüenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
- (72) GRUSS, Michael, 52062 Aachen, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (62) 17191453.4 / 3 287 447
11743775.6 / 2 595 971

C07C 215/54 → (51) **C07C 215/54****C07D 275/06** → (51) **C07D 291/06****A61K 31/137** → (51) **C07D 239/545****C07C 59/255** → (51) **C07C 59/255****C07D 275/06** → (51) **C07D 291/06****A61K 31/137** → (51) **C07D 239/545****C07C 59/255** → (51) **C07C 59/255****C07D 275/06** → (51) **C07D 291/06****A61K 31/137** → (51) **C07D 239/545****C07C 59/255** → (51) **C07C 59/255****C07D 275/06** → (51) **C07D 291/06****A61K 31/137** → (51) **C07D 239/545****C07C 59/255** → (51) **C07C 59/255****C07D 275/06** → (51) **C07D 291/06****A61K 31/137** → (51) **C07D 239/545**

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/104573 07.09.2018

(87) WO 2019/011349 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 CN 201710560983

- (54) • FENLEAN (FLZ)-KRISTALL-B-FORM, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
• FENLEAN (FLZ) CRYSTAL B FORM, PREPARATION METHOD, AND COMPOSITION AND USE THEREOF
• FORME CRISTALLINE B DE FENLEAN (FLZ), PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION ET UTILISATION DE CELLE-CI

(71) Institute of Mataria Medica, Chinese Academy of Medical Sciences, No. 1, Xian Nong Tan Street Xuanwu District, Beijing 100050, CN

Shijiazhuang Yiling Pharmaceutical Co., Ltd., No. 238 Tianshan Street Hi-Tech. Development District, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN

(72) LV, Yang, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
YANG, Shiyong, Shijiazhuang Hebei 050035, CN

LIU, Gengtao, Shijiazhuang Hebei 050035, CN

ZHANG, Dan, Shijiazhuang Hebei 050035, CN

BAO, Xiuqi, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
XIE, Ping, Shijiazhuang Hebei 050035, CN

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **C07C 233/18** (11) **3 653 602 A1**
A61K 31/165 **A61P 25/00**
A61P 25/24 **A61P 25/22**

(25) Zh (26) En

(21) 18831184.9 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/095325 11.07.2018

(87) WO 2019/011279 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 CN 201710567041

- (54) • N-(2-(SUBSTITUIERTE-NAPHTH-1-YL)ETHYL)-SUBSTITUIERTE AMIDVERBINDUNG, HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
• N-(2-(SUBSTITUTED-NAPHTH-1-YL)ETHYL) SUBSTITUTED AMIDE COMPOUND, PREPARATION AND USES THEREOF
• COMPOSÉ AMIDE SUBSTITUÉ N-(2-(NAPHTH-1-YL SUBSTITUÉ)ÉTHYL), SA PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS

(71) Beijing Greatway Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Room 1106 Building 3A No. 8 Haiying Road Science City Fengtai District, Beijing 100070, CN

(72) GU, Wei, Beijing 100039, CN

TAO, Hong, Beijing 100102, CN

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **C07C 235/34** (11) **3 653 603 A1**
A61K 31/165 **A61P 25/16**

(25) Zh (26) En

(21) 18831950.3 (22) 07.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/104574 07.09.2018

(87) WO 2019/011350 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 CN 201710560703

- (54) • FENLEAN(FLZ)-KRISTALLFORM G, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
• FENLEAN (FLZ) CRYSTAL G FORM, PREPARATION METHOD, AND COMPOSITION AND USE THEREOF
• FORME CRISTALLINE G DE FENLEAN (FLZ), SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION LA COMPRENANT ET SON UTILISATION

(71) Institute of Mataria Medica, Chinese Academy of Medical Sciences, No. 1, Xian Nong Tan Street Xuanwu District, Beijing 100050, CN

Shijiazhuang Yiling Pharmaceutical Co., Ltd., No. 238 Tianshan Street Hi-Tech. Development District, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN

(72) LV, Yang, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
YANG, Shiyong, Shijiazhuang Hebei 050035, CN

LIU, Gengtao, Shijiazhuang Hebei 050035, CN

ZHANG, Dan, Shijiazhuang Hebei 050035, CN

BAO, Xiuqi, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
XIE, Ping, Shijiazhuang Hebei 050035, CN

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C07C 235/34 → (51) **C07C 233/17**

C07C 253/26 → (51) **B01J 8/24**

C07C 253/26 → (51) **B01J 37/08**

C07C 255/08 → (51) **B01J 8/24**

C07C 255/08 → (51) **B01J 37/08**

C07C 261/02 → (51) **C08G 59/40**

(51) **C07C 263/10** (11) **3 653 604 A1**
C07C 265/14

(25) De (26) De

(21) 19208660.1 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 EP 18205953

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOCYANATS DURCH TEILWEISE ADIABATISCH BETRIEBENE PHOSGENIERUNG DES KORRESPONDIERENDEN AMINS
• METHOD FOR THE PREPARATION OF ISOCYANATE BY PARTIALLY ADIABATIC PHOSGENATION OF THE CORRESPONDING AMINE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ISOCYANATE PAR PHOSGÉNATION À FONCTIONNEMENT PARTIELLEMENT ADIABATIQUE D'AMINE CORRESPONDANTE

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) KNAUF, Thomas, 41542 Dormagen, DE

SPRIEWALD, Jürgen, Seabrook, 77586, US
HIELSCHER, Anke, 51063 Köln, DE
MICHELE, Volker, 51065 Köln, DE
WASTIAN, Dietmar, 41542 Dormagen, DE
STEFFENS, Christian, 25436 Tornesch, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C07C 263/10** (11) **3 653 605 A1**
C07C 265/14

(25) De (26) De

(21) 19208661.9 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 EP 18205954

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOCYANATS DURCH TEILWEISE ADIABATISCH BETRIEBENE PHOSGENIERUNG DES KORRESPONDIERENDEN AMINS
• METHOD FOR THE PREPARATION OF ISOCYANATE BY PARTIALLY ADIABATIC PHOSGENATION OF THE CORRESPONDING AMINE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ISOCYANATE PAR PHOSGÉNATION À FONCTIONNEMENT PARTIELLEMENT ADIABATIQUE D'AMINE CORRESPONDANTE

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) KNAUF, Thomas, 41542 Dormagen, DE
STEFFENS, Christian, 25436 Tornesch, DE

HIELSCHER, Anke, 51063 Köln, DE
WASTIAN, Dietmar, 41542 Dormagen, DE

SPRIEWALD, Jürgen, Seabrook, 77586, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C07C 265/14 → (51) **C07C 263/10**

C07C 323/20 → (51) **C08G 59/40**

C07C 323/36 → (51) **C08G 59/40**

C07C 323/52 → (51) **C08G 59/40**

(51) **C07D 209/86** (11) **3 653 606 A1**
C09K 11/06 **H01L 51/50**

(25) En (26) En

(21) 19206317.0 (22) 30.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180141922

- (54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG UND VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND COMPOUND FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSÉ POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) FUJITA, Yoshimasa, Yokohama, JP

HOSHI, Keigo, Yokohama, JP

MIYAZAKI, Yuuki, Yokohama, JP

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C07D 211/56** (11) **3 653 607 A2**
(25) En (26) En
(21) 19214799.9 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.02.2013 EP 13156030
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENANTIOMER ANGEREICHERTEM 3-AMINOPERIDIN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ENANTIOMERICALLY ENRICHED 3-AMINOPERICIDINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 3-AMINOPÉRIDINE ENRICHIE SOUS LA FORME ÉNANTIOMÈRE*
(71) Reuter Chemische Apparatebau e.K., Engesserstrasse 4b, 79108 Freiburg, DE
(72) REUTER, Karl, 79194 Gundelfingen, DE
WEDEL, Tobias, 76137 Karlsruhe, DE
MEIER, Viktor, 79194 Gundelfingen, DE
(74) Reitsstötter Kinzbech, Patentanwälte Im Zöllhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE
(62) 14705501.6 / 2 958 894

- (51) **C07D 217/16** (11) **3 653 608 A1**
A61K 31/472 **A61P 1/16**
A61P 9/10 **A61P 11/00**
A61P 17/06 **A61P 35/00**
A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 18207030.0 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ISOCHINOLIN-BIARYL-VERBINDUNGEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ISOQUINOLINE BIARYL COMPOUNDS, A PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME, AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS DE BIARYLE D'ISOQUINO-LEINE, COMPOSITION PHARMACEU-TIQUE LES COMPRENANT ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) Thorn-Seshold, Oliver, 80539 München, DE
Bracher, Franz, 82134 Gröbenzell, DE
Melzer, Benedikt, 33602 Bielefeld, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

C07D 221/18 → (51) **C07D 401/14****C07D 233/70** → (51) **C07D 233/88**

- (51) **C07D 233/88** (11) **3 653 609 A1**
C07D 233/70 **C07D 401/10**
A61K 31/4166 **A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 19199279.1 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2013 US 201361763830 P
(54) • *HYDANTOINE ALS MODULATOREN VON BACE-VERMITTELTER APP-VERARBEITUNG*
• *HYDANTOINS THAT MODULATE BACE-MEDIATED APP PROCESSING*
• *HYDANTOÏNES MODULANT LE TRAITE-MENT DE PRÉCURSEUR DU PEPTIDE*

- AMYLOÏDE (APP) À MÉDIATION PAR BÊTA-SECRÉTASE (BACE)*
(71) Buck Institute for Research on Aging, 8001 Redwood Boulevard, Novato, CA 94945, US
(72) JOHN, Varghese, San Francisco, California 94122, US
BREDESEN, Dale E., Novato, California 94949, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 14751458.2 / 2 956 443

C07D 237/04 → (51) **C07D 403/12****C07D 237/14** → (51) **C07D 403/12****C07D 237/16** → (51) **C07D 403/12****C07D 239/545** → (51) **C07C 215/54**

- (51) **C07D 239/91** (11) **3 653 610 A1**
A61K 31/47 **A61P 31/00**
(25) En (26) En
(21) 19216185.9 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2015 GB 201513614
(54) • *CHINOLINON ODER CHINAZOLINON MIT ANTIBIOFILMZUSAMMENSETZUNGEN, VERBINDUNGEN UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *QUINOLINONE OR QUINAZOLINONE COMPRISING ANTIBIOFILM COMPO-SITIONS, COMPOUNDS AND METHODS AND USES RELATING THERETO*
• *COMPOSITIONS D'ANTIBIOFILM COMPRENANT UNE QUINOLEINONE OU UNE QUINAZOLINONE, COMPOSÉS ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS RELA-TIVES À CES DERNIERS*
(71) University College Cork, National University Of Ireland, Western Road, Cork, IE
(72) O'GARA, Fergal, Cork, IE
REEN, Jerry F., Cork, IE
MCGLACKEN, Gerard Patrick, Cork, IE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 16745471.9 / 3 328 834

- (51) **C07D 249/10** (11) **3 653 611 A1**
C07D 401/04 **C07D 401/06**
C07D 401/12 **C07D 405/06**
C07D 409/04 **C07D 417/04**
A61P 31/04 **A61K 31/4196**

- (25) En (26) En
(21) 18306493.0 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *METALLO-BETA-LACTAMASE INHIBITO-REN*
• *INHIBITORS OF METALLO-BETA-LACTAMASES*
• *INHIBITEURS DE METALLO-BETA-LACTAMASES*
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Universite de Sienne, Policlinico "Le Scotte" Il piano V lotto Viale Braci 16, 53100 Siena, IT
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 240 Avenue du Professeur Emile Jeanbrau, 34090 Montpellier, FR

- UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) HERNANDEZ, Jean-François, 34150 Gignac, FR
GAVARA, Laurent, 34920 Le Cres, FR
DOCQUIER, Jean-Denis, 53018 Sovicille, IT
SEVAILLE, Laurent, 34090 Montpellier, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07D 265/06 → (51) **C07D 413/14****C07D 271/06** → (51) **C08G 59/40****C07D 275/06** → (51) **C07C 215/54****C07D 277/62** → (51) **C07D 307/78****C07D 291/06** → (51) **C07C 215/54**

- (51) **C07D 307/46** (11) **3 653 612 A1**
C07D 307/68
(25) En (26) En
(21) 19217116.3 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2012 US 201213530765
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEM DIALKYL-FURAN-2,5-DI-CARBOXYLAT DURCH PHYSIKALISCHE TRENNUNG UND FLÜSSIGKEITS-FEST-STOFF-TRENNUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING PURIFIED DIALKYL-FURAN-2,5-DICARBOXYLATE BY PHYSICAL SEPARATION AND SOLID LIQUID SEPARATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIALKYL-FURAN-2,5-DICARBOXYLATE PURIFIÉ PAR SÉPARATION PHYSIQUE ET PAR SÉPARATION SOLIDE/LIQUIDE*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) Shaikh, Ashfaq Shahanawaz, Stoneham, MA 02180-3937, US
Parker, Kenny Randolph, Afton, TN 37616, US
Partin, Lee Reynolds, Kingsport, TN 37663, US
Janka, Mesfin Ejerssa, Kingsport, TN 7660, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 17203810.1 / 3 333 158
13729901.2 / 2 864 302

C07D 307/60 → (51) **C08G 59/40****C07D 307/68** → (51) **C07D 307/46**

- (51) **C07D 307/78** (11) **3 653 613 A1**
C07D 277/62 **C07D 317/46**
C07D 327/04 **A61K 31/381**
A61P 3/00 **A61P 3/08**
(25) Zh (26) En
(21) 18841821.4 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/093760 29.06.2018
(87) WO 2019/024635 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 CN 201710643304
19.06.2018 CN 201810629882

- (54) • VERBINDUNG MIT 1,3-DI-SUBSTITUIERTEN KETEN UND ANWENDUNG DAVON
• 1,3-DI-SUBSTITUTED KETENE COMPOUND AND APPLICATION THEREOF
• COMPOSÉ CÉTÈNE 1,3-DI-SUBSTITUÉ ET SON APPLICATION
- (71) Guangzhou Bebetter Medicine Technology Co., Ltd., Room 802, 8th Floor, Building A-3 No. 25 Yayingshi Road Science City High-Tec Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
- (72) CAI, Xiong, Guangdong 510660, CN
QIAN, Changgeng, Guangdong 510660, CN
YE, Chunqiang, Guangdong 510660, CN
HE, Qijie, Guangdong 510660, CN
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07D 307/92** (11) **3 653 614 A1**
A61K 31/343 **A61K 31/365**
A61P 19/02 **A61P 29/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 18832512.0 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/095359 12.07.2018
(87) WO 2019/011285 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 CN 201710576021

- (54) • TETRAHYDRONAPHTHO[1,2-B]FURAN-2(3H)-ON-DERIVAT, SEINE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG BEI ARZNEIMITTELEN
• TETRAHYDRONAPHTHO[1,2-B]FURAN-2(3H)-ONE DERIVATIVE AND PREPARATION AND USE THEREOF IN PHARMACEUTICALS
• DÉRIVÉ DE TETRAHYDRONAPHTHO[1,2-B]FURAN-2(3H)-ONE, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION DANS DES PRODUITS PHARMACEUTIQUES

- (71) Shanghai Qingdong Biotechnology Co., Ltd, 2nd Floor 979 Yunhan Road, Nicheng Town Pudong New Area Shanghai 201306, CN
(72) SUN, Qingyan, Shanghai 200433, CN
ZHANG, Weidong, Shanghai 200433, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

C07D 309/12 → (51) **C07C 69/708**

C07D 311/56 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 311/96** (11) **3 653 615 A1**
C07D 497/10 **C08G 65/32**
C08K 5/1545 **C08L 101/00**
C09K 9/02 **G02B 1/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 18831038.7 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/026175 11.07.2018
(87) WO 2019/013249 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138466
02.11.2017 JP 2017213247

- (54) • CHROMENVERBINDUNG, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND OPTISCH HERGESTELLTER GEGENSTAND AUS DER HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG

- CHROMENE COMPOUND, CURABLE COMPOSITION COMPRISING SAME, AND OPTICAL ARTICLE COMPRISING CURED PRODUCT FORMED OF CURABLE COMPOSITION
• COMPOSÉ DE CHROMÈNE, COMPOSITION DURCISSABLE LE COMPRENANT, ET ARTICLE OPTIQUE COMPRENANT UN PRODUIT DURCI FORMÉ D'UNE COMPOSITION DURCISSABLE
- (71) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP
- (72) MIYAZAKI Masayuki, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
TAKENAKA Junji, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07D 313/04 → (51) **C07C 69/708**

C07D 317/46 → (51) **C07D 307/78**

C07D 327/04 → (51) **C07D 307/78**

(51) **C07D 333/78** (11) **3 653 616 A1**
C09K 11/06 **H01L 51/00**

- (25) En (26) En
(21) 19209654.3 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 KR 20180141753
(54) • FULLERENDERIVATE UND ORGANISCHE PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, BILDSSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• FULLERENE DERIVATIVES, AND ORGANIC PHOTOELECTRIC DEVICE, IMAGE SENSOR, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME
• DÉRIVÉS DE FULLERÈNE ET DISPOSITIF PHOTOÉLECTRIQUE ORGANIQUE, CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LES COMPRENANT

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIBUYA, Hiromasa, Gyeonggi-do, KR
Yeong Suk, CHOI, Gyeonggi-do, KR
MATSUO, Yutaka, Tokyo, Tokyo 113-0033, JP

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

(51) **C07D 401/04** (11) **3 653 617 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206826.2 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (S)-NICOTIN AUS MYOSMIN
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF (S)-NICOTIN FROM MYOSMINE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (S)-NICOTINE À PARTIR DE LA MYOSMINE
- (71) Zanolprima Lifesciences Limited, 5th Floor Charles House 108-110 Finchley Road, London, Greater London NW3 5JJ, GB
- (72) MCCAGUE, Raymond, London, NW3 5JJ, GB

NARASIMHAN, Ashok Srinivasan, London, NW3 5JJ, GB

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C07D 401/04** (11) **3 653 618 A1**
A61K 31/4709 **A61P 9/12**

- (25) En (26) En
(21) 19204552.4 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2011 PCT/CN2011/079673
(54) • NEUE DIHYDROCHINOLIN-2-ON-DERIVATE
• NEW DIHYDROQUINOLINE-2-ONE DERIVATIVES
• NOUVEAUX DÉRIVÉS DE DIHYDROQUINOLINE-2-ONE

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (72) Aebi, Johannes, 4070 Basel, CH
Maerki, Hans P., 4070 BASEL, CH
Mohr, Peter, 4070 BASEL, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
Amrein, Kurt, 4070 Basel, CH
KNUST, Henner, 4070 Basel, CH
LIU, Yongfu, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Mingwei, Shanghai, 201203, CN
HORNSPERGER, Benoît, 4070 Basel, CH
TAN, Xuefei, Shanghai, 201203, CN
(74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 12756741.0 / 2 755 963

C07D 401/04 → (51) **C07D 249/10**

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 401/06 → (51) **C07D 249/10**

C07D 401/10 → (51) **C07D 233/88**

C07D 401/10 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/12 → (51) **C07D 249/10**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/12 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 653 619 A1**
C07D 221/18 **C07D 401/04**
C07D 401/10 **H01L 51/00**
H05B 33/08

- (25) En (26) En
(21) 18206770.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERBINDUNG, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• COMPOUND, ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE SAME, AND DISPLAY DEVICE AND LIGHTING DEVICE COMPRISING THE SAME
• COMPOSÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE LE COMPRENANT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE LE COMPRENANT

- (71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
- (72) RUNGE, Steffen, 01099 Dresden, DE
SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
FADHEL, Omrane, 01099 Dresden, DE
SCHWARTZ, Gregor, 01099 Dresden, DE
SENKOVSKYY, Volodymyr, 01099 Dresden, DE
- WU, Chao, 01099 Dresden, DE
CARDINALI, Francois, 01099 Dresden, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 653 620 A1**
C07D 401/12 **C07D 409/14**
A61K 31/444 **A61K 31/496**
A61P 35/00

- (25) Es (26) En
(21) 18789777.2 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2018/070491 09.07.2018
(87) WO 2019/012172 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 EP 17382447
(54) • *NEUE HETEROARYLAMIDDERIVATE ALS SELEKTIVE INHIBITOREN VON HISTON-DEACETYLASEN 1 UND 2 (HDAC1-2)*
• *NEW HETEROARYL AMIDE DERIVATIVES AS SELECTIVE INHIBITORS OF HISTONE DEACETYLASES 1 AND 2 (HDAC1-2)*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS HÉTÉROARYLA-MIDE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS SÉLECTIFS DE L'HISTONE DÉACÉTYLASE 1 ET 2 (HDAC1/2)*
- (71) MEDIBIOFARMA, S.L., Plaza CEIN, Polígono Industrial Mocholi. Nave B-2, 31110 Noain-Navarra, ES
- (72) CASTRO PALOMINO LARIA, Julio, E-08302 Mataró (Barcelona), ES
CAMACHO GÓMEZ, Juan, E-08302 Mataró (Barcelona), ES
RODRÍGUEZ IGLESIAS, Rodolfo, E-31110 Noain (Navarra), ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/14****C07D 403/04** → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 653 621 A1**
C07D 311/56 **C07D 401/12**
C07D 237/04 **C07D 237/14**
C07D 237/16 **A61K 51/04**
A61K 49/00 **A61K 49/06**
C07B 59/00 **C07F 7/08**

- (25) En (26) En
(21) 19201956.0 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.08.2012 US 201261682185 P
15.03.2013 US 201361794277 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE DES KONTRASTMITTELS 4-CHLORO-2-(1,1-DIMETHYLETHYL)-5-[[4-[[2-(FLUORO-[18F])ETHOXY]METHYL]PHENYL]METHOXY]-3(2H)-PYRIDAZINON (FLUORPIRIDAZ [18F])*
• *APPARATUS FOR SYNTHESIZING THE IMAGING AGENT 4-CHLORO-2-(1,1-DIMETHYLETHYL)-5-[[4-[[2-(FLUORO-[18F])ETHOXY]METHYL]PHENYL]-*

METHOXY]-3(2H)-PYRIDAZINONE (FLUORPIRIDAZ [18F])

- *APPAREIL POUR LA SYNTHÈSE DE L'AGENT D'IMAGERIE 4-CHLORO-2-(1,1-DIMETHYLETHYL)-5-[[4-[[2-(FLUORO-[18F])ÉTHOXY]MÉTHYL]PHÉNYL]MÉTHOXY]-3(2H)-PYRIDAZINONE (FLUORPIRIDAZ [18F])*

- (71) Lantheus Medical Imaging, Inc., 331 Treble Cove Road, North Billerica, MA 01862, US
- (72) CESATI, Richard, R, Pepperell, MA 01463, US
- RADEKE, Heike, S., South Grafton, MA 01560, US
PANDEY, Suresh, K., North Chelmsford, MA 01863, US
PUROHIT, Ajay, Sudbury, MA 01776-1638, US
ROBINSON, Simon, P., Stow, MA 01775, US
- (74) Oates, Edward Christopher, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 13828042.5 / 2 882 719

(51) **C07D 403/14** (11) **3 653 622 A1**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 401/14 **A61K 31/506**
A61K 31/5377 **A61P 35/00**
A61P 37/02

- (25) Zh (26) En
(21) 18849590.7 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/101471 21.08.2018
(87) WO 2019/042187 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 CN 201710765745
(54) • *AMINOPYRIMIDINVERBINDUNGEN UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERWENDUNG DAVON*
• *AMINOPYRIMIDINE COMPOUND AND COMPOSITION COMPRISING SAME AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ AMINOPYRIMIDINE, COMPOSITION LE COMPRENANT ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) Shenzhen Targetrx, Inc., Room 301 Building A1 Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Yihan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Huanyin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

C07D 405/06 → (51) **C07D 249/10****C07D 405/14** → (51) **C07D 403/14****C07D 409/04** → (51) **C07D 249/10****C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 413/14** (11) **3 653 623 A1**
A61K 31/5355 **A61P 25/20**
C07D 265/06

- (25) Ja (26) En
(21) 18831921.4 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/026160 11.07.2018
(87) WO 2019/013244 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 JP 2017137277
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (2S)-2-[(1H-PYRAZOL-1-YL)METHYL]-1,3-OXAZINANDERIVAT*
• *METHOD FOR PRODUCING (2S)-2-[(1H-PYRAZOL-1-YL)METHYL]-1,3-OXAZINANE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ DE (2S)-2-[(1H-PYRAZOL-1-YL)METHYL]-1,3-OXAZINANE*
- (71) Taisho Pharmaceutical Co., Ltd., 24-1, Takada 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8633, JP
- (72) MATSUBARA, Takaaki, Tokyo 170-8633, JP
URABE, Hiroki, Tokyo 170-8633, JP
SUZUKI, Ryo, Tokyo 170-8633, JP
FUTAMURA, Aya, Tokyo 170-8633, JP
KINOSHITA, Ryo, Tokyo 170-8633, JP
HATTORI, Nobutaka, Tokyo 170-8633, JP
TABUSE, Hideaki, Tokyo 170-8633, JP
IMURA, Koreaki, Tokyo 170-8633, JP
OTAKE, Norikazu, Tokyo 170-8633, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 413/14 → (51) **C07D 403/14****C07D 413/14** → (51) **C08G 59/40****C07D 417/04** → (51) **C07D 249/10**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 653 624 A1**
A01N 43/90 **A01N 47/18**
A01P 47/40 **A01P 7/04**
A61K 31/437 **A61P 33/14**
C07D 471/14

- (25) Ja (26) En
(21) 18831154.2 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/026289 12.07.2018
(87) WO 2019/013273 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 JP 2017136943
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND MITTEL ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHÄDLICHEN ARTHROPODEN DAMIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND HARMFUL-ARTHROPOD CONTROL AGENT CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE, ET AGENT DE LUTTE CONTRE DES ARTHROPODES NUISIBLES COMPRENANT CELUI-CI*
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) SHIODA, Takayuki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
OOHIRA, Daisuke, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
IKARI, Kaori, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
HIRAGURI, Natsuru, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 653 625 A1**
A61K 31/438 **A61K 31/444**
A61K 31/497 **A61K 31/501**
A61K 31/506 **A61K 31/527**
A61P 3/00 **A61P 3/04**

- A61P 3/06**
A61P 9/10
C07D 471/10
- (25) Ja (26) En
(21) 18831430.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/026417 13.07.2018
(87) WO 2019/013311 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017137678
(54) • *KONDENSIERTE RINGDERIVATE MIT MGAT-2-INHIBITORISCHER AKTIVITÄT*
• *FUSED RING DERIVATIVE HAVING MGAT-2 INHIBITORY ACTIVITY*
• *DÉRIVÉ À CYCLE CONDENSÉ AYANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE*
- (71) Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) NODU Kouhei, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
TATENO Yusuke, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
MASUDA Kengo, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
NISHIURA Yuji, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
SASAKI Yoshikazu, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
HINATA Yu, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 653 626 A1**
A61K 31/437
- (25) Ko (26) En
(21) 18832639.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/007885 12.07.2018
(87) WO 2019/013562 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 KR 20170088679
09.07.2018 KR 20180079611
(54) • *NEUARTIGES 1H-PYRAZOLOPYRIDIN-DERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *NOVEL 1H-PYRAZOLOPYRIDINE DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ DE 1H-PYRAZOLOPYRIDINE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT*
- (71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14, Jeyakgongdan 4-gil Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, KR
(72) BANG, Keuk Chan, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, KR
EOM, Deok Ki, Yongin-si Gyeonggi-do 17002, KR
PARK, Joon Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 17000, KR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 653 627 A1**
C07D 487/04 **C07D 401/04**
C07D 403/04 **A61K 31/437**
A61K 31/4439

- (25) En (26) En
(21) 19184995.9 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (30) 22.04.2014 US 201461982692 P
(54) • *POLYMORPHEN EINER SUBSTITUIERTEN IMIDAZOPYRIDIN-AMINOPYRIDIN-VERBINDUNG*
• *POLYMORPHS OF A SUBSTITUTED IMIDAZOPYRIDINYL-AMINOPYRIDINE COMPOUND*
• *POLYMORPHES D'UN COMPOSÉ IMIDAZOPYRIDINE-AMINOPYRIDINE SUBSTITUÉ*
- (71) ArQule, Inc., One Wall Street, Burlington, MA 01803, US
(72) BATES, Craig, Woburn, MA Massachusetts 01801, US
MAO, Jianmin, Winchester, MA Massachusetts 01890, US
REED, David P., Pelham, NH New Hampshire 03076, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 15783385.6 / 3 134 407
-
- C07D 471/10** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 471/14** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 653 628 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19200626.0 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (30) 21.07.2015 US 201562195023 P
26.04.2016 US 201662327973 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZYTOSTATISCHEN BENZODIAZEPIN-DERIVATEN*
• *METHODS OF PREPARING CYTOTOXIC BENZODIAZEPINE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE BENZODIAZÉPINE CYTOTOXIQUE*
- (71) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) GÉRARD, Baudouin, Belmont, MA 02478, US
SHIZUKA, Manami, Belmont, MA 02478, US
MILLER, Michael Louis, Framingham, MA 01701, US
SILVA, Richard A, Needham, MA 02492, US
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(62) 16745961.9 / 3 325 483
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 487/22** → (51) **A61K 41/00**
-
- C07D 491/14** → (51) **A61K 31/44**
-
- C07D 491/20** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 495/22** → (51) **H01L 51/00**
-
- C07D 497/10** → (51) **C07D 311/96**
-
- (51) **C07D 498/18** (11) **3 653 629 A1**
A61K 31/553 **A61P 31/18**
- (25) En (26) En
(21) 18206725.6 (22) 16.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SÄUREADDITIONSSALZE EINES INTEGRASE-STRANGÜBERTRAGUNGSINHIBITORS*
• *ACID ADDITION SALTS OF AN INTEGRASE STRAND TRANSFER INHIBITOR*
• *SELS D'ADDITION D'ACIDE D'UN INHIBITEUR DE TRANSFERT DE BRINS DE L'INTEGRASE*
- (71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Kluschanzoff, Harald, et al, Sandoz International GmbH Global Intellectual Property Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
-
- (51) **C07D 513/04** (11) **3 653 630 A1**
A61K 31/4162 **A61K 31/407**
A61K 31/554 **A61P 31/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 18831452.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/095614 13.07.2018
(87) WO 2019/011323 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 CN 201710576102
(54) • *ENDOCYCLISCHE THIAMIDINOAMID-ARYLAMID-VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS B*
• *ENDOCYCLIC THIAMIDINOAMIDE-ARYLAMIDE COMPOUND AND USE THEREOF FOR TREATING HEPATITIS B*
• *COMPOSÉ THIAMIDINOAMIDE-ARYLAMIDE ENDOCYCLIQUE ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'HÉPATITE B*
- (71) Shanghai Longwood Biopharmaceuticals Co., Ltd., Rm7401-7402 3F&4F, Building 7 4289 Jindu Road Minhang District, Shanghai 201108, CN
(72) WANG, Zhe, Shanghai 201108, CN
WANG, Xiaoguang, Shanghai 201108, CN
YANG, Sai, Shanghai 201108, CN
ZENG, Zhihong, Shanghai 201108, CN
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT
-
- C07D 517/22** → (51) **H01L 51/00**
-
- (51) **C07F 3/02** (11) **3 653 631 A1**
C08F 4/654
- (25) En (26) En
(21) 19212958.3 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (30) 24.09.2012 IN 2765MU2012
(54) • *PROZESSE FÜR DIE HERSTELLUNG VON OLEFIN POLIMERISATIONSKATALYSATOREN DIE AUF DER BEHANDLUNG VON FESTEN ORGANOMAGNESIUMVERBINDUNGEN MIT TITAN EINHEITEN BASIEREN*
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF AN OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST BASED ON TREATING SOLID ORGANO-*

- MAGNESIUM COMPOUNDS WITH TITANIUM MOIETIES*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR DE POLYMERISATION D'OLÉFINES À BASE DE TRAITEMENT DE COMPOSÉS ORGANOMAGNÉSIQUES SOLIDES AVEC DES MOITIÉS DE TITANE*
- (71) INDIAN OIL CORPORATION Ltd., G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN
- (72) KAUR, Sukhdeep, 121007 Haryana, IN
SINGH, Gurmeet, 121007 Haryana, IN
BANTU, Bhasker, 121007 Haryana, IN
KUMAR, Naresh, 121007 Haryana, IN
KAPUR, Gurpreet Singh, 121007 Haryana, IN
KANT, Shashi, 121007 Haryana, IN
BASU, Biswajit, 121007 Haryana, IN
MALHOTRA, Ravinder Kumar, 121007 Haryana, IN
- (74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES
- (62) 13802109.2 / 2 897 966

(51) **C07F 3/06** (11) **3 653 632 A1**
C01F 11/36 **A23K 20/10**
C05C 5/04

- (25) Ko (26) En
(21) 18831940.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/007690 06.07.2018
(87) WO 2019/013497 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 KR 20170089640
(54) • *METHIONIN-METALL-CHELAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *METHIONINE-METAL CHELATE AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *CHÉLATE DE MÉTHIONINE-MÉTAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) KIM, Jun-Woo, Seoul 04560, KR
KANG, Min Kyu, Seoul 04560, KR
KIM, Gyeonghwan, Seoul 04560, KR
KIM, Il Chul, Seoul 04560, KR
PARK, Juun, Seoul 04560, KR
SEO, Yong Bum, Seoul 04560, KR
LEE, In Sung, Seoul 04560, KR
JUNG, Jun Young, Seoul 04560, KR
HONG, Je-won, Seoul 04560, KR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **C07F 3/06** (11) **3 653 633 A1**
C01F 11/24 **A23K 20/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 18832072.5 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/007691 06.07.2018
(87) WO 2019/013498 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 KR 20170089641
(54) • *METHIONIN-METALL-CHELAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *METHIONINE-METAL CHELATE AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *CHÉLATE DE MÉTHIONINE-MÉTAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR

- (72) KIM, Jun-Woo, Seoul 04560, KR
KANG, Min Kyu, Seoul 04560, KR
KIM, Gyeonghwan, Seoul 04560, KR
KIM, Il Chul, Seoul 04560, KR
PARK, Juun, Seoul 04560, KR
SEO, Yong Bum, Seoul 04560, KR
LEE, In Sung, Seoul 04560, KR
JUNG, Jun Young, Seoul 04560, KR
HONG, Je-won, Seoul 04560, KR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07F 7/08 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07F 9/14** (11) **3 653 634 A1**
H01M 10/0567

- (25) Ja (26) En
(21) 18831690.5 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/025785 06.07.2018
(87) WO 2019/013140 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017137754
31.01.2018 JP 2018015002
(54) • *LITHIUMBORFLUORPHOSPHATKOMPLEXVERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG MIT LITHIUMBORFLUORPHOSPHAT, LITHIUMBORFLUORPHOSPHAT, ADDITIV FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR BATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM BORON FLUOROPHOSPHATE COMPLEX COMPOUND, COMPOSITION CONTAINING LITHIUM BORON FLUOROPHOSPHATE, LITHIUM BORON FLUOROPHOSPHATE, ADDITIVE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSÉ COMPLEXE FLUOROPHOSPHATE DE LITHIUM-BORE, COMPOSITION CONTENANT DU FLUOROPHOSPHATE DE LITHIUM-BORE, FLUOROPHOSPHATE DE LITHIUM-BORE, ADDITIF POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
- (72) ZHANG, Han, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SHIMIZU, Yusuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
GOTO, Kenichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
ONISHI, Hitoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MIYATA, Gen, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07F 9/40 → (51) **A61K 31/66**

(51) **C07F 9/52** (11) **3 653 635 A1**
B01J 23/04 **B01J 23/755**
B01J 27/08 **B01J 27/128**
B01J 27/138 **C07B 61/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 18831006.4 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/025543 05.07.2018
(87) WO 2019/013095 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 JP 2017135963
30.03.2018 JP 2018069264
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HERBIZIDZWISCHENPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING HERBICIDE INTERMEDIATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN INTERMÉDIAIRE HERBICIDE*
- (71) Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 4-16, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8002, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) NAGATA, Hiroataka, Yokohama-shi Kanagawa 222-8567, JP
MINOWA, Nobuto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8567, JP
NAKANISHI, Nozomu, Yokohama-shi Kanagawa 222-8567, JP
SHIMURA, Katsuya, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
FUJITANI, Tadaihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C07F 9/6568 → (51) **B01J 31/24**

C07F 9/6584 → (51) **B01J 31/24**

C07F 11/00 → (51) **B01J 31/24**

C07F 15/04 → (51) **A61K 41/00**

(51) **C07H 15/24** (11) **3 653 636 A1**
A23L 33/175 **A23L 27/30**
A23L 29/30

- (25) En (26) En
(21) 19192396.0 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LÖSLICHKEIT VON REBAUDIOSID-X*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING REBAUDIOSIDE X SOLUBILITY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA SOLUBILITÉ D'UN REBAUDIOSIDE X*
- (71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
PureCircle SDN BHD, PT 23419 Lengkok Teknologi Techpark Enstek, 71760 Bandar Enstek, Negeri Sembilan, MY
- (72) Prakash, Indra, Alpharetta, GA 30022, US
Markosyan, Avetik, Kuala Lumpur 59200, MY
Chaturvedulia, Venkata, Sai Prakash, Alpharetta, GA 30004, US
Ma, Gil, Atlanta, GA 30308, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 12890326.7 / 2 934 181

(51) **C07H 21/02** (11) **3 653 637 A1**
A61K 31/7084 **A61P 37/02**

- (25) En (26) En
(21) 19192370.5 (22) 18.05.2014

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

BA ME

(30) 18.05.2013 US 201361825005 P
08.11.2013 US 201361902125 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER VOM STIMULATOR DER INTERFERON-GENEN ABHÄNGIGEN SIGNALISIERUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ACTIVATING "STIMULATOR OF INTERFERON GENES"-DEPENDENT SIGNALING*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'ACTIVATION DE LA SIGNALISATION DÉPENDANTE DU « STIMULATEUR DE GÈNES D'INTERFÉRON »*

(71) Aduro BioTech, Inc., 740 Heinz Avenue, Berkeley, CA 94710, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) DUBENSKY, Thomas, W., Jr., Berkeley, CA 94705, US
KANNE, David, B., Corte Madera, CA 94925, US
LEONG, Meredith, Lai Ling, Oakland, CO 94611, US
GLICKMAN, Laura, Hix, Oakland, CA 94611, US
VANCE, Russell, E., Albany, CA 94706, US
LEMMENS, Edward, Emile, Walnut Creek, CA 94597, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 14800848.5 / 2 996 473

C07H 21/04 → (51) **C12Q 1/68**

C07K 1/16 → (51) **B01J 20/24**

C07K 5/027 → (51) **A23L 27/21**

C07K 11/00 → (51) **C07K 17/08**

C07K 14/00 → (51) **A61K 38/00**

(51) **C07K 14/025** (11) **3 653 638 A1**
C12N 15/37 **C12P 21/02**
A61K 39/12 **A61P 17/12**

(25) Zh (26) En
(21) 18832785.2 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/095632 13.07.2018

(87) WO 2019/011331 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 CN 201710573731

- (54) • *MUTANTE VON L1 -PROTEIN DES MENSCHLICHEN PAPILLOMAVIRUS TYP 16*
• *MUTANT OF L1 PROTEIN OF HUMAN PAPILLOMAVIRUS TYPE 16*
• *MUTANT DE PROTÉINE L1 DU TYPE 16 DU PAPILLOMAVIRUS HUMAIN*

(71) Xiamen University, No. 422, Siming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN

Xiamen Innovax Biotech Co., Ltd., 1st Floor 50 Shan Bian Hong East Road Haicang District, Xiamen, Fujian 361022, CN

(72) GU, Ying, Xiamen Fujian 361005, CN
LI, Shaowei, Xiamen Fujian 361005, CN
SONG, Shuo, Xiamen Fujian 361005, CN
HE, Maozhou, Xiamen Fujian 361005, CN

LI, Zhihai, Xiamen Fujian 361005, CN
XIA, Ningshao, Xiamen Fujian 361005, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **C07K 14/415** (11) **3 653 639 A1**
A61K 38/16 **A61P 3/10**
A61P 3/06

(25) Zh (26) En
(21) 18784747.0 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/082401 09.04.2018

(87) WO 2018/188565 2018/42 18.10.2018

(30) 10.04.2017 CN 201710230019

- (54) • *POLYPEPTID UND ZUSAMMENSETZUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELKRANKHEITEN*
• *POLYPEPTIDE AND COMPOSITION THEREOF FOR TREATING DISEASES OF METABOLIC SYSTEM*
• *POLYPEPTIDE ET COMPOSITION DE CELUI-CI POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DU SYSTÈME MÉTABOLIQUE*

(71) Wuhan Gretech Co., Ltd., Room 64-501, Dongfang Garden Wuhan Economic and Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN

(72) ZHANG, Yufei, Wuhan Hubei 430056, CN

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C07K 14/415** (11) **3 653 640 A1**
C12N 15/82

(25) Fr (26) Fr
(21) 19215300.5 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.02.2014 FR 1451445

- (54) • *PFLANZEN MIT HÖHEREM ERTRAG UND METHODE ZUR ERZEUGUNG SOLCHER PFLANZEN*
• *PLANTS WITH INCREASED PERFORMANCE AND METHOD FOR OBTAINING SUCH PLANTS*
• *PLANTES A RENDEMENT ACCRU ET METHODE D'OBTENTION DE TELLES PLANTES*

(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Universite Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR

(72) DE BONT, Linda, 91940 Les Ulis, FR

GAKIERE, Bertrand, 91190 Gif S/Yvette, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(62) 15707320.6 / 3 110 832

C07K 14/47 → (51) **G01N 30/06**

C07K 14/54 → (51) **A01N 63/00**

C07K 14/705 → (51) **C12N 15/13**

C07K 14/72 → (51) **C12Q 1/6886**

(51) **C07K 16/00** (11) **3 653 641 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195877.6 (22) 18.02.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

(30) 19.02.2004 US 545840 P

- (54) • *ANTI-KÖRPER MIT KORRIGIERTEM CDR*
• *CDR-REPAIRED ANTIBODIES*
• *ANTICORPS À REGIONS HYPERVARIABLES RÉPARÉES*

(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US

(72) DENNIS, Mark S., San Carlos, CA 94070, US

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

(62) 09179091.5 / 2 168 986

05723312.4 / 1 716 181

C07K 16/00 → (51) **A01K 67/027**

C07K 16/00 → (51) **C12N 15/13**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 653 642 A1**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
C07K 16/46 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19198850.0 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 15.03.2013 US 201361792073 P

- (54) • *EINBETTIGE BINDEMOLKÜLE MIT N-TERMINALEN AB*
• *SINGLE CHAIN BINDING MOLECULES COMPRISING N-TERMINAL ABP*
• *MOLECULES DE LIAISON À CHAÎNE UNIQUE COMPRENANT UNE ABP N-TERMINALE*

(71) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE

(72) Kufer, Peter, 81477 Munich, DE

Lutterbuese, Ralf, 81477 Munich, DE

Hoffmann, Patrick, 81477 Munich, DE

Nahrwold, Elisabeth, 81477 Munich, DE

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(62) 14718334.7 / 2 970 449

(51) **C07K 16/18** (11) **3 653 643 A1**
(25) En (26) En

(21) 19214740.3 (22) 19.02.2015

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

(30) 26.02.2014 US 201461944943 P

- (54) • *ANTI-KÖRPER DER KOMPLEMENTKOMPONENTE C5*
• *COMPLEMENT COMPONENT C5 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS C5 DE COMPOSANT COMPLÉMENT*

(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US

Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue,

Monrovia, CA 91016, US

(72) Baci, Peter C., Laguna Beach, CA 92677, US

Liang, Yanbin, Tustin, CA 92782, US

Guu, Jason, Yorba Linda, CA 92886, US

Bernett, Matthew, Monrovia, CA 91016, US

Muchhal, Umesh, Monrovia, CA 91016, US

Desjarlais, John, Monrovia, CA 91016, US

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

(62) 15708398.1 / 3 107 935

(51) **C07K 16/22** (11) **3 653 644 A1**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 19205321.3 (22) 26.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.03.2014 GB 201405475
26.03.2014 GB 201405477
- (54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN WACHSTUMS- UND DIFFERENZIERUNGSFAKTOR 15 (GDF-15) UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBSBEDINGTER KACHEXIE UND KREBS*
• *MONOCLONAL ANTIBODIES TO GROWTH AND DIFFERENTIATION FACTOR 15 (GDF-15), AND USES THEREOF FOR TREATING CANCER CACHEXIA AND CANCER*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX DIRIGÉS CONTRE LE FACTEUR 15 DE CROISSANCE ET DE DIFFÉRENCIATION (GDF-15) ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA CACHEXIE CANCÉREUSE ET DU CANCER*
- (71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
- (72) Wischhusen, Jörg, 97082 Würzburg, DE
Junker, Markus, 69124 Heidelberg, DE
Schäfer, Tina, 97074 Würzburg, DE
Pühringer, Dirk, 97222 Rimpf, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 15712629.3 / 3 122 775

- (51) **C07K 16/24** (11) **3 653 645 A1**
G01N 33/53
- (25) En (26) En
(21) 19196963.3 (22) 05.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 21.07.2011 US 201161510268 P
- (54) • *MONOKLONALER INTERLEUKIN-31-ANTI-KÖRPER*
• *INTERLEUKIN-31 MONOCLONAL ANTIBODY*
• *ANTICORPS MONOCLONAL INTERLEUKINE 31*
- (71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) BAMMERT, Gary F., Portage, MI 49002, US
DUNHAM, Steven A., Kalamazoo, MI 49008, US
- (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- (62) 17168574.6 / 3 219 729
12748547.2 / 2 734 549

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 653 646 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18382808.6 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR DIAGNOSE UND/ODER PROGNOSE VON ENTZÜNDUNGZUSTÄNDEN*
• *METHOD AND KIT FOR THE DIAGNOSIS AND/OR PROGNOSIS OF INFLAMMATORY CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE DIAGNOSTIC ET/OU DE PRONOSTIC D'ÉTATS INFLAMMATOIRES*
- (71) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, Carretera

- de Can Ruti Camí de les Escoles, s/n, 08916 Badalona, Barcelona, ES
- (72) SARRIAS FORNÉS, Maria Rosa, 08009 Barcelona, ES
ARAN CANALS, Gemma, 08291 Ripollet, ES
TÉLLEZ CABALLERO, Èrica, 08917 Badalona, ES
VILAPLANA MASSAGUER, Cristina, 08006 Barcelona, ES
BORRÁS SERRES, Francesc E., 08012 Barcelona, ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 653 647 A1**
A61K 39/395
- (25) En (26) En
(21) 19200828.2 (22) 25.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.01.2012 US 201261591324 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT NEURITENABBAU*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED WITH NEURITE DEGENERATION*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À LA DÉGÉNÉRESCENCE DES NEURITES*
- (71) AbbVie Deutschland GmbH & Co KG, Max-Planck-Ring 2a, 65205 Wiesbaden, DE
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
- (72) MUELLER, Bernhard, 67435 Neustadt-Gimmlingen, DE
HUANG, Lili, Westford, MA 01886, US
BARDWELL, Philip D., Boston, MA 02118, US
KUTSKOVA, Yuliya, Northborough, MA 01701, US
MEMMOTT, John, Framingham, MA 01701, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 18166632.2 / 3 369 746
13703962.4 / 2 807 192

C07K 16/28 → (51) **A61K 38/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61K 47/68**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/18**

C07K 16/28 → (51) **C12Q 1/6886**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/18**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/18**

- (51) **C07K 17/08** (11) **3 653 648 A1**
B01J 20/24 **C08F 220/34**
C08F 220/36 **C08F 220/40**
C12M 1/00 **C12M 3/00**
C12N 1/02 **C07K 11/00**
C12M 1/34
- (25) Ja (26) En
(21) 18831785.3 (22) 09.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/025820 09.07.2018
(87) WO 2019/013148 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 JP 2017135585
- (54) • *MIT POLYMEREN BESCHICHTETES SUBSTRAT ZUR SELEKTIVEN TRENNUNG VON ZELLEN ODER ZUR ZELLKULTIVIERUNG*
• *SUBSTRATE COVERED WITH POLYMERS FOR SELECTIVE SEPARATION OF CELLS OR FOR CELL CULTURING*
• *SUBSTRAT RECOUVERT DE POLYMERES POUR LA SEPARATION SELECTIVE DE CELLULES OU POUR LA CULTURE CELLULAIRE*
- (71) National University Corporation University Of Toyama, 3190 Gofuku, Toyama-shi, Toyama 930-8555, JP
Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
- (72) KITANO, Hiromi, Toyama-shi Toyama 930-8555, JP
NAKAJI, Tadashi, Toyama-shi Toyama 930-8555, JP
USUI, Yuki, Toyama-shi Toyama 939-2753, JP
NISHINO, Taito, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, JP
KISHIOKA, Takahiro, Toyama-shi Toyama 939-2753, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **C07K 19/00** (11) **3 653 649 A1**
A61K 38/16 **A61P 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 19188938.5 (22) 20.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.11.2012 US 201261728649 P
- (54) • *VERBESSERTE PEPTIDARZNEIMITTEL FÜR INSULINRESISTENZ*
• *IMPROVED PEPTIDE PHARMACEUTICALS FOR INSULIN RESISTANCE*
• *PRODUITS PHARMACEUTIQUES PEPTIDIQUES AMÉLIORÉS POUR LA RÉSISTANCE À L'INSULINE*
- (71) Mederis Diabetes, LLC, 7515 Guinevere Drive, Sugar Land, Texas 77479, US
- (72) NESTOR, John J., Sugar land, TX 77479, US
- (74) Bates, Rosica Florence, Brunswick IP Limited 6 Brunswick Cottages Midsummer Common, Cambridge CB5 8DL, GB
- (62) 18193667.5 / 3 434 696
13856357.2 / 2 922 876

C07K 19/00 → (51) **C12N 15/13**

C08B 37/00 → (51) **A61K 8/60**

- (51) **C08F 2/00** (11) **3 653 650 A1**
C08L 23/12
- (25) En (26) En
(21) 19204920.3 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 14.11.2018 KR 20180139580

- (54) • *POLYPROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DARAUS GEFORMTER ARTIKEL*
• *POLYPROPYLENE RESIN COMPOSITION, PROCESS FOR PREPARING THE SAME, AND ARTICLE MOLDED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-PROPYLÈNE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET ARTICLE MOULÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
- (71) Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd., 103 Dokgot 2-ro Daesan-eup, Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, KR
- (72) PARK, Daeho, 31900 Chungcheongnam-do, KR
HA, Jungguk, 31900 Chungcheongnam-do, KR
CHUN, YongSung, 31900 Chungcheongnam-do, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- C08F 2/38** → (51) **C08F 10/02**
-
- C08F 2/44** → (51) **B32B 33/00**
-
- C08F 2/44** → (51) **C01B 21/064**
-
- C08F 4/52** → (51) **B01J 31/16**
-
- C08F 4/54** → (51) **B01J 31/16**
-
- C08F 4/60** → (51) **B01J 31/16**
-
- C08F 4/642** → (51) **C08F 10/02**
-
- C08F 4/646** → (51) **C08F 10/02**
-
- C08F 4/651** → (51) **C08F 110/06**
-
- C08F 4/654** → (51) **C07F 3/02**
-
- C08F 4/654** → (51) **C08F 10/02**
-
- C08F 4/659** → (51) **C08F 10/02**
-
- C08F 4/6592** → (51) **C08F 10/02**
-
- C08F 6/00** → (51) **B01J 31/16**
-
- C08F 6/00** → (51) **C08F 16/06**
-
- (51) **C08F 8/04** (11) **3 653 651 A1**
C08F 297/04
- (25) Ja (26) En
(21) 18881222.6 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/043021 21.11.2018
(87) WO 2019/103047 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 JP 2017225089
31.05.2018 JP 2018105640
- (54) • *BLOCKCOPOLYMERHYDROGENAT, HARZZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *BLOCK COPOLYMER HYDROGENATE, RESIN COMPOSITION, AND APPLICATIONS THEREOF*
• *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ HYDROGÉNÉ, COMPOSITION DE RÉSINE ET SES APPLICATIONS*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

- (72) MASUDA, Mikio, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
SENDA, Yasushi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
KATO, Masahiro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C08F 8/12** (11) **3 653 652 A1**
C08F 16/06
- (25) Ja (26) En
(21) 18832777.9 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/026233 11.07.2018
(87) WO 2019/013267 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 JP 2017135804
11.07.2017 JP 2017135805
- (54) • *POLYVINYLLALKOHOL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYVINYLLALKOHOL*
• *POLYVINYL ALCOHOL AND METHOD FOR PRODUCING POLYVINYL ALCOHOL*
• *POLY(ALCOOL DE VINYLE) ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY(ALCOOL DE VINYLE)*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
Université de Liège, Place du XX Août 7, 4000 Liège, BE
- (72) TAKAYAMA, Takumi, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
MAEKAWA, Kazuhiko, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
DETREMBLEUR, Christophe, 4000 Liege, BE
DEBUIGNE, Antoine, 4000 Liege, BE
JEROME, Christine, 4000 Liege, BE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C08F 8/32** → (51) **C02F 1/44**
-
- (51) **C08F 10/02** (11) **3 653 653 A1**
C08F 2/38 **C08F 4/6592**
C08F 4/646 **C08F 4/654**
C08F 4/642 **C08F 4/659**
- (25) Ko (26) En
(21) 18832291.1 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/007995 13.07.2018
(87) WO 2019/013595 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 KR 20170089058
21.09.2017 KR 20170122093
- (54) • *POLYMER AUF ETHYLENBASIS MIT HOHER DICHT MIT EINEM HYBRIDEN GETRÄGERTEN METALLOKENTKATALYSATOR UND ROHR DAMIT*
• *HIGH-DENSITY ETHYLENE-BASED POLYMER USING HYBRID SUPPORTED METALLOCENE CATALYST, AND PIPE USING SAME*
• *POLYMÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ METTANT EN UVRE UN CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE À SUPPORT HYBRIDE ET TUYAU UTILISANT CE POLYMÈRE*

- (71) Hanwha Chemical Corporation, 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
- (72) LEE, In Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16422, KR
PARK, Jeong Hyun, Incheon 21569, KR
LIM, Yu Jeong, Busan 46501, KR
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **C08F 16/06** (11) **3 653 654 A1**
C08F 6/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17917781.1 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/025142 10.07.2017
(87) WO 2019/012581 2019/03 17.01.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY(VINYLLALKOHOL)*
• *PRODUCTION METHOD FOR POLY(VINYL ALCOHOL)*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALCOOL POLYVINYLIQUE*
- (71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) SUGIMURA, Shin, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
OSHIMA, Takayuki, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- C08F 16/06** → (51) **C08F 8/12**
-
- C08F 20/30** → (51) **C08F 220/22**
-
- C08F 20/34** → (51) **C08J 7/04**
-
- C08F 22/14** → (51) **C02F 1/44**
-
- (51) **C08F 110/06** (11) **3 653 655 A1**
C08F 4/651
- (25) En (26) En
(21) 19205678.6 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 KR 20180139165
- (54) • *PROPYLENPOLYMERISATIONSKATALYSATOR ZUR REDUKTION VON VOC UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLEN DAMIT*
• *PROPYLENE POLYMERIZING SOLID CATALYST FOR REDUCING VOC AND METHOD OF PRODUCING POLYPROPYLENE USING SAME*
• *CATALYSEUR SOLIDE DE POLYMERISATION DE POLYPROPYLENE POUR RÉDUIRE LA TENEUR EN COV ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYPROPYLENE L'UTILISANT*
- (71) Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd., Daesan-Eup 103, Dokgot 2-Ro Seosan-Si, Chungcheongnam-do, KR
- (72) LEE, Young Joo, Chungcheongnam-do, KR
KO, Su Min, Chungcheongnam-do, KR
PARK, Joon Ryeo, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Eun Il, Chungcheongnam-do, KR

(74) Brevaalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C08F 220/00 → (51) **C09J 133/02****C08F 220/20** → (51) **C08F 220/22**(51) **C08F 220/22** (11) **3 653 656 A1**
C08F 220/20 **A61P 9/00**
A61K 31/78 **C08F 20/30**

(25) Es (26) En

(21) 18382814.4 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *POLYMER FÜR FLÜSSIGE EMBOLISCHE MITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *POLYMER FOR LIQUID EMBOLIC AGENTS AND METHOD OF OBTAINING SAME*
- *POLYMÈRE POUR AGENTS EMBOLIQUES LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION*

(71) LVD Biotech S.L., Camí de Can Ubach 11 Pol. Ind. Les Fallulles, 08620 Sant Vicenç dels Horts, ES

(72) Duocastella Codina, Lluís, 08620 Sant Vicenç dels Horts, ES
Molina Crisol, María, 08620 Sant Vicenç dels Horts, ES
Gómez Castel, Alex, 08620 Sant Vicenç dels Horts, ES
Molins Gutiérrez, Gemma, 08620 Sant Vicenç dels Horts, ES
Palao Suay, Raquel, 28006 Madrid, ES
Aguilar de Armas, María Rosa, 28006 Madrid, ES
Román del Barrio, Julio San, 28006 Madrid, ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

C08F 220/34 → (51) **C07K 17/08****C08F 220/36** → (51) **C07K 17/08****C08F 220/40** → (51) **C07K 17/08****C08F 230/08** → (51) **C08G 77/20****C08F 283/00** → (51) **B32B 33/00****C08F 292/00** → (51) **C01B 21/064****C08F 297/04** → (51) **C08F 8/04****C08G 2/00** → (51) **D01F 6/66****C08G 2/30** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/00** → (51) **A61L 31/06****C08G 18/40** → (51) **C08G 18/62****C08G 18/42** → (51) **C08G 18/62**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 653 657 A1**
C08G 18/56 **C08G 18/73**
C08G 18/75 **C08G 18/76**
C08G 2/30

(25) De (26) De

(21) 18206860.1 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRÄPOLYMEREN UMFASSEND EINEN POLYOXYMETHYLEN-BLOCK*
- *METHOD FOR THE PREPARATION OF PREPOLYMERS COMPRISING A POLYOXYMETHYLENE BLOCK*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉPOLYMERES COMPRENANT UN BLOC DE POLYOXYMÉTHYLÈNE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/56 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/62** (11) **3 653 658 A1**
C08G 18/76 **C08G 18/40**
C08G 18/42 **C09J 175/06**

(25) En (26) En

(21) 18206647.2 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN*
- *THERMOPLASTIC POLYURETHANE*
- *POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Picon Miranda, Vanessa Alexandra, 40599 Düsseldorf, DE
Blodau, Marcel, 47807 Krefeld, DE
Meckel-Jonas, Claudia, 40597 Düsseldorf, DE

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/48****C08G 18/75** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/76** → (51) **C08G 18/62**

(51) **C08G 59/06** (11) **3 653 659 A1**
C08G 59/32

(25) Ja (26) En

(21) 18832482.6 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025481 05.07.2018

(87) WO 2019/013081 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 JP 2017138024

- (54) • *EPOXIDHARZ, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND MIT DIESER EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG GEHÄRTETES PRODUKT*
- *EPOXY RESIN, EPOXY RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME, AND CURED PRODUCT USING SAID EPOXY RESIN COMPOSITION*
- *RÉSINE ÉPOXY, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY LA CONTENANT, ET PRODUIT DURCI OBTENU À PARTIR DE LA DITE COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY*

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) SUGIMOTO Nana, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP

HAYASHI Koji, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP

EHARA Gaku, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 59/32 → (51) **C08G 59/06**(51) **C08G 59/40** (11) **3 653 660 A1****C07C 43/21** **C07C 43/23****C07C 69/22** **C07C 69/773****C07C 69/88** **C07C 69/92****C07C 217/76** **C07C 261/02****C07C 323/20** **C07C 323/36****C07C 323/52** **C07D 271/06****C07D 307/60** **C07D 413/14****C08K 3/00** **C08K 3/28****C08K 3/38** **C08K 5/00****C08L 63/00** **C09K 5/14**

(25) Ja (26) En

(21) 18831796.0 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026388 12.07.2018

(87) WO 2019/013299 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 JP 2017138210

27.12.2017 JP 2017252056

- (54) • *WÄRMELEITENDES MATERIAL, VORRICHTUNG MIT WÄRMELEITFÄHIGER SCHICHT, ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES WÄRMELEITFÄHIGEN MATERIALS, SCHEIBENFÖRMIGE FLÜSSIGKRISTALLVERBINDUNG*
- *THERMALLY CONDUCTIVE MATERIAL, DEVICE PROVIDED WITH THERMALLY CONDUCTIVE LAYER, THERMALLY CONDUCTIVE MATERIAL FORMATION COMPOSITION, DISC-SHAPED LIQUID CRYSTAL COMPOUND*
- *MATÉRIAU THERMO-CONDUCTEUR, DISPOSITIF DOTÉ D'UNE COUCHE THERMO-CONDUCTRICE, COMPOSITION POUR LA FORMATION DE MATÉRIAU THERMO-CONDUCTEUR ET COMPOSÉ DISCOÏDE CRISTAL LIQUIDE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) HITOMI, Seiichi, Kanagawa 258-8577, JP

TAKAHASHI, Keita, Kanagawa 258-8577, JP

NIORI, Teruki, Kanagawa 258-8577, JP

YOSHIDA, Yuji, Kanagawa 258-8577, JP

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

C08G 59/50 → (51) **C01B 21/064****C08G 61/08** → (51) **B01J 31/16****C08G 63/12** → (51) **C08L 67/02****C08G 65/20** → (51) **B01J 31/16****C08G 65/32** → (51) **C07D 311/96**(51) **C08G 65/40** (11) **3 653 661 A1****C08K 5/1575** **C08G 75/0204****C08G 75/23** **C08K 3/26**

(25) Ko (26) En

(21) 18831710.1 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007817 10.07.2018

(87) WO 2019/013529 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 KR 20170088438

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYARYLENETHER-COPOLYMER MIT
ISOHEXIDEINHEITEN UND DADURCH
HERGESTELLTE POLYARYLENETHER-
COPOLYMERE
• METHOD FOR PREPARING POLY-
ARYLENE ETHER COPOLYMER
COMPRISING ISOHEXIDE UNITS AND
POLYARYLENE ETHER COPOLYMER
PREPARED THEREBY
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
COPOLYMÈRE DE POLY(ÉTHÉR D'ARY-
LÈNE) COMPRENANT DES MOTIFS
D'ISOHEXIDE ET COPOLYMÈRE DE
POLY(ÉTHÉR D'ARYLÈNE) PRÉPARÉ
AINSI

(71) Korea Research Institute of Chemical Tech-
nology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu,
Daejeon 34114, KR

(72) HWANG, Sung Yeon, Seoul 01398, KR
PARK, Jeyoung, Ulsan 44539, KR
OH, Dong Yeop, Busan 48819, KR
JEGAL, Jong Geon, Ulsan 44459, KR
JEON, Hyeon Yeol, Busan 47356, KR
PARK, Seul A, Ulsan 44421, KR
NGUYEN, Hoang Linh, Pohang-si Gyeong-
sangbuk-do 37673, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08G 69/28 → (51) **C08L 67/02****C08G 75/0204** → (51) **C08G 65/40****C08G 75/23** → (51) **C08G 65/40**

(51) **C08G 77/20** (11) **3 653 662 A1**
B33Y 70/00 **A61L 27/00**
B33Y 80/00 **C08F 230/08**
C12N 5/00 **C12M 1/12**
G03F 7/00 **G03F 7/075**
B29C 64/124 **B29C 64/273**

(25) De (26) De

(21) 19208538.9 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 DE 102018128576

- (54) • DREIDIMENSIONALE GERÜSTSTRUKTU-
REN MIT SELEKTIV FUNKTIONALISIER-
TEN POLYMERSYSTEMEN, DEREN VER-
WENDUNG UND VERFAHREN ZU DEREN
HERSTELLUNG
• THREE-DIMENSIONAL FRAMEWORK
STRUCTURES WITH SELECTIVELY
FUNCTIONALISED POLYMER SYSTEMS,
THEIR USE AND METHOD FOR THE
PRODUCTION THEREOF
• STRUCTURES D'OSSATURE TRIDIMEN-
SIONNELLES COMPRENANT DES
SYSTÈMES POLYMÈRES FONCTIONNA-
LISÉS SÉLECTIVEMENT, LEUR UTILISA-
TION ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-
derung der angewandten Forschung e.V.,
Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) WOLTER, Herbert, 97082 Würzburg, DE
NIQUE, Somchith, 97082 Würzburg, DE
HASSELMANN, Sebastian, 97082 Würzburg,
DE

KOPITTKKE, Caroline, 1040 Wien, AT
HEINRICH, Doris, 97082 Würzburg, DE
SCHWAIGER, Johannes, 97082 Würzburg,
DE

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

C08G 85/00 → (51) **B01J 31/16****C08J 3/24** → (51) **B29C 64/112****C08J 5/18** → (51) **B29D 7/01****C08J 5/18** → (51) **C01B 21/064****C08J 5/18** → (51) **C08L 75/04****C08J 5/22** → (51) **C08L 75/04**(51) **C08J 7/04** (11) **3 653 663 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18831141.9 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025037 02.07.2018

(87) WO 2019/013025 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 JP 2017136807

- (54) • FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
• MOLDED ARTICLE AND PRODUCTION
METHOD THEREFOR
• ARTICLE MOULÉ, ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE CELUI-CI

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP

(72) OKA, Hideki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
SUZUKI, Atsuhisa, Nagoya-shi Aichi 455-
8502, JP

KANEKO, Takayuki, Nagoya-shi Aichi 455-
8502, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C08J 7/04** (11) **3 653 664 A1****B32B 27/00** **B32B 27/30****B32B 27/36** **C08F 20/34****G03G 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18832743.1 (22) 28.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/024579 28.06.2018

(87) WO 2019/013005 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 JP 2017136039

(30) 17.11.2017 JP 2017221688

- (54) • AUFEICHNUNGSPAPIER UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• RECORDING PAPER AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME
• PAPIER D'IMPRESSION ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Yupo Corporation, 3, Kanda Surugadai 4-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP

(72) IKARASHI Takuya, Kamisu-shi Ibaraki 314-
0102, JP

SUGAMATA Yutaro, Kamisu-shi Ibaraki 314-
0102, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

C08K 3/00 → (51) **C08G 59/40****C08K 3/013** → (51) **C09C 1/30****C08K 3/04** → (51) **C08L 21/00****C08K 3/24** → (51) **C08L 21/00****C08K 3/26** → (51) **C08G 65/40****C08K 3/28** → (51) **C08G 59/40****C08K 3/36** → (51) **C08L 21/00****C08K 3/36** → (51) **C08L 75/04****C08K 3/36** → (51) **C08L 83/07****C08K 3/38** → (51) **C08G 59/40****C08K 5/00** → (51) **C08G 59/40****C08K 5/098** → (51) **C09J 153/00****C08K 5/1545** → (51) **C07D 311/96****C08K 5/1575** → (51) **C08G 65/40****C08K 5/24** → (51) **C08L 101/08****C08K 5/42** → (51) **C08L 67/02****C08K 5/524** → (51) **C08L 33/06****C08K 5/5435** → (51) **C08L 83/07****C08K 5/5455** → (51) **C08L 83/07****C08K 9/04** → (51) **C01B 21/064****C08L 7/00** → (51) **C08L 21/00**(51) **C08L 21/00** (11) **3 653 665 A1****B60C 1/00** **C08K 3/04****C08K 3/36** **C08L 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18831014.8 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023675 21.06.2018

(87) WO 2019/012946 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 JP 2017138338

- (54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND
REIFEN
• RUBBER COMPOSITION AND TIRE
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, ET
PNEUMATIQUE

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) HAMATANI, Satoshi, Tokyo 104-8340, JP
AKAHANE, Hidenobu, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C08L 21/00** (11) **3 653 666 A1**
B60C 1/00 **C08K 3/04**
C08K 3/36 **C08L 7/00**
- (25) Ja (26) En
 (21) 18831263.1 (22) 21.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/023673 21.06.2018
 (87) WO 2019/012945 2019/03 17.01.2019
 (30) 14.07.2017 JP 2017138336
 (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
 • *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
 • *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU*

- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
 (72) KANATOMI, Yoshihiko, Tokyo 104-8340, JP
 MUSHI, Shinichi, Tokyo 104-8340, JP
 HAMATANI, Satoshi, Tokyo 104-8340, JP
 (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C08L 21/00** (11) **3 653 667 A1**
B60C 1/00 **C08K 3/04**
C08K 3/24 **C08K 3/36**
- (25) Ja (26) En
 (21) 18831784.6 (22) 09.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/025806 09.07.2018
 (87) WO 2019/013145 2019/03 17.01.2019
 (30) 12.07.2017 JP 2017136133
 (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
 • *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
 • *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
- (71) Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
 (72) TANI, Masato, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 23/08 → (51) **C09J 153/00****C08L 23/12** → (51) **C08F 2/00****C08L 25/08** → (51) **C08L 101/08****C08L 25/12** → (51) **G02B 5/30****C08L 25/14** → (51) **G02B 5/30**

- (51) **C08L 33/06** (11) **3 653 668 A1**
C08K 5/524
- (25) Ja (26) En
 (21) 18831147.6 (22) 10.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/025962 10.07.2018
 (87) WO 2019/013186 2019/03 17.01.2019
 (30) 14.07.2017 JP 2017138114

- 31.05.2018 JP 2018104326
 (54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND FAHRZEUGKOMPONENTE*
 • *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, MOLDED BODY AND VEHICLE COMPONENT*
 • *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, ARTICLE MOULÉ ET PIÈCE POUR VÉHICULE*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
 (72) YANAI Toshimi, Tokyo 100-8251, JP
 SHIKISAI Yoshifumi, Tokyo 100-8251, JP
 KANEMORI Kouichi, Tokyo 100-8251, JP
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 33/12 → (51) **G02B 5/30****C08L 57/02** → (51) **C08L 101/08****C08L 63/00** → (51) **C08G 59/40**

- (51) **C08L 67/02** (11) **3 653 669 A1**
C08G 63/12 **C08G 69/28**
C08K 5/42 **C08L 77/06**
- (25) Ja (26) En
 (21) 18832505.4 (22) 13.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/026458 13.07.2018
 (87) WO 2019/013317 2019/03 17.01.2019
 (30) 14.07.2017 JP 2017137801
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG*
 • *METHOD FOR MANUFACTURING THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
 (72) SAWADA, Hiroki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
 YOSHIMURA, Tadanori, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
 TSUBOI, Tomoya, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
 HIRAI, Jouji, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
 ONOUE, Akihiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C08L 75/04** (11) **3 653 670 A1**
C08K 3/36 **C08J 5/18**
C08J 5/22

- (25) Ko (26) En
 (21) 18831939.6 (22) 31.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/006234 31.05.2018
 (87) WO 2019/013450 2019/03 17.01.2019
 (30) 12.07.2017 KR 20170088279

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS THERMOPLASTISCHEM POLYURETHANBOGEN FÜR BEUTEL ODER BRIEFTASCHE*
 • *COMPOSITION OF THERMOPLASTIC POLYURETHANE SHEET FOR BAG OR BILLFOLD*
 • *COMPOSITION DE FEUILLE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE POUR SAC OU PORTEFEUILLE*
- (71) Park, Heedae, Yonsan-dong Yonsan LG Apt. 122-802 200 Gobun-ro Yonje-gu, Busan 47585, KR
 (72) Park, Heedae, Busan 47585, KR
 (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

C08L 77/06 → (51) **C08L 67/02****C08L 83/05** → (51) **C08L 83/07**

- (51) **C08L 83/07** (11) **3 653 671 A1**
B60R 21/235 **C08K 3/36**
C08K 5/5435 **C08K 5/5455**
C08L 83/05

- (25) Ja (26) En
 (21) 18832595.5 (22) 06.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/021647 06.06.2018
 (87) WO 2019/012863 2019/03 17.01.2019
 (30) 14.07.2017 JP 2017137833
 (54) • *ADDITIONSHÄRTBARE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND AIR-BAG*
 • *ADDITION-CURABLE SILICONE RUBBER COMPOSITION AND AIR BAG*
 • *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE DURCISSEABLE PAR ADDITION ET COUSSIN GONFLABLE*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
 (72) MIZUSHIMA, Hidenori, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
 ASHIDA, Ryo, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
 UBUKATA, Shigeru, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 93/04 → (51) **C08L 101/08****C08L 101/00** → (51) **C01B 21/064****C08L 101/00** → (51) **C07D 311/96****C08L 101/02** → (51) **C01B 21/064**

- (51) **C08L 101/08** (11) **3 653 672 A1**
C08K 5/24 **C08L 25/08**
C08L 57/02 **C08L 93/04**
C09J 7/35 **C09J 11/06**
C09J 125/08 **C09J 201/08**

- (25) Ja (26) En
 (21) 18831788.7 (22) 10.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/025961 10.07.2018

- (87) WO 2019/013185 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 JP 2017135200
(54) • *THERMISCH VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMALLY CROSSLINKABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION THERMIQUEMENT RÉTICULABLE*
(71) Sunstar Engineering Inc., 3-1 Asahi-machi Takatsuki-shi, Osaka 569-1134, JP
(72) ZHANG, Yanmei, Takatsuki-shi Osaka 569-1134, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09B 47/00 → (51) **A61K 41/00****C09C 1/00** → (51) **C01B 21/064****C09C 1/04** → (51) **C09C 1/36****C09C 1/24** → (51) **C09C 1/36**

- (51) **C09C 1/30** (11) **3 653 673 A1**
C02F 1/28 **C08K 3/013**
C01B 33/18 **C01B 33/193**
(25) En (26) En
(21) 18306504.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ORGANOSILANMODIFIZIERTE GEFÄLLTE KIESELSÄURE*
• *ORGANOSILANE-MODIFIED PRECIPITATED SILICA*
• *SILICE PRÉCIPITÉE MODIFIÉE AVEC UN ORGANOSILANE*
(71) RHODIA OPERATIONS, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) GARBEY, Pascaline, 69370 Saint Didier au Mont d'Or, FR
PINAULT, Anne-Laure, 94260 FRESNES, FR
CHAUSSEE, Thomas, 69270 FONTAINES SAINT MARTIN, FR
FERAL-MARTIN, Cédric, 77184 EMERAINVILLE, FR
(74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

C09C 1/32 → (51) **C09C 1/36****C09C 1/34** → (51) **C09C 1/36**

- (51) **C09C 1/36** (11) **3 653 674 A1**
A61K 8/29 **A61Q 19/00**
C09C 1/40 **C09C 1/42**
C09C 3/10 **C09C 1/04**
C09C 1/24 **C09C 1/32**
C09C 1/34
(25) En (26) En
(21) 18306498.9 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OMNIDIREKTIONALEN KOSMETISCHEN PIGMENTEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING OMNIPHOBIC COSMETIC PIGMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIGMENTS COSMÉTIQUES OMNIPHOBES*

- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Miyoshi Europe S.A.S., 5 rue Paul Rieupeyroux, 69800 Saint-Priest, FR
(72) GUENOUN, Patrick, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
FAJOLLES, Christophe, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
TAKAHASHI, Tetsuya, 69800 Saint-Priest, FR
NICOLAS, Stephane, 69800 Saint-Priest, FR
BOSMET, Pauline, 69800 Saint-Priest, FR
GOUGEON, Sébastien, 69800 Saint-Priest, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C09C 1/40 → (51) **C01B 21/064****C09C 1/40** → (51) **C09C 1/36****C09C 1/42** → (51) **C09C 1/36****C09C 3/08** → (51) **C01B 21/064****C09C 3/10** → (51) **C09C 1/36**

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 653 675 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206969.0 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BESCHICHTETER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES ARTIKELS*
• *COATED ARTICLE AND METHOD FOR COATING OF AN ARTICLE*
• *ARTICLE REVÊTU ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN ARTICLE*
(71) Innologic BVBA, Jolainstraat 44, 8554 Sint Denijs, BE
(72) THOMETSCHEK, Marc Anton Charles, 8980 Zandvoorde, BE
LAPERRE, Michael Eckhard Rosanne, 8880 Sint Elooïs Winkel, BE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C09D 5/02 → (51) **C09D 183/08****C09D 7/40** → (51) **C09D 183/08****C09D 11/101** → (51) **C09D 11/38**

- (51) **C09D 11/322** (11) **3 653 676 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18831909.9 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/025909 09.07.2018
(87) WO 2019/013173 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 JP 2017134978
(54) • *TINTENSTRAHLAUFSCHNITTSTINTE AUF WASSERBASIS*

- *WATER-BASED INK FOR INK-JET RECORDING*
• *ENCRE À BASE D'EAU DESTINÉE À UNE IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) NAGANO, Tomohiko, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
MITSUYOSHI, Kaname, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
EGAWA, Tsuyoshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/54****C09D 11/326** → (51) **C09D 11/54**

- (51) **C09D 11/38** (11) **3 653 677 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/101

- (25) Ja (26) En
(21) 18831680.6 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/025225 03.07.2018
(87) WO 2019/013047 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138275
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR LICHTHÄRTBAREN TINTENSTRAHL-DRUCK*
• *INK COMPOSITION FOR PHOTOCURABLE INKJET PRINTING*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE DE TYPE PHOTO-DURCISSABLE*
(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) SATO, Yoichi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
MYOSE, Takuya, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C09D 11/54** (11) **3 653 678 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/322

- (25) Ja (26) En
(21) 18831299.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/026564 13.07.2018
(87) WO 2019/013337 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017137567
(54) • *TINTENSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN*
• *INK SET AND METHOD FOR PRODUCING PRINTED MATTER*
• *ENSEMBLE D'ENCRES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE IMPRIMÉ*
(71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
Toyo Ink Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP

- (72) OKAMOTO Mayuko, Tokyo 104-8378, JP
JONAI Kazuhiro, Tokyo 104-8378, JP
YODA Atsushi, Tokyo 104-8378, JP
SUZUKI Norio, Tokyo 104-8378, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C09D 11/54** (11) **3 653 679 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/322 **C09D 11/326**

- (25) Ja (26) En
(21) 18832273.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/026566 13.07.2018
(87) WO 2019/013338 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017137568
(54) • TINTENSATZ UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON GEDRUCKTEM MA-
TERIAL
• INK SET, AND MANUFACTURING
METHOD OF PRINTED MATERIAL
• ENSEMBLE D'ENCRE, ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'OBJET IMPRIMÉ
- (71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1,
Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-
8377, JP
Toyo Ink Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
- (72) OKAMOTO Mayuko, Tokyo 104-8378, JP
YODA Atsushi, Tokyo 104-8378, JP
SUZUKI Norio, Tokyo 104-8378, JP
JONAI Kazuhiro, Tokyo 104-8378, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C09D 183/08** (11) **3 653 680 A1**
C09D 5/02 **C09D 7/40**

- (25) Ja (26) En
(21) 18831003.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/022516 13.06.2018
(87) WO 2019/012899 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017137596
(54) • SILIKONEMULSIONSZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR BILDUNG EINES KAUT-
SCHUKBESCHICHTUNGSFILMS UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SILICONE EMULSION COMPOSITION
FOR FORMING RUBBER COATING FILM,
AND METHOD FOR MANUFACTURING
SAME
• COMPOSITION D'ÉMULSION DE SILI-
CONE POUR FORMATION DE FILM DE
CAOUTCHOUC, ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION DE CELLE-CI
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP
- (72) INOKUCHI, Yoshinori, Annaka-shi Gunma
379-0224, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09J 7/35 → (51) **C08L 101/08****C09J 11/06** → (51) **C08L 101/08****C09J 125/08** → (51) **C08L 101/08**

(51) **C09J 133/02** (11) **3 653 681 A1**
C08F 220/00

- (25) En (26) En
(21) 18206497.2 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DRUCKEMPFFINDLICHE KLEBSTOFF-
ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖ-
RIGE WÄSSRIGE POLYMERDISPERSIO-
NEN
• PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE
COMPOSITIONS AND RELATED
AQUEOUS POLYMER DISPERSIONS
• COMPOSITIONS ADHÉSIVES SENSIBLES
À LA PRESSION ET DISPERSIONS
AQUEUSES DE POLYMÈRES ASSOCIÉES
- (71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR
- (72) SAIJA, Leo Mario, 42011 BAGNOLO IN PIA-
NO, IT
LUGLI, Mario, 42042 FABBRICO, IT
FERRETTI, Simona, 43058 SORBOLO, IT
PREMOLI, Andrea, 43124 PARMA, IT
- (74) Schaefer, Anne-Sophie, et al, Arkema France
Département Propriété Industrielle 420, rue
d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex,
FR

(51) **C09J 153/00** (11) **3 653 682 A1**
C09J 153/02 **C08L 23/08**
C08K 5/098

- (25) En (26) En
(21) 18306496.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERBESSERTE HEISSSCHMELZKLEB-
STOFF ZUR HERSTELLUNG VON WEG-
WERFBAREN HYGIENEPRODUKTEN
• IMPROVED HOT-MELT ADHESIVE FOR
MANUFACTURING DISPOSABLE
HYGIENE PRODUCTS
• ADHÉSIF THERMOFUSIBLE AMÉLIORÉ
POUR FABRIQUER DES PRODUITS
D'HYGIÈNE JETABLES
- (71) Bostik SA, 253 avenue du Président Wilson,
93210 La Plaine Saint Denis, FR
- (72) HUSSEIN, Naji, 60280 VENETTE, FR
- (74) Granet, Pierre, ARKEMA France Départe-
ment Propriété Industrielle 420, rue d'Es-
tienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09J 153/02 → (51) **C09J 153/00****C09J 175/06** → (51) **C08G 18/62****C09J 201/08** → (51) **C08L 101/08**

(51) **C09K 3/14** (11) **3 653 683 A1**
B24B 37/04

- (25) En (26) En
(21) 19208934.0 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 23.08.2013 US 201313974588
(54) • LÄPPAUF SCHLÄMMUNG MIT EINEM KA-
TIONISCHEN TENSID
• LAPPING SLURRY HAVING A CATIONIC
SURFACTANT
• SUSPENSION ÉPAISSE À RODER
CONTENANT UN TENSIOACTIF CATIO-
NIQUE

- (71) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley
Road, Worthington, OH 43085, US
- (72) Ji, Shuang, Lewis Center, OH Ohio 43035,
US
- (74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes &
Lord LLP Arena Point Merriem Way, Leeds
LS2 8PA, GB
- (62) 14750870.9 / 3 036 299

(51) **C09K 5/04** (11) **3 653 684 A1**
F25B 1/00

- (25) En (26) En
(21) 19209174.2 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.01.2014 JP 2014017031
18.07.2014 JP 2014148350
(54) • ARBEITSFLUID FÜR WÄRMEKREISLAUF,
ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄR-
MEKREISLAUFSYSTEM UND WÄR-
MEKREISLAUFSYSTEM
• WORKING FLUID FOR HEAT CYCLE,
COMPOSITION FOR HEAT CYCLE
SYSTEM, AND HEAT CYCLE SYSTEM
• FLUIDE DE TRAVAIL POUR CYCLE
THERMIQUE, COMPOSITION POUR
SYSTÈME À CYCLE THERMIQUE ET
SYSTÈME À CYCLE THERMIQUE
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) FUKUSHIMA, Masato, Chiyoda-ku,, Tokyo
100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (62) 15742831.9 / 3 101 081

C09K 5/14 → (51) **C01B 21/064****C09K 5/14** → (51) **C08G 59/40****C09K 9/02** → (51) **C07D 311/96**

(51) **C09K 11/02** (11) **3 653 685 A1**
C09K 11/06 **C09K 11/88**
H01L 51/50 **H01L 51/56**
C07C 57/12 **C07C 209/00**
C07C 211/21 **B82Y 20/00**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 18832108.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/079626 20.03.2018
(87) WO 2019/010999 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 CN 201710560424
11.07.2017 CN 201710560387
(54) • QUANTENPUNKT UND QUANTENPUNKT-
HERSTELLUNGSVERFAHREN
• QUANTUM DOT AND QUANTUM DOT
PREPARATION METHOD
• POINT QUANTIQUE ET PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION DE POINTS QUANTIQUES
- (71) TCL Corporation, No. 19 Community
Zhongkai Hi-Tech Development District,
Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) YANG, Yixing, Huizhou Guangdong 516006,
CN
NIE, Zhiwen, Huizhou Guangdong 516006,
CN
QIU, Jielong, Huizhou Guangdong 516006,
CN
YANG, Chengyu, Huizhou Guangdong
516006, CN

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

(51) **C09K 11/02** (11) **3 653 686 A1**
C09K 11/56 **C09K 11/88**
H01L 33/50 **B82Y 30/00**

(25) De (26) De
(21) 19210815.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.09.2015 EP 15184670
(54) • **LICHTKONVERTIERENDES MATERIAL**
• **LIGHT CONVERTING MATERIAL**
• **MATÉRIAU DE CONVERSION DE LA LUMIÈRE**
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Stenzel, Norbert, 68623 LAMPERTHEIM, DE
Opolka, Andrea, 18516 Suederholz, DE
Rieger, Bernhard, 64839 Muenster-Altheim, DE
Tews, Stefan, 17489 Greifswald, DE
(62) 16753826.3 / 3 347 432

C09K 11/06 → (51) **C07D 209/86**

C09K 11/06 → (51) **C07D 333/78**

C09K 11/06 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/56 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/88 → (51) **C09K 11/02**

C09K 19/38 → (51) **G02B 5/30**

C10B 47/44 → (51) **B09B 3/00**

(51) **C10G 1/08** (11) **3 653 687 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207028.4 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DIREKTE UMWANDLUNG VON KUNSTSTOFFEN IN METHAN UND FLÜSSIGE BRENNSTOFFE**
• **DIRECT CONVERSION OF PLASTIC MATERIALS INTO METHANE AND LIQUID FUELS**
• **CONVERSION DIRECTE DE MATIÈRES PLASTIQUES EN MÉTHANE ET COMBUSTIBLES LIQUIDES**
(71) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) DYSON, Paul, 1024 Ecublens, CH
LEE, Wei-Tse, 1007 Lausanne, CH
VAN MUYDEN, Antoine, 1205 Genève, CH
BOBBINK, Felix Daniel, 1260 Nyon, CH
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

C10G 67/04 → (51) **C10L 1/04**

(51) **C10L 1/04** (11) **3 653 688 A1**
C10G 67/04
(25) En (26) En
(21) 19215291.6 (22) 18.10.2016

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

MA

(54) • **BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN AUS LICHTDICHTEN ÖLEN UND BRENNSTOFFÖLEN MIT HOHEM SCHWEFELGEHALT**
• **FUEL COMPOSITIONS FROM LIGHT TIGHT OILS AND HIGH SULFUR FUEL OILS**
• **COMPOSITIONS DE CARBURANT À PARTIR D'HUILES ÉTANCHES LÉGÈRES ET FIOULS À HAUTE TENEUR EN SOUFRE**
(71) Mawetal LLC, P.O. Box 631065, Nacogdoches, Texas 75963-1065, US
(72) WOHAIBI, Mohammed, Nacogdoches, TX 75963-1065, US
PRUITT, Tom F., Nacogdoches, TX 75963-1065, US
(74) Gurney, Steven, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 16919427.1 / 3 529 336

C10L 1/188 → (51) **C10L 1/222**

(51) **C10L 1/222** (11) **3 653 689 A1**
C10L 10/04 **C10L 1/188**

(25) De (26) De
(21) 19213293.4 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2013 EP 13171057
16.01.2014 EP 14151379
(54) • **VERWENDUNG MIT ALKYLENOXID UND HYDROCARBYL-SUBSTITUIERTER POLYCARBONSÄURE QUATERNISIERTER STICKSTOFFVERBINDUNGEN ALS ADDITIVE IN KRAFT- UND SCHMIERSTOFFEN**
• **USE WITH ALKYLENE OXIDE AND HYDROCARBYL-SUBSTITUTED POLYCARBOXYLIC ACID OF QUATERNISED NITROGEN COMPOUNDS AS ADDITIVES IN FUELS AND LUBRICANTS**
• **UTILISATION D'ACIDES POLYCARBOXYLIQUES SUBSTITUÉS EN OXYDE D'ALKYLÈNE ET HYDROCARBYLE DE COMPOSÉS AZOTÉS QUATERNISÉS EN TANT QU'ADDITIFS DANS DES CARBURANTS ET DES LUBRIFIANTS**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HANSCH, Markus, 67346 Speyer, DE
BÖHNKE, Harald, 68163 Mannheim, DE
GRABARSE, Wolfgang, 68163 Mannheim, DE
VÖLKEL, Ludwig, 67117 Limburgerhof, DE
PERETOLCHIN, Maxim, 67466 Lambrecht, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 17159412.0 / 3 205 705
14729297.3 / 3 004 294

C10L 10/04 → (51) **C10L 1/222**

(51) **C11C 5/02** (11) **3 653 690 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 18460065.8 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNBAREN KERZE**
• **THE METHOD OF MANUFACTURING A COMBUSTIBLE CANDLE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOUGIE COMBUSTIBLE**
(71) Mueller Fabryka Swiec S.A., Ul. Janowiecka 12, 85-376 Bydgoszcz, PL
(72) Puzio, Magdalena, 86-300 Grudziadz, PL
Szczepaniak, Zygmunt, 85-703 Bydgoszcz, PL
(74) Czabajski, Jacek, TRASET Rzecznicy Patentowi Sp.p, Ul. Piecewska 27 80-288 Gdansk, PL

(51) **C11C 5/02** (11) **3 653 691 A1**

(25) De (26) De
(21) 19205787.5 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 DE 202018106552 U
(54) • **VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND ZENTRIEREN EINES KERZENDOCHTES IN EINEM BEHÄLTER**
• **DEVICE FOR HOLDING AND CENTERING A CANDLE IN A CONTAINER**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN ET DE CENTRAGE D'UNE MÈCHE DE BOUGIE DANS UN RÉCIPENT**
(71) Herrhammer GmbH Spezialmaschinen, Rudolf-Diesel-Straße 3, 97199 Ochsenfurt, DE
(72) FAIST, Bernd, 97199 Ochsenfurt, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C11D 1/14** (11) **3 653 692 A1**
A47L 15/00 **B08B 3/08**
C11D 17/08

(25) Ja (26) En
(21) 18832619.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026480 13.07.2018
(87) WO 2019/013322 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138149
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON STARREN ARTIKELN**
• **METHOD FOR CLEANING RIGID ARTICLE**
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'ARTICLE DUR**
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) NOMURA Takayuki, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C11D 3/386 → (51) **C12N 9/42**

C11D 3/386 → (51) **C12N 9/54**

C11D 17/08 → (51) **C11D 1/14**

(51) **C12M 1/00** (11) **3 653 693 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18752078.8 (22) 26.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
- (86) CN 2018/074237 26.01.2018
(87) WO 2019/010955 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 CN 201710557848
(54) • *SUBSTRAT ZUR VERWENDUNG IN MEDIZINISCHEN TESTS, GENSEQUENZIERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND GENSEQUENZIERUNGSSCHIP*
• *SUBSTRATE FOR USE IN MEDICAL TESTING, GENE SEQUENCING METHOD THEREOF, AND GENE SEQUENCING CHIP*
• *SUBSTRAT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES TESTS MÉDICAUX, MÉTHODE DE SÉQUENÇAGE DE GÈNES ASSOCIÉE ET PUCE DE SÉQUENÇAGE DE GÈNES*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
- (72) CAI, Peizhi, Beijing 100176, CN
PANG, Fengchun, Beijing 100176, CN
GENG, Yue, Beijing 100176, CN
CHE, Chunheng, Beijing 100176, CN
XUE, Hailin, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 653 694 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18831537.8 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/024029 25.06.2018
(87) WO 2019/012972 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 JP 2017134435
(54) • *FISCHEIERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *FISH EGG PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'OEUF DE POISSON*
- (71) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8564, JP
- (72) NAKANISHI, Akira, Tokyo 105-8564, JP
YAMANAKA, Yuji, Tokyo 105-8564, JP
NAKAI, Saori, Tokyo 105-8564, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 653 695 A1**
C12M 1/12 **C12M 3/00**
(25) En (26) En
(21) 19201723.4 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *MODULARES FOTOBIOREAKTORSYSTEM ZUR ALGENZUCHT*
• *MODULAR PHOTOBIOREACTORS SYSTEM FOR THE CULTIVATION OF ALGAE*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE PHOTOBIO-REACTEURS POUR LA CULTURE D'ALGUES*
- (71) AAA Accelerator Group Europe AG, Postfach 48 Artherstrasse 163 A, 6317 Oberwil B. Zug, CH
- (72) Mahoney, Emilio Alexander, 28005 Madrid, ES

- Álvarez Garcia, Luis, 28005 Madrid, ES
Bacchetta, Tino Luigi, 28005 Madrid, ES
Bacchetta, Renzo Christopher, 28005 Madrid, ES
- (74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (62) 15732013.6 / 3 296 385
-
- C12M 1/00** → (51) **C07K 17/08**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12N 5/00**
-
- (51) **C12M 1/12** (11) **3 653 696 A1**
C12M 3/00
(25) Ko (26) En
(21) 18832793.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/007945 13.07.2018
(87) WO 2019/013580 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 KR 20170089071
(54) • *ZELLKULTURGEFÄSS*
• *CELL CULTURE VESSEL*
• *RÉCIPIENT DE CULTURE CELLULAIRE*
- (71) Amolifescience Co., Ltd., 3rd Floor 56 Naruteo-ro Seocho-gu, Seoul 06527, KR
- (72) JANG, Seon Ho, Seoul 07604, KR
KOO, Song Hee, Gimpo-si Gyeonggi-do 10080, KR
SEO, In Yong, Seoul 02204, KR
LEE, Seoung Hoon, Paju-si Gyeonggi-do 10908, KR
KIM, Chan, Gwangju 61703, KR
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- C12M 1/12** → (51) **C08G 77/20**
-
- C12M 1/12** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12M 1/12** → (51) **C12N 5/00**
-
- C12M 1/34** → (51) **C07K 17/08**
-
- (51) **C12M 1/42** (11) **3 653 697 A1**
G01N 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 17917876.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (86) CN 2017/092819 13.07.2017
(87) WO 2019/010677 2019/03 17.01.2019
(54) • *SCHALLWELLENHOMOGENISIERUNGSMODUL UND BIOLOGISCHES PROBEN-AUFBEREITUNGSSYSTEM*
• *SOUND WAVE HOMOGENISING MODULE AND BIOLOGICAL SAMPLE PREPARATION SYSTEM*
• *MODULE D'HOMOGÉNÉISATION D'ONDES SONORES ET SYSTÈME DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
- (71) Zinexts Life Science Corp., 10F-5, No.120 Qiaohe Road, Zhonghe District, New Taipei City, Taiwan 235, CN
- (72) Wang, Chun-Chao, New Taipei City 235, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

- C12M 1/42** → (51) **C12N 5/00**
-
- C12M 3/00** → (51) **C07K 17/08**
-
- C12M 3/00** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12M 3/00** → (51) **C12M 1/12**
-
- C12N 1/02** → (51) **C07K 17/08**
-
- C12N 1/21** → (51) **C12N 9/90**
-
- (51) **C12N 5/00** (11) **3 653 698 A1**
C12N 5/02 **C12N 5/074**
C12M 1/00 **C12M 1/12**
C12M 1/42
(25) En (26) En
(21) 19203379.3 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2011 US 201161565818 P
23.12.2011 US 201161580007 P
13.09.2012 US 201261700792 P
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG INDUZIERTER PLURIPOTENTER STAMMZELLEN ODER DIFFERENZIERTER ZELLEN*
• *AUTOMATED SYSTEM FOR PRODUCING INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS OR DIFFERENTIATED CELLS*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ POUR LA PRODUCTION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES OU DE CELLULES DIFFÉRENCIÉES*
- (71) New York Stem Cell Foundation, Inc., 1995 Broadway Suite 600, New York, NY 10023, US
- (72) NOGGLE, Scott, New York, NY 10031, US
EGGAN, Kevin, Boston, MA 02114, US
CHANG, Stephen, Poway, CA 92064, US
SOLOMON, Susan, L., New York, NY 10024, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 12852680.3 / 2 785 829
-
- (51) **C12N 5/00** (11) **3 653 699 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214402.0 (22) 03.01.2007
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(30) 04.01.2006 US 756419 P
(54) • *OLIGOPEPTIDFREIE ZELLKULTURMEDIEN*
• *OLIGOPEPTIDE-FREE CELL CULTURE MEDIA*
• *MILIEUX DE CULTURE CELLULAIRE SANS OLIGOPEPTIDES*
- (71) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (72) Grillberger, Leopold, Winchester, MA Massachusetts 01890, US
Reiter, Manfred, Dr., 1150 Wien, AT
Mundt, Wolfgang, Dr., 1080 Wien, AT
Mitterer, Artur, Dr., 2304 Orth/Donau, AT
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 16183987.3 / 3 121 266
07702574.0 / 1 974 014
-
- C12N 5/00** → (51) **A01N 63/00**

C12N 5/00	→ (51) C08G 77/20
C12N 5/02	→ (51) A01N 63/00
C12N 5/02	→ (51) C12N 5/00
C12N 5/071	→ (51) A61L 27/36
C12N 5/0735	→ (51) C12N 5/077
C12N 5/074	→ (51) C12N 5/00
(51) C12N 5/077 (11) 3 653 700 A1 C12N 5/0735 C12N 5/0775 C12N 5/10	
(25) Ja (26) En (21) 18832052.7 (22) 12.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/026319 12.07.2018	
(87) WO 2019/013279 2019/03 17.01.2019	
(30) 13.07.2017 JP 2017136823	
(54) • KÜNSTLICHES SEHNEN- ODER BANDGE- WEBE, DAS MIT HILFE EINES DREIDI- MENSIONALEN MECHANOSIGNALISIE- RUNGSZELLKULTURSYSTEMS HER- GESTELLT WIRD • ARTIFICIAL TENDON OR LIGAMENT TISSUE PRODUCED USING THREE- DIMENSIONAL MECHANOSIGNALING CELL CULTURE SYSTEM • TISSU DE TENDON OU DE LIGAMENT ARTIFICIEL PRODUIT AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE CULTURE DE CELLULES À MÉCANOSIGNALISATION TRIDIMEN- SIONNELLE	
(71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113- 8510, JP	
(72) ASAHARA, Hiroshi, Tokyo 113-8510, JP KATAOKA, Kensuke, Tokyo 113-8510, JP CHIBA, Tomoki, Tokyo 113-8510, JP	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
C12N 5/077 → (51) A61K 35/28	
C12N 5/0775 → (51) A61K 35/28	
C12N 5/0775 → (51) C12N 5/077	
C12N 5/0784 → (51) A01N 63/00	
C12N 5/0789 → (51) A61K 35/28	
C12N 5/10 → (51) C12N 5/077	
(51) C12N 7/04 (11) 3 653 701 A1 A61K 39/145 A61P 31/16	
(25) En (26) En (21) 19203103.7 (22) 15.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(30) 15.03.2013 US 201361794617 P	
(54) • ABGESCHWÄCHTE INFLUENZAVIREN UND IMPFSTOFFE • ATTENUATED INFLUENZA VIRUSES AND VACCINES • VIRUS DE LA GRIFFE ET VACCINS ANTI- GRIPPAUX ATTÉNUÉS	

(71) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, New York 12207, US	
(72) MUELLER, Steffen, Great Neck, NY 11024, US WIMMER, Eckard, East Setauket, NY 11733, US FUTCHER, Bruce, Setauket, NY 11773, US SKIENA, Steven, Setauket, NY 11733, US YANG, Chen, Plainview, NY 11803, US	
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank- Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts- anwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE	
(62) 14763039.6 / 2 969 005	
C12N 9/02 → (51) C12N 15/70	
C12N 9/10 → (51) C12P 3/00	
C12N 9/12 → (51) C12N 9/16	
C12N 9/12 → (51) C12Q 1/686	
(51) C12N 9/16 (11) 3 653 702 A1 C12N 9/12	
(25) En (26) En (21) 18206532.6 (22) 15.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • KRISTALLSTRUKTUR EINES REPLIKATI- ONSPROTEINS, DAS DURCH EIN PLAS- MID CODIERT WIRD, DAS VON EINEM PATIENTEN MIT MULTIPLER SKLEROSE ISOLIERT WURDE • CRYSTAL STRUCTURE OF A REPLI- CATION PROTEIN ENCODED BY A PLASMID ISOLATED FROM A MULTIPLE SCLEROSIS PATIENT • STRUCTURE CRISTALLINE D'UNE PROTÉINE DE RÉPLICATION CODÉE PAR UN PLASMIDE ISOLÉ D'UN PATIENT SOUFFRANT DE SCLÉROSE EN PLAQUES	
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stif- tung des öffentlichen Rechts, Im Neuenhei- mer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE	
(72) BUND, Timo, 69120 Heidelberg, DE HANSMAN, Grant S., 69120 Heidelberg, DE KILIC, Turgay, 69120 Heidelberg, DE POPOV, Alexander N., 38000 Grenoble, FR DE VILLIERS-ZUR HAUSEN, Ethel-Michele, 69120 Heidelberg, DE ZUR HAUSEN, Harald, 69120 Heidelberg, DE	
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE	
(51) C12N 9/22 (11) 3 653 703 A1 C12N 15/10 C12N 15/85	
(25) En (26) En (21) 19204059.0 (22) 12.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 12.12.2013 US 201361915150 P 11.06.2014 US 201462010879 P 11.06.2014 US 201462010888 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUR VERWENDUNG VON CRISPR- CAS-SYSTEMEN BEI NUKLEOTID-REPE- AT-ERKRANKUNGEN • COMPOSITIONS AND METHODS OF USE OF CRISPR-CAS SYSTEMS IN NUCLEOTIDE REPEAT DISORDERS • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILI- SATION DE SYSTÈMES CRISPR-CAS	

DANS LES MALADIES DUES À UNE RÉPÉTITION DE NUCLEOTIDES	
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US University Of Iowa Research Foundation, 6 Gilmore Hall 112 North Capitol Street, Iowa City, Iowa 52242-5500, US	
(72) Davidson, Beverly, Iowa City, IA 52242- 5500, US Lin, Chie-yu, Boston, MA 02116, US Rodriguez, Edgardo, Gainesville, FL 32610, US Zhang, Feng, Cambridge, MA 02139, US	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
(62) 14821430.7 / 3 080 258	
(51) C12N 9/22 (11) 3 653 704 A1 C12N 15/10 C12N 15/85	
(25) En (26) En (21) 19204106.9 (22) 12.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 12.12.2013 US 201361915150 P 11.06.2014 US 201462010879 P 11.06.2014 US 201462010888 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUR VERWENDUNG VON CRISPR- CAS-SYSTEMEN BEI NUKLEOTID-REPE- AT-ERKRANKUNGEN • COMPOSITIONS AND METHODS OF USE OF CRISPR-CAS SYSTEMS IN NUCLEOTIDE REPEAT DISORDERS • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILI- SATION DE SYSTÈMES CRISPR-CAS DANS LES TROUBLES DE RÉPÉTITION DE NUCLEOTIDES	
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US University Of Iowa Research Foundation, 6 Gilmore Hall 112 North Capitol Street, Iowa City, Iowa 52242-5500, US	
(72) Zhang, Feng, Cambridge, MA 02139, US Davidson, Beverly, Iowa City, IA 52242- 5500, US Lin, Chie-yu, Boston, MA 02116, US Rodriguez, Edgardo, Gainesville, FL 32610, US	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
(62) 14821429.9 / 3 080 257	
C12N 9/22 → (51) A01K 67/027	
C12N 9/22 → (51) A61K 48/00	
(51) C12N 9/42 (11) 3 653 705 A1 C11D 3/386 D06M 16/00	
(25) En (26) En (21) 18205848.7 (22) 13.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • PILZCELLULOSEVARIANTEN MIT VER- BESSERTER STABILITÄT • FUNGAL CELLULOSE VARIANTS WITH IMPROVED STABILITY • VARIANTEN DE CELLULOSE FONGIQUE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE	

- (71) AB Enzymes Oy, Tykkimäentie 15b, 05200 Rajamäki, FI
- (72) JUNTUNEN, Kari, 05200 Rajamäki, FI
VALTAKARI, Leena, 05200 Rajamäki, FI
MÄKINEN, Susanna, 05200 Rajamäki, FI
ALAPURANEN, Marika, 05200 Rajamäki, FI
HELLMUTH, Hendrik, 64293 Darmstadt, DE
ANDERS, Maike, 55743 Idar-Oberstein, DE
MENNICKEN, Marc, 52074 Aachen, DE
SCHWANEBERG, Ulrich, 52074 Aachen, DE
SCHÖNAUER, David, 52074 Aachen, DE
OJAPALO, Pentti, 05200 Rajamäki, FI
PURANEN, Terhi, 05200 Rajamäki, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

- (51) **C12N 9/42** (11) **3 653 706 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205852.9 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FUSIONS PROTEIN*
• *FUSION PROTEIN*
• *PROTÉINE DE FUSION*
- (71) AB Enzymes Oy, Tykkimäentie 15b, 05200 Rajamäki, FI
- (72) JUNTUNEN, Kari, 05200 Rajamäki, FI
VALTAKARI, Leena, 05200 Rajamäki, FI
MÄKINEN, Susanna, 05200 Rajamäki, FI
PURANEN, Terhi, 05200 Rajamäki, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

- (51) **C12N 9/54** (11) **3 653 707 A1**
C11D 3/386

- (25) En (26) En
(21) 19199383.1 (22) 11.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.09.2013 US 201361877087 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT LG12-KLADE-PROTEASE-VARIANTEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING LG12-CLADE PROTEASE VARIANTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS COMPRENANT DES VARIANTES DE PROTÉASE LG12-KLADE*

- (71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) BABE, Lilia M, Palo Alto, CA 94304, US
ESTELL, David A, Palo Alto, CA 94304, US
GOEDEGEBOUR, Frits, Palo Alto, CA 94304, US
BOTT, Richard R, Palo Alto, CA 94304, US
KOLKMAN, Marc, Palo Alto, CA 94304, US
MULDER, Harm, Palo Alto, CA 94304, US
SCHMIDT, Brian F, Palo Alto, CA 94304, US
AUGUSTYN, Katherine, Palo Alto, CA 94304, US
ATWAL, Munroop, Palo Alto, CA 94304, US
MARQUEZ, David, Palo Alto, CA 94304, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 14784386.6 / 3 044 313

- (51) **C12N 9/90** (11) **3 653 708 A1**
C12P 19/24 **C12N 1/21**
(25) En (26) En
(21) 18206235.6 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ISOMALTULOSEHERSTELLUNG*
• *ISOMALTULOSE PRODUCTION*
• *PRODUCTION D'ISOMALTULOSE*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Technische Universität München - TUM, Arcisstraße 21, 80333 München, DE
- (72) PILAK, Patrick, 85356 Freising, DE
SKERRA, Arne, 85221 Dachau, DE
ÖHRLEIN, Johannes, 40476 Düsseldorf, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C12N 15/09 → (51) **C12N 15/13**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 653 709 A1**
C12N 15/90
- (25) En (26) En
(21) 19192206.1 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.02.2016 US 201662298129 P
02.06.2016 US 201662344876 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION VON DNA-REPARATURERGEBNISSEN*
• *METHODS FOR MODULATING DNA REPAIR OUTCOMES*
• *MÉTHODES DE MODULATION DE RÉSULTATS DE RÉPARATION D'ADN*
- (71) Caribou Biosciences, Inc., 2929 7th Street Suite 105, Berkeley, CA 94710, US
- (72) CAPURSO, Daniel, Berkeley, CA 94710, US
MAY, Andrew P., Berkeley, CA 94710, US
VAN OVERBEEK, Megan, Berkeley, CA 94710, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
- (62) 17711029.3 / 3 420 080

C12N 15/10 → (51) **A61K 48/00****C12N 15/10** → (51) **C12N 9/22****C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 653 710 A1**
C12Q 1/04 **C12Q 1/68**
- (25) Ja (26) En
(21) 18832053.5 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/026362 12.07.2018
(87) WO 2019/013294 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 JP 2017136469
- (54) • *HOCHSPEZIFISCHER MRNA-SCHALTER*
• *HIGH EXPRESSION mRNA SWITCH*
• *COMMUTATEUR D'ARNm À EXPRESSION ÉLEVÉE*
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) SAITO, Hirohide, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
YI, Kuang, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
PARR, Callum, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 653 711 A1**
A61K 31/712 **A61K 48/00**
A61P 25/28

- (25) Ja (26) En
(21) 18832760.5 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/025792 06.07.2018
(87) WO 2019/013141 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 JP 2017134890
- (54) • *ANTISENSE-OLIGONUKLEOTID ZUR STEUERUNG DER EXPRESSIONSMENGE VON TDP-43 UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDE CONTROLLING EXPRESSION AMOUNT OF TDP-43 AND USE THEREOF*
• *OLIGONUCLEOTIDE ANTI-SENS RÉGULANT LE NIVEAU D'EXPRESSION DE TDP-43 ET SON UTILISATION*
- (71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KNC Laboratories Co., Ltd., 2-34, Takatsukadai 3-chome Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- (72) NAGAI, Yoshitaka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MAETA, Kazuhiro, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
TAKEUCHI, Toshihide, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
NEYA, Masahiro, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
FUJIHARA, Tsuyoshi, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
MATSUDA, Seiji, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
SOBUE, Gen, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
ISHIGAKI, Shinsuke, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
SAHASHI, Kentaro, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 653 712 A1**
A61K 31/712 **A61P 25/28**

- (25) En (26) En
(21) 19214990.4 (22) 04.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 04.02.2015 US 201562112058 P
04.05.2015 US 201562156684 P
06.10.2015 US 201562237922 P
08.10.2015 US 201562238941 P
15.01.2016 US 201662279612 P
15.01.2016 US 201662279614 P
15.01.2016 US 201662279610 P
- (54) • *TAU-ANTISENSE-OLIGOMERE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TAU ANTISENSE OLIGOMERS AND USES THEREOF*

- *OLIGOMÈRES ANTISENS TAU ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) OLSON, Richard E., Wallingford, CT 06492, US
- CACACE, Angela M., Haddam Neck, CT 06424, US
- HAGEDORN, Peter, DK2970 Horsholm, DK HØG, Anja Mølhart, DK3400 Hillerød, DK JENSEN, Marianne Lerbech, DK4600 Koge, DK
- NIELSEN, Niels Fisker, DK2800 Kgs. Lyngby, DK
- LI, Dong, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
- BROWN, Jeffrey M., Medway, MA Massachusetts 02053, US
- MERCER, Stephen E., Wallingford, CT 06492, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 16706943.4 / 3 253 875

C12N 15/113 → (51) **A61K 38/00**

- (51) **C12N 15/13** (11) **3 653 713 A1**
C07K 14/705 **C07K 16/00**
C07K 19/00 **C12N 15/09**
- (25) Ja (26) En
(21) 18832377.8 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/026408 12.07.2018
- (87) WO 2019/013308 2019/03 17.01.2019
- (30) 13.07.2017 JP 2017137269
- (54) • *ANTI-BRIL-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG DES BRIL-FUSIONS-PROTEINS MIT DIESEM ANTI-KÖRPER*
- *ANTI-BRIL ANTIBODY AND STABILIZATION METHOD OF BRIL FUSION PROTEIN USING SAID ANTIBODY*
 - *ANTICORPS ANTI-BRIL ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE PROTÉINE DE FUSION DE BRIL FAISANT INTERVENIR LEDIT ANTICORPS*
- (71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 1000004, JP
- (72) MIYAGI Hikaru, Tokyo 1000004, JP
- SUZUKI Michihiko, Tokyo 1000004, JP
- SAITO Junichi, Tokyo 1000004, JP
- ASADA Hidetsugu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- IWATA So, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/37 → (51) **C07K 14/025**

- (51) **C12N 15/63** (11) **3 653 714 A1**
A61K 35/761 **A61K 45/00**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 19203386.8 (22) 21.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.11.2013 US 201361907860 P
- (54) • *IMMUNZELLENSTIMULIERENDE REZEP-TORAGONISTEN EXPRIERENDE ADE-NOVIRUS*

- *ADENOVIRUS EXPRESSING IMMUNE CELL STIMULATORY RECEPTOR AGONIST(S)*
 - *ADÉNOVIRUS EXPRIMANT UN OU PLUSIEURS AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE STIMULATION DE CELLULES IMMUNITAIRES*
- (71) DNAtrix, Inc., 2450 Holcombe Boulevard Suite X+200, Houston, TX 77021, US
- Board Of Regents, The University Of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) TUFARO, Frank, Rancho Santa Fe, CA California 92067, US
- FUEYO-MARGARETO, Juan, Houston, TX Texas 77081, US
- GOMEZ-MANZANO, Candelaria, Houston, TX Texas 77081, US
- CONRAD, Charles, deceased, US
- YUNG, W.K., Alfred, Houston, TX Texas 77005, US
- JIANG, Hong, Houston, TX Texas 77025, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 14864921.3 / 3 071 697

C12N 15/63 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C12N 15/70** (11) **3 653 715 A1**
C12N 9/02 **C12P 13/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 18832792.8 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2018/007914 12.07.2018
- (87) WO 2019/013569 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 KR 20170088632
- (54) • *AKTIVE D-PROLIN-REDUKTASE EXPRI-MIERENDE MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVER D-PROLIN-REDUKTASE*
- *MICROORGANISM EXPRESSING ACTIVE D-PROLINE REDUCTASE, AND METHOD FOR PRODUCING ACTIVE D-PROLINE REDUCTASE*
 - *MICRO-ORGANISME EXPRIMANT LA D-PROLINE RÉDUCTASE ACTIVE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA D-PROLINE RÉDUCTASE ACTIVE*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) PARK, Jinseung, Seoul 04560, KR
- PARK, Bo Seong, Seoul 04560, KR
- YANG, Young Lyeol, Seoul 04560, KR
- OH, In Seok, Seoul 04560, KR
- LEE, Nahum, Seoul 04560, KR
- MOON, Jun Ok, Seoul 04560, KR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/415****C12N 15/85** → (51) **A01K 67/027****C12N 15/85** → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C12N 15/869** (11) **3 653 716 A1**
A61K 39/12
- (25) En (26) En
(21) 18207121.7 (22) 19.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *REPLIKATIONS-KOMPETENTE GESTEU-ERTE ALPHA-HERPESVIRUS-VIRUSVEK-TOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *REPLICATION-COMPETENT CONTROLLED ALPHA-HERPESVIRUS VIRUS VECTORS AND USES THEREFORE*
 - *VECTEURS DE VIRUS ALPHA-HERPÈS CONTRÔLÉS DE RÉPLICATION ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) HSF Pharmaceuticals, 67 avenue de Sully, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
- (72) VOELLMY, Richard, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
- (74) Völlmy, Lukas, c/o HSF Pharmaceuticals Avenue de Sully 67, 1814 La Tour-de-Peilz, CH

(51) **C12N 15/90** (11) **3 653 717 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19203061.7 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.09.2015 EP 15185515
- (54) • *VERBESSERTES TRANSPOSON-SYSTEM ZUR GENVERABREICHUNG*
- *IMPROVED TRANSPOSON SYSTEM FOR GENE DELIVERY*
 - *SYSTÈME DE TRANSPOSON AMÉLIORÉ POUR L'ADMINISTRATION D'UN GÈNE*
- (71) T-CURX GmbH, Friedrich-Bergius-Ring 15, 97076 Würzburg, DE
- (72) ANEJA, Manish, 81373 München, DE
- GEIGER, Johannes, 80939 München, DE
- RUDOLPH, Carsten, 82152 Krailling, DE
- IVICS, Zoltan, 13125 Berlin, DE
- HOLSTEIN, Marta, 63225 Langen, DE
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE
- (62) 16778999.9 / 3 350 335

C12N 15/90 → (51) **A01K 67/027****C12N 15/90** → (51) **A61K 48/00****C12N 15/90** → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12P 3/00** (11) **3 653 718 A2**
C01B 25/234 **C12N 9/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 18832640.9 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2018/007915 12.07.2018
- (87) WO 2019/013570 2019/03 17.01.2019
- (88) 11.04.2019
- (30) 13.07.2017 KR 20170089121
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PHOSPHORSÄURE AUS FERMENTATIONSBRÜHE ODER FERMENTATIONSABLAUGE UND DEREN VERWENDUNG*
- *METHOD FOR RECOVERING PHOSPHORIC ACID FROM FERMENTATION LIQUOR OR FERMENTATION WASTE LIQUOR, AND REUSING SAME*
 - *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ACIDE PHOSPHORIQUE DANS UNE LIQUEUR DE FERMENTATION OU UNE LIQUEUR*

- RÉSIDUAIRE DE FERMENTATION, ET RÉUTILISATION DE CELUI-CI*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) KIM, Jun-Woo, Seoul 04560, KR
KIM, Jaeik, Seoul 04560, KR
KIM, Il Chul, Seoul 04560, KR
LEE, In Sung, Seoul 04560, KR
KANG, Seung Hoon, Seoul 04560, KR
KIM, Min Sup, Seoul 04560, KR
LEE, Kang Hoon, Seoul 04560, KR
LEE, Seung-je, Seoul 04560, KR
LEE, Chungkwon, Seoul 04560, KR
JUNG, Jun Young, Seoul 04560, KR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **C12P 5/02** (11) **3 653 719 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206733.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOMASSENABBAUPRODUKTEN*
• *A METHOD OF PRODUCING BIOMASS DEGRADATION PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS DE DÉGRADATION DE BIOMASSE*
- (71) NGF Nature Energy Biogas A/S, Ørbækvej 260, 5220 Odense SØ, DK
- (72) JEPPESEN, Martin Dan, 5200 Odense V, DK
GYLLENBORG, Morten Enzo, 5700 Svendborg, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(51) **C12P 5/02** (11) **3 653 720 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206737.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BIOMASSENÄRRESEN*
• *A METHOD FOR PROCESSING BIOMASS DIGESTATE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRODUITS DE DIGESTION DE BIOMASSE*
- (71) NGF Nature Energy Biogas A/S, Ørbækvej 260, 5220 Odense SØ, DK
- (72) JEPPESEN, Martin Dan, 5200 Odense V, DK
GYLLENBORG, Morten Enzo, 5700 Svendborg, DK
NIELSEN, Sine Stylsvig, 5000 Odense C, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

C12P 13/00 → (51) **C12N 15/70****C12P 19/24** → (51) **C12N 9/90****C12P 21/02** → (51) **C07K 14/025**

(51) **C12P 21/06** (11) **3 653 721 A1**
A61P 17/00 **A61P 19/02**
(25) Es (26) En
(21) 18792408.9 (22) 03.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2018/070473 03.07.2018
(87) WO 2019/012170 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 ES 201730923
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR HYDROLYSE EINER EIERSCHELEN-MEMBRAN*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR HYDROLYZING EGG SHELL MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION D'HYDROLYSE DE MEMBRANE DE COQUILLE D'OEUF*
- (71) Eggnovo S.L., Pol. Industrial San Miguel Avda. Los Tilos nº 5, 31132 Villatuerta (Navarra), ES
- (72) LA NUEZ GARCÍA, Manuel A., 31010 Pamplona (Navarra), ES
AGUIRRE GONZÁLEZ, Andrés, 31192 Pamplona (Navarra), ES
- (74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES

C12Q 1/04 → (51) **C12N 15/11**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 653 722 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18832456.0 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/082769 12.04.2018
(87) WO 2019/011022 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 CN 201710573752
(54) • *VERWENDUNG VON CAS-PROTEIN, VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ZIELNUKLEINSÄUREMOLEKÜLS UND KIT*
• *APPLICATION OF CAS PROTEIN, METHOD FOR DETECTING TARGET NUCLEIC ACID MOLECULE AND KIT*
• *APPLICATION D'UNE PROTÉINE CAS, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE MOLECULE D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE ET KIT*
- (71) Shanghai Tolo Biotechnology Company Limited, Room 246, Block A, 2F 420 Fenglin Road Xuhui District, Shanghai 200032, CN
- (72) WANG, Jin, Shanghai 200031, CN
CHENG, Qiuxiang, Shanghai 201899, CN
LI, Shiyuan, Shanghai 200031, CN
LI, Xiaoyan, Shanghai 201899, CN
LI, Linxian, Shanghai 200031, CN
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 653 723 A1**
C12N 15/10

- (25) En (26) En
(21) 19192598.1 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.02.2014 US 201461937824 P
18.06.2014 US 201462013668 P
13.11.2014 US 201462079358 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREERFASSUNG*
• *METHODS FOR NUCLEIC ACID CAPTURE*
• *PROCÉDÉS DE CAPTURE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) Zymo Research Corporation, 17062 Murphy Ave., Irvine, CA 92614, US

- (72) KEMP, Ryan, Irvine, CA 92617, US
CLAYPOOL, Jonathan A., Irvine, CA 92615, US
VAN EDEN, Marc E., North Tustin, CA 92705, US
JIA, Xi-Yu, Newport Beach, CA 92660, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 15706608.5 / 3 105 348

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 653 724 A1**
G01N 33/48 **G01N 33/53**
C12Q 1/6883

- (25) En (26) En
(21) 19197128.2 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.02.2013 US 201361766894 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS FÜR EINE CHRONISCHE ALLO-TRANSPLANTAT-LUNGENDYSFUNKTION*
• *METHODS TO DETERMINE RISK OF CHRONIC ALLOGRAFT LUNG DYSFUNCTION*
• *PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UN RISQUE DE DYSFONCTIONNEMENT CHRONIQUE DE GREFFE ALLOGÉNIQUE DE POUMON*
- (71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
- (72) KESHAVJEE, Shaf, Toronto, Ontario M4N 3C6, CA
LIU, Mingyao, North York, Ontario M6A 2H2, CA
CYPEL, Marcelo, Toronto, Ontario M4G 2S8, CA
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (62) 14754331.8 / 2 959 017

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 653 725 A1**
C12Q 1/6881

- (25) En (26) En
(21) 19198767.6 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.10.2014 GB 201418980
- (54) • *ZELLTESTSET UND -VERFAHREN*
• *CELL ASSAY KIT AND METHOD*
• *KIT D'ANALYSE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ*
- (71) Fillmore, Helen, 28B Deal Road, Portsmouth Hampshire PO6 3LA, GB
An, Qian, 16 Templemere, Fareham Hampshire PO14 3AP, GB
- (72) Fillmore, Helen, Portsmouth Hampshire PO6 3LA, GB
An, Qian, Fareham Hampshire PO14 3AP, GB
- (74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 15790198.4 / 3 209 796

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 653 726 A1**
C07H 21/04 **C12Q 1/6823**

- (25) En (26) En
(21) 19201667.3 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.08.2014 US 201462035783 P
- (54) • *SONDEN FÜR VERBESSERTE SCHMELZUNTERSCHIEDUNG UND MULTIPLEXIERUNG BEI NUKLEINSÄURETESTS*

- *PROBES FOR IMPROVED MELT DISCRIMINATION AND MULTIPLEXING IN NUCLEIC ACID ASSAYS*
 - *SONDES DE DISCRIMINATION ET DE MULTIPLEXAGE AMÉLIORÉES DANS DES ANALYSES D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Lumindex Corporation, 12212 Technology Boulevard, Austin TX 78727, US
(72) Johnson, Scott C., Austin, TX 78727, US
Arab, Nicolas, Austin, TX 78702, US
Whitman, Doug, Round Rock, TX 78681, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15832414.5 / 3 180 449

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/11**

- (51) **C12Q 1/6816** (11) **3 653 727 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214238.8 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2014 US 201461976918 P
08.09.2014 US 201462047570 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIGITALEN TESTS UNTER VERWENDUNG VON POLYDISPERSEN TRÖPFCHEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PERFORMING DIGITAL ASSAYS USING POLYDISPERSE DROPLETS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR EFFECTUER DES ANALYSES NUMÉRIQUES À L'AIDE DE GOUTTELETTES POLYDISPERSÉES*
(71) University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
(72) CHIU, Daniel T, Seattle, WA 98105-4608, US
KREUTZ, Jason E, Seattle, WA 98105-4608, US
YEN, Gloria S, Seattle, WA 98105-4608, US
FUJIMOTO, Bryant S, Seattle, WA 98105-4608, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 15776098.4 / 3 129 502

C12Q 1/6823 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/6827** (11) **3 653 728 A1**
(25) En (26) En
(21) 19196414.7 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2015 US 201562172836 P
19.08.2015 US 201562207177 P
30.10.2015 US 201562248978 P
07.03.2016 US 201662304530 P
18.03.2016 US 201662310647 P
21.03.2016 US 201662311276 P
15.04.2016 US 201662323142 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME, ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR MOLEKULAREN MARKIERUNG*
• *METHODS, SYSTEMS, COMPOSITIONS, KITS, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR MOLECULAR TAGGING*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, COMPOSITIONS, KITS, APPAREIL ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR DE MARQUAGE MOLÉCULAIRE*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) MONGAN, Ann, Carlsbad, CA 92008, US
CHIEN, Richard, Carlsbad, CA 92008, US

- BRINZA, Dumitru, Carlsbad, CA 92008, US
BRAMLETT, Kelli, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
(62) 16733774.0 / 3 307 908

C12Q 1/6827 → (51) **C12Q 1/686**

- (51) **C12Q 1/686** (11) **3 653 729 A1**
C12Q 1/6827 **C12N 9/12**
(25) Ko (26) En
(21) 18832513.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006246 31.05.2018
(87) WO 2019/013451 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 KR 20170088373
12.07.2017 KR 20170088376
(54) • *DNA-POLYMERASE MIT ERHÖHTER GENMUTATIONSSPEZIFITÄT UND PCR-PUFFERZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER AKTIVITÄT DAVON*
• *DNA POLYMERASE WITH INCREASED GENE MUTATION SPECIFICITY AND PCR BUFFER COMPOSITION FOR INCREASING ACTIVITY THEREOF*
• *ADN POLYMERASE PRÉSENTANT UNE SPÉCIFICITÉ DE MUTATION GÉNÉIQUE ACCRUE ET COMPOSITION TAMPON DE PCR PERMETTANT D'ACCROÎTRE L'ACTIVITÉ DE LADITE ADN POLYMERASE*
(71) Genecast Co., Ltd., 814 388 Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13403, KR
(72) LEE, Byung Chul, Hanam-si Gyeonggi-do 12909, KR
PARK, Il Hyun, Hanam-si Gyeonggi-do 12915, KR
LEE, Huy Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13361, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C12Q 1/686** (11) **3 653 730 A1**
C12Q 1/6886
(25) Ko (26) En
(21) 19751556.2 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001518 07.02.2019
(87) WO 2019/156475 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 KR 20180014478
01.02.2019 KR 20190013912
(54) • *KIT ZUR ISOLIERUNG VON MUTANTER ZELLFREIER DNA UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON MUTANTER ZELLFREIER DNA DAMIT*
• *MUTANT CELL-FREE DNA ISOLATION KIT AND MUTANT CELL-FREE DNA ISOLATION METHOD USING SAME*
• *KIT D'ISOLEMENT D'ADN ACELLULAIRE MUTANT ET PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'ADN ACELLULAIRE MUTANT L'UTILISANT*
(71) GENECKER CO., LTD, A-505, 302, Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, KR
(72) YE, Sung Hyeok, Daegu 42470, KR
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Capellini, 11, 20124 Milano, IT

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 653 731 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216343.4 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 27.12.2016 EP 16306825
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON GENOTYPISIERUNGSANALYSEN*
• *METHOD FOR PERFORMING GENOTYPING ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE ANALYSE DE GÉNOTYPAGE*
(71) Limagrain Europe, Rue Henri Mondor Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
(72) DUMAS, Anne-Valérie, 63200 Mozac, FR
CHAUVET, Stéphanie, 63170 Aubiere, FR
GUILLAUD, Sandra, 63540 Romagnat, FR
MARTINANT, Jean-Pierre, 63910 Vertaizon, FR
COLLANGE, Guillaume, 63170 Aubiere, FR
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR
(62) 16306825.7 / 3 343 415

C12Q 1/6881 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 653 732 A1**
A01K 67/02 **G16B 20/00**
(25) En (26) En
(21) 19206777.5 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2011 GB 201120989
(54) • *GENTEST AUF KUPFERAKKUMULATION IN DER LEBER VON HUNDEN*
• *GENETIC TEST FOR LIVER COPPER ACCUMULATION IN DOGS*
• *TEST GÉNÉTIQUE RÉVÉLANT UNE PRÉDISPOSITION À L'ACCUMULATION DE CUIVRE AU NIVEAU DU FOIE CHEZ LES CHIENS*
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3883, US
(72) MARTIN, Alan James, Waltham on the Wolds, Melton Mowbray, Leicestershire LE14 4RT, GB
JONES, Paul Glyn, Waltham on the Wolds, Melton Mowbray, Leicestershire LE14 4RT, GB
WATSON, Adrian, F-30470 Aimargues, FR
ROTHUIZEN, Jan, NL-3508 TD Utrecht, NL
FIETEN, Hille, NL-3508 TD Utrecht, NL
LEEGWATER, Pieter Antonius Jozef, NL-3508 TD Utrecht, NL
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 17162390.3 / 3 216 876
12806627.1 / 2 788 502

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 653 733 A1**
A61K 31/00 **C07K 14/72**
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 19204705.8 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 27.07.2012 US 201261676842 P
14.03.2013 US 201361783763 P
30.05.2013 US 201361829123 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BESTIMMUNG DER RESISTENZ*

GEGEN EINE ANDROGENREZEPTORTHERAPIE

- METHODS AND COMPOSITIONS FOR DETERMINING RESISTANCE TO ANDROGEN RECEPTOR THERAPY**
- PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT DE DÉTERMINER LA RÉSISTANCE À LA THÉRAPIE DU RÉCEPTEUR D'ANDROGÈNE**

- (71) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 12780 El Camino Real, Suite 301, San Diego, CA 92130, US
- (72) JOSEPH, James David, San Diego, CA 92127, US
HAGER, Jeffrey H., San Diego, CA 92130, US
SENSINTAFFAR, John, Lee, Poway, CA 92064, US
LU, Nhin, San Diego, CA 92126, US
QIAN, Jing, San Diego, CA 92126, US
SMITH, Nicholas, D., San Diego, CA 92109, US
- (74) Oates, Edward Christopher, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 13745973.1 / 2 877 599

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/686****C12Q 1/6886** → (51) **G01N 33/53**

- (51) **C12Q 1/6888** (11) **3 653 734 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182694.0 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 EP 18206755
- (54) • **NEUE VERFAHREN ZUR ARTENBESTIMMUNG**
• **NEW METHODS FOR SPECIES IDENTIFICATION**
• **NOUVEAUX PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER DES ESPÈCES**
- (71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ourieta, 1170 Aubonne, CH
- (72) Bachmann, Alessia, 10010 Colletterto Giacosa TO, IT
La Neve, Fabio, 10010 Colletterto Giacosa TO, IT
- (74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

C14C 3/06 → (51) **C14C 11/00**

- (51) **C14C 11/00** (11) **3 653 735 A1**
A44C 5/02 **A44C 5/10**
C14C 3/06 **C07C 39/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 18832705.0 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/022925 15.06.2018
(87) WO 2019/012913 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 JP 2017137038
- (54) • **REPTILIENHAUTPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REPTILIENHAUTPRODUKTS**
• **REPTILE SKIN PRODUCT AND PRODUCTION METHOD FOR REPTILE SKIN PRODUCT**

• **PRODUIT DE PEAU DE REPTILE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

- (71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (72) AKAO, Yuji, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 1/02 → (51) **C21D 6/00****C21D 1/19** → (51) **C21D 6/00****C21D 1/22** → (51) **C21D 6/00****C21D 1/25** → (51) **C21D 6/00**

- (51) **C21D 6/00** (11) **3 653 736 A1**
C21D 9/46 **C21D 1/02**
C21D 1/19 **C21D 1/22**
C21D 1/25 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C22C 38/16**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/50 **C22C 38/58**
C21D 8/02

- (25) En (26) En
(21) 18206179.6 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **WARMGEWALZTES STAHLBAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **HOT-ROLLED STEEL STRIP AND MANUFACTURING METHOD**
• **BANDE D'ACIER LAMINÉ À CHAUD ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) SSAB Technology AB, P.O. Box 70, 101 21 Stockholm, SE
- (72) Hemmilä, Mikko, 86400 Vihanti, FI
Liimatainen, Tommi, 92130 Raahel, FI
Hirvi, Ari, 90450 Kempele, FI
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **C21D 6/00** (11) **3 653 737 A1**
C21D 8/02 **C23C 2/02**
C23C 2/28 **C21D 9/46**
C21D 1/22 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **B32B 15/01**
C22C 38/26 **C23C 2/06**
C23C 2/40

- (25) En (26) En
(21) 19216515.7 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

- (30) 21.12.2015 PCT/IB2015/059837
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBLECHS MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT, DEHNBARKEIT UND VERFORMBARKEIT**
• **METHOD FOR PRODUCING A STEEL SHEET HAVING IMPROVED STRENGTH, DUCTILITY AND FORMABILITY**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE, UNE DUCTILITÉ ET UNE APTITUDE AU FORMAGE AMÉLIORÉES**
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

- (72) JUN, Hyun Jo, EAST CHICAGO, IN Indiana 46312, US
VENKATASURYA, Pavan, EAST CHICAGO, IN Indiana 46312, US
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (62) 16825409.2 / 3 394 296

- (51) **C21D 6/00** (11) **3 653 738 A1**
C23C 2/02 **C23C 2/06**
C21D 9/46 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/12 **C21D 8/02**
C23C 2/28 **C23C 2/40**

- (25) En (26) En
(21) 19216600.7 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 21.12.2015 PCT/IB2015/059840
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN BESCHICHTETEN STAHLBLECHS MIT VERBESSERTER DUKTILITÄT UND UMFORMBARKEIT SOWIE ERHALTENEN BESCHICHTETES STAHLBLECH**
• **METHOD FOR PRODUCING A HIGH STRENGTH COATED STEEL SHEET HAVING IMPROVED DUCTILITY AND FORMABILITY, AND OBTAINED COATED STEEL SHEET**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE D'ACIER REVÊTUE HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE DUCTILITÉ ET UNE APTITUDE AU FORMAGE AMÉLIORÉES ET FEUILLE D'ACIER REVÊTUE AINSI OBTENUE**
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) GOSPODINOVA, Maya, 57283 MAIZIERES-LES-METZ, FR
HEBERT, Véronique, 57070 SAINT-JULIEN-LES-METZ, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (62) 16825741.8 / 3 394 297

C21D 8/02 → (51) **C21D 6/00****C21D 8/02** → (51) **C23C 2/26****C21D 8/12** → (51) **C23C 22/00****C21D 8/12** → (51) **C23C 28/04**

- (51) **C21D 9/46** (11) **3 653 739 A1**
C22C 38/00

- (25) En (26) En
(21) 19217155.1 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 21.12.2015 PCT/IB2015/059841
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN STAHLBLECHS MIT VERBESSERTER LEITFÄHIGKEIT UND VERFORMBARKEIT UND HERGESTELLTES STAHLBLECH**
• **METHOD FOR PRODUCING A HIGH STRENGTH STEEL SHEET HAVING IMPROVED DUCTILITY AND FORMABILITY, AND OBTAINED STEEL SHEET**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE**

- AYANT UNE DUCTILITÉ ET UNE APTITUDE AU FORMAGE AMÉLIORÉES ET TÔLE D'ACIER AINSI OBTENUE
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) GOSPODINOVA, Maya, 57283 MAIZIERES-LES-METZ, FR
- VENKATASURYA, Pavan, EAST CHICAGO, 46312, US
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (62) 16819080.9 / 3 394 298

C21D 9/46 → (51) **C21D 6/00**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/14**

C21D 9/46 → (51) **C23C 2/26**

C21D 9/46 → (51) **C23C 22/00**

C21D 9/46 → (51) **C23C 28/04**

C22B 11/00 → (51) **C25C 1/14**

C22B 15/14 → (51) **C25C 1/14**

C22B 19/32 → (51) **C25C 1/14**

C22B 25/08 → (51) **C25C 1/14**

C22B 58/00 → (51) **C25C 1/14**

C22C 1/04 → (51) **B22F 1/00**

C22C 1/05 → (51) **C22C 32/00**

- (51) **C22C 1/08** (11) **3 653 740 A1**
B22F 3/11
- (25) Ja (26) En
- (21) 18831407.4 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/025042 02.07.2018
- (87) WO 2019/013026 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 JP 2017137989
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLSCHAUM UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON METALLSCHAUM
- METAL FOAM PRODUCTION METHOD AND METAL FOAM PRODUCTION DEVICE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE MÉTALLIQUE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MOUSSE MÉTALLIQUE
- (71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
- (72) HANGAI Yoshihiko, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
- AMAGAI Kenji, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **C22C 1/08** (11) **3 653 741 A1**
C22C 19/05 **C23C 10/38**
C25D 1/08 **C25D 1/20**
H01M 4/86 **H01M 4/88**
H01M 8/10 **H01M 8/12**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19845903.4 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/026487 03.07.2019
- (87) WO 2020/049851 2020/11 12.03.2020
- (30) 07.09.2018 JP 2018168102
- (54) • PORÖSER METALLKÖRPER, BRENNSTOFFZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN PORÖSEN METALLKÖRPER
- METAL POROUS BODY, FUEL CELL, AND PRODUCTION METHOD FOR METAL POROUS BODY
- CORPS POREUX MÉTALLIQUE, PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS POREUX MÉTALLIQUE
- (71) Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd., 10-2 Nagonoe, Imizu-shi Toyama 934-8522, JP
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C22C 1/08 → (51) **H01M 8/0232**

C22C 1/10 → (51) **C22C 32/00**

C22C 13/00 → (51) **B23K 35/363**

C22C 13/00 → (51) **H01M 8/0232**

C22C 19/03 → (51) **H01M 8/0232**

C22C 19/05 → (51) **B22F 3/15**

C22C 19/05 → (51) **C22C 1/08**

C22C 19/05 → (51) **H01M 8/0232**

- (51) **C22C 23/00** (11) **3 653 742 A1**
C22F 1/06 **C22F 1/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18831426.4 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/026096 10.07.2018
- (87) WO 2019/013226 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 JP 2017134461
- (54) • KNETLEGIERUNGSMATERIAL AUF MAGNESIUMBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- MAGNESIUM-BASED WROUGHT ALLOY MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- MATÉRIAU D'ALLIAGE DE CORROYAGE À BASE DE MAGNÉSIMUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (71) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (72) SOMEKAWA, Hidetoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
- OSAWA, Yoshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C22C 26/00 → (51) **C22C 32/00**

- (51) **C22C 29/08** (11) **3 653 743 A1**
B22F 3/24 **B22F 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18206093.9 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BINDEMITEMITTELUMVERTEILUNG IN EINEM HARTMETALLBERGBAUEINSATZ
- BINDER REDISTRIBUTION WITHIN A CEMENTED CARBIDE MINING INSERT
- REDISTRIBUTION DE LIANT À L'INTÉRIEUR D'UN INSERT D'EXPLORATION DE CARBURE CIMENTÉ
- (71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
- (72) LILJA, Mirjam, 12349 Farsta, SE
- ARVANITIDIS, Ioannis, SE 117 26 Stockholm, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

- (51) **C22C 32/00** (11) **3 653 744 A1**
C22C 1/05 **C22C 1/10**
C22C 26/00 **A44C 27/00**
G04B 37/22

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18206669.6 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERBUNDMATERIAL MIT METALLMATRIX, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN MATERIALS
- COMPOSITE MATERIAL WITH A METAL MATRIX AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A MATERIAL
- MATÉRIAU COMPOSITE À MATRICE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MATÉRIAU
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) Porret, Joël, Neuchâtel 2000, CH
- Winkler, Yves, 3185 Schmitten, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

C22C 38/00 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/00 → (51) **C23C 22/00**

C22C 38/00 → (51) **C23C 28/04**

C22C 38/02 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/04 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/06 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/08 → (51) **C23C 2/26**

C22C 38/10 → (51) **C23C 2/26**

C22C 38/12 → (51) **C21D 6/00**

- (51) **C22C 38/14** (11) **3 653 745 A1**
C22C 38/60 **C21D 9/46**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18869192.7 (22) 29.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013074 29.03.2018

(87) WO 2019/077777 2019/17 25.04.2019

(30) 20.10.2017 JP 2017203019

- (54) • HOCHFESTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) YANG Lingling, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP

IKEDA Gosuke, Tokyo 100-0011, JP

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

C22C 38/14 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/16 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/26 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/46 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/48 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/50 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/58 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/14**

C22C 38/60 → (51) **C23C 22/00**

C22C 38/60 → (51) **C23C 28/04**

C22F 1/00 → (51) **C22C 23/00**

C22F 1/06 → (51) **C22C 23/00**

(51) **C23C 2/02** (11) **3 653 746 A1**

(25) En (26) En

(21) 19209074.4 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 US 201816191710

- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERVERZINKTEN GEWALZTEN HOCHFESTEN STAHL-PRODUKTS
• A METHOD AND AN ARRANGEMENT FOR MANUFACTURING A HOT DIP GALVANIZED ROLLED HIGH STRENGTH STEEL PRODUCT

- PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT D'ACIER HAUTE RÉSISTANCE LAMINÉ GALVANISÉ PAR IMMERSION À CHAUD

(71) Psitec Oy, Suvikummurinne 4 N, 02120 Espoo, FI

(72) Sippola, Pertti, 02120 Espoo, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C23C 2/02 → (51) **C21D 6/00**

C23C 2/06 → (51) **C21D 6/00**

(51) **C23C 2/26**

C23C 14/04

H01L 51/00

C21D 9/46

C22C 38/10

(25) Ja

(21) 19208503.3

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 PCT/JP2018/041915

13.11.2018 PCT/JP2018/041918

13.11.2018 PCT/JP2018/041919

13.05.2019 JP 2019090946

- (54) • METALLPLATTE ZUR HERSTELLUNG VON DAMPFABSCHIEDUNGSMASKEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR METALLPLATTEN, DAMPFABSCHIEDUNGSMASKE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAMPFABSCHIEDUNGSMASKE UND DAMPFABSCHIEDUNGSMASKENVORRICHTUNG MIT DAMPFABSCHIEDUNGSMASKE

- METAL PLATE FOR PRODUCING VAPOR DEPOSITION MASKS, PRODUCTION METHOD FOR METAL PLATES, VAPOR DEPOSITION MASK, PRODUCTION METHOD FOR VAPOR DEPOSITION MASK, AND VAPOR DEPOSITION MASK DEVICE COMPRISING VAPOR DEPOSITION MASK

- PLAQUE MÉTALLIQUE POUR LA PRODUCTION DE MASQUES DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUES MÉTALLIQUES, MASQUE DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MASQUE DE DÉPÔT DE VAPEUR ET DISPOSITIF DE MASQUE DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR COMPRENANT UN MASQUE DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR

(71) Dainippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP

(72) OKA, Hiroki, Shinjuku-ku, Tokyo-to, Tokyo 162-8001, JP

MATSUURA, Sachiyo, Shinjuku-ku, Tokyo-to, Tokyo 162-8001, JP

HATSUTA, Chiaki, Shinjuku-ku, Tokyo-to, Tokyo 162-8001, JP

IKENAGA, Chikao, Shinjuku-ku, Tokyo-to, Tokyo 162-8001, JP

OKAMOTO, Hideyuki, Shinjuku-ku, Tokyo-to, Tokyo 162-8001, JP

USHIKUSA, Masato, Shinjuku-ku, Tokyo-to, Tokyo 162-8001, JP

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

C23C 2/28 → (51) **C21D 6/00**

C23C 2/40 → (51) **C21D 6/00**

(51) **C23C 4/00**

C23C 4/04

C23C 28/00

C23C 28/04

F03D 1/06

(25) En

(21) 19208528.0

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 653 747 A1**

C23C 16/04

C21D 8/02

C22C 38/08

(26) En

(22) 12.11.2019

(30) 16.11.2018 JP 2018215617

- (54) • WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• WIND TURBINE BLADE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• PALE D'ÉOLIENNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(72) Watanabe, Naota, Tokyo, 108-8215, JP
Shibata, Masaaki, Tokyo, 108-8215, JP
Shigetomi, Toshikazu, Tokyo, 108-8215, JP
Takeuchi, Hiroaki, Tokyo, 108-8215, JP
Yuge, Atsushi, Tokyo, 108-8215, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C23C 4/04 → (51) **C23C 4/00**

C23C 8/10 → (51) **C23C 28/04**

C23C 8/14 → (51) **C23C 28/04**

C23C 8/18 → (51) **C23C 28/04**

C23C 10/38 → (51) **C22C 1/08**

C23C 14/00 → (51) **C23C 4/00**

C23C 14/04 → (51) **C23C 2/26**

C23C 14/06 → (51) **B23B 27/14**

C23C 16/00 → (51) **C01B 33/107**

(51) **C23C 16/04**

C23C 16/44

(25) En

(21) 19208990.2 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 US 201816192286

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERDICHTUNG EINER CVI/CVD-MATRIX
• CVI/CVD MATRIX DENSIFICATION PROCESS AND APPARATUS
• PROCÉDÉ DE DENSIFICATION DE MATRICE CVI/CVD ET APPAREIL

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SHE, Ying, East Hartford, CT Connecticut 06118, US

CHAN, Cristal, East Hampton, CT

Connecticut 06424, US

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

C23C 16/04 → (51) **C23C 2/26**

C23C 16/34 → (51) **B23B 27/14**

C23C 16/44 → (51) **C23C 16/04**

(51) **C23C 16/455**

C23C 16/54

C03B 35/20

(25) Ko

(21) 18831577.4

(11) **3 653 750 A1**

C03C 17/00

(26) En

(22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007058 22.06.2018

(87) WO 2019/013465 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 KR 20170088402

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BESCHICHTUNG EINER OBERFLÄCHE EI-
NES PORÖSEN SUBSTRATS
• DEVICE AND METHOD FOR COATING
SURFACE OF POROUS SUBSTRATE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REVÊTE-
MENT DE LA SURFACE D'UN SUBSTRAT
POREUX

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Sang Joon, Daejeon 34122, KR

KIM, Jong Seok, Daejeon 34122, KR

LEE, Eun Jeong, Daejeon 34122, KR

KIM, Sung Su, Daejeon 34122, KR

LEE, Jae In, Daejeon 34122, KR

CHO, Eun Byurl, Daejeon 34122, KR

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

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/04**

C23C 16/54 → (51) **C23C 16/455**

(51) **C23C 22/00** (11) **3 653 751 A1**
C21D 8/12 **C21D 9/46**
C22C 38/00 **C22C 38/60**
H01F 1/147

(25) Ja (26) En

(21) 18831163.3 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026621 13.07.2018

(87) WO 2019/013352 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 JP 2017137440

- (54) • ORIENTIERTE ELEKTROMAGNETISCHE
STAHLPLATTE
• ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL
PLATE
• TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À
GRAINS ORIENTÉS

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP

(72) TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP

MURAKAMI Kenichi, Tokyo 100-8071, JP

USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP

OKUMURA Shunsuke, Tokyo 100-8071, JP

NAGANO Shohji, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C23C 22/00** (11) **3 653 752 A1**
H01F 1/147 **C21D 9/46**
C22C 38/00 **C22C 38/60**

(25) Ja (26) En

(21) 18831932.1 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026611 13.07.2018

(87) WO 2019/013347 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 JP 2017137419

- (54) • ORIENTIERTES ELEKTROMAGNETI-
SCHES STAHLBLECH UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN FÜR EIN ORIEN-
TIERTES ELEKTROMAGNETISCHES
STAHLBLECH
• ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL
SHEET, AND MANUFACTURING METHOD
OF ORIENTED ELECTROMAGNETIC
STEEL SHEET
• FEUILLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE
ORIENTÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE FEUILLE D'ACIER ÉLECTROMA-
GNÉTIQUE ORIENTÉE

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP

(72) TAKEBAYASHI Seiki, Tokyo 100-8071, JP

NAKAMURA Shuichi, Tokyo 100-8071, JP

FUJII Hiroyasu, Tokyo 100-8071, JP

USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C23C 22/00** (11) **3 653 753 A1**
C21D 8/12 **C21D 9/46**
C22C 38/00 **C22C 38/60**
H01F 1/147

(25) Ja (26) En

(21) 18832179.8 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026624 13.07.2018

(87) WO 2019/013355 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 JP 2017137408

- (54) • ORIENTIERTE ELEKTROMAGNETISCHE
STAHLPLATTE
• ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL
PLATE
• TÔLE EN ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE
À GRAINS ORIENTÉS

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP

(72) TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP

USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP

FUJII Hiroyasu, Tokyo 100-8071, JP

NAKAMURA Shuichi, Tokyo 100-8071, JP

IMAI Takeshi, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C23C 22/00** (11) **3 653 754 A1**
C21D 8/12 **C21D 9/46**
C22C 38/00 **C22C 38/60**
H01F 1/147

(25) Ja (26) En

(21) 18832508.8 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026623 13.07.2018

(87) WO 2019/013354 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 JP 2017137433

- (54) • ORIENTIERTE ELEKTROMAGNETISCHE
STAHLPLATTE
• ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL
PLATE
• TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À
GRAINS ORIENTÉS

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) TAKATANI, Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP

OKUMURA, Shunsuke, Tokyo 100-8071, JP

NAGANO, Shohji, Tokyo 100-8071, JP

KATAOKA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C23C 22/00 → (51) **C23C 28/04**

(51) **C23C 24/04** (11) **3 653 755 A1**
C23C 28/00 **C23C 28/04**

(25) De (26) De

(21) 18206021.0 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS
MITTELS AEROSOLABSCHIEDUNG
• PRODUCTION OF A MOULD USING THE
SEPARATION OF AEROSOLS
• FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ PAR
DÉPÔT D'AÉROSOLS

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE

C23C 26/00 → (51) **C23C 28/04**

C23C 28/00 → (51) **C23C 4/00**

C23C 28/00 → (51) **C23C 24/04**

C23C 28/02 → (51) **C23C 4/00**

(51) **C23C 28/04** (11) **3 653 756 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/60**
C23C 8/14 **C23C 26/00**
H01F 1/147

(25) Ja (26) En

(21) 18831300.1 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026615 13.07.2018

(87) WO 2019/013348 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 JP 2017137417

- (54) • ORIENTIERTES ELEKTROMAGNETI-
SCHES STAHLBLECH
• ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL
SHEET
• TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À
GRAINS ORIENTÉS

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP

(72) TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP

TAKAHASHI Masaru, Tokyo 100-8071, JP

MIZUKAMI Kazumi, Tokyo 100-8071, JP

OKUMURA Shunsuke, Tokyo 100-8071, JP

NAGANO Shohji, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C23C 28/04** (11) **3 653 757 A1**
C23C 8/14 **C23C 22/00**
H01F 1/147 **C22C 38/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18831566.7 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026617 13.07.2018

(87) WO 2019/013350 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 JP 2017137443

- (54) • *ORIENTIERTE ELEKTROMAGNETISCHE STAHLPLATTE*
• *ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL PLATE*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS*

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) TAKEBAYASHI, Seiki, Tokyo 100-8071, JP
NAKAMURA, Shuichi, Tokyo 100-8071, JP
FUJII, Hiroyasu, Tokyo 100-8071, JP

USHIGAMI, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
TAKATANI, Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP

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

(51) **C23C 28/04** (11) **3 653 758 A1**
C23C 8/10 **C23C 22/00**
H01F 1/147 **C21D 8/12**
C21D 9/46 **C22C 38/00**
C22C 38/60

(25) Ja (26) En

(21) 18831568.3 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026622 13.07.2018

(87) WO 2019/013353 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 JP 2017137416

- (54) • *ORIENTIERTE ELEKTROMAGNETISCHE STAHLPLATTE*
• *ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL PLATE*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) TAKEBAYASHI Seiki, Tokyo 100-8071, JP
NAKAMURA Shuichi, Tokyo 100-8071, JP
FUJII Hiroyasu, Tokyo 100-8071, JP

USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP

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

(51) **C23C 28/04** (11) **3 653 759 A1**
C21D 8/12 **C21D 9/46**
C23C 8/18 **C23C 22/00**
H01F 1/147 **C22C 38/00**
C22C 38/60

(25) Ja (26) En

(21) 18832510.4 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026620 13.07.2018

(87) WO 2019/013351 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 JP 2017137411

- (54) • *ORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) YAMAMOTO Shinji, Tokyo 100-8071, JP

USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP

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

C23C 28/04 → (51) **C23C 4/00**

C23C 28/04 → (51) **C23C 24/04**

C23C 30/00 → (51) **C23C 4/00**

C25B 1/04 → (51) **B01J 27/24**

C25B 11/06 → (51) **B01J 27/24**

C25C 1/12 → (51) **C25C 1/14**

(51) **C25C 1/14** (11) **3 653 760 A1**
C22B 11/00 **C22B 15/14**
C22B 19/32 **C22B 25/08**
C22B 58/00 **C25C 1/12**
C25C 1/20 **C25C 1/22**

(25) Ja (26) En

(21) 18846525.6 (22) 13.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030211 13.08.2018

(87) WO 2019/035446 2019/08 21.02.2019

(30) 17.08.2017 JP 2017157394

30.07.2018 JP 2018142195

- (54) • *METALL UND ZINNLEGIERUNG MIT NIEDRIGER STRAHLUNGSEMISSION UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *METAL AND TIN ALLOY HAVING LOW -RAY EMISSION, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ALLIAGE DE MÉTAL ET D'ÉTAİN PRÉSENTANT UNE FAIBLE ÉMISSION DE RAYONS, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

(72) HIRANO Hirotaka, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP

YOSHIDA Yoshihiro, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP

KATASE Takuma, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C25C 1/20 → (51) **C25C 1/14**

C25C 1/22 → (51) **C25C 1/14**

C25D 1/08 → (51) **C22C 1/08**

C25D 1/20 → (51) **C22C 1/08**

C25D 5/02 → (51) **B23K 26/20**

C25D 7/00 → (51) **H01M 8/0232**

C25D 11/36 → (51) **B23K 26/20**

C25D 13/20 → (51) **B23K 26/20**

(51) **C30B 29/06** (11) **3 653 761 A1**
C30B 33/00 **C30B 33/02**
C30B 33/08 **H01L 21/00**

(25) En (26) En

(21) 19218023.0 (22) 13.12.2017

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

(30) 28.12.2016 US 201662439621 P

- (54) • *SILICIUMWAFER MIT INTRINSISCHER GETTERUNGS- UND GATE-OXID-INTEGRITÄTSAUSBEUTE*
• *SILICON WAFERS WITH INTRINSIC GETTERING AND GATE OXIDE INTEGRITY YIELD*
• *TRANCHES DE SILICIUM AYANT UN PIÉGEAGE INTRINSÈQUE ET UN RENDEMENT D'INTÉGRITÉ D'OXYDE DE GRILLE*

(71) SunEdison Semiconductor Limited, 15-01 Straits Trading Building 9 Battery Road, Singapore 049910, SG

(72) LEE, Young Jung, St. Peters, MO Missouri 63376, US

RYU, Jae-Woo, St. Peters, MO Missouri 63376, US

KIM, Byung Chun, St. Peters, MO Missouri 63376, US

FALSTER, Robert J., St. Peters, MO Missouri 63376, US

PARK, Soon Sung, St. Peters, MO Missouri 63376, US

KIM, Tae Hoon, St. Peters, MO Missouri 63376, US

Ji, Jun Hwan, St. Peters, MO Missouri 63376, US

HUDSON, Carissima Marie, St. Peters, MO Missouri 63376, US

(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 17832835.7 / 3 562 978

(51) **C30B 29/16** (11) **3 653 762 A1**
C30B 33/06 **H01L 21/02**
H01L 21/336 **H01L 29/12**
H01L 29/78 **H01L 29/872**

(25) Ja (26) En

(21) 18831693.9 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025900 09.07.2018

(87) WO 2019/013170 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 JP 2017135017

- (54) • *HALBLEITERSUBSTRAT, HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS*
• *SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, SEMICONDUCTOR ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR, ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
Sicox Corporation, 5-11-3, Shimbashi, Minato-ku Tokyo 1050004, JP
National Institute of Information and Communication Technology, 4-2-1 Nukui-Kitamachi Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP

- (72) KURAMATA, Akito, Sayama-shi Saitama 350-1328, JP
WATANABE, Shinya, Tokyo 178-8511, JP
SASAKI, Kohei, Tokyo 178-8511, JP
YAGI, Kuniaki, Tokyo 105-0004, JP
HATTA, Naoki, Tokyo 105-0004, JP
HIGASHIWAKI, Masataka, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
KONISHI, Keita, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

C30B 33/00 → (51) **C30B 29/06****C30B 33/02** → (51) **C30B 29/06****C30B 33/06** → (51) **C30B 29/16****C30B 33/08** → (51) **C30B 29/06**

- (51) **C40B 40/08** (11) **3 653 763 A1**
C40B 70/00
(25) En (26) En
(21) 19208965.4 (22) 16.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(30) 13.02.2009 US 152508 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG UND DURCHSUCHUNG VON DNA-CODIERTEN BIBLIOTHEKEN*
• *METHODS OF CREATING AND SCREENING DNA-ENCODED LIBRARIES*
• *PROCÉDÉS DE CRÉATION ET DE CRIBLAGE DE BIBLIOTHÈQUES DE CODAGE ADN*
(71) X-Chem, Inc., 100 Beaver Street, Suite 101, Waltham, Massachusetts 02453, US
(72) WAGNER, Richard W., Cambridge, MA Massachusetts 02138, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17163865.3 / 3 211 126
10741877.4 / 2 396 459

C40B 70/00 → (51) **C40B 40/08**

- (51) **D01D 5/00** (11) **3 653 764 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 18832642.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007931 13.07.2018
(87) WO 2019/013575 2019/03 17.01.2019
(88) 25.04.2019
(30) 14.07.2017 KR 20170089669
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FASERN*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING FIBERS*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE FIBRES*
(71) Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
(72) RHEE, Jin Kyu, Seoul 06547, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **D01F 2/30** (11) **3 653 765 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17917790.2 (22) 22.11.2017

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

- (86) JP 2017/042045 22.11.2017
(87) WO 2019/012712 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 JP 2017135268
(54) • *TOWSTREIFEN AUS CELLULOSEACETAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TOWSTREIFENS AUS CELLULOSEACETAT*
• *CELLULOSE ACETATE TOW BAND, AND METHOD FOR PRODUCING CELLULOSE ACETATE TOW BAND*
• *RUBAN DE CÂBLE D'ACÉTATE DE CELLULOSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RUBAN DE CÂBLE D'ACÉTATE DE CELLULOSE*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) OGUNI, Kazuma, TOKYO 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D01F 6/18 → (51) **D01F 9/22**

- (51) **D01F 6/50** (11) **3 653 766 A1**
D02J 1/22
(25) Ja (26) En
(21) 18831387.8 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021958 08.06.2018
(87) WO 2019/012877 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138147
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYACETALFASERN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POLYACETAL FIBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE DE POLYACÉTAL*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) ITO, Akira, Tokyo 100-8324, JP
SUNAGA, Daisuke, Yokkaichi-shi Mie 510-0886, JP
MIKAMI, Sunao, Yokkaichi-shi Mie 510-0886, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D01F 6/66 (11) **3 653 767 A1**
D02G 3/02 **C08G 2/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 18832735.7 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021957 08.06.2018
(87) WO 2019/012876 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138148
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYACETALFASERN*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYACETAL FIBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES DE CARBONE*

- (71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) ITO, Akira, Tokyo 100-8324, JP
SUNAGA, Daisuke, Yokkaichi-shi Mie 510-0886, JP
MIKAMI, Sunao, Yokkaichi-shi Mie 510-0886, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D01F 6/92 → (51) **D06N 7/00**

- (51) **D01F 9/22** (11) **3 653 768 A1**
D01F 6/18
(25) Ja (26) En
(21) 18831398.5 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/024513 28.06.2018
(87) WO 2019/012999 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 JP 2017134359
(54) • *KOHLENSTOFFFASERBÜNDEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CARBON FIBER BUNDLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MATSUMOTO, Naohiro, Ehime 791-3193, JP
OKUDA, Haruki, Ehime 791-3193, JP
TANAKA, Fumihiko, Ehime 791-3193, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D02G 3/02 → (51) **D01F 6/66****D02J 1/22** → (51) **D01F 6/50****D03D 11/00** → (51) **D03D 25/00**

- (51) **D03D 25/00** (11) **3 653 769 A1**
B29B 15/10 **D03D 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18832733.2 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/024173 26.06.2018
(87) WO 2019/012983 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 JP 2017137077
(54) • *FASERSTRUKTUR UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF*
• *FIBER STRUCTURE AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *STRUCTURE DE FIBRES ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) YOSHIKAWA, Genki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **D03D 47/30** (11) **3 653 770 A1**
(25) En (26) En
(21) 19205285.0 (22) 25.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 JP 2018216336

(54) • *LUFTDÜSENWEBMASCHINE*

• *AIR-JET LOOM*

• *MÉTIER À TISSER À JET D'AIR*

(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1,
Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(72) MORITA, Akito, Kariya-shi., Aichi 448-8671,
JP
INAMURA, Takahiro, Kariya-shi., Aichi 448-
8671, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **D05B 27/04** (11) **3 653 771 A1**
D05B 35/02 **B60R 21/00**

(25) It (26) En

(21) 19205638.0 (22) 28.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 IT 201800010331

(54) • *NÄHMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON
NÄHTEN AUF PROGRAMMIERTE, GE-
MESSENE UND GESTEUERTE WEISE*

• *SEWING MACHINE FOR MAKING SEAMS
IN A PROGRAMMED, MEASURED AND
CONTROLLED WAY*

• *MACHINE À COUDRE POUR FABRIQUER
DES COUTURES DE MANIÈRE
PROGRAMMÉE, MESURÉE ET
CONTRÔLÉE*

(71) Derim S.r.l., Via Soccorso, 4, 60010 Ostra
Vetere (AN), IT

(72) MANCINI, Bruno, 60010 Ostra Vetere (AN),
IT

(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale
Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

D05B 35/02 → (51) **D05B 27/04**

(51) **D06B 3/04** (11) **3 653 772 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18832001.4 (22) 04.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021342 04.06.2018

(87) WO 2019/012856 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 JP 2017134358

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KOHLENSTOFFFASERBÜNDELN MIT AN-
GEWANDTEM LEIMUNGSMITTEL*

• *METHOD FOR MANUFACTURING
CARBON FIBER BUNDLES WITH SIZING
AGENT APPLIED*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FAIS-
CEAUX DE FIBRES DE CARBONE SUR
LESQUELS UN PRODUIT D'ENCOLLAGÉ
À ÊTRE APPLIQUÉ*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP

(72) KANAYAMA, Keiji, Iyo-gun Ehime 791-3193,
JP

ITO, Takahiro, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

D06F 31/00 → (51) **D06F 37/02**

(51) **D06F 34/18** (11) **3 653 773 A1**

D06F 34/26

D06F 58/04

D06F 58/36

D06F 58/46

D06F 58/48

D06F 37/06

D06F 103/00

D06F 103/04

D06F 103/10

D06F 103/32

D06F 103/34

D06F 105/12

D06F 105/30

D06F 103/54

(25) De

(26) De

(21) 19205532.5

(22) 28.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 DE 102018219349

(54) • *WÄSCHETROCKNER MIT VERBESSER-
TER STEUERUNG UND VERFAHREN ZU
SEINEM BETRIEB*

• *CLOTHES DRYER WITH IMPROVED
CONTROL AND METHOD FOR
OPERATING THE SAME*

• *SÈCHE-LINGE À COMMANDE
AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Mielke, Bernd, 13465 Berlin, DE

Stolze, Andreas, 14612 Falkensee, DE

(51) **D06F 34/26** (11) **3 653 774 A1**
D06F 58/04 **D06F 25/00**

(25) De

(26) De

(21) 19204253.9

(22) 21.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 DE 102018128316

(54) • *WÄSCHETROCKNER ODER WASCH-
TROCKNER*

• *CLOTHES DRYER OR WASHING DRYER*

• *SÈCHE-LINGE ET LAVE-LINGE SÉCHANT*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE

(72) Beier, Dominic, 33332 Gütersloh, DE

D06F 34/26 → (51) **D06F 34/18**

D06F 34/28 → (51) **H04L 12/12**

(51) **D06F 37/02** (11) **3 653 775 A1**
D06F 39/10 **D06F 39/08**

D06F 31/00 **D06F 37/04**

(25) En

(26) En

(21) 19219891.9

(22) 20.11.2017

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

(30) 23.12.2016 KR 20160178555

(54) • *WASCHMASCHINE*

• *WASHING MACHINE*

• *LAVE-LINGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Lee, Hak Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Jun Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Lee, Jeong Haeng, Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(62) 17202564.5 / 3 339 492

D06F 37/04 → (51) **D06F 37/02**

(51) **D06F 37/26** (11) **3 653 776 A1**

D06F 39/08

D06F 39/12

(25) En

(26) En

(21) 19207095.1

(22) 05.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 KR 20180140072

(54) • *LAUGENBEHÄLTER FÜR EINE WASCH-
MASCHINE UND WASCHMASCHINE MIT
EINEM SOLCHEN LAUGENBEHÄLTER*

• *TUB FOR WASHING MACHINE AND
WASHING MACHINE HAVING THE SAME*

• *CUVE DE LAVAGE ET MACHINE À LAVER
AYANT UNE TELLE CUVE DE LAVAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero

Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Hyunseung, Seoul 08592, KR

YOO, Sanghee, Seoul 08592, KR

JANG, Cheolmin, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **D06F 37/26** (11) **3 653 777 A1**

(25) En

(26) En

(21) 19207100.9

(22) 05.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 KR 20180140056

(54) • *LAUGENBEHÄLTER FÜR EINE WASCH-
MASCHINE UND WASCHMASCHINE MIT
EINEM SOLCHEN LAUGENBEHÄLTER*

• *TUB FOR WASHING MACHINE AND
WASHING MACHINE HAVING THE SAME*

• *CUVE DE LAVAGE ET MACHINE À LAVER
AYANT UNE TELLE CUVE DE LAVAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero

Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Hyunseung, Seoul 08592, KR

YOO, Sanghee, Seoul 08592, KR

JANG, Cheolmin, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 653 778 A1**

(25) Zh

(26) En

(21) 18831061.9

(22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/095559 13.07.2018

(87) WO 2019/011310 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 CN 201710575580

(54) • *FRONTLADERWASCHMASCHINE*

• *FRONT-LOADING WASHING MACHINE*

• *MACHINE À LAVER À CHARGEMENT
FRONTAL*

(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co.,
Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN

(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong
266101, CN

XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Cuvilliusstraße 14, 81679 München, DE

D06F 39/08 → (51) **D06F 37/02**

D06F 39/10 → (51) **D06F 37/02**

(51) **D06F 39/14** (11) **3 653 779 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207010.0 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 US 201862768292 P
28.10.2019 US 201916665718
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT EI-
NER TÜRANORDNUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPLIANCE
HAVING A DOOR ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE
AYANT UN ENSEMBLE PORTE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Bodine, Darryl C., 21024 Cassinetta di Bian-
dronno (VA), IT
Fitzgerald, Gregg P., 21024 Cassinetta di
Biantronno (VA), IT
Ostieck, Stephen D., 21024 Cassinetta di
Biantronno (VA), IT
Schmidt, Marcel, 21024 Cassinetta di Bian-
dronno (VA), IT
Tunzi, Todd, 21024 Cassinetta di Bian-
dronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via
Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **D06F 39/14** (11) **3 653 780 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19208762.5 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 FR 1871534
(54) • *ELEKTROHAUSHALTSGERÄT, DAS EINEN
GEHÄUSEKÖRPER, EINE TÜR UND EINE
VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWI-
SCHEN DER TÜR UND DEM GEHÄUSE-
KÖRPER UMFASST*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING
A BODY, A DOOR AND A LINKING
DEVICE CONNECTING THE DOOR TO THE
BODY*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER
COMPORTANT UNE CARROSSERIE, UNE
PORTE ET UN DISPOSITIF DE LIAISON
RELIAANT LA PORTE À LA CARROSSERIE*
(71) Groupe Brandt, 89-91 boulevard Franklin
Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DING, David, 38300 Bourgoin-Jallieu, FR
MATAGRIN, Adrien, 69003 Lyon, FR
GOIFFON, Jean-Clair, 42420 Lorette, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

(51) **D06F 58/04** (11) **3 653 781 A1**
(25) It (26) En
(21) 19209064.5 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 IT 201800010346
(54) • *DICHTUNG FÜR EINEN TROCKNER*
• *SEAL FOR A DRYER*
• *JOINT POUR UN SÉCHOIR*
(71) Industrie Ilpea S.p.A., Viale Industria 887,
21020 Malgesso, IT
(72) MAZZARO, Sandro, 33078 San Vito al Ta-
gliamento, IT
CITTADINI, Paolo, 21020 Luvinata, IT
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo
& Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9,
20122 Milano, IT

D06F 58/04 → (51) **D06F 34/18**

D06F 58/04 → (51) **D06F 34/26**

(51) **D06F 58/32** (11) **3 653 782 A1**
D06F 37/06 D06F 103/34
(25) De (26) De
(21) 19203310.8 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 DE 102018219361
(54) • *WÄSCHETROCKNER MIT BESCHLEUNI-
GUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZU
SEINEM BETRIEB*
• *LAUNDRY DRYER WITH ACCELERATION
SENSOR AND METHOD FOR ITS
OPERATION*
• *SÈCHE-LINGE POURVU DE CAPTEUR
D'ACCÉLÉRATION ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Mielke, Bernd, 13465 Berlin, DE
Stolze, Andreas, 14612 Falkensee, DE

D06F 58/36 → (51) **D06F 34/18**

D06F 58/46 → (51) **D06F 34/18**

D06F 58/48 → (51) **D06F 34/18**

(51) **D06F 73/02** (11) **3 653 783 A1**
D06F 58/20 D06F 58/10
(25) En (26) En
(21) 19209206.2 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180142083
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 08592, KR
JANG, Semin, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

D06M 10/02 → (51) **D06M 15/15**

D06M 10/10 → (51) **D06M 15/15**

D06M 13/02 → (51) **D06M 13/292**

D06M 13/152 → (51) **D06M 15/643**

D06M 13/184 → (51) **D06M 15/643**

D06M 13/224 → (51) **D06M 13/292**

(51) **D06M 13/292** (11) **3 653 784 A1**
D06M 13/02 **D06M 13/224**
D06M 15/53
(25) Ja (26) En
(21) 18832878.5 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026302 12.07.2018
(87) WO 2019/013277 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 JP 2017136374
(54) • *FASERBEHANDLUNGSMITTEL FÜR
VLIESSTOFFE UND VLIESSTOFF DAMIT*
• *FIBER TREATMENT AGENT FOR NON-
WOVEN FABRICS, AND NON-WOVEN
FABRIC USING SAME*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE FIBRES
POUR TISSU NON-TISSÉ, ET TISSU
NON-TISSÉ METTANT EN UVRE CELUI-CI*
(71) Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd., 66-1 Horikiri 4-
chome Katsushika-ku, Tokyo 124-8510, JP
(72) NIIZEKI Koichi, Iwakura-shi Aichi 482-8511,
JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

D06M 14/20 → (51) **D06M 15/643**

D06M 15/03 → (51) **D06M 15/643**

(51) **D06M 15/15** (11) **3 653 785 A1**
D06M 10/10 **D06M 16/00**
D06M 10/02 C07K 14/435
(25) En (26) En
(21) 19205125.8 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2013 US 201361893619 P
(54) • *FUNKTIONELLE BIOMATERIAL-
BESCHICHTUNGEN FÜR TEXTILIEN UND
SONSTIGE SUBSTRATE*
• *FUNCTIONAL BIOMATERIAL COATINGS
FOR TEXTILES AND OTHER
SUBSTRATES*
• *REVÊTEMENTS DE BIOMATÉRIAUX
FONCTIONNELS POUR TEXTILES ET
AUTRES SUBSTRATS*
(71) The North Face Apparel Corp., 3411
Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
(72) Gladish, Justin Lee, Portland, OR 97206, US
Smith, Mary-ellen, San Francisco, CA
94109, US
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
(62) 14855947.9 / 3 060 389

D06M 15/15 → (51) **D06M 15/643**

D06M 15/53 → (51) **D06M 13/292**

(51) **D06M 15/643** (11) **3 653 786 A1**
D06M 13/152 **D06M 13/184**
D06M 14/20 **D06M 15/03**
D06M 15/15
(25) Ja (26) En
(21) 18831865.3 (22) 26.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012169 26.03.2018

(87) WO 2019/012744 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 JP 2017138255

- (54) • *FASER MIT FUNKTIONALEM WIRKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FUNCTIONAL-AGENT-CONTAINING FIBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FIBRES COMPRENANT UN AGENT FONCTIONNEL, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-CI*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha, 7-1, Hommachi, Kurashiki-shi, Okayama 710-0054, JP

(72) IRIFUNE, Shinji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

KANAI, Tomoya, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

TANAKA, Masaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

SUGIYAMA, Minoru, Neyagawa-shi, Osaka 572-0823, JP

MORISHIMA, Hidenobu, Neyagawa-shi, Osaka 572-0823, JP

SATO, Kazuhiro, Neyagawa-shi, Osaka 572-0823, JP

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

D06M 16/00 → (51) **C12N 9/42**

D06M 16/00 → (51) **D06M 15/15**

D06N 3/00 → (51) **D06N 7/00**

(51) **D06N 7/00** (11) **3 653 787 A1**
D06N 3/00 **D06P 3/54**
D06P 5/02 **D01F 6/92**

(25) En (26) En

(21) 18208540.7 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 US 201862760667 P

- (54) • *GEPOLSTERTE TEPPICHE MIT POLYESTERGARN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *POLYESTER YARN CUSHIONED RUGS AND METHODS OF MANUFACTURING SAME*
• *TAPIS REMBOURRÉS À FIL DE POLYESTER ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US

(72) BRINDLE, Mack, Calhoun, GA Georgia 30701, US

KILLINGS, Jacqueline, Calhoun, GA Georgia 30701, US

North, Melissa, Calhoun, GA Georgia 30701, US

HOOKER, Maria, Calhoun, GA Georgia 30701, US

SCROGGINS, Alfred, Calhoun, GA Georgia 30701, US

(74) Van Steenlandt, Wim August Maria, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

D06P 3/54 → (51) **D06N 7/00**

D06P 5/02 → (51) **D06N 7/00**

D06P 5/30 → (51) **B41J 3/407**

(51) **D21H 25/00** (11) **3 653 788 A1**
A47G 21/18 **D21H 27/30**

(25) En (26) En

(21) 18209500.0 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 CN 201811351473

- (54) • *ZUR 90-GRAD-BIEGUNG FÄHIGER PAPIERSTROHHALM*
• *PAPER STRAW CAPABLE OF NINETY-DEGREE BEND*
• *PAILLE EN PAPIER POUVANT SE PLIER À QUATRE-VINGT DIX DEGRÉS*

(71) Mengte Commodity Co., LTD, Chi'an Characteristic Industrial District Yiwu Town, 322000 Jinhua City, Zhejiang, CN

(72) ZHAO, Pingcai, Jinhua City, Zhejiang 322000, CN

YU, Kaifeng, Jinhua City, Zhejiang 322000, CN

(74) Berkham, Ayfer, Berkham Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

D21H 27/30 → (51) **D21H 25/00**

(51) **E01B 27/12** (11) **3 653 789 A1**
E01B 27/13 **E01B 27/16**

(25) De (26) De

(21) 19203198.7 (22) 15.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 AT 3462018

- (54) • *VERFAHREN UND STOPFAGGREGAT ZUM STOPFEN EINES GLEISES*
• *METHOD AND TAMPING UNIT FOR TAMPING A TRACK*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE BOURRAGE POUR LE BOURRAGE D'UNE VOIE FERRÉE*

(71) Plasser & Theurer Export Von Bahnbau-maschinen Gesellschaft m.b.H., Johannes-gasse 3, 1010 Wien, AT

(72) HOFSTÄTTER, Josef, 4048 Puchenau, AT

E01B 27/13 → (51) **E01B 27/12**

E01B 27/16 → (51) **E01B 27/12**

(51) **E01B 29/26** (11) **3 653 790 A1**
B25C 11/00

(25) En (26) En

(21) 19216949.8 (22) 07.06.2017

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

(30) 07.06.2016 US 201615175900

- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES SCHIENENNAGELS*
• *METHOD OF REMOVING A RAILROAD SPIKE*

- *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CRAMPON DE RAIL*

(71) Focused Technology Solutions, Inc., 100 Enterprise Drive Suite 301, Rockaway NJ 07866, US

(72) BENJAMIN, Timothy, Atlanta, GA Georgia 30349, US

ALONZO, Kristopher Andre, Atlanta, GA Georgia 30349, US

BARNBY, Trevor Lee-Michael, Atlanta, GA Georgia 30349, US

GANTT, Samuel Horace, Atlanta, GA Georgia 30349, US

HAWKINS, Jonathan, Atlanta, GA Georgia 30349, US

HOOD, Alexander, Atlanta, GA Georgia 30349, US

SCOTT, Daniel Richard, Atlanta, GA Georgia 30349, US

TONSMEIRE, Zachary, Atlanta, GA Georgia 30349, US

WISE, Kyle, Atlanta, GA Georgia 30349, US

ATIQUILLAH, Mir Mohamed, Atlanta, GA Georgia 30349, US

RUHALA, Laura Ann, Atlanta, GA Georgia 30349, US

(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 17174787.6 / 3 255 207

(51) **E01C 19/52** (11) **3 653 791 A1**

(25) Pl (26) En

(21) 18205878.4 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WERKZEUG ZUM MANUELLEN VERLEGEN VON PFLASTERSTEINEN UND VERFAHREN ZUM MANUELLEN VERLEGEN VON PFLASTERSTEINEN*
• *TOOL FOR MANUAL LAYING OF PAVING STONES AND METHOD OF MANUALLY LAYING PAVING STONES*
• *OUTIL POUR POSE MANUELLE DE PAVÉS ET PROCÉDÉ DE POSE MANUELLE DE PAVÉS*

(71) Kolacinski, Mieczysław, Hagmarksvägen 8, 282 74 Hästveda, SE

(72) Kolacinski, Mieczysław, 282 74 Hästveda, SE

(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Snieszko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

(51) **E01F 9/646** (11) **3 653 792 A2**
G09F 7/18 **G09F 17/00**

(25) De (26) De

(21) 19199232.0 (22) 24.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 CH 14122018

- (54) • *TEMPORÄR EINSETZBARES SIGNALISATIONSELEMENT*
• *TEMPORARILY INSERTABLE SIGNALLING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SIGNALISATION INSÉRABLE TEMPORAIREMENT*

(71) Triopan AG, Säntisstrasse 11, 9401 Rorschach, CH

(72) Graber, Roland Mario Philip, 9400 Rorschach, CH

(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

(51) **E02B 3/06** (11) **3 653 793 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19208966.2 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 FR 1871507

(54) • *REDUZIERUNG DES REFLEXIONSKOEFFIZIENTEN EINER VERTIKALEN WAND IN EINEM HAFEN*
• *REDUCTION OF THE REFLECTION COEFFICIENT OF A VERTICAL WALL IN A PORT*
• *RÉDUCTION DU COEFFICIENT DE RÉFLEXION D'UNE PAROI VERTICALE DANS UN PORT*

(71) Bouygues Travaux Publics, 1 Avenue Eugène Freyssinet, 78280 Guyancourt, FR

(72) ARISTAGHES, Pierre, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, FR

BOUGEROL, Maud, 91300 MASSY, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **E02B 3/26** (11) **3 653 794 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18832004.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021809 07.06.2018

(87) WO 2019/012871 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 JP 2017136212

(54) • *PNEUMATISCHER FENDER*
• *PNEUMATIC FENDER*
• *DÉFENSE PNEUMATIQUE*

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP

(72) TSUCHIYA Kouko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

SHIBUYA Minami, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

HASEGAWA Keiichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

HOU Gang, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

SHIBAYAMA Satoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

IEMOTO Akihiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

ONO Shunichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

KANEKO Michito, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E02B 15/10 → (51) **B63B 35/32**

(51) **E02D 5/02** (11) **3 653 795 A2**
E02D 19/04 **E02D 19/08**
E02D 19/18

(25) De (26) De
(21) 19180865.8 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 DE 202018005260 U

(54) • *BAUGRUBENUMSCHLIESSUNGEN*
• *CONSTRUCTION TRENCH ENCLOSURES*
• *ENCEINTES DE LA FOUILLE DE FONDATION*

(71) Matthäi Wasserbau GmbH & Co. KG, Bremer Strasse 135, 27283 Verden, DE

(72) Mathieu, André, 28816 Stuhr, DE

(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

E02D 5/22 → (51) **B63B 35/44**

E02D 19/04 → (51) **E02D 5/02**

E02D 19/08 → (51) **E02D 5/02**

E02D 19/18 → (51) **E02D 5/02**

(51) **E02F 3/36** (11) **3 653 796 A1**
(25) De (26) De
(21) 19200805.0 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 DE 102018128479

(54) • *SCHNELLWECHSLER UND SCHNELLWECHSELSYSTEM MIT EINEM DERARTIGEN SCHNELLWECHSLER*
• *QUICK CHANGER AND QUICK CHANGE SYSTEM COMPRISING SUCH A QUICK CHANGER*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT RAPIDE ET SYSTÈME DE CHANGEMENT RAPIDE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE CHANGEMENT RAPIDE*

(71) OilQuick Deutschland GmbH, Hauptstrasse 16, 82297 Steindorf, DE

(72) SCHMID, Sebastian, 82297 Steindorf, DE

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

E02F 9/00 → (51) **B60K 13/04**

E02F 9/08 → (51) **B60P 1/04**

(51) **E02F 9/20** (11) **3 653 797 A1**
E02F 9/26

(25) Ja (26) En

(21) 18831529.5 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023503 20.06.2018

(87) WO 2019/012933 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 JP 2017137122

(54) • *KORREKTURSYSTEM FÜR LADEGEWICHT*
• *LOADED WEIGHT CORRECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CORRECTION DE POIDS CHARGÉ*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP

(72) TOMITA, Kunitugu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

ISHII, Akinori, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/22**

(51) **E02F 9/22** (11) **3 653 798 A1**
E02F 9/20 **F16H 59/50**
F16H 61/02

(25) Ja (26) En

(21) 18893379.0 (22) 26.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047839 26.12.2018

(87) WO 2019/131758 2019/27 04.07.2019

(30) 28.12.2017 JP 2017253978

(54) • *RADLADER*

• *WHEEL LOADER*

• *CHARGEUSE MONTÉE SUR ROUES*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) HYODO, Koji, Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP

TANAKA, Tetsuji, Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP

AOKI, Isamu, Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP

SHIMAZAKI, Kouji, Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP

KAMIYA, Jumpei, Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/20**

(51) **E03B 3/28** (11) **3 653 799 A1**
B01D 45/08

(25) Es (26) En

(21) 17917301.8 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) PE 2017/000013 14.07.2017

(87) WO 2019/013654 2019/03 17.01.2019

(54) • *NEBELFÄNGER ODER VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG DES IN DER ATMOSPHERE VORHANDENEN WASSERS*

• *FOG COLLECTOR OR DEVICE FOR COLLECTING THE WATER PRESENT IN THE ATMOSPHERE*

• *DISPOSITIF POUR CAPTER LA BRUME OU DISPOSITIF POUR RETENIR L'EAU PRÉSENTE DANS L'AIR AMBIANT*

(71) Tejada Herrera, Alberto Ricardo, Jr. Castilla N° 250 Magdalena del Mar, Lima 17, PE

(72) Tejada Herrera, Alberto Ricardo, Lima 17, PE

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceres, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **E03B 3/28** (11) **3 653 800 A1**

(25) En (26) En

(21) 18206465.9 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ERZEUGUNG VON TRINKWASSER AUS LUFT MITTELS EINER BOX MIT MINDESTENS EINEM SORPTIONSMATERIAL*
• *GENERATION OF DRINKING WATER FROM AIR BY MEANS OF A BOX, COMPRISING AT LEAST ONE SORPTION MATERIAL*
• *PRODUCTION D'EAU POTABLE À PARTIR D'AIR AU MOYEN D'UNE BOÎTE, COMPRENANT AU MOINS UN MATÉRIAU DE SORPTION*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) Marx, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
Arnold, Lena, 2040 Antwerpen, BE
Karwacki, Lucasz, 67056 Ludwigshafen, DE
Loeffler, Ralf Dirk, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

E03B 7/04 → (51) **F24D 17/00**

E03C 1/266 → (51) **B02C 18/00**

E03C 1/284 → (51) **E03D 13/00**

E03D 9/10 → (51) **B02C 18/00**

(51) **E03D 13/00** (11) **3 653 801 A1**
(25) De (26) De
(21) 19209799.6 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 DE 102018219814

- (54) • *URINALSIPHON*
• *URINAL SIPHON*
• *SIPHON D'URINAL*

(71) Haas, Angela, Am Hasengarten 10, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) Haas, Angela, 91074 Herzogenaurach, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **E03D 13/00** (11) **3 653 802 A1**
E03C 1/284

(25) De (26) De
(21) 19209833.3 (22) 18.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 DE 102018219815

- (54) • *URINALSIPHON*
• *URINAL SIPHON*
• *SIPHON D'URINAL*

(71) Haas, Angela, Am Hasengarten 10, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) Haas, Angela, 91074 Herzogenaurach, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **E03F 1/00** (11) **3 653 803 A2**
(25) En (26) En
(21) 19216253.5 (22) 11.10.2017

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

(30) 12.10.2016 US 201615292074

- (54) • *KUPPELFÖRMIGE REGENWASSERKAMMER*
• *DOME STORMWATER CHAMBER*
• *CHAMBRE D'EAUX DE RUISSELLEMENT EN FORME DE DÔME*

(71) Advanced Drainage Systems, Inc., 4640 Trueman Blvd., Hilliard, OH 43026, US

(72) VITARELLI, Ronald R., Marlborough, Connecticut 06447, US

KUEHN, Michael, Higganum, Connecticut 06441, US

KURDZIEL, John, Fort Wayne, Indiana 46805, US

MAILHOT, David, York Beach, Maine 03910, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(62) 17788062.2 / 3 526 414

E04B 1/04 → (51) **H02G 11/00**

E04B 1/58 → (51) **A63B 63/00**

E04B 1/68 → (51) **E04F 13/06**

E04B 1/76 → (51) **E04F 13/04**

E04B 1/76 → (51) **E04F 13/06**

E04C 2/284 → (51) **B32B 7/02**

E04C 3/12 → (51) **E04G 11/50**

E04D 13/03 → (51) **E06B 3/20**

E04D 13/15 → (51) **E04F 13/06**

E04F 13/00 → (51) **E04F 13/04**

(51) **E04F 13/04** (11) **3 653 804 A1**
E04B 1/76 **E04F 13/00**

(25) It (26) En

(21) 19209945.5 (22) 19.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 IT 201800010419

- (54) • *THERMISCH ISOLIERTE WAND*
• *THERMALLY INSULATED WALL*
• *MUR THERMIQUEMENT ISOLÉ*

(71) STIFERITE S.P.A., Vialle della Navigazione Interna, 54, 35129 Padova, IT

(72) STIMAMIGLIO, Massimiliano, 35134 PADOVA, IT

RAGGIOTTO, Fabio, 35020 ALBIGNASEGO, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **E04F 13/06** (11) **3 653 805 A1**
E04B 1/68 **E04B 1/76**
E04D 13/15

(25) De (26) De

(21) 19209303.7 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 AT 510142018

- (54) • *ANSCHLUSSPROFIL*
• *CONNECTION PROFILE*
• *PROFIL DE RACCORDEMENT*

(71) K-Uni Kunststoffproduktions- und Handels-GmbH, Triglavstrasse 16, 9500 Villach, AT

(72) PESSENTHEINER, Sandro, 9523 LANDSKRON, AT

(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

E04F 13/08 → (51) **E04F 13/04**

(51) **E04F 15/04** (11) **3 653 806 A1**

(25) En (26) En

(21) 19202687.0 (22) 25.09.2009

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

(30) 25.09.2008 US 238294

18.03.2009 US 406896

- (54) • *SCHALUNGSPLATTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *FORMLINER AND METHOD OF USE*
• *MATRICE DE COFFRAGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Prime Forming & Construction Supplies, Inc., Dba Fitzgerald Formliners, 1500 East Chestnut Avenue, Santa Ana, CA 92701, US

(72) FITZGERALD, Edward Daniel, Laguna Beach, CA 92651, US

SHEEHAN, Brian Eugene, Mission Viejo, CA 92692, US

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 16190745.6 / 3 150 777

09793035.8 / 2 337 911

(51) **E04F 15/10** (11) **3 653 807 A1**
B32B 25/04

(25) De (26) De

(21) 19208291.5 (22) 11.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 DE 102018219563

- (54) • *BODENBELAG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BODENBELAGS*
• *FLOOR LINING AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *REVÊTEMENT DE SOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT REVÊTEMENT DE SOL*

(71) REGUPOL BSW GmbH, Am Hilgenacker 24, 57319 Bad Berleburg, DE

(72) Pöppel, Rainer, 57319 Bad Berleburg, DE

(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihse Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

(51) **E04F 15/10** (11) **3 653 808 A1**
B32B 27/30 **B27N 3/06**
B29C 43/30 **B29C 70/08**
B32B 37/04 **B29C 70/50**
B29C 70/02 **B29B 15/10**

(25) En (26) En

(21) 19216679.1 (22) 30.05.2013

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

- (30) 01.06.2012 BE 201200370
06.07.2012 BE 201200474
- (54) • *PLATTE ZUM BILDEN EINES BODENBELAGS, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SOLCHE PLATTEN UND GRANULAT DAMIT ANGEWENDET*
• *PANEL FOR FORMING A FLOOR COVERING, METHOD FOR MANUFACTURING SUCH PANELS AND GRANULATE APPLIED HEREWITH*
• *PANNEAU DE FORMATION D'UN REVÊTEMENT DE SOL, PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT PANNEAU ET GRANULAT APPLIQUÉ AVEC CELUI-CI*
- (71) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) SEGAERT, Martin, B-8900 Ieper, BE
NAEYAERT, Christophe, B-8490 Jabbeke, BE
- (74) Van Steenlandt, Wim August Maria, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (62) 13737418.7 / 2 861 808

- (51) **E04G 11/50** (11) **3 653 809 A1**
E04G 17/02 **E04C 3/12**
- (25) De (26) De
(21) 18206917.9 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
- (71) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT
- (72) ROSENBERGER, Andreas, 3300 Amstetten, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

E04G 17/02 → (51) **E04G 11/50**

- (51) **E04G 17/06** (11) **3 653 810 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206425.3 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SCHALUNGSTAFEL, SCHALUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ZUGANKERS*
• *FORMWORK PANEL, FORMWORK SYSTEM AND METHOD FOR MOUNTING A TIE ROD*
• *PANNEAU DE COFFRAGE, SYSTÈME DE COFFRAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TIRANT*
- (71) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT
- (72) FITZTHUM, Michael, 3300 Amstetten, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

- (51) **E04H 4/00** (11) **3 653 811 A1**
E04H 4/14
- (25) En (26) En
(21) 19207414.4 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 CN 201821860734 U
- (54) • *POOL MIT ABNEHMBAREM ABLAGE*
• *ABOVE GROUND POOL WITH A DETACHABLE STORAGE TRAY*
• *PISCINE AVEC PLATEAU DE STOCKAGE DÉTACHABLE*
- (71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
- (72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812, CN
CHEN, Xiaobo, Shanghai 201812, CN
YANG, Chun, Shanghai 201812, CN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **E04H 4/14** (11) **3 653 812 A1**
F21W 131/401
- (25) Es (26) En
(21) 19382967.8 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 ES 201831739 U
- (54) • *AN VERSENKTE KAVITÄTEN ANPASSBARE LEUCHTENANORDNUNG*
• *LUMINAIRE ASSEMBLY ADAPTABLE TO SUBMERGED CAVITIES*
• *ENSEMBLE LUMINAIRE ADAPTABLE AUX CAVITÉS SUBMERGÉES*
- (71) SACOPA, S.A.U., Pol. Ind. Pla del Politger, s/nº, 17854 Sant Jaume de Llierca (Girona), ES
- (72) BADOSA CARBONÉS, Marc, 17854 SANT JAUME DE LLIERCA (Girona), ES
LLORENS SOLER, Ramón, 17854 SANT JAUME DE LLIERCA (Girona), ES
COLLELLDEVALL PLANELLA, Jordi, 17854 SANT JAUME DE LLIERCA (Girona), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceres, 1, 28014 Madrid, ES

E04H 4/14 → (51) **E04H 4/00****E05B 1/00** → (51) **F25D 23/02**

- (51) **E05B 9/02** (11) **3 653 813 A1**
E05B 55/12 **E05B 59/00**
E05B 63/16 **E05C 19/04**
- (25) En (26) En
(21) 19164498.8 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 TW 107140865
- (54) • *SCHLOSS MIT LANGEM RIEGEL*
• *LOCK WITH A LONG-TRAVEL DEADBOLT*
• *VERROU AYANT UN PÊNE DORMANT À LONGUE COURSE*
- (71) Federal Lock Co., Ltd., No. 3, Jiangong Road Neipu Industrial District, Pintong County 912, TW
- (72) LIU, TIEN-KAO, 912 Neipu Industrial District, TW
- (74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

- (51) **E05B 9/02** (11) **3 653 814 A1**
E05B 55/12 **E05B 59/00**
E05B 63/16 **E05C 19/04**
E05B 15/10
- (25) En (26) En
(21) 19164508.4 (22) 22.03.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 TW 107140863
- (54) • *SCHLOSS MIT EINEM ROLLENRIEGEL*
• *LOCK WITH A ROLLER DEADBOLT*
• *VERROU AYANT UN PÊNE DORMANT À ROULEAU*
- (71) Federal Lock Co., Ltd., No. 3, Jiangong Road Neipu Industrial District, Pintong County 912, TW
- (72) LIU, TIEN-KAO, 912 Neipu Industrial District, TW
- (74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

- (51) **E05B 9/02** (11) **3 653 815 A1**
E05B 55/12 **E05B 59/00**
E05B 63/16 **E05C 19/04**
- (25) En (26) En
(21) 19164519.1 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 TW 107140862
- (54) • *SCHLOSS MIT NOTENTRIEGELUNGS-FUNKTION*
• *LOCK WITH EMERGENCY UNLOCKING FEATURE*
• *VERROU DOTÉ D'UNE FONCTION DE DÉVERROUILLAGE D'URGENCE*
- (71) Federal Lock Co., Ltd., No. 3, Jiangong Road Neipu Industrial District, Pintong County 912, TW
- (72) LIU, TIEN-KAO, 912 Neipu Industrial District, TW
- (74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

- (51) **E05B 9/02** (11) **3 653 816 A1**
E05B 55/12 **E05B 59/00**
E05B 63/16 **E05C 19/04**
- (25) En (26) En
(21) 19164534.0 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 TW 107140872
- (54) • *SCHLOSS MIT AUSTAUSCHBAREN MODULEN*
• *LOCK WITH REPLACEABLE MODULES*
• *VERROU COMPORTANT DES MODULES REMPLAÇABLES*
- (71) Federal Lock Co., Ltd., No. 3, Jiangong Road Neipu Industrial District, Pintong County 912, TW
- (72) LIU, TIEN-KAO, 912 Neipu Industrial District, TW
- (74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

- (51) **E05B 15/02** (11) **3 653 817 A1**
E05C 3/04 **E05B 65/00**
- (25) En (26) En
(21) 18206914.6 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM
DRUCKVERSCHLIESSEN EINER TÜR*
• *LOCKING DEVICE FOR COMPRESSED
CLOSING OF A DOOR*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE
FERMETURE COMPRIMÉE D'UNE PORTE*

(71) Industrilås I Nässjö AB, Box 214, 571 23
Nässjö, SE

(72) Hjertqvist, Eric, 571 23 Nässjö, SE

(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21
Jönköping, SE

E05B 55/12 → (51) **E05B 9/02**

E05B 59/00 → (51) **E05B 9/02**

E05B 63/16 → (51) **E05B 9/02**

E05B 65/00 → (51) **E05B 15/02**

(51) **E05B 65/52** (11) **3 653 818 A1**
A44B 11/25

(25) De (26) De

(21) 18000896.3 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERSCHLIESSEINRICHTUNG UND -ME-
CHANISMUS INSBESONDERE ZUR INDI-
VIDUELLEN SICHERUNG VON FLÄCHI-
GEN, ZWIEGLIEDRIGEN VERBINDUNGS-
HALTERUNGEN (Z.B.
SCHUBVERSCHLÜSSEN)*
• *SEALING EQUIPMENT AND MECHANISM
IN PARTICULAR TO INDIVIDUAL
SECURING OF FLAT, TWO-PRONGED
CONNECTING BRACKETS (E.G. PUSH
LOCKS)*
• *DISPOSITIF ET MÉCANISME DE FERME-
TURE, EN PARTICULIER DESTINÉS À LA
SÉCURISATION INDIVIDUELLE DES
SUPPORTS DE RACCORDEMENT BINO-
MIAUX PLANS (PAR EXEMPLE, DES
FERMETURES COULISSANTES)*

(71) Mathas, Christoph, Griegstrasse 53, 80807
München, DE

(72) Mathas, Christoph, 80807 München, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E05B 75/00** (11) **3 653 819 A1**

(25) En (26) En

(21) 19216264.2 (22) 16.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2017 US 201762507331 P

11.12.2017 US 201762597153 P

- (54) • *RÜCKHALTEVORRICHTUNGEN*
• *RESTRAINT DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE RETENUE*

(71) Heiney, Jonathan Garry, 128 Sherwood
Road, Springfield, Massachusetts 01119,
US

(72) Heiney, Jonathan Garry, Springfield, Massa-
chusetts 01119, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(62) 18801359.3 / 3 622 138

(51) **E05B 77/34** (11) **3 653 820 A1**

E05B 81/82

E05B 85/10

E05B 15/00

E05B 81/06

E05B 47/00

(25) De

(26) De

(21) 19193641.8

(22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 DE 102018128875

- (54) • *TÜRGRIFANORDNUNG EINES KRAFT-
FAHRZEUGS*

• *DOOR HANDLE ASSEMBLY OF A MOTOR
VEHICLE*

• *AGENCEMENT DE POIGNÉE DE PORTE
D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE

(72) MÖNIG, Stefan, 58332 Schwelm, DE

SIMON, Jörg, 42489 Wülfrath, DE

GORENZWEIG, Igor, 42109 Wuppertal, DE

OBBERBECKMANN, Kai Magnus, 42105
Wuppertal, DE

WITTWER, Dirk, 42579 Heiligenhaus, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüt-
tenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

E05B 81/24 → (51) **G07C 9/00**

E05B 81/80 → (51) **G07C 9/00**

E05B 81/82 → (51) **E05B 77/34**

E05B 85/10 → (51) **E05B 77/34**

E05C 3/04 → (51) **E05B 15/02**

E05C 19/04 → (51) **E05B 9/02**

E05D 5/12 → (51) **H02K 7/18**

E05D 7/081 → (51) **E06B 3/36**

E05D 11/00 → (51) **H02J 7/00**

E05D 11/00 → (51) **H02K 7/18**

(51) **E05D 15/06** (11) **3 653 821 A1**

(25) De

(26) De

(21) 19208759.1 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 DE 202018106540 U

- (54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG*

• *GUIDING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE GUIDAGE*

(71) Rennerich GmbH, Otto-Hahn-Strasse 19,
33161 Hövelhof, DE

(72) Meier, Jürgen, 33161 Hövelhof, DE

(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann &
Schneider Patentanwälte Klausheider
Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

(51) **E05D 15/06** (11) **3 653 822 A1**

(25) De

(26) De

(21) 19208768.2 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 DE 202018106541 U

- (54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHIE-
BETÜREN*

• *GUIDING DEVICE FOR SLIDING DOORS*

• *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR PORTES
COULISSANTES*

(71) Rennerich GmbH, Otto-Hahn-Strasse 19,
33161 Hövelhof, DE

(72) Meier, Jürgen, 33161 Hövelhof, DE

(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann &
Schneider Patentanwälte Klausheider
Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

(51) **E05F 5/02** (11) **3 653 823 A1**

(25) En

(26) En

(21) 19215722.0 (22) 19.09.2017

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

(30) 29.09.2016 EP 16191379

31.05.2017 EP 17173617

- (54) • *VERSTELLBARES STOPPERELEMENT
MIT VERBESSERTER FIXIERUNG UND/
ODER VERSTELLBARKEIT*
• *ADJUSTABLE STOPPER ELEMENT WITH
IMPROVED FIXATION AND/OR ADJUST-
ABILITY*
• *ÉLÉMENT D'ARRÊT RÉGLABLE PRÉSEN-
TANT UNE MEILLEURE FIXATION ET/OU
CAPACITÉ DE RÉGLAGE*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) DIEZ HERRERA, Victor, Glenview, IL 60025,
US

MARTIN MARINO, Ivan, Glenview, IL 60025,
US

PARES ISANTA, Albert, Glenview, IL 60025,
US

STELLWAG, Philip, Glenview, IL 60025, US

SPANIER, Marco, Glenview, IL 60025, US

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

(62) 17772293.1 / 3 519 657

E05F 7/00 → (51) **H02K 7/18**

(51) **E05F 15/44** (11) **3 653 824 A1**

(25) En

(26) En

(21) 18206421.2 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER
AUFPRALLKRAFT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON*

• *DEVICE FOR DETECTING AN IMPACT
FORCE AND A METHOD OF MANUFAC-
TURING THEREOF*

• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER
UNE FORCE D'IMPACT ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION*

(71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor
2, 5807 GW Oostrum, NL

(72) TEN-JET-FOEI, Suyanto Teri Wahiyu, 5705
KK Helmond, NL

VAN DOLEWEERD, Theodorus, 6024 AK
Budel-Dorplein, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **E05F 15/50** (11) **3 653 825 A1**
B64C 1/14 **B64D 25/14**
(25) En (26) En
(21) 18306484.9 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GASVERSORUNGSSANORDNUNG FÜR FLUGZEUGTÜRKAUATOR UND EVAKU-
IERUNGSSYSTEM*
• *GAS SUPPLY ASSEMBLY FOR AIRCRAFT
DOOR ACTUATOR AND EVACUATION
SYSTEM*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION EN GAZ
POUR ACTIONNEUR DE PORTE D'AÉ-
RONEF ET SYSTÈME D'ÉVACUATION*
(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box
BP 2, 46100 Figeac Cedex, FR
(72) BERGONNIER, Hélène, 46100 Figeac, FR
SEMINE, Bruno, 46100 Figeac, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

E05F 15/635 → (51) **E06B 11/04**

- (51) **E06B 1/60** (11) **3 653 826 A1**
(25) De (26) De
(21) 19204773.6 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 DE 102018219511
(54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR DIE BEFES-
TIGUNG VON RAHMEN FÜR FENSTER,
TÜREN, PFORTEN ODER FASSADEN,
VERFAHREN UND ANORDNUNG*
• *FASTENING MEANS FOR FIXING FRAMES
FOR WINDOWS, DOORS, GATES OR
FACADES, METHOD AND
ARRANGEMENT*
• *MOYEN DE FIXATION PERMETTANT DE
FIXER DES CADRES POUR FENÊTRES,
PORTES, PORTAILS OU FAÇADES,
PROCÉDÉ ET AGENCEMENT*
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-
Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(72) Künzlen, Dr. Jürgen, 71570 Oppenweiler,
DE
Fleu, Jörg, 32105 Bad Salzflun, DE
Voß, Franz, 33129 Delbrück, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

E06B 1/70 → (51) **E06B 3/96**

- (51) **E06B 3/20** (11) **3 653 827 A1**
B29C 70/76 **E06B 3/66**
B29C 39/00 **E04D 13/03**
(25) En (26) En
(21) 19206549.8 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 BE 201805805
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
MEHRWANDIGEN VORRICHTUNG, INS-
BESONDERE EINER MEHRWANDIGEN
DACHVORRICHTUNG*

- *METHOD FOR MANUFACTURING A
MULTI-WALLED DEVICE, IN
PARTICULAR A MULTI-WALLED ROOF
DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF À PAROIS MULTIPLES, EN
PARTICULIER UN DISPOSITIF DE TOIT À
PAROIS MULTIPLES*

- (71) Skylux N.V., Spinnerijstraat 100, 8530
Stasegem, BE
(72) GLORIEUX, Jean, 9830 Sint-Martens-Latem,
BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et
al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg
57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **E06B 3/36** (11) **3 653 828 A1**
E06B 7/23 **E05D 7/081**
E06B 3/40

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20150659.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2017 FR 1756805

- (54) • *FENSTER- ODER TÜRRAHMEN MIT
ÜBER DREHZAPFEN VERBUNDENEM
ÖFFNUNGSFLÜGEL UND OPTIMIERTER
SEITLICHER DICHTHEIT*
• *JOINERY WITH HINGED OPENING ON
PIVOT AND OPTIMISED LATERAL SEAL*
• *MENUISERIE À OUVRANT ARTICULÉ
SUR PIVOT ET ÉTANCHÉITÉ LATÉRALE
OPTIMISÉE*

- (71) Hydro Extruded Solutions AS, 11. Etg
Biskop Gunnerus' gate 14A, 0185 Oslo, NO
(72) LEROY, Jérôme, 31190 Labryère Dorsa, FR
PORTES, Mathieu, 31130 BALMA, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR
(62) 18183289.0 / 3 431 691

(51) **E06B 3/36** (11) **3 653 829 A1**
E06B 7/23 **E05D 7/081**
E06B 3/40

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20150662.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2017 FR 1756805

- (54) • *FENSTER- ODER TÜRRAHMEN MIT
ÜBER DREHZAPFEN VERBUNDENEM
ÖFFNUNGSFLÜGEL UND OPTIMIERTER
SEITLICHER DICHTHEIT*
• *JOINERY WITH HINGED OPENING ON
PIVOT AND OPTIMISED LATERAL SEAL*
• *MENUISERIE À OUVRANT ARTICULÉ
SUR PIVOT ET ÉTANCHÉITÉ LATÉRALE
OPTIMISÉE*

- (71) Hydro Extruded Solutions AS, 11. Etg
Biskop Gunnerus' gate 14A, 0185 Oslo, NO
(72) LEROY, Jérôme, 31190 Labryère Dorsa, FR
PORTES, Mathieu, 31130 BALMA, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR
(62) 18183289.0 / 3 431 691

E06B 3/40 → (51) **E06B 3/36****E06B 3/66** → (51) **E06B 3/20****E06B 3/663** → (51) **A47F 3/04****E06B 3/673** → (51) **A47F 3/04****E06B 3/92** → (51) **E06B 11/04**

- (51) **E06B 3/96** (11) **3 653 830 A1**
E06B 1/70

- (25) De (26) De
(21) 19199712.1 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 DE 102018008924
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABDECKUNG EINES
SCHIEBEFLÜGELS, FALT-SCHIEBEFLÜ-
GELS ODER VERSCHIEBBAREN HEBE-
SCHIEBEFLÜGELS EINES FENSTERS
ODER EINER TÜR*
• *DEVICE FOR COVERING A SLIDING
WING, FOLDING SLIDING WING OR
MOBILE LIFTING SLIDING WING OF A
WINDOW OR A DOOR*
• *DISPOSITIF DE RECOUVREMENT D'UN
BATTANT COULISSANT, BATTANT
COULISSANT PLIANT OU BATTANT
LEVANT COULISSANT MOBILE D'UNE
FENÊTRE OU D'UNE PORTE*
(71) SIEGENIA-AUBI KG, Industriestraße 1-3,
57234 Wilnsdorf, DE
(72) BERENS, Wolfgang, 54427 Kell am See, DE
KOPP, Elmar, 54429 Schillingen, DE

E06B 7/10 → (51) **F24F 12/00****E06B 7/23** → (51) **E06B 3/36****E06B 7/28** → (51) **H02J 7/00****E06B 7/28** → (51) **H02K 7/18****E06B 11/02** → (51) **E06B 11/04**

- (51) **E06B 11/04** (11) **3 653 831 A1**
E06B 11/02 **E05F 15/635**
E06B 3/92 **E05F 17/00**
(25) It (26) En
(21) 19208502.5 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 IT 201800010397
(54) • *SCHIEBETOR*
• *SLIDABLE GATE*
• *PORTAIL COULISSANT*
(71) Fratelli Comunello S.p.A., Via Cassola, 64,
36027 Rosa (Vicenza), IT
(72) COMUNELLO, Franco, 36022 Cassola (VI),
IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners
S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

E06C 1/12 → (51) **E06C 7/00**

- (51) **E06C 7/00** (11) **3 653 832 A1**
E06C 1/12
(25) Zh (26) En
(21) 18832839.7 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/090210 07.06.2018
(87) WO 2019/011082 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 CN 201720833364 U
(54) • *TELESKOPISCHE ROHRPUFFERSTRUK-
TUR*
• *TELESCOPIC PIPE BUFFER STRUCTURE*

- *STRUCTURE TAMPON DE TUYAU TÉLESCOPIQUE*
- (71) Dongguan Prestige Sporting Products Co., Ltd., No. 3 Industrial Area Qiaotou Management District Houjie Town, Dongguan, Guangdong 523960, CN
- (72) ZHANG, Zhao, Dongguan Guangdong 523960, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

- (51) **E21B 7/02** (11) **3 653 833 A1**
E21B 15/00 **E21B 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 19211819.8 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.08.2015 NL 2015331
25.09.2015 NL 2015504
25.09.2015 NL 2015503
- (54) • *MODULARES BOHRGESTELLSYSTEM*
• *MODULAR DRILLING RIG SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSTALLATION DE FORAGE MODULAIRE*
- (71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
- (72) de MUL, Arthur Alexander, 3115 HH SCHIEDAM, NL
ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (62) 16760820.7 / 3 337 946

E21B 15/00 → (51) **E21B 7/02****E21B 19/00** → (51) **E21B 7/02**

- (51) **E21B 23/00** (11) **3 653 834 A1**
E21B 34/06 **E21B 34/14**
E21B 47/09 **E21B 47/01**
G01D 5/12 **E21B 41/00**
- (25) En (26) En
(21) 19215993.7 (22) 08.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.04.2012 US 201213440823
- (54) • *BOHRLOCHWERKZEUGE MIT SELEKTIVER REAKTION AUF MAGNETISCHE MUSTER*
• *WELL TOOLS SELECTIVELY RESPONSIVE TO MAGNETIC PATTERNS*
• *OUTILS DE Puits EN RÉPONSE SÉLECTIVE À DES MOTIFS MAGNÉTIQUES*
- (71) Halliburton Energy Services Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, US
- (72) Kyle, Donald G., Carrollton, TX 75006, US
Merron, Matthew J., Carrollton, TX 75006, US
Fripp, Michael L., Carrollton, TX 75006, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 13771829.2 / 2 834 457

E21B 34/06 → (51) **E21B 23/00****E21B 34/14** → (51) **E21B 23/00****E21B 41/00** → (51) **E21B 23/00****E21B 47/01** → (51) **E21B 23/00****E21B 47/09** → (51) **E21B 23/00****E21D 11/38** → (51) **F16J 15/02**

- (51) **F01C 17/06** (11) **3 653 835 A1**
F04C 18/02 **F04C 27/00**
F04C 29/00
- (25) En (26) En
(21) 19203013.8 (22) 14.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 KR 20180142077
- (54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) JO, Changeol, 08592 Seoul, KR
KIM, Suchul, 08592 Seoul, KR
SOHN, Donghyun, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F01D 5/02** (11) **3 653 836 A1**
F02C 6/12 **G01M 1/34**
F04D 29/66
- (25) En (26) En
(21) 19192349.9 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 14.11.2018 US 201816190864
- (54) • *ROTOR MIT WUCHTMERKMALEN UND WUCHTVERFAHREN*
• *ROTOR WITH BALANCING FEATURES AND BALANCING METHOD*
• *ROTOR COMPORTANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ÉQUILIBRAGE ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE*
- (71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) Roberts, Quentin, Torrance, California 90504, US
Singh, Gautam, Torrance, California 90504, US
Baluta, Laurentiu, Torrance, California 90504, US
Rychvalsky, Rado, Torrance, California 90504, US
Ealumalai, Karunakaran, Torrance, California 90504, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 653 837 A1**
H01R 4/64
- (25) En (26) En
(21) 19210177.2 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 19.11.2018 US 201816194931
- (54) • *ERDUNGSKLAMMER FÜR GEKLEBTE LEITSCHAUFELN*
• *GROUNDING CLIP FOR BONDED VANES*
• *CLIP DE MISE À LA TERRE POUR AUBES STATORIQUES COLLÉES*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LYDERS, David R., Glastonbury, CT 06033, US

- STILIN, Nicholas D., Higganum, CT 06441, US
- BELL, Kevin M., Higganum, CT 06441, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 653 838 A1**
F01D 9/04
- (25) En (26) En
(21) 19217590.9 (22) 22.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.09.2012 US 201261705424 P
- (54) • *SCHAUFELREIHE MIT SCHAUFELN UNTERSCHIEDLICHER GEOMETRIE UND MERKMALEN ZUM FEHLERFREIEN EINBAU*
• *AIRFOIL ARRAY WITH AIRFOILS THAT DIFFER IN GEOMETRY AND INCLUDE MISTAKE-PROOF FEATURES*
• *RANGÉE D'AUBES AVEC AUBES QUI ONT DES GÉOMÉTRIES DIFFÉRENTES ET DES CARACTÉRISTIQUES DE DÉTROMPAGE*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) HYATT, Thomas B., Cromwell, CT
KINETOB, Carl Brian, East Haddam, CT
Connecticut 06416, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 13842504.6 / 2 900 923

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/28**

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 653 839 A1**
B22C 9/24 **B22C 13/10**
B22D 25/02 **F01D 9/06**
- (25) En (26) En
(21) 18206713.2 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *TURBINENSCHAUFEL*
• *TURBINE AEROFOIL*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE DE TURBINE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Viano, Andrea, Metheringham, Lincoln, LN4 3DR, GB
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **F01D 5/20** (11) **3 653 840 A1**
F01D 11/14 **F01D 17/02**
- (25) En (26) En
(21) 19204272.9 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 19.11.2018 US 201862769369 P
02.04.2019 US 201916373563
- (54) • *SCHAUFELSPITZENABSTANDSSENSOR*
• *TIP CLEARANCE SENSOR*
• *CAPTEUR DE JEU D'EXTRÉMITÉ*
- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
- (72) Bishop, Glen, Indianapolis, IN Indiana 46217, US
Padgett, Wayne, Terre Haute, IN Indiana 47803, US

Costello, John, Indianapolis, IN Indiana, US
Gatton, Geoffrey, Brownsburg, IN Indiana
46112, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 5/28** (11) **3 653 841 A1**
F01D 5/14 **B32B 15/04**
B32B 15/14

(25) En (26) En
(21) 19218647.6 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.04.2016 US 201615095441
(54) • *TRAGFLÄCHE*
• *AIRFOIL*
• *SURFACE PORTANTE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) POPE, Andrew, Glendale, NY New York
11385, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17166091.3 / 3 232 006

(51) **F01D 9/04** (11) **3 653 842 A1**
F01D 11/00 **F01D 11/08**
F01D 25/24

(25) En (26) En
(21) 19198435.0 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 US 201816194857
(54) • *LUFTDICHTUNGSSCHNITTSTELLE MIT
HINTEREN EINGRIFFSMERKMALEN UND
AKTIVER SPIELSTEUERUNG FÜR EINEN
GASTURBINENMOTOR*
• *AIR SEAL INTERFACE WITH AFT
ENGAGEMENT FEATURES AND ACTIVE
CLEARANCE CONTROL FOR A GAS
TURBINE ENGINE*
• *INTERFACE DE JOINT D'AIR COMPOR-
TANT DES FONCTIONS D'ENGAGEMENT
ARRIÈRE ET UN RÉGLAGE DE JEU ACTIF
POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCaffrey, Michael G., Windsor, CT
Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/04** (11) **3 653 843 A1**
F01D 11/00 **F01D 11/08**
F01D 25/24

(25) En (26) En
(21) 19198443.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 US 201816194852
(54) • *LUFTDICHTUNGSSCHNITTSTELLE MIT
VORWÄRTSEINGRIFFSMERKMALEN
UND AKTIVER ABSTANDSSTEUERUNG
FÜR EINE GASTURBINE*
• *AIR SEAL INTERFACE WITH FORWARD
ENGAGEMENT FEATURES AND ACTIVE
CLEARANCE CONTROL FOR A GAS
TURBINE ENGINE*
• *INTERFACE DE JOINT D'AIR DOTÉE DE
CARACTÉRISTIQUES D'ENGAGEMENT*

*AVANT ET DE COMMANDE DE JEU ACTIF
POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCaffrey, Michael G., Windsor, CT
Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 653 844 A1**
F01D 5/22

(25) En (26) En
(21) 18206450.1 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STREIFENDICHTUNG, RINGSEGMENT
UND VERFAHREN FÜR EINE GASTUR-
BINE*
• *STRIP SEAL, ANNULAR SEGMENT AND
METHOD FOR A GAS TURBINE*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ EN BANDE,
SEGMENT ANNULAIRE ET PROCÉDÉ
POUR UNE TURBINE À GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Overton, David, Lincoln, LN4 1ST, GB
Welburn, Peter, Lincoln, LN6 7ES, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F01D 11/00** (11) **3 653 845 A2**
F01D 11/02 **F16J 15/44**

(25) En (26) En
(21) 19198029.1 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 US 201816195626
(54) • *HYDROSTATISCHE KONTAKTFREIE
DICHTUNG MIT ZUGANGSFENSTERÖFF-
NUNGEN*
• *HYDROSTATIC NON-CONTACT SEAL
WITH ACCESS WINDOW OPENINGS*
• *JOINT HYDROSTATIQUE SANS CONTACT
AVEC QUVERTURES DE FENÊTRE
D'ACCÈS*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHUONG, Conway, Manchester, CT
Connecticut 06040, US
WONG, Joey, Enfield, CT Connecticut
06082, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/04**

F01D 11/00 → (51) **F16J 15/44**

F01D 11/02 → (51) **F01D 11/00**

F01D 11/02 → (51) **F16J 15/44**

F01D 11/08 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 11/12** (11) **3 653 846 A1**
(25) En (26) En
(21) 19197170.4 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 US 201816189233
(54) • *SCHAUFELAUSSENLUFTDICHTUNG MIT
NICHTLINEAREM VERHALTEN*
• *BLADE OUTER AIR SEAL WITH NON-
LINEAR RESPONSE*
• *JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE À
RÉPONSE NON LINÉAIRE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCaffrey, Michael G., Windsor, CT
Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/14 → (51) **F01D 5/20**

(51) **F01D 11/22** (11) **3 653 847 A1**
(25) En (26) En

(21) 19205040.9 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 US 201816195336
(54) • *MECHANISCHE IRISBLENDENSPALT-
STEUERUNG*
• *MECHANICAL IRIS TIP CLEARANCE
CONTROL*
• *RÉGLAGE DU JEU D'EXTRÉMITÉ D'AUBE
AVEC UN IRIS MÉCANIQUE*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South
Meridian Street, Indianapolis, Indiana
46225, US
Rolls-Royce North American Technologies,
Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN
46241, US
(72) Skertic, Richard, Carmel, IN Indiana 46033,
US
Gear, Joshua, Plainfield, IN Indiana 46168,
US
Costello, John, Indianapolis, IN Indiana
46231, US
Gatton, Geoffrey, Brownsburg, IN Indiana
46112, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 15/06 → (51) **F16C 33/78**

F01D 17/02 → (51) **F01D 5/20**

F01D 19/00 → (51) **F01D 25/10**

(51) **F01D 21/00** (11) **3 653 848 A1**
F01D 25/18 **F02C 7/06**
F01M 11/12 **G05D 9/12**
F01D 25/20 **F01M 11/06**

(25) En (26) En
(21) 19208933.2 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2016 US 201615041168
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR APU-ÖL-
FÜLLSTANDSANZEIGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR APU OIL
LEVEL INDICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INDICATION
DE NIVEAU D'HUILE APU*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950,
US

- (72) MALLETTE, Robert, Morris Plains, NJ 07950, US
RILEY, Harold, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- (62) 17152075.2 / 3 205 839

(51) **F01D 25/10** (11) **3 653 849 A1**
F01D 19/00 **F01D 25/34**
F01K 13/02 **F01K 7/22**
F01K 11/02 **F02C 6/00**
F02C 7/277 **F16D 43/04**

(25) Zh (26) En
(21) 18831453.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/095621 13.07.2018
(87) WO 2019/011326 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 CN 201710576071
14.07.2017 CN 201720856249 U
14.07.2017 CN 201720855486 U
28.02.2018 CN 201810167959
- (54) • **SCHNELLSTARTERWÄRMUNGSSYSTEM FÜR DAMPFTURBINE, VORWÄRMUNGSSYSTEM UND ERWÄRMUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **STEAM TURBINE QUICK START WARMING SYSTEM, PRE-WARMING SYSTEM AND WARMING METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE À DÉMARRAGE RAPIDE DE TURBINE À VAPEUR, SYSTÈME DE PRÉCHAUFFAGE ET UN PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE ASSOCIÉ**
- (71) Shanghai Electric Power Equipment Co., Ltd., Building 3 No.3669 Jindu Road Xinzhuang Industrial Park Minhang District, Shanghai 201108, CN
Shanghai Turbine Company Ltd., 333 Jiangchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
Shanghai Electric Gas Turbine Co., Ltd., No.333 Jiangchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
- (72) FENG, Lei, Shanghai 201108, CN
ZHANG, Lijian, Shanghai 201108, CN
YANG, Hong, Shanghai 201108, CN
HE, Aping, Shanghai 201108, CN
HU, Yu, Shanghai 201108, CN
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F01D 25/16 → (51) **F16C 33/78****F01D 25/18** → (51) **F01D 21/00****F01D 25/20** → (51) **F01D 21/00****F01D 25/24** → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 25/30** (11) **3 653 850 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206751.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ABGASDIFFUSOR FÜR EINE DAMPFTURBINE UND ZUGEHÖRIGE TURBINE**

- **EXHAUST DIFFUSER FOR A STEAM TURBINE AND CORRESPONDING TURBINE**
- **DIFFUSEUR D'ÉCHAPPEMENT POUR UNE TURBINE À VAPEUR ET TURBINE ASSOCIÉE**

(71) Doosan Skoda Power S.r.o., Tylova 1/57, 30128 Plzen, CZ

(72) Hoznedl, Michal, 32300 Plzen, CZ

Vachova, Jana, 32200 Plzen Radčice, CZ

(74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

F01D 25/34 → (51) **F01D 25/10****F01K 7/22** → (51) **F01D 25/10****F01K 11/02** → (51) **F01D 25/10****F01K 13/02** → (51) **F01D 25/10**

(51) **F01L 1/02** (11) **3 653 851 A1**
F01L 1/22 **F01L 1/24**
F01L 9/02 **F01L 1/18**
F01L 1/26 **F01L 13/00**
F01L 13/06 **F02D 13/04**

- (25) En (26) En
(21) 19217828.3 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.06.2014 US 201462010365 P
- (54) • **VERBINDUNG ZWISCHEN EINER HILFS-BEWEGUNGSQUELLE UND EINEM HAUPTBEWEGUNGSLASTPFAD IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
• **LINKAGE BETWEEN AN AUXILIARY MOTION SOURCE AND A MAIN MOTION LOAD PATH IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **LIAISON ENTRE UNE SOURCE DE MOUVEMENT AUXILIAIRE ET UN TRAJET DE CHARGE DE MOUVEMENT PRINCIPAL DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US

(72) JO, Peter, ROCKY HILL, CT Connecticut 06067, US

BALTRUCKI, Justin, CANTON, CT Connecticut 06019, US
FERREIRA, David, GLASTONBURY, CT Connecticut 06033, US
WAMANE, Neenad, BLOOMFIELD, CT Connecticut 06002, US

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(62) 15806790.0 / 3 155 241

F01L 1/18 → (51) **F01L 1/02****F01L 1/22** → (51) **F01L 1/02****F01L 1/24** → (51) **F01L 1/02****F01L 1/26** → (51) **F01L 1/02****F01L 9/02** → (51) **F01L 1/02****F01L 13/00** → (51) **F01L 1/02****F01L 13/06** → (51) **F01L 1/02****F01M 1/02** → (51) **F02B 75/22****F01M 11/06** → (51) **F01D 21/00****F01M 11/12** → (51) **F01D 21/00****F01N 1/00** → (51) **F16L 55/027****F01N 1/02** → (51) **F01N 3/10****F01N 1/10** → (51) **F16L 55/027****F01N 3/021** → (51) **F01N 11/00****F01N 3/08** → (51) **B60K 13/04**

(51) **F01N 3/10** (11) **3 653 852 A1**
F01N 13/10 **F01N 1/02**

(25) En (26) En
(21) 19203250.6 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 EP 18206015
- (54) • **ABGASAUFNHMEANORDNUNG FÜR EINEN GROSSEN ZWEITAKTMOTOR UND GROSSER ZWEITAKTMOTOR**
• **EXHAUST RECEIVER ARRANGEMENT OF A LARGE TWO-STROKE ENGINE AND LARGE TWO-STROKE ENGINE**
• **AGENCEMENT DE RÉCÉPTEUR D'ÉCHAPPEMENT D'UN GROS MOTEUR À DEUX TEMPS ET GROS MOTEUR À DEUX TEMPS**
- (71) Winterthur Gas & Diesel AG, Schützenstrasse 1-3, 8401 Winterthur, CH
- (72) Scorocco, Pietro, 8408 Winterthur, CH
- Bellucci, Valter, 5507 Mellingen, CH
- (74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) **F01N 3/20** (11) **3 653 853 A1**
F01N 11/00

(25) En (26) En
(21) 19205303.1 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 GB 201818633
- (54) • **NOX-SCHLUPFERKENNUNG**
• **NOX SLIP DETECTION**
• **DÉTECTION DE FUITES DE NOX**
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) **F01N 11/00** (11) **3 653 854 A1**
F01N 3/021

(25) En (26) En
(21) 18206294.3 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **DIESELPARTIKELFILTERÜBERWACHUNG**
• **DIESEL PARTICULATE FILTER MONITORING**
• **SURVEILLANCE DE FILTRE À PARTICULES DIESEL**

- (71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Akpınar Mh. Hasan Basri Cd. No: 2 Sancaktepe, 34885 Istanbul, TR
- (72) Aran, Volkan, Maltepe - Istanbul, TR
Ariel, Burak, Kurtköy, Pendik/Istanbul, TR
Emekli, Engin, Maltepe-Istanbul, TR
Özgür, Tuncer, Maltepe - Istanbul, TR
- (74) Illing, Rolf, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/20****F01N 13/10** → (51) **F01N 3/10****F01N 13/18** → (51) **F16C 11/06****F01P 3/20** → (51) **F02B 75/22**

- (51) **F01P 7/16** (11) **3 653 855 A1**
F01P 5/12 F01P 7/14
(25) En (26) En
(21) 19209376.3 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 JP 2018216160

- (54) • KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
• COOLING APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• APPAREIL DE REFROIDISSEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi-ken, 448-8650, JP

- (72) TAKAGI, Noboru, Aichi-ken, 471-8571, JP
KATO, Hirokazu, Aichi-ken, 471-8571, JP
KANEKO, Rihito, Aichi-ken, 471-8571, JP
HISAMINATO, Naoto, Aichi-ken, 471-8571, JP
ANDO, Hirokazu, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMAGUCHI, Masaaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
WATANABE, Hirotaka, Aichi-ken, 448-8650, JP
AOYAGI, Takahiko, Aichi-ken, 448-8650, JP
YOSHIDA, Masahiro, Aichi-ken, 448-8650, JP
NUNAMI, Koji, Aichi-ken, 448-8650, JP
YUMISASHI, Naoto, Aichi-ken, 448-8650, JP
YOSHIDA, Masafumi, Aichi-ken, 448-8650, JP

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

- (51) **F01P 7/16** (11) **3 653 856 A1**
F01P 5/12 F01P 7/14
(25) En (26) En
(21) 19209378.9 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 JP 2018216159

- (54) • KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
• COOLING APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE

- APPAREIL DE REFROIDISSEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi-ken 448-8650, JP
- (72) TAKAGI, Noboru, Aichi-ken, 471-8571, JP
KATO, Hirokazu, Aichi-ken, 471-8571, JP
KANEKO, Rihito, Aichi-ken, 471-8571, JP
HISAMINATO, Naoto, Aichi-ken, 471-8571, JP
ANDO, Hirokazu, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMAGUCHI, Masaaki, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
WATANABE, Hirotaka, Aichi-ken, Aichi 448-8650, JP
YOSHIDA, Masahiro, Aichi-ken, Aichi 448-8650, JP
NUNAMI, Koji, Aichi-ken, Aichi 448-8650, JP
YUMISASHI, Naoto, Aichi-ken, Aichi 448-8650, JP
YOSHIDA, Masafumi, Aichi-ken, Aichi 448-8650, JP
AOYAGI, Takahiko, Aichi-ken, Aichi 448-8650, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02B 63/02 → (51) **F02M 35/024**

- (51) **F02B 75/22** (11) **3 653 857 A1**
F01P 3/20 **F01M 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 18905111.3 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/083192 16.04.2018
(87) WO 2019/153496 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 CN 201810123071
(54) • 12-ZYLINDER-DIESELMOTOR VOM V-TYP
• V-TYPE 12-CYLINDER DIESEL ENGINE
• MOTEUR DIESEL À 12 CYLINDRES DU TYPE EN V
- (71) Guangxi Yuchai Machinery Co., Ltd., Tianqiao West Road 88, Yulin, Guangxi 537005, CN
- (72) HUANG, Yongzhong, Yulin, Guangxi 537005, CN
HUANG, Diyun, Yulin, Guangxi 537005, CN
SHEN, Jie, Yulin, Guangxi 537005, CN
LI, Wei, Yulin, Guangxi 537005, CN
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

F02C 6/00 → (51) **F01D 25/10****F02C 6/12** → (51) **F01D 5/02**

- (51) **F02C 6/18** (11) **3 653 858 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208322.8 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 US 201816190062

- (54) • MIKROSKALIGES VERTEILTES KRAFTWÄRME-KOPPLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
• MICROSCALE DISTRIBUTED ENERGY COGENERATION METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COGÉNÉRATION D'ÉNERGIE DISTRIBUÉE DE MICROFILTRATION DISTRIBUÉE ET SYSTÈME
- (71) Galileo Technologies Corporation, 11800 Clark Street, Arcadia, California 91006, US
- (72) DEL CAMPO, Osvaldo, B11674AOA Buenos Aires, AR
- (74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

F02C 7/06 → (51) **F01D 21/00****F02C 7/22** → (51) **G01N 33/28****F02C 7/277** → (51) **F01D 25/10**

- (51) **F02C 9/42** (11) **3 653 859 A1**
(25) En (26) En
(21) 19190869.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.08.2018 US 201862715917 P
(54) • MEHRMOTORIGES SYSTEM UND VERFAHREN
• MULTI-ENGINE SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ MULTI-MOTEUR
- (71) Morgan, Keith, 491 Mountain Avenue, Westmount, QC H3Y 3G3, CA
Mah, Stephen, 7470 Trudeau, Brossard, QC J4W 2M3, CA
Bauchesse-Martel, Philippe, 7195 Boulevard Pelletier, Brossard, QC J4W 3B2, CA
Durocher, Eric, 411 Petit Coteau, Vercheres, QC J0L 2R0, CA
- (72) Morgan, Keith, Westmount, QC H3Y 3G3, CA
Mah, Stephen, Brossard, QC J4W 2M3, CA
Bauchesse-Martel, Philippe, Brossard, QC J4W 3B2, CA
Durocher, Eric, Vercheres, QC J0L 2R0, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F02C 9/46** (11) **3 653 860 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207403.7 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 US 201816193467
(54) • GESICHERTE BACKUP-FUNKTION FÜR EIN EINGEBETTETES SYSTEM
• SECURED BACKUP FEATURE FOR AN EMBEDDED SYSTEM
• FONCTION DE SAUVEGARDE SÉCURISÉE POUR SYSTÈME INTÉGRÉ
- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) Andrus, Dawn, Plainfield, Indiana 46168, US
Bitz, Daniel, Avon, Indiana 46123-8114, US
Skertic, Richard, Carmel, Indiana 46033, US
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02D 13/04 → (51) **F01L 1/02**

- (51) **F02D 29/00** (11) **3 653 861 A1**
B60W 10/02 **B60W 10/04**
B60W 10/06 **B60W 30/20**
F02D 45/00 **F16H 3/089**
F16H 59/24 **F16H 63/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 18831158.3 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2018/026515 13.07.2018
(87) WO 2019/013330 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017137667
- (54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) FUKAZAWA, Yuichiro, Iwata-shi Shizuoka
438-8501, JP
KAMIYA, Naotsugu, Iwata-shi Shizuoka 438-
8501, JP
SHIMAZAKI, Masaki, Iwata-shi Shizuoka
438-8501, JP
OZAWA, Takahiro, Iwata-shi Shizuoka 438-
8501, JP
UNO, Seiya, Iwata-shi Shizuoka 438-8501,
JP
OKAMOTO, Takuya, Iwata-shi Shizuoka 438-
8501, JP
KOIDE, Mitsutoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-
8501, JP
KOSUGI, Yoshitsugu, Iwata-shi Shizuoka
438-8501, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

F02D 41/02 → (51) **F02D 41/14**

- (51) **F02D 41/14** (11) **3 653 862 A1**
F02D 41/02
- (25) It (26) En
(21) 19209273.2 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.11.2018 IT 201800010312
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGE-
LUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA
RÉGULATION D'UN MOTEUR À
COMBUSTION INTERNE*
- (71) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2,
9320 Arbon, CH
- (72) CHINELLATO, Oscar, 9327 TUBACH, CH
- (74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02D 45/00 → (51) **F02D 29/00**

- (51) **F02F 3/00** (11) **3 653 863 A1**
B23K 20/12 **F16J 1/01**
- (25) Ja (26) En
(21) 18832780.3 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2018/026349 12.07.2018
(87) WO 2019/013287 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138445

- (54) • *KOLBEN FÜR EINEN VERBRENNUNGS-
MOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE
PISTON AND PRODUCTION METHOD
FOR SAME*
• *PISTON DE MOTEUR À COMBUSTION
INTERNE ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION*
- (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
- (72) HIRAKAMI, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
YAMASHITA, Tomohiro, Tokyo 100-8071,
JP
TAKASUGA, Motoki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F02M 25/00 → (51) **G01N 33/28**

- (51) **F02M 35/024** (11) **3 653 864 A1**
F02B 63/02 **F02M 35/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 18832859.5 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/023288 19.06.2018
(87) WO 2019/012925 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 JP 2017136210
- (54) • *STRUKTUR ZUM ZURÜCKSAUGEN VON
RÜCKSPÜLKRAFTSTOFF*
• *STRUCTURE FOR SUCTIONING BACK
BLOW-BACK FUEL*
• *STRUCTURE D'ASPIRATION DE
COMBUSTIBLE DE REFOULEMENT*
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) MIYAZAKI, Hideshi, Kobe-shi Hyogo 650-
8670, JP
TAKEMOTO, Kazuhiko, Kobe-shi Hyogo 650-
8670, JP
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

- (51) **F02M 35/10** (11) **3 653 865 A2**
- (25) En (26) En
(21) 19208376.4 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 JP 2018212678
- (54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (72) MIZUTA, Yoshitomo, Aichi-ken, 471-8571,
JP
TAGAWA, Masaya, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAKATANI, Kenta, Aichi-ken, 471-8571, JP
HAYAKAWA, Keisuke, Aichi-ken, 471-8571,
JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

F02M 35/10 → (51) **B60K 13/02****F02M 35/10** → (51) **F02M 35/024****F02M 35/16** → (51) **B60K 13/02****F02M 37/00** → (51) **B60K 15/05**

- (51) **F02M 55/02** (11) **3 653 866 A1**
F02M 61/16
- (25) En (26) En
(21) 18206634.0 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KRAFTSTOFFSCHIESENANORDNUNG
FÜR EIN KRAFTSTOFFEINSPRITZSYS-
TEM FÜR EINEN VERBRENNUNGS-
MOTOR UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER KRAFTSTOFFSCHIE-
NENANORDNUNG*
• *A FUEL RAIL ASSEMBLY FOR A FUEL
INJECTION SYSTEM FOR AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE AND A METHOD
FOR MANUFACTURING A FUEL RAIL
ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAMPE DE CARBURANT
POUR UN SYSTÈME D'INJECTION DE
CARBURANT D'UN MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UN ENSEMBLE DE RAMPE DE
CARBURANT*
- (71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder
Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Serra, Giandomenico, 56010 Ghezzano -
S.Giuliano Terme (PI), IT
Di Domizio, Gisella, 56017 San Giuliano
Terme, IT

- (51) **F02M 59/46** (11) **3 653 867 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 18831886.9 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2018/023945 25.06.2018
(87) WO 2019/012970 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017137638
- (54) • *HOCHDRUCKBRENNSTOFFPUMPE*
• *HIGH-PRESSURE FUEL PUMP*
• *POMPE À CARBURANT HAUTE-PRES-
SION*
- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520
Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503,
JP
- (72) AKIYAMA, Moritsugu, Hitachinaka-shi
Ibaraki 312-8503, JP
USUI, Satoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-
8503, JP
YAMADA, Hiroyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
OMATA, Shigehiko, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
NEMOTO, Masashi, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

F02M 61/16 → (51) **F02M 55/02**

- (51) **F03B 15/04** (11) **3 653 868 A1**
H02P 9/04
- (25) Ja (26) En
(21) 18860104.1 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/033631 11.09.2018
(87) WO 2019/065217 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189999
(54) • *HYDROELEKTRISCHES SYSTEM*
• *HYDROELECTRIC SYSTEM*
• *SYSTÈME HYDROÉLECTRIQUE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ABE Takahiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SUHARA Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HARADA Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SAKAMOTO Tomomi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
IRINO Yusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F03C 2/30** (11) **3 653 869 A1**
B60G 17/00 **F04C 2/344**
F04C 14/22 **F16F 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 19209543.8 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 JP 2018215637
16.11.2018 JP 2018215638
23.08.2019 JP 2019152632
(54) • *STOSSDÄMPFER*
• *SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR DE CHOCS*
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi Aichi-ken, 448-8650, JP
(72) ONO, Hisashi, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
TAKASU, Katsuhiko, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
KOMATSU, Satoshi, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F03D 1/06** (11) **3 653 870 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205946.9 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BLATTLAGERANORDNUNG*
• *PITCH BEARING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PALIER DE PAS*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Buch-Lorentsen, Karsten, 8680 Ry, DK
Hansen, Klaus Hjorth, 7300 Jelling, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 653 871 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206288.5 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG*
• *COUPLING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE COUPLAGE*
(71) Winfloor AB, Aldermansgatan 2, 227 64 Lund, SE
(72) WÄRN, Per, 597 30 Ätvidaberg, SE
RUBIN, Pascal, 226 46 Lund, SE
BERTHILSSON, Rikard, 244 60 Furulund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 653 872 A1**
(25) De (26) De
(21) 18206940.1 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN ZWEIER ROTORBLATTSEGMENTE, ROTORBLATTSEGMENT SOWIE GETEILTES ROTORBLATT*
• *METHOD OF MAKING TWO ROTOR BLADE SEGMENTS, ROTOR BLADE SEGMENT AND SPLIT ROTOR BLADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DEUX SEGMENTS DE PALE DE ROTOR, SEGMENT DE PALE DE ROTOR AINSI QUE PALE DE ROTOR DIVISÉE*
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhörner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Rauter, Natalie, 21031 Hamburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F03D 1/06 → (51) **C23C 4/00**

F03D 13/10 → (51) **B63B 35/44**

(51) **F03D 13/25** (11) **3 653 873 A1**
B63B 27/18 **B66C 23/20**
F03D 13/40
(25) En (26) En
(21) 18206673.8 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES OBJEKTS ZWISCHEN EINER PLATTFORM EINER WINDTURBINE UND EINEM DECK EINES SCHIFFS UND RAHMENSTRUKTUR ZUR KOPPLUNG EINES ZUGMITTELS*
• *METHOD FOR MOVING AN OBJECT BETWEEN A PLATFORM OF A WIND TURBINE AND A DECK OF A VESSEL AND FRAME STRUCTURE USED FOR COUPLING OF A PULLING MEANS*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UN OBJET ENTRE UNE PLATE-FORME D'UNE ÉOLIENNE ET UN PONT D'UN NAVIRE ET STRUCTURE DE CADRE UTILISÉE POUR L'ACCOUPLEMENT D'UN MOYEN DE TRACTION*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Andersen, Erik Dahl, 7480 Vildbjerg, DK
Jensen, John Harry, 8765 Klovborg, DK

Larsen, Rene Schau, 7330 Brande, DK

- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 13/25 → (51) **B63B 35/44**

F03D 13/40 → (51) **F03D 13/25**

F03D 15/00 → (51) **F16H 57/021**

(51) **F03D 80/50** (11) **3 653 874 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209523.0 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 US 201816192807
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG, REPARATUR UND AUFRÜSTUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WIND BLADE INSPECTION, REPAIR AND UPGRADE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION, RÉPARATION ET DE MISE À NIVEAU DE PALES D'ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Sen, Shiraj, Niskayuna, New York 12309, US
Danko, Todd William, Niskayuna, New York 12309, US
Hoare, John Robert, Niskayuna, New York 12309, US
Theurer, Charles Burton, Niskayuna, New York 12309, US
Forman, Douglas, Niskayuna, New York 12309, US
Guzzo, Judith Ann, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 80/50** (11) **3 653 875 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209531.3 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 US 201816192810
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG, REPARATUR UND AUFRÜSTUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WIND BLADE INSPECTION, REPAIR AND UPGRADE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION, DE RÉPARATION ET DE MISE À NIVEAU DE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Danko, Todd William, Niskayuna, New York 12309, US
Sen, Shiraj, Niskayuna, New York 12309, US
Hoare, John Robert, Niskayuna, New York 12309, US
Theurer, Charles Burton, Niskayuna, New York 12309, US
Forman, Douglas, Niskayuna, New York 12309, US
Guzzo, Judith Ann, Niskayuna, New York 12309, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 80/70 → (51) **F16H 57/021**

(51) **F04B 35/04** (11) **3 653 876 A1**
H02K 33/16

(25) En (26) En
(21) 19175006.6 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 BR 102018073558

(54) • *LINEARMOTOR, KÜHLAUSRÜSTUNGS-
VERDICHTER UND KÜHLAUSRÜSTUNG*
• *LINEAR MOTOR, COOLING EQUIPMENT
COMPRESSOR AND COOLING
EQUIPMENT*
• *MOTEUR LINÉAIRE, COMPRESSEUR
D'ÉQUIPEMENT DE REFRIGÉRISSMENT
ET ÉQUIPEMENT DE REFRIGÉRISSMENT*

(71) Embraco Indústria de Compressores e
Soluções em Refrigeração Ltda., Rua Rui
Barbosa, 1020, Distrito Industrial, 89219-
100 Joinville, SC, BR

(72) LILIE, Dietmar E. B., 89219-100 Joinville-
SC, BR

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **F04B 39/00** (11) **3 653 877 A1**
F04B 39/10 **F04B 49/03**
F04B 49/22 **F04B 53/10**

(25) En (26) En
(21) 19203358.7 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 US 201862767106 P
28.08.2019 US 201916553836

(54) • *LASTFREIES STARTVENTIL FÜR EINEN
VERDICHTER*
• *LOADLESS START VALVE FOR A
COMPRESSOR*
• *SOUPAPE DE DÉMARRAGE À VIDE POUR
COMPRESSEUR*

(71) Quincy Compressor LLC, 701 N. Dobson
Ave., Bay Minette, AL 36507, US

(72) REN, Tingrong, Bay Minette, AL 36507, US

(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et
al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec
Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg
957, 2610 Wilrijk, BE

F04B 39/00 → (51) **F16J 15/16**

F04B 39/10 → (51) **F04B 39/00**

(51) **F04B 39/12** (11) **3 653 878 A1**
B60N 2/66 **F04B 53/10**

(25) En (26) En
(21) 19188147.3 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.11.2018 CN 201821897952 U

(54) • *INTEGRIERTER PUMPEN-VENTIL-ME-
CHANISMUS*
• *PUMP-VALVE INTEGRATED MECHANISM*
• *MÉCANISME INTÉGRÉ DE VANNE DE
POMPE*

(71) Zhejiang Ruiwei Electromechanical Tech-
nology Co., Ltd., No. 777 Jiangnan Avenue,

Nanbin Street, Ruian City, Whenzhou City,
Zhejiang Province, CN

(72) Yin, Zujun, Huadu District, Guangzhou,
Guangdong, CN

Chi, Ruiwei, Ruian City, Whenzhou City,
Zhejiang, CN

Liu, Yang, Ruian City, Whenzhou City,
Zhejiang, CN

Zhang, Jiapeng, Ruian City, Whenzhou City,
Zhejiang, CN

Xu, Zhou, Ruian City, Whenzhou City,
Zhejiang, CN

Qin, Guizhi, Ruian City, Whenzhou City,
Zhejiang, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

F04B 49/03 → (51) **F04B 39/00**

F04B 49/22 → (51) **F04B 39/00**

F04B 53/10 → (51) **F04B 39/00**

F04B 53/10 → (51) **F04B 39/12**

(51) **F04C 2/107** (11) **3 653 879 A1**
F04C 15/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19209683.2 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 FR 1860622

(54) • *PUMPVORRICHTUNG*
• *PUMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPAGE*

(71) PCM Technologies, 6, Boulevard Bineau,
92300 Levallois-Perret, FR

(72) PENISSON, Eric, 44150 ANCENIS, FR
GROS, Dominique, 49000 ANGERS, FR
BOUTAULT, Cédric, 49250 SAINT
MATHURIN SUR LOIRE, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F04C 2/16** (11) **3 653 880 A1**
F04C 15/00

(25) De (26) De
(21) 19206938.3 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 DE 102018129054

(54) • *ROTIERENDE PUMPE MIT GLEITRING-
DICHTUNG*
• *ROTARY PUMP WITH MECHANICAL
SEAL*
• *POMPE ROTATIVE AVEC GARNITURE
MÉCANIQUE*

(71) FRISTAM Pumpen Schaumburg GmbH,
Kurt-A.-Körber-Chaussee 55, 21033 Ham-
burg, DE

(72) Steinig, Benjamin, 31559 Hohnhorst, DE
Linck, René, 31675 Bückeburg, DE
Hahn, Torben, 31737 Rinteln, DE
Ahrens, Jörn, 31675 Bückeburg, DE

(74) Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

F04C 2/344 → (51) **F03C 2/30**

F04C 11/00 → (51) **F16H 61/4104**

F04C 14/22 → (51) **F03C 2/30**

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/107**

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/16**

F04C 18/02 → (51) **F01C 17/06**

(51) **F04C 18/12** (11) **3 653 881 A1**
F04C 18/16

(25) En (26) En
(21) 19208771.6 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 GB 201818571

(54) • *ROTOR FÜR EINE DOPPELWELLEN-
PUMPE UND DOPPELWELLENPUMPE*
• *A ROTOR FOR A TWIN SHAFT PUMP
AND A TWIN SHAFT PUMP*
• *ROTOR POUR POMPE À ARBRE DOUBLE
ET POMPE À ARBRE DOUBLE*

(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess
Hill, Sussex RH15 9TW, GB

(72) GRAHAM, Ingo Stephen, Burgess Hill,
Sussex RH15 9TW, GB

(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Inno-
vation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

(51) **F04C 18/16** (11) **3 653 882 A1**
F04C 29/02

(25) De (26) De
(21) 18207118.3 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VIRTUELLER SENSOR FÜR WASSER-
ANTEIL IM ÖLKREISLAUF*
• *VIRTUAL SENSOR FOR THE WATER
CONTENT IN OIL CIRCUIT*
• *CAPTEUR VIRTUEL DE LA TENEUR EN
EAU DANS LE CIRCUIT D'HUILE*

(71) Feiler, Wolfgang, Dresdner Strasse 14,
78467 Konstanz Baden Württemberg, DE

(72) Feiler, Wolfgang, 78467 Konstanz Baden
Württemberg, DE

(74) Heisel, Wolfgang, Heisel Patente Marken
Designs Hauptstrasse 14, 8280 Kreuzlingen,
CH

F04C 18/16 → (51) **F04C 18/12**

F04C 27/00 → (51) **F01C 17/06**

F04C 29/00 → (51) **F01C 17/06**

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/16**

F04D 5/00 → (51) **H02K 3/34**

(51) **F04D 19/04** (11) **3 653 883 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18831905.7 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025668 06.07.2018

- (87) WO 2019/013118 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138323
01.11.2017 JP 2017211992
(54) • *VAKUUMPUMPE, AUF VAKUUMPUMPE ANGEWENDETE TEMPERATURANPAS-SUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSWERKZEUG UND DIAGNOSE-VERFAHREN FÜR TEMPERATURANPAS-SUNGSFUNKTIONSEINHEIT*
• *VACUUM PUMP, TEMPERATURE ADJUSTMENT CONTROL DEVICE APPLIED TO VACUUM PUMP, INSPECTION TOOL, AND DIAGNOSIS METHOD FOR TEMPERATURE ADJUSTMENT FUNCTION UNIT*
• *POMPE À VIDE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉGLAGE DE TEMPÉRA-TURE APPLIQUÉ À UNE POMPE À VIDE, OUTIL D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR UNITÉ DE FONCTION DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE*
(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) FUKAMI, Hideo, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
ISHIBASHI, Masatoshi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Inno-vation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

- (51) **F04D 19/04** (11) **3 653 884 A1**
F04D 29/059 **F04D 29/66**
(25) De (26) De
(21) 19202987.4 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*
(71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Sieben, Daniel, 35440 Linden, DE
Wissner, Jürgen, 35466 Rabenau, DE
Bader, Florian, 35625 Hüttenberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **F04D 19/04** (11) **3 653 885 A1**
F04D 27/00 **G01K 15/00**
(25) De (26) De
(21) 19207557.0 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER ZUSTANDSINFORMATION IN EINEM VAKUUMGERÄT*
• *METHOD FOR DETECTING STATUS INFORMATION IN A VACUUM DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE INFORMATION D'ÉTAT DANS UN APPA-REIL SOUS VIDE*
(71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Koch, Christian, 35580 Wetzlar, DE
Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffens-grund, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 27/00 → (51) **F04D 19/04**

- (51) **F04D 27/02** (11) **3 653 886 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208319.4 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2018 US 201816190461
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUFÜH-RUNG VON DRUCKLUFT ZU EINEM STARTERMOTOR EINER HAUPT-MASCHINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLYING COMPRESSED AIR TO A MAIN ENGINE STARTER MOTOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DE L'AIR COMPRIMÉ À UN MOTEUR DE DÉMARREUR DE MOTEUR PRINCIPAL*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) RILEY, Harold, Morris Plains, New Jersey 07950, US
DWYER, Michael, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., 23 Skyline Village, London E14 9TS, GB

F04D 29/059 → (51) **F04D 19/04**

- (51) **F04D 29/24** (11) **3 653 887 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 18832090.7 (22) 28.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/050046 28.04.2018
(87) WO 2019/013672 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 RU 2017124511
(54) • *ZENTRIFUGALPUMPENFLÜGELRAD*
• *CENTRIFUGAL PUMP IMPELLER*
• *ROUE DE TRAVAIL D'UNE POMPE CENTRIFUGE*
(71) Obshestvo S Ogranichennoi Otvetstven-nost'u Nauchno-Proizvodstvennaya Firma "Ades", ul. Konstruktorov, str. 5, of. 307, Ekaterinburg, Sverdlovskaya obl., 620010, RU
(72) NIFANTOV, Yuri Alexandrovich, Ekater-inburg 620072, RU
TOIBICH, Sergei Vladimirovich, St.Pe-tersburg 195220, RU
PATSEI, Pavel Sergeevich, St.Petersburg 191144, RU
(74) Spengler, Robert, Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

F04D 29/60 → (51) **H02K 3/34****F04D 29/66** → (51) **F01D 5/02****F04D 29/66** → (51) **F04D 19/04**

- (51) **F15B 11/028** (11) **3 653 888 A2**
B25B 21/00
(25) En (26) En
(21) 19208915.9 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2018 US 201862760880 P

- (54) • *HYDRAULISCHES ENERGIESYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HYDRAULIC POWER SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION HYDRAU-LIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Enerpac Tool Group Corp., N86 W12500 Westbrook Crossing, Menomonee Falls WI 53051, US
(72) HUGHES, Nathan Adam, Cottage Grove, WI 53527, US
VAN WEELDEN, Curtis L., Waukesha, WI 53188, US
KEETON, Benjamin W., San Diego, CA 92104, US
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

- (51) **F15B 15/26** (11) **3 653 889 A1**
F16D 59/02 **F15B 15/12**
(25) En (26) En
(21) 19206428.5 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.11.2018 US 201816191791
(54) • *AKTUATORFEHLERKORREKTURSYSTEM*
• *ACTUATOR FAIL FIX SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION SÉCURISÉE D'ACTIONNEUR*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ROACH, Roger Michael, Lynn, MA 01905, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F15B 21/14 → (51) **F16H 61/4104****F16B 2/06** → (51) **B23Q 3/06**

- (51) **F16B 5/01** (11) **3 653 890 A1**
(25) De (26) De
(21) 19209034.8 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.11.2018 DE 102018219512
(54) • *DÜBEL ZUR ANORDNUNG IN LEICHT-BAUPLATTEN, VERFAHREN ZUM FIXIE-REN WENIGSTENS EINES DÜBELS UND ANORDNUNG MIT EINEM DÜBEL UND EINER LEICHTBAUPLATTE*
• *DOWEL FOR ARRANGEMENT IN LIGHT-WEIGHT BUILDING PANELS, METHOD FOR FIXING AT LEAST ONE DOWEL AND ARRANGEMENT COMPRISING A DOWEL AND A LIGHTWEIGHT BUILDING PANEL*
• *GOIJON DESTINÉ À ÊTRE AGENCÉ DANS DES PLAQUES DE CONSTRUCTION LÉGÈRE, PROCÉDÉ DE FIXATION D'AU MOINS UN GOIJON ET AGENCE-MENT DOTÉ D'UN GOIJON ET D'UNE PLAQUE DE CONSTRUCTION LÉGÈRE*
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(72) Beck, Daniel, 69168 Wiesloch, DE
Schulze Niehues, Thorsten, 74653 Künzel-sau, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F16B 5/02	→ (51) H02B 1/40
F16B 5/04	→ (51) B29C 65/32
F16B 5/04	→ (51) F16B 19/06
F16B 12/40	→ (51) A63B 63/00
F16B 12/40	→ (51) F16B 12/44

- (51) **F16B 12/44** (11) **3 653 891 A1**
F16B 12/40 **F16B 12/50**
F16B 12/54 **A47C 19/00**
- (25) De (26) De
(21) 19219506.3 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.08.2014 DE 102014215254
- (54) • *ECKVERBINDER FÜR STABFÖRMIGE
PROFILELEMENTE*
• *CORNER CONNECTOR FOR ROD-
SHAPED PROFILE ELEMENTS*
• *RACCORD D'ANGLE POUR ÉLÉMENTS
PROFILÉS EN FORME DE BARRE*
- (71) Schirmer, Eckhard, Pitzeshofen 26b, 86911
Diessen am Ammersee, DE
- (72) Schirmer, Eckhard, 86911 Diessen am Am-
mersee, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-
wartstrasse 4, 81679 München, DE
- (62) 15747450.3 / 3 175 127

F16B 12/50	→ (51) F16B 12/44
F16B 12/54	→ (51) F16B 12/44

- (51) **F16B 13/06** (11) **3 653 892 A1**
F16B 19/10 **F16B 39/34**
F16B 33/00
- (25) En (26) En
(21) 19211375.1 (22) 26.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 26.08.2008 US 190215 P
20.02.2009 US 208188 P
- (54) • *VORÜBERGEHENDE BEFESTIGUNGEN*
• *TEMPORARY FASTENERS*
• *FIXATIONS TEMPORAIRES*
- (71) Centrix Inc., 1022 West Valley Highway,
Kent, WA 98032, US
- (72) MCCLURE, Travis, Kirkland, WA Washington
98033-5525, US
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneken-
bühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8,
80539 München, DE
- (62) 09811814.4 / 2 329 156

- (51) **F16B 19/06** (11) **3 653 893 A1**
B29C 51/18 **F16B 5/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 18832363.8 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/024589 28.06.2018
- (87) WO 2019/013006 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 JP 2017134651
25.12.2017 PCT/JP2017/046316
- (54) • *BEFESTIGUNGSVERFAHREN UND BE-
FESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FASTENING METHOD AND FASTENING
DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION ET DISPOSITIF
DE FIXATION*

- (71) Dai-ichi Dentsu Ltd., 1-54-1 Shimoishihara
Chofu-City, Tokyo 182-0034, JP
- (72) EGUCHI Takeshi, Tokyo 182-0034, JP
TANABE Daiki, Tokyo 182-0034, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

F16B 19/06	→ (51) B29C 65/32
F16B 19/10	→ (51) F16B 13/06
F16B 33/00	→ (51) F16B 13/06
F16B 39/34	→ (51) F16B 13/06
F16C 11/04	→ (51) H02J 7/00
F16C 11/04	→ (51) H02K 7/18

- (51) **F16C 11/06** (11) **3 653 894 A1**
F01N 13/18 **F16L 27/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19209205.4 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 FR 1860584
11.10.2019 FR 1911316
- (54) • *VERBINDUNGSTÜCK, DAS ZWEI IN-
EINANDERGREIFENDE TEILE UMFASST,
DIE ZUSAMMENGEBAUT SIND, UND
ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGS-
VERFAHREN*
• *LINKING PART COMPRISING TWO
PARTS INSERTED IN ONE ANOTHER
BEING ASSEMBLED WITH ONE
ANOTHER, METHOD FOR MANUFAC-
TURING SAME*
• *PIÈCE DE LIAISON COMPRENANT DEUX
PARTIES IMBRIQUÉES L'UNE DANS
L'AUTRE EN ÉTANT ASSEMBLÉES L'UNE
AVEC L'AUTRE, PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ASSOCIÉ*
- (71) Pipo Moteurs, 41 Rue des Tremolets, 07500
Guilherand-Granges, FR
- (72) Poly-Shape, Espace Green Parc Route de
Villepele, 91280 Saint Pierre du Perray, FR
- (74) RIVOIRE, Jean, 26750 SAINT PAUL LES
ROMANS, FR
IMPELLIZZERI, Frédéric, 13300 SALON DE
PROVENCE, FR
BAROZIER, Frédéric, 07130 SOYONS, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

F16C 17/04	→ (51) F16J 15/34
F16C 19/06	→ (51) F16C 33/78
F16C 19/18	→ (51) F16J 15/3232
F16C 29/00	→ (51) B41J 19/00
F16C 29/02	→ (51) B41J 19/00

- (51) **F16C 32/06** (11) **3 653 895 A1**
- (25) De (26) De
(21) 18206526.8 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *AEROSTATISCHES LAGER*
• *AEROSTATIC BEARING*

- *PALIER AÉROSTATIQUE*
- (71) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers,
CH
- (72) MAAMARI, Nadim, 2013 Colombier, CH
- (74) Pleyer, Hans Anno, Dr. Johannes Heiden-
hain GmbH Patentabteilung Postfach 12 60,
83292 Traunreut, DE

- F16C 33/20** → (51) **F16K 11/07**
- (51) **F16C 33/78** (11) **3 653 896 A1**
A61C 1/05 **A61C 1/08**
F01D 15/06 **F01D 25/16**
F16C 19/06 **F16J 15/3204**
A61C 1/18
- (25) En (26) En
(21) 19220102.8 (22) 24.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.12.2014 JP 2014262876
24.08.2015 JP 2015165067
- (54) • *WÄLZLAGER FÜR EINE LAGEREINHEIT
FÜR EINE LUFTTURBINE*
• *ROLLING BEARING FOR A BEARING
UNIT FOR AN AIR TURBINE*
• *PALIER À ROULEMENT POUR UNE
UNITÉ DE PALIER D'UNE TURBINE À AIR*
- (71) NSK Ltd., 6-3 Osaki 1-chome, Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) Nakahara, Toru, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 15873124.0 / 3 239 547

F16C 33/78	→ (51) F16J 15/3232
F16C 35/073	→ (51) F16H 57/021
F16C 35/077	→ (51) F16H 57/021

- (51) **F16D 13/22** (11) **3 653 897 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18785492.2 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/106860 21.09.2018
- (87) WO 2020/056704 2020/13 26.03.2020
- (54) • *KUPPLUNG ZUR ERHÖHUNG DES DREH-
MOMENTS UND ZUR VERHINDERUNG
DER ÜBERBRÜCKUNG*
• *CLUTCH FOR INCREASING TORQUE AND
PREVENTING LOCKUP*
• *EMBRAYAGE DESTINÉ À AUGMENTER
LE COUPLE ET À EMPÊCHER UN
VERROUILLAGE*
- (71) Hong Zheng Technology Corp., No. 266,
Lane 80, Cinan Rd. Dashe Township,
Kaohsiung, Taiwan 815, CN
- (72) CHEN, Chun-Chih, Kaohsiung, Taiwan 815,
CN
CHEN, Shih-Yen, Kaohsiung, Taiwan 815,
CN
HUANG, Meng-Hsuan, Kaohsiung, Taiwan
815, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 /
Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

- (51) **F16D 25/0638** (11) **3 653 898 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19204690.2 (22) 22.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 FR 1860617

- (54) • ANORDNUNG EINER AUSGLEICHSCHEIBE EINER HYDRAULISCHEN KUPPLUNG, DIE EINE SOLCHE ANORDNUNG UMFASST
• PLATE ASSEMBLY FOR CANCELLING A HYDRAULIC CLUTCH, AND HYDRAULIC CLUTCH COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE PLAQUE D'ANNULATION D'UN EMBRAYAGE HYDRAULIQUE, ET EMBRAYAGE HYDRAULIQUE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE

(71) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR

(72) LEPAGE, Dominique, 49220 Le Lion d'Angers, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F16D 28/00** (11) **3 653 899 A1**
B60K 17/02 **B60K 17/26**
B60K 17/34 **B60K 17/35**
B60K 23/08 **F16D 41/064**

(25) En (26) En

(21) 19205417.9 (22) 25.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 JP 2018214210

- (54) • ÜBERTRAGUNG FÜR FAHRZEUG MIT VIERRADANTRIEB
• TRANSFER FOR FOUR-WHEEL DRIVE VEHICLE
• SYSTÈME DE TRANSMISSION POUR VÉHICULE À QUATRE ROUES MOTRICES

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) IMAFUKU, Mizuki, Aichi-ken, 471-8571, JP

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

(51) **F16D 41/00** (11) **3 653 900 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18832531.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/095620 13.07.2018

(87) WO 2019/011325 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 CN 201710576690

- (54) • NIEDRIGGESCHWINDIGKEITSSYNCHRONISATIONSVERFAHREN FÜR EINE SYNCHRO-SELBSTSCHALTENDE KUPPLUNG MIT NIEDRIGGESCHWINDIGKEITSSCHUTZFUNKTION
• LOW SPEED SYNCHRONIZATION METHOD FOR SYNCHRO-SELF-SHIFTING CLUTCH HAVING LOW SPEED PROTECTION FUNCTION
• PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION À BASSE VITESSE POUR EMBRAYAGE À AUTO-CHANGEMENT DE RAPPORT SYNCHRON AYANT UNE FONCTION DE PROTECTION À BASSE VITESSE

(71) Shanghai Electric Power Equipment Co., Ltd., Building 3 No.3669 Jindu Road Xinzhuang Industrial Park Minhang District, Shanghai 201108, CN

Shanghai Turbine Company Ltd., 333 Jiangchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN

Shanghai Electric Gas Turbine Co., Ltd., No.333 Jiangchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN

(72) ZHANG, Lijian, Shanghai 201108, CN
LIU, Ji, Shanghai 201108, CN

FENG, Lei, Shanghai 201108, CN

CHEN, Ni, Shanghai 201108, CN

YANG, Hong, Shanghai 201108, CN

HE, Aping, Shanghai 201108, CN

HU, Yu, Shanghai 201108, CN

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

F16D 41/064 → (51) **F16D 28/00**

F16D 43/04 → (51) **F01D 25/10**

(51) **F16D 55/226** (11) **3 653 901 A1**
F16D 65/00 **F16D 65/18**
B62L 3/02 **B60T 8/34**
B60T 8/46 **B60T 7/08**
B60T 11/34 **B60T 8/32**

(25) De (26) De

(21) 19208419.2 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 DE 102018219479

- (54) • BREMSSATTEL EINES ZWEIRADS
• BRAKE CALIPER OF A BICYCLE
• ÉTRIER DE FREIN D'UN DEUX-ROUES

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Moia, Alessandro, 71088 Holzgerlingen, DE

F16D 55/226 → (51) **B62L 3/02**

F16D 59/02 → (51) **F15B 15/26**

F16D 65/00 → (51) **B62L 3/02**

F16D 65/00 → (51) **F16D 55/226**

(51) **F16D 65/12** (11) **3 653 902 A1**
B60T 5/00

(25) De (26) De

(21) 19209471.2 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 DE 102018128793

- (54) • ZENTRIERRING FÜR EINE WELLEN-BREMSSCHEIBE EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND WELLENBREMSSCHEIBE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM ZENTRIERRING
• CENTERING RING FOR A SHAFT BRAKE DISK OF A RAIL VEHICLE AND SHAFT BRAKE DISK FOR A RAIL VEHICLE COMPRISING A CENTERING RING
• ANNEAU DE CENTRAGE POUR UN DISQUE DE FREIN D'ESSIEUX D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET DISQUE DE FREIN D'ESSIEUX POUR UN VÉHICULE

FERROVIAIRE DOTÉ D'UN ANNEAU DE CENTRAGE

(71) Faiveley Transport Witten GmbH, Brauckstrasse 26, 58454 Witten, DE

(72) MONTUA, Sebastian A., 34233 Fulda, DE

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F16D 65/12 → (51) **C04B 41/00**

F16D 65/18 → (51) **B62L 3/02**

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/226**

F16D 69/02 → (51) **C04B 41/00**

F16F 9/00 → (51) **F03C 2/30**

(51) **F16F 9/14** (11) **3 653 903 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18831276.3 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025558 05.07.2018

(87) WO 2019/013096 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 JP 2017137460

- (54) • DREHDÄMPFER MIT DREHMOMENTEIN-STELLFUNKTION
• ROTARY DAMPER HAVING TORQUE ADJUSTMENT FUNCTION
• AMORTISSEUR ROTATIF AYANT UNE FONCTION DE RÉGLAGE DE COUPLE

(71) TOK, Inc., 17-12, Azusawa 1-chome

Itabashi-ku, Tokyo 174-8501, JP

(72) HONDA Wataru, Tokyo 174-8501, JP

(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

F16F 15/00 → (51) **B61B 13/10**

F16F 15/02 → (51) **B61B 13/10**

F16F 15/03 → (51) **B61B 13/10**

(51) **F16G 1/28** (11) **3 653 904 A1**
B62D 5/04 **F16H 7/02**

(25) Ja (26) En

(21) 18832375.2 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026105 10.07.2018

(87) WO 2019/013232 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 JP 2017135270

06.04.2018 JP 2018073854

27.06.2018 JP 2018121700

- (54) • SPIRALFÖRMIGER RIEMEN UND RIEMENGETRIEBE
• HELICAL BELT AND BELT TRANSMISSION GEAR

• COURROIE HÉLICOÏDALE ET ENGRENAGE DE TRANSMISSION À COURROIE

(71) Mitsubishi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP

(72) IKEGAMI Hiroaki, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP

YOSHIDA Masakuni, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP

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

F16G 11/12 → (51) **A43C 11/16**

- (51) **F16H 1/32** (11) **3 653 905 A1**
F16H 55/10 **F16H 1/46**
F16H 49/00
- (25) De (26) De
(21) 18206043.4 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • EXZENTERGETRIEBE
• ECCENTRIC TRANSMISSION
• ENGRENAGE EXCENTRIQUE
- (71) maxon international ag, Brünigstrasse 220,
6072 Sachseln, CH
- (72) von Lehmann, Ernst, 79286 Glottertal, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 1/46 → (51) **F16H 1/32**

F16H 3/089 → (51) **F02D 29/00**

F16H 7/02 → (51) **F16G 1/28**

- (51) **F16H 19/00** (11) **3 653 906 A1**
A62C 2/24
- (25) En (26) En
(21) 19208839.1 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 US 201816189414
- (54) • AKTUATOR MIT AUSFALLSICHEREM
VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
• ACTUATOR WITH FAIL-SAFE LOCKING
MECHANISM
• ACTIONNEUR DOTÉ D'UN MÉCANISME
DE VERROUILLAGE À SÉCURITÉ INTÉ-
GRÉE
- (71) Johnson Controls Technology Company,
2875 High Meadow Circle, Auburn Hills,
Michigan 48326-2773, US
- (72) TALIKOT, Anand, 591317 Belgaum
Karnataka, IN
KANNAN, Madan Kumar, 560008 Bangalore
Karnataka, IN
KARUKOLA, Umamaheshwararao, 530007
Visakhapatnam Andhra Pradesh, IN
DOKE, Lakhan, 411033 Pune Maharashtra,
IN
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F16H 49/00 → (51) **F16H 1/32**

F16H 55/10 → (51) **F16H 1/32**

- (51) **F16H 57/021** (11) **3 653 907 A1**
F16C 35/073 **F16C 35/077**
F03D 80/70 **F03D 15/00**
F16C 19/54 F16C 35/04
- (25) De (26) De
(21) 18206529.2 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LAGERKASSETTE FÜR WINDKRAFT-
ANLAGEN
• STORAGE CARTRIDGE FOR WIND
POWER PLANTS
• CAISSON DE STOCKAGE POUR
ÉOLIENNES
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard
Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE
VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
- (72) De Laet, Wim, 2000 Antwerpen, BE
Adriaensen, Kris, 3920 Lommel, BE
Boonen, Andries, 3920 Lommel, BE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

F16H 57/04 → (51) **B25F 5/00**

- (51) **F16H 59/02** (11) **3 653 908 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18382815.1 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHALTHEBELANORDNUNG
• SHIFTER LEVER ASSEMBLY
• ENSEMBLE LEVIER DE VITESSES
- (71) Fico Triad, S.A., Gran Vía Carles III, 98, 5ª
planta, 08028 Barcelona, ES
- (72) Jou Prat, Ramón, 08232 VILADECALLS,
ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

F16H 59/02 → (51) **B60K 35/00**

F16H 59/24 → (51) **F02D 29/00**

F16H 59/50 → (51) **E02F 9/22**

F16H 61/02 → (51) **E02F 9/22**

- (51) **F16H 61/4104** (11) **3 653 909 A1**
F15B 21/14 **F04C 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 18425085.0 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HYDROSTATISCHES GETRIEBESYSTEM
• HYDROSTATIC TRANSMISSION SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSMISSION HYDRO-
STATIQUE
- (71) Dana Motion Systems Italia S.R.L., Via Lu-
ciano Brevini, 1/A, 42124 Reggio Emilia, IT
- (72) Franzoni, Federica, 42124 Reggio Emilia, IT
Natali, Fabio, 41126 Modena, IT
Sassi, Alessandro, 42124 Reggio Emilia, IT
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

F16H 63/50 → (51) **F02D 29/00**

F16J 1/01 → (51) **F02F 3/00**

- (51) **F16J 15/02** (11) **3 653 910 A1**
F16J 15/06 **E21D 11/38**
- (25) En (26) En
(21) 18206854.4 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERANKERTE WASSERDICHT DICH-
TUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTI-
GUNG DAVON AUF EINER STAHLFORM
• ANCHORED WATERPROOF SEALING
GASKET AND METHOD FOR FIXING THE
SAME ONTO STEEL MOULD
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ÉTANCHE ANCRÉ
ET SON PROCÉDÉ DE FIXATION SUR UN
MOULE EN ACIER
- (71) Shanghai Lingyun Civil Engineering
Consulting Co., Ltd., Floor 3, Podium,
Shangkan Building No. 38, Shuifeng Road,
Shanghai, CN
Shanghai Tunnel Engineering & Rail Transit
Design & Research Institute, No.1999,
Zhongshan West Road Xuhui District,
Shanghai, CN
Jiangyin Haida Rubber and Plastic Co., Ltd.,
No. 585, Yungu Road Zhouzhuang Town,
Jiangyin City, Jiangsu, CN
Shanghai Urban Construction Design &
Research Institute (Group) Co., Ltd., Urban
Construction Design Tower No. 3447,
Dongfang Road Pudong New Area,
Shanghai, CN
Gu, Yun, Floor 3, Podium, Shangkan
Building No. 38, Shuifeng Road, Shanghai,
CN
- (72) BAI, Yun, Shanghai, Shanghai, CN
ZHOU, Chen, Shanghai, Shanghai, CN
LIU, Liwei, Shanghai, Shanghai, CN
ZHONG, Yuanquan, Shanghai, Shanghai, CN
LU, Ming, Shanghai, Shanghai, CN
JIANG, Hong, Shanghai, Shanghai, CN
ZHU, Zuxi, Shanghai, Shanghai, CN
GU, Yun, Shanghai, Shanghai, CN
- (74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT

F16J 15/06 → (51) **F16J 15/02**

F16J 15/10 → (51) **H01M 2/08**

- (51) **F16J 15/16** (11) **3 653 911 A1**
F04B 39/00 **F16J 15/26**
- (25) En (26) En
(21) 19209866.3 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 IT 201800010391
- (54) • STOPFBUCHSE ZUR VERWENDUNG MIT
WECHSELSEITIG BEWEGLICHEN KOL-
BENSTANGEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG
• STUFFING BOX FOR USE WITH RECI-
PROCAL MOVEABLE PISTON RODS AND
METHOD OF MANUFACTURING
• PRESSE-ÉTOUPE À UTILISER AVEC DES
TIGES DE PISTON MOBILES À MOUVE-
MENT ALTERNATIF ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION
- (71) Nuovo Pignone Technologie S.r.l., Via Felice
Matteucci, 2, 50127 Florence, IT

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F16J 15/26 → (51) **F16J 15/16**

F16J 15/3204 → (51) **F16C 33/78**

F16J 15/3204 → (51) **F16J 15/3232**

- (51) **F16J 15/3232** (11) **3 653 912 A1**
F16C 19/18 **F16C 33/78**
F16J 15/3264 **F16J 15/3204**
(25) En (26) En
(21) 19207412.8 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 JP 2018212941
(54) • **GLEITRINGDICHTUNG**
• **ROTARY SEAL**
• **JOINT ROTATIF**
(71) Nakanishi Metal Works Co., Ltd., 3-3-5, Tenmabashi, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8566, JP
(72) SATO, Takahiko, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP
AKASHI, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP
IIZAWA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

F16J 15/3264 → (51) **F16J 15/3232**

- (51) **F16J 15/34** (11) **3 653 913 A1**
F16C 17/04
(25) Ja (26) En
(21) 18831037.9 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/026107 11.07.2018
(87) WO 2019/013233 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 JP 2017137470
(54) • **GLEITELEMENT**
• **SLIDING MEMBER**
• **ÉLÉMENT DE COULISSEMENT**
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) MASUMI Yuki, Tokyo 105-8587, JP
SUZUKI Hiroshi, Tokyo 105-8587, JP
CHIBA Keiichi, Tokyo 105-8587, JP
HOSOE Takeshi, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **F16J 15/34** (11) **3 653 914 A1**
F16C 17/04
(25) Ja (26) En
(21) 18832266.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/026251 12.07.2018

- (87) WO 2019/013271 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017137916
(54) • **GLEITTEILE**
• **SLIDING PARTS**
• **PIÈCES COULISSANTES**
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) IMURA Tadatsugu, Tokyo 105-8587, JP
TANISHIMA Ayano, Tokyo 105-8587, JP
INOUE Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP
TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP
NEGISHI Yuta, Tokyo 105-8587, JP
MAETANI Yuki, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16J 15/44** (11) **3 653 915 A1**
F01D 11/00 **F01D 11/02**

- (25) En (26) En
(21) 19208985.2 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 US 201816188599
(54) • **HILFE ZUR DEMONTAGE EINER DICHTUNG**
• **SEAL DISASSEMBLY AID**
• **AIDE AU DÉMONTAGE DE JOINTS**
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LAPERA, Joshua G., West Hartford, CT Connecticut 06119, US
HAZZARD, Robert L., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16J 15/44 → (51) **F01D 11/00**

F16K 1/36 → (51) **G05D 23/13**

- (51) **F16K 11/07** (11) **3 653 916 A1**
F16K 31/06 **H01F 7/08**
H01F 7/16 **F16C 33/20**
(25) De (26) De
(21) 19203728.1 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 DE 102018219429
(54) • **ELEKTROMAGNET UND HYDRAULISCHES VENTIL MIT EINEM ELEKTROMAGNET**
• **ELECTROMAGNET AND HYDRAULIC VALVE COMPRISING AN ELECTROMAGNET**
• **ÉLECTROAIMANT ET SOUPAPE HYDRAULIQUE DOTÉE D'UN ÉLECTROAIMANT**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kissner, Matthias, 97816 Lohr, DE
(74) Maß, Harald, Bosch Rexroth AG Patentabteilung Postfach 11 64, 97419 Schweinfurt, DE

F16K 27/04 → (51) **H01F 7/126**

F16K 31/06 → (51) **F16K 11/07**

F16K 31/06 → (51) **H01F 7/126**

F16L 5/04 → (51) **A62C 3/08**

F16L 5/12 → (51) **A62C 3/08**

F16L 27/04 → (51) **F16C 11/06**

F16L 41/00 → (51) **F16L 41/14**

- (51) **F16L 41/14** (11) **3 653 917 A1**
F16L 47/28 **F16L 41/00**
B60K 15/03
(25) De (26) De
(21) 18207032.6 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **KUNSTSTOFFTANK MIT EINER ANSCHLUSSVORRICHTUNG**
• **PLASTIC TANK WITH A CONNECTION DEVICE**
• **RÉSERVOIR EN MATIÈRE PLASTIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RACCORDEMENT**
(71) Magna Steyr Fuel Systems GesmbH, Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT
(72) KAHLER, Bernd, 8010 Graz, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

F16L 47/28 → (51) **F16L 41/14**

- (51) **F16L 55/027** (11) **3 653 918 A1**
F01N 1/00 **F01N 1/10**
(25) En (26) En
(21) 19208300.4 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 US 201816192412
(54) • **FLUIDPULSIONSDÄMPFUNGSANORDNUNG**
• **FLUID PULSATION ATTENUATING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT D'ATTÉNUATION DE PULSATION DE FLUIDE**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ELDER, James, South Windsor, CT 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F16L 55/163** (11) **3 653 919 A1**
A61F 2/95 **F16L 55/165**
F16L 55/18 **F16L 55/44**
F16L 55/48 **F16L 101/60**

- (25) En (26) En
(21) 19209175.9 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 GB 201818746
(54) • **ROHRREPARATUR**
• **PIPE REPAIR**
• **REPARATION DE CANALISATION**
(71) Wessex Engineering & Construction Services Limited, Operations Centre Claverton Down Road Claverton Down, Bath BA2 7WW, GB
(72) BRITTON, Julilan, Bath, BA2 7WW, GB

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	
F16L 55/165 → (51) F16L 55/163	
F16L 55/18 → (51) F16L 55/163	
F16L 55/44 → (51) F16L 55/163	
F16L 55/48 → (51) F16L 55/163	
F16L 101/60 → (51) F16L 55/163	
F16M 11/04 → (51) F16M 11/10	
(51) F16M 11/10 (11) 3 653 920 A1 F16M 11/24 F16M 11/38 F16M 11/04 F16M 11/20 F16M 11/28 F16M 13/00 F16M 13/02	
(25) En (26) En (21) 19162376.8 (22) 12.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.11.2018 KR 20180142090 13.12.2018 US 201816219884 14.12.2018 JP 2018234177	
(54) • TRÄGER FÜR MOBILE VORRICHTUNG • SUPPORT FOR MOBILE DEVICE • SUPPORT POUR DISPOSITIF MOBILE	
(71) Cornerstone Co., Ltd., No.A-304, 11, Boebwon-ro 11-gil Songpa-gu, Seoul 05836, KR	
(72) KOH, Hyun Lim, 06213 Seoul, KR	
(74) Kent, Miranda Jacket, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
F16M 11/20 → (51) F16M 11/10	
F16M 11/24 → (51) F16M 11/10	
F16M 11/28 → (51) F16M 11/10	
F16M 11/38 → (51) F16M 11/10	
F16M 13/00 → (51) F16M 11/10	
F16M 13/02 → (51) F16M 11/10	
F16P 3/00 → (51) B08B 9/08	
(51) F16P 3/08 (11) 3 653 921 A1 (25) De (26) De (21) 18205933.7 (22) 13.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ZUHALTEVORRICHTUNG • LOCKING DEVICE • DISPOSITIF DE BLOCAGE	
(71) EUCHNER GmbH + Co. KG, Kohlhammer- strasse 16, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE	
(72) Häußler, Johannes, 73087 Bad Boll, DE	
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jura- strasse 1, 73087 Bad Boll, DE	
F16P 3/14 → (51) B08B 9/08	
(51) F17C 5/02 (11) 3 653 922 A1 (25) Fr (26) Fr	

(21) 19203496.5 (22) 16.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.11.2018 FR 1860536	
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON DRUCKGASBEHÄLTERN • FACILITY AND METHOD FOR FILLING PRESSURISED GAS TANKS • INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE REMPLEISSAGE DE RÉSERVOIRS DE GAZ SOUS PRESSION	
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	
(72) THIEU, Anh Thao, 78350 LES LOGES-EN- JOSAS, FR	
CARDON, Guillaume, 78350 LES LOGES- EN-JOSAS, FR	
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	
(51) F21S 2/00 (11) 3 653 923 A1 F21V 5/00 F21V 5/04 G02F 1/13357 F21Y 115/10 F21Y 115/30	
(25) Ja (26) En (21) 18832699.5 (22) 11.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/018278 11.05.2018	
(87) WO 2019/012793 2019/03 17.01.2019	
(30) 13.07.2017 JP 2017136822	
(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCH- TUNGSVORRICHTUNG • LIGHT EMITTING DEVICE, DISPLAY DEVICE, AND ILLUMINATING DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE	
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) SHIMIZU, Takaharu, Tokyo 141-8610, JP	
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE	
(51) F21S 4/22 (11) 3 653 924 A1 F21S 4/26 F21W 121/00 F21Y 115/10 F21Y 107/70	
(25) En (26) En (21) 19213280.1 (22) 09.12.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 22.12.2010 EP 10196396	
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG • LIGHTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A LIGHTING DEVICE • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE	
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) KWISTHOUT, Cornelis Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, Signify Netherlands B.V. Intellectual Pro-	

perty High Tech Campus 7, 5656 AE Eind- hoven, NL	
(62) 11804814.9 / 2 655 956	
F21S 4/26 → (51) F21S 4/22	
(51) F21S 4/28 (11) 3 653 925 A1 F21V 3/02 F21V 15/015 F21V 17/16 F21V 19/00 F21V 31/00 F21Y 115/10 F21V 21/005	
(25) De (26) De (21) 19209433.2 (22) 15.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.11.2018 DE 102018128752	
(54) • ABGEDICHTETE LEUCHTE • SEALED LAMP • LUMINAIRE ÉTANCHÉIFIÉE	
(71) TRILUX GmbH & Co. KG, Heidestraße 4, 59759 Arnsberg, DE	
(72) Hadeil, Mohammed, 33758 Schloß Holte- Stukenbrock, DE	
Ufermann, Helmut, 59457 Werl-Westönnen, DE	
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts- anwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE	
F21S 41/00 → (51) H05B 33/08	
F21S 41/141 → (51) H05B 33/08	
(51) F21S 41/143 (11) 3 653 926 A1 F21S 41/27 F21S 41/32 F21S 41/20 F21S 41/265 F21S 41/275 F21S 41/24 F21S 41/43	
(25) De (26) De (21) 18207046.6 (22) 19.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EI- NEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER SOWIE KRAFTFAHRZEUGSCHEINWER- FER • LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP AND MOTOR VEHICLE HEADLAMP • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE PHARE DE VÉHICULE AUTO- MOBILE	
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT	
(72) Kemetmüller, Matthias, 1220 Wien, AT	
Eichinger, Bernd, 3375 Krummnussbaum, AT	
Danner, Markus, 2252 Ollersdorf, AT	
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst- huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	
F21S 41/16 → (51) H05B 33/08	
F21S 41/176 → (51) H05B 33/08	
F21S 41/20 → (51) F21S 41/143	
F21S 41/24 → (51) F21S 41/143	

F21S 41/265	→ (51) F21S 41/143
F21S 41/27	→ (51) F21S 41/143
F21S 41/275	→ (51) F21S 41/143
F21S 41/32	→ (51) F21S 41/143
F21S 41/43	→ (51) F21S 41/143
F21S 43/00	→ (51) H05B 33/08
F21S 45/00	→ (51) B60Q 1/00
(51) F21V 3/00	(11) 3 653 927 A2
F21V 5/00	F21V 17/16
F21V 19/00	F21Y 103/10
F21Y 115/10	
(25) De	(26) De
(21) 19209369.8	(22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.11.2018 DE 102018128746	
(54) • LEUCHTE MIT PER ADAPTER GEHALTEN ABDECKUNG	
• LUMINAIRE WITH COVER HELD WITH AN ADAPTER	
• LUMINAIRE POURVU DE COUVERCLE MAINTENU PAR L'ADAPTEUR	
(71) TRILUX GmbH & Co. KG, Heidestraße 4, 59759 Arnsberg, DE	
(72) Drölle, Alexander, 59846 Sundern, DE	
Mohr, Andreas, 25335 Elmshorn, DE	
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE	
F21V 3/02	→ (51) F21S 4/28
F21V 5/00	→ (51) F21S 2/00
F21V 5/00	→ (51) F21V 3/00
(51) F21V 5/02	(11) 3 653 928 A1
(25) En	(26) En
(21) 19202761.3	(22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 10.08.2012 KR 20120087769	
17.07.2013 KR 20130084347	
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG	
• LIGHTING DEVICE	
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE	
(71) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR	
(72) YANG, Hyun Duck, 04637 Seoul, KR	
KIM, Jin Hee, 04637 Seoul, KR	
KIM, Chul Hong, 04637 Seoul, KR	
PARK, Kwang Ho, 04637 Seoul, KR	
PARK, Moo Ryong, 04637 Seoul, KR	
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH	
(62) 13179918.1 / 2 696 135	
F21V 5/04	→ (51) F21S 2/00
(51) F21V 8/00	(11) 3 653 929 A1
G02F 1/1335	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19208473.9	(22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.11.2018 FR 1871851	
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, DIE MIT NACHTSICHTGERÄTEN KOMPATIBEL IST	
• LIGHTING DEVICE COMPATIBLE WITH NIGHT VISION DEVICE(S)	
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPATIBLE D'EQUIPEMENT(S) DE VISION NOCTURNE	
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR	
(72) TORAILLE, Vincent, 38430 MOIRANS, FR	
LEBRUN, Hugues, 38500 COUBLEVIE, FR	
(74) Bréda, Jean-Marc, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble "Visium" 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR	
(51) F21V 8/00	(11) 3 653 930 A1
G02F 1/1335	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19208475.4	(22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.11.2018 FR 1871860	
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, DIE MIT NACHTSICHTGERÄTEN MIT LATERALEN TAGESLICHT- UND NACHTLICHTTEIN-STRAHLFENSTERN KOMPATIBEL IST	
• LIGHTING DEVICE COMPATIBLE WITH NIGHT VISION DEVICE(S) WITH WINDOWS FOR LATERAL INJECTION OF DAYTIME AND NIGHT-TIME LIGHT	
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPATIBLE D'EQUIPEMENT(S) DE VISION NOCTURNE A FENETRES D'INJECTION LATERALE DE LUMIERE DIURNE ET NOCTURNE	
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR	
(72) TORAILLE, Vincent, 38430 MOIRANS, FR	
ROCCA, Patrick, 38430 MOIRANS, FR	
(74) Bréda, Jean-Marc, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble "Visium" 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR	
F21V 15/015	→ (51) F21S 4/28
F21V 17/16	→ (51) F21S 4/28
F21V 17/16	→ (51) F21V 3/00
F21V 19/00	→ (51) F21S 4/28
F21V 19/00	→ (51) F21V 3/00
(51) F21V 23/00	(11) 3 653 931 A1
H05B 45/00	
(25) En	(26) En
(21) 19207559.6	(22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 13.11.2018 CN 201811346285	
(54) • LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG	

• LED LIGHTING APPARATUS	
• APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À DEL	
(71) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Unit 916, 9F, No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen Fujian 363999, CN	
(72) CAO, Liangliang, Xiamen, Fujian, 361010, CN	
LIU, Wei, Xiamen, Fujian, 361010, CN	
HE, Feihua, Xiamen, Fujian, 361010, CN	
YAN, Fengyu, Xiamen, Fujian, 361010, CN	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	
F21V 23/04	→ (51) F21V 33/00
F21V 31/00	→ (51) F21S 4/28
(51) F21V 33/00	(11) 3 653 932 A1
F21V 23/04	G10K 15/00
H04R 1/02	F21Y 115/10
(25) Ja	(26) En
(21) 18831779.6	(22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/026073	10.07.2018
(87) WO 2019/013216	2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 JP 2017135168	
(54) • LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHERFUNKTION UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON LICHT UND TON AUS EINER LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHERFUNKTION	
• LED ILLUMINATION DEVICE WITH SPEAKER FUNCTION, AND METHOD FOR EXTRACTING LIGHT AND SOUND FROM LED ILLUMINATION DEVICE WITH SPEAKER FUNCTION	
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL À FONCTION DE HAUT-PARLEUR, ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE LUMIÈRE ET DE SON D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL À FONCTION DE HAUT-PARLEUR	
(71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP	
(72) YAMAMOTO, Syunji, Tokyo 100-8322, JP	
KUBOTA, Tetsuji, Tokyo 100-8322, JP	
KABUMOTO, Akira, Tokyo 100-8322, JP	
OKUMURA, Masahiro, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP	
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
F21Y 115/10	→ (51) F21S 2/00
F21Y 115/10	→ (51) F21V 33/00
F21Y 115/30	→ (51) F21S 2/00
F23D 14/56	→ (51) F23D 14/84
(51) F23D 14/84	(11) 3 653 933 A1
F23D 14/56	F23L 7/00
(25) Ja	(26) En
(21) 18831781.2	(22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/025700	06.07.2018
(87) WO 2019/013127	2019/03 17.01.2019

- (30) 10.07.2017 JP 2017134832
- (54) • SAUERSTOFFANGEREICHETER BRENNER UND HEIZVERFAHREN MIT SAUERSTOFFANGEREICHETERM BRENNER
• OXYGEN ENRICHED BURNER AND HEATING METHOD USING OXYGEN ENRICHED BURNER
• BRÛLEUR ENRICHI EN OXYGÈNE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE FAISANT APPEL À UN BRÛLEUR ENRICHI EN OXYGÈNE
- (71) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
- (72) SAITO Takeshi, Tokyo 142-8558, JP
YAMAMOTO Yasuyuki, Tokyo 142-8558, JP
HAGIHARA Yoshiyuki, Tokyo 142-8558, JP
SEINO Naoki, Tokyo 142-8558, JP
- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **F23J 13/08** (11) **3 653 934 A1**
(25) De (26) De
(21) 19208754.2 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 DE 102018128914
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHORNSTEINTÜREINRICHTUNGEN UND BAUSATZ HIERZU
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF CHIMNEY DOOR DEVICES AND CONSTRUCTION SET FOR SAME
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS DE PORTE DE CHEMINÉE ET MODULE ASSOCIÉ
- (71) ERLUS AKTIENGESELLSCHAFT, Hauptstrasse 106, 84088 Neufahrn, DE
- (72) Beck, Josef, 84088 Neufahrn, DE
Hirhammer, Franz, 84088 Neufahrn, DE
Schulte, Markus, 84088 Neufahrn, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) **F23J 13/08** (11) **3 653 935 A1**
(25) De (26) De
(21) 19208931.6 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 DE 102018128913
- (54) • SCHORNSTEIN MIT TÜREINRICHTUNG
• CHIMNEY WITH DOOR DEVICE
• CHEMINÉE POURVUE DE DISPOSITIF DE PORTE
- (71) ERLUS AKTIENGESELLSCHAFT, Hauptstrasse 106, 84088 Neufahrn, DE
- (72) Beck, Josef, 84088 Neufahrn, DE
Hirhammer, Franz, 84088 Neufahrn, DE
Schulte, Markus, 84088 Neufahrn, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

F23L 7/00 → (51) **F23D 14/84**

(51) **F24C 7/06** (11) **3 653 936 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206818.9 (22) 16.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • OFEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
• AN OVEN AND METHOD OF OPERATING
• FOUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) BILGIÇ, Sergen, 45030 Manisa, TR
TURGUT, Hüseyin İlker, 45030 Manisa, TR
- (74) Whitfield, Ian, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **F24C 7/08** (11) **3 653 937 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205952.7 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS, INSBESONDERE EINES KOCHGERÄTS
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A HOUSEHOLD APPLIANCE, IN PARTICULAR A COOKING APPLIANCE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN APPAREIL DOMESTIQUE, EN PARTICULIER UN APPAREIL DE CUISSON
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) HÄUTLE, Ulrich, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
KLING, Jennifer, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
HOFFMANN, Harald, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
REUL, Kurt, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F24C 15/16** (11) **3 653 938 A1**
(25) De (26) De
(21) 19201849.7 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.11.2018 DE 202018106399 U
- (54) • FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES GUTTRÄGERS IN EINEM GEHÄUSE
• GUIDE DEVICE FOR GUIDING A BELT HOLDER IN A HOUSING
• DISPOSITIF DE GUIDAGE DESTINÉ AU GUIDAGE D'UN PORTE-MARCHANDISES DANS UN BOÎTIER
- (71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
- (72) Tiefnig, Roland, 9905 Gaimberg, AT
Mair, Simon, 9900 Lienz, AT
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **F24C 15/16** (11) **3 653 939 A1**
(25) De (26) De
(21) 19203551.7 (22) 16.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 14.11.2018 DE 102018128475
- (54) • GARGERÂT
• COOKING DEVICE
• APPAREIL DE CUISSON
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Ellersiek, Ralf, 32257 Bünde, DE
Zerbian, Thomas, 49124 Georgsmarienhütte, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 653 940 A1**
(25) De (26) De
(21) 19208672.6 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.11.2018 DE 102018219738
- (54) • DUNSTABZUGSHAUBE
• EXTRACTOR HOOD
• HOTTE ASPIRANTE
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Hepperle, Georg, 74081 Heilbronn, DE
Herbst, Jens, 75015 Bretten, DE
Vollmar, Daniel, 76327 Pfingsttal, DE

F24D 3/02 → (51) **G05D 23/19**

(51) **F24D 17/00** (11) **3 653 941 A1**
F24D 19/10 **E03B 7/04**
(25) Es (26) En
(21) 18382805.2 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FLÜSSIGKEITSRÜCKFÜHRUNGSSYSTEM
• FLUID RECIRCULATION SYSTEM
• SYSTÈME DE RECIRCULATION DE FLUIDE
- (71) Capa Monzón, Pablo, Fernando Guanarteme 83, 3°, 35010 Las Palmas de Gran Canaria, ES
- (72) Capa Monzón, Pablo, 35010 Las Palmas de Gran Canaria, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

F24D 19/10 → (51) **A47J 31/56****F24D 19/10** → (51) **F24D 17/00****F24D 19/10** → (51) **G05D 23/19**

(51) **F24F 1/00** (11) **3 653 942 A1**
F24F 3/14 **F24F 3/16**
(25) Zh (26) En
(21) 17924828.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/117839 21.12.2017
(87) WO 2019/052077 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 CN 201710826779

- 13.09.2017 CN 201710826777
- (54) • *REINIGUNGS- UND ENTFEUCHTUNGS-MASCHINE*
• *PURIFICATION AND DEHUMIDIFICATION MACHINE*
• *MACHINE DE PURIFICATION ET DE DESHUMIDIFICATION*
- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) LI, Weiming, Foshan Guangdong 528311, CN
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24F 3/14 → (51) **F24F 1/00**

F24F 3/147 → (51) **F24F 12/00**

F24F 3/16 → (51) **F24F 1/00**

F24F 11/46 → (51) **G06F 8/34**

- (51) **F24F 11/49** (11) **3 653 943 A1**
F24F 11/526 **F24F 11/64**
F24F 11/89 **G06F 3/16**
G10L 15/00 **F24F 130/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 18831043.7 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/026542 13.07.2018
(87) WO 2019/013335 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138570
14.07.2017 JP 2017138576
01.05.2018 JP 2018088320
- (54) • *MASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM*
• *MACHINERY CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MACHINERIE*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) TEI, Shimei, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KITA, Kenji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ABE, Takeo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
LI, Xianglian, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SHIRAI, Akiko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
GUNTURU, Naveen, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
IKEDA, Makoto, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KUKITA, Tomomi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
AMANO, Kenji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OTA, Yu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KITA, Yuichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MAEDA, Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OHSHIMA, Hisanori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TSUDA, Tetsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

- (51) **F24F 11/49** (11) **3 653 944 A1**
F24F 11/70 **F24F 11/89**
F24F 13/20 **F25B 49/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 18831682.2 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/025234 03.07.2018
(87) WO 2019/013049 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 JP 2017135015
- (54) • *INNENEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE MIT KÄLTEMITTELDETEKTIONSSENSOR*
• *INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER COMPRISING REFRIGERANT DETECTION SENSOR*
• *UNITÉ INTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR COMPRENANT UN CAPTEUR DE DÉTECTION DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) NOUCHI, Yoshiteru, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/50 → (51) **F24F 11/56**

F24F 11/50 → (51) **G06F 8/34**

F24F 11/526 → (51) **F24F 11/49**

- (51) **F24F 11/56** (11) **3 653 945 A1**
F24F 11/50 **F24F 11/64**
F24F 13/20 **F24F 120/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 18832509.6 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/026616 13.07.2018
(87) WO 2019/013349 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138621
14.07.2017 JP 2017138619
14.07.2017 JP 2017138618
14.07.2017 JP 2017138631
14.07.2017 JP 2017138611
14.07.2017 JP 2017138630
14.07.2017 JP 2017138629
30.03.2018 JP 2018070240

- (54) • *KLIMAAANLAGE, KLIMAAANLAGENSYS-TEM, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERSYSTEM, MASCHINENSTEUERSYSTEM, MASCHINENVERWALTUNGSSYSTEM UND TONINFORMATIONSSANALYSESYSTEM*
• *AIR CONDITIONER, AIR-CONDITIONING SYSTEM, COMMUNICATION SYSTEM, CONTROL SYSTEM, MACHINERY CONTROL SYSTEM, MACHINERY MANAGEMENT SYSTEM, AND SOUND INFORMATION ANALYSIS SYSTEM*
• *CLIMATISEUR, SYSTÈME DE CLIMATISATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE DE MACHINERIE, SYSTÈME DE GESTION DE MACHINERIE ET SYSTÈME D'ANALYSE D'INFORMATIONS SONORES*

- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) TSUBOI, Kousuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SONODA, Takao, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
IKEDA, Makoto, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TSUDA, Tetsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OTA, Yu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KITA, Yuichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
AMANO, Kenji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MATSUBARA, Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KUKITA, Tomomi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KURIYAMA, Naoko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ASHIKAGA, Tomoyoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KUMAMOTO, Gen, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F24F 11/56 → (51) **H04Q 9/00**

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/49**

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/56**

F24F 11/70 → (51) **F24F 11/49**

- (51) **F24F 11/77** (11) **3 653 946 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17929126.5 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN
- (86) CN 2017/117883 22.12.2017
(87) WO 2019/075909 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 CN 201710989621
19.10.2017 CN 201710989531
- (54) • *KLIMAAANLAGE, STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *AIR CONDITIONER, CONTROL METHOD AND DEVICE THEREFOR, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *CLIMATISEUR, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE ASSOCIÉ, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) XI, Zhanli, Foshan Guangdong 528311, CN
QI, Wenduan, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHANG, Bobo, Foshan Guangdong 528311, CN
CHEN, Meng, Foshan Guangdong 528311, CN
LIU, Jun, Foshan Guangdong 528311, CN
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24F 11/89 → (51) F24F 11/49	
(51) F24F 12/00 F24F 13/18 F24F 3/147	(11) 3 653 947 A1 E06B 7/10
(25) De (21) 19217910.9	(26) De (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 18.09.2010 DE 202010012838 U	
(54) • <i>SYSTEM ZUR RAUMBELÜFTUNG</i> • <i>ROOM VENTILATING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'AÉRATION DE PIÈCES</i>	
(71) Zehnder Group International AG, Moortal- strasse 1, 5722 Gränichen, CH	
(72) KRIESI, Ruedi, 8820 Wädenswil, CH	
(74) Rausch Wanischek-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am See- stern 8, 40547 Düsseldorf, DE	
(62) 11004367.6 / 2 431 679	
F24F 13/18 → (51) F24F 12/00	
F24F 13/20 → (51) F24F 11/49	
F24F 13/20 → (51) F24F 11/56	
F24F 120/20 → (51) F24F 11/56	
F24F 130/40 → (51) F24F 11/49	
F24H 1/10 → (51) F24H 9/20	
F24H 9/16 → (51) F24H 9/20	
(51) F24H 9/20 (25) Zh (21) 18894272.6	(11) 3 653 948 A1 (26) En (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/125655	29.12.2018
(87) WO 2019/129281	2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711479483	
(54) • <i>GAS-WASSERERHITZER UND VERFAH- REN UND VORRICHTUNG ZUR UM- WANDLUNG PARAMETRISCHER CODES DAFÜR</i> • <i>GAS WATER HEATER AND PARAMETRIC CODE TRANSFORMATION METHOD AND APPARATUS THEREFOR</i> • <i>CHAUFFE-EAU AU GAZ, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFORMATION DE CODE PARAMÉTRIQUE ASSOCIÉS</i>	
(71) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co, Ltd., East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic-Technological Development Zone East Area, Wuhu, Anhui 241009, CN Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	
(72) LIANG, Weiwen, Wuhu, Anhui 241009, CN WANG, Hua, Wuhu, Anhui 241009, CN WU, Shihua, Wuhu, Anhui 241009, CN HUANG, Maolin, Wuhu, Anhui 241009, CN	
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
(51) F24H 9/20 F24H 1/10	(11) 3 653 949 A1 F24H 9/16
(25) De (21) 19209049.6	(26) De (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.11.2018 TR 201817200	
(54) • <i>EIN HEIZGERÄT</i> • <i>A HEATER</i> • <i>APPAREIL CHAUFFANT</i>	
(71) Bosch Termoteknik Isitma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR	
(72) Pekguzelsu, Mustafa, 45030 Manisa, TR Erdogan, Hasan Cosan, 45030 Manisa, TR	
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentral- abteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
F24H 9/20 → (51) A47J 31/56	
F24S 20/67 → (51) H02S 20/23	
F24S 40/44 → (51) H02S 20/23	
F25B 1/00 → (51) C09K 5/04	
F25B 17/12 → (51) B60H 1/32	
F25B 25/00 → (51) F25B 39/02	
F25B 27/02 → (51) B60H 1/32	
(51) F25B 39/00 F28F 1/02	(11) 3 653 950 A1
(25) Zh (21) 18831861.2	(26) En (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/087958	23.05.2018
(87) WO 2019/011058	2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 CN 201720847324 U 01.12.2017 CN 201721651225 U 01.12.2017 CN 201721652081 U 04.01.2018 CN 201820012849 U	
(54) • <i>WÄRMETAUSCHER</i> • <i>HEAT EXCHANGER</i> • <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR</i>	
(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	
(72) DONG, Junqi, Hangzhou Zhejiang 310018, CN GAO, Jianhua, Hangzhou Zhejiang 310018, CN FAN, Xuebin, Hangzhou Zhejiang 310018, CN DONG, Haifeng, Hangzhou Zhejiang 310018, CN GENG, Shijiang, Hangzhou Zhejiang 310018, CN	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried- richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
(51) F25B 39/02 F25B 39/04 F25B 25/00 F25B 49/02	(11) 3 653 951 A1 F25B 40/00 F28D 9/00 F28D 21/00
(25) De (21) 18206514.4	(26) De (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>PLATTENWÄRMEÜBERTRAGER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANORDNUNG MIT EINEM PLATTENWÄR- MEÜBERTRAGER</i> • <i>PLATE HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR OPERATING AN ASSEMBLY WITH A PLATE HEAT EXCHANGER</i> • <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DOTÉ D'UN ÉCHAN- GEUR DE CHALEUR À PLAQUES</i>	
(71) Kelvion Brazed PHE GmbH, Remsaer Strasse 2a, 04603 Nobitz, DE Futron GmbH, Elisabethstraße 29, 08491 Netzschkau, DE	
(72) BOMITZ, Patrick, 09322 Penig, DE FUHRMANN, Jörg, 08491 Netzschkau, DE	
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	
(51) F25B 39/02 F25B 25/00	(11) 3 653 952 A1
(25) NI (21) 18206574.8	(26) En (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>WÄRMEAUSGABEVORRICHTUNG</i> • <i>HEAT DELIVERY DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CHALEUR</i>	
(71) Standard Fasel B.V., Krommewetering 13, 3543 AP Utrecht, NL	
(72) SCHEEPENS, Adrianus Antonius Hubertus, 5019 DH OOSTELBEERS, NL	
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trade- marks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eind- hoven, NL	
F25B 39/04 → (51) F25B 39/02	
F25B 40/00 → (51) F25B 39/02	
(51) F25B 41/02 H01M 8/04014 H01M 8/04082 F25B 27/00	(11) 3 653 953 A1 H01M 8/04089 F25B 9/14
(25) En (21) 19214382.4	(26) En (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 09.03.2015 US 201562130227 P 17.09.2015 US 201562219977 P	
(54) • <i>THERMOELEKTROCHEMISCHER WAND- LER MIT INTEGRIERTEM ENERGIESPEI- CHER</i> • <i>THERMO-ELECTROCHEMICAL CONVERTOR WITH INTEGRATED ENERGY STORAGE</i> • <i>CONVERTISSEUR THERMO-ÉLECTRO- CHIMIQUE À STOCKAGE D'ÉNERGIE INTÉGRÉ</i>	
(71) Johnson IP Holding, LLC, 263 Decatur Street, Atlanta, GA 30312, US	
(72) JOHNSON, Lonnie G., Atlanta, GA Georgia 30309, US	
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE	

(62) 16713186.1 / 3 269 001

(51) **F25B 43/00** (11) **3 653 954 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18206720.7 (22) 16.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FILTERSTOPFENANORDNUNG*
 • *A FILTER PLUG ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE BOUCHON FILTRE*
 (71) Valeo Termico, S.A. de C.V., Eje. 130 Esq.
 C.F.E., Zona Ind. Potosi, 78395 San Luis
 Potosi, MX
 (72) MAZZONI, Armando, 78090 San Luis
 Potosi, MX
 VALERO, Pedro-Francisco, 78090 San Luis
 Potosi, MX
 LEYJA, Jesus, 78090 San Luis Potosi, MX
 HU, Zaiqian, MI 48326 Auburn Hills, US
 RISKI, Roy, MI 48326 Auburn Hills, US
 TREJO MARTINEZ, Felipe De Jesus, MI
 48326 Auburn Hills, US
 (74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermi-
 ques Industrial Property Department ZA
 L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA
 VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis
 Cedex, FR

F25B 49/02 → (51) **F24F 11/49****F25B 49/02** → (51) **F25B 39/02****F25B 49/04** → (51) **B60H 1/32**

(51) **F25C 1/04** (11) **3 653 955 A1**
F25C 5/20 **F25C 5/08**
F25C 1/24
 (25) En (26) En
 (21) 19209294.8 (22) 15.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180142057
 (54) • *EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK*
 • *ICE MAKER AND REFRIGERATOR*
 • *APPAREIL DE FABRICATION DE*
GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,
 Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
 (72) HONG, Jinil, 08592 Seoul, KR
 KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, KR
 CHOI, Seungjin, 08592 Seoul, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
 anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
 80335 München, DE

(51) **F25C 1/04** (11) **3 653 956 A1**
F25C 1/06 **F25C 5/08**
F25C 5/20 **F25C 1/22**
 (25) En (26) En
 (21) 19209304.5 (22) 15.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180142123
 22.07.2019 KR 20190088287
 (54) • *EISHERSTELLER UND KÜHLSCHRANK*
DAMIT

• *ICE MAKER AND REFRIGERATOR*
HAVING THE SAME
 • *APPAREIL DE FABRICATION DE*
GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR EN
ÉTANT DOTÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,
 Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
 (72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, KR
 HONG, Jinil, 08592 Seoul, KR
 CHOI, Seungjin, 08592 Seoul, KR
 LEE, Seunggeun, 08592 Seoul, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
 anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
 80335 München, DE

(51) **F25C 1/04** (11) **3 653 957 A1**
F25C 5/06 **F25C 1/243**
F25C 5/20
 (25) En (26) En
 (21) 19209331.8 (22) 15.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180142067
 19.07.2019 KR 20190087468
 19.07.2019 KR 20190087489
 (54) • *EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK*
 • *ICE MAKER AND REFRIGERATOR*
 • *APPAREIL DE FABRICATION DE*
GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,
 Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
 (72) Hong, Jinil, 08592 Seoul, KR
 Kim, Yonghyun, 08592 Seoul, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
 anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
 80335 München, DE

F25C 1/04 → (51) **F25C 1/25****F25C 1/06** → (51) **F25C 1/04**

(51) **F25C 1/10** (11) **3 653 958 A1**
F25C 5/187
 (25) En (26) En
 (21) 19209297.1 (22) 15.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180142079
 06.07.2019 KR 20190081727
 (54) • *KÜHLSCHRANK*
 • *REFRIGERATOR*
 • *RÉFRIGÉRATEUR*
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,
 Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
 (72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, KR
 HONG, Jinil, 08592 Seoul, KR
 PARK, Hyunji, 08592 Seoul, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
 anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
 80335 München, DE

(51) **F25C 1/10** (11) **3 653 959 A1**
F25C 5/187 **F25C 1/18**
 (25) En (26) En
 (21) 19209298.9 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180142079
 06.07.2019 KR 20190081739
 (54) • *EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK*
 • *ICE MAKER AND REFRIGERATOR*
 • *APPAREIL DE FABRICATION DE*
GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,
 Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
 (72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, KR
 PARK, Hyunji, 08592 Seoul, KR
 HONG, Jinil, 08592 Seoul, KR
 LEE, Seunggeun, 08592 Seoul, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
 anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
 80335 München, DE

(51) **F25C 1/10** (11) **3 653 960 A1**
F25C 5/187 **F25C 1/18**
 (25) En (26) En
 (21) 19209299.7 (22) 15.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180142079
 06.07.2019 KR 20190081725
 30.08.2019 KR 20190107712
 (54) • *EISBEREITER*
 • *ICE MAKER*
 • *APPAREIL DE FABRICATION DE*
GLAÇONS
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,
 Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
 (72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, KR
 HONG, Jinil, 08592 Seoul, KR
 PARK, Hyunji, 08592 Seoul, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
 anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
 80335 München, DE

(51) **F25C 1/10** (11) **3 653 961 A1**
F25C 5/187 **F25C 1/18**
 (25) En (26) En
 (21) 19209300.3 (22) 15.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180142079
 06.07.2019 KR 20190081738
 06.09.2019 KR 20190110824
 (54) • *EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK*
 • *ICE MAKER AND REFRIGERATOR*
 • *APPAREIL DE FABRICATION DE*
GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,
 Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
 (72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, KR
 HONG, Jinil, 08592 Seoul, KR
 PARK, Hyunji, 08592 Seoul, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
 anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
 80335 München, DE

(51) **F25C 1/10** (11) **3 653 962 A1**
F25C 5/187 **F25C 1/18**
 (25) En (26) En
 (21) 19209302.9 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180142079
06.07.2019 KR 20190081737
06.09.2019 KR 20190110813

(54) • *EISBEREITER*
• *ICE MAKER*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE*
GLAÇONS

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,

Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, KR

HONG, Jinil, 08592 Seoul, KR

PARK, Hyunji, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **F25C 1/10** (11) **3 653 963 A1**
F25C 5/187 **F25C 1/18**

(25) En (26) En

(21) 19209305.2 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180142079
06.07.2019 KR 20190081740

(54) • *EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK*
• *ICE MAKER AND REFRIGERATOR*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE*
GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,

Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, KR

HONG, Jinil, 08592 Seoul, KR

PARK, Hyunji, 08592 Seoul, KR

LEE, Seunggeun, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **F25C 1/10** (11) **3 653 964 A1**
F25C 5/187 **F25C 1/18**

(25) En (26) En

(21) 19209336.7 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180142079
19.07.2019 KR 20190087558

(54) • *EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK*
• *ICE MAKER AND REFRIGERATOR*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE*
GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,

Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) Hong, Jinil, 08592 Seoul, KR

Kim, Yonghyun, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **F25C 1/10** (11) **3 653 965 A1**
F25C 5/187 **F25C 1/18**

(25) En (26) En

(21) 19209385.4 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180142079
06.07.2019 KR 20190081733
06.07.2019 KR 20190081735
06.09.2019 KR 20190110800

(54) • *EISERZEUGER FÜR EINEN KÜHL-*
SCHRANK
• *ICE MAKER FOR REFRIGERATOR*
• *APPAREIL À GLAÇONS POUR RÉFRIGÉ-*
RATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,

Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) Kim, Yonghyun, 08592 Seoul, KR

Hong, Jinil, 08592 Seoul, KR

Park, Hyunji, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **F25C 1/18** (11) **3 653 966 A1**
F25C 1/24

(25) En (26) En

(21) 19209306.0 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 KR 20180142446

(54) • *EISBEREITER UND VERFAHREN ZUR*
STEUERUNG EINES EISBEREITERS
• *ICE MAKER AND METHOD FOR*
CONTROLLING ICE MAKER
• *MACHINE À GLAÇONS ET PROCÉDÉ DE*
COMMANDE D'UNE MACHINE À
GLAÇONS

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,

Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, KR

HONG, Jinil, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **F25C 1/18** (11) **3 653 967 A1**
F25C 5/08 **F25C 1/24**

(25) En (26) En

(21) 19209353.2 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180142111

19.07.2019 KR 20190087542

(54) • *EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK*
• *ICE MAKER AND REFRIGERATOR*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE*
GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,

Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) Hong, Jinil, 08592 Seoul, KR

Kim, Yonghyun, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **F25C 1/18** (11) **3 653 968 A2**
F25C 5/20 **F25C 5/185**
F25D 25/02

(25) En (26) En

(21) 19209361.5 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180142079
02.09.2019 KR 20190108449

(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM EISBE-*
REITER
• *HOME APPLIANCE WITH AN ICE MAKER*
• *APPAREIL DOMESTIQUE AVEC UNE*
MACHINE A FAIRE DE LA GLACE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,

Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) Kim, Yonghyun, 08592 Seoul, KR

Hong, Jinil, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **F25C 1/18** (11) **3 653 969 A1**
F25C 1/24

(25) En (26) En

(21) 19209366.4 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180142116

22.03.2019 KR 20190033198

22.07.2019 KR 20190088299

(54) • *EISBEREITER FÜR EIN HAUSHALTS-*
GERÄT
• *ICE MAKER FOR A HOME APPLIANCE*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE*
GLAÇONS POUR UN APPAREIL
MÉNAGER

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,

Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) Kim, Yonghyun, 08592 Seoul, KR

Hong, Jinil, 08592 Seoul, KR

Park, Hyunji, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

F25C 1/18 → (51) **F25C 1/10**

F25C 1/22 → (51) **F25C 1/04**

F25C 1/24 → (51) **F25C 1/04**

F25C 1/24 → (51) **F25C 1/18**

(51) **F25C 1/243** (11) **3 653 970 A1**

(25) En (26) En

(21) 19209405.0 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180142115

24.07.2019 KR 20190089841

(54) • *EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK*
• *ICE MAKER AND REFRIGERATOR*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE*
GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,

Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, KR

HONG, Jinil, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25C 1/243 → (51) **F25C 1/04**

(51) **F25C 1/25** (11) **3 653 971 A1**
F25C 1/04

(25) En (26) En
(21) 19209295.5 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180142125

(54) • *EISHERSTELLER UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *ICE MAKER AND REFRIGERATOR HAVING THE SAME*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR EN ÉTANT DOTÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, KR
HONG, Jinil, 08592 Seoul, KR
LEE, Seunggeun, 08592 Seoul, KR
CHOI, Seungjin, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F25C 5/04** (11) **3 653 972 A1**
F25C 5/182 **F25C 5/12**

(25) En (26) En
(21) 19219843.0 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.06.2012 KR 20120065968

(54) • *KÜHLSCHRANK MIT EISBEHÄLTER*
• *REFRIGERATOR WITH ICE CONTAINER*
• *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN COMPARTIMENT À GLACE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KANG, Sungsik, 07336 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 17169022.5 / 3 222 945
13169496.0 / 2 677 255

(51) **F25C 5/06** (11) **3 653 973 A1**
F25C 5/20

(25) En (26) En
(21) 19209301.1 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180142122
22.03.2019 KR 20190033192

(54) • *EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK*
• *ICE MAKER AND REFRIGERATOR*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, KR
HONG, Jinil, 08592 Seoul, KR
PARK, Hyunji, 08592 Seoul, KR
CHOI, Seungjin, 08592 Seoul, KR
LEE, Seunggeun, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F25C 5/06** (11) **3 653 974 A1**
F25C 5/20

(25) En (26) En
(21) 19209399.5 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180142118
26.07.2019 KR 20190090912

(54) • *EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK*
• *ICE MAKER AND REFRIGERATOR*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, KR
HONG, Jinil, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25C 5/06 → (51) **F25C 1/04**

F25C 5/08 → (51) **F25C 1/04**

F25C 5/08 → (51) **F25C 1/18**

F25C 5/182 → (51) **F25C 5/20**

F25C 5/185 → (51) **F25C 1/18**

F25C 5/187 → (51) **F25C 1/10**

(51) **F25C 5/20** (11) **3 653 975 A1**
F25C 5/182 **F25D 25/02**

(25) En (26) En
(21) 19209379.7 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180142079
06.07.2019 KR 20190081730

(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM EISBEREITER*
• *HOME APPLIANCE WITH AN ICE MAKER*
• *APPAREIL DOMESTIQUE AVEC UN DISPOSITIF POUR FAIRE DE LA GLACE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) Kim, Yonghyun, 08592 Seoul, KR
Hong, Jinil, 08592 Seoul, KR
Park, Hyunji, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25C 5/20 → (51) **F25C 1/04**

F25C 5/20 → (51) **F25C 1/18**

F25C 5/20 → (51) **F25C 5/06**

(51) **F25D 3/12** (11) **3 653 976 A1**
F25D 29/00

(25) En (26) En
(21) 18306508.5 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHLIESSFACHANLAGE ZUR ZUSTELLUNG VON WÄRMEEMPFINDLICHEN PRODUKTEN*
• *LOCKER SYSTEM FOR DELIVERY OF HEAT SENSITIVE PRODUCTS*
• *SYSTÈME DE CONSIGNE POUR LA LIVRAISON DES PRODUITS SENSIBLES À LA CHALEUR*

(71) Neopost Technologies, 42-46 Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR

(72) FARLOTTI, Laurent, 94110 ARCUEIL, FR
LE GALL, Noel, 94120 Fontenay-sous-Bois, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F25D 11/00 → (51) **B60H 1/00**

(51) **F25D 23/02** (11) **3 653 977 A1**
E05B 1/00

(25) Ko (26) En
(21) 18849569.1 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009346 14.08.2018

(87) WO 2019/045328 2019/10 07.03.2019

(30) 29.08.2017 KR 20170109599

(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Byoung Mok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18425, KR

CHOI, Jae Young, Incheon 21965, KR
SEO, Yong Bum, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18383, KR

JUNG, Sang Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR

LEE, Jeong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, KR

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

F25D 23/02 → (51) **A47F 3/04**

(51) **F25D 23/06** (11) **3 653 978 A1**
A47B 96/06 **A47B 96/02**
F25D 25/02

(25) Ko (26) En
(21) 18849570.9 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009894 28.08.2018

(87) WO 2019/045403 2019/10 07.03.2019

(30) 29.08.2017 KR 20170109525

(54) • *REGALTRÄGER UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *SHELF BRACKET AND REFRIGERATOR INCLUDING SAME*
• *CONSOLE POUR CLAYETTE ET RÉFRIGÉRATEUR ÉQUIPÉE DE CELLE-CI*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Joong Ho, Gwangju 61246, KR
CHA, Kwang-Hyuk, Gwangju 62256, KR
KANG, Je Hun, Gwangju 62249, KR
PARK, Sung-Cheul, Gwangju 62249, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **F25D 25/02** (11) **3 653 979 A1**
F25D 23/06
- (25) En (26) En
(21) 19210001.4 (22) 30.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (30) 31.12.2014 KR 20140195847
- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
- (72) Park, Junsoo, 06772 Seoul, KR
Ku, Jiyeong, 06772 Seoul, KR
Lee, Jiyoung, 06772 Seoul, KR
Yoon, Jiyoung, 06772 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 15203154.8 / 3 040 663
-
- F25D 25/02** → (51) **F25C 1/18**
-
- F25D 25/02** → (51) **F25C 5/20**
-
- F25D 25/02** → (51) **F25D 23/06**
-
- F25D 29/00** → (51) **F25D 3/12**
-
- F26B 3/12** → (51) **A62C 31/02**
-
- (51) **F26B 25/06** (11) **3 653 980 A1**
G06K 7/10 **G06K 17/00**
G06Q 10/08 **B65D 1/22**
- (25) En (26) En
(21) 19189850.1 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 KR 20180141896
- (54) • UMLAUFKASTEN MIT RFID-CHIP
• CIRCULATION BOX WITH RFID CHIP
• BOÎTE DE CIRCULATION COMPORTANT UNE PUCE RFID
- (71) Metatek Co., Ltd., Wonbuk-ri METATEK 6 Saneopdanji-ro 3-gil Seongdong-myeon, Nonsan-si, Chungcheongnam-do 32925, KR
Bok, Young Ho, Songjuk-dong Dongjin Mansion Apt. 101-803 5 Jeongjo-ro 1060beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16304, KR
Bok, So Yeon, Songjuk-dong Dongjin Mansion Apt. 101-803 5 Jeongjo-ro 1060beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16304, KR
- (72) BOK, Young Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16304, KR
BOK, So Yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16304, KR

- (74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES
-
- (51) **F28D 7/16** (11) **3 653 981 A1**
F28F 1/02 **F28F 1/42**
- (25) En (26) En
(21) 19207747.7 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 US 201816193191
- (54) • C-FÖRMIGES WÄRMETAUSCHERROHR UND VERSCHACHTELTES BÜNDEL VON C-FÖRMIGEN WÄRMETAUSCHERROHREN
• C-SHAPED HEAT EXCHANGER TUBE AND NESTED BUNDLE OF C-SHAPED HEAT EXCHANGER TUBES
• TUBE D'ÉCHANGEUR THERMIQUE EN FORME DE C ET FAISCEAU IMBRIQUÉ DE TUBES D'ÉCHANGEUR THERMIQUE EN FORME DE C
- (71) PVI Industries, LLC, 3209 Galvez Avenue, Fort Worth TX 76111, US
- (72) FERGUSON, Mark, Keller, TX Texas 76248, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- F28D 9/00** → (51) **F25B 39/02**
-
- F28D 9/00** → (51) **F28F 9/02**
-
- F28D 20/00** → (51) **H05K 7/20**
-
- F28D 21/00** → (51) **F25B 39/02**
-
- F28F 1/02** → (51) **F25B 39/00**
-
- F28F 1/02** → (51) **F28D 7/16**
-
- F28F 1/42** → (51) **F28D 7/16**
-
- (51) **F28F 3/12** (11) **3 653 982 A1**
F28F 9/02 **H01M 10/6556**
- (25) En (26) En
(21) 19208342.6 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 14.11.2018 SE 1851416
- (54) • ANORDNUNG ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG VON THERMISCH KONDITIONIERTEN OBJEKTEN UND VERFAHREN ZU DEREN MONTAGE
• ARRANGEMENT FOR THERMAL MANAGEMENT OF THERMALLY CONDITIONED OBJECTS AND A METHOD FOR ASSEMBLING SAME
• AGENCEMENT POUR LA GESTION THERMIQUE D'OBJETS THERMIQUEMENT CONDITIONNÉS ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
- (71) Hydro Extruded Solutions AS, 0240 Oslo, NO
- (72) MAREKOVIC, Mikael, 352 61 Växjö, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **F28F 9/02** (11) **3 653 983 A1**
F28D 9/00
- (25) De (26) De
(21) 18020604.7 (22) 13.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • PLATTENWÄRMETAUSCHER, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PLATTENWÄRMETAUSCHERS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PLATTENWÄRMETAUSCHERS
• PLATE HEAT EXCHANGER, METHOD FOR OPERATING A PLATE HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR PRODUCTION OF A PLATE HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES
- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
- (72) Wanke, Rudolf, 85570 Ottenhofen, DE
Jarczyk, Maria Magdalena, 83123 Amerang, DE
- (74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
-
- (51) **F28F 9/02** (11) **3 653 984 A2**
F28D 9/00 **B23K 1/00**
B23K 1/008 **B23K 1/19**
B23K 15/00 **B23K 26/242**
B23K 26/26 **B23K 26/32**
- (25) En (26) En
(21) 19208360.8 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 US 201816193723
- (54) • FLEXIBLE VERTEILERSTRUKTUR FÜR PLATTENRIPPENWÄRMETAUSCHER
• PLATE FIN HEAT EXCHANGER FLEXIBLE MANIFOLD STRUCTURE
• STRUCTURE DE COLLECTEUR FLEXIBLE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À AILETTES ET PLAQUE
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) STREETER, James, Torrington, CT Connecticut 06790, US
FENG, Frank Z., Loves Park, IL Illinois 61111-8918, US
MILLER, Matthew William, Enfield, CT Connecticut 06082, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F28F 9/02** → (51) **F28F 3/12**
-
- F28F 9/22** → (51) **B01J 4/00**
-
- (51) **F41A 19/33** (11) **3 653 985 A1**
F41A 19/46 **F41A 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 19209244.3 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 15.11.2018 US 201862767645 P
28.03.2019 US 201962825109 P
22.04.2019 US 201962836876 P

- (54) • *WAFFENSICHERHEITSWAHLSCALTER AUS TRITIUM*
• *TRITIUM FIREARM SAFETY SELECTOR*
• *SÉLECTEUR DE SÉCURITÉ D'ARME À FEU AU TRITIUM*
- (71) Sherpa Enterprises, LLC, 2011 Bailey Street, Dearborn, MI 48124, US
- (72) KARCHON, Christopher J., Dearborn, MI 48124, US
KARCHON, Alexander J., Dearborn, MI 48124, US
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F41A 19/46 → (51) **F41A 19/33**

- (51) **F42B 10/46** (11) **3 653 986 A1**
F42B 15/34
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19207904.4 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 FR 1871517
- (54) • *RAKETENVERKLEIDUNG MIT HÜLSE, DIE EINE RADIALE UND/ODER AXIALE LOCKERUNG AUFWEIST*
• *LINING FOR ROCKET WITH SLEEVE HAVING RADIAL SOFTENING AND/OR AXIAL SOFTENING*
• *COIFFE DE FUSÉE AVEC MANCHON PRÉSENTANT UN ASSOUPPLISSEMENT RADIAL ET/OU UN ASSOUPPLISSEMENT AXIAL*
- (71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BOURLOTON, Régis, 78995 Elancourt Cedex, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01B 9/02** (11) **3 653 987 A1**
A61B 5/00 **G01J 3/28**
G01J 3/02 **G01B 11/24**
- (25) En (26) En
(21) 18206841.1 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LICHT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING LIGHT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA LUMIÈRE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) YUAN, Xin, New Providence, New Jersey 07974, US
WILFORD, Paul, Bernardville, New Jersey 07924, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G01B 11/00 → (51) **G01C 3/06**

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 653 988 A1**
(25) De (26) De
(21) 19208763.3 (22) 13.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 DE 102018219344
- (54) • *SYSTEM ZUR ABBILDUNG VON OBERFLÄCHENBEREICHEN, INSBESONDERE ÄUSSERER MANTELFÄCHEN DREIDIMENSIONALER KÖRPER*
• *SYSTEM FOR IMAGING SURFACE AREAS, ESPECIALLY OUTER SURFACES OF THREE-DIMENSIONAL BODIES*
• *SYSTÈME DE REPRÉSENTATION DES SURFACES, EN PARTICULIER DES SURFACES D'ENVELOPPE DES CORPS TRIDIMENSIONNELS*
- (71) ORAFOL Fresnel Optics GmbH, Flurstedter Marktweg 13, 99510 Apolda, DE
- (72) Witt, Thomas, 99510 Apolda, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

G01B 11/24 → (51) **G01B 9/02****G01B 11/24** → (51) **G01C 3/06****G01B 11/25** → (51) **G01N 33/36**

- (51) **G01C 3/06** (11) **3 653 989 A1**
G01B 11/00 **G01B 11/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 18831506.3 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/015743 16.04.2018
(87) WO 2019/012770 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 JP 2017135381
- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE AND MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) OGURA, Yohei, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
JO, Kensei, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01C 3/06 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **G01C 11/02** (11) **3 653 990 A1**
G06T 17/05 **H04N 7/18**
H04W 84/00 **H04B 7/185**
H04W 4/02 **G01S 17/89**
- (25) En (26) En
(21) 19204015.2 (22) 06.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.07.2010 US 83197110
- (54) • *SYSTEM ZUR ECHTZEITVERWALTUNG EINER BEWEGLICHEN PLATTFORM*
• *REAL-TIME MOVING PLATFORM MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE PLATE-FORME MOBILE EN TEMPS RÉEL*

- (71) Pictometry International Corp., 100 Town Centre Drive, Suite A, Rochester, New York 14623-4260, US
- (72) Giuffrida, Frank, Honeoye Falls, NY 14472, US
Winkelbauer, Mark, Rochester, NY 14610, US
Mondello, Charles, Irmo, SC 29063, US
Bradacs, Robert, Rochester, NY 14622, US
Woodward, Craig, Rochester, NY 14619, US
Schultz, Stephen, West Henrietta, NY 14586, US
Lawrence, Scott, Pittsford, NY 14534, US
Kusak, Matthew, Rochester, NY 14617, US
Willard, Kevin, Rochester, NY 14611, US
- (74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merriam Way Leeds LS2 8PA, GB
- (62) 11832903.6 / 2 591 313

- (51) **G01C 19/5776** (11) **3 653 991 A1**
(25) De (26) De
(21) 19208221.2 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 DE 102018219333
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FREQUENZANPASSUNG EINES FILTERS IN EINER GESCHLOSSENEN REGEL-SCHLEIFE*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY ADJUSTING THE FREQUENCY OF A FILTER IN A CLOSED CONTROL LOOP*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION AUTOMATIQUE DE LA FRÉQUENCE D'UN FILTRE DANS UNE BOUCLE DE RÉGULATION FERMÉE*
- (71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
- (72) MARX, Maximilian, 79104 Freiburg, DE
DE DORIGO, Daniel, 79106 Freiburg, DE
MANOLI, Yiannos, 79104 Freiburg, DE
CUIGNET, Xavier, 79114 Freiburg, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01C 21/16 → (51) **G01D 5/14**

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 653 992 A1**
G01C 21/36 **G01W 1/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19204836.1 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 FR 1871573
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KUMULIERUNG VON SCHLECHTEN WITTERUNGSBEDINGUNGEN AUF EINER FLUGBAHN*
• *METHOD FOR DETERMINING AN ACCUMULATION OF BAD WEATHER ON A PATH*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'UN CUMUL D'INTEMPERIES SUR UN TRAJET*
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (72) GODEFROY, Vincent, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

CHASSE, Alexandre, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
CORDE, Gilles, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(51) **G01C 21/34** (11) **3 653 993 A1**
G01C 21/36

(25) En (26) En
(21) 19206149.7 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 US 201816191100
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER DYNAMISCHEN VIRTUELLEN VERBINDUNG DURCH EIN GEMEINSAM GENUTZTES FAHRZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A DYNAMIC VIRTUAL CONNECTION THROUGH A SHARED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE CONNEXION VIRTUELLE DYNAMIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN VÉHICULE PARTAGÉ*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) BEAUREPAIRE,, Jerome, D-10715 Berlin, DE
KROME,, Sven, D-10115 Berlin, DE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G01C 21/34** (11) **3 653 994 A1**
(25) En (26) En

(21) 20150913.0 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *KREISFÖRMIGES ROUTING*
• *CIRCULAR ROUTING*
• *ROUTAGE CIRCULAIRE*

- (71) Ordnance Survey Limited, Explorer House Adanac Drive Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
(72) RADBURN, Andrew, South Hampshire, Hampshire SO16 0AS, GB
(74) Halliwell, Bethan Frances, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 16197437.3 / 3 318 845

G01C 21/34 → (51) **B60W 10/04**

G01C 21/34 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 653 995 A2**
G09G 5/36 **B60K 35/00**
G06F 3/14

(25) En (26) En
(21) 19197731.3 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 JP 2018214666
(54) • *ANZEIGESTEuerungsvorrichtung*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCRAN*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) FUKASAWA, Koichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

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

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

G01C 21/36 → (51) **G08C 23/02**

(51) **G01D 3/08** (11) **3 653 996 A1**
G01L 3/00 G05B 19/042

(25) En (26) En
(21) 19208843.3 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 JP 2018214333
(54) • *SENSORINFORMATIONSAUSGABEVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *SENSOR INFORMATION OUTPUT APPARATUS AND VEHICLE CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE SORTIE D'INFORMATIONS DE CAPTEUR ET APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) SATO, Yuma, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
ODA, Masato, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KOZUKA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **G01D 5/00** (11) **3 653 997 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17934932.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/115537 12.12.2017
(87) WO 2019/113763 2019/25 20.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ROTATIONSPARAMETERN, CODIERER, LASERRADAR UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *ROTATION PARAMETER DETECTION METHOD, ENCODER, LASER RADAR AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARAMÈTRE DE ROTATION, CODEUR, RADAR LASER ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz ler Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Wanqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LAN, Qiu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Changxing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01D 5/12 → (51) **E21B 23/00**

(51) **G01D 5/14** (11) **3 653 998 A1**
G01D 5/244

(25) En (26) En
(21) 18306483.1 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MAGNETISCHER WINKELPOSITIONSENSOR*
• *MAGNETIC ANGULAR POSITION SENSOR*
• *CAPTEUR DE POSITION ANGULAIRE MAGNÉTIQUE*
(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
(72) ANTRAYGUE, Cédric, 46101 Figeac Cedex, FR
MERDRIGNAC, Nicolas, 46101 Figeac Cedex, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01D 5/14** (11) **3 653 999 A1**
G01C 21/16

(25) En (26) En
(21) 19194594.8 (22) 24.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 23.03.2007 US 896795 P
30.03.2007 US 909380 P
27.04.2007 US 914716 P
(54) • *MULTISENSOR-DATENERFASSUNG UND/ODER -VERARBEITUNG*
• *MULTI-SENSOR DATA COLLECTION AND/OR PROCESSING*
• *COLLECTE ET/OU TRAITEMENT DE DONNÉES MULTI-CAPTEURS*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WOLF, Thomas G., San Diego, CA California 92121-1714, US

SHEYNBLAT, Leonid, San Diego, CA California 92121-1714, US

HODISAN, Alexander, San Diego, CA California 92121-1714, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(62) 08732773.0 / 2 129 999

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/14**

G01F 1/00 → (51) **A61M 15/00**

(51) **G01F 1/66** (11) **3 654 000 A1**
G01F 15/14

(25) En (26) En
(21) 19208668.4 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 DK PA201870744
(54) • *ULTRASCHALLDURCHFLOßMESSKAPSEL*
• *ULTRASOUND FLOW METER CAPSULE*
• *CAPSULE DE DÉBITMÈTRE À ULTRASONS*
(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Laursen, Peter Schmidt, DK-8660 Skanderborg, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK**G01F 1/66** → (51) **A61M 5/168****G01F 15/14** → (51) **G01F 1/66**(51) **G01F 23/292** (11) **3 654 001 A1**
(25) En (26) En
(21) 19250005.6 (22) 14.05.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 PCT/CN2018/115616

(54) • FLÜSSIGKEITSSANDERKENNUNGSSYS-
TEM UND FLÜSSIGKEITSSANDERKEN-
NUNGSVERFAHREN• LIQUID LEVEL DETECTION SYSTEM AND
LIQUID LEVEL DETECTION METHOD• SYSTÈME DE DÉTECTION DE NIVEAU DE
LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE
NIVEAU DE LIQUIDE(71) Hizero Technologies Co., Ltd., 201, (Dingxin
Science and Technology Park) Lingyun
Factory Building, No.2 Liufang Road
Zingdong Community Xin'an Street Boa'an
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) Li, Yang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Reid, Alexandra Kathleen, Atkinson &
Company Intellectual Property Limited 7
Moorgate Road, Rotherham, South
Yorkshire S60 2BF, GB(51) **G01G 19/02** (11) **3 654 002 A1**
B66F 7/28 G01G 3/13
G01G 7/02 G01G 7/06(25) De (26) De
(21) 19176285.5 (22) 23.05.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 DE 102018128429

(54) • FAHRZEUGHEBEBÜHNE

• MOTOR VEHICLE LIFT

• PONT ÉLÉVATEUR POUR VÉHICULES

(71) Otto Nussbaum GmbH & Co. KG, Korker
Strasse 24, 77694 Kehl-Bodersweier, DE

(72) Nußbaum, Steffen, 67000 Straßburg, FR

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE**G01H 9/00** → (51) **G08C 23/02****G01J 3/02** → (51) **G01B 9/02****G01J 3/28** → (51) **G01B 9/02**(51) **G01K 1/16** (11) **3 654 003 A1**
G01K 11/32(25) De (26) De
(21) 18206116.8 (22) 14.11.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MEHRPUNKT-TEMPERATURMESSSYS-
TEM• MULTI-POINT TEMPERATURE
MEASURING SYSTEM• SYSTÈME DE MESURE DE LA TEMPÉRA-
TURE MULTIPOINT(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE(72) Baader, Sabrina, 76185 Karlsruhe, DE
Ens, Wolfgang, 76351 Linkenheim, DE
von Dosky, Stefan, 76149 Karlsruhe, DE**G01K 11/32** → (51) **G01K 1/16****G01K 15/00** → (51) **F04D 19/04**(51) **G01L 1/14** (11) **3 654 004 A1**
G01L 5/16(25) En (26) En
(21) 20150445.3 (22) 23.03.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.09.2017 JP 2017185184

(54) • KRAFTSENSOR

• FORCE SENSOR

• CAPTEUR DE FORCE

(71) Tri-Force Management Corporation, 27
Sugaya 4-chome, Ageo-shi, Saitama 362-
0003, JP(72) The designation of the inventor has not yet
been filed(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

(62) 18163673.9 / 3 460 432

G01L 5/16 → (51) **G01L 1/14**(51) **G01L 9/00** (11) **3 654 005 A1**
G01L 13/02 **G01L 19/00**(25) En (26) En
(21) 18206582.1 (22) 15.11.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • DIFFERENTIALDRUCKSENSOR

• DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR
DEVICE• CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉREN-
TIELLE(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Ampere-
strasse 3, 9323 Steinach, CH(72) BRUNNER, Ismael, NE 2022 Bevaix, CH
ARNOLD, Thomas, NE 2027 Montalchez, CH
DRLJACA, Predrag, NE 2000 Neuchâtel, CH
LE NEAL, Jean-Francois, NE 2000 Neuchâ-
tel, CH(74) BILLLOD, Jean-Luc, NE 2022 Bevaix, CH
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE(51) **G01L 11/02** (11) **3 654 006 A1**
A61M 1/16 **A61M 1/36**(25) Ja (26) En
(21) 18831400.9 (22) 05.07.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025493 05.07.2018

(87) WO 2019/013088 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 JP 2017134749

(54) • DRUCKSENSORVORRICHTUNG UND EX-
TRAKORPORALER KREISLAUFAPPARAT
• PRESSURE SENSOR DEVICE AND
EXTRACORPOREAL CIRCULATION
APPARATUS• DISPOSITIF CAPTEUR DE PRESSION ET
APPAREIL DE CIRCULATION EXTRACOR-
PORELLE(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP(72) ITAMOCHI Yosuke, Kanagawa 259-0151, JP
HISAMATSU Kozo, Kanagawa 259-0151, JP(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE(51) **G01L 11/02** (11) **3 654 007 A1**
A61M 1/16 **A61M 1/36**(25) Ja (26) En
(21) 18832040.2 (22) 05.07.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025494 05.07.2018

(87) WO 2019/013089 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 JP 2017134750

(54) • DRUCKDETEKTIONSVORRICHTUNG UND
VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORA-
LEN ZIRKULATION• PRESSURE DETECTION DEVICE AND
EXTRACORPOREAL CIRCULATION
DEVICE• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRES-
SION ET DISPOSITIF DE CIRCULATION
EXTRACORPORELLE(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP(72) HISAMATSU Kozo, Kanagawa 259-0151, JP
ITAMOCHI Yosuke, Kanagawa 259-0151, JP(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE**G01L 13/02** → (51) **G01L 9/00****G01L 19/00** → (51) **G01L 9/00****G01M 1/34** → (51) **F01D 5/02**(51) **G01M 3/00** (11) **3 654 008 A1**
B62M 6/50 **H01M 10/48**
B62J 45/40 **H01M 2/10**
H01M 10/44(25) De (26) De
(21) 19204791.8 (22) 23.10.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 DE 102018219370

(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES
WASSEREINTRITTS IN EINEM GEHÄUSE,
ELEKTRONISCHE SCHALTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS,
GEHÄUSE MIT DER ELEKTRONISCHEN
SCHALTUNG UND FAHRZEUG MIT DEM
GEHÄUSE• METHOD FOR DETECTING A WATER
PENETRATION IN A HOUSING, ELEC-
TRONIC CIRCUIT FOR IMPLEMENTING
THE METHOD, HOUSING WITH THE
ELECTRONIC CIRCUIT AND VEHICLE
WITH THE HOUSING• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE PÉNÉ-
TRATION D'EAU DANS UN LOGEMENT,
CIRCUIT ÉLECTRONIQUE POUR LA MISE
EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ, LOGEMENT

*AVEC LE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ET
VÉHICULE AVEC LE LOGEMENT*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) Gronbach, Walter, 72664 Kohlberg, DE
Jost, Thomas, 72555 Metzingen, DE

G01M 3/02 → (51) **B65B 31/04**

- (51) **G01M 3/28** (11) **3 654 009 A2**
(25) De (26) De
(21) 19209066.0 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 DE 102018128855
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM
DETEKTIEREN VON LECKAGEN IN EINEM
WASSERLEITUNGSSYSTEM*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR
DETECTING LEAKS IN A WATER
GUIDANCE SYSTEM*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTEC-
TION DES FUITES DANS UN SYSTÈME
DE CONDUITES D'EAU*
(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega
Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Winterholler, Arthur, 57439 Attendorn, DE
Stähler, Ben, 57223 Kreuztal, DE
Rischen, Christian, 59889 Eslohe, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

G01M 3/32 → (51) **B65B 31/04**

- (51) **G01M 11/06** (11) **3 654 010 A2**
B60Q 1/115
(25) It (26) En
(21) 19209356.5 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 IT 201800010372
(54) • *INSTRUMENTATIONSSTRUKTUR FÜR
FAHRZEUGSCHEINWERFERMESSSYS-
TEM*
• *VEHICLE HEADLIGHT MEASUREMENT
SYSTEM INSTRUMENTATION
STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'INSTRUMENTATION DE
SYSTÈME DE MESURE DE PHARE DE
VÉHICULE*
(71) NEXION S.p.A., Strada Statale 468, 9, 42015
Correggio (RE), IT
(72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO (Reg-
gio Emilia), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

G01M 13/028 → (51) **B64C 27/00**

G01M 13/045 → (51) **B64C 27/00**

- (51) **G01N 1/28** (11) **3 654 011 A1**
G01N 1/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 19207805.3 (22) 07.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 FR 1860598
(54) • *PRÉPARATIONSVERFAHREN EINER ZU
ANALYSIERENDEN PROBE, DIE AUS EI-
NER LEBENSMITTELMATRIX ERHALTEN
WURDE*
• *METHOD FOR PREPARING A SAMPLE TO
BE ANALYSED OBTAINED FROM A FOOD
MATRIX*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
ÉCHANTILLON À ANALYSER OBTENU À
PARTIR DE MATRICE ALIMENTAIRE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BAQUE, Mélissa, 38054 Grenoble cedex 09,
FR
BOURDAT, Anne-Gaëlle, 38054 Grenoble
cedex 9, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310,
avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G01N 1/31** (11) **3 654 012 A1**
G01N 35/00

- (25) De (26) De
(21) 19219834.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.03.2018 DE 102018104709
(54) • *EINDECKAUTOMAT*
• *COVERSLIPPER*
• *DISPOSITIF AUTOMATIQUE POUR
PRÉPARATIONS MICROSCOPIQUES*
(71) Leica Biosystems Nussloch GmbH, Heidel-
berger Strasse 17-19, 69226 Nussloch, DE
(72) Sharpe, Markus, 69117 Heidelberg, DE
Siehl, Benjamin, 69226 Nußloch, DE
Wittmann, Markus, 69126 Heidelberg, DE
(74) Hoffmann, Jürgen, et al, GH-Patent Patent-
anwaltskanzlei Bahnhofstrasse 2, 65307 Bad
Schwalbach, DE
(62) 19707775.3 / 3 625 541

G01N 1/40 → (51) **G01N 1/28**

- (51) **G01N 15/02** (11) **3 654 013 A1**
G01N 15/06 **G01N 15/00**
(25) En (26) En
(21) 19194194.7 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 JP 2018213727
(54) • *KORREKTURVERFAHREN FÜR TEIL-
CHENGGRÖSSENVERTEILUNGSMESS-
VORRICHTUNG, KALIBRIERVERFAHREN
EINER TEILCHENGGRÖSSENVERTEI-
LUNGSMESSVORRICHTUNG, TEILCHEN-
GRÖSSENVERTEILUNGSMESSVORRICHT-
UNG UND GASANALYSESYSTEM*
• *CORRECTION METHOD OF PARTICLE
SIZE DISTRIBUTION MEASURING
APPARATUS, CALIBRATION METHOD OF
PARTICLE SIZE DISTRIBUTION
MEASURING APPARATUS, PARTICLE
SIZE DISTRIBUTION MEASURING
APPARATUS, AND GAS ANALYSIS
SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'APPAREIL
DE MESURE DE LA DISTRIBUTION DE
TAILLE DE PARTICULES, PROCÉDÉ
D'ÉTALONNAGE D'APPAREIL DE
MESURE DE LA DISTRIBUTION DE
TAILLE DE PARTICULES, APPAREIL DE
MESURE DE LA DISTRIBUTION DE
TAILLE DE PARTICULES ET SYSTÈME
D'ANALYSE DE GAZ*

- (71) HORIBA, Ltd., 2, Miyahogashi-cho,
Kishshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8510, JP
(72) OTSUKI, Yoshinori, Kyoto, 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

G01N 15/06 → (51) **G01N 15/02**

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 654 014 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208512.4 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 JP 2018213864
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON KNO-
CHENMARKFLÜSSIGKEIT, PROBENANA-
LYSATOR UND NICHTTRANSITORI-
SCHES SPEICHERMEDIUM*
• *BONE MARROW FLUID ANALYSIS
METHOD, SAMPLE ANALYZER, AND
NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LIQUIDE
CÉPHALORACHIDIEN, ANALYSEUR
D'ÉCHANTILLONS ET SUPPORT D'ENRE-
GISTREMENT NON TRANSITOIRE*
(71) Juntendo Educational Foundation, 2-1-1,
Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-8421, JP
SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinoama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 651-0073, JP
(72) Ohsaka, Akimichi, Tokyo, 113-8421, JP
Tabe, Yoko, Tokyo, 113-8421, JP
Tsuchiya, Koji, Tokyo, 113-8421, JP
Kimura, Konobu, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **G01N 19/02** (11) **3 654 015 A1**
(25) It (26) En
(21) 19207868.1 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 IT 201800010292
(54) • *MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG DES REIBUNGSKOEFFIZIEN-
TEN AUF EINEM VERSCHIEBBAREN FÖR-
DERBAND*
• *A MEASUREMENT SYSTEM AND
METHOD FOR MEASURING THE COEF-
FICIENT OF FRICTION ON A SLIDABLE
CONVEYOR BELT*
• *SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE
MESURE DU COEFFICIENT DE FROTTE-
MENT SUR UNE COURROIE DE TRANS-
PORTEUR COULISSANTE*
(71) System Plast S.r.l., Via G. Guareschi, 2,
24060 Telgate (BG), IT
(72) OOSTDIJK, Piet, 3286 BJ KLAASWAAL, NL
VARISCO, Giorgio, I-24060 CASTELLI CA-
LEPIO (Bergamo), IT

ZANI, Francesco Giuseppe, I-25030 ADRO (Brescia), IT
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G01N 21/01 → (51) **G01N 21/76**

G01N 21/21 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G01N 21/27** (11) **3 654 016 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18831114.6 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/015803 17.04.2018
(87) WO 2019/012773 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138480
(54) • *GASANALYSEVORRICHTUNG, PROGRAMM FÜR DIE GASANALYSEVORRICHTUNG UND GASANALYSEVERFAHREN*
• *GAS ANALYSIS DEVICE, PROGRAM FOR GAS ANALYSIS DEVICE, AND GAS ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE GAZ, PROGRAMME POUR DISPOSITIF D'ANALYSE DE GAZ ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE GAZ*
(71) Horiba, Ltd., 2 Miyano Higashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) TAKAHASHI, Motonobu, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G01N 21/31** (11) **3 654 017 A1**
B01L 3/00 **G01N 33/49**
G01N 15/00 A61B 5/00
A61B 5/15 G01N 21/03
(25) En (26) En
(21) 19218950.4 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.11.2015 DK PA201500740
(54) • *PORÖSER SPIEGEL FÜR DEN OPTISCHEN NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *POROUS MIRROR FOR OPTICAL DETECTION OF AN ANALYTE IN A FLUID*
• *MIROIR POREUX DE DÉTECTION D'UN ANALYTE DANS UN FLUIDE*
(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK
(72) Kjær, Thomas, 2700 Brønshøj, DK
(62) 16798144.8 / 3 377 877

(51) **G01N 21/64** (11) **3 654 018 A1**
G02B 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 18831119.5 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/015972 18.04.2018
(87) WO 2019/012776 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 JP 2017135423
(54) • *PROBENBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND PROBENBEOBACHTUNGSVERFAHREN*

• *SAMPLE OBSERVATION DEVICE AND SAMPLE OBSERVATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'ÉCHANTILLON*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SUGIYAMA, Norikazu, Shizuoka 435-8558, JP
MATSUBARA, Masanori, Shizuoka 435-8558, JP
YAMAMOTO, Satoshi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 654 019 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18831231.8 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/015093 10.04.2018
(87) WO 2019/012765 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 JP 2017135427
(54) • *PROBENBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND PROBENBEOBACHTUNGSVERFAHREN*
• *SAMPLE OBSERVATION DEVICE AND SAMPLE OBSERVATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'ÉCHANTILLON*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SUGIYAMA, Norikazu, Shizuoka 435-8558, JP
MATSUBARA, Masanori, Shizuoka 435-8558, JP
YAMAMOTO, Satoshi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 654 020 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18831515.4 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/015745 16.04.2018
(87) WO 2019/012771 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 JP 2017135426
(54) • *PROBENBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND PROBENBEOBACHTUNGSVERFAHREN*
• *SAMPLE OBSERVATION DEVICE AND SAMPLE OBSERVATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'ÉCHANTILLON*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SUGIYAMA, Norikazu, Shizuoka 435-8558, JP
MATSUBARA, Masanori, Shizuoka 435-8558, JP
YAMAMOTO, Satoshi, Shizuoka 435-8558, JP

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

G01N 21/73 → (51) **H05H 1/30**

(51) **G01N 21/76** (11) **3 654 021 A1**
G01N 21/01

(25) Ja (26) En
(21) 18832384.4 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026789 17.07.2018
(87) WO 2019/013360 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138551
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE PROBEN*
• *BIOLOGICAL SAMPLE ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(71) HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd., 31, Miyanonishi-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8306, JP
(72) NAKAGAWA, Kazuya, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
NAKAYAMA, Hideki, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
ARIMOTO, Kimihiko, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
NAKAI, Yoko, Kyoto 6018306, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01N 21/88 → (51) **G06T 7/73**

G01N 23/00 → (51) **H01J 37/22**

(51) **G01N 23/04** (11) **3 654 022 A1**
A61B 6/00 **A61B 6/03**
(25) Ko (26) En
(21) 17917673.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008033 26.07.2017
(87) WO 2019/013377 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 KR 20170087628
(54) • *RÖNTGENTOMOGRAPHIEVORRICHTUNG MIT ZUSÄTZLICHER SCANNERFUNKTION*
• *X-RAY TOMOGRAPHY DEVICE HAVING ADDITIONAL SCANNER FUNCTION*
• *DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE À RAYONS X AYANT UNE FONCTION SCANNER SUPPLÉMENTAIRE*
(71) Ray Co., Ltd, Banweol-dong 332-7 Samsung 1-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18380, KR
(72) SA, Yong Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16567, KR
LEE, Sang Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 16931, KR
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01N 23/06 → (51) **G06T 5/00**

G01N 23/2251 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G01N 25/50** (11) **3 654 023 A1**
(25) En (26) En

- (21) 19210672.2 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2013 US 201313891385
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER ZÜNDEIGENSCHAFTEN VON PARTIKELN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TESTING IGNITION PROPERTIES OF PARTICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TESTER LES PROPRIÉTÉS D'ALLUMAGE DE PARTICULES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KWON, Eddie, Chicago, IL Illinois, US
ODELL, John J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
(62) 14162030.2 / 2 801 818

G01N 25/66 → (51) G01N 27/22

- (51) **G01N 27/00** (11) **3 654 024 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18832770.4 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/095440 12.07.2018
(87) WO 2019/011296 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 CN 201710566313
(54) • *BIOLOGISCHES SENSORELEMENT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR BIOMOLEKÜLDETEKTION*
• *BIOLOGICAL SENSING ELEMENT, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND BIOMOLECULE DETECTION METHOD*
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION BIOLOGIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BIOMOLÉCULE*
(71) Spring Foundation of NCTU, No. 1001 Daxue Rd. East Dist., Hsinchu City 300, TW
(72) YUAN, Chiun-Jye, Hsinchu City 300 Taiwan, TW
LIEN, Chun-Lung, Hsinchu County 308 Taiwan, TW
CHAO, Paul C.-P., Taipei City 110 Taiwan, TW
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G01N 27/02** (11) **3 654 025 A1**
G01N 33/28
(25) En (26) En
(21) 19208956.3 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2012 EP 12170296
(54) • *VERFAHREN ZUR GESTALTUNG UND/ODER KONTROLLE EINES WÄRMETAUSCHERSYSTEMS UND WÄRMETAUSCHERSYSTEM*
• *METHOD OF DESIGNING AND/OR CONTROLLING A HEAT TRANSFER SYSTEM AND HEAT TRANSFER SYSTEM*
• *PROCEDE DE CONCEPTION ET/OU CONTROLE D'UN SYSTEME ECHANGEUR DE CHALEUR ET SYSTEME ECHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

- (72) DE PAEPE, Michel, 9050 Gentbrugge, BE
DE KERPEL, Kathleen, 9000 Gent, BE
CANIÈRE, Hugo, 9050 Gentbrugge, BE
(74) DenK IP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE
(62) 13726512.0 / 2 856 127
(51) **G01N 27/02** (11) **3 654 026 A1**
G01N 27/22
(25) Ko (26) En
(21) 19831025.2 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008190 04.07.2019
(87) WO 2020/009491 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 KR 20180078977
03.07.2019 KR 20190080218
(54) • *MESSVERFAHREN FÜR SPEZIFISCHEN OBERFLÄCHENBEREICH VON LEITFÄHIGEM MATERIAL*
• *MEASUREMENT METHOD FOR SPECIFIC SURFACE AREA OF CONDUCTIVE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE MESURE POUR UNE SURFACE SPÉCIFIQUE D'UN MATÉRIAU CONDUCTEUR*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LYU, Byunggook, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01N 27/22** (11) **3 654 027 A1**
G01N 25/66
(25) En (26) En
(21) 18306487.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *KALIBRIERUNG EINER FEUCHTESSENSORVORRICHTUNG*
• *CALIBRATION OF A HUMIDITY SENSOR DEVICE*
• *ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE CAPTEUR D'HUMIDITÉ*
(71) MEAS France, 4, rue Gaye-Marie, 31027 Toulouse Cedex 3, FR
(72) Bez, Denis, 31470 Fonsorbes, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01N 27/22** (11) **3 654 028 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306488.0 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SENSORVORRICHTUNG DER RELATIVEN FEUCHTIGKEIT*
• *RELATIVE HUMIDITY SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR D'HUMIDITÉ RELATIVE*
(71) MEAS France, 4, rue Gaye-Marie, 31027 Toulouse Cedex 3, FR
(72) Bez, Denis, 31470 Fonsorbes, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 27/22 → (51) A61F 13/42**G01N 27/22 → (51) G01N 27/02****G01N 27/62 → (51) G01N 30/06****G01N 27/62 → (51) H01J 49/04****G01N 27/62 → (51) H05H 1/30**

- (51) **G01N 27/80** (11) **3 654 029 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18831771.3 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/024356 27.06.2018
(87) WO 2019/012991 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 JP 2017134382
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON OBERFLÄCHENCHARAKTERISTIKA, BEURTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR OBERFLÄCHENCHARAKTERISTIKA UND BEURTEILUNGSSYSTEM FÜR OBERFLÄCHENCHARAKTERISTIKA*
• *SURFACE CHARACTERISTIC EVALUATION METHOD, SURFACE CHARACTERISTIC EVALUATION DEVICE, AND SURFACE CHARACTERISTIC EVALUATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE CARACTÉRISTIQUE DE SURFACE, DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE CARACTÉRISTIQUE DE SURFACE ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE CARACTÉRISTIQUE DE SURFACE*
(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(72) MAKINO Yoshiyasu, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G01N 27/90** (11) **3 654 030 A1**
B29C 64/00
(25) En (26) En
(21) 18206300.8 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *WIRBELSTROMSENSORANORDNUNG UND WIRBELSTROMSENSORSYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *LINEAR EDDY CURRENT SENSOR ARRAY*
• *RÉSEAU DE CAPTEURS DE COURANT DE FOUCAULT ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE COURANT DE FOUCAULT POUR FABRICATION ADDITIVE*
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) MEILE, Silvan, CH-9010 St.Gallen, CH
DUMOULIN, Charles Leopold Elisabeth, CH-9436 Balgach, CH
BURRI, Matthias, CH-9424 Rheineck, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **G01N 29/04** (11) **3 654 031 A1**
G01N 29/22 **G01N 29/24**
(25) Es (26) En
(21) 19382725.0 (22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 ES 201831097 U

- (54) • *ULTRASCHALLINSPEKTIONSSYSTEM*
• *ULTRASONIC INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION ULTRASO-*
NORE

(71) Ideko, S.Coop., Poligono Industrial de
Arriaga, 2, 20870 Elgoibar Guipuzcoa, ES

(72) AIZPURUA MAESTRE, Iratxe, 20870 ELGOI-
BAR (GIPUZKOA), ES

CASTRO CASAS, Ivan, 20870 ELGOIBAR
(GIPUZKOA), ES

GARCIA MONTEJANO, Antonio, 20870
ELGOIBAR (GIPUZKOA), ES

(74) Buceta Facorro, Luis, AB Asesores Propie-
dad Industrial E Intelectual S.L.P Bravo
Murillo, 219-1B, 28020 Madrid, ES

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/44 → (51) **A61F 13/42**

(51) **G01N 30/06** (11) **3 654 032 A1**
G01N 27/62 **G01N 30/08**
G01N 30/72 **G01N 30/88**
G01N 33/68 **G07K 14/47**

(25) Ja (26) En

(21) 18832274.7 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026582 13.07.2018

(87) WO 2019/013341 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 JP 2017137724

- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON*
KRANKHEITEN
• *DISEASE DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MALADIE*

(71) MCBi INC., 9-29, Matsushiro 4-chome,
Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0035, JP

(72) KAWAKAMI, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 604-
8511, JP

MATSUBARA, Toshiya, Kyoto-shi Kyoto
604-8511, JP

UCHIDA, Kazuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki
305-0035, JP

MENO, Kohji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0035,
JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 30/08 → (51) **G01N 30/06**

G01N 30/72 → (51) **G01N 30/06**

G01N 30/88 → (51) **B01J 20/24**

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/06**

G01N 33/02 → (51) **G06T 7/73**

(51) **G01N 33/28** (11) **3 654 033 A2**
F02C 7/22 **F02M 25/00**

(25) En (26) En

(21) 19209847.3 (22) 18.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 US 201816193146

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-*
WACHUNG VON KRAFTSTOFFADDITIVEN
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONI-*
TORING FUEL ADDITIVES
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-*
LANCE D'ADDITIFS DE CARBURANT

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) DARDAS, Zississ A., Worcester, MA Massa-
chusetts 01602, US

CORDATOS, Haralambos, Colchester, CT
Connecticut 06415, US

SHE, Ying, East Hartford, CT Connecticut
06118, US

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

G01N 33/28 → (51) **G01N 27/02**

(51) **G01N 33/36** (11) **3 654 034 A1**
G01B 11/25

(25) De (26) De

(21) 19209815.0 (22) 18.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 DE 102018128990

- (54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN SOWIE*
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERMESSUNG
• *CALIBRATION METHOD AND*
MEASURING METHOD AND DEVICE
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE AINSI QUE*
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

(72) Meister, Sebastian, 21680 Stade, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173
Hannover, DE

(51) **G01N 33/48** (11) **3 654 035 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18831555.0 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025975 10.07.2018

(87) WO 2019/013187 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 JP 2017135174

- (54) • *KREBSNACHWEISVERFAHREN MIT EI-*
NER GEWEBEPROBE
• *CANCER DETECTION METHOD USING*
TISSUE SAMPLE
• *MÉTHODE DE DÉPISTAGE DU CANCER*
UTILISANT UN ÉCHANTILLON DE TISSU

(71) Hirotsu Bio Science Inc., 2F Forum Bldg., 2-
24-11 Minami Aoyama Minato-ku, Tokyo
107-0062, JP

Nanpuh Hospital, 14-3 Nagata-cho,
Kagoshima-shi, Kagoshima 892-8512, JP

(72) HIROTSU Takaaki, Tokyo 107-0062, JP

YOSHINAGA, Takuma, Kagoshima-shi,
Kagoshima 892-8512, JP

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

G01N 33/48 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/49 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/49 → (51) **G01N 21/31**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 654 036 A2**
G01N 37/00 **C12Q 1/6886**

(25) En (26) En

(21) 19205717.2 (22) 16.06.2015

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

(30) 16.06.2014 JP 2014123224

31.03.2015 JP 2015071485

- (54) • *MAGENKREBSBIOMARKER UND NACH-*
WEISVERFAHREN
• *STOMACH CANCER BIOMARKER AND*
DETECTION METHOD
• *BIOMARQUEUR DU CANCER DE L'ES-*
TOMAC ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-
8666, JP

National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-
Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP

(72) KOZONO, Satoko, Kanagawa, Kanagawa
248-8555, JP

NOBUMASA, Hitoshi, Kanagawa, Kanagawa
248-8555, JP

KONDOU, Satoshi, Kanagawa, Kanagawa
248-8555, JP

SUDO, Hiroko, Kanagawa, Kanagawa 248-
8555, JP

KAWAUCHI, Junpei, Kanagawa, Kanagawa
248-8555, JP

OCHIAI, Atsushi, Chiba, Chiba 277-8577, JP

KOJIMA, Motohiro, Chiba, Chiba 277-8577,
JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 15809520.8 / 3 156 503

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/24**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 33/564** (11) **3 654 037 A1**

(25) En (26) En

(21) 19201323.3 (22) 02.12.2014

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

(30) 03.12.2013 US 201361911410 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGUNG DES*
POSTOPERATIVEN WIEDERAUFTRETENS
VON MORBUS CROHN
• *METHODS FOR PREDICTING POST-*
OPERATIVE RECURRENCE OF CROHN'S
DISEASE
• *PROCÉDÉS POUR PRÉDIRE LA RÉCUR-*
RENCE POSTOPÉATOIRE DE LA
MALADIE DE CROHN

(71) Prometheus Biosciences, Inc., 9410 Carroll
Park Drive, San Diego, CA 92121, US

Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven
Research & Development, Waaistraat 6 Box
5105, 3000 Leuven, BE

(72) LOCKTON, Steven, San Diego, CA 92111,
US

FERRANTE, Marc, 3000 Leuven, BE

VERMIERE, Severine, 3000 Leuven, BE

SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, CA 92127,
US

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

(62) 14815062.6 / 3 077 818

(51) **G01N 33/68** (11) **3 654 038 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17917789.4 (22) 13.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/025607 13.07.2017
 (87) WO 2019/012667 2019/03 17.01.2019
 (54) • **BIOMARKER FÜR KOGNITIVE BEEINTRÄCHTIGUNGSSTÖRUNGEN UND NACHWEISVERFAHREN FÜR KOGNITIVE BEEINTRÄCHTIGUNGSSTÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG DES BIOMARKERS**
 • **BIOMARKER FOR COGNITIVE IMPAIRMENT DISORDERS AND DETECTION METHOD FOR COGNITIVE IMPAIRMENT DISORDERS USING SAID BIOMARKER**
 • **BIOMARQUEUR POUR TROUBLES DE TYPE DÉFICIENCE COGNITIVE ET MÉTHODE DE DÉPISTAGE DES TROUBLES DE TYPE DÉFICIENCE COGNITIVE À L'AIDE DUDIT BIOMARQUEUR**
 (71) MCB INC., 9-29, Matsushiro 4-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0035, JP
 Uchida, Kazuhiko, 1-1-1 Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
 (72) UCHIDA, Kazuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
 MENO, Kohji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0035, JP
 SUZUKI, Hideaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0035, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 33/68 → (51) **G01N 30/06**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 654 039 A1**
 G01N 21/59 G01N 35/04
 G01N 33/49
 (25) En (26) En
 (21) 18206773.6 (22) 16.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **AUTOMATISIERTE REAGENZGLASHANDHABUNG**
 • **AUTOMATED TUBE HANDLING**
 • **MANUTENTION AUTOMATISÉE DE TUBES À ESSAIS**
 (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) DE
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
 GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
 NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (72) ENCK, Robert, 71332 Waiblingen, DE
 (74) Schwarz, Ralf, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

G01N 35/00 → (51) **C12M 1/42****G01N 35/00** → (51) **G01N 1/31****G01N 35/00** → (51) **G01N 35/02**

(51) **G01N 35/02** (11) **3 654 040 A1**
G01N 35/04 **G01N 35/00**

(25) En (26) En
 (21) 19217881.2 (22) 19.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 17.06.2013 JP 2013126248

- (54) • **PROBENFÖRDERMETHODE UND DAZU ANGEPAßTER AUTOMATISCHER ANALYSATOR**
 • **SPECIMEN CONVEYING METHOD AND AUTOMATIC ANALYSER ADAPTED TO PERFORM THE METHOD**
 • **PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'ÉCHANTILLON ET ANALYSEUR AUTOMATIQUE ADAPTÉ POUR RÉALISER LE PROCÉDÉ**
 (71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
 (72) MAKINO, Akihisa, Minato-ku., Tokyo 105-8717, JP
 HISHINUMA, Mitsuhiko, Minato-ku., Tokyo 105-8717, JP
 SHIMAMORI, Toshiyuki, Minato-ku., Tokyo 105-8717, JP
 ISHIZAWA, Masato, Minato-ku., Tokyo 105-8717, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
 (62) 14813997.5 / 3 012 635

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/02****G01N 35/10** → (51) **G01N 35/02****G01N 37/00** → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01P 21/00** (11) **3 654 041 A1**
H04R 29/00

(25) En (26) En
 (21) 18206730.6 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VOLUMENBESCHLEUNIGUNGSSENSOR-KALIBRIERUNG**
 • **VOLUME ACCELERATION SENSOR CALIBRATION**
 • **ÉTALONNAGE D'UN DÉTECTEUR D'ACCELERATION DE VOLUME**
 (71) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE
 (72) Knechten, Tom, 3740 Rosmeer, NL
 (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 1/067 → (51) **G01R 15/18**

(51) **G01R 15/18** (11) **3 654 042 A1**
G01R 19/00

(25) En (26) En
 (21) 19208634.6 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 US 201816189122
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN SCHALTEN EINER LAST EINER STROMWANDLERSCHALTUNG**

- **SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMICALLY SWITCHING A LOAD OF A CURRENT TRANSFORMER CIRCUIT**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUTATION DYNAMIQUE D'UNE CHARGE DE CIRCUIT DE TRANSFORMATEUR DE COURANT**

- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
 (72) CARLSON, Andrew E., Mayfield Heights, OH 44124, US
 BOLDA, Daniel J., Mayfield Heights, OH 44124, US
 JOHNSON, Joseph A., Mayfield Heights, OH 44124, US
 MESSERSMITH, David M., Mayfield Heights, OH 44124, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01R 15/18** (11) **3 654 043 A1**
G01R 1/067

(25) En (26) En
 (21) 19208728.6 (22) 12.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 GB 201818581
 (54) • **MEHRZWECKTESTLEITUNG**
 • **MULTI-USE TEST LEAD**
 • **FIL D'ESSAI À USAGES MULTIPLES**
 (71) Megger Instruments Ltd, Archcliffe Road, Dover, Kent CT17 9EN, GB
 (72) AARONOVITCH, Sidney, Dover, CT17 9EN, GB
 ZUREK, Stanislaw, Dover, CT17 9EN, GB
 (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G01R 19/00 → (51) **G01R 15/18****G01R 19/25** → (51) **H02P 27/08**

(51) **G01R 31/12** (11) **3 654 044 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18206505.2 (22) 15.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUR HANDHABUNG VON DATEN EINER HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNGSVORRICHTUNG**
 • **HIGH-VOLTAGE LEAD-THROUGH DEVICE AND ARRANGEMENT FOR HANDLING DATA OF A HIGH-VOLTAGE LEAD-THROUGH DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE TRAVERSÉE HAUTE TENSION ET AGENCEMENT DE GESTION DE DONNÉES D'UN DISPOSITIF DE TRAVERSÉE HAUTE TENSION**
 (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
 (72) FORSSÉN, Cecilia, 724 60 Västerås, SE
 SCHIESSLING, Joachim, 749 42 Enköping, SE
 SJÖBERG, Peter, 771 43 Ludvika, SE
 MAXWELL, Andrew, 723 37 Västerås, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **G01R 31/12** (11) **3 654 045 A1**
G01R 31/27 **G01R 31/34**
G01R 31/14 **G01R 31/62**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19206834.4 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 08.11.2018 FR 1871452
- (54) • *DETEKTIONS- UND ÜBERTRAGUNGS-
VERFAHREN VON INFORMATION ÜBER
EINEN SCHLAFENDEN FEHLER*
• *METHOD FOR DETECTING AND TRANS-
MITTING INFORMATION ABOUT A
DORMANT FAILURE*
• *PROCEDE DE DETECTION ET DE TRANS-
MISSION D'INFORMATION DE PANNE
DORMANTE*
- (71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR
- (72) MAIRIE, Mathieu, 78400 CHATOU, FR
BIAUJAUD, Rémy, 78400 CHATOU, FR
MARIADASSOU, Prithu, 78400 CHATOU, FR
- (74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France
Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide
Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01R 31/14 → (51) **G01R 31/12****G01R 31/27** → (51) **G01R 31/12**

- (51) **G01R 31/28** (11) **3 654 046 A1**
H01L 21/66
- (25) En (26) En
(21) 19208921.7 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 KR 20180139126
- (54) • *SYSTEM ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN IN-
SPEKTION ZUR DETEKTION VON DEFEK-
TEN IN EINEM VERBUNDHALBLEITER-
WAFER UND BETRIEBSVERFAHREN DA-
FÜR*
• *NON-DESTRUCTIVE INSPECTION
SYSTEM FOR DETECTING DEFECTS IN
COMPOUND SEMICONDUCTOR WAFER
AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME D'INSPECTION NON
DESTRUCTIVE POUR DÉTECTER DES
DÉFAUTS DANS UNE TRANCHE DE
SEMICONDUCTEUR DE COMPOSÉ ET
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Sangmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
- Jung, Jinwook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

G01R 31/28 → (51) **B66B 5/00****G01R 31/327** → (51) **H01M 10/42****G01R 31/34** → (51) **G01R 31/12**

- (51) **G01R 31/367** (11) **3 654 047 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19207800.4 (22) 07.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 14.11.2018 FR 1860490
- (54) • *DIAGNOSEVERFAHREN EINER BRENN-
STOFFZELLE*
• *DIAGNOSTIC METHOD FOR A FUEL CELL*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE PILE À
COMBUSTIBLE*
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46
avenue Félix Viallet, 38500 Grenoble, FR
- (72) JULLIAN, Gauthier, 38054 Grenoble cedex
9, FR
BERENGUER, Christophe, 38240 MEYLAN,
FR
CADET, Catherine, 38700 LA TRONCHE, FR
GERARD, Mathias, 38054 GRENoble
CEDEX 9, FR
HEIRIES, Vincent, 38054 GRENoble CEDEX
9, FR
ROSINI, Sébastien, 38054 GRENoble
CEDEX 9, FR
- (74) GIE Innovation Competence Group, 310,
avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01R 31/50 → (51) **H02H 3/26****G01R 31/62** → (51) **G01R 31/12**

- (51) **G01R 33/24** (11) **3 654 048 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19208978.7 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 FR 1860642
- (54) • *MAGNETOMETER IN WINKELVERSETZ-
TER AUSRICHTUNG ZWISCHEN DER PO-
LARISATION DER PUMPEN- UND DER
SONDENSTRAHLEN*
• *MAGNETOMETER IN ALIGNMENT WITH
ANGULAR OFFSET BETWEEN PUMP AND
PROBE BEAM POLARISATIONS*
• *MAGNÉTOMÈTRE EN ALIGNEMENT À
DÉCALAGE ANGULAIRE ENTRE POLARI-
SATIONS DES FAISCEAUX DE POMPE ET
DE SONDE*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25,
rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BEATO, François, 38054 GRENoble cedex
09, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

- (51) **G01R 33/28** (11) **3 654 049 A1**
A61B 5/055
- (25) En (26) En
(21) 18206551.6 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WIRBELSTROMBREMSE FÜR MRT-PA-
TIENTENLIEGE*
• *EDDY CURRENT BRAKE FOR PATIENT
TABLE OF MRI*

- *FREIN À COURANTS DE FOUCAULT
POUR TABLE D'IRM DE PATIENT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Weiss, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
Johnson, Mark Thomas, 5656 AE Eind-
hoven, NL
Helle, Michael Günter, 5656 AE Eindhoven,
NL
Djajadiningrat, Johan Partomo, 5656 AE
Eindhoven, NL
Vogtmeier, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips Internatio-
nal B.V. Philips Intellectual Property &
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

G01R 33/385 → (51) **G01R 33/54**

- (51) **G01R 33/54** (11) **3 654 050 A1**
G01R 33/385
- (25) En (26) En
(21) 18206297.6 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *OPTIMIERTE NUTZUNG EINER SYSTEM-
KOMPONENTE IN EINEM BILDGEBENDEN
SYSTEM*
• *OPTIMIZED USE OF A SYSTEM
COMPONENT IN AN IMAGING SYSTEM*
• *UTILISATION OPTIMISÉE D'UN COMPO-
SANT SYSTÈME DANS UN SYSTÈME
D'IMAGERIE*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Feiweier, Thorsten, 91099 Poxdorf, DE
Grübel, Sören, 91052 Erlangen, DE
Köhler, Michael, 90408 Nürnberg, DE
Lenz, Helmut, 90522 Oberasbach, DE

G01R 33/54 (11) **3 654 051 A1**
G06F 9/54

- (25) En (26) En
(21) 18206365.1 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *METHODE ZUR ERZEUGUNG EINER
MAGNETRESONANZPULSSEQUENZ MIT-
TELS REKURSIVER EREIGNISBEHAND-
LUNG*
• *METHOD OF GENERATING A MAGNETIC
RESONANCE PULSE SEQUENCE VIA
RECURSIVE EVENT HANDLING*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE
SÉQUENCE D'IMPULSIONS DE RÉSO-
NANCE MAGNÉTIQUE AU MOYEN DU
TRAITEMENT DES ÉVÉNEMENTS DE
MANIÈRE RÉCURSIVE*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Kluge, Thomas, 96114 Hirschaid, DE

G01S 3/808 (11) **3 654 052 A1**
G01S 5/28 **G01S 5/30**
G01S 11/14

- (25) De (26) De
(21) 19207623.0 (22) 07.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 DE 102018219796

- (54) • *KALIBRIERSYSTEM UND KALIBRIER-
VERFAHREN FÜR EINE ERFASSUNGS-
EINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *CALIBRATION SYSTEM AND CALI-
BRATION METHOD FOR A VEHICLE
DETECTION DEVICE*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE ET PROCÉDÉ
D'ÉTALONNAGE POUR UN DISPOSITIF
DE DÉTECTION D'UN VÉHICULE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Pegios, Konstantin, 73230 Kirchheim/Teck,
DE
Spee, Sascha, 73111 Lauterstein, DE
Disaro, Mauro, 70372 Stuttgart, DE

G01S 3/808 → (51) **G01S 3/86**

G01S 3/82 → (51) **G01S 3/86**

(51) **G01S 3/86** (11) **3 654 053 A1**

G01S 7/521 **G01S 13/86**
G01S 3/808 **G01S 3/82**

G01S 7/02

(25) En (26) En

(21) 18206325.5 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERPACKUNG MIT AKUSTISCHEN SEN-
SORVORRICHTUNGEN UND MILLI-
METERWELLENABTASTELEMENTEN*
• *PACKAGE WITH ACOUSTIC SENSING
DEVICE(S) AND MILLIMETER WAVE
SENSING ELEMENTS*
• *EMBALLAGE COMPORTANT UN OU DES
DISPOSITIFS DE DÉTECTION ACOUS-
TIQUE ET DES ÉLÉMENTS DE DÉTEC-
TION À ONDES MILLIMÉTRIQUES*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE

(72) CHUA, Kok Yau, 75050 Melaka, MY
NG, Chee Yang, 84000 Muar, Johor, MY

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2,
81373 München, DE

G01S 5/28 → (51) **G01S 3/808**

G01S 5/30 → (51) **G01S 3/808**

G01S 7/00 → (51) **G01S 13/87**

G01S 7/02 → (51) **G01S 13/87**

(51) **G01S 7/292** (11) **3 654 054 A1**

G01S 7/35 **G01S 7/487**
G01S 7/493 **G01S 7/527**
G01S 7/536 **G01S 17/50**
G01S 13/50 **G01S 15/50**
G01S 13/58 **G01S 15/58**
G01S 13/93 **G01S 13/524**

(25) En (26) En

(21) 18206774.4 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SIGNALINTEGRATION MIT SENDER-
EMPFÄNGER-BEWEGUNGSKOMPENSA-
TION*
• *SIGNAL INTEGRATION WITH TRANS-
CEIVER MOTION COMPENSATION*
• *INTÉGRATION DE SIGNAL À COMPEN-
SATION DE MOUVEMENT D'ÉMETTEUR-
RÉCEPTEUR*

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22,
447 83 Vårgårda, SE

(72) Schwert, Christian, 97437 Hassfurt, DE
Klotzbuecher, Dirk, 97320 Mainstockheim,
DE

(74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPA-
TENT AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Le-
rum, SE

G01S 7/292 → (51) **G01S 13/524**

G01S 7/35 → (51) **G01S 7/292**

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/524**

G01S 7/48 → (51) **G01S 13/87**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 654 055 A1**

G01C 3/06 **G01S 17/89**
H01L 27/146 **H01L 31/02**

(25) Ja (26) En

(21) 18831517.0 (22) 08.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/017737 08.05.2018
(87) WO 2019/012789 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 JP 2017135186
(54) • *ABSTANDSMESSVORRICHTUNG UND
BEWEGUNGSKÖRPERVORRICHTUNG*
• *DISTANCE MEASUREMENT DEVICE AND
MOVING BODY APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE
ET APPAREIL À CORPS MOBILE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

(72) ABE Hideshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 654 056 A1**
G01S 17/04

(25) De (26) De

(21) 19204607.6 (22) 22.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 DE 102018128630

- (54) • *SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFAS-
SUNG VON OBJEKTEN*
• *SENSOR AND METHOD FOR DETECTING
OBJECTS*
• *CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'OBJETS*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE

(72) Fürstenberg, Dr. Kay, 79111 Freiburg, DE

Friedrich, Dr. Lars, 81669 München, DE

G01S 7/484 → (51) **G01S 17/32**

G01S 7/487 → (51) **G01S 7/292**

G01S 7/493 → (51) **G01S 7/292**

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/521 → (51) **G01S 3/86**

G01S 7/527 → (51) **G01S 7/292**

G01S 7/536 → (51) **G01S 7/292**

G01S 11/06 → (51) **B62D 15/02**

G01S 11/14 → (51) **G01S 3/808**

G01S 13/28 → (51) **G01S 13/524**

(51) **G01S 13/42** (11) **3 654 057 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19206898.9 (22) 04.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2018 FR 1871451

- (54) • *OPTIMIERUNGSVERFAHREN ZUM AUS-
RICHTEN EINER ANTENNE EINES FLUG-
ZEUG-RADARSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPTIMISING THE
POINTING OF AN ANTENNA OF AN
AIRBORNE RADAR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DU POIN-
TAGE D'UNE ANTENNE D'UN SYSTÈME
RADAR AÉROPORTÉ*

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR

(72) COTTRON, Rodolphe, 33700 MERIGNAC, FR

(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France
Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide
Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/524**

(51) **G01S 13/44** (11) **3 654 058 A1**

H01Q 3/26 **H01Q 21/22**

(25) En (26) En

(21) 18206721.5 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DIGITALE STRAHLFORMUNG FÜR RA-
DARE*
• *DIGITAL BEAMFORMING FOR RADARS*
• *FORMATION DE FAISCEAU NUMÉRIQUE
POUR RADARS*

(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Vuor-
imiehentie 3, 02150 Espoo, FI

(72) HIRVONEN, Mervi, 02044 VTT, FI

KIURU, Tero, 02044 VTT, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

G01S 13/48 → (51) **G01S 13/524**

G01S 13/50 → (51) **G01S 7/292**

(51) **G01S 13/524** (11) **3 654 059 A1**
G01S 7/292 **G01S 13/28**
G01S 7/41 **G01S 13/42**
G01S 13/48 **G01S 13/58**
G01S 13/93

(25) Fr (26) Fr
(21) 19209041.3 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 FR 1871846
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MINDESTENS EINES VIRTUELLEN EMPFANGSWEGS UNTER VERWENDUNG EINER RADARANTENNE, UND RADARSYSTEM
• METHOD FOR CREATING AT LEAST ONE VIRTUAL RECEPTION CHANNEL THROUGH THE USE OF A RADAR ANTENNA AND RADAR SYSTEM
• PROCÉDÉ DE CRÉATION D'AU MOINS UNE VOIE DE RÉCEPTION VIRTUELLE PAR L'UTILISATION D'UNE ANTENNE RADAR ET SYSTÈME RADAR
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) COTTRON, Rodolphe, 33700 MERIGNAC, FR
GARREC, Patrick, 33700 MERIGNAC, FR
GOY, Philippe, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 13/524 → (51) **G01S 7/292****G01S 13/58** → (51) **G01S 7/292****G01S 13/58** → (51) **G01S 13/524****G01S 13/86** → (51) **G01S 3/86**

(51) **G01S 13/87** (11) **3 654 060 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205943.6 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES LUFTFAHRZEUGS
• A SYSTEM AND A METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF AN AIRCRAFT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN AÉRONEF
(71) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) SCHUETTPELZ, André, 74343 Sachsenheim, DE
NEUFELDT, Holger, 71665 Vaihingen/Enz, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G01S 13/87** (11) **3 654 061 A1**
G01S 17/87 **G01S 17/89**
G01S 13/89 **G01S 7/48**
G01S 7/02 **G01S 7/00**
G01S 13/93

(25) De (26) De
(21) 18214740.5 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 EP 18206820
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR POSITION MEASUREMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION
(71) Swareflex GmbH, Josef-Heiss-Strasse 1, 6134 Vomp, AT
(72) Flir, Anton, 6134 Vomp, AT
Oberdanner, Johannes, 6094 Axams, AT
(74) dompatent von Kreiser Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01S 13/89 → (51) **G01S 13/87****G01S 13/89** → (51) **G01S 17/89****G01S 13/93** → (51) **G01S 7/292****G01S 13/93** → (51) **G01S 13/524****G01S 13/93** → (51) **G01S 17/93****G01S 15/50** → (51) **G01S 7/292****G01S 15/58** → (51) **G01S 7/292****G01S 15/89** → (51) **G01S 17/89****G01S 17/04** → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 17/10** (11) **3 654 062 A1**
G01S 17/42 **G01S 17/89**
G01S 7/497

(25) De (26) De
(21) 18206703.3 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • DISTANZMESSVORRICHTUNG MIT HOHER SIGNALDYNAMIK UND DARAN ANGEPAßTEM REFERENZLICHTWEG
• DISTANCE MEASURING DEVICE WITH HIGH SIGNAL DYNAMICS AND REFERENCE LIGHT PATH ADAPTED THERETO
• DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE À DYNAMIQUE DE SIGNAL ÉLEVÉE ET CHEMIN OPTIQUE DE RÉFÉRENCE ADAPTÉ AUDIT DISPOSITIF
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, CH
BESTLER, Simon, 88085 Langenargen, DE
STUTZ, Reto, CH-9442 Berneck, CH
WOHLGENANNT, Rainer, A-6833 Klaus, AT
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G01S 17/32** (11) **3 654 063 A1**
G01S 7/484 **G01S 17/89**

(25) Ja (26) En
(21) 18831376.1 (22) 03.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/014204 03.04.2018
(87) WO 2019/012756 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 JP 2017135119
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) AOKI, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/10****G01S 17/50** → (51) **G01S 7/292****G01S 17/50** → (51) **G08C 23/02****G01S 17/87** → (51) **G01S 13/87**

(51) **G01S 17/89** (11) **3 654 064 A1**
G01S 13/89 **G01S 15/89**
G06F 16/29

(25) En (26) En
(21) 18206813.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES OBJEKTS AUF BASIS VON MESSPROBEN VON EINEM ODER MEHREREN ORTSSSENSOREN
• APPARATUS AND METHOD FOR CHARACTERIZING AN OBJECT BASED ON MEASUREMENT SAMPLES FROM ONE OR MORE LOCATION SENSORS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CARACTÉRISER UN OBJET À PARTIR D'ÉCHANTILLONS DE MESURE PROVENANT D'UN OU PLUSIEURS CAPTEURS DE POSITION
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Kellner, Dominik, 85221 Dachau, DE

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481****G01S 17/89** → (51) **G01S 13/87****G01S 17/89** → (51) **G01S 17/10****G01S 17/89** → (51) **G01S 17/32**

(51) **G01S 17/93** (11) **3 654 065 A1**
G01S 13/93 **G06T 7/73**

(25) En (26) En
(21) 18206823.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES OBJEKTS AUF BASIS VON MESSPROBEN VON EINEM ODER MEHREREN ORTSSSENSOREN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR CHARACTERIZING AN OBJECT BASED ON MEASUREMENT SAMPLES FROM ONE OR MORE LOCATION SENSORS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CARACTÉRISER UN OBJET À PARTIR D'ÉCHANTILLONS DE MESURE PROVENANT D'UN OU PLUSIEURS CAPTEURS DE POSITION*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Kellner, Dominik, 85221 Dachau, DE

G01S 19/03 → (51) G01S 19/07

G01S 19/04 → (51) G01S 19/07

- (51) **G01S 19/07** (11) **3 654 066 A1**
G01S 19/04 **G01S 19/03**
G01S 19/41 G01S 19/43
- (25) En (26) En
(21) 19208923.3 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 US 201816193129
- (54) • *VERTIKALE GENAUIGKEITSVERBES-
SERUNGEN FÜR DYNAMISCHE ECHT-
ZEIT-KINEMATISCHE REFERENZSTATIO-
NEN*
- *VERTICAL ACCURACY IMPROVEMENTS
FOR DYNAMIC REAL-TIME KINEMATIC
REFERENCE STATIONS*
- *AMÉLIORATIONS DE LA PRÉCISION
VERTICALE POUR DE STATIONS DE
RÉFÉRENCE CINÉMATIQUES EN TEMPS
RÉEL DYNAMIQUES*
- (71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) CASH, Michael, Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01T 1/10 → (51) A61N 5/10

- (51) **G01T 1/17** (11) **3 654 067 A1**
G01T 7/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19209006.6 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 FR 1860592
- (54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER
SPEKTRALFUNKTION, DIE VON EINEM
DETEKTOR VON IONISIERENDER
STRAHLUNG ERZEUGT WIRD*
- *METHOD FOR CALIBRATING A
SPECTRAL FUNCTION RESULTING FROM
AN IONISING RADIATION DETECTOR*
- *PROCÉDÉ DE CALIBRATION D'UNE
FONCTION SPECTRALE RÉSULTANT
D'UN DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT
IONISANT*
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment Le Ponant D, 75015 Paris, FR
- (72) OUVRIER-BUFFET, Patrice, 38054 Grenoble cedex 09, FR
- PAULUS, Caroline, 38054 Grenoble cedex 09, FR

- (74) Le Goaller, Christophe, Innovation Compe-
tence Group 310 avenue Berthelot, 69372
Lyon Cedex 08, FR

G01T 1/29 → (51) A61N 5/10

G01T 7/00 → (51) G01T 1/17

G01V 1/16 → (51) G01V 1/38

- (51) **G01V 1/34** (11) **3 654 068 A1**
(25) Sk (26) En
(21) 19209019.9 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 SK 500662018
- (54) • *METHODE ZUR VERARBEITUNG UND
DARSTELLUNG VON GEOPHYSIKA-
LISCHEN DATEN, SOFTWARE FÜR DE-
REN REALISIERUNG UND DARSTEL-
LUNG VON GEOPHYSIKALISCHEN DA-
TEN*
- *METHOD OF PROCESSING AND
DISPLAYING GEOPHYSICAL DATA,
SOFTWARE FOR ITS REALIZATION AND
DISPLAY OF GEOPHYSICAL DATA*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET REPRÉ-
SENTATION DE DONNÉES GÉOPHYSI-
QUES, PROGRAMME INFORMATIQUE
POUR LA MISE EN ŒUVRE DU
PROCÉDÉ ET AFFICHAGE DE DONNÉES
GÉOPHYSIQUES*
- (71) Ihring, Pavel, Jelenie 60, 900 21 Svätý Jur, SK
- (72) Ihring, Pavel, 900 21 Svätý Jur, SK
- (74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

(51) **G01V 1/38** (11) **3 654 069 A1**
B63G 8/00 **G01V 1/16**

- (25) En (26) En
(21) 19214553.0 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.03.2016 US 201615088058
- (54) • *KUFENSTRUKTUR FÜR SEISMISCHE ER-
KUNDUNG UNTER WASSER*
- *SKID STRUCTURE FOR UNDERWATER
SEISMIC EXPLORATION*
- *STRUCTURE À PATIN POUR L'EXPLO-
RATION SISMIQUE SOUS-MARINE*

- (71) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1200, Houston, TX 77024, US

- (72) FYFFE, Roger L., Sugar Land, TX 77478, US

- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 17776714.2 / 3 314 309

(51) **G01V 5/00** (11) **3 654 070 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19765147.4 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/087221 16.05.2019
- (87) WO 2020/057157 2020/13 26.03.2020
- (30) 18.09.2018 CN 201811086635
- (54) • *RÖNTGENSTRAHLDETEKTIONSSYSTEM
UND DETEKTIONSVERFAHREN*

- *X-RAY DETECTION SYSTEM AND
DETECTION METHOD*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ
DE DÉTECTION DE RAYONS X*
- (71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
SUN, Yunda, Beijing 100084, CN
JIN, Xin, Beijing 100084, CN
CHANG, Ming, Beijing 100084, CN
XU, Xiaofei, Beijing 100084, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01V 8/12 → (51) G02B 27/46

G01W 1/10 → (51) G01C 21/34

G02B 1/04 → (51) C07D 311/96

G02B 1/04 → (51) G02B 5/30

G02B 1/04 → (51) G02B 6/02

- (51) **G02B 1/115** (11) **3 654 071 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306519.2 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *OPTISCHE LINSE MIT INTERFERENZIEL-
LER BESCHICHTUNG UND MEHR-
SCHICHTSYSTEM ZUR VERBESSERUNG
DER ABRIEBFESTIGKEIT*
- *OPTICAL LENS HAVING AN INTERFER-
ENTIAL COATING AND A MULTILAYER
SYSTEM FOR IMPROVING ABRASION-
RESISTANCE*
- *LENTILLE OPTIQUE DOTÉE D'UN REVÊ-
TEMENT INTERFÉRENTIEL ET SYSTÈME
MULTICOUCHE POUR AMÉLIORER LA
RÉSISTANCE À L'ABRASION*
- (71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) VALENTI, Christophe, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
GUILLAIN, Frederic, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
TROTIER-LAPOINTE, William, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
DING, Xingzhao, 39346 Singapour, SG
- (74) Jacobacci Coralais Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **G02B 1/115** (11) **3 654 072 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18306521.8 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *OPTISCHE LINSE MIT EINER FILTERN-
DEN INTERFERENZIELLEN BESCHICHT-
TUNG UND EINEM MEHRSCICHTSYS-
TEM ZUR VERBESSERUNG DER ABRIEB-
FESTIGKEIT*
- *OPTICAL LENS HAVING A FILTERING
INTERFERENTIAL COATING AND A
MULTILAYER SYSTEM FOR IMPROVING
ABRASION-RESISTANCE*
- *LENTILLE OPTIQUE DOTÉ D'UN REVÊTE-
MENT INTERFÉRENTIEL DE FILTRAGE ET*

- SYSTÈME MULTICOUCHE POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE À L'ABRASION*
- (71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) VALENTI, Christophe, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
- GUILLAIN, Frederic, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
- TROTTIER-LAPOINTE, William, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **G02B 1/115** (11) **3 654 073 A1**
G02B 1/14 **H04M 1/02**
H04N 5/225

- (25) En (26) En
(21) 19200539.5 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 19.11.2018 CN 201811379105
- (54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Lintao, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02B 1/14 → (51) **G02B 1/115**

G02B 3/00 → (51) **G02B 5/30**

G02B 3/00 → (51) **G06T 7/20**

(51) **G02B 3/08** (11) **3 654 074 A1**
B29C 33/42 **B29C 59/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 18832720.9 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/026063 10.07.2018
- (87) WO 2019/013211 2019/03 17.01.2019
- (30) 11.07.2017 JP 2017135254

- (54) • *FRESNEL-LINSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FRESNEL LENS AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *LENTILLE DE FRESNEL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) FUJIKAWA, Takeshi, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
- FUKUI, Sadayuki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02B 5/18** (11) **3 654 075 A1**
B81C 1/00 **G03F 7/00**
A61B 6/00 **G21K 1/06**

- (25) En (26) En
(21) 18205877.6 (22) 13.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *STRUKTURIERTE GITTERKOMPONENTE, BILDSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STRUCTURED GRATING COMPONENT, IMAGING SYSTEM AND MANUFACTURING METHOD*
• *COMPOSANT DE RÉSEAU STRUCTURÉ, SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

- (72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
- HERMES, Dorothee, 5656 AE Eindhoven, NL
- LUI, bo, 5656 AE Eindhoven, NL
- YAROSHENKO, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL
- UNNIKRISHNAN, Sandeep, 5656 AE Eindhoven, NL

- JACOBS, Johannes Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G02B 5/18** (11) **3 654 076 A1**
G02B 27/00

- (25) En (26) En
(21) 18206402.2 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT, KONFOKALES MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTS*
• *DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT, CONFOCAL MICROSCOPE AND METHOD FOR DESIGNING A DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF, MICROSCOPE CONFOCAL ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF*

- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

- (72) LI, Zheng, 76131 Karlsruhe, DE

- TAPHANEL, Miro, 76228 Stupferich, DE
- (74) Frieße Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G02B 5/23 → (51) **G02B 5/30**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 654 077 A1**
C08L 33/12 **C08L 25/12**
C08L 25/14 **C09K 19/38**
H01L 51/52

- (25) Ko (26) En
(21) 18831943.8 (22) 10.07.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/007800 10.07.2018
- (87) WO 2019/013520 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 KR 20170087123

- (54) • *KREISFÖRMIGE POLARISATIONSPLATTE*
• *CIRCULAR POLARIZING PLATE*
• *LAME POLARISANTE CIRCULAIRE*

- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) YOON, Hyuk, Daejeon 34122, KR
- LEE, Nam Jeong, Daejeon 34122, KR
- PARK, Jong Sung, Daejeon 34122, KR
- PARK, Moon Soo, Daejeon 34122, KR
- JUNG, Jae Ho, Daejeon 34122, KR
- PARK, Ji Sung, Daejeon 34122, KR
- MUN, Byoung Jun, Daejeon 34122, KR

- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **3 654 078 A1**
B29C 45/14 **B32B 27/34**
G02B 1/04 **G02B 3/00**
G02B 5/23

- (25) Ja (26) En
(21) 18832158.2 (22) 05.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/025435 05.07.2018
- (87) WO 2019/013078 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 JP 2017134634

- (54) • *FUNKTIONSBLATT*
• *FUNCTIONAL SHEET*
• *FEUILLE FONCTIONNELLE*

- (71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

- MGC Filsheet Co., Ltd., 4-2242, Mikajima, Tokorozawa-city, Saitama 359-1164, JP

- (72) KIMURA, HIDEAKI, Tokorozawa-city Saitama 359-1164, JP

- AKAKI, MASAYUKI, Tokorozawa-city Saitama 359-1164, JP

- NONAKA, KENTA, Toyonaka-shi Osaka 561-0823, JP

- FUJII, TAKASHI, Tokorozawa-city Saitama 359-1164, JP

- MURAI, KATSUYUKI, Tokyo 125-8601, JP

- OHNO, SHOTARO, Tokyo 125-8601, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 6/02** (11) **3 654 079 A1**
G02B 6/44 **G02B 1/04**

- (25) En (26) En
(21) 19194284.6 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 US 201816193699

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ENTLAMMUNGSSCHUTZ FÜR OPTISCHE KUNSTSTOFFFASER*

- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING FLAMMABILITY PROTECTION FOR PLASTIC OPTICAL FIBER*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE PROTECTION CONTRE L'INFLAMMABILITÉ POUR FIBRES OPTIQUES EN PLASTIQUE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Koshinz, Dennis G., Chicago, IL 60606-1596, US
Chan, Eric Y., Chicago, IL 60606-1596, US
Truong, Tuong K., Chicago, IL 60606-1596, US
Pang, Henry B., Chicago, IL 60606-1596, US
Nguyen, Kim Quan Anh, Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 654 080 A1**
(25) En (26) En
(21) 19205719.8 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 US 201816188823
- (54) • *GLASFASER-BACKBONE-KABEL MIT FEUERHEMMENDEM ABSCHIEDER*
• *OPTICAL FIBER BACKBONE CABLE HAVING FIRE RETARDANT SEPARATOR*
• *CÂBLE DE RÉSEAU DE BASE À FIBRES OPTIQUES DOTÉ D'UN SÉPARATEUR IGNIFUGE*
- (71) Ofis Fitel LLC, A Delaware Limited Liability Company, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
- (72) Scarpaci, Annabelle, Austell, GA 30168, US
Toland, Henson P., Atlanta, GA 30307, US
Weimann, Peter A., Atlanta, GA 30306, US
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 654 081 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209530.5 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 US 201862768225 P
31.10.2019 US 201916669623
- (54) • *GLASFASERKASSETTE*
• *FIBER OPTIC CASSETTE*
• *CASSETTE DE FIBRE OPTIQUE*
- (71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
- (72) BERRIDGE, Benjamin J, Highland, Indiana 46322, US
SANDERS, Joseph E, Elwood, Illinois 60421, US
- (74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/02**

(51) **G02B 7/06** (11) **3 654 082 A2**
G02B 23/18
(25) En (26) En
(21) 19205468.2 (22) 25.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 US 201862751223 P
- (54) • *AUSWÄHLBARES FIXFOKUS-FERNGLAS*
• *SELECTABLE FIXED-FOCUS BINOCULARS*
• *BINOCULAIRES SÉLECTIONNABLES À FOCAL FIXE*
- (71) Bushnell Inc., 9200 Cody, Overland Park, Kansas 66214, US
- (72) OVERFELT, Travis C., Lee's Summit, MO Missouri 64081, US
VAN BRUNT, Chad N., Olathe, KS Kansas 66062, US
VANBECELAERE, Jake C., Olathe, KS Kansas 66061, US
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G02B 17/08** (11) **3 654 083 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18831657.4 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/018330 11.05.2018
(87) WO 2019/012795 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 JP 2017134692
- (54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND OPTISCHES PROJEKTIONSSYSTEM*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE AND PROJECTION OPTICAL SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET SYSTÈME OPTIQUE DE PROJECTION*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NISHIKAWA, Jun, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 21/00 → (51) **G01N 21/64****G02B 21/33** → (51) **B29C 64/321****G02B 23/18** → (51) **G02B 7/06****G02B 23/24** → (51) **A61B 1/005****G02B 27/00** → (51) **G02B 5/18****G02B 27/00** → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 654 084 A1**
G02B 27/00 **G02B 27/02**
H04N 9/64 **G06T 5/00**

(25) Zh (26) En
(21) 18832653.2 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/095624 13.07.2018
(87) WO 2019/011327 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 CN 201710572828
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON RGB-ÜBERLAGERUNG ZUR VERHINDERUNG DER CHROMATISCHEN DISPERSION EINER VR-VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *METHOD OF USING RGB SUPERPOSITION TO PREVENT CHROMATIC DISPERSION OF VR DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
 - *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE SUPERPOSITION RGB VISANT À EMPÊCHER UNE DISPERSION CHROMATIQUE DE DISPOSITIF VR, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) CHEN, Yichong, Huizhou Guangdong 516006, CN
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 654 085 A1**

(25) En (26) En
(21) 20150456.0 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 11.11.2014 IL 23564214
- (54) • *KOMPAKTES KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM MIT EINER HYPERFEINEN SCHUTZSTRUKTUR*
• *COMPACT HEAD-MOUNTED DISPLAY SYSTEM PROTECTED BY A HYPERFINE STRUCTURE*
• *SYSTÈME DE VISIOLASQUE COMPACT PROTÉGÉ PAR UNE STRUCTURE HYPERFINE*

- (71) Lumus Ltd., 2 Bergman Street, 7670502 Rehovot, IL
- (72) AMITAI, Yaakov, 7622924 Rehovot, IL
OFIR, Yuval, 7313400 Kfar HaOranim, IL
MOR, Elad, 7680400 Mazkeret Batya, IL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
- (62) 15816250.3 / 3 218 751

G02B 27/01 → (51) **A61B 5/00****G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01****G02B 27/02** → (51) **A61B 5/00****G02B 27/02** → (51) **G02B 27/01****G02B 27/28** → (51) **H04N 5/232**

(51) **G02B 27/46** (11) **3 654 086 A1**
B29D 11/00 **G01V 8/12**
G02B 5/00

(25) De (26) De
(21) 19208226.1 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 DE 102018128669
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES OPTISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN OPTICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME OPTIQUE*
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) EBLE, Johannes, 79183 Waldkirch, DE
OPFOLTER, Matthias, 79211 Denzlingen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G02C 7/04 → (51) **A61F 9/00**

(51) **G02C 13/00** (11) **3 654 087 A1**
B29D 11/00 G02C 7/02
(25) En (26) En
(21) 18315040.8 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PROZESSPARAMETERN ZUR HERSTELLUNG ZUMINDEST EINES TEILS EINES BRILLENGLASES UND BRILLENMANAGEMENTSYSTEMS*
• *A METHOD FOR DETERMINING PROCESS PARAMETERS FOR MANUFACTURING AT LEAST PART OF AN EYEGLASS AND AN EYEGLASS MANAGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES PARAMÈTRES DE PROCESSUS DE FABRICATION D'AU MOINS UNE PARTIE DE MONTURE DE LUNETTES ET SYSTÈME DE GESTION DE LUNETTES*
(71) Essilor International, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) Baudart, Thierry, 94220 Charenton Le Pont, FR
Perrier, Maggy, 94220 Charenton Le Pont, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **G02F 1/00** (11) **3 654 088 A1**
C04B 35/50 **G02F 1/09**
(25) En (26) En
(21) 19208390.5 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 JP 2018215398
(54) • *OPTISCHER ISOLATOR UND FARADAY-ROTATOR*
• *OPTICAL ISOLATOR AND FARADAY ROTATOR*
• *ISOLATEUR OPTIQUE ET ROTATEUR DE FARADAY*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) WATANABE, Toshiaki, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02F 1/09 → (51) **G02F 1/00**

G02F 1/13 → (51) **H04R 7/04**

G02F 1/1333 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 654 089 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18832292.9 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008021 16.07.2018
(87) WO 2019/013604 2019/03 17.01.2019
(80) 14.07.2017 KR 20170089485

(54) • *FLÜSSIGKRISTALLTAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIQUID CRYSTAL PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Gae Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, Eung Ki, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Gon, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Yoo Bin, Daejeon 34122, KR
KIM, Keon Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Tae, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 654 090 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18832798.5 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2018/008014 16.07.2018
(87) WO 2019/013599 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 KR 20170089485
(54) • *POLARISATIONSPLATTE*
• *POLARIZING PLATE*
• *PLAQUE POLARISANTE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Gae Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, Eung Ki, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Gon, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Yoo Bin, Daejeon 34122, KR
KIM, Keon Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Tae, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02F 1/13357 → (51) **F21S 2/00**

(51) **G02F 1/1343** (11) **3 654 091 A1**
H01L 21/12 **H01L 21/77**
(25) Zh (26) En
(21) 18788991.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/079194 15.03.2018
(87) WO 2019/010996 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 CN 201710561133
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District, Chongqing 400714, CN
(72) FAN, Haoxiang, Beijing 100176, CN
GU, Keke, Beijing 100176, CN
LI, Peng, Beijing 100176, CN

LI, Xiaojie, Beijing 100176, CN
LI, Zhe, Beijing 100176, CN
LU, Junhong, Beijing 100176, CN
ZHU, Wei, Beijing 100176, CN
QIN, Peng, Beijing 100176, CN
LIU, Wenliang, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/1362**

(51) **G02F 1/1345** (11) **3 654 092 A1**
H01L 27/12 **H05K 1/02**
(25) En (26) En
(21) 19209267.4 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.11.2018 KR 20180140836
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SONG, Hyun Seop, Gyeonggi-do, KR
KANG, Seung Jae, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Yeon-Sung, Gyeonggi-do, KR
PARK, Po-Yun, Seoul, KR
PARK, Bong Chun, Incheon, KR
YANG, Il Hyun, Chungcheongnam-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G02F 1/1362** (11) **3 654 093 A1**
G02F 1/1343 **G02F 1/1337**
(25) En (26) En
(21) 19208709.6 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 KR 20180139825
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER STRUKTURIERTEN LEITFÄHIGEN SCHICHT*
• *DISPLAY DEVICE INCLUDING A PATTERNED CONDUCTIVE LAYER*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UNE COUCHE CONDUCTRICE À MOTIFS*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, In Woo, Chungcheongnam-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G02F 1/1516** (11) **3 654 094 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206384.2 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *KOLLOIDALE BESCHICHTUNGSDISPERSION*
• *COLLOIDAL COATING DISPERSION*
• *DISPERSION DE REVÊTEMENT COLLOÏDALE*

- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT
- (72) Macher, Sven, 97070 Würzburg, DE
Posset, Uwe, 90556 Cadolzburg, DE
Beverina, Luca, 20159 Mailand, IT
Sassi, Mauro, 21040 Veduggio Olona, IT
Schott, Marco, 97753 Karlstadt, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G02F 1/153** (11) **3 654 095 A1**
B32B 17/10

- (25) En (26) En
(21) 19206363.4 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 US 201816190723
(54) • **ELEKTROCHROME FILME MIT RANDSCHUTZ**
• **ELECTROCHROMIC FILMS WITH EDGE PROTECTION**
• **FILMS ÉLECTROCHROMIQUES AVEC PROTECTION DES BORDS**
- (71) Furcifer Inc., 46717 Fremont Blvd., Fremont, CA 94538, US
(72) CHEN, Zhao, Palo Alto, CA California 94538, US
WANG, Jian, Palo Alto, CA California 94538, US
ZHOU, Yan, Palo Alto, CA California 94538, US
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G03B 5/00 → (51) **H04N 5/225**

G03B 11/00 → (51) **H04N 5/232**

G03B 15/00 → (51) **G03B 17/56**

G03B 15/05 → (51) **H04N 5/225**

G03B 17/00 → (51) **H04N 5/232**

G03B 17/04 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G03B 17/08** (11) **3 654 096 A1**
G03B 29/00 **H04N 5/225**

- (25) En (26) En
(21) 18382804.5 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **KRAFTFAHRZEUGKAMERAGEHÄUSEANORDNUNG**
• **A MOTOR VEHICLE CAMERA HOUSING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE BOÎTIER DE CAMÉRA DE VÉHICULE À MOTEUR**
- (71) Ficoso Adas, S.L.U., Gran Via Carles III, nº 98, Planta 5ª, 08028 Barcelona, ES
(72) Alonso Oliva, Daniel, 08232 Viladecavalls, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **G03B 17/08** (11) **3 654 097 A1**
G03B 29/00 **H04N 5/225**

- (25) En (26) En
(21) 19382917.3 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 EP 18382804
(54) • **KAMERAGEHÄUSEANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **A MOTOR VEHICLE CAMERA HOUSING ASSEMBLY AND METHOD FOR MAKING IT**
• **ENSEMBLE DE BOÎTIER DE CAMÉRA DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Ficoso Adas, S.L.U., Gran Via Carlos III, 98, 08028 Barcelona, ES
(72) Alonso Oliva, Daniel, 08232 Viladecavalls, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **G03B 17/56** (11) **3 654 098 A1**
B64B 1/50 **B64C 39/02** **G03B 15/00**
H04N 5/222

- (25) Ja (26) En
(21) 17917499.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/025346 12.07.2017
(87) WO 2019/012614 2019/03 17.01.2019
(54) • **BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG FÜR HOHE PLÄTZE**
• **HIGH-PLACE OBSERVATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'OBSERVATION DE LIEU ÉLEVÉ**
- (71) Aeronext Inc., 3-5, Ebisu-nishi 2-chome, Shibuya-ku Tokyo 1500021, JP
(72) SUZUKI Yoichi, Tokyo 1500021, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **G03B 21/00** (11) **3 654 099 A2**

- (25) Es (26) En
(21) 18824054.3 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2018/070456 26.06.2018
(87) WO 2019/002652 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 ES 201730841
(54) • **VERFAHREN ZUR PROJEKTION EINES IMMERSIVEN AUDIOVISUELLEN INHALTS**
• **METHOD FOR PROJECTING IMMERSIVE AUDIOVISUAL CONTENT**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE PROJETER DES CONTENUS AUDIOVISUELS IMMERSIFS**
- (71) Broomx Technologies, S.L., C/ Badajoz Nº 88, 08005 Barcelona, ES
(72) SERRANO VERGARA, Diego, 08005 Barcelona, ES
SERRANO VERGARA, Pedro, 08005 Barcelona, ES

- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G03B 21/00 → (51) **H04N 5/74**

G03B 21/14 → (51) **H04N 5/74**

(51) **G03B 21/20** (11) **3 654 100 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19193022.1 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 CN 201811357470
(54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG**
• **ILLUMINATION SYSTEM AND PROJECTION APPARATUS**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL DE PROJECTION**
- (71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) FAN, Chen-Wei, 300 Hsin-Chu, TW
CHIUI, Hao-Wei, 300 Hsin-Chu, TW
YANG, De-Sheng, 300 Hsin-Chu, TW
LIAO, Chien-Chung, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03B 29/00 → (51) **G03B 17/08**

G03B 37/00 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G03F 7/00** (11) **3 654 101 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18206617.5 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **PNEUMATISCHES SYSTEM, PRÄGEGERÄT UND DEREN ANWENDUNG**
• **PNEUMATIC SYSTEM, IMPRINT APPARATUS AND USE THEREOF**
• **SYSTÈME PNEUMATIQUE, APPAREIL D'IMPRESSION ET LEUR UTILISATION**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Verschuuren, Marcus Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G03F 7/00 → (51) **C08G 77/20**

G03F 7/00 → (51) **G02B 5/18**

G03F 7/075 → (51) **C08G 77/20**

(51) **G03F 7/11** (11) **3 654 102 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17917791.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/045804 20.12.2017
(87) WO 2019/012716 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 JP 2017137452

- (54) • *UNTERSCHICHTFOLIENBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG, MUSTERBILDUNGSVERFAHREN UND COPOLYMER ZUR FORMUNG EINER UNTERSCHICHTFOLIE ZUR MUSTERBILDUNG*
- *UNDERLAYER FILM-FORMING COMPOSITION, PATTERN-FORMING METHOD, AND COPOLYMER FOR FORMING UNDERLAYER FILM USED FOR PATTERN FORMATION*
- *COMPOSITION POUR LA FORMATION DE FILMS DE SOUS-COUCHE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS ET COPOLY-MÈRE POUR FORMER UN FILM DE SOUS-COUCHE UTILISÉ POUR LA FORMATION DE MOTIFS*

(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-

chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP

(72) HATTORI, Kimiko, Tokyo 104-0061, JP

(74) MORITA, Kazuyo, Tokyo 104-0061, JP

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

G03F 7/16 → (51) **B29C 64/321**(51) **G03F 7/20** (11) **3 654 103 A1**

(25) En (26) En

(21) 18206285.1 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON TRAININGSDATEN ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS EINES HALBLEITERHERSTELLUNGSPROZESSES*
- *METHOD FOR OBTAINING TRAINING DATA FOR TRAINING A MODEL OF A SEMICONDUCTOR MANUFACTURING PROCESS*
- *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR L'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE D'UN PROCESSUS DE FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEUR*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) WERKMAN, Roy, 5500 AH Veldhoven, NL
VERGAJ-HUIZER, Lydia Marianna, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 654 104 A1**

(25) En (26) En

(21) 18206696.9 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER LITHOGRAPHISCHEN VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR MONITORING LITHOGRAPHIC APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'APPAREIL LITHOGRAPHIQUE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) SCHMITT-WEAVER, Emil, Peter, 5500 AH Veldhoven, NL
BHATTACHARYYA, Kaustuve, 5500 AH Veldhoven, NL
KERS, Martin, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **B29C 64/321****G03G 5/00** → (51) **G03G 15/00****G03G 5/06** → (51) **G03G 15/00****G03G 5/147** → (51) **G03G 15/00****G03G 7/00** → (51) **C08J 7/04****G03G 9/00** → (51) **G03G 15/08****G03G 9/097** → (51) **G03G 15/00**(51) **G03G 15/00** (11) **3 654 105 A1****G03G 5/00** **G03G 5/147****G03G 9/097**

(25) En (26) En

(21) 19208404.4 (22) 11.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 JP 2018213917

28.12.2018 JP 2018247010

(54) • *PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*• *PROCESS CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS*• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) HAGIWARA, Shinichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

IKAMI, Yasukazu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

IKADA, Kosuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

NAKATA, Keitaro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

SHIMOZAWA, Hideharu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **G03G 15/00** (11) **3 654 106 A1****G03G 21/00** **G03G 5/06**

(25) En (26) En

(21) 19208482.0 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 JP 2018213876

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*• *IMAGE FORMING APPARATUS*• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) YAMAUCHI, Hisashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

NAKATA, Keitaro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

IKAMI, Yasukazu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

IKADA, Kosuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

YAMAWAKI, Kentaro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 654 107 A1**
G03G 9/00

(25) En (26) En

(21) 19208481.2 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 JP 2018213906

(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*• *DEVELOPING DEVICE, PROCESS CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS*• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) OKA, Takuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

MITSUI, Yoshihiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

KAWASAKI, Shuhei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 654 108 A1**

(25) En (26) En

(21) 19208483.8 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 JP 2018213818

(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*• *DEVELOPING DEVICE, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) KIHARA, Takayoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

KAWASAKI, Shuhei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

MITSUI, Yoshihiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

IKAMI, Yasukazu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

MATSUSHITA, Shunsuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

OKA, Takuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/00 → (51) **G03G 15/00****G03H 1/00** → (51) **G06F 3/01**(51) **G04B 1/12** (11) **3 654 109 A1****G04B 1/22** **G04F 7/08****G04B 3/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18205992.3 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • UHR, DIE ZWEI ENERGIEQUELLEN BE-
SITZT
• TIMEPIECE COMPRISING TWO ENERGY
SOURCES
• PIÈCE D'HORLOGERIE COMPRENANT
DEUX SOURCES D'ÉNERGIE

(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41,
1204 Genève, CH

(72) OES, Stéphane, 2300 La Chaux-de-Fonds,
CH
KRÜTTLI, Anthony, 25390 Orchamps-
Vennes, FR

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 1/22 → (51) G04B 1/12

G04B 3/00 → (51) G04B 1/12

G04B 19/04 → (51) G04G 9/00

G04B 19/20 → (51) G04G 9/00

G04B 37/22 → (51) C22C 32/00

G04B 45/00 → (51) G04B 47/04

(51) **G04B 47/04** (11) **3 654 110 A1**
G04B 45/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18207099.5 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MECHANISCHE UHR MIT ANIMIERTER
ANZEIGE
• MECHANICAL CLOCK PIECE WITH
ANIMATED DISPLAY
• PIÈCE D'HORLOGERIE MECANIQUE A
AFFICHAGE ANIME

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH

(72) WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
HELPER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

(51) **G04D 7/10** (11) **3 654 111 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18206381.8 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DES DREH-
MOMENTS EINER SPIRALFEDER EINER
UHR
• METHOD FOR MEASURING THE TORQUE
OF A CLOCK HAIRSPRING AND DEVICE
FOR SUCH METHOD OF MEASUREMENT
• PROCÉDÉ DE MESURE DE COUPLE D'UN
SPIRAL D'HORLOGERIE ET SON DISPO-
SITIF

(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10,
2400 Le Locle, CH

(72) GIUSTO, Nicola, 2400 Le Locle, CH
BALOSSI, Joseph, 25130 Villers-le-Lac, FR
FAHRNI, François, 2400 Le Locle, CH

CRETENET, Davy, 25650 La Chaux-de-
Gilley, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

G04F 7/08 → (51) G04B 1/12

(51) **G04G 9/00** (11) **3 654 112 A1**
G04B 19/04 **G04B 19/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18206307.3 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ANALOGES ANZEIGEVERFAHREN VON
INFORMATIONEN FÜR EINE ARMBAND-
UHR
• SYSTEM FOR ANALOGUE DISPLAY OF
INFORMATION FOR A WATCH
• SYSTÈME D'AFFICHAGE ANALOGIQUE
D'INFORMATIONS POUR UNE MONTRE

(71) Tissot S.A., Chemin des Tourelles 17, 2400
Le Locle, CH

(72) KOLLER, Jean-Marc, 1400 Yverdon-les-
Bains, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

(51) **G04G 21/04** (11) **3 654 113 A1**
G06Q 20/32
(25) En (26) En
(21) 19168483.6 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 TW 107140446
(54) • ARMBANDUHR UND VERFAHREN ZUR
VERBESSERUNG DER SICHERHEIT BEI
DER ELEKTRONISCHEN BEZAHLUNG
FÜR ARMBANDUHREN

• WRISTWATCH AND METHOD FOR
IMPROVING SECURITY IN ELECTRONIC
PAYMENT FOR WRISTWATCH

• MONTRE-BRACELET ET PROCÉDÉ
D'AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ
LORS D'UN PAIEMENT ÉLECTRONIQUE
POUR MONTRE-BRACELET

(71) Princo Corp., No. 6, Creation 4th Road,
Hsinchu Science Park, Hsinchu 300, TW

(72) CHIU, Pei-Liang, 300 Hsinchu, TW

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

G05B 9/02 → (51) G05B 23/02

G05B 13/00 → (51) A61M 16/16

(51) **G05B 13/02** (11) **3 654 114 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206649.8 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • PARAMETERMANAGER, ZENTRALE VOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AN-
PASSUNG VON BETRIEBSPARAMETERN
IN EINER TEXTILMASCHINE
• PARAMETER MANAGER, CENTRAL
DEVICE AND METHOD OF ADAPTING
OPERATIONAL PARAMETERS IN A
TEXTILE MACHINE

• GESTIONNAIRE DE PARAMÈTRE, DISPO-
SITIF CENTRAL ET PROCÉDÉ D'ADAPTA-
TION DE PARAMÈTRES OPÉRATIONNELS
DANS UNE MACHINE TEXTILE

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse
20, 8406 Winterthur, CH

(72) BLASER, Niklaus, 8311 Brütten, CH
GRIESSHAMMER, Christian, 8404 Winter-
thur, CH

(51) **G05B 15/02** (11) **3 654 115 A1**
G05B 19/02 **H04L 12/00**
H02J 13/00

(25) Es (26) En

(21) 18918528.3 (22) 16.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070357 16.05.2018

(87) WO 2019/219987 2019/47 21.11.2019

(54) • VORRICHTUNG ZUR GEBÄUDEAUTO-
MATION

• BUILDING AUTOMATION DEVICE

• DISPOSITIF D'AUTOMATISATION D'ÉDI-
FICES

(71) Robot, S.A., C/ Gremi De Cirurgians I Bar-
bers 22 Polígono Industrial Son Rossinyol,
07009 Palma De Mallorca Islas Baleares, ES

(72) BONNÍN PONS-ESTEL, Bernat, 07009 Palma
de Mallorca (Illes balears), ES

(74) Capitán García, Maria Nuria, ARS Privile-
gium, S.L. Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014
Madrid, ES

(51) **G05B 15/02** (11) **3 654 116 A1**
G05B 19/02 **H04L 12/00**
H02J 13/00

(25) Es (26) En

(21) 18918963.2 (22) 16.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070359 16.05.2018

(87) WO 2019/219988 2019/47 21.11.2019

(54) • SCHIENENMONTIERTE GEBÄUDEAUTO-
MATIONSVORRICHTUNG

• RAIL-MOUNTED BUILDING AUTO-
MATION DEVICE

• DISPOSITIF D'AUTOMATISATION DE
BÂTIMENTS EN VUE DE LA MISE EN
PLACE SUR UNE VOIE

(71) Robot, S.A., C/ Gremi De Cirurgians I Bar-
bers 22 Polígono Industrial Son Rossinyol,
07009 Palma De Mallorca Islas Baleares, ES

(72) BONNÍN PONS-ESTEL, Bernat, 07009 Palma
de Mallorca (Illes Balears), ES

(74) Capitán García, Maria Nuria, ARS Privile-
gium, S.L. Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014
Madrid, ES

(51) **G05B 15/02** (11) **3 654 117 A1**
G05B 19/02 **H04L 12/00**
H04J 13/00

(25) Es (26) En

(21) 18920750.9 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070387 29.05.2018

(87) WO 2019/229274 2019/49 05.12.2019

- (54) • *IN EINEM SCHALTKASTEN VERSENKBARE GEBÄUDEAUTOMATIONSVORRICHTUNG*
• *BUILDING AUTOMATION DEVICE WHICH CAN BE RECESSED IN AN ELECTRICAL BOX*
• *DISPOSITIF D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENTS ENCASTRABLE DANS UN BOÎTIER ÉLECTRIQUE*
- (71) Robot, S.A., C/ Gremi De Cirurgians I Barbers 22 Polígono Industrial Son Rossinyol, 07009 Palma De Mallorca Islas Baleares, ES
- (72) BONNÍN PONS-ESTEL, Bernat, 07009 Palma de Mallorca (Illes Balears), ES
- (74) Capitán García, María Nuria, ARS Privilegium, S.L. Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 654 118 A1**
H04L 29/08 H04L 12/24
G06F 9/48
- (25) En (26) En
(21) 19217745.9 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.01.2016 US 201662275470 P
05.04.2016 KR 20160041646
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Hak-Lae, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jin-Seok, 16677 Suwon-si, KR
SHIM, Tae-Jung, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Gun-Bong, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (62) 16884046.0 / 3 387 821

G05B 15/02 → (51) B66B 5/00

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 654 119 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18832753.0 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/025338 04.07.2018
(87) WO 2019/013067 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 JP 2017136283
- (54) • *KRAFTSTEUERVORRICHTUNG, KRAFTSTEUERVERFAHREN UND KRAFTSTEUERPROGRAMM*
• *FORCE CONTROL DEVICE, FORCE CONTROL METHOD, AND FORCE CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FORCE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FORCE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE FORCE*
- (71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motoooka, Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
- (72) KIKUUE, Ryo, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 654 120 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206856.7 (22) 04.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 JP 2018215451
- (54) • *VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM MIT EINEM SIMULATOR*
• *DEVICE CONTROL SYSTEM COMPRISING A SIMULATOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF COMPRENANT UN SIMULATEUR*
- (71) MinD in a Device Co., Ltd., Room 504, 17-12, Funabashi 5-chome Setagaya-ku, Tokyo 156-0055, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
- (72) Watanabe, Masataka, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Nakamura, Tsubasa, Setagaya-ku, Tokyo 156-0055, JP
- (74) Winter, Brandl, Füniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G05B 19/02 → (51) G05B 15/02

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 654 121 A1**
(25) De (26) De
(21) 18206328.9 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *REDUNDANTES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM MIT MEHREREN PROZESSOREINHEITEN JE HARDWAREINHEIT*
• *REDUNDANT AUTOMATION SYSTEM WITH A PLURALITY OF PROCESSING UNITS FOR EACH HARDWARE UNIT*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION REDONDANT POURVU D'UNE PLURALITÉ D'UNITÉS DE PROCESSEUR PAR UNITÉ MATÉRIELLE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Grosch, Thomas, 90574 Roßtal, DE
Laforsch, Jürgen, 77815 Bühl, DE
Renschler, Albert, 76275 Ettlingen, DE

- (51) **G05B 19/18** (11) **3 654 122 A1**
B23B 3/18 **B23B 3/30**
(25) Ja (26) En
(21) 18855482.8 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/033431 10.09.2018
(87) WO 2019/054329 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 JP 2017174455
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
- (71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
- (72) SHINOHARA Takanori, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
YAMAURA Mitsuru, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP

- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

G05B 19/4065 → (51) B23H 7/10**G05B 19/4093 → (51) B23G 3/00**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 654 123 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206305.7 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER FELDES IN EINEM INDUSTRIELLEN SYSTEMNETZWERK*
• *METHOD OF COMMISSIONING A FIELD IN AN INDUSTRIAL SYSTEM NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'UN CHAMP DANS UN RÉSEAU DE SYSTÈME INDUSTRIEL*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel Lüssdorf, DE
MENDOZA CERVANTES, Francisco, 69198 Schriesheim, DE
SCHULZ, Dirk, 67149 Meckenheim, DE
KOZIOLEK, Heiko, 76227 Karlsruhe, DE
BURGER, Andreas, 76356 Weingarten, DE
- (74) Kietzmann, Lutz, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Grünstraße 25, 40213 Düsseldorf, DE

G05B 19/418 → (51) G05B 23/02**G05B 19/418 → (51) G05D 1/00**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 654 124 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17832897.7 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/092887 14.07.2017
(87) WO 2019/010685 2019/03 17.01.2019
- (54) • *FAHRZEUGDIAGNOSEVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE DIAGNOSTIC METHOD, TERMINAL DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE VÉHICULE, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Shenzhen Launch Tech Co., Ltd., Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LIU, Jun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHAO, Xiaobing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 654 125 A1**
G05B 9/02 **G05B 19/418**
(25) En (26) En
(21) 19208633.8 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 US 201816189116

- (54) • *KONFIGURATION DER ÜBERWACHUNG DER INDUSTRIELLEN SICHERHEIT UNTER VERWENDUNG EINES DIGITALEN ZWILLINGS*
• *INDUSTRIAL SAFETY MONITORING CONFIGURATION USING A DIGITAL TWIN*
• *CONFIGURATION DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ INDUSTRIELLE UTILISANT UN DOUBLE NUMÉRIQUE*

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) YATES, Chris John, Mayfield Heights, OH 44124, US
STANKIEWICZ, Maciej, Mayfield Heights, OH 44124, US
ALEXANDER, Jonathan, Mayfield Heights, OH 44124, US
SOFTLEY, Chris, Mayfield Heights, OH 44124, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 23/02 → (51) **B25J 9/16**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 654 126 A1**
G05B 19/418

(25) Zh (26) En
(21) 18846021.6 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/098972 06.08.2018

(87) WO 2019/033948 2019/08 21.02.2019

(30) 16.08.2017 CN 201710702657

- (54) • *STEUERKANALZUWEISUNGSVERFAHREN, STARTVERFAHREN UND FERNBEDIENUNGSVERFAHREN FÜR FLUGVORRICHTUNG*
• *CONTROL CHANNEL ALLOCATION METHOD, TAKE-OFF METHOD AND REMOTE CONTROL METHOD FOR FLIGHT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE CANAL DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE DÉCOLLAGE ET PROCÉDÉ DE TÉLÉCOMMANDE D'APPAREIL DE VOL*

(71) Cainiao Smart Logistics Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town, KY

(72) PENG, Anzhai, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WANG, Yong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

CHEN, Shaohua, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 654 127 A1**

(25) En (26) En
(21) 19213162.1 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.09.2017 KR 20170117385

- (54) • *VERFAHREN FÜR FAHRZEUGE IN EINER KOLONNE UND FAHRZEUG DAMIT*
• *METHOD FOR PLATOONING OF VEHICLES AND VEHICLE USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE GROUPEMENT DE VÉHICULES ET VÉHICULE L'UTILISANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,

Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) YOON, Jaehwan, 06772 Seoul, KR

KI, Hyunho, 06772 Seoul, KR

KIM, Hansung, 06772 Seoul, KR

PARK, Suho, 06772 Seoul, KR

BAE, Jaeseung, 06772 Seoul, KR

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

(62) 18150149.5 / 3 457 245

G05D 1/02 → (51) **B60W 30/165**

G05D 1/02 → (51) **B65G 47/96**

G05D 1/08 → (51) **B64C 27/52**

G05D 1/08 → (51) **B64C 29/02**

G05D 9/12 → (51) **F01D 21/00**

(51) **G05D 16/10** (11) **3 654 128 A1**

(25) En (26) En

(21) 19165831.9 (22) 28.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 KR 20180141114

23.01.2019 KR 20190008748

- (54) • *DRUCKREGELVERFAHREN FÜR HOCHDRUCKREGLER ZUR VERMEIDUNG VON INNENLECKAGEN UND HOCHDRUCK-ABSPERRVENTIL*
• *PRESSURE CONTROL METHOD FOR HIGH-PRESSURE REGULATOR TO PREVENT INTERNAL LEAK, AND HIGH-PRESSURE SHUT-OFF VALVE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRESSION DE RÉGULATEUR À HAUTE PRESSION POUR EMPÊCHER UNE FUITE INTERNE, ET VANNE D'ARRÊT À HAUTE PRESSION*

(71) Motonic Corporation, 10F A-dong, 50, Jongro 1-gil Jongno-gu, Seoul 03142, KR

(72) JEON, Wan Jae, Daegu 42702, KR

LEEK, Jun Hyeok, Daegu 42702, KR

KIM, Jae Kyung, Daegu 42702, KR

PARK, Yong Deok, Daegu 42702, KR

KIM, Gu Ho, Daegu 42702, KR

KIM, Jae Kwang, Daegu 42702, KR

PARK, Yeong Dong, Daegu 42702, KR

KANG, Yong Heon, Daegu 42702, KR

(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

G05D 23/02 → (51) **G05D 23/13**

(51) **G05D 23/13** (11) **3 654 129 A1**

F16K 1/36 **G05D 23/02**

(25) En (26) En

(21) 19207937.4 (22) 08.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 US 201816195306

- (54) • *TEILKREISFÖRMIGE VENTILÖBERFLÄCHE FÜR EIN WACHSVENTIL*

- *PART-CIRCULAR VALVE SURFACE FOR WAX VALVE*

- *SURFACE DE VANNE PARTIELLEMENT CIRCULAIRE POUR VANNE DE CIRE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BUTCKA, William W., Colchester, CT Connecticut 06415, US

D'ANGELO, Gary F., Winsted, CT Connecticut 06098, US

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

(51) **G05D 23/13** (11) **3 654 130 A1**

(25) En (26) En

(21) 19209159.3 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 US 201816195373

- (54) • *WÄRMEWACHS-BYPASS-VENTIL MIT VERWENDUNG EINES STARREN DICHTUNGSTRÄGERS*

- *THERMAL WAX BYPASS VALVE UTILIZING RIGID SEAL CARRIER*

- *SOUPAPE DE DÉRIVATION DE CIRE THERMIQUE UTILISANT UN SUPPORT DE JOINT RIGIDE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BUTCKA, William W., Colchester, CT Connecticut 06415, US

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

(51) **G05D 23/19** (11) **3 654 131 A1**

F24D 3/02 **F24D 19/10**

(25) En (26) En

(21) 19218766.4 (22) 08.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (54) • *TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE*

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) HESSELDALH, Søren, 6430 Nordborg, DK
GAMMELJORD, Peter, 6430 Nordborg, DK
JENSEN, Jes Vestervang, 6430 Nordborg, DK

(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(62) 18150603.1 / 3 508 942

(51) **G05D 23/19** (11) **3 654 132 A1**

F24D 3/02 **F24D 19/10**

(25) En (26) En

(21) 19218769.8 (22) 08.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (54) • *TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*

- (71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) HESSELDALH, Søren, 6430 Nordborg, DK
GAMMELJORD, Peter, 6430 Nordborg, DK
JENSEN, Jes Vestervang, 6430 Nordborg, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(62) 18150603.1 / 3 508 942

G05G 1/06 → (51) **B66F 9/075**

- (51) **G06F** (11) **3 654 133 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18832293.7 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/095052 09.07.2018
(87) WO 2019/011220 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 CN 201710554117
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON GENEHMIGUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON BASISFELDERN*
• *METHOD FOR SETTING APPROVAL PROCEDURE BASED ON BASE FIELDS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE PROCÉDURE D'APPROBATION BASÉE SUR DES CHAMPS DE BASE*
(71) Chengdu Qianniucao Information Technology Co., Ltd, No.1609, 16th Floor, Hemei Haitang Center (Tianfu Chuangke), No.2039, South Section of Tianfu Avenue, Tianfu New Area, China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) CHEN, Dazhi, Meishan Sichuan 620000, CN
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **G06F 1/06** (11) **3 654 134 A1**
G06F 9/4401 **H04N 1/00**
(25) En (26) En
(21) 19207691.7 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 JP 2018213732
(54) • *INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SOFTWAREMANIPULATION UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS CAPABLE OF DETECTING SOFTWARE TAMPERING AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS CAPABLE DE DÉTECTER UNE VIOLATION DE LOGICIELS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) AOYAGI, Takeshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 654 135 A1**
G02F 1/1333 **G09F 9/30**
G09F 15/00 **H04R 7/04**
(25) En (26) En
(21) 19198907.8 (22) 23.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.11.2018 KR 20180142740
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Park, GeunChang, 10845 Gyeonggi-do, KR Kim, Taehyung, 10845 Gyeonggi-do, KR Song, SunBok, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 654 136 A1**
H04M 1/02

- (25) En (26) En
(21) 19205328.8 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2018 US 201816175818
(54) • *FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BIOMETRISCHEN SENSOREN UND VERFAHREN ZU IHRER ANSTEUERUNG*
• *FOLDABLE DISPLAY DEVICE WITH BIOMETRIC SENSORS AND METHOD FOR DRIVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIABLE COMPORTANT DES DÉTECTEURS BIOMÉTRIQUES ET SON PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT*
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
(72) Wu, Yuan-Lin, Miao-Li County 350, TW Lius, Chandra, Miao-Li County 350, TW Lee, Kuan-Feng, Miao-Li County 350, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 654 137 A1**
B32B 27/00

- (25) En (26) En
(21) 19207792.3 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 KR 20180140766
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) SEO, Miyeon, Seoul 10845, KR KWAK, Taehyoung, Seoul 10845, KR KANG, Sinchul, Seoul 10845, KR CHOI, Suk, Seoul 10845, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 654 138 A1**
H01L 51/00 **B32B 27/00**
H04M 1/02 **G09F 9/30**
H05K 1/02
(25) En (26) En

- (21) 19208758.3 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 KR 20180141682
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Park, JaeChun, Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 654 139 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/041**
G06F 3/047 **G06F 3/0488**

- (25) En (26) En
(21) 19209731.9 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.11.2018 IN 201821043440
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BENUTZERAKTIVITÄTEN AUF LEITFÄHIGEN GEWEBEN ZUR AUFLÖSUNG VON IOT-VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING USER'S ACTIVITIES ON CONDUCTIVE FABRICS TO TRIGGER IOT DEVICES*
• *SISTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DES ACTIVITÉS D'UN UTILISATEUR SUR DES TISSUS CONDUCTEURS POUR DÉCLENCHER DES DISPOSITIFS D'IDO*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) TOMMY, Robin, 695581 Thiruvananthapuram, Kerala, IN
LR, Jithin, 695581 Thiruvananthapuram, Kerala, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 654 140 A2**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 19210602.9 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.10.2014 KR 20140147587
(54) • *ELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Ho-Seong, 16677 Suwon-si, KR KAIHOTSU, Wataru, 16677 Suwon-si, KR HAN, Yong-Woon, 16677 Suwon-si, KR KIM, Dong-Churl, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 15188390.7 / 3 015 948

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 654 141 A1**
G06F 3/0484 **G06F 3/033**
G06F 3/041

- (25) En (26) En
(21) 20150507.0 (22) 10.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 06.10.2008 KR 20080097591
17.02.2009 KR 20090012687
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER GRAPHISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE IN ABHÄNGIGKEIT VOM KONTAKTMUSTER EINES BENUTZERS
• METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING GRAPHICAL USER INTERFACE DEPENDING ON A USER'S CONTACT PATTERN
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AFFICHER UNE INTERFACE GRAPHIQUE UTILISATEUR EN FONCTION D'UN MOTIF DE CONTACT DE L'UTILISATEUR
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Yong Gook, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Min Kyu, 16677 Suwon-si, KR
CHOO, Hee Jeong, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hyun Ki, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hyun Jin, 16677 Suwon-si, KR
KWAK, Ji Yeon, 16677 Suwon-si, KR
LIM, Eun Young, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, YORK North Yorkshire YO1 8NQ, GB
- (62) 09167533.0 / 2 175 344

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 1/16 → (51) **G09F 9/30**

G06F 1/18 → (51) **G11C 8/12**

G06F 1/32 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/00 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 654 142 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206207.5 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • PERSPEKTIVISCH VERMITTELTE REALITÄT AUS DER ICH-PERSPEKTIVE
• FIRST-PERSON PERSPECTIVE-MEDIATED REALITY
• RÉALITÉ INDUITE PAR UNE PERSPECTIVE À LA PREMIÈRE PERSONNE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Eronen, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI
Leppänen, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
Lehtiniemi, Arto, 33880 Lempäälä, FI
Mate, Sajeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 654 143 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207178.5 (22) 05.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 14.11.2018 CN 201811354296
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER SICHTLINIE UND AM KÖRPER TRAGBARE AUGENBEWEGUNGSVORRICHTUNG
• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DETERMINING LINE OF SIGHT, AND WEARABLE EYE MOVEMENT DEVICE
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LIGNE DE VISÉE ET DISPOSITIF PORTABLE DE MOUVEMENT OCULAIRE
- (71) Beijing 7Invensun Technology Co., Ltd., Room507, Unit 1 Floor 4, Building 2 No.7 Yard Lijing Road Chaoyang District, Beijing 100107, CN
- (72) HUANG, Tongbing, Chaoyang District, Beijing 100107, CN
FU, Yang, Chaoyang District, Beijing 100107, CN
- (74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 654 144 A1**
B60K 35/00 **B60K 37/06**

- (25) En (26) En
(21) 19212663.9 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.05.2015 US 201514713166
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON HAPTISCHEN EFFEKTEN AN BENUTZER, DIE MIT BENUTZER-EROBERFLÄCHEN INTERAGIEREN
• SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTING HAPTIC EFFECTS TO USERS INTERACTING WITH USER INTERFACES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRANSMETTRE DES EFFETS HAPTQUES À DES UTILISATEURS INTERAGISSANT AVEC DES INTERFACES UTILISATEUR
- (71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) RHN, William S., San Jose, CA 95126, US
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
- (62) 16166421.4 / 3 093 734

(51) **G06F 3/01** (11) **3 654 145 A1**
G03H 1/00 **G06F 3/048**
G02B 27/01 **G06T 19/00**
G06F 3/0481 **G06F 40/103**
G06F 3/14 **G09G 3/00**
G06Q 10/10 **G09G 5/14**

- (25) En (26) En
(21) 19218190.7 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.09.2015 US 201562213089 P
13.05.2016 US 201615154288
- (54) • HOLOGRAFISCH ERWEITERTES VERFASSEN
• HOLOGRAPHIC AUGMENTED AUTHORIZING
• CRÉATION AUGMENTÉE HOLOGRAPHIQUE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) KAUFTHAL, Jonathan, Redmond, 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 16770388.3 / 3 345 076

(51) **G06F 3/01** (11) **3 654 146 A1**
G06T 19/00

- (25) En (26) En
(21) 19219064.3 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.03.2011 US 201161468937 P
- (54) • VERANKERUNG VON VIRTUELLEN BILDERN AUF REALWELTFLÄCHEN IN SYSTEMEN DER ERWEITERTEN REALITÄT
• ANCHORING VIRTUAL IMAGES TO REAL WORLD SURFACES IN AUGMENTED REALITY SYSTEMS
• ANCRAGE D'IMAGES VIRTUELLES POUR SURFACES DU MONDE RÉEL DANS DES SYSTÈMES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MACIOCCI, Giuliano, San Diego, CA California 92121-1714, US
EVERITT, Andrew J., San Diego, CA California 92121-1714, US
MABBUTT, Paul, San Diego, CA California 92121-1714, US
BERRY, David T., San Diego, CA California 92121-1714, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
- (62) 12718477.8 / 2 691 937

(51) **G06F 3/01** (11) **3 654 147 A1**
G06T 19/00 **G06F 3/042**
G06F 3/147 **G06F 3/16**
H04N 9/31 **G06T 15/50**

- (25) En (26) En
(21) 19219084.1 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.03.2011 US 201161468937 P
- (54) • SYSTEM ZUR DARSTELLUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN DIGITALEN SCHNITTSTELLEN IN BEZUG AUF DIE PERSPEKTIVE EINES JEDEN BENUTZERS
• SYSTEM FOR THE RENDERING OF SHARED DIGITAL INTERFACES RELATIVE TO EACH USER'S POINT OF VIEW
• SYSTÈME POUR LE RENDU D'INTERFACES NUMÉRIQUES PARTAGÉES PAR RAPPORT AU POINT DE VUE DE CHAQUE UTILISATEUR
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MACIOCCI, Giuliano, San Diego, CA California 92121-1714, US
EVERITT, Andrew J., San Diego, CA California 92121-1714, US
MABBUTT, Paul, San Diego, CA California 92121-1714, US
BERRY, David T., San Diego, CA California 92121-1714, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
- (62) 12712513.6 / 2 691 935

(51) **G06F 3/01** (11) **3 654 148 A1**
G06F 3/0484 **G06F 3/0481**
G06F 3/0482

- (25) En (26) En
(21) 19219431.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.10.2017 US 201762572905 P
(54) • *VERBESSERTE ZUGÄNGLICHKEIT VON
COMPUTERVORRICHTUNGEN DURCH
AUGENVERFOLGUNG*
• *IMPROVED COMPUTING DEVICE ACCES-
SIBILITY VIA EYE TRACKING*
• *ACCESSIBILITÉ AMÉLIORÉE D'UN
DISPOSITIF INFORMATIQUE PAR LE
SUIVI DU REGARD*
- (71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) BORGE, Andreas, S-182 17 Danderyd, SE
BELANOVA, Anna, S-182 17 Danderyd, SE
VAN DE RUIT, Chiel, S-182 17 Danderyd, SE
EDSON, Chris, S-182 17 Danderyd, SE
BADMAN, Christopher, S-182 17 Danderyd, SE
SUKHORUKOV, Dimitriy, S-182 17 Dande-
ryd, SE
AHLGREN, Joel, S-182 17 Danderyd, SE
MAEHLE, Ole Alexander, S-182 17 Dande-
ryd, SE
MJELDE, Ragnar, S-182 17 Danderyd, SE
THUNES, Sveinung, S-182 17 Danderyd, SE
CHEN, Xiaohu, S-182 17 Danderyd, SE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE
(62) 18200667.6 / 3 470 962

G06F 3/01 → (51) **A61B 5/00****G06F 3/01** → (51) **A61B 5/055****G06F 3/01** → (51) **G06F 1/16****G06F 3/01** → (51) **G06F 3/048****G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0481****G06F 3/01** → (51) **G06F 16/732****G06F 3/01** → (51) **H04B 5/00**

- (51) **G06F 3/02** (11) **3 654 149 A1**
H03K 17/96
- (25) En (26) En
(21) 19208508.2 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 HK 18114489
(54) • *EINE TOUCH CONTROL-MENSCH-MA-
SCHINE-SCHNITTSTELLE*
• *A TOUCH CONTROL HUMAN MACHINE
INTERFACE*
• *INTERFACE HOMME-MACHINE À
COMMANDE TACTILE*
- (71) Defond Electech Co., Ltd, Hongmei Second
Industrial Area Hongmei Town Dongguan
Guangdong 523160, CN
Defond Components Limited, 5/F, Chai Wan
Industrial Centre 20 Lee Chung Street, Chai
Wan, HK
(72) NIEH, Cheng Chen, Chai Wan, HK
POON, Kai Kei, Chai Wan, HK
YUEN, Yiu Cho, Chai Wan, HK

- (74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes &
Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street,
London NW1 1AD, GB

- (51) **G06F 3/02** (11) **3 654 150 A1**
H01H 13/85
- (25) En (26) En
(21) 19218006.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.08.2018 TW 107127493
(54) • *TASTATUR*
• *KEYBOARD*
• *CLAVIER*
- (71) Darfon Electronics Corp., No.167-1,
Shanying Rd Guishan Dist., 33341 Taoyuan
City, TW
(72) WANG, Yung-Chih, 326 Taoyuan City, TW
LIU, Chia-Hung, 320 Taoyuan City, TW
HSIEH, Yu-Chun, 334 Taoyuan City, TW
YANG, Chen, 330 Taoyuan City, TW
CHI, Chih-Yao, 334 Taoyuan City, TW
(74) dompatent von Kreiser Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 19190555.3 / 3 611 600

G06F 3/02 → (51) **G06T 11/00**

- (51) **G06F 3/023** (11) **3 654 151 A1**
G06F 3/048 **G06F 3/0482**
G06F 3/0488
- (25) En (26) En
(21) 19217458.9 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.02.2011 US 201161442032 P
(54) • *INFORMATIONSEINGABEVORRICHTUNG*
• *INFORMATION INPUT APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRÉE D'INFORMATIONS*
- (71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) KUSANO, Shunichi, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 11191360.4 / 2 487 561

G06F 3/033 → (51) **G06F 1/16****G06F 3/0346** → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 654 152 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18796355.8 (22) 11.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) CN 2018/076319 11.02.2018
(87) WO 2019/010975 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 CN 201710571545
(54) • *PIEZORESISTIVE DETEKTIONSSCHAL-
TUNG, PIEZORESISTIVES DETEKTIONS-
SUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEI-
GEVORRICHTUNG*
• *PIEZORESISTIVE DETECTION CIRCUIT,
PIEZORESISTIVE DETECTION
SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, AND
DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT PIÉZORÉSISTIF DE DÉTECTION,
SUBSTRAT PIÉZORÉSISTIF DE DÉTÉC-*

*TION, PANNEAU D'AFFICHAGE, ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) CHENG, Chih, Jen, Beijing 100176, CN
GUO, Yuzhen, Beijing 100176, CN
WANG, Pengpeng, Beijing 100176, CN
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
CAO, Xueyou, Beijing 100176, CN
HAN, Yanling, Beijing 100176, CN
LIU, Wei, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 654 153 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19204133.3 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.11.2018 JP 2018214849
(54) • *FLEXIBLE LAMINATFOLIE, MODUL FÜR
BERÜHRUNGSTAFEL UND BERÜH-
RUNGSTAFEL*
• *FLEXIBLE LAMINATE SHEET, MODULE
FOR TOUCH PANEL, AND TOUCH PANEL*
• *FEUILLE STRATIFIÉE SOUPLE, MODULE
POUR PANNEAU TACTILE ET PANNEAU
TACTILE*
- (71) Oike&Co., Ltd., 181 Tokusayama-cho Nishi-
notoin Nishi-iru Bukkoji-dori Shimogyo-ku,
Kyoto-shi, Kyoto 600-8461, JP
(72) SATO, Noriyuki, Kyoto, 601-8122, JP
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cap-
pellini, 11, 20124 Milano, IT

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 654 154 A1**
G06F 3/044 **G06F 11/22**
- (25) En (26) En
(21) 19208605.6 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.11.2018 KR 20180140141
(54) • *EINGANGSABTASTSCHALTUNG UND AN-
ZEIGEMODUL DAMIT*
• *INPUT SENSING CIRCUIT AND DISPLAY
MODULE HAVING THE SAME*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION D'ENTRÉE ET
MODULE D'AFFICHAGE L'UTILISANT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) KIM, Miyoung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Janghui, Gyeonggi-do, KR
KIM, ChangBum, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jungmok, Gyeonggi-do, KR
JEON, Byeongkyu, Busan, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 654 155 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19208854.0 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.11.2018 JP 2018213385

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND AKTUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR DEN BASISLINIENWERT*
• *ELECTRONIC DEVICE EQUIPPED WITH TOUCH PANEL AND UPDATE METHOD OF BASE LINE VALUE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN PANNEAU TACTILE ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE VALEUR DE LIGNE DE BASE*
- (71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) Haraikawa, Yuki, Iwaki-city, Fukushima, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G06F 3/041 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/047 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 654 156 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17917770.4 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (86) CN 2017/118245 25.12.2017
(87) WO 2019/010925 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 CN 201710556016
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINER STATUSLEISTE AUF EINEM ENDGERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CUSTOMIZING STATUS BAR ON TERMINAL, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PERSONNALISATION D'UNE BARRE D'ÉTAT SUR UN TERMINAL, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone Wuhan, Hubei 430056, CN
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) JIN, Shangyue, Zhuhai Guangdong 519070, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 654 157 A1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0488**
G06F 3/01
- (25) En (26) En
(21) 20150043.6 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.12.2010 KR 20100137448
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BILDSCHIRMANZEIGE IN EINEM TRAGBAREN ENDGERÄT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A SCREEN DISPLAY IN PORTABLE TERMINAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'AFFICHAGE D'ÉCRAN DANS UN TERMINAL PORTABLE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WOO, Hyun-Chul, 16677 Suwon-si, KR
HUH, Moon-Ki, 16677 Suwon-si, KR
KIUM, Jung-Sik, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, YORK North Yorkshire YO1 8NQ, GB
- (62) 11193370.1 / 2 472 382

(51) **G06F 3/048** (11) **3 654 158 A1**
G06T 15/04 **G06T 17/05**

- (25) En (26) En
(21) 20150806.6 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.03.2013 US 201313827964
- (54) • *WEICHE ABDECKSCHICHT ZUR DARSTELLUNG VON VEKTORDATEN VON KOMPLEXEN DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *SMOOTH DRAPING LAYER FOR RENDERING VECTOR DATA ON COMPLEX THREE DIMENSIONAL OBJECTS*
• *COUCHE DE DRAPAGE LISSE POUR LE RENDU DE DONNÉES VECTORIELLES SUR DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS COMPLEXES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) OVERBECK, Ryan Styles, San Francisco, CA 94114, US
KONTKANEN, Janne, San Francisco, CA 94110, US
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
- (62) 14775140.8 / 2 972 723

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/023**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 654 159 A1**
G03B 37/00 **G06F 3/01**
G06T 19/00 **H04N 21/431**
H04N 21/442
- (25) Ja (26) En
(21) 18832704.3 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/024763 29.06.2018
(87) WO 2019/013016 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 JP 2017137027
- (54) • *INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ISHIKAWA Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI Kei, Tokyo 108-0075, JP
SASAKI Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 654 160 A1**
G06F 3/14
- (25) En (26) En
(21) 19192129.5 (22) 03.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.01.2011 US 201161429303 P
(27) 03.01.2012 PCT/US2012/020044
- (54) • *MEHRFACHMONITOR-BILDSCHIRMVERGRÖßERER MIT SICHTSPERRE*
• *VIEW LOCKING MULTI-MONITOR SCREEN MAGNIFIER*
• *LOUPE D'ÉCRAN MULTIMONITEURS DE VERROUILLAGE DE VUE*
- (71) Freedom Scientific, Inc., 11800 31st Court North, St. Petersburg, FL 33716, US
- (72) VOORHEES, Gerald Lee, TAMPA, FL Florida 33635, US
GORDON, Glen, Madison, WI Wisconsin 53704, US
DAMERY, Eric, Odessa, FL Florida 33556, US
SIMKOVITZ, Daniel, Brookline, MA Massachusetts 02446, US
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (62) 12732464.8 / 2 661 662

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0482**

- (51) **G06F 3/0482** (11) **3 654 161 A1**
G06F 21/30
- (25) Zh (26) En
(21) 18832070.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/095513 12.07.2018
(87) WO 2019/011304 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 CN 201710571694
- (54) • *AUF ROLLENERFASSUNG BASIERTES VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG VON FORMULARDATEN*
• *ROLE ACQUISITION-BASED METHOD FOR AUTHORIZING FORM DATA*
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR L'ACQUISITION DE RÔLES POUR AUTORISER DES DONNÉES DE FORMULAIRE*
- (71) Chengdu Qianniucuo Information Technology Co., Ltd, No.1609, 16th Floor, Hemei Haitang Center (Tianfu Chuangke), No.2039, South Section of Tianfu Avenue, Tianfu New Area, China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (72) CHEN,Dazhi, Meishan Sichuan 620000, CN
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **G06F 3/0482** (11) **3 654 162 A1**
G06F 3/0486 **G06F 3/0488**
G06F 3/0481 **G06F 1/16**
G06F 1/32
- (25) En (26) En
(21) 19195155.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.10.2015 KR 20150147271
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEBOGENER ANZEIGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *ELECTRONIC DEVICE HAVING BENDED DISPLAY AND CONTROL METHOD THEREOF*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UN ÉCRAN COURBÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Oh, Saeah, Suwon-si 16677, KR
Kim, Suhyun, Suwon-si 16677, KR
Namgoong, Boram, Suwon-si 16677, KR
Jung, Hayoul, Suwon-si 16677, KR
Goo, Jamin, Suwon-si 16677, KR
Kim, Kiwon, Suwon-si 16677, KR
Kim, Eunyong, Suwon-si 16677, KR
Park, Sangil, Suwon-si 16677, KR
Park, Jeheon, Suwon-si 16677, KR
Sagong, Jin, Suwon-si 16677, KR
You, Seonghoon, Suwon-si 16677, KR
Lee, Dongkyu, Suwon-si 16677, KR
Cho, Youngha, Suwon-si 16677, KR
Choi, Jinchul, Suwon-si 16677, KR
Yeo, Junghee, Suwon-si 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 16195172.8 / 3 159 784

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/023****G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 654 163 A1**
G06F 9/48 **G06F 3/16**
G06F 1/16
- (25) En (26) En
(21) 19203942.8 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
30.05.2014 US 201462006043 P
08.08.2014 US 201462035348 P
- (54) • *ÜBERGANG VON DER NUTZUNG EINER VORRICHTUNG ZUR ANDEREN*
• *TRANSITION FROM USE OF ONE DEVICE TO ANOTHER*
• *TRANSITION DEPUIS L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF À UN AUTRE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) YANG, Lawrence, Cupertino, CA 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, CA 95014, US
FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, CA 95014, US
LYNCH, Kevin, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 15711969.4 / 3 108 342

- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 654 164 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209252.6 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 US 201816193823
- (54) • *TECHNOLOGIE ZUR ERMÖGLICHUNG VON ELASTISCHEM GRAFIKDESIGN*
• *TECHNOLOGY FOR ENABLING ELASTIC GRAPHIC DESIGN*
• *TECHNOLOGIE PERMETTANT UNE CONCEPTION GRAPHIQUE ÉLASTIQUE*

- (71) Cimpres Schweiz GmbH, Technoparkstr.5, 8406 Winterthur, CH
- (72) Shelman, Paul, Lincoln, MA 01773, US
Zhang, Siyang, Lexington, MA 02420, US
Bodnyk, Johanna, Arlington, MA 02476, US
Portnoy, Noah, Cambridge, MA 02140, US
- (74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

G06F 3/0484 → (51) **G06F 1/16****G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0488****G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/0482****G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 654 165 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18835264.5 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/089020 30.05.2018
(87) WO 2019/015404 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 CN 201710594360
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN VON ANWENDUNGEN IN SPLIT-SCREEN-MODUS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAVON*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SWITCHING APPLICATIONS IN SPLIT SCREEN MODE, AND RELATED DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMUTER DES APPLICATIONS DANS LE MODE D'ÉCRAN PARTAGÉ, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ S'Y RAPPORTANT*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Weichao, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 654 166 A1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0484**
G06F 3/0486 **G06F 1/16**
A61B 5/024 **A61B 5/00**
G08B 21/04

- (25) En (26) En
(21) 19200845.6 (22) 11.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
12.11.2013 KR 20130136773
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ANWENDUNGS-INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING APPLICATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DES INFORMATIONS D'APPLICATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Lee, Kyung-Hee, 426-767 Gyeonggi-do, KR
Heo, Chang-Ryong, 441-390 Gyeonggi-do, KR
Park, Ken-Hyun, 442-703 Gyeonggi-do, KR
Cho, Chi-Hyun, 443-793 Gyeonggi-do, KR

- Baek, Kun-Woo, 443-811 Gyeonggi-do, KR
- (74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
- (62) 14861802.8 / 3 069 220

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/16****G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/023****G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/048****G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0482**

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 654 167 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18838841.7 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/097214 26.07.2018
(87) WO 2019/020073 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 CN 201710632057
- (54) • *BETRIEBSSYSTEMANLAGE*
• *OPERATING SYSTEM INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE SYSTÈME D'EXPLOITATION*
- (71) NEW H3C INFORMATION TECHNOLOGIES CO., LTD., Building 11, 466 Changhe Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (72) LANG, Lina, Beijing 100085, CN
DI, Yahui, Beijing 100085, CN
SHI, Feng, Beijing 100085, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 654 168 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206563.1 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ÜBERSCHUSSES AN MEDIEN IN DER VORRICHTUNG*
• *PRINTING SYSTEM AND A METHOD FOR DETERMINING A SURPLUS OF MEDIA IN THE DEVICE*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN SURPLUS DE SUPPORTS DANS LE DISPOSITIF*
- (71) Canon Production Printing Holding B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
- (72) JANSSEN, Jeroen A.P., 5914 CA Venlo, NL
WIERDA, Andreas, 5914 CA Venlo, NL
VAN VLIEMBERGEN, Eduardus J.W., 5914 CA Venlo, NL
SAMPERS, Rudolf A.H., 5914 CA Venlo, NL
BIJSTERVELD, Henricus A.G., 5914 CA Venlo, NL
BLOM, Jeroen, 5914 CA Venlo, NL
VAN DE MEULENGRAAF, Dick W.C.P., 5914 CA Venlo, NL
- (74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) **G06F 3/12** (11) **3 654 169 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207315.3 (22) 05.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 US 201816195397

- (54) • *DRUCKEREMPFEHLUNGSSYSTEM*
• *PRINTER RECOMMENDATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECOMMANDATION D'IM-
PRIMANTE*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated,
Office of General Counsel Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US

(72) MOSKO, Marc E., Santa Cruz, CA 95060, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

G06F 3/14 → (51) **G01C 21/36**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/14 → (51) **G06F 9/455**

G06F 3/14 → (51) **H04L 29/06**

G06F 3/147 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 654 170 A1**
G10L 15/22 **H04W 88/08**

(25) En (26) En

(21) 19202947.8 (22) 14.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180141991

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND*
WIFI-VERBINDUNGSVERFAHREN DAFÜR
• *ELECTRONIC APPARATUS AND WIFI*
CONNECTING METHOD THEREOF
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON*
PROCÉDÉ DE CONNEXION WIFI

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) DHANUKA, Ankit, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/16 → (51) **F24F 11/49**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/16 → (51) **G06F 8/34**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/28**

G06F 3/16 → (51) **H04Q 9/00**

G06F 7/00 → (51) **G06F 7/527**

(51) **G06F 7/02** (11) **3 654 171 A1**
G06F 17/40 **H04L 12/26**
H04L 12/24

(25) En (26) En

(21) 19219913.1 (22) 08.01.2014

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

(30) 08.01.2013 US 201313736348

- (54) • *BENACHRICHTIGUNGSWEITERLEITUNG*
AN EINE BENUTZERVORRICHTUNG
• *NOTIFICATION ROUTING TO A USER*
DEVICE
• *ROUTAGE DE NOTIFICATIONS VERS UN*
DISPOSITIF UTILISATEUR

(71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San
Jose, CA 95125, US

(72) SRINIVASAN, Arun, Cupertino, CA California
95014, US

SHAH, Anthony, Santa Clara, CA California
95050, US

YANG, Zhenyin, Saratoga, CA California
95070, US

MURARKA, Vivek Kumar, San Jose, CA
California 95118, US

ANAMANAMURI, Suresh, San Jose, CA
California 95125, US

SIVASHANMUGAM, Udaiyaraj Subra-
maniam, San Jose, CA California 95126, US

ANANTA, Hemadri, Cupertino, CA California
95014, US

ROMERO, Steven, Portland, OR Oregon
97239, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited,
Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie
Road, Glasgow G52 4RU, GB

(62) 14738105.7 / 2 943 874

(51) **G06F 7/527** (11) **3 654 172 A1**
G06F 7/533 **G06F 9/30**
G06F 7/00 **G06N 3/063**

(25) En (26) En

(21) 19214320.4 (22) 17.04.2018

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

(30) 19.04.2017 CN 201710256445

21.04.2017 CN 201710264686

21.04.2017 CN 201710269049

21.04.2017 CN 201710269106

- (54) • *FUSIONIERTER VEKTORMULTIPLIZIE-
RER UND VERFAHREN UNTER VERWEN-
DUNG DESSELBEN*
• *FUSED VECTOR MULTIPLIER AND*
METHOD USING THE SAME
• *MULTIPLICATEUR DE VECTEUR*
*FUSIONNÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISA-
TION*

(71) Shanghai Cambricon Information Tech-
nology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168
Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai
201306, CN

(72) CHEN, Tianshi, Shanghai 201306, CN

WEI, Jie, Shanghai 201306, CN

ZHI, Tian, Shanghai 201306, CN

WANG, Zai, Shanghai 201306, CN

LIU, Shaoli, Shanghai 201306, CN

LUO, Yuzhe, Shanghai 201306, CN

GUO, Qi, Shanghai 201306, CN

LI, Wei, Shanghai 201306, CN

ZHOU, Shengyuan, Shanghai 201306, CN

DU, Zidong, Shanghai 201306, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE

(62) 18788355.8 / 3 614 259

G06F 7/533 → (51) **G06F 7/527**

(51) **G06F 7/58** (11) **3 654 173 A1**
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 19202781.1 (22) 11.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 EP 18206017

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER*
*ZUFALLSZAHLE, ZUFALLSZAHLENERZEU-
GUNGSSCHALTUNG UND COMPUTER-
PROGRAMM*
• *A METHOD FOR GENERATING A*
RANDOM NUMBER, RANDOM NUMBER
GENERATION CIRCUIT AND COMPUTER
PROGRAM
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER*
UN NOMBRE ALÉATOIRE, CIRCUIT DE
*GÉNÉRATION DE NOMBRES ALÉA-
TOIRES ET PROGRAMME INFORMA-
TIQUE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse
27c, 80686 München, DE

(72) SHULMAN, Haya, 64295 Darmstadt, DE

WALDNER, Michael, 64295 Darmstadt, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach
15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G06F 8/34** (11) **3 654 174 A1**
F24F 11/46 **F24F 11/50**
G06F 3/16 **G10L 15/00**
G10L 15/28 **H04Q 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18831931.3 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026445 13.07.2018

(87) WO 2019/013316 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 JP 2017138624

14.07.2017 JP 2017138613

14.07.2017 JP 2017138625

14.07.2017 JP 2017138626

14.07.2017 JP 2017138627

14.07.2017 JP 2017138612

02.11.2017 JP 2017213117

(54) • *GERÄTESTEUERUNGSSYSTEM*

• *EQUIPMENT CONTROL SYSTEM*

• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉQUIPE-
MENT*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) TASAKA, Akio, Osaka-shi, Osaka 530-8323,
JP

HIROSE, Tadashi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

KITaura, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

MATSUBARA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka
530-8323, JP

TSUBOI, Kousuke, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

TEI, Shimei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

KURIYAMA, Naoko, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

SAKAI, Seiichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323,
JP

MATSUMURA, Naoki, Osaka-shi, Osaka
530-8323, JP

OHSHIMA, Hisanori, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

GUNTURU, Naveen, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

MAEDA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

TSUDA, Tetsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(74)	Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(51)	G06F 8/38 (11) 3 654 175 A1
(25)	Ja (26) En
(21)	18847805.1 (22) 06.08.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	JP 2018/029466 06.08.2018
(87)	WO 2019/039255 2019/09 28.02.2019
(30)	23.08.2017 JP 2017160393
(54)	• <i>ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR UI-ERWEITERUNG UND PROGRAMM ZUR UI-ERWEITERUNG</i> • <i>TERMINAL DEVICE, UI EXTENSION METHOD, AND UI EXTENSION PROGRAM</i> • <i>DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ D'EXTENSION D'UI ET PROGRAMME D'EXTENSION D'UI</i>
(71)	Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72)	MASUDA, Takeshi, Tokyo 180-8585, JP NISHIKAWA, Kenichi, Tokyo 180-8585, JP ADACHI, Hiroyuki, Tokyo 180-8585, JP INOUE, Akira, Tokyo 180-8585, JP YAGI, Sayaka, Tokyo 180-8585, JP
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(51)	G06F 8/41 (11) 3 654 176 A2
	G06F 8/54
(25)	En (26) En
(21)	19209504.0 (22) 15.11.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(30)	16.11.2018 KR 20180141513
(54)	• <i>BENUTZERGERÄT, SERVER, STEUER-VERFAHREN DES BENUTZERGERÄTS UND STEUER-VERFAHREN DES SERVERS</i> • <i>USER EQUIPMENT, SERVER, CONTROL METHOD OF THE USER EQUIPMENT AND CONTROL METHOD OF THE SERVER</i> • <i>ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, SERVEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SERVEUR</i>
(71)	Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72)	KIM, Back Ki, 16677 Gyeonggi-do, KR LEE, Jung Woo, 16677 Gyeonggi-do, KR KIM, Jong Min, 16677 Gyeonggi-do, KR CHO, Sung Hee, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74)	Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
G06F 8/41 → (51) G06F 9/50	
(51)	G06F 8/53 (11) 3 654 177 A1
	G06F 8/75 G06F 11/34
(25)	En (26) En
(21)	19213981.4 (22) 30.01.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	31.01.2014 US 201414169841 06.01.2015 US 201514590788

(54)	• <i>ERZEUGUNG VON API-ANRUFGRAFEN VON STATISCHER DEMONTAGE</i> • <i>GENERATION OF API CALL GRAPHS FROM STATIC DISASSEMBLY</i> • <i>GÉNÉRATION DE GRAPHES D'APPEL D'API À PARTIR D'UN DÉSASSEMBLAGE STATIQUE</i>
(71)	Cylance Inc., 18201 Von Karman Avenue Suite 700, Irvine, CA 92612, US
(72)	SOEDER, Derek A., Irvine, California 92612, US WOLFF, Matthew, Irvine, California 92612, US
(74)	Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(62)	15705164.0 / 3 100 159
G06F 8/54 → (51) G06F 8/41	
G06F 8/75 → (51) G06F 8/53	
G06F 9/06 → (51) G06F 13/00	
G06F 9/30 → (51) G06F 7/527	
(51)	G06F 9/38 (11) 3 654 178 A2
	G06F 9/46 G06F 12/10 G06F 15/78
(25)	En (26) En
(21)	19212314.9 (22) 30.03.2012
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)	• <i>VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ANFRAGEN AN EINEN BESCHLEUNIGER AUS MEHREREN THREADS</i> • <i>MECHANISM FOR ISSUING REQUESTS TO AN ACCELERATOR FROM MULTIPLE THREADS</i> • <i>MÉCANISME POUR ÉMETTRE DES DEMANDES À UN ACCÉLÉRATEUR À PARTIR DE PLUSIEURS FILS</i>
(71)	Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72)	RONEN, Ronny, 34988 Haifa, IL GINZBURG, Boris, 34814 Haifa, IL WEISSMANN, Eliezer, 34995 Haifa, IL
(74)	HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(62)	12873133.8 / 2 831 750
G06F 9/44 → (51) G06F 9/445	
G06F 9/4401 → (51) G06F 1/06	
(51)	G06F 9/445 (11) 3 654 179 A1
	G06F 13/38 H04M 1/725 G06F 9/44
(25)	En (26) En
(21)	19219874.5 (22) 28.08.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	02.09.2014 US 201462044797 P 27.08.2015 US 201514837336
(54)	• <i>ZUBEHÖRVORRICHTUNGSBEDIENUNG MIT MOBILER BENUTZERVORRICHTUNG</i> • <i>ACCESSORY DEVICE OPERATION WITH USER MOBILE DEVICE</i> • <i>FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF ACCESSOIRE AVEC DISPOSITIF MOBILE UTILISATEUR</i>
(71)	Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72)	MARCOS, Paul, D., Cupertino, CA 95014, US PLATZER, Andrew, E., Cupertino, CA 95014, US

(74)	Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62)	15760597.3 / 3 189 427
(51)	G06F 9/455 (11) 3 654 180 A1
	G06F 16/27
(25)	En (26) En
(21)	19204139.0 (22) 04.07.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	05.07.2013 GB 201312151
(54)	• <i>SYSTEM FÜR AUTOMATISIERTE PROZESSE</i> • <i>SYSTEM FOR AUTOMATING PROCESSES</i> • <i>SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS</i>
(71)	Blue Prism Limited, 2 Cinnamon Park Crab Lane Fearnhead, Warrington WA2 0XP, GB
(72)	MOSS, David, Stoke-on-Trent, Staffordshire, ST7 1AP, GB GULTNIEK, Ciaran, Pateley Bridge, HG3 5LG, GB
(74)	Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62)	14741937.8 / 3 017 385
(51)	G06F 9/455 (11) 3 654 181 A1
	G06F 11/07
(25)	Fr (26) Fr
(21)	19208676.7 (22) 12.11.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(30)	16.11.2018 FR 1860638
(54)	• <i>WARTUNGSVERFAHREN EINER VIRTUELLEN MASCHINE AUF EINEM HOST-COMPUTERSERVER</i> • <i>METHOD FOR MAINTENANCE OF A VIRTUAL MACHINE HOSTED ON A SERVER OF A HOST COMPUTER</i> • <i>PROCÉDE DE MAINTENANCE D'UNE MACHINE VIRTUELLE HEBERGÉE SUR UN SERVEUR D'UN ORDINATEUR HÔTE</i>
(71)	Blade, 151 rue Saint Denis, 75002 Paris, FR
(72)	ANGER, William, 94200 IVRY SUR SEINE, FR
(74)	IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(51)	G06F 9/455 (11) 3 654 182 A1
	G06F 3/14
(25)	En (26) En
(21)	19210125.1 (22) 19.11.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(30)	19.11.2018 KR 20180142812
(54)	• <i>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FAHRZEUGINTERNEN INFOTAINMENT-DIENSTES</i> • <i>ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING IN-VEHICLE INFOTAINMENT SERVICE</i> • <i>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SERVICE D'INFODIVERTISSEMENT EMBARQUÉ</i>
(71)	Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72)	LEE, Sungjun, 16677 Gyeonggi-do, KR CHO, Sungdae, 16677 Gyeonggi-do, KR

CHOI, Hoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Mooyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Jacobs, Bart, Arnold & Siedsma Bezuiden-
houtseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/455 → (51) **H04L 29/12**

G06F 9/46 → (51) **G06F 9/38**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 654 183 A1**
G06F 21/51
(25) En (26) En
(21) 19207699.0 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 JP 2018214684
(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVORRICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING INFORMATION PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MIMA, Tsuyoshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G06F 9/48 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 654 184 A1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 19205162.1 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.10.2014 US 201462072976 P
28.09.2015 US 201562233933 P
29.10.2015 US 201514927451

- (54) • **VERBINDUNGSPLATTFORM FÜR DIE ECHTZEITKONFIGURATION UND VERWALTUNG DES AUSTAUSCHES CLOUD-BASIERTER DIENSTE**
• **INTERCONNECTION PLATFORM FOR REAL-TIME CONFIGURATION AND MANAGEMENT OF A CLOUD-BASED SERVICES EXCHANGE**
• **PLATEFORME D'INTERCONNEXION POUR UNE CONFIGURATION ET UNE GESTION EN TEMPS RÉEL D'UN ÉCHANGE DE SERVICES EN NUAGE**

(71) Equinix, Inc., One Lagoon Way, Redwood City, CA 94065, US
(72) KUMAR, Parveen, Fremont, CA 94539, US
MAHESHWARI, Gagan, Sunnyvale, CA 94086, US
JEYAPPAUL, Jaganathan, Saratoga, CA 95070, US
LILLIE, Brian J., Los Altos, CA 94024, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 15794014.9 / 3 155 524

(51) **G06F 9/50** (11) **3 654 185 A1**
G06F 8/41 **G06T 1/20**
G06F 9/455 **G06N 3/04**
G06N 3/08 **G06N 3/063**

(25) En (26) En
(21) 19218493.5 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2017 US 201715494886

- (54) • **RECHENOPTIMIERUNGSMEECHANISMUS FÜR TIEFE NEURONALE NETZWERKE**
• **COMPUTE OPTIMIZATION MECHANISM FOR DEEP NEURAL NETWORKS**
• **MÉCANISME D'OPTIMISATION DE CALCUL POUR RÉSEAUX NEURONAUX PROFONDS**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Surti, Prasoonkumar, Folsom, CA 95630, US
Srinivasa, Narayan, Portland, OR 97229, US
Chen, Feng, Shanghai, 200135, CN
Ray, Joydeep, Folsom, CA 95630, US
Ashbaugh, Ben J., Folsom, CA 95630, US
Galoppo von Borries, Nicolas C., Portland, OR 97212, US
Nurvitadhi, Eriko, Hillsboro, OR 97124, US
Vembu, Balaji, Folsom, CA 95630, US
Lin, Tsung-Han, Campbell, CA 95008, US
Sinha, Kamal, Rancho Cordova, CA 95742, US
Barik, Rajkishore, Santa Clara, CA 95054, US

Baghsorkhi, Sara S., Los Gatos, CA 95032, US
Gottschlich, Justin E., Santa Clara, CA 95054, US
Koker, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US
Satish, Nadathur Rajagopalan, Santa Clara, CA 95054, US

Akhbari, Farshad, Chandler, AZ 85226, US
Kim, Dukhwan, San Jose, CA 95134, US
Fu, Wenying, Folsom, CA 95630, US
Schluessler, Travis T., Berthoud, CO 80513, US
Mastronarde, Josh, Sacramento, CA 95814, US
Hurd, Linda L., Cool, CA 95614, US
Feit, John, Folsom, CA 95360, US
Boles, Jeffery, Folsom, CA 95630, US
Lake, Adam, Portland, OR 97210, US
Vaidyanathan, Karthik, Berkeley, CA 94705, US

Burke, Devan, Portland, OR 97214, US
Maiyuran, Subramaniam, Gold River, CA 95670, US
Appu, Abhishek R., El Dorado Hills, CA 95762, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 18163807.3 / 3 396 546

G06F 9/50 → (51) **H04N 7/18**

G06F 9/54 → (51) **G01R 33/54**

G06F 9/54 → (51) **G06F 15/16**

(51) **G06F 11/00** (11) **3 654 186 A1**
G06F 11/07 **G06F 11/30**
H04L 12/26 **H04L 12/24**
G06N 20/00 **G06N 7/00**

(25) En (26) En
(21) 19205869.1 (22) 29.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.11.2018 US 201816184900
(54) • **AUTOMATISIERTE IDENTIFIZIERUNG EINER VORRICHTUNGSSTATUS UND DARAUS RESULTIERENDE DYNAMISCHE ÄNDERUNG DES VORRICHTUNGS-BETRIEBS**
• **AUTOMATED IDENTIFICATION OF DEVICE STATUS AND RESULTING DYNAMIC MODIFICATION OF DEVICE OPERATIONS**
• **IDENTIFICATION AUTOMATISÉE DE L'ÉTAT D'UN DISPOSITIF ET MODIFICATION DYNAMIQUE RÉSULTANT DES OPÉRATIONS DU DISPOSITIF**

(71) Ampler, Inc., 1218 Third Avenue - 900, Seattle, WA 98101, US
(72) CAZZANTI, Luca, Seattle, WA Washington 98101, US
DOWNS, Oliver B., Seattle, WA Washington 98101, US
DANIELSON, Matthew G., Seattle, WA Washington 98101, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 11/07 → (51) **G06F 9/455**

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/00**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 654 187 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208937.3 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 US 201862760423 P
(54) • **SYNTHETISCHE VOLL-BACKUPS UND ENTDUPLIZIERUNGS-BACKUP-SPEICHER MIT LANDEZONE**
• **SYNTHETIC FULL BACKUPS AND DEDUPLICATION BACKUP STORAGE WITH LANDING ZONE**
• **SAUVEGARDES SYNTHÉTIQUE COMPLÈTES ET STOCKAGE DE SAUVEGARDES DÉDUPLIQUÉES AVEC ZONE D'ATERRISSAGE**

(71) Exagrid Systems, Inc., 350 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) TU, Shu-Tsui, Marlborough, MA 01752, US
GILLISPIE, Thomas J., Marlborough, MA 01752, US
VANDERSPEK, Adrian T., Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06F 11/22 → (51) **G06F 3/041**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/00**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/36**

G06F 11/34 → (51) **G06F 8/53**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 654 188 A1**
G06F 11/30

(25) En (26) En
(21) 19218260.8 (22) 28.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.05.2017 US 201715588041
- (54) • IDENTIFIZIERUNGSREGELTESTEN VON KONFIGURATIONSVORWARTUNG
• CONFIGURATION MANAGEMENT IDENTIFICATION RULE TESTING
• CONTRÔLE DE NORMES D'IDENTIFICATION DE GESTION DE CONFIGURATION
- (71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
- (72) PUVVADE, Madhavi, Santa Clara CA95054, US
GUPTA, Manish, Santa Clara CA 95054, US
LAKSHMAN, Nikhil, Santa Clara CA 95054, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 18164706.6 / 3 399 420

G06F 12/00 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 654 189 A1**
G11C 16/26
- (25) En (26) En
(21) 19207470.6 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 09.11.2018 KR 20180137599
- (54) • SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SPEICHERVORRICHTUNG
• STORAGE DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE STORAGE DEVICE
• DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AHN, Jinoh, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Hyunwook, Gyeonggi-do 16677, KR
JUN, Walter, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 12/10 → (51) **G06F 9/38****G06F 12/14** → (51) **G06F 21/74**

- (51) **G06F 13/00** (11) **3 654 190 A1**
G06F 9/06
- (25) Ja (26) En
(21) 18832353.9 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/020247 25.05.2018
- (87) WO 2019/012821 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 JP 2017136675
- (54) • INFORMATIONSVERTEILUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG
• INFORMATION DISTRIBUTION SYSTEM AND VEHICLE-MOUNTED DEVICE
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF EMBARQUÉ
- (71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (72) MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8280, JP

- HANO, Tsuyoshi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
NAGAI, Yasushi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G06F 13/00 → (51) **G06F 17/28****G06F 13/00** → (51) **H04Q 9/00****G06F 13/16** → (51) **G11C 8/12****G06F 13/38** → (51) **G06F 9/445****G06F 13/40** → (51) **G11C 8/12**

- (51) **G06F 13/42** (11) **3 654 191 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215923.4 (22) 14.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 13.07.2009 US 22510209 P
- (54) • DATENVERSCHLÜSSELUNG ÜBER EINE KOMBINATION AUS EINER DATENMASKE UND EINER DATENBUS-UMKEHRUNG
• ENCODING DATA USING COMBINED DATA MASK AND DATA BUS INVERSION
• CODAGE DE DONNÉES AU MOYEN D'UNE COMBINATION D'UN MASQUE DE DONNÉES ET D'UNE INVERSION DE BUS DE DONNÉES
- (71) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) ABBASFAR, Aliazam, SUNNYVALE, CA 94089, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 17153209.6 / 3 193 259
15151769.5 / 2 894 571
10800221.3 / 2 454 672

(51) **G06F 15/16** (11) **3 654 192 A1**
G06F 9/54 **H04L 12/24**
H04L 29/08 **H04Q 9/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 18843153.0 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/095631 13.07.2018
- (87) WO 2019/029320 2019/07 14.02.2019
- (30) 11.08.2017 CN 201710684907
- (54) • VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATIONSVORWARTUNG
• CONFIGURATION MANAGEMENT METHOD, APPARATUS AND DEVICE
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE GESTION DE CONFIGURATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Hongze, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LEI, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIAO, Weiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 15/177 → (51) **H04W 4/50****G06F 15/78** → (51) **G06F 9/38****G06F 15/78** → (51) **G11C 8/12****G06F 15/82** → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06F 16/00** (11) **3 654 193 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18831297.9 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/095204 10.07.2018
- (87) WO 2019/011255 2019/03 17.01.2019
- (30) 11.07.2017 CN 201710562793
- (54) • VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG EINES FELDWERTS EINES FORMFELDES MITTELS EINES DRITTFELDES
• METHOD FOR AUTHORIZING FIELD VALUE OF FORM FIELD BY MEANS OF THIRD PARTY FIELD
• PROCÉDÉ POUR AUTORISER UNE VALEUR DE CHAMP D'UN CHAMP DE FORMULAIRE AU MOYEN D'UN CHAMP DE TIERCE PARTIE
- (71) Chengdu Qianniucao Information Technology Co., Ltd, No.1609, 16th Floor, Hemei Haitang Center (Tianfu Chuangke), No. 2039, South Section of Tianfu Avenue, Tianfu New Area, China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (72) CHEN, Dazhi, Meishan Sichuan 620000, CN
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06F 16/00** (11) **3 654 194 A1**
H04N 21/2668 **H04N 21/258**
G06F 16/9535

- (25) Ja (26) En
(21) 18832586.4 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/017187 27.04.2018
- (87) WO 2019/012784 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 JP 2017138489
- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SASAKI, Takahiro, Tokyo 141-0022, JP
KITANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 16/00 → (51) **G06F 17/28****G06F 16/00** → (51) **H04N 7/18****G06F 16/182** → (51) **G06Q 10/10****G06F 16/21** → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **G06F 16/22** (11) **3 654 195 A1**
G06F 16/2455
- (25) Zh (26) En
(21) 19797156.7 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/099125 02.08.2019
(87) WO 2020/057272 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 CN 201811091065
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SPEICHERN UND ABRUFEN VON INDEXDATEN SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *INDEX DATA STORAGE AND RETRIEVAL METHODS AND APPARATUSES, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE STOCKAGE ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES D'INDEX, ET SUPPORT DE STOCKAGE ASSOCIÉ*
- (71) XIAMEN MEIYA PICO INFORMATION CO., LTD, Meiya Pico Building, 12, Guanri Road 2nd Phase Of Xiamen Software Park Xiamen, Fujian, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (72) ZHU, Zhijia, Xiamen, Fujian 361000, CN
ZHANG, Yongguang, Xiamen, Fujian 361000, CN
WANG, Haibin, Xiamen, Fujian 361000, CN
ZHOU, Chengzu, Xiamen, Fujian 361000, CN
DU, Xincheng, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- G06F 16/22** → (51) **G06F 16/23**
-
- (51) **G06F 16/23** (11) **3 654 196 A1**
G06F 16/22
- (25) En (26) En
(21) 19209072.8 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 14.11.2018 US 201862767124 P
- (54) • *VERBESSERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENBANKANALYSE*
• *IMPROVED SYSTEMS AND METHODS FOR DATABASE ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE BASE DE DONNÉES AMÉLIORÉS*
- (71) Prakash, Amit, 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
Kothari, Rakesh, 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
Shekhar, Satyam, 940 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
Rajguru, Nitish, 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
ThoughtSpot, Inc., 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) SHEKHAR, Satyam, Sunnyvale, CA 94085, US
KUMAR, Naresh, Sunnyvale, CA 94085, US
RAJGURU, Nitish, Sunnyvale, CA 94085, US
RAJ, Mayank, Sunnyvale, CA 94085, US
DESHWAL, Priyendra Singh, Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **G06F 16/24** (11) **3 654 197 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19812893.6 (22) 09.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/104938 09.09.2019
(87) WO 2020/057388 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 CN 201811082879
- (54) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR INTELLIGENTE KONTRAKTE, SYSTEM, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *SMART CONTRACT MANAGEMENT METHOD, SYSTEM, APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CONTRAT INTELLIGENT, SYSTÈME, APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUE*
- (71) Launch Tech Co., Ltd, Launch Industrial Park No. 4012, North Wuhe Road, Bantian Street, Longgang District Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (72) LIU, Jun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LIU, Xin, Shenzhen Guangdong 518000, CN
HUANG, Qingcai, Shenzhen Guangdong 518000 PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **G06F 16/242** (11) **3 654 198 A1**
G06F 16/2452
- (25) En (26) En
(21) 19208998.5 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 US 201862760443 P
- (54) • *GESPRÄCHSGESTÜTZTE DATENBANKANALYSE*
• *CONVERSATIONAL DATABASE ANALYSIS*
• *ANALYSE CONVERSATIONNELLE DE BASES DE DONNÉES*
- (71) Balakavi, Manikanta, 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
Kothari, Rakesh, 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
Prakash, Amit, 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
Tandon, Ravi, 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
Shubham, Ashish, 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
ThoughtSpot, Inc., 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) BALAKAVI, Manikanta, Sunnyvale CA 94085, US
KOTHARI, Rakesh, Sunnyvale CA 94085, US
PRAKASH, Amit, Sunnyvale CA 94085, US
TANDON, Ravi, Sunnyvale CA 94085, US
SHUBHAM, Ashish, Sunnyvale CA 94085, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **G06F 16/245** (11) **3 654 199 A1**
G06F 16/2453 **G06F 16/2455**
G06F 16/28 **G06F 16/248**
- (25) En (26) En
(21) 20150811.6 (22) 17.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 17.04.2012 GB 201206722
- (54) • *METHODEN ZUM ABFRAGEN EINER RELATIONALEN DATENBANK*
• *METHODS OF QUERYING A RELATIONAL DATABASE*
• *PROCÉDÉS D'INTERROGATION D'UNE BASE DE DONNÉES RELATIONNELLE*
- (71) Dataline Software Ltd, One Gloucester Place, Brighton Sussex, BN1 4AA, GB
- (72) BLEACH, Adrian, Brighton, Sussex BN1 4AA, GB
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 13718212.7 / 2 839 394
-
- G06F 16/2452** → (51) **G06F 16/242**
-
- G06F 16/2453** → (51) **G06F 16/245**
-
- G06F 16/2455** → (51) **G06F 16/22**
-
- G06F 16/2455** → (51) **G06F 16/245**
-
- G06F 16/2455** → (51) **G06F 16/2457**
-
- (51) **G06F 16/2457** (11) **3 654 200 A1**
G06F 16/903 **G06F 16/951**
G06F 16/2455
- (25) En (26) En
(21) 19217156.9 (22) 16.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 17.08.2012 US 201261684668 P
15.03.2013 US 201361801097 P
15.03.2013 US 201361801687 P
15.03.2013 US 201361800335 P
- (54) • *SUCHINFRASTRUKTUR*
• *SEARCH INFRASTRUCTURE*
• *INFRASTRUCTURE DE RECHERCHE*
- (71) Twitter, Inc., 1355 Market Street Suite 900, San Francisco, CA 94103, US
- (72) BUSCH, Michael, San Francisco, CA California 94117, US
LUCKENBILL, Samuel, San Francisco, CA California 94103, US
LARSON, Brian, A., San Francisco, CA California 94103, US
LOK, Patrick, J., San Francisco, CA California 94103, US
GADE, Krishna, Sunnyvale, CA California 94087, US
CALLARI, Francesco, G., San Francisco, CA California 94103, US
DI GIROLAMO, Ugo, Brooklyn, NY New York 11215, US
- (74) Lorenz, Bernhard, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 13829589.4 / 2 885 731
-
- (51) **G06F 16/2458** (11) **3 654 201 A1**
G06F 16/27 **G06F 21/12**
G06F 21/53 **G06F 21/57**
G06F 21/76
- (25) En (26) En
(21) 19203004.7 (22) 14.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 14.11.2018 CN 201811352881
- (54) • *FUNKABFRAGEVERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VERTRAUENSWÜRDIGER BERECHNUNG*
• *SPARK QUERY METHOD AND SYSTEM SUPPORTING TRUSTED COMPUTING*

- *PROCÉDÉ DE REQUÊTE SPARK ET SYSTÈME PRENANT EN CHARGE L'INFORMATIQUE DE CONFIANCE*
- (71) Baidu Online Network Technology Beijing Co., Ltd., Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) FENG, Zhi, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Yu, Beijing, Beijing 100085, CN
DUAN, Ran, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **G06F 16/2458** (11) **3 654 202 A1**
G06F 16/248
- (25) En (26) En
(21) 19208974.6 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 US 201862760419 P
- (54) • *PRÄDIKTIVE DATENBANKANALYSE MIT NIEDRIGER VERZÖGERUNG*
• *LOW-LATENCY PREDICTIVE DATABASE ANALYSIS*
• *ANALYSE PRÉDICTIVE DE BASES DE DONNÉES À FAIBLE LATENCE*
- (71) Prakash, Amit, 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
Chen, Antony, 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
Jha, Gunjan, 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
Jaggi, Jasmeet, 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
Agrawal, Sanjay, 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
Pan, XinXin, 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
Vasal, Divy, 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
Nguyen, Hung, 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
Gill, Simranjyot, 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
ThoughtSpot, Inc., 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) PRAKASH, Amit, Sunnyvale, CA 94085, US
CHEN, Antony Chuxiao, Sunnyvale, CA 94085, US
JHA, Gunjan, Sunnyvale, CA 94085, US
JAGGI, Jasmeet Singh, Sunnyvale, CA 94085, US
AGRAWAL, Sanjay, Sunnyvale, CA 94085, US
PAN, XinXin, Sunnyvale, CA 94085, US
VASAL, Divy, Sunnyvale, CA 94085, US
NGUYEN, Hung, Sunnyvale, CA 94085, US
GILL, Simranjyot Singh, Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06F 16/248 → (51) **G06F 16/245****G06F 16/248** → (51) **G06F 16/2458**

- (51) **G06F 16/25** (11) **3 654 203 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208828.4 (22) 13.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 US 201816189135
- (54) • *AUTOMATISCHES ROUTEN VON VERBINDUNGSANFRAGEN IN GESCHÄFTS-INTELLIGENZWERKZEUGEN*
• *AUTOMATIC ROUTING OF CONNECTION REQUESTS IN BUSINESS INTELLIGENCE (BI) TOOLS*
• *ROUTAGE AUTOMATIQUE DES DEMANDES DE CONNEXION DANS DES OUTILS DE VEILLE ÉCONOMIQUE (BI)*
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) KALIDINDI, Sowmya, 69190 Walldorf, DE
G, Sathya, 69190 Walldorf, DE
SANKARAN, Vignesh, 69190 Walldorf, DE
MAVINAKULI, Prasanna Bhat, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06F 16/25** (11) **3 654 204 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209001.7 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 US 201862760481 P
- (54) • *NIEDRIGLATENTE DATENBANKANALYSE UNTER VERWENDUNG EXTERNER DATENQUELLEN*
• *LOW-LATENCY DATABASE ANALYSIS USING EXTERNAL DATA SOURCES*
• *ANALYSE DE BASES DE DONNÉES À FAIBLE LATENCE UTILISANT DES SOURCES DE DONNÉES EXTERNES*
- (71) Singaram, Siva, 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
Kothari, Rakesh, 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
Kumar, Naresh, 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
Jaggi, Jasmeet, 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
Balakavi, Manikanta, 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
Mahale, Tushar, 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
Paliwal, Rahul, 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
ThoughtSpot, Inc., 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) SINGARAM, Siva, Sunnyvale, CA 94085, US
KOTHARI, Rakesh, Sunnyvale, CA 94085, US
KUMAR, Naresh, Sunnyvale, CA 94085, US
JAGGI, Jasmeet Singh, Sunnyvale, CA 94085, US
BALAKAVI, Manikanta, Sunnyvale, CA 94085, US
MAHALE, Tushar, Sunnyvale, CA 94085, US
PALIWAL, Rahul, Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06F 16/27 → (51) **G06F 9/455****G06F 16/27** → (51) **G06F 16/2458****G06F 16/28** → (51) **G06F 16/245****G06F 16/29** → (51) **G01S 17/89****G06F 16/36** → (51) **G06F 40/30****G06F 16/65** → (51) **G10L 25/30**

- (51) **G06F 16/732** (11) **3 654 205 A1**
G06F 3/01
- (25) En (26) En
(21) 19209257.5 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.11.2018 US 201816190680
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG HAPTISCHER EFFEKTE AUF BASIS VON VISUELLEN EIGENSCHAFTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING HAPTIC EFFECTS BASED ON VISUAL CHARACTERISTICS*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES EFFETS HAPTQUES BASÉS SUR DES CARACTÉRISTIQUES VISUELLES*
- (71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) SABOUNE, Jamal, Montreal, Québec H2W 2R2, CA
CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H2W 2R2, CA
- (74) McDougall, Robert Campbell, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06F 16/903 → (51) **G06F 16/2457****G06F 16/951** → (51) **G06F 16/2457****G06F 16/9535** → (51) **G06F 16/00**

- (51) **G06F 16/958** (11) **3 654 206 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209261.7 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.11.2018 US 201862767523 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ÜBERTRAGBAREN MODULAREN WEBSEITEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING TRANSFERABLE, MODULAR WEB PAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PAGES WEB TRANSFÉRABLES ET MODULAIRES*
- (71) Elementor Ltd., 15 HaTana'im Street, 5142514 Bnei Brak, IL
- (72) HOROVITZ, Mati, 5148401 Bnei Brak, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

- (51) **G06F 17/00** (11) **3 654 207 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18865436.2 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/102748 28.08.2018
(87) WO 2019/072040 2019/16 18.04.2019

- (30) 10.10.2017 CN 201710932612
- (54) • *RANDOM-WALK- UND CLUSTER-BASIERTES RANDOM-WALK-VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG*
• *RANDOM WALKING AND CLUSTER-BASED RANDOM WALKING METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE CHEMINEMENT ALÉATOIRE ET DE CHEMINEMENT ALÉATOIRE REPOSANT SUR UNE GRAPPE*
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) CAO, Shaosheng, Zhejiang 311121, CN
YANG, Xinxing, Zhejiang 311121, CN
ZHOU, Jun, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 17/16** (11) **3 654 208 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/063**
- (25) En (26) En
(21) 19212010.3 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *CHIP-GERÄT UND VERWANDTE PRODUKTE*
• *CHIP DEVICE AND RELATED PRODUCTS*
• *PUCE ET PRODUITS ASSOCIÉS*
- (71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Suite 644, Scientific Research Building No. 6, Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) LIU, Shaoli, Beijing, 100190, CN
CHEN, Tianshi, Beijing, 100190, CN
WANG, Bingrui, Beijing, 100190, CN
ZHANG, Yao, Beijing, 100190, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
- (62) 17923228.5 / 3 605 402
-
- (51) **G06F 17/16** (11) **3 654 209 A1**
G06N 3/063 **G06N 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 19212365.1 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *CHIP-VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE*
• *CHIP DEVICE AND RELATED PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE PUCE ET PRODUITS ASSOCIÉS*
- (71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Suite 644, Scientific Research Complex Building No. 6, Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) LIU, Shaoli, Beijing, 100190, CN
CHEN, Tianshi, Beijing, 100190, CN
WANG, Bingrui, Beijing, 100190, CN
ZHANG, Yao, Beijing, 100190, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
- (62) 17923228.5 / 3 605 402
-
- (51) **G06F 17/16** (11) **3 654 210 A1**
G06N 3/063 **G06N 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 19212368.5 (22) 31.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *CHIP-VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE*
• *CHIP DEVICE AND RELATED PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE PUCE ET PRODUITS ASSOCIÉS*
- (71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Suite 644, Scientific Research Complex Building No. 6, Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) LIU, Shaoli, Beijing, 100190, CN
CHEN, Tianshi, Beijing, 100190, CN
WANG, Bingrui, Beijing, 100190, CN
ZHANG, Yao, Beijing, 100190, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
- (62) 17923228.5 / 3 605 402
-
- (51) **G06F 17/28** (11) **3 654 211 A1**
G06F 13/00 **G06F 16/00**
G06N 5/04
- (25) Ja (26) En
(21) 18832858.7 (22) 07.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/021857 07.06.2018
(87) WO 2019/012872 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138423
- (54) • *AUTOMATISIERTE ANTWORTSERVER-VORRICHTUNG, ENDGERÄT, ANTWORT-SYSTEM, ANTWORTVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AUTOMATED RESPONSE SERVER DEVICE, TERMINAL DEVICE, RESPONSE SYSTEM, RESPONSE METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF SERVEUR DE RÉPONSE AUTOMATISÉE, DISPOSITIF TERMINAL, SYSTÈME DE RÉPONSE, PROCÉDÉ DE RÉPONSE ET PROGRAMME*
- (71) JE International Corporation, 4-144-2 Akanabe Hishino, Gifu-shi, Gifu 500-8268, JP
- (72) KIM, Minsu, Gifu-shi, Gifu 500-8268, JP
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
-
- G06F 17/40** → (51) **G06F 7/02**
-
- G06F 17/40** → (51) **H02J 3/46**
-
- G06F 21/12** → (51) **G06F 16/2458**
-
- G06F 21/30** → (51) **G06F 3/0482**
-
- (51) **G06F 21/32** (11) **3 654 212 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18207108.4 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF OPERATION*
• *L'APPAREIL ELECTRONIQUE ET METHODE D'OPERATION*

- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
- (74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- G06F 21/32** → (51) **G10L 15/22**
-
- (51) **G06F 21/35** (11) **3 654 213 A1**
H04W 12/06 **H04W 4/80**
G06F 21/44 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 18306515.0 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN, ERSTE UND ZWEITE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM VERBINDEN MIT MINDESTENS EINEM CHIP*
• *METHOD, FIRST AND SECOND DEVICE AND SYSTEM FOR CONNECTING TO AT LEAST ONE CHIP*
• *PROCÉDÉ, PREMIER ET SECOND DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONNEXION À AU MOINS UNE PUCE*
- (71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) TABAK, Danny, 13881 GEMENOS Cedex, FR
JOSEFSSON, Johan, 13881 GEMENOS Cedex, FR
- (74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR
-
- (51) **G06F 21/44** (11) **3 654 214 A1**
G06F 21/57 **H04L 9/32**
G06F 21/64 **H04L 9/08**
- (25) En (26) En
(21) 19209219.5 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 16.11.2018 GB 201818710
- (54) • *ÜBERPRÜFUNGSERWEITERUNGSME-THODE*
• *BOOTLOADER VERIFICATION EXTENSION METHOD*
• *MÉTHODE D'EXTENSION DE VÉRIFICATION*
- (71) Trustonic Limited, 20 Station Road, Cambridge CB1 2JD, GB
- (72) SCHUTT, Nicholas, 06560 Valbonne, FR
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- G06F 21/44** → (51) **G06F 21/35**
-
- G06F 21/51** → (51) **G06F 9/48**
-
- G06F 21/53** → (51) **G06F 16/2458**
-
- (51) **G06F 21/54** (11) **3 654 215 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19201782.0 (22) 07.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 15.11.2018 US 201862767542 P

- (54) • ANWENDUNG DER STEUERFLUSSINTEGRITÄTSVERIFIZIERUNG IN ZWISCHEN-CODEDATEIEN
• APPLYING CONTROL FLOW INTEGRITY VERIFICATION IN INTERMEDIATE CODE FILES
• APPLICATION DE VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ DE FLUX DE COMMANDE DANS DES FICHIERS DE CODE INTERMÉDIAIRE
- (71) Sternum Ltd., 11 Nitzana Street, 6811711 Tel Aviv, IL
- (72) TSHOUVA, Natali, 7582473 Rishon LeZion, IL
GRANOT, Lian, 7582473 Rishon LeZion, IL
FARBER, Arik, 6560617 Tel Aviv, IL
GRANOT, Tal, 6927801 Tel Aviv, IL
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **3 654 216 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207848.3 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 US 201816192251
- (54) • SICHERHEITSVERLETZUNGSEKENNUNG EINES COMPUTERSICHERHEITSEREIGNISSES
• COMPUTER-SECURITY EVENT SECURITY-VIOLATION DETECTION
• DÉTECTION DE VIOLATIONS DE LA SÉCURITÉ D'ÉVÉNEMENTS DE SÉCURITÉ INFORMATIQUE
- (71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
- (72) Nguyen, Cory-Khoi Quang, Irvine, CA California 92618, US
LEE, John, Irvine, CA California 92618, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/55 → (51) **H04L 12/22**

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 654 217 A1**
H04L 29/06 **G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 19204148.1 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 US 201816193956
- (54) • MALWARE-ERKENNUNG
• MALWARE DETECTION
• DÉTECTION DE LOGICIELS MALVEILLANTS
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) FARHADY, Nahid, Falls Church, VA Virginia 22044, US
BEN SALEM, Malek, Falls Church, VA Virginia 22041, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 21/56** (11) **3 654 218 A2**
G06F 21/55 **H04L 29/14**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 20150542.7 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.06.2012 US 201213492672
- (54) • SICHERHEITS-AGENT AUF KERNEBENE
• KERNEL-LEVEL SECURITY AGENT
• AGENT DE SÉCURITÉ AU NIVEAU DU NOYAU
- (71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
- (72) Diehl, David, F., Minneapolis, MN Minnesota 55417, US
Alperovitch, Dmitri, Gaithersburg, MD Maryland 20879, US
Ionescu, Ion-Alexandru, San Francisco, CA California 94102, US
Kurtz, George, Robert, Ladera Ranch, CA California 92694, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
13800519.4 / 2 859 493

(51) **G06F 21/57** (11) **3 654 219 A1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 18206291.9 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • BESTIMMEN VON VERSIONSINFORMATIONEN EINES NETZWERKDIENTES
• DETERMINING VERSION INFORMATION OF A NETWORK SERVICE
• DÉTERMINATION DES INFORMATIONS DE VERSION D'UN SERVICE DE RÉSEAU
- (71) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH, Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE
- (72) ARMKNECHT, Frederik, 67549 Worms, DE
GORKE, Christian, 55118 Mainz, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 654 220 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208368.1 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 19.11.2018 US 201816194735
- (54) • PRIORISIERTE BEHEBUNG VON INFORMATIONSSICHERHEITSSCHWACHSTELLEN AUF DER BASIS VON DIENST-MODELLBEWUSSTER MEHRDIMENSIONALER SICHERHEITSRISIKOEINSTUFUNG
• PRIORITIZED REMEDIATION OF INFORMATION SECURITY VULNERABILITIES BASED ON SERVICE MODEL AWARE MULTI-DIMENSIONAL SECURITY RISK SCORING
• RÉPARATION PRIORISÉE DE VULNÉRABILITÉS DE LA SÉCURITÉ D'INFORMATIONS BASÉE SUR LA NOTATION DE RISQUES DE SÉCURITÉ MULTIDIMENSIONNELS SENSIBLE AU MODÈLE DE SERVICE
- (71) BMC Software, Inc., 2103 CityWest Boulevard, Houston, Texas 77042, US
- (72) IYER, G S Narayan, Houston, TX Texas 77042, US

- KUMAR, Ajoy, Houston, TX Texas 77042, US
GUPTA, Amit, Houston, TX Texas 77042, US
- (74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 16/2458**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/57 → (51) **H04L 12/22**

G06F 21/60 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 21/60 → (51) **H04L 12/22**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 654 221 A1**
G06F 3/06 **G06F 21/64**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19275123.8 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 GB 201818585
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN DATENSPEICHERUNG
• DISTRIBUTED DATA STORAGE SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES DISTRIBUÉES
- (71) Exate Technology Limited, 1 The Greenway, Ickenham, Middlesex UB10 8LS, GB
- (72) Rattan, Sonal, London, Middlesex UB10 8LS, GB
Lancos, Peter, London, Middlesex UB10 8LS, GB
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/74**

G06F 21/62 → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **G06F 21/64** (11) **3 654 222 A1**
H04L 9/32
(25) De (26) De
(21) 19206376.6 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 DE 102018219719
- (54) • FAHRZEUG, NETZWERKKOMPONENTE, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUM GENERIEREN EINER KENNUNG FÜR EINEN AUSRÜSTUNGSZUSTAND EINES FAHRZEUGS
• VEHICLE, NETWORK COMPONENT, METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND DEVICE FOR GENERATING A IDENTIFIER FOR AN EQUIPMENT STATE OF A VEHICLE
• VÉHICULE, COMPOSANT DE RÉSEAU, PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN IDENTIFICATEUR POUR UN ÉTAT D'ÉQUIPEMENT D'UN VÉHICULE
- (71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Schaaf, Klaus, 38116 Braunschweig, DE
Härtel, Janine, 20255 Hamburg, DE
Bartkowiak, Nicolai, 31180 Giesen, DE

G06F 21/64 → (51) G06F 21/44	
G06F 21/64 → (51) G06F 21/62	
G06F 21/64 → (51) G06F 21/74	
(51) G06F 21/74 (11) 3 654 223 A1 G06F 21/62 G06F 21/64 G06F 12/14	
(25) En (26) En (21) 19209215.3 (22) 14.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.11.2018 GB 201818617	
(54) • <i>SOFTWAREINSTALLATIONSVERFAHREN</i> • <i>SOFTWARE INSTALLATION METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE LOGI- CIELS</i>	
(71) Trustonic Limited, 20 Station Road, Cambridge CB1 2JD, GB	
(72) SCHUTT, Nicholas, Cambridge, CB1 2JD, GB	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
G06F 21/76 → (51) G06F 16/2458	
G06F 30/00 → (51) H02S 50/00	
(51) G06F 30/15 (11) 3 654 224 A1 G06F 30/20	
(25) En (26) En (21) 19208609.8 (22) 12.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 13.11.2018 US 201816188512	
(54) • <i>IN EINEM FLUGZEUG INTEGRIERTE MO- DULARE AVIONIK-ZWISCHENPARTITI- ONSKOMMUNIKATIONSSIMULATIONS- MODELLIERUNGSSPRACHERWEITE- RUNG</i> • <i>AIRCRAFT INTEGRATED MODULAR AVIONICS INTER-PARTITION COMMUNI- CATIONS SIMULATION MODELING LANGUAGE EXTENSION</i> • <i>EXTENSION DE LANGAGE DE MODÉLI- SATION DE SIMULATION DE COMMUNI- CATIONS INTER-PARTITION DANS UNE AVIONIQUE MODULAIRE INTÉGRÉE D'AÉRONEF</i>	
(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US	
(72) ADKINS, Dana Eugene, Apex, NC North Carolina 27502, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) G06F 30/17 (11) 3 654 225 A1 G06F 30/20 G06F 113/24	
(25) En (26) En (21) 19208438.2 (22) 12.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.11.2018 CH 14202018	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINER BAHN, DIE TEILE MIT EINEM TRÄGER VERBINDET, DER IN EINEM FOLGEVER- BUNDWERKZEUG VERARBEITET WIRD</i>	

• <i>METHOD FOR DESIGNING A WEB THAT LINKS PARTS TO A CARRIER BEING PROCESSED IN A PROGRESSIVE DIE</i> • <i>PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE BANDE RELIANT DES PIÈCES À UN SUPPORT TRAITÉ DANS UNE MATRICE PROGRESSIVE</i>	
(71) AutoForm Engineering GmbH, Fällmis- strasse 2, 8832 Wilen b. Wollerau, CH	
(72) KUBLI, Waldemar, 8173 Neerach, CH PIETSCH, Matthias, 8001 Zürich, CH RASMUSSEN, Maria, 8037 Zürich, CH KAHLER, Marcus, 8800 Thalwil, CH	
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwalts- büro AG Postfach, 8032 Zürich, CH	
(51) G06F 30/20 (11) 3 654 226 A1 (25) En (26) En (21) 19205856.8 (22) 29.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.11.2018 US 201816193164	
(54) • <i>AUTOMATISIERTE PLANUNG BASIE- REND AUF DER UMWANDLUNG VON DISKRETEEN RAHMEN IN KONTINUIERLI- CHE RAHMEN</i> • <i>AUTOMATED PLANNING BASED ON CONVERTING DISCRETE FRAMEWORKS TO CONTINUOUS FRAMEWORKS</i> • <i>PLANIFICATION AUTOMATISÉE BASÉE SUR LA CONVERSION DE STRUCTURES DISCRÈTES EN STRUCTURES CONTI- NUES</i>	
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE	
(72) KHURANA, Namita, 110088 Delhi 30, IN RANA, Sangitika, 122002 Gurgaon 07, IN DEY, Amitava, 1100075 New Delhi 30, IN AHUJA, Mayank, 110085 Delhi 30, IN SHARMA, Sanjay, 110065 New Delhi 30, IN	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
G06F 30/20 → (51) G06F 30/15	
G06F 30/20 → (51) G06F 30/17	
G06F 40/103 → (51) G06F 3/01	
G06F 40/211 → (51) G06F 40/30	
(51) G06F 40/30 (11) 3 654 227 A1 G06F 16/36 G06F 40/211	
(25) En (26) En (21) 19209860.6 (22) 18.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.11.2018 US 201816194156	
(54) • <i>SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON SE- MANTISCHEN TRIPELN ZUM AUFBAU EI- NER WISSENSBASIS</i> • <i>SYSTEM FOR EXTRACTING SEMANTIC TRIPLES FOR BUILDING A KNOWLEDGE BASE</i> • <i>SYSTÈME D'EXTRACTION DE TRIPLES SÉMANTIQUES POUR LA CRÉATION D'UNE BASE DE CONNAISSANCES</i>	
(71) Babylon Partners Limited, 60 Sloane Avenue, London SW3 3DD, GB	
(72) JURIC, Damir, London, SW3 3DD, GB	

STOILLOS, Georgios, London, SW3 3DD, GB MOORE, Jonathan, London, SW3 3DD, GB KHODADADI, Mohammad, London, SW3 3DD, GB	
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
G06F 111/10 → (51) H02S 50/00	
G06G 7/60 → (51) H04N 5/365	
(51) G06K 7/10 (11) 3 654 228 A1 (25) En (26) En (21) 18206942.7 (22) 19.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>SEQUENTIELLER RFID-LESER MIT ZWEI PROTOKOLLEN</i> • <i>SEQUENTIAL DUAL PROTOCOL RFID READER</i> • <i>LECTEUR RFID DE PROTOCOLE DOUBLE SÉQUENTIEL</i>	
(71) ELATEC GmbH, Zeppelinstraße 1, 82178 Puchheim, DE	
(72) SAMSON, Dominik, 82024 Taufkirchen, DE	
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE	
(51) G06K 7/10 (11) 3 654 229 A1 (25) En (26) En (21) 19208003.4 (22) 08.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.11.2018 JP 2018215868	
(54) • <i>ELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHT- TUNG</i> • <i>WEARABLE ELECTRONIC DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE</i>	
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP	
(72) SAKAMOTO, Kazuya, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP	
(74) MOCHIZUKI, Yoshiaki, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) G06K 7/10 (11) 3 654 230 A1 (25) En (26) En (21) 19208450.7 (22) 12.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 19.11.2018 EP 18206942	
(54) • <i>SEQUENTIELLER RFID-LESER MIT ZWEI PROTOKOLLEN</i> • <i>SEQUENTIAL DUAL PROTOCOL RFID READER</i> • <i>LECTEUR RFID DE PROTOCOLE DOUBLE SÉQUENTIEL</i>	
(71) ELATEC GmbH, Zeppelinstraße 1, 82178 Puchheim, DE	
(72) SAMSON, Dominik, 82024 Taufkirchen, DE	
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE	
G06K 7/10 → (51) F26B 25/06	

- (51) **G06K 7/14** (11) **3 654 231 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218653.4 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2013 US 201313843057
(54) • *SYSTEME ZUM MUSTER-STITCHING UND DECODIEREN MEHRERER AUFGENOMMENER BILDER*
• *SYSTEMS FOR PATTERN STITCHING AND DECODING USING MULTIPLE CAPTURED IMAGES*
• *SYSTÈMES D'ASSEMBLAGE ET DE DÉCODAGE DE MOTIFS À L'AIDE DE MULTIPLES IMAGES CAPTURÉES*
- (71) COGNEX CORPORATION, One Vision Drive, Natick, MA 01760, US
(72) Wang, Xianju, Bedford, MA 01730, US
(74) Ye, Xiangyun, Framingham, MA 01702, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE
(62) 17168516.7 / 3 229 170
14152881.0 / 2 779 023

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 654 232 A1**
G06K 9/62
(25) De (26) De
(21) 18206282.8 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON LABORARBEITSGEGENSTÄNDEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEMS ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON LABORARBEITSGEGENSTÄNDEN*
• *SYSTEM FOR THE AUTOMATIC RECOGNITION OF LABORATORY WORK OBJECTS AND METHOD OF OPERATING A SYSTEM FOR AUTOMATIC RECOGNITION OF LABORATORY WORK OBJECTS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DES OBJETS DE TRAVAIL DE LABORATOIRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DES OBJETS DE TRAVAIL DE LABORATOIRE*
- (71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) PITZNER, Alexander, 22339 Hamburg, DE
(74) TRETAU, Oliver, 22339 Hamburg, DE
(74) THIEME, Andreas, 22339 Hamburg, DE
(74) TYSS, Karl, 22339 Hamburg, DE
(74) POHL, Harald, 22339 Hamburg, DE
(74) VOSS, David, 22339 Hamburg, DE
(74) Schwarz, Claudia, Patentanwälte Schwarz & Baldus Partnerschaft mbB Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 654 233 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206614.2 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS IN WASSER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING AN OBJECT IN WATER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UN OBJET DANS L'EAU*

- (71) BSB Artificial Intelligence GmbH, Commerz Park West 1, 4061 Pasching, AT
(72) BIANCALE, Raphael, 3350 Haag, AT
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 654 234 A1**
G06K 9/46
(25) En (26) En
(21) 18210504.9 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 TW 10740761
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BEWEGTEN OBJEKTEN*
• *MOVING OBJECT DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET MOBILE*
- (71) National Applied Research Laboratories, 3F., 106, Sec.2 Heping E. Road, Taipei 10622, TW
(72) LEE, PEI-JUN, Taipei, TW
(74) CHIU, ZHENG-KAI, Taipei, TW
(74) LIU, KUANG-ZHE, Taipei, TW
(74) CHEN, CHIA-RAY, Taipei, TW
(74) LIN, HSIN-CHIA, Taipei, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 654 235 A1**
(25) En (26) En
(21) 19192537.9 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (30) 27.08.2018 KR 20180100318
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER STRASSENLINE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING ROAD LINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LIGNE DE ROUTE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JI, Dae-hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) LEE, Won-ju, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) JANG, Cheol-hun, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) OH, Do-kwan, Gyeonggi-do, KR
(74) HYUN, Yoon-suk, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 654 236 A2**
G06K 9/46 **G06K 9/62**
(25) En (26) En
(21) 19203290.2 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (30) 25.10.2018 JP 2018201267
21.08.2019 JP 2019151406
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG FÜR INFORMATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INFORMATIONSVORRICHTUNG*

VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND BILDGEBUNGSSYSTEM

- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD OF INFORMATION PROCESSING APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND IMAGING SYSTEM*
 - *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET SYSTÈME D'IMAGERIE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaru-cho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OMORI, Hirotsuka, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 654 237 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207547.1 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (30) 19.11.2018 JP 2018216665
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, MESSSYSTEM UND NICHT-TRANSISTORISCHES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, MEASUREMENT SYSTEM, AND NON-TRANSISTORY STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE MESURE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE*
- (71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
Sumitomo Life Welfare And Culture Foundation, 5-5-15, Nishinakajima Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0011, JP
(72) FUJIMOTO, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
NAKAJIMA, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
NAGAO, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 532-0011, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 654 238 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208332.7 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 JP 2018213429
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
- (71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) KANEKO, Takayuki, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 654 239 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208711.2 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 US 201862760318 P

- (54) • *BERÜHRUNGSBEHAFTETE UND BERÜHRUNGSGLOSE BILDBASIERTE BIOMETRIE MIT PHYSIOLOGISCHEN ELEMENTEN*
• *CONTACT AND NON-CONTACT IMAGE-BASED BIOMETRICS USING PHYSIOLOGICAL ELEMENTS*
• *BIOMÉTRIE PAR CONTACT ET SANS CONTACT À BASE D'IMAGES UTILISANT DES ÉLÉMENTS PHYSIOLOGIQUES*

- (71) Alitheon, Inc., 10900 NE 8th Street, Suite 613, Bellevue, WA 98004, US
(72) Land, Scot E., Bellevue, Washington 98004, US
Ross, David Justin, Bellevue, Washington 98004, US
Shannon, Will, Bellevue, Washington 98004, US
Ross, Robert, Bellevue, Washington 98004, US
Qian, Cheng, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 654 240 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209868.9 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 KR 20180142609

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Jong In, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sung Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yong Deok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 654 241 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209974.5 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 US 201862769501 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE LOCALIZATION*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE VÉHICULES*

- (71) Nauto, Inc., 220 Portage Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SATHYANARAYANA, Suchitra, Palo Alto, CA California 94306, US
SATZODA, Ravi, Palo Alto, CA California 94306, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 654 242 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217130.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.07.2016 FR 1657391
(54) • *SENSOR FÜR AKTIVES WÄRMEMUSTER, DAS EINE PASSIVE PIXELMATRIX UMFASST*
• *ACTIVE THERMAL PATTERN SENSOR COMPRISING A PASSIVE ARRAY OF PIXELS*
• *CAPTEUR DE MOTIF THERMIQUE ACTIF COMPRENANT UNE MATRICE PASSIVE DE PIXELS*

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAINGUET, Jean-François, 38100 GRENOBLE, FR
FOURRE, Joël Yann, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SEGURA PUCHADES, Josep, 38600 FONTAINE, FR
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
(62) 17754417.8 / 3 308 326

(51) **G06K 9/00** (11) **3 654 243 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19784735.3 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/080428 29.03.2019
(87) WO 2019/196683 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 CN 201810326586
12.04.2018 CN 201810326603
12.04.2018 CN 201810327216

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMAGE PROCESSING, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
GUO, Ziqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN

AU, Kamwing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUI, Fangfang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TAN, Xiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06K 9/00 → (51) **A47J 43/07**

G06K 9/00 → (51) **G06Q 50/02**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/00**

G06K 9/00 → (51) **G16H 20/30**

G06K 9/00 → (51) **H04N 1/387**

(51) **G06K 9/32** (11) **3 654 244 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17919848.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/095320 31.07.2017
(87) WO 2019/023900 2019/06 07.02.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON INTERESSENBEREICHEN AUS VOLUMENDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EXTRACTING REGION OF INTEREST FROM VOLUME DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXTRACTION DE RÉGION D'INTÉRÊT À PARTIR DE DONNÉES DE VOLUME*
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading District, Shanghai 201807, CN
(72) ZENG, Hao, Shenzhen Guangdong 518067, CN
GAO, Yue, Shenzhen Guangdong 518067, CN
NIE, Weipin, Shenzhen Guangdong 518067, CN
FU, Chao, Shenzhen Guangdong 518067, CN
WANG, Ce, Shenzhen Guangdong 518067, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G06K 9/32 → (51) **G06T 7/13**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06T 7/13**

G06K 9/62 → (51) **B61L 1/18**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06Q 50/00**

G06K 17/00 → (51) **F26B 25/06**

G06K 19/00 → (51) **A61L 9/12**

G06K 19/07 → (51) **A61B 5/06**

G06K 19/07 → (51) **A61J 1/10**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 654 245 A1**
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 18205945.1 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SENSORDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING SENSOR DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CAPTEUR*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) MATHUR, Akhil, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
ISOPOUSSU, Anton, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
CHANG, Youngjae, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
KAWSAR, Fahim, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G06N 3/04** (11) **3 654 246 A1**
G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 18206154.9 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, FAHRZEUG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM ZUR ANZEIGE EINES ANORMALEN FAHRZEUGSZENARIOS UNTER VERWENDUNG EINES ENCODER-NETZWERKS UND EINES WIEDERGABEPUFFERS*
• *METHOD, VEHICLE, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM FOR INDICATING ANOMALOUS VEHICLE SCENARIO USING ENCODER NETWORK AND REPLAY BUFFER*
• *PROCÉDÉ, VÉHICULE, SYSTÈME ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR INDICHER UN SCÉNARIO DE VÉHICULE ANORMALES UTILISANT UN RÉSEAU DE CODEURS ET UNE MÉMOIRE TAMPON DE RELECTURE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Notz, Dominik, 65843 Sulzbach, DE
Zhu, Yi, Elmhurst, New York 11373, US

(51) **G06N 3/04** (11) **3 654 247 A1**
G06N 3/063 **G06F 15/82**

(25) En (26) En

(21) 18206621.7 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FALTUNGSMOTOR FÜR NEURONALE NETZWERKE*
• *CONVOLUTION ENGINE FOR NEURAL NETWORKS*
• *MOTEUR DE CONVOLUTION POUR RÉSEAUX NEURONAUX*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) CATTHOOR, Francky, 3001 Leuven, BE
RAGHAVAN, Praveen, 3001 Leuven, BE
RODOPOULOS, Dimitrios, 3001 Leuven, BE
DANDEKAR, Mohit, 3001 Leuven, BE

(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 654 248 A1**
G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 18206946.8 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ÜBERPRÜFUNG VON KLASSIFIZIERUNGSENTSCHEIDUNGEN IN NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKEN*
• *VERIFICATION OF CLASSIFICATION DECISIONS IN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS*
• *VÉRIFICATION DES DÉCISIONS DE CLASSIFICATION DANS DES RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIONNELS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Gu, Jindong, 81375 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 654 249 A1**
G06N 3/08 **G10L 15/06**

(25) En (26) En

(21) 18306501.0 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ERWEITERTE KONVOLUTIONEN UND TAKT ZUR EFFIZIENTEN SCHLÜSSELWORTAUFFINDUNG*
• *DILATED CONVOLUTIONS AND GATING FOR EFFICIENT KEYWORD SPOTTING*
• *CONVOLUTIONS DILATÉES ET DÉCLENCHEMENT EFFICACE DE MOT-CLÉ*
- (71) SNIPS, 18 rue Saint Marc, 75002 Paris, FR
- (72) COUCKE, Alice, 75002 Paris, FR
CHLIEH, Mohammed, 75011 Paris, FR
GISSELBRECHT, Thibault, 75004 Paris, FR
LEROY, David, 75002 Paris, FR
POUMEYROL, Mathieu, 75011 Paris, FR
LAVRIL, Thibaut, 75002 Paris, FR

(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

G06N 3/04 → (51) **G06F 9/50**

G06N 3/04 → (51) **G06F 17/16**

G06N 3/04 → (51) **G06N 7/00**

G06N 3/04 → (51) **G10L 15/16**

G06N 3/04 → (51) **G10L 25/30**

G06N 3/06 → (51) **H04N 5/365**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 654 250 A1**

(25) En (26) En

(21) 18205919.6 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MASCHINENLERNBESCHLEUNIGER*
• *MACHINE LEARNING ACCELERATOR*

• *ACCÉLÉRATEUR D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE*

(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven
Research & Development, Waaistraat 6 Box
5105, 3000 Leuven, BE

(72) GARBIN, Daniele, 3001 Leuven, BE

LAVIZZARI, Simone, 3001 Leuven, BE

(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G06N 3/063 → (51) **G06F 7/527**

G06N 3/063 → (51) **G06F 9/50**

G06N 3/063 → (51) **G06F 17/16**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06F 9/50**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06N 7/00**

G06N 3/08 → (51) **H04M 1/725**

G06N 5/04 → (51) **G06F 17/28**

(51) **G06N 7/00** (11) **3 654 251 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
G06N 20/00

(25) En (26) En

(21) 18205964.2 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BESTIMMUNG DER VERARBEITUNG EINER SEQUENZ ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES*
• *DETERMINING A PROCESSING SEQUENCE FOR PROCESSING AN IMAGE*
• *DÉTERMINATION D'UNE SÉQUENCE DE TRAITEMENT POUR TRAITER UNE IMAGE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Ionasec, Razvan, 90402 Nuernberg, DE

G06N 7/00 → (51) **G06F 11/00**

(51) **G06N 20/00** (11) **3 654 252 A1**
G06Q 10/10 **H04L 12/58**
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 19198164.6 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 US 201816194609

- (54) • *ZUSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN NACHRICHT UNTER VERWENDUNG EINER MASCHINENLERNRICHTLINIE*
• *DELIVERY OF AN ELECTRONIC MESSAGE USING A MACHINE LEARNING POLICY*
• *LIVRAISON D'UN MESSAGE ÉLECTRONIQUE À L'AIDE D'UNE POLITIQUE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Zixcorp Systems Inc., 2711 North Haskell Avenue, Suite 2200, Dallas, TX 75204, US

(72) POTKALESKY, Daniel Joseph, Garland, TX Texas 75040, US

DEMICHELE, Mark Stephen, Ann Arbor, MI
Michigan 48103, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **3 654 253 A1**
H04L 12/24 **H04L 12/26**
H04L 12/813 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 19208541.3 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 US 201816194449
(54) • *DIFFERENZIERUNGSVORRICHTUNGEN
MIT ÄHNLICHEN NETZWERKFUSS-
ABDRÜCKEN UNTER VERWENDUNG AK-
TIVER TECHNIKEN*
• *DIFFERENTIATING DEVICES WITH
SIMILAR NETWORK FOOTPRINTS USING
ACTIVE TECHNIQUES*
• *DISPOSITIFS DE DIFFÉRENCIATION
AVEC EMPREINTES RÉSEAU SIMILAIRES
UTILISANT DES TECHNIQUES ACTIVES*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) SAVALLE, Pierre-André, 92500 Rueil-
Malmaison, FR
VASSEUR, Jean-Philippe, 38410 Saint
Martin d'uriage, FR
MERMOUD, Grégory, 3968 Veyras, CH
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

G06N 20/00 → (51) **B23H 7/10****G06N 20/00** → (51) **G06F 11/00****G06N 20/00** → (51) **G06F 21/56****G06N 20/00** → (51) **G06N 7/00****G06N 20/00** → (51) **H04L 12/24****G06N 99/00** → (51) **H04N 13/117**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 654 254 A1**
G06Q 50/00 **G06Q 50/10**

(25) En (26) En
(21) 19209241.9 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 US 201816193891
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PRÄSENTATION VON PRIVATSPHÄREN-
SCHÜTZENDEN UND PERSONALISIER-
TEN ORTSBASIERTEN KOMMENTAREN
BASIEREND AUF FAHRGASTKONTEXT
UND FAHRZEUGNÄHE ZUM ORT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
PRESENTING PRIVACY-RESPECTFUL
AND PERSONALIZED LOCATION-BASED
COMMENTS BASED ON PASSENGER
CONTEXT AND VEHICLE PROXIMITY TO
THE LOCATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉSENTA-
TION DE COMMENTAIRES PERSONNA-
LISÉS ET RESPECTUEUX DE LA VIE
PRIVÉE BASÉS SUR UN EMPLACEMENT
EN FONCTION DU CONTEXTE DU
PASSAGER ET DE LA PROXIMITÉ DU*

VÉHICULE PAR RAPPORT A L'EMPLACEMENT

(71) HERE Global B.V., Kennedylein 222-226,
5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Beaufort, Jerome, D-10715 Berlin, DE
Hurrelmann-Wieding, Wiebke, D-13086 Ber-
lin, DE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 10/10****G06Q 10/00** → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 654 255 A1**
G06Q 50/04 **B29C 64/10**

(25) En (26) En
(21) 19208058.8 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2018 US 201816185201
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTER MEHRTEI-
LIGER ARTIKEL*
• *ADDITIVE MANUFACTURED MULTI-
PORTION ARTICLE*
• *ARTICLE À PARTIES MULTIPLES
FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHMIDT, Wayne R., Pomfret Center, CT
Connecticut 06259, US
SHEEDY, Paul, Bolton, CT Connecticut
06043, US
SHARON, John A., West Hartford, CT
Connecticut 06119, US
CALDWELL, Dustin D., Portland, CT
Connecticut 06480, US
CULP, Slade R., Coventry, CT Connecticut
06238, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/02**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 654 256 A1**
B65G 61/00

(25) Ja (26) En
(21) 18831548.5 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025682 06.07.2018
(87) WO 2019/013123 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138437
(54) • *LOGISTIKVERWALTUNGSSYSTEM UND
LOGISTIKVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *LOGISTICS MANAGEMENT SYSTEM AND
LOGISTICS MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION LOGISTIQUE ET
PROCÉDÉ DE GESTION LOGISTIQUE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TANABE, Taku, Tokyo 108-0075, JP
TASAKI, Hideo, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHI, Hirosato, Tokyo 108-0075, JP
YAMAOKA, Naohiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 654 257 A1**
G06Q 50/28

(25) En (26) En

(21) 19208655.1 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 US 201862760530 P
08.11.2019 US 201916678098
(54) • *VISUELLE KOMMISSIONIERUNG FÜR
EINZEL TEILKOMMISSIONIERUNGSSYS-
TEME*
• *VISUAL PICKING FOR SINGLE PICK AND
SINGLE PACK WAREHOUSE
MANAGEMENT*
• *SOUTIEN VISUEL AU PRÉLÈVEMENT ET
EMBALLAGE INDIVIDUEL DANS LA
GESTION DES ENTREPÔTS*
(71) Lifetime Brands, Inc., 1000 Stewart Avenue,
Garden City, NY 11530, US
(72) FITZGERALD, David, Garden City, NY New
York 11530, US
RILL, Keith, Garden City, NY New York
11530, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

G06Q 10/08 → (51) **F26B 25/06**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 654 258 A1**

(25) En (26) En
(21) 18206293.5 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISierter ELEKTRONISCHER
POST-ASSISTENT*
• *AUTOMATED ELECTRONIC MAIL
ASSISTANT*
• *ASSISTANT DE COURRIER ÉLECTRO-
NIQUE AUTOMATISÉ*
(71) KBC Groep NV, Havenlaan 2, 1080 Brussel,
BE
(72) MICHELS, Sarah, 3150 Haacht, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 654 259 A1**

(25) En (26) En
(21) 19198163.8 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 US 201816194532
(54) • *KREATION EINER INDIKATORENBA-
SIERTE STRATEGIE ZUM MASCHINEL-
LEN LERNEN*
• *CREATING A MACHINE LEARNING
POLICY BASED ON INDICATORS*
• *CRÉATION D'UNE STRATÉGIE D'
APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE BASÉE
SUR INDICATEURS*
(71) Zixcorp Systems Inc., 2711 North Haskell
Avenue, Suite 2200, Dallas, TX 75204, US
(72) POTKALESKY, Daniel Joseph, Garland, TX
Texas 75040, US
DEMICHELE, Mark Stephen, Ann Arbor, MI
Michigan 48103, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 654 260 A1**
G06Q 10/00 **G06Q 50/30**

(25) En (26) En
(21) 19206175.2 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 US 201816191111
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN UND PRÄSENTIEREN EINES RÄUMLICH-ZEITLICHEN MOBILITÄTS-MUSTERS EINES FAHRZEUGS IN BEZUG AUF EINEN BENUTZER BASIEREND AUF BENUTZERTERMINEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING AND PRESENTING A SPATIAL-TEMPORAL MOBILITY PATTERN OF A VEHICLE WITH RESPECT TO A USER BASED ON USER APPOINTMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER ET PRÉSENTER UN MODE DE MOBILITÉ SPATIO-TEMPORELLE D'UN VÉHICULE PAR RAPPORT À UN UTILISATEUR SUR LA BASE DE RENDEZ-VOUS D'UTILISATEURS*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) BEAUREPAIRE, Jerome, D-10715 Berlin, DE
(74) KROME, Sven, D-10115 Berlin, DE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 654 261 A1**
H04L 29/08 **G06F 16/182**

- (25) En (26) En
(21) 19219314.2 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2012 KR 20120019093
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN*
• *DATA SHARING APPARATUS AND METHOD OF MOBILE TERMINAL*
• *APPAREIL DE PARTAGE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TERMINAL MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Dohyoung, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Minkyung, 16677 Suwon-si, KR
Lim, Wansoo, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Youngmi, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 13155857.9 / 2 631 826

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 654 262 A1**
G06F 16/21 **G06F 21/60**
G06F 21/62

- (25) En (26) En
(21) 20150316.6 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

- (30) 28.05.2015 US 201514723760
(54) • *COMPUTER ASSISTENT ZUR BENACHRICHTIGUNG EINES FIRMENANGEHÖRIGEN ÜBER AKTIONEN GEMAESS VERANTWORTUNGSBEREICHEN*
• *COMPUTER ASSISTANT TO NOTIFY ENTERPRISE MEMBER ABOUT ACTIONS ACCORDING TO RESPONSIBILITIES*
• *ASSISTANT D'ORDINATEUR POUR LA NOTIFICATION DES MEMBRES D'ENTRE-*

PRISE AUX ACTIONS SELON LEURS RESPONSABILITE

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VERWEYST, Brent, Mountain View, CA California 94043, US
COCHRAN, Martin James, Mountain View, CA California 94043, US
SIVATHANU, Muthian, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
(62) 16724213.0 / 3 268 874

G06Q 10/10 → (51) **G06F 3/01**

G06Q 10/10 → (51) **G06N 20/00**

- (51) **G06Q 20/14** (11) **3 654 263 A1**
G06Q 20/24
(25) Ja (26) En
(21) 18832348.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/013016 28.03.2018
(87) WO 2019/012752 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 JP 2017136663
(54) • *ZAHLUNGSVERWALTUNGSSERVER, PROGRAMM UND ZAHLUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *PAYMENT MANAGEMENT SERVER, PROGRAM, AND PAYMENT MANAGEMENT METHOD*
• *SERVEUR DE GESTION DE PAIEMENT, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PAIEMENT*
(71) Warrantee Inc., 2-4-1 Dosho-machi Chuoku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) SHONO Yusuke, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

G06Q 20/20 → (51) **H04N 1/387**

G06Q 20/24 → (51) **G06Q 20/14**

- (51) **G06Q 20/32** (11) **3 654 264 A1**
H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 18206253.9 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BERECHTIGUNGSVERWALTUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *CREDENTIAL MANAGEMENT FOR MOBILE DEVICES*
• *GESTION DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ POUR DISPOSITIFS MOBILES*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) NOE, James, West Wickham, Merseyside BR4 0BL, GB
TIERNEY, John, Wirral, Merseyside CH60 7TF, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 20/32 → (51) **G04G 21/04**

G06Q 20/40 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 654 265 A1**
G10L 15/00 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 19205777.6 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.11.2018 US 201816194515
(54) • *SPRACHNOTIZBETRUGSDETEKTION*
• *VOICE NOTES FRAUD DETECTION*
• *DÉTECTION DE FRAUDE DE NOTES VOCALES*
(71) Olx Global B.V., Taurusavenue 105, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) BALLOT, Johan Stephen Simeon, 10435 Berlin, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 654 266 A1**
G06Q 40/04 **G06Q 30/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 18832000.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/021171 01.06.2018
(87) WO 2019/012851 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530713 P
(54) • *PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PROGRAM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *PROGRAMME, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SASAKI, Takahiro, Tokyo 141-0022, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 654 267 A1**
(25) En (26) En

- (21) 19205780.0 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.11.2018 US 201816194500
(54) • *DYNAMISCHE BESTIMMUNG EINES INTELLIGENTEN TREFFENS*
• *DYNAMIC DETERMINATION OF SMART MEETUP*
• *DÉTERMINATION DYNAMIQUE DE RENCONTRE INTELLIGENTE*
(71) Olx Global B.V., Taurusavenue 105, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) BALLOT, Johan Stephen Simeon, 10435 Berlin, DE

RIBEIRO, Camila Santos Matos de Freitas,
13353 Berlin, DE
PROENCA, Pedro Moreira, 10709 Berlin, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 654 268 A1**
(25) En (26) En
(21) 19220028.5 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.07.2015 KR 20150100126
(54) • **KARTENREGISTRIERUNGSVERFAHREN
FÜR BEZAHLDIENST UND MOBILE ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG ZUR IMPLI-
MENTIERUNG DAVON**
• **CARD REGISTRATION METHOD FOR
PAYMENT SERVICE AND MOBILE ELEC-
TRONIC DEVICE IMPLEMENTING THE
SAME**
• **PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE
CARTES POUR SERVICES DE PAIEMENT
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE
METTANT EN UVRE CELUI-CI**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jonghwa, 16677 Suwon-si, KR
Cho, Boohyun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 16179338.5 / 3 118 803

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 30/02**

- (51) **G06Q 40/04** (11) **3 654 269 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18887759.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112345 29.10.2018
(87) WO 2019/114434 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711348424
(54) • **AUF GRAFISCHEM STRUKTURMODELL
BASIERENDES VERFAHREN ZUR TRANS-
AKTIONSRISIKOSTEuerung UND VOR-
RICHTUNG UND AUSRÜSTUNG**
• **GRAPHICAL STRUCTURE MODEL-BASED
METHOD FOR TRANSACTION RISK
CONTROL, AND DEVICE AND
EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ BASÉ SUR UN MODÈLE DE
STRUCTURE GRAPHIQUE POUR UN
CONTRÔLE DE RISQUE DE TRANSAC-
TION, ET DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT**
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED,
Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box
847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) SONG, Le, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LI, Hui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
GE, Zhibang, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
HUANG, Xin, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
WEN, Chunyang, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN
WANG, Lin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
JIANG, Tao, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
WANG, Yiguang, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN
CHANG, Xiaofu, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN

ZHU, Guanyin, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06Q 40/04 → (51) **G06Q 30/02**

- (51) **G06Q 50/00** (11) **3 654 270 A1**
G06K 9/62
(25) Zh (26) En
(21) 18894495.3 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/116093 19.11.2018
(87) WO 2019/128527 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 CN 201711458033
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE
GERÄT ZUR RISIKOIDENTIFIZIERUNG BEI
SOZIALEN INHALTEN**
• **SOCIAL CONTENT RISK IDENTIFICATION
METHOD AND DEVICE AND EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICA-
TION DE RISQUE DE CONTENU SOCIAL
ET ÉQUIPEMENT**
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED,
Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box
847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Chuan, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06Q 50/00** (11) **3 654 271 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210131.9 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.02.2008 US 30174 P
(54) • **SYSTEM ZUM LERNEN UND MISCHEN
VON MUSIK**
• **SYSTEM FOR LEARNING AND MIXING
MUSIC**
• **SYSTÈME D'APPRENTISSAGE ET DE
MÉLANGE DE MUSIQUE**
(71) JAMMIT, Inc., 7095 Hollywood Boulevard
No. 1007, Hollywood CA 90028, US
(72) HUMPHREY, Scott, Hollywood, DC District
of Columbia 90028, US
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne
15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB
(62) 09713651.9 / 2 260 454

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 10/00****G06Q 50/00** → (51) **G16H 20/30**

- (51) **G06Q 50/02** (11) **3 654 272 A1**
G06Q 10/06 **G06K 9/00**
(25) En (26) En
(21) 19208862.3 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.11.2018 KR 20180140674
(54) • **System und Methode zur Diagnose von
Ernteschäden**
• **CROP INJURY DIAGNOSIS SYSTEM AND
METHOD**
• **Système et méthode de diagnostic des
dommages aux cultures**

- (71) Korea Institute of Science and Technology, 5
Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul
02792, KR
(72) KIM, Hyoungseok, 25451 Gangwon-do, KR
LEE, Unseok, 25451 Gangwon-do, KR
PARK, Soohyun, 25451 Gangwon-do, KR
LEE, Juyoung, 25451 Gangwon-do, KR
LEE, Taeksung, 02792 Seoul, KR
NHO, Chuwon, 25451 Gangwon-do, KR
KIM, Hoyoun, 25451 Gangwon-do, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widen-
mayerstrasse 4, 80538 München, DE

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 50/10** (11) **3 654 273 A1**
G06Q 10/00 **G06Q 30/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19844598.3 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/014546 01.04.2019
(87) WO 2020/026524 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 PCT/JP2018/028839
(54) • **SYSTEM ZUR INTEGRATION VON AB-
FALLSAMMELDIENT UND INHALTS-
VERTEILUNGSDIENT**
• **SYSTEM FOR INTEGRATING WASTE
COLLECTION SERVICE AND CONTENT
DISTRIBUTION SERVICE**
• **SYSTÈME D'INTÉGRATION DE SERVICE
DE COLLECTE DE DÉCHETS ET DE
SERVICE DE DISTRIBUTION DE
CONTENU**
(71) Taas Inc., Miura-bldg 4F, 16-10, Higashi 3-
chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0011, JP
(72) OGOSHI Takayuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-0032, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **G06Q 50/26** (11) **3 654 274 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208161.0 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2018 US 201816189043
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
ÜBERPRÜFUNG VON WÄHLERN UND
ZUR WAHLSTIMMENVERWALTUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
VERIFYING VOTERS AND MANAGING
VOTES ASSOCIATED WITH ELECTIONS**
• **SYSTÈMES ET METHODES POUR LA
VÉRIFICATION D'ÉLECTEURS ET POUR
LA GESTION DE VOTES LIÉS AUX ÉLÉC-
TIONS**
(71) Mastercard International Incorporated, 2000
Purchase Street Purchase, New York, NY
10577, US
(72) Gorenstein, Alan, Purchase, NY New York
10577, US
Chopra, Gautam, Purchase, NY New York
10577, US
Harte, Seán Paul, Purchase, NY New York
10577, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 50/28 → (51) B65G 1/137	
G06Q 50/28 → (51) G06Q 10/08	
G06Q 50/30 → (51) G06Q 10/10	
G06T 1/20 → (51) G06F 9/50	
(51) G06T 5/00 (11) 3 654 275 A1	
A24C 5/34	G06T 7/00
G01N 23/06	
(25) It (26) En	
(21) 19209097.5 (22) 14.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.11.2018 IT 201800010374	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN MESSUNG PHYSIKALISCHER UND DIMENSIONALER PARAMETER VON MEHRSEGMENTARTIKELN	
• METHOD AND SYSTEM FOR THE AUTOMATIC MEASURING OF PHYSICAL AND DIMENSIONAL PARAMETERS OF MULTI-SEGMENT ARTICLES	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA MESURE AUTOMATIQUE DE PARAMÈTRES PHYSIQUES ET DIMENSIONNELS D'ARTICLES À SEGMENTS MULTIPLES	
(71) Xepics SA, Via S. Balestra, 27, 6900 Lugano, CH	
(72) MICHELI, Nicola, 22100 Como, IT	
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT	
G06T 5/00 → (51) G02B 27/01	
G06T 5/00 → (51) G06T 7/20	
G06T 5/00 → (51) H04N 5/208	
(51) G06T 7/00 (11) 3 654 276 A1	
G06T 7/60	
(25) Ja (26) En	
(21) 17917502.1 (22) 25.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/038455 25.10.2017	
(87) WO 2019/012710 2019/03 17.01.2019	
(30) 13.07.2017 JP 2017136952	
(54) • ANALYSEVERRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN SOWIE ANALYSEPROGRAMM	
• ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS METHOD, AND PROGRAM	
• DISPOSITIF D'ANALYSE, PROCÉDÉ D'ANALYSE, ET PROGRAMME	
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP	
(72) HAYASHI Haruyuki, Tokyo 108-8001, JP	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
(51) G06T 7/00 (11) 3 654 277 A1	
G01N 23/2251	
(25) En (26) En	
(21) 18205925.3 (22) 13.11.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SCREENING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINES INTERESSIERENDEN OBJEKTS	
• SCREENING METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING AN OBJECT OF INTEREST	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRIBLAGE POUR LA DETECTION D'UN OBJET D'INTÉRÊT	
(71) Phenom-World Holding B.V., Dillenburgstraat 9T, 5652 AM Eindhoven, NL	
(72) ARTS, Wouter, 5602 BS Eindhoven, NL	
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL	
(51) G06T 7/00 (11) 3 654 278 A1	
G06K 9/00	
(25) En (26) En	
(21) 18206936.9 (22) 19.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • CHARAKTERISIERUNG VON LÄSIONEN IN RADIOLOGIEBILDERN	
• CHARACTERIZING LESIONS IN RADIOLOGY IMAGES	
• CARACTÉRISATION DES LÉSIONS DANS DES IMAGES RADIOLOGIQUES	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, NL	
VAN LEEUWEN, Marinus Bastiaan, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) G06T 7/00 (11) 3 654 279 A1	
G06T 19/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 18831870.3 (22) 28.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/020418 28.05.2018	
(87) WO 2019/012823 2019/03 17.01.2019	
(30) 13.07.2017 JP 2017137263	
(54) • OBJEKTIDENTIFIKATIONSSYSTEM	
• OBJECT IDENTIFICATION SYSTEM	
• SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'OBJET	
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP	
(72) NAKAMURA, Keiji, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP	
SHINKUMA, Akihiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
(51) G06T 7/00 (11) 3 654 280 A1	
B60R 1/00	G06T 7/80
H04N 7/18	
(25) Ja (26) En	
(21) 18856233.4 (22) 22.03.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/011473 22.03.2018	
(87) WO 2019/053929 2019/12 21.03.2019	
(30) 12.09.2017 JP 2017175195	
(54) • FAHRZEUGVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON KALIBRIERERGEBNISSEN, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KALIBRIERERGEBNISSEN UND PROGRAMM	
• VEHICLE DEVICE, CALIBRATION RESULT DETERMINATION SYSTEM, CALIBRATION RESULT DETERMINATION METHOD, AND PROGRAM	
• DISPOSITIF DE VÉHICULE, SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE RÉSULTAT D'ÉTALONNAGE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RÉSULTAT D'ÉTALONNAGE ET PROGRAMME	
(71) JVC Kenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP	
(72) NAGAI, Katsuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP	
ARASE, Takayuki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP	
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
(51) G06T 7/00 (11) 3 654 281 A1	
(25) En (26) En	
(21) 19209284.9 (22) 14.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.11.2018 US 201816192551	
(54) • TIEFENLERNEN FÜR ARTERIELLE ANALYSE UND BEURTEILUNG	
• DEEP LEARNING FOR ARTERIAL ANALYSIS AND ASSESSMENT	
• APPRENTISSAGE PROFOND POUR ANALYSE ET ÉVALUATION ARTÉRIELLES	
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) PACK, Jed Douglas, Niskayuna, NY New York 12309, US	
EDIC, Peter Michael, Niskayuna, NY New York 12309, US	
WANG, Xin, Niskayuna, NY New York 12309, US	
LI, Xia, Niskayuna, NY New York 12309, US	
VENUGOPAL, Prem, Niskayuna, NY New York 12309, US	
MILLER, James Vradenburg, Niskayuna, NY New York 12309, US	
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
G06T 7/00 → (51) G06T 5/00	
G06T 7/11 → (51) G06T 7/20	
(51) G06T 7/13 (11) 3 654 282 A1	
G06K 9/32	H04N 1/409
G06K 9/46	H04N 1/60
H04N 1/58	
(25) En (26) En	
(21) 19206626.4 (22) 31.10.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 US 201816193502

- (54) • *TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG DER RANDDETEKTION FÜR BILDER*
• *TECHNIQUES TO IMPROVE EDGE DETECTION FOR IMAGES*
• *TECHNIQUES POUR AMÉLIORER LA DÉTECTION DES BORDS POUR DES IMAGES*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) GOODSITT, Jeremy Edward, McLean, VA 22102, US
WALTERS, Austin Grant, McLean, VA 22102, US
ABDI TAGHI ABAD, Fardin, Champaign, VA 61820, US
TAYLOR, Kenneth, Champaign, VA 61821, US
FARIVAR, Reza, McLean, VA 22102, US
PHAM, Vincent, McLean, VA 22102, US
TRUONG, Anh, McLean, VA 22102, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G06T 7/20** (11) **3 654 283 A1**
G06T 5/00 **G06T 7/11**
G06T 7/60 **G02B 3/00**

(25) Ko (26) En

(21) 18863348.1 (22) 18.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010946 18.09.2018

(87) WO 2019/066349 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 KR 20170127429

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND OBJEKTERFASSUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OBJECT SENSING METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Nak Won, Gyeonggi-do, 16677, KR
SONG, Hyun A, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Jung Seop, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06T 7/246** (11) **3 654 284 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18832895.9 (22) 12.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/095473 12.07.2018

(87) WO 2019/011298 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 CN 201710573025

- (54) • *ZIELVERFOLGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- *TARGET TRACKING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI DE CIBLE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LUO, Wenhan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06T 7/246 → (51) **G06T 7/292**

(51) **G06T 7/292** (11) **3 654 285 A1**
G06T 7/246

(25) En (26) En

(21) 19204153.1 (22) 18.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 US 201816195285

- (54) • *OBJEKTVERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG VON OBJEKTATTRIBUTEN*
• *OBJECT TRACKING USING OBJECT ATTRIBUTES*
• *SUIVI D'OBJETS UTILISANT DES ATTRIBUTS D'OBJETS*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) DANIEL, Philippe, Singapore, 151073, SG
ASTROM, Anders, 457402 Singapore, SG

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06T 7/593** (11) **3 654 286 A2**

(25) En (26) En

(21) 19207713.9 (22) 24.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.12.2013 JP 2013258380

- (54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND NICHT-FLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE CAPTURING APPARATUS, MONITORING SYSTEM, IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE CAPTURING METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES, SYSTÈME DE SURVEILLANCE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE SUR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NOBORI, Kunio, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP

SATO, Satoshi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
AZUMA, Takeo, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 14194439.7 / 2 884 460

G06T 7/60 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/60 → (51) **G06T 7/20**

(51) **G06T 7/62** (11) **3 654 287 A1**

(25) En (26) En

(21) 19192569.2 (22) 20.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 EP 18206996

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER HÖHE EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING A HEIGHT OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURER LA HAUTEUR D'UN VÉHICULE*

(71) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2, 1120 Wien, AT

(72) CRONA, Björn, 553 38 Jönköping, SE

(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) **G06T 7/73** (11) **3 654 288 A1**
G01N 21/88 **G01N 33/02**
G01N 21/84

(25) It (26) En

(21) 19209590.9 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 IT 201800010371

- (54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER AUSRICHTUNG VON OBST- ODER GEMÜSEPRODUKTEN UND DASSELBE UMFASSENDES SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON OBST- ODER GEMÜSEPRODUKTEN*
• *SYSTEM FOR DETERMINING THE ORIENTATION OF FRUIT OR VEGETABLE PRODUCTS AND ENCOMPASSING SYSTEM FOR HANDLING FRUIT OR VEGETABLE PRODUCTS THE SAME*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE L'ORIENTATION DES PRODUITS À BASE DE FRUITS OU DE LÉGUMES ET SYSTÈME DE MANUTENTION DES PRODUITS À BASE DE FRUITS OU DE LÉGUMES COMPRENANT CE SYSTÈME*

(71) E.P.F. Elettrotecnica S.r.l., Via Langhe, 24, 12061 Carru' (CN), IT

(72) FILIPPI, Franco, 12061 CARRU' (CN), IT

(74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06T 7/73 → (51) **G01S 17/93**

G06T 7/80 → (51) **G06T 7/00**

G06T 9/40 → (51) **G06T 17/00**

(51) **G06T 11/00** (11) **3 654 289 A1**

(25) En (26) En

(21) 19209113.0 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 US 201862767162 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION VON METALLARTEFAKTEN BEI DER KEGELSTRAHLREKONSTRUKTION*
• *METHODS FOR METAL ARTIFACT REDUCTION IN CONE BEAM RECONSTRUCTION*
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION D'ARTÉFACTS MÉTALLIQUES DANS LA RECONSTRUCTION DE FAISCEAU CONIQUE*
- (71) Carestream Dental LLC, 3625 Cumberland Boulevard, Suite 700, Atlanta, GA 30339, US
- (72) SCHILDKRAUT, Jay S., East Rochester, NY New York 14445, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **G06T 11/00** (11) **3 654 290 A1**
G06T 13/00 **G06F 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 19212057.4 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.09.2016 US 201662399294 P
- (54) • *AVATAR-ERSTELLUNG UND -BEARBEITUNG*
• *AVATAR CREATION AND EDITING*
• *CRÉATION ET MODIFICATION D'AVATARS*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) WILSON, Christopher, Cupertino, CA 95014, US
BAUER, Sebastian, Cupertino, CA 95014, US
GUZMAN, Aurelio, Cupertino, CA 95014, US
SCAPEL, Nicolas, Cupertino, CA 95014, US
BARLIER, Guillaume, Cupertino, CA 95014, US
YERKES, Giancarlo, Cupertino, CA 95014, US
JON, Tiffany, S., Cupertino, CA 95014, US
RYAN, Nicole, R., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 17853657.9 / 3 516 627

- (51) **G06T 11/60** (11) **3 654 291 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209569.3 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 15.11.2018 KR 20180140454
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, METHODE UND COMPUTERLESBARES MEDIUM DAFÜR*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM, METHOD AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM THEREOF*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Hyperconnect, Inc., 20F, 517, Yeongdong-daero, Gangnam-gu, Seoul 06164, KR
- (72) Ahn, Sangil, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
Lee, Myounghee, Seoul, KR
Kim, Kangsan, Seoul, KR
Fujimura, Takahiro, Seoul, KR
Cho, Hwan, Seoul, KR
Kim, Kyounggho, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Guile & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 13/00 → (51) **G06T 11/00**

G06T 15/04 → (51) **G06F 3/048**

G06T 15/10 → (51) **H04N 13/117**

- (51) **G06T 15/20** (11) **3 654 292 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18831411.6 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/094311 03.07.2018
(87) WO 2019/011160 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 CN 201710559995
- (54) • *DREIDIMENSIONALES ULTRASCHALL-BILDANZEIGEVERFAHREN*
• *THREE-DIMENSIONAL ULTRASOUND IMAGE DISPLAY METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE ULTRASONORE TRIDIMENSIONNELLE*
- (71) Telefield Medical Imaging Limited, Flat D, 2F, Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street Fotan N.T., Hong Kong, CN
- (72) ZHENG, Yongping, Shatin New Territories, Hong Kong, HK
MENG, Qiang, Shatin New Territories, Hong Kong, HK
- (74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2, Stock, 81241 München, DE

G06T 15/20 → (51) **G06T 19/00**

G06T 15/50 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06T 17/00** (11) **3 654 293 A1**
G06T 9/40
- (25) Ja (26) En
(21) 18831404.1 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/024080 26.06.2018
(87) WO 2019/012975 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 JP 2017134534
- (54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KUMA Satoru, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGAMI Ohji, Tokyo 108-0075, JP
YANO Koji, Tokyo 108-0075, JP
KATO Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 17/05 → (51) **G01C 11/02**

G06T 17/05 → (51) **G06F 3/048**

- (51) **G06T 19/00** (11) **3 654 294 A1**
G06T 15/20 **H04N 21/6587**
- (25) Ja (26) En
(21) 18831999.0 (22) 25.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/020129 25.05.2018
(87) WO 2019/012817 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138039
17.04.2018 JP 2018079061
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EINE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD FOR IMAGE PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NAKAO, Yuta, Tokyo 108-0075, JP
IKEDA, Nobuho, Tokyo 108-0075, JP
IKEDA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/0481**

G06T 19/00 → (51) **G06T 7/00**

G07B 3/02 → (51) **G07C 9/02**

G07B 5/00 → (51) **G07C 9/02**

- (51) **G07B 17/00** (11) **3 654 295 A1**
(25) De (26) De
(21) 19207697.4 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 13.11.2018 DE 102018128360
- (54) • *GUTVERARBEITUNGSGERÄT*
• *GOODS PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE MARCHANDISES*
- (71) Francotyp-Postalia GmbH, Prenzlauer Promenade 28, 13089 Berlin, DE
- (72) Jauert, Joachim, 13187 Berlin, DE
Schilling, Tilmann, 10243 Berlin, DE
Fersch, Michael, 10435 Berlin, DE

G07C 5/00 → (51) **G08G 5/00**

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 654 296 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205859.4 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERWALTUNG DER ZUGANGSSTEUERUNG ZU EINEM PHYSISCHEN RAUM, DER VON EINER SCHLOSSVORRICHTUNG KONTROLLIERT WIRD*
• *MANAGING ACCESS CONTROL TO A PHYSICAL SPACE CONTROLLED BY A LOCK DEVICE*

- *GESTION DE LA COMMANDE D'ACCÈS À UN ESPACE PHYSIQUE COMMANDE PAR UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
- (71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
- (72) EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE
LINDERSSON, Fredrik, 192 77 Sollentuna, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 654 297 A1**
H04W 52/02
- (25) Zh (26) En
(21) 18845003.5 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/090049 06.06.2018
(87) WO 2019/029248 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 CN 201710667517
06.02.2018 CN 201810119770
- (54) • *HERZSCHLAGSTEUERUNGSSYSTEM FÜR GETEILTES FAHRRAD*
• *HEARTBEAT CONTROL SYSTEM FOR SHARED BICYCLE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE BATTEMENTS DE C UR POUR BICYCLETTE PARTAGÉE*
- (71) Hangzhou Qingqi Science And Technology Co., Ltd., Room 1601-6 Building 3 Haichuang Science and Technology Center Cangqian Street Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
- (72) LI, Gang, Hangzhou Zhejiang 311100, CN
HE, Guotai, Hangzhou Zhejiang 311100, CN
FENG, Meimiao, Hangzhou Zhejiang 311100, CN
CAI, Shenghong, Hangzhou Zhejiang 311100, CN
LIU, Sheng, Hangzhou Zhejiang 311100, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 654 298 A1**
B60R 25/40 **E05B 81/24**
E05B 81/80
- (25) De (26) De
(21) 19191376.3 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 DE 102018128905
- (54) • *ZUGRIFFSSTEUEREINRICHTUNG FÜR EINE NOTBETÄTIGUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *ACCESS CONTROL DEVICE FOR EMERGENCY ACTUATION AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS POUR UN ACTIONNEMENT D'URGENCE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
- (72) MÖNIG, Stefan, 58332 Schwelm, DE
SIMON, Jörg, 42489 Wülfrath, DE
GORENZWEIG, Igor, 42109 Wuppertal, DE
OBERBECKMANN, Kai Magnus, 42105 Wuppertal, DE
WITTWER, Dirk, 42579 Heiligenhaus, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 654 299 A1**
H04L 29/08 **H04M 1/725**
- (25) En (26) En
(21) 19206127.3 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.11.2018 KR 20180139970
- (54) • *GATEWAY-VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND FERNSTEUERUNGSSYSTEM DAMIT*
• *GATEWAY DEVICE, VEHICLE AND REMOTE CONTROL SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE PASSERELLE, VÉHICULE ET SYSTÈME DE TÉLÉCOMMANDE LE COMPRENANT*
- (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- (72) YI, Kichang, 18280 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Hyung, 18280 Gyeonggi-do, KR
SONG, Youngwook, 18280 Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G07C 9/02** (11) **3 654 300 A1**
G07B 3/02 **G07B 5/00**
G07F 17/14 **B65H 16/00**
- (25) De (26) De
(21) 18206534.2 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ZUGANGSSYSTEM MIT WERT-BON-AUSGABEVORRICHTUNG*
• *ACCESS SYSTEM WITH VOUCHER DISPENSER*
• *SYSTÈME D'ACCÈS AYANT UN DISPOSITEUR DE COUPONS*
- (71) Autobahn Tank & Rast GmbH, Andreas-Hermes-Strasse 7-9, 53175 Bonn, DE
- (72) SCHULMEISTER, Andreas, 53894 Mecher-nich, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

- (51) **G07D 3/14** (11) **3 654 301 A1**
G07D 9/00
- (25) De (26) De
(21) 18207112.6 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VEREINZELN, PRÜFEN UND WEITERLEITEN VON MÜNZEN*
• *DEVICE FOR SEPARATING, TESTING AND DISPENSING COINS*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION, DE CONTRÔLE ET DE DISTRIBUTION DE PIÈCES DE MONNAIE*
- (71) Walter Hanke Mechanische Werkstätten GmbH & Co. KG, Teltower Damm 276, 14167 Berlin, DE
- (72) GRIESE, Roland, 12203 Berlin, DE

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- G07D 7/00** → (51) **G07D 7/0047**
- (51) **G07D 7/0047** (11) **3 654 302 A1**
G07D 7/00 **G07D 7/12**
G07D 7/164
- (25) Ja (26) En
(21) 18831864.6 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/008839 07.03.2018
(87) WO 2019/012734 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 JP 2017135373
- (54) • *HANDHABUNGSSYSTEM FÜR PAPIER-BÖGEN*
• *PAPER SHEET HANDLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE FEUILLE DE PAPIER*
- (71) Japan Cash Machine Co., Ltd., 3-15, Nishiwaki 2-chome Hirano-ku, Osaka-shi, Osaka 547-0035, JP
- (72) MIYASHITA Yousuke, Osaka-shi Osaka 547-0035, JP
HASEGAWA Makoto, Osaka-shi Osaka 547-0035, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- G07D 7/12** → (51) **G07D 7/0047**
- G07D 7/164** → (51) **G07D 7/0047**
- G07D 9/00** → (51) **G07D 3/14**
- (51) **G07F 7/06** (11) **3 654 303 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18206576.3 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *RÜCKNAHMEAUTOMAT*
• *REVERSE VENDING MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE INVERSE*
- (71) Tomra Systems ASA, Drengsrudhagen 2, 1385 Asker, NO
- (72) JOHANSEN, John Roger, 3420 Lierskogen, NO
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

- G07F 11/16** → (51) **G07F 11/42**
- (51) **G07F 11/42** (11) **3 654 304 A1**
G07F 11/16 **B25J 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 19192629.4 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.11.2018 JP 2018213763
- (54) • *WARENENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *COMMODITY TAKE-OUT APPARATUS*
• *APPAREIL D'EXTRACTION DE MARCHANDISES*

- (71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) HIRAHARA, Yoshiyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G07F 11/62 → (51) **B25J 9/16**

G07F 11/64 → (51) **B25J 9/16**

G07F 17/14 → (51) **G07C 9/02**

G07F 19/00 → (51) **H04N 1/387**

- (51) **G07G 1/00** (11) **3 654 305 A1**
(25) De (26) De
(21) 18206092.1 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERKAUFVORRICHTUNG ZUM SELBST-CHECKOUT*
• *VENDING MACHINE FOR SELF-CHECKOUT*
• *DISPOSITIF DE VENTE DE LIBRE SERVICE*

(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

(72) Plocher, Thomas, 72172 Sulz am Neckar, DE

(74) Huber, Meik, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

- (51) **G07G 1/00** (11) **3 654 306 A1**
(25) It (26) En
(21) 19205276.9 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 IT 201800003621 U

- (54) • *SCHUBLADEN- UND SICHERHEITSSYSTEM FÜR REGISTRIERKASSEN*
• *DRAWER AND SAFETY SYSTEM FOR CASH REGISTERS*
• *TIROIR ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR CAISSES ENREGISTREUSES*

(71) Fontauto S.r.l., Via Cuneo 135, 12012 Boves (CN), IT

(72) FAROPPA, Luca, I-12012 Boves (Cuneo), IT

(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

G07G 1/00 → (51) **H04N 1/387**

G08B 6/00 → (51) **A61B 5/00**

G08B 13/196 → (51) **H04N 1/387**

- (51) **G08B 17/10** (11) **3 654 307 A1**
G08B 25/00 **G08B 25/10**
(25) En (26) En
(21) 19208601.5 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 US 201816188436

- (54) • *MITEINANDER VERBUNDENE BRAND-ERKENNUNGS- UND -LÖSCHSYSTEME*

- *INTERCONNECTED FIRE DETECTION AND EXTINGUISHING SYSTEM*

- *SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'EXTINGUITION D'INCENDIE INTERCONNECTÉ*

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US

(72) FAZZIO, Mark P., Wilson, NC North Carolina 27896, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 21/04 → (51) **G06F 3/0488**

G08B 25/00 → (51) **G08B 17/10**

G08B 25/10 → (51) **G08B 17/10**

G08B 25/10 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **G08C 23/00** (11) **3 654 308 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206210.9 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SIGNALISIEREN VON IDENTIFIKATIONS DATEN VON EINEM ERSTEN FAHRZEUG AN EIN NACHFOLGENDES ZWEITES FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUGKOLONNEN-STEuerungSSYSTEM*

- *SIGNALING DEVICE AND METHOD FOR SIGNALING IDENTIFICATION DATA FROM A FIRST VEHICLE TO A FOLLOWING SECOND VEHICLE AND CORRESPONDING PLATOONING CONTROL SYSTEM*

- *DISPOSITIF DE SIGNALISATION ET PROCÉDÉ DE SIGNALISATION DE DONNÉES D'IDENTIFICATION D'UN PREMIER VÉHICULE À UN SECOND VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE GROUPEMENT CORRESPONDANT*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) MARJANOVIC, Aleksandar, 11070 Belgrade, RS

- (51) **G08C 23/02** (11) **3 654 309 A1**
B60W 50/08 **H04R 23/00**
G01C 21/36 **G01S 17/50**
G10L 15/00 **G01H 9/00**
B60W 10/06 **G10L 15/24**

(25) En (26) En

(21) 19208853.2 (22) 16.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 16.02.2017 US 201762459914 P

- (54) • *SPRACHAKTIVIERUNG MITTELS LASER-ZUHÖRER*

- *VOICE ACTIVATION USING A LASER LISTENER*

- *ACTIVATION VOCALE FAISANT APPEL À UN DISPOSITIF D'ÉCOUTE À LASER*

(71) Magna Exteriors Inc., 50 Casimir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA

(72) Grgac, Steven, CONCORD, Ontario L4K 4J5, CA

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(62) 18755065.2 / 3 583 585

- (51) **G08G 1/01** (11) **3 654 310 A1**
G08G 1/0967 **G01C 21/34**
(25) En (26) En
(21) 18207104.3 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ABFAHRTZEITDAUER FÜR EIN FAHRZEUG*

- *DEPARTURE TIME DURATION FOR A VEHICLE*

- *DURÉE DE L'HEURE DE DÉPART D'UN VÉHICULE*

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

(72) LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 GÖTEBORG, SE

NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/14 → (51) **B62D 15/02**

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 654 311 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206695.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINES EGO-FAHRZEUGS BEI DER NUTZUNG EINER LÜCKE ZWISCHEN FAHRZEUGEN, ENTSPRECHENDES FAHRERASSISTENZSYSTEM UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM FAHRE-ASSISTENZSYSTEM*

- *METHOD FOR ASSISTING A DRIVER OF AN EGO-VEHICLE IN MAKING USE OF A GAP BETWEEN VEHICLES, CORRESPONDING DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH DRIVER ASSISTANCE SYSTEM*

- *PROCÉDÉ POUR AIDER LE CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE EGO À UTILISER UN ESPACE ENTRE DES VÉHICULES, SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE CORRESPONDANT ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE*

(71) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE

(72) Heckmann, Martin, 63073 Offenbach/Main, DE

Kolossa, Dorothea, 44801 Bochum, DE
Orth, Dennis, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 654 312 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18831652.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/002259 25.01.2018
(87) WO 2019/012720 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 JP 2017137028
(54) • WARNAUSGABEVORRICHTUNG, WARN-AUSGABEVERFAHREN UND WARNAUSGABESYSTEM
• WARNING OUTPUT DEVICE, WARNING OUTPUT METHOD, AND WARNING OUTPUT SYSTEM
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET SYSTÈME D'ÉMISSION D'AVERTISSEMENT
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) AKACHI Masashi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
KOGA Masashi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
FURUGORI Hiroshige, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
ABE Hiroki, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
SUGIHARA Hiroshi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
SUGIYAMA Makoto, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G08G 1/16 → (51) **H04W 4/46**

- (51) **G08G 5/00** (11) **3 654 313 A1**
G07C 5/00 **B64D 45/00**
(25) En (26) En
(21) 19208364.0 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.11.2018 US 201816193249
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON DATEN AUF EINER TRAGBAREN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR SAVING DATA TO A PORTABLE COMPUTING DEVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES SUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE PORTABLE
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WEST, Stewart, Morris Plains, NJ 07950, US
VUONG, Tsz Lik Eric, Morris Plains, NJ 07950, US
JUDD, Thomas D., Morris Plains, NJ 07950, US
SHAMASUNDAR, Raghu, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **G09B 5/06** (11) **3 654 314 A1**
G09B 19/00
(25) De (26) De
(21) 19208293.1 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2018 AT 509832018
(54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUM UNTERSTÜTZEN EINER

PERSON BEI DER AUSÜBUNG VON SKI-SPORT

- METHOD AND ELECTRONIC SYSTEM FOR SUPPORTING A PERSON IN THE PRACTICE OF SKI SPORTS
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR AIDER UNE PERSONNE POUR LA PRATIQUE DU SKI
- (71) ATOMIC Austria GmbH, Atomic Straße 1, 5541 Altenmarkt im Pongau, AT
(72) HOLZER, Helmut, 5600 St. Johann, AT
ROE, Jason, 5602 Wagrain, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwaltschaft GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

- (51) **G09B 9/30** (11) **3 654 315 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199207.2 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.11.2018 US 201816195117
(54) • VIRTUELLE REALITÄT MIT VIRTUALISIERUNG IN TRAINERN UND TESTUMBUNGEN
• VIRTUAL REALITY WITH VIRTUALIZATION IN TRAINERS AND TEST ENVIRONMENTS
• RÉALITÉ VIRTUELLE À VIRTUALISATION DANS LES SIMULATEURS ET DES ENVIRONNEMENTS DE TEST
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HOTRA, Jonathan N., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
CARR, Leighton J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
HUNT, Anthony R., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G09B 19/00 → (51) **G09B 5/06**

- (51) **G09B 23/28** (11) **3 654 316 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215545.5 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2014 US 201461952289 P
(54) • ERWEITERTES ERSTEINTRAGSMODELL FÜR CHIRURGISCHE SIMULATION
• ADVANCED FIRST ENTRY MODEL FOR SURGICAL SIMULATION
• PREMIER MODÈLE D'ENTRÉE AVANCÉ POUR SIMULATION CHIRURGICALE
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) WACHLI, Serene, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
HOFSTETTER, Gregory K, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
BLACK, Katie, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
POULSEN, Nikolai, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
HOLMES, Heidi, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
FELSINGER, Natasha, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US

- PRAVONGVIENGKHAM, Kennii, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
PRAVONG, Boun, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
BOLANOS, Eduardo, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
FALKENSTEIN, Zoran, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
HART, Charles C, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
TALWAR, Tina, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 15714707.5 / 3 117 421

G09F 3/03 → (51) **G09F 3/20**

- (51) **G09F 3/10** (11) **3 654 317 A1**
G09F 3/02
(25) De (26) De
(21) 18000905.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • DATENTRÄGERMATERIAL MIT VERBESSERTER EINREISSFESTIGKEIT
• DATA CARRIER MATERIAL WITH IMPROVED TEAR RESISTANCE
• MATÉRIAU DE SUPPORT DE DONNÉES À RÉSISTANCE À LA DÉCHIRURE AMÉLIORÉE
(71) Aluminium Féron GmbH & Co. KG, Hammerbenden 1-13, 52355 Düren, DE
(72) BRANDENBURG, Marc, 52385 Nideggen, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Mörikestrasse 18, 40474 Düsseldorf, DE

- (51) **G09F 3/20** (11) **3 654 318 A1**
G09F 3/03 **G09F 9/302**
G09F 27/00
(25) En (26) En
(21) 19208526.4 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.11.2018 KR 20180140746
(54) • ELEKTRONISCHES ETIKETT MIT DIEBSTAHLSICHERUNGSFUNKTION FÜR WAREN
• ELECTRONIC LABEL WITH BURGLARPROOF FUNCTION FOR GOODS
• ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UNE FONCTION ANTI-EFFRACTION POUR MARCHANDISES
(71) SOLUM CO., LTD., A-6FL., 357, Guseong-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 16914, KR
(72) KWON, Woo Chan, 16509 Gyeonggi-do, KR
JEON, Se Uk, 16222 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Keun Hwa, 18457 Gyeonggi-do, KR
LEE, Yong Bum, 16501 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G09F 7/18 → (51) **E01F 9/646**

- (51) **G09F 9/30** (11) **3 654 319 A1**
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 19205580.4 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 KR 20180142473

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR(72) YUN, Young-Joon, 10845 Paju-si,
Gyeonggi-do, KRJEON, Seung-O, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KRLEE, Shin-Suk, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE**G09F 9/30** → (51) **G06F 1/16****G09F 9/30** → (51) **G09F 9/302**(51) **G09F 9/302** (11) **3 654 320 A1**
G09F 9/30

(25) En (26) En

(21) 19208485.3 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 US 201862769025 P

29.05.2019 CN 201910457824

- (54) • GEKACHELTE VORRICHTUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- TILED DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE
- DISPOSITIF EN MOSAÏQUE ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE

(71) InnoLux Corporation, No. 160, Kesyue Rd.,
Jhu-Han Site Hsinchu Science Park Jhu-
Nan, Miao-Li County 350, TW(72) Lin, Ya-Wen, 350 Miao-Li County, TW
Chen, Chien-Chih, 350 Miao-Li County, TW
Tu, Yen-Hsi, 350 Miao-Li County, TW
Chang, Cheng-Wei, 350 Miao-Li County, TW
Yang, Shu-Hui, 350 Miao-Li County, TW(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und
Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Kelten-
ring 9, 82041 München / Oberhaching, DE**G09F 13/04** → (51) **G09F 13/18**(51) **G09F 13/18** (11) **3 654 321 A1**
G09F 13/22 **G09F 13/04**

(25) Es (26) En

(21) 19382988.4 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 ES 201831755 U

- (54) • BELEUCHTETE ANZEIGENFELD
- ILLUMINATED EXHIBITION PANEL
- PANNEAU D'AFFICHAGE ILLUMINÉ

(71) Actilum RGB, S.L., C/ Ramón Viñas, 50,
08930 Sant Adrià de Besòs (Barcelona), ES(72) DIMITROV DIMITROV, Nikola, 08930 Sant
Adrià de Besòs (Barcelona), ES
EZEQUIEL EPSZTEIN, Demian, 08930 Sant
Adrià de Besòs (Barcelona), ES(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas
Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4,
28010 Madrid, ES**G09F 13/22** → (51) **G09F 13/18****G09F 15/00** → (51) **G06F 1/16****G09F 17/00** → (51) **E01F 9/646**(51) **G09G 3/00** (11) **3 654 322 A1**
G09G 3/20 **G09G 3/3225**
G09G 3/36

(25) En (26) En

(21) 19209264.1 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 KR 20180140834

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND PRÜFVER-
FAHREN DAFÜR
- DISPLAY DEVICE AND INSPECTING
METHOD THEREOF
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ D'INSPECTION CORRESPON-
DANT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR(72) LEE, Kwang Sae, Chungcheongnam-do, KR
KWAK, Won Kyu, Gyeonggi-do, KR
KA, Ji-Hyun, Gyeonggi-do, KR
BANG, Gyeong Nam, Seoul, KR
EOM, Ki Myeong, Gyeonggi-do, KR(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB**G09G 3/00** → (51) **G06F 3/01**(51) **G09G 3/20** (11) **3 654 323 A1**
G09G 3/36 **H04N 1/00**

(25) Zh (26) En

(21) 18854939.8 (22) 06.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/104353 06.09.2018

(87) WO 2019/047890 2019/11 14.03.2019

(30) 06.09.2017 CN 201710797102

- (54) • ANZEIGEVERFAHREN, ANZEIGEVOR-
RICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHER-
MEDIUM
- DISPLAY METHOD, DISPLAY DEVICE,
TERMINAL EQUIPMENT AND STORAGE
MEDIUM
- PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, DISPOSITIF
D'AFFICHAGE, ÉQUIPEMENT TERMINAL
ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Shanghai ZTE Software Co., Ltd., No. 889
Bibo Road Pudong District, Shanghai
201203, CN(72) SUN, Dongping, Shenzhen Guangdong
518057, CN(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-
Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE**G09G 3/20** → (51) **G09G 3/00**(51) **G09G 3/32** (11) **3 654 324 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17917403.2 (22) 29.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/099381 29.08.2017

(87) WO 2019/010765 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 CN 201710560854

- (54) • AMOLED-PIXELTREIBERSCHALTUNG
UND PIXELANSTEUERUNGSVERFAHREN
- AMOLED PIXEL DRIVING CIRCUIT AND
PIXEL DRIVING METHOD
- CIRCUIT D'ATTAQUE DE PIXEL AMOLED
ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE DE PIXEL

(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semi-
conductor Display Technology Co., Ltd., No.
9-2 Tangming Road Gongming Street
Guangming New District, Shenzhen,
Guangdong 518132, CN(72) CHEN, Xiaolong, Shenzhen Guangdong
518132, CN(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT**G09G 3/3225** → (51) **G09G 3/00****G09G 3/3225** → (51) **H01L 27/32****G09G 3/3233** → (51) **H01L 27/32**(51) **G09G 3/3266** (11) **3 654 325 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17917748.0 (22) 29.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/099386 29.08.2017

(87) WO 2019/010766 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 CN 201710560647

- (54) • AMOLED-PIXELTREIBERSCHALTUNG
UND PIXELANSTEUERUNGSVERFAHREN
- AMOLED PIXEL DRIVER CIRCUIT AND
PIXEL DRIVING METHOD
- CIRCUIT DE PILOTAGE DE PIXEL
AMOLED ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE
PIXEL

(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semi-
conductor Display Technology Co., Ltd., No.
9-2 Tangming Road Gongming Street
Guangming New District, Shenzhen,
Guangdong 518132, CN(72) CHEN, Xiaolong, Shenzhen Guangdong
518132, CN(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT(51) **G09G 3/34** (11) **3 654 326 A1**
G09G 3/36

(25) En (26) En

(21) 19202857.9 (22) 11.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180141359

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEU-
RUNGSVERFAHREN
- DISPLAY APPARATUS AND DRIVING
METHOD THEREOF
- AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) LEE, Minhoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jaemoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/00**

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/34**

G09G 5/00 → (51) **A61B 5/00**

G09G 5/00 → (51) **H04N 5/74**

G09G 5/10 → (51) **H04N 5/74**

G09G 5/14 → (51) **G06F 3/01**

G09G 5/36 → (51) **G01C 21/36**

- (51) **G10D 3/10** (11) **3 654 327 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206870.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERTE SAITE FÜR EIN MUSIK-INSTRUMENT*
• *AN IMPROVED STRING FOR A MUSICAL INSTRUMENT*
• *CORDE AMÉLIORÉE POUR UN INSTRUMENT DE MUSIQUE*

- (71) Larsen Strings A/S, Elholm 6A, 6400
Sonderborg, DK
(72) Sigvardt, Kristian Bach, 6400 Sønderborg,
DK
Zwieg, Thomas, 6200 Aabenraa, DK
Larsen, Laurits Thorvald, 6400 Sønderborg,
DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

G10K 15/00 → (51) **F21V 33/00**

G10L 15/00 → (51) **F24F 11/49**

G10L 15/00 → (51) **G06F 8/34**

G10L 15/00 → (51) **G06Q 30/00**

G10L 15/00 → (51) **G08C 23/02**

G10L 15/00 → (51) **H04Q 9/00**

G10L 15/06 → (51) **G06N 3/04**

G10L 15/08 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 15/16** (11) **3 654 328 A1**
G06N 3/04 G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 19197732.1 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 KR 20180139787
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT SPRACHERKENNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS WITH SPEECH RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL COMPORTANT UNE RECONNAISSANCE VOCALE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Min-Joong, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et
al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg
57, 2594 AC The Hague, NL

G10L 15/16 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 654 329 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208858.1 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 JP 2018215467
(54) • *FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG UND SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN*
• *IN-VEHICLE DEVICE AND SPEECH RECOGNITION METHOD*
• *DISPOSITIF EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE*

- (71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsu-
kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Masaaki, Ohira, Tokyo, Tokyo, JP
Tomohiro, Arikita, Tokyo, Tokyo, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwalte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **3 654 330 A1**
G10L 15/08 **G10L 17/00**
G06F 3/16 **G06F 21/32**

- (25) En (26) En
(21) 19208983.7 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 US 201816189937
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINES AUFWECKWORTES*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING A WAKE WORD*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE DÉTERMINER UN MOT D'ÉVEIL*

- (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701
John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Penn-
sylvania 19103, US
(72) Sayyadi, Hans, Philadelphia, PA Penn-
sylvania 19103, US
Bina, Nima, Philadelphia, PA Pennsylvania
19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

G10L 15/22 → (51) **A47J 43/07**

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/16**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/28**

G10L 15/24 → (51) **G08C 23/02**

- (51) **G10L 15/28** (11) **3 654 331 A1**
G10L 15/22 **G06F 3/16**
H04R 1/08 **H04R 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 18850288.4 (22) 29.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/007375 29.06.2018
(87) WO 2019/045243 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 KR 20170111460
(54) • *HAUSGERÄT MIT SPRACHERKENNUNGSFUNKTION*
• *HOME APPLIANCE WITH VOICE RECOGNITION FUNCTION*
• *APPAREIL DOMESTIQUE AVEC FONCTION DE RECONNAISSANCE VOCALE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hwa-Sung, Yongin-si, Gyeonggi-do
17098, KR
SOHN, Dong Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 18447, KR
LEE, Ji-Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543,
KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/28 → (51) **A47J 43/07**

G10L 15/28 → (51) **G06F 8/34**

- (51) **G10L 15/32** (11) **3 654 332 A1**
G10L 15/00
(25) En (26) En
(21) 19200298.8 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 KR 20180140719
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BOK, Chansik, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jihun, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

G10L 17/00 → (51) **G10L 15/22**

G10L 19/022 → (51) **G10L 19/20**

G10L 19/12 → (51) **G10L 19/20**

- (51) **G10L 19/20** (11) **3 654 333 A1**
G10L 19/022 **G11B 27/038**
G10L 19/12 **G10L 19/26**
G10L 21/02 **G10L 21/0364**

- (25) En (26) En
(21) 19209351.6 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.07.2014 EP 14178821
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS, AUDIODECODER UND AUDIOCODIERER*
• *METHODS FOR ENCODING AND DECODING AN AUDIO SIGNAL, AUDIO DECODER AND AUDIO ENCODER*

- *PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN SIGNAL AUDIO, DÉCODEUR AUDIO ET CODEUR AUDIO*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) RAVELLI, Emmanuel, 91058 Erlangen, DE
JANDER, Manuel, 91058 Erlangen, DE
PIETRZYK, Grzegorz, 91058 Erlangen, DE
DIETZ, Martin, 91058 Erlangen, DE
GAYER, Marc, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 18182785.8 / 3 407 351
15732290.0 / 3 175 452

G10L 19/26 → (51) **G10L 19/20**

- (51) **G10L 25/30** (11) **3 654 334 A1**
G06F 16/65 **G10L 25/51**
G10L 25/81 **G10L 25/84**
H04H 60/58 **G06N 3/04**
G10L 25/09 G10L 25/18
G10L 25/21
- (25) En (26) En
(21) 19209412.6 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 KR 20180141961
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON AUDIOSZENEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF RECOGNIZING AUDIO SCENE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE SCÈNE AUDIO*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HEO, Hoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sunmin, 16677 Gyeonggi-do, KR
KANG, Kiwoong, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kibeom, 16677 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Inwoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G10L 25/51 → (51) **G10L 25/30****G10L 25/81** → (51) **G10L 25/30****G10L 25/84** → (51) **G10L 25/30**

- (51) **G10L 25/90** (11) **3 654 335 A1**
H04L 12/18
- (25) Zh (26) En
(21) 18888119.7 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/116845 22.11.2018
(87) WO 2019/114514 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 CN 201711340004
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN VON PITCH-INFORMATIONEN IN EINEM LIVE-RUNDSENDERAUM UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING PITCH INFORMATION IN*

LIVE BROADCAST ROOM, AND STORAGE MEDIUM
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AFFICHER DES INFORMATIONS DE HAUTEUR TONALE DANS UNE SALLE DE DIFFUSION EN DIRECT, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Guangzhou Kugou Computer Technology Co., Ltd., 1-17 Building No.315 Huangpu Avenue Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
- (72) LIANG, Yanpeng, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

G11B 27/038 → (51) **G10L 19/20**

- (51) **G11B 27/11** (11) **3 654 336 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209600.6 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 US 201816193920
- (54) • *REAKTIONEN AUF MEHRDEUTIGE SPIELANFORDERUNGEN*
• *RESPONDING TO AMBIGUOUS PLAY REQUESTS*
• *RÉPONSE À DES DEMANDES DE JEU AMBIGÜES*
- (71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
- (72) JACOBSON, Kurt, 111 53 Stockholm, SE
BETTER, Marcus Daniel, 111 53 Stockholm, SE
EDMONDS, Philip, 111 53 Stockholm, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

G11C 5/04 → (51) **G11C 8/12****G11C 5/06** → (51) **G11C 8/12****G11C 7/10** → (51) **G11C 8/12**

- (51) **G11C 8/12** (11) **3 654 337 A1**
G11C 5/04 **G11C 5/06**
G06F 13/40 **G06F 1/18**
G06F 13/16 **G11C 7/10**
G06F 15/78 **G11C 11/408**
G11C 11/4093 **H05K 1/11**
H05K 1/18
- (25) En (26) En
(21) 19211209.2 (22) 15.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.10.2013 US 201361891331 P
- (54) • *LASTREDUZIERTES SPEICHERMODUL*
• *LOAD REDUCED MEMORY MODULE*
• *MODULE DE MÉMOIRE À CHARGE RÉDUITE*
- (71) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) WARE, Frederick, A., SUNNYVALE, California 94089, US
RAJAN, Suresh, SUNNYVALE, California 94089, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 14795714.6 / 3 058 571

G11C 11/408 → (51) **G11C 8/12****G11C 11/4093** → (51) **G11C 8/12****G11C 16/26** → (51) **G06F 12/02****G16B 20/00** → (51) **C12Q 1/6883****G16H 10/00** → (51) **A61B 5/00****G16H 10/40** → (51) **G16H 10/60**

- (51) **G16H 10/60** (11) **3 654 338 A1**
G16H 10/40 G06Q 50/00
- (25) En (26) En
(21) 18206488.1 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM AUSTAUSCH VON GESUNDHEITSDATEN*
• *METHOD AND DEVICES FOR EXCHANGING HEALTH DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS D'ÉCHANGE DE DONNÉES DE SANTÉ*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) REIMERS, Jacob, 6343 Rotkreuz, CH
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G16H 10/60 (11) **3 654 339 A1**
G16H 50/70

- (25) En (26) En
(21) 18206644.9 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG MEDIZINISCHER DATENSÄTZE*
• *METHOD OF CLASSIFYING MEDICAL RECORDS*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'ENREGISTREMENTS MÉDICAUX*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LI, Zuofeng, 5656 AE Eindhoven, NL
WEN, Dong, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 20/10 (11) **3 654 340 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18206265.3 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDEN ANSATZ FÜR EINEN PRÄDIKATIVEN MEDIKATIONSADHERÄNZINDEX*

- *SYSTEM AND METHODS FOR AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) BASED APPROACH FOR PREDICTIVE MEDICATION ADHERENCE INDEX (MAI)*
 - *SYSTÈME ET MÉTHODES POUR UNE APPROCHE BASÉE SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR L'INDICE PRÉDICTIF D'ADHÉSION AUX MÉDICAMENTS*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SREENIVASAN, Rithesh, 5656 AE Eindhoven, NL
- RAMASAMY, Rose, 5656 AE Eindhoven, NL
- BHAT, Shiva Moorthy Pookala Vittal, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 20/17 → (51) G16H 40/63

- (51) **G16H 20/30** (11) **3 654 341 A1**
G16H 20/70 **G16H 40/63**
G16H 40/67 **A63B 24/00**
A63F 13/795 **G06K 9/00**
G06Q 50/00
- (25) En (26) En
(21) 19204883.3 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 14.11.2018 KR 20180140209
- (54) • *VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR BEREITSTELLUNG EINES EMPFEHLUNGSDIENSTES*
- *METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR PROVIDING RECOMMENDATION SERVICE*
 - *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR FOURNIR UN SERVICE DE RECOMMANDATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Kwansu, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **G16H 20/40** (11) **3 654 342 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205898.2 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER BEREITSTELLUNG VON VORLAGENBEHANDLUNGSPARAMETERN FÜR DIE ABLATIONSBEHANDLUNG*
- *SYSTEM FOR ASSISTING IN PROVIDING TEMPLATE TREATMENT PARAMETERS FOR ABLATION TREATMENT*
 - *SYSTÈME POUR AIDER À FOURNIR DES PARAMÈTRES DE TRAITEMENT DE GABARITS POUR LE TRAITEMENT PAR ABLATION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HAUTVAST, Guillaume Leopold Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
- KUSTRA, Jacek Lukasz, 5656 AE Eindhoven, NL

- VAN DIJK, Edmond, 5656 AE Eindhoven, NL
- ELEVELT, Aaldert Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
- BINNEKAMP, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 20/70 → (51) G16H 20/30

- (51) **G16H 30/40** (11) **3 654 343 A1**
G16H 50/30 **G16H 50/20**
- (25) En (26) En
(21) 19156986.2 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 14.11.2018 IN 201821042893
15.01.2019 PCT/IB2019/050317
- (54) • *TIEFENLERN-ANWENDUNG ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBENDEN AUSWERTUNG*
- *APPLICATION OF DEEP LEARNING FOR MEDICAL IMAGING EVALUATION*
 - *APPLICATION D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR UNE ÉVALUATION D'IMAGERIE MÉDICALE*
- (71) QURE.AI TECHNOLOGIES PRIVATE LIMITED, Level 7, Commerz II, International Business Park, Oberoi Garden City, Off. W. E. Highway Goregaon East, 400063 Mumbai, IN
- (72) PUTHA, Preetham, 400063 Mumbai, IN
- TADEPALLI, Manoj, 400063 Mumbai, IN
- REDDY, Bhargava, 400063 Mumbai, IN
- NIMMADA, Tarun, 400063 Mumbai, IN
- RAO, Pooja, 400063 Mumbai, IN
- WARIER, Prashant, 400063 Mumbai, IN
- (74) Richly & Rietschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **G16H 40/20** (11) **3 654 344 A1**
G16H 40/63 **G16H 80/00**
- (25) En (26) En
(21) 19206231.3 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 15.11.2018 US 201862767873 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FERNAKTUALISIERUNGEN AUF MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
- *SYSTEM AND METHODS FOR REMOTE UPDATES ON MEDICAL DEVICES*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE MISES À JOUR À DISTANCE SUR DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*
- (71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) ROXAS, James D., Lake Zurich, IL 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **G16H 40/60** (11) **3 654 345 A1**
G08C 17/02 **G08C 23/04**
- (25) En (26) En
(21) 18205876.8 (22) 13.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM MIT EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND EINER FERNBEDIEGUNGSVORRICHTUNG*
- *SYSTEM INCLUDING A MEDICAL APPARATUS AND A REMOTE CONTROL DEVICE*
 - *SYSTÈME COMPRENANT UN APPAREIL MÉDICAL ET UN DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE*
- (71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE
- (72) KÖHLER, Matthias, Batesville, IN 47006, US
- SCHULZE HORN, Pay, 24105 Kiel, DE
- JÄGER, Matthias, Batesville, IN 47006, US
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- (51) **G16H 40/63** (11) **3 654 346 A1**
G06F 3/0346 **A61B 5/11**
- (25) En (26) En
(21) 18206636.5 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *BESTIMMEN EINER TRANSFORMATIONSMATRIX*
- *DETERMINING A TRANSFORMATION MATRIX*
 - *DÉTERMINATION D'UNE MATRICE DE TRANSFORMATION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) AARTS, Vincent Alexander Rudolf, 5656 AE Eindhoven, NL
- RISPENS, Sietse Menno, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (51) **G16H 40/63** (11) **3 654 347 A1**
G16H 40/67 **G16H 50/20**
G16H 80/00 **A61B 5/00**
- (25) Lt (26) En
(21) 19195359.5 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 LT 2018549
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PERSONALISIERTEN ÜBERWACHUNG VON LEBENSBEDROHLICHEN GESUNDHEITZUSTÄNDEN IN PATIENTEN MIT CHRONISCHER NIERENERKRANKUNG*
- *A SYSTEM AND METHOD FOR PERSONALIZED MONITORING OF LIFE-THREATENING HEALTH CONDITIONS IN PATIENTS WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE PERSONNALISÉE D'ÉTATS DE SANTÉ DANGEREUX CHEZ DES PATIENTS SOUFFRANT D'UNE MALADIE RÉNALE CHRONIQUE*
- (71) Kaunas University of Technology, K. Donelaičio Str. 73, 44249 Kaunas, LT

- (72) Marozas, Vaidotas, Kaunas, LT
Petrenas, Andrius, Kaunas, LT
Paliakaite, Birute, Kaunas, LT
Lukosevicius, Arunas, Kaunas, LT
Jegelevicius, Darius, Kaunas, LT
Solosenko, Andrius, Kaunas, LT
Daukantas, Saulius, Kaunas, LT
Rapalis, Andrius, Kaunas, LT
Kusleikaite-Pere, Neda, Kaunas, LT
Bumblyte, Inga Arune, Kaunas, LT
(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A.
Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

- (51) **G16H 40/63** (11) **3 654 348 A1**
G16H 50/30 **G16H 20/17**
(25) En (26) En
(21) 19216736.9 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 07.11.2012 US 201261723642 P
08.03.2013 US 201313790281
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
WALTUNG DER GLYKÄMISCHEN VARIA-
BILITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR*
MANAGING GLYCEMIC VARIABILITY
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉRER*
LA VARIABILITÉ GLYCÉMIQUE
(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San
Diego, CA 92121, US
(72) BHAVARAJU, Naresh C., San Diego, CA
California 92129, US
GARCIA, Arturo, Chula Vista, CA California
91910, US
MAYOU, Phil, San Diego, CA California
92129, US
PEYSER, Thomas A., Menlo Park, CA Cali-
fornia 94025, US
KAMATH, Apurv, Ullas, San Diego, CA Cali-
fornia 92111, US
MAHALINGAM, Aarthi, San Diego, CA Cali-
fornia 92126, US
SAYER, Kevin, Carlsbad, CA California
92009, US
HALL, Thomas, San Diego, CA California
92131, US
MENSINGER, Michael, Robert, San Diego,
CA California 92129, US
HAMPAPURAM, Hari, San Diego, CA Cali-
fornia 92130, US
PRICE, David, Carlsbad, CA California
92009, US
VALDES, Jorge, San Diego, CA California
92130, US
KAZALBASH, Murad, Placenta, CA Cali-
fornia 92870, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 13789925.8 / 2 917 856

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/30****G16H 40/63** → (51) **G16H 40/20****G16H 40/67** → (51) **G16H 20/30****G16H 40/67** → (51) **G16H 40/63****G16H 50/20** → (51) **A61B 5/01****G16H 50/20** → (51) **G16H 30/40****G16H 50/20** → (51) **G16H 40/63****G16H 50/30** → (51) **G16H 30/40****G16H 50/30** → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G16H 50/50** (11) **3 654 349 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215701.4 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2018 US 201862663049 P
23.07.2018 US 201816042984
23.07.2018 US 201816042953
23.07.2018 US 201816042973
23.07.2018 US 201816042993
23.07.2018 US 201816043011
23.07.2018 US 201816043022
23.07.2018 US 201816043034
23.07.2018 US 201816043041
23.07.2018 US 201816043050
23.07.2018 US 201816043054
17.10.2018 US 201816162695
13.11.2018 US 201862760561 P
30.11.2018 US 201816206005
14.01.2019 US 201916247463
(54) • *KALIBRIERUNG VON SIMULIERTEN*
KARDIOGRAMMEN
• *CALIBRATION OF SIMULATED CARDI-*
OGRAMS
• *ÉTALONNAGE DE CARDIOGRAMMES*
SIMULÉS
(71) Vektor Medical, Inc., 78751 Sitio Abeto,
Carlsbad, CA 92009, US
(72) VILLONGCO, Christopher, Carlsbad, CA
92009, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19792821.1 / 3 619 720

G16H 50/70 → (51) **G16H 10/60****G16H 80/00** → (51) **G16H 40/20****G16H 80/00** → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G21C 17/022** (11) **3 654 350 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 17847735.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2017/000472 11.07.2017
(87) WO 2019/013661 2019/03 17.01.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER*
KORROSIONSRATE DER KÜHLMITTEL-
KREISLAUFAUSRÜSTUNG IN KERN-
KRAFTWERKEN
• *METHOD FOR CONTROLLING THE RATE*
OF CORROSION OF COOLANT LOOP
EQUIPMENT IN NUCLEAR POWER
PLANTS
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA VITESSE*
DE CORROSION D'ÉQUIPEMENTS DE
CIRCUITS INDUSTRIELS DE CENTRALES
NUCLÉAIRES
(71) Joint-Stock Company Scientific Research
and Design Institute for Energy Tech-
nologies Atomproekt, Ul. Savushkina 82,
St.Petersburg 197183, RU
(72) KRITSKIY, Vladimir Georgievich, St.Pe-
tersburg 197082, RU
PROKHOROV, Nikolay Aleksandrovich,
St.Petersburg 196657, RU
NIKOLAEV, Fedor Vladimirovich, St.Pe-
tersburg 195256, RU
STYAZHKIN, Pavel Semenovich, St.Pe-
tersburg 195267, RU

PINEZHSKIY, Stanislav Olegovich, St.Pe-
tersburg 193231, RU
ATAMANNOVA, Natal'ya Andreevna, St.Pe-
tersburg 195269, RU

- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

- (51) **G21F 5/008** (11) **3 654 351 A1**
G21F 5/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 19207260.1 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 FR 1860510
(54) • *VERPACKUNG VON RADIOAKTIVEM MA-*
TERIAL, UMFASSEND EINE AXIALE KEIL-
VORRICHTUNG MIT FORMGEDÄCHTNIS-
MATERIAL
• *PACKAGE OF RADIOACTIVE MATERIAL,*
COMPRISED AN AXIAL WEDGING
DEVICE WITH SHAPE MEMORY
MATERIAL
• *COLIS DE MATIERE RADIOACTIVE,*
COMPRENANT UN DISPOSITIF DE
CALAGE AXIAL A MATERIAU A MÉMOIRE
DE FORME
(71) TN International, 1, Rue des Hérons, 78180
Montigny Le Bretonneux, FR
(72) GARCIA, Justo, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

G21F 5/08 → (51) **G21F 5/008****G21K 1/06** → (51) **G02B 5/18****G21K 1/093** → (51) **A61N 5/10****G21K 5/04** → (51) **A61N 5/10**

- (51) **H01C 3/06** (11) **3 654 352 A1**
H01C 3/12 **H05K 1/02**
H05B 3/54 **H05B 3/36**
H05K 1/16 **H05K 1/18**
H05B 3/02 **H05B 3/58**
(25) En (26) En
(21) 19217611.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.11.2016 IT 201600120278
(54) • *FLEXIBLES LEITFÄHIGES ELEMENT UND*
FORMVERFAHREN DAFÜR
• *FLEXIBLE CONDUCTIVE ELEMENT AND*
SHAPING METHOD THEREOF
• *ÉLÉMENT CONDUCTEUR FLEXIBLE ET*
SON PROCÉDÉ DE MISE EN FORME
(71) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Coraz-
zate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029
Vittorio Veneto, IT
(72) RISPOLI, Omar, 31014 COLLE UMBERTO,
IT
ZOPPAS, Federico, 31100 TREVISO, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-
vasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122
Milano, IT
(62) 17825930.5 / 3 545 535

H01C 3/12 → (51) **H01C 3/06****H01F 1/147** → (51) **C23C 22/00****H01F 1/147** → (51) **C23C 28/04****H01F 3/02** → (51) **H01F 41/02**

H01F 7/08	→ (51) F16K 11/07
(51) H01F 7/126	(11) 3 654 353 A1
F16K 27/04	F16K 31/06
H01F 7/127	H01F 7/128
H01F 7/06	
(25) De	(26) De
(21) 19203724.0	(22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.11.2018 DE 102018219428	
(54) • ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARES HYDRAULISCHES EINBAUVENTIL • ELECTROMAGNETICALLY ACTUATED HYDRAULIC INSTALLED VALVE • SOUPAPE INTÉGRÉE HYDRAULIQUE À COMMANDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Foerner, Markus, 63879 Weibersbrunn, DE	
(74) Maiß, Harald, Bosch Rexroth AG Patent- abteilung Postfach 11 64, 97419 Schwein- furt, DE	
H01F 7/127	→ (51) H01F 7/126
H01F 7/128	→ (51) H01F 7/126
H01F 7/16	→ (51) F16K 11/07
(51) H01F 27/02	(11) 3 654 354 A1
H01F 27/10	
(25) En	(26) En
(21) 18382802.9	(22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • INNENTRÄGER FÜR SCHALENFORM- TRANSFORMATOREN • INTERNAL SUPPORTS FOR SHELL FORM TRANSFORMERS • SUPPORTS INTERNES POUR TRANS- FORMATEURS EN FORME DE COQUE	
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH	
(72) Aguirre, Miguel, 14011 CÓRDOBA, ES Gonzalez-Garcia, Carlos, 14005 CÓRDOBA, ES	
Pacheco, Pablo, 14006 CÓRDOBA, ES	
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES	
H01F 27/10	→ (51) H01F 27/02
H01F 27/245	→ (51) H01F 41/02
H01F 27/28	→ (51) H02M 3/28
H01F 27/29	→ (51) H02M 3/28
H01F 30/10	→ (51) H02M 3/28
(51) H01F 41/02	(11) 3 654 355 A1
H01F 3/02	H01F 27/245
(25) De	(26) De
(21) 18206272.9	(22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ELEKTROBLECH MIT STRUKTURIERTER OBERFLÄCHE ZUR DOMÄNENVERFEINE- RUNG • ELECTRICAL SHEET HAVING A STRUCTURED SURFACE FOR REFINING THE DOMAIN STRUCTURE • TÔLE ÉLECTRIQUE À SURFACE STRUC- TURÉE DESTINÉE À L’AFFINEMENT PAR DOMAINE	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Buschbeck, Jörg, 90482 Nürnberg, DE Rieger, Gotthard, 80636 München, DE Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE Soller, Thomas, 94469 Deggendorf, DE Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE	
(51) H01F 41/02	(11) 3 654 356 A1
H01F 3/02	H01F 41/16
(25) De	(26) De
(21) 18206780.1	(22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • GEDRUCKTES ELEKTROBLECH • PRINTED ELECTRICAL SHEET • TÔLE ÉLECTRIQUE IMPRIMÉE	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE	
H01F 41/16	→ (51) H01F 41/02
(51) H01G 4/32	(11) 3 654 357 A1
B32B 15/08	B32B 15/095
(25) Ja	(26) En
(21) 18877649.6	(22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/022892 15.06.2018	
(87) WO 2019/097751 2019/21 23.05.2019	
(30) 15.11.2017 JP 2017220109	
(54) • FOLIENKONDENSATOR UND FOLIE FÜR FOLIENKONDENSATOR • FILM CAPACITOR, AND FILM FOR FILM CAPACITOR • CONDENSATEUR À FILM, ET FILM POUR CONDENSATEUR À FILM	
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa- shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	
(72) ICHIKAWA, Tomomichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP INAKURA, Tomoki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP KOBAYASHI, Shinichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün- chen, DE	
H01G 4/35	→ (51) H02M 1/12
H01G 11/24	→ (51) H01M 4/139

H01G 11/38	→ (51) H01M 4/04
H01G 11/78	→ (51) H01M 2/02
H01G 11/86	→ (51) H01M 4/04
H01G 11/86	→ (51) H01M 4/139
(51) H01H 9/54	(11) 3 654 358 A1
H01H 47/00	H01H 57/00
H01H 59/00	H01H 61/00
H01H 71/00	
(25) En	(26) En
(21) 18206559.9	(22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • MEMS LEISTUNGSRELAISSCHALTUNG • MEMS POWER RELAY CIRCUIT • CIRCUIT DE RELAIS DE PUISSANCE MEMS	
(71) Infineon Technologies Austria AG, Sie- mensstr. 2, 9500 Villach, AT	
(72) MURI, Ingo, 9500 Villach, AT FACHMANN, Christian, 9586 Fünitz, AT	
(74) Lamsdorff & Lange Patentanwälte Partner- schaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE	
H01H 13/85	→ (51) G06F 3/02
H01H 21/22	→ (51) B66F 9/075
(51) H01H 33/59	(11) 3 654 359 A1
Ja	En
(21) 17917537.7	(22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/025310 11.07.2017	
(87) WO 2019/012609 2019/03 17.01.2019	
(54) • GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER • DC CIRCUIT BREAKER • DISJONCTEUR CC	
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru- nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100- 8310, JP	
(72) INAGAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP TOKOYODA, Sho, Tokyo 100-8310, JP KAMEI, Kenji, Tokyo 100-8310, JP KIMURA, Ryo, Tokyo 100-8310, JP MIYASHITA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
H01H 47/00	→ (51) H01H 9/54
(51) H01J 37/22	(11) 3 654 360 A2
G01N 23/00	H01J 37/26
H01J 37/28	
(25) En	(26) En
(21) 19209394.6	(22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.11.2018 JP 2018214674	
(54) • RASTERELEKTRONENMIKROSKOP UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN	

- SCANNING ELECTRON MICROSCOPE AND IMAGE PROCESSING METHOD
 - MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE
- (71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
- (72) ABE, Akira, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 37/26 → (51) **H01J 37/22****H01J 37/28** → (51) **H01J 37/22**

- (51) **H01J 37/302** (11) **3 654 361 A2**
H01J 37/317 G03F 1/78
G03F 1/70 G03F 1/36
G03F 7/20
- (25) En (26) En
- (21) 19214083.8 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.06.2016 US 201662355869 P
23.06.2017 US 201715631331
- (54) • VORSPANNUNGSKORREKTUR FÜR LITHOGRAPHIE
• BIAS CORRECTION FOR LITHOGRAPHY
• CORRECTION DE POLARISATION POUR LITHOGRAPHIE
- (71) D2S, Inc., 4040 Moorpark Avenue Suite 250, San Jose, CA 95117, US
- (72) ZABLE, Harold Robert, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 17178472.1 / 3 264 442

H01J 37/317 → (51) **H01J 37/302****H01J 37/32** → (51) **H01L 21/3065****H01J 40/02** → (51) **H01J 40/04**

- (51) **H01J 40/04** (11) **3 654 362 A1**
H01J 40/02 **H01J 40/16**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18831671.5 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/022948 15.06.2018
- (87) WO 2019/012914 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 JP 2017136313
- (54) • ELEKTRONENRÖHRE
• ELECTRON TUBE
• TUBE ÉLECTRONIQUE
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) FUKASAWA, Atsuhito, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
EGAWA, Yasuyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
ICHIKAWA, Shigeru, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
NEGI, Yasuhiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01J 40/16 → (51) **H01J 40/04**

- (51) **H01J 49/00** (11) **3 654 363 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19195823.0 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 19.11.2018 JP 2018216737
- (54) • MASSENSPEKTROMETER UND MASSENSPEKTROMETRIESYSTEM
• MASS SPECTROMETER AND MASS SPECTROMETRY SYSTEM
• SPECTROMÈTRE DE MASSE ET SYSTÈME DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE
- (71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) WATANABE, Kiyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H01J 49/00** (11) **3 654 364 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19209936.4 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 19.11.2018 US 201816195460
- (54) • VERFAHREN FÜR MULTIPLEXIERTE MS-3-ANALYSEN VON PEPTIDEN
• METHODS FOR MULTIPLEXED MS-3 ANALYSES OF PEPTIDES
• PROCÉDÉS POUR ANALYSES MS-3 MULTIPLEXÉES DE PEPTIDES
- (71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) REMES, Philip M., San Jose, CA California 95134, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H01J 49/04** (11) **3 654 365 A1**
G01N 27/62

- (25) En (26) En
- (21) 19217802.8 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.09.2015 JP 2015173590
- (54) • OBERFLÄCHENUNTERSTÜTZTES LASER-DESORPTIONS-/IONISATIONSVERFAHREN, MASSENSPEKTROMETRIEVERFAHREN UND MASSENSPEKTROMETRIE
• SURFACE-ASSISTED LASER DESORPTION/IONIZATION METHOD, MASS SPECTROMETRY METHOD AND MASS SPECTROMETRY
• PROCÉDÉ DE DÉSORPTION/IONISATION LASER ASSISTÉE PAR SURFACE, PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE ET DISPOSITIF DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) NAITO, Yasuhide, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1202, JP
KOTANI, Masahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OHMURA, Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 16841741.8 / 3 214 436

H01J 49/10 → (51) **H05H 1/30****H01L 21/00** → (51) **C30B 29/06**

- (51) **H01L 21/02** (11) **3 654 366 A1**
H01L 27/12
- (25) Ja (26) En
- (21) 18832873.6 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/026068 10.07.2018
- (87) WO 2019/013212 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 JP 2017138026
- (54) • HOCHWÄRMELEITENDES VORRICHTUNGSSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HIGHLY HEAT CONDUCTIVE DEVICE SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• SUBSTRAT DE DISPOSITIF HAUTEMENT THERMOCONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) KUBOTA, Yoshihiro, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
KONISHI, Shigeru, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H01L 21/02 → (51) **C30B 29/16****H01L 21/12** → (51) **G02F 1/1343**

- (51) **H01L 21/3065** (11) **3 654 367 A1**
H01L 21/768 **H05H 1/46**
H01J 37/32
- (25) En (26) En
- (21) 19208518.1 (22) 05.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 06.10.2006 JP 2006275722
22.06.2007 JP 2007164637
28.09.2007 JP 2007254058
- (54) • PLASMAÄTZVORRICHTUNG
• PLASMA ETCHING APPARATUS
• APPAREIL DE GRAVURE AU PLASMA
- (71) Tokyo Electron Limited, 3-6, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-8481, JP
- (72) Koshiishi, Akira, Yamanashi, 400-0034, JP
Kobayashi, Noriyuki, Yamanashi, 407-8511, JP
Yoneda, Shigeru, Yamanashi, 407-8511, JP
Hanawa, Kenichi, Yamanashi, 407-8511, JP
Tahara, Shigeru, Yamanashi, 407-8511, JP
Sugimoto, Masaru, Yamanashi, 407-8511, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 17160784.9 / 3 200 220
07829301.6 / 2 068 353

H01L 21/336 → (51) **C30B 29/16****H01L 21/336** → (51) **H01L 29/786**

- (51) **H01L 21/607** (11) **3 654 368 A1**
B23K 20/10 **H05K 3/20**
(25) Ja (26) En
(21) 18925053.3 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/034713 20.09.2018
(87) WO 2020/059061 2020/13 26.03.2020
(54) • **ULTRASCHALLVIBRATIONSSCHWEISS-
VORRICHTUNG**
• **ULTRASONIC VIBRATION WELDING
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR VIBRA-
TIONS ULTRASONORES**
(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial
Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chu-
ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) YAMADA Yoshihito, Tokyo 104-0031, JP
ICHINOSE Akihiro, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

H01L 21/66 → (51) **G01R 31/28**

- (51) **H01L 21/67** (11) **3 654 369 A1**
H01L 21/677 **H01L 21/687**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19207827.7 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 FR 1860608
(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR PLAT-
TEN, DIE ZUR BILDUNG VON ELEKTRO-
NISCHEN BAUTEILEN BESTIMMT SIND**
• **TRANSPORT DEVICE FOR PLATES
INTENDED TO FORM ELECTRONIC
COMPONENTS**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR
PLAQUES DESTINÉES À FORMER DES
COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES**
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) METRAL, Frédéric, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
JERONIMO, Pedro, 38054 GRENOBLE
Cedex 09, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310,
avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/67****H01L 21/687** → (51) **H01L 21/67****H01L 21/768** → (51) **H01L 21/3065****H01L 21/768** → (51) **H01L 23/522**

- (51) **H01L 21/77** (11) **3 654 370 A1**
H01L 27/12
(25) Zh (26) En
(21) 18755120.5 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/074680 31.01.2018

- (87) WO 2019/010960 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 CN 201710565410
(54) • **ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR, ANZEIGETADEL UND
ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ARRAY SUBSTRATE, PREPARATION
METHOD THEREFOR, DISPLAY PANEL
AND DISPLAY DEVICE**
• **SUBSTRAT DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ASSOCIÉ, PANNEAU
D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE**

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.,
No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176,
CN

- (72) GUI, Bingqiang, Beijing 100176, CN
QU, Lianjie, Beijing 100176, CN
QI, Yonglian, Beijing 100176, CN
ZHAO, Hebin, Beijing 100176, CN
CHUN, Xiaogai, Beijing 100176, CN

- (74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupli-
astrasse 110, 81545 München, DE

H01L 21/77 → (51) **G02F 1/1343****H01L 21/8234** → (51) **B82Y 10/00****H01L 21/8234** → (51) **H01L 29/786****H01L 21/8238** → (51) **H01L 29/786****H01L 21/8238** → (51) **H01L 39/22****H01L 23/36** → (51) **C01B 21/064**

- (51) **H01L 23/373** (11) **3 654 371 A1**
C04B 37/00
(25) En (26) En
(21) 19196854.4 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.11.2018 CN 201811374937
(54) • **VERPACKUNGSSTRUKTUR FÜR LEIS-
TUNGSMODUL**
• **PACKAGING STRUCTURE FOR POWER
MODULE**
• **STRUCTURE D'EMBALLAGE DE MODULE
DE PUISSANCE**
(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.,
1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong
Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
(72) YAN, Chao, Shanghai, 201209, CN
LU, Yiwu, Shanghai, 201209, CN
LIU, Jun, Shanghai, 201209, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

H01L 23/373 → (51) **C01B 21/064****H01L 23/427** → (51) **H05K 7/20****H01L 23/495** → (51) **H01L 25/07**

- (51) **H01L 23/522** (11) **3 654 372 A1**
H01L 23/532 **H01L 21/768**
H01L 29/49

- (25) En (26) En
(21) 18205965.9 (22) 13.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **INTEGRIERTE ELEKTRONISCHE SCHAL-
TUNG MIT LUFTSPALTEN**
• **INTEGRATED ELECTRONIC CIRCUIT
WITH AIRGAPS**
• **CIRCUIT ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ
COMPORTANT DES ENTREFERS**
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) SALAHUDDIN, Shairfe Muhammad, 3001
LEUVEN, BE
SPESSOT, Alessio, 3001 LEUVEN, BE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 23/532 → (51) **H01L 23/522**

- (51) **H01L 25/07** (11) **3 654 373 A1**
H01L 23/495

- (25) En (26) En
(21) 18206985.6 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **MEHR-CHIP GEHÄUSE**
• **MULTI-CHIP-PACKAGE**
• **BOITIER MULTI-PUCES**
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) OTREMBIA, Ralf, 87600 Kaufbeuren, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 654 374 A1**
H01L 27/15 **H01L 33/62**

- (25) En (26) En
(21) 19206397.2 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 US 201816190174
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
MANUFACTURING THE SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Innolux Corporation, No. 160 Kesyue Road
Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, Jhu-
Nan, Miao-Li County 350, TW
(72) Chen, Jia-Yuan, 350 Miao-Li County, TW
Tsai, Tsung-Han, 350 Miao-Li County, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und
Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Kelten-
ring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 654 375 A1**
H01L 33/20

- (25) En (26) En
(21) 19208592.6 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 KR 20180140244
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**

- DISPLAY DEVICE
 - DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Seoul National University R & DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
- (72) YOON, Euijoon, Seoul, KR
OH, Jehong, Seoul, KR
RYU, Jung Ei, Seoul, KR
LEE, Seungmin, Seoul, KR
KIM, Jongmyeong, Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/088 → (51) **B82Y 10/00****H01L 27/088** → (51) **H01L 29/786****H01L 27/092** → (51) **H01L 29/786****H01L 27/12** → (51) **G02F 1/1345****H01L 27/12** → (51) **H01L 21/02****H01L 27/12** → (51) **H01L 21/77****H01L 27/12** → (51) **H04R 7/04**

- (51) **H01L 27/144** (11) **3 654 376 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207008.6 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PICO-LAWINENDETEKTOR MIT MEHRE-REN ÜBERGÄNGEN
• MULTI-JUNCTION PICO-AVALANCHE DETECTOR
• DÉTECTEUR DE PICO-AVALANCHE MULTI-JONCTION
- (71) Université de Genève, 24 rue du Général-Dufour, 1211 Genève, CH
- (72) PAOLOZZI, Lorenzo, 01710 Thoiry, FR
- (74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 654 377 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208727.8 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.03.2015 JP 2015072981
- (54) • FESTKÖRPERBILDSSENSOR, BILD-GEUNGSVORRICHTUNG UND ELEK-TRONISCHE AUSRÜSTUNG
• SOLID-STATE IMAGING ELEMENT, IMAGING DEVICE, AND ELECTRONIC INSTRUMENT
• DISPOSITIF D'IMAGERIE À L'ÉTAT SOLIDE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KATO, Nanako, Tokyo, 108-0075, JP
WAKANO, Toshifumi, Tokyo, 108-0075, JP
TANAKA, Yusuke, Tokyo, 108-0075, JP
OTAKE, Yusuke, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (62) 16772322.0 / 3 279 943

H01L 27/146 → (51) **G01S 7/481****H01L 27/146** → (51) **H04N 5/365****H01L 27/15** → (51) **H01L 25/075**

- (51) **H01L 27/24** (11) **3 654 378 A1**
C01B 35/04 **H01L 45/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 18915778.7 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/106423 19.09.2018
(87) WO 2020/056617 2020/13 26.03.2020
(54) • MEMRISTOR-ELEKTRODE UND VERFAH-REN ZUR HERSTELLUNG DAVON, MEM-RISTOR UND RESISTIVER DIREKT-ZUGRIFFSSPEICHER
• MEMRISTOR ELECTRODE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, MEMRISTOR, AND RESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY
• ÉLECTRODE DE RÉSTANCE MÉMOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, RÉSTANCE MÉMOIRE ET MÉMOIRE RÉSISTIVE NON VOLATILE

- (71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) YAO, Guofeng, Guangdong 518045, CN
SHEN, Jian, Guangdong 518045, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 654 379 A1**
G09G 3/3225 **G09G 3/3233**
- (25) En (26) En
(21) 19207773.3 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 KR 20180139614
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN DIODEN UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON
• ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE AND METHOD OF DRIVING THE SAME
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) JO, Sung-Min, Gyeonggi-do 10845, KR
JEON, Seung-Joon, Gyeonggi-do 10845, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 654 380 A1**
H01L 51/00
- (25) En (26) En
(21) 19208186.7 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 KR 20180139326
25.03.2019 KR 20190033816
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-REN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- DISPLAY DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) HWANG, Jaekwon, Seoul, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/32 (11) **3 654 381 A1**
H01L 51/52

- (25) En (26) En
(21) 19208842.5 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.11.2018 KR 20180142511
- (54) • ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
• ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLU-MINESCENT ORGANIQUE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Kim, Woongsik, Gyeonggi-do, KR
Byun, Jinsu, Gyeonggi-do, KR
Sugitani, Koichi, Gyeonggi-do, KR
Cha, Gwangmin, Gyeonggi-do, KR
Han, Saehye, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 654 382 A2**
(25) En (26) En
(21) 19209349.0 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 KR 20180140835
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Park, Jin Woo, 404-1605 Chung-cheongnam-do, KR
Kwak, Won Kyu, 312-1602 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong Wook, 303-3301 Chung-cheongnam-do, KR
Bang, Hyung-Chol, 515-202 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 27/32 (11) **3 654 383 A1**
H01L 51/52

- (25) En (26) En
(21) 19210139.2 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.11.2018 KR 20180142902
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) KIM, Yo Han, Seoul, KR
CHO, Yoon Hyeung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yong Tack, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jong Jin, Chungcheongnam-do, KR
BAEK, Seung In, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Yun Ah, Seoul, KR
JOO, Young Cheol, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/32 → (51) H01L 51/52

H01L 29/04 → (51) B82Y 10/00

H01L 29/04 → (51) H01L 29/872

H01L 29/06 → (51) B82Y 10/00

H01L 29/06 → (51) H01L 29/872

H01L 29/08 → (51) B82Y 10/00

H01L 29/10 → (51) B82Y 10/00

H01L 29/12 → (51) C30B 29/16

H01L 29/205 → (51) H01L 29/40

H01L 29/24 → (51) H01L 29/872

- (51) H01L 29/40 (11) 3 654 384 A1
H01L 29/861 H01L 29/205
H01L 29/51 H01L 29/778
H01L 29/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 19208091.9 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 FR 1860466
(54) • HALBLEITERVORRICHTUNG MIT FELD-
PLATTE
• SEMI-CONDUCTOR DEVICE WITH FIELD
PLATE
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR A
PLAQUE DE CHAMP
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GWOZIECKI, Romain, 38054 GRENOBLE
CEDEX 9, FR
LE RHUN, Gwenaëlle, 38054 GRENOBLE
CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 29/47 → (51) H01L 29/872

H01L 29/49 → (51) B82Y 10/00

H01L 29/49 → (51) H01L 23/522

H01L 29/51 → (51) H01L 29/40

H01L 29/66 → (51) B82Y 10/00

H01L 29/775 → (51) B82Y 10/00

H01L 29/78 → (51) B82Y 10/00

H01L 29/78 → (51) C30B 29/16

H01L 29/78 → (51) H01L 29/786

- (51) H01L 29/786 (11) 3 654 385 A1
H01L 21/336 H01L 21/8234
H01L 21/8238 H01L 27/088
H01L 27/092 H01L 29/78
(25) Ja (26) En
(21) 18843904.6 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/028741 31.07.2018
(87) WO 2019/031316 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 JP 2017152333
25.10.2017 JP 2017206510
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT
• SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS
(71) TowerJazz Panasonic Semiconductor Co.,
Ltd., 800 Higashiyama, Uozu City, Toyama
937-8585, JP
(72) HIRANO, Hiroshige, Uozu City, Toyama 937-
8585, JP
KURIYAMA, Hiroaki, Uozu City, Toyama
937-8585, JP
YAMADA, Takayuki, Uozu City, Toyama 937-
8585, JP
TATEIWA, Kenji, Uozu City, Toyama 937-
8585, JP
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain &
Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466
Lyon Cedex 06, FR

- (51) H01L 29/786 (11) 3 654 386 A1
(25) En (26) En
(21) 19207338.5 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 KR 20180141298
(54) • TRANSISTOR MIT VERTIKALER STRUK-
TUR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• TRANSISTOR HAVING VERTICAL
STRUCTURE AND ELECTRIC DEVICE
• TRANSISTOR DOTÉ D'UNE STRUCTURE
VERTICALE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouido-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) SUNG, SangYun, Gyeonggi-do 10845, KR
PARK, SeHee, Gyeonggi-do 10845, KR
NOH, Jiyong, Gyeonggi-do 10845, KR
CHO, InTak, Gyeonggi-do 10845, KR
YUN, PilSang, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

H01L 29/861 → (51) H01L 29/40

H01L 29/861 → (51) H01L 29/872

H01L 29/868 → (51) H01L 29/872

- (51) H01L 29/872 (11) 3 654 387 A1
H01L 29/04 H01L 29/06
H01L 29/24 H01L 29/47
H01L 29/861 H01L 29/868
(25) Ja (26) En
(21) 18831783.8 (22) 06.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/025767 06.07.2018
(87) WO 2019/013136 2019/03 17.01.2019
(30) 08.07.2017 JP 2017134243
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT
• SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
(71) Flosfia Inc., 1-29, Goryoohara Nishikyo-ku
Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
(72) SUGIMOTO, Masahiro, Kyoto-shi Kyoto
615-8245, JP
TAKAHASHI, Isao, Kyoto-shi Kyoto 615-
8245, JP
KAMBARA, Hitoshi, Kyoto-shi Kyoto 615-
8245, JP
SHINOHE, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 615-
8245, JP
HITORA, Toshimi, Kyoto-shi Kyoto 615-
8245, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H01L 29/872 → (51) C30B 29/16

H01L 31/02 → (51) G01S 7/481

H01L 31/0232 → (51) H01L 31/0445

H01L 31/0443 → (51) H01L 31/0463

- (51) H01L 31/0445 (11) 3 654 388 A1
H01L 31/054 H01L 31/0232
H01L 31/05
(25) Ko (26) En
(21) 18832075.8 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/007831 11.07.2018
(87) WO 2019/013537 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 KR 20170087563
(54) • SOLARZELLE VOM DÜNNSCHICHTTYP
• THIN FILM-TYPE SOLAR CELL
• CELLULE SOLAIRE DU TYPE À FILM
MINCE
(71) Jusung Engineering Co., Ltd., 240 Opo-ro
Opo-eup, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12773,
KR
(72) SHIN, Hyun Kyo, Gwangju-si, Gyeonggi-do
12773, KR
KIM, Duck Ho, Gwangju-si, Gyeonggi-do
12773, KR
KIM, Yong Hyun, Gwangju-si, Gyeonggi-do
12773, KR
MHA, Chang Su, Gwangju-si, Gyeonggi-do
12773, KR
MIN, Kyung In, Gwangju-si, Gyeonggi-do
12773, KR
PARK, Chang Kyun, Gwangju-si, Gyeonggi-
do 12773, KR
LEE, Jung Kyun, Gwangju-si, Gyeonggi-do
12773, KR
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

- (51) H01L 31/0463 (11) 3 654 389 A1
H01L 51/00 H01L 31/0443

- (25) En (26) En
(21) 18206738.9 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) Di Giacomo, Francesco, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Lifka, Herbert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/0445**

H01L 31/054 → (51) **H01L 31/0445**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/38**

H01L 33/20 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/20 → (51) **H01L 33/38**

H01L 33/22 → (51) **H01L 33/38**

(51) **H01L 33/36** (11) **3 654 390 A1**
H01L 33/38 H01L 33/62

(25) En (26) En

(21) 20150545.0 (22) 18.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 16.12.2010 US 97072610
(54) • *FESTKÖRPERBELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN MIT ZUGÄNGLICHEN ELEKTRODEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *SOLID STATE LIGHTING DEVICES WITH ACCESSIBLE ELECTRODES AND METHODS OF MANUFACTURING*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À SEMI-CONDUCTEURS COMPORTANT DES ÉLECTRODES ACCESSIBLES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US

(72) SCHUBERT, Martin, F., Boise, ID Idaho 83716, US
ODNOBLYUDOV, Vladimir, Eagle, ID Idaho 83616, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 11849690.0 / 2 652 804

(51) **H01L 33/38** (11) **3 654 391 A1**
H01L 33/00 **H01L 33/22**
H01L 33/20

(25) En (26) En

(21) 19211858.6 (22) 24.07.2002

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(30) 24.07.2001 JP 2001223114

19.02.2002 JP 2002041737

23.07.2002 JP 2002213490

- (54) • *LICHT EMITTIERENDES HALBLEITER-BAUELEMENT MIT EINEM UNEBENEN SUBSTRAT*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE COMPRISING UNEVEN SUBSTRATE*

- *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ÉLECTROLUMINESCENT AVEC UN SUBSTRAT IRRÉGULIER*

(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

(72) NIKI, Isamu, ANAN-SHI, Tokushima 774-8601, JP
YAMADA, Motokazu, ANAN-SHI, Tokushima 774-8601, JP

SANO, Masahiko, ANAN-SHI, Tokushima 774-8601, JP

SHIOJI, Shuji, ANAN-SHI, Tokushima 774-8601, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(62) 17158639.9 / 3 211 677

10171100.0 / 2 256 832

02751652.5 / 1 416 543

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/36**

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/02**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 35/04 → (51) **H01L 35/32**

(51) **H01L 35/22** (11) **3 654 392 A1**
H01L 35/32

(25) En (26) En

(21) 19207480.5 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 JP 2018216459

- (54) • *ELEMENT ZUR THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG, SYSTEM ZUR THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG, STROMERZEUGUNGSVERFAHREN EINES ELEMENTS ZUR THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG UND STROMERZEUGUNGSVERFAHREN EINES SYSTEMS ZUR THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG*

- *THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, THERMOELECTRIC CONVERSION SYSTEM, POWER GENERATION METHOD OF THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, AND POWER GENERATION METHOD OF THERMOELECTRIC CONVERSION SYSTEM*

- *ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE D'ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE D'UN SYSTÈME DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, JP

(72) SUGIMOTO, Kazuhiro, Aichi-ken, 471-8571, JP

MUNETOH, Shinji, Fukuoka, 8190395, JP

FURUKIMI, Osamu, Fukuoka, 8190395, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 35/30 → (51) **H01L 35/32**

(51) **H01L 35/32** (11) **3 654 393 A1**
H01L 35/30 **H01L 35/04**
H01L 35/34

(25) Ko (26) En

(21) 19845898.6 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010376 14.08.2019

(87) WO 2020/040479 2020/09 27.02.2020

(30) 21.08.2018 KR 20180097692

- (54) • *THERMOELEKTRISCHES MODUL*

- *THERMOELECTRIC MODULE*

- *MODULE THERMOÉLECTRIQUE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 35/32 → (51) **H01L 35/22**

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/32**

(51) **H01L 39/22** (11) **3 654 394 A1**
H01L 39/24 **H01L 21/8238**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19208513.2 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 FR 1860511

- (54) • *TRANSISTOR MIT QUELLENBLÖCKEN UND SILICIDEN-DRAINS IN DER NÄHE DES KANALS*

- *TRANSISTOR WITH SILICIDE SOURCE AND DRAIN BLOCKS NEAR THE CHANNEL*

- *TRANSISTOR A BLOCS DE SOURCE ET DE DRAIN SILICIURES PROCHES DU CANAL*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) NEMOUCHI, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

LACERDA SANTOS NETO, Antonio, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

LEFLOCH, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 39/24 → (51) **H01L 39/22**

H01L 41/09 → (51) **H03H 9/25**

H01L 41/113 → (51) **H03H 9/25**

H01L 41/187 → (51) **H03H 9/25**

H01L 45/00 → (51) **H01L 27/24**

(51) **H01L 51/00** (11) **3 654 395 A1**
H01L 51/50

(25) Ko (26) En

(21) 18831305.0 (22) 11.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2018/007876 11.07.2018
- (87) WO 2019/013556 2019/03 17.01.2019
- (30) 11.07.2017 KR 20170087728
- (54) • ORGANISCHE LEUCHTDIODE MIT HOHER EFFIZIENZ
• ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE HAVING HIGH EFFICIENCY
• DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE AYANT UNE EFFICACITÉ ÉLEVÉE
- (71) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
- (72) CHA, Soon-Wook, Goyang-si Gyeonggi-do 10423, KR
PARK, Sang-Woo, Seoul 03090, KR
YOO, Jung-Ho, Seosan-si Chungcheongnam-do 32027, KR
SHIN, Yoon, Seoul 02719, KR
LEE, Yu-Rim, Chuncheon-si Gangwon-do 24278, KR
KIM, Sung Woo, Seoul 03950, KR
LEE, Jiwon, Chungcheongbuk-do, 28122, KR
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H01L 51/00** (11) **3 654 396 A1**
H01L 51/42 **C07D 495/22**
C07D 517/22
- (25) En (26) En
- (21) 19204007.9 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 14.11.2018 KR 20180139826
17.10.2019 KR 20190129094
- (54) • PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNGEN UND ORGANISCHE SENSOREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
• PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICES AND ORGANIC SENSORS AND ELECTRONIC DEVICES
• DISPOSITIFS DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET CAPTEURS ORGANIQUES ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HEO, Chul Joon, Busan, KR
PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR
KANG, Hyun Bum, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sung Jun, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jeong Il, Gyeonggi-do, KR
BAIK, Chul, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Ji Soo, Seoul, KR
YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR
LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR
LEE, Don-Wook, Seoul, KR
LEE, Eun Kyung, Seoul, KR
JIN, Yong Wan, 01387 Seoul, KR
CHOI, Yeong Suk, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Taejin, Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- H01L 51/00** → (51) **C07D 333/78**

- H01L 51/00** → (51) **C07D 401/14**
-
- H01L 51/00** → (51) **C23C 2/26**
-
- H01L 51/00** → (51) **G06F 1/16**
-
- H01L 51/00** → (51) **H01L 27/32**
-
- H01L 51/00** → (51) **H01L 31/0463**
-
- H01L 51/42** → (51) **H01L 51/00**
-
- (51) **H01L 51/44** (11) **3 654 397 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19200760.7 (22) 01.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 14.11.2018 KR 20180139824
- (54) • PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNGEN UND ORGANISCHE SENSOREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
• PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICES AND ORGANIC SENSORS AND ELECTRONIC DEVICES
• DISPOSITIFS DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET CAPTEURS ORGANIQUES ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR
HEO, Chul Joon, Busan, KR
YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR
LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR
JIN, Yong Wan, Seoul 01387, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- H01L 51/50** → (51) **C07D 209/86**
-
- H01L 51/50** → (51) **C09K 11/02**
-
- H01L 51/50** → (51) **H01L 51/00**
-
- (51) **H01L 51/52** (11) **3 654 398 A2**
H01L 27/32
- (25) En (26) En
- (21) 19208220.4 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 19.11.2018 KR 20180142802
- (54) • ELEKTROLUMINESZENZANZEIGEVORRICHTUNG
• ELECTRO-LUMINESCENCE DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) Kim, Harkjin, 10845 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Hoyoung, 10845 Gyeonggi-do, KR
Lee, Shin-Bok, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **H01L 51/52** (11) **3 654 399 A1**
H01L 27/32
- (25) En (26) En

- (21) 19208970.4 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 KR 20180138699
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) SON, Jung Hyun, Seoul, KR
KIM, Yo Han, Seoul, KR
KIM, Yong Tack, Gyeonggi-do, KR
LEE, Byoung Duk, Gyeonggi-do, KR
CHO, Yoon Hyeung, Gyeonggi-do, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H01L 51/52** → (51) **G02B 5/30**
-
- H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32**
-
- H01L 51/56** → (51) **C09K 11/02**
-
- (51) **H01M 2/02** (11) **3 654 400 A1**
B32B 15/08 **H01G 11/78**
H01M 10/0525 **H01M 10/0585**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18832483.4 (22) 05.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/025571 05.07.2018
- (87) WO 2019/013099 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 JP 2017134857
31.07.2017 JP 2017148249
- (54) • AUSSENVERKAPSELUNGSMATERIAL FÜR ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNGEN UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
• OUTER PACKAGE MATERIAL FOR ELECTRICITY STORAGE DEVICES, AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE USING SAME
• MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT EXTERNE POUR DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE D’ÉLECTRICITÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D’ÉLECTRICITÉ UTILISANT CE DERNIER
- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) SASAKI Satoshi, Tokyo 110-0016, JP
MURAKI Takuya, Tokyo 110-0016, JP
YAMAZAKI Tomohiko, Tokyo 110-0016, JP
SUZUTA Masayoshi, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H01M 2/02** (11) **3 654 401 A1**
H01M 2/10
- (25) En (26) En
- (21) 19193253.2 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.11.2018 CN 201821884525 U
- (54) • SEITENPLATTE UND BATTERIEMODUL
• SIDE PLATE AND BATTERY MODULE

- *PLAQUE LATÉRALE ET MODULE DE BATTERIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) YU, Kaiqin, Xining, Qinghai 810000, CN
YAO, Jihua, Xining, Qinghai 810000, CN
XIANG, Yanhuo, Xining, Qinghai 810000, CN
QIAN, Mu, Xining, Qinghai 810000, CN
LIN, Guangliang, Xining, Qinghai 810000, CN
- (74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 654 402 A1**
H01M 2/04 **H01M 2/30**
H01M 2/10
- (25) En (26) En
(21) 19217740.0 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.02.2017 JP 2017023420
- (54) • *BATTERIE UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY AND CONNECTION APPARATUS*
• *BATTERIE ET APPAREIL DE CONNEXION*
- (71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Motoyama, Shigeki, Tokyo, 108-0075, JP
Mitani, Atsushi, Tokyo, 108-0075, JP
Kumagai, Atsuhiko, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 17164837.1 / 3 361 522

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/10****H01M 2/02** → (51) **H01M 2/34****H01M 2/02** → (51) **H01M 10/04****H01M 2/04** → (51) **H01M 2/02****H01M 2/06** → (51) **H01R 13/73**

- (51) **H01M 2/08** (11) **3 654 403 A1**
F16J 15/10 **H01M 10/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 18832709.2 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/023867 22.06.2018
(87) WO 2019/012961 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 JP 2017136589
- (54) • *DICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
• *GASKET FOR SECONDARY BATTERY*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) NOK Corporation, 12-15 Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
- (72) YANAGI Tokunori, Makinohara-shi Shizuoka 421-0532, JP
TSUCHIDA Hiroshi, Anjo-shi Aichi 446-0057, JP
SAITO Kazushi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0532, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H01M 2/08 → (51) **H01M 2/16**

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 654 404 A1**
H01M 2/20
- (25) En (26) En
(21) 19179882.6 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.11.2018 CN 201811361300
- (54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) RUAN, Shengshen, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 654 405 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/617**
H01M 10/615
- (25) En (26) En
(21) 19179934.5 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.11.2018 CN 201811362042
- (54) • *GEHÄUSE FÜR BATTERIEPACK SOWIE BATTERIEPACK*
• *CASING FOR BATTERY PACK AND BATTERY PACK*
• *BOÎTIER DE BLOC-BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Lei, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHOU, Linggang, Ningde City, Fujian 352100, CN
CHEN, Xingdi, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN
Derong, WANG, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 654 406 A2**
H01M 2/02 **H01M 2/20**
- (25) En (26) En
(21) 19191941.4 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 CN 201821864791 U
- (54) • *AUSGANGSELEKTRODENBASIS, BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK*
• *OUTPUT ELECTRODE BASE, BATTERY MODULE AND BATTERY PACK*
• *BASE D'ELECTRODE DE SORTIE, MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) CAI, Shengtian, Ningde City, Fujian 352100, CN
CHEN, Chuanlian, Ningde City, Fujian 352100, CN
HUANG, Yangzhi, Ningde City, Fujian 352100, CN
YAO, Jihua, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIU, Daohui, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Retter, Jocelyn Anna, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 654 407 A1**
B60L 50/64 **H01M 2/14**
H01M 10/04 **B60L 50/60**
B60L 3/00
- (25) En (26) En
(21) 19192932.2 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 CN 201821893737 U
- (54) • *GEHÄUSE ZUR AUFNAHME EINES BATTERIEMODULS UND BATTERIEPACK*
• *CASING FOR ACCOMODATING BATTERY MODULE AND BATTERY PACK*
• *BOÎTIER POUR LOGER UN MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) CHEN, Zhiming, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 654 408 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19192937.1 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 CN 201821893738 U
- (54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) SUN, Shuo, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Mingdong, Ningde City, Fujian 352100, CN
QIAN, Mu, Ningde City, Fujian 352100, CN
Ji, Jinqing, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZENG, Min, Ningde City, Fujian 352100, CN
Li, Shang, Ningde City, Fujian 352100, CN
Li, Yang, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 2/10 → (51) **B25B 13/48**

H01M 2/10	→ (51) G01M 3/00
H01M 2/10	→ (51) H01M 2/02
H01M 2/10	→ (51) H01M 2/20
H01M 2/10	→ (51) H01M 10/42
H01M 2/10	→ (51) H01M 10/653
H01M 2/10	→ (51) H01M 10/655
H01M 2/10	→ (51) H01M 10/6554
H01M 2/10	→ (51) H01R 13/73
H01M 2/14	→ (51) H01M 2/10

(51) H01M 2/16	(11) 3 654 409 A1
H01M 4/04	H01M 10/04
H01M 10/052	H01M 10/0585
H01M 2/08	

(25) En	(26) En
(21) 19210077.4	(22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.11.2018 KR 20180142977
- (54) • ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ELECTRODE ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• ENSEMBLE D'ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Heo, Kyoungheon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Song, Kwanseop, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
So, Jinho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/16	→ (51) H01M 4/13

H01M 2/18	→ (51) H01M 2/34

(51) H01M 2/20	(11) 3 654 410 A1
H01M 10/04	

(25) En	(26) En
(21) 18206144.0	(22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STROMSCHIENE FÜR EIN BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEMODUL
• BUSBAR FOR A BATTERY MODULE AND BATTERY MODULE
• BARRE OMNIBUS POUR UN MODULE DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Golubkov, Andrej, 8010 Graz, AT
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) H01M 2/20	(11) 3 654 411 A1
H01M 2/10	B23K 26/22
B23K 101/38	

(25) Ko	(26) En
(21) 18832083.2	(22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/007986 13.07.2018
- (87) WO 2019/013591 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 KR 20170089717
12.07.2018 KR 20180081313

- (54) • BATTERIEMODUL
• BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIES

- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Hang-June, Daejeon 34122, KR
YOON, Han-Jong, Daejeon 34122, KR
LEE, Kang-II, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/20	→ (51) H01M 2/10

H01M 2/30	→ (51) H01M 2/02

(51) H01M 2/34	(11) 3 654 412 A1
H01M 10/42	H01M 2/18
H01M 2/02	

(25) Ko	(26) En
(21) 18873745.6	(22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/010097 30.08.2018
- (87) WO 2019/088434 2019/19 09.05.2019
- (30) 01.11.2017 KR 20170144685

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE

- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Kyung Min, Daejeon 34122, KR
OH, Song Taek, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jung Seok, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/02	→ (51) H01M 4/04

(51) H01M 4/04	(11) 3 654 413 A1
H01M 4/134	H01M 4/1395
H01M 4/62	H01M 10/0525
H01M 4/02	

(25) En	(26) En
(21) 18206277.8	(22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SILICIUM-KOHLENSTOFF-VERBUNDANODENMATERIAL
• SILICON-CARBON COMPOSITE ANODE MATERIAL
• MATÉRIAU D'ANODE COMPOSITE SILICIUM-CARBONE
- (71) Université de Liège, Place du 20 août 7, 4000 Liège, BE
- (72) ESHRAGHI, Nicolas, 4102 Seraing, BE

- MAHMOUD, Abdelfattah, 4020 Liège, BE
BOSCHINI, Frédéric, 4000 Rocourt, BE
CLOOTS, Rudi, 1357 Hélécine, BE
- (74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) H01M 4/04	(11) 3 654 414 A1
B05D 3/12	B32B 7/02
B32B 7/12	H01G 11/38
H01G 11/86	H01M 4/02
H01M 4/66	

(25) Ja	(26) En
(21) 18832875.1	(22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/026084 10.07.2018
- (87) WO 2019/013219 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 JP 2017136279

- (54) • LAMINAT FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE
• LAMINATE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENTS AND METHOD FOR PRODUCING MEMBER FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENTS
• STRATIFIÉ POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ORGANE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE

- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) ONISHI Kazuyuki, Tokyo 100-8246, JP
MATSUMURA Taku, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/04	→ (51) H01M 2/16

H01M 4/04	→ (51) H01M 4/13

(51) H01M 4/13	(11) 3 654 415 A1
H01M 4/36	H01M 4/62
H01M 4/525	H01M 4/505
H01M 4/58	H01M 10/0585
H01M 10/0587	H01M 2/16

(25) Ko	(26) En
(21) 18834370.1	(22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/007497 03.07.2018
- (87) WO 2019/017617 2019/04 24.01.2019
- (30) 19.07.2017 KR 20170091275
- (54) • ELEKTRODE OHNE STROMKOLLEKTOR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• ELECTRODE NOT HAVING CURRENT COLLECTOR AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• ÉLECTRODE N'AYANT PAS DE COLLECTEUR DE COURANT ET ACCUMULATEUR LA COMPRENANT

- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Se Mi, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hyuk, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/13** (11) **3 654 416 A2**
H01M 4/62 **H01M 4/139**
H01M 4/04 **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En
(21) 18877560.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012532 23.10.2018
(87) WO 2019/098550 2019/21 23.05.2019
(88) 11.07.2019
(30) 16.11.2017 KR 20170153234

(54) • POSITIVE ELEKTRODE FÜR EINE LITHI-
UMIONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM
SECONDARY BATTERY, AND METHOD
FOR PRODUCING SAME
• ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉE À UNE
BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM
ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Yun Kyoung, Daejeon 34122, KR
KOH, Dongwook, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/139**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 654 417 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 4/66 **H01M 10/052**
H01M 4/02

(25) En (26) En
(21) 19177478.5 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 CN 201811367724

(54) • BATTERIE
• BATTERY
• BATTERIE

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) LI, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN
SHI, Haihao, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIU, Huihui, Ningde City, Fujian 352100, CN
JIN, Chao, Ningde City, Fujian 352100, CN
GAO, Tianyi, Ningde City, Fujian 352100, CN
XU, Jianbao, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Shisong, Ningde City, Fujian 352100, CN
GUO, Chao, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(51) **H01M 4/131** (11) **3 654 418 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 4/66 **H01M 10/052**
H01M 4/02

(25) En (26) En
(21) 19177479.3 (22) 30.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 CN 201811367999

(54) • BATTERIE
• A BATTERY
• BATTERIE

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) ZHANG, Xiaowen, Ningde City, Fujian
352100, CN
LI, Zhenhua, Ningde City, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(51) **H01M 4/131** (11) **3 654 419 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 4/66 **H01M 10/052**
H01M 4/02

(25) En (26) En
(21) 19177520.4 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 CN 201811367011

(54) • POSITIVE ELEKTRODENPLATTE UND
ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
• POSITIVE ELECTRODE PLATE AND
ELECTROCHEMICAL DEVICE
• PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET
DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) WANG, Yaohui, Ningde City, Fujian 352100,
CN
LI, Zhenhua, Ningde City, Fujian 352100,
CN

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01M 4/131** (11) **3 654 420 A1**
H01M 4/136 **H01M 4/36**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 4/505 H01M 4/525
H01M 10/052 H01M 4/02

(25) En (26) En
(21) 19179638.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 CN 201811368698

(54) • BATTERIE
• A BATTERY
• BATTERIE

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) ZENG, Yuqun, Ningde City, Fujian 352100,
CN
LIN, Yongshou, Ningde City, Fujian 352100,
CN
LI, Zhenhua, Ningde City, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde City, Fujian 352100, CN

ZHANG, Xiaowen, Ningde City, Fujian
352100, CN

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 654 421 A1**
H01M 4/136 **H01M 4/62**
H01M 4/58 H01M 4/505
H01M 4/525 H01M 4/02
H01M 10/0525

(25) En (26) En
(21) 19179672.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 CN 201811368959

(54) • BATTERIE
• A BATTERY
• BATTERIE

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) JIN, Haizu, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Xiaowen, Ningde City, Fujian
352100, CN
LI, Zhenhua, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 654 422 A1**
H01M 4/136 **H01M 4/62**
H01M 4/66 H01M 4/02
H01M 4/505 H01M 4/525
H01M 10/0525 H01M 4/58

(25) En (26) En
(21) 19180549.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 CN 201811367639

(54) • BATTERIE
• A BATTERY
• BATTERIE

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) XUE, Qingrui, Ningde City, Fujian 352100,
CN
LI, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Jing, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Zige, Ningde City, Fujian 352100,
CN
YANG, Xianwei, Ningde City, Fujian 352100,
CN

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/133** (11) **3 654 423 A2**
H01M 4/134 **H01M 4/131**
H01M 4/587 **H01M 4/38**
H01M 4/485 **H01M 10/0525**
H01M 4/36 **H01M 4/62**

(25) Ko (26) En

- (21) 18845787.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009420 16.08.2018
(87) WO 2019/035669 2019/08 21.02.2019
(88) 11.04.2019
(30) 18.08.2017 KR 20170105004
(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Su-Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong-Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun-Kyung, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun-Young, Daejeon 34122, KR
OH, Il-Geun, Daejeon 34122, KR
JO, Rae-Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04****H01M 4/134** → (51) **H01M 4/133****H01M 4/136** → (51) **H01M 4/131**

- (51) **H01M 4/139** (11) **3 654 424 A1**
H01G 11/24 **H01G 11/86**
H01M 4/13 **H01M 4/66**
(25) Ja (26) En
(21) 18832768.8 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/026083 10.07.2018
(87) WO 2019/013218 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 JP 2017136244
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE UND LAMINAT FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE*
• *METHOD FOR PRODUCING MEMBER FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENTS AND LAMINATE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DESTINÉ À DES ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUES, ET STRATIFIÉ DESTINÉ À DES ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUES*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MATSUMURA, Taku, Tokyo 100-8246, JP
(74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13****H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/04****H01M 4/1395** → (51) **H01M 10/056****H01M 4/36** → (51) **C01B 32/194****H01M 4/36** → (51) **C01G 53/00****H01M 4/36** → (51) **H01M 4/13****H01M 4/36** → (51) **H01M 4/131****H01M 4/36** → (51) **H01M 4/133****H01M 4/36** → (51) **H01M 4/62****H01M 4/38** → (51) **C01B 32/194****H01M 4/38** → (51) **H01M 4/133****H01M 4/485** → (51) **H01M 4/133****H01M 4/505** → (51) **C01G 53/00****H01M 4/505** → (51) **H01M 4/13****H01M 4/525** → (51) **C01G 53/00****H01M 4/525** → (51) **H01M 4/13****H01M 4/58** → (51) **H01M 4/13****H01M 4/58** → (51) **H01M 4/131****H01M 4/587** → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 654 425 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/66**
H01M 10/052 **H01M 4/36**
H01M 4/02

- (25) En (26) En
(21) 19177477.7 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.11.2018 CN 201811367128
(54) • *BATTERIE*
• *A BATTERY*
• *BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) ZHAO, Fenggang, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIN, Yongshou, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Zhenhua, Ningde City, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Xiaowen, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04****H01M 4/62** → (51) **H01M 4/13****H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131****H01M 4/62** → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/66** (11) **3 654 426 A1**
H01M 10/42 **H02H 9/02**
(25) En (26) En
(21) 19179896.6 (22) 13.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.11.2018 CN 201811372156
(54) • *POSITIVELEKTRODENPLATTE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE PLATE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) ZENG, Yuqun, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIN, Yongshou, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Zhenhua, Ningde City, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Xiaowen, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 4/66** (11) **3 654 427 A1**
H01M 10/0525

- (25) En (26) En
(21) 19179973.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 CN 201811366437
(54) • *POSITIVELEKTRODENPLATTE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE PLATE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LI, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN
SHI, Haihao, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIU, Huihui, Ningde City, Fujian 352100, CN
JIN, Chao, Ningde City, Fujian 352100, CN
XU, Jianbao, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Shisong, Ningde City, Fujian 352100, CN
GUO, Chao, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/04****H01M 4/66** → (51) **H01M 4/131****H01M 4/66** → (51) **H01M 4/139****H01M 4/66** → (51) **H01M 4/62****H01M 4/86** → (51) **C22C 1/08****H01M 4/86** → (51) **H01M 8/0232****H01M 4/88** → (51) **C22C 1/08****H01M 4/88** → (51) **H01M 8/0232**

H01M 4/90	→ (51) B01J 21/18
H01M 4/90	→ (51) B01J 27/24
H01M 6/50	→ (51) H01R 13/73
H01M 8/0202	→ (51) H01M 8/249
(51) H01M 8/0232 (11) 3 654 428 A1 C22C 1/08 C22C 19/03 C22C 19/05 C25D 7/00 H01M 4/86 H01M 8/12	
(25) Ja (26) En	
(21) 18831395.1 (22) 22.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/023725 22.06.2018	
(87) WO 2019/012948 2019/03 17.01.2019	
(30) 14.07.2017 JP 2017138140	
(54) • PORÖSER METALLKÖRPER, FESTOXID- BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN PO- RÖSEN METALLKÖRPERS • METAL POROUS BODY, SOLID OXIDE FUEL CELL AND METHOD FOR MANU- FACTURING SAID METAL POROUS BODY • CORPS POREUX MÉTALLIQUE, PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS POREUX MÉTALLIQUE	
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	
(72) NUMATA, Koma, Osaka-shi Osaka 541- 0041, JP MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi Osaka 541- 0041, JP AWAZU, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 541- 0041, JP OKUNO, Kazuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP HIRAIWA, Chihiro, Osaka-shi Osaka 541- 0041, JP	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) H01M 8/0232 (11) 3 654 429 A1 C22C 1/08 C22C 13/00 C22C 19/03 C22C 19/05 C25D 7/00 H01M 4/86 H01M 4/88 H01M 8/12	
(25) Ja (26) En	
(21) 18832361.2 (22) 22.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/023724 22.06.2018	
(87) WO 2019/012947 2019/03 17.01.2019	
(30) 14.07.2017 JP 2017138136	
(54) • PORÖSER METALLKÖRPER, FESTOXID- BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PORÖSEN ME- TALLKÖRPERS • METAL POROUS BODY, SOLID OXIDE FUEL CELL AND METHOD FOR MANU- FACTURING SAID METAL POROUS BODY • CORPS POREUX MÉTALLIQUE, PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS POREUX MÉTALLIQUE	

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	
(72) NUMATA, Koma, Osaka-shi Osaka 541- 0041, JP MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi Osaka 541- 0041, JP AWAZU, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 541- 0041, JP OKUNO, Kazuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP HIRAIWA, Chihiro, Osaka-shi Osaka 541- 0041, JP	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
H01M 8/0258 → (51) H01M 8/18	
H01M 8/04014 → (51) F25B 41/02	
H01M 8/04082 → (51) C01B 3/32	
H01M 8/04082 → (51) F25B 41/02	
H01M 8/04089 → (51) C01B 3/32	
H01M 8/04089 → (51) F25B 41/02	
H01M 8/04746 → (51) C01B 3/32	
H01M 8/0612 → (51) C01B 3/32	
H01M 8/10 → (51) B01J 21/18	
H01M 8/10 → (51) B01J 27/24	
H01M 8/10 → (51) C22C 1/08	
H01M 8/12 → (51) C22C 1/08	
H01M 8/12 → (51) H01M 8/0232	
(51) H01M 8/18 (11) 3 654 430 A1 H01M 8/0258	
(25) Ja (26) En	
(21) 18831020.5 (22) 26.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/024185 26.06.2018	
(87) WO 2019/012984 2019/03 17.01.2019	
(30) 13.07.2017 JP 2017137469	
(54) • BIPOLARE PLATTE, ZELLENRAHMEN, BATTERIEZELLE, ZELLENSTAPEL UND REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE • BIPOLAR PLATE, CELL FRAME, BATTERY CELL, CELL STACK, AND REDOX FLOW BATTERY • PLAQUE BIPOLAIRE, CHÂSSIS DE CELLULE, CELLULE DE BATTERIE, EMPI- LEMENT DE CELLULES ET BATTERIE À FLUX RÉDOX	
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	
(72) DONG, Yongrong, Osaka-shi Osaka 541- 0041, JP MIYAWAKI, Hideki, Osaka-shi Osaka 541- 0041, JP	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
H01M 8/18 → (51) B01J 21/18	

H01M 8/18	→ (51) B01J 27/24
H01M 8/24	→ (51) H01M 8/249
(51) H01M 8/249 (11) 3 654 431 A1 H01M 8/24 H01M 8/0202 B60L 50/70 B60L 50/72 B64C 39/02 B63H 21/00 B63G 8/00 B64D 41/00 H01M 8/1018 H01M 8/0206 H01M 8/0228 H01M 8/04089	
(25) En (26) En	
(21) 19217118.9 (22) 10.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 11.12.2014 US 201414566738	
(54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT MEHRSPANNUNGSBRENNSTOFFZELLE • UNMANNED AERIAL VEHICLE WITH MULTI-VOLTAGE FUEL CELL • VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE AVEC PILE À COMBUSTIBLE MULTI-TENSION	
(71) Hamilton Sundstrand Space Systems Inter- national, Inc., One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096, US	
(72) CONVERSE, David G., Hampden, Ma 01036, US LEZON, Thomas J., Ellington, CT 06029, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(62) 15199305.2 / 3 032 631	
(51) H01M 10/04 (11) 3 654 432 A1 (25) Zh (26) En (21) 17917325.7 (22) 15.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/097444 15.08.2017	
(87) WO 2019/010748 2019/03 17.01.2019	
(30) 11.07.2017 CN 201710561019	
(54) • STAPELVORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE VERPACKUNGSBATTERIE • STACKING APPARATUS FOR FLEXIBLE PACKAGING BATTERY • APPAREIL D'EMPILEMENT POUR BATTERIE À CONDITIONNEMENT FLEXIBLE	
(71) Wuhan Yifi Laser Equipment Co., Ltd., Building 3 Dingxin Industrial Park East Lake New Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN	
(72) RAN, Changlin, Wuhan Hubei 430074, CN ZHANG, Wenhua, Wuhan Hubei 430074, CN	
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE	
(51) H01M 10/04 (11) 3 654 433 A1 H01M 10/0587 H01M 2/02	
(25) En (26) En	
(21) 19209746.7 (22) 18.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 19.11.2018 CN 201811376277	
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTE- RIE DAMIT • ELECTRODE ASSEMBLY AND BATTERY HAVING THE SAME • ENSEMBLE D'ÉLECTRODE ET BATTERIE LE COMPRENANT	

- (71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) Xu, Hu, Fujian, 352100, CN
Gong, Zuzhen, Fujian, 352100, CN
Li, Zhixian, Fujian, 352100, CN
Song, Huabing, Fujian, 352100, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/08**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/20**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/655**

H01M 10/052 → (51) **C01G 53/00**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/056**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/66**

- (51) **H01M 10/056** (11) **3 654 434 A1**
H01M 4/1395 **H01M 10/052**
(25) Ko (26) En
(21) 18876317.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013087 31.10.2018
(87) WO 2019/093709 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 KR 20170148072
(54) • ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE, DIESE ENTHALTENDE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTROLYTE COMPOSITE FOR LITHIUM-SULFUR BATTERY, ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME, AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• COMPOSITE ÉLECTROLYTIQUE POUR BATTERIE LITHIUM-SOUFRE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
(72) PARK, Eunkyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang-Young, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
CHO, Sung-Ju, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
JANG, Minchul, Daejeon 34122, KR

- YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR
JUNG, Bora, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 10/0562** (11) **3 654 435 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207024.1 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 JP 2018215045
(54) • VOLLFESTE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERSCHLECHTERUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN EINER VOLLFESTEN LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• ALL-SOLID LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND DETERIORATION DETERMINATION METHOD OF ALL-SOLID LITHIUM SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ENTIÈREMENT SOLIDE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DÉTERIORATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ENTIÈREMENT SOLIDE
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) WATANABE, Masaki, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
NOSE, Masafumi, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/0585**

- (51) **H01M 10/0565** (11) **3 654 436 A1**
H01M 10/052
(25) Ko (26) En
(21) 18884233.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/014837 28.11.2018
(87) WO 2019/107921 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160553
(54) • GEL-POLYMER-ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG SOWIE GEL-POLYMER-ELEKTROLYT UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• GEL POLYMER ELECTROLYTE COMPOSITION, AND GEL POLYMER ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY WHICH COMPRISE SAME
• COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE POLYMÉRIQUE EN GEL, ET ÉLECTROLYTE POLYMÉRIQUE EN GEL ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CELLES-CI
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 10/0565** (11) **3 654 437 A1**
H01M 10/052
(25) Ko (26) En
(21) 18884816.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/015108 30.11.2018
(87) WO 2019/108024 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 KR 20170163677
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR GELPOLYMERELEKTROLYT, DAMIT HERGESTELLTER GELPOLYMERELEKTROLYT UND LITHIUM-SEKUNDÄR-BATTERIE DAMIT
• COMPOSITION FOR GEL POLYMER ELECTROLYTE, GEL POLYMER ELECTROLYTE PREPARED BY MEANS OF SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• COMPOSITION POUR ÉLECTROLYTE POLYMÉRIQUE EN GEL, ÉLECTROLYTE POLYMÉRIQUE EN GEL PRÉPARÉ AU MOYEN DE CELLE-CI, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0567 → (51) **C07F 9/14**

- (51) **H01M 10/0585** (11) **3 654 438 A1**
H01M 10/0562
(25) Ja (26) En
(21) 18832038.6 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/025486 05.07.2018
(87) WO 2019/013084 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 JP 2017136561
(54) • MÜNZENFÖRMIGE BATTERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• COIN-SHAPED BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• BATTERIE EN FORME DE PIÈCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) SUGIYO, Takeshi, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
KAWASE, Hirokazu, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 10/0585 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 654 439 A1**
H01M 10/48 **H02J 7/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 18859461.8 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/010316 04.09.2018
(87) WO 2019/059565 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 KR 20170120380
- (54) • **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND BATTERIEPACK DAMIT**
• **BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND BATTERY PACK INCLUDING SAME**
• **SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIES ET BLOC-BATTERIE L'INCLUANT**
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Ji-Won, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yean-Sik, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji-Eun, Daejeon 34122, KR
SUNG, Chang-Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H01M 10/42** (11) **3 654 440 A1**
H01M 10/48 **H01M 10/46**
G01R 31/327 **H01M 2/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 18883138.2 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/014979 29.11.2018
(87) WO 2019/107978 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 KR 20170162224
- (54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC BATTERIE**
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HAM, Sang-Hyeok, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H01M 10/42** (11) **3 654 441 A1**
H05K 1/02
- (25) En (26) En
(21) 19275071.9 (22) 30.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.11.2018 CN 201821895875 U
- (54) • **ZELLENÜBERWACHUNGSSCHALTUNG UND BATTERIEPACK**
• **CELL SUPERVISION CIRCUIT AND BATTERY PACK**
• **CIRCUIT DE SURVEILLANCE DE CELLULES ET BLOC-BATTERIE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) RUAN, Shengshen, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN

- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- H01M 10/42** → (51) **H01M 2/34**
-
- H01M 10/42** → (51) **H01M 4/66**
-
- H01M 10/44** → (51) **G01M 3/00**
-
- H01M 10/44** → (51) **H01M 12/08**
-
- H01M 10/46** → (51) **H01M 10/42**
-
- (51) **H01M 10/48** (11) **3 654 442 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/6567**
- (25) En (26) En
(21) 18206216.6 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ÜBERHITZUNGS-EREIGNISSES IN EINER EINSTUFIGEN BATTERIEZELLEN-IMMERSIONSKÜHLANLAGE**
• **METHODS OF IDENTIFYING AN OVER-HEATING EVENT IN A BATTERY CELL SINGLE-PHASE IMMERSION COOLING SYSTEM**
• **PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'UN ÉVÉNEMENT SURCHAUFFANT DANS UN SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT PAR IMMERSION MONOPHASE À CELLULE DE BATTERIE**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) Schumacher, Knut, 41472 Neuss, DE
Vent, Albert, 52249 Eschweiler, DE
Stibe, Dieter Otmar, 44807 Bochum, DE
- (74) Mössner, Brigitte, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel (PC 072P) Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE
-
- H01M 10/48** → (51) **G01M 3/00**
-
- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 10/48** → (51) **H01M 12/08**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 2/10**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/653**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/655**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6554**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 12/08**
-
- H01M 10/615** → (51) **H01M 2/10**
-
- H01M 10/615** → (51) **H01M 12/08**
-
- H01M 10/615** → (51) **H01R 13/73**
-
- (51) **H01M 10/617** (11) **3 654 443 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/6556**
H01M 10/6567
- (25) En (26) En
(21) 19179418.9 (22) 11.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.11.2018 CN 201811361312
- (54) • **GEHÄUSE FÜR BATTERIEPACK SOWIE BATTERIEPACK**
• **CASING FOR BATTERY PACK AND BATTERY PACK**
• **BOÎTIER DE BLOC-BATTERIE ET BLOC-BATTERIE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Lei, Ningde City, Fujian 352100, CN
CHEN, Xingdi, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHOU, Linggang, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Derong, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- H01M 10/617** → (51) **H01M 2/10**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/617**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 12/08**
-
- H01M 10/633** → (51) **H01M 12/08**
-
- H01M 10/643** → (51) **H01M 10/653**
-
- H01M 10/643** → (51) **H01M 10/6554**
-
- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/655**
-
- (51) **H01M 10/653** (11) **3 654 444 A1**
H01M 10/643 **H01M 10/613**
H01M 2/10
- (25) Ko (26) En
(21) 18870832.5 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/011407 27.09.2018
(87) WO 2019/083177 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 KR 20170141450
- (54) • **BATTERIEMODUL MIT BATTERIEZELLENKÜHLUNG UND BEFESTIGUNGS-STRUKTUR SOWIE BATTERIEPACK DAMIT**
• **BATTERY MODULE INTEGRATED WITH BATTERY CELL COOLING AND FIXING STRUCTURE, AND BATTERY PACK INCLUDING SAME**
• **MODULE DE BATTERIE INTÉGRÉ À UNE STRUCTURE DE REFRROIDISSEMENT ET DE FIXATION D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT**
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOO, Jae-Min, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
KIM, Su-Chang, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, KR
YOON, Ji-Su, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/655** (11) **3 654 445 A1**
H01M 10/6556 **H01M 10/659**
H01M 10/647 **H01M 10/613**
H01M 2/10 **H01M 10/04**

(25) Ko (26) En
(21) 19738430.8 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000228 07.01.2019
(87) WO 2019/139316 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 KR 20180002910

(54) • BATTERIEMODUL
• BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KWON, Dong Keun, Daejeon 34122, KR
SONG, Yee Gahng, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/6554** (11) **3 654 446 A1**
H01M 10/643 **H01M 10/613**
H01M 2/10

(25) Ko (26) En
(21) 18866505.3 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011799 05.10.2018
(87) WO 2019/074247 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 KR 20170131670

(54) • BATTERIEPACK MIT BIDIREKTIONALER
KÜHLSTRUKTUR
• BATTERY PACK HAVING BIDIRECTIONAL
COOLING STRUCTURE
• BLOC-BATTERIE POSSÉDANT UNE
STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT
BIDIRECTIONNELLE

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KEUM, Jong Yoon, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28124, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6556 → (51) **F28F 3/12**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/617**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/655**

H01M 10/6563 → (51) **H01M 12/08**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/617**

H01M 10/6571 → (51) **H01M 12/08**

H01M 10/658 → (51) **H01M 12/08**

H01M 10/659 → (51) **H01M 10/655**

H01M 12/06 → (51) **B01J 27/24**

(51) **H01M 12/08** (11) **3 654 447 A1**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H01M 10/613 **H01M 10/615**

H01M 10/625 **H01M 10/633**
H01M 10/6563 **H01M 10/6571**
H01M 10/658

(25) Ja (26) En
(21) 18832707.6 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023171 18.06.2018
(87) WO 2019/012922 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 JP 2017137226

(54) • BATTERIESYSTEM UND BEWEGLICHER
KÖRPER
• BATTERY SYSTEM AND MOVING BODY
• SYSTÈME DE BATTERIE ET CORPS
MOBILE

(71) Softbank Corp., 1-9-1 Higashi-shimbashi
Minato-ku, Tokyo 105-7317, JP

(72) TAJIKA Akihiko, Tokyo 105-7317, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

H01M 12/08 → (51) **B01J 21/18**

H01M 12/08 → (51) **B01J 27/24**

H01P 3/08 → (51) **H01Q 1/12**

H01P 5/10 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 654 448 A1**
H01Q 1/32 **H01Q 13/10**
H01P 3/08 **H01P 5/10**
H01Q 1/52 **H01Q 13/08**

(25) En (26) En
(21) 19157665.1 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 US 201816192191
(54) • HOCHLEISTUNGSANTENNE IN GLAS
• IN-GLASS HIGH PERFORMANCE
ANTENNA
• ANTENNE HAUTE PERFORMANCE DANS
DU VERRE

(71) Taoglas Group Holdings Limited, Unit 5
Kilcannon Business Park Old Dublin Road,
Enniscorthy Y21 XW56 Wexford, IE

(72) Furlan, Vladimir, Y21XW56 ENNISCORTHY,
COUNTY WEXFORD, IE
Gambahaya, Sifiso, Y21XW56 ENNIS-
CORTHY, COUNTY WEXFORD, IE
Anderson, Christopher M., Y21XW56
ENNISCORTHY, COUNTY WEXFORD, IE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 654 449 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 5/328**
H01Q 21/28

(25) En (26) En
(21) 19209992.7 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 KR 20180142801

(54) • ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINEM
ANTENNENMODUL

• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING
ANTENNA MODULE
• DISPOSITIF ELECTRONIQUE INCLUANT
UN MODULE D'ANTENNE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jongpil, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Byungjoon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Wonseob, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Heejin, 16677 Suwon-si, KR
HONG, Hyunchul, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Sungchul, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 15/16**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/32 → (51) **H04B 7/185**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **H01Q 3/26** (11) **3 654 450 A1**
H01Q 3/40

(25) Zh (26) En
(21) 19191873.9 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • ANTENNE UND BASISSTATION
• ANTENNA AND BASE STATION
• ANTENNE ET STATION DE BASE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) AI, Ming, shenzhen, Guangdong, CN
LUO, Yingtao, shenzhen, Guangdong, CN
XIAO, Weihong, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

(62) 12742676.5 / 2 685 557

H01Q 3/26 → (51) **G01S 13/44**

H01Q 3/40 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 5/328 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 5/47** (11) **3 654 451 A1**
H01Q 19/19

(25) Zh (26) En
(21) 18831241.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090754 12.06.2018
(87) WO 2019/011096 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 CN 201710560663

(54) • DOPPELFREQUENZPEISEQUELLENAN-
ORDNUNG UND DOPPELFREQUENZMI-
KROWELLENANTENNE
• DUAL-FREQUENCY FEED SOURCE
ASSEMBLY AND DUAL-FREQUENCY
MICROWAVE ANTENNA
• ENSEMBLE SOURCE D'ALIMENTATION À
DOUBLE FRÉQUENCE ET ANTENNE À
MICRO-ONDES À DOUBLE FRÉQUENCE

(71) Rosenberger Technology (Kunshan) Co.
Ltd., 6 Shenan Road Dianshanhu Village
Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215345, CN

(72) SYED, Juniad, Fife KY1 1GH, GB

SIMMS, Stephen, Stirlingshire Central
Scotland FK5 4FE, GB
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

H01Q 13/08 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **H01Q 15/16** (11) **3 654 452 A1**
H01Q 1/28
(25) En (26) En
(21) 19205579.6 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 US 201816190064
(54) • MESH-ANTENNENREFLEKTOR MIT AUS-
FAHRBAREM UMFANG
• MESH ANTENNA REFLECTOR WITH
DEPLOYABLE PERIMETER
• RÉFLECTEUR D'ANTENNE À MAILLAGE À
PÉRIMÈTRE DÉPLOYABLE
(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA
Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) Taylor, Robert M., Rockledge, FL Florida
32955, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

H01Q 19/19 → (51) **H01Q 5/47**

H01Q 21/22 → (51) **G01S 13/44**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/24**

H01R 4/18 → (51) **H01R 13/6581**

(51) **H01R 4/242** (11) **3 654 453 A1**
H01R 4/2445
(25) En (26) En
(21) 18207098.7 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ISOLATIONSVERSCHIEBUNGSKONTAKT
UND ISOLATIONSVERSCHIEBUNGSKON-
TAKTANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE
HOCHLEISTUNGSVERBINDUNGEN
• INSULATION DISPLACEMENT CONTACT
AND INSULATION DISPLACEMENT
CONTACT ASSEMBLY FOR HIGH
PERFORMANCE ELECTRICAL
CONNECTIONS
• CONTACT AUTODÉNUDANT ET
ENSEMBLE DE CONTACT AUTODÉNU-
DANT POUR CONNEXIONS ÉLECTRI-
QUES HAUTE PERFORMANCE
(71) TE Connectivity Nederland B.V., Rietvelden-
weg 32, 5222 AR s'Hertogenbosch, NL
Tyco Electronics UK Ltd, Faraday Road
Dorcan Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB
(72) Zucca, Marco, 5211 NJ 's-Hertogenbosch,
NL
Mungarwadi, Subhash, Swindon, SN25
4DR, GB
Leijnse, Olaf, 5721 RD Asten, NL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 4/26** (11) **3 654 454 A1**
H01R 13/04 **H01R 13/10**
(25) De (26) De

(21) 18206844.5 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ANORDNUNG ZUR ELEKTRISCHEN VER-
BINDUNG ZWEIER BAUTEILE
• ASSEMBLY FOR THE ELECTRICAL
CONNECTION OF TWO COMPONENTS
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ÉLEC-
TRIQUE DE DEUX COMPOSANTS
(71) BorgWarner, Inc., 3850 Hamlin Road,
Auburn Hills, MI 48326-2872, US
(72) Glaß, Thomas, 67806 Rockenhausen, DE
Homann, Kai, 55128 Mainz, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB,
Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

H01R 4/64 → (51) **F01D 5/14**

H01R 4/72 → (51) **H02G 1/14**

(51) **H01R 12/72** (11) **3 654 455 A1**
H01R 13/44 **H05K 5/00**
H01R 13/74 H01R 13/447
(25) En (26) En
(21) 19208120.6 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 JP 2018212935
(54) • ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRICAL APPARATUS
• APPAREIL ÉLECTRIQUE
(71) Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8,
Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa
213-8535, JP
(72) Iwai, Daijiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-
8535, JP
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

H01R 13/04 → (51) **H01R 4/26**

H01R 13/10 → (51) **H01R 4/26**

(51) **H01R 13/41** (11) **3 654 456 A1**
H01R 13/422 H01R 13/11
H01R 101/00
(25) En (26) En
(21) 19209207.0 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 JP 2018215427
(54) • VERBINDER
• CONNECTOR
• CONNECTEUR
(71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-
chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) IWAMOTO, Yuta, Yao-shi, Osaka 581-0071,
JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

H01R 13/422 → (51) **H01R 13/41**

H01R 13/44 → (51) **H01R 12/72**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 654 457 A1**
H01R 13/58
(25) En (26) En
(21) 19208129.7 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 US 201816189523
(54) • ABDICHTUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRI-
SCHEN VERBINDER
• ELECTRICAL CONNECTOR SEALING
SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DE CONNec-
TEUR ÉLECTRIQUE
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson
Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) MEARS, John, Grand Rapids, MI MI49512,
US
HATHAWAY, Samuel Robert, Grand Rapids,
MI MI49512, US
NIERGARTH, Daniel Alan, Grand Rapids, MI
MI49512, US
KLOOS, David George, Grand Rapids, MI
MI49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H01R 13/6581** (11) **3 654 458 A1**
H01R 4/18

(25) Ja (26) En
(21) 18831522.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020108 25.05.2018
(87) WO 2019/012816 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 JP 2017135891
(54) • KABELVERBINDER MIT CRIMPSTRUK-
TUR
• CABLE CONNECTOR HAVING CRIMP
STRUCTURE
• CONNECTEUR DE CÂBLE AYANT UNE
STRUCTURE DE SERTISSAGE
(71) Hirose Electric Co., Ltd., 5-5-23 Osaki
Shinagawa-ku, Tokyo 141-8587, JP
(72) NAGANUMA Kenichi, Tokyo 141-8587, JP
SAKAIZAWA Tadashi, Tokyo 141-8587, JP
SAKODA Yusuke, Tokyo 141-8587, JP
CHAMURA Shingo, Tokyo 141-8587, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

(51) **H01R 13/73** (11) **3 654 459 A1**
H01M 2/10 **H01M 2/06**
H01R 13/74 **H01M 6/50**
H01M 10/615

(25) En (26) En
(21) 19205288.4 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 CN 201821875762 U
(54) • BATTERIEPRODUKT UND MONTAGE-
VERFAHREN DAFÜR
• BATTERY PRODUCT AND ASSEMBLING
METHOD THEREOF
• PRODUIT DE BATTERIE ET SON
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE

- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) Li, Jianwei, Ningde, Fujian 352100, CN
CHAN, Libing, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Linggang, Ningde, Fujian 352100, CN
WENG, Zhiqin, Ningde, Fujian 352100, CN
Ruan, Shengshen, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01R 13/74 → (51) **H01R 13/73**

- (51) **H01R 25/14** (11) **3 654 460 A1**
H02G 3/12 **H05K 7/14**
- (25) En (26) En
(21) 19208561.1 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 14.11.2018 US 201862767225 P
22.10.2019 US 201916660309
- (54) • VERTEILBARES MODULARES CHASSIS
• DISTRIBUTABLE MODULAR CHASSIS
• CHÂSSIS MODULAIRE DISTRIBUTABLE
- (71) Legrand AV Inc., 300 Fairfield Road, Fairfield, NJ 07004, US
- (72) WALSH, Brendan K, Belvedere, NJ 07823, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01R 43/02 → (51) **H02G 1/00****H01R 43/28** → (51) **H02G 1/12****H01R 43/28** → (51) **H02G 1/14****H01S 3/02** → (51) **H04B 10/291**

- (51) **H01S 3/067** (11) **3 654 461 A1**
H01S 3/094 **H01S 3/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 18248205.9 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 CN 201811347265
- (54) • L-BAND OPTISCHER VERSTÄRKER MIT AUSGEWOGENER PUMPE
• L-BAND OPTICAL FIBER AMPLIFIER WITH PUMPING BALANCE
• AMPLIFICATEUR À FIBRE OPTIQUE DANS LA BANDE L À POMPAGE ÉQUILIBRÉ
- (71) Accelink Technologies Co., Ltd., 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District, Wuhan, Hubei 430205, CN
- (72) FU, Chengpeng, Wuhan, 430205, CN
YU, Zhenyu, Wuhan, 430205, CN
LIU, Qing, Wuhan, 430205, CN
LE, Menghui, Wuhan, 430205, CN
YU, Chunping, Wuhan, 430205, CN
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H01S 3/07** (11) **3 654 462 A1**
H01S 5/02 **H01S 5/026**
H01S 5/065 **H01S 5/10**
H01S 5/125 **H01S 5/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19207661.0 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.11.2018 FR 1860520
- (54) • LASERQUELLE MIT HALBLEITER UND EMISSIONSVERFAHREN MIT DIESER LASERQUELLE
• LASER SOURCE WITH SEMICONDUCTOR AND TRANSMISSION METHOD WITH SAID LASER SOURCE
• SOURCE LASER A SEMI-CONDUCTEUR ET PROCEDE D'EMISSION AVEC CETTE SOURCE LASER
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) WILMART, Quentin, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
HASSAN, Karim, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
- (74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

- (51) **H01S 3/07** (11) **3 654 463 A1**
H01S 5/02 **H01S 5/026**
H01S 5/065 **H01S 5/10**
H01S 5/125 **H01S 5/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19207665.1 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.11.2018 FR 1860519
- (54) • LASERQUELLE MIT HALBLEITER
• SEMICONDUCTOR LASER SOURCE
• SOURCE LASER A SEMI-CONDUCTEUR
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) WILMART, Quentin, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
HASSAN, Karim, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
- (74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01S 3/094 → (51) **H01S 3/067****H01S 3/16** → (51) **H01S 3/067****H01S 3/30** → (51) **H04B 10/291****H01S 5/02** → (51) **H01S 3/07****H01S 5/026** → (51) **H01S 3/07****H01S 5/065** → (51) **H01S 3/07****H01S 5/10** → (51) **H01S 3/07****H01S 5/125** → (51) **H01S 3/07****H01S 5/14** → (51) **H01S 3/07**

- (51) **H01T 2/02** (11) **3 654 464 A1**
H01T 4/16
- (25) En (26) En
(21) 19208234.5 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.11.2018 US 201862767917 P
21.06.2019 US 201962864867 P
30.10.2019 US 201916667939
- (54) • GASENTLADUNGSRÖHRENANORDNUNG
• GAS DISCHARGE TUBE ASSEMBLIES
• ENSEMBLES DE TUBES À DÉCHARGE GAZEUSE
- (71) RIPD IP Development Ltd, 66 Akropoleos Acropolis Tower Strovolos, 2012 Nicosia, CY
- (72) ROZMAN, Robert, 1216 Smlednik, SI
- (74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

H01T 4/16 → (51) **H01T 2/02**

- (51) **H01T 19/04** (11) **3 654 465 A1**
H01T 23/00 **B03C 3/41**
- (25) En (26) En
(21) 18207052.4 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • IONISATOR
• IONISER
• IONISEUR
- (71) Blueair Cabin Air AB, Karlavägen 108, 115 26 Stockholm, SE
- (72) WETTRE, Lars, 117 40 Stockholm, SE
HELIN, Emil, 116 28 Stockholm, SE
DAHLGREN, Carl Johan, 120 61 Stockholm, SE
ODELROS, David Marcus, 182 35 Danderyd, SE
FODOR, Attila, 147 32 Tumba, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01T 23/00 → (51) **H01T 19/04**

- (51) **H02B 1/03** (11) **3 654 466 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18206675.3 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • ZÄHLERTRÄGERPLATTE ZUR MONTAGE EINER ZÄHLERVORRICHTUNG IN EINEM ZÄHLERSCHRANK UND ZÄHLER-GEHÄUSE MIT SOLCH EINER ZÄHLER-TRÄGERPLATTE
• METER CARRIER BOARD FOR MOUNTING A METERING DEVICE IN A METER CABINET AND METER CABINET INCLUDING SUCH A METER CARRIER BOARD
• PLAQUE DE SUPPORT DE COMPTEUR POUR LE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE MESURE DANS UNE ARMOIRE DE COMPTAGE ET ARMOIRE DE COMPTAGE COMPRENANT UNE TELLE PLAQUE DE SUPPORT

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) Roth, Michael, 77880 Sasbach, DE

(51) **H02B 1/40** (11) **3 654 467 A1**
F16B 5/02 H02B 1/01

(25) En (26) En

(21) 18206631.6 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WANDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR VERTEILERSCHRÄNKE*
• *WALL MOUNTING DEVICE FOR DISTRIBUTION CABINETS*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE MURAL POUR ARMOIRES DE DISTRIBUTION*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) Roth, Michael, 77880 Sasbach, DE

Weber, Erik, 67850 Offendorf, FR
Ringwald, Konrad, 77880 Sasbach, DE(51) **H02B 11/133** (11) **3 654 468 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17917385.1 (22) 11.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092461 11.07.2017

(87) WO 2019/010625 2019/03 17.01.2019

- (54) • *FAHRGESTELLFAHRZEUGSCHLISS- UND -VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *CHASSIS VEHICLE CLOSING AND LOCKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FERMETURE ET DE VERROUILLAGE DE VÉHICULE SUR CHÂSSIS*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH(72) WANG, Qiliang, Xiamen Fujian 361116, CN
LV, Yurong, Xiamen Fujian 361008, CN
ZHUANG, Zhijian, Xiamen Fujian 361021, CN
Li, Qiaoling, Xiamen Fujian 361006, CN(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE(51) **H02G 1/00** (11) **3 654 469 A1**
H01R 43/02 **H02G 15/18**
H02G 1/14

(25) En (26) En

(21) 19209585.9 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 US 201816195520

- (54) • *AUTOMATISIERTE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINER HÜLSE AUF EINEM KABEL*
• *AUTOMATED METHODS AND APPARATUS FOR INSTALLING A SLEEVE ON A CABLE*
• *PROCÉDÉS AUTOMATISÉS ET APPAREIL D'INSTALLATION D'UN MANCHON SUR UN CÂBLE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US(72) DUNCAN, Grace L., CHCAGO, IL Illinois
60606-2016, USBLACKEN, Lars E., CHICAGO, IL Illinois
60606-2016, USCUTLER, Keith M., CHICAGO, IL Illinois
60606-2016, USMITCHELL, Bradley J., CHICAGO, IL Illinois
60606-2016, US(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR(51) **H02G 1/12** (11) **3 654 470 A1**
H01R 43/28

(25) En (26) En

(21) 19210066.7 (22) 19.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 US 201816195482

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSCHNEIDEN VON KABELABSCHIRMUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRIMMING CABLE SHIELD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ROGNER LE BLINDAGE D'UN CÂBLE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606, US(72) DUNCAN, Grace L., Chicago, IL 60606-
2016, US
MITCHELL, Bradley J., Chicago, IL 60606-
2016, US
EVANS, Nick S., Chicago, IL 60606-2016,
US
MARTIN, Damien O., Chicago, IL 60606-
2016, US(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR(51) **H02G 1/14** (11) **3 654 471 A1**
H02G 15/18 **H01R 4/72**
H01R 43/28

(25) En (26) En

(21) 19209575.0 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 US 201816195363

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINER HÜLSE AUF EINEM KABEL UNTER VERWENDUNG VON AKTIVER DIMENSIONALER ANALYSE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR INSTALLING SLEEVE ON CABLE USING ACTIVE DIMENSIONAL ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'INSTALLATION D'UN MANCHON SUR UN CÂBLE EN UTILISANT L'ANALYSE DIMENSIONNELLE ACTIVE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US(72) DUNCAN, Grace L., CHCAGO, IL 60606-
2016, US
MARTIN, Damien O., CHCAGO, IL 60606-
2016, US(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR**H02G 1/14** → (51) **H02G 1/00**(51) **H02G 3/08** (11) **3 654 472 A1**
H02G 3/12

(25) It (26) En

(21) 18207085.4 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 IT 201800010338

- (54) • *VERSTELLBARE EINBAUDOSE*
• *ADJUSTABLE RECESSED BOX*
• *BOÎTE RÉGLABLE EN RETRAIT*

(71) Motti, Massimo, Via Il Giugno, 26/F, 35020
Legnaro (PD), ITManiero, Denis, Via XXV Aprile, 19, 35020
Legnaro (PD), ITContin, Simone, Via 2 Giugno, 78, 35020
Legnaro (PD), ITCognolato, Alessandro, Via Alcide de Ga-
speri 22, 35010 Limena (PD), IT

(72) MOTTI, Massimo, 35020 LEGNARO (PD), IT

(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via
Sorio 116, 35141 Padova, IT(51) **H02G 3/10** (11) **3 654 473 A1**
H02G 3/14

(25) De (26) De

(21) 18206648.0 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *ELECTRIC SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE*

(71) GIRA GIERSEIEN GmbH & Co. KG, Dah-
lienstr.12, 42477 Radevormwald, DE(72) LANKUTTIS, Klaus, 51465 Bergisch Glad-
bach, DEWEBER, Jutta, 42477 Radevormwald, DE
PANKNIN, Jürgen, 42477 Radevormwald,
DE(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf,
Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE(51) **H02G 3/12** (11) **3 654 474 A2**
H02G 3/14

(25) En (26) En

(21) 19208892.0 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 IN 201841043173

- (54) • *ELEKTROINSTALLATIONSKASTENAN-DRÜCKUNG*
• *ELECTRICAL INSTALLATION BOX ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FORMANT BOÎTIER D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR(72) NAYAK, Gireesh, 560067 Bangalore, IN
CHIKKANNA, Manohar, 560073 Bangalore,
INKULLLOLLI, Dharmveer, 560040 Bangalore,
IN

VANAMANE, Vivek, 416415 Maharashtra, IN

(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21
Södertälje, SE**H02G 3/12** → (51) **H01R 25/14****H02G 3/14** → (51) **H02G 3/10****H02G 3/14** → (51) **H02G 3/12**

(51) **H02G 3/22** (11) **3 654 475 A1**
(25) En (26) En
(21) 18461626.6 (22) 17.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ABDICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE BAUGRUPPE*
• *ELECTRICAL ASSEMBLY SEALING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ D'ENSEMBLE ÉLECTRIQUE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) Bielen, Micha, 56-500 Syców, PL
Cis, Marcin, Lutyńia, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02G 5/00 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H02G 11/00** (11) **3 654 476 A2**
B60L 53/30 **E04B 1/04**
E04H 6/08

(25) De (26) De
(21) 19207634.7 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 DE 102018129016

- (54) • *BETONFERTIGBAUTEIL UND LADESYS-TEM*
• *PRE-FABRICATED CONCRETE COMPONENT AND CHARGING SYSTEM*
• *PIÈCE PRÉFABRIQUÉE EN BÉTON ET SYSTÈME DE CHARGEMENT*

(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE

(72) DEMBEK, Florian, 45701 Herten, DE

MEIER, Jörg, 54455 Serrig, DE

VOGEL, Gerald, 44229 Dortmund, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H02G 15/18 → (51) **H02G 1/00**

H02G 15/18 → (51) **H02G 1/14**

(51) **H02H 3/087** (11) **3 654 477 A1**
H03K 17/08

(25) De (26) De
(21) 18206463.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRONISCHER SCHALTER MIT ÜBERSpannungSSCHUTZ*
• *ELECTRONIC SWITCH WITH SURGE PROTECTOR*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE À PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Handt, Karsten, 92348 Berg, DE

Hänsel, Stefan, 91083 Baiersdorf, DE

(51) **H02H 3/26** (11) **3 654 478 A1**
G01R 31/50 **H02H 11/00**

(25) En (26) En
(21) 19208199.0 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 US 201816193254

- (54) • *INSTALLATION EINES SCHUTZSCHALTERS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CIRCUIT INTERRUPTER INSTALLATION AND ASSOCIATED METHOD*
• *INSTALLATION D'INTERRUPTEUR DE CIRCUIT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) RAKUS, Paul R., Moon Township, PA Pennsylvania 15108, US

LAGREE, James Leo, Robinson Township, PA Pennsylvania 15136, US

GAO, Zhi, Chapel Hill, NC North Carolina 27517, US

HARTZEL, Ronald Dale, Butler, PA Pennsylvania 16002, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H02H 9/00** (11) **3 654 479 A1**

(25) De (26) De
(21) 18206787.6 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHUTZSCHALTUNG FÜR EIN STROM-KREISELEMENT MIT MINDESTENS EINER FUNKTIONALEN AUSRICHTUNG ALS VORLADEWIDERSTAND*
• *PROTECTION CIRCUIT FOR A CIRCUIT ELEMENT WITH AT LEAST ONE FUNCTIONAL ALIGNMENT AS SERIES RESISTOR*
• *CIRCUIT DE PROTECTION POUR UN ÉLÉMENT DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE DOTÉ D'AU MOINS UN ALIGNEMENT FONCTIONNEL EN TANT QUE RÉSTANCE DE PRÉCHARGE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Handt, Karsten, 92348 Berg, DE

Hänsel, Stefan, 91083 Baiersdorf, DE

H02H 9/00 → (51) **H02M 1/32**

H02H 9/02 → (51) **H01M 4/66**

H02H 11/00 → (51) **H02H 3/26**

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/16 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/18** (11) **3 654 480 A1**
H02J 3/38

(25) Ja (26) En
(21) 17917883.5 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025170 10.07.2017

(87) WO 2019/012588 2019/03 17.01.2019

- (54) • *LEISTUNGSKONDITIONIERER, LEISTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER BLINDLEISTUNG FÜR EIN LEISTUNGSSYSTEM*
• *POWER CONDITIONER, POWER SYSTEM, AND REACTIVE POWER SUPPRESSING METHOD FOR POWER SYSTEM*
• *CONDITIONNEUR DE PUISSANCE, SYSTÈME DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE PUISSANCE RÉACTIVE DE SYSTÈME DE PUISSANCE*
- (71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (72) UMEDA, Katsuya, Tokyo 104-0031, JP
- TANAKA, Tsuguhiro, Tokyo 104-0031, JP
- KINOSHITA, Masahiro, Tokyo 104-0031, JP
- (74) Winter, Brandt, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 654 481 A1**
H02J 3/46

(25) Fr (26) Fr
(21) 19208088.5 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 FR 1860458

- (54) • *BESTIMMUNGSVERFAHREN DER STEUERUNGSPARAMETER VON N STROMGENERATOREN, STEUERUNGSVERFAHREN VON N GENERATOREN UND SYSTEM ZUR UMSETZUNG DIESER VERFAHREN*
• *METHODS FOR DETERMINING PARAMETERS FOR CONTROLLING N ELECTRICAL GENERATORS, METHOD FOR CONTROLLING N GENERATORS AND SYSTEM IMPLEMENTING SAID METHODS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES DE PILOTAGE DE N GÉNÉRATEURS ÉLECTRIQUES, PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE N GÉNÉRATEURS ET SYSTÈME METTANT EN ŒUVRE LESDITS PROCÉDÉS*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) HA, Duy Long, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
- (74) Cabinet Camus Lebiki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H02J 3/38** (11) **3 654 482 A1**
H02J 13/00 **H02J 3/00**

(25) En (26) En
(21) 19208615.5 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 US 201862760087 P

29.08.2019 US 201916555002

- (54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG VERTEILTER ENERGIERESSOURCEN*
• *DISTRIBUTED ENERGY RESOURCE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE RESSOURCES D'ÉNERGIE DISTRIBUÉES*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) MÜNZ, Ulrich, Princeton, NJ 08540, US

WU, Xiaofan, North Brunswick, NJ 08902, US	
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE	
(51) H02J 3/38	(11) 3 654 483 A1
H02J 3/16	
(25) En	(26) En
(21) 19209485.2	(22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.11.2018 KR 20180141801	
(54) • LEISTUNGSWANDLERVORRICHTUNG, PHOTOVOLTAIK MODUL, UND PHOTOVOLTAIKANLAGE DAMIT	
• POWER CONVERTING APPARATUS, PHOTOVOLTAIC MODULE, AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM INCLUDING THE SAME	
• APPAREIL CONVERTISSEUR DE PUISSANCE, MODULE PHOTOVOLTAÏQUE, ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE LES COMPRENANT	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR	
(72) PARK, Moonho, 08592 Seoul, KR	
PARK, Youngchan, 08592 Seoul, KR	
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
H02J 3/38 → (51) H02J 3/18	
H02J 3/38 → (51) H02J 3/46	
(51) H02J 3/42	(11) 3 654 484 A1
(25) En	
(21) 19203622.6	(22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 13.11.2018 US 201816188670	
(54) • OFFLINE-SYNCHRONISATION VON GENERATOREN	
• OFFLINE SYNCHRONIZATION OF GENERATORS	
• SYNCHRONISATION HORS LIGNE DE GÉNÉRATEURS	
(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US	
(72) FRAMPTON, Isaac S., Strattanville, PA 16258, US	
LARSON, Adam M., Mequon, WI 53092, US	
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
(51) H02J 3/46	(11) 3 654 485 A1
G06F 17/40	
H02J 3/38	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19207140.5	(22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 13.11.2018 FR 1860457	
(54) • BESTIMMUNGSVERFAHREN DER STEUERUNGSPARAMETER VON N STROMGENERATOREN, STEUERUNGSVERFAHREN VON N GENERATOREN UND	

SYSTEM ZUR UMSETZUNG DIESER VERFAHREN	
• METHODS FOR DETERMINING PARAMETERS FOR CONTROLLING N ELECTRICAL GENERATORS, METHOD FOR CONTROLLING N GENERATORS AND SYSTEM IMPLEMENTING SAID METHODS	
• PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES DE PILOTAGE DE N GÉNÉRATEURS ÉLECTRIQUES, PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE N GÉNÉRATEURS ET SYSTÈME METTANT EN ŒUVRE LESDITS PROCÉDÉS	
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) HA, Duy Long, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR	
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR	
H02J 3/46 → (51) H02J 3/38	
H02J 5/00 → (51) H02J 50/12	
(51) H02J 7/00	(11) 3 654 486 A1
H02K 7/18	
H02J 7/34	
E06B 7/28	
H02J 7/14	
E05D 11/00	
F16C 11/04	
(25) Ja	(26) En
(21) 18832701.9	(22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/020990 31.05.2018	
(87) WO 2019/012845 2019/03 17.01.2019	
(30) 13.07.2017 JP 2017137357	
(54) • ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM	
• POWER GENERATION SYSTEM AND ELECTRIC POWER SYSTEM	
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET RÉSEAU ÉLECTRIQUE	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) ABE, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) H02J 7/00	(11) 3 654 487 A1
(25) En	
(21) 19211984.0	(22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 08.04.2016 CN 201610218184	
(54) • SCHNELLLADEVERFAHREN UND -SYSTEM, ENDGERÄT UND LADEGERÄT	
• FAST CHARGING METHOD AND SYSTEM, TERMINAL, AND CHARGER	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGEMENT RAPIDE, TERMINAL ET CHARGEUR	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LIU, Xujun, shenzhen, Guangdong, CN	
LIU, Ce, shenzhen, Guangdong, CN	
LIU, Yanding, shenzhen, Guangdong, CN	
MA, Jinbo, shenzhen, Guangdong, CN	
WANG, Pinghua, shenzhen, Guangdong, CN	

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE	
(62) 17778601.9 / 3 435 511	
H02J 7/00 → (51) H01M 10/42	
H02J 7/00 → (51) H02J 50/70	
(51) H02J 7/02	(11) 3 654 488 A1
(25) En	
(21) 19218020.6	(22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 18.05.2014 US 201461994953 P	
19.05.2014 US 201462000112 P	
19.05.2014 US 201462000307 P	
05.09.2014 US 201462046546 P	
12.12.2014 US 201462091134 P	
18.12.2014 US 201462093513 P	
11.02.2015 US 201562114645 P	
20.02.2015 US 201562118917 P	
(54) • AC/DC ELEKTROWERKZEUGE MIT BÜRSTENLOSEN MOTOREN	
• AC/DC POWER TOOLS WITH BRUSHLESS MOTORS	
• OUTILS ÉLECTRIQUES AC/DC À MOTEURS SANS BALAIS	
(71) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US	
(72) WHITE, Daniel J., Baldwin, Maryland 21013, US	
VELDERMAN, Matthew J., Baltimore, Maryland 21206, US	
VARIPATIS, Michael, Fallston, Maryland 21206, US	
VANKO, John Charles, Timonium, Maryland 21093, US	
SEMAN, Andrew E., Pylesville, Maryland 21132, US	
ROBERTS, Michael W Jr., York, Pennsylvania 17404, US	
OSBORNE, Nathan J., Baltimore, Maryland 21206, US	
KLEE, Ryan, Baltimore, Maryland 21230, US	
IRUNGU, Alfred, Nottingham, Maryland 21236, US	
GOTTESMAN, Tal, Lutherville-Timonium, Maryland 21093, US	
GORTI, Bhanuprasad V., Perry Hall, Maryland 21128, US	
GILDE, Philip, Baltimore, Maryland 21206, US	
GARIBALDI, Nicholas, Towson, Maryland 21286, US	
FRIEDMAN, Brian E., Baltimore, Maryland 21231, US	
FORSTER, Michael K., White Hall, Maryland 21161, US	
FITZGERALD, Daniel P., Parkville, Maryland 21234, US	
COX, John D., Towson, Maryland 21286, US	
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB	
(62) 15795534.5 / 3 146 615	
H02J 7/02 → (51) H02J 50/12	
H02J 7/14 → (51) H02J 7/00	
H02J 7/34 → (51) H02J 7/00	
H02J 13/00 → (51) G05B 15/02	
H02J 13/00 → (51) H02J 3/38	
(51) H02J 50/10	(11) 3 654 489 A2
(25) Ko	
(26) En	

(21) 18853609.8 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010476 07.09.2018
(87) WO 2019/050319 2019/11 14.03.2019
(88) 25.04.2019

(30) 07.09.2017 RU 2017131462

(54) • DRAHTLOSE LEISTUNGS-AUFNAHME-
VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES
LEISTUNGS-AUFNAHMEVERFAHREN DA-
MIT

• WIRELESS POWER RECEIVING DEVICE
AND WIRELESS POWER RECEIVING
METHOD USING SAME

• DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE
SANS FIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION
D'ÉNERGIE SANS FIL LE METTANT EN
ŒUVRE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MAKURIN, Mikhail Nikolaevich, Arkhagelsk
16300, RU
VILENSKIY, Artem Rudolfovich, Moscow
127540, RU

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H02J 50/10 → (51) H02J 50/70

H02J 50/10 → (51) H02J 50/90

(51) **H02J 50/12** (11) **3 654 490 A1**
H02J 5/00 **H02J 7/02**
H02J 50/40

(25) En (26) En

(21) 19206706.4 (22) 10.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.11.2015 JP 2015221535

(54) • SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN STROM-
ÜBERTRAGUNG

• CONTACTLESS POWER TRANSMISSION
SYSTEM

• SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUIS-
SANCE SANS CONTACT

(71) Daihen Corporation, 2-1-11, Tagawa,
Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8512,
JP

(72) KOTANI, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 532-
8512, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(62) 16198149.3 / 3 168 078

(51) **H02J 50/12** (11) **3 654 491 A1**
H02J 50/40 **H02J 50/60**
H02J 50/70 **H02J 50/80**

(25) En (26) En

(21) 19209824.2 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 KR 20180142208

(54) • VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN
STROMÜBERTRAGUNG

• WIRELESS POWER TRANSMISSION
APPARATUS

• APPAREIL DE TRANSMISSION
D'ÉNERGIE SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,
Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) LEE, Jihyun, 08592 Seoul, KR

LEE, Seonghun, 08592 Seoul, KR

KWAK, Bongsik, 08592 Seoul, KR

PARK, Joonho, 08592 Seoul, KR

KIM, Sungkyu, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H02J 50/12 → (51) H02J 50/60

H02J 50/40 → (51) H02J 50/12

(51) **H02J 50/60** (11) **3 654 492 A1**
H02J 50/12

(25) En (26) En

(21) 19204279.4 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180142104

(54) • VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN
STROMÜBERTRAGUNG

• WIRELESS POWER TRANSMITTING
DEVICE

• DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE
PUISSANCE SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Hyengcheul, 08592 Seoul, KR

LEE, Eunsoo, 08592 Seoul, KR

KWON, Jaesoon, 08592 Seoul, KR

KIM, Hwanyong, 08592 Seoul, KR

PARK, Sooyong, 08592 Seoul, KR

LEE, Seong Hun, 08592 Seoul, KR

CHAE, Beom Seok, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H02J 50/60 → (51) H02J 50/12

(51) **H02J 50/70** (11) **3 654 493 A1**
H02J 50/10 **H02J 7/00**

(25) En (26) En

(21) 19209211.2 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 JP 2018214713

(54) • EINHEIT MIT ZWEI PARALLELEN LEI-
TUNGEN

• CONTACTLESS POWER TRANSFER
SYSTEM HAVING TWO PARALLEL
CONDUCTORS

• UNITÉ DE LIGNE À DEUX PARALLÈLES

(71) Daihen Corporation, 2-1-11, Tagawa,
Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8512,
JP

(72) Tanaka, Junichi, Osaka-shi, Osaka 532-
8512, JP

Tsukiyama, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 532-
8512, JP

Idogaki, Takumi, Osaka-shi, Osaka 532-
8512, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H02J 50/70 → (51) H02J 50/12

H02J 50/80 → (51) H02J 50/12

H02J 50/80 → (51) H02J 50/90

(51) **H02J 50/90** (11) **3 654 494 A1**
H02J 50/10 **H02J 50/80**

(25) Ja (26) En

(21) 17917369.5 (22) 13.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025522 13.07.2017

(87) WO 2019/012643 2019/03 17.01.2019

(54) • KONTAKTLOSES ENERGIEVERSOR-
GUNGSSYSTEM

• NON-CONTACT POWER SUPPLY
SYSTEM

• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE SANS CONTACT

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) BUNYA, Jun, Tokyo 100-8310, JP

SUGA, Ikuro, Tokyo 100-8310, JP

TAKESHITA, Miyuki, Tokyo 100-8310, JP

KUWANO, Hirohisa, Tokyo 100-8310, JP

ASAKURA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP

KAMEOKA, Kazuhiro, Fukaya-shi, Saitama
369-1295, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H02K 1/20** (11) **3 654 495 A1**
H02K 9/19 **H02K 9/22**

(25) En (26) En

(21) 18206887.4 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • STATOR EINER ELEKTRISCHEN MA-
SCHINE

• A STATOR OF AN ELECTRIC MACHINE

• STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) Käsäkangas, Tero, 65320 Vaasa, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H02K 3/34** (11) **3 654 496 A1**
F04D 5/00 **F04D 29/60**
H02K 15/095 **H02K 15/12**

(25) Ja (26) En

(21) 18832471.9 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023642 21.06.2018

(87) WO 2019/012944 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 JP 2017134782

(54) • STATOR, KRAFTSTOFFPUMPENEINHEIT
UND KRAFTSTOFFPUMPENEINHEIT-
STELLUNGSVERFAHREN

• STATOR, FUEL PUMP UNIT, AND FUEL
PUMP UNIT MANUFACTURING METHOD

• STATOR, UNITÉ DE POMPE À CARBU-
RANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UNITÉ DE POMPE À CARBURANT

- (71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) TAKEUCHI Naoki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Cabinet Laurent & Charra, Le Contemporein 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **H02K 3/487** (11) **3 654 497 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207806.1 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 US 201862767733 P
(54) • *WICKLUNGSRÜCKHALTEEINSATZ FÜR EINEN BÜRSTENLOSEN MOTOR*
• *WINDING RETENTION INSERT FOR A BRUSHLESS MOTOR*
• *INSERT DE RÉTENTION D'ENROULEMENT POUR MOTEUR SANS BALAI*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Marjomaa, Mr. Michael R., Mount Wolfe, Pennsylvania 17347, US
Fogle, Mr. John B, White Hall, Maryland 21161, US
Pulley, Mr. Kevin L., White Marsh, Maryland 21162, US
Smith, Mr. David J., Columbia, Maryland 21045, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

H02K 3/52 → (51) **H02K 9/06****H02K 5/173** → (51) **H02K 9/06****H02K 7/116** → (51) **H02K 7/18**

(51) **H02K 7/18** (11) **3 654 498 A1**
E05D 5/12 **E05D 11/00**
E05F 7/00 **E06B 7/28**
F16C 11/04 **H02K 7/116**
(25) Ja (26) En
(21) 18831666.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/020989 31.05.2018
(87) WO 2019/012844 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 JP 2017137348
(54) • *SCHARNIERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM*
• *HINGE DEVICE AND ELECTRIC POWER SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CHARNIÈRE ET SYSTÈME DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ABE, Hideaki, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02K 7/18 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02K 9/06** (11) **3 654 499 A1**
H02K 3/52 **H02K 5/173**
H02K 5/22 H02K 11/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 20151070.8 (22) 02.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2017 FR 1750939
(54) • *ELEKTRISCH UMLAUFEDE MASCHINE, DIE MIT ABDICHTUNGSMITTELEN AUSGESTATTET IST, DIE EINE RÜCKFÜHRUNG VON HEISSER LUFT BEGRENZEN*
• *ROTARY ELECTRICAL MACHINE PROVIDED WITH SEALING ELEMENTS LIMITING HOT AIR FEEDBACK*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE MUNIE D'ÉLÉMENTS D'OBTURATION LIMITANT UN REBOUCLAGE D'AIR CHAUD*

- (71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) BEN OMRANE, Ryadh, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
MONTEIL, Christophe, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
BOUSSICOT, Frédéric, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
(74) Prigent, Pierre, Valeo Equipements Electriques Moteur SAS 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(62) 18154931.2 / 3 367 543

(51) **H02K 9/19** (11) **3 654 500 A1**
H02K 9/22

(25) En (26) En
(21) 19206291.7 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 US 201816190131
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON ENDWICKLUNGEN IN EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COOLING ENDWINDINGS IN A ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REFRIGÉRATION DE BOBINES D'EXTRÉMITÉ DANS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GERSTLER, William Dwight, Niskayuna, NY New York 12309, US
GERSTLER, William Dwight, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02K 9/22 → (51) **H02K 9/19**

(51) **H02K 15/02** (11) **3 654 501 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206434.3 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 US 201816192143
(54) • *ADDITIV HERGESTELLTE ROTORKOMPONENTE FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ADDITIVELY FORMED ROTOR COMPONENT FOR ELECTRIC MACHINE AND METHOD OF FORMING*

- *COMPOSANT DE ROTOR FORMÉ DE MANIÈRE ADDITIVE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) HUANG, Hao, Grand Rapids, MI 49512, US
MAHLE, James, Grand Rapids, MI 49512, US
SADANANDA RAO, Sudeep, Grand Rapids, MI 49512, US
JIA, Xiaochuan, Grand Rapids, MI 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H02K 15/06** (11) **3 654 502 A1**
(25) De (26) De
(21) 19208156.0 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 DE 102018128436
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER ANORDNUNG MIT EINEM GENUTETEN WICKLUNGSTRÄGER UND EINER SPULENWICKLUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING AN ARRANGEMENT WITH A GROOVED WINDING CARRIER AND A WINDING FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT DOTÉ D'UN SUPPORT D'ENROULEMENT RAINURÉ ET UN ENROULEMENT DE BOBINE POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Aumann Espelkamp GmbH, In der Tütenbeke 37, 32339 Espelkamp, DE
(72) WEIßE, Lando, 10717 Berlin, DE
LÜTTGE, Wolfgang, 31787 Hameln, DE
DUNKER, Alexander, 32351 Stemwede-Drohne, DE
SELL-LE BLANC, Florian, 76185 Karlsruhe, DE
HALWAS, Maximilian, 76131 Karlsruhe, DE
FLEISCHER, Jürgen, 76228 Karlsruhe, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02K 15/095** (11) **3 654 503 A1**
(25) De (26) De
(21) 19205343.7 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 EP 18202840
(54) • *NADELWICKELMASCHINE*
• *NEEDLE COILING MACHINE*
• *ENROULEUSES À AIGUILLE*
(71) SMZ Wickel- und Montagetechnik AG, Grosszelgstrasse 21, 5436 Würenlos, CH
(72) LIVI, Luca, 8600 Dübendorf, CH
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H02K 15/095 → (51) **H02K 3/34****H02K 15/12** → (51) **H02K 3/34****H02K 33/16** → (51) **F04B 35/04**

H02K 41/02	→ (51) B65G 54/02
H02M 1/00	→ (51) H02M 1/44
H02M 1/08	→ (51) H02P 27/08
H02M 1/08	→ (51) H03K 17/06
H02M 1/08	→ (51) H03K 17/082
(51) H02M 1/12 H02M 7/00 H03H 7/42	(11) 3 654 504 A1 H01G 4/35
(25) En	(26) En
(21) 19208825.0	(22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.11.2018 JP 2018214626	
(54) • SPANNUNGSFILTER UND LEISTUNGS- UMWANDLUNGSVORRICHTUNG • VOLTAGE FILTER AND POWER CONVERSION DEVICE • FILTRE DE TENSION ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE	
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72) TANIGUCHI, Hitoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP FUNATO, Hiroki, Chiyoda-ku, Tokyo 100- 8280, JP	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili- anstrasse 54, 80538 München, DE	
H02M 1/12	→ (51) H02M 1/15
H02M 1/12	→ (51) H02M 1/44
(51) H02M 1/15 H02M 1/12 H02M 7/493	(11) 3 654 505 A1 H02M 7/483
(25) En	(26) En
(21) 19208845.8	(22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.11.2018 JP 2018213566	
(54) • LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSUMWAND- LUNGSVERFAHREN DAFÜR • POWER CONVERSION DEVICE AND POWER CONVERSION METHOD THEREFOR • DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS- SANCE ET SON PROCÉDÉ DE CONVER- SION DE PUISSANCE	
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72) KAWAZOE, Hironari, Tokyo, 100-8280, JP TANAKA, Chikara, Tokyo, 100-8280, JP KIYOFUJI, Yasuhiro, Tokyo, 100-8280, JP ITO, Tomomichi, Tokyo, 100-8280, JP KIKUCHI, Akira, Tokyo, 100-8280, JP WATANABE, Kenta, Tokyo, 100-8280, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa- tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) H02M 1/32 H03K 17/082	(11) 3 654 506 A1
(25) De	(26) De
(21) 18206763.7	(22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ÜBERSTROMERKENNUNG EINES ELEK- TRONISCHEN SCHALTERS • OVER-CURRENT DETECTION OF AN ELECTRONIC SWITCH • DÉTECTION D'UN COURANT DE SURCHARGE D'UN COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Handt, Karsten, 92348 Berg, DE Hänsel, Stefan, 91083 Baiersdorf, DE	
(51) H02M 1/32 H02M 1/36	(11) 3 654 507 A1 H02H 9/00
(25) De	(26) De
(21) 18206768.6	(22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ÜBERWACHBARES ELEKTRISCHES BAU- ELEMENT MIT MINDESTENS EINER FUNKTIONALEN AUSRICHTUNG ALS KONDENSATOR • MONITORABLE ELECTRICAL COMPONENT WITH AT LEAST ONE FUNCTIONAL ALIGNMENT AS CAPACITOR • COMPOSANT ÉLECTRIQUE POUVANT ÊTRE SURVEILLÉ DOTÉ D'AU MOINS UN ALIGNEMENT FONCTIONNEL EN TANT QUE CONDENSATEUR	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Feil, Wolfgang, 92421 Schwandorf, DE	
(51) H02M 1/32 H02M 1/36 H02M 3/158	(11) 3 654 508 A1 H02M 1/42
(25) En	(26) En
(21) 19020624.3	(22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 13.11.2018 US 201816189201	
(54) • TRANSISTORSCHUTZ IN EINER VER- STÄRKERSCHALTUNG MIT ÜBERSPAN- NUNGSEKENNUNG • TRANSISTOR PROTECTION IN A BOOST CIRCUIT USING SURGE DETECTION • PROTECTION DE TRANSISTOR DANS UN CIRCUIT DE SURALIMENTATION À L'AIDE D'UNE DÉTECTION DE SURTEN- SION	
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemens- strasse 2, 9500 Villach, AT	
(72) Choo, Byoung-ho, 14538 Bucheon, KR	
(74) Infineon Patent Department, Intellectual Property Infineon Technologies AG Postfach 22 16 44, 80506 München, DE	
H02M 1/32	→ (51) H02M 7/487
(51) H02M 1/36 H02M 3/155 H03K 3/03	(11) 3 654 509 A1 H03K 3/00
(25) En	(26) En
(21) 18206016.0	(22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • GLEICHSTROMWANDLER FÜR EINE NIE- DERSPANNUNGSSTROMQUELLE • A DC-DC CONVERTER FOR A LOW VOLTAGE POWER SOURCE • CONVERTISSEUR CC-CC POUR UNE SOURCE D'ALIMENTATION À BASSE TENSION	
(71) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH	
(72) COUSTANS, Mathieu, 1020 Renens, CH THEODULOZ, Yves, 1400 Yverdon, CH SABY, Jérôme, 2013 Colombier, CH MARTI, Cyril, 2523 Lignières, CH DELLEA, Mario, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH	
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu- châtel, CH	
(51) H02M 1/36 H02M 7/483	(11) 3 654 510 A1 G01R 31/40
(25) En	(26) En
(21) 18207070.6	(22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VORLADEN EINES MODULAREN MULTI- LEVEL UMRICHTERS • PRE-CHARGING A MODULAR MULTILEVEL CONVERTER • PRÉCHARGE D'UN CONVERTISSEUR MULTINIVEAUX MODULAIREMODU- LAIRES À PLUSIEURS NIVEAUX	
(71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falken- steinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE	
(72) Ali, Waqas, 93053 Regensburg, DE Bissal, Ara, 93055 Regensburg, DE	
H02M 1/36	→ (51) H02M 1/32
H02M 1/36	→ (51) H02M 7/487
H02M 1/42	→ (51) H02M 1/32
(51) H02M 1/44 H03H 7/01 H02M 1/12 H02M 5/458	(11) 3 654 511 A1 H02M 1/00 H02M 7/00
(25) En	(26) En
(21) 19208636.1	(22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 13.11.2018 US 201816188647	
(54) • ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM UND FILTER DAFÜR • POWER CONVERSION SYSTEM AND FILTER THEREFOR • SYSTÈME DE CONVERSION DE PUIS- SANCE ET FILTRE ASSOCIÉ	
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US	
(72) SARTLER, Christian S., Mayfield Heights, OH 44124, US KEEGAN, Jeremy J., Mayfield Heights, OH 44124, US	

ULRICH, James A., Mayfield Heights, OH 44124, US
STEVEN, Amanda D., Mayfield Heights, OH 44124, US
WEI, Lixiang, Mayfield Heights, OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02M 3/10** (11) **3 654 512 A1**
H02M 3/158 **H02M 3/335**
(25) Zh (26) En
(21) 18840922.1 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/098537 03.08.2018
(87) WO 2019/024921 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 CN 201710661456
(54) • STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG, ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE, MOBILE ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG
• POWER SUPPLY CIRCUIT, ELECTRONIC ASSEMBLY, MOBILE TERMINAL, AND POWER SUPPLY CONTROL METHOD
• CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE, TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Yujian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHEN, Haitao, Shenzhen Guangdong

518129, CN

CHEN, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XIANG, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02M 3/155 → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02M 3/156** (11) **3 654 513 A1**
H02M 7/217 **H02N 2/18**
(25) En (26) En
(21) 18020610.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KONDITIONIERUNGSSYSTEM FÜR EINEN TRIBOELEKTRISCHEN NANOGENERATOR ODER EINEN ELEKTROSTATISCHEN BEWEGUNGSENERGIESPEICHER
• CONDITIONING SYSTEM FOR A TRIBOELECTRIC NANOGENERATOR OR AN ELECTROSTATIC KINETIC ENERGY HARVESTER
• SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT POUR UN NANOGENERATEUR TRIBOÉLECTRIQUE OU UNE MOISSONNEUSE D'ÉNERGIE CINÉTIQUE ÉLECTROSTATIQUE

(71) Chambre de Commerce et d'Industrie de Région Paris Ile de France (ESIEE Paris), Cité Descartes 27 Avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(72) Basset, Philippe, 94120 Fontenay-sous-Bois, FR

Zhang, Hemin, 77420 Champs-sur-Marne, FR

(74) Balmory, Simon, SATT idfinnov 37 rue de Lyon, 75012 Paris, FR

(51) **H02M 3/158** (11) **3 654 514 A1**
B60L 50/61 **H02M 7/797**
H02M 1/00 H02M 7/493

(25) En (26) En
(21) 19206763.5 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 JP 2018213091

(54) • BIDIREKTIONALER STROMWANDLER, ELEKTROFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN BIDIREKTIONALEN STROMWANDLER
• BIDIRECTIONAL POWER CONVERTER, ELECTRIC VEHICLE, AND CONTROL METHOD FOR BIDIRECTIONAL POWER CONVERTER
• CONVERTISSEUR DE PUISSANCE BIDIRECTIONNEL, VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CONVERTISSEUR DE PUISSANCE BIDIRECTIONNEL

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) NA, Hyoungjun, Aichi-ken, 471-8571, JP
TOSHIYUKI, Ken, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/32****H02M 3/158** → (51) **H02M 3/10**

(51) **H02M 3/28** (11) **3 654 515 A1**
H01F 27/28 **H01F 27/29**
H01F 30/10 **H02M 3/335**
H01F 27/22 H01F 27/30

(25) Ja (26) En
(21) 18832850.4 (22) 09.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/014900 09.04.2018

(87) WO 2019/012760 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 JP 2017134411

(54) • STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG
• POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) SAKAMOTO, Tatsuro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **3 654 516 A1**
(25) En (26) En

(21) 19201950.3 (22) 08.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 JP 2018213417

(54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
• POWER SUPPLY DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) YOSHIMITSU, Shota, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP

KANDA, Keisuke, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/10****H02M 3/335** → (51) **H02M 3/28****H02M 5/458** → (51) **H02M 1/44****H02M 7/00** → (51) **H02M 1/12****H02M 7/00** → (51) **H02M 1/44****H02M 7/217** → (51) **H02M 3/156**

(51) **H02M 7/483** (11) **3 654 517 A1**
H02M 1/00

(25) En (26) En
(21) 18207074.8 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BETRIEB EINES MODULAREN MULTILEVEL UMRICHTERS
• OPERATING A MODULAR MULTILEVEL CONVERTER
• L'EXPLOITATION D'UN CONVERTISSEUR MULTINIVEAUX MODULAIRE

(71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE

(72) Ali, Waqas, 93053 Regensburg, DE

Bissal, Ara, 93055 Regensburg, DE

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/15****H02M 7/483** → (51) **H02M 7/497**

(51) **H02M 7/487** (11) **3 654 518 A1**
H02M 1/32 **H02M 1/36**

(25) En (26) En
(21) 19208197.4 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 US 201816192668

(54) • VERFAHREN ZUM ABSCHALTEN EINES AKTIVEN, AN EINEM NEUTRALEN PUNKT GEKLEMMTEN WANDLERS
• METHOD FOR SHUTDOWN OF AN ACTIVE NEUTRAL POINT CLAMPED CONVERTER
• PROCÉDÉ D'ARRÊT D'UN CONVERTISSEUR VERROUILLÉ AU POINT NEUTRE ACTIF

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) PAN, Di, Schenectady, NY NY12345, US
DAME, Mark Edward, Schenectady, NY NY12345, US

ZHANG, Di, Schenectady, NY NY12345, US
HE, Jiangbiao, Schenectady, NY NY12345, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02M 7/493 → (51) **H02M 1/15**

(51) **H02M 7/497** (11) **3 654 519 A1**
H02M 7/483 **H02M 7/537**
(25) En (26) En
(21) 18206153.1 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SPANNUNGSQUELLENUMRICHTER
• VOLTAGE SOURCE CONVERTER
• CONVERTISSEUR DE SOURCE DE
TENSION

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Adamczyk, Andrzej, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
Singhal, Sameer, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02M 7/537 → (51) **H02M 7/497**

H02M 7/797 → (51) **H02M 3/158**

H02N 2/18 → (51) **H02M 3/156**

(51) **H02P 6/18** (11) **3 654 520 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18832517.9 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007635 05.07.2018
(87) WO 2019/013491 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 KR 20170088065
(54) • MOTORANSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• MOTOR DRIVING APPARATUS
• APPAREIL D'EXCITATION DE MOTEUR
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Hansu, Seoul 08592, KR
KIM, Kwang Sik, Seoul 08592, KR
LEE, Chungill, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02P 9/04 → (51) **F03B 15/04**

(51) **H02P 9/10** (11) **3 654 521 A1**
H02P 29/024
(25) En (26) En
(21) 19209212.0 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 US 201816192913
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
RINGERUNG DER ÜBERSpannung AUF
EINES GLEICHSPANNUNGSZWISCHEN-
KREISES EINES STROMRICHTERS
• SYSTEM AND METHOD FOR MITIGATING
OVERVOLTAGE ON A DC LINK OF A
POWER CONVERTER

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ATTÉ-
NUER LA SURTENSION SUR UNE
LIAISON CC D'UN CONVERTISSEUR DE
PUISSANCE

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Howard, Dustin, Schenectady, NY 12345, US
Larsen, Einar Vaughn, Schenectady, NY 12345, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02P 21/00 → (51) **H02P 27/08**

(51) **H02P 21/14** (11) **3 654 522 A1**
H02P 23/14 **H02P 21/18**
(25) En (26) En
(21) 19196576.3 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUN-
GEN ZUR DEMODULATION DER MO-
MENTANEN HARMONISCHEN FREQUENZ
DER LÄUFERNUT EINES INDUKTIONS-
MOTORS
• SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR
DEMODULATING INDUCTION MOTOR
INSTANTANEOUS ROTOR SLOT
HARMONIC FREQUENCY
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS
DE DÉMODULATION DE FRÉQUENCE
HARMONIQUE DE RAINURES D'UN
ROTOR INSTANTANÉ DE MOTEUR À
INDUCTION

(71) Schneider Electric USA, Inc., 1415 S. Roselle Road, Palatine, Illinois 60067, US
(72) LEPRETTE, Benoit, 38700 Latronche, FR
COLBY, Roy S., Raleigh NC 27615, US
GAO, Zhi, Wake Forest NC 27587, US
TURNER, Larry A, Chapel Hill NC 27516, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 10290582.5 / 2 448 109

H02P 21/14 → (51) **H02P 27/08**

H02P 21/18 → (51) **H02P 21/14**

H02P 23/14 → (51) **H02P 21/14**

(51) **H02P 27/06** (11) **3 654 523 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18928988.7 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033223 07.09.2018
(87) WO 2020/049719 2020/11 12.03.2020
(54) • MOTORANSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• MOTOR DRIVE DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE
MOTEUR
(71) U-MHI PLATECH CO., LTD., 1, Aza Takamichi Iwatsuka-cho, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 453-0862, JP
(72) TAKII, Takashi, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H02P 27/08** (11) **3 654 524 A1**
G01R 19/25 **H02M 1/08**
H02P 21/00 **H02P 21/14**
(25) De (26) De
(21) 18206341.2 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND STEUERINHEIT ZUM
BETRIEB EINES ELEKTROMOTORS
• METHOD AND DEVICE FOR OPERATING
AN ELECTRIC MOTOR
• PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE
DESTINÉS AU FONCTIONNEMENT D'UN
MOTEUR ÉLECTRIQUE

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Reuss, Joerg, 85716 Unterschleißheim, DE
Birta, Athina, 80799 München, DE

H02P 29/024 → (51) **H02P 9/10**

(51) **H02S 20/23** (11) **3 654 525 A1**
F24S 20/67 **F24S 40/44**
(25) En (26) En
(21) 18207114.2 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • DACHPLATTE, DACHANORDNUNG UND
DACH
• ROOF PANEL, ROOF ASSEMBLY AND
ROOF
• PANNEAU DE TOIT, ENSEMBLE DE TOIT
ET TOIT

(71) g-neration.energy AG, Bel-Air-Weg 7, 3600 Thun, CH
(72) GISEP, Claudio, 3653 Oberhofen, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

(51) **H02S 20/23** (11) **3 654 526 A1**
F24S 20/67 **F24S 40/44**
(25) En (26) En
(21) 19209547.9 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 EP 18207114
(54) • DACHPLATTE, DACHANORDNUNG UND
DACH
• ROOF PANEL, ROOF ASSEMBLY AND
ROOF
• PANNEAU DE TOIT, ENSEMBLE DE TOIT
ET TOIT

(71) g-neration.energy AG, Bel-Air-Weg 7, 3600 Thun, CH
(72) GISEP, Claudio, 3653 Oberhofen, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

(51) **H02S 50/00** (11) **3 654 527 A1**
G06F 30/00 **G06F 111/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19208796.3 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 FR 1860499
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
ELEKTRISCHEN MODELLS EINER FOTO-
VOLTAIK-MODULKETTE, ENTSPRECHEN-

- DES DIAGNOSEVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
- METHOD FOR DETERMINING AN ELECTRICAL MODEL OF A CHAIN OF PHOTOVOLTAIC MODULES, ASSOCIATED DIAGNOSTIC METHOD AND DEVICE
 - PROCEDE DE DETERMINATION D'UN MODELE ELECTRIQUE D'UNE CHAINE DE MODULES PHOTOVOLTAÏQUE, PROCEDE DE DIAGNOSTIC ET DISPOSITIF ASSOCIES
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) LESPINATS, Sylvain, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H03H 7/01 → (51) H02M 1/44

H03H 7/42 → (51) H02M 1/12

H03H 9/17 → (51) H03H 9/25

- (51) **H03H 9/25** (11) **3 654 528 A1**
H01L 41/09 **H01L 41/113**
H01L 41/187 **H03H 9/17**
- (25) Ja (26) En
(21) 18832152.5 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/023864 22.06.2018
(87) WO 2019/012960 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 JP 2017136447
- (54) • LAMINIERTES SUBSTRAT MIT PIEZO-ELEKTRISCHEM FILM, ELEMENT MIT EINEM PIEZOELEKTRISCHEN FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINEM PIEZOELEKTRISCHEN FILM VERSEHENEN LAMINIERTEN SUBSTRATS
- LAMINATED SUBSTRATE PROVIDED WITH PIEZOELECTRIC FILM, ELEMENT PROVIDED WITH PIEZOELECTRIC FILM, AND METHOD FOR PRODUCING LAMINATED SUBSTRATE PROVIDED WITH PIEZOELECTRIC FILM
- SUBSTRAT STRATIFIÉ POUR VU D'UN FILM PIÉZOÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT POUR VU D'UN FILM PIÉZOÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT STRATIFIÉ POUR VU D'UN FILM PIÉZOÉLECTRIQUE
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
- (72) SHIBATA, Kenji, Hitachi-shi Ibaraki 319-1418, JP
WATANABE, Kazutoshi, Hitachi-shi Ibaraki 319-1418, JP
HORI KIRI, Fumimasa, Hitachi-shi Ibaraki 319-1418, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H03K 3/00 → (51) H02M 1/36

- (51) **H03K 3/012** (11) **3 654 529 A1**
H03K 3/356
- (25) En (26) En
(21) 19200029.7 (22) 27.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 US 201816189424
- (54) • HOCHGESCHWINDIGKEITSSPANNUNGS-PEGELUMSETZER, EINSCHLIESSLICHEINEN AUTOMATISCHEN BOOTSTRAP-KASKODENTREIBERS
- HIGH-SPEED VOLTAGE LEVEL TRANSLATOR INCLUDING AN AUTOMATICALLY BOOTSTRAPPED CASCODE DRIVER
- TRADUCTEUR DE NIVEAU DE TENSION À GRANDE VITESSE COMPRENANT UN PILOTE CASCODE AUTOMATIQUEMENT BOOTSTRAPPED
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) PIGOTT, John, 5656 AG Eindhoven, NL
NEWLIN, Trevor Mark, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H03K 3/03 → (51) H02M 1/36

H03K 3/356 → (51) H03K 3/012

- (51) **H03K 17/06** (11) **3 654 530 A1**
H02M 1/08
- (25) En (26) En
(21) 19207072.0 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 US 201816193199
- (54) • GLEICHRICHTER MIT GERINGEM SPANNUNGSABFALL
- LOW VOLTAGE DROP RECTIFIER
- REDRESSEUR À FAIBLE CHUTE DE TENSION
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GENG, Xueyang, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
VEMULA, Madan Mohan Reddy, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
ANDERSON, Alma, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03K 17/08 → (51) H02H 3/087

- (51) **H03K 17/082** (11) **3 654 531 A1**
H03K 17/16 **H02M 1/08**
- (25) En (26) En
(21) 19197465.8 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 US 201816193926
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN LAWINENSTEUERUNG IN SCHALTVOORRICHTUNGEN

- SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING DYNAMIC AVALANCHE IN SWITCHING DEVICES
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'AVANCHE DYNAMIQUE DANS DES DISPOSITIFS DE COMMUTATION
- (71) GE Global Sourcing LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
- (72) ZOELS, Thomas Alois, Niskayuna, NY 12309/US, US
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H03K 17/082 → (51) H02M 1/32

H03K 17/16 → (51) H03K 17/082

- (51) **H03K 17/95** (11) **3 654 532 A1**
H03K 17/97
- (25) En (26) En
(21) 19209285.6 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 US 201862768290 P
- (54) • NÄHERUNGSERFASSUNGSSYSTEM MIT KOMPONENTENKOMPATIBILITÄTSPRÜFUNG
- PROXIMITY SENSING SYSTEM WITH COMPONENT COMPATIBILITY TESTING
- SYSTÈME DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ AVEC ESSAIS DE COMPATIBILITÉ DE COMPOSANTS
- (71) Bently Nevada, LLC, 1631 Bently Parkway South, Minden, NV 89423, US
- (72) LU, Dan Tho, Minden, NV Nevada 89423, US
LOPEZ, David, Minden, NV Nevada 89423, US
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H03K 17/96 → (51) G06F 3/02

H03K 17/97 → (51) H03K 17/95

- (51) **H03K 19/00** (11) **3 654 533 A1**
H03K 19/003
- (25) De (26) De
(21) 18206189.5 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • BEREITSTELLEN EINES STEUERSIGNALS FÜR EIN EINE SCHALTSTRECKE AUFWEISENDES SCHALELEMENT
- PROVISION OF A CONTROL SIGNAL FOR A SWITCHING ELEMENT COMPRISING A SWITCHING LINE
- FOURNITURE D'UN SIGNAL DE COMMANDE POUR UN ÉLÉMENT DE COMMUTATION COMPORTANT UNE VOIE DE COMMUTATION
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) STAMER, Fabian, 76229 Karlsruhe, DE
HILLER, Marc, 75015 Bretten, DE

(51) **H03K 19/00** (11) **3 654 534 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19204748.8 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 FR 1871519
(54) • KAPAZITIVE LOGISCHE ZELLE
• CAPACITIVE LOGIC CELL
• CELLULE LOGIQUE CAPACITIVE
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) FANET, Hervé, 38054 GRENOBLE CEDEX 9,
FR
PILLONNET, Gaël, 38054 GRENOBLE
CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H03K 19/003 → (51) **H03K 19/00****H03M 1/12** → (51) **H04N 5/378****H03M 13/00** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 1/16** (11) **3 654 535 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203424.7 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 01.02.2008 US 25485 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UPLINK-
ZEITPUNKTSYNCHRONISATION IN VER-
BINDUNG MIT UNTERBROCHENEM
EMPFANG
• SYSTEM AND METHOD FOR UPLINK
TIMING SYNCHRONIZATION IN
CONJUNCTION WITH DISCONTINUOUS
RECEPTION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONI-
SATION TEMPORELLE DE LIAISON
MONTANTE EN CONJONCTION AVEC
UNE RÉCEPTION DISCONTINUE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) WOMACK, James, Irving, Texas 75039, US
CAI, Zhijun, Irving, Texas 75039, US
YU, Yi, Irving, Texas 75039, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
(62) 15194137.4 / 3 002 881
14167577.7 / 2 806 568
09708667.2 / 2 248 270

(51) **H04B 1/16** (11) **3 654 536 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203425.4 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 01.02.2008 US 25485 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UPLINK-
ZEITPUNKTSYNCHRONISATION IN VER-
BINDUNG MIT UNTERBROCHENEM
EMPFANG
• SYSTEM AND METHOD FOR UPLINK
TIMING SYNCHRONIZATION IN
CONJUNCTION WITH DISCONTINUOUS
RECEPTION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONI-
SATION TEMPORELLE DE LIAISON

*MONTANTE EN CONJONCTION AVEC
UNE RÉCEPTION DISCONTINUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) WOMACK, James, Irving, TX 75039, US
CAI, Zhijun, Irving, TX 75039, US
YU, Yi, Irving, TX 75039, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
(62) 15194137.4 / 3 002 881
14167577.7 / 2 806 568
09708667.2 / 2 248 270

(51) **H04B 1/707** (11) **3 654 537 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19185323.3 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYS-
TEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG
• DATA TRANSMISSION DEVICE, METHOD,
AND SYSTEM
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE
TRANSMISSION DE DONNÉES
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAI, Xizeng, Shenzhen, Guangdong,
518129, CN
LI, Qiming, Shenzhen, Guangdong, 518129,
CN
HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong, 518129,
CN
LI, Anjian, Shenzhen, Guangdong, 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 15884212.0 / 3 255 804

(51) **H04B 1/713** (11) **3 654 538 A1**
H04W 56/00 H04B 1/7163
H04B 1/7183

(25) En (26) En
(21) 19220108.5 (22) 30.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.05.2007 US 927506 P
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL

(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von
Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH
(72) MUSHKIN, Morechai, 44805 Nirit, IL
ZIGDON, Shimon, 42262 Netanya, IL
RATNER, Miri, 52233 Ramat Gan, IL
HARIF, David, 52503 Ramat Gan, IL
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London SE1 2AU, GB
(62) 08738283.4 / 2 153 673

(51) **H04B 3/20** (11) **3 654 539 A1**
H04B 3/32

(25) En (26) En
(21) 18206869.2 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KABELMODEM UND DIGITALE KOMPEN-
SATION FÜR SCHALTBARE ANALOGFIL-
TER ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ECHO-
KOMPENSATION IN EINEM VOLL-
DUPLEX-KABELMODEM
• CABLE MODEM AND DIGITAL COMPEN-
SATION FOR SWITCHABLE ANALOG
FILTER TO ASSIST ECHO CANCELLATION
IN FULL DUPLEX CABLE MODEM
• MODEM CÂBLE ET COMPENSATION
NUMÉRIQUE DE FILTRE ANALOGIQUE
COMMUTABLE POUR FACILITER L'AN-
NULLATION D'ÉCHO DANS UN MODEM
CÂBLE DUPLEX INTÉGRAL
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KOL, Boaz, 4536011 Hod-Hasharon, IL
TAL, Noam, 53600 Givatim, IL
SHULMAN, Shaul, 525720 Ramat Gan, IL
HEWAVITHANA, Thushara, Hatfield HRT,
AL9 5DZ, GB
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach
15 17 23, 80050 München, DE

H04B 3/32 → (51) **H04B 3/20**

(51) **H04B 5/00** (11) **3 654 540 A1**
G06F 3/01
(25) Zh (26) En
(21) 17923088.3 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/100078 31.08.2017
(87) WO 2019/041278 2019/10 07.03.2019
(54) • PAARUNGSVERFAHREN, ENTPAA-
RUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND
EXTERN ANGESCHLOSSENE VORRICHTUNG
• PAIRING METHOD, UNPAIRING
METHOD, TERMINAL DEVICE AND
EXTERNALLY-CONNECTED DEVICE
• PROCÉDÉ D'APPARIEMENT, PROCÉDÉ
DE DÉSAPPARIEMENT, DISPOSITIF
TERMINAL ET DISPOSITIF CONNECTÉ DE
FAÇON EXTERNE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Yong, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LEE, Chiengchang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
WANG, Liping, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04B 5/00** (11) **3 654 541 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208083.6 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 JP 2018216896
(54) • BESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND BE-
STIMMUNGSVERFAHREN

- DETERMINATION APPARATUS AND DETERMINATION METHOD
 - APPAREIL ET METHODE DE DÉTERMINATION
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) AIKAWA, Iori, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Saunders, Mark, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H04B 5/00 → (51) **A61L 9/12**

- (51) **H04B 7/0413** (11) **3 654 542 A1**
H04B 7/0456 **H04L 5/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 18818726.4 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/090580 11.06.2018
- (87) WO 2018/228308 2018/51 20.12.2018
- (30) 16.06.2017 CN 201710458924
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALZUSTANDSINFORMATIONSRÜCK-KOPPLUNG UND SPEICHERMEDIUM
- CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- LI, Yungok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- CAI, Jianxing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 654 543 A1**
H04L 1/00 **H04B 7/06**
H04L 27/26 **H04L 25/02**
H04L 25/03 **H04W 88/02**
H04W 92/18 **H04W 76/14**
H04L 27/00 **H04J 11/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 18831547.7 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/094751 06.07.2018
- (87) WO 2019/011183 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 CN 201710575610
- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE
 - PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (72) WU, Liang, Nanjing Jiangsu 210000, CN
- XU, Luejun, Nanjing Jiangsu 210000, CN
- ZHANG, Zaichen, Nanjing Jiangsu 210000, CN
- DANG, Jian, Nanjing Jiangsu 210000, CN
- CHEN, Xiao, Nanjing Jiangsu 210000, CN
- ZHENG, Lili, Nanjing Jiangsu 210000, CN
- LV, Pen-Shun, Beijing 100028, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0413**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 654 544 A1**
H04B 7/185
- (25) En (26) En
(21) 18206061.6 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • REKONFIGURIERBARES MEHRSTRAHL-ANTENNENSYSTEM
- A RECONFIGURABLE MULTIBEAM ANTENNA SYSTEM
 - SYSTÈME D'ANTENNE MULTIFAISCEAUX RECONFIGURABLE
- (71) European Space Agency, 8-10 rue Mario-Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
- (72) ANGELETTI, Piero, 2200 AG Noordwijk, NL
- TOSO, Giovanni, 2200 AG Noordwijk, NL
- PETROLATI, Daniele, 2200 AG Noordwijk, NL
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 654 545 A1**
H04W 56/00
- (25) En (26) En
(21) 19209208.8 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 KR 20180141329
- (54) • VERFAHREN ZUM EMPFANG EINES REFERENZSIGNALS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR RECEIVING REFERENCE SIGNAL AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR
 - PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Taeyoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
- Lee, Hyoungjoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
- Woo, Junyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
- Lim, Chaiman, 16677 Gyeonggi-do, KR
- Park, Sungchul, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidehoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456****H04B 7/06** → (51) **H04W 16/28**

- (51) **H04B 7/08** (11) **3 654 546 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18832209.3 (22) 13.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/095630 13.07.2018
- (87) WO 2019/011330 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 CN 201710574084
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANTENNENSCHALTUNG, ANTENNENSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD AND DEVICE FOR ANTENNA SWITCHING, ANTENNA SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION D'ANTENNE, SYSTÈME D'ANTENNE, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Yanyong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 654 547 A1**
H04B 7/204 **H04W 56/00**
- (25) En (26) En
(21) 19202109.5 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.01.2016 US 201662278368 P
23.02.2016 US 201662298911 P
23.03.2016 US 201662312342 P
29.03.2016 US 201662314921 P
08.04.2016 PCT/US2016/026815
07.12.2016 US 201662431416 P
- (54) • BODENBASIERTE ANTENNENSTRAHLFORMUNG FÜR KOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN ZUGANGSKNOTENCLUSTERN UND BENUTZERENDGERÄTEN, DIE DURCH EIN RELAIS, WIE ETWA EINEN SATELLITEN, VERBUNDEN SIND
- GROUND BASED ANTENNA BEAM-FORMING FOR COMMUNICATIONS BETWEEN ACCESS NODE CLUSTERS AND USERS TERMINALS LINKED BY A RELAY SUCH AS A SATELLITE
 - FORMATION AU SOL DE FAISCEAUX D'ANTENNE POUR DES COMMUNICATIONS ENTRE DES GROUPES DE N UDS D'ACCÈS ET DES TERMINAUX UTILISATEURS RELIÉS PAR UN RELAIS TEL QU'UN SATELLITE
- (71) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad CA 92009, US
- (72) CRONIN, Christopher, Carlsbad, CA 92009, US
- MILLER, Mark, Carlsbad, CA 92009, US
- DANKBERG, Mark, Carlsbad, CA 92009, US
- BUER, Kenneth, Carlsbad, CA 92009, US
- RUNYON, Donald, Carlsbad, CA 92009, US
- (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 17703844.5 / 3 298 703

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 654 548 A1**
H04L 12/46
- (25) En (26) En
(21) 19208206.3 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 US 201816189871
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM VOM MULTIKOMMUNIKATIONSNACHRICHTENTYP EINES FAHRZEUGS*
- *VEHICLE MULTI-COMMUNICATION MESSAGE TYPE COMMUNICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE TYPE MESSAGE MULTI-COMMUNICATION DE VÉHICULE*
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (72) FRASER, Andrew James, Morris Plains, NJ 07950, US
- JUDD, Thomas D., Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **3 654 549 A1**
H01Q 1/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 19209213.8 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 FR 1871833
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HALTEN DER AUSRICHTUNG EINER ANTENNE AUF EINEN SATELLITEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONSERVING THE POINTING OF AN ANTENNA WITH A SATELLITE*
- *PROCÉDE ET DISPOSITIF POUR CONSERVER LE POINTAGE D'UNE ANTENNE AVEC UN SATELLITE*
- (71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (Insa Lyon), 20, avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
- Ecole Centrale de Lyon, 36 avenue Guy de Collongue, 69130 Ecully, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
- (72) BROUSSARD, Elliot, 92230 Gennevilliers, FR
- LADEVEZ, Maxime, 92230 Gennevilliers, FR
- BRUN, Xavier, 69621 Villeurbanne Cedex, FR
- PHAM, Minh Tu, 69621 Villeurbanne Cedex, FR
- (74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04B 7/185 → (51) **G01C 11/02****H04B 7/185** → (51) **H04B 7/06****H04B 7/204** → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04B 7/26** (11) **3 654 550 A1**
H04W 4/00 **H04W 4/02**

(25) Zh (26) En
(21) 19196518.5 (22) 10.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM VOM MULTIKOMMUNIKATIONSNACHRICHTENTYP EINES FAHRZEUGS*
- *VEHICLE MULTI-COMMUNICATION MESSAGE TYPE COMMUNICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE TYPE MESSAGE MULTI-COMMUNICATION DE VÉHICULE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) SHAN, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 14894190.9 / 3 007 369

(51) **H04B 7/26** (11) **3 654 551 A1**
H04W 4/00 **H04W 52/02**
H04W 72/12 **H04W 76/28**
H04W 28/02

- (25) En (26) En
(21) 19217587.5 (22) 27.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 16.06.2006 PCT/JP2006/312145
16.03.2007 PCT/JP2007/055423
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND MOBILE ENDGERÄT*
- *COMMUNICATION METHOD, MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION AND MOBILE TERMINAL*
- *PROCÉDE DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, STATION DE BASE ET TERMINAL MOBILE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) MAEDA, Miho, Tokyo, Japan 100-8310, JP
- MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo, Japan 100-8310, JP
- IWANE, Yasushi, Tokyo, Japan 100-8310, JP
- MISHUKU, Tetsuya, Tokyo, Japan 100-8310, JP
- KUSANO, Masaaki, Tokyo, Japan 100-8310, JP
- FUJIE, Ryoichi, Tokyo, Japan 100-8310, JP
- TANI, Shigenori, Tokyo, Japan 100-8310, JP
- TADA, Keiko, Tokyo, Japan 100-8310, JP
- FUKUI, Noriyuki, Tokyo, Japan 100-8310, JP
- TAKANO, Michiaki, Tokyo, Japan 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 16188140.4 / 3 125 443
07742665.8 / 2 031 775

H04B 10/272 → (51) **H04J 14/00**

(51) **H04B 10/291** (11) **3 654 552 A1**
H01S 3/30 **H01S 3/02**
H04B 10/294

- (25) En (26) En
(21) 19196500.3 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.03.2013 US 201361780549 P
07.03.2014 US 201414200863
- (54) • *NEIGUNGSSTEUERUNG DURCH LEISTUNGSEINSTELLUNG EINER OPTISCHEN PUMPE*

- *TILT CONTROL THROUGH OPTICAL PUMP POWER ADJUSTMENT*
- *COMMANDE D'INCLINAISON AU MOYEN DE RÉGLAGE PAR PUISSANCE DE POMPAGE OPTIQUE*
- (71) Neptune Subsea IP Limited, Bates House Church Road Harold Wood, Romford RM3 0SD, GB
- (72) PELOCH, Wayne S., McKinney, TX Texas 75070, US
- CHANG, Do-II, Weston, MA 02493, US
- WEBB, Stephen Michael, Gravesend, Kent DA13 0TP, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 14719345.2 / 2 974 082

H04B 10/294 → (51) **H04B 10/291****H04B 17/345** → (51) **H04W 16/28****H04H 60/58** → (51) **G10L 25/30****H04J 1/00** → (51) **H04L 1/16****H04J 1/00** → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 654 553 A1**
H04L 25/02

(25) Ko (26) En
(21) 18837200.7 (22) 04.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/007558 04.07.2018
- (87) WO 2019/022401 2019/05 31.01.2019
- (30) 25.07.2017 KR 20170093989
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABTASTUNG EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT ZEITDUPLLEXSCHEMA*
- *APPARATUS AND METHOD FOR SAMPLING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM THAT EMPLOYS TIME DIVISION DUPLEX SCHEME*
- *APPAREIL ET PROCÉDE D'ÉCHANTILLONNAGE D'UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À L'AIDE D'UN PROCÉDE DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Minchan, Seoul 06640, KR
- SON, Hyeongrae, Seoul 06733, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/0456****H04J 11/00** → (51) **H04L 1/16****H04J 11/00** → (51) **H04W 56/00****H04J 13/00** → (51) **G05B 15/02****H04J 13/00** → (51) **H04W 4/00****H04J 13/10** → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04J 14/00** (11) **3 654 554 A1**
H04B 10/272 **H04Q 11/00**

(25) Zh (26) En
(21) 19185622.8 (22) 20.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *FRAMING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK UND SYSTEM*
• *FRAMING METHOD AND APPARATUS IN PASSIVE OPTICAL NETWORK AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENCADREMENT DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Ye, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Zhao, Dianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Peng, Guikai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Lin, Huafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Cheng, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Zhang, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Tang, Daijiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Wang, Zhenping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 15892209.6 / 3 288 201

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 654 555 A1**
H04Q 11/00
- (25) En (26) En
(21) 18206515.1 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VIELSEITIGER UMORDNUNGSSCHUTZ-SCHALTER*
• *VERSATILE RE-ARRANGING PROTECTION SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE PROTECTION À RÉAGENCEMENT POLYVALENT*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) PAUWELS, Bart, Joseph, 3980 Tessenderlo, BE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04J 14/02 → (51) **H04Q 11/00**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 654 556 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18831697.0 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/095051 09.07.2018
(87) WO 2019/011219 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 CN 201710561850
18.10.2017 CN 201710973473
- (54) • *AUF MEDIENINHALT BASIERENDES ADAPTIVES VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FEC-CODIERUNG UND DECODIERUNG VON SYSTEMATISCHEN CODES UND MEDIUM*

- *MEDIA CONTENT-BASED ADAPTIVE METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR FEC CODING AND DECODING OF SYSTEMATIC CODE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME ADAPTATIFS BASÉS SUR UN CONTENU MULTIMÉDIA POUR LE CODAGE ET LE DÉCODAGE FEC D'UN CODE SYSTEMATIQUE, ET SUPPORT*
- (71) Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
- (72) XU, Yiling, Shanghai 200240, CN
ZHANG, Wenjun, Shanghai 200240, CN
LIU, Ning, Shanghai 200240, CN
GUAN, Yunfeng, Shanghai 200240, CN
WANG, Yanfeng, Shanghai 200240, CN
SUN, Jun, Shanghai 200240, CN
JIANG, Zhiqian, Shanghai 200240, CN
CHEN, Hao, Shanghai 200240, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 654 557 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18832612.8 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/093333 28.06.2018
(87) WO 2019/011130 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 CN 201710576847
- (54) • *VERFAHREN ZUR CODEBLOCKSEGMENTIERUNG, ENDGERÄT, BASISSTATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHER-MEDIUM*
• *CODE BLOCK SEGMENTATION METHOD, TERMINAL, BASE STATION, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE SEGMENTATION DE BLOCS DE CODE, TERMINAL, STATION DE BASE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
- (72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100191, CN
SUN, Shaohui, Beijing 100191, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 654 558 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18919398.0 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/106281 18.09.2018
(87) WO 2020/056593 2020/13 26.03.2020
- (54) • *SPEICHERVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHER-MEDIUM*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 654 559 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19209968.7 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 19.11.2018 US 201862769351 P
- (54) • *WLAN-AUSLÖSERRAHMEN-PADDING ZUR ERFÜLLUNG VON MINIMALEN VERARBEITUNGSZEITANFORDERUNGEN EINER EMPFÄNGERS*
• *WLAN TRIGGER FRAME PADDING FOR MEETING MINIMUM PROCESSING TIME REQUIREMENT OF RECEIVER*
• *REMBOURRAGE DE CADRE DE DÉCLENCHEMENT WLAN POUR SATISFAIRE UNE EXIGENCE DE TEMPS DE TRAITEMENT MINIMUM DE RÉCEPTEUR*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) SRINIVASA, Sudhir, Los Gatos, CA95032, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
ROTELLA, Sri Varsha, 53009 Visakhapatnam, Andhra Pradesh, IN
RAM, B Hari, 600100 Chennai, Tamil Nadu, IN
BERGER, Christian Raimund, San Jose, CA 95132, US
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 654 560 A1**
H04L 1/08 **H03M 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 19214291.7 (22) 28.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (30) 31.05.2008 US 130344 P
03.07.2008 US 167708
27.05.2009 US 472892

- (54) • *DRAHTLOSES SENDEN UND EMPFANGEN VON AUDIOVISUELLEN INFORMATIONEN*
• *WIRELESS TRANSMISSION AND RECEPTION OF AUDIOVISUAL INFORMATION*
• *ÉMISSION ET RÉCEPTION SANS FIL D'INFORMATIONS AUDIOVISUELLES*
- (71) Coherent Logix, Inc., 1120 S. Capital of Texas Highway Building 3, Suite 310, Austin, TX 78746, US
- (72) Shelby, Kevin A., Austin, TX 78733, US
Nysen, Peter J., Sunnyvale, CA 94086, US
Doerr, Michael B., Dripping Springs, TX 78620, US
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE
- (62) 15183380.3 / 2 991 255
09755735.9 / 2 321 920

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 654 561 A1**
H04L 12/721 **H04L 12/715**
- (25) Ko (26) En
(21) 19806826.4 (22) 27.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006345 27.05.2019

(87) WO 2019/226032 2019/48 28.11.2019

(30) 25.05.2018 KR 20180059641

- (54) • VERTEILTES ANTENNENSYSYSTEM MIT
VERWENDUNG EINER REKONFIGURIER-
BAREN RAHMENSTRUKTUR UND BE-
TRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM USING
RECONFIGURABLE FRAME STRUCTURE,
AND OPERATING METHOD THEREFOR
• SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉES
UTILISANT UNE STRUCTURE DE TRAME
RECONFIGURABLE, ET SON PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT

(71) SOLiD, INC., SOLiD Space, 220,
Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13493, KR

(72) KWON, Dong Hee, Gyeonggi-do 16867, KR
HONG, Hoo Pyo, Gyeonggi-do 13645, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/0456**

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 654 562 A1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
H04J 1/00 **H04J 11/00**
H04W 28/04 **H04W 72/04**

(25) En (26) En

(21) 19219830.7 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.11.2015 JP 2015217988

- (54) • BENUTZERENDGERÄT, FUNKBASISSTA-
TION UND FUNKKOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN
• USER TERMINAL, RADIO BASE STATION
AND RADIO COMMUNICATION METHOD
• TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE
BASE RADIO ET PROCÉDÉ DE COMMU-
NICATION RADIO

(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) Takeda, Kazuki, Tokyo, 100-6150, JP

Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP

Wang, Lihui, Beijing, 100190, CN

Liu, Liu, Beijing, 100190, CN

Jiang, Huiling, Beijing, 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(62) 19157146.2 / 3 503 446

16862093.8 / 3 364 582

(51) **H04L 1/18** (11) **3 654 563 A1**
H04L 12/26 **H04L 12/841**

(25) En (26) En

(21) 19208717.9 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 US 201816191536

- (54) • ÜBERTRAGUNGSZEITÜBERSCHREI-
TUNGSSYSTEM
• TRANSMISSION TIMEOUT SYSTEM

- SYSTÈME DE TEMPORISATION DE
TRANSMISSION

(71) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidama 26,
Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL

(72) BARNEA, Aviv, 2069200 Yokneam, IL

SHAMAY, Ido, 2069200 Yokneam, IL

ZAHAVI, Eitan, 2069200 Yokneam, IL

ITIGIN, Yossef, 2069200 Yokneam, IL

DAMSKER, Rotem, 2069200 Yokneam, IL

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 654 564 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18832385.1 (22) 04.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/094454 04.07.2018

(87) WO 2019/011168 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 CN 201710556453

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN
• ELECTRONIC DEVICE AND WIRELESS
COMMUNICATION METHOD
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS
FIL

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) HOU, Yanzhao, Beijing 100876, CN

TAO, Xiaofeng, Beijing 100876, CN

PENG, Zhaoqi, Beijing 100876, CN

LIU, Yuming, Beijing 100876, CN

GUO, Xin, Beijing 100028, CN

LU, Yanyan, Beijing 100876, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 654 565 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18832969.2 (22) 24.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/088278 24.05.2018

(87) WO 2019/011065 2019/03 17.01.2019

(30) 11.07.2017 CN 201710561914

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DRAHTLOSÜBERTRAGUNG VON
FRAMES SOWIE COMPUTERSPEICHER-
MEDIUM
• WIRELESS FRAME TRANSMISSION
METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-
MISSION DE TRAME SANS FIL ET
SUPPORT DE STOCKAGE INFORMA-
TIVE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

LV, Kaiying, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

SUN, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LU, Chen, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rot-
terdam, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **3 654 566 A1**
H04W 52/14

(25) Zh (26) En

(21) 18841695.2 (22) 03.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/098572 03.08.2018

(87) WO 2019/024927 2019/06 07.02.2019

(30) 03.08.2017 CN 201710657028

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUER-
INFORMATIONEN
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING UPLINK CONTROL INFOR-
MATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION D'INFORMATIONS DE COMMANDE
DE LIAISON MONTANTE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SU, Liyan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 654 567 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18844838.5 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/099715 09.08.2018

(87) WO 2019/029644 2019/07 14.02.2019

(30) 09.08.2017 CN 201710675184

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGS-
INFORMATIONEN
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING CONTROL INFORMATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA
TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE
COMMANDE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong
518129, CN

LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 654 568 A1**
H04L 27/00 **H04L 27/26**
H04W 56/00

(25) Zh (26) En

(21) 18846437.4 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/099258 07.08.2018

- (87) WO 2019/033959 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 CN 201710708136
(54) • *SYNCHRONISATIONSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Deping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LU, Zhenwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 654 569 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19187177.1 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2012 CN 201210593991
(54) • *REFERENZSIGNALKONFIGURATIONSVORFAHREN, REFERENZSIGNALSENDE- VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION METHOD, REFERENCE SIGNAL SENDING METHOD, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jianguo, shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Jianghua, shenzhen, Guangdong, CN
WU, Qiang, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 13869843.6 / 2 925 070

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 654 570 A1**
(25) De (26) De
(21) 19199601.6 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.11.2018 DE 102018219500
(54) • *ERSTES KOMMUNIKATIONSMODUL, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ERSTEN KOMMUNIKATIONSMODULS, ENDGERÄT, INFRASTRUKTURSEITIGE NETZWERKEINHEIT, ZWEITES KOMMUNIKATIONSMODUL, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ZWEITEN KOMMUNIKATIONSMODULS*
• *FIRST COMMUNICATION MODULE, METHOD FOR OPERATING A FIRST COMMUNICATION MODULE, TERMINAL, NETWORK UNIT ON THE INFRA-STRUCTURE SIDE, SECOND COMMUNICATION MODULE AND METHOD FOR OPERATING A SECOND COMMUNICATION MODULE*
• *PREMIER MODULE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PREMIER MODULE DE COMMUNICATION, TERMINAL, UNITÉ DE RÉSEAU COTÉ INFRASTRUCTURE, SECOND MODULE DE COMMUNICATION ET*

- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SECOND MODULE DE COMMUNICATION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Duengen, Monique, 30451 Hannover, DE
Von Hoyningen-Huene, Johannes, 71063 Sindelfingen, DE
Hansen, Thomas, 31139 Hildesheim, DE
Mueller, Andreas, 71336 Waiblingen, DE
Dietrich, Steven, 97816 Lohr Am Main, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 654 571 A1**
(25) En (26) En
(21) 19205732.1 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2009 US 18707009 P
05.11.2009 US 25852509 P
30.04.2010 US 33015710 P
(27) 15.06.2010 EP 17207870
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TEILEN EINES STEUERKANALS FÜR TRÄGER-AGGREGATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SHARING A CONTROL CHANNEL FOR CARRIER AGGREGATION*
• *Système et procédé pour partager un canal de contrôle pour agrégation de porteuses*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) MCBEATH, Sean Michael, Irving, Texas 75039, US
FONG, Mo-Han, Ottawa, Ontario K1S3J7, CA
CAI, Zhijun, Irving, Texas 75039, US
EARNSHAW, Andrew Mark, Kanata, Ontario K2K3K1, CA
HEO, Youn Hyoung, Waterloo, Ontario N2L3L3, CA
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 17207870.1 / 3 327 979
10731645.7 / 2 443 783

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 654 572 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218858.9 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2015 US 201562115114 P
10.02.2016 US 201615040907
(54) • *DIENSTLEISTUNGSTYPINDIKATOR IN EINEM MASTERINFORMATIONSBLOCK (MIB)*
• *SERVICE TYPE INDICATOR IN MASTER INFORMATION BLOCK (MIB)*
• *INDICATEUR DE TYPE DE SERVICE DANS UN BLOC D'INFORMATIONS MAÎTRE (MIB)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16708263.5 / 3 257 186

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 654 573 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19823624.2 (22) 28.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/088738 28.05.2019
(87) WO 2019/242461 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 CN 201810646206
(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 654 574 A1**
H04W 72/04 **H04L 5/14**
H04B 7/212
(25) En (26) En
(21) 20150120.2 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.11.2016 US 201662422180 P
14.11.2017 US 201715812994
(54) • *OPTIMIERUNG DES SUCHRAUMS UND DER KLANGREFERENZSIGNALPLATZIERUNG FÜR VERBESSERTE DECODIERUNGSZEITLINIE*
• *OPTIMIZATION OF SEARCH SPACE AND SOUNDING REFERENCE SIGNAL PLACEMENT FOR IMPROVED DECODING TIMELINE*
• *OPTIMISATION D'ESPACE DE RECHERCHE ET PLACEMENT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE POUR UNE CHRONOLOGIE DE DÉCODAGE AMÉLIORÉE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 17818653.2 / 3 542 493

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 654 575 A1**
H04L 5/14 **H04W 72/04**
H04B 7/212
(25) En (26) En

(21) 20150121.0 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 15.11.2016 US 201662422180 P
14.11.2017 US 201715812994
- (54) • *OPTIMIERUNG DES SUCHRAUMS UND DER KLANGREFERENZSIGNALPLATZIERUNG FÜR VERBESSERTE DECODIERUNGSGEZEITLINIE*
• *OPTIMIZATION OF SEARCH SPACE AND SOUNDING REFERENCE SIGNAL PLACEMENT FOR IMPROVED DECODING TIMELINE*
• *OPTIMISATION D'ESPACE DE RECHERCHE ET PLACEMENT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE POUR UNE CHRONOLOGIE DE DÉCODAGE AMÉLIORÉE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, CA California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, CA California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, CA California 92121-1714, US
- (74) Young, Timothy David, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 17818653.2 / 3 542 493

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0413****H04L 5/00** → (51) **H04L 1/16****H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26****H04L 5/00** → (51) **H04W 16/14****H04L 5/00** → (51) **H04W 16/28****H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04****H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 9/06** (11) **3 654 576 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206677.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR FEHLERKORREKTURCODIERUNG UND VERSCHLÜSSELUNG EINER DATEI*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR ERROR-CORRECTION-ENCODING AND ENCRYPTING OF A FILE*
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR LE CODAGE DE CORRECTION D'ERREUR ET LE CHIFFREMENT D'UN FICHIER*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Cuellar, Jorge, 82065 Baierbrunn, DE
Gasiba, Tiago, 81549 München, DE
Wimmer, Martin, 85579 Neubiberg, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 654 577 A1**
H04L 9/32 **H04L 29/08**
G06Q 20/40

(25) Zh (26) En
(21) 18831795.2 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/094694 05.07.2018
(87) WO 2019/011179 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 CN 201710557416
(54) • *ZERTIFIKATVERWALTUNGSVERFAHREN, SYSTEM, NETZWERKVOORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHER-MEDIUM*
• *CERTIFICATE MANAGEMENT METHOD, SYSTEM, NETWORK DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CERTIFICATS, SYSTÈME, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Binhua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Rui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Maocai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TU, Haitao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Qi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Zongyou, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jianjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Dawei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIN, Qing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 654 578 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209401.9 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 US 201862768550 P
14.11.2019 US 201962935393 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG KRYPTOGRAPHISCHER PRIVATER SCHLÜSSEL FÜR SICHERE MEHRPARTEISPEICHERUNG UND TRANSFER VON INFORMATIONEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CRYPTOGRAPHIC PRIVATE KEY MANAGEMENT FOR SECURE MULTIPARTY STORAGE AND TRANSFER OF INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES PRIVÉES*

POUR SÉCURISER LE STOCKAGE ET LE TRANSFERT D'INFORMATIONS ENTRE PLUSIEURS PARTIES

- (71) SafeTech BVBA, Witte Patersstraat 4, 1040 Brussels, BE
(72) Schouppe, Jurgen, 3070 Kortenberg, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 9/08 → (51) **G06Q 20/32****H04L 9/08** → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 654 579 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205989.9 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES NACHRICHTEN-AUTHENTIFIZIERUNGSCODES FÜR KURZNACHRICHTEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR PROVIDING MESSAGE AUTHENTICATION CODE SUITABLE FOR SHORT MESSAGES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR FOURNIR UN CODE D'AUTHENTIFICATION DE MESSAGE APPROPRIÉ POUR DES MESSAGES COURTS*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Bernsen, Johannes Arnoldus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 9/32** (11) **3 654 580 A1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 19203215.9 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 JP 2018215054
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM DEZENTRALISIERTEN NETZWERK*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD USED IN DECENTRALIZED NETWORK*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION UTILISÉS DANS UN RÉSEAU DÉCENTRALISÉ*

- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Suzuki, Dai, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/44****H04L 9/32** → (51) **G06F 21/64****H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08****H04L 9/32** → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) H04Q 9/00	
H04L 12/00 → (51) G05B 15/02	
(51) H04L 12/12 (11) 3 654 581 A1	
H04L 12/16 D06F 34/28	
(25) En (26) En	
(21) 19215984.6 (22) 02.08.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 22.08.2011 KR 20110083698	
(54) • ONLINE-SYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG • ONLINE SYSTEM AND METHOD FOR USING THE SAME • SYSTÈME EN LIGNE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION	
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers, 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR	
(72) HA, Mikyung, 641-711 Gyeongnam, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(62) 12825863.9 / 2 748 968	
H04L 12/16 → (51) H04L 12/12	
H04L 12/18 → (51) G10L 25/90	
H04L 12/18 → (51) H04W 4/08	
(51) H04L 12/22 (11) 3 654 582 A1	
H04L 12/26 G06F 21/55	
G06F 21/57 G06F 21/60	
H04L 29/06 H04L 29/08	
(25) En (26) En	
(21) 20150499.0 (22) 24.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 30.06.2014 US 201414319286	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN AN RECHNERUMGEBUNGEN • METHOD AND SYSTEM FOR SECURE DELIVERY OF INFORMATION TO COMPUTING ENVIRONMENTS • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LIVRAISON SÉCURISÉE D'INFORMATIONS À DES ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES	
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US	
(72) LIETZ, Shannon M., Mountain View, CA California 94043, US CABRERA, Luis Felipe, Mountain View, CA California 94043, US BISHOP, Thomas, Mountain View, CA California 94043, US WEAVER, Brett, Mountain View, CA California 94043, US BRINKLEY, Capen, Mountain View, CA California 94043, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(62) 15815541.6 / 3 161 999	
(51) H04L 12/24 (11) 3 654 583 A1	
(25) Zh (26) En	
(21) 18841967.5 (22) 02.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/085314 02.05.2018	
(87) WO 2019/024553 2019/06 07.02.2019	

(30) 31.07.2017 CN 201710643337	
(54) • FEHLERBEGRENZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • FAULT DELIMITATION METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉLIMITATION DE DÉFAUT	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) XIAO, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN XUE, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN WANG, Ruihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN WANG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN HUANG, Ping, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(51) H04L 12/24 (11) 3 654 584 A1	
H04L 12/715	
(25) En (26) En	
(21) 19181704.8 (22) 21.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.11.2018 US 201862768412 P 28.12.2018 US 201816235350	
(54) • NETZWERKSTEUERGERÄTESUBCLUSTER FÜR VERTEILTE COMPUTING-EINSÄTZE • NETWORK CONTROLLER SUBCLUSTERS FOR DISTRIBUTED COMPUTE DEPLOYMENTS • SOUS-GROUPES DE CONTRÔLEUR DE RÉSEAU POUR DES DÉPLOIEMENTS INFORMATIQUES RÉPARTIS	
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US	
(72) SARVA, Sreelakshmi, San Jose, CA California 95124, US CHANDRAN, Nagendra Prasath Maynattamai Prem, Sunnyvale, CA California 94089, US VENKATA, Suresh Kumar Vinapamula, Sunnyvale, CA California 94089, US ROBERTS, Richard, Sunnyvale, CA California 94089, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(51) H04L 12/24 (11) 3 654 585 A1	
(25) Zh (26) En	
(21) 19192084.2 (22) 12.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 05.11.2015 CN 201510745659	
(54) • NETZWERKEREIGNISVORHERSAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES NETZWERKEREIGNISVORHERSAGEMODELLS • NETWORK EVENT PREDICTION METHOD AND APPARATUS AND METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING NETWORK-EVENT PREDICTION MODEL • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉDIRE UN ÉVÉNEMENT DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR UN MODÈLE DE PRÉDICTION D'ÉVÉNEMENT DE RÉSEAU	
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	

(72) ZHANG, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
(62) 16861422.0 / 3 361 674	
(51) H04L 12/24 (11) 3 654 586 A1	
H04W 12/08 H04W 88/02	
H04W 48/08 H04W 12/00	
H04L 29/06 H04L 29/08	
G06F 17/00 G06F 15/177	
G06F 9/445	
(25) En (26) En	
(21) 19204717.3 (22) 26.07.2005	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(30) 18.04.2005 US 67208405 P	
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BERECHTIGUNGSVERWALTUNG FÜR DRAHTLOSE ANWENDUNG • METHOD FOR PROVIDING WIRELESS APPLICATION PRIVILEGE MANAGEMENT • PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE GESTION DE PRIVILÈGES D'APPLICATIONS SANS FIL	
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA	
(72) Wallis, Kenneth, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA Shenfield, Michael, Richmond Hill, Ontario L4C 3S9, CA Bibr, Viera, Kilbride, Ontario L0P 1G0, CA Fritsch, Brindusa, Toronto, Ontario M9C 2J9, CA Goring, Bryan R., Milton, Ontario L9T 5V4, CA Vitanov, Kamen B., Mississauga, Ontario L5M 6E8, CA Rogers, Jeffrey Christopher, Scarborough, Ontario M1E 1B3, CA	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(62) 12194378.1 / 2 565 797 05772129.2 / 1 872 251	
(51) H04L 12/24 (11) 3 654 587 A1	
(25) En (26) En	
(21) 19205922.8 (22) 29.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 19.11.2018 US 201816195146	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON IOT/EOT-VORRICHTUNGEN • SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING IOT/EOT DEVICES • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE DISPOSITIFS IOT/EOT	
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA	
(72) GATTU, Balasubrahmanyam, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA GRUNOW, Bryan Nelson, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA COFFIN, Tyler, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA HIGGS, Michael John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 654 588 A1**
H04L 12/26 **H04L 12/813**
G06N 20/00 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 19208543.9 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 19.11.2018 US 201816194442
(54) • **AKTIVES LERNEN ZUR INTERAKTIVEN
MARKIERUNG NEUER VORRICHTUNGS-
TYPEN AUF BASIS VON BEGRENZTER
RÜCKKOPPLUNG**
• **ACTIVE LEARNING FOR INTERACTIVE
LABELING OF NEW DEVICE TYPES
BASED ON LIMITED FEEDBACK**
• **APPRENTISSAGE ACTIF DE MARQUAGE
INTERACTIFS DE NOUVEAUX TYPES DE
DISPOSITIFS SUR LA BASE DU FEED-
BACK LIMITÉ**
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) MERMOUD, Grégory, 3968 Veyras, CH
SAVALLE, Pierre-André, 92500 Rueil-
Malmaison, FR
VASSEUR, Jean-Philippe, 38410 Saint
Martin D'uriage, FR
TEDALDI, David, 8005 Zurich, CH
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire
LLP The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
- H04L 12/24** → (51) **G06F 7/02**
H04L 12/24 → (51) **G06F 11/00**
H04L 12/24 → (51) **G06F 15/16**
H04L 12/24 → (51) **G06N 20/00**
H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**
H04L 12/24 → (51) **H04L 12/713**
H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**
H04L 12/24 → (51) **H04Q 11/00**
H04L 12/24 → (51) **H04W 4/42**
- (51) **H04L 12/26** (11) **3 654 589 A1**
H04L 12/28 **H04L 12/24**
- (25) En (26) En
(21) 19180805.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 14.11.2018 US 201816191075
(54) • **VORHERSAGE VON ERFABRUNGSQUA-
LITÄTSMETRIKEN EINER ANWENDUNG
UNTER VERWENDUNG VON ADAPTIVEN
MASCHINENGELERNTEN SONDEN**
• **PREDICTING APPLICATION QUALITY OF
EXPERIENCE METRICS USING ADAPTIVE
MACHINE LEARNED PROBES**
• **PRÉDICTION DES MESURES DE LA
QUALITÉ D'EXPÉRIENCE D'UNE APPLI-
CATION À L'AIDE DE SONDAS ADAPTA-
TIVES APPRISSES PAR MACHINE**
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) MOHAN, Hemachandran Karnam,
Sunnyvale, CA California 94089, US

- MOHAMED, Abdul Kadhar Jeelany Habeeb,
Sunnyvale, CA California 94089, US
S, Nithyananda Vishnu K, Sunnyvale, CA
California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- H04L 12/26** → (51) **G06F 7/02**
H04L 12/26 → (51) **G06F 11/00**
H04L 12/26 → (51) **G06N 20/00**
H04L 12/26 → (51) **H04L 1/18**
H04L 12/26 → (51) **H04L 12/22**
H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**
H04L 12/26 → (51) **H04W 4/42**
H04L 12/28 → (51) **H04L 12/26**
H04L 12/40 → (51) **H04L 12/46**
H04L 12/437 → (51) **H04Q 11/00**
- (51) **H04L 12/46** (11) **3 654 590 A1**
H04L 12/40
- (25) De (26) De
(21) 18205927.9 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATI-
ON, VORRICHTUNG, COMPUTERPRO-
GRAMM UND COMPUTERLESBARES
MEDIUM**
• **METHOD FOR DATA COMMUNICATION,
DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND
COMPUTER READABLE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE
DONNÉES, DISPOSITIF, PROGRAMME
INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE
PAR ORDINATEUR**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Götz, Franz-Josef, 91180 Heideck, DE
Kießling, Marcel, 91235 Velden, DE
Schmitt, Jürgen, 90766 Fürth, DE
- H04L 12/46** → (51) **H04B 7/185**
H04L 12/46 → (51) **H04L 12/713**
H04L 12/46 → (51) **H04L 29/12**
H04L 12/46 → (51) **H04Q 11/00**
- (51) **H04L 12/58** (11) **3 654 591 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18834495.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/091244 14.06.2018
(87) WO 2019/015420 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 CN 201710586835
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON MULTIMEDIA-
NACHRICHTEN, SPEICHERMEDIUM UND
ELEKTRONISCHES GERÄT**

- **METHOD AND DEVICE FOR TRANS-
MITTING MULTIMEDIA MESSAGE,
STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC
APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-
MISSION DE MESSAGE MULTIMÉDIA,
SUPPORT D'INFORMATIONS ET APPA-
REIL ÉLECTRONIQUE**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) REN, Chao, Dongguan Guangdong 523860,
CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT
- H04L 12/58** → (51) **G06N 20/00**
H04L 12/64 → (51) **H04L 12/863**
H04L 12/703 → (51) **H04Q 11/00**
- (51) **H04L 12/713** (11) **3 654 592 A1**
H04L 12/715 **H04L 12/24**
H04L 12/46 **H04L 12/747**
H04L 12/703 H04L 12/707
H04L 12/721 H04L 29/08
H04L 29/12
- (25) En (26) En
(21) 20150574.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.01.2015 US 201562110061 P
30.07.2015 US 201514814469
30.07.2015 US 201514814473
30.07.2015 US 201514814477
- (54) • **LOGISCHER ROUTER MIT MEHREREN
ROUTING-KOMPONENTEN**
• **LOGICAL ROUTER WITH MULTIPLE
ROUTING COMPONENTS**
• **ROUTEUR LOGIQUE COMPRENANT DE
MULTIPLES COMPOSANTS DE ROUTAGE**
- (71) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto,
CA 94304, US
(72) ZHANG, Ronghua, Palo Alto, CA California
94304, US
CHANDRASHEKHAR, Ganesan, Palo Alto,
CA California 94304, US
RAVINOTHALA, Sreeram, Palo Alto, CA
California 94304, US
FAN, Kai-Wei, Palo Alto, CA California
94304, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
(62) 16706065.6 / 3 251 306
- H04L 12/713** → (51) **H04L 29/12**
H04L 12/715 → (51) **H04L 1/00**
H04L 12/715 → (51) **H04L 12/24**
H04L 12/715 → (51) **H04L 12/713**
- (51) **H04L 12/717** (11) **3 654 593 A1**
H04L 12/773
- (25) En (26) En
(21) 19209098.3 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.12.2014 US 201462090627 P
(54) • **MEHRSCICHTIGE VERTEILTE ROUTER-
ARCHITEKTUR**
• **MULTILAYERED DISTRIBUTED ROUTER
ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE DE ROUTEUR DISTRI-
BUÉE MULTICOUCHE**

- (71) AT&T Intellectual Property I, L.P., 754 Peachtree Street NE Suite 7C, Atlanta, GA 30308, US
- (72) BAYS, Robert, San Francisco, CA California 94127, US
- (74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
- (62) 15817716.2 / 3 231 140

H04L 12/721 → (51) **H04L 1/00****H04L 12/747** → (51) **H04L 12/713****H04L 12/773** → (51) **H04L 12/717**

- (51) **H04L 12/803** (11) **3 654 594 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 18206466.7 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG, KOMMUNIKATIONSGERÄT, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *METHOD FOR DATA TRANSMISSION, COMMUNICATION DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL DE COMMUNICATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Fischer, Thomas, 91058 Erlangen, DE
- Höme, Stephan, 91126 Schwabach, DE
- Jung, Konstantin, 90537 Feucht, DE
- Kerschbaum, Sven, 90768 Fürth, DE
- Volkman, Frank, 90475 Nürnberg, DE

H04L 12/813 → (51) **G06N 20/00****H04L 12/813** → (51) **H04L 12/24****H04L 12/823** → (51) **H04L 12/835**

- (51) **H04L 12/835** (11) **3 654 595 A1**
- H04L 12/823**
- (25) En (26) En
- (21) 19219118.7 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.03.2013 US 201361784574 P
- 29.07.2013 US 201313953684
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER URSACHE VON NETZWERKÜBERLASTUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A CAUSE OF NETWORK CONGESTION*
- *Système et procédé permettant de déterminer une cause d'encombrement du réseau*
- (71) Arista Networks, Inc., 5470 Great America Parkway, Santa Clara, CA 94085-4040, US
- (72) GOURLAY, Douglas, San Francisco, California 94104, US
- HOLBROOK, Hugh W., Palo Alto, California 94301, US
- DUDA, Kenneth James, Menlo Park, California 94025, US
- SADANA, Anshul, Santa Clara, California 95054, US

- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 14160105.4 / 2 779 542

H04L 12/841 → (51) **H04L 1/18****H04L 12/851** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/863** (11) **3 654 596 A1**
- H04L 12/875** **H04L 12/64**
- (25) En (26) En
- (21) 18206620.9 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EINKAPSELUNG VON DATENPAKETEN*
- *ENCAPSULATION OF DATA PACKETS*
- *ENCAPSULATION DE PAQUETS DE DONNÉES*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Pauwels, Bart Joseph, 2018 Antwerpen, BE
- Lefevre, Yannick, 2018 Antwerpen, BE
- Maes, Jochen, 2018 Antwerpen, BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04L 12/875 → (51) **H04L 12/863****H04L 12/931** → (51) **H04L 12/933****H04L 12/931** → (51) **H04L 29/12**

- (51) **H04L 12/933** (11) **3 654 597 A1**
- H04L 12/931**
- (25) En (26) En
- (21) 19206812.0 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.04.2014 US 201414243150
- (54) • *NETZWERKRESSOURCENANFORDERUNGEN DES VERKEHRS DURCH EIN MEHRSTUFIGES SCHALTNETZWERK*
- *NETWORK RESOURCE REQUIREMENTS OF TRAFFIC THROUGH A MULTIPLE STAGE SWITCH NETWORK*
- *EXIGENCES DE RESSOURCES DE RÉSEAU DE TRAFIC PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU DE COMMUTATION À PLUSIEURS ÉTAGES*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) LE, TU Q., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 15160879.1 / 2 928 138

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/0456****H04L 25/02** → (51) **H04J 3/06****H04L 25/03** → (51) **H04B 7/0456****H04L 27/00** → (51) **H04B 7/0456****H04L 27/00** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 654 598 A1**
- H04W 72/04** **H04W 88/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17917286.1 (22) 10.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/025187 10.07.2017
- (87) WO 2019/012595 2019/03 17.01.2019
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MOROGA, Hideyuki, Tokyo 100-6150, JP
- TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
- NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 27/26 (11) **3 654 599 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17917695.3 (22) 13.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/025612 13.07.2017
- (87) WO 2019/012669 2019/03 17.01.2019
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TRANSMISSION DEVICE, RECEIVING DEVICE, AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
- SAITO, Keisuke, Tokyo 100-6150, JP
- TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
- NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
- HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 27/26 (11) **3 654 600 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17917772.0 (22) 13.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/025613 13.07.2017
- (87) WO 2019/012670 2019/03 17.01.2019
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
- SAITO, Keisuke, Tokyo 100-6150, JP
- TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
- NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- WANG, Lihui, Beijing 100190, CN

HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 654 601 A1**
H04L 5/00

(25) Ko (26) En
(21) 18832064.2 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004128 09.04.2018
(87) WO 2019/013432 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531307 P
21.07.2017 US 201762535240 P
28.08.2017 US 201762550717 P
31.08.2017 US 201762552394 P
19.09.2017 US 201762560199 P
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMP-
FANGEN VON SIGNALEN IN EINEM
WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG
DAFÜR
• METHOD FOR TRANSMITTING AND
RECEIVING SIGNALS IN WIRELESS LAN
SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEP-
TION DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME
DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL ET APPA-
REIL ASSOCIÉ
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUN, Sunwoong, Seoul 06772, KR
KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
PARK, Sungjin, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 654 602 A1**
H04J 1/00 **H04L 5/00**
H04L 25/03

(25) En (26) En
(21) 19218846.4 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.01.2016 JP 2016009626
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRO-
GRAMM
• APPARATUS, METHOD AND PROGRAM
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP

(72) YOSHIZAWA, Atsushi, Tokyo, 108-0075, JP
SANADA, Yukitoshi, Kanagawa, 223-8522,
JP
ENJOJI, Yuka, Kanagawa, 223-8522, JP
AKAI, Yuta, Kanagawa, 223-8522, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 16886445.2 / 3 407 554

H04L 27/26 → (51) **A61B 5/06**

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/0456**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 654 603 A1**
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 18000902.9 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERTRAUENSWÜRDIGER ZEITSTEMPEL
FÜR IOT GERÄTE
• TRUSTED TIMESTAMPING FOR IOT
DEVICES
• HORODATAGE SÉCURISÉ POUR LES
APPAREILS IOT

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH,
Prinzregentenstraße 159, 81677 München,
DE

(72) Tea, Vui Huang, SE-12061 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 654 604 A1**

(25) En (26) En
(21) 18206765.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • INTERNETPROTOKOLL MULTIMEDIA-
SUBSYSTEM, IMS-ANRUFAUFBAUZEIT-
BOOSTER
• INTERNET PROTOCOL MULTIMEDIA
SUBSYSTEM, IMS CALL SETUP TIME
BOOSTER
• SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA DE
PROTOCOLE INTERNET, ACCÉLÉRATEUR
DE TEMPS DE RÉGLAGE DES APPELS
IMS

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE

(72) SCHMIDT, Holger, 41844 Wegberg, DE
HOFFMANN, Stefan-Peter, 56659 Burgbrohl,
DE

MOHANDAS, Rohith, 53175 Bonn, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 654 605 A1**
H04W 4/40 **H04W 4/80**

(25) En (26) En
(21) 18306492.2 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • DRAHTLOSE FAHRZEUGKOMMUNIKA-
TIONEN MIT DYNAMISCHEN PRO-
TOKOLLBASIERTEN BEZIEHUNGEN
• WIRELESS VEHICULAR COMMUNI-
CATIONS WITH DYNAMIC PROTOCOL-
BASED RELATIONSHIPS
• COMMUNICATIONS VÉHICULAIRES
SANS FIL COMPORTANT DES RELA-
TIONS DYNAMIQUES BASÉES SUR DES
PROTOCOLES

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,
5656 AG Eindhoven, NL

(72) MARTINEZ, Vincent Pierre, 31023 Toulouse
cedex 01, FR
FILIPPI, Alessio, 5656 AG Eindhoven, NL
FISCHER, Michael Andrew, 5656 AG Eind-
hoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi-
conductors Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 654 606 A1**
(25) En (26) En

(21) 18315043.2 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND DATENPAKETREI-
NIGUNGSSYSTEM ZUM SCREENING VON
INFRASTRUKTUREN, DIE AN EINER DIENST-
INFRASTRUKTUR EMPFANGEN WERDEN
• METHOD AND DATA PACKET CLEANING
SYSTEM FOR SCREENING DATA
PACKETS RECEIVED AT A SERVICE
INFRASTRUCTURE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NETTOYAGE
DE PAQUETS DE DONNÉES DE
CRIBLAGE DE PAQUETS DE DONNÉES
REÇUS AU NIVEAU D'UNE INFRASTRUC-
TURE DE SERVICES

(71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR

(72) Dudouit, Aurélien, 69100 Villeurbanne, FR

(74) Therias, Philippe, PHILIP Avocat c/o Bignon
Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris,
FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 654 607 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18831664.0 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/093757 29.06.2018
(87) WO 2019/011133 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 CN 201710556241
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE,
SERVER AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
DONNÉES, DISPOSITIF, SERVEUR ET
SUPPORT DE STOCKAGE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Ming, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rot-
terdam, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **3 654 608 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18844082.0 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/098909 06.08.2018
(87) WO 2019/029468 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 CN 201710681839
(54) • VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHT-
UNG ZUR ERTEILUNG EINER NETZ-
WERKERLAUBNIS FÜR EIN ENDGERÄT
• METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR
GRANTING NETWORK PERMISSION TO
TERMINAL
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF
POUR ACCORDER UNE AUTORISATION
DE RÉSEAU À UN TERMINAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Yibin, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

WANG, Donghui, Shenzhen Guangdong
518129, CN
YANG, Rong, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 654 609 A1**
H04L 29/08

(25) Ko (26) En
(21) 18847854.9 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009518 20.08.2018
(87) WO 2019/039811 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 KR 20170106439
(54) • BLOCKCHAIN-BASIERTES ONE-ID-
DIENSTSYSTEM UND -VERFAHREN
• BLOCKCHAIN-BASED ONE ID SERVICE
SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SERVICE À
UN SEUL ID BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE
BLOCS
(71) SK Holdings Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-
gu, Seoul 03188, KR
(72) KWON, Yong Min, Uiwang-si, Gyeonggi-do
16036, KR
KANG, Kyong Gu, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13581, KR
LEE, Da Woon, Yongin-si, Gyeonggi-do
16962, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 654 610 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18888001.7 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/104930 11.09.2018
(87) WO 2019/114344 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711349601
(54) • AUF GRAFISCHEM STRUKTURMODELL
BASIERENDES VERFAHREN ZUR VER-
HINDERUNG UND STEUERUNG VON
KONTENANOMALIEN SOWIE VORRICHTUNG
UND AUSRÜSTUNG
• GRAPHICAL STRUCTURE MODEL-BASED
METHOD FOR PREVENTION AND
CONTROL OF ABNORMAL ACCOUNTS,
AND DEVICE AND EQUIPMENT
• PROCÉDÉ BASÉ SUR UN MODÈLE DE
STRUCTURE GRAPHIQUE POUR LA
PRÉVENTION ET LE CONTRÔLE DE
COMPTES ANORMAUX, ET DISPOSITIF
ET ÉQUIPEMENT
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED,
Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box
847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) SONG, Le, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LI, Hui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
GE, Zhibang, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
HUANG, Xin, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
WEN, Chunyang, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN
WANG, Lin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
JIANG, Tao, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN

WANG, Yiguang, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN
CHANG, Xiaofu, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN
ZHU, Guanyin, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 654 611 A1**
G06F 21/55

(25) Zh (26) En
(21) 18896044.7 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116085 19.11.2018
(87) WO 2019/128525 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711474464
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG VON DATENANOMALIEN
• METHOD AND DEVICE FOR DETER-
MINING DATA ANOMALY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-
NATION D'ANOMALIE DANS DES
DONNÉES
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED,
Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box
847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) WU, Yuehao, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
XIE, Ling, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
XU, Xin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 654 612 A1**
H04L 12/24 **H04L 9/32**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 19204080.6 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.09.2013 US 201314029496
(54) • NETZWERKVERBINDUNGSAUTOMATI-
SIERUNG
• NETWORK CONNECTION AUTOMATION
• AUTOMATISATION DE CONNEXION DE
RÉSEAU

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102,
Reno, NV 89507, US
(72) STALZER, Mark Edward, Seattle, WA
Washington 98109-5210, US
ARLLEN, Christian Arthur, Seattle, WA
Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 14845785.6 / 3 047 602

(51) **H04L 29/06** (11) **3 654 613 A1**
G06F 3/14 **A63F 13/30**
H04L 12/851

(25) Fr (26) Fr
(21) 19208667.6 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 FR 1860634
(54) • ÜBERTRAGUNGSPROTOKOLL EINES DA-
TENFLUSSES ZWISCHEN EINEM HOST-

RECHNER UND EINEM ENTFERNTEN
KLIENTEN

• PROTOCOL FOR TRANSMITTING A DATA
FLOW IN TRANSIT BETWEEN A HOST
COMPUTER AND A REMOTE CLIENT
• PROTOCOLE DE TRANSMISSION D'UN
FLUX DE DONNÉES TRANSITANT ENTRE
UN ORDINATEUR HÔTE ET UN CLIENT
DISTANT

(71) Blade, 151 rue Saint Denis, 75002 Paris, FR
(72) DIRSON, Yann, 92000 NANTERRE, FR
GELLY, Grégory, 75013 PARIS, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 654 614 A1**

(25) En (26) En
(21) 19208976.1 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 US 201816189895
(54) • BEREITSTELLUNG VON DIENSTQUALI-
TÄT FÜR ZERTIFIKATSVERWALTUNGS-
SYSTEME
• PROVIDING QUALITY OF SERVICE FOR
CERTIFICATE MANAGEMENT SYSTEMS
• FOURNITURE D'UNE QUALITÉ DE
SERVICE POUR DES SYSTÈMES DE
GESTION DE CERTIFICAT
(71) INTEGRITY SECURITY SERVICES LLC, 7585
Irvine Center Dr., Suite 250, Irvine, CA
92618, US
(72) MEYER, Alan T., IRVINE, CA California
92618, US
FYNAARDT, Daniel R., IRVINE, CA California
92618, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 654 615 A1**
H04L 9/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 19209539.6 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2018 FR 1860546
(54) • VERBESSERTE DEZENTRALISIERTE
PLATTFORM ZUR VERWALTUNG VON
GEHEIMHALTUNGSINFORMATIONEN
• DECENTRALISED PLATFORM FOR
IMPROVED PRIVACY MANAGEMENT
• PLATEFORME DÉCENTRALISÉE DE
GESTION DE SECRETS PERFECTIONNÉE
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les
Clayes sous Bois, FR
(72) DOMINGOS, Thomas, 69100 VILLEUR-
BANNE map.png, FR
HEBERT, Guillaume, 69003 Lyon, FR
LEPORINI, David, 94150 Rungis, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 654 616 A1**
H04L 29/08 **H04W 12/06**
G06G 30/02

(25) En (26) En
(21) 19219860.4 (22) 16.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2010 US 85664310

- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER AKTIVITÄT IM MOBILEN INTERNET*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS TO MONITOR MOBILE INTERNET ACTIVITY*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR SURVEILLER L'ACTIVITÉ INTERNET MOBILE*
- (71) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US
- (72) Papakostas, Achilleas, Richardson, TX Texas 75080, US
Yonker, Michael, Dallas, TX Texas 75206, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 11006706.3 / 2 418 820

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 654 617 A1**
H04W 12/02 **H04R 25/00**
H04W 12/10
- (25) En (26) En
(21) 20150473.5 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (27) 14.11.2014 EP 14193328
- (54) • *HÖRGERÄT MIT EINEM AUTHENTIFIZIERUNGSPROTOKOLL*
• *HEARING INSTRUMENT WITH AN AUTHENTICATION PROTOCOL*
• *INSTRUMENT AUDITIF AVEC UN PROTOCOLE D'AUTHENTIFICATION*
- (71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) PEDERSEN, Brian Dam, 4100 Ringsted, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (62) 14193328.3 / 3 021 545

H04L 29/06 → (51) **G06F 7/58**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/35**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/56**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/57**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **G06N 20/00**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 30/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/22**

H04L 29/06 → (51) **H04Q 9/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 654 618 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18894335.1 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/116108 19.11.2018
(87) WO 2019/128530 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711484238
- (54) • *AUDIORUNDUNKVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM UND INTELLIGENTE RUNDFUNKEINRICHTUNG*

- *AUDIO BROADCASTING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM, AND SMART BROADCASTING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DIFFUSION AUDIO, ET APPAREIL DE DIFFUSION AUDIO INTELLIGENT*
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY 311121, CN
- (72) ZOU, Qimeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WANG, Lingqing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
SUN, Jiankang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) QIN, Yao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
Goddard, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 654 619 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207316.1 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 19.11.2018 US 201816195433
- (54) • *DYNAMISCHES INHALTSVERTEILUNGSPROTOKOLL FÜR EINE UNTERNEHMENSUMGEBUNG*
• *A DYNAMIC CONTENT DISTRIBUTION PROTOCOL FOR AN ENTERPRISE ENVIRONMENT*
• *PROTOCOLE DE DISTRIBUTION DE CONTENUS DYNAMIQUES POUR UN ENVIRONNEMENT D'ENTREPRISE*
- (71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) MOSKO, Marc E., Santa Cruz, California 95060, US
HEMMATI, Ehsan, Campbell, California 95008, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, PMA The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/50**

H04L 29/08 → (51) **G06F 15/16**

H04L 29/08 → (51) **G06N 20/00**

H04L 29/08 → (51) **G06Q 10/10**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/22**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/50**

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 654 620 A1**
H04L 12/931 **G06F 9/455**
H04L 12/46 **H04L 12/713**
- (25) Zh (26) En
(21) 19188526.8 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN IN EINEM CLOUD-COMPUTING-SYSTEM, HOST UND SYSTEM*
• *PACKET PROCESSING METHOD IN CLOUD COMPUTING SYSTEM, HOST, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE EN NUAGE, HÔTE ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Zhou, Shenzhen, Guangdong, CN
ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong, CN
ZHUANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong, CN
LUO, Hao, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 16909061.0 / 3 343 881

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 654 621 A1**
H04W 8/14 **H04W 36/00**
- (25) En (26) En
(21) 20150532.8 (22) 29.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.11.2012 US 201261732161 P
- (54) • *TECHNOLOGIE FÜR VERTEILTE MOBILITÄTSVERWALTUNG IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
• *DISTRIBUTED MOBILITY MANAGEMENT TECHNOLOGY IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *TECHNOLOGIE DE GESTION DE MOBILITÉ DISTRIBUÉE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) Michelle, Perras, Montreal, Québec H2J 3G5, CA
Alexander, Reznik, Pennington, NJ New Jersey 08534, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE
- (62) 13815203.8 / 2 926 534

H04L 29/14 → (51) **G06F 21/56**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 654 622 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18831026.2 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/093992 02.07.2018
(87) WO 2019/011143 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 CN 201710564446
12.07.2017 CN 201720844422 U
- (54) • *SCHARNIER EINES MOBILEN ENDGERÄTS MIT MOBILEM BILDSCHIRM UND MOBILES ENDGERÄT MIT MOBILEM BILDSCHIRM*
• *HINGE OF MOBILE TERMINAL WITH FLEXIBLE SCREEN, AND MOBILE TERMINAL WITH FLEXIBLE SCREEN*
• *CHARNIÈRE DE TERMINAL MOBILE AVEC ÉCRAN SOUPLE, ET TERMINAL MOBILE AVEC ÉCRAN SOUPLE*
- (71) Hangzhou Amphenol Phoenix Telecom Parts Co., Ltd., No.98-5 (South), Road 19 Hangzhou Economic and Technological Development Zone Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(72) SI, Mengyu, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

H04M 1/02 → (51) **G02B 1/115**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04M 1/24** (11) **3 654 623 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18832205.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/095481 12.07.2018
(87) WO 2019/011301 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 CN 201710566392
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON
STRAHLUNG UND MOBILES ENDGERÄT
• METHOD FOR REDUCING RADIATION
AND MOBILE TERMINAL
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE RAYONNE-
MENT ET TERMINAL MOBILE
(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co.,
Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road
Zhongkai Hi-Tech Development District,
Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) DU, Kai, Huizhou Guangdong 516006, CN
YANG, Lina, Huizhou Guangdong 516006,
CN
CAO, Shifeng, Huizhou Guangdong 516006,
CN
ZHANG, Ruihua, Huizhou Guangdong
516006, CN
LI, Tao, Huizhou Guangdong 516006, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

(51) **H04M 1/725** (11) **3 654 624 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18834369.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091077 13.06.2018
(87) WO 2019/015416 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 CN 201710585155
(54) • BILDSCHIRMZUSTANDSSTEUERUNGS-
VERFAHREN UND VORRICHTUNG,
SPEICHERMEDIUM UND MOBILES END-
GERÄT
• SCREEN STATE CONTROL METHOD AND
DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND
MOBILE TERMINAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
COMMANDE D'ÉTAT D'ÉCRAN, MOYEN
DE STOCKAGE ET TERMINAL MOBILE
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Yibao, Dongguan Guangdong
523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04M 1/725** (11) **3 654 625 A1**
H04N 5/232 **H04N 5/225**
H04N 21/234 **H04N 21/25**
H04N 21/4223 **H04N 21/44**
H04N 21/466 **H04N 21/81**

H04N 21/414
G06N 3/08

H04N 1/00

(25) En (26) En
(21) 19213664.6 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.12.2017 KR 20170164328
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-
STELLUNG VON EMPFEHLUNGSINFOR-
MATIONEN IN ZUSAMMENHANG MIT
FOTOGRAFIE
• METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING
RECOMMENDATION INFORMATION
RELATED TO PHOTOGRAPHY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME FOURNISSANT
DES INFORMATIONS DE RECOMMANDA-
TION ASSOCIÉES À LA PHOTOGRAPHIE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jung, Jae-ho, 16677 Suwon-si Gyeonggi-
do, KR
Sung, Yeul-tak, 16677 Suwon-si Gyeonggi-
do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
(62) 18882342.1 / 3 560 179

H04M 1/725 → (51) **G06F 9/445**

(51) **H04M 3/00** (11) **3 654 626 A1**
H04M 3/30 **H04L 12/26**
H04B 1/58 **H04B 3/00**
H04M 3/22 **H04Q 11/04**

(25) En (26) En
(21) 18206489.9 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • REALISIERUNG VON METALLISCHEN
LEITUNGSPRÜFUNGEN (SCHMELZE) IN
SZENARIEN MIT FERNSPESUNG ÜBER
VERDRILLTE KUPFERLEITUNGEN (RPF)
• REALIZATION OF METALLIC LINE
TESTING (MELT) IN SCENARIOS
UTILIZING REMOTE POWER FEEDING
VIA TWISTED PAIR COPPER LINES (RPF)
• RÉALISATION DE TESTS DE LIGNES
MÉTALLIQUES (FUSION) DANS DES
SCÉNARIOS UTILISANT UNE ALIMENTA-
TION À DISTANCE PAR L'INTERMÉ-
DIAIRE DE LIGNES DE CUIVRE À PAIRES
TORSADÉES (RPF)
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI
(72) MOESEN, Kristof, 2018 Antwerpen, BE
HOVINE, Charles, 2018 Antwerpen, BE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04M 3/30 → (51) **H04M 3/00**

H04M 11/00 → (51) **H04Q 9/00**

H04N 1/00 → (51) **G06F 1/06**

H04N 1/00 → (51) **G09G 3/20**

H04N 1/00 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04N 1/387** (11) **3 654 627 A2**
H04N 7/18 **G08B 13/196**
G07F 19/00 **G07G 1/00**
G06Q 20/20 **G06K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 19217098.3 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.06.2011 US 201161501872 P
(54) • BILDVERARBEITUNG ZUR VERHIN-
DERUNG DES ZUGRIFFS AUF PRIVATE
INFORMATIONEN
• IMAGE PROCESSING TO PREVENT
ACCESS TO PRIVATE INFORMATION
• TRAITEMENT D'IMAGE POUR EMPÊ-
CHER UN ACCÈS À DES INFORMATIONS
PRIVÉES
(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW,
Atlanta, GA 30308, US
(72) KUNDU, Malay, Lexington, MA 02421, US
MIGDAL, Joshua, Wayland, MA 01778, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB
(62) 12804711.5 / 2 727 328

(51) **H04N 1/407** (11) **3 654 628 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202431.3 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 JP 2018216764
(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG,
SCHATTIERUNGSKORREKTURVERFAH-
REN FÜR BILDERZEUGUNGSVORRICH-
TUNG UND SCHATTIERUNGSKORREK-
TURPROGRAMM
• IMAGE FORMING DEVICE, SHADING
CORRECTION METHOD FOR IMAGE
FORMING DEVICE, AND SHADING
CORRECTION PROGRAM
• DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES,
PROCÉDÉ DE CORRECTION D'OMBRA-
GE POUR DISPOSITIF DE FORMATION
D'IMAGES ET PROGRAMME DE
CORRECTION D'OMBRA-
GE
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Momose, Atsumi, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE

H04N 1/409 → (51) **G06T 7/13**

(51) **H04N 1/54** (11) **3 654 629 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151061.7 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.05.2010 US 79071110
(54) • Siebdrucktechniken
• SCREEN PRINTING TECHNIQUES
• Techniques d'impression d'écran
(71) Zazzle Inc., 1900 Seaport Boulevard 4th
Floor, Redwood City, CA 94063, US
(72) HARVILL, Young, Half Moon Bay, CA 94019,
US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
(62) 11167993.2 / 2 391 114

H04N 1/58 → (51) **G06T 7/13**

H04N 1/60	→ (51) G06T 7/13
H04N 5/20	→ (51) H04N 21/431
(51) H04N 5/208 (11) 3 654 630 A1 G06T 5/00	
(25) Ko (26) En (21) 18849773.9 (22) 18.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/005691 18.05.2018 (87) WO 2019/045227 2019/10 07.03.2019 (30) 30.08.2017 KR 20170110239 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUER- UNGSVERFAHREN DAFÜR • DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF • DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) LIM, Hyung-jun, Seoul 06627, KR YOO, Seok-bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR AHN, Tae-gyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, KR MOON, Young-su, Seoul 07981, KR CHOI, Seong-hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17107, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
H04N 5/222	→ (51) G03B 17/56
(51) H04N 5/225 (11) 3 654 631 A1 H04M 1/02 G03B 5/00 G03B 17/04 G03B 15/05	
(25) En (26) En (21) 19208838.3 (22) 13.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 13.11.2018 CN 201811345059 (54) • KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE • MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) SHI, Lu, Beijing, 100085, CN LIANG, Lei, Beijing, 100085, CN	
(74) Steinbauer, Florian, Dehns Germany There- sienstraße 6-8, 80333 München, DE	
(51) H04N 5/225 (11) 3 654 632 A1	
(25) En (26) En (21) 20150096.4 (22) 27.07.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 27.08.2010 JP 2010191376 (54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILD- GEBUNGSSYSTEM UND BILDGEBUNGS- VERFAHREN • IMAGING DEVICE, IMAGING SYSTEM, AND IMAGING METHOD	

• DISPOSITIF D'IMAGERIE, SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE	
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP	
(72) Oba, Eiji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(62) 11175649.0 / 2 424 221	
H04N 5/225	→ (51) G02B 1/115
H04N 5/225	→ (51) G03B 17/08
H04N 5/225	→ (51) H04M 1/725
H04N 5/225	→ (51) H04N 5/232
H04N 5/225	→ (51) H04N 5/365
(51) H04N 5/232 (11) 3 654 633 A1 G01N 21/21 G02B 27/28 G03B 11/00 G03B 17/00 H04N 5/225	
(25) Ja (26) En (21) 18831251.6 (22) 04.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/021421 04.06.2018 (87) WO 2019/012857 2019/03 17.01.2019 (30) 12.07.2017 JP 2017136395 (54) • ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND BILD- ERZEUGUNGSVERFAHREN • IMAGING DEVICE, AND IMAGE GENERATION METHOD • DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE	
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) MITANI, Hitoshi, Tokyo 108-0075, JP WAKAZONO, Masafumi, Tokyo 108-0075, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
H04N 5/232	→ (51) H04M 1/725
H04N 5/232	→ (51) H04N 13/117
H04N 5/243	→ (51) H04N 5/378
(51) H04N 5/353 (11) 3 654 634 A1 H04N 5/355 H04N 5/357 H04N 5/359 H04N 5/369	
(25) En (26) En (21) 19207570.3 (22) 07.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.11.2018 JP 2018213989 (54) • FOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGS- VORRICHTUNG, BILDGEBUNGSSYSTEM UND BEWEGLICHES OBJEKT • PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE, IMAGING SYSTEM, AND MOVABLE OBJECT • DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTO- ÉLECTRIQUE, SYSTÈME D'IMAGERIE ET OBJET MOBILE	
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo- maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP	
(72) IGARASHI, Shinya, Tokyo, 146-8501, JP	

SHIKINA, Noriyuki, Tokyo, 146-8501, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
H04N 5/355	→ (51) H04N 5/353
H04N 5/357	→ (51) H04N 5/353
H04N 5/357	→ (51) H04N 5/378
H04N 5/359	→ (51) H04N 5/353
(51) H04N 5/365 (11) 3 654 635 A1 G06G 7/60 G06N 3/06 H01L 27/146 H04N 5/225 H04N 5/3745	
(25) Ja (26) En (21) 18831474.4 (22) 02.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/054888 02.07.2018 (87) WO 2019/012369 2019/03 17.01.2019 (30) 14.07.2017 JP 2017137910 (54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • IMAGING DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS • DISPOSITIF D'IMAGERIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE	
(71) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP	
(72) YAMAMOTO, Roh, Toyama-shi Toyama-ken, 939-8072, JP FUKUTOME, Takahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0036, JP	
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	
H04N 5/369	→ (51) H04N 5/353
H04N 5/374	→ (51) H04N 5/378
H04N 5/3745	→ (51) H04N 5/365
(51) H04N 5/378 (11) 3 654 636 A1 H04N 5/243 H04N 5/374	
(25) Ja (26) En (21) 18831418.1 (22) 10.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/025956 10.07.2018 (87) WO 2019/013184 2019/03 17.01.2019 (30) 13.07.2017 JP 2017136688 (54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND KA- MERA • IMAGING DEVICE AND CAMERA • DISPOSITIF D'IMAGERIE ET CAMÉRA	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) HAMASAKI Takeshi, Osaka-shi Osaka 540- 6207, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) H04N 5/378 (11) 3 654 637 A1 H04N 5/357 H03M 1/12	
(25) En (26) En (21) 19207682.6 (22) 07.11.2019	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 14.11.2018 US 201816190862
- (54) • ZWEISTUFIGER GRAUCODEZÄHLER MIT REDUNDANTEM BIT
- TWO STAGE GRAY CODE COUNTER WITH A REDUNDANT BIT
- COMPTEUR DE CODE GRAY À DEUX ÉTAGES COMPORTANT UN BIT REDONDANT
- (71) OmniVision Technologies, Inc., 4275 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SAKURAI, Satoshi, Cupertino, CA California 95014, US
- EBIHARA, Hiroaki, Santa Clara, CA California 95054, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 5/66 → (51) **H04N 21/431**

- (51) **H04N 5/74** (11) **3 654 638 A1**
G03B 21/00 **G03B 21/14**
G09G 5/00 **G09G 5/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18832009.7 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/015872 17.04.2018
- (87) WO 2019/012774 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 JP 2017137886
- (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KOBAYASHI, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 7/08 → (51) **H04N 21/84**

- (51) **H04N 7/14** (11) **3 654 639 A1**
(25) En (26) En
(21) 19192972.8 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 19.11.2018 JP 2018216890
- (54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, TRÄGERMITTEL UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
- COMMUNICATION SYSTEM, CARRIER MEANS, AND TERMINAL APPARATUS
- SYSTÈME DE COMMUNICATION, MOYENS DE SUPPORT ET APPAREIL TERMINAL
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) HASEGAWA, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H04N 7/173** (11) **3 654 640 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216662.7 (22) 10.09.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 10.10.2003 US 510432 P
12.03.2004 US 800251
- (54) • ARCHITEKTUR FÜR VERTEILTES SEN- DEN VON MEDIENDATEN
- ARCHITECTURE FOR DISTRIBUTED SENDING OF MEDIA DATA
- ARCHITECTURE POUR LA TRANSMISSION DIVISÉ DE DONNÉES MÉDIA
- (71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) GREEN, Dustin L., Redmond, Washington 98052, US
- BALDWIN, James A., Redmond, Washington 98052, US
- BARRETT, Peter T., Redmond, Washington 98052, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- (62) 04021616.0 / 1 523 189

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 654 641 A1**
G06F 3/00 **G06F 9/50**
G06F 12/00 **G06F 16/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19204176.2 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 19.11.2018 GB 201818794
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ANFORDERUNGEN FÜR MINIATURBILDER IN EINEM VIDEO- ÜBERWACHUNGSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING REQUESTS FOR THUMBNAIL IMAGES IN A VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DEMANDES DE VIGNETTES DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE VIDÉO
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) HENRIKSON, Nicolai, DK-2605 Brøndby, DK
- (74) Perkins, Dawn Elizabeth, Canon Europe Ltd Patent Department 3, The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04N 7/18 → (51) **G01C 11/02****H04N 7/18** → (51) **G06T 7/00****H04N 7/18** → (51) **H04N 1/387**

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 654 642 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182999.3 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 19.11.2018 CN 201811375974
- (54) • PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
- PROJECTION DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
- APPAREIL D'AFFICHAGE PAR PROJECTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

- (71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
- (72) YANG, Chung-Yi, 333 Taoyuan City, TW
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

H04N 9/31 → (51) **G06F 3/01****H04N 9/64** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **H04N 9/73** (11) **3 654 643 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18831888.5 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/094084 02.07.2018
- (87) WO 2019/011148 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 CN 201710557602
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEISSABGLEICHVERARBEITUNG
- WHITE BALANCE PROCESSING METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE BALANCE DES BLANCS
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YUAN, Quan, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

- (51) **H04N 13/117** (11) **3 654 644 A1**
H04N 13/383 **H04N 21/81**
G06T 15/10 **G06N 99/00**
H04N 5/232

- (25) Ko (26) En
- (21) 18855989.2 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2018/007679 06.07.2018
- (87) WO 2019/054611 2019/12 21.03.2019
- (30) 14.09.2017 GB 201714804
10.05.2018 KR 20180053924
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION METHOD THEREFOR
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHARMA, Prashant, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
- SAA-GARRIGA, Albert, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
- VANDINI, Alessandro, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
- MAESTRI, Tommaso, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04N 13/383 → (51) **H04N 13/117****H04N 19/105** → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 654 645 A1**
H04N 19/186 **H04N 19/176**
- (25) En (26) En
(21) 18306500.2 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG
• METHOD AND DEVICE FOR PICTURE
ENCODING AND DECODING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET
DE DÉCODAGE D'IMAGES
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US
- (72) RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné
Cedex, FR
RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné
Cedex, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné
Cedex, FR
- (74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent
Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130
Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 654 646 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/593**
- (25) En (26) En
(21) 19214067.1 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.06.2015 KR 20150079878
05.06.2015 KR 20150079896
- (54) • VERFAHREN ZUR KODIERUNG UND DE-
KODIERUNG VON INTRA-FRAME-PRÄ-
DIKTION BASIEREND AUF BLOCKFORM
• METHODS FOR ENCODING AND
DECODING INTRA-FRAME PREDICTION
BASED ON BLOCK SHAPE
• PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCO-
DAGE DE PRÉDICTION INTRA-FRAME
BASÉS SUR LA FORME DE BLOCS
- (71) Intellectual Discovery Co., Ltd., 10th floor,
511, Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul
06158, KR
- (72) JEONG, Je Chang, Seoul 06291, KR
KIM, Ki Baek, Seoul 07936, KR
HWANG, Ung, Gyeonggi-do 14606, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
- (62) 16803813.1 / 3 306 920

- (51) **H04N 19/117** (11) **3 654 647 A1**
H04N 19/14 **H04N 19/174**
H04N 19/182 **H04N 19/46**
H04N 19/82 **H04N 19/86**
- (25) En (26) En
(21) 20150076.6 (22) 02.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.11.2011 US 201161555181 P
- (54) • EFFIZIENTE RUNDUNG ZUM DEBLOCKIE-
REN
• EFFICIENT ROUNDING FOR DEBLOCKING
• ARRONDISSEMENT EFFICACE DE
DÉBLOCAGE
- (71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue,
35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) NARROSKHE, Matthias, 63225 Langen, DE
KOTRA, Anand, 63225 Langen, DE
ESENLIK, Semih, 63225 Langen, DE
WEDI, Thomas, 63225 Langen, DE

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12791448.9 / 2 774 371

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/129**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/503**

- (51) **H04N 19/129** (11) **3 654 648 A1**
H04N 19/119 **H04N 19/46**
H04N 19/176 **H04N 19/60**
H04N 19/18 **H04N 19/593**
- (25) En (26) En
(21) 19211056.7 (22) 18.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.01.2012 AU 2012200319
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR KODIERUNG UND DEKODIE-
RUNG EINER SIGNIFICANCE-MAP FÜR
RESTKOEFFIZIENTEN EINER TRANSFOR-
MATIONSEINHEIT
• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
FOR ENCODING AND DECODING THE
SIGNIFICANCE MAP FOR RESIDUAL
COEFFICIENTS OF A TRANSFORM UNIT
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
CODAGE ET DE DÉCODAGE DE LA CARTE
DE SIGNIFICATION DE COEFFICIENTS
RÉSIDUELS D'UNE UNITÉ DE TRANS-
FORMATION
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
- (72) ROSEWARNE, Christopher James, Concord
West, NSW 2138, AU
LABIOS, Alvin Edrea, Castle Hill, NSW 2154,
AU
- (74) Spurr, Andrew Jonathan, Canon Europe Ltd
Patent Department 3 The Square Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
- (62) 13738402.0 / 2 805 507

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/174** (11) **3 654 649 A1**
H04N 19/597 **H04N 19/436**
H04N 19/70 **H04N 19/30**
H04N 19/423
- (25) En (26) En
(21) 19217571.9 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.09.2012 US 201261705846 P
10.10.2012 US 201261711892 P
- (54) • BILDKODIERUNGSVERFAHREN UND
BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG
• IMAGE ENCODING METHOD AND IMAGE
ENCODING APPARATUS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE
D'IMAGE
- (71) Velos Media International Limited, The Hyde
Building Unit 40 - The Park Carrickmines,
Dublin 18, IE
- (72) ESENLIK, Semih, 63225 Langen, DE
NARROSKHE, Matthias, 63225 Langen, DE
WEDI, Thomas, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17201617.2 / 3 301 923

16179058.9 / 3 122 048
13841488.3 / 2 903 267

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/129**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/129**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/174**

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/174**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/174**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/129**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/503**

- (51) **H04N 19/50** (11) **3 654 650 A1**
H04N 19/136 **H04N 19/176**
H04N 19/593 **H04N 19/117**
H04N 19/82 **H04N 19/86**
H04N 19/59
- (25) En (26) En
(21) 19218030.5 (22) 17.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.09.2012 JP 2012209626
- (54) • INTRA-PRÄDIKTION BASIEREND AUF IN-
TERPOLIERTEN REFERENZBILDUNK-
TEN
• INTRA PREDICTION BASED ON INTER-
POLATED REFERENCE SAMPLES
• INTRA PRÉDICTION BASÉE SUR DES
ÉCHANTILLONS DE RÉFÉRENCE INTER-
POLES
- (71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo, 100-6150, JP
BOON, Choong Seng, Tokyo, 100-6150, JP
TAN, Thiow Keng, Tokyo, 100-6150, JP
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
- (62) 17152385.5 / 3 179 722
13839473.9 / 2 899 982

- (51) **H04N 19/503** (11) **3 654 651 A1**
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/119 **H04N 19/593**
H04N 19/52 **H04N 19/463**

- (25) En (26) En
(21) 19217766.5 (22) 14.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.12.2011 JP 2011276456
16.12.2011 JP 2011276457
28.12.2011 JP 2011289287
28.12.2011 JP 2011289288
- (54) • VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN
BILDCODIERUNG, VERFAHREN ZUR DY-
NAMISCHEN BILDCODIERUNG, PRO-

- GRAMM ZUR DYNAMISCHEN BILD-CODIERUNG, VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN BILDDECODIERUNG, VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BILD-DECODIERUNG UND PROGRAMM ZUR DYNAMISCHEN BILDDECODIERUNG
- DYNAMIC IMAGE ENCODING DEVICE, DYNAMIC IMAGE ENCODING METHOD, DYNAMIC IMAGE ENCODING PROGRAM, DYNAMIC IMAGE DECODING DEVICE, DYNAMIC IMAGE DECODING METHOD, AND DYNAMIC IMAGE DECODING PROGRAM
 - DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES DYNAMIQUES, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES DYNAMIQUES, PROGRAMME DE CODAGE D'IMAGES DYNAMIQUES, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES DYNAMIQUES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES DYNAMIQUES ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGES DYNAMIQUES
- (71) JVC Kenwood Corporation, 3-12 Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (72) NAKAMURA, Hiroya, Kanagawa, 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Kanagawa, 221-0022, JP
TAKEHARA, Hideki, Kanagawa, 221-0022, JP
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (62) 19156821.1 / 3 503 554
12857437.3 / 2 802 146
-
- H04N 19/52** → (51) **H04N 19/503**
-
- H04N 19/59** → (51) **H04N 19/50**
-
- H04N 19/593** → (51) **H04N 19/11**
-
- H04N 19/593** → (51) **H04N 19/129**
-
- H04N 19/593** → (51) **H04N 19/50**
-
- H04N 19/593** → (51) **H04N 19/503**
-
- H04N 19/593** → (51) **H04N 19/70**
-
- H04N 19/597** → (51) **H04N 19/174**
-
- H04N 19/60** → (51) **H04N 19/129**
-
- (51) **H04N 19/70** (11) **3 654 652 A1**
H04N 19/159 **H04N 19/593**
H04N 19/96 **H04N 19/176**
H04N 19/105 H04N 19/80
- (25) En (26) En
(21) 20150492.5 (22) 17.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.08.2009 KR 20090075854
- (54) • VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG EINES BILDES, VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG EINES BILDES UND COMPUTERLESBARES MITTEL ZUM SPEICHERN VON MIT EINEM VIDEO VERBUNDENEN DATEN
- METHOD OF DECODING AN IMAGE, APPARATUS OF ENCODING AN IMAGE, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR STORING DATA ASSOCIATED WITH A VIDEO
 - PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'UNE IMAGE, APPAREIL DE CODAGE D'UNE IMAGE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR STOCKER DES DONNÉES ASSOCIÉES À UNE VIDÉO

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SONG, Hak-Sup, 443-726 Suwon-si, KR
MIN, Jung-Hye, 443-745 Suwon-si, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 18204758.9 / 3 461 130
17190565.6 / 3 288 262
15168609.4 / 2 928 187
10810146.0 / 2 454 882
-
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/174**
-
- H04N 19/82** → (51) **H04N 19/117**
-
- H04N 19/82** → (51) **H04N 19/50**
-
- H04N 19/86** → (51) **H04N 19/117**
-
- H04N 19/86** → (51) **H04N 19/50**
-
- H04N 19/96** → (51) **H04N 19/70**
-
- H04N 21/234** → (51) **H04M 1/725**
-
- H04N 21/234** → (51) **H04N 21/235**
-
- (51) **H04N 21/235** (11) **3 654 653 A1**
H04N 21/234 **H04N 21/437**
- (25) En (26) En
(21) 19219523.8 (22) 24.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.03.2014 US 201461969777 P
23.03.2015 US 201514665252
- (54) • VERARBEITUNG VON KONTINUIERLICHEM MULTIPERIODISCHEN INHALT
- PROCESSING CONTINUOUS MULTIPERIOD CONTENT
 - TRAITEMENT D'UN CONTENU À MULTIPLES PÉRIODES CONTINUES
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, CA California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 15719323.6 / 3 123 731
-
- H04N 21/236** → (51) **H04N 21/84**
-
- (51) **H04N 21/25** (11) **3 654 654 A1**
H04N 21/258 **H04N 21/442**
H04N 21/45 **H04N 21/472**
H04N 21/6587 **H04N 21/81**
H04N 21/658
- (25) En (26) En
(21) 19184527.0 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
-
- KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 SE 1851410
- (54) • SPRUNGVERHALTENSANALYSATOR
- SKIP BEHAVIOR ANALYZER
 - ANALYSEUR DE COMPORTEMENT DE SAUT
- (71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
- (72) PACHET, François, 111 53 Stockholm, SE
ROY, Pierre, 111 53 Stockholm, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **H04N 21/25** (11) **3 654 655 A1**
H04N 21/258 **H04N 21/63**
- (25) En (26) En
(21) 19206046.5 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
-
- KH MA MD TN
- (30) 13.11.2018 US 201816188959
- (54) • ANALYSE DES ANSICHTSVERHALTENS IN ECHTZEIT
- ANALYZING VIEW BEHAVIOR IN REAL TIME
 - ANALYSE DE COMPORTEMENT DE VUE EN TEMPS RÉEL
- (71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
- (72) AHRINGER, Adam, S, Burbank, CA 91521, US
MANZARI, Giuseppe, Burbank, CA 91521, US
GIGUERE, Inna, Burbank, CA 91521, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- H04N 21/25** → (51) **H04M 1/725**
-
- H04N 21/258** → (51) **G06F 16/00**
-
- H04N 21/258** → (51) **H04N 21/25**
-
- H04N 21/2668** → (51) **G06F 16/00**
-
- H04N 21/41** → (51) **H04N 21/63**
-
- H04N 21/414** → (51) **H04M 1/725**
-
- H04N 21/4223** → (51) **H04M 1/725**
-
- H04N 21/4227** → (51) **H04N 21/63**
-
- (51) **H04N 21/431** (11) **3 654 656 A1**
H04N 5/20 **H04N 5/66**
- (25) Ja (26) En
(21) 18831862.0 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
-
- MA MD TN
- (86) JP 2018/006860 26.02.2018
- (87) WO 2019/012728 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 US 201762532524 P
- (54) • VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VIDEOANZEIGEVERFAHREN
- VIDEO DISPLAY SYSTEM AND VIDEO DISPLAY METHOD
 - SYSTÈME D'AFFICHAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE VIDÉO
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Masaya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KASHIWAGI, Yoshiichiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Toshiroh, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KOUNO, Kazuhiko, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
YAHATA, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

- HIROTA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MORI, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 21/431** (11) **3 654 657 A1**
H04N 5/20 **H04N 5/66**

- (25) Ja (26) En
(21) 18831863.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/006861 26.02.2018
(87) WO 2019/012729 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532524 P
(54) • VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG UND VIDEOANZEIGEVERFAHREN
• VIDEO DISPLAY DEVICE AND VIDEO DISPLAY METHOD
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE VIDÉO, ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE VIDÉO

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

YAMAMOTO, Masaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KASHIWAGI, Yoshiichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NISHIO, Toshiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KOUNO, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

YAHATA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HIROTA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MORI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/431 → (51) **G06F 3/0481**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/462**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/63**

H04N 21/437 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/44 → (51) **H04M 1/725**

H04N 21/442 → (51) **G06F 3/0481**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/25**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/25**

- (51) **H04N 21/454** (11) **3 654 658 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206443.6 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FILTERN EINES MULTIMEDIENSTROMS NACH INHALT
• CONTENT FILTERING OF A MULTIMEDIA STREAM
• FILTRAGE DU CONTENU D'UN FLUX MULTIMEDIA

- (71) Nagravision SA, 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) OWEN, William John, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
HOLBROOK, Craig, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **H04N 21/462** (11) **3 654 659 A1**
H04N 21/433 **H04N 21/482**

- (25) En (26) En
(21) 18206104.4 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE SPEICHEREFFIZIENTE ELEKTRONISCHE PROGRAMMFÜHRUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR A MEMORY-EFFICIENT ELECTRONIC PROGRAM GUIDE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GUIDE DE PROGRAMME ÉLECTRONIQUE ÉCONOME EN MÉMOIRE

- (71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH

- (72) Polak, Micha, 65-119 Zielona Gora, PL

- (74) Blonski, Pawel, Advanced Digital Broadcast Polska Trasa Polnocna 16, 65-119 Zielona Gora, PL

H04N 21/466 → (51) **H04M 1/725**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/25**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/462**

(51) **H04N 21/63** (11) **3 654 660 A1**
H04N 21/4227 **H04N 21/41**
H04N 21/436

- (25) En (26) En
(21) 18206930.2 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DATENÜBERTRAGUNG
• DATA CASTING
• DISTRIBUTION DE DONNÉES
(71) Airmont DataCast SAS, 12,14 Avenue Louis Armand, 95120 Ermont, FR
(72) BILLONNEAU, DOMINIQUE, 95120 ERMONT, FR
JONDEAU, DAMIEN, 95120 ERMONT, FR
LEROY, SEBASTIEN, 95120 ERMONT, FR
TOUYET, STEPHANE, 95120 ERMONT, FR
(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

H04N 21/63 → (51) **H04N 21/25**

H04N 21/658 → (51) **H04N 21/25**

H04N 21/6587 → (51) **G06T 19/00**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/25**

H04N 21/81 → (51) **H04M 1/725**

H04N 21/81 → (51) **H04N 13/117**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/25**

- (51) **H04N 21/84** (11) **3 654 661 A1**
H04N 21/236 **H04N 7/08**
(25) En (26) En
(21) 18207113.4 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASUNG VON DATEN ELEKTRONISCHER PROGRAMME AUS MEHREREN TRANSPORTSTRÖMEN
• A METHOD AND SYSTEM FOR COLLECTING ELECTRONIC PROGRAMME GUIDE DATA FROM MULTIPLE TRANSPORT STREAMS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES DE GUIDE DE PROGRAMME ÉLECTRONIQUE À PARTIR DE MULTIPLES FLUX DE TRANSPORT

- (71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH

- (72) Polak, Michal, 65-119 Zielona Gora, PL

- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 654 662 A1**
F24F 11/56 **G06F 3/16**
G06F 13/00 **H04M 11/00**
G10L 15/00

- (25) Ja (26) En
(21) 18831294.6 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/026410 12.07.2018
(87) WO 2019/013309 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138610
14.07.2017 JP 2017138620
14.07.2017 JP 2017138614
14.07.2017 JP 2017138615
(54) • BETRIEBSSYSTEM, SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM UND INFRAROTAUSGABEVORRICHTUNG
• OPERATION SYSTEM, SIGNAL PROCESSING DEVICE, CONTROL SYSTEM, AND INFRARED OUTPUT DEVICE
• SYSTÈME D'EXPLOITATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, SYSTÈME DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE SORTIE INFRAROUGE
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) IKEDA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TSUBOI, Kousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SONODA, Takao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 654 663 A1**
H04L 29/06 **H04L 9/32**
G06F 21/44

- (25) De (26) De
(21) 19185988.3 (22) 12.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 DE 102018129030

- (54) • *FREISCHALTUNG FÜR ELEKTRONISCHE
VERBRAUCHSMENGENZÄHLER*
• *ACTIVATION FOR ELECTRONIC
CONSUMPTION METERS*
• *DISPOSITIF D'ACTIVATION POUR
COMPTEURS DE CONSOMMATION
ÉLECTRONIQUES*

(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE

(72) Nikodem, Torsten, 58453 Witten, DE

Radtke, Gerhard, 44869 Bochum, DE

Schmidt, Eugen, 46487 Wesel, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

H04Q 9/00 → (51) **G06F 8/34**

H04Q 9/00 → (51) **G06F 15/16**

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 654 664 A1**

H04J 14/02

H04L 12/24

H04L 12/437

H04L 12/46

H04L 12/703

(25) Zh (26) En

(21) 19190637.9 (22) 30.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.01.2012 CN 201210021842

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR SCHUTZUNG VON MITEINAN-
DER VERBUNDENEN RINGEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
FOR INTERCONNECTED RING
PROTECTION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
PROTECTION D'ANNEAUX INTERCON-
NECTÉS*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Guanghui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

XU, Qianfeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

HE, Yinghai, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

(62) 13153183.2 / 2 624 590

H04Q 11/00 → (51) **H04J 14/00**

H04Q 11/00 → (51) **H04J 14/02**

H04R 1/00 → (51) **A61B 5/00**

H04R 1/00 → (51) **H04R 3/00**

H04R 1/02 → (51) **F21V 33/00**

H04R 1/02 → (51) **G10L 15/28**

H04R 1/08 → (51) **G10L 15/28**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 654 665 A1**

H04R 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 18831773.9 (22) 03.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025275 03.07.2018

(87) WO 2019/013055 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201762530455 P

20.07.2017 US 201762534879 P

- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGS-
VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD
AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) YOKOYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP

ITO, Osamu, Tokyo 108-0075, JP

YAMANO, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **3 654 666 A1**

H04R 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 18832751.4 (22) 03.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025277 03.07.2018

(87) WO 2019/013056 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 US 201762530455 P

20.07.2017 US 201762534879 P

- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGS-
VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) YOKOYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP

ITO, Osamu, Tokyo 108-0075, JP

YAMANO, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **H04R 5/00** (11) **3 654 667 A1**

H04S 7/00

(25) En (26) En

(21) 19209675.8 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 CN 201811378789

- (54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT UND EIN VER-
FAHREN ZUR AUSGABE VON AUDIOSIG-
NALEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND A METHOD OF
OUTPUTTING AUDIO SIGNAL*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ DE SORTIE D'UN SIGNAL
AUDIO*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) YEN, Chiafu, Beijing, Beijing 100085, CN

DU, Hui, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04R 7/04** (11) **3 654 668 A2**

G02F 1/13

H01L 27/12

(25) En (26) En

(21) 19205299.1 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 KR 20180128405

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *DISPLAY DEVICE*

• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) WON, Byeong Hee, Gyeonggi-do, KR

AHN, Yi Joon, Gyeonggi-do, KR

NOH, Jung Hun, Gyeonggi-do, KR

SEO, Ji Yeon, Gyeonggi-do, KR

OH, Joon Hak, Gyeonggi-do, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04R 7/04 → (51) **G06F 1/16**

H04R 9/02 → (51) **H04R 9/04**

(51) **H04R 9/04** (11) **3 654 669 A1**

H04R 9/02

H04R 9/06

(25) En (26) En

(21) 19195921.2 (22) 06.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 CN 201821879513 U

18.12.2018 US 201816223119

(54) • *SYMMETRISCHE DOPPELAUFHÄN-
GUNGLAUTSPRECHERSTRUKTUR*

• *SYMMETRIC DUAL SUSPENSION*

• *SPEAKER STRUCTURE*

• *STRUCTURE DE HAUT-PARLEUR À*

DOUBLE SUSPENSION SYMÉTRIQUE

(71) Eastech (Huiyang) Co., Ltd., DongFeng
District Xinxu Huiyang, Huizhou City,
Guangdong, CN

(72) LEE, Kheng Wee, S(576151) Singapore, SG

HUANG, Zuojian, Guangdong, CN

(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei
Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479
München, DE

H04R 23/00 → (51) **G08C 23/02**

H04R 25/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04R 29/00** (11) **3 654 670 A1**

H04S 7/00

(25) En (26) En

(21) 19215348.4 (22) 07.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.08.2016 US 201615229693

- (54) • *KALIBRIERUNG EINER WIEDERGABE-VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINES GESCHÄTZTEN FREQUENZGANGS*
• *CALIBRATION OF A PLAYBACK DEVICE BASED ON AN ESTIMATED FREQUENCY RESPONSE*
• *ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE LECTURE SUR LA BASE D'UNE RÉPONSE DE FRÉQUENCE ESTIMÉE*
- (71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) MCPHERSON, Patrick, Santa Barbara, CA California 93101, US
SHIH, Shao-Fu, Santa Barbara, CA California 93101, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 17185193.4 / 3 285 502

H04R 29/00 → (51) **G01P 21/00**

H04S 7/00 → (51) **H04R 5/00**

H04S 7/00 → (51) **H04R 29/00**

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 654 671 A1**
H04J 13/00 **H04J 13/10**
H04W 72/04
- (25) En (26) En
(21) 19215233.8 (22) 05.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 19.03.2008 JP 2008072580
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, MOBILSTATION, BASISSTATION, ANTWORTENTSCHEIDUNGSVERFAHREN, RESSOURCENKONFIGURATIONSENTSCHEIDUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION SYSTEM, MOBILE STATION, BASE STATION, RESPONSE DECISION METHOD, RESOURCE CONFIGURATION DECISION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, STATION MOBILE, STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE DÉCISION DE RÉPONSE, PROCÉDÉ DE DÉCISION DE CONFIGURATION DE RESSOURCE ET PROGRAMME*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) AMINAKA, Hiroaki, Tokyo, Tokyo 108-8001, JP
LEE, Jinsock, Tokyo, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 08873452.0 / 2 257 086

H04W 4/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 4/00 → (51) **H04W 4/50**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 654 672 A1**
H04W 48/16 **H04W 48/18**
H04W 48/20
- (25) En (26) En
(21) 18206414.7 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EIN BEWEGUNGSSYSTEM*
• *DATA TRANSFER OVER A MOVEMENT SYSTEM*
• *TRANSFERT DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE DÉPLACEMENTS*

- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) DÖNER, Cagdas, 45030 Manisa, TR
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Etmayr Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H04W 4/02 → (51) **G01C 11/02**

H04W 4/02 → (51) **H04B 7/26**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/46**

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/08**

- (51) **H04W 4/08** (11) **3 654 673 A1**
H04W 4/06 **H04L 12/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 18846137.0 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/100111 10.08.2018
- (87) WO 2019/034005 2019/08 21.02.2019
- (30) 14.08.2017 CN 201710693534
02.04.2018 CN 201810283926
- (54) • *MULTICAST-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MULTICAST METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MULTIDIFFUSION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Hualin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Huan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Weisheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 4/16** (11) **3 654 674 A1**
H04W 88/18

- (25) En (26) En
(21) 19196565.6 (22) 03.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.01.2012 US 201261583127 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON KOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHODS FOR COMMUNICATION FACILITATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE FACILITATION DES COMMUNICATIONS*

- (71) Emerge.md Inc., 5025 North Central Avenue Suite 486, Phoenix, AZ 85012, US
- (72) PARTOVI, Shahram, Paradise Valley, AZ Arizona 85253, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 13733771.3 / 2 801 219

H04W 4/40 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 4/42** (11) **3 654 675 A1**
H04W 4/44 **H04W 24/02**
H04W 24/04 **H04W 24/08**
H04L 12/24 **H04L 12/26**
B61L 27/00

- (25) Zh (26) En
(21) 19780133.5 (22) 04.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/104328 04.09.2019
- (87) WO 2020/063280 2020/14 02.04.2020
- (30) 27.09.2018 CN 201811130132
- (54) • *IN EINEN ZUGBODEN INTEGRIERTE ANALYSEPLATTFORM*
• *TRAIN-GROUND INTEGRATED COMPREHENSIVE ANALYSIS PLATFORM*
• *PLATEFORME D'ANALYSE COMPLÈTE INTÉGRÉE TRAIN-SOL*
- (71) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District Beijing 100070, CN
- (72) CHENG, Yujia, Beijing 100070, CN
YAN, Youwei, Beijing 100070, CN
YAN, Xiang, Beijing 100070, CN
JIANG, Lingming, Beijing 100070, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/44 → (51) **H04W 4/42**

(51) **H04W 4/46** (11) **3 654 676 A1**
H04W 4/02 **H04W 28/02**
G08G 1/16

- (25) En (26) En
(21) 18206632.4 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *METHOD FOR DATA COMMUNICATION BETWEEN AT LEAST TWO PARTICIPANTS OF A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, CORRESPONDING CONTROL UNIT AND VEHICLE EQUIPPED WITH A CONTROL UNIT AS WELL AS COMPUTER PROGRAM*
• *METHOD FOR DATA COMMUNICATION BETWEEN AT LEAST TWO PARTICIPANTS OF A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, CORRESPONDING CONTROL UNIT AND VEHICLE EQUIPPED WITH A CONTROL UNIT AS WELL AS COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES ENTRE AU MOINS DEUX PARTICIPANTS D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, UNITÉ DE COMMANDE CORRESPONDANTE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE UNITÉ DE COMMANDE AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE
Reimann, Daniel, 38100 Braunschweig, DE

(51) **H04W 4/50** (11) **3 654 677 A1**
G06F 15/177 **H04W 4/00**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 19220287.7 (22) 05.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 11.03.2013 US 201313794292
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELBSTKONFIGURATION EINER BENUT-*

- ZERVORRICHTUNG MIT EINEM INHALTSNUTZUNGSMATERIAL
- SYSTEMS AND METHODS FOR AUTO-CONFIGURING A USER EQUIPMENT DEVICE WITH CONTENT CONSUMPTION MATERIAL
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'AUTO-CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR AVEC UN MATÉRIEL DE CONSOMMATION DE CONTENU
- (71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) LUNDELL, Gregory James, Redwood City, California 94062, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- (62) 18187876.0 / 3 418 904
14712922.5 / 2 972 965

H04W 4/70 → (51) H04W 28/02

H04W 4/70 → (51) H04W 72/02

H04W 4/80 → (51) G06F 21/35

H04W 4/80 → (51) H04L 29/06

- (51) **H04W 4/90** (11) **3 654 678 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19206994.6 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 US 201816190457
- (54) • SYSTEM, GERÄT UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG DER ÖFFENTLICHEN SICHERHEITRESSOURCENZUORDNUNG
- SYSTEM, DEVICE, AND METHOD FOR RECOMMENDING PUBLIC SAFETY RESOURCE ALLOCATION
 - SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RECOMMANDER UNE ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE SÉCURITÉ PUBLIQUE
- (71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago IL 60661, US
- (72) SCHULER, Francesca, Palatine, IL Illinois 60067, US
- BALLENGEE, Gail G., Island Lake, IL Illinois 60042, US
- FROMMELT, Brian J., Deer Park, IL Illinois 60010, US
- (74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

- (51) **H04W 8/18** (11) **3 654 679 A1**
H04W 8/24

- (25) Zh (26) En
- (21) 18831815.8 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/095566 13.07.2018
- (87) WO 2019/011312 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 CN 201710574372
- (54) • VERFAHREN ZUR BENENNUNG EINES STK-MODULS, KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT UND VORRICHTUNG MIT SPEICHERFUNKTION
- METHOD FOR NAMING STK MODULE, COMMUNICATIONS TERMINAL AND DEVICE HAVING STORAGE FUNCTION

- PROCÉDÉ PERMETTANT DE NOMMER UN MODULE STK, TERMINAL DE COMMUNICATIONS ET DISPOSITIF À FONCTION DE MÉMORISATION
- (71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) HONG, Yangning, Huizhou Guangdong 516006, CN
- WU, Donghai, Huizhou Guangdong 516006, CN
- XIE, Hanwu, Huizhou Guangdong 516006, CN
- CHEN, Zubin, Huizhou Guangdong 516006, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **H04W 8/24** (11) **3 654 680 A1**
H04W 48/16 **H04W 48/20**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18831591.5 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/095616 13.07.2018
- (87) WO 2019/011324 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 CN 201710575497
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUGRIFFSVERFAHRENS EINES MOBILEN ENDGERÄTS, SPEICHERMEDIUM UND MOBILE ENDGERÄT
- METHOD FOR DETERMINING ACCESS METHOD OF MOBILE TERMINAL, STORAGE MEDIUM, AND MOBILE TERMINAL
 - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MÉTHODE D'ACCÈS DE TERMINAL MOBILE, SUPPORT DE STOCKAGE, ET TERMINAL MOBILE
- (71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) DU, Kai, Huizhou Guangdong 516006, CN
- YANG, Lina, Huizhou Guangdong 516006, CN
- CAO, Shifeng, Huizhou Guangdong 516006, CN
- ZHANG, Ruihua, Huizhou Guangdong 516006, CN
- LI, Tao, Huizhou Guangdong 516006, CN
- (74) Keil & Schaafrhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

H04W 8/24 → (51) H04W 8/18

- (51) **H04W 12/00** (11) **3 654 681 A1**
H04W 12/06 **H04W 12/04**

- (25) En (26) En
- (21) 18306485.6 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND NETZWERKSERVER ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- A METHOD AND NETWORK SERVER FOR AUTHENTICATING A COMMUNICATION APPARATUS

- PROCÉDÉ ET SERVEUR DE RÉSEAU D'AUTHENTIFICATION D'UN APPAREIL DE COMMUNICATION
- (71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) ANSLOT, Michel, 92190 MEUDON, FR
- FINE, Jean-Yves, 92190 MEUDON, FR
- FOKLE KOKOU, Milas, 92190 MEUDON, FR
- (74) Delaval, Guillaume Laurent, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

- (51) **H04W 12/00** (11) **3 654 682 A1**
H04W 12/12 **H04L 29/06**
H04W 12/10

- (25) En (26) En
- (21) 19204627.4 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 US 201816193322
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYSTEMSICHERHEIT DES FREQUENZ-SPEKTRUMS
- METHOD AND APPARATUS FOR FREQUENCY SPECTRUM SYSTEM SECURITY
 - MÉTHODE ET APPAREIL POUR LA SÉCURITÉ DE SYSTÈME DE SPECTRE DE FRÉQUENCE
- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
- Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) Duge, Robert, Carmel, IN Indiana 46033, US
- Skertic, Richard, Carmel, IN Indiana 46033, US
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H04W 12/00 → (51) H04W 12/04

H04W 12/02 → (51) H04L 29/06

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 654 683 A1**
H04W 12/00 **H04L 29/06**
H04W 12/06

- (25) En (26) En
- (21) 18306486.4 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES SICHERHEITSKONTEXTES MIT MEHREREN, EINER GRUPPE ZUGEHÖRIGEN VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN
- A METHOD FOR SHARING A SECURITY CONTEXT WITH A PLURALITY OF CONNECTED DEVICES BELONGING TO A GROUP
 - PROCÉDÉ DE PARTAGE D'UN CONTEXTE DE SÉCURITÉ AVEC UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS CONNECTÉS APPARTENANT À UN GROUPE
- (71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE
- (72) SIMON, Carsten, 16761 Hennigsdorf, DE
- FINE, Jean-Yves, 92190 MEUDON, FR
- DAO, Frederic, 92190 MEUDON, FR

DUPREZ, Jérôme, 92190 MEUDON, FR
DENZIN, Florian, 10965 Berlin, DE
DANY, Vincent, 92190 MEUDON, FR
PHAN, Ly Thanh, 92190 MEUDON, FR
BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE
(74) Delaval, Guillaume Laurent, Thales Dis
France SA Intellectual Property Department
6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 654 684 A1**
H04L 29/06 **H04L 9/08**
H04W 36/00 **H04W 88/14**
(25) En (26) En
(21) 19189974.9 (22) 26.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2009 CN 200910148423
(54) • **SCHLÜSSELABLEITUNGSVERFAHREN,**
-VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• **KEY DERIVATION METHOD, DEVICE,**
AND SYSTEM
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE**
DÉRIVATION DE CLÉ
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Zhang, Aiqin, shenzhen, Guangdong, CN
Chen, Jing, shenzhen, Guangdong, CN
Bi, Xiaoyu, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE
(62) 13178106.4 / 2 658 300
10791589.4 / 2 416 598

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/00**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 654 685 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306491.4 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR MSISDN-ÜBERTRA-**
UNG VON EINEM ERSTEN ZU EINEM
ZWEITEN SICHEREN ELEMENT UND
ENTSPRECHENDES COMPUTERPRO-
GRAMM
• **A METHOD FOR TRANSFERRING A**
MSISDN FROM A FIRST TO A SECOND
SECURE ELEMENT AND CORRE-
SPONDING COMPUTER PROGRAM
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANS-**
FÉRER UN MSISDN D'UN PREMIER À UN
SECOND ÉLÉMENT SÉCURISÉ ET
PROGRAMME INFORMATIQUE CORRES-
PONDANT
(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie,
92190 Meudon, FR
(72) KORKMAZ, Nagy, 13881 GEMENOS cedex,
FR
GROS, Jean-François, 13881 GEMENOS
cedex, FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellect-
ual Property Department 525, avenue du
Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos
Cedex, FR

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/35**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/08 → (51) **H04W 76/12**

H04W 12/10 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/10 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/12 → (51) **H04W 12/00**

H04W 16/10 → (51) **H04W 16/28**

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 654 686 A1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 19187527.7 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG, BE-**
NUTZERVORRICHTUNG UND SPEK-
TRUMSTEILUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **NETWORK SIDE DEVICE, USER**
EQUIPMENT, AND SPECTRUM SHARING
METHOD THEREOF
• **DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU, ÉQUIPE-**
MENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE
PARTAGE DE SPECTRE ASSOCIÉ
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zongjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Yanyan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HE, Chuanfeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE
(62) 13889720.2 / 3 013 088

- (51) **H04W 16/28** (11) **3 654 687 A1**
H04W 72/04 **H04B 7/06**
H04B 17/345 **H04L 5/00**
H04W 16/10 **H04W 24/02**
H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 19207822.8 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 19.11.2018 US 201816195643
(54) • **DYNAMISCHE SPEKTRUMSTEILUNG**
• **DYNAMIC SPECTRUM SHARING**
• **PARTAGE DE SPECTRE DYNAMIQUE**
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) Armand, Ahmad, Sammamish, WA
Washington 98075, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 16/32** (11) **3 654 688 A1**
H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 20150749.8 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2013 EP 13004707
20.12.2013 EP 13198976
(54) • **EFFIZIENTER UPLINK-PLANUNGS-**
MECHANISMUS FÜR DUALE KONNEKTI-
VITÄT

- **EFFICIENT UPLINK SCHEDULING**
MECHANISMS FOR DUAL CONNECTIVITY
- **MÉCANISME D'ORDONNANCEMENT DE**
LIAISON MONTANTE EFFICACE POUR
CONNECTIVITÉ DOUBLE

- (71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue,
35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18161898.4 / 3 352 494
14848444.7 / 3 050 379

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 654 689 A1**
H04W 24/04 **H04W 24/08**
(25) En (26) En
(21) 19205827.9 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.11.2015 KR 20150163556
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ZU-
STANDSBEZOGENEN INFORMATIONEN
• **METHOD AND DEVICE FOR SHARING**
STATE RELATED INFORMATION
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE**
PARTAGE D'INFORMATIONS RELATIVES
À UN ÉTAT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) Choi, Jungah, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Changsung, Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Lee, Dongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Jaesik, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
(62) 16866691.5 / 3 352 414

H04W 24/02 → (51) **H04W 4/42**

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/28**

H04W 24/04 → (51) **H04W 4/42**

H04W 24/04 → (51) **H04W 24/02**

H04W 24/08 → (51) **H04W 4/42**

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 654 690 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207820.2 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 US 201816194234
(54) • **WEITERREICHUNGSOPTIMIERUNG BA-**
SIEREND AUF MOBILITÄTSEIGENSCHAF-
TEN VON BENUTZERVORRICHTUNGEN
• **HANDOVER OPTIMIZATION BASED ON**
MOBILITY CHARACTERISTICS OF USER
DEVICES
• **OPTIMISATION DE TRANSFERT BASÉE**
SUR DES CARACTÉRISTIQUES DE MOBI-
LITÉ DE DISPOSITIFS D'UTILISATEUR
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US

- (72) WANG, Jun, Bellevue, WA Washington 98075, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04W 28/02** (11) **3 654 691 A1**
H04W 4/70 H04W 84/04

- (25) En (26) En
(21) 20151168.0 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2010 JP 2010223641
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND FUNKNETZSTEUERUNG
• COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION AND RADIO NETWORK CONTROLLER
• SYSTÈME DE COMMUNICATION, STATION DE BASE ET CONTRÔLEUR DE RÉSEAU RADIO

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MAEDA, Miho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Mitsuru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
IWANE, Yasushi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
NONAMI, Takayuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
SUEMITSU, Taisei, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
NAKAI, Yuichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 11829076.6 / 2 624 627

H04W 28/02 → (51) **H04W 4/46**

H04W 28/02 → (51) **H04W 76/27**

H04W 28/04 → (51) **H04L 1/16**

H04W 28/06 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 28/10** (11) **3 654 692 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18831039.5 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/094810 06.07.2018
(87) WO 2019/011190 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 CN 201710567590
(54) • VERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG DER ÜBERLASTUNG VON NETZWERK-SLICES
• METHOD, RELATED DEVICE, AND SYSTEM FOR PROCESSING NETWORK SLICE CONGESTION
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CONGESTION DE TRANCHE DE RÉSEAU
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) KANG, Yanchao, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **H04W 28/16** (11) **3 654 693 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17917810.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/092501 11.07.2017
(87) WO 2019/010632 2019/03 17.01.2019
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON INTERZELLENSIGNALINTERFERENZEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
• INTER-CELL SIGNAL INTERFERENCE CONTROL METHOD AND APPARATUS, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE BROUILLAGE DE SIGNAL INTERCELLULAIRE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 28/26** (11) **3 654 694 A1**
H04W 56/00 **H04W 64/00**
H04W 72/04 **H04W 72/12**

- (25) Zh (26) En
(21) 18844691.8 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/099579 09.08.2018
(87) WO 2019/029612 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 CN 201710679865
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Yada, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yaqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Guohua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 654 695 A1**
H04W 36/14 H04W 36/36
H04W 88/06

- (25) Ko (26) En
(21) 18832183.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/005944 25.05.2018

- (87) WO 2019/013446 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 KR 20170089227
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERGABE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING HANDOVER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jihyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16670, KR
PARK, Jongho, Seoul 06943, KR
WON, Sangyeon, Seoul 06509, KR
KIM, Hanseok, Seoul 06280, KR
LEE, Daewoo, Seoul 06602, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 654 696 A1**
H04W 88/10 H04W 92/20
H04W 36/14

- (25) En (26) En
(21) 19207408.6 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 US 201816194220
(54) • SIGNALISIERUNGSREDUKTION IN NETZWERKEN MIT DUALER KONNEKTIVITÄT
• SIGNALING REDUCTION IN DUAL CONNECTIVITY NETWORKS
• RÉDUCTION DE LA SIGNALISATION DANS DES RÉSEAUX À DOUBLE CONNECTIVITÉ
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) WANG, Jun, Sammamish, WA 98075, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 36/06** (11) **3 654 697 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17923408.3 (22) 04.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/100395 04.09.2017
(87) WO 2019/041347 2019/10 07.03.2019
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• METHOD AND DEVICE FOR WIRELESS COMMUNICATIONS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN

- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04W 36/08 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 36/32** (11) **3 654 698 A1**
H04W 84/00 G08G 1/01
G08G 1/123
(25) En (26) En
(21) 18206635.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER HANDOVER-PROZESSES FÜR EIN MOBILFUNKNETZGERÄT IN EINEM MOBILFUNKNETZ, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SCHRITTEN IN DEM VERFAHREN, FAHRZEUG- UND KERNNETZVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE COMPUTERPROGRAMME
• A METHOD FOR PERFORMING A HANDOVER PROCESS FOR A MOBILE RADIO NETWORK TERMINAL IN A MOBILE RADIO NETWORK, CORRESPONDING APPARATUSES FOR PERFORMING STEPS IN THE METHOD, VEHICLE AND CORE NETWORK MANAGEMENT DEVICE AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAMS
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UN PROCESSUS DE TRANSFERT POUR UN TERMINAL DE RÉSEAU RADIO MOBILE DANS UN RÉSEAU RADIO MOBILE, APPAREILS CORRESPONDANTS POUR EFFECTUER DES ÉTAPES DU PROCÉDÉ, VÉHICULE ET DISPOSITIF DE GESTION DE RÉSEAU CENTRAL ET PROGRAMMES INFORMATIQUES CORRESPONDANTS
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Reimann, Daniel, 38100 Braunschweig, DE
Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE

- (51) **H04W 36/32** (11) **3 654 699 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18881721.7 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/117134 23.11.2018
(87) WO 2019/101159 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 CN 201711193582
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABE EINER BASISSTATION AUF DER GRUNDLAGE DES BEWEGUNGSZUSTANDS EINER MOBILEN VORRICHTUNG
• BASE STATION HANDOVER METHOD AND DEVICE BASED ON MOTION STATE OF MOBILE DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN TRANSFERT DE STATION DE BASE FONDÉ SUR L'ÉTAT DE MOUVEMENT D'UN DISPOSITIF MOBILE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Yangbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 48/08 → (51) **H04W 74/08**

H04W 48/10 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 654 700 A1**
H04W 84/04
(25) Zh (26) En
(21) 19192641.9 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • ECGI SENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNGEN
• ECGI TRANSMITTING AND RECEIVING DEVICES
• DISPOSITIFS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'ECGI
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yi, Guangdong, 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 11867688.1 / 2 723 119

H04W 48/16 → (51) **H04W 4/02**

H04W 48/16 → (51) **H04W 8/24**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 654 701 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18846159.4 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/026179 11.07.2018
(87) WO 2019/035292 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 JP 2017156591
(54) • NETZWERKZUGANGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• NETWORK ACCESS METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ACCÈS AU RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SHIMOJOU Takuya, Tokyo 100-6150, JP
THAKOLSRI Srisakul, Munich 80687, DE
SAMA Malla Reddy, Munich 80687, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 48/20** (11) **3 654 702 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151341.3 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2010 US 32645910 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZUGANGSPUNKT-DIENSTKAPAZITÄTEN
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING ACCESS POINT SERVICE CAPABILITIES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER DES CAPACITÉS DE SERVICE DE POINT D'ACCÈS

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PATIL, Basavaraj, Coppell, TX Texas 75019, US
GABOR, Bajko, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
(62) 18196905.6 / 3 439 371
11771677.9 / 2 561 708

H04W 48/20 → (51) **H04W 4/02**

H04W 48/20 → (51) **H04W 8/24**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 654 703 A1**
H04W 84/12 H04W 88/06
H04W 88/10 H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 19209781.4 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.11.2018 US 201862769023 P
15.11.2019 US 201916685917
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBINDUNGSMÖGLICHUNG UND -AUFBAU WÄHREND EINER MEHRFACH-VERBINDUNGSOPERATION IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
• METHOD AND APPARATUS FOR LINK ENABLEMENT AND DISABLEMENT DURING MULTI-LINK OPERATION IN A WIRELESS NETWORK
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACTIVATION ET DE DÉSACTIVATION DE LIAISONS PENDANT UN FONCTIONNEMENT À LIAISONS MULTIPLES DANS UN RÉSEAU SANS FIL
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) HSU, Chien-Fang, 30078 Hsinchu City, TW
SEOK, Yongho, San Jose, California 95134, US
YEE, James Chih-Shi, San Jose, California 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 52/02 → (51) **G07C 9/00**

H04W 52/02 → (51) **H04B 7/26**

H04W 52/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/18 → (51) **H04W 52/38**

- (51) **H04W 52/38** (11) **3 654 704 A1**
H04W 52/18
H04W 88/06
(25) Ja (26) En
(21) 17917367.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025446 12.07.2017
(87) WO 2019/012635 2019/03 17.01.2019
(54) • BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD

- *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, JP
- KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto, CA 94304, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 52/54 → (51) **H04W 52/38**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 654 705 A1**
H04J 11/00
- (25) En (26) En
- (21) 19218046.1 (22) 05.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.08.2014 US 201462036105 P
03.09.2014 US 201462045543 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISIERUNGSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD FOR TRANSMITTING SYNCHRONIZATION SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
- (72) SEO, Inkwon, 06772 Seoul, KR
- SEO, Hanbyul, 06772 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 15832149.7 / 3 182 622

H04W 56/00 → (51) **H04B 1/713**

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/06**

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/185**

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 28/26**

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 64/00 → (51) **H04W 28/26**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 654 706 A1**
H04W 74/08 **H04W 4/70**
H04W 74/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 19188520.1 (22) 29.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN, UND BASISSTATION*
- *RESOURCE DETERMINING METHOD, AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES, ET STATION DE BASE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong, CN
- NAN, Fang, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Dueseldorf GmbH Riesastraße 25, 80992 München, DE
- (62) 12887565.5 / 2 906 004

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 654 707 A1**
H04W 28/06
- (25) Ja (26) En
- (21) 17917329.9 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2017/025186 10.07.2017
- (87) WO 2019/012594 2019/03 17.01.2019
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MOROGA, Hideyuki, Tokyo 100-6150, JP
- TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
- NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 654 708 A1**
H04W 16/28 **H04W 72/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17917575.7 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2017/025188 10.07.2017
- (87) WO 2019/012596 2019/03 17.01.2019
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MOROGA, Hideyuki, Tokyo 1006150, JP
- TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 1006150, JP
- SAITO, Keisuke, Tokyo 1006150, JP
- NAGATA, Satoshi, Tokyo 1006150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 654 709 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17920407.8 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) CN 2017/095264 31.07.2017
- (87) WO 2019/023880 2019/06 07.02.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER ÜBERTRAGUNGSRICHTUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR INDICATING TRANSMISSION DIRECTION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'INDIQUER UNE DIRECTION DE TRANSMISSION*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 654 710 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17921023.2 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) CN 2017/096508 08.08.2017
- (87) WO 2019/028685 2019/07 14.02.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON INFORMATIONEN EINES DOWNLINK-STEUERKANALS, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
- *DOWNLINK CONTROL INFORMATION MONITORING METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE, TERMINAL ET STATION DE BASE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIU, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 654 711 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17921122.2 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) CN 2017/096955 10.08.2017
- (87) WO 2019/028796 2019/07 14.02.2019
- (54) • *RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *RESOURCE INDICATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE RESSOURCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIU, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 654 712 A1**
G08B 25/10 **H04W 84/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18831122.9 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2018/016789 25.04.2018
(87) WO 2019/012782 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138153
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
(72) KOBAYASHI, Hiroki, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 654 713 A1**
H04W 56/00
- (25) Zh (26) En
(21) 18838555.3 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/096896 24.07.2018
(87) WO 2019/020036 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 CN 201710632841
(54) • SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
• SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK TRANSMISSION METHOD, ACCESS NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE BLOC DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET DISPOSITIF TERMINAL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 654 714 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18839504.0 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/096731 24.07.2018
(87) WO 2019/019982 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 CN 201710630629
(54) • VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFFSKONFIGURATION, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
• METHOD FOR CONFIGURING RANDOM ACCESS, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PANG, Jiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 654 715 A1**
H04W 74/08 **H04W 36/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 18844533.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/100082 10.08.2018
(87) WO 2019/029732 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687719
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YOU, Chunhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 654 716 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18862266.6 (22) 25.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/102364 25.08.2018
(87) WO 2019/062415 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710912343
11.05.2018 CN 201810451339
(54) • INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Liehai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ABDOLI, Javad, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Jinlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 654 717 A1**
H04L 5/00
- (25) Zh (26) En
(21) 19188524.3 (22) 14.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.04.2015 PCT/CN2015/076385
(54) • KANALMESSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
• CHANNEL MEASUREMENT METHOD, BASE STATION, AND UE
• PROCÉDÉ DE MESURE DE CANAL, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Kunpeng, shenzhen, Guangdong, CN
ZHANG, Leiming, shenzhen, Guangdong, CN
WU, Qiang, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseeldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 15888290.2 / 3 270 648
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 654 718 A2**
H04W 76/23 **H04W 76/25**
- (25) Zh (26) En
(21) 19194352.1 (22) 30.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.07.2014 CN 201410348769
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON LUFT-SCHNITTSTELLENRESSOURCEN
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR CONTROLLING AIR INTERFACE RESOURCE
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE DE RESSOURCES D'INTERFACE RADIO
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Jialiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Weilian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 15824779.1 / 3 142 442
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 654 719 A1**
H04L 5/00 **H04W 48/10**
H04W 76/14
- (25) En (26) En
(21) 19209190.8 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 14.11.2018 KR 20180140261
12.11.2019 KR 20190144119
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON PARAMETERN IN EINEM VEHICLE-TO-EVERYTHING-SYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING PARAMETERS IN VEHICLE-TO-EVERYTHING SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRES DANS UN SYSTÈME ENTRE UN VÉHICULE ET TOUT AUTRE ÉLÉMENT

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Shin, Cheolkyu, Gyeonggi-do 16677, KR Ryu, Hyunseok, Gyeonggi-do 16677, KR Yeo, Jeongho, Gyeonggi-do 16677, KR Oh, Jinyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/16****H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00****H04W 72/04** → (51) **H04L 27/26****H04W 72/04** → (51) **H04W 4/00****H04W 72/04** → (51) **H04W 16/28****H04W 72/04** → (51) **H04W 28/26**

- (51) **H04W 72/08** (11) **3 654 720 A1**
H04W 84/04

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19208766.6 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 FR 1860560
(54) • VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN AUSWAHL VON KOMMUNIKATIONSRESSOURCEN IN EINEM HETEROGENEN ZELLULAREN NETZ
• METHOD OF DYNAMICALLY SELECTING COMMUNICATION RESOURCES IN A HETEROGENEOUS CELLULAR NETWORK
• MÉTHODE DE SÉLECTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE DE TYPE HÉTÉROGÈNE

- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MISCOPÉIN, Benoît, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
DE DOMENICO, Antonio, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H04W 72/08 → (51) **H04W 16/28**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 654 721 A1**
H04W 8/20 **H04W 28/06**

- (25) En (26) En
(21) 19220200.0 (22) 08.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (54) • MOBILSTATION, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• MOBILE STATION, BASE STATION, COMMUNICATIONS SYSTEM, AND COMMUNICATIONS METHOD
• STATION MOBILE, STATION MOBILE, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

- (71) Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

- (72) NIWANO, Kazuhito, Tokyo, 100-8310, JP

- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (62) 04787740.2 / 1 788 828

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/26****H04W 72/12** → (51) **H04W 28/26****H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 654 722 A1**
H04W 74/08

- (25) Ko (26) En
(21) 18843395.7 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/008995 07.08.2018
(87) WO 2019/031830 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 KR 20170101670
14.11.2017 KR 20170151675
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALZUGANG IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL ACCESS IN UNLICENSED BAND IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN CANAL DANS UNE BANDE SANS LICENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) OH, Jinyoung, Gyeonggi-do 16677, KR PARK, Sungjin, Gyeonggi-do 16677, KR YEO, Jeongho, Gyeonggi-do 16677, KR GHA, Heedon, Gyeonggi-do 16677, KR BAE, Taehan, Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 654 723 A1**
H04W 74/08 **H04W 84/12**

- (25) Ko (26) En
(21) 19845689.9 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/010661 22.08.2019
(87) WO 2020/040553 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 KR 20180098869
24.08.2018 KR 20180099503

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON INFORMATIONEN ÜBER DIE GRÖSSE EINER RESSOURCENEINHEIT IN EINEM WLAN-SYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING OR RECEIVING INFORMATION ON SIZE OF RESOURCE UNIT IN WIRELESS LAN SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS SUR LA TAILLE D'UNE UNITÉ DE RESSOURCE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

- (72) KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR

- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 654 724 A1**
H04W 48/08

- (25) Zh (26) En
(21) 18843440.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/099960 10.08.2018
(87) WO 2019/029701 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687777
(54) • DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• RANDOM ACCESS METHOD, DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ACCÈS ALÉATOIRE

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LOU, Chong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YOU, Chunhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 654 725 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19188525.0 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES BACKOFF-FENSTERS
• BACKOFF WINDOW ADJUSTMENT METHOD, AND APPARATUS
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FENÊTRE D'ATTENTE ET APPAREIL

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) YANG, Meiying, Shenzhen, Guangdong, CN WU, Zuomin, Shenzhen, Guangdong, CN MA, Sha, Shenzhen, Guangdong, CN LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong, CN WAN, Lei, Shenzhen, Guangdong, CN

- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (62) 15884985.1 / 3 264 849

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/02****H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04****H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 76/00** (11) **3 654 726 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18841971.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/088845 29.05.2018
(87) WO 2019/024585 2019/06 07.02.2019

- (30) 02.08.2017 CN 201710653478
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENWIEDERHOLUNGSÜBERTRAGUNG*
- *DATA REPEAT TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION RÉPÉTÉE DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Hang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 76/12** (11) **3 654 727 A1**
H04W 12/08 H04W 48/18
- (25) Ko (26) En
- (21) 18844909.4 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2018/009168 10.08.2018
- (87) WO 2019/031912 2019/07 14.02.2019
- (30) 11.08.2017 KR 20170102416
- (54) • *MANUELLES ROAMING UND DATEN-NUTZUNGSRECHTE*
- *MANUAL ROAMING AND DATA USAGE RIGHTS*
- *DROITS D'UTILISATION DE DONNÉES ET ITINÉRAIRANCE MANUELLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 654 728 A1**
H04W 52/02 H04W 88/04
- (25) En (26) En
- (21) 18206523.5 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSOPTIMIERTEN DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULAREN NETZWERK*
- *METHOD FOR POWER OPTIMIZED DATA TRANSMISSION IN A WIRELESS CELLULAR NETWORK*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES À CONSOMMATION OPTIMISÉE DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE SANS FIL*
- (71) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE
- (72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE
- WEHMEIER, Lars, 14612 FALKENSEE, DE
- DENZIN, Florian, 10965 BERLIN, DE
- DUMMANN, Uwe, 16341 PANKETAL, DE
- (74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525,

avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gêmenos Cedex, FR

H04W 76/14 → (51) **H04B 7/0456**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/15 → (51) **H04W 76/19**

- (51) **H04W 76/19** (11) **3 654 729 A1**
H04W 76/15 **H04W 76/27**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18844633.0 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/009121 09.08.2018
- (87) WO 2019/031883 2019/07 14.02.2019
- (30) 10.08.2017 KR 20170101945
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES PDCP IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR RE-ESTABLISHING PDCP IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTABLISSEMENT D'UN PDCP DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- SAYENKO, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 76/27** (11) **3 654 730 A1**
H04W 28/02

- (25) Ko (26) En
- (21) 18846954.8 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/009251 13.08.2018
- (87) WO 2019/035616 2019/08 21.02.2019
- (30) 14.08.2017 KR 20170102877
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON NETZWERKÜBERLASTUNG MIT RRC-INAKTIV*
- *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING NETWORK CONGESTION WITH RRC INACTIVE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN ENCOMBREMENT DE RÉSEAU AVEC UN ÉTAT D'INACTIVITÉ DE RRC*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sunghoon, Gyeonggi-do 16677, KR
- SON, Jungje, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Hoyeon, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 76/27 → (51) **H04W 76/19**

H04W 76/28 → (51) **H04B 7/26**

H04W 84/00 → (51) **G01C 11/02**

H04W 84/04 → (51) **H04W 48/16**

H04W 84/04 → (51) **H04W 72/08**

H04W 84/10 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/00**

H04W 88/02 → (51) **H04B 7/0456**

H04W 88/02 → (51) **H04L 27/26**

H04W 88/06 → (51) **H04W 52/38**

H04W 88/08 → (51) **G06F 3/16**

H04W 88/14 → (51) **H04W 12/04**

H04W 88/18 → (51) **H04W 4/16**

H04W 92/18 → (51) **H04B 7/0456**

H05B 1/02 → (51) **H05B 3/84**

H05B 3/02 → (51) **H01C 3/06**

- (51) **H05B 3/20** (11) **3 654 731 A1**
H02M 1/00
- (25) De (26) De
- (21) 18000908.6 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HEIZSYSTEM MIT SPANNUNGSQUELLE*
- *HEATING SYSTEM WITH A VOLTAGE SOURCE*
- *SYSTÈME DE CHAUFFAGE POURVU DE SOURCE DE TENSION*
- (71) D.En.S Deutsche Energiesysteme GmbH, Quedlinburger Strasse 11, 10589 Berlin, DE
- (72) Docter, Leo, 12047 Berlin, DE
- Karas, Robert, 13467 Berlin, DE
- (74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patent-anwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

H05B 3/36 → (51) **H01C 3/06**

H05B 3/54 → (51) **H01C 3/06**

H05B 3/58 → (51) **H01C 3/06**

- (51) **H05B 3/84** (11) **3 654 732 A1**
H05B 1/02 **B60S 1/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19191543.8 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.11.2018 JP 2018216283
- (54) • *HEIZVORRICHTUNG FÜR FENSTER-SCHEIBEN VON FAHRZEUGEN*
- *HEATING APPARATUS FOR WINDOW GLASS OF VEHICLE*
- *APPAREIL DE CHAUFFAGE POUR VITRE DE FENÊTRE DE VÉHICULE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

- (72) ADACHI, Takahiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
MIYADO, Takahiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
MURASATO, Hideyuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H05B 6/06** (11) **3 654 733 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194012.1 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.11.2018 KR 20180143013
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION DES BEHÄLTERS EINER INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG, AN DIE EINE DREIPHASIGE STROMVERSORGUNG ANGELEGT IST
• A METHOD FOR DETECTING VESSEL OF INDUCTION HEATING DEVICE TO WHICH THREE-PHASE POWER SUPPLY IS APPLIED
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RÉCIPENT DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION AUQUEL EST APPLIQUÉE UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE TRIPHASEE
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWACK, Younghwan, Seoul 08592, KR SON, Seongho, Seoul 08592, KR YANG, Jaekyung, Seoul 08592, KR LEE, Yongsoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H05B 6/06** (11) **3 654 734 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209462.1 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.11.2018 KR 20180143011
(54) • INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG UND GEFÄSSERFASSUNGSVERFAHREN DER INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG
• INDUCTION HEATING DEVICE AND VESSEL-SENSING METHOD OF THE INDUCTION HEATING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RÉCIPIENTS DU DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Shinjae, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H05B 6/12** (11) **3 654 735 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208418.4 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.11.2018 KR 20180143014

- (54) • INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER STRUKTUR ZUR KOMPAKTEN ANORDNUNG VON KOMPONENTEN UND MONTAGEFREUNDLICHKEIT
• INDUCTION HEATING DEVICE HAVING IMPROVED STRUCTURE FOR COMPACT ARRANGEMENT OF COMPONENTS AND EASE OF ASSEMBLING
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION DOTÉ D'UNE STRUCTURE AMÉLIORÉE POUR UN AGENCEMENT COMPACT DE COMPOSANTS ET POUR FACILITER L'ASSEMBLAGE

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Seongjun, Seoul 08592, KR SON, Seongho, Seoul 08592, KR LEE, Yongsoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H05B 6/64** (11) **3 654 736 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207513.3 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 US 201816192235
(54) • HYBRIDE NANOVERSTÄRKE AUSKLEIDUNG FÜR MIKROWELLENOFEN
• HYBRID NANOREINFORCED LINER FOR MICROWAVE OVEN
• REVÊTEMENT NANORENFORCÉ HYBRIDE POUR FOUR À MICRO-ONDES
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Khizar, Muhammad, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Buzzi, Ermanno, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **H05B 33/08** (11) **3 654 737 A1**
H05B 47/10 **B60Q 1/04**
B60Q 1/14 **B60Q 1/18**
F21S 41/00 **H05B 39/02**
F21S 43/00 **F21S 41/141**
F21S 41/16 **F21S 41/176**

- (25) En (26) En
(21) 19219672.3 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2015 JP 2015064377
(54) • FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• VEHICULAR LIGHTING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE

- (71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) ICHIKAWA, Tomoyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP ITO, Masayasu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP TATARA, Naoki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP YAMAMURA, Satoshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(62) 16768368.9 / 3 275 732

H05B 33/08 → (51) **C07D 401/14**

H05B 39/02 → (51) **H05B 33/08**

H05B 45/00 → (51) **F21V 23/00**

(51) **H05B 45/10** (11) **3 654 738 A1**
H05B 45/22 **H05B 47/19**
(25) En (26) En
(21) 19209586.7 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.11.2018 US 201816194111
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GARTENBAULICHEN BELEUCHTUNG ZUR BESSEREN SIMULATION DER SONNE
• METHOD AND APPARATUS FOR HORTICULTURAL LIGHTING TO BETTER SIMULATE THE SUN
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE HORTICOLE POUR MIEUX SIMULER LE SOLEIL
(71) Illum Technology, LLC, 4641 East Ivy Street, Mesa, AZ 85205, US
(72) Adams, Stephen P., Mesa, AZ 85205, US Carpenter, Darin M., Mesa, AZ 85205, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H05B 45/22 → (51) **H05B 45/10**

H05B 47/10 → (51) **H05B 33/08**

H05B 47/105 → (51) **B60Q 1/26**

H05B 47/115 → (51) **B60Q 1/26**

H05B 47/19 → (51) **H05B 45/10**

(51) **H05H 1/30** (11) **3 654 739 A1**
G01N 21/73 **G01N 27/62**
H01J 49/10
(25) Ja (26) En
(21) 18832597.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/022680 14.06.2018
(87) WO 2019/012906 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 JP 2017136729
(54) • PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG, LICHTMISSIONSANALYSEVORRICHTUNG UND MASSENANALYSEVORRICHTUNG MIT DER PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSSTATUSAUSWERTUNGSVERFAHREN
• PLASMA GENERATING DEVICE, LIGHT EMISSION ANALYSIS DEVICE AND MASS ANALYSIS DEVICE COMPRISING SAID PLASMA GENERATING DEVICE, AND DEVICE STATUS EVALUATION METHOD
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PLASMA, DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE MASSE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PLASMA, ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ÉTAT DE DISPOSITIF
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) INA, Kenichi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H05H 1/46 → (51) **H01L 21/3065**

H05H 7/00 → (51) **A61N 5/10**

H05H 7/04 → (51) **A61N 5/10**

H05K 1/02 → (51) **G02F 1/1345**

H05K 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H05K 1/02 → (51) **H01C 3/06**

H05K 1/02 → (51) **H01M 10/42**

H05K 1/11 → (51) **G11C 8/12**

H05K 1/16 → (51) **H01C 3/06**

H05K 1/18 → (51) **G11C 8/12**

H05K 1/18 → (51) **H01C 3/06**

H05K 3/20 → (51) **H01L 21/607**

(51) **H05K 3/34** (11) **3 654 740 A1**
H05K 1/02 H05K 1/18
H05K 1/11

(25) De (26) De
(21) 18207072.2 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHALTUNGSVORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN ÜBERWACHUNG EINES BAUTEILS*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR THERMAL MONITORING OF A COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT DESTINÉ À LA SURVEILLANCE THERMIQUE D'UN COMPOSANT*

(71) BorgWarner, Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326-2872, US

(72) Glaß, Thomas, 67806 Rockenhausen, DE

(72) Bräuchle, Gerd, 74928 Hüffenhardt, DE

(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

H05K 5/00 → (51) **H01R 12/72**

(51) **H05K 5/06** (11) **3 654 741 A1**
H05K 7/14

(25) It (26) En
(21) 19208993.6 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 IT 201800010294

(54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AUSSENBEREICHE*
• *POWER SUPPLY UNIT FOR EXTERIORS*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR EXTÉRIEURS*

(71) F.A.R.T. S.R.L., Via Terraglio, 193, 31022 Preganziol (TV), IT

(72) CRIVELLARO, Renato, 31022 PREGANZIOL (TV), IT

(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H05K 7/14** (11) **3 654 742 A1**
H02G 5/00

(25) En (26) En
(21) 18206250.5 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STROMSCHIENE UND SOLCH EINE STROMSCHIENE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BUSBAR AND SUCH A BUSBAR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BARRE OMNIBUS ET LADITE BARRE OMNIBUS*

(71) Rogers BVBA, Afrikalaan, 188, 9000 Gent, BE

(72) SHI, Wei, Suzhou, 215122, CN
TANG, Liang, Suzhou, 215122, CN

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

H05K 7/14 → (51) **H01R 25/14**

H05K 7/14 → (51) **H05K 5/06**

H05K 7/14 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 654 743 A1**
H05K 7/14

(25) En (26) En
(21) 18315044.0 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GESTELLANORDNUNG FÜR EIN DATEN-CENTER*
• *RACK ARRANGEMENT FOR A DATA CENTER*
• *AGENCEMENT DE CRÉMAILLÈRE POUR UN CENTRE DE DONNÉES*

(71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR

(72) Chehade, Ali, 59242 Templeuve, FR

Lyris, Angelos, 31300 Toulouse, FR

Klaba, Henryk, 59170 Croix, FR

(74) Therias, Philippe, PHILIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **3 654 744 A1**
H05K 7/14

(25) En (26) En
(21) 19208040.6 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 US 201862760384 P

(54) • *VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES ELEKTRONIKSCHRANKS*
• *METHOD OF COOLING AN ELECTRONICS CABINET*
• *PROCÉDÉ DE REFRIGÉRISSSEMENT D'UNE ARMOIRE ÉLECTRONIQUE*

(71) Airedale International Air Conditioning Ltd, Rawdon Factory Leeds Road Rawdon, Leeds, West Yorkshire LS19 6JY, GB

(72) Wilks, David Samuel, Bradford, BD17 6EY, GB

Nenchev, Nino Veselinov, Huddersfield, HD4 5AD, GB

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 654 745 A1**
H01L 23/427 **F28D 20/00**

(25) En (26) En
(21) 19208114.9 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 US 201816189251

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEABLEITUNG IN ELEKTRONIK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HEAT-DISSIPATION IN ELECTRONICS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISSIPATION THERMIQUE EN ÉLECTRONIQUE*

(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US

(72) ENGELHARDT, Michel, Grand Rapids, MI

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H05K 13/00** (11) **3 654 746 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17917574.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025124 10.07.2017

(87) WO 2019/012577 2019/03 17.01.2019

(54) • *BASISPLATINENFERTIGUNGSLINIE, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND PROXY-VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *BASE BOARD PRODUCTION LINE, INFORMATION MANAGEMENT DEVICE, AND INFORMATION MANAGEMENT PROXY DEVICE*
• *CHAÎNE DE PRODUCTION DE CARTE DE BASE, DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF MANDATAIRE DE GESTION D'INFORMATIONS*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) TANIZAWA, Yoshiharu, Chiryu-shi Aichi

472-8686, JP

SUZUKI, Toshiya, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

TAKEDA, Masahiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/02** (11) **3 654 747 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17917655.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025368 12.07.2017

(87) WO 2019/012615 2019/03 17.01.2019

(54) • *EINSTELLUNGSVORRICHTUNG UND AUSRICHTUNGSVERFAHREN*
• *ADJUSTMENT JIG AND ALIGNMENT METHOD*
• *GABARIT DE RÉGLAGE ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

- (72) MURAI, Masaki, Chiryu-Shi Aichi 472-8686,
JP
YAMASAKI, Toshihiko, Chiryu-Shi Aichi
472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

- (11) **3 552 911** (51) **B60W 50/08**
B60W 50/14 *B60W 30/09*
B60W 50/00 *B60W 50/029*
- (11) **3 578 193** (51) **A61K 38/08**
A61K 38/10 *A61K 31/145*
A61L 29/08 *C07K 7/08*
A61P 31/04
- (11) **3 581 395** (51) **B42D 15/00**
G02B 27/60 *G07D 7/00*
G02B 3/00 *B42D 25/29*
B42D 25/324 *B42D 25/328*
B42D 25/45 *B42D 25/36*
B42D 25/351
- (11) **3 583 839** (51) **A01G 3/037**
- (11) **3 599 597** (51) **G08G 1/16**
B60W 30/00 *G08G 1/00*
- (11) **3 599 763** (51) **H04N 13/271**
H04N 13/243 *H04N 13/117*
H04N 21/2387 *H04N 21/4728*
H04N 21/6587 *H04N 21/81*
- (11) **3 603 825** (51) **B05D 7/14**
B05D 1/02 *F16J 15/14*
B65D 1/00 *B05D 1/12*
- (11) **3 604 166** (51) **B65D 77/20**
B29C 51/34 *B29L 31/00*
- (11) **3 613 360** (51) **A61B 17/072**
- (11) **3 618 588** (51) **H05K 5/00**
- (11) **3 620 183** (51) **A61L 9/12**
H04M 1/21
- (11) **3 623 537** (51) **E03F 5/046**
E03F 5/06
- (11) **3 627 000** (51) **F16H 13/06**
- (11) **3 627 545** (51) **H01L 23/055**
G02B 6/42 *H01L 23/10*
H01S 5/022 *H01L 23/045*
- (11) **3 636 148** (51) **A61B 5/0402**
A61B 5/00 *A61B 5/0205*
A61B 5/0408 *A61B 5/0432*
A61B 5/1455
- (11) **3 641 019** (51) **H01M 2/30**
F02N 11/12
- (11) **3 648 225** (51) **H01M 10/0525**
H01M 10/42 *H01M 4/525*
H01M 4/36 *H01M 4/58*
- (11) **3 650 454** (51) **C07H 1/08**
C12N 15/10
- (11) **3 650 672** (51) **F02B 41/10**
F02N 19/00 *F01C 11/00*
F02B 39/04 *F02B 53/14*
F02C 6/12
- (11) **3 651 276** (51) **H01R 13/447**
H01R 13/627 *H01R 13/703*
H01R 43/26

(11) **3 651 436**
H04W 12/10
H04W 52/46

(51) **H04L 29/06**
H04W 40/22
H04W 88/04

(11) **3 481 763**
(87) WO 2018/013478

(51) **B67C 3/24**
20.04.2020

(11) **3 481 801**
(87) WO 2018/009854

(51) **C07D 209/08**
22.04.2020

(11) **3 482 572**
(87) WO 2018/009194

(51) **H04R 25/00**
20.04.2020

(11) **3 484 524**
(87) WO 2018/014041

(51) **C07H 21/02**
22.04.2020

(11) **3 485 841**
(87) WO 2018/012862

(51) **A61C 9/00**
20.04.2020

(11) **3 485 852**
(87) WO 2018/011952

(51) **A61F 5/01**
20.04.2020

(11) **3 485 853**
(87) WO 2018/011951

(51) **A61F 5/02**
20.04.2020

(11) **3 485 899**
(87) WO 2019/059804

(51) **A61K 38/19**
21.04.2020

(11) **3 487 341**
(87) WO 2018/017545

(51) **A42B 1/24**
20.04.2020

(11) **3 487 498**
(87) WO 2018/017435

(51) **C07D 401/04**
22.04.2020

(11) **3 487 999**
(87) WO 2018/018073

(51) **C12N 15/00**
20.04.2020

(11) **3 489 736**
(87) WO 2017/140255

(51) **G02B 27/01**
20.04.2020

(11) **3 490 586**
(87) WO 2018/022844

(51) **C12N 9/64**
22.04.2020

(11) **3 490 610**
(87) WO 2018/026547

(51) **A61K 47/50**
20.04.2020

(11) **3 491 342**
(87) WO 2018/018133

(51) **G01C 25/00**
21.04.2020

(11) **3 491 667**
(87) WO 2018/018044

(51) **H01L 25/07**
21.04.2020

(11) **3 492 087**
(87) WO 2018/021200

(51) **A61K 31/787**
21.04.2020

(11) **3 492 092**
(87) WO 2018/024923

(51) **A61K 36/41**
20.04.2020

(11) **3 493 728**
(87) WO 2018/026858

(51) **A61B 3/103**
20.04.2020

(11) **3 494 212**
(87) WO 2018/025098

(51) **C12N 5/079**
20.04.2020

(11) **3 495 107**
(87) WO 2018/026000

(51) **B29C 48/68**
20.04.2020

(11) **3 495 947**
(87) WO 2018/024094

(51) **G06F 9/30**
20.04.2020

(11) **3 496 669**
(87) WO 2018/031800

(51) **A61L 27/36**
20.04.2020

(11) **3 497 304**
(87) WO 2018/034946

(51) **E21B 49/08**
21.04.2020

(11) **3 497 427**
(87) WO 2018/034775

(51) **G01N 1/22**
22.04.2020

(11) **3 500 135**
(87) WO 2018/034613

(51) **A47B 88/57**
22.04.2020

(11) **3 500 672**
(87) WO 2018/038772

(51) **C12N 15/10**
20.04.2020

(11) **3 500 793**
(87) WO 2018/034726

(51) **F21S 8/02**
20.04.2020

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 373 241**
(87) WO 2017/076106

(51) **G06T 3/00**
22.04.2020

(11) **3 380 048**
(87) WO 2017/091456

(51) **A61F 2/38**
21.04.2020

(11) **3 396 073**
(87) WO 2017/111083

(51) **E02F 9/16**
21.04.2020

(11) **3 423 731**
(87) WO 2017/151477

(51) **F16D 55/00**
22.04.2020

(11) **3 438 468**
(87) WO 2017/168822

(51) **F15B 11/028**
21.04.2020

(11) **3 440 159**
(87) WO 2017/081625

(51) **C10G 1/10**
20.04.2020

(11) **3 444 194**
(87) WO 2017/179529

(51) **B65D 1/02**
20.04.2020

(11) **3 448 545**
(87) WO 2017/188846

(51) **B01D 53/26**
22.04.2020

(11) **3 455 264**
(87) WO 2017/197277

(51) **B29C 35/08**
22.04.2020

(11) **3 458 675**
(87) WO 2018/081244

(51) **E21B 33/076**
22.04.2020

(11) **3 460 129**
(87) WO 2017/199546

(51) **E02F 9/20**
22.04.2020

(11) **3 463 161**
(87) WO 2017/210101

(51) **A61B 34/30**
22.04.2020

(11) **3 463 461**
(87) WO 2017/205101

(51) **A61K 39/395**
20.04.2020

(11) **3 465 840**
(87) WO 2017/205935

(51) **H01R 13/62**
20.04.2020

(11) **3 468 921**
(87) WO 2017/210800

(51) **C02F 1/44**
21.04.2020

(11) **3 469 394**
(87) WO 2017/214353

(51) **G01S 13/88**
22.04.2020

(11) **3 470 713**
(87) WO 2017/211311

(51) **F16K 11/074**
22.04.2020

(11) **3 471 537**
(87) WO 2017/223096

(51) **A01K 67/033**
22.04.2020

(11) **3 474 867**
(87) WO 2017/222593

(51) **C07K 16/28**
20.04.2020

(11) **3 475 448**
(87) WO 2017/223194

(51) **C12Q 1/6886**
20.04.2020

(11) **3 475 762**
(87) WO 2018/135846

(51) **G03G 15/08**
20.04.2020

(11) **3 475 976**
(87) WO 2017/222691

(51) **H01L 23/00**
22.04.2020

(11) **3 479 197**
(87) WO 2018/004575

(51) **E21B 44/00**
21.04.2020

(11) 3 501 119 (87) WO 2018/039206	(51) H04B 10/2525 22.04.2020	(11) 3 509 056 (87) WO 2018/043040	(51) G09G 3/34 20.04.2020	(11) 3 511 443 (87) WO 2018/047961	(51) C25B 11/03 22.04.2020
(11) 3 501 524 (87) WO 2017/213341	(51) A61K 31/661 20.04.2020	(11) 3 509 148 (87) WO 2018/043720	(51) H01M 8/18 22.04.2020	(11) 3 511 660 (87) WO 2018/047387	(51) F25D 17/02 21.04.2020
(11) 3 502 111 (87) WO 2018/036469	(51) C07D 471/04 20.04.2020	(11) 3 509 168 (87) WO 2018/043093	(51) H01R 35/02 20.04.2020	(11) 3 511 775 (87) WO 2018/048005	(51) G03F 7/20 22.04.2020
(11) 3 502 673 (87) WO 2018/034170	(51) G01N 23/04 22.04.2020	(11) 3 509 421 (87) WO 2018/048746	(51) C07D 491/107 20.04.2020	(11) 3 511 956 (87) WO 2018/047211	(51) H01F 1/055 20.04.2020
(11) 3 502 718 (87) WO 2018/037463	(51) G01R 27/26 22.04.2020	(11) 3 509 422 (87) WO 2018/048747	(51) C07D 491/107 20.04.2020	(11) 3 512 385 (87) WO 2018/056833	(51) A47G 29/12 20.04.2020
(11) 3 503 796 (87) WO 2018/036474	(51) A61B 5/024 20.04.2020	(11) 3 509 485 (87) WO 2018/045465	(51) A61B 5/05 21.04.2020	(11) 3 512 401 (87) WO 2018/075078	(51) A61B 1/00 22.04.2020
(11) 3 503 907 (87) WO 2018/042423	(51) A61K 38/02 20.04.2020	(11) 3 509 698 (87) WO 2018/047142	(51) A61N 5/10 22.04.2020	(11) 3 512 422 (87) WO 2018/052673	(51) A61B 5/08 22.04.2020
(11) 3 504 032 (87) WO 2018/039354	(51) A61F 2/60 22.04.2020	(11) 3 509 744 (87) WO 2018/049067	(51) B01J 23/40 21.04.2020	(11) 3 512 449 (87) WO 2018/053281	(51) A61B 34/00 20.04.2020
(11) 3 504 086 (87) WO 2018/037390	(51) B60R 19/03 21.04.2020	(11) 3 509 943 (87) WO 2018/047187	(51) B64C 3/00 21.04.2020	(11) 3 512 477 (87) WO 2018/053219	(51) A61F 11/00 22.04.2020
(11) 3 504 185 (87) WO 2018/044663	(51) C07C 311/47 20.04.2020	(11) 3 510 014 (87) WO 2018/048932	(51) A61K 31/195 22.04.2020	(11) 3 512 485 (87) WO 2018/052347	(51) A61J 17/00 20.04.2020
(11) 3 504 351 (87) WO 2018/035739	(51) C22C 38/12 22.04.2020	(11) 3 510 173 (87) WO 2018/048960	(51) C12Q 1/68 20.04.2020	(11) 3 512 511 (87) WO 2018/053358	(51) A61K 31/167 20.04.2020
(11) 3 505 165 (87) WO 2018/038253	(51) A61K 9/51 21.04.2020	(11) 3 510 219 (87) WO 2018/048442	(51) E05C 9/02 20.04.2020	(11) 3 512 527 (87) WO 2018/052891	(51) A61K 31/7105 20.04.2020
(11) 3 505 413 (87) WO 2018/037715	(51) B60W 20/00 21.04.2020	(11) 3 510 248 (87) WO 2019/027400	(51) F01C 1/00 20.04.2020	(11) 3 512 625 (87) WO 2018/053356	(51) B01J 13/06 20.04.2020
(11) 3 505 570 (87) WO 2018/037942	(51) C08L 83/07 22.04.2020	(11) 3 510 330 (87) WO 2018/045423	(51) H02S 20/32 20.04.2020	(11) 3 512 771 (87) WO 2018/049466	(51) B64D 11/06 21.04.2020
(11) 3 505 811 (87) WO 2018/038015	(51) F21S 41/00 20.04.2020	(11) 3 510 499 (87) WO 2018/049183	(51) G06Q 30/02 22.04.2020	(11) 3 512 786 (87) WO 2018/053285	(51) B65G 15/60 22.04.2020
(11) 3 505 990 (87) WO 2018/043082	(51) G02B 27/01 20.04.2020	(11) 3 510 500 (87) WO 2018/049376	(51) G16B 40/00 22.04.2020	(11) 3 512 930 (87) WO 2018/050047	(51) C11D 3/386 20.04.2020
(11) 3 506 899 (87) WO 2018/045078	(51) C12Q 1/6883 21.04.2020	(11) 3 510 687 (87) WO 2018/048345	(51) H02J 7/00 20.04.2020	(11) 3 512 938 (87) WO 2018/049519	(51) C12N 5/10 21.04.2020
(11) 3 506 924 (87) WO 2018/045371	(51) A61K 38/16 22.04.2020	(11) 3 510 833 (87) WO 2018/049276	(51) H05B 1/02 20.04.2020	(11) 3 512 979 (87) WO 2018/050954	(51) C23C 16/455 20.04.2020
(11) 3 507 364 (87) WO 2018/045181	(51) C12N 15/09 21.04.2020	(11) 3 510 907 (87) WO 2018/094995	(51) A47L 1/06 22.04.2020	(11) 3 512 996 (87) WO 2018/049522	(51) D21C 9/00 22.04.2020
(11) 3 507 648 (87) WO 2018/040533	(51) G02F 1/1334 22.04.2020	(11) 3 511 016 (87) WO 2018/047797	(51) A61K 38/44 20.04.2020	(11) 3 513 034 (87) WO 2018/071038	(51) E21B 47/00 21.04.2020
(11) 3 507 706 (87) WO 2018/045395	(51) G06F 40/109 22.04.2020	(11) 3 511 048 (87) WO 2018/048099	(51) A61M 37/00 21.04.2020	(11) 3 513 087 (87) WO 2018/049530	(51) F16F 15/173 21.04.2020
(11) 3 507 761 (87) WO 2018/044590	(51) G06Q 50/06 21.04.2020	(11) 3 511 074 (87) WO 2018/045693	(51) B01J 23/882 21.04.2020	(11) 3 513 131 (87) WO 2018/052523	(51) F24H 9/20 20.04.2020
(11) 3 507 781 (87) WO 2018/044752	(51) G08B 29/14 22.04.2020	(11) 3 511 096 (87) WO 2018/047834	(51) B23B 27/00 20.04.2020	(11) 3 513 162 (87) WO 2018/053165	(51) G01N 1/38 21.04.2020
(11) 3 507 999 (87) WO 2018/071453	(51) H04W 16/26 21.04.2020	(11) 3 511 136 (87) WO 2018/048070	(51) B26F 1/24 21.04.2020	(11) 3 513 175 (87) WO 2018/049553	(51) G01N 23/083 20.04.2020
(11) 3 508 212 (87) WO 2018/043707	(51) A61K 38/00 20.04.2020	(11) 3 511 228 (87) WO 2018/048249	(51) B62D 7/18 22.04.2020	(11) 3 513 177 (87) WO 2018/053272	(51) G01N 23/223 22.04.2020
(11) 3 508 633 (87) WO 2018/043017	(51) D04H 1/732 22.04.2020	(11) 3 511 296 (87) WO 2018/047749	(51) C01F 11/18 22.04.2020	(11) 3 513 180 (87) WO 2018/081647	(51) G01N 21/88 21.04.2020
(11) 3 508 634 (87) WO 2018/043019	(51) D04H 1/732 22.04.2020	(11) 3 511 310 (87) WO 2018/046778	(51) C07C 7/11 22.04.2020	(11) 3 513 206 (87) WO 2018/052938	(51) G01R 31/28 22.04.2020
(11) 3 508 635 (87) WO 2018/043030	(51) D04H 1/732 22.04.2020	(11) 3 511 321 (87) WO 2018/047948	(51) C07D 209/86 21.04.2020	(11) 3 513 207 (87) WO 2018/052944	(51) G01R 31/28 22.04.2020

(11) 3 513 222 (87) WO 2018/053256	(51) G01R 33/32 22.04.2020	(11) 3 515 806 (87) WO 2018/057581	(51) B63C 11/22 22.04.2020	(11) 3 518 298 (87) WO 2018/053773	(51) H01L 33/48 20.04.2020
(11) 3 513 229 (87) WO 2018/052750	(51) G02B 5/23 21.04.2020	(11) 3 515 812 (87) WO 2018/055436	(51) B63H 25/04 22.04.2020	(11) 3 518 574 (87) WO 2018/056338	(51) H04L 1/18 21.04.2020
(11) 3 513 293 (87) WO 2018/053346	(51) G06F 11/00 20.04.2020	(11) 3 515 825 (87) WO 2018/053994	(51) B64D 45/00 21.04.2020	(11) 3 518 634 (87) WO 2018/056434	(51) H05K 5/02 22.04.2020
(11) 3 513 330 (87) WO 2018/052978	(51) G06F 40/106 20.04.2020	(11) 3 515 845 (87) WO 2018/057688	(51) B65G 23/12 22.04.2020	(11) 3 518 669 (87) WO 2018/067608	(51) A01K 67/027 21.04.2020
(11) 3 513 415 (87) WO 2018/053060	(51) H01G 9/00 22.04.2020	(11) 3 515 934 (87) WO 2018/053643	(51) C07K 14/705 22.04.2020	(11) 3 518 701 (87) WO 2018/057976	(51) A42C 5/04 20.04.2020
(11) 3 513 601 (87) WO 2018/052845	(51) H04W 52/02 20.04.2020	(11) 3 515 999 (87) WO 2018/058122	(51) C09D 11/30 20.04.2020	(11) 3 518 747 (87) WO 2018/064239	(51) A61B 5/00 21.04.2020
(11) 3 513 637 (87) WO 2018/118036	(51) H05K 7/12 20.04.2020	(11) 3 516 127 (87) WO 2018/057758	(51) E04B 1/18 20.04.2020	(11) 3 518 842 (87) WO 2018/063441	(51) A61F 7/02 21.04.2020
(11) 3 513 679 (87) WO 2018/051637	(51) A43D 1/02 20.04.2020	(11) 3 516 133 (87) WO 2018/053479	(51) E04G 25/02 21.04.2020	(11) 3 518 973 (87) WO 2018/064478	(51) C07K 16/00 21.04.2020
(11) 3 513 701 (87) WO 2018/049972	(51) A47L 11/24 22.04.2020	(11) 3 516 170 (87) WO 2018/055549	(51) E21D 1/06 20.04.2020	(11) 3 519 011 (87) WO 2018/064222	(51) G16H 20/17 21.04.2020
(11) 3 513 725 (87) WO 2018/051832	(51) A61B 5/1455 21.04.2020	(11) 3 516 392 (87) WO 2018/053485	(51) G01N 33/53 21.04.2020	(11) 3 519 157 (87) WO 2018/144054	(51) B29C 64/165 22.04.2020
(11) 3 513 955 (87) WO 2018/052045	(51) B32B 37/02 22.04.2020	(11) 3 516 506 (87) WO 2018/057258	(51) G06F 9/30 20.04.2020	(11) 3 519 201 (87) WO 2018/144013	(51) B41L 21/12 21.04.2020
(11) 3 514 075 (87) WO 2018/051509	(51) B65D 1/02 22.04.2020	(11) 3 516 525 (87) WO 2018/052690	(51) G06F 12/0873 21.04.2020	(11) 3 519 429 (87) WO 2018/063801	(51) C07K 14/315 20.04.2020
(11) 3 514 104 (87) WO 2018/052048	(51) B67C 3/00 20.04.2020	(11) 3 516 592 (87) WO 2018/052496	(51) G06N 3/04 20.04.2020	(11) 3 519 504 (87) WO 2018/058342	(51) C08L 79/08 20.04.2020
(11) 3 514 105 (87) WO 2018/052049	(51) B67C 3/00 20.04.2020	(11) 3 516 678 (87) WO 2018/055483	(51) H01J 49/06 20.04.2020	(11) 3 519 554 (87) WO 2018/058249	(51) C12M 1/34 20.04.2020
(11) 3 514 454 (87) WO 2018/052337	(51) F23G 5/027 21.04.2020	(11) 3 516 804 (87) WO 2018/053854	(51) H04L 1/00 21.04.2020	(11) 3 519 668 (87) WO 2018/063942	(51) E21B 34/08 20.04.2020
(11) 3 514 607 (87) WO 2018/051743	(51) G02B 30/27 22.04.2020	(11) 3 516 927 (87) WO 2018/056977	(51) H05B 6/68 22.04.2020	(11) 3 519 744 (87) WO 2018/064364	(51) F25D 11/00 21.04.2020
(11) 3 514 822 (87) WO 2018/051860	(51) H01L 21/336 21.04.2020	(11) 3 517 091 (87) WO 2018/055812	(51) A61H 1/02 22.04.2020	(11) 3 519 778 (87) WO 2018/063546	(51) G01D 5/353 20.04.2020
(11) 3 514 867 (87) WO 2018/052038	(51) H01M 4/525 22.04.2020	(11) 3 517 186 (87) WO 2018/056646	(51) A62C 37/46 20.04.2020	(11) 3 519 794 (87) WO 2018/064132	(51) G01N 1/30 21.04.2020
(11) 3 515 315 (87) WO 2018/056572	(51) A61B 8/00 22.04.2020	(11) 3 517 292 (87) WO 2018/056298	(51) B32B 27/00 22.04.2020	(11) 3 520 105 (87) WO 2018/065664	(51) G11B 20/00 22.04.2020
(11) 3 515 324 (87) WO 2018/058079	(51) A61B 17/00 20.04.2020	(11) 3 517 387 (87) WO 2018/056241	(51) B61B 13/10 20.04.2020	(11) 3 520 347 (87) WO 2018/064023	(51) G06F 8/65 21.04.2020
(11) 3 515 348 (87) WO 2018/052795	(51) A61B 34/00 21.04.2020	(11) 3 517 447 (87) WO 2018/076780	(51) B64G 1/44 21.04.2020	(11) 3 520 470 (87) WO 2018/063435	(51) H04W 28/06 20.04.2020
(11) 3 515 370 (87) WO 2018/055639	(51) A61F 2/46 22.04.2020	(11) 3 517 528 (87) WO 2018/056697	(51) C07D 235/06 22.04.2020	(11) 3 520 518 (87) WO 2018/058466	(51) H04W 72/04 17.04.2020
(11) 3 515 486 (87) WO 2018/058123	(51) A61K 39/39 20.04.2020	(11) 3 517 618 (87) WO 2018/055756	(51) C12P 7/06 20.04.2020	(11) 3 520 761 (87) WO 2018/061153	(51) A61H 3/04 21.04.2020
(11) 3 515 496 (87) WO 2018/053641	(51) A61K 41/00 22.04.2020	(11) 3 517 851 (87) WO 2018/055770	(51) H02M 7/08 22.04.2020	(11) 3 520 941 (87) WO 2018/061557	(51) B23D 47/12 20.04.2020
(11) 3 515 500 (87) WO 2018/052507	(51) A61K 47/40 21.04.2020	(11) 3 517 966 (87) WO 2018/056761	(51) G01N 33/72 20.04.2020	(11) 3 521 088 (87) WO 2018/061968	(51) B60K 7/00 22.04.2020
(11) 3 515 568 (87) WO 2018/053570	(51) A63F 9/04 21.04.2020	(11) 3 518 012 (87) WO 2018/056078	(51) G02B 6/44 21.04.2020	(11) 3 521 317 (87) WO 2018/061890	(51) C08B 11/08 20.04.2020
(11) 3 515 570 (87) WO 2018/053385	(51) A63H 5/00 20.04.2020	(11) 3 518 013 (87) WO 2018/056093	(51) G02B 6/44 21.04.2020	(11) 3 521 411 (87) WO 2018/061973	(51) C12M 1/00 20.04.2020
(11) 3 515 620 (87) WO 2018/049511	(51) B21D 26/027 21.04.2020	(11) 3 518 254 (87) WO 2018/055884	(51) H01B 7/08 20.04.2020	(11) 3 521 430 (87) WO 2018/062510	(51) C12N 15/113 20.04.2020

(11) 3 521 601 (87) WO 2018/061473	(51) F02D 45/00 20.04.2020	(11) 3 523 890 (87) WO 2018/067866	(51) H04B 7/155 22.04.2020	(11) 3 526 009 (87) WO 2018/071139	(51) B29C 65/18 22.04.2020
(11) 3 521 608 (87) WO 2018/061471	(51) F02M 59/36 17.04.2020	(11) 3 524 019 (87) WO 2018/064977	(51) H04W 52/34 22.04.2020	(11) 3 526 124 (87) WO 2018/075492	(51) B65B 51/22 22.04.2020
(11) 3 521 625 (87) WO 2018/062684	(51) F04C 18/02 22.04.2020	(11) 3 524 061 (87) WO 2018/070637	(51) A23L 21/12 21.04.2020	(11) 3 526 195 (87) WO 2018/071741	(51) C07C 317/48 22.04.2020
(11) 3 521 660 (87) WO 2018/061190	(51) F16H 49/00 21.04.2020	(11) 3 524 066 (87) WO 2018/066825	(51) A23L 27/60 20.04.2020	(11) 3 526 271 (87) WO 2018/074992	(51) C08G 59/50 22.04.2020
(11) 3 521 730 (87) WO 2018/062115	(51) F24V 30/00 20.04.2020	(11) 3 524 223 (87) WO 2018/070174	(51) A61J 1/05 20.04.2020	(11) 3 526 295 (87) WO 2018/071349	(51) C09D 127/12 20.04.2020
(11) 3 521 749 (87) WO 2018/061274	(51) G01B 11/00 21.04.2020	(11) 3 524 250 (87) WO 2018/064945	(51) A61K 31/497 22.04.2020	(11) 3 526 437 (87) WO 2018/072801	(51) E21B 17/01 20.04.2020
(11) 3 521 968 (87) WO 2018/058568	(51) G06F 1/16 21.04.2020	(11) 3 524 431 (87) WO 2019/003684	(51) B41J 11/00 21.04.2020	(11) 3 526 450 (87) WO 2018/075425	(51) F01L 1/24 20.04.2020
(11) 3 522 137 (87) WO 2018/061800	(51) G09C 1/00 21.04.2020	(11) 3 524 458 (87) WO 2018/065652	(51) B60K 5/10 21.04.2020	(11) 3 526 600 (87) WO 2018/071791	(51) G01N 30/82 20.04.2020
(11) 3 522 149 (87) WO 2018/058458	(51) G09G 5/14 20.04.2020	(11) 3 524 580 (87) WO 2018/196352	(51) C03B 37/012 22.04.2020	(11) 3 526 633 (87) WO 2018/071481	(51) G02B 6/44 20.04.2020
(11) 3 522 180 (87) WO 2018/062118	(51) H01F 5/00 22.04.2020	(11) 3 524 658 (87) WO 2018/066130	(51) C09K 5/06 20.04.2020	(11) 3 526 854 (87) WO 2018/075475	(51) H01P 5/12 21.04.2020
(11) 3 522 411 (87) WO 2018/059369	(51) H04L 1/00 20.04.2020	(11) 3 524 957 (87) WO 2018/066658	(51) G01N 1/04 20.04.2020	(11) 3 527 067 (87) WO 2018/068281	(51) A01G 31/00 22.04.2020
(11) 3 522 425 (87) WO 2018/059421	(51) H04L 5/00 22.04.2020	(11) 3 524 959 (87) WO 2018/066669	(51) G01N 3/00 21.04.2020	(11) 3 527 233 (87) WO 2018/074429	(51) A61L 27/12 20.04.2020
(11) 3 522 428 (87) WO 2018/062944	(51) H04L 5/00 21.04.2020	(11) 3 524 960 (87) WO 2018/066673	(51) G01N 3/00 21.04.2020	(11) 3 527 309 (87) WO 2018/070195	(51) B23B 27/14 21.04.2020
(11) 3 522 471 (87) WO 2018/062717	(51) H04L 27/26 20.04.2020	(11) 3 525 052 (87) WO 2018/137145	(51) G05B 19/418 22.04.2020	(11) 3 527 375 (87) WO 2018/070410	(51) B41F 11/02 22.04.2020
(11) 3 522 509 (87) WO 2018/092975	(51) H04M 1/725 21.04.2020	(11) 3 525 127 (87) WO 2018/030667	(51) G06F 21/62 22.04.2020	(11) 3 527 739 (87) WO 2018/070429	(51) E04C 5/18 21.04.2020
(11) 3 522 776 (87) WO 2018/067883	(51) A61B 5/00 21.04.2020	(11) 3 525 231 (87) WO 2018/066064	(51) H01J 49/02 20.04.2020	(11) 3 527 831 (87) WO 2018/070162	(51) F04D 29/30 22.04.2020
(11) 3 522 795 (87) WO 2018/067727	(51) A61F 2/90 21.04.2020	(11) 3 525 287 (87) WO 2018/066219	(51) H01Q 19/08 21.04.2020	(11) 3 528 021 (87) WO 2018/069765	(51) G02B 6/38 21.04.2020
(11) 3 522 814 (87) WO 2018/067696	(51) A61B 34/35 20.04.2020	(11) 3 525 320 (87) WO 2018/066493	(51) H02K 1/18 21.04.2020	(11) 3 528 227 (87) WO 2018/068579	(51) G08G 1/01 20.04.2020
(11) 3 522 853 (87) WO 2018/064798	(51) A61K 6/52 20.04.2020	(11) 3 525 408 (87) WO 2018/066899	(51) H04L 27/26 21.04.2020	(11) 3 528 376 (87) WO 2018/068278	(51) H02M 3/00 21.04.2020
(11) 3 522 872 (87) WO 2018/067959	(51) A61K 9/10 21.04.2020	(11) 3 525 409 (87) WO 2018/064838	(51) H04L 29/06 20.04.2020	(11) 3 528 661 (87) WO 2018/075666	(51) A45D 44/00 20.04.2020
(11) 3 523 008 (87) WO 2018/065802	(51) B01D 43/00 20.04.2020	(11) 3 525 459 (87) WO 2018/088425	(51) H04N 5/232 20.04.2020	(11) 3 528 699 (87) WO 2018/075754	(51) A61B 5/0205 21.04.2020
(11) 3 523 251 (87) WO 2018/067019	(51) C02F 1/44 21.04.2020	(11) 3 525 469 (87) WO 2018/084536	(51) H04N 21/2343 22.04.2020	(11) 3 528 737 (87) WO 2018/075990	(51) A61B 50/10 21.04.2020
(11) 3 523 261 (87) WO 2018/067188	(51) C04B 7/02 20.04.2020	(11) 3 525 579 (87) WO 2018/148438	(51) A01K 7/02 22.04.2020	(11) 3 528 770 (87) WO 2018/075806	(51) A61K 8/18 22.04.2020
(11) 3 523 377 (87) WO 2018/067655	(51) C09D 5/00 20.04.2020	(11) 3 525 643 (87) WO 2018/071126	(51) A47K 10/38 21.04.2020	(11) 3 528 935 (87) WO 2018/071978	(51) B01D 71/38 22.04.2020
(11) 3 523 388 (87) WO 2018/067641	(51) C09D 175/04 20.04.2020	(11) 3 525 787 (87) WO 2018/071887	(51) A61K 31/437 22.04.2020	(11) 3 529 135 (87) WO 2018/080662	(51) B62J 6/12 21.04.2020
(11) 3 523 393 (87) WO 2018/067930	(51) C09K 8/584 20.04.2020	(11) 3 525 848 (87) WO 2018/071049	(51) A61M 5/32 21.04.2020	(11) 3 529 294 (87) WO 2018/073652	(51) C08G 59/68 22.04.2020
(11) 3 523 490 (87) WO 2018/067712	(51) E04F 15/02 22.04.2020	(11) 3 525 865 (87) WO 2018/071717	(51) A61M 25/16 20.04.2020	(11) 3 529 317 (87) WO 2018/075762	(51) C09D 5/02 20.04.2020
(11) 3 523 827 (87) WO 2018/064830	(51) H01L 27/32 21.04.2020	(11) 3 525 874 (87) WO 2018/071906	(51) A61N 1/36 20.04.2020	(11) 3 529 573 (87) WO 2018/075964	(51) G01J 5/02 20.04.2020

(11) 3 529 612 (87) WO 2018/080637	(51) G01N 33/487 20.04.2020	(11) 3 534 203 (87) WO 2018/079836	(51) G02C 13/00 21.04.2020	(11) 3 539 121 (87) WO 2018/087750	(51) G09G 3/22 22.04.2020
(11) 3 529 739 (87) WO 2018/075912	(51) G06F 21/62 22.04.2020	(11) 3 534 403 (87) WO 2018/078956	(51) H01L 27/146 21.04.2020	(11) 3 539 296 (87) WO 2018/089095	(51) H04N 21/442 20.04.2020
(11) 3 529 794 (87) WO 2018/075759	(51) G09F 13/08 20.04.2020	(11) 3 534 445 (87) WO 2019/088096	(51) H01M 4/86 22.04.2020	(11) 3 539 309 (87) WO 2018/125561	(51) H04W 4/90 21.04.2020
(11) 3 529 864 (87) WO 2018/075231	(51) H01R 13/627 21.04.2020	(11) 3 534 456 (87) WO 2018/097017	(51) H01P 3/08 21.04.2020	(11) 3 539 656 (87) WO 2018/085958	(51) B01J 35/00 21.04.2020
(11) 3 529 951 (87) WO 2018/075982	(51) H04L 12/24 21.04.2020	(11) 3 534 457 (87) WO 2018/079415	(51) H01Q 1/32 21.04.2020	(11) 3 539 929 (87) WO 2018/088097	(51) C02F 1/12 21.04.2020
(11) 3 530 044 (87) WO 2018/073490	(51) H04W 56/00 20.04.2020	(11) 3 534 619 (87) WO 2018/076532	(51) H04N 21/44 20.04.2020	(11) 3 540 072 (87) WO 2018/086126	(51) C12Q 1/68 20.04.2020
(11) 3 530 133 (87) WO 2018/072196	(51) A41D 3/00 22.04.2020	(11) 3 534 934 (87) WO 2018/084841	(51) A61K 38/46 22.04.2020	(11) 3 540 784 (87) WO 2018/088018	(51) H01L 29/872 21.04.2020
(11) 3 530 535 (87) WO 2018/074048	(51) B60W 30/045 22.04.2020	(11) 3 535 528 (87) WO 2018/082538	(51) F23R 3/12 21.04.2020	(11) 3 540 799 (87) WO 2018/088708	(51) H01L 41/09 22.04.2020
(11) 3 530 670 (87) WO 2018/074498	(51) C07K 14/435 20.04.2020	(11) 3 535 529 (87) WO 2018/082539	(51) F23R 3/20 22.04.2020	(11) 3 540 834 (87) WO 2018/088644	(51) H01M 4/66 21.04.2020
(11) 3 530 702 (87) WO 2018/074247	(51) C08L 83/04 21.04.2020	(11) 3 535 751 (87) WO 2018/086033	(51) G10L 15/02 22.04.2020	(11) 3 541 091 (87) WO 2018/086296	(51) H04R 1/10 20.04.2020
(11) 3 530 958 (87) WO 2018/074423	(51) F04D 29/38 22.04.2020	(11) 3 535 922 (87) WO 2018/093600	(51) H04L 25/49 22.04.2020	(11) 3 541 183 (87) WO 2018/090072	(51) A01N 25/02 21.04.2020
(11) 3 531 484 (87) WO 2018/093092	(51) H01M 4/133 21.04.2020	(11) 3 535 977 (87) WO 2018/083378	(51) H04N 21/2343 22.04.2020	(11) 3 541 207 (87) WO 2018/093830	(51) A23L 33/10 22.04.2020
(11) 3 531 705 (87) WO 2018/074435	(51) H04N 21/41 20.04.2020	(11) 3 536 785 (87) WO 2018/084640	(51) C12N 15/10 21.04.2020	(11) 3 541 376 (87) WO 2018/093698	(51) A61K 31/403 20.04.2020
(11) 3 531 824 (87) WO 2018/081194	(51) A01H 1/00 20.04.2020	(11) 3 536 863 (87) WO 2019/077847	(51) E02F 9/16 21.04.2020	(11) 3 541 486 (87) WO 2018/093543	(51) A63F 13/795 22.04.2020
(11) 3 531 857 (87) WO 2018/080580	(51) A43C 11/16 20.04.2020	(11) 3 537 209 (87) WO 2018/129898	(51) G02F 1/1337 22.04.2020	(11) 3 541 936 (87) WO 2018/094110	(51) C12N 15/09 21.04.2020
(11) 3 531 943 (87) WO 2018/081831	(51) A61B 90/70 20.04.2020	(11) 3 537 356 (87) WO 2018/107990	(51) G06Q 20/06 20.04.2020	(11) 3 542 149 (87) WO 2018/092101	(51) G01N 21/55 21.04.2020
(11) 3 532 059 (87) WO 2018/081475	(51) A61P 35/00 20.04.2020	(11) 3 537 763 (87) WO 2018/084207	(51) H04W 28/04 21.04.2020	(11) 3 542 246 (87) WO 2018/093775	(51) H04L 29/06 21.04.2020
(11) 3 532 436 (87) WO 2018/081803	(51) C02F 1/48 20.04.2020	(11) 3 537 787 (87) WO 2018/084290	(51) H04W 60/04 20.04.2020	(11) 3 543 223 (87) WO 2018/092369	(51) C04B 35/5831 20.04.2020
(11) 3 532 618 (87) WO 2018/081350	(51) C12N 15/62 20.04.2020	(11) 3 537 794 (87) WO 2018/084498	(51) H04W 74/08 21.04.2020	(11) 3 543 272 (87) WO 2018/092745	(51) C08G 18/75 20.04.2020
(11) 3 532 901 (87) WO 2018/081392	(51) G05D 1/08 20.04.2020	(11) 3 537 800 (87) WO 2018/083861	(51) H04L 5/00 20.04.2020	(11) 3 543 932 (87) WO 2018/092809	(51) G06Q 20/30 22.04.2020
(11) 3 532 980 (87) WO 2018/078212	(51) G06F 21/83 20.04.2020	(11) 3 537 822 (87) WO 2018/084672	(51) H04W 72/12 20.04.2020	(11) 3 544 303 (87) WO 2018/090918	(51) H04N 21/234 20.04.2020
(11) 3 533 357 (87) WO 2018/079610	(51) A46B 5/06 21.04.2020	(11) 3 537 876 (87) WO 2018/083611	(51) A01N 59/00 21.04.2020	(11) 3 544 491 (87) WO 2018/097885	(51) A61B 5/00 21.04.2020
(11) 3 533 444 (87) WO 2018/079693	(51) A61K 31/135 22.04.2020	(11) 3 538 105 (87) WO 2018/085890	(51) A61K 31/56 22.04.2020	(11) 3 544 620 (87) WO 2018/097961	(51) A61K 35/742 21.04.2020
(11) 3 533 702 (87) WO 2018/076448	(51) B63H 20/12 22.04.2020	(11) 3 538 444 (87) WO 2018/089908	(51) B65D 1/02 20.04.2020	(11) 3 544 965 (87) WO 2018/095432	(51) C07D 271/08 20.04.2020
(11) 3 533 819 (87) WO 2018/079531	(51) C08G 65/40 22.04.2020	(11) 3 538 574 (87) WO 2018/086055	(51) C08F 220/18 21.04.2020	(11) 3 544 967 (87) WO 2018/097273	(51) C07D 401/06 20.04.2020
(11) 3 533 889 (87) WO 2018/079073	(51) C22C 30/00 22.04.2020	(11) 3 538 669 (87) WO 2018/089641	(51) C12Q 1/68 20.04.2020	(11) 3 545 318 (87) WO 2018/094514	(51) G01R 31/58 22.04.2020
(11) 3 533 915 (87) WO 2018/080251	(51) D03D 15/00 22.04.2020	(11) 3 538 888 (87) WO 2018/089204	(51) G01N 33/50 20.04.2020	(11) 3 546 242 (87) WO 2019/151622	(51) B60B 21/12 22.04.2020
(11) 3 534 167 (87) WO 2018/076623	(51) G01R 31/50 20.04.2020	(11) 3 538 946 (87) WO 2018/089691	(51) G06T 13/40 22.04.2020	(11) 3 546 457 (87) WO 2018/095426	(51) C07D 487/04 22.04.2020

(11) 3 546 459 (87) WO 2018/097254	(51) C07D 471/04 22.04.2020	(11) 3 554 637 (87) WO 2018/112204	(51) A61P 17/00 22.04.2020	(11) 3 564 289 (87) WO 2018/123454	(51) C08G 59/56 22.04.2020
(11) 3 547 223 (87) WO 2018/096388	(51) G06K 19/06 22.04.2020	(11) 3 555 108 (87) WO 2018/107239	(51) C07F 5/02 22.04.2020	(11) 3 565 987 (87) WO 2018/128721	(51) F16H 55/17 21.04.2020
(11) 3 547 342 (87) WO 2018/095418	(51) H01H 50/04 20.04.2020	(11) 3 555 841 (87) WO 2018/112103	(51) G16H 50/20 20.04.2020	(11) 3 567 884 (87) WO 2018/126823	(51) H04W 4/20 20.04.2020
(11) 3 547 826 (87) WO 2018/102728	(51) A01H 5/00 21.04.2020	(11) 3 556 487 (87) WO 2018/110370	(51) B22D 7/00 20.04.2020	(11) 3 569 722 (87) WO 2018/151544	(51) C22C 21/02 21.04.2020
(11) 3 547 905 (87) WO 2018/102011	(51) A61B 5/00 21.04.2020	(11) 3 556 548 (87) WO 2018/135054	(51) B31F 1/28 20.04.2020	(11) 3 570 776 (87) WO 2018/106171	(51) A61F 2/01 22.04.2020
(11) 3 548 338 (87) WO 2018/098530	(51) B60R 1/02 20.04.2020	(11) 3 556 833 (87) WO 2018/110637	(51) C11B 3/10 20.04.2020	(11) 3 570 865 (87) WO 2018/045210	(51) C07K 16/24 20.04.2020
(11) 3 548 476 (87) WO 2018/102751	(51) C07D 401/14 21.04.2020	(11) 3 556 837 (87) WO 2018/110679	(51) C11D 7/30 21.04.2020	(11) 3 572 544 (87) WO 2018/135028	(51) C22C 38/48 21.04.2020
(11) 3 548 964 (87) WO 2018/106701	(51) H04N 5/225 22.04.2020	(11) 3 556 838 (87) WO 2018/110053	(51) C12M 1/32 20.04.2020	(11) 3 573 501 (87) WO 2018/138549	(51) A47C 27/06 21.04.2020
(11) 3 548 987 (87) WO 2017/036429	(51) G06F 3/01 22.04.2020	(11) 3 557 217 (87) WO 2018/110112	(51) G06T 7/00 22.04.2020	(11) 3 574 482 (87) WO 2018/136991	(51) H04L 29/06 21.04.2020
(11) 3 549 086 (87) WO 2018/102200	(51) G06Q 40/00 22.04.2020	(11) 3 557 628 (87) WO 2018/110569	(51) H01L 27/146 20.04.2020	(11) 3 576 150 (87) WO 2018/139154	(51) H01L 27/146 21.04.2020
(11) 3 549 125 (87) WO 2018/099047	(51) G09G 3/20 22.04.2020	(11) 3 558 331 (87) WO 2018/115582	(51) A61K 36/00 22.04.2020	(11) 3 578 449 (87) WO 2018/211973	(51) B62K 5/10 22.04.2020
(11) 3 549 338 (87) WO 2018/102084	(51) H04N 21/2387 22.04.2020	(11) 3 559 188 (87) WO 2018/113644	(51) C11D 17/00 22.04.2020	(11) 3 579 478 (87) WO 2018/143701	(51) H04L 5/00 21.04.2020
(11) 3 549 596 (87) WO 2018/099148	(51) A61K 38/12 20.04.2020	(11) 3 559 189 (87) WO 2018/113643	(51) C11D 17/00 22.04.2020	(11) 3 581 552 (87) WO 2019/093847	(51) C07C 29/80 21.04.2020
(11) 3 549 626 (87) WO 2018/103338	(51) A61M 5/315 20.04.2020	(11) 3 559 194 (87) WO 2018/113645	(51) C11D 17/00 22.04.2020	(11) 3 582 121 (87) WO 2018/131272	(51) G06F 16/242 20.04.2020
(11) 3 549 701 (87) WO 2018/100849	(51) B23B 27/14 17.04.2020	(11) 3 559 195 (87) WO 2018/113646	(51) C11D 3/10 22.04.2020	(11) 3 584 283 (87) WO 2019/088665	(51) C08L 81/02 20.04.2020
(11) 3 550 480 (87) WO 2018/105357	(51) G06Q 50/06 20.04.2020	(11) 3 559 793 (87) WO 2018/116252	(51) G06Q 30/06 22.04.2020	(11) 3 584 728 (87) WO 2018/149187	(51) G06F 21/10 20.04.2020
(11) 3 550 816 (87) WO 2018/100820	(51) H04N 1/028 21.04.2020	(11) 3 559 812 (87) WO 2018/119068	(51) G06F 11/30 22.04.2020	(11) 3 584 868 (87) WO 2019/103351	(51) H01M 10/04 17.04.2020
(11) 3 551 310 (87) WO 2018/128757	(51) B01D 17/12 21.04.2020	(11) 3 559 987 (87) WO 2018/118315	(51) H01L 23/367 22.04.2020	(11) 3 584 917 (87) WO 2018/171613	(51) H02M 1/36 21.04.2020
(11) 3 551 914 (87) WO 2018/106547	(51) G05D 16/06 22.04.2020	(11) 3 560 632 (87) WO 2018/147214	(51) B22F 1/02 21.04.2020	(11) 3 588 259 (87) WO 2019/178845	(51) G06F 12/02 20.04.2020
(11) 3 552 114 (87) WO 2018/148441	(51) G06F 40/35 20.04.2020	(11) 3 560 918 (87) WO 2018/113694	(51) C07D 401/14 21.04.2020	(11) 3 588 392 (87) WO 2019/130974	(51) G06N 20/00 20.04.2020
(11) 3 552 159 (87) WO 2018/106473	(51) G06Q 10/06 20.04.2020	(11) 3 560 998 (87) WO 2018/117438	(51) C08L 69/00 20.04.2020	(11) 3 592 921 (87) WO 2018/161115	(51) E04B 2/86 20.04.2020
(11) 3 552 372 (87) WO 2018/106423	(51) H04L 12/58 22.04.2020	(11) 3 561 030 (87) WO 2018/117216	(51) C11C 3/02 22.04.2020	(11) 3 594 489 (87) WO 2019/218574	(51) F03D 7/00 20.04.2020
(11) 3 552 680 (87) WO 2018/106061	(51) C02F 1/469 21.04.2020	(11) 3 561 684 (87) WO 2018/137529	(51) G06F 13/28 21.04.2020	(11) 3 594 496 (87) WO 2019/223260	(51) F03D 80/80 20.04.2020
(11) 3 552 697 (87) WO 2018/105557	(51) B01J 19/24 20.04.2020	(11) 3 562 257 (87) WO 2018/149137	(51) H04W 76/10 22.04.2020	(11) 3 594 846 (87) WO 2019/100329	(51) G06K 9/00 20.04.2020
(11) 3 553 026 (87) WO 2018/110860	(51) C01B 39/02 20.04.2020	(11) 3 562 351 (87) WO 2018/125153	(51) A47C 27/06 21.04.2020	(11) 3 595 227 (87) WO 2019/029739	(51) H04L 5/00 21.04.2020
(11) 3 553 305 (87) WO 2018/135661	(51) F03B 15/04 21.04.2020	(11) 3 563 258 (87) WO 2018/125332	(51) G10L 15/22 22.04.2020	(11) 3 596 588 (87) WO 2018/167771	(51) G06F 3/01 22.04.2020
(11) 3 553 332 (87) WO 2018/193778	(51) F16C 11/10 22.04.2020	(11) 3 563 852 (87) WO 2018/123822	(51) A61K 9/70 22.04.2020	(11) 3 596 816 (87) WO 2018/192468	(51) H02M 1/36 21.04.2020
(11) 3 553 442 (87) WO 2018/143616	(51) F27D 21/00 22.04.2020	(11) 3 564 207 (87) WO 2018/124172	(51) C07C 67/03 22.04.2020	(11) 3 597 822 (87) WO 2019/017279	(51) D21F 7/00 22.04.2020

(11) 3 598 337 (87) WO 2019/104719	(51) G06K 9/00 20.04.2020	(11) 3 611 667 (87) WO 2019/047797	(51) G06K 17/00 20.04.2020	(11) 3 619 889 (87) WO 2019/120318	(51) G06F 21/64 20.04.2020
(11) 3 598 519 (87) WO 2019/033794	(51) H01L 51/52 20.04.2020	(11) 3 611 858 (87) WO 2019/158003	(51) H04L 1/00 20.04.2020	(11) 3 619 977 (87) WO 2018/201497	(51) H04L 5/00 22.04.2020
(11) 3 598 556 (87) WO 2019/108017	(51) H01M 10/04 20.04.2020	(11) 3 611 860 (87) WO 2018/227512	(51) H04L 1/18 17.04.2020	(11) 3 620 527 (87) WO 2018/203482	(51) C12P 21/02 21.04.2020
(11) 3 598 666 (87) WO 2019/047622	(51) H04B 7/26 22.04.2020	(11) 3 612 309 (87) WO 2018/193302	(51) B02C 2/00 22.04.2020	(11) 3 620 587 (87) WO 2018/202011	(51) E04C 1/00 20.04.2020
(11) 3 598 784 (87) WO 2019/033920	(51) H04W 8/24 20.04.2020	(11) 3 613 203 (87) WO 2019/101234	(51) H04L 29/08 20.04.2020	(11) 3 620 878 (87) WO 2018/203488	(51) G05B 19/418 21.04.2020
(11) 3 598 879 (87) WO 2019/101231	(51) H04L 29/06 22.04.2020	(11) 3 613 323 (87) WO 2018/192381	(51) A47L 13/254 22.04.2020	(11) 3 620 952 (87) WO 2018/201847	(51) G06K 9/00 20.04.2020
(11) 3 600 599 (87) WO 2018/178965	(51) B01D 33/21 22.04.2020	(11) 3 613 441 (87) WO 2018/192405	(51) A61K 51/08 20.04.2020	(11) 3 621 181 (87) WO 2019/039442	(51) H02K 15/03 22.04.2020
(11) 3 601 127 (87) WO 2018/175306	(51) B65H 55/04 21.04.2020	(11) 3 614 014 (87) WO 2018/193670	(51) F16F 13/10 22.04.2020	(11) 3 621 300 (87) WO 2019/123957	(51) H04N 7/18 20.04.2020
(11) 3 601 635 (87) WO 2018/183172	(51) C23F 11/12 20.04.2020	(11) 3 614 243 (87) WO 2019/237290	(51) G06F 3/044 22.04.2020	(11) 3 621 354 (87) WO 2018/205351	(51) H04W 36/00 20.04.2020
(11) 3 602 227 (87) WO 2019/227269	(51) G05D 1/02 20.04.2020	(11) 3 614 701 (87) WO 2018/210244	(51) H04W 4/06 22.04.2020	(11) 3 621 366 (87) WO 2019/028762	(51) H04W 52/34 21.04.2020
(11) 3 602 840 (87) WO 2018/196554	(51) H04B 10/07 22.04.2020	(11) 3 614 742 (87) WO 2018/223975	(51) H04W 88/04 17.04.2020	(11) 3 621 955 (87) WO 2019/004940	(51) C07D 233/61 20.04.2020
(11) 3 603 404 (87) WO 2019/131363	(51) A22C 21/00 22.04.2020	(11) 3 616 460 (87) WO 2018/201841	(51) H04W 72/12 21.04.2020	(11) 3 622 071 (87) WO 2018/208892	(51) C12N 15/11 20.04.2020
(11) 3 604 256 (87) WO 2019/231045	(51) C04B 35/565 21.04.2020	(11) 3 616 572 (87) WO 2018/205529	(51) A47J 27/00 22.04.2020	(11) 3 622 217 (87) WO 2018/208731	(51) F21V 21/03 20.04.2020
(11) 3 604 620 (87) WO 2018/182005	(51) C25B 15/08 20.04.2020	(11) 3 616 747 (87) WO 2018/196877	(51) A61N 1/37 20.04.2020	(11) 3 623 263 (87) WO 2018/207668	(51) B62D 25/04 20.04.2020
(11) 3 604 938 (87) WO 2019/148871	(51) F24F 1/00 21.04.2020	(11) 3 616 838 (87) WO 2018/225280	(51) B24B 53/14 22.04.2020	(11) 3 623 349 (87) WO 2019/065489	(51) C03B 19/08 21.04.2020
(11) 3 604 941 (87) WO 2019/169713	(51) F24F 1/00 20.04.2020	(11) 3 617 164 (87) WO 2019/049526	(51) C03C 13/00 20.04.2020	(11) 3 623 425 (87) WO 2019/146963	(51) C08L 51/00 20.04.2020
(11) 3 605 050 (87) WO 2018/179727	(51) G01M 99/00 21.04.2020	(11) 3 617 239 (87) WO 2019/013554	(51) C08F 210/06 20.04.2020	(11) 3 623 716 (87) WO 2018/207251	(51) F24F 11/36 20.04.2020
(11) 3 605 096 (87) WO 2018/181540	(51) G01N 33/543 20.04.2020	(11) 3 617 271 (87) WO 2018/196539	(51) C08L 67/02 22.04.2020	(11) 3 623 844 (87) WO 2018/218680	(51) G01S 17/931 21.04.2020
(11) 3 605 542 (87) WO 2018/188085	(51) G11C 11/406 20.04.2020	(11) 3 617 482 (87) WO 2018/221511	(51) F02D 19/08 20.04.2020	(11) 3 624 349 (87) WO 2018/214070	(51) H03M 13/45 20.04.2020
(11) 3 606 050 (87) WO 2019/033877	(51) H04N 19/124 21.04.2020	(11) 3 617 602 (87) WO 2018/198165	(51) F24F 1/00 20.04.2020	(11) 3 624 457 (87) WO 2019/128592	(51) H04N 21/2187 22.04.2020
(11) 3 607 328 (87) WO 2018/187426	(51) G01N 35/00 22.04.2020	(11) 3 617 832 (87) WO 2018/205864	(51) G06F 1/16 20.04.2020	(11) 3 624 461 (87) WO 2018/218985	(51) H04N 21/442 20.04.2020
(11) 3 607 500 (87) WO 2018/185766	(51) G06F 12/02 20.04.2020	(11) 3 618 055 (87) WO 2019/242235	(51) G10H 1/00 22.04.2020	(11) 3 624 504 (87) WO 2018/227541	(51) H04W 52/14 21.04.2020
(11) 3 607 956 (87) WO 2018/176168	(51) A61K 33/04 21.04.2020	(11) 3 618 318 (87) WO 2018/198478	(51) H04J 14/02 20.04.2020	(11) 3 624 585 (87) WO 2018/212709	(51) A01M 1/20 21.04.2020
(11) 3 608 536 (87) WO 2019/165759	(51) F03D 7/00 17.04.2020	(11) 3 618 324 (87) WO 2018/205990	(51) H04L 1/00 22.04.2020	(11) 3 625 987 (87) WO 2019/160310	(51) H04W 28/02 22.04.2020
(11) 3 609 134 (87) WO 2019/205247	(51) H04L 12/28 20.04.2020	(11) 3 618 396 (87) WO 2019/242053	(51) H04L 29/06 20.04.2020	(11) 3 626 004 (87) WO 2019/001399	(51) H04W 56/00 17.04.2020
(11) 3 609 381 (87) WO 2019/031757	(51) A47L 9/28 22.04.2020	(11) 3 618 472 (87) WO 2018/233499	(51) H04W 8/02 21.04.2020	(11) 3 626 008 (87) WO 2018/219235	(51) H04W 72/12 20.04.2020
(11) 3 611 026 (87) WO 2018/190425	(51) B41M 5/385 22.04.2020	(11) 3 618 513 (87) WO 2018/227636	(51) H04W 52/34 20.04.2020	(11) 3 626 393 (87) WO 2018/212448	(51) B24B 23/02 21.04.2020
(11) 3 611 055 (87) WO 2019/000470	(51) G06F 16/435 21.04.2020	(11) 3 619 726 (87) WO 2018/204051	(51) E21B 47/005 20.04.2020	(11) 3 626 704 (87) WO 2018/212206	(51) C07C 263/04 22.04.2020

(11) 3 626 883 (87) WO 2019/003657	(51) D21C 5/02 20.04.2020	(11) 3 632 879 (87) WO 2018/221493	(51) C04B 37/02 21.04.2020	(11) 3 637 016 (87) WO 2018/225257	(51) F25B 1/00 21.04.2020
(11) 3 626 956 (87) WO 2018/212093	(51) F02D 43/00 20.04.2020	(11) 3 632 880 (87) WO 2018/221492	(51) C04B 37/02 21.04.2020	(11) 3 637 268 (87) WO 2018/225667	(51) G06F 13/00 20.04.2020
(11) 3 626 962 (87) WO 2018/212020	(51) F02N 11/00 22.04.2020	(11) 3 633 171 (87) WO 2018/216151	(51) F02D 45/00 20.04.2020	(11) 3 637 341 (87) WO 2018/214646	(51) G06Q 20/32 20.04.2020
(11) 3 627 056 (87) WO 2018/236039	(51) F24C 15/00 20.04.2020	(11) 3 633 432 (87) WO 2018/221142	(51) G02B 6/44 22.04.2020	(11) 3 637 604 (87) WO 2018/225301	(51) H02M 1/12 21.04.2020
(11) 3 627 082 (87) WO 2018/209817	(51) F25D 25/02 21.04.2020	(11) 3 633 607 (87) WO 2018/221599	(51) G06K 9/46 22.04.2020	(11) 3 637 640 (87) WO 2019/000432	(51) H04J 3/06 21.04.2020
(11) 3 627 151 (87) WO 2018/212165	(51) G01N 30/60 20.04.2020	(11) 3 633 624 (87) WO 2018/221092	(51) G06T 15/04 22.04.2020	(11) 3 637 648 (87) WO 2018/210216	(51) H04L 1/00 22.04.2020
(11) 3 627 439 (87) WO 2019/007120	(51) G06T 3/00 20.04.2020	(11) 3 633 643 (87) WO 2018/221364	(51) G08B 21/06 22.04.2020	(11) 3 637 734 (87) WO 2019/007161	(51) H04L 29/08 21.04.2020
(11) 3 627 442 (87) WO 2018/218478	(51) G06K 9/32 21.04.2020	(11) 3 633 695 (87) WO 2018/221523	(51) H01B 12/14 22.04.2020	(11) 3 637 747 (87) WO 2019/024736	(51) G06F 21/32 20.04.2020
(11) 3 627 621 (87) WO 2018/223979	(51) H01Q 3/38 17.04.2020	(11) 3 633 803 (87) WO 2018/221083	(51) H01S 3/113 21.04.2020	(11) 3 637 807 (87) WO 2019/033416	(51) H04W 4/40 21.04.2020
(11) 3 627 734 (87) WO 2018/228380	(51) H04L 1/00 22.04.2020	(11) 3 633 827 (87) WO 2018/216168	(51) H02K 1/20 22.04.2020	(11) 3 637 837 (87) WO 2018/224012	(51) H04W 36/00 20.04.2020
(11) 3 627 746 (87) WO 2018/228572	(51) H04L 1/00 20.04.2020	(11) 3 633 841 (87) WO 2018/216208	(51) H02M 7/48 21.04.2020	(11) 3 637 865 (87) WO 2018/223274	(51) H04W 52/00 20.04.2020
(11) 3 627 756 (87) WO 2018/211815	(51) H04L 9/08 20.04.2020	(11) 3 633 869 (87) WO 2019/013444	(51) H04B 7/0408 20.04.2020	(11) 3 637 873 (87) WO 2018/218415	(51) H04W 52/14 22.04.2020
(11) 3 627 886 (87) WO 2018/223369	(51) H04W 28/16 20.04.2020	(11) 3 633 902 (87) WO 2018/226054	(51) H04L 5/00 22.04.2020	(11) 3 637 932 (87) WO 2019/029706	(51) H04W 74/02 20.04.2020
(11) 3 627 897 (87) WO 2019/001174	(51) H04W 36/18 20.04.2020	(11) 3 634 007 (87) WO 2018/216694	(51) H04R 1/02 22.04.2020	(11) 3 637 947 (87) WO 2019/000738	(51) H04W 88/18 22.04.2020
(11) 3 627 929 (87) WO 2019/051792	(51) H04W 72/04 21.04.2020	(11) 3 634 011 (87) WO 2018/214714	(51) H04R 1/02 22.04.2020	(11) 3 639 123 (87) WO 2018/231145	(51) G06F 3/0362 21.04.2020
(11) 3 627 940 (87) WO 2019/011307	(51) H04W 72/04 20.04.2020	(11) 3 634 034 (87) WO 2019/001576	(51) H04W 36/00 21.04.2020	(11) 3 639 232 (87) WO 2019/137563	(51) G06Q 20/38 20.04.2020
(11) 3 627 948 (87) WO 2019/024076	(51) H04W 72/14 20.04.2020	(11) 3 634 053 (87) WO 2019/000333	(51) H04W 72/04 22.04.2020	(11) 3 639 461 (87) WO 2019/017645	(51) H04W 48/12 20.04.2020
(11) 3 627 950 (87) WO 2019/006807	(51) H04W 74/08 21.04.2020	(11) 3 634 098 (87) WO 2018/216101	(51) H05K 13/04 20.04.2020	(11) 3 639 470 (87) WO 2018/232036	(51) H04L 9/08 20.04.2020
(11) 3 628 007 (87) WO 2019/236889	(51) C07D 471/16 20.04.2020	(11) 3 634 099 (87) WO 2018/216132	(51) H05K 13/04 22.04.2020	(11) 3 639 538 (87) WO 2019/004657	(51) H04W 4/80 20.04.2020
(11) 3 628 033 (87) WO 2019/236493	(51) B29B 7/76 22.04.2020	(11) 3 635 859 (87) WO 2018/224962	(51) H02S 40/22 22.04.2020	(11) 3 639 593 (87) WO 2019/013571	(51) H04W 48/12 17.04.2020
(11) 3 628 116 (87) WO 2020/024251	(51) H04L 29/04 21.04.2020	(11) 3 635 909 (87) WO 2019/001239	(51) H04L 29/06 20.04.2020	(11) 3 641 121 (87) WO 2018/207240	(51) H02M 7/04 20.04.2020
(11) 3 629 227 (87) WO 2018/228269	(51) H04M 1/02 21.04.2020	(11) 3 635 953 (87) WO 2020/046041	(51) H04N 19/157 22.04.2020	(11) 3 641 162 (87) WO 2018/218451	(51) H04B 10/2507 22.04.2020
(11) 3 629 538 (87) WO 2018/227638	(51) H04L 29/06 20.04.2020	(11) 3 636 429 (87) WO 2018/225861	(51) B32B 9/00 22.04.2020	(11) 3 641 173 (87) WO 2018/202080	(51) H04L 1/00 22.04.2020
(11) 3 629 577 (87) WO 2019/076155	(51) H04N 7/18 22.04.2020	(11) 3 636 461 (87) WO 2018/225491	(51) B60C 19/00 21.04.2020	(11) 3 641 301 (87) WO 2019/011079	(51) H04N 5/235 20.04.2020
(11) 3 629 619 (87) WO 2018/228350	(51) H04W 28/02 20.04.2020	(11) 3 636 479 (87) WO 2018/214496	(51) B60L 15/20 20.04.2020	(11) 3 641 400 (87) WO 2018/228313	(51) H04W 36/30 20.04.2020
(11) 3 630 586 (87) WO 2018/219268	(51) B62D 25/24 21.04.2020	(11) 3 636 527 (87) WO 2018/221179	(51) B62J 27/00 22.04.2020	(11) 3 641 450 (87) WO 2018/228363	(51) H04W 72/04 20.04.2020
(11) 3 632 096 (87) WO 2018/232737	(51) H04N 5/341 20.04.2020	(11) 3 636 528 (87) WO 2018/221178	(51) B62J 27/00 20.04.2020	(11) 3 641 969 (87) WO 2018/232451	(51) B22F 3/12 22.04.2020
(11) 3 632 532 (87) WO 2018/221822	(51) B01J 19/00 22.04.2020	(11) 3 637 002 (87) WO 2019/009681	(51) F24F 1/00 20.04.2020	(11) 3 642 800 (87) WO 2019/013430	(51) G06T 9/00 22.04.2020

(11) 3 643 022 (87) WO 2019/011114	(51) H04L 12/721 22.04.2020	(11) 3 653 058 (87) WO 2019/012312	(51) A21D 8/04 16.03.2020	22.04.2020	
(11) 3 643 750 (87) WO 2018/236151	(51) C08L 67/02 22.04.2020	(11) 3 653 059 (87) WO 2020/070875	(51) A22C 21/00 09.12.2019	I.1(6) • Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ • Issuance of search results under Rule 164(2) EPC • Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	
(11) 3 643 983 (87) WO 2018/235947	(51) F24F 13/20 20.04.2020	(11) 3 653 100 (87) WO 2019/041735	(51) A47L 15/00 22.04.2020		
(11) 3 644 254 (87) WO 2019/062691	(51) G06Q 20/34 22.04.2020	(11) 3 653 101 (87) WO 2019/045211	(51) A47L 15/16 08.04.2020		
(11) 3 644 262 (87) WO 2019/100900	(51) G06Q 30/00 22.04.2020	(11) 3 653 654 (87) WO 2019/012581	(51) C08F 16/06 17.03.2020	(11) 3 218 052 (87) WO 2016/077295	(51) A61N 1/375 21.04.2020
(11) 3 644 454 (87) WO 2018/235555	(51) H01R 13/629 20.04.2020	(11) 3 654 192 (87) WO 2019/029320	(51) G06F 15/16 14.04.2020	(11) 3 242 701 (87) WO 2016/137583	(51) A61M 11/00 20.04.2020
(11) 3 644 606 (87) WO 2019/022099	(51) H04N 19/126 22.04.2020	(11) 3 654 194 (87) WO 2019/012784	(51) G06F 16/00 20.04.2020	(11) 3 368 188 (87) WO 2017/074655	(51) B01D 53/04 21.04.2020
(11) 3 644 903 (87) WO 2019/006387	(51) A61F 2/24 20.04.2020	(11) 3 654 266 (87) WO 2019/012851	(51) G06Q 30/02 22.04.2020	(11) 3 377 613 (87) WO 2017/085602	(51) C12N 1/20 17.04.2020
(11) 3 645 830 (87) WO 2019/005248	(51) E21B 34/02 20.04.2020	(11) 3 654 378 (87) WO 2020/056617	(51) H01L 27/24 14.04.2020	(11) 3 443 597 (87) WO 2017/181120	(51) H01L 29/872 23.04.2020
(11) 3 646 895 (87) WO 2019/004377	(51) A61L 27/18 22.04.2020	(11) 3 654 400 (87) WO 2019/013099	(51) H01M 2/02 27.03.2020	(11) 3 491 172 (87) WO 2018/019872	(51) C25B 1/04 21.04.2020
(11) 3 647 409 (87) WO 2019/004217	(51) C12N 1/00 21.04.2020	(11) 3 654 486 (87) WO 2019/012845	(51) H02J 7/00 12.03.2020	(11) 3 507 455 (87) WO 2018/045277	(51) E21D 20/02 22.04.2020
(11) 3 647 926 (87) WO 2019/001270	(51) G06F 3/0488 22.04.2020	(11) 3 654 515 (87) WO 2019/012760	(51) H02M 3/28 25.03.2020		
(11) 3 648 395 (87) WO 2019/016916	(51) H04L 9/08 22.04.2020	(11) 3 654 543 (87) WO 2019/011183	(51) H04B 7/0456 09.04.2020	I.2 • Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern • International applications not entering the European phase, arranged by international publication number • Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	
(11) 3 648 503 (87) WO 2019/019825	(51) H04W 28/02 20.04.2020	(11) 3 654 591 (87) WO 2019/015420	(51) H04L 12/58 20.04.2020		
(11) 3 649 940 (87) WO 2019/008657	(51) A61B 5/11 21.04.2020	(11) 3 654 624 (87) WO 2019/015416	(51) H04M 1/725 14.04.2020		
(11) 3 650 148 (87) WO 2020/045865	(51) B22F 9/20 22.04.2020	(11) 3 654 673 (87) WO 2019/034005	(51) H04W 4/08 26.03.2020		
(11) 3 650 444 (87) WO 2019/007299	(51) C07D 239/32 21.04.2020	(11) 3 654 679 (87) WO 2019/011312	(51) H04W 8/18 30.03.2020		
(11) 3 650 571 (87) WO 2019/009675	(51) C22C 38/38 20.04.2020	(11) 3 654 695 (87) WO 2019/013446	(51) H04W 36/00 19.03.2020	(87) WO 2016/142853 (86) IB 2016/051300 (21) 16761175.5	(51) A47G 19/22 (87) 2016/37 15.09.2016 13.10.2017
(11) 3 651 213 (87) WO 2019/031030	(51) H01L 31/10 20.04.2020	(11) 3 654 727 (87) WO 2019/031912	(51) H04W 76/12 21.04.2020	(87) WO 2017/124794 (86) CN 2016/103244 (21) 16886054.2	(51) G06F 3/01 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018
(11) 3 652 184 (87) WO 2019/035911	(51) C07D 515/22 03.04.2020			(87) WO 2017/187205 (86) GB 2017/051221 (21) 17727307.5	(51) E04H 15/06 (87) 2017/44 02.11.2017 03.12.2019
(11) 3 652 466 (87) WO 2019/014259	(51) F16H 7/02 18.03.2020	I.1(5) • Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden) • Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents) • Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)		(87) WO 2017/188841 (86) RU 2016/000256 (21) 16900640.0	(51) G06F 1/28 (87) 2017/44 02.11.2017 29.11.2018
(11) 3 652 601 (87) WO 2020/062033	(51) G05D 1/02 17.01.2020			(87) WO 2017/197439 (86) AU 2017/000115 (21) 17798384.8	(51) A61K 31/7016 (87) 2017/47 23.11.2017 19.12.2018
(11) 3 652 602 (87) WO 2020/062030	(51) G05D 1/02 23.01.2020			(87) WO 2017/198058 (86) CN 2017/082286 (21) 17798621.3	(51) F25D 27/00 (87) 2017/47 23.11.2017 21.12.2018
(11) 3 652 727 (87) WO 2019/039809	(51) G09G 3/20 03.04.2020			(87) WO 2017/198140 (86) CN 2017/084501 (21) 17798703.9	(51) G05B 19/04 (87) 2017/47 23.11.2017 20.12.2018
(11) 3 652 728 (87) WO 2020/031005	(51) G09G 3/3208 09.04.2020			(87) WO 2018/001314 (86) CN 2017/090810 (21) 17819311.6	(51) F21K 9/232 (87) 2018/01 04.01.2018 31.01.2019
(11) 3 652 925 (87) WO 2019/125082	(51) H04M 1/725 31.03.2020				
(11) 3 652 930 (87) WO 2019/045245	(51) H04N 5/232 30.03.2020				
(11) 3 652 938 (87) WO 2019/153351	(51) H04N 19/59 06.04.2020	(11) 3 608 767 (87) WO 2019/012312	(51) G06F 3/0488 22.04.2020		

(87) WO 2018/010419 (86) CN 2017/072563 (21) 17826758.9	(51) G01S 19/17 (87) 2018/03 18.01.2018 12.02.2019	(87) WO 2018/063036 (86) RU 2017/050068 (21) 17856894.5	(51) G06F 3/048 (87) 2018/14 05.04.2018 30.04.2019	(87) WO 2018/086264 (86) CN 2017/073386 (21) 17868847.9	(51) G06Q 10/10 (87) 2018/20 17.05.2018 15.06.2019
(87) WO 2018/019033 (86) CN 2017/087643 (21) 17833338.1	(51) G02B 6/00 (87) 2018/05 01.02.2018 01.03.2019	(87) WO 2018/063454 (86) US 2017/036370 (21) 17731043.0	(51) H03K 19/003 (87) 2018/14 05.04.2018 30.04.2019	(87) WO 2018/086265 (86) CN 2017/073387 (21) 17868853.7	(51) G06F 17/30 (87) 2018/20 17.05.2018 15.06.2019
(87) WO 2018/026147 (86) KR 2017/008220 (21) 17837198.5	(51) G01S 7/481 (87) 2018/06 08.02.2018 05.03.2019	(87) WO 2018/067034 (86) RU 2017/000731 (21) 17858801.8	(51) A61B 5/1455 (87) 2018/15 12.04.2018 07.08.2019	(87) WO 2018/086393 (86) CN 2017/096228 (21) 17869148.1	(51) B25J 9/12 (87) 2018/20 17.05.2018 12.06.2019
(87) WO 2018/028620 (86) CN 2017/096750 (21) 17838750.2	(51) H04L 1/18 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019	(87) WO 2018/068430 (86) CN 2017/000611 (21) 17860518.4	(51) F25B 7/00 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/086402 (86) CN 2017/099709 (21) 17869812.2	(51) G06Q 10/10 (87) 2018/20 17.05.2018 15.06.2019
(87) WO 2018/028758 (86) EG 2017/000023 (21) 17764508.2	(51) G07C 5/08 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/068587 (86) CN 2017/098792 (21) 17861023.4	(51) G06Q 20/00 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/086424 (86) CN 2017/103632 (21) 17869163.0	(51) H01Q 1/52 (87) 2018/20 17.05.2018 12.06.2019
(87) WO 2018/036214 (86) CN 2017/084491 (21) 17842639.1	(51) H02H 9/02 (87) 2018/09 01.03.2018 26.03.2019	(87) WO 2018/068642 (86) CN 2017/103838 (21) 17859796.9	(51) H04L 5/00 (87) 2018/16 19.04.2018 16.05.2019	(87) WO 2018/086548 (86) CN 2017/110051 (21) 17868974.1	(51) G06F 3/0481 (87) 2018/20 17.05.2018 12.06.2019
(87) WO 2018/040539 (86) CN 2017/076842 (21) 17844847.8	(51) A61H 23/02 (87) 2018/10 08.03.2018 28.03.2019	(87) WO 2018/068746 (86) CN 2017/105861 (21) 17861065.5	(51) H01H 9/02 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/086673 (86) EG 2016/000040 (21) 16921352.7	(51) G10L 25/90 (87) 2018/20 17.05.2018 12.06.2019
(87) WO 2018/040826 (86) CN 2017/095383 (21) 17845128.2	(51) F16B 47/00 (87) 2018/10 08.03.2018 02.04.2019	(87) WO 2018/072214 (86) CN 2016/102958 (21) 16919238.2	(51) G10L 21/028 (87) 2018/17 26.04.2018 22.05.2019	(87) WO 2018/088942 (86) RU 2017/050115 (21) 17869763.7	(51) G06F 21/62 (87) 2018/20 17.05.2018 12.06.2019
(87) WO 2018/040897 (86) CN 2017/097309 (21) 17845199.3	(51) C30B 23/00 (87) 2018/10 08.03.2018 02.04.2019	(87) WO 2018/072319 (86) CN 2016/112510 (21) 16919428.9	(51) B66B 1/28 (87) 2018/17 26.04.2018 21.05.2019	(87) WO 2018/090641 (86) CN 2017/091308 (21) 17872723.6	(51) G06K 9/00 (87) 2018/21 24.05.2018 18.06.2019
(87) WO 2018/042448 (86) IN 2016/050386 (21) 16820025.1	(51) B01D 53/047 (87) 2018/10 08.03.2018 02.04.2019	(87) WO 2018/072489 (86) CN 2017/092802 (21) 17863147.9	(51) G02B 6/122 (87) 2018/17 26.04.2018 21.05.2019	(87) WO 2018/090642 (86) CN 2017/091364 (21) 17872466.2	(51) G06F 9/445 (87) 2018/21 24.05.2018 18.06.2019
(87) WO 2018/054125 (86) CN 2017/091589 (21) 17852197.7	(51) G06F 9/54 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/072615 (86) CN 2017/105187 (21) 17862545.5	(51) H04L 1/00 (87) 2018/17 26.04.2018 21.05.2019	(87) WO 2018/090643 (86) CN 2017/091365 (21) 17870912.7	(51) G06Q 40/08 (87) 2018/21 24.05.2018 18.06.2019
(87) WO 2018/054155 (86) CN 2017/093858 (21) 17852225.6	(51) H04W 52/00 (87) 2018/13 29.03.2018 25.04.2019	(87) WO 2018/075086 (86) US 2016/068111 (21) 16919081.6	(51) A61K 8/97 (87) 2018/17 26.04.2018 22.05.2019	(87) WO 2018/091692 (86) EP 2017/079678 (21) 17804848.4	(51) G08B 13/08 (87) 2018/21 24.05.2018 18.06.2019
(87) WO 2018/058756 (86) CN 2016/105757 (21) 16917502.3	(51) F16K 11/10 (87) 2018/14 05.04.2018 30.04.2019	(87) WO 2018/076264 (86) CN 2016/103709 (21) 16920175.3	(51) G06F 3/044 (87) 2018/18 03.05.2018 29.05.2019	(87) WO 2018/094779 (86) CN 2016/109398 (21) 16922372.4	(51) G01N 27/414 (87) 2018/22 31.05.2018 26.06.2019
(87) WO 2018/058757 (86) CN 2016/105767 (21) 16917503.1	(51) A61B 17/3203 (87) 2018/14 05.04.2018 30.04.2019	(87) WO 2018/076291 (86) CN 2016/103824 (21) 16919720.9	(51) H04L 9/06 (87) 2018/18 03.05.2018 29.05.2019	(87) WO 2018/094860 (86) CN 2017/070374 (21) 17873388.7	(51) C04B 35/48 (87) 2018/22 31.05.2018 25.06.2019
(87) WO 2018/058761 (86) CN 2016/105879 (21) 16917507.2	(51) H05K 3/00 (87) 2018/14 05.04.2018 30.04.2019	(87) WO 2018/076552 (86) CN 2017/070618 (21) 17864061.1	(51) A47K 11/10 (87) 2018/18 03.05.2018 28.05.2019	(87) WO 2018/095011 (86) CN 2017/087437 (21) 17873024.8	(51) C04B 41/65 (87) 2018/22 31.05.2018 26.06.2019
(87) WO 2018/058906 (86) CN 2017/076844 (21) 17854366.6	(51) A61M 16/00 (87) 2018/14 05.04.2018 01.05.2019	(87) WO 2018/076612 (86) CN 2017/079551 (21) 17863400.2	(51) C02F 1/461 (87) 2018/18 03.05.2018 29.05.2019	(87) WO 2018/095111 (86) CN 2017/101267 (21) 17873741.7	(51) H01H 13/26 (87) 2018/22 31.05.2018 25.06.2019
(87) WO 2018/058988 (86) CN 2017/086291 (21) 17854444.1	(51) H04L 5/00 (87) 2018/14 05.04.2018 30.04.2019	(87) WO 2018/076802 (86) CN 2017/092970 (21) 17865262.4	(51) G06F 9/54 (87) 2018/18 03.05.2018 25.05.2019	(87) WO 2018/096526 (86) IL 2016/051263 (21) 16922253.6	(51) G01B 11/00 (87) 2018/22 31.05.2018 25.06.2019
(87) WO 2018/059003 (86) CN 2017/087509 (21) 17854459.9	(51) H04B 7/04 (87) 2018/14 05.04.2018 01.05.2019	(87) WO 2018/082026 (86) CN 2016/104665 (21) 16920565.5	(51) A61B 5/055 (87) 2018/19 11.05.2018 05.06.2019	(87) WO 2018/096597 (86) JP 2016/084653 (21) 16922214.8	(51) B21D 53/08 (87) 2018/22 31.05.2018 25.06.2019
(87) WO 2018/059005 (86) CN 2017/087809 (21) 17854460.7	(51) H04B 7/04 (87) 2018/14 05.04.2018 01.05.2019	(87) WO 2018/084605 (86) KR 2017/012339 (21) 17867851.2	(51) B63B 19/00 (87) 2018/19 11.05.2018 05.06.2019	(87) WO 2018/097341 (86) KR 2016/013483 (21) 16922073.8	(51) A45C 11/00 (87) 2018/22 31.05.2018 25.06.2019
(87) WO 2018/059245 (86) CN 2017/101743 (21) 17854695.8	(51) A23C 11/10 (87) 2018/14 05.04.2018 30.04.2019	(87) WO 2018/084737 (86) RU 2016/000892 (21) 16920695.0	(51) H01Q 9/28 (87) 2018/19 11.05.2018 08.06.2019	(87) WO 2018/097391 (86) KR 2016/015325 (21) 16922305.4	(51) A47B 23/04 (87) 2018/22 31.05.2018 25.06.2019
(87) WO 2018/059414 (86) CN 2017/103557 (21) 17854864.0	(51) H04L 1/00 (87) 2018/14 05.04.2018 30.04.2019	(87) WO 2018/084752 (86) RU 2017/050113 (21) 17867859.5	(51) A61B 1/01 (87) 2018/19 11.05.2018 04.06.2019	(87) WO 2018/097650 (86) KR 2017/013534 (21) 17873257.4	(51) A23L 27/60 (87) 2018/22 31.05.2018 26.06.2019

(87) WO 2018/097698 (86) KR 2017/013703 (21) 17874988.3	(51) A61K 8/37 (87) 2018/22 31.05.2018 29.06.2019	(87) WO 2018/107552 (86) CN 2017/000722 (21) 17881296.2	(51) F25B 7/00 (87) 2018/25 21.06.2018 16.07.2019	(87) WO 2018/120493 (86) CN 2017/079945 (21) 17888457.3	(51) H04M 1/725 (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) WO 2018/098793 (86) CN 2016/108302 (21) 16922693.3	(51) C25D 5/02 (87) 2018/23 07.06.2018 02.07.2019	(87) WO 2018/107912 (86) CN 2017/108162 (21) 17879774.2	(51) B61K 1/00 (87) 2018/25 21.06.2018 16.07.2019	(87) WO 2018/120494 (86) CN 2017/079946 (21) 17888131.4	(51) H04L 12/26 (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) WO 2018/098932 (86) CN 2017/076968 (21) 17875997.3	(51) G10L 15/02 (87) 2018/23 07.06.2018 02.07.2019	(87) WO 2018/110878 (86) KR 2017/013987 (21) 17879975.5	(51) H04R 31/00 (87) 2018/25 21.06.2018 16.07.2019	(87) WO 2018/120495 (86) CN 2017/079957 (21) 17887061.4	(51) H04M 1/725 (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) WO 2018/098935 (86) CN 2017/077133 (21) 17876445.2	(51) C12N 15/82 (87) 2018/23 07.06.2018 03.07.2019	(87) WO 2018/110958 (86) KR 2017/014607 (21) 17879899.7	(51) C07D 403/04 (87) 2018/25 21.06.2018 16.07.2019	(87) WO 2018/121027 (86) CN 2017/108351 (21) 17887705.6	(51) G06F 17/30 (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) WO 2018/099375 (86) CN 2017/113376 (21) 17876856.0	(51) H04L 7/00 (87) 2018/23 07.06.2018 02.07.2019	(87) WO 2018/112771 (86) CN 2016/111196 (21) 16924784.8	(51) B29C 51/18 (87) 2018/26 28.06.2018 23.07.2019	(87) WO 2018/121145 (86) CN 2017/112593 (21) 17889442.4	(51) G06F 17/30 (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) WO 2018/099408 (86) CN 2017/113650 (21) 17876583.0	(51) G01N 21/41 (87) 2018/23 07.06.2018 02.07.2019	(87) WO 2018/112773 (86) CN 2016/111211 (21) 16924406.8	(51) B29C 51/18 (87) 2018/26 28.06.2018 23.07.2019	(87) WO 2018/121165 (86) CN 2017/113524 (21) 17887573.8	(51) C02F 1/28 (87) 2018/27 05.07.2018 27.07.2019
(87) WO 2018/099473 (86) CN 2017/114254 (21) 17877329.7	(51) G06K 9/00 (87) 2018/23 07.06.2018 03.07.2019	(87) WO 2018/113028 (86) CN 2016/113630 (21) 16924300.3	(51) H02K 3/34 (87) 2018/26 28.06.2018 20.07.2019	(87) WO 2018/121190 (86) CN 2017/114557 (21) 17885504.5	(51) H04W 52/04 (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) WO 2018/100581 (86) IL 2017/051307 (21) 17876375.1	(51) A61K 48/00 (87) 2018/23 07.06.2018 02.07.2019	(87) WO 2018/113406 (86) CN 2017/107378 (21) 17884368.6	(51) B63B 25/16 (87) 2018/26 28.06.2018 23.07.2019	(87) WO 2018/121277 (86) CN 2017/116172 (21) 17888843.4	(51) G06F 17/30 (87) 2018/27 05.07.2018 27.07.2019
(87) WO 2018/101701 (86) KR 2017/013681 (21) 17875866.0	(51) B60Q 1/08 (87) 2018/23 07.06.2018 02.07.2019	(87) WO 2018/113445 (86) CN 2017/110601 (21) 17884475.9	(51) A61K 8/9794 (87) 2018/26 28.06.2018 23.07.2019	(87) WO 2018/121365 (86) CN 2017/117301 (21) 17887592.8	(51) H01M 4/90 (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) WO 2018/102369 (86) US 2017/063638 (21) 17817522.0	(51) C07J 41/00 (87) 2018/23 07.06.2018 02.07.2019	(87) WO 2018/113447 (86) CN 2017/110603 (21) 17885394.1	(51) A61K 8/9794 (87) 2018/26 28.06.2018 23.07.2019	(87) WO 2018/121686 (86) CN 2017/119504 (21) 17889364.0	(51) F24F 1/00 (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) WO 2018/102950 (86) CN 2016/108493 (21) 16923345.9	(51) B65F 1/00 (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) WO 2018/113491 (86) CN 2017/113620 (21) 17884282.9	(51) H01M 4/133 (87) 2018/26 28.06.2018 24.07.2019	(87) WO 2018/124315 (86) KR 2016/015264 (21) 16925805.0	(51) A47C 13/00 (87) 2018/27 05.07.2018 27.07.2019
(87) WO 2018/103551 (86) CN 2017/113080 (21) 17877850.2	(51) G02B 27/01 (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) WO 2018/113509 (86) CN 2017/114431 (21) 17884685.3	(51) B29C 64/386 (87) 2018/26 28.06.2018 23.07.2019	(87) WO 2018/124397 (86) KR 2017/003484 (21) 17885480.8	(51) H04N 13/20 (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) WO 2018/105790 (86) KR 2016/014461 (21) 16923539.7	(51) C12N 1/20 (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) WO 2018/113719 (86) CN 2017/117658 (21) 17884221.7	(51) H04L 27/34 (87) 2018/26 28.06.2018 23.07.2019	(87) WO 2018/124434 (86) KR 2017/010950 (21) 17886248.8	(51) A45D 34/04 (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) WO 2018/105824 (86) KR 2017/004731 (21) 17877890.8	(51) B65G 43/08 (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) WO 2018/114318 (86) EP 2017/081483 (21) 17822178.4	(51) A45B 9/00 (87) 2018/26 28.06.2018 23.07.2019	(87) WO 2018/124477 (86) KR 2017/013235 (21) 17885977.3	(51) F24F 11/30 (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) WO 2018/105938 (86) KR 2017/013682 (21) 17878770.1	(51) A45D 40/22 (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) WO 2018/117343 (86) KR 2017/004214 (21) 17884726.5	(51) A61N 1/44 (87) 2018/26 28.06.2018 23.07.2019	(87) WO 2018/124504 (86) KR 2017/013838 (21) 17889040.6	(51) A62B 18/02 (87) 2018/27 05.07.2018 27.07.2019
(87) WO 2018/106636 (86) US 2017/064618 (21) 17878803.0	(51) A61K 31/4162 (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) WO 2018/117397 (86) KR 2017/012184 (21) 17882695.4	(51) H01H 45/12 (87) 2018/26 28.06.2018 24.07.2019	(87) WO 2018/124531 (86) KR 2017/014299 (21) 17888788.1	(51) H04R 3/00 (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019
(87) WO 2018/106659 (86) US 2017/064655 (21) 17877588.8	(51) A61N 1/372 (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) WO 2018/119670 (86) CN 2016/112385 (21) 16925041.2	(51) H04L 9/08 (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) WO 2018/124547 (86) KR 2017/014579 (21) 17888790.7	(51) A47C 1/12 (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) WO 2018/106983 (86) US 2017/065235 (21) 17879484.8	(51) A23L 2/60 (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) WO 2018/119769 (86) CN 2016/112694 (21) 16925964.5	(51) C23C 8/14 (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) WO 2018/124920 (86) RU 2017/000076 (21) 17887834.4	(51) B01D 61/06 (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) WO 2018/107130 (86) US 2017/065479 (21) 17878816.2	(51) A61K 38/08 (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) WO 2018/119770 (86) CN 2016/112695 (21) 16925840.7	(51) A61K 31/715 (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) WO 2018/125851 (86) US 2017/068380 (21) 17888216.3	(51) A61K 35/22 (87) 2018/27 05.07.2018 27.07.2019
(87) WO 2018/107234 (86) AU 2017/051392 (21) 17880014.0	(51) E04G 13/02 (87) 2018/25 21.06.2018 16.07.2019	(87) WO 2018/119771 (86) CN 2016/112697 (21) 16925251.7	(51) G01B 11/25 (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) WO 2018/126497 (86) CN 2017/071501 (21) 17890567.5	(51) A61B 1/00 (87) 2018/28 12.07.2018 10.08.2019
(87) WO 2018/107551 (86) CN 2017/000721 (21) 17881884.5	(51) F25B 7/00 (87) 2018/25 21.06.2018 16.07.2019	(87) WO 2018/120492 (86) CN 2017/079944 (21) 17886054.0	(51) G06F 3/0481 (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) WO 2018/126967 (86) CN 2017/119003 (21) 17890243.3	(51) G05D 1/02 (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019

(87) WO 2018/126998 (86) CN 2017/119797 (21) 17890524.6	(51) H04M 1/725 (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) WO 2018/138536 (86) HU 2018/000002 (21) 18709387.7	(51) A63F 13/90 (87) 2018/31 02.08.2018 27.08.2019	(87) WO 2018/150998 (86) JP 2018/004346 (21) 18754487.9	(51) G01S 17/93 (87) 2018/34 23.08.2018 18.09.2019
(87) WO 2018/127213 (86) CN 2018/075135 (21) 18736012.8	(51) H04L 5/00 (87) 2018/28 12.07.2018 07.08.2019	(87) WO 2018/139998 (86) US 2017/014847 (21) 17704361.9	(51) B61L 15/00 (87) 2018/31 02.08.2018 27.08.2019	(87) WO 2018/150999 (86) JP 2018/004347 (21) 18754705.4	(51) G01S 7/499 (87) 2018/34 23.08.2018 18.09.2019
(87) WO 2018/127218 (86) CN 2018/075305 (21) 18736437.7	(51) H04L 1/18 (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) WO 2018/140073 (86) US 2017/034044 (21) 17894605.9	(51) B65H 1/02 (87) 2018/31 02.08.2018 28.08.2019	(87) WO 2018/151502 (86) KR 2018/001885 (21) 18754136.2	(51) A01K 91/02 (87) 2018/34 23.08.2018 17.09.2019
(87) WO 2018/127221 (86) CN 2018/075308 (21) 18735934.4	(51) H04L 5/00 (87) 2018/28 12.07.2018 07.08.2019	(87) WO 2018/143526 (86) KR 2017/007451 (21) 17895077.0	(51) A45C 3/00 (87) 2018/32 09.08.2018 03.09.2019	(87) WO 2018/151547 (86) KR 2018/001965 (21) 18754233.7	(51) G06K 9/00 (87) 2018/34 23.08.2018 17.09.2019
(87) WO 2018/127225 (86) CN 2018/075572 (21) 18735935.1	(51) H04L 1/00 (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) WO 2018/143528 (86) KR 2017/008270 (21) 17894812.1	(51) F16B 13/06 (87) 2018/32 09.08.2018 04.09.2019	(87) WO 2018/151690 (86) TR 2017/050064 (21) 17715550.4	(51) F01K 17/02 (87) 2018/34 23.08.2018 18.09.2019
(87) WO 2018/127230 (86) CN 2018/075579 (21) 18736753.7	(51) H04L 5/00 (87) 2018/28 12.07.2018 07.08.2019	(87) WO 2018/143550 (86) KR 2017/013434 (21) 17894874.1	(51) F25D 29/00 (87) 2018/32 09.08.2018 04.09.2019	(87) WO 2018/152747 (86) CN 2017/074586 (21) 17897623.9	(51) B01F 7/16 (87) 2018/35 30.08.2018 24.09.2019
(87) WO 2018/128202 (86) KR 2017/000116 (21) 17889910.0	(51) F16K 5/06 (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) WO 2018/144447 (86) US 2018/015929 (21) 18747484.6	(51) G06Q 30/00 (87) 2018/32 09.08.2018 03.09.2019	(87) WO 2018/152777 (86) CN 2017/074783 (21) 17897758.3	(51) B01F 7/16 (87) 2018/35 30.08.2018 25.09.2019
(87) WO 2018/128241 (86) KR 2017/008839 (21) 17890131.0	(51) G06K 9/00 (87) 2018/28 12.07.2018 10.08.2019	(87) WO 2018/144706 (86) US 2018/016403 (21) 18747802.9	(51) A23C 9/152 (87) 2018/32 09.08.2018 03.09.2019	(87) WO 2018/152821 (86) CN 2017/074895 (21) 17897492.9	(51) H04L 1/00 (87) 2018/35 30.08.2018 26.09.2019
(87) WO 2018/128245 (86) KR 2017/009921 (21) 17890062.7	(51) G06Q 50/14 (87) 2018/28 12.07.2018 07.08.2019	(87) WO 2018/145314 (86) CN 2017/073370 (21) 17895883.1	(51) H02M 3/335 (87) 2018/33 16.08.2018 14.09.2019	(87) WO 2018/152930 (86) CN 2017/079203 (21) 17897867.2	(51) A63H 27/00 (87) 2018/35 30.08.2018 24.09.2019
(87) WO 2018/129676 (86) CN 2017/070902 (21) 17891519.5	(51) F16K 37/00 (87) 2018/29 19.07.2018 13.08.2019	(87) WO 2018/146099 (86) EP 2018/052966 (21) 18704944.0	(51) A63C 17/06 (87) 2018/33 16.08.2018 10.09.2019	(87) WO 2018/153030 (86) CN 2017/096127 (21) 17897425.9	(51) G06Q 10/06 (87) 2018/35 30.08.2018 26.09.2019
(87) WO 2018/129814 (86) CN 2017/078819 (21) 17890916.4	(51) H01B 17/04 (87) 2018/29 19.07.2018 14.08.2019	(87) WO 2018/146161 (86) EP 2018/053104 (21) 18704223.9	(51) H02M 1/08 (87) 2018/33 16.08.2018 10.09.2019	(87) WO 2018/153275 (86) CN 2018/075830 (21) 18758455.2	(51) B29C 64/30 (87) 2018/35 30.08.2018 24.09.2019
(87) WO 2018/130146 (86) CN 2018/071940 (21) 18738433.4	(51) H04L 29/02 (87) 2018/29 19.07.2018 14.08.2019	(87) WO 2018/146669 (86) IL 2017/051323 (21) 17896034.0	(51) G06Q 30/02 (87) 2018/33 16.08.2018 10.09.2019	(87) WO 2018/154368 (86) IB 2017/054531 (21) 17757568.5	(51) H04B 1/04 (87) 2018/35 30.08.2018 24.09.2019
(87) WO 2018/131798 (86) KR 2017/014555 (21) 17891001.4	(51) A61K 8/58 (87) 2018/29 19.07.2018 13.08.2019	(87) WO 2018/147481 (86) KR 2017/001427 (21) 17895693.4	(51) H04B 5/00 (87) 2018/33 16.08.2018 10.09.2019	(87) WO 2018/155740 (86) KR 2017/002074 (21) 17898170.0	(51) B05B 15/68 (87) 2018/35 30.08.2018 25.09.2019
(87) WO 2018/131886 (86) KR 2018/000475 (21) 18739334.3	(51) G06Q 20/02 (87) 2018/29 19.07.2018 13.08.2019	(87) WO 2018/147524 (86) KR 2017/009723 (21) 17896014.2	(51) G06Q 30/02 (87) 2018/33 16.08.2018 11.09.2019	(87) WO 2018/158317 (86) EP 2018/054936 (21) 18708650.9	(51) E04B 1/26 (87) 2018/36 07.09.2018 05.10.2019
(87) WO 2018/133164 (86) CN 2017/074940 (21) 17893103.6	(51) G09F 13/04 (87) 2018/30 26.07.2018 20.08.2019	(87) WO 2018/147806 (86) SG 2018/050056 (21) 18751099.5	(51) G06Q 50/06 (87) 2018/33 16.08.2018 10.09.2019	(87) WO 2018/158640 (86) IB 2018/000285 (21) 18760275.0	(51) H02J 11/00 (87) 2018/36 07.09.2018 03.10.2019
(87) WO 2018/133485 (86) CN 2017/108167 (21) 17892269.6	(51) A47B 43/04 (87) 2018/30 26.07.2018 20.08.2019	(87) WO 2018/147822 (86) TR 2017/050198 (21) 17780912.6	(51) F41A 9/83 (87) 2018/33 16.08.2018 11.09.2019	(87) WO 2018/160144 (86) TR 2017/000038 (21) 17735658.1	(51) A23G 3/28 (87) 2018/36 07.09.2018 05.10.2019
(87) WO 2018/135632 (86) JP 2018/001630 (21) 18741332.3	(51) A63C 17/02 (87) 2018/30 26.07.2018 21.08.2019	(87) WO 2018/148369 (86) US 2018/017365 (21) 18750709.0	(51) G06F 3/048 (87) 2018/33 16.08.2018 11.09.2019	(87) WO 2018/161270 (86) CN 2017/075942 (21) 17900018.7	(51) G06T 17/00 (87) 2018/37 13.09.2018 09.10.2019
(87) WO 2018/135998 (86) SE 2018/050044 (21) 18741067.5	(51) B62K 5/10 (87) 2018/30 26.07.2018 24.08.2019	(87) WO 2018/148636 (86) US 2018/017776 (21) 18751041.7	(51) G01N 1/22 (87) 2018/33 16.08.2018 14.09.2019	(87) WO 2018/165297 (86) US 2018/021340 (21) 18714107.2	(51) G08B 25/01 (87) 2018/37 13.09.2018 09.10.2019
(87) WO 2018/136402 (86) US 2018/013824 (21) 18741583.1	(51) G08B 21/02 (87) 2018/30 26.07.2018 20.08.2019	(87) WO 2018/148874 (86) CN 2017/073571 (21) 17897107.3	(51) G05D 1/02 (87) 2018/34 23.08.2018 17.09.2019	(87) WO 2018/171019 (86) CN 2017/084095 (21) 17902095.3	(51) G05B 19/04 (87) 2018/39 27.09.2018 22.10.2019
(87) WO 2018/136533 (86) US 2018/014077 (21) 18741354.7	(51) A47G 19/22 (87) 2018/30 26.07.2018 20.08.2019	(87) WO 2018/149104 (86) CN 2017/097534 (21) 17897096.8	(51) G09B 5/06 (87) 2018/34 23.08.2018 18.09.2019	(87) WO 2018/171021 (86) CN 2017/084098 (21) 17901802.3	(51) G01L 21/00 (87) 2018/39 27.09.2018 22.10.2019
(87) WO 2018/137318 (86) CN 2017/091834 (21) 17893992.2	(51) B60L 11/18 (87) 2018/31 02.08.2018 27.08.2019	(87) WO 2018/150763 (86) JP 2018/000287 (21) 18753881.4	(51) D03D 11/00 (87) 2018/34 23.08.2018 17.09.2019	(87) WO 2018/171040 (86) CN 2017/085003 (21) 17901770.2	(51) B65C 9/02 (87) 2018/39 27.09.2018 22.10.2019

(87) WO 2018/177765 (86) EP 2018/056559 (21) 18712165.2	(51) A61M 5/142 (87) 2018/40 04.10.2018 31.10.2019	(87) WO 2018/200764 (86) US 2018/029501 (21) 18727082.2	(51) B32B 25/04 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/201240 (86) CA 2018/050511 (21) 18794347.7	(51) B25J 13/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/180302 (86) JP 2018/008730 (21) 18776625.8	(51) G06Q 30/02 (87) 2018/40 04.10.2018 01.11.2019	(87) WO 2018/200920 (86) US 2018/029732 (21) 18724691.3	(51) G01N 27/404 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/201242 (86) CA 2018/050513 (21) 18794348.5	(51) A61C 5/85 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/189733 (86) IB 2018/053034 (21) 18727430.3	(51) B60B 15/26 (87) 2018/42 18.10.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/200937 (86) US 2018/029762 (21) 18789804.4	(51) G06Q 40/00 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/201243 (86) CA 2018/050514 (21) 18793767.7	(51) H01M 10/0562 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/196446 (86) CN 2018/073184 (21) 18791059.1	(51) H04W 4/00 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/200962 (86) US 2018/029807 (21) 18724707.7	(51) G06Q 20/32 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/201244 (86) CA 2018/050515 (21) 18794630.6	(51) B65G 47/24 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/197301 (86) EP 2018/059924 (21) 18717936.1	(51) F21S 8/06 (87) 2018/44 01.11.2018 26.11.2019	(87) WO 2018/201103 (86) US 2018/030040 (21) 18725371.1	(51) G06F 17/30 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/201245 (86) CA 2018/050516 (21) 18794525.8	(51) E04F 13/22 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/197637 (86) EP 2018/060790 (21) 18720599.2	(51) G01N 27/22 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/201135 (86) US 2018/030195 (21) 18790268.9	(51) G01N 27/404 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/201246 (86) CA 2018/050517 (21) 18794632.2	(51) E01B 29/26 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/197915 (86) IB 2017/000486 (21) 17727371.1	(51) A47C 7/40 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/201170 (86) AT 2018/050008 (21) 18727130.9	(51) G01Q 40/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201247 (86) CA 2018/050518 (21) 18794633.0	(51) A63B 71/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/197925 (86) IB 2017/052391 (21) 17727702.7	(51) D06Q 1/00 (87) 2018/44 01.11.2018 27.11.2019	(87) WO 2018/201180 (86) AU 2017/051117 (21) 17908561.8	(51) G01S 17/89 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201253 (86) CA 2018/050526 (21) 18794436.8	(51) A61B 3/10 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/199387 (86) KR 2017/006587 (21) 17907712.8	(51) G06F 17/50 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/201182 (86) AU 2018/000064 (21) 18793964.0	(51) G16H 10/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201254 (86) CA 2018/050530 (21) 18795195.9	(51) A62B 35/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/199767 (86) NO 2018/050103 (21) 18724628.5	(51) A01K 63/10 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/201188 (86) AU 2018/050399 (21) 18795095.1	(51) G08B 21/02 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201255 (86) CA 2018/050531 (21) 18795014.2	(51) A61F 5/37 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/199998 (86) US 2017/030218 (21) 17907243.4	(51) B29C 64/165 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/201189 (86) AU 2018/050401 (21) 18794064.8	(51) H01R 13/648 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201262 (86) CL 2018/000012 (21) 18794264.4	(51) F03G 7/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/200000 (86) US 2017/030225 (21) 17907731.8	(51) H04S 1/00 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/201210 (86) BR 2018/050117 (21) 18794157.0	(51) A01C 7/16 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201266 (86) CN 2017/000756 (21) 17908119.5	(51) A47L 13/20 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/200080 (86) US 2018/021390 (21) 18713493.7	(51) G06T 3/00 (87) 2018/44 01.11.2018 28.11.2019	(87) WO 2018/201215 (86) BR 2018/050146 (21) 18795105.8	(51) A61F 5/05 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201270 (86) CN 2017/082667 (21) 17908121.1	(51) H04M 1/57 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/200089 (86) US 2018/022361 (21) 18716039.5	(51) H04R 5/027 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/201216 (86) CA 2017/050525 (21) 17908111.2	(51) A42B 1/22 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201271 (86) CN 2017/082673 (21) 17908649.1	(51) G06Q 10/06 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/200110 (86) US 2018/024466 (21) 18718983.2	(51) H04R 5/027 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/201219 (86) CA 2017/050926 (21) 17908193.0	(51) H04N 5/353 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201272 (86) CN 2017/082689 (21) 17908650.9	(51) C07D 231/14 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/200263 (86) US 2018/027994 (21) 18726554.1	(51) B32B 5/24 (87) 2018/44 01.11.2018 28.11.2019	(87) WO 2018/201221 (86) CA 2018/000082 (21) 18794901.1	(51) F24S 20/60 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201273 (86) CN 2017/082699 (21) 17908247.4	(51) F21V 33/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/200285 (86) US 2018/028135 (21) 18722370.6	(51) A61B 17/115 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/201231 (86) CA 2018/050478 (21) 18795189.2	(51) B65G 45/10 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201274 (86) CN 2017/082700 (21) 17908435.5	(51) F21S 9/03 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/200337 (86) US 2018/028638 (21) 18725064.2	(51) G06T 15/50 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/201234 (86) CA 2018/050499 (21) 18794627.2	(51) G10D 3/14 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201276 (86) CN 2017/082716 (21) 17908248.2	(51) G06K 9/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/200476 (86) US 2018/029076 (21) 18727907.0	(51) H04L 12/701 (87) 2018/44 01.11.2018 28.11.2019	(87) WO 2018/201236 (86) CA 2018/050503 (21) 18794905.2	(51) B66F 3/46 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201277 (86) CN 2017/082719 (21) 17908436.3	(51) G05D 23/20 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/200761 (86) US 2018/029496 (21) 18790090.7	(51) G06F 11/07 (87) 2018/44 01.11.2018 28.11.2019	(87) WO 2018/201237 (86) CA 2018/050504 (21) 18795007.6	(51) H04L 12/16 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201278 (86) CN 2017/082721 (21) 17908651.7	(51) H02K 19/10 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/200762 (86) US 2018/029497 (21) 18724416.5	(51) G10L 15/20 (87) 2018/44 01.11.2018 28.11.2019	(87) WO 2018/201238 (86) CA 2018/050505 (21) 18794346.9	(51) G01N 21/952 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201279 (86) CN 2017/082727 (21) 17908123.7	(51) H01F 6/06 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019

(87) WO 2018/201280 (86) CN 2017/082728 (21) 17908124.5	(51) G06F 17/30 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201328 (86) CN 2017/082865 (21) 17908349.8	(51) H04N 21/4185 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201356 (86) CN 2017/082927 (21) 17908401.7	(51) B65F 1/14 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/201283 (86) CN 2017/082736 (21) 17908390.2	(51) H02S 40/10 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201329 (86) CN 2017/082866 (21) 17908584.0	(51) H04N 21/442 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201357 (86) CN 2017/082929 (21) 17908512.1	(51) A63F 13/24 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/201284 (86) CN 2017/082739 (21) 17908733.3	(51) H04W 24/10 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201330 (86) CN 2017/082867 (21) 17908397.7	(51) G06Q 50/12 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201358 (86) CN 2017/082930 (21) 17908403.3	(51) G05D 1/10 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/201290 (86) CN 2017/082758 (21) 17908537.8	(51) A63C 17/12 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201331 (86) CN 2017/082868 (21) 17908350.6	(51) G03H 1/22 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201359 (86) CN 2017/082958 (21) 17908744.0	(51) A01B 49/02 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/201294 (86) CN 2017/082766 (21) 17908203.7	(51) H04L 1/18 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201332 (86) CN 2017/082869 (21) 17908507.1	(51) H04N 13/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201507 (86) CN 2017/083643 (21) 17908146.8	(51) E04H 1/12 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201297 (86) CN 2017/082769 (21) 17908391.0	(51) G06F 17/30 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201334 (86) CN 2017/082871 (21) 17908351.4	(51) H04N 21/40 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201508 (86) CN 2017/083644 (21) 17908288.8	(51) E04H 1/12 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201298 (86) CN 2017/082770 (21) 17908655.8	(51) C02F 11/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201335 (86) CN 2017/082872 (21) 17908210.2	(51) H04N 21/41 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201513 (86) CN 2017/083825 (21) 17908235.9	(51) G09G 3/36 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/201299 (86) CN 2017/082772 (21) 17908161.7	(51) H02J 7/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201337 (86) CN 2017/082889 (21) 17908352.2	(51) G01B 21/20 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201533 (86) CN 2017/085745 (21) 17908719.2	(51) G09G 3/36 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/201301 (86) CN 2017/082774 (21) 17908478.5	(51) G02B 27/22 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201338 (86) CN 2017/082890 (21) 17908662.4	(51) H04L 27/26 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201536 (86) CN 2017/085843 (21) 17908429.8	(51) G02B 6/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/201302 (86) CN 2017/082779 (21) 17908392.8	(51) C02F 11/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201340 (86) CN 2017/082893 (21) 17908441.3	(51) G01B 21/20 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201541 (86) CN 2017/086231 (21) 17908687.1	(51) G09G 3/32 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201304 (86) CN 2017/082784 (21) 17908162.5	(51) C02F 11/12 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201342 (86) CN 2017/082896 (21) 17908509.7	(51) H03K 17/14 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201544 (86) CN 2017/086302 (21) 17908148.4	(51) G09G 3/32 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201305 (86) CN 2017/082787 (21) 17908579.0	(51) H04W 48/18 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201343 (86) CN 2017/082898 (21) 17908256.5	(51) A61F 5/56 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201548 (86) CN 2017/087228 (21) 17908115.3	(51) G06K 9/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201306 (86) CN 2017/082789 (21) 17908393.6	(51) H04L 29/06 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201345 (86) CN 2017/082902 (21) 17908400.9	(51) H04L 5/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201550 (86) CN 2017/087576 (21) 17908690.5	(51) B01D 19/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/201311 (86) CN 2017/082834 (21) 17908394.4	(51) G02F 1/13357 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201346 (86) CN 2017/082903 (21) 17908442.1	(51) B08B 1/02 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201560 (86) CN 2017/088193 (21) 17908473.6	(51) H01L 29/786 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201312 (86) CN 2017/082835 (21) 17908163.3	(51) G02F 1/13357 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201347 (86) CN 2017/082906 (21) 17908211.0	(51) H05K 5/02 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201562 (86) CN 2017/088328 (21) 17908199.7	(51) H01L 51/50 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/201316 (86) CN 2017/082852 (21) 17908736.6	(51) G06F 3/041 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201348 (86) CN 2017/082907 (21) 17908741.6	(51) H05K 5/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201563 (86) CN 2017/088331 (21) 17908433.0	(51) H01L 51/50 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/201321 (86) CN 2017/082858 (21) 17908480.1	(51) H04N 7/18 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201349 (86) CN 2017/082915 (21) 17908484.3	(51) G08G 1/09 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201564 (86) CN 2017/088345 (21) 17908532.9	(51) H01L 51/56 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201323 (86) CN 2017/082860 (21) 17908164.1	(51) H04N 21/466 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201351 (86) CN 2017/082918 (21) 17908257.3	(51) G05D 1/02 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201568 (86) CN 2017/088624 (21) 17908246.6	(51) H01L 51/54 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201325 (86) CN 2017/082862 (21) 17908126.0	(51) H04N 21/442 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201353 (86) CN 2017/082922 (21) 17908258.1	(51) G01C 21/26 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201570 (86) CN 2017/088903 (21) 17908249.0	(51) A61K 36/8969 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201326 (86) CN 2017/082863 (21) 17908693.9	(51) H04N 5/262 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201354 (86) CN 2017/082924 (21) 17908664.0	(51) G05D 1/02 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201571 (86) CN 2017/088904 (21) 17908574.1	(51) A61K 36/8969 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201327 (86) CN 2017/082864 (21) 17908506.3	(51) H04L 29/08 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201355 (86) CN 2017/082925 (21) 17908128.6	(51) G05D 1/02 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201572 (86) CN 2017/088905 (21) 17908723.4	(51) A61K 36/8969 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019

(87) WO 2018/201573 (86) CN 2017/088906 (21) 17908618.6	(51) A61K 36/8969 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201683 (86) CN 2017/110350 (21) 17908510.5	(51) A61B 5/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201744 (86) CN 2017/119694 (21) 17908377.9	(51) C04B 26/04 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/201574 (86) CN 2017/088907 (21) 17908475.1	(51) A61K 36/8969 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201691 (86) CN 2017/111232 (21) 17908745.7	(51) C09J 4/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201759 (86) CN 2018/073968 (21) 18794865.8	(51) A23J 3/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201575 (86) CN 2017/088913 (21) 17908476.9	(51) A23L 7/10 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201695 (86) CN 2017/111858 (21) 17908586.5	(51) H04L 12/28 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201764 (86) CN 2018/074512 (21) 18794323.8	(51) B60L 11/18 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/201576 (86) CN 2017/088915 (21) 17908727.5	(51) C12G 3/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201700 (86) CN 2017/112214 (21) 17908225.0	(51) A47J 31/40 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201765 (86) CN 2018/074555 (21) 18794680.1	(51) H04L 29/06 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/201577 (86) CN 2017/088916 (21) 17908619.4	(51) C12G 3/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201706 (86) CN 2017/113125 (21) 17908581.6	(51) E21F 7/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201771 (86) CN 2018/075682 (21) 18794235.4	(51) H02J 7/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/201578 (86) CN 2017/088917 (21) 17908158.3	(51) A23L 13/70 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201707 (86) CN 2017/113173 (21) 17908488.4	(51) F25D 29/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201783 (86) CN 2018/077728 (21) 18794870.8	(51) A23L 17/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/201579 (86) CN 2017/088918 (21) 17908159.1	(51) A23L 13/50 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201708 (86) CN 2017/113210 (21) 17908227.6	(51) H02H 7/12 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201794 (86) CN 2018/078450 (21) 18794592.8	(51) C07K 19/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201584 (86) CN 2017/089006 (21) 17908342.3	(51) H04W 74/08 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201711 (86) CN 2017/114106 (21) 17908627.7	(51) C01B 21/086 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201799 (86) CN 2018/078577 (21) 18793865.9	(51) G10L 15/22 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201587 (86) CN 2017/089277 (21) 17908538.6	(51) F21S 9/03 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201712 (86) CN 2017/114244 (21) 17908132.8	(51) B66B 7/10 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201801 (86) CN 2018/078602 (21) 18794977.1	(51) B64D 47/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201588 (86) CN 2017/089461 (21) 17908477.7	(51) H01L 51/50 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201713 (86) CN 2017/114300 (21) 17908705.1	(51) A47L 11/24 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201808 (86) CN 2018/079135 (21) 18795086.0	(51) G06F 21/56 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/201602 (86) CN 2017/091625 (21) 17908381.1	(51) A61K 35/763 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201714 (86) CN 2017/114363 (21) 17908229.2	(51) E21F 7/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201810 (86) CN 2018/079535 (21) 18795087.8	(51) H04W 8/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201629 (86) CN 2017/095329 (21) 17908622.8	(51) A61B 5/053 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201715 (86) CN 2017/114624 (21) 17908551.9	(51) B22F 9/24 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201827 (86) CN 2018/080815 (21) 18794160.4	(51) F04C 29/02 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/201635 (86) CN 2017/096067 (21) 17908171.6	(51) B65D 81/36 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201718 (86) CN 2017/115051 (21) 17908489.2	(51) G03B 17/56 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201835 (86) CN 2018/081575 (21) 18794342.8	(51) G06K 9/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/201642 (86) CN 2017/097785 (21) 17908501.4	(51) C12P 7/42 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201729 (86) CN 2017/116201 (21) 17908320.9	(51) G09B 9/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201851 (86) CN 2018/082317 (21) 18793771.9	(51) F24F 11/42 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/201644 (86) CN 2017/099733 (21) 17908359.7	(51) E06B 9/322 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201730 (86) CN 2017/116287 (21) 17908321.7	(51) H04L 9/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201868 (86) CN 2018/082657 (21) 18794162.0	(51) H04N 7/18 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201649 (86) CN 2017/100477 (21) 17908739.0	(51) C08L 67/02 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201733 (86) CN 2017/117402 (21) 17908233.4	(51) C02F 3/32 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201871 (86) CN 2018/082919 (21) 18793990.5	(51) G06F 9/44 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201650 (86) CN 2017/100478 (21) 17908481.9	(51) C08L 67/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201735 (86) CN 2017/117546 (21) 17908135.1	(51) H04L 29/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201899 (86) CN 2018/083582 (21) 18793777.6	(51) A01D 69/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201651 (86) CN 2017/101039 (21) 17908307.6	(51) A47L 11/24 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201738 (86) CN 2017/118658 (21) 17908277.1	(51) H04W 8/24 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201900 (86) CN 2018/083598 (21) 18794910.2	(51) H02J 7/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201655 (86) CN 2017/102363 (21) 17908624.4	(51) A24F 47/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/201741 (86) CN 2017/118886 (21) 17908519.6	(51) A61C 17/26 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201911 (86) CN 2018/083738 (21) 18794796.5	(51) G01N 23/20 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201673 (86) CN 2017/106103 (21) 17908483.5	(51) G06F 9/52 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201742 (86) CN 2017/119418 (21) 17908234.2	(51) B01J 23/745 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201920 (86) CN 2018/084010 (21) 18794797.3	(51) A61K 36/9068 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201682 (86) CN 2017/109343 (21) 17908696.2	(51) H04N 9/31 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201743 (86) CN 2017/119653 (21) 17908755.6	(51) E01F 15/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/201924 (86) CN 2018/084075 (21) 18793892.3	(51) B01D 71/82 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019

(87) WO 2018/201932 (86) CN 2018/084240 (21) 18794518.3	(51) C09J 7/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202035 (86) CN 2018/085315 (21) 18795011.8	(51) B62M 25/08 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202242 (86) DE 2018/100377 (21) 18730634.5	(51) B22F 3/12 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/201935 (86) CN 2018/084307 (21) 18794441.8	(51) H04L 29/06 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202039 (86) CN 2018/085330 (21) 18795044.9	(51) C07D 495/04 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202246 (86) DE 2018/100401 (21) 18723689.8	(51) F16C 19/36 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/201939 (86) CN 2018/084340 (21) 18793781.8	(51) C07D 231/54 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202049 (86) CN 2018/085359 (21) 18794187.7	(51) H04N 5/225 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202248 (86) DE 2018/100407 (21) 18723692.2	(51) F16D 23/02 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/201943 (86) CN 2018/084403 (21) 18794170.3	(51) H04R 1/10 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202050 (86) CN 2018/085360 (21) 18794644.7	(51) H04N 5/225 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202253 (86) DE 2018/100424 (21) 18730635.2	(51) F16H 7/08 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/201944 (86) CN 2018/084408 (21) 18794362.6	(51) H04R 1/10 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202051 (86) CN 2018/085361 (21) 18794462.4	(51) H04N 5/225 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202260 (86) DE 2018/200043 (21) 18727140.8	(51) G06K 9/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201950 (86) CN 2018/084485 (21) 18794435.0	(51) G06K 9/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202065 (86) CN 2018/085423 (21) 18795152.0	(51) A61B 5/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202275 (86) EP 2017/060360 (21) 17721129.9	(51) G06F 11/07 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201953 (86) CN 2018/084548 (21) 18794172.9	(51) F02B 63/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202066 (86) CN 2018/085424 (21) 18794028.3	(51) H04L 29/08 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202278 (86) EP 2017/060372 (21) 17721618.1	(51) G01L 5/22 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201956 (86) CN 2018/084571 (21) 18794106.7	(51) D06F 7/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202067 (86) CN 2018/085425 (21) 18794912.8	(51) A61B 5/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202284 (86) EP 2017/060472 (21) 17721628.0	(51) H04W 12/06 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/201968 (86) CN 2018/084655 (21) 18794366.7	(51) H04W 4/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202079 (86) CN 2018/085456 (21) 18794470.7	(51) H04W 4/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202289 (86) EP 2017/060515 (21) 17726199.7	(51) B65D 81/02 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/201972 (86) CN 2018/084725 (21) 18793902.0	(51) B66F 11/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202082 (86) CN 2018/085466 (21) 18794033.3	(51) F03G 7/10 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202326 (86) EP 2018/000202 (21) 18717832.2	(51) F02B 37/18 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201973 (86) CN 2018/084729 (21) 18794267.7	(51) H04W 76/34 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202208 (86) CN 2018/086393 (21) 18795165.2	(51) D06F 37/30 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202327 (86) EP 2018/000203 (21) 18717833.0	(51) F01D 25/18 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201983 (86) CN 2018/084783 (21) 18794730.4	(51) H03M 13/13 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202209 (86) CN 2018/086749 (21) 18794219.8	(51) D06F 37/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202331 (86) EP 2018/025128 (21) 18728305.6	(51) H01M 2/10 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201993 (86) CN 2018/084978 (21) 18794117.4	(51) G06T 11/40 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202221 (86) CN 2018/093686 (21) 18794969.8	(51) D06F 39/14 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202353 (86) EP 2018/056801 (21) 18710496.3	(51) H02J 3/38 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201994 (86) CN 2018/084979 (21) 18794451.7	(51) G01C 21/36 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202225 (86) DE 2017/000009 (21) 17730644.6	(51) F03G 7/10 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202354 (86) EP 2018/056956 (21) 18711349.3	(51) G05B 5/01 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/201995 (86) CN 2018/085014 (21) 18794273.5	(51) G05B 19/042 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202229 (86) DE 2018/100197 (21) 18711808.8	(51) F02B 75/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202355 (86) EP 2018/057079 (21) 18711358.4	(51) H04W 56/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/202009 (86) CN 2018/085106 (21) 18793912.9	(51) A61M 5/178 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202230 (86) DE 2018/100237 (21) 18714962.0	(51) F16D 23/06 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202356 (86) EP 2018/057115 (21) 18713189.1	(51) G06F 11/14 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/202012 (86) CN 2018/085120 (21) 18794375.8	(51) H04W 72/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202232 (86) DE 2018/100287 (21) 18719422.0	(51) F16D 3/38 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202359 (86) EP 2018/057690 (21) 18715578.3	(51) B60G 7/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/202013 (86) CN 2018/085124 (21) 18794636.3	(51) B66F 3/42 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202234 (86) DE 2018/100303 (21) 18719424.6	(51) F16H 61/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202362 (86) EP 2018/058159 (21) 18717537.7	(51) A47J 31/40 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/202024 (86) CN 2018/085205 (21) 18795187.6	(51) A61M 5/178 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202236 (86) DE 2018/100305 (21) 18719034.3	(51) F16D 21/06 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202366 (86) EP 2018/058279 (21) 18714258.3	(51) A47L 15/42 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/202025 (86) CN 2018/085207 (21) 18794945.8	(51) A61M 5/31 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202237 (86) DE 2018/100306 (21) 18719035.0	(51) F16D 25/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202381 (86) EP 2018/058712 (21) 18715701.1	(51) D06N 3/14 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/202027 (86) CN 2018/085252 (21) 18794739.5	(51) H04W 28/16 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202241 (86) DE 2018/100366 (21) 18723682.3	(51) A01G 23/095 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202388 (86) EP 2018/059183 (21) 18715736.7	(51) G03F 7/20 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019

(87) WO 2018/202406 (86) EP 2018/059616 (21) 18725748.0	(51) C10L 3/10 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202630 (86) EP 2018/061049 (21) 18719218.2	(51) F28D 1/03 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202717 (86) EP 2018/061212 (21) 18719928.6	(51) C02F 3/30 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/202435 (86) EP 2018/060108 (21) 18721301.2	(51) G06T 15/50 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202652 (86) EP 2018/061087 (21) 18723763.1	(51) B21J 15/02 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202724 (86) EP 2018/061220 (21) 18722466.2	(51) C07C 51/15 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/202436 (86) EP 2018/060128 (21) 18723716.9	(51) F24H 9/14 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202653 (86) EP 2018/061088 (21) 18721769.0	(51) H04B 11/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202734 (86) EP 2018/061237 (21) 18719929.4	(51) G06Q 10/08 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/202438 (86) EP 2018/060136 (21) 18723418.2	(51) H01L 23/498 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202655 (86) EP 2018/061097 (21) 18719590.4	(51) G06K 7/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202739 (86) EP 2018/061268 (21) 18719932.8	(51) G01N 33/50 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/202440 (86) EP 2018/060140 (21) 18719156.4	(51) H04L 29/08 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202656 (86) EP 2018/061100 (21) 18720276.7	(51) H01J 37/34 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202766 (86) EP 2018/061327 (21) 18723775.5	(51) G01N 21/31 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/202456 (86) EP 2018/060310 (21) 18723429.9	(51) A61K 36/77 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202658 (86) EP 2018/061103 (21) 18722452.2	(51) H04W 72/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202787 (86) EP 2018/061373 (21) 18722496.9	(51) A23L 33/105 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/202457 (86) EP 2018/060334 (21) 18717644.1	(51) G02B 6/42 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202665 (86) EP 2018/061117 (21) 18719594.6	(51) F04B 1/20 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202940 (86) FI 2018/050087 (21) 18712636.2	(51) G01P 3/68 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/202464 (86) EP 2018/060393 (21) 18719563.1	(51) G06T 7/80 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202666 (86) EP 2018/061118 (21) 18724159.1	(51) C12Q 1/68 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202943 (86) FI 2018/050299 (21) 18723894.4	(51) G02B 27/01 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/202477 (86) EP 2018/060451 (21) 18728793.3	(51) B22C 9/06 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202669 (86) EP 2018/061124 (21) 18722454.8	(51) C12Q 1/6881 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202945 (86) FI 2018/050304 (21) 18721431.7	(51) B01D 19/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/202484 (86) EP 2018/060523 (21) 18718170.6	(51) D04H 1/42 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202673 (86) EP 2018/061132 (21) 18720278.3	(51) D21C 1/10 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202948 (86) FI 2018/050316 (21) 18732402.5	(51) H04S 7/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/202520 (86) EP 2018/060673 (21) 18718483.3	(51) F04C 18/08 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202677 (86) EP 2018/061139 (21) 18723447.1	(51) C07D 231/14 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202965 (86) FR 2018/050458 (21) 18711996.1	(51) B29B 7/74 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/202538 (86) EP 2018/060719 (21) 18725761.3	(51) B01D 69/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202683 (86) EP 2018/061155 (21) 18719922.9	(51) C07K 14/34 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202968 (86) FR 2018/050729 (21) 18718591.3	(51) B60C 19/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/202551 (86) EP 2018/060782 (21) 18727151.5	(51) H01M 8/0637 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202686 (86) EP 2018/061161 (21) 18719924.5	(51) C12P 13/08 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202969 (86) FR 2018/050730 (21) 18718592.1	(51) B60C 19/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/202552 (86) EP 2018/060788 (21) 18721346.7	(51) G01S 7/292 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202687 (86) EP 2018/061164 (21) 18719603.5	(51) A61K 31/155 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202993 (86) FR 2018/051088 (21) 18730023.1	(51) F02C 7/04 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/202570 (86) EP 2018/060837 (21) 18720254.4	(51) A61F 13/551 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202688 (86) EP 2018/061166 (21) 18719925.2	(51) C12P 13/08 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203036 (86) GB 2018/051079 (21) 18722153.6	(51) B64C 3/32 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/202571 (86) EP 2018/060842 (21) 18721738.5	(51) B01D 53/84 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202691 (86) EP 2018/061175 (21) 18728796.6	(51) C22B 3/18 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203043 (86) GB 2018/051156 (21) 18725899.1	(51) G01V 3/26 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/202579 (86) EP 2018/060904 (21) 18723749.0	(51) F21S 43/20 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202698 (86) EP 2018/061185 (21) 18719926.0	(51) H04B 10/54 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203051 (86) GB 2018/051169 (21) 18727360.2	(51) A47G 19/06 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/202580 (86) EP 2018/060905 (21) 18721355.8	(51) B60L 3/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202701 (86) EP 2018/061188 (21) 18722950.5	(51) G01R 29/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203054 (86) GB 2018/051172 (21) 18723922.3	(51) A61K 38/16 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/202600 (86) EP 2018/060989 (21) 18721038.0	(51) H04W 72/04 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202711 (86) EP 2018/061205 (21) 18730645.1	(51) B03B 5/62 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203055 (86) GB 2018/051173 (21) 18723923.1	(51) G01N 27/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/202603 (86) EP 2018/060998 (21) 18719910.4	(51) C09K 11/06 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/202713 (86) EP 2018/061207 (21) 18720279.1	(51) A61B 3/036 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203058 (86) GB 2018/051176 (21) 18725901.5	(51) B01D 25/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/202611 (86) EP 2018/061012 (21) 18719212.5	(51) B04B 1/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/202714 (86) EP 2018/061208 (21) 18722021.5	(51) H04L 12/759 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203068 (86) GB 2018/051187 (21) 18723932.2	(51) B29C 33/26 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019

(87) WO 2018/203070 (86) GB 2018/051189 (21) 18723934.8	(51) E21B 41/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203176 (86) IB 2018/052795 (21) 18794485.5	(51) H02J 7/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203284 (86) IB 2018/053097 (21) 18794224.8	(51) B65G 23/44 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/203076 (86) GB 2018/051196 (21) 18723937.1	(51) C12N 1/16 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203179 (86) IB 2018/052812 (21) 18723066.9	(51) C07C 31/12 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203317 (86) IB 2018/054590 (21) 18794761.9	(51) E04G 21/32 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203104 (86) IB 2017/052526 (21) 17724639.4	(51) H04L 1/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203181 (86) IB 2018/052825 (21) 18794398.0	(51) H01L 29/786 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203321 (86) IL 2018/050427 (21) 18793844.4	(51) A62B 11/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203105 (86) IB 2017/052539 (21) 17723522.3	(51) H01R 13/18 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203185 (86) IB 2018/052858 (21) 18794961.5	(51) H04L 29/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203323 (86) IL 2018/050439 (21) 18794314.7	(51) G06Q 99/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/203107 (86) IB 2017/052571 (21) 17745200.0	(51) G01C 21/32 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203194 (86) IB 2018/052927 (21) 18727426.1	(51) C07D 471/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203325 (86) IL 2018/050459 (21) 18795075.3	(51) G06K 9/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203116 (86) IB 2017/055294 (21) 17908448.8	(51) G06F 15/16 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203196 (86) IB 2018/052930 (21) 18793838.6	(51) A61B 3/10 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203328 (86) IL 2018/050471 (21) 18794316.2	(51) A61J 1/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203118 (86) IB 2017/057610 (21) 17908131.0	(51) F41C 7/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203197 (86) IB 2018/052933 (21) 18728228.0	(51) C07D 471/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203329 (86) IL 2018/050472 (21) 18795162.9	(51) H04B 10/54 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203119 (86) IB 2017/057695 (21) 17908169.0	(51) G06F 17/30 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203211 (86) IB 2018/052980 (21) 18794847.6	(51) A01G 33/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203333 (86) IL 2018/050479 (21) 18794317.0	(51) G06T 15/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203124 (86) IB 2018/000365 (21) 18721844.1	(51) B60G 99/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203218 (86) IB 2018/052988 (21) 18794215.6	(51) A63B 67/10 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203340 (86) IN 2018/000024 (21) 18793957.4	(51) A61K 36/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203125 (86) IB 2018/000367 (21) 18721129.7	(51) B60G 99/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203220 (86) IB 2018/052992 (21) 18723985.0	(51) H02J 50/10 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203343 (86) IN 2018/050227 (21) 18794228.9	(51) C08F 30/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203127 (86) IB 2018/000456 (21) 18794758.5	(51) A61K 31/675 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203221 (86) IB 2018/052993 (21) 18794217.2	(51) C23F 13/16 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203348 (86) IN 2018/050269 (21) 18795262.7	(51) F03D 9/32 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/203134 (86) IB 2018/000564 (21) 18734285.2	(51) B24B 55/05 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203222 (86) IB 2018/052994 (21) 18794691.8	(51) D04H 13/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203349 (86) IN 2018/050270 (21) 18794403.8	(51) G06N 3/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203145 (86) IB 2018/000695 (21) 18746007.6	(51) C12Q 1/28 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203229 (86) IB 2018/053002 (21) 18726227.4	(51) G08B 21/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203357 (86) IT 2018/050076 (21) 18729505.0	(51) H01B 7/08 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/203154 (86) IB 2018/051782 (21) 18794488.9	(51) B32B 5/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203238 (86) IB 2018/053018 (21) 18795070.4	(51) G06Q 40/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203362 (86) JP 2017/017119 (21) 17908370.4	(51) B23K 26/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203161 (86) IB 2018/052566 (21) 18794690.0	(51) A63B 23/035 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203241 (86) IB 2018/053024 (21) 18794134.9	(51) G01N 11/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203363 (86) JP 2017/017122 (21) 17908371.2	(51) G02B 7/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203167 (86) IB 2018/052648 (21) 18795155.3	(51) G06Q 50/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203244 (86) IB 2018/053028 (21) 18727052.5	(51) B67B 3/20 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203364 (86) JP 2017/017134 (21) 17908272.2	(51) H02K 1/27 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203168 (86) IB 2018/052700 (21) 18794204.0	(51) H01M 4/525 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203253 (86) IB 2018/053044 (21) 18728453.4	(51) F21S 8/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203365 (86) JP 2017/017141 (21) 17908547.7	(51) A61B 34/37 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203169 (86) IB 2018/052743 (21) 18794589.4	(51) H04N 5/374 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203255 (86) IB 2018/053046 (21) 18727874.2	(51) B62D 51/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203366 (86) JP 2017/017142 (21) 17908105.4	(51) F04D 29/58 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203170 (86) IB 2018/052744 (21) 18793836.0	(51) H01M 10/48 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203264 (86) IB 2018/053063 (21) 18726229.0	(51) A24B 15/28 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203367 (86) JP 2017/017152 (21) 17908455.3	(51) B61F 5/30 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203171 (86) IB 2018/052746 (21) 18794303.0	(51) C07D 307/77 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203274 (86) IB 2018/053079 (21) 18727432.9	(51) C25B 11/04 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203369 (86) JP 2017/017159 (21) 17908751.5	(51) G03F 7/20 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203175 (86) IB 2018/052790 (21) 18794040.8	(51) H01L 21/336 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203280 (86) IB 2018/053091 (21) 18794692.6	(51) C12Q 1/68 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203370 (86) JP 2017/017160 (21) 17908415.7	(51) G03F 7/20 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019

(87) WO 2018/203371 (86) JP 2017/017161 (21) 17908497.5	(51) B60K 35/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203402 (86) JP 2017/017301 (21) 17908275.5	(51) H04W 52/28 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203436 (86) JP 2018/007761 (21) 18794495.4	(51) H04W 28/16 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203372 (86) JP 2017/017162 (21) 17908588.1	(51) G01R 31/11 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203412 (86) JP 2017/017311 (21) 17908279.7	(51) H04W 72/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203437 (86) JP 2018/008034 (21) 18794048.1	(51) G06F 13/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203373 (86) JP 2017/017186 (21) 17908452.0	(51) H05K 13/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203413 (86) JP 2017/017312 (21) 17908756.4	(51) H04W 16/28 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203438 (86) JP 2018/008231 (21) 18794136.4	(51) H04W 52/30 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203374 (86) JP 2017/017193 (21) 17908548.5	(51) G06T 11/80 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203414 (86) JP 2017/017313 (21) 17908592.3	(51) H04W 72/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203440 (86) JP 2018/008927 (21) 18794137.2	(51) H04W 72/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203376 (86) JP 2017/017202 (21) 17908323.3	(51) G06F 12/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203415 (86) JP 2017/017314 (21) 17908633.5	(51) H04W 72/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203444 (86) JP 2018/009582 (21) 18794854.2	(51) B41M 5/52 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203377 (86) JP 2017/017203 (21) 17908231.8	(51) G06F 12/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203419 (86) JP 2017/017318 (21) 17908634.3	(51) E01B 29/09 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203445 (86) JP 2018/009600 (21) 18795080.3	(51) H04N 5/225 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203379 (86) JP 2017/017205 (21) 17908546.9	(51) H04W 52/30 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203420 (86) JP 2017/024588 (21) 17908461.1	(51) H04Q 9/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203446 (86) JP 2018/009707 (21) 18794140.6	(51) D21H 19/44 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203380 (86) JP 2017/017208 (21) 17908324.1	(51) A61K 36/03 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203421 (86) JP 2017/027319 (21) 17908109.6	(51) G06F 17/21 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203447 (86) JP 2018/010625 (21) 18794232.1	(51) B66C 13/12 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203381 (86) JP 2017/017231 (21) 17908416.5	(51) C02F 3/22 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203422 (86) JP 2017/037323 (21) 17908418.1	(51) H02M 1/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203448 (86) JP 2018/010922 (21) 18795081.1	(51) B24B 27/06 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203383 (86) JP 2017/017235 (21) 17908309.2	(51) A61B 1/045 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203423 (86) JP 2017/038295 (21) 17908141.9	(51) G06Q 50/06 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203449 (86) JP 2018/011032 (21) 18793845.1	(51) B29C 65/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203384 (86) JP 2017/017244 (21) 17908107.0	(51) H01L 21/673 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203424 (86) JP 2017/046857 (21) 17908143.5	(51) A61K 31/5517 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203450 (86) JP 2018/011129 (21) 18794764.3	(51) G06Q 50/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203385 (86) JP 2017/017254 (21) 17908325.8	(51) F02M 26/72 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203426 (86) JP 2018/002556 (21) 18795079.5	(51) A61B 17/29 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203451 (86) JP 2018/011458 (21) 18793846.9	(51) A47C 27/10 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203386 (86) JP 2017/017255 (21) 17908457.9	(51) A61B 1/01 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203427 (86) JP 2018/004151 (21) 18794138.0	(51) A61K 38/16 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203452 (86) JP 2018/011729 (21) 18794765.0	(51) H01P 3/14 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203387 (86) JP 2017/017258 (21) 17908752.3	(51) H02P 21/18 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203428 (86) JP 2018/005386 (21) 18794230.5	(51) G01R 1/067 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203454 (86) JP 2018/014047 (21) 18794050.7	(51) C30B 29/06 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203388 (86) JP 2017/017259 (21) 17908274.8	(51) G10L 13/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203429 (86) JP 2018/005452 (21) 18794047.3	(51) G01P 5/22 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203455 (86) JP 2018/014048 (21) 18794319.6	(51) C02F 3/34 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203390 (86) JP 2017/017265 (21) 17908743.2	(51) G06F 11/277 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203430 (86) JP 2018/005882 (21) 18794494.7	(51) H03H 9/25 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203456 (86) JP 2018/014081 (21) 18793848.5	(51) A47K 13/28 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203391 (86) JP 2017/017267 (21) 17908631.9	(51) G10L 21/0216 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203431 (86) JP 2018/006029 (21) 18794973.0	(51) A61B 1/12 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203457 (86) JP 2018/014083 (21) 18794233.9	(51) B60R 21/263 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203392 (86) JP 2017/017274 (21) 17908459.5	(51) A61H 7/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203432 (86) JP 2018/006552 (21) 18794975.5	(51) A61F 13/475 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203458 (86) JP 2018/014661 (21) 18793849.3	(51) A47J 37/06 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203394 (86) JP 2017/017291 (21) 17908138.5	(51) H02S 20/10 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203433 (86) JP 2018/007239 (21) 18794139.8	(51) H04N 9/07 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203459 (86) JP 2018/014717 (21) 18794234.7	(51) H01L 21/8239 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203395 (86) JP 2017/017292 (21) 17908372.0	(51) H04W 72/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203434 (86) JP 2018/007565 (21) 18794231.3	(51) A61B 1/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203461 (86) JP 2018/015016 (21) 18795264.3	(51) H04B 7/0456 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/203400 (86) JP 2017/017299 (21) 17908278.9	(51) H04L 1/18 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203435 (86) JP 2018/007566 (21) 18794976.3	(51) A61B 1/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203462 (86) JP 2018/015066 (21) 18795082.9	(51) H01Q 1/44 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019

(87) WO 2018/203463 (86) JP 2018/015073 (21) 18794978.9	(51) A61G 7/002 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203490 (86) JP 2018/016479 (21) 18794499.6	(51) C01B 35/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203523 (86) JP 2018/017186 (21) 18793746.1	(51) H01G 11/20 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203464 (86) JP 2018/015082 (21) 18793958.2	(51) G03F 7/11 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203491 (86) JP 2018/016480 (21) 18794236.2	(51) C08G 65/325 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203524 (86) JP 2018/017191 (21) 18794144.8	(51) H01L 21/673 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203465 (86) JP 2018/015169 (21) 18794979.7	(51) G02B 13/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203493 (86) JP 2018/016595 (21) 18795257.7	(51) A41D 13/12 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203526 (86) JP 2018/017193 (21) 18794855.9	(51) B32B 9/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203466 (86) JP 2018/015319 (21) 18793851.9	(51) H01S 5/024 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203496 (86) JP 2018/016660 (21) 18794407.9	(51) H01R 12/51 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203527 (86) JP 2018/017199 (21) 18794856.7	(51) C09J 7/10 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203468 (86) JP 2018/015510 (21) 18793852.7	(51) G11B 5/706 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203498 (86) JP 2018/016694 (21) 18794055.6	(51) F02B 75/02 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203528 (86) JP 2018/017209 (21) 18795168.6	(51) G06Q 40/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203470 (86) JP 2018/015636 (21) 18721503.3	(51) G06N 99/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203500 (86) JP 2018/016745 (21) 18794876.5	(51) C08F 299/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203529 (86) JP 2018/017211 (21) 18794146.3	(51) A61B 3/117 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203471 (86) JP 2018/015790 (21) 18793740.4	(51) G10L 19/008 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203501 (86) JP 2018/016759 (21) 18794985.4	(51) G06N 3/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203530 (86) JP 2018/017222 (21) 18794879.9	(51) G05B 19/418 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203472 (86) JP 2018/015805 (21) 18794141.4	(51) F16K 5/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203502 (86) JP 2018/016778 (21) 18725932.0	(51) A61B 5/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203531 (86) JP 2018/017224 (21) 18794408.7	(51) B65H 5/06 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203474 (86) JP 2018/015956 (21) 18794983.9	(51) H01M 10/0585 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203503 (86) JP 2018/016784 (21) 18794877.3	(51) F21S 11/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203532 (86) JP 2018/017226 (21) 18794501.9	(51) C08L 23/16 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203475 (86) JP 2018/015967 (21) 18795166.0	(51) G01K 7/22 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203505 (86) JP 2018/016833 (21) 18794500.1	(51) G02B 26/12 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203536 (86) JP 2018/017265 (21) 18793750.3	(51) A61L 9/01 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203476 (86) JP 2018/015968 (21) 18794766.8	(51) A61G 7/018 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203506 (86) JP 2018/016842 (21) 18795268.4	(51) A61B 3/10 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203537 (86) JP 2018/017272 (21) 18795270.0	(51) B32B 7/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203477 (86) JP 2018/015997 (21) 18795266.8	(51) G02B 5/30 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203507 (86) JP 2018/016917 (21) 18793854.3	(51) G01C 3/06 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203539 (86) JP 2018/017313 (21) 18795169.4	(51) C12P 3/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203478 (86) JP 2018/015998 (21) 18794767.6	(51) H05B 33/10 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203509 (86) JP 2018/017016 (21) 18794058.0	(51) G01R 31/36 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203540 (86) JP 2018/017314 (21) 18794150.5	(51) G03F 7/11 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203479 (86) JP 2018/016004 (21) 18794497.0	(51) G01M 3/38 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203510 (86) JP 2018/017044 (21) 18794878.1	(51) G06F 17/30 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203541 (86) JP 2018/017326 (21) 18793751.1	(51) C07K 1/14 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203480 (86) JP 2018/016005 (21) 18794875.7	(51) G01M 3/38 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203511 (86) JP 2018/017066 (21) 18794601.7	(51) F02P 3/01 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203542 (86) JP 2018/017341 (21) 18793752.9	(51) C10M 169/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203481 (86) JP 2018/016065 (21) 18793959.0	(51) H05K 1/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203516 (86) JP 2018/017116 (21) 18793744.6	(51) C03C 19/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203544 (86) JP 2018/017362 (21) 18794151.3	(51) H02M 3/28 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/203483 (86) JP 2018/016192 (21) 18794600.9	(51) H01S 3/10 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203518 (86) JP 2018/017164 (21) 18794143.0	(51) H01G 11/20 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203546 (86) JP 2018/017390 (21) 18793858.4	(51) G01N 21/64 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203485 (86) JP 2018/016297 (21) 18794984.7	(51) H01Q 9/40 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203519 (86) JP 2018/017165 (21) 18793855.0	(51) H01M 4/62 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203547 (86) JP 2018/017391 (21) 18793859.2	(51) G02B 6/46 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203486 (86) JP 2018/016303 (21) 18794406.1	(51) H04B 1/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203520 (86) JP 2018/017166 (21) 18795269.2	(51) B64C 27/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203548 (86) JP 2018/017392 (21) 18793961.6	(51) B01J 39/18 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203487 (86) JP 2018/016304 (21) 18795167.8	(51) H01L 23/28 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203521 (86) JP 2018/017180 (21) 18793745.3	(51) H01P 7/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203549 (86) JP 2018/017404 (21) 18793753.7	(51) G06N 3/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203489 (86) JP 2018/016438 (21) 18794053.1	(51) E02D 3/12 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203522 (86) JP 2018/017185 (21) 18794237.0	(51) H01M 2/16 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203550 (86) JP 2018/017409 (21) 18793754.5	(51) G06N 3/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019

(87) WO 2018/203551 (86) JP 2018/017413 (21) 18793962.4	(51) G06F 17/30 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203596 (86) KR 2018/003081 (21) 18794409.5	(51) A63B 53/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203651 (86) KR 2018/005068 (21) 18794617.3	(51) C12N 5/0775 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203552 (86) JP 2018/017415 (21) 18794981.3	(51) B32B 5/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203597 (86) KR 2018/003110 (21) 18795173.6	(51) H02M 3/335 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203658 (86) KR 2018/005088 (21) 18795278.3	(51) G01B 7/16 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203553 (86) JP 2018/017416 (21) 18793965.7	(51) C12N 15/09 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203598 (86) KR 2018/003154 (21) 18794770.0	(51) E01F 15/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203660 (86) KR 2018/005092 (21) 18793759.4	(51) G06Q 20/14 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203554 (86) JP 2018/017423 (21) 18793966.5	(51) H01F 10/16 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203605 (86) KR 2018/004370 (21) 18794507.6	(51) H04W 72/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203661 (86) KR 2018/005094 (21) 18794891.4	(51) H04L 1/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203555 (86) JP 2018/017430 (21) 18794604.1	(51) G06F 17/30 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203606 (86) KR 2018/004682 (21) 18795272.6	(51) F21V 23/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203663 (86) KR 2018/005099 (21) 18794512.6	(51) H04L 29/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203556 (86) JP 2018/017438 (21) 18794880.7	(51) C12N 1/10 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203609 (86) KR 2018/004729 (21) 18794066.3	(51) B65D 35/38 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203664 (86) KR 2018/005100 (21) 18794867.4	(51) A61K 35/28 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203559 (86) JP 2018/017448 (21) 18794857.5	(51) A61K 45/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203618 (86) KR 2018/004892 (21) 18795273.4	(51) H04W 72/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203665 (86) KR 2018/005101 (21) 18794418.6	(51) A43C 11/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203560 (86) JP 2018/017449 (21) 18794859.1	(51) A01N 43/58 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203620 (86) KR 2018/004909 (21) 18794771.8	(51) G06F 3/16 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203670 (86) KR 2018/005107 (21) 18793763.6	(51) B05D 7/24 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203561 (86) JP 2018/017454 (21) 18794062.2	(51) G09B 23/28 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203622 (86) KR 2018/004930 (21) 18794413.7	(51) H04L 1/16 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203744 (86) NL 2018/050269 (21) 18722760.8	(51) A61H 3/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203562 (86) JP 2018/017455 (21) 18794504.3	(51) A61B 3/135 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203624 (86) KR 2018/004935 (21) 18795258.5	(51) H04L 5/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203750 (86) NL 2018/050292 (21) 18730136.1	(51) B60R 1/076 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/203565 (86) JP 2018/017473 (21) 18794605.8	(51) G01N 33/493 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203626 (86) KR 2018/004951 (21) 18794068.9	(51) H04W 72/04 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203761 (86) PE 2017/000009 (21) 17908117.9	(51) C01F 11/06 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/203568 (86) JP 2018/017499 (21) 18794065.5	(51) C12M 1/34 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203627 (86) KR 2018/004953 (21) 18794069.7	(51) H04W 72/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203765 (86) RU 2017/000282 (21) 17908194.8	(51) E21B 43/267 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203570 (86) JP 2018/017524 (21) 18794609.0	(51) E04F 15/024 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203629 (86) KR 2018/004961 (21) 18795276.7	(51) C09J 7/24 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203766 (86) RU 2017/000283 (21) 17908149.2	(51) F02G 1/043 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203571 (86) JP 2018/017536 (21) 18794863.3	(51) A61J 3/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203631 (86) KR 2018/004979 (21) 18793871.7	(51) B66B 13/24 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203768 (86) RU 2017/000285 (21) 17908329.0	(51) B29C 64/118 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/203572 (86) JP 2018/017551 (21) 18795170.2	(51) G01N 33/53 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203632 (86) KR 2018/004981 (21) 18795178.5	(51) H01G 4/40 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203773 (86) RU 2018/000244 (21) 18794159.6	(51) F03G 7/10 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/203574 (86) JP 2018/017559 (21) 18794324.6	(51) C07H 21/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203633 (86) KR 2018/004989 (21) 18793872.5	(51) H04W 48/14 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203784 (86) SE 2018/050113 (21) 18706876.2	(51) H04W 76/27 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/203583 (86) KR 2017/006307 (21) 17908758.0	(51) B42F 7/14 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203634 (86) KR 2018/004991 (21) 18794071.3	(51) H04L 29/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203802 (86) SE 2018/050434 (21) 18794333.7	(51) B29C 55/06 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/203584 (86) KR 2017/007778 (21) 17908601.2	(51) G06Q 50/22 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203635 (86) KR 2018/004992 (21) 18794884.9	(51) G06F 9/50 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203808 (86) SE 2018/050446 (21) 18794520.9	(51) G01N 33/46 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203586 (86) KR 2017/009959 (21) 17908112.0	(51) B26D 3/16 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203638 (86) KR 2018/005004 (21) 18794885.6	(51) A63B 67/18 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203824 (86) SG 2017/050232 (21) 17908715.0	(51) G01B 11/26 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203587 (86) KR 2017/009960 (21) 17908498.3	(51) E02D 3/10 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203639 (86) KR 2018/005011 (21) 18794073.9	(51) B60N 3/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203827 (86) SG 2018/050202 (21) 18795101.7	(51) G07B 15/06 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203589 (86) KR 2017/010590 (21) 17908556.8	(51) C07H 21/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203641 (86) KR 2018/005025 (21) 18794882.3	(51) C09B 1/30 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203829 (86) SG 2018/050206 (21) 18794257.8	(51) C04B 18/10 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019

(87) WO 2018/203830 (86) SG 2018/050216 (21) 18794698.3	(51) C08L 25/18 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203939 (86) US 2018/014146 (21) 18794343.6	(51) F23R 3/12 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204025 (86) US 2018/026665 (21) 18794424.4	(51) B01J 38/12 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/203871 (86) US 2017/030352 (21) 17908289.6	(51) H05B 37/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203948 (86) US 2018/017196 (21) 18706360.7	(51) G06F 17/30 (87) 2018/45 08.11.2018 06.12.2019	(87) WO 2018/204028 (86) US 2018/026763 (21) 18795015.9	(51) G11C 11/4072 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203873 (86) US 2017/030379 (21) 17908568.3	(51) B41F 35/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203954 (86) US 2018/017800 (21) 18794911.0	(51) A45D 29/16 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204029 (86) US 2018/026772 (21) 18725025.3	(51) G06T 19/20 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203875 (86) US 2017/030424 (21) 17908290.4	(51) A61K 31/343 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203955 (86) US 2018/017982 (21) 18793989.7	(51) G06K 9/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204036 (86) US 2018/026783 (21) 18794165.3	(51) C07C 6/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/203876 (86) US 2017/030459 (21) 17908428.0	(51) B41J 2/315 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203956 (86) US 2018/018120 (21) 18708267.2	(51) G06F 17/30 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204040 (86) US 2018/027039 (21) 18793899.8	(51) A61K 31/41 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203881 (86) US 2017/030536 (21) 17723210.5	(51) F21V 14/06 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203965 (86) US 2018/020241 (21) 18795109.0	(51) A47B 49/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204043 (86) US 2018/027116 (21) 18722799.6	(51) G01S 19/48 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/203882 (86) US 2017/030539 (21) 17908569.1	(51) G06F 3/12 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203969 (86) US 2018/021542 (21) 18714403.5	(51) G06F 8/656 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204044 (86) US 2018/027230 (21) 18721235.2	(51) A61F 2/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/203884 (86) US 2017/030631 (21) 17908335.7	(51) C09K 8/68 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/203971 (86) US 2018/021949 (21) 18716393.6	(51) H04L 27/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204046 (86) US 2018/027278 (21) 18793903.8	(51) G06F 21/71 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203887 (86) US 2017/030725 (21) 17908530.3	(51) H01L 49/02 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203973 (86) US 2018/022452 (21) 18794526.6	(51) G05D 1/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204061 (86) US 2018/027782 (21) 18794917.7	(51) B01D 19/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203889 (86) US 2017/030756 (21) 17908724.2	(51) E21B 7/06 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203988 (86) US 2018/024263 (21) 18793995.4	(51) H01L 21/02 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/204066 (86) US 2018/028073 (21) 18794647.0	(51) E21B 43/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203897 (86) US 2017/030879 (21) 17908570.9	(51) B41J 2/04 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/203995 (86) US 2018/025182 (21) 18718350.4	(51) C11D 1/722 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204069 (86) US 2018/028161 (21) 18793998.8	(51) B01J 49/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203914 (86) US 2017/031884 (21) 17908292.0	(51) G06Q 20/10 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204000 (86) US 2018/025640 (21) 18794707.2	(51) B01J 38/44 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/204078 (86) US 2018/028258 (21) 18795193.4	(51) H01L 21/67 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203916 (86) US 2017/032328 (21) 17908685.5	(51) A42B 1/24 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/204005 (86) US 2018/025728 (21) 18793784.2	(51) F04D 13/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204079 (86) US 2018/028260 (21) 18795020.9	(51) A43B 3/16 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203917 (86) US 2017/032407 (21) 17908340.7	(51) B25B 13/08 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/204010 (86) US 2018/026127 (21) 18794802.1	(51) H04L 25/03 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204080 (86) US 2018/028275 (21) 18793780.0	(51) A61K 39/12 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203919 (86) US 2017/042304 (21) 17908726.7	(51) A21B 5/02 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/204012 (86) US 2018/026239 (21) 18794803.9	(51) H01L 23/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204085 (86) US 2018/028378 (21) 18794167.9	(51) F28D 7/16 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203921 (86) US 2017/050294 (21) 17908122.9	(51) B07C 3/10 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/204013 (86) US 2018/026253 (21) 18795012.6	(51) H01L 23/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204089 (86) US 2018/028460 (21) 18725062.6	(51) G06F 3/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203925 (86) US 2017/059599 (21) 17908156.7	(51) G01N 23/203 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204014 (86) US 2018/026256 (21) 18794266.9	(51) H01L 49/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204090 (86) US 2018/028461 (21) 18724027.0	(51) G06F 1/16 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203927 (86) US 2017/060185 (21) 17908337.3	(51) A42B 1/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204015 (86) US 2018/026263 (21) 18795013.4	(51) H01L 49/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204091 (86) US 2018/028462 (21) 18725063.4	(51) G06F 1/16 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203929 (86) US 2017/063780 (21) 17908430.6	(51) A42B 1/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204017 (86) US 2018/026269 (21) 18794642.1	(51) H01L 49/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204095 (86) US 2018/028493 (21) 18723200.4	(51) H01M 2/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203933 (86) US 2017/069009 (21) 17908198.9	(51) B65G 39/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204018 (86) US 2018/026434 (21) 18721215.4	(51) H01L 29/93 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204100 (86) US 2018/028754 (21) 18724035.3	(51) G11B 27/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/203934 (86) US 2018/000114 (21) 18794908.6	(51) G01N 21/3518 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204020 (86) US 2018/026611 (21) 18720726.1	(51) G08B 29/18 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204105 (86) US 2018/028806 (21) 18795196.7	(51) A47G 21/16 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019

(87) WO 2018/204108 (86) US 2018/028819 (21) 18794001.0	(51) G06T 19/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/204221 (86) US 2018/030098 (21) 18724746.5	(51) G07C 9/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204280 (86) US 2018/030285 (21) 18794269.3	(51) A61F 5/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204109 (86) US 2018/028825 (21) 18794083.8	(51) H01L 21/67 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/204225 (86) US 2018/030110 (21) 18725372.9	(51) G05B 19/042 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204281 (86) US 2018/030291 (21) 18795029.0	(51) G06F 21/62 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204111 (86) US 2018/028830 (21) 18794168.7	(51) A41B 9/02 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/204229 (86) US 2018/030126 (21) 18725373.7	(51) G06F 17/30 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204292 (86) US 2018/030327 (21) 18795032.4	(51) E04F 15/22 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204116 (86) US 2018/028923 (21) 18794171.1	(51) F04D 13/06 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/204232 (86) US 2018/030134 (21) 18795203.1	(51) G01N 21/88 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204300 (86) US 2018/030345 (21) 18794527.4	(51) G06T 7/60 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204122 (86) US 2018/028996 (21) 18727077.2	(51) H04L 1/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/204237 (86) US 2018/030145 (21) 18795016.7	(51) H04L 12/26 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/204301 (86) US 2018/030348 (21) 18794720.5	(51) G06Q 30/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204124 (86) US 2018/029003 (21) 18723301.0	(51) H01Q 9/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204242 (86) US 2018/030154 (21) 18793788.3	(51) H01M 2/16 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204302 (86) US 2018/030349 (21) 18793914.5	(51) A61K 39/39 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204125 (86) US 2018/029008 (21) 18723303.6	(51) H01Q 9/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204243 (86) US 2018/030162 (21) 18794446.7	(51) A23L 3/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204305 (86) US 2018/030358 (21) 18794722.1	(51) G06Q 30/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204129 (86) US 2018/029154 (21) 18724663.2	(51) B60P 7/06 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204244 (86) US 2018/030163 (21) 18794447.5	(51) A61M 25/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204306 (86) US 2018/030360 (21) 18794812.0	(51) G06K 9/32 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204137 (86) US 2018/029254 (21) 18795202.3	(51) H01R 4/24 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204247 (86) US 2018/030169 (21) 18794093.7	(51) E06B 9/56 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204311 (86) US 2018/030369 (21) 18726877.6	(51) G16H 50/20 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204153 (86) US 2018/029498 (21) 18794648.8	(51) A61K 39/395 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204249 (86) US 2018/030172 (21) 18794811.2	(51) A61N 1/32 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/204314 (86) US 2018/030373 (21) 18795211.4	(51) C12N 9/10 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204158 (86) US 2018/029564 (21) 18724676.4	(51) H02M 1/32 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/204250 (86) US 2018/030178 (21) 18794004.4	(51) A45C 13/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204316 (86) US 2018/030378 (21) 18795121.5	(51) G01C 21/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204159 (86) US 2018/029567 (21) 18794920.1	(51) A61B 6/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204251 (86) US 2018/030181 (21) 18794926.8	(51) G06F 7/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204322 (86) US 2018/030389 (21) 18795214.8	(51) A61K 31/44 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204163 (86) US 2018/029685 (21) 18793785.9	(51) A61K 31/496 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204252 (86) US 2018/030182 (21) 18794718.9	(51) A61F 2/20 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204323 (86) US 2018/030391 (21) 18794723.9	(51) A61K 39/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204166 (86) US 2018/029696 (21) 18794180.2	(51) A45D 2/12 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204253 (86) US 2018/030186 (21) 18794541.5	(51) G06F 19/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204324 (86) US 2018/030392 (21) 18794452.5	(51) F16B 31/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204167 (86) US 2018/029698 (21) 18724098.1	(51) G06F 11/36 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204257 (86) US 2018/030198 (21) 18794927.6	(51) G01N 17/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204329 (86) US 2018/030402 (21) 18795122.3	(51) C12G 3/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204175 (86) US 2018/029738 (21) 18728261.1	(51) C12Q 1/6888 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/204258 (86) US 2018/030199 (21) 18794928.4	(51) G06F 7/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204330 (86) US 2018/030403 (21) 18794931.8	(51) H04N 21/2343 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204192 (86) US 2018/029857 (21) 18794182.8	(51) G05B 23/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204261 (86) US 2018/030211 (21) 18793907.9	(51) A23C 9/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204331 (86) US 2018/030404 (21) 18793792.5	(51) B01D 53/34 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204195 (86) US 2018/029891 (21) 18724714.3	(51) C09D 5/18 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204262 (86) US 2018/030216 (21) 18794448.3	(51) C12N 5/071 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204335 (86) US 2018/030409 (21) 18726621.8	(51) A61F 2/24 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204205 (86) US 2018/030012 (21) 18794716.3	(51) B21B 31/06 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204266 (86) US 2018/030233 (21) 18794006.9	(51) H04W 28/14 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204337 (86) US 2018/030411 (21) 18794932.6	(51) F26B 9/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204206 (86) US 2018/030015 (21) 18794795.7	(51) A61M 5/14 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204277 (86) US 2018/030268 (21) 18793909.5	(51) F16K 17/16 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204340 (86) US 2018/030414 (21) 18728475.7	(51) H04B 7/06 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/204215 (86) US 2018/030077 (21) 18724744.0	(51) F25D 25/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204279 (86) US 2018/030283 (21) 18725986.6	(51) H04N 5/232 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/204342 (86) US 2018/030419 (21) 18794007.7	(51) G06Q 10/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019

(87) WO 2018/204351 (86) US 2018/030433 (21) 18731234.3	(51) H04L 5/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204414 (86) US 2018/030528 (21) 18794367.5	(51) G06F 19/10 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204510 (86) US 2018/030677 (21) 18793924.4	(51) F42B 5/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/204354 (86) US 2018/030443 (21) 18794726.2	(51) A61K 31/404 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204421 (86) US 2018/030537 (21) 18794935.9	(51) A61K 9/51 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204511 (86) US 2018/030678 (21) 18794376.6	(51) A61B 5/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/204356 (86) US 2018/030445 (21) 18795191.8	(51) G01R 33/06 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204424 (86) US 2018/030540 (21) 18793799.0	(51) B01J 20/24 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204515 (86) US 2018/030688 (21) 18793810.5	(51) A61K 9/16 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204357 (86) US 2018/030446 (21) 18725995.7	(51) E05B 19/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204425 (86) US 2018/030543 (21) 18794661.1	(51) G01N 21/64 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204520 (86) US 2018/030700 (21) 18793925.1	(51) C07K 16/30 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204360 (86) US 2018/030449 (21) 18794363.4	(51) G01N 33/543 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204428 (86) US 2018/030548 (21) 18795125.6	(51) E21B 15/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204523 (86) US 2018/030705 (21) 18794293.3	(51) A61K 33/04 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/204364 (86) US 2018/030454 (21) 18793793.3	(51) G01B 11/06 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/204431 (86) US 2018/030553 (21) 18793803.0	(51) A01N 43/54 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204527 (86) US 2018/030712 (21) 18794556.3	(51) B21D 7/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/204370 (86) US 2018/030462 (21) 18793917.8	(51) A61K 31/451 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204441 (86) US 2018/030569 (21) 18726883.4	(51) G06F 17/27 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/204533 (86) US 2018/030723 (21) 18794736.1	(51) G21B 1/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204372 (86) US 2018/030466 (21) 18730155.1	(51) A61B 1/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204458 (86) US 2018/030590 (21) 18794550.6	(51) E21B 10/42 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204536 (86) US 2018/030729 (21) 18728481.5	(51) G06F 9/455 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/204373 (86) US 2018/030467 (21) 18794817.9	(51) A45D 40/26 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204459 (86) US 2018/030594 (21) 18794733.8	(51) H04L 7/04 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204537 (86) US 2018/030730 (21) 18795223.9	(51) G06F 17/30 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204385 (86) US 2018/030488 (21) 18795216.3	(51) A61P 31/12 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204462 (86) US 2018/030597 (21) 18795040.7	(51) H04L 7/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204538 (86) US 2018/030731 (21) 18795132.2	(51) A63B 35/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/204387 (86) US 2018/030490 (21) 18726626.7	(51) E05B 47/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204474 (86) US 2018/030612 (21) 18794198.4	(51) H04L 29/06 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/204539 (86) US 2018/030732 (21) 18793811.3	(51) F21V 9/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204390 (86) US 2018/030494 (21) 18794098.6	(51) G01N 27/28 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204478 (86) US 2018/030621 (21) 18726288.6	(51) G02F 1/21 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/204541 (86) US 2018/030734 (21) 18794557.1	(51) G06F 9/44 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204394 (86) US 2018/030500 (21) 18793796.6	(51) A61K 31/4184 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204482 (86) US 2018/030626 (21) 18794827.8	(51) G02B 6/10 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/204542 (86) US 2018/030735 (21) 18794543.1	(51) E21B 33/04 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/204396 (86) US 2018/030503 (21) 18794192.7	(51) A47D 9/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204490 (86) US 2018/030638 (21) 18794551.4	(51) G01M 11/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204545 (86) US 2018/030738 (21) 18795046.4	(51) G01K 11/12 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204402 (86) US 2018/030512 (21) 18794283.4	(51) H01L 27/15 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204495 (86) US 2018/030648 (21) 18794940.9	(51) C07K 14/705 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204547 (86) US 2018/030740 (21) 18793814.7	(51) G06F 17/24 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/204403 (86) US 2018/030513 (21) 18794820.3	(51) A41D 19/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204498 (86) US 2018/030655 (21) 18794095.2	(51) A61B 34/10 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/204548 (86) US 2018/030741 (21) 18795225.4	(51) G06Q 20/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204404 (86) US 2018/030514 (21) 18795219.7	(51) G06T 7/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204500 (86) US 2018/030660 (21) 18793805.5	(51) H01L 21/3065 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204550 (86) US 2018/030743 (21) 18794737.9	(51) H02P 7/29 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/204406 (86) US 2018/030518 (21) 18726628.3	(51) G01N 33/68 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204502 (86) US 2018/030665 (21) 18728771.9	(51) H04W 72/04 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/204551 (86) US 2018/030744 (21) 18794829.4	(51) H01G 11/86 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204408 (86) US 2018/030520 (21) 18795124.9	(51) C12Q 1/68 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204506 (86) US 2018/030670 (21) 18793808.9	(51) A61K 31/56 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/204555 (86) US 2018/030748 (21) 18795226.2	(51) B23K 26/384 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/204411 (86) US 2018/030524 (21) 18794193.5	(51) B09B 3/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204507 (86) US 2018/030672 (21) 18725730.8	(51) G06Q 10/08 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204557 (86) US 2018/030750 (21) 18794099.4	(51) F21V 8/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019
(87) WO 2018/204413 (86) US 2018/030526 (21) 18793798.2	(51) C12Q 1/68 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204509 (86) US 2018/030675 (21) 18794291.7	(51) A61K 38/21 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/204561 (86) US 2018/030756 (21) 18726641.6	(51) B23K 1/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019

(87) **WO 2018/204563** (51) **A61K 31/122**
(86) US 2018/030764 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18795048.0 04.12.2019

(87) **WO 2018/204565** (51) **A47C 27/06**
(86) US 2018/030768 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18794457.4 04.12.2019

(87) **WO 2018/204576** (51) **H01L 21/67**
(86) US 2018/030787 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18794560.5 04.12.2019

(87) **WO 2018/204581** (51) **C11D 7/30**
(86) US 2018/030795 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18726016.1 04.12.2019

(87) **WO 2018/204585** (51) **H04N 21/436**
(86) US 2018/030801 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18795050.6 04.12.2019

(87) **WO 2018/204596** (51) **G16H 20/10**
(86) US 2018/030818 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18794021.8 04.12.2019

(87) **WO 2018/204598** (51) **G01N 33/68**
(86) US 2018/030820 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18795051.4 04.12.2019

(87) **WO 2018/204603** (51) **A61K 38/51**
(86) US 2018/030826 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18794674.4 04.12.2019

(87) **WO 2018/204605** (51) **F16F 7/108**
(86) US 2018/030829 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18795053.0 04.12.2019

(87) **WO 2018/204612** (51) **A61B 1/00**
(86) US 2018/030846 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18794676.9 04.12.2019

(87) **WO 2018/204621** (51) **A61K 31/192**
(86) US 2018/030859 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18729801.3 04.12.2019

(87) **WO 2018/204634** (51) **E21B 43/26**
(86) US 2018/030878 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18794562.1 04.12.2019

(87) **WO 2018/204640** (51) **B41M 5/28**
(86) US 2018/030886 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18794026.7 04.12.2019

(87) **WO 2018/204642** (51) **G01H 3/06**
(86) US 2018/030889 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18794564.7 04.12.2019

(87) **WO 2018/204644** (51) **E21B 7/18**
(86) US 2018/030891 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18794464.0 04.12.2019

(87) **WO 2018/204645** (51) **G09B 7/077**
(86) US 2018/030892 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18726017.9 04.12.2019

(87) **WO 2018/204646** (51) **G06Q 10/00**
(86) US 2018/030893 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18794677.7 04.12.2019

(87) **WO 2018/204651** (51) **H01L 21/683**
(86) US 2018/030899 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18795134.8 04.12.2019

(87) **WO 2018/204655** (51) **E21B 28/00**
(86) US 2018/030903 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18795234.6 04.12.2019

(87) **WO 2018/204669** (51) **C07K 16/06**
(86) US 2018/030920 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18794944.1 04.12.2019

(87) **WO 2018/204676** (51) **A61B 17/70**
(86) US 2018/030928 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18794104.2 04.12.2019

(87) **WO 2018/204681** (51) **A41C 3/04**
(86) US 2018/030934 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18794206.5 04.12.2019

(87) **WO 2018/204682** (51) **G01R 19/15**
(86) US 2018/030935 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18794943.3 04.12.2019

(87) **WO 2018/204690** (51) **G01N 1/28**
(86) US 2018/030948 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18794743.7 04.12.2019

(87) **WO 2018/204706** (51) **G06N 3/04**
(86) US 2018/030971 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18729230.5 04.12.2019

(87) **WO 2018/204708** (51) **H04B 1/66**
(86) US 2018/030973 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18794679.3 04.12.2019

(87) **WO 2018/204725** (51) **C12Q 1/68**
(86) US 2018/030994 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18794745.2 04.12.2019

(87) **WO 2018/204729** (51) **G09G 5/00**
(86) US 2018/031000 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18795242.9 04.12.2019

(87) **WO 2018/204811** (51) **A44C 5/00**
(86) US 2018/031127 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18794214.9 03.12.2019

(87) **WO 2018/206027** (51) **A61P 1/12**
(86) DE 2018/000120 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18745809.6 04.12.2019

(87) **WO 2018/215005** (51) **A61P 1/12**
(86) DE 2018/000119 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 18745808.8 04.12.2019

(87) **WO 2018/217410** (51) **C12G 3/08**
(86) US 2018/030387 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 18805088.4 03.12.2019

(87) **WO 2018/220258** (51) **A23B 7/148**
(86) FI 2018/050265 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18808904.9 03.12.2019

(87) **WO 2018/236202** (51) **A61N 1/16**
(86) MA 2017/000011 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17748578.6 29.11.2019

(87) **WO 2018/236323** (51) **E04G 7/02**
(86) TR 2018/050204 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820244.4 03.12.2019

(87) **WO 2019/030675** (51) **C09K 11/02**
(86) IB 2018/055950 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18765188.0 09.04.2020

(87) **WO 2019/040025** (51) **A61G 1/00**
(86) TR 2018/050196 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18848732.6 03.12.2019

(87) **WO 2019/042570** (51) **B01D 46/00**
(86) EP 2017/072071 (87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17768997.3 07.04.2020

(87) **WO 2019/066737** (51) **A61B 1/00**
(86) TR 2017/000149 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17920622.2 30.07.2019

(87) **WO 2019/074456** (51) **G01N 33/487**
(86) TR 2018/050141 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18865787.8 03.12.2019

(87) **WO 2019/078792** (51) **B29C 64/227**
(86) TR 2018/050010 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18868194.4 14.08.2019

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) **17737564.9** (11) 3 652 768*
(87) WO 2019/011401

(21) **17737565.6** (11) 3 652 769*
(87) WO 2019/011402

(21) **17737566.4** (11) 3 652 827*
(87) WO 2019/011403

(21) **17737567.2** (11) 3 652 828*
(87) WO 2019/011404

(21) **17737568.0** (11) 3 652 829*
(87) WO 2019/011406

(21) **17737584.7** (11) 3 652 574*
(87) WO 2019/011413

(21) **17737594.6** (11) 3 652 575*
(87) WO 2019/011417

(21) **17737781.9** (11) 3 652 613*
(87) WO 2019/011396

(21) **17737789.2** (11) 3 652 471*
(87) WO 2019/011410

(21) **17737794.2** (11) 3 652 642*
(87) WO 2019/011416

(21) **17737823.9** (11) 3 652 951*
(87) WO 2019/011430

(21) **17739260.2** (11) 3 652 383*
(87) WO 2019/011424

(21) **17739261.0** (11) 3 652 382*
(87) WO 2019/011425

(21) **17739283.4** (11) 3 652 913*
(87) WO 2019/011437

(21) **17739479.8** (11) 3 652 068*
(87) WO 2019/011395

(21) **17739546.4** (11) 3 652 576*
(87) WO 2019/011418

(21) **17739551.4** (11) 3 652 570*
(87) WO 2019/011419

(21) **17739584.5** (11) 3 652 373*
(87) WO 2019/011443

(21) **17739587.8** (11) 3 652 507*
(87) WO 2019/011446

(21) **17739842.7** (11) 3 652 356*
(87) WO 2019/013744

(21) **17739967.2** (11) 3 652 986*
(87) WO 2019/011434

(21) **17739994.6** (11) 3 651 980*
(87) WO 2019/011448

(21) **17740370.6** (11) 3 652 960*
(87) WO 2019/011432

(21) **17740376.3** (11) 3 652 897*
(87) WO 2019/011441

(21) 17742674.9 (87) WO 2019/011407	(11) 3 652 057*	(21) 17805094.4 (87) WO 2019/010548	(11) 3 651 871*	(21) 17917367.9 (87) WO 2019/012635	(11) 3 654 704
(21) 17742714.3 (87) WO 2019/011445	(11) 3 652 066*	(21) 17825958.6 (87) WO 2019/012323	(11) 3 652 789*	(21) 17917369.5 (87) WO 2019/012643	(11) 3 654 494
(21) 17742719.2 (87) WO 2019/011450	(11) 3 651 965*	(21) 17826313.3 (87) WO 2019/012324	(11) 3 652 513*	(21) 17917385.1 (87) WO 2019/010625	(11) 3 654 468
(21) 17742989.1 (87) WO 2019/011427	(11) 3 652 987*	(21) 17832897.7 (87) WO 2019/010685	(11) 3 654 124	(21) 17917403.2 (87) WO 2019/010765	(11) 3 654 324
(21) 17742992.5 (87) WO 2019/011429	(11) 3 651 629*	(21) 17847735.2 (87) WO 2019/013661	(11) 3 654 350	(21) 17917436.2 (87) WO 2019/010618	(11) 3 652 996*
(21) 17742994.1 (87) WO 2019/011433	(11) 3 651 712*	(21) 17854190.0 (87) WO 2019/013717	(11) 3 652 396*	(21) 17917440.4 (87) WO 2019/013679	(11) 3 653 000*
(21) 17742999.0 (87) WO 2019/011447	(11) 3 652 568*	(21) 17872232.8 (87) WO 2018/092654	(11) 3 653 219	(21) 17917450.3 (87) WO 2019/012681	(11) 3 653 380
(21) 17743142.6 (87) WO 2019/013773	(11) 3 652 885*	(21) 17894657.0 (87) WO 2019/010849	(11) 3 652 785*	(21) 17917486.7 (87) WO 2019/010676	(11) 3 652 866*
(21) 17743152.5 (87) WO 2019/013780	(11) 3 651 993*	(21) 17917226.7 (87) WO 2019/013380	(11) 3 653 522	(21) 17917499.0 (87) WO 2019/012614	(11) 3 654 098
(21) 17743168.1 (87) WO 2019/013794	(11) 3 651 822*	(21) 17917228.3 (87) WO 2019/010848	(11) 3 653 087	(21) 17917502.1 (87) WO 2019/012710	(11) 3 654 276
(21) 17743406.5 (87) WO 2019/013615	(11) 3 651 749*	(21) 17917231.7 (87) WO 2019/013715	(11) 3 652 246*	(21) 17917516.1 (87) WO 2019/013378	(11) 3 653 096
(21) 17745253.9 (87) WO 2019/011390	(11) 3 651 694*	(21) 17917233.3 (87) WO 2019/013756	(11) 3 651 996*	(21) 17917520.3 (87) WO 2019/012165	(11) 3 653 080
(21) 17746053.2 (87) WO 2019/020171	(11) 3 652 892*	(21) 17917238.2 (87) WO 2019/013817	(11) 3 652 689*	(21) 17917529.4 (87) WO 2019/010689	(11) 3 653 245
(21) 17746454.2 (87) WO 2019/020190	(11) 3 652 726*	(21) 17917242.4 (87) WO 2019/010628	(11) 3 652 257*	(21) 17917537.7 (87) WO 2019/012609	(11) 3 654 359
(21) 17746477.3 (87) WO 2019/024988	(11) 3 652 869*	(21) 17917254.9 (87) WO 2019/012711	(11) 3 653 413	(21) 17917565.8 (87) WO 2019/010675	(11) 3 651 876*
(21) 17748405.2 (87) WO 2019/011405	(11) 3 652 830*	(21) 17917262.2 (87) WO 2019/010603	(11) 3 652 487*	(21) 17917574.0 (87) WO 2019/012577	(11) 3 654 746
(21) 17748649.5 (87) WO 2019/011398	(11) 3 653 017*	(21) 17917266.3 (87) WO 2019/013741	(11) 3 652 684*	(21) 17917575.7 (87) WO 2019/012596	(11) 3 654 708
(21) 17749240.2 (87) WO 2019/013781	(11) 3 651 577*	(21) 17917286.1 (87) WO 2019/012595	(11) 3 654 598	(21) 17917597.1 (87) WO 2019/010606	(11) 3 652 979*
(21) 17749497.8 (87) WO 2019/011454	(11) 3 652 906*	(21) 17917301.8 (87) WO 2019/013654	(11) 3 653 799	(21) 17917603.7 (87) WO 2019/013837	(11) 3 652 481*
(21) 17752175.4 (87) WO 2019/012308	(11) 3 652 985*	(21) 17917313.3 (87) WO 2019/010629	(11) 3 652 258*	(21) 17917607.8 (87) WO 2019/010647	(11) 3 652 330*
(21) 17754084.6 (87) WO 2019/020182	(11) 3 652 864*	(21) 17917316.6 (87) WO 2019/013818	(11) 3 652 653*	(21) 17917614.4 (87) WO 2019/012317	(11) 3 651 877*
(21) 17757911.7 (87) WO 2019/013827	(11) 3 652 671*	(21) 17917318.2 (87) WO 2019/013826	(11) 3 652 899*	(21) 17917637.5 (87) WO 2019/013379	(11) 3 653 097
(21) 17761608.3 (87) WO 2019/013663	(11) 3 652 863*	(21) 17917325.7 (87) WO 2019/010748	(11) 3 654 432	(21) 17917640.9 (87) WO 2019/013771	(11) 3 652 654*
(21) 17764641.1 (87) WO 2019/012303	(11) 3 651 653*	(21) 17917329.9 (87) WO 2019/012594	(11) 3 654 707	(21) 17917650.8 (87) WO 2019/012648	(11) 3 653 515
(21) 17764673.4 (87) WO 2019/009752	(11) 3 652 936*	(21) 17917339.8 (87) WO 2019/010559	(11) 3 652 310*	(21) 17917655.7 (87) WO 2019/012615	(11) 3 654 747
(21) 17772308.7 (87) WO 2019/011394	(11) 3 651 837*	(21) 17917340.6 (87) WO 2019/010560	(11) 3 651 733*	(21) 17917673.0 (87) WO 2019/013377	(11) 3 654 022
(21) 17777565.7 (87) WO 2019/011455	(11) 3 652 085*	(21) 17917346.3 (87) WO 2019/013680	(11) 3 653 015*	(21) 17917691.2 (87) WO 2019/010709	(11) 3 652 024*
(21) 17780297.2 (87) WO 2019/011356	(11) 3 652 664*	(21) 17917355.4 (87) WO 2019/010673	(11) 3 653 004*	(21) 17917695.3 (87) WO 2019/012669	(11) 3 654 599
(21) 17800374.5 (87) WO 2019/011357	(11) 3 651 616*	(21) 17917357.0 (87) WO 2019/010697	(11) 3 652 984*	(21) 17917696.1 (87) WO 2019/012698	(11) 3 653 414

(21) 17917719.1 (87) WO 2019/013678	(11) 3 652 890*	(21) 17923875.3 (87) WO 2019/041274	(11) 3 652 555*	(21) 18205989.9 (21) 18205992.3	(11) 3 654 579 (11) 3 654 109
(21) 17917740.7 (87) WO 2019/012656	(11) 3 653 430	(21) 17924828.1 (87) WO 2019/052077	(11) 3 653 942	(21) 18205997.2 (21) 18206016.0	(11) 3 653 074 (11) 3 654 509
(21) 17917748.0 (87) WO 2019/010766	(11) 3 654 325	(21) 17929126.5 (87) WO 2019/075909	(11) 3 653 946	(21) 18206021.0 (21) 18206024.4	(11) 3 653 755 (11) 3 653 288
(21) 17917758.9 (87) WO 2019/013677	(11) 3 652 891*	(21) 17934932.9 (87) WO 2019/113763	(11) 3 653 997	(21) 18206043.4 (21) 18206051.7	(11) 3 653 905 (11) 3 653 561
(21) 17917762.1 (87) WO 2019/013754	(11) 3 651 970*	(21) 18000750.2 (21) 18000895.5	(11) 3 653 154 (11) 3 653 587	(21) 18206061.6 (21) 18206073.1	(11) 3 654 544 (11) 3 653 374
(21) 17917770.4 (87) WO 2019/010925	(11) 3 654 156	(21) 18000896.3 (21) 18000902.9	(11) 3 653 818 (11) 3 654 603	(21) 18206077.2 (21) 18206081.4	(11) 3 653 548 (11) 3 653 078
(21) 17917772.0 (87) WO 2019/012670	(11) 3 654 600	(21) 18000905.2 (21) 18000908.6	(11) 3 654 317 (11) 3 654 731	(21) 18206092.1 (21) 18206093.9	(11) 3 653 305 (11) 3 653 743
(21) 17917773.8 (87) WO 2019/010671	(11) 3 651 874*	(21) 18020604.7 (21) 18020610.4	(11) 3 653 983 (11) 3 654 513	(21) 18206104.4 (21) 18206116.8	(11) 3 654 659 (11) 3 654 003
(21) 17917781.1 (87) WO 2019/012581	(11) 3 653 654	(21) 18020612.0 (21) 18205811.5	(11) 3 653 214 (11) 3 653 258	(21) 18206129.1 (21) 18206144.0	(11) 3 653 121 (11) 3 654 410
(21) 17917789.4 (87) WO 2019/012667	(11) 3 654 038	(21) 18205814.9 (21) 18205817.2	(11) 3 653 259 (11) 3 653 260	(21) 18206148.1 (21) 18206150.7	(11) 3 653 577 (11) 3 653 578
(21) 17917790.2 (87) WO 2019/012712	(11) 3 653 765	(21) 18205821.4 (21) 18205830.5	(11) 3 653 256 (11) 3 653 265	(21) 18206152.3 (21) 18206153.1	(11) 3 653 244 (11) 3 654 519
(21) 17917791.0 (87) WO 2019/012716	(11) 3 654 102	(21) 18205835.4 (21) 18205836.2	(11) 3 653 343 (11) 3 653 340	(21) 18206154.9 (21) 18206179.6	(11) 3 654 246 (11) 3 653 736
(21) 17917810.8 (87) WO 2019/010632	(11) 3 654 693	(21) 18205839.6 (21) 18205840.4	(11) 3 653 344 (11) 3 653 330	(21) 18206186.1 (21) 18206189.5	(11) 3 654 266 (11) 3 654 533
(21) 17917822.3 (87) WO 2019/013831	(11) 3 651 595*	(21) 18205848.7 (21) 18205852.9	(11) 3 653 705 (11) 3 653 706	(21) 18206207.5 (21) 18206210.9	(11) 3 654 142 (11) 3 654 308
(21) 17917824.9 (87) WO 2019/012312	(11) 3 653 058	(21) 18205859.4 (21) 18205861.0	(11) 3 654 296 (11) 3 653 341	(21) 18206216.6 (21) 18206227.3	(11) 3 654 442 (11) 3 653 473
(21) 17917864.5 (87) WO 2019/013750	(11) 3 651 731*	(21) 18205876.8 (21) 18205877.6	(11) 3 654 345 (11) 3 654 075	(21) 18206235.6 (21) 18206242.2	(11) 3 653 708 (11) 3 653 519
(21) 17917870.2 (87) WO 2019/010646	(11) 3 652 842*	(21) 18205878.4 (21) 18205898.2	(11) 3 653 791 (11) 3 654 342	(21) 18206248.9 (21) 18206250.5	(11) 3 653 596 (11) 3 654 742
(21) 17917873.6 (87) WO 2019/010650	(11) 3 652 729*	(21) 18205911.3 (21) 18205919.6	(11) 3 653 093 (11) 3 654 250	(21) 18206253.9 (21) 18206265.3	(11) 3 654 264 (11) 3 654 340
(21) 17917876.9 (87) WO 2019/010677	(11) 3 653 697	(21) 18205925.3 (21) 18205927.9	(11) 3 654 277 (11) 3 654 590	(21) 18206267.9 (21) 18206272.9	(11) 3 653 568 (11) 3 654 355
(21) 17917883.5 (87) WO 2019/012588	(11) 3 654 480	(21) 18205928.7 (21) 18205932.9	(11) 3 653 276 (11) 3 653 537	(21) 18206277.8 (21) 18206282.8	(11) 3 654 413 (11) 3 654 232
(21) 17919848.6 (87) WO 2019/023900	(11) 3 654 244	(21) 18205933.7 (21) 18205936.0	(11) 3 653 921 (11) 3 653 417	(21) 18206285.1 (21) 18206288.5	(11) 3 654 103 (11) 3 653 871
(21) 17920407.8 (87) WO 2019/023880	(11) 3 654 709	(21) 18205941.0 (21) 18205943.6	(11) 3 653 117 (11) 3 654 060	(21) 18206291.9 (21) 18206293.5	(11) 3 654 219 (11) 3 654 258
(21) 17920657.8 (87) WO 2019/028656	(11) 3 652 718*	(21) 18205945.1 (21) 18205946.9	(11) 3 654 245 (11) 3 653 870	(21) 18206294.3 (21) 18206297.6	(11) 3 654 050 (11) 3 654 030
(21) 17920901.0 (87) WO 2019/028660	(11) 3 652 720*	(21) 18205947.7 (21) 18205952.7	(11) 3 653 545 (11) 3 653 937	(21) 18206300.8 (21) 18206305.7	(11) 3 654 123 (11) 3 654 112
(21) 17921023.2 (87) WO 2019/028685	(11) 3 654 710	(21) 18205964.2 (21) 18205965.9	(11) 3 654 251 (11) 3 654 372		
(21) 17921122.2 (87) WO 2019/028796	(11) 3 654 711				
(21) 17921246.9 (87) WO 2019/030924	(11) 3 653 477				
(21) 17923088.3 (87) WO 2019/041278	(11) 3 654 540				
(21) 17923408.3 (87) WO 2019/041347	(11) 3 654 697				

(21) 18206325.5	(11) 3 654 053	(21) 18206591.2	(11) 3 653 082	(21) 18206825.4	(11) 3 653 171
(21) 18206328.9	(11) 3 654 121	(21) 18206614.2	(11) 3 654 233	(21) 18206826.2	(11) 3 653 617
(21) 18206341.2	(11) 3 654 524	(21) 18206617.5	(11) 3 654 101	(21) 18206832.0	(11) 3 653 524
(21) 18206352.9	(11) 3 653 031	(21) 18206620.9	(11) 3 654 596	(21) 18206841.1	(11) 3 653 987
(21) 18206365.1	(11) 3 654 051	(21) 18206621.7	(11) 3 654 247	(21) 18206844.5	(11) 3 654 454
(21) 18206375.0	(11) 3 653 167	(21) 18206626.6	(11) 3 653 551	(21) 18206854.4	(11) 3 653 910
(21) 18206379.2	(11) 3 653 556	(21) 18206631.6	(11) 3 654 467	(21) 18206860.1	(11) 3 653 657
(21) 18206381.8	(11) 3 654 111	(21) 18206632.4	(11) 3 654 676	(21) 18206869.2	(11) 3 654 539
(21) 18206384.2	(11) 3 654 094	(21) 18206634.0	(11) 3 653 866	(21) 18206870.0	(11) 3 654 327
(21) 18206402.2	(11) 3 654 076	(21) 18206635.7	(11) 3 654 698	(21) 18206873.4	(11) 3 653 262
(21) 18206410.5	(11) 3 653 366	(21) 18206636.5	(11) 3 654 346	(21) 18206883.3	(11) 3 653 226
(21) 18206414.7	(11) 3 654 672	(21) 18206644.9	(11) 3 654 339	(21) 18206887.4	(11) 3 654 495
(21) 18206421.2	(11) 3 653 824	(21) 18206647.2	(11) 3 653 658	(21) 18206914.6	(11) 3 653 817
(21) 18206425.3	(11) 3 653 810	(21) 18206648.0	(11) 3 654 473	(21) 18206917.9	(11) 3 653 809
(21) 18206436.0	(11) 3 653 120	(21) 18206649.8	(11) 3 654 114	(21) 18206930.2	(11) 3 654 660
(21) 18206443.6	(11) 3 654 658	(21) 18206659.7	(11) 3 653 555	(21) 18206936.9	(11) 3 654 278
(21) 18206450.1	(11) 3 653 844	(21) 18206669.6	(11) 3 653 744	(21) 18206940.1	(11) 3 653 872
(21) 18206460.0	(11) 3 653 168	(21) 18206670.4	(11) 3 653 081	(21) 18206942.7	(11) 3 654 228
(21) 18206461.8	(11) 3 653 169	(21) 18206673.8	(11) 3 653 873	(21) 18206946.8	(11) 3 654 248
(21) 18206463.4	(11) 3 654 477	(21) 18206675.3	(11) 3 654 466	(21) 18206951.8	(11) 3 653 155
(21) 18206465.9	(11) 3 653 800	(21) 18206676.1	(11) 3 653 328	(21) 18206969.0	(11) 3 653 675
(21) 18206466.7	(11) 3 654 594	(21) 18206677.9	(11) 3 654 576	(21) 18206985.6	(11) 3 654 373
(21) 18206469.1	(11) 3 653 283	(21) 18206695.1	(11) 3 654 311	(21) 18206989.8	(11) 3 653 397
(21) 18206471.7	(11) 3 653 563	(21) 18206696.9	(11) 3 654 104	(21) 18207008.6	(11) 3 654 376
(21) 18206476.6	(11) 3 653 516	(21) 18206702.5	(11) 3 653 586	(21) 18207022.7	(11) 3 653 247
(21) 18206480.8	(11) 3 653 459	(21) 18206703.3	(11) 3 654 062	(21) 18207023.5	(11) 3 653 287
(21) 18206481.6	(11) 3 653 461	(21) 18206713.2	(11) 3 653 839	(21) 18207028.4	(11) 3 653 687
(21) 18206485.7	(11) 3 653 124	(21) 18206720.7	(11) 3 653 954	(21) 18207030.0	(11) 3 653 608
(21) 18206488.1	(11) 3 654 338	(21) 18206721.5	(11) 3 654 058	(21) 18207032.6	(11) 3 653 917
(21) 18206489.9	(11) 3 654 626	(21) 18206725.6	(11) 3 653 629	(21) 18207038.3	(11) 3 653 385
(21) 18206492.3	(11) 3 653 375	(21) 18206730.6	(11) 3 654 041	(21) 18207046.6	(11) 3 653 926
(21) 18206497.2	(11) 3 653 681	(21) 18206733.0	(11) 3 653 719	(21) 18207052.4	(11) 3 654 465
(21) 18206505.2	(11) 3 654 044	(21) 18206737.1	(11) 3 653 720	(21) 18207059.9	(11) 3 653 428
(21) 18206514.4	(11) 3 653 951	(21) 18206738.9	(11) 3 654 389	(21) 18207067.2	(11) 3 653 562
(21) 18206515.1	(11) 3 654 555	(21) 18206751.2	(11) 3 653 850	(21) 18207070.6	(11) 3 654 510
(21) 18206523.5	(11) 3 654 728	(21) 18206763.7	(11) 3 654 506	(21) 18207072.2	(11) 3 654 740
(21) 18206526.8	(11) 3 653 895	(21) 18206765.2	(11) 3 654 604	(21) 18207074.8	(11) 3 654 517
(21) 18206529.2	(11) 3 653 907	(21) 18206768.6	(11) 3 654 507	(21) 18207085.4	(11) 3 654 472
(21) 18206532.6	(11) 3 653 702	(21) 18206770.2	(11) 3 653 619	(21) 18207087.0	(11) 3 653 534
(21) 18206534.2	(11) 3 654 300	(21) 18206773.6	(11) 3 654 039	(21) 18207090.4	(11) 3 653 535
(21) 18206540.9	(11) 3 653 089	(21) 18206774.4	(11) 3 654 054	(21) 18207098.7	(11) 3 654 453
(21) 18206551.6	(11) 3 654 049	(21) 18206777.7	(11) 3 653 387	(21) 18207099.5	(11) 3 654 110
(21) 18206557.3	(11) 3 653 364	(21) 18206780.1	(11) 3 654 356	(21) 18207101.9	(11) 3 653 567
(21) 18206559.9	(11) 3 654 358	(21) 18206787.6	(11) 3 654 479	(21) 18207102.7	(11) 3 653 484
(21) 18206563.1	(11) 3 654 168	(21) 18206806.4	(11) 3 653 238	(21) 18207104.3	(11) 3 654 310
(21) 18206574.8	(11) 3 653 952	(21) 18206811.4	(11) 3 653 320	(21) 18207108.4	(11) 3 654 212
(21) 18206576.3	(11) 3 654 303	(21) 18206813.0	(11) 3 654 064	(21) 18207111.8	(11) 3 653 429
(21) 18206582.1	(11) 3 654 005	(21) 18206818.9	(11) 3 653 936	(21) 18207112.6	(11) 3 654 301
(21) 18206588.8	(11) 3 653 194	(21) 18206823.9	(11) 3 654 065	(21) 18207113.4	(11) 3 654 661

(21) 18207114.2	(11) 3 654 525	(21) 18382820.1	(11) 3 653 579	(21) 18727204.2	(11) 3 652 853*
(21) 18207116.7	(11) 3 653 241	(21) 18382823.5	(11) 3 653 053	(87) WO 2019/037908	
(21) 18207118.3	(11) 3 653 882	(21) 18382825.0	(11) 3 653 336	(21) 18727297.6	(11) 3 651 722*
(21) 18207121.7	(11) 3 653 716	(21) 18425085.0	(11) 3 653 909	(87) WO 2019/011512	
(21) 18208540.7	(11) 3 653 787	(21) 18460065.8	(11) 3 653 690	(21) 18727305.7	(11) 3 652 353*
(21) 18209500.0	(11) 3 653 788	(21) 18461626.6	(11) 3 654 475	(87) WO 2019/011517	
(21) 18210504.9	(11) 3 654 234	(21) 18465619.7	(11) 3 653 475	(21) 18727772.8	(11) 3 651 680*
(21) 18211685.5	(11) 3 653 536	(21) 18700574.9	(11) 3 652 369*	(87) WO 2019/011511	
(21) 18214740.5	(11) 3 654 061	(87) WO 2019/011482		(21) 18728106.8	(11) 3 651 885*
(21) 18248155.6	(11) 3 653 439	(21) 18706088.4	(11) 3 652 806*	(87) WO 2019/011513	
(21) 18248162.2	(11) 3 653 437	(87) WO 2019/013839		(21) 18728130.8	(11) 3 652 354*
(21) 18248167.1	(11) 3 653 440	(21) 18706356.5	(11) 3 652 607*	(87) WO 2019/011519	
(21) 18248205.9	(11) 3 654 461	(87) WO 2019/013840		(21) 18728345.2	(11) 3 651 777*
(21) 18290132.2	(11) 3 653 557	(21) 18708197.1	(11) 3 651 819*	(87) WO 2019/011514	
(21) 18306483.1	(11) 3 653 998	(87) WO 2019/012337		(21) 18728366.8	(11) 3 652 504*
(21) 18306484.9	(11) 3 653 825	(21) 18710469.0	(11) 3 652 944*	(87) WO 2019/011520	
(21) 18306485.6	(11) 3 654 681	(87) WO 2019/011484		(21) 18729074.7	(11) 3 652 096*
(21) 18306486.4	(11) 3 654 683	(21) 18711481.4	(11) 3 652 439*	(87) WO 2019/011515	
(21) 18306487.2	(11) 3 654 027	(87) WO 2018/146333		(21) 18729092.9	(11) 3 651 862*
(21) 18306488.0	(11) 3 654 028	(21) 18711724.7	(11) 3 652 375*	(87) WO 2019/011521	
(21) 18306491.4	(11) 3 654 685	(87) WO 2018/152459		(21) 18729099.4	(11) 3 652 567*
(21) 18306492.2	(11) 3 654 605	(21) 18714945.5	(11) 3 652 939*	(87) WO 2019/011526	
(21) 18306493.0	(11) 3 653 611	(87) WO 2019/013843		(21) 18729162.0	(11) 3 652 569*
(21) 18306496.3	(11) 3 653 682	(21) 18715424.0	(11) 3 652 946*	(87) WO 2019/011554	
(21) 18306498.9	(11) 3 653 674	(87) WO 2019/013842		(21) 18729388.1	(11) 3 652 561*
(21) 18306500.2	(11) 3 654 645	(21) 18716249.0	(11) 3 652 831*	(87) WO 2019/011525	
(21) 18306501.0	(11) 3 654 249	(87) WO 2019/011485		(21) 18729710.6	(11) 3 652 273*
(21) 18306502.8	(11) 3 653 580	(21) 18717390.1	(11) 3 651 574*	(87) WO 2019/011582	
(21) 18306504.4	(11) 3 653 673	(87) WO 2019/011487		(21) 18729732.0	(11) 3 652 847*
(21) 18306506.9	(11) 3 653 201	(21) 18717391.9	(11) 3 651 575*	(87) WO 2019/012192	
(21) 18306508.5	(11) 3 653 976	(87) WO 2019/011488		(21) 18729919.3	(11) 3 651 949*
(21) 18306515.0	(11) 3 654 213	(21) 18719878.3	(11) 3 652 870*	(87) WO 2019/011523	
(21) 18306519.2	(11) 3 654 071	(87) WO 2019/011491		(21) 18730322.7	(11) 3 652 033*
(21) 18306521.8	(11) 3 654 072	(21) 18720243.7	(11) 3 652 476*	(87) WO 2019/011533	
(21) 18315040.8	(11) 3 654 087	(87) WO 2019/011492		(21) 18730710.3	(11) 3 652 044*
(21) 18315043.2	(11) 3 654 606	(21) 18720244.5	(11) 3 651 977*	(87) WO 2019/011537	
(21) 18315044.0	(11) 3 654 743	(87) WO 2019/011493		(21) 18730930.7	(11) 3 652 648*
(21) 18382800.3	(11) 3 653 142	(21) 18720590.1	(11) 3 652 101*	(87) WO 2019/013876	
(21) 18382801.1	(11) 3 653 310	(87) WO 2019/011494		(21) 18730931.5	(11) 3 652 623*
(21) 18382802.9	(11) 3 654 354	(21) 18720591.9	(11) 3 652 102*	(87) WO 2019/013877	
(21) 18382803.7	(11) 3 653 346	(87) WO 2019/011495		(21) 18730932.3	(11) 3 652 562*
(21) 18382804.5	(11) 3 654 096	(21) 18720960.6	(11) 3 652 436*	(87) WO 2019/013880	
(21) 18382805.2	(11) 3 653 941	(87) WO 2019/011384		(21) 18731073.5	(11) 3 652 964*
(21) 18382808.6	(11) 3 653 646	(21) 18724223.5	(11) 3 652 028*	(87) WO 2019/011549	
(21) 18382809.4	(11) 3 653 208	(87) WO 2019/011504		(21) 18731075.0	(11) 3 651 858*
(21) 18382810.2	(11) 3 653 442	(21) 18724487.6	(11) 3 652 529*	(87) WO 2019/011553	
(21) 18382811.0	(11) 3 653 490	(87) WO 2019/011497		(21) 18731082.6	(11) 3 652 378*
(21) 18382814.4	(11) 3 653 656	(21) 18724826.5	(11) 3 652 054*	(87) WO 2019/011557	
(21) 18382815.1	(11) 3 653 908	(87) WO 2019/011502		(21) 18731320.0	(11) 3 652 886*
		(21) 18725389.3	(11) 3 651 617*	(87) WO 2019/013890	
		(87) WO 2019/011368		(21) 18731400.0	(11) 3 651 955*
		(21) 18725533.6	(11) 3 652 087*	(87) WO 2019/011544	
		(87) WO 2019/011509		(21) 18731421.6	(11) 3 652 379*
		(21) 18726359.5	(11) 3 652 034*	(87) WO 2019/011558	
		(87) WO 2019/011501		(21) 18731424.0	(11) 3 652 092*
		(21) 18726488.2	(11) 3 651 833*	(87) WO 2019/011560	
		(87) WO 2019/011518		(21) 18731436.4	(11) 3 652 093*
				(87) WO 2019/011565	

(21) 18731497.6 (87) WO 2019/011628	(11) 3 652 695*	(21) 18733262.2 (87) WO 2019/011624	(11) 3 652 544*	(21) 18734443.7 (87) WO 2019/037914	(11) 3 652 040*
(21) 18731565.0 (87) WO 2019/013866	(11) 3 652 432*	(21) 18733292.9 (87) WO 2019/011665	(11) 3 651 940*	(21) 18734453.6 (87) WO 2019/011551	(11) 3 651 859*
(21) 18731699.7 (87) WO 2019/013886	(11) 3 652 882*	(21) 18733308.3 (87) WO 2019/011673	(11) 3 652 633*	(21) 18734487.4 (87) WO 2019/011589	(11) 3 652 004*
(21) 18731700.3 (87) WO 2019/013887	(11) 3 652 625*	(21) 18733460.2 (87) WO 2019/013900	(11) 3 652 841*	(21) 18734507.9 (87) WO 2019/011610	(11) 3 652 348*
(21) 18731701.1 (87) WO 2019/013888	(11) 3 652 628*	(21) 18733512.0 (87) WO 2019/011524	(11) 3 651 605*	(21) 18734538.4 (87) WO 2019/011646	(11) 3 651 603*
(21) 18731815.9 (87) WO 2019/011573	(11) 3 652 031*	(21) 18733562.5 (87) WO 2019/011597	(11) 3 652 858*	(21) 18734539.2 (87) WO 2019/011647	(11) 3 651 663*
(21) 18731834.0 (87) WO 2019/011585	(11) 3 651 630*	(21) 18733604.5 (87) WO 2019/011639	(11) 3 651 952*	(21) 18734543.4 (87) WO 2019/011651	(11) 3 651 703*
(21) 18731835.7 (87) WO 2019/011586	(11) 3 653 020*	(21) 18733641.7 (87) WO 2019/011688	(11) 3 651 835*	(21) 18734559.0 (87) WO 2019/011659	(11) 3 652 107*
(21) 18731870.4 (87) WO 2019/011632	(11) 3 652 677*	(21) 18733644.1 (87) WO 2019/011689	(11) 3 651 838*	(21) 18734561.6 (87) WO 2019/020306	(11) 3 652 719*
(21) 18731991.8 (87) WO 2019/011541	(11) 3 652 100*	(21) 18733645.8 (87) WO 2019/011690	(11) 3 651 836*	(21) 18734572.3 (87) WO 2019/011721	(11) 3 652 480*
(21) 18732107.0 (87) WO 2019/011633	(11) 3 652 940*	(21) 18733684.7 (87) WO 2019/012340	(11) 3 651 967*	(21) 18734573.1 (87) WO 2019/011740	(11) 3 652 942*
(21) 18732108.8 (87) WO 2019/011634	(11) 3 652 947*	(21) 18733837.1 (87) WO 2019/011602	(11) 3 651 924*	(21) 18734589.7 (87) WO 2019/011772	(11) 3 652 974*
(21) 18732110.4 (87) WO 2019/011636	(11) 3 652 948*	(21) 18733845.4 (87) WO 2019/029886	(11) 3 652 287*	(21) 18734599.6 (87) WO 2019/011784	(11) 3 652 220*
(21) 18732112.0 (87) WO 2019/011637	(11) 3 652 941*	(21) 18733849.6 (87) WO 2019/011617	(11) 3 652 005*	(21) 18734601.0 (87) WO 2019/011786	(11) 3 652 112*
(21) 18732350.6 (87) WO 2019/011618	(11) 3 651 726*	(21) 18733851.2 (87) WO 2019/011626	(11) 3 651 978*	(21) 18734603.6 (87) WO 2019/011796	(11) 3 652 117*
(21) 18732387.8 (87) WO 2019/011655	(11) 3 652 953*	(21) 18733857.9 (87) WO 2019/011629	(11) 3 652 032*	(21) 18734604.4 (87) WO 2019/011809	(11) 3 651 916*
(21) 18732579.0 (87) WO 2019/013895	(11) 3 652 878*	(21) 18733863.7 (87) WO 2019/011631	(11) 3 652 834*	(21) 18734698.6 (87) WO 2019/013904	(11) 3 652 780*
(21) 18732687.1 (87) WO 2019/011538	(11) 3 652 029*	(21) 18733890.0 (87) WO 2019/011694	(11) 3 651 985*	(21) 18734703.4 (87) WO 2019/045819	(11) 3 652 738*
(21) 18732743.2 (87) WO 2019/011591	(11) 3 651 627*	(21) 18733892.6 (87) WO 2019/011708	(11) 3 652 144*	(21) 18734729.9 (87) WO 2019/013911	(11) 3 652 821*
(21) 18732757.2 (87) WO 2019/011594	(11) 3 652 505*	(21) 18733893.4 (87) WO 2019/011709	(11) 3 652 160*	(21) 18734782.8 (87) WO 2019/011611	(11) 3 652 448*
(21) 18732758.0 (87) WO 2019/011595	(11) 3 652 508*	(21) 18733894.2 (87) WO 2019/011710	(11) 3 652 154*	(21) 18734793.5 (87) WO 2019/011645	(11) 3 652 710*
(21) 18732765.5 (87) WO 2019/011596	(11) 3 652 624*	(21) 18733895.9 (87) WO 2019/011711	(11) 3 652 155*	(21) 18734824.8 (87) WO 2019/011681	(11) 3 652 763*
(21) 18732770.5 (87) WO 2019/011603	(11) 3 652 595*	(21) 18733913.0 (87) WO 2019/011725	(11) 3 652 376*	(21) 18734837.0 (87) WO 2019/011793	(11) 3 652 237*
(21) 18732792.9 (87) WO 2019/011635	(11) 3 652 808*	(21) 18733918.9 (87) WO 2019/011729	(11) 3 652 486*	(21) 18734843.8 (87) WO 2019/011804	(11) 3 652 917*
(21) 18732797.8 (87) WO 2019/011649	(11) 3 651 962*	(21) 18733938.7 (87) WO 2018/211425	(11) 3 651 770*	(21) 18734844.6 (87) WO 2019/011805	(11) 3 652 918*
(21) 18732906.5 (87) WO 2018/220487	(11) 3 651 719*	(21) 18734129.2 (87) WO 2019/011578	(11) 3 652 094*	(21) 18734846.1 (87) WO 2019/011816	(11) 3 652 143*
(21) 18733030.3 (87) WO 2019/013872	(11) 3 652 221*	(21) 18734172.2 (87) WO 2019/011613	(11) 3 652 580*	(21) 18735003.8 (87) WO 2019/013879	(11) 3 652 655*
(21) 18733048.5 (87) WO 2019/013882	(11) 3 652 975*	(21) 18734175.5 (87) WO 2019/011615	(11) 3 652 579*	(21) 18735023.6 (87) WO 2019/013898	(11) 3 652 424*
(21) 18733256.4 (87) WO 2019/011619	(11) 3 651 727*	(21) 18734242.3 (87) WO 2019/011684	(11) 3 652 226*	(21) 18735213.3 (87) WO 2019/011601	(11) 3 651 614*

(21) 18735300.8 (87) WO 2019/011672	(11) 3 651 914*	(21) 187355610.0 (87) WO 2019/011927	(11) 3 652 065*	(21) 18736943.4 (87) WO 2019/011982	(11) 3 652 244*
(21) 18735301.6 (87) WO 2019/011674	(11) 3 651 992*	(21) 187355612.6 (87) WO 2019/011937	(11) 3 651 839*	(21) 18736945.9 (87) WO 2019/011984	(11) 3 652 250*
(21) 18735315.6 (87) WO 2019/011719	(11) 3 652 205*	(21) 187355613.4 (87) WO 2019/011939	(11) 3 652 288*	(21) 18736946.7 (87) WO 2019/011986	(11) 3 652 526*
(21) 18735318.0 (87) WO 2019/011723	(11) 3 652 395*	(21) 187355614.2 (87) WO 2019/011940	(11) 3 652 390*	(21) 18736947.5 (87) WO 2019/011993	(11) 3 652 772*
(21) 18735324.8 (87) WO 2019/011778	(11) 3 652 363*	(21) 187355615.9 (87) WO 2019/011942	(11) 3 652 319*	(21) 18736949.1 (87) WO 2019/011997	(11) 3 652 774*
(21) 18735335.4 (87) WO 2019/011836	(11) 3 652 652*	(21) 187355617.5 (87) WO 2019/011945	(11) 3 652 321*	(21) 18736954.1 (87) WO 2019/012016	(11) 3 652 055*
(21) 18735336.2 (87) WO 2019/011840	(11) 3 651 830*	(21) 187355618.3 (87) WO 2019/011946	(11) 3 652 322*	(21) 18736955.8 (87) WO 2019/012017	(11) 3 652 731*
(21) 18735337.0 (87) WO 2019/011845	(11) 3 653 019*	(21) 187355619.1 (87) WO 2019/011947	(11) 3 652 323*	(21) 18736957.4 (87) WO 2019/012061	(11) 3 652 253*
(21) 18735339.6 (87) WO 2019/011849	(11) 3 652 047*	(21) 187355684.5 (87) WO 2019/012196	(11) 3 652 421*	(21) 18736960.8 (87) WO 2019/012129	(11) 3 652 366*
(21) 18735340.4 (87) WO 2019/011853	(11) 3 652 252*	(21) 187355761.1 (87) WO 2019/013909	(11) 3 652 978*	(21) 18737103.4 (87) WO 2019/013917	(11) 3 652 227*
(21) 18735342.0 (87) WO 2019/011865	(11) 3 651 971*	(21) 18736861.8 (87) WO 2019/011667	(11) 3 652 018*	(21) 18737128.1 (87) WO 2019/013921	(11) 3 652 988*
(21) 18735345.3 (87) WO 2019/011878	(11) 3 652 874*	(21) 18736878.2 (87) WO 2019/011693	(11) 3 652 219*	(21) 18737142.2 (87) WO 2019/010506	(11) 3 652 402*
(21) 18735363.6 (87) WO 2019/012193	(11) 3 652 010*	(21) 18736886.5 (87) WO 2019/011697	(11) 3 651 729*	(21) 18737198.4 (87) WO 2019/011656	(11) 3 652 495*
(21) 18735500.3 (87) WO 2019/011472	(11) 3 652 080*	(21) 18736903.8 (87) WO 2019/011745	(11) 3 651 613*	(21) 18737234.7 (87) WO 2019/011687	(11) 3 651 928*
(21) 18735501.1 (87) WO 2019/011473	(11) 3 652 081*	(21) 18736910.3 (87) WO 2019/011807	(11) 3 651 968*	(21) 18737239.6 (87) WO 2019/011698	(11) 3 651 904*
(21) 18735519.3 (87) WO 2019/011599	(11) 3 651 611*	(21) 18736915.2 (87) WO 2019/011817	(11) 3 652 324*	(21) 18737267.7 (87) WO 2019/011774	(11) 3 652 233*
(21) 18735520.1 (87) WO 2019/011600	(11) 3 651 612*	(21) 18736919.4 (87) WO 2019/011841	(11) 3 652 563*	(21) 18737271.9 (87) WO 2019/011799	(11) 3 652 460*
(21) 18735526.8 (87) WO 2019/011616	(11) 3 652 581*	(21) 18736920.2 (87) WO 2019/011856	(11) 3 651 973*	(21) 18737276.8 (87) WO 2019/011887	(11) 3 652 560*
(21) 18735527.6 (87) WO 2019/011620	(11) 3 651 728*	(21) 18736923.6 (87) WO 2019/011880	(11) 3 651 585*	(21) 18737278.4 (87) WO 2019/011901	(11) 3 652 764*
(21) 18735563.1 (87) WO 2019/011668	(11) 3 652 142*	(21) 18736926.9 (87) WO 2019/011904	(11) 3 651 586*	(21) 18737279.2 (87) WO 2019/011905	(11) 3 652 850*
(21) 18735574.8 (87) WO 2019/011686	(11) 3 651 929*	(21) 18736928.5 (87) WO 2019/011941	(11) 3 652 335*	(21) 18737280.0 (87) WO 2019/011921	(11) 3 652 118*
(21) 18735583.9 (87) WO 2019/011741	(11) 3 652 484*	(21) 18736930.1 (87) WO 2019/011960	(11) 3 652 077*	(21) 18737281.8 (87) WO 2019/011938	(11) 3 652 197*
(21) 18735587.0 (87) WO 2019/011800	(11) 3 652 699*	(21) 18736931.9 (87) WO 2019/011961	(11) 3 652 078*	(21) 18737282.6 (87) WO 2019/011943	(11) 3 651 691*
(21) 18735588.8 (87) WO 2019/011802	(11) 3 652 176*	(21) 18736933.5 (87) WO 2019/011965	(11) 3 652 268*	(21) 18737283.4 (87) WO 2019/011948	(11) 3 652 301*
(21) 18735598.7 (87) WO 2019/011891	(11) 3 652 585*	(21) 18736934.3 (87) WO 2019/011966	(11) 3 652 269*	(21) 18737285.9 (87) WO 2019/011957	(11) 3 652 232*
(21) 18735600.1 (87) WO 2019/011892	(11) 3 652 136*	(21) 18736935.0 (87) WO 2019/011971	(11) 3 652 336*	(21) 18737286.7 (87) WO 2019/011970	(11) 3 651 957*
(21) 18735601.9 (87) WO 2019/011894	(11) 3 652 426*	(21) 18736939.2 (87) WO 2019/011975	(11) 3 652 270*	(21) 18737287.5 (87) WO 2019/012005	(11) 3 651 902*
(21) 18735602.7 (87) WO 2019/011903	(11) 3 652 833*	(21) 18736941.8 (87) WO 2019/011980	(11) 3 652 773*	(21) 18737288.3 (87) WO 2019/012010	(11) 3 652 840*
(21) 18735606.8 (87) WO 2019/011918	(11) 3 652 206*	(21) 18736942.6 (87) WO 2019/011981	(11) 3 652 872*	(21) 18737292.5 (87) WO 2019/012021	(11) 3 652 603*

(21) 18737295.8 (87) WO 2019/012032	(11) 3 651 816*	(21) 18737637.1 (87) WO 2019/012117	(11) 3 652 017*	(21) 18738315.3 (87) WO 2019/011882	(11) 3 652 393*
(21) 18737296.6 (87) WO 2019/012037	(11) 3 652 157*	(21) 18737639.7 (87) WO 2019/012130	(11) 3 652 367*	(21) 18738317.9 (87) WO 2019/011898	(11) 3 652 804*
(21) 18737297.4 (87) WO 2019/012038	(11) 3 652 857*	(21) 18737640.5 (87) WO 2019/012131	(11) 3 652 735*	(21) 18738318.7 (87) WO 2019/011899	(11) 3 652 796*
(21) 18737298.2 (87) WO 2019/012040	(11) 3 651 942*	(21) 18737641.3 (87) WO 2019/012133	(11) 3 652 736*	(21) 18738320.3 (87) WO 2019/011925	(11) 3 652 584*
(21) 18737299.0 (87) WO 2019/012041	(11) 3 652 875*	(21) 18737642.1 (87) WO 2019/012135	(11) 3 652 737*	(21) 18738321.1 (87) WO 2019/011955	(11) 3 651 805*
(21) 18737301.4 (87) WO 2019/012044	(11) 3 652 753*	(21) 18737645.4 (87) WO 2019/012148	(11) 3 652 838*	(21) 18738322.9 (87) WO 2019/011956	(11) 3 652 230*
(21) 18737307.1 (87) WO 2019/012051	(11) 3 652 137*	(21) 18737646.2 (87) WO 2019/012150	(11) 3 652 163*	(21) 18738324.5 (87) WO 2019/011967	(11) 3 651 959*
(21) 18737308.9 (87) WO 2019/012052	(11) 3 652 225*	(21) 18737674.4 (87) WO 2019/012197	(11) 3 651 889*	(21) 18738329.4 (87) WO 2019/011995	(11) 3 651 711*
(21) 18737312.1 (87) WO 2019/012062	(11) 3 652 138*	(21) 18737833.6 (87) WO 2019/011652	(11) 3 652 030*	(21) 18738330.2 (87) WO 2019/012002	(11) 3 652 593*
(21) 18737314.7 (87) WO 2019/012070	(11) 3 652 963*	(21) 18737875.7 (87) WO 2019/011746	(11) 3 652 517*	(21) 18738332.8 (87) WO 2019/012008	(11) 3 651 913*
(21) 18737315.4 (87) WO 2019/012074	(11) 3 652 125*	(21) 18737876.5 (87) WO 2019/011747	(11) 3 652 483*	(21) 18738333.6 (87) WO 2019/012009	(11) 3 652 222*
(21) 18737317.0 (87) WO 2019/012077	(11) 3 652 263*	(21) 18737885.6 (87) WO 2019/011768	(11) 3 652 765*	(21) 18738336.9 (87) WO 2019/012064	(11) 3 651 960*
(21) 18737323.8 (87) WO 2019/012088	(11) 3 652 262*	(21) 18737890.6 (87) WO 2019/011775	(11) 3 651 931*	(21) 18738340.1 (87) WO 2019/012110	(11) 3 652 247*
(21) 18737324.6 (87) WO 2019/012089	(11) 3 651 881*	(21) 18737892.2 (87) WO 2019/011777	(11) 3 652 883*	(21) 18738341.9 (87) WO 2019/012119	(11) 3 651 975*
(21) 18737356.8 (87) WO 2019/012245	(11) 3 652 500*	(21) 18737913.6 (87) WO 2019/011808	(11) 3 651 659*	(21) 18738343.5 (87) WO 2019/012127	(11) 3 652 231*
(21) 18737427.7 (87) WO 2018/207218	(11) 3 651 620*	(21) 18737917.7 (87) WO 2019/011972	(11) 3 652 931*	(21) 18738344.3 (87) WO 2019/012136	(11) 3 653 025*
(21) 18737503.5 (87) WO 2019/011614	(11) 3 652 011*	(21) 18737920.1 (87) WO 2019/012018	(11) 3 652 337*	(21) 18738345.0 (87) WO 2019/012139	(11) 3 653 026*
(21) 18737532.4 (87) WO 2019/011650	(11) 3 652 352*	(21) 18737924.3 (87) WO 2019/012065	(11) 3 652 791*	(21) 18739455.6 (87) WO 2019/011556	(11) 3 652 860*
(21) 18737573.8 (87) WO 2019/011705	(11) 3 651 994*	(21) 18737937.5 (87) WO 2019/012159	(11) 3 652 542*	(21) 18739460.6 (87) WO 2019/011598	(11) 3 652 408*
(21) 18737586.0 (87) WO 2019/011735	(11) 3 652 485*	(21) 18737996.1 (87) WO 2019/012352	(11) 3 652 076*	(21) 18739478.8 (87) WO 2019/011678	(11) 3 653 030*
(21) 18737608.2 (87) WO 2019/011753	(11) 3 652 813*	(21) 18738101.7 (87) WO 2019/013924	(11) 3 652 965*	(21) 18739499.4 (87) WO 2019/011771	(11) 3 652 108*
(21) 18737617.3 (87) WO 2019/011810	(11) 3 651 909*	(21) 18738243.7 (87) WO 2019/011669	(11) 3 651 723*	(21) 18739504.1 (87) WO 2019/011779	(11) 3 652 064*
(21) 18737621.5 (87) WO 2019/011829	(11) 3 652 187*	(21) 18738244.5 (87) WO 2019/011671	(11) 3 651 724*	(21) 18739505.8 (87) WO 2019/011781	(11) 3 652 110*
(21) 18737622.3 (87) WO 2019/011893	(11) 3 652 326*	(21) 18738253.6 (87) WO 2019/011685	(11) 3 651 948*	(21) 18739506.6 (87) WO 2019/011783	(11) 3 652 008*
(21) 18737623.1 (87) WO 2019/011954	(11) 3 651 804*	(21) 18738261.9 (87) WO 2019/011703	(11) 3 652 036*	(21) 18739512.4 (87) WO 2019/011831	(11) 3 652 062*
(21) 18737627.2 (87) WO 2019/012019	(11) 3 652 214*	(21) 18738265.0 (87) WO 2019/011712	(11) 3 651 675*	(21) 18739513.2 (87) WO 2019/011835	(11) 3 652 861*
(21) 18737628.0 (87) WO 2019/012024	(11) 3 652 306*	(21) 18738271.8 (87) WO 2019/011724	(11) 3 651 875*	(21) 18739514.0 (87) WO 2019/011842	(11) 3 652 420*
(21) 18737631.4 (87) WO 2019/012076	(11) 3 652 403*	(21) 18738294.0 (87) WO 2019/011813	(11) 3 652 223*	(21) 18739516.5 (87) WO 2019/011848	(11) 3 652 549*
(21) 18737632.2 (87) WO 2019/012095	(11) 3 652 328*	(21) 18738295.7 (87) WO 2019/011814	(11) 3 652 224*	(21) 18739517.3 (87) WO 2019/011854	(11) 3 652 440*

(21) 18739518.1 (87) WO 2019/011857	(11) 3 652 027*	(21) 18739857.3 (87) WO 2019/012109	(11) 3 651 758*	(21) 18740222.7 (87) WO 2019/012145	(11) 3 651 592*
(21) 18739519.9 (87) WO 2019/011859	(11) 3 652 443*	(21) 18739858.1 (87) WO 2019/012142	(11) 3 651 847*	(21) 18740223.5 (87) WO 2019/012147	(11) 3 652 534*
(21) 18739520.7 (87) WO 2019/011860	(11) 3 652 444*	(21) 18739892.0 (87) WO 2019/012188	(11) 3 651 597*	(21) 18740225.0 (87) WO 2019/012151	(11) 3 651 593*
(21) 18739522.3 (87) WO 2019/011861	(11) 3 652 427*	(21) 18739916.7 (87) WO 2019/012264	(11) 3 652 514*	(21) 18740231.8 (87) WO 2019/012157	(11) 3 651 809*
(21) 18739527.2 (87) WO 2019/011889	(11) 3 651 954*	(21) 18739940.7 (87) WO 2019/012347	(11) 3 651 878*	(21) 18740263.1 (87) WO 2019/012179	(11) 3 651 890*
(21) 18739530.6 (87) WO 2019/011896	(11) 3 652 545*	(21) 18739962.1 (87) WO 2019/012566	(11) 3 651 953*	(21) 18740310.0 (87) WO 2019/012354	(11) 3 653 021*
(21) 18739535.5 (87) WO 2019/011910	(11) 3 652 419*	(21) 18739983.7 (87) WO 2019/013919	(11) 3 652 742*	(21) 18740362.1 (87) WO 2019/013687	(11) 3 652 815*
(21) 18739542.1 (87) WO 2019/012013	(11) 3 652 286*	(21) 18739987.8 (87) WO 2019/045827	(11) 3 652 976*	(21) 18740372.0 (87) WO 2019/045823	(11) 3 652 629*
(21) 18739544.7 (87) WO 2019/012055	(11) 3 652 285*	(21) 18739989.4 (87) WO 2019/013925	(11) 3 652 611*	(21) 18740411.6 (87) WO 2019/045840	(11) 3 652 608*
(21) 18739599.1 (87) WO 2019/012246	(11) 3 652 904*	(21) 18740047.8 (87) WO 2019/013938	(11) 3 652 908*	(21) 18740414.0 (87) WO 2019/045844	(11) 3 652 621*
(21) 18739616.3 (87) WO 2019/012247	(11) 3 652 968*	(21) 18740057.7 (87) WO 2019/040167	(11) 3 652 733*	(21) 18740427.2 (87) WO 2019/013947	(11) 3 652 807*
(21) 18739624.7 (87) WO 2019/012248	(11) 3 651 697*	(21) 18740068.4 (87) WO 2019/013945	(11) 3 652 086*	(21) 18740455.3 (87) WO 2019/013952	(11) 3 652 276*
(21) 18739640.3 (87) WO 2019/012344	(11) 3 652 358*	(21) 18740091.6 (87) WO 2019/011358	(11) 3 652 128*	(21) 18740526.1 (87) WO 2019/011707	(11) 3 651 821*
(21) 18739705.4 (87) WO 2019/013935	(11) 3 652 825*	(21) 18740120.3 (87) WO 2019/011660	(11) 3 651 897*	(21) 18740538.6 (87) WO 2019/011790	(11) 3 652 242*
(21) 18739727.8 (87) WO 2019/011465	(11) 3 651 997*	(21) 18740127.8 (87) WO 2019/011670	(11) 3 651 725*	(21) 18740539.4 (87) WO 2019/011792	(11) 3 652 245*
(21) 18739792.2 (87) WO 2019/011704	(11) 3 652 746*	(21) 18740155.9 (87) WO 2019/011767	(11) 3 652 182*	(21) 18740551.9 (87) WO 2019/011907	(11) 3 652 461*
(21) 18739797.1 (87) WO 2019/011715	(11) 3 652 177*	(21) 18740157.5 (87) WO 2019/011770	(11) 3 652 183*	(21) 18740553.5 (87) WO 2019/011922	(11) 3 652 199*
(21) 18739802.9 (87) WO 2019/011718	(11) 3 651 566*	(21) 18740160.9 (87) WO 2019/011782	(11) 3 651 901*	(21) 18740566.7 (87) WO 2019/011998	(11) 3 651 740*
(21) 18739809.4 (87) WO 2019/011731	(11) 3 651 628*	(21) 18740161.7 (87) WO 2019/011785	(11) 3 652 530*	(21) 18740579.0 (87) WO 2019/012046	(11) 3 652 586*
(21) 18739812.8 (87) WO 2019/011744	(11) 3 652 388*	(21) 18740177.3 (87) WO 2019/011881	(11) 3 652 394*	(21) 18740587.3 (87) WO 2019/012106	(11) 3 651 831*
(21) 18739817.7 (87) WO 2019/011750	(11) 3 651 642*	(21) 18740179.9 (87) WO 2019/011885	(11) 3 652 392*	(21) 18740589.9 (87) WO 2019/012118	(11) 3 651 937*
(21) 18739830.0 (87) WO 2019/011788	(11) 3 652 254*	(21) 18740185.6 (87) WO 2019/011920	(11) 3 652 758*	(21) 18740590.7 (87) WO 2019/012122	(11) 3 652 492*
(21) 18739831.8 (87) WO 2019/011791	(11) 3 652 241*	(21) 18740201.1 (87) WO 2019/012007	(11) 3 651 966*	(21) 18740594.9 (87) WO 2019/012143	(11) 3 652 368*
(21) 18739842.5 (87) WO 2019/011962	(11) 3 651 915*	(21) 18740206.0 (87) WO 2019/012049	(11) 3 652 063*	(21) 18740595.6 (87) WO 2019/012152	(11) 3 651 700*
(21) 18739843.3 (87) WO 2019/011963	(11) 3 652 114*	(21) 18740207.8 (87) WO 2019/012058	(11) 3 652 198*	(21) 18740644.2 (87) WO 2019/012345	(11) 3 652 786*
(21) 18739847.4 (87) WO 2019/011969	(11) 3 651 964*	(21) 18740210.2 (87) WO 2019/020399	(11) 3 651 983*	(21) 18740686.3 (87) WO 2019/013928	(11) 3 653 012*
(21) 18739852.4 (87) WO 2019/012023	(11) 3 652 025*	(21) 18740211.0 (87) WO 2019/012075	(11) 3 651 984*	(21) 18740731.7 (87) WO 2019/011476	(11) 3 652 493*
(21) 18739855.7 (87) WO 2019/012099	(11) 3 652 026*	(21) 18740213.6 (87) WO 2019/012091	(11) 3 651 798*	(21) 18740737.4 (87) WO 2019/011625	(11) 3 651 710*
(21) 18739856.5 (87) WO 2019/012100	(11) 3 651 736*	(21) 18740214.4 (87) WO 2019/012103	(11) 3 651 958*	(21) 18740767.1 (87) WO 2019/011822	(11) 3 651 823*

(21) 18740768.9 (87) WO 2019/011830	(11) 3 651 652*	(21) 18742437.9 (87) WO 2019/020385	(11) 3 652 020*	(21) 18742959.2 (87) WO 2019/011838	(11) 3 651 932*
(21) 18740774.7 (87) WO 2019/011867	(11) 3 652 042*	(21) 18742442.9 (87) WO 2019/012026	(11) 3 652 019*	(21) 18742960.0 (87) WO 2019/011851	(11) 3 651 720*
(21) 18740775.4 (87) WO 2019/011888	(11) 3 651 633*	(21) 18742446.0 (87) WO 2019/012042	(11) 3 652 170*	(21) 18742965.9 (87) WO 2019/011924	(11) 3 652 038*
(21) 18740776.2 (87) WO 2019/011902	(11) 3 651 979*	(21) 18742449.4 (87) WO 2019/012096	(11) 3 651 689*	(21) 18742969.1 (87) WO 2019/012022	(11) 3 652 013*
(21) 18740782.0 (87) WO 2019/011911	(11) 3 651 778*	(21) 18742451.0 (87) WO 2019/012101	(11) 3 652 131*	(21) 18742980.8 (87) WO 2019/012060	(11) 3 652 041*
(21) 18740784.6 (87) WO 2019/011933	(11) 3 651 634*	(21) 18742455.1 (87) WO 2019/012114	(11) 3 652 527*	(21) 18742983.2 (87) WO 2019/012078	(11) 3 652 465*
(21) 18740786.1 (87) WO 2019/011978	(11) 3 652 450*	(21) 18742457.7 (87) WO 2019/012132	(11) 3 652 431*	(21) 18742984.0 (87) WO 2019/012079	(11) 3 652 489*
(21) 18740788.7 (87) WO 2019/011994	(11) 3 651 640*	(21) 18742530.1 (87) WO 2019/012180	(11) 3 652 482*	(21) 18742985.7 (87) WO 2019/012082	(11) 3 652 606*
(21) 18740790.3 (87) WO 2019/012006	(11) 3 652 573*	(21) 18742544.2 (87) WO 2019/012249	(11) 3 652 823*	(21) 18742988.1 (87) WO 2019/012113	(11) 3 651 812*
(21) 18740793.7 (87) WO 2019/025148	(11) 3 652 809*	(21) 18742559.0 (87) WO 2019/012250	(11) 3 652 846*	(21) 18743085.5 (87) WO 2019/012355	(11) 3 651 716*
(21) 18740807.5 (87) WO 2019/012043	(11) 3 651 864*	(21) 18742585.5 (87) WO 2019/012257	(11) 3 652 236*	(21) 18743139.0 (87) WO 2019/013959	(11) 3 652 441*
(21) 18740809.1 (87) WO 2019/012047	(11) 3 651 744*	(21) 18742588.9 (87) WO 2019/012261	(11) 3 651 567*	(21) 18743239.8 (87) WO 2019/013977	(11) 3 651 848*
(21) 18740815.8 (87) WO 2019/012063	(11) 3 652 178*	(21) 18742590.5 (87) WO 2019/012267	(11) 3 651 760*	(21) 18743271.1 (87) WO 2019/013986	(11) 3 652 879*
(21) 18740816.6 (87) WO 2019/012067	(11) 3 652 943*	(21) 18742628.3 (87) WO 2019/040170	(11) 3 652 626*	(21) 18743274.5 (87) WO 2019/013987	(11) 3 652 494*
(21) 18740817.4 (87) WO 2019/012069	(11) 3 651 815*	(21) 18742684.6 (87) WO 2019/013968	(11) 3 652 843*	(21) 18743373.5 (87) WO 2019/014025	(11) 3 651 824*
(21) 18740818.2 (87) WO 2019/012080	(11) 3 652 191*	(21) 18742706.7 (87) WO 2019/011563	(11) 3 652 409*	(21) 18743388.3 (87) WO 2019/011373	(11) 3 652 605*
(21) 18740819.0 (87) WO 2019/012083	(11) 3 652 433*	(21) 18742737.2 (87) WO 2019/011915	(11) 3 651 685*	(21) 18743390.9 (87) WO 2019/011376	(11) 3 652 003*
(21) 18740821.6 (87) WO 2019/012090	(11) 3 652 299*	(21) 18742739.8 (87) WO 2019/011934	(11) 3 652 012*	(21) 18743423.8 (87) WO 2019/011828	(11) 3 652 099*
(21) 18740823.2 (87) WO 2019/012093	(11) 3 652 179*	(21) 18742751.3 (87) WO 2019/012031	(11) 3 652 284*	(21) 18743424.6 (87) WO 2019/011852	(11) 3 652 207*
(21) 18740829.9 (87) WO 2019/012141	(11) 3 652 215*	(21) 18742753.9 (87) WO 2019/012048	(11) 3 651 681*	(21) 18743425.3 (87) WO 2019/011855	(11) 3 652 208*
(21) 18740830.7 (87) WO 2019/012146	(11) 3 652 490*	(21) 18742754.7 (87) WO 2019/012057	(11) 3 651 688*	(21) 18743429.5 (87) WO 2019/011906	(11) 3 652 615*
(21) 18740908.1 (87) WO 2018/235032	(11) 3 651 898*	(21) 18742755.4 (87) WO 2019/012066	(11) 3 652 747*	(21) 18743430.3 (87) WO 2019/011916	(11) 3 652 578*
(21) 18740915.6 (87) WO 2019/012422	(11) 3 652 651*	(21) 18742757.0 (87) WO 2019/012094	(11) 3 651 870*	(21) 18743434.5 (87) WO 2019/012000	(11) 3 652 162*
(21) 18740985.9 (87) WO 2019/014176	(11) 3 651 687*	(21) 18742771.1 (87) WO 2019/012155	(11) 3 652 097*	(21) 18743439.4 (87) WO 2019/012053	(11) 3 651 981*
(21) 18740986.7 (87) WO 2019/014285	(11) 3 652 614*	(21) 18742902.2 (87) WO 2019/010508	(11) 3 651 936*	(21) 18743567.2 (87) WO 2019/012256	(11) 3 652 467*
(21) 18742418.9 (87) WO 2019/011701	(11) 3 651 856*	(21) 18742917.0 (87) WO 2019/011385	(11) 3 652 437*	(21) 18743579.7 (87) WO 2019/012346	(11) 3 651 572*
(21) 18742425.4 (87) WO 2019/011811	(11) 3 651 895*	(21) 18742918.8 (87) WO 2019/011386	(11) 3 652 438*	(21) 18743583.9 (87) WO 2019/012349	(11) 3 652 146*
(21) 18742430.4 (87) WO 2019/020362	(11) 3 652 153*	(21) 18742940.2 (87) WO 2019/011663	(11) 3 651 563*	(21) 18743686.0 (87) WO 2019/011583	(11) 3 652 120*
(21) 18742434.6 (87) WO 2019/011985	(11) 3 652 045*	(21) 18742958.4 (87) WO 2019/011833	(11) 3 652 201*	(21) 18743706.6 (87) WO 2019/011953	(11) 3 652 973*

(21) 18743718.1 (87) WO 2019/012045	(11) 3 652 002*	(21) 18745765.0 (87) WO 2019/014021	(11) 3 652 682*	(21) 18746418.5 (87) WO 2019/014067	(11) 3 652 959*
(21) 18743720.7 (87) WO 2019/012073	(11) 3 652 043*	(21) 18745769.2 (87) WO 2019/014024	(11) 3 652 697*	(21) 18746429.2 (87) WO 2019/014080	(11) 3 652 643*
(21) 18743723.1 (87) WO 2019/012116	(11) 3 652 105*	(21) 18745788.2 (87) WO 2019/014045	(11) 3 652 407*	(21) 18746442.5 (87) WO 2019/014096	(11) 3 652 372*
(21) 18743883.3 (87) WO 2019/045836	(11) 3 652 630*	(21) 18745797.3 (87) WO 2019/014052	(11) 3 652 123*	(21) 18746443.3 (87) WO 2019/014098	(11) 3 651 972*
(21) 18743914.6 (87) WO 2019/013965	(11) 3 652 640*	(21) 18745803.9 (87) WO 2019/014091	(11) 3 652 216*	(21) 18746444.1 (87) WO 2019/014100	(11) 3 651 766*
(21) 18743920.3 (87) WO 2019/013967	(11) 3 653 005*	(21) 18745838.5 (87) WO 2019/011834	(11) 3 652 705*	(21) 18746450.8 (87) WO 2019/014110	(11) 3 652 713*
(21) 18745487.1 (87) WO 2019/011359	(11) 3 651 921*	(21) 18745839.3 (87) WO 2019/011847	(11) 3 652 462*	(21) 18746451.6 (87) WO 2019/014112	(11) 3 652 714*
(21) 18745495.4 (87) WO 2019/011468	(11) 3 652 088*	(21) 18745841.9 (87) WO 2019/011950	(11) 3 652 417*	(21) 18746453.2 (87) WO 2019/014133	(11) 3 652 956*
(21) 18745498.8 (87) WO 2019/011644	(11) 3 652 351*	(21) 18745848.4 (87) WO 2019/012105	(11) 3 652 338*	(21) 18746454.0 (87) WO 2019/014138	(11) 3 652 267*
(21) 18745503.5 (87) WO 2019/011765	(11) 3 652 748*	(21) 18745850.0 (87) WO 2019/012115	(11) 3 652 711*	(21) 18746455.7 (87) WO 2019/014139	(11) 3 651 698*
(21) 18745514.2 (87) WO 2019/011913	(11) 3 651 686*	(21) 18746001.9 (87) WO 2019/012241	(11) 3 652 463*	(21) 18746462.3 (87) WO 2019/014162	(11) 3 651 827*
(21) 18745519.1 (87) WO 2019/012036	(11) 3 652 553*	(21) 18746025.8 (87) WO 2019/040169	(11) 3 652 617*	(21) 18746473.0 (87) WO 2019/014175	(11) 3 652 877*
(21) 18745523.3 (87) WO 2019/012068	(11) 3 651 705*	(21) 18746063.9 (87) WO 2019/014093	(11) 3 651 947*	(21) 18746474.8 (87) WO 2019/014181	(11) 3 651 888*
(21) 18745524.1 (87) WO 2019/012072	(11) 3 652 228*	(21) 18746064.7 (87) WO 2019/014099	(11) 3 652 961*	(21) 18746477.1 (87) WO 2019/014187	(11) 3 651 852*
(21) 18745527.4 (87) WO 2019/012156	(11) 3 652 083*	(21) 18746078.7 (87) WO 2019/011372	(11) 3 652 812*	(21) 18746479.7 (87) WO 2019/014196	(11) 3 652 277*
(21) 18745664.5 (87) WO 2019/012263	(11) 3 651 569*	(21) 18746105.8 (87) WO 2019/011818	(11) 3 652 810*	(21) 18746481.3 (87) WO 2019/014210	(11) 3 652 952*
(21) 18745667.8 (87) WO 2019/012269	(11) 3 652 473*	(21) 18746106.6 (87) WO 2019/011820	(11) 3 651 608*	(21) 18746482.1 (87) WO 2019/014216	(11) 3 652 957*
(21) 18745668.6 (87) WO 2019/012270	(11) 3 652 350*	(21) 18746107.4 (87) WO 2019/011823	(11) 3 651 604*	(21) 18746486.2 (87) WO 2019/014224	(11) 3 651 849*
(21) 18745680.1 (87) WO 2019/012278	(11) 3 651 896*	(21) 18746114.0 (87) WO 2019/012126	(11) 3 652 001*	(21) 18746489.6 (87) WO 2019/014232	(11) 3 651 665*
(21) 18745682.7 (87) WO 2019/012283	(11) 3 652 755*	(21) 18746115.7 (87) WO 2019/012149	(11) 3 652 156*	(21) 18746494.6 (87) WO 2019/014239	(11) 3 651 893*
(21) 18745683.5 (87) WO 2019/012284	(11) 3 652 173*	(21) 18746307.0 (87) WO 2019/013064	(11) 3 652 672*	(21) 18746495.3 (87) WO 2019/014244	(11) 3 652 456*
(21) 18745684.3 (87) WO 2019/012286	(11) 3 652 067*	(21) 18746316.1 (87) WO 2019/013688	(11) 3 652 518*	(21) 18746496.1 (87) WO 2019/014246	(11) 3 652 349*
(21) 18745691.8 (87) WO 2019/012293	(11) 3 652 781*	(21) 18746319.5 (87) WO 2019/013696	(11) 3 652 311*	(21) 18746497.9 (87) WO 2019/014247	(11) 3 651 734*
(21) 18745693.4 (87) WO 2019/012295	(11) 3 651 817*	(21) 18746343.5 (87) WO 2019/013973	(11) 3 653 006*	(21) 18746501.8 (87) WO 2019/014274	(11) 3 651 943*
(21) 18745695.9 (87) WO 2019/012296	(11) 3 651 791*	(21) 18746353.4 (87) WO 2019/013996	(11) 3 653 007*	(21) 18746502.6 (87) WO 2019/014278	(11) 3 651 664*
(21) 18745726.2 (87) WO 2019/045841	(11) 3 652 616*	(21) 18746360.9 (87) WO 2019/014003	(11) 3 652 997*	(21) 18746503.4 (87) WO 2019/014281	(11) 3 651 662*
(21) 18745735.3 (87) WO 2019/014000	(11) 3 652 380*	(21) 18746373.2 (87) WO 2019/014029	(11) 3 652 124*	(21) 18746509.1 (87) WO 2019/014300	(11) 3 652 164*
(21) 18745747.8 (87) WO 2019/014006	(11) 3 652 122*	(21) 18746395.5 (87) WO 2019/014046	(11) 3 651 986*	(21) 18746511.7 (87) WO 2019/014303	(11) 3 652 165*
(21) 18745756.9 (87) WO 2019/014014	(11) 3 651 832*	(21) 18746411.0 (87) WO 2019/014061	(11) 3 651 581*	(21) 18746513.3 (87) WO 2019/014305	(11) 3 652 180*

(21) 18746517.4 (87) WO 2019/014308	(11) 3 652 168*	(21) 18746810.3 (87) WO 2019/014195	(11) 3 651 855*	(21) 18749039.6 (87) WO 2019/012231	(11) 3 652 295*
(21) 18746518.2 (87) WO 2019/014315	(11) 3 652 159*	(21) 18746811.1 (87) WO 2019/014241	(11) 3 651 645*	(21) 18749041.2 (87) WO 2019/012232	(11) 3 652 525*
(21) 18746519.0 (87) WO 2019/014328	(11) 3 652 209*	(21) 18746847.5 (87) WO 2019/011874	(11) 3 652 799*	(21) 18749042.0 (87) WO 2019/012233	(11) 3 652 429*
(21) 18746520.8 (87) WO 2019/014329	(11) 3 652 818*	(21) 18746998.6 (87) WO 2019/012356	(11) 3 652 051*	(21) 18749043.8 (87) WO 2019/012234	(11) 3 652 129*
(21) 18746522.4 (87) WO 2019/014340	(11) 3 652 240*	(21) 18747019.0 (87) WO 2019/012499	(11) 3 652 588*	(21) 18749051.1 (87) WO 2019/012260	(11) 3 652 213*
(21) 18746525.7 (87) WO 2019/014344	(11) 3 651 844*	(21) 18747047.1 (87) WO 2019/013964	(11) 3 652 856*	(21) 18749052.9 (87) WO 2019/012262	(11) 3 652 528*
(21) 18746526.5 (87) WO 2019/014352	(11) 3 651 752*	(21) 18747068.7 (87) WO 2019/014054	(11) 3 651 648*	(21) 18749053.7 (87) WO 2019/012268	(11) 3 652 665*
(21) 18746528.1 (87) WO 2019/014357	(11) 3 651 846*	(21) 18747070.3 (87) WO 2019/014106	(11) 3 652 880*	(21) 18749144.4 (87) WO 2019/012409	(11) 3 651 641*
(21) 18746532.3 (87) WO 2019/014366	(11) 3 652 751*	(21) 18747074.5 (87) WO 2019/014159	(11) 3 652 914*	(21) 18749145.1 (87) WO 2019/012412	(11) 3 651 802*
(21) 18746534.9 (87) WO 2019/014382	(11) 3 652 161*	(21) 18747075.2 (87) WO 2019/014200	(11) 3 652 909*	(21) 18749147.7 (87) WO 2019/012425	(11) 3 651 873*
(21) 18746535.6 (87) WO 2019/014400	(11) 3 652 229*	(21) 18747076.0 (87) WO 2019/014202	(11) 3 652 910*	(21) 18749148.5 (87) WO 2019/012429	(11) 3 651 713*
(21) 18746537.2 (87) WO 2019/014402	(11) 3 652 166*	(21) 18747077.8 (87) WO 2019/014203	(11) 3 652 911*	(21) 18749149.3 (87) WO 2019/012435	(11) 3 652 401*
(21) 18746539.8 (87) WO 2019/014409	(11) 3 652 397*	(21) 18747078.6 (87) WO 2019/014204	(11) 3 652 912*	(21) 18749150.1 (87) WO 2019/012442	(11) 3 651 869*
(21) 18746540.6 (87) WO 2019/014412	(11) 3 652 193*	(21) 18747083.6 (87) WO 2019/014361	(11) 3 652 868*	(21) 18749182.4 (87) WO 2019/013619	(11) 3 652 058*
(21) 18746541.4 (87) WO 2019/014414	(11) 3 652 259*	(21) 18747084.4 (87) WO 2019/014379	(11) 3 652 873*	(21) 18749184.0 (87) WO 2019/013623	(11) 3 652 090*
(21) 18746551.3 (87) WO 2019/014473	(11) 3 651 695*	(21) 18747085.1 (87) WO 2019/014391	(11) 3 651 782*	(21) 18749187.3 (87) WO 2019/013636	(11) 3 652 265*
(21) 18746568.7 (87) WO 2019/011381	(11) 3 651 946*	(21) 18747088.5 (87) WO 2019/014477	(11) 3 652 950*	(21) 18749188.1 (87) WO 2019/013637	(11) 3 651 783*
(21) 18746583.6 (87) WO 2019/011819	(11) 3 652 811*	(21) 18747089.3 (87) WO 2019/014645	(11) 3 651 776*	(21) 18749207.9 (87) WO 2019/014050	(11) 3 651 934*
(21) 18746584.4 (87) WO 2019/011821	(11) 3 652 399*	(21) 18748848.1 (87) WO 2019/010514	(11) 3 651 905*	(21) 18749208.7 (87) WO 2019/014186	(11) 3 651 670*
(21) 18746590.1 (87) WO 2019/034329	(11) 3 652 656*	(21) 18748849.9 (87) WO 2019/010515	(11) 3 651 906*	(21) 18749211.1 (87) WO 2019/014388	(11) 3 652 750*
(21) 18746610.7 (87) WO 2019/011914	(11) 3 652 190*	(21) 18748854.9 (87) WO 2019/011466	(11) 3 652 477*	(21) 18749214.5 (87) WO 2019/014415	(11) 3 652 274*
(21) 18746611.5 (87) WO 2019/037935	(11) 3 652 457*	(21) 18748862.2 (87) WO 2019/011844	(11) 3 652 362*	(21) 18749223.6 (87) WO 2019/014455	(11) 3 652 740*
(21) 18746612.3 (87) WO 2019/037936	(11) 3 652 657*	(21) 18748863.0 (87) WO 2019/011850	(11) 3 652 089*	(21) 18749224.4 (87) WO 2019/014461	(11) 3 652 370*
(21) 18746618.0 (87) WO 2019/012128	(11) 3 651 787*	(21) 18748864.8 (87) WO 2019/011964	(11) 3 651 742*	(21) 18749226.9 (87) WO 2019/014484	(11) 3 652 793*
(21) 18746761.8 (87) WO 2019/012392	(11) 3 652 876*	(21) 18748971.1 (87) WO 2019/012194	(11) 3 652 009*	(21) 18749254.1 (87) WO 2019/014557	(11) 3 651 657*
(21) 18746797.2 (87) WO 2019/014033	(11) 3 652 989*	(21) 18748974.5 (87) WO 2019/012195	(11) 3 652 458*	(21) 18749255.8 (87) WO 2019/014561	(11) 3 652 510*
(21) 18746802.0 (87) WO 2019/014059	(11) 3 652 050*	(21) 18749034.7 (87) WO 2019/012228	(11) 3 651 679*	(21) 18749257.4 (87) WO 2019/014574	(11) 3 652 919*
(21) 18746808.7 (87) WO 2019/014164	(11) 3 651 673*	(21) 18749036.2 (87) WO 2019/012229	(11) 3 651 706*	(21) 18749258.2 (87) WO 2019/014585	(11) 3 651 651*
(21) 18746809.5 (87) WO 2019/014167	(11) 3 652 516*	(21) 18749037.0 (87) WO 2019/012230	(11) 3 651 707*	(21) 18749259.0 (87) WO 2019/014586	(11) 3 652 210*

(21) 18749260.8 (87) WO 2019/014590	(11) 3 651 646*	(21) 18749673.2 (87) WO 2019/014530	(11) 3 652 317*	(21) 18749952.0 (87) WO 2019/014635	(11) 3 652 290*
(21) 18749262.4 (87) WO 2019/014602	(11) 3 652 272*	(21) 18749677.3 (87) WO 2019/014537	(11) 3 651 950*	(21) 18749953.8 (87) WO 2019/014636	(11) 3 652 291*
(21) 18749263.2 (87) WO 2019/014604	(11) 3 652 271*	(21) 18749678.1 (87) WO 2019/014541	(11) 3 652 293*	(21) 18749954.6 (87) WO 2019/014638	(11) 3 651 676*
(21) 18749265.7 (87) WO 2019/014610	(11) 3 652 292*	(21) 18749681.5 (87) WO 2019/014551	(11) 3 651 667*	(21) 18749955.3 (87) WO 2019/014642	(11) 3 653 001*
(21) 18749267.3 (87) WO 2019/014616	(11) 3 651 865*	(21) 18749686.4 (87) WO 2019/014658	(11) 3 651 788*	(21) 18749960.3 (87) WO 2019/014666	(11) 3 652 499*
(21) 18749268.1 (87) WO 2019/014626	(11) 3 651 825*	(21) 18749699.7 (87) WO 2019/014679	(11) 3 651 669*	(21) 18749965.2 (87) WO 2019/014685	(11) 3 653 029*
(21) 18749269.9 (87) WO 2019/014637	(11) 3 652 867*	(21) 18749725.0 (87) WO 2019/012012	(11) 3 652 803*	(21) 18750102.8 (87) WO 2019/011871	(11) 3 651 925*
(21) 18749303.6 (87) WO 2019/011700	(11) 3 651 609*	(21) 18749858.9 (87) WO 2019/012226	(11) 3 651 708*	(21) 18750103.6 (87) WO 2019/012108	(11) 3 651 754*
(21) 18749308.5 (87) WO 2019/012020	(11) 3 652 819*	(21) 18749866.2 (87) WO 2019/012350	(11) 3 652 824*	(21) 18750104.4 (87) WO 2019/012120	(11) 3 652 752*
(21) 18749462.0 (87) WO 2019/012204	(11) 3 652 297*	(21) 18749871.2 (87) WO 2019/012404	(11) 3 652 524*	(21) 18750241.4 (87) WO 2019/012190	(11) 3 651 661*
(21) 18749534.6 (87) WO 2019/012362	(11) 3 651 594*	(21) 18749874.6 (87) WO 2019/012494	(11) 3 651 820*	(21) 18750338.8 (87) WO 2019/012071	(11) 3 652 171*
(21) 18749551.0 (87) WO 2019/012384	(11) 3 651 643*	(21) 18749880.3 (87) WO 2019/012564	(11) 3 652 243*	(21) 18750504.5 (87) WO 2019/012493	(11) 3 652 900*
(21) 18749556.9 (87) WO 2019/012408	(11) 3 652 451*	(21) 18749882.9 (87) WO 2019/012568	(11) 3 652 103*	(21) 18750507.8 (87) WO 2019/012513	(11) 3 651 861*
(21) 18749557.7 (87) WO 2019/012410	(11) 3 652 454*	(21) 18749883.7 (87) WO 2019/012569	(11) 3 651 918*	(21) 18750559.9 (87) WO 2019/014104	(11) 3 652 881*
(21) 18749558.5 (87) WO 2019/012419	(11) 3 652 381*	(21) 18749921.5 (87) WO 2019/014134	(11) 3 652 521*	(21) 18750562.3 (87) WO 2019/014354	(11) 3 652 995*
(21) 18749559.3 (87) WO 2019/012443	(11) 3 652 459*	(21) 18749922.3 (87) WO 2019/014144	(11) 3 651 797*	(21) 18750564.9 (87) WO 2019/014544	(11) 3 652 687*
(21) 18749560.1 (87) WO 2019/012464	(11) 3 651 910*	(21) 18749925.6 (87) WO 2019/014408	(11) 3 651 737*	(21) 18752078.8 (87) WO 2019/010955	(11) 3 653 693
(21) 18749578.3 (87) WO 2019/013270	(11) 3 651 860*	(21) 18749927.2 (87) WO 2019/014430	(11) 3 652 445*	(21) 18752084.6 (87) WO 2019/010510	(11) 3 652 817*
(21) 18749587.4 (87) WO 2019/013624	(11) 3 652 082*	(21) 18749929.8 (87) WO 2019/014497	(11) 3 652 704*	(21) 18752193.5 (87) WO 2019/016512	(11) 3 652 148*
(21) 18749589.0 (87) WO 2019/013627	(11) 3 652 061*	(21) 18749930.6 (87) WO 2019/014509	(11) 3 651 926*	(21) 18752195.0 (87) WO 2019/012275	(11) 3 652 644*
(21) 18749590.8 (87) WO 2019/013628	(11) 3 652 871*	(21) 18749932.2 (87) WO 2019/014512	(11) 3 651 625*	(21) 18752263.6 (87) WO 2019/012407	(11) 3 651 565*
(21) 18749591.6 (87) WO 2019/013629	(11) 3 652 788*	(21) 18749933.0 (87) WO 2019/014518	(11) 3 651 767*	(21) 18752265.1 (87) WO 2019/012416	(11) 3 652 360*
(21) 18749592.4 (87) WO 2019/013630	(11) 3 652 782*	(21) 18749937.1 (87) WO 2019/014522	(11) 3 652 511*	(21) 18752266.9 (87) WO 2019/012424	(11) 3 652 434*
(21) 18749594.0 (87) WO 2019/013633	(11) 3 652 775*	(21) 18749941.3 (87) WO 2019/014566	(11) 3 652 509*	(21) 18752268.5 (87) WO 2019/012430	(11) 3 652 990*
(21) 18749612.0 (87) WO 2019/013957	(11) 3 652 275*	(21) 18749942.1 (87) WO 2019/014568	(11) 3 651 732*	(21) 18752271.9 (87) WO 2019/012444	(11) 3 652 475*
(21) 18749658.3 (87) WO 2019/014005	(11) 3 652 217*	(21) 18749943.9 (87) WO 2019/014570	(11) 3 653 023*	(21) 18752274.3 (87) WO 2019/012447	(11) 3 652 283*
(21) 18749661.7 (87) WO 2019/014011	(11) 3 652 552*	(21) 18749948.8 (87) WO 2019/014621	(11) 3 652 294*	(21) 18752275.0 (87) WO 2019/012448	(11) 3 651 818*
(21) 18749667.4 (87) WO 2019/014347	(11) 3 652 962*	(21) 18749949.6 (87) WO 2019/014627	(11) 3 652 289*	(21) 18752276.8 (87) WO 2019/012450	(11) 3 652 282*
(21) 18749669.0 (87) WO 2019/014418	(11) 3 651 799*	(21) 18749950.4 (87) WO 2019/014631	(11) 3 651 738*	(21) 18752277.6 (87) WO 2019/012457	(11) 3 652 865*

(21) 18752279.2 (87) WO 2019/012483	(11) 3 652 308*	(21) 18752818.7 (87) WO 2019/012216	(11) 3 651 624*	(21) 18753238.7 (87) WO 2019/012469	(11) 3 652 074*
(21) 18752280.0 (87) WO 2019/012484	(11) 3 652 022*	(21) 18752855.9 (87) WO 2019/012476	(11) 3 652 188*	(21) 18753240.3 (87) WO 2019/012496	(11) 3 652 364*
(21) 18752281.8 (87) WO 2019/012492	(11) 3 652 307*	(21) 18752857.5 (87) WO 2019/012479	(11) 3 651 813*	(21) 18753257.7 (87) WO 2019/012525	(11) 3 652 302*
(21) 18752306.3 (87) WO 2019/013976	(11) 3 652 757*	(21) 18752859.1 (87) WO 2019/012482	(11) 3 651 649*	(21) 18753266.8 (87) WO 2019/014043	(11) 3 651 682*
(21) 18752317.0 (87) WO 2019/014008	(11) 3 652 278*	(21) 18752862.5 (87) WO 2019/012497	(11) 3 652 113*	(21) 18753272.6 (87) WO 2019/014111	(11) 3 652 535*
(21) 18752433.5 (87) WO 2019/034402	(11) 3 652 039*	(21) 18752863.3 (87) WO 2019/012500	(11) 3 651 911*	(21) 18753274.2 (87) WO 2019/014115	(11) 3 651 899*
(21) 18752543.1 (87) WO 2019/012199	(11) 3 651 763*	(21) 18752864.1 (87) WO 2019/012502	(11) 3 651 912*	(21) 18753275.9 (87) WO 2019/014119	(11) 3 651 900*
(21) 18752548.0 (87) WO 2019/012201	(11) 3 651 963*	(21) 18752874.0 (87) WO 2019/012560	(11) 3 652 181*	(21) 18753277.5 (87) WO 2019/014194	(11) 3 651 588*
(21) 18752549.8 (87) WO 2019/012202	(11) 3 651 961*	(21) 18752890.6 (87) WO 2019/014042	(11) 3 652 645*	(21) 18753279.1 (87) WO 2019/014290	(11) 3 651 920*
(21) 18752550.6 (87) WO 2019/012203	(11) 3 651 976*	(21) 18752895.5 (87) WO 2019/014078	(11) 3 652 706*	(21) 18753339.3 (87) WO 2019/042689	(11) 3 652 673*
(21) 18752559.7 (87) WO 2019/012209	(11) 3 652 835*	(21) 18752896.3 (87) WO 2019/014079	(11) 3 652 707*	(21) 18753451.6 (87) WO 2019/012277	(11) 3 652 449*
(21) 18752567.0 (87) WO 2019/012211	(11) 3 652 121*	(21) 18752897.1 (87) WO 2019/014101	(11) 3 652 638*	(21) 18753462.3 (87) WO 2019/012473	(11) 3 652 389*
(21) 18752568.8 (87) WO 2019/012212	(11) 3 652 531*	(21) 18752899.7 (87) WO 2019/014124	(11) 3 651 894*	(21) 18753477.1 (87) WO 2019/014047	(11) 3 652 893*
(21) 18752570.4 (87) WO 2019/012213	(11) 3 652 845*	(21) 18752900.3 (87) WO 2019/014136	(11) 3 652 945*	(21) 18753488.8 (87) WO 2019/014440	(11) 3 652 709*
(21) 18752572.0 (87) WO 2019/012215	(11) 3 652 365*	(21) 18752903.7 (87) WO 2019/014192	(11) 3 652 676*	(21) 18753489.6 (87) WO 2019/055115	(11) 3 651 636*
(21) 18752575.3 (87) WO 2019/012218	(11) 3 652 126*	(21) 18752904.5 (87) WO 2019/014213	(11) 3 652 260*	(21) 18753492.0 (87) WO 2019/014536	(11) 3 651 951*
(21) 18752576.1 (87) WO 2019/012219	(11) 3 651 730*	(21) 18752908.6 (87) WO 2019/014398	(11) 3 652 318*	(21) 18753494.6 (87) WO 2019/014564	(11) 3 652 312*
(21) 18752578.7 (87) WO 2019/012220	(11) 3 652 702*	(21) 18752912.8 (87) WO 2019/014531	(11) 3 652 691*	(21) 18753497.9 (87) WO 2019/014603	(11) 3 652 536*
(21) 18752579.5 (87) WO 2019/012221	(11) 3 651 840*	(21) 18752913.6 (87) WO 2019/014675	(11) 3 652 724*	(21) 18755120.5 (87) WO 2019/010960	(11) 3 654 370
(21) 18752582.9 (87) WO 2019/012223	(11) 3 652 056*	(21) 18753057.1 (87) WO 2019/011866	(11) 3 652 801*	(21) 18755134.6 (87) WO 2019/011824	(11) 3 652 678*
(21) 18752646.2 (87) WO 2019/014068	(11) 3 652 949*	(21) 18753058.9 (87) WO 2019/011872	(11) 3 652 800*	(21) 18755135.3 (87) WO 2019/012123	(11) 3 651 692*
(21) 18752647.0 (87) WO 2019/014109	(11) 3 651 635*	(21) 18753059.7 (87) WO 2019/011876	(11) 3 652 355*	(21) 18755136.1 (87) WO 2019/012154	(11) 3 651 867*
(21) 18752650.4 (87) WO 2019/014248	(11) 3 652 668*	(21) 18753076.1 (87) WO 2019/042666	(11) 3 652 920*	(21) 18755286.4 (87) WO 2019/034844	(11) 3 652 533*
(21) 18752653.8 (87) WO 2019/014304	(11) 3 652 167*	(21) 18753110.8 (87) WO 2019/034422	(11) 3 652 767*	(21) 18755309.4 (87) WO 2019/012498	(11) 3 651 599*
(21) 18752656.1 (87) WO 2019/014313	(11) 3 652 332*	(21) 18753114.0 (87) WO 2019/042690	(11) 3 652 839*	(21) 18755314.4 (87) WO 2019/012512	(11) 3 652 491*
(21) 18752657.9 (87) WO 2019/014316	(11) 3 652 333*	(21) 18753177.7 (87) WO 2019/030405	(11) 3 652 669*	(21) 18755315.1 (87) WO 2019/012514	(11) 3 651 806*
(21) 18752658.7 (87) WO 2019/014319	(11) 3 652 334*	(21) 18753179.3 (87) WO 2019/030407	(11) 3 652 658*	(21) 18755327.6 (87) WO 2019/014060	(11) 3 652 048*
(21) 18752661.1 (87) WO 2019/014349	(11) 3 652 234*	(21) 18753180.1 (87) WO 2019/030408	(11) 3 652 659*	(21) 18755330.0 (87) WO 2019/014505	(11) 3 653 016*
(21) 18752813.8 (87) WO 2019/012208	(11) 3 651 623*	(21) 18753181.9 (87) WO 2019/030409	(11) 3 652 660*	(21) 18755331.8 (87) WO 2019/014594	(11) 3 651 647*

(21) 18755339.1 (87) WO 2019/014674	(11) 3 652 543*	(21) 18756281.4 (87) WO 2019/012417	(11) 3 652 239*	(21) 18759995.6 (87) WO 2019/012281	(11) 3 652 447*
(21) 18755394.6 (87) WO 2019/011375	(11) 3 652 470*	(21) 18756282.2 (87) WO 2019/012434	(11) 3 652 646*	(21) 18762133.9 (87) WO 2019/012333	(11) 3 652 895*
(21) 18755395.3 (87) WO 2019/011379	(11) 3 652 079*	(21) 18756367.1 (87) WO 2019/011365	(11) 3 651 842*	(21) 18762172.7 (87) WO 2019/014517	(11) 3 652 503*
(21) 18755404.3 (87) WO 2019/011900	(11) 3 651 811*	(21) 18756486.9 (87) WO 2019/012397	(11) 3 651 868*	(21) 18762387.1 (87) WO 2019/012420	(11) 3 652 374*
(21) 18755547.9 (87) WO 2019/012426	(11) 3 652 371*	(21) 18756502.3 (87) WO 2019/012543	(11) 3 652 344*	(21) 18762418.4 (87) WO 2019/028282	(11) 3 652 683*
(21) 18755569.3 (87) WO 2019/013310	(11) 3 651 735*	(21) 18758541.9 (87) WO 2019/012158	(11) 3 651 786*	(21) 18762438.2 (87) WO 2019/036319	(11) 3 652 970*
(21) 18755579.2 (87) WO 2019/014403	(11) 3 652 255*	(21) 18758626.8 (87) WO 2019/038436	(11) 3 652 442*	(21) 18762459.8 (87) WO 2019/034750	(11) 3 652 357*
(21) 18755583.4 (87) WO 2019/014572	(11) 3 652 211*	(21) 18758654.0 (87) WO 2019/012259	(11) 3 652 347*	(21) 18762568.6 (87) WO 2019/012210	(11) 3 652 264*
(21) 18755621.2 (87) WO 2019/027960	(11) 3 652 169*	(21) 18758662.3 (87) WO 2019/012299	(11) 3 651 576*	(21) 18762622.1 (87) WO 2019/034950	(11) 3 652 971*
(21) 18755638.6 (87) WO 2019/036190	(11) 3 651 600*	(21) 18758759.7 (87) WO 2019/014423	(11) 3 652 756*	(21) 18762636.1 (87) WO 2019/012539	(11) 3 652 708*
(21) 18755706.1 (87) WO 2019/011787	(11) 3 651 717*	(21) 18758808.2 (87) WO 2019/012153	(11) 3 652 862*	(21) 18764987.6 (87) WO 2019/011355	(11) 3 651 601*
(21) 18755707.9 (87) WO 2019/012059	(11) 3 651 922*	(21) 18758920.5 (87) WO 2019/012238	(11) 3 652 425*	(21) 18765157.5 (87) WO 2019/012331	(11) 3 651 690*
(21) 18755709.5 (87) WO 2019/012134	(11) 3 652 802*	(21) 18758922.1 (87) WO 2019/012239	(11) 3 652 501*	(21) 18765731.7 (87) WO 2019/030696	(11) 3 652 452*
(21) 18755853.1 (87) WO 2019/012184	(11) 3 652 059*	(21) 18758961.9 (87) WO 2019/012485	(11) 3 652 894*	(21) 18766353.9 (87) WO 2019/013639	(11) 3 652 152*
(21) 18755854.9 (87) WO 2018/172622	(11) 3 652 618*	(21) 18758976.7 (87) WO 2019/013649	(11) 3 652 387*	(21) 18766355.4 (87) WO 2019/013641	(11) 3 651 622*
(21) 18755869.7 (87) WO 2019/020950	(11) 3 652 006*	(21) 18759019.5 (87) WO 2019/010507	(11) 3 652 512*	(21) 18766411.5 (87) WO 2019/035933	(11) 3 652 991*
(21) 18755893.7 (87) WO 2019/012403	(11) 3 651 956*	(21) 18759020.3 (87) WO 2019/010513	(11) 3 651 919*	(21) 18768772.8 (87) WO 2019/052794	(11) 3 651 990*
(21) 18755894.5 (87) WO 2019/012418	(11) 3 652 515*	(21) 18759164.9 (87) WO 2019/020949	(11) 3 652 007*	(21) 18768774.4 (87) WO 2019/063211	(11) 3 652 848*
(21) 18755897.8 (87) WO 2019/012477	(11) 3 652 391*	(21) 18759185.4 (87) WO 2019/012529	(11) 3 652 218*	(21) 18768778.5 (87) WO 2019/048233	(11) 3 651 907*
(21) 18755899.4 (87) WO 2019/012504	(11) 3 652 238*	(21) 18759186.2 (87) WO 2019/016794	(11) 3 651 853*	(21) 18768779.3 (87) WO 2019/048234	(11) 3 651 908*
(21) 18755924.0 (87) WO 2019/012542	(11) 3 652 342*	(21) 18759232.4 (87) WO 2019/010505	(11) 3 652 127*	(21) 18768780.1 (87) WO 2019/042843	(11) 3 652 546*
(21) 18755925.7 (87) WO 2019/012544	(11) 3 652 343*	(21) 18759269.6 (87) WO 2019/030320	(11) 3 651 974*	(21) 18769044.1 (87) WO 2019/042848	(11) 3 652 015*
(21) 18755944.8 (87) WO 2019/014327	(11) 3 652 688*	(21) 18759351.2 (87) WO 2019/048381	(11) 3 651 579*	(21) 18769047.4 (87) WO 2019/048246	(11) 3 652 597*
(21) 18755947.1 (87) WO 2019/014435	(11) 3 652 855*	(21) 18759372.8 (87) WO 2019/043446	(11) 3 652 721*	(21) 18769066.4 (87) WO 2019/052804	(11) 3 652 849*
(21) 18755948.9 (87) WO 2019/014438	(11) 3 652 551*	(21) 18759385.0 (87) WO 2019/012445	(11) 3 652 070*	(21) 18769067.2 (87) WO 2019/042970	(11) 3 652 418*
(21) 18755958.8 (87) WO 2019/014678	(11) 3 651 987*	(21) 18759549.1 (87) WO 2019/011467	(11) 3 652 075*	(21) 18769096.1 (87) WO 2019/048401	(11) 3 652 104*
(21) 18756152.7 (87) WO 2019/012029	(11) 3 652 596*	(21) 18759764.6 (87) WO 2019/012567	(11) 3 652 098*	(21) 18769242.1 (87) WO 2019/013620	(11) 3 651 584*
(21) 18756267.3 (87) WO 2019/012191	(11) 3 652 069*	(21) 18759891.7 (87) WO 2019/048206	(11) 3 652 722*	(21) 18769420.3 (87) WO 2019/030541	(11) 3 652 405*
(21) 18756275.6 (87) WO 2019/012329	(11) 3 652 887*	(21) 18759901.4 (87) WO 2019/048220	(11) 3 652 766*	(21) 18769475.7 (87) WO 2019/012398	(11) 3 652 261*

(21) 18769554.9 (87) WO 2019/036696	(11) 3 651 857*	(21) 18792840.3 (87) WO 2019/011364	(11) 3 651 573*	(21) 18831043.7 (87) WO 2019/013335	(11) 3 653 943
(21) 18773100.5 (87) WO 2019/052889	(11) 3 652 398*	(21) 18792842.9 (87) WO 2019/063038	(11) 3 651 930*	(21) 18831056.9 (87) WO 2019/013699	(11) 3 652 522*
(21) 18773277.1 (87) WO 2019/035942	(11) 3 652 723*	(21) 18793166.2 (87) WO 2019/011382	(11) 3 652 776*	(21) 18831060.1 (87) WO 2019/011306	(11) 3 652 212*
(21) 18773673.1 (87) WO 2019/013873	(11) 3 652 787*	(21) 18794577.9 (87) WO 2018/204873	(11) 3 652 537*	(21) 18831061.9 (87) WO 2019/011310	(11) 3 653 778
(21) 18773903.2 (87) WO 2019/046635	(11) 3 652 632*	(21) 18796355.8 (87) WO 2019/010975	(11) 3 654 152	(21) 18831068.4 (87) WO 2019/013983	(11) 3 651 602*
(21) 18778688.4 (87) WO 2019/050804	(11) 3 652 422*	(21) 18796691.6 (87) WO 2019/096705	(11) 3 653 003*	(21) 18831072.6 (87) WO 2019/014087	(11) 3 652 413*
(21) 18779063.9 (87) WO 2019/013638	(11) 3 651 607*	(21) 18803500.0 (87) WO 2019/079676	(11) 3 652 046*	(21) 18831073.4 (87) WO 2019/014103	(11) 3 652 598*
(21) 18779138.9 (87) WO 2019/051226	(11) 3 652 743*	(21) 18804806.0 (87) WO 2019/089838	(11) 3 652 649*	(21) 18831077.5 (87) WO 2019/014146	(11) 3 652 777*
(21) 18779660.2 (87) WO 2019/068578	(11) 3 652 147*	(21) 18806819.1 (87) WO 2018/216006	(11) 3 652 541*	(21) 18831080.9 (87) WO 2019/014199	(11) 3 652 195*
(21) 18780215.2 (87) WO 2019/012371	(11) 3 651 792*	(21) 18814708.6 (87) WO 2019/039948	(11) 3 651 793*	(21) 18831085.8 (87) WO 2019/012453	(11) 3 652 049*
(21) 18782287.9 (87) WO 2020/060533	(11) 3 652 577*	(21) 18815495.9 (87) WO 2019/010958	(11) 3 653 108	(21) 18831089.0 (87) WO 2019/014333	(11) 3 651 801*
(21) 18782296.0 (87) WO 2019/011363	(11) 3 651 923*	(21) 18815614.5 (87) WO 2019/141426	(11) 3 652 798*	(21) 18831091.6 (87) WO 2019/014337	(11) 3 652 661*
(21) 18782502.1 (87) WO 2019/012334	(11) 3 652 305*	(21) 18817972.5 (87) WO 2018/232375	(11) 3 652 619*	(21) 18831093.2 (87) WO 2019/014374	(11) 3 652 694*
(21) 18782533.6 (87) WO 2019/040110	(11) 3 652 185*	(21) 18818446.9 (87) WO 2018/230212	(11) 3 653 323	(21) 18831094.0 (87) WO 2019/014401	(11) 3 652 416*
(21) 18782567.4 (87) WO 2019/050865	(11) 3 652 622*	(21) 18818726.4 (87) WO 2018/228308	(11) 3 654 542	(21) 18831096.5 (87) WO 2019/014436	(11) 3 652 410*
(21) 18783221.7 (87) WO 2020/060538	(11) 3 652 641*	(21) 18819806.3 (87) WO 2018/234601	(11) 3 653 485	(21) 18831099.9 (87) WO 2019/014491	(11) 3 651 775*
(21) 18783294.4 (87) WO 2019/060642	(11) 3 652 296*	(21) 18823443.9 (87) WO 2019/006378	(11) 3 651 587*	(21) 18831102.1 (87) WO 2019/014580	(11) 3 652 000*
(21) 18783362.9 (87) WO 2019/011837	(11) 3 652 958*	(21) 18824054.3 (87) WO 2019/002652	(11) 3 654 099	(21) 18831104.7 (87) WO 2019/014618	(11) 3 651 768*
(21) 18783398.3 (87) WO 2019/068605	(11) 3 651 591*	(21) 18831002.3 (87) WO 2019/012886	(11) 3 653 362	(21) 18831109.6 (87) WO 2019/012534	(11) 3 652 703*
(21) 18784747.0 (87) WO 2018/188565	(11) 3 653 639	(21) 18831003.1 (87) WO 2019/012899	(11) 3 653 680	(21) 18831114.6 (87) WO 2019/012773	(11) 3 654 016
(21) 18785260.3 (87) WO 2019/063419	(11) 3 652 854*	(21) 18831005.6 (87) WO 2019/012924	(11) 3 653 405	(21) 18831119.5 (87) WO 2019/012776	(11) 3 654 018
(21) 18785492.2 (87) WO 2020/056704	(11) 3 653 897	(21) 18831006.4 (87) WO 2019/013095	(11) 3 653 635	(21) 18831122.9 (87) WO 2019/012782	(11) 3 654 712
(21) 18785883.2 (87) WO 2019/072634	(11) 3 652 852*	(21) 18831014.8 (87) WO 2019/012946	(11) 3 653 665	(21) 18831141.9 (87) WO 2019/013025	(11) 3 653 663
(21) 18788991.0 (87) WO 2019/010996	(11) 3 654 091	(21) 18831020.5 (87) WO 2019/012984	(11) 3 654 430	(21) 18831147.6 (87) WO 2019/013186	(11) 3 653 668
(21) 18789070.2 (87) WO 2019/076812	(11) 3 652 035*	(21) 18831022.1 (87) WO 2019/010542	(11) 3 652 790*	(21) 18831150.0 (87) WO 2019/010540	(11) 3 651 644*
(21) 18789345.8 (87) WO 2019/072952	(11) 3 652 921*	(21) 18831026.2 (87) WO 2019/011143	(11) 3 654 622	(21) 18831151.8 (87) WO 2019/013261	(11) 3 653 572
(21) 18789777.2 (87) WO 2019/012172	(11) 3 653 620	(21) 18831037.9 (87) WO 2019/013233	(11) 3 653 913	(21) 18831152.6 (87) WO 2019/013323	(11) 3 653 573
(21) 18792408.9 (87) WO 2019/012170	(11) 3 653 721	(21) 18831038.7 (87) WO 2019/013249	(11) 3 653 615	(21) 18831154.2 (87) WO 2019/013273	(11) 3 653 624
(21) 18792706.6 (87) WO 2019/068090	(11) 3 652 582*	(21) 18831039.5 (87) WO 2019/011190	(11) 3 654 692	(21) 18831158.3 (87) WO 2019/013330	(11) 3 653 861

(21) 18831162.5 (87) WO 2019/013343	(11) 3 653 574	(21) 18831247.4 (87) WO 2019/012829	(11) 3 653 386	(21) 18831361.3 (87) WO 2019/012530	(11) 3 651 808*
(21) 18831163.3 (87) WO 2019/013352	(11) 3 653 751	(21) 18831251.6 (87) WO 2019/012857	(11) 3 654 633	(21) 18831362.1 (87) WO 2019/012536	(11) 3 651 755*
(21) 18831166.6 (87) WO 2019/010569	(11) 3 652 820*	(21) 18831254.0 (87) WO 2019/011124	(11) 3 652 715*	(21) 18831376.1 (87) WO 2019/012756	(11) 3 654 063
(21) 18831174.0 (87) WO 2019/010582	(11) 3 653 028*	(21) 18831255.7 (87) WO 2019/010523	(11) 3 652 761*	(21) 18831387.8 (87) WO 2019/012877	(11) 3 653 766
(21) 18831180.7 (87) WO 2019/013659	(11) 3 651 702*	(21) 18831263.1 (87) WO 2019/012945	(11) 3 653 666	(21) 18831395.1 (87) WO 2019/012948	(11) 3 654 428
(21) 18831181.5 (87) WO 2019/013691	(11) 3 652 532*	(21) 18831271.4 (87) WO 2019/010549	(11) 3 653 487	(21) 18831398.5 (87) WO 2019/012999	(11) 3 653 768
(21) 18831184.9 (87) WO 2019/011279	(11) 3 653 602	(21) 18831276.3 (87) WO 2019/013096	(11) 3 653 903	(21) 18831399.3 (87) WO 2019/010541	(11) 3 652 468*
(21) 18831186.4 (87) WO 2019/013845	(11) 3 651 615*	(21) 18831294.6 (87) WO 2019/013309	(11) 3 654 662	(21) 18831400.9 (87) WO 2019/013088	(11) 3 654 006
(21) 18831187.2 (87) WO 2019/013905	(11) 3 652 851*	(21) 18831295.3 (87) WO 2019/013318	(11) 3 653 311	(21) 18831404.1 (87) WO 2019/012975	(11) 3 654 293
(21) 18831196.3 (87) WO 2019/014485	(11) 3 652 822*	(21) 18831297.9 (87) WO 2019/011255	(11) 3 654 193	(21) 18831407.4 (87) WO 2019/013026	(11) 3 653 740
(21) 18831197.1 (87) WO 2019/012383	(11) 3 652 132*	(21) 18831299.5 (87) WO 2019/013337	(11) 3 653 678	(21) 18831411.6 (87) WO 2019/011160	(11) 3 654 292
(21) 18831198.9 (87) WO 2019/014085	(11) 3 652 072*	(21) 18831300.1 (87) WO 2019/013348	(11) 3 653 756	(21) 18831414.0 (87) WO 2019/013094	(11) 3 653 109
(21) 18831200.3 (87) WO 2019/014576	(11) 3 651 743*	(21) 18831305.0 (87) WO 2019/013556	(11) 3 654 395	(21) 18831418.1 (87) WO 2019/013184	(11) 3 654 636
(21) 18831202.9 (87) WO 2019/014157	(11) 3 652 814*	(21) 18831311.8 (87) WO 2019/013643	(11) 3 651 571*	(21) 18831426.4 (87) WO 2019/013226	(11) 3 653 742
(21) 18831205.2 (87) WO 2019/014177	(11) 3 652 497*	(21) 18831313.4 (87) WO 2019/013684	(11) 3 652 816*	(21) 18831430.6 (87) WO 2019/013311	(11) 3 653 625
(21) 18831209.4 (87) WO 2019/012455	(11) 3 652 771*	(21) 18831317.5 (87) WO 2019/013854	(11) 3 652 888*	(21) 18831435.5 (87) WO 2019/013324	(11) 3 653 115
(21) 18831214.4 (87) WO 2019/014309	(11) 3 652 300*	(21) 18831318.3 (87) WO 2019/014190	(11) 3 652 196*	(21) 18831444.7 (87) WO 2019/011276	(11) 3 653 541
(21) 18831215.1 (87) WO 2019/012531	(11) 3 652 539*	(21) 18831320.9 (87) WO 2019/013910	(11) 3 651 693*	(21) 18831448.8 (87) WO 2019/013581	(11) 3 653 182
(21) 18831217.7 (87) WO 2019/014372	(11) 3 652 717*	(21) 18831324.1 (87) WO 2019/013993	(11) 3 651 718*	(21) 18831452.0 (87) WO 2019/011323	(11) 3 653 630
(21) 18831219.3 (87) WO 2019/014390	(11) 3 651 781*	(21) 18831327.4 (87) WO 2019/014066	(11) 3 652 685*	(21) 18831453.8 (87) WO 2019/011326	(11) 3 653 849
(21) 18831220.1 (87) WO 2019/014405	(11) 3 652 202*	(21) 18831333.2 (87) WO 2019/014116	(11) 3 652 915*	(21) 18831463.7 (87) WO 2019/012185	(11) 3 652 519*
(21) 18831221.9 (87) WO 2019/012533	(11) 3 652 680*	(21) 18831334.0 (87) WO 2019/014127	(11) 3 651 704*	(21) 18831466.0 (87) WO 2019/013951	(11) 3 652 784*
(21) 18831223.5 (87) WO 2019/014424	(11) 3 651 748*	(21) 18831337.3 (87) WO 2019/012379	(11) 3 652 135*	(21) 18831467.8 (87) WO 2019/014028	(11) 3 652 204*
(21) 18831224.3 (87) WO 2019/014546	(11) 3 652 639*	(21) 18831338.1 (87) WO 2019/014245	(11) 3 652 929*	(21) 18831469.4 (87) WO 2019/014049	(11) 3 652 341*
(21) 18831228.4 (87) WO 2019/014579	(11) 3 652 832*	(21) 18831339.9 (87) WO 2019/012399	(11) 3 651 887*	(21) 18831472.8 (87) WO 2019/014094	(11) 3 652 795*
(21) 18831231.8 (87) WO 2019/012765	(11) 3 654 019	(21) 18831342.3 (87) WO 2019/014427	(11) 3 651 762*	(21) 18831474.4 (87) WO 2019/012369	(11) 3 654 635
(21) 18831233.4 (87) WO 2019/014662	(11) 3 652 248*	(21) 18831346.4 (87) WO 2019/012468	(11) 3 652 464*	(21) 18831478.5 (87) WO 2019/014280	(11) 3 651 800*
(21) 18831235.9 (87) WO 2019/014682	(11) 3 652 604*	(21) 18831349.8 (87) WO 2019/014348	(11) 3 651 580*	(21) 18831479.3 (87) WO 2019/012382	(11) 3 652 133*
(21) 18831241.7 (87) WO 2019/011096	(11) 3 654 451	(21) 18831358.9 (87) WO 2019/014383	(11) 3 652 903*	(21) 18831485.0 (87) WO 2019/014351	(11) 3 652 304*

(21) 18831486.8 (87) WO 2019/014434	(11) 3 651 784*	(21) 18831595.6 (87) WO 2019/013658	(11) 3 651 803*	(21) 18831675.6 (87) WO 2019/013007	(11) 3 653 367
(21) 18831488.4 (87) WO 2019/014452	(11) 3 651 637*	(21) 18831597.2 (87) WO 2019/013698	(11) 3 652 523*	(21) 18831680.6 (87) WO 2019/013047	(11) 3 653 677
(21) 18831490.0 (87) WO 2019/014463	(11) 3 652 478*	(21) 18831603.8 (87) WO 2019/013908	(11) 3 652 060*	(21) 18831682.2 (87) WO 2019/013049	(11) 3 653 944
(21) 18831492.6 (87) WO 2019/014492	(11) 3 651 764*	(21) 18831604.6 (87) WO 2019/013931	(11) 3 652 805*	(21) 18831683.0 (87) WO 2019/013051	(11) 3 653 294
(21) 18831493.4 (87) WO 2019/014493	(11) 3 651 677*	(21) 18831605.3 (87) WO 2019/013975	(11) 3 651 715*	(21) 18831690.5 (87) WO 2019/013140	(11) 3 653 634
(21) 18831498.3 (87) WO 2019/014515	(11) 3 652 404*	(21) 18831606.1 (87) WO 2019/014034	(11) 3 651 927*	(21) 18831693.9 (87) WO 2019/013170	(11) 3 653 762
(21) 18831501.4 (87) WO 2019/014578	(11) 3 652 760*	(21) 18831610.3 (87) WO 2019/014102	(11) 3 651 850*	(21) 18831697.0 (87) WO 2019/011219	(11) 3 654 556
(21) 18831504.8 (87) WO 2019/014589	(11) 3 652 106*	(21) 18831613.7 (87) WO 2019/014209	(11) 3 652 115*	(21) 18831703.6 (87) WO 2019/013646	(11) 3 652 384*
(21) 18831505.5 (87) WO 2019/014651	(11) 3 651 751*	(21) 18831615.2 (87) WO 2019/012338	(11) 3 652 430*	(21) 18831707.7 (87) WO 2019/011292	(11) 3 652 937*
(21) 18831506.3 (87) WO 2019/012770	(11) 3 653 989	(21) 18831622.8 (87) WO 2019/014260	(11) 3 651 739*	(21) 18831710.1 (87) WO 2019/013529	(11) 3 653 661
(21) 18831515.4 (87) WO 2019/012771	(11) 3 654 020	(21) 18831624.4 (87) WO 2019/014275	(11) 3 651 701*	(21) 18831717.6 (87) WO 2019/013705	(11) 3 651 884*
(21) 18831517.0 (87) WO 2019/012789	(11) 3 654 055	(21) 18831625.1 (87) WO 2019/012461	(11) 3 652 189*	(21) 18831720.0 (87) WO 2019/013713	(11) 3 652 716*
(21) 18831521.2 (87) WO 2019/011131	(11) 3 653 306	(21) 18831626.9 (87) WO 2019/014289	(11) 3 652 498*	(21) 18831729.1 (87) WO 2019/012167	(11) 3 653 356
(21) 18831522.0 (87) WO 2019/012816	(11) 3 654 458	(21) 18831628.5 (87) WO 2019/014323	(11) 3 652 686*	(21) 18831736.6 (87) WO 2019/014120	(11) 3 652 636*
(21) 18831524.6 (87) WO 2019/012842	(11) 3 653 351	(21) 18831629.3 (87) WO 2019/014330	(11) 3 652 435*	(21) 18831743.2 (87) WO 2019/014474	(11) 3 652 361*
(21) 18831529.5 (87) WO 2019/012933	(11) 3 653 797	(21) 18831631.9 (87) WO 2019/014381	(11) 3 651 583*	(21) 18831744.0 (87) WO 2019/014489	(11) 3 652 320*
(21) 18831537.8 (87) WO 2019/012972	(11) 3 653 694	(21) 18831633.5 (87) WO 2019/014356	(11) 3 651 699*	(21) 18831746.5 (87) WO 2019/012758	(11) 3 653 334
(21) 18831539.4 (87) WO 2019/010545	(11) 3 652 744*	(21) 18831634.3 (87) WO 2019/014375	(11) 3 652 538*	(21) 18831752.3 (87) WO 2019/014670	(11) 3 652 496*
(21) 18831547.7 (87) WO 2019/011183	(11) 3 654 543	(21) 18831636.8 (87) WO 2019/014465	(11) 3 651 606*	(21) 18831753.1 (87) WO 2019/012517	(11) 3 652 550*
(21) 18831548.5 (87) WO 2019/013123	(11) 3 654 256	(21) 18831638.4 (87) WO 2019/014677	(11) 3 651 668*	(21) 18831754.9 (87) WO 2019/012521	(11) 3 652 554*
(21) 18831550.1 (87) WO 2019/013128	(11) 3 653 289	(21) 18831641.8 (87) WO 2019/014481	(11) 3 652 634*	(21) 18831755.6 (87) WO 2019/012535	(11) 3 652 935*
(21) 18831553.5 (87) WO 2019/013168	(11) 3 653 451	(21) 18831642.6 (87) WO 2019/014502	(11) 3 651 892*	(21) 18831767.1 (87) WO 2019/012964	(11) 3 653 403
(21) 18831555.0 (87) WO 2019/013187	(11) 3 654 035	(21) 18831643.4 (87) WO 2019/014533	(11) 3 652 280*	(21) 18831771.3 (87) WO 2019/012991	(11) 3 654 029
(21) 18831566.7 (87) WO 2019/013350	(11) 3 653 757	(21) 18831644.2 (87) WO 2019/014535	(11) 3 651 891*	(21) 18831773.9 (87) WO 2019/013055	(11) 3 654 665
(21) 18831567.5 (87) WO 2019/010588	(11) 3 653 045	(21) 18831652.5 (87) WO 2019/012720	(11) 3 654 312	(21) 18831774.7 (87) WO 2019/013059	(11) 3 653 285
(21) 18831568.3 (87) WO 2019/013353	(11) 3 653 758	(21) 18831657.4 (87) WO 2019/012795	(11) 3 654 083	(21) 18831779.6 (87) WO 2019/013216	(11) 3 653 932
(21) 18831577.4 (87) WO 2019/013465	(11) 3 653 750	(21) 18831664.0 (87) WO 2019/011133	(11) 3 654 607	(21) 18831780.4 (87) WO 2019/011157	(11) 3 653 126
(21) 18831584.0 (87) WO 2019/013485	(11) 3 652 998*	(21) 18831666.5 (87) WO 2019/012844	(11) 3 654 498	(21) 18831781.2 (87) WO 2019/013127	(11) 3 653 933
(21) 18831591.5 (87) WO 2019/011324	(11) 3 654 680	(21) 18831671.5 (87) WO 2019/012914	(11) 3 654 362	(21) 18831783.8 (87) WO 2019/013136	(11) 3 654 387

(21) 18831784.6 (87) WO 2019/013145	(11) 3 653 667	(21) 18831863.8 (87) WO 2019/012729	(11) 3 654 657	(21) 18831955.2 (87) WO 2019/013697	(11) 3 651 828*
(21) 18831785.3 (87) WO 2019/013148	(11) 3 653 648	(21) 18831864.6 (87) WO 2019/012734	(11) 3 654 302	(21) 18831958.6 (87) WO 2019/013860	(11) 3 652 346*
(21) 18831788.7 (87) WO 2019/013185	(11) 3 653 672	(21) 18831865.3 (87) WO 2019/012744	(11) 3 653 786	(21) 18831961.0 (87) WO 2019/013922	(11) 3 652 859*
(21) 18831789.5 (87) WO 2019/013197	(11) 3 653 377	(21) 18831870.3 (87) WO 2019/012823	(11) 3 654 279	(21) 18831964.4 (87) WO 2019/013954	(11) 3 652 149*
(21) 18831795.2 (87) WO 2019/011179	(11) 3 654 577	(21) 18831878.6 (87) WO 2019/012911	(11) 3 653 106	(21) 18831965.1 (87) WO 2019/012474	(11) 3 652 109*
(21) 18831796.0 (87) WO 2019/013299	(11) 3 653 660	(21) 18831880.2 (87) WO 2019/012919	(11) 3 653 589	(21) 18831973.5 (87) WO 2019/014267	(11) 3 652 316*
(21) 18831807.5 (87) WO 2019/013568	(11) 3 653 317	(21) 18831882.8 (87) WO 2019/010520	(11) 3 651 941*	(21) 18831974.3 (87) WO 2019/014311	(11) 3 651 854*
(21) 18831809.1 (87) WO 2019/013690	(11) 3 651 626*	(21) 18831886.9 (87) WO 2019/012970	(11) 3 653 867	(21) 18831977.6 (87) WO 2019/014324	(11) 3 651 598*
(21) 18831815.8 (87) WO 2019/011312	(11) 3 654 679	(21) 18831888.5 (87) WO 2019/011148	(11) 3 654 643	(21) 18831979.2 (87) WO 2019/014399	(11) 3 652 693*
(21) 18831816.6 (87) WO 2019/013838	(11) 3 651 761*	(21) 18831889.3 (87) WO 2019/012971	(11) 3 653 068	(21) 18831980.0 (87) WO 2019/014454	(11) 3 651 610*
(21) 18831817.4 (87) WO 2019/012177	(11) 3 652 446*	(21) 18831891.9 (87) WO 2019/013013	(11) 3 653 039	(21) 18831981.8 (87) WO 2019/014467	(11) 3 652 116*
(21) 18831823.2 (87) WO 2019/013920	(11) 3 652 778*	(21) 18831892.7 (87) WO 2019/010539	(11) 3 652 469*	(21) 18831983.4 (87) WO 2019/014506	(11) 3 652 053*
(21) 18831824.0 (87) WO 2019/013946	(11) 3 652 091*	(21) 18831899.2 (87) WO 2019/013243	(11) 3 653 104	(21) 18831985.9 (87) WO 2019/014555	(11) 3 652 700*
(21) 18831828.1 (87) WO 2019/014065	(11) 3 652 637*	(21) 18831901.6 (87) WO 2019/013052	(11) 3 653 295	(21) 18831988.3 (87) WO 2019/014575	(11) 3 651 982*
(21) 18831834.9 (87) WO 2019/014165	(11) 3 651 562*	(21) 18831904.0 (87) WO 2019/013101	(11) 3 653 234	(21) 18831989.1 (87) WO 2019/014595	(11) 3 651 790*
(21) 18831836.4 (87) WO 2019/014169	(11) 3 652 548*	(21) 18831905.7 (87) WO 2019/013118	(11) 3 653 883	(21) 18831990.9 (87) WO 2019/014614	(11) 3 652 414*
(21) 18831837.2 (87) WO 2019/014189	(11) 3 652 933*	(21) 18831909.9 (87) WO 2019/013173	(11) 3 653 676	(21) 18831991.7 (87) WO 2019/014624	(11) 3 652 203*
(21) 18831839.8 (87) WO 2019/014225	(11) 3 651 988*	(21) 18831912.3 (87) WO 2019/010575	(11) 3 652 479*	(21) 18831994.1 (87) WO 2019/014634	(11) 3 651 660*
(21) 18831842.2 (87) WO 2019/014277	(11) 3 652 600*	(21) 18831921.4 (87) WO 2019/013244	(11) 3 653 623	(21) 18831999.0 (87) WO 2019/012817	(11) 3 654 294
(21) 18831844.8 (87) WO 2019/014287	(11) 3 652 779*	(21) 18831926.3 (87) WO 2019/013272	(11) 3 653 296	(21) 18832000.6 (87) WO 2019/012851	(11) 3 654 266
(21) 18831846.3 (87) WO 2019/014325	(11) 3 652 014*	(21) 18831929.7 (87) WO 2019/011264	(11) 3 652 172*	(21) 18832001.4 (87) WO 2019/012856	(11) 3 653 772
(21) 18831849.7 (87) WO 2019/014429	(11) 3 652 329*	(21) 18831931.3 (87) WO 2019/013316	(11) 3 654 174	(21) 18832004.8 (87) WO 2019/012871	(11) 3 653 794
(21) 18831852.1 (87) WO 2019/014513	(11) 3 652 174*	(21) 18831932.1 (87) WO 2019/013347	(11) 3 653 752	(21) 18832009.7 (87) WO 2019/012774	(11) 3 654 638
(21) 18831853.9 (87) WO 2019/014545	(11) 3 652 298*	(21) 18831939.6 (87) WO 2019/013450	(11) 3 653 670	(21) 18832028.7 (87) WO 2019/011156	(11) 3 653 127
(21) 18831854.7 (87) WO 2019/012520	(11) 3 651 678*	(21) 18831940.4 (87) WO 2019/013497	(11) 3 653 632	(21) 18832029.5 (87) WO 2019/011159	(11) 3 653 128
(21) 18831855.4 (87) WO 2019/014584	(11) 3 651 568*	(21) 18831943.8 (87) WO 2019/013520	(11) 3 654 077	(21) 18832038.6 (87) WO 2019/013084	(11) 3 654 438
(21) 18831857.0 (87) WO 2019/014653	(11) 3 652 794*	(21) 18831947.9 (87) WO 2019/012181	(11) 3 651 814*	(21) 18832040.2 (87) WO 2019/013089	(11) 3 654 007
(21) 18831861.2 (87) WO 2019/011058	(11) 3 653 950	(21) 18831949.5 (87) WO 2019/013614	(11) 3 651 872*	(21) 18832044.4 (87) WO 2019/010565	(11) 3 652 266*
(21) 18831862.0 (87) WO 2019/012728	(11) 3 654 656	(21) 18831950.3 (87) WO 2019/011350	(11) 3 653 603	(21) 18832047.7 (87) WO 2019/010568	(11) 3 652 826*

(21) 18832052.7 (87) WO 2019/013279	(11) 3 653 700	(21) 18832129.3 (87) WO 2019/014554	(11) 3 653 027*	(21) 18832265.5 (87) WO 2019/013260	(11) 3 653 203
(21) 18832053.5 (87) WO 2019/013294	(11) 3 653 710	(21) 18832130.1 (87) WO 2019/012540	(11) 3 651 684*	(21) 18832266.3 (87) WO 2019/013271	(11) 3 653 914
(21) 18832054.3 (87) WO 2019/011233	(11) 3 653 094	(21) 18832135.0 (87) WO 2019/014640	(11) 3 651 999*	(21) 18832273.9 (87) WO 2019/013338	(11) 3 653 679
(21) 18832064.2 (87) WO 2019/013432	(11) 3 654 601	(21) 18832136.8 (87) WO 2019/014647	(11) 3 652 663*	(21) 18832274.7 (87) WO 2019/013341	(11) 3 654 032
(21) 18832070.9 (87) WO 2019/011304	(11) 3 654 161	(21) 18832152.5 (87) WO 2019/012960	(11) 3 654 528	(21) 18832291.1 (87) WO 2019/013595	(11) 3 653 653
(21) 18832072.5 (87) WO 2019/013498	(11) 3 653 633	(21) 18832158.2 (87) WO 2019/013078	(11) 3 654 078	(21) 18832292.9 (87) WO 2019/013604	(11) 3 654 089
(21) 18832075.8 (87) WO 2019/013537	(11) 3 654 388	(21) 18832169.9 (87) WO 2019/010555	(11) 3 653 237	(21) 18832293.7 (87) WO 2019/011220	(11) 3 654 133
(21) 18832077.4 (87) WO 2019/011322	(11) 3 652 313*	(21) 18832172.3 (87) WO 2019/013192	(11) 3 653 424	(21) 18832301.8 (87) WO 2019/013875	(11) 3 652 977*
(21) 18832083.2 (87) WO 2019/013591	(11) 3 654 411	(21) 18832173.1 (87) WO 2019/011199	(11) 3 653 290	(21) 18832307.5 (87) WO 2019/011332	(11) 3 653 002*
(21) 18832087.3 (87) WO 2019/013670	(11) 3 653 196	(21) 18832179.8 (87) WO 2019/013355	(11) 3 653 753	(21) 18832308.3 (87) WO 2019/014001	(11) 3 651 578*
(21) 18832090.7 (87) WO 2019/013672	(11) 3 653 887	(21) 18832182.2 (87) WO 2019/011216	(11) 3 653 083	(21) 18832312.5 (87) WO 2019/014095	(11) 3 652 759*
(21) 18832092.3 (87) WO 2019/013708	(11) 3 652 520*	(21) 18832183.0 (87) WO 2019/013446	(11) 3 654 695	(21) 18832313.3 (87) WO 2019/014130	(11) 3 652 411*
(21) 18832096.4 (87) WO 2019/013847	(11) 3 652 901*	(21) 18832205.1 (87) WO 2019/011301	(11) 3 654 623	(21) 18832316.6 (87) WO 2019/014188	(11) 3 652 896*
(21) 18832099.8 (87) WO 2019/013934	(11) 3 651 883*	(21) 18832209.3 (87) WO 2019/011330	(11) 3 654 546	(21) 18832317.4 (87) WO 2019/014218	(11) 3 652 345*
(21) 18832104.6 (87) WO 2019/012328	(11) 3 651 772*	(21) 18832211.9 (87) WO 2019/013874	(11) 3 652 955*	(21) 18832318.2 (87) WO 2019/014253	(11) 3 652 474*
(21) 18832105.3 (87) WO 2019/014044	(11) 3 652 540*	(21) 18832213.5 (87) WO 2019/013972	(11) 3 651 714*	(21) 18832320.8 (87) WO 2019/014259	(11) 3 652 466*
(21) 18832106.1 (87) WO 2019/014129	(11) 3 652 359*	(21) 18832221.8 (87) WO 2019/010963	(11) 3 653 075	(21) 18832321.6 (87) WO 2019/014269	(11) 3 651 771*
(21) 18832108.7 (87) WO 2019/010999	(11) 3 653 685	(21) 18832223.4 (87) WO 2019/014184	(11) 3 652 599*	(21) 18832324.0 (87) WO 2019/014404	(11) 3 652 797*
(21) 18832110.3 (87) WO 2019/014166	(11) 3 652 627*	(21) 18832225.9 (87) WO 2019/014215	(11) 3 651 745*	(21) 18832330.7 (87) WO 2019/014447	(11) 3 651 650*
(21) 18832112.9 (87) WO 2019/014207	(11) 3 651 759*	(21) 18832229.1 (87) WO 2019/014410	(11) 3 651 696*	(21) 18832331.5 (87) WO 2019/012501	(11) 3 652 331*
(21) 18832114.5 (87) WO 2019/011019	(11) 3 653 514	(21) 18832232.5 (87) WO 2019/014496	(11) 3 652 635*	(21) 18832332.3 (87) WO 2019/012506	(11) 3 652 587*
(21) 18832116.0 (87) WO 2019/014282	(11) 3 651 935*	(21) 18832233.3 (87) WO 2019/014519	(11) 3 651 794*	(21) 18832335.6 (87) WO 2019/014499	(11) 3 652 927*
(21) 18832118.6 (87) WO 2019/014298	(11) 3 652 589*	(21) 18832235.8 (87) WO 2019/014540	(11) 3 652 281*	(21) 18832337.2 (87) WO 2019/012537	(11) 3 651 756*
(21) 18832119.4 (87) WO 2019/014342	(11) 3 651 785*	(21) 18832237.4 (87) WO 2019/012353	(11) 3 651 765*	(21) 18832341.4 (87) WO 2019/014615	(11) 3 652 309*
(21) 18832121.0 (87) WO 2019/012456	(11) 3 651 991*	(21) 18832238.2 (87) WO 2019/014559	(11) 3 651 789*	(21) 18832348.9 (87) WO 2019/012752	(11) 3 654 263
(21) 18832122.8 (87) WO 2019/014384	(11) 3 652 745*	(21) 18832241.6 (87) WO 2019/014611	(11) 3 651 750*	(21) 18832353.9 (87) WO 2019/012821	(11) 3 654 190
(21) 18832124.4 (87) WO 2019/014444	(11) 3 651 829*	(21) 18832246.5 (87) WO 2019/014659	(11) 3 652 572*	(21) 18832361.2 (87) WO 2019/012947	(11) 3 654 429
(21) 18832127.7 (87) WO 2019/014490	(11) 3 652 327*	(21) 18832248.1 (87) WO 2019/012505	(11) 3 652 698*	(21) 18832363.8 (87) WO 2019/013006	(11) 3 653 893
(21) 18832128.5 (87) WO 2019/012518	(11) 3 652 488*	(21) 18832261.4 (87) WO 2019/013188	(11) 3 653 352	(21) 18832375.2 (87) WO 2019/013232	(11) 3 653 904

(21) 18832377.8 (87) WO 2019/013308	(11) 3 653 713	(21) 18832479.2 (87) WO 2019/013017	(11) 3 653 549	(21) 18832569.0 (87) WO 2019/014367	(11) 3 651 879*
(21) 18832379.4 (87) WO 2019/013894	(11) 3 652 650*	(21) 18832482.6 (87) WO 2019/013081	(11) 3 653 659	(21) 18832571.6 (87) WO 2019/014387	(11) 3 651 851*
(21) 18832381.0 (87) WO 2019/013325	(11) 3 653 575	(21) 18832483.4 (87) WO 2019/013099	(11) 3 654 400	(21) 18832573.2 (87) WO 2019/014450	(11) 3 652 967*
(21) 18832384.4 (87) WO 2019/013360	(11) 3 654 021	(21) 18832487.5 (87) WO 2019/013122	(11) 3 653 063	(21) 18832574.0 (87) WO 2019/014453	(11) 3 651 638*
(21) 18832385.1 (87) WO 2019/011168	(11) 3 654 564	(21) 18832490.9 (87) WO 2019/010536	(11) 3 651 654*	(21) 18832575.7 (87) WO 2019/014456	(11) 3 651 795*
(21) 18832400.8 (87) WO 2019/013693	(11) 3 652 506*	(21) 18832502.1 (87) WO 2019/011214	(11) 3 653 133	(21) 18832577.3 (87) WO 2019/014479	(11) 3 652 016*
(21) 18832413.1 (87) WO 2019/013689	(11) 3 652 844*	(21) 18832505.4 (87) WO 2019/013317	(11) 3 653 669	(21) 18832578.1 (87) WO 2019/014511	(11) 3 651 780*
(21) 18832414.9 (87) WO 2019/013991	(11) 3 652 314*	(21) 18832508.8 (87) WO 2019/013354	(11) 3 653 754	(21) 18832580.7 (87) WO 2019/014583	(11) 3 651 672*
(21) 18832416.4 (87) WO 2019/014271	(11) 3 652 783*	(21) 18832509.6 (87) WO 2019/013349	(11) 3 653 945	(21) 18832584.9 (87) WO 2019/014648	(11) 3 651 807*
(21) 18832421.4 (87) WO 2019/014022	(11) 3 652 021*	(21) 18832510.4 (87) WO 2019/013351	(11) 3 653 759	(21) 18832586.4 (87) WO 2019/012784	(11) 3 654 194
(21) 18832424.8 (87) WO 2019/012342	(11) 3 652 502*	(21) 18832511.2 (87) WO 2019/010573	(11) 3 651 945*	(21) 18832595.5 (87) WO 2019/012863	(11) 3 653 671
(21) 18832426.3 (87) WO 2019/014076	(11) 3 651 746*	(21) 18832512.0 (87) WO 2019/011285	(11) 3 653 614	(21) 18832597.1 (87) WO 2019/012906	(11) 3 654 739
(21) 18832429.7 (87) WO 2019/014088	(11) 3 651 843*	(21) 18832513.8 (87) WO 2019/013451	(11) 3 653 729	(21) 18832600.3 (87) WO 2019/012942	(11) 3 653 347
(21) 18832430.5 (87) WO 2019/012545	(11) 3 652 194*	(21) 18832517.9 (87) WO 2019/013491	(11) 3 654 520	(21) 18832612.8 (87) WO 2019/011130	(11) 3 654 557
(21) 18832431.3 (87) WO 2019/012380	(11) 3 652 134*	(21) 18832531.0 (87) WO 2019/011325	(11) 3 653 900	(21) 18832613.6 (87) WO 2019/013193	(11) 3 653 425
(21) 18832435.4 (87) WO 2019/014193	(11) 3 651 886*	(21) 18832532.8 (87) WO 2019/013692	(11) 3 652 423*	(21) 18832616.9 (87) WO 2019/013228	(11) 3 653 530
(21) 18832438.8 (87) WO 2019/012462	(11) 3 652 836*	(21) 18832533.6 (87) WO 2019/013701	(11) 3 652 571*	(21) 18832619.3 (87) WO 2019/013322	(11) 3 653 692
(21) 18832445.3 (87) WO 2019/014416	(11) 3 652 377*	(21) 18832537.7 (87) WO 2019/013936	(11) 3 652 547*	(21) 18832637.5 (87) WO 2019/010556	(11) 3 653 560
(21) 18832447.9 (87) WO 2019/014464	(11) 3 651 779*	(21) 18832539.3 (87) WO 2019/013944	(11) 3 652 670*	(21) 18832639.1 (87) WO 2019/013562	(11) 3 653 626
(21) 18832448.7 (87) WO 2019/014468	(11) 3 651 757*	(21) 18832544.3 (87) WO 2019/014015	(11) 3 652 837*	(21) 18832640.9 (87) WO 2019/013570	(11) 3 653 718
(21) 18832449.5 (87) WO 2019/014472	(11) 3 652 385*	(21) 18832547.6 (87) WO 2019/014026	(11) 3 651 683*	(21) 18832642.5 (87) WO 2019/013575	(11) 3 653 764
(21) 18832450.3 (87) WO 2019/014503	(11) 3 652 023*	(21) 18832548.4 (87) WO 2019/014055	(11) 3 651 658*	(21) 18832644.1 (87) WO 2019/013583	(11) 3 653 202
(21) 18832453.7 (87) WO 2019/014529	(11) 3 652 667*	(21) 18832549.2 (87) WO 2019/014058	(11) 3 652 905*	(21) 18832648.2 (87) WO 2019/013652	(11) 3 652 084*
(21) 18832456.0 (87) WO 2019/011022	(11) 3 653 722	(21) 18832550.0 (87) WO 2019/014075	(11) 3 651 655*	(21) 18832651.6 (87) WO 2019/013695	(11) 3 653 022*
(21) 18832464.4 (87) WO 2019/012881	(11) 3 653 107	(21) 18832552.6 (87) WO 2019/012491	(11) 3 652 455*	(21) 18832653.2 (87) WO 2019/011327	(11) 3 654 084
(21) 18832468.5 (87) WO 2019/012920	(11) 3 653 301	(21) 18832556.7 (87) WO 2019/012522	(11) 3 652 583*	(21) 18832654.0 (87) WO 2019/013844	(11) 3 651 619*
(21) 18832469.3 (87) WO 2019/012937	(11) 3 653 326	(21) 18832557.5 (87) WO 2019/012523	(11) 3 652 071*	(21) 18832658.1 (87) WO 2019/013989	(11) 3 651 564*
(21) 18832471.9 (87) WO 2019/012944	(11) 3 654 496	(21) 18832563.3 (87) WO 2019/014273	(11) 3 651 721*	(21) 18832662.3 (87) WO 2019/010948	(11) 3 653 099
(21) 18832475.0 (87) WO 2019/012990	(11) 3 653 313	(21) 18832565.8 (87) WO 2019/014310	(11) 3 652 192*	(21) 18832667.2 (87) WO 2019/012449	(11) 3 652 690*

(21) 18832673.0 (87) WO 2019/014296	(11) 3 652 175*	(21) 18832753.0 (87) WO 2019/013067	(11) 3 654 119	(21) 18832833.0 (87) WO 2019/014462	(11) 3 651 796*
(21) 18832674.8 (87) WO 2019/014297	(11) 3 651 882*	(21) 18832760.5 (87) WO 2019/013141	(11) 3 653 711	(21) 18832834.8 (87) WO 2019/014475	(11) 3 652 037*
(21) 18832675.5 (87) WO 2019/014299	(11) 3 651 753*	(21) 18832763.9 (87) WO 2019/013158	(11) 3 653 332	(21) 18832835.5 (87) WO 2019/014486	(11) 3 652 315*
(21) 18832680.5 (87) WO 2019/014378	(11) 3 651 709*	(21) 18832768.8 (87) WO 2019/013218	(11) 3 654 424	(21) 18832838.9 (87) WO 2019/014609	(11) 3 652 130*
(21) 18832682.1 (87) WO 2019/014457	(11) 3 652 340*	(21) 18832770.4 (87) WO 2019/011296	(11) 3 654 024	(21) 18832839.7 (87) WO 2019/011082	(11) 3 653 832
(21) 18832683.9 (87) WO 2019/014466	(11) 3 651 998*	(21) 18832771.2 (87) WO 2019/010587	(11) 3 652 303*	(21) 18832840.5 (87) WO 2019/014643	(11) 3 651 656*
(21) 18832684.7 (87) WO 2019/014476	(11) 3 651 666*	(21) 18832774.6 (87) WO 2019/013254	(11) 3 653 384	(21) 18832841.3 (87) WO 2019/014646	(11) 3 652 701*
(21) 18832686.2 (87) WO 2019/014667	(11) 3 652 749*	(21) 18832775.3 (87) WO 2019/011349	(11) 3 653 601	(21) 18832842.1 (87) WO 2019/014649	(11) 3 652 675*
(21) 18832689.6 (87) WO 2019/014549	(11) 3 651 741*	(21) 18832777.9 (87) WO 2019/013267	(11) 3 653 652	(21) 18832845.4 (87) WO 2019/014688	(11) 3 651 773*
(21) 18832690.4 (87) WO 2019/014661	(11) 3 652 249*	(21) 18832780.3 (87) WO 2019/013287	(11) 3 653 863	(21) 18832850.4 (87) WO 2019/012760	(11) 3 654 515
(21) 18832691.2 (87) WO 2019/014669	(11) 3 652 712*	(21) 18832781.1 (87) WO 2019/013288	(11) 3 653 186	(21) 18832858.7 (87) WO 2019/012872	(11) 3 654 211
(21) 18832699.5 (87) WO 2019/012793	(11) 3 653 923	(21) 18832785.2 (87) WO 2019/011331	(11) 3 653 638	(21) 18832859.5 (87) WO 2019/012925	(11) 3 653 864
(21) 18832701.9 (87) WO 2019/012845	(11) 3 654 486	(21) 18832792.8 (87) WO 2019/013569	(11) 3 653 715	(21) 18832863.7 (87) WO 2019/013050	(11) 3 653 297
(21) 18832704.3 (87) WO 2019/013016	(11) 3 654 159	(21) 18832793.6 (87) WO 2019/013580	(11) 3 653 696	(21) 18832864.5 (87) WO 2019/013053	(11) 3 653 581
(21) 18832705.0 (87) WO 2019/012913	(11) 3 653 735	(21) 18832798.5 (87) WO 2019/013599	(11) 3 654 090	(21) 18832867.8 (87) WO 2019/013126	(11) 3 653 594
(21) 18832707.6 (87) WO 2019/012922	(11) 3 654 447	(21) 18832802.5 (87) WO 2019/013961	(11) 3 652 674*	(21) 18832869.4 (87) WO 2019/010535	(11) 3 651 769*
(21) 18832709.2 (87) WO 2019/012961	(11) 3 654 403	(21) 18832807.4 (87) WO 2019/013960	(11) 3 652 679*	(21) 18832873.6 (87) WO 2019/013212	(11) 3 654 366
(21) 18832720.9 (87) WO 2019/013211	(11) 3 654 074	(21) 18832808.2 (87) WO 2019/013963	(11) 3 652 095*	(21) 18832875.1 (87) WO 2019/013219	(11) 3 654 414
(21) 18832724.1 (87) WO 2019/011158	(11) 3 653 130	(21) 18832809.0 (87) WO 2019/013974	(11) 3 652 926*	(21) 18832878.5 (87) WO 2019/013277	(11) 3 653 784
(21) 18832728.2 (87) WO 2019/011163	(11) 3 652 158*	(21) 18832810.8 (87) WO 2019/014072	(11) 3 652 339*	(21) 18832886.8 (87) WO 2019/010564	(11) 3 652 741*
(21) 18832729.0 (87) WO 2019/010529	(11) 3 651 618*	(21) 18832812.4 (87) WO 2019/014137	(11) 3 652 412*	(21) 18832889.2 (87) WO 2019/010574	(11) 3 652 251*
(21) 18832731.6 (87) WO 2019/010531	(11) 3 651 939*	(21) 18832814.0 (87) WO 2019/014155	(11) 3 651 671*	(21) 18832895.9 (87) WO 2019/011298	(11) 3 654 284
(21) 18832733.2 (87) WO 2019/012983	(11) 3 653 769	(21) 18832817.3 (87) WO 2019/014183	(11) 3 652 732*	(21) 18832897.5 (87) WO 2019/013495	(11) 3 653 220
(21) 18832734.0 (87) WO 2019/010537	(11) 3 651 834*	(21) 18832820.7 (87) WO 2019/014301	(11) 3 652 590*	(21) 18832904.9 (87) WO 2019/013546	(11) 3 653 528
(21) 18832735.7 (87) WO 2019/012876	(11) 3 653 767	(21) 18832822.3 (87) WO 2019/014332	(11) 3 652 907*	(21) 18832909.8 (87) WO 2019/013644	(11) 3 652 406*
(21) 18832737.3 (87) WO 2019/012965	(11) 3 653 404	(21) 18832823.1 (87) WO 2019/014370	(11) 3 652 235*	(21) 18832916.3 (87) WO 2019/013859	(11) 3 652 557*
(21) 18832741.5 (87) WO 2019/011213	(11) 3 653 159	(21) 18832824.9 (87) WO 2019/012538	(11) 3 652 386*	(21) 18832922.1 (87) WO 2019/013916	(11) 3 652 453*
(21) 18832743.1 (87) WO 2019/013005	(11) 3 653 664	(21) 18832825.6 (87) WO 2019/014373	(11) 3 651 841*	(21) 18832924.7 (87) WO 2019/014035	(11) 3 651 995*
(21) 18832751.4 (87) WO 2019/013056	(11) 3 654 666	(21) 18832831.4 (87) WO 2019/014442	(11) 3 651 621*	(21) 18832928.8 (87) WO 2019/014069	(11) 3 652 966*

(21) 18832929.6 (87) WO 2019/014262	(11) 3 651 774*	(21) 18839504.0 (87) WO 2019/019982	(11) 3 654 714	(21) 18844736.1 (87) WO 2019/031924	(11) 3 652 983*
(21) 18832930.4 (87) WO 2019/014097	(11) 3 651 938*	(21) 18840922.1 (87) WO 2019/024921	(11) 3 654 512	(21) 18844838.5 (87) WO 2019/029644	(11) 3 654 567
(21) 18832931.2 (87) WO 2019/014108	(11) 3 651 596*	(21) 18841685.3 (87) WO 2019/028397	(11) 3 652 620*	(21) 18844909.4 (87) WO 2019/031912	(11) 3 654 727
(21) 18832935.3 (87) WO 2019/014228	(11) 3 651 631*	(21) 18841695.2 (87) WO 2019/024927	(11) 3 654 566	(21) 18845003.5 (87) WO 2019/029248	(11) 3 654 297
(21) 18832937.9 (87) WO 2019/012361	(11) 3 652 558*	(21) 18841719.0 (87) WO 2019/024514	(11) 3 652 980*	(21) 18845179.3 (87) WO 2019/031937	(11) 3 653 010*
(21) 18832939.5 (87) WO 2019/014258	(11) 3 652 932*	(21) 18841821.4 (87) WO 2019/024635	(11) 3 653 613	(21) 18845192.6 (87) WO 2019/032241	(11) 3 652 186*
(21) 18832941.1 (87) WO 2019/014307	(11) 3 651 582*	(21) 18841967.5 (87) WO 2019/024553	(11) 3 654 583	(21) 18845498.7 (87) WO 2019/035641	(11) 3 652 992*
(21) 18832944.5 (87) WO 2019/012454	(11) 3 651 863*	(21) 18841971.7 (87) WO 2019/024585	(11) 3 654 726	(21) 18845581.0 (87) WO 2019/035614	(11) 3 652 981*
(21) 18832945.2 (87) WO 2019/014362	(11) 3 652 415*	(21) 18842031.9 (87) WO 2019/026787	(11) 3 653 184	(21) 18845717.0 (87) WO 2019/036014	(11) 3 652 256*
(21) 18832946.0 (87) WO 2019/014365	(11) 3 651 632*	(21) 18842073.1 (87) WO 2019/028167	(11) 3 651 880*	(21) 18845787.3 (87) WO 2019/035669	(11) 3 654 423
(21) 18832949.4 (87) WO 2019/014369	(11) 3 652 111*	(21) 18843077.1 (87) WO 2019/031941	(11) 3 652 993*	(21) 18845875.6 (87) WO 2019/035552	(11) 3 653 185
(21) 18832959.3 (87) WO 2019/012519	(11) 3 652 730*	(21) 18843153.0 (87) WO 2019/029320	(11) 3 654 192	(21) 18846021.6 (87) WO 2019/033948	(11) 3 654 126
(21) 18832960.1 (87) WO 2019/014483	(11) 3 652 594*	(21) 18843395.7 (87) WO 2019/031830	(11) 3 654 722	(21) 18846137.0 (87) WO 2019/034005	(11) 3 654 673
(21) 18832962.7 (87) WO 2019/014525	(11) 3 651 866*	(21) 18843440.1 (87) WO 2019/029701	(11) 3 654 724	(21) 18846159.4 (87) WO 2019/035292	(11) 3 654 701
(21) 18832965.0 (87) WO 2019/014553	(11) 3 652 200*	(21) 18843620.8 (87) WO 2019/031858	(11) 3 652 681*	(21) 18846272.5 (87) WO 2019/035356	(11) 3 653 422
(21) 18832967.6 (87) WO 2019/014623	(11) 3 652 325*	(21) 18843730.5 (87) WO 2019/031903	(11) 3 653 013*	(21) 18846437.4 (87) WO 2019/033959	(11) 3 654 568
(21) 18832969.2 (87) WO 2019/011065	(11) 3 654 565	(21) 18843904.6 (87) WO 2019/031316	(11) 3 654 385	(21) 18846525.6 (87) WO 2019/035446	(11) 3 653 760
(21) 18832971.8 (87) WO 2019/014683	(11) 3 651 933*	(21) 18843953.3 (87) WO 2019/031906	(11) 3 653 008*	(21) 18846737.7 (87) WO 2019/035911	(11) 3 652 184*
(21) 18834369.3 (87) WO 2019/015416	(11) 3 654 624	(21) 18844059.8 (87) WO 2019/031882	(11) 3 652 999*	(21) 18846954.8 (87) WO 2019/035616	(11) 3 654 730
(21) 18834370.1 (87) WO 2019/017617	(11) 3 654 415	(21) 18844061.4 (87) WO 2019/031913	(11) 3 652 994*	(21) 18846989.4 (87) WO 2019/036408	(11) 3 651 639*
(21) 18834495.6 (87) WO 2019/015420	(11) 3 654 591	(21) 18844082.0 (87) WO 2019/029468	(11) 3 654 608	(21) 18847345.8 (87) WO 2019/039892	(11) 3 652 612*
(21) 18834905.4 (87) WO 2019/017292	(11) 3 653 538	(21) 18844172.9 (87) WO 2019/031899	(11) 3 653 009*	(21) 18847513.1 (87) WO 2019/040759	(11) 3 652 898*
(21) 18835069.8 (87) WO 2019/015533	(11) 3 652 754*	(21) 18844242.0 (87) WO 2019/033054	(11) 3 652 696*	(21) 18847589.1 (87) WO 2019/039874	(11) 3 652 924*
(21) 18835264.5 (87) WO 2019/015404	(11) 3 654 165	(21) 18844245.3 (87) WO 2019/033088	(11) 3 652 662*	(21) 18847769.9 (87) WO 2019/040522	(11) 3 652 889*
(21) 18837200.7 (87) WO 2019/022401	(11) 3 654 553	(21) 18844296.6 (87) WO 2019/031756	(11) 3 653 014*	(21) 18847805.1 (87) WO 2019/039255	(11) 3 654 175
(21) 18837353.4 (87) WO 2019/022238	(11) 3 653 432	(21) 18844533.2 (87) WO 2019/029732	(11) 3 654 715	(21) 18847844.0 (87) WO 2019/039684	(11) 3 652 762*
(21) 18838555.3 (87) WO 2019/020036	(11) 3 654 713	(21) 18844633.0 (87) WO 2019/031883	(11) 3 654 729	(21) 18847854.9 (87) WO 2019/039811	(11) 3 654 609
(21) 18838720.3 (87) WO 2019/022531	(11) 3 653 018*	(21) 18844650.4 (87) WO 2019/032370	(11) 3 652 556*	(21) 18848021.4 (87) WO 2019/040575	(11) 3 652 073*
(21) 18838841.7 (87) WO 2019/020073	(11) 3 654 167	(21) 18844691.8 (87) WO 2019/029612	(11) 3 654 694	(21) 18848265.7 (87) WO 2019/039834	(11) 3 652 734*

(21) 18848743.3 (87) WO 2019/040275	(11) 3 652 954*	(21) 18854939.8 (87) WO 2019/047890	(11) 3 654 323	(21) 18884816.2 (87) WO 2019/108024	(11) 3 654 437
(21) 18849058.5 (87) WO 2019/039809	(11) 3 652 727*	(21) 18855482.8 (87) WO 2019/054329	(11) 3 654 122	(21) 18887759.1 (87) WO 2019/114434	(11) 3 654 269
(21) 18849308.4 (87) WO 2019/039869	(11) 3 652 610*	(21) 18855989.2 (87) WO 2019/054611	(11) 3 654 644	(21) 18888001.7 (87) WO 2019/114344	(11) 3 654 610
(21) 18849490.0 (87) WO 2019/046089	(11) 3 652 923*	(21) 18856233.4 (87) WO 2019/053929	(11) 3 654 280	(21) 18888119.7 (87) WO 2019/114514	(11) 3 654 335
(21) 18849569.1 (87) WO 2019/045328	(11) 3 653 977	(21) 18857155.8 (87) WO 2019/054400	(11) 3 653 329	(21) 18888480.3 (87) WO 2019/117829	(11) 3 652 119*
(21) 18849570.9 (87) WO 2019/045403	(11) 3 653 978	(21) 18859461.8 (87) WO 2019/059565	(11) 3 654 439	(21) 18888838.2 (87) WO 2019/117474	(11) 3 653 338
(21) 18849590.7 (87) WO 2019/042187	(11) 3 653 622	(21) 18860104.1 (87) WO 2019/065217	(11) 3 653 868	(21) 18889435.6 (87) WO 2019/117420	(11) 3 652 591*
(21) 18849606.1 (87) WO 2019/046820	(11) 3 652 934*	(21) 18860394.8 (87) WO 2019/067032	(11) 3 652 472*	(21) 18889969.4 (87) WO 2020/070875	(11) 3 653 059
(21) 18849773.9 (87) WO 2019/045227	(11) 3 654 630	(21) 18861841.7 (87) WO 2019/065683	(11) 3 653 324	(21) 18890345.4 (87) WO 2019/124661	(11) 3 652 592*
(21) 18849867.9 (87) WO 2019/045245	(11) 3 652 930*	(21) 18861857.3 (87) WO 2019/065360	(11) 3 653 312	(21) 18892033.4 (87) WO 2019/125082	(11) 3 652 925*
(21) 18849911.5 (87) WO 2019/041029	(11) 3 652 982*	(21) 18862266.6 (87) WO 2019/062415	(11) 3 654 716	(21) 18893379.0 (87) WO 2019/131758	(11) 3 653 798
(21) 18850177.9 (87) WO 2019/045422	(11) 3 653 462	(21) 18863348.1 (87) WO 2019/066349	(11) 3 654 283	(21) 18894272.6 (87) WO 2019/129281	(11) 3 653 948
(21) 18850210.8 (87) WO 2019/045813	(11) 3 652 428*	(21) 18865356.2 (87) WO 2019/072281	(11) 3 652 884*	(21) 18894335.1 (87) WO 2019/128530	(11) 3 654 618
(21) 18850288.4 (87) WO 2019/045243	(11) 3 654 331	(21) 18865436.2 (87) WO 2019/072040	(11) 3 654 207	(21) 18894495.3 (87) WO 2019/128527	(11) 3 654 270
(21) 18850411.2 (87) WO 2019/046307	(11) 3 651 903*	(21) 18866505.3 (87) WO 2019/074247	(11) 3 654 446	(21) 18896044.7 (87) WO 2019/128525	(11) 3 654 611
(21) 18850473.2 (87) WO 2019/045211	(11) 3 653 101	(21) 18869192.7 (87) WO 2019/077777	(11) 3 653 745	(21) 18896579.2 (87) WO 2019/132160	(11) 3 653 103
(21) 18850811.3 (87) WO 2019/046456	(11) 3 651 845*	(21) 18869476.4 (87) WO 2019/103713	(11) 3 651 570*	(21) 18897213.7 (87) WO 2019/132795	(11) 3 651 969*
(21) 18850920.2 (87) WO 2019/041735	(11) 3 653 100	(21) 18870832.5 (87) WO 2019/083177	(11) 3 654 444	(21) 18900581.2 (87) WO 2020/062033	(11) 3 652 601*
(21) 18851196.8 (87) WO 2019/046417	(11) 3 653 024*	(21) 18870833.3 (87) WO 2019/083190	(11) 3 652 792*	(21) 18900584.6 (87) WO 2020/062030	(11) 3 652 602*
(21) 18851667.8 (87) WO 2019/045670	(11) 3 652 279*	(21) 18873745.6 (87) WO 2019/088434	(11) 3 654 412	(21) 18904084.3 (87) WO 2019/151987	(11) 3 652 666*
(21) 18851807.0 (87) WO 2019/046333	(11) 3 651 674*	(21) 18876317.1 (87) WO 2019/093709	(11) 3 654 434	(21) 18904964.6 (87) WO 2019/153351	(11) 3 652 938*
(21) 18851905.2 (87) WO 2019/045964	(11) 3 652 972*	(21) 18877560.5 (87) WO 2019/098550	(11) 3 654 416	(21) 18905111.3 (87) WO 2019/153496	(11) 3 653 857
(21) 18851999.5 (87) WO 2019/045962	(11) 3 652 928*	(21) 18877649.6 (87) WO 2019/097751	(11) 3 654 357	(21) 18915778.7 (87) WO 2020/056617	(11) 3 654 378
(21) 18852292.4 (87) WO 2019/045514	(11) 3 653 011*	(21) 18879678.3 (87) WO 2019/097318	(11) 3 651 747*	(21) 18918411.2 (87) WO 2020/060502	(11) 3 652 692*
(21) 18852612.3 (87) WO 2019/045967	(11) 3 652 916*	(21) 18881222.6 (87) WO 2019/103047	(11) 3 653 651	(21) 18918528.3 (87) WO 2019/219987	(11) 3 654 115
(21) 18853350.9 (87) WO 2019/051141	(11) 3 651 810*	(21) 18881721.7 (87) WO 2019/101159	(11) 3 654 699	(21) 18918963.2 (87) WO 2019/219988	(11) 3 654 116
(21) 18853609.8 (87) WO 2019/050319	(11) 3 654 489	(21) 18883138.2 (87) WO 2019/107978	(11) 3 654 440	(21) 18919398.0 (87) WO 2020/056593	(11) 3 654 558
(21) 18853823.5 (87) WO 2019/050137	(11) 3 652 631*	(21) 18883533.4 (87) WO 2019/105481	(11) 3 653 391	(21) 18919578.7 (87) WO 2019/226193	(11) 3 652 902*
(21) 18854054.6 (87) WO 2019/050625	(11) 3 652 739*	(21) 18884233.0 (87) WO 2019/107921	(11) 3 654 436	(21) 18920750.9 (87) WO 2019/229274	(11) 3 654 117

(21) 18925053.3 (87) WO 2020/059061	(11) 3 654 368	(21) 19181704.8	(11) 3 654 584	(21) 19193022.1	(11) 3 654 100
(21) 18927882.3 (87) WO 2020/021307	(11) 3 651 944*	(21) 19182694.0	(11) 3 653 734	(21) 19193167.4	(11) 3 653 350
(21) 18928988.7 (87) WO 2020/049719	(11) 3 654 523	(21) 19182999.3	(11) 3 654 642	(21) 19193240.9	(11) 3 653 070
(21) 19000410.1	(11) 3 653 073	(21) 19183100.7	(11) 3 653 569	(21) 19193253.2	(11) 3 654 401
(21) 19000492.9	(11) 3 653 409	(21) 19183624.6	(11) 3 653 523	(21) 19193641.8	(11) 3 653 820
(21) 19000510.8	(11) 3 653 469	(21) 19184145.1	(11) 3 653 348	(21) 19193953.7	(11) 3 653 446
(21) 19000550.4	(11) 3 653 143	(21) 19184527.0	(11) 3 654 654	(21) 19194012.1	(11) 3 654 733
(21) 19020455.2	(11) 3 653 280	(21) 19184995.9	(11) 3 653 627	(21) 19194194.7	(11) 3 654 013
(21) 19020582.3	(11) 3 653 180	(21) 19185323.3	(11) 3 654 537	(21) 19194284.6	(11) 3 654 079
(21) 19020624.3	(11) 3 654 508	(21) 19185622.8	(11) 3 654 554	(21) 19194352.1	(11) 3 654 718
(21) 19150722.7	(11) 3 653 481	(21) 19185627.7	(11) 3 653 576	(21) 19194431.3	(11) 3 653 174
(21) 19151085.8	(11) 3 653 090	(21) 19185988.3	(11) 3 654 663	(21) 19194561.7	(11) 3 653 255
(21) 19153234.0	(11) 3 653 496	(21) 19187046.8	(11) 3 653 349	(21) 19194594.8	(11) 3 653 999
(21) 19153750.5	(11) 3 653 072	(21) 19187177.1	(11) 3 654 569	(21) 19195092.2	(11) 3 653 597
(21) 19156502.7	(11) 3 653 435	(21) 19187527.7	(11) 3 654 686	(21) 19195155.7	(11) 3 654 162
(21) 19156986.2	(11) 3 654 343	(21) 19188147.3	(11) 3 653 878	(21) 19195359.5	(11) 3 654 347
(21) 19157337.7	(11) 3 653 393	(21) 19188520.1	(11) 3 654 706	(21) 19195823.0	(11) 3 654 363
(21) 19157665.1	(11) 3 654 448	(21) 19188524.3	(11) 3 654 717	(21) 19195877.6	(11) 3 653 641
(21) 19159711.1	(11) 3 653 466	(21) 19188525.0	(11) 3 654 725	(21) 19195921.2	(11) 3 654 669
(21) 19162376.8	(11) 3 653 920	(21) 19188526.8	(11) 3 654 620	(21) 19196068.1	(11) 3 653 497
(21) 19164498.8	(11) 3 653 813	(21) 19188938.5	(11) 3 653 649	(21) 19196234.9	(11) 3 653 598
(21) 19164508.4	(11) 3 653 814	(21) 19189850.1	(11) 3 653 980	(21) 19196273.7	(11) 3 653 299
(21) 19164519.1	(11) 3 653 815	(21) 19189974.9	(11) 3 654 684	(21) 19196414.7	(11) 3 653 728
(21) 19164534.0	(11) 3 653 816	(21) 19190637.9	(11) 3 654 664	(21) 19196447.7	(11) 3 653 479
(21) 19165831.9	(11) 3 654 128	(21) 19190869.8	(11) 3 653 859	(21) 19196500.3	(11) 3 654 552
(21) 19167244.3	(11) 3 653 077	(21) 19191028.0	(11) 3 653 333	(21) 19196518.5	(11) 3 654 550
(21) 19168483.6	(11) 3 654 113	(21) 19191188.2	(11) 3 653 278	(21) 19196565.6	(11) 3 654 674
(21) 19168727.6	(11) 3 653 318	(21) 19191241.9	(11) 3 653 210	(21) 19196576.3	(11) 3 654 522
(21) 19169316.7	(11) 3 653 433	(21) 19191376.3	(11) 3 654 298	(21) 19196730.6	(11) 3 653 447
(21) 19174345.9	(11) 3 653 452	(21) 19191543.8	(11) 3 654 732	(21) 19196781.9	(11) 3 653 300
(21) 19175006.6	(11) 3 653 876	(21) 19191735.0	(11) 3 653 502	(21) 19196854.4	(11) 3 654 371
(21) 19176285.5	(11) 3 654 002	(21) 19191873.9	(11) 3 654 450	(21) 19196947.6	(11) 3 653 200
(21) 19177477.7	(11) 3 654 425	(21) 19191941.4	(11) 3 654 406	(21) 19196963.3	(11) 3 653 645
(21) 19177478.5	(11) 3 654 417	(21) 19192084.2	(11) 3 654 585	(21) 19197098.7	(11) 3 653 102
(21) 19177479.3	(11) 3 654 418	(21) 19192129.5	(11) 3 654 160	(21) 19197128.2	(11) 3 653 724
(21) 19177520.4	(11) 3 654 419	(21) 19192206.1	(11) 3 653 709	(21) 19197170.4	(11) 3 653 846
(21) 19179418.9	(11) 3 654 443	(21) 19192250.9	(11) 3 653 474	(21) 19197465.8	(11) 3 654 531
(21) 19179638.2	(11) 3 654 420	(21) 19192316.8	(11) 3 653 132	(21) 19197731.3	(11) 3 653 995
(21) 19179672.1	(11) 3 654 421	(21) 19192349.9	(11) 3 653 836	(21) 19197732.1	(11) 3 654 328
(21) 19179882.6	(11) 3 654 404	(21) 19192370.5	(11) 3 653 637	(21) 19198029.1	(11) 3 653 845
(21) 19179896.6	(11) 3 654 426	(21) 19192396.0	(11) 3 653 636	(21) 19198057.2	(11) 3 653 209
(21) 19179934.5	(11) 3 654 405	(21) 19192537.9	(11) 3 654 235	(21) 19198163.8	(11) 3 654 259
(21) 19179973.3	(11) 3 654 427	(21) 19192569.2	(11) 3 654 287	(21) 19198164.6	(11) 3 654 252
(21) 19180549.8	(11) 3 654 422	(21) 19192598.1	(11) 3 653 723	(21) 19198310.5	(11) 3 653 046
(21) 19180805.4	(11) 3 654 589	(21) 19192629.4	(11) 3 654 304	(21) 19198368.3	(11) 3 653 047
(21) 19180865.8	(11) 3 653 795	(21) 19192641.9	(11) 3 654 700	(21) 19198435.0	(11) 3 653 842
(21) 19181265.0	(11) 3 653 361	(21) 19192932.2	(11) 3 654 407	(21) 19198443.4	(11) 3 653 843
		(21) 19192937.1	(11) 3 654 408	(21) 19198501.9	(11) 3 653 195
		(21) 19192972.8	(11) 3 654 639	(21) 19198548.0	(11) 3 653 420

(21) 19198767.6	(11) 3 653 725	(21) 19202761.3	(11) 3 653 928	(21) 19204139.0	(11) 3 654 180
(21) 19198850.0	(11) 3 653 642	(21) 19202781.1	(11) 3 654 173	(21) 19204148.1	(11) 3 654 217
(21) 19198907.8	(11) 3 654 135	(21) 19202820.7	(11) 3 653 055	(21) 19204153.1	(11) 3 654 285
(21) 19199163.7	(11) 3 653 228	(21) 19202857.9	(11) 3 654 326	(21) 19204176.2	(11) 3 654 641
(21) 19199207.2	(11) 3 654 315	(21) 19202927.0	(11) 3 653 584	(21) 19204253.9	(11) 3 653 774
(21) 19199232.0	(11) 3 653 792	(21) 19202947.8	(11) 3 654 170	(21) 19204272.9	(11) 3 653 840
(21) 19199263.5	(11) 3 653 205	(21) 19202955.1	(11) 3 653 401	(21) 19204279.4	(11) 3 654 492
(21) 19199274.2	(11) 3 653 207	(21) 19202987.4	(11) 3 653 884	(21) 19204329.7	(11) 3 653 507
(21) 19199279.1	(11) 3 653 609	(21) 19203004.7	(11) 3 654 201	(21) 19204330.5	(11) 3 653 508
(21) 19199370.8	(11) 3 653 282	(21) 19203013.8	(11) 3 653 835	(21) 19204331.3	(11) 3 653 509
(21) 19199383.1	(11) 3 653 707	(21) 19203061.7	(11) 3 653 717	(21) 19204332.1	(11) 3 653 510
(21) 19199484.7	(11) 3 653 213	(21) 19203069.0	(11) 3 653 314	(21) 19204333.9	(11) 3 653 511
(21) 19199601.6	(11) 3 654 570	(21) 19203086.4	(11) 3 653 057	(21) 19204335.4	(11) 3 653 512
(21) 19199712.1	(11) 3 653 830	(21) 19203103.7	(11) 3 653 701	(21) 19204336.2	(11) 3 653 513
(21) 19199790.7	(11) 3 653 316	(21) 19203198.7	(11) 3 653 789	(21) 19204349.5	(11) 3 653 217
(21) 19200029.7	(11) 3 654 529	(21) 19203203.5	(11) 3 653 406	(21) 19204431.1	(11) 3 653 105
(21) 19200298.8	(11) 3 654 332	(21) 19203215.9	(11) 3 654 580	(21) 19204463.4	(11) 3 653 368
(21) 19200413.3	(11) 3 653 470	(21) 19203250.6	(11) 3 653 852	(21) 19204542.5	(11) 3 653 170
(21) 19200496.8	(11) 3 653 357	(21) 19203290.2	(11) 3 654 236	(21) 19204552.4	(11) 3 653 618
(21) 19200539.5	(11) 3 654 073	(21) 19203310.8	(11) 3 653 782	(21) 19204607.6	(11) 3 654 056
(21) 19200561.9	(11) 3 653 146	(21) 19203319.9	(11) 3 653 076	(21) 19204627.4	(11) 3 654 682
(21) 19200606.2	(11) 3 653 229	(21) 19203358.7	(11) 3 653 877	(21) 19204690.2	(11) 3 653 898
(21) 19200626.0	(11) 3 653 628	(21) 19203360.3	(11) 3 653 129	(21) 19204705.8	(11) 3 653 733
(21) 19200698.9	(11) 3 653 402	(21) 19203379.3	(11) 3 653 698	(21) 19204717.3	(11) 3 654 586
(21) 19200760.7	(11) 3 654 397	(21) 19203386.8	(11) 3 653 714	(21) 19204748.8	(11) 3 654 534
(21) 19200805.0	(11) 3 653 796	(21) 19203416.3	(11) 3 653 054	(21) 19204773.6	(11) 3 653 826
(21) 19200828.2	(11) 3 653 647	(21) 19203424.7	(11) 3 654 535	(21) 19204776.9	(11) 3 653 398
(21) 19200845.6	(11) 3 654 166	(21) 19203425.4	(11) 3 654 536	(21) 19204791.8	(11) 3 654 008
(21) 19200889.4	(11) 3 653 230	(21) 19203496.5	(11) 3 653 922	(21) 19204809.8	(11) 3 653 500
(21) 19200972.8	(11) 3 653 454	(21) 19203551.7	(11) 3 653 939	(21) 19204811.4	(11) 3 653 564
(21) 19201234.2	(11) 3 653 118	(21) 19203622.6	(11) 3 654 484	(21) 19204814.8	(11) 3 653 354
(21) 19201323.3	(11) 3 654 037	(21) 19203724.0	(11) 3 654 353	(21) 19204836.1	(11) 3 653 992
(21) 19201384.5	(11) 3 653 048	(21) 19203728.1	(11) 3 653 916	(21) 19204883.3	(11) 3 654 341
(21) 19201446.2	(11) 3 653 309	(21) 19203887.5	(11) 3 653 505	(21) 19204897.3	(11) 3 653 467
(21) 19201546.9	(11) 3 653 339	(21) 19203889.1	(11) 3 653 369	(21) 19204920.3	(11) 3 653 650
(21) 19201587.3	(11) 3 653 360	(21) 19203942.8	(11) 3 654 163	(21) 19205024.3	(11) 3 653 456
(21) 19201667.3	(11) 3 653 726	(21) 19203957.6	(11) 3 653 223	(21) 19205040.9	(11) 3 653 847
(21) 19201723.4	(11) 3 653 695	(21) 19203960.0	(11) 3 653 224	(21) 19205045.8	(11) 3 653 319
(21) 19201782.0	(11) 3 654 215	(21) 19203982.4	(11) 3 653 408	(21) 19205072.2	(11) 3 653 161
(21) 19201849.7	(11) 3 653 938	(21) 19204007.9	(11) 3 654 396	(21) 19205125.8	(11) 3 653 785
(21) 19201950.3	(11) 3 654 516	(21) 19204015.2	(11) 3 653 990	(21) 19205130.8	(11) 3 653 151
(21) 19201956.0	(11) 3 653 621	(21) 19204021.0	(11) 3 653 049	(21) 19205162.1	(11) 3 654 184
(21) 19202084.0	(11) 3 653 056	(21) 19204059.0	(11) 3 653 703	(21) 19205211.6	(11) 3 653 488
(21) 19202109.5	(11) 3 654 547	(21) 19204080.6	(11) 3 654 612	(21) 19205213.2	(11) 3 653 489
(21) 19202344.8	(11) 3 653 268	(21) 19204092.1	(11) 3 653 212	(21) 19205233.0	(11) 3 653 539
(21) 19202431.3	(11) 3 654 628	(21) 19204104.4	(11) 3 653 327	(21) 19205276.9	(11) 3 654 306
(21) 19202490.9	(11) 3 653 363	(21) 19204106.9	(11) 3 653 704	(21) 19205285.0	(11) 3 653 770
(21) 19202687.0	(11) 3 653 806	(21) 19204120.0	(11) 3 653 550	(21) 19205288.4	(11) 3 654 459
(21) 19202754.8	(11) 3 653 033	(21) 19204133.3	(11) 3 654 153	(21) 19205290.0	(11) 3 653 392

(21) 19205299.1	(11) 3 654 668	(21) 19206706.4	(11) 3 654 490	(21) 19207547.1	(11) 3 654 237
(21) 19205303.1	(11) 3 653 853	(21) 19206763.5	(11) 3 654 514	(21) 19207557.0	(11) 3 653 885
(21) 19205321.3	(11) 3 653 644	(21) 19206766.8	(11) 3 653 321	(21) 19207559.6	(11) 3 653 931
(21) 19205328.8	(11) 3 654 136	(21) 19206777.5	(11) 3 653 732	(21) 19207570.3	(11) 3 654 634
(21) 19205343.7	(11) 3 654 503	(21) 19206794.0	(11) 3 653 595	(21) 19207618.0	(11) 3 653 472
(21) 19205365.0	(11) 3 653 342	(21) 19206800.5	(11) 3 653 457	(21) 19207623.0	(11) 3 654 052
(21) 19205417.9	(11) 3 653 899	(21) 19206812.0	(11) 3 654 597	(21) 19207629.7	(11) 3 653 445
(21) 19205468.2	(11) 3 654 082	(21) 19206834.4	(11) 3 654 045	(21) 19207630.5	(11) 3 653 252
(21) 19205532.5	(11) 3 653 773	(21) 19206856.7	(11) 3 654 120	(21) 19207634.7	(11) 3 654 476
(21) 19205563.0	(11) 3 653 232	(21) 19206898.9	(11) 3 654 057	(21) 19207653.7	(11) 3 653 125
(21) 19205579.6	(11) 3 654 452	(21) 19206938.3	(11) 3 653 880	(21) 19207661.0	(11) 3 654 462
(21) 19205580.4	(11) 3 654 319	(21) 19206939.1	(11) 3 653 177	(21) 19207665.1	(11) 3 654 463
(21) 19205638.0	(11) 3 653 771	(21) 19206986.2	(11) 3 653 044	(21) 19207672.7	(11) 3 653 216
(21) 19205678.6	(11) 3 653 655	(21) 19206994.6	(11) 3 654 678	(21) 19207682.6	(11) 3 654 637
(21) 19205713.1	(11) 3 653 415	(21) 19206997.9	(11) 3 653 588	(21) 19207691.7	(11) 3 654 134
(21) 19205717.2	(11) 3 654 036	(21) 19207010.0	(11) 3 653 779	(21) 19207697.4	(11) 3 654 295
(21) 19205719.8	(11) 3 654 080	(21) 19207024.1	(11) 3 654 435	(21) 19207699.0	(11) 3 654 183
(21) 19205732.1	(11) 3 654 571	(21) 19207041.5	(11) 3 653 270	(21) 19207713.9	(11) 3 654 286
(21) 19205777.6	(11) 3 654 265	(21) 19207072.0	(11) 3 654 530	(21) 19207747.7	(11) 3 653 981
(21) 19205780.0	(11) 3 654 267	(21) 19207095.1	(11) 3 653 776	(21) 19207773.3	(11) 3 654 379
(21) 19205787.5	(11) 3 653 691	(21) 19207100.9	(11) 3 653 777	(21) 19207780.8	(11) 3 653 570
(21) 19205790.9	(11) 3 653 249	(21) 19207119.9	(11) 3 653 279	(21) 19207788.1	(11) 3 653 388
(21) 19205827.9	(11) 3 654 689	(21) 19207140.5	(11) 3 654 485	(21) 19207791.5	(11) 3 653 231
(21) 19205856.8	(11) 3 654 226	(21) 19207148.8	(11) 3 653 593	(21) 19207792.3	(11) 3 654 137
(21) 19205869.1	(11) 3 654 186	(21) 19207153.8	(11) 3 653 480	(21) 19207800.4	(11) 3 654 047
(21) 19205922.8	(11) 3 654 587	(21) 19207178.5	(11) 3 654 143	(21) 19207803.8	(11) 3 653 525
(21) 19205929.3	(11) 3 653 273	(21) 19207224.7	(11) 3 653 233	(21) 19207804.6	(11) 3 653 302
(21) 19205930.1	(11) 3 653 218	(21) 19207260.1	(11) 3 654 351	(21) 19207805.3	(11) 3 654 011
(21) 19206046.5	(11) 3 654 655	(21) 19207289.0	(11) 3 653 147	(21) 19207806.1	(11) 3 654 497
(21) 19206058.0	(11) 3 653 250	(21) 19207315.3	(11) 3 654 169	(21) 19207820.2	(11) 3 654 690
(21) 19206091.1	(11) 3 653 308	(21) 19207316.1	(11) 3 654 619	(21) 19207822.8	(11) 3 654 687
(21) 19206127.3	(11) 3 654 299	(21) 19207338.5	(11) 3 654 386	(21) 19207827.7	(11) 3 654 369
(21) 19206149.7	(11) 3 653 993	(21) 19207339.3	(11) 3 653 144	(21) 19207848.3	(11) 3 654 216
(21) 19206175.2	(11) 3 654 260	(21) 19207365.8	(11) 3 653 069	(21) 19207862.4	(11) 3 653 371
(21) 19206231.3	(11) 3 654 344	(21) 19207372.4	(11) 3 653 426	(21) 19207868.1	(11) 3 654 015
(21) 19206251.1	(11) 3 653 527	(21) 19207403.7	(11) 3 653 860	(21) 19207904.4	(11) 3 653 986
(21) 19206291.7	(11) 3 654 500	(21) 19207408.6	(11) 3 654 696	(21) 19207937.4	(11) 3 654 129
(21) 19206317.0	(11) 3 653 606	(21) 19207412.8	(11) 3 653 912	(21) 19207957.2	(11) 3 653 396
(21) 19206363.4	(11) 3 654 095	(21) 19207414.4	(11) 3 653 811	(21) 19208002.6	(11) 3 653 114
(21) 19206376.6	(11) 3 654 222	(21) 19207435.9	(11) 3 653 453	(21) 19208003.4	(11) 3 654 229
(21) 19206378.2	(11) 3 653 050	(21) 19207455.7	(11) 3 653 517	(21) 19208040.6	(11) 3 654 744
(21) 19206397.2	(11) 3 654 374	(21) 19207470.6	(11) 3 654 189	(21) 19208058.8	(11) 3 654 255
(21) 19206428.5	(11) 3 653 889	(21) 19207476.3	(11) 3 653 438	(21) 19208083.6	(11) 3 654 541
(21) 19206434.3	(11) 3 654 501	(21) 19207477.1	(11) 3 653 355	(21) 19208088.5	(11) 3 654 481
(21) 19206496.2	(11) 3 653 434	(21) 19207480.5	(11) 3 654 392	(21) 19208091.9	(11) 3 654 384
(21) 19206524.1	(11) 3 653 119	(21) 19207484.7	(11) 3 653 335	(21) 19208096.8	(11) 3 653 483
(21) 19206549.8	(11) 3 653 827	(21) 19207511.7	(11) 3 653 263	(21) 19208105.7	(11) 3 653 337
(21) 19206597.7	(11) 3 653 131	(21) 19207513.3	(11) 3 654 736	(21) 19208114.9	(11) 3 654 745
(21) 19206626.4	(11) 3 654 282	(21) 19207545.5	(11) 3 653 478	(21) 19208120.6	(11) 3 654 455

(21) 19208129.7	(11) 3 654 457	(21) 19208485.3	(11) 3 654 320	(21) 19208739.3	(11) 3 653 526
(21) 19208156.0	(11) 3 654 502	(21) 19208493.7	(11) 3 653 460	(21) 19208740.1	(11) 3 653 498
(21) 19208161.0	(11) 3 654 274	(21) 19208502.5	(11) 3 653 831	(21) 19208747.6	(11) 3 653 325
(21) 19208186.7	(11) 3 654 380	(21) 19208503.3	(11) 3 653 747	(21) 19208754.2	(11) 3 653 934
(21) 19208197.4	(11) 3 654 518	(21) 19208508.2	(11) 3 654 149	(21) 19208758.3	(11) 3 654 138
(21) 19208199.0	(11) 3 654 478	(21) 19208512.4	(11) 3 654 014	(21) 19208759.1	(11) 3 653 821
(21) 19208205.5	(11) 3 653 042	(21) 19208513.2	(11) 3 654 394	(21) 19208762.5	(11) 3 653 780
(21) 19208206.3	(11) 3 654 548	(21) 19208518.1	(11) 3 654 367	(21) 19208763.3	(11) 3 653 988
(21) 19208220.4	(11) 3 654 398	(21) 19208520.7	(11) 3 653 553	(21) 19208766.6	(11) 3 654 720
(21) 19208221.2	(11) 3 653 991	(21) 19208526.4	(11) 3 654 318	(21) 19208768.2	(11) 3 653 822
(21) 19208226.1	(11) 3 654 086	(21) 19208528.0	(11) 3 653 748	(21) 19208771.6	(11) 3 653 881
(21) 19208228.7	(11) 3 653 599	(21) 19208538.9	(11) 3 653 662	(21) 19208778.1	(11) 3 653 267
(21) 19208234.5	(11) 3 654 464	(21) 19208541.3	(11) 3 654 253	(21) 19208796.3	(11) 3 654 527
(21) 19208247.7	(11) 3 653 529	(21) 19208543.9	(11) 3 654 588	(21) 19208815.1	(11) 3 653 345
(21) 19208250.1	(11) 3 653 449	(21) 19208561.1	(11) 3 654 460	(21) 19208817.7	(11) 3 653 552
(21) 19208268.3	(11) 3 653 389	(21) 19208563.7	(11) 3 653 353	(21) 19208820.1	(11) 3 653 532
(21) 19208291.5	(11) 3 653 807	(21) 19208564.5	(11) 3 653 399	(21) 19208823.5	(11) 3 653 458
(21) 19208293.1	(11) 3 654 314	(21) 19208569.4	(11) 3 653 554	(21) 19208825.0	(11) 3 654 504
(21) 19208298.0	(11) 3 653 566	(21) 19208576.9	(11) 3 653 495	(21) 19208826.8	(11) 3 653 571
(21) 19208300.4	(11) 3 653 918	(21) 19208592.6	(11) 3 654 375	(21) 19208828.4	(11) 3 654 203
(21) 19208308.7	(11) 3 653 547	(21) 19208601.5	(11) 3 654 307	(21) 19208838.3	(11) 3 654 631
(21) 19208309.5	(11) 3 653 441	(21) 19208605.6	(11) 3 654 154	(21) 19208839.1	(11) 3 653 906
(21) 19208319.4	(11) 3 653 886	(21) 19208609.8	(11) 3 654 224	(21) 19208842.5	(11) 3 654 381
(21) 19208322.8	(11) 3 653 858	(21) 19208615.5	(11) 3 654 482	(21) 19208843.3	(11) 3 653 996
(21) 19208332.7	(11) 3 654 238	(21) 19208633.8	(11) 3 654 125	(21) 19208845.8	(11) 3 654 505
(21) 19208342.6	(11) 3 653 982	(21) 19208634.6	(11) 3 654 042	(21) 19208846.6	(11) 3 653 305
(21) 19208350.9	(11) 3 653 274	(21) 19208636.1	(11) 3 654 511	(21) 19208853.2	(11) 3 654 309
(21) 19208360.8	(11) 3 653 984	(21) 19208645.2	(11) 3 653 176	(21) 19208854.0	(11) 3 654 155
(21) 19208364.0	(11) 3 654 313	(21) 19208655.1	(11) 3 654 257	(21) 19208858.1	(11) 3 654 329
(21) 19208368.1	(11) 3 654 220	(21) 19208660.1	(11) 3 653 604	(21) 19208862.3	(11) 3 654 272
(21) 19208369.9	(11) 3 653 592	(21) 19208661.9	(11) 3 653 605	(21) 19208866.4	(11) 3 653 192
(21) 19208370.7	(11) 3 653 546	(21) 19208663.5	(11) 3 653 494	(21) 19208872.2	(11) 3 653 091
(21) 19208371.5	(11) 3 653 590	(21) 19208666.8	(11) 3 653 035	(21) 19208880.5	(11) 3 653 400
(21) 19208376.4	(11) 3 653 865	(21) 19208667.6	(11) 3 654 613	(21) 19208883.9	(11) 3 653 095
(21) 19208390.5	(11) 3 654 088	(21) 19208668.4	(11) 3 654 000	(21) 19208890.4	(11) 3 653 275
(21) 19208401.0	(11) 3 653 085	(21) 19208671.8	(11) 3 653 315	(21) 19208892.0	(11) 3 654 474
(21) 19208403.6	(11) 3 653 520	(21) 19208672.6	(11) 3 653 940	(21) 19208915.9	(11) 3 653 888
(21) 19208404.4	(11) 3 654 105	(21) 19208676.7	(11) 3 654 181	(21) 19208921.7	(11) 3 654 046
(21) 19208418.4	(11) 3 654 735	(21) 19208707.0	(11) 3 653 558	(21) 19208923.3	(11) 3 654 066
(21) 19208419.2	(11) 3 653 901	(21) 19208709.6	(11) 3 654 093	(21) 19208931.6	(11) 3 653 935
(21) 19208436.6	(11) 3 653 372	(21) 19208711.2	(11) 3 654 239	(21) 19208933.2	(11) 3 653 848
(21) 19208438.2	(11) 3 654 225	(21) 19208717.9	(11) 3 654 563	(21) 19208934.0	(11) 3 653 683
(21) 19208450.7	(11) 3 654 230	(21) 19208719.5	(11) 3 653 157	(21) 19208937.3	(11) 3 654 187
(21) 19208462.2	(11) 3 653 041	(21) 19208720.3	(11) 3 653 585	(21) 19208942.3	(11) 3 653 307
(21) 19208473.9	(11) 3 653 929	(21) 19208724.5	(11) 3 653 110	(21) 19208956.3	(11) 3 654 025
(21) 19208475.4	(11) 3 653 930	(21) 19208727.8	(11) 3 654 377	(21) 19208965.4	(11) 3 653 763
(21) 19208481.2	(11) 3 654 107	(21) 19208728.6	(11) 3 654 043	(21) 19208966.2	(11) 3 653 793
(21) 19208482.0	(11) 3 654 106	(21) 19208731.0	(11) 3 653 037	(21) 19208968.8	(11) 3 653 493
(21) 19208483.8	(11) 3 654 108	(21) 19208732.8	(11) 3 653 112	(21) 19208970.4	(11) 3 654 399

(21) 19208972.0	(11) 3 653 152	(21) 19209206.2	(11) 3 653 783	(21) 19209376.3	(11) 3 653 855
(21) 19208974.6	(11) 3 654 202	(21) 19209207.0	(11) 3 654 456	(21) 19209378.9	(11) 3 653 856
(21) 19208976.1	(11) 3 654 614	(21) 19209208.8	(11) 3 654 545	(21) 19209379.7	(11) 3 653 975
(21) 19208978.7	(11) 3 654 048	(21) 19209211.2	(11) 3 654 493	(21) 19209384.7	(11) 3 653 164
(21) 19208983.7	(11) 3 654 330	(21) 19209212.0	(11) 3 654 521	(21) 19209385.4	(11) 3 653 965
(21) 19208985.2	(11) 3 653 915	(21) 19209213.8	(11) 3 654 549	(21) 19209394.6	(11) 3 654 360
(21) 19208990.2	(11) 3 653 749	(21) 19209215.3	(11) 3 654 223	(21) 19209399.5	(11) 3 653 974
(21) 19208993.6	(11) 3 654 741	(21) 19209219.5	(11) 3 654 214	(21) 19209401.9	(11) 3 654 578
(21) 19208996.9	(11) 3 653 284	(21) 19209222.9	(11) 3 653 444	(21) 19209405.0	(11) 3 653 970
(21) 19208997.7	(11) 3 653 088	(21) 19209228.6	(11) 3 653 464	(21) 19209412.6	(11) 3 654 334
(21) 19208998.5	(11) 3 654 198	(21) 19209241.9	(11) 3 654 254	(21) 19209433.2	(11) 3 653 925
(21) 19209001.7	(11) 3 654 204	(21) 19209244.3	(11) 3 653 985	(21) 19209448.0	(11) 3 653 191
(21) 19209003.3	(11) 3 653 239	(21) 19209248.4	(11) 3 653 040	(21) 19209462.1	(11) 3 654 734
(21) 19209004.1	(11) 3 653 521	(21) 19209252.6	(11) 3 654 164	(21) 19209471.2	(11) 3 653 902
(21) 19209006.6	(11) 3 654 067	(21) 19209257.5	(11) 3 654 205	(21) 19209476.1	(11) 3 653 373
(21) 19209019.9	(11) 3 654 068	(21) 19209261.7	(11) 3 654 206	(21) 19209478.7	(11) 3 653 043
(21) 19209029.8	(11) 3 653 418	(21) 19209264.1	(11) 3 654 322	(21) 19209485.2	(11) 3 654 483
(21) 19209032.2	(11) 3 653 183	(21) 19209267.4	(11) 3 654 092	(21) 19209490.2	(11) 3 653 583
(21) 19209034.8	(11) 3 653 890	(21) 19209270.8	(11) 3 653 518	(21) 19209496.9	(11) 3 653 419
(21) 19209036.3	(11) 3 653 407	(21) 19209273.2	(11) 3 653 862	(21) 19209504.0	(11) 3 654 176
(21) 19209041.3	(11) 3 654 059	(21) 19209284.9	(11) 3 654 281	(21) 19209522.2	(11) 3 653 382
(21) 19209045.4	(11) 3 653 410	(21) 19209285.6	(11) 3 654 532	(21) 19209523.0	(11) 3 653 874
(21) 19209046.2	(11) 3 653 411	(21) 19209293.0	(11) 3 653 257	(21) 19209530.5	(11) 3 654 081
(21) 19209047.0	(11) 3 653 412	(21) 19209294.8	(11) 3 653 955	(21) 19209531.3	(11) 3 653 875
(21) 19209049.6	(11) 3 653 949	(21) 19209295.5	(11) 3 653 971	(21) 19209534.7	(11) 3 653 455
(21) 19209053.8	(11) 3 653 189	(21) 19209297.1	(11) 3 653 958	(21) 19209537.0	(11) 3 653 482
(21) 19209058.7	(11) 3 653 506	(21) 19209298.9	(11) 3 653 959	(21) 19209539.6	(11) 3 654 615
(21) 19209064.5	(11) 3 653 781	(21) 19209299.7	(11) 3 653 960	(21) 19209543.8	(11) 3 653 869
(21) 19209066.0	(11) 3 654 009	(21) 19209300.3	(11) 3 653 961	(21) 19209547.9	(11) 3 654 526
(21) 19209072.8	(11) 3 654 196	(21) 19209301.1	(11) 3 653 973	(21) 19209556.0	(11) 3 653 491
(21) 19209074.4	(11) 3 653 746	(21) 19209302.9	(11) 3 653 962	(21) 19209566.9	(11) 3 653 079
(21) 19209075.1	(11) 3 653 122	(21) 19209303.7	(11) 3 653 805	(21) 19209569.3	(11) 3 654 291
(21) 19209085.0	(11) 3 653 140	(21) 19209304.5	(11) 3 653 956	(21) 19209575.0	(11) 3 654 471
(21) 19209097.5	(11) 3 654 275	(21) 19209305.2	(11) 3 653 963	(21) 19209576.8	(11) 3 653 436
(21) 19209098.3	(11) 3 654 593	(21) 19209306.0	(11) 3 653 966	(21) 19209585.9	(11) 3 654 469
(21) 19209113.0	(11) 3 654 289	(21) 19209317.7	(11) 3 653 181	(21) 19209586.7	(11) 3 654 738
(21) 19209118.9	(11) 3 653 450	(21) 19209320.1	(11) 3 653 465	(21) 19209590.9	(11) 3 654 288
(21) 19209134.6	(11) 3 653 277	(21) 19209331.8	(11) 3 653 957	(21) 19209600.6	(11) 3 654 336
(21) 19209142.9	(11) 3 653 503	(21) 19209333.4	(11) 3 653 038	(21) 19209654.3	(11) 3 653 616
(21) 19209143.7	(11) 3 653 190	(21) 19209336.7	(11) 3 653 964	(21) 19209675.8	(11) 3 654 667
(21) 19209147.8	(11) 3 653 504	(21) 19209339.1	(11) 3 653 322	(21) 19209683.2	(11) 3 653 879
(21) 19209151.0	(11) 3 653 291	(21) 19209349.0	(11) 3 654 382	(21) 19209720.2	(11) 3 653 064
(21) 19209159.3	(11) 3 654 130	(21) 19209351.6	(11) 3 654 333	(21) 19209731.9	(11) 3 654 139
(21) 19209163.5	(11) 3 653 358	(21) 19209353.2	(11) 3 653 967	(21) 19209741.8	(11) 3 653 062
(21) 19209170.0	(11) 3 653 591	(21) 19209354.0	(11) 3 653 492	(21) 19209746.7	(11) 3 654 433
(21) 19209174.2	(11) 3 653 684	(21) 19209356.5	(11) 3 654 010	(21) 19209759.0	(11) 3 653 222
(21) 19209175.9	(11) 3 653 919	(21) 19209361.5	(11) 3 653 968	(21) 19209771.5	(11) 3 653 476
(21) 19209190.8	(11) 3 654 719	(21) 19209366.4	(11) 3 653 969	(21) 19209781.4	(11) 3 654 703
(21) 19209205.4	(11) 3 653 894	(21) 19209369.8	(11) 3 653 927	(21) 19209784.8	(11) 3 653 153

(21) 19209799.6	(11) 3 653 801	(21) 19211963.4	(11) 3 653 034	(21) 19215233.8	(11) 3 654 671
(21) 19209813.5	(11) 3 653 051	(21) 19211984.0	(11) 3 654 487	(21) 19215291.6	(11) 3 653 688
(21) 19209815.0	(11) 3 654 034	(21) 19212010.3	(11) 3 654 208	(21) 19215299.9	(11) 3 653 136
(21) 19209824.2	(11) 3 654 491	(21) 19212057.4	(11) 3 654 290	(21) 19215300.5	(11) 3 653 640
(21) 19209833.3	(11) 3 653 802	(21) 19212162.2	(11) 3 653 303	(21) 19215348.4	(11) 3 654 670
(21) 19209846.5	(11) 3 653 160	(21) 19212188.7	(11) 3 653 225	(21) 19215540.6	(11) 3 653 559
(21) 19209847.3	(11) 3 654 033	(21) 19212197.8	(11) 3 653 394	(21) 19215545.5	(11) 3 654 316
(21) 19209849.9	(11) 3 653 448	(21) 19212314.9	(11) 3 654 178	(21) 19215642.0	(11) 3 653 600
(21) 19209860.6	(11) 3 654 227	(21) 19212365.1	(11) 3 654 209	(21) 19215701.4	(11) 3 654 349
(21) 19209866.3	(11) 3 653 911	(21) 19212368.5	(11) 3 654 210	(21) 19215722.0	(11) 3 653 823
(21) 19209868.9	(11) 3 654 240	(21) 19212422.0	(11) 3 653 540	(21) 19215724.6	(11) 3 653 113
(21) 19209875.4	(11) 3 653 264	(21) 19212663.9	(11) 3 654 144	(21) 19215871.5	(11) 3 653 166
(21) 19209903.4	(11) 3 653 365	(21) 19212689.4	(11) 3 653 165	(21) 19215923.4	(11) 3 654 191
(21) 19209905.9	(11) 3 653 443	(21) 19212713.2	(11) 3 653 065	(21) 19215984.6	(11) 3 654 581
(21) 19209906.7	(11) 3 653 286	(21) 19212880.9	(11) 3 653 304	(21) 19215993.7	(11) 3 653 834
(21) 19209936.4	(11) 3 654 364	(21) 19212925.2	(11) 3 653 197	(21) 19215995.2	(11) 3 653 199
(21) 19209945.5	(11) 3 653 804	(21) 19212958.3	(11) 3 653 631	(21) 19215996.0	(11) 3 653 198
(21) 19209961.2	(11) 3 653 471	(21) 19213105.0	(11) 3 653 251	(21) 19216032.3	(11) 3 653 272
(21) 19209968.7	(11) 3 654 559	(21) 19213149.8	(11) 3 653 071	(21) 19216040.6	(11) 3 653 501
(21) 19209974.5	(11) 3 654 241	(21) 19213162.1	(11) 3 654 127	(21) 19216181.8	(11) 3 653 061
(21) 19209992.7	(11) 3 654 449	(21) 19213168.8	(11) 3 653 211	(21) 19216185.9	(11) 3 653 610
(21) 19210001.4	(11) 3 653 979	(21) 19213231.4	(11) 3 653 145	(21) 19216253.5	(11) 3 653 803
(21) 19210004.8	(11) 3 653 066	(21) 19213280.1	(11) 3 653 924	(21) 19216264.2	(11) 3 653 819
(21) 19210034.5	(11) 3 653 383	(21) 19213285.0	(11) 3 653 148	(21) 19216343.4	(11) 3 653 731
(21) 19210036.0	(11) 3 653 381	(21) 19213288.4	(11) 3 653 149	(21) 19216409.3	(11) 3 653 376
(21) 19210039.4	(11) 3 653 379	(21) 19213293.4	(11) 3 653 689	(21) 19216447.3	(11) 3 653 111
(21) 19210066.7	(11) 3 654 470	(21) 19213298.3	(11) 3 653 150	(21) 19216515.7	(11) 3 653 737
(21) 19210077.4	(11) 3 654 409	(21) 19213542.4	(11) 3 653 175	(21) 19216600.7	(11) 3 653 738
(21) 19210114.5	(11) 3 653 565	(21) 19213626.5	(11) 3 653 261	(21) 19216662.7	(11) 3 654 640
(21) 19210125.1	(11) 3 654 182	(21) 19213628.1	(11) 3 653 395	(21) 19216679.1	(11) 3 653 808
(21) 19210131.9	(11) 3 654 271	(21) 19213664.6	(11) 3 654 625	(21) 19216736.9	(11) 3 654 348
(21) 19210138.4	(11) 3 653 032	(21) 19213725.5	(11) 3 653 067	(21) 19216849.0	(11) 3 653 098
(21) 19210139.2	(11) 3 654 383	(21) 19213981.4	(11) 3 654 177	(21) 19216927.4	(11) 3 653 137
(21) 19210177.2	(11) 3 653 837	(21) 19214009.3	(11) 3 653 139	(21) 19216949.8	(11) 3 653 790
(21) 19210602.9	(11) 3 654 140	(21) 19214067.1	(11) 3 654 646	(21) 19216961.3	(11) 3 653 242
(21) 19210672.2	(11) 3 654 023	(21) 19214083.8	(11) 3 654 361	(21) 19216995.1	(11) 3 653 036
(21) 19210748.0	(11) 3 653 235	(21) 19214231.3	(11) 3 653 221	(21) 19217060.3	(11) 3 653 173
(21) 19210815.7	(11) 3 653 686	(21) 19214238.8	(11) 3 653 727	(21) 19217098.3	(11) 3 654 627
(21) 19210938.7	(11) 3 653 416	(21) 19214291.7	(11) 3 654 560	(21) 19217109.8	(11) 3 653 163
(21) 19210983.3	(11) 3 653 486	(21) 19214320.4	(11) 3 654 172	(21) 19217116.3	(11) 3 653 612
(21) 19211056.7	(11) 3 654 648	(21) 19214382.4	(11) 3 653 953	(21) 19217118.9	(11) 3 654 431
(21) 19211088.0	(11) 3 653 060	(21) 19214402.0	(11) 3 653 699	(21) 19217130.4	(11) 3 654 242
(21) 19211209.2	(11) 3 654 337	(21) 19214553.0	(11) 3 654 069	(21) 19217136.1	(11) 3 653 531
(21) 19211375.1	(11) 3 653 892	(21) 19214740.3	(11) 3 653 643	(21) 19217155.1	(11) 3 653 739
(21) 19211429.6	(11) 3 653 206	(21) 19214799.9	(11) 3 653 607	(21) 19217156.9	(11) 3 654 200
(21) 19211460.1	(11) 3 653 427	(21) 19214864.1	(11) 3 653 227	(21) 19217458.9	(11) 3 654 151
(21) 19211699.4	(11) 3 653 253	(21) 19214977.1	(11) 3 653 162	(21) 19217539.6	(11) 3 653 243
(21) 19211819.8	(11) 3 653 833	(21) 19214990.4	(11) 3 653 712	(21) 19217571.9	(11) 3 654 649
(21) 19211858.6	(11) 3 654 391	(21) 19215032.4	(11) 3 653 331	(21) 19217587.5	(11) 3 654 551

(21) 19217590.9	(11) 3 653 838	(21) 19219523.8	(11) 3 654 653	(21) 19739612.0	(11) 3 652 150*
(21) 19217611.3	(11) 3 654 352	(21) 19219540.2	(11) 3 653 178	(87) WO 2020/020698	
(21) 19217688.1	(11) 3 653 187	(21) 19219672.3	(11) 3 654 737	(21) 19739976.9	(11) 3 651 589*
(21) 19217740.0	(11) 3 654 402	(21) 19219830.7	(11) 3 654 562	(87) WO 2020/011924	
(21) 19217745.9	(11) 3 654 118	(21) 19219834.9	(11) 3 654 012	(21) 19744736.0	(11) 3 652 140*
(21) 19217766.5	(11) 3 654 651	(21) 19219843.0	(11) 3 653 972	(87) WO 2020/035315	
(21) 19217776.4	(11) 3 653 204	(21) 19219860.4	(11) 3 654 616	(21) 19751556.2	(11) 3 653 730
(21) 19217802.8	(11) 3 654 365	(21) 19219874.5	(11) 3 654 179	(87) WO 2019/156475	
(21) 19217828.3	(11) 3 653 851	(21) 19219891.9	(11) 3 653 775	(21) 19758924.5	(11) 3 652 141*
(21) 19217881.2	(11) 3 654 040	(21) 19219913.1	(11) 3 654 171	(87) WO 2020/035561	
(21) 19217910.9	(11) 3 653 947	(21) 19219935.4	(11) 3 653 421	(21) 19764055.0	(11) 3 653 582
(21) 19217956.2	(11) 3 653 240	(21) 19220028.5	(11) 3 654 268	(87) WO 2019/172568	
(21) 19217962.0	(11) 3 653 292	(21) 19220053.3	(11) 3 653 543	(21) 19765147.4	(11) 3 654 070
(21) 19217963.8	(11) 3 653 293	(21) 19220057.4	(11) 3 653 544	(87) WO 2020/057157	
(21) 19217978.6	(11) 3 653 092	(21) 19220102.8	(11) 3 653 896	(21) 19769115.7	(11) 3 652 725*
(21) 19218006.5	(11) 3 654 150	(21) 19220108.5	(11) 3 654 538	(87) WO 2020/058056	
(21) 19218020.6	(11) 3 654 488	(21) 19220200.0	(11) 3 654 721	(21) 19770678.1	(11) 3 653 298
(21) 19218023.0	(11) 3 653 761	(21) 19220221.6	(11) 3 653 086	(87) WO 2019/182386	
(21) 19218030.5	(11) 3 654 650	(21) 19220287.7	(11) 3 654 677	(21) 19772199.6	(11) 3 653 423
(21) 19218046.1	(11) 3 654 705	(21) 19250005.6	(11) 3 654 001	(87) WO 2019/181226	
(21) 19218078.4	(11) 3 653 236	(21) 19275071.9	(11) 3 654 441	(21) 19774688.6	(11) 3 652 559*
(21) 19218185.7	(11) 3 653 533	(21) 19275123.8	(11) 3 654 221	(87) WO 2019/190903	
(21) 19218190.7	(11) 3 654 145	(21) 19382725.0	(11) 3 654 031	(21) 19780133.5	(11) 3 654 675
(21) 19218260.8	(11) 3 654 188	(21) 19382917.3	(11) 3 654 097	(87) WO 2020/063280	
(21) 19218267.3	(11) 3 653 499	(21) 19382967.8	(11) 3 653 812	(21) 19780477.6	(11) 3 652 922*
(21) 19218407.5	(11) 3 653 542	(21) 19382988.4	(11) 3 654 321	(87) WO 2020/061288	
(21) 19218468.7	(11) 3 653 084	(21) 19383016.3	(11) 3 653 179	(21) 19784735.3	(11) 3 654 243
(21) 19218493.5	(11) 3 654 185	(21) 19386046.7	(11) 3 653 215	(87) WO 2019/196683	
(21) 19218532.0	(11) 3 653 158	(21) 19397532.3	(11) 3 653 281	(21) 19791398.1	(11) 3 652 564*
(21) 19218647.6	(11) 3 653 841	(21) 19401044.3	(11) 3 653 052	(87) WO 2020/072688	
(21) 19218653.4	(11) 3 654 231	(21) 19475504.7	(11) 3 653 463	(21) 19794289.9	(11) 3 652 565*
(21) 19218753.2	(11) 3 653 359	(21) 19702211.4	(11) 3 651 989*	(87) WO 2020/072689	
(21) 19218766.4	(11) 3 654 131	(87) WO 2019/145308		(21) 19794291.5	(11) 3 652 566*
(21) 19218769.8	(11) 3 654 132	(21) 19708413.0	(11) 3 651 590*	(87) WO 2020/072692	
(21) 19218846.4	(11) 3 654 602	(87) WO 2019/166308		(21) 19797156.7	(11) 3 654 195
(21) 19218858.9	(11) 3 654 572	(21) 19711838.3	(11) 3 652 052*	(87) WO 2020/057272	
(21) 19218950.4	(11) 3 654 017	(87) WO 2019/201508		(21) 19800620.7	(11) 3 652 647*
(21) 19219026.2	(11) 3 653 271	(21) 19718075.5	(11) 3 652 400*	(87) WO 2019/217462	
(21) 19219054.4	(11) 3 653 269	(87) WO 2019/201606		(21) 19806826.4	(11) 3 654 561
(21) 19219064.3	(11) 3 654 146	(21) 19721287.1	(11) 3 652 609*	(87) WO 2019/226032	
(21) 19219084.1	(11) 3 654 147	(87) WO 2020/015879		(21) 19812893.6	(11) 3 654 197
(21) 19219118.7	(11) 3 654 595	(21) 19722117.9	(11) 3 652 770*	(87) WO 2020/057388	
(21) 19219314.2	(11) 3 654 261	(87) WO 2019/219429		(21) 19822955.1	(11) 3 652 969*
(21) 19219387.8	(11) 3 653 193	(21) 19724528.5	(11) 3 652 139*	(87) WO 2019/246481	
(21) 19219402.5	(11) 3 653 172	(87) WO 2019/224193		(21) 19823624.2	(11) 3 654 573
(21) 19219422.3	(11) 3 653 138	(21) 19724752.1	(11) 3 652 145*	(87) WO 2019/242461	
(21) 19219431.4	(11) 3 654 148	(87) WO 2019/211464		(21) 19827041.5	(11) 3 651 826*
(21) 19219484.3	(11) 3 653 390	(21) 19735030.9	(11) 3 651 917*	(87) WO 2020/005551	
(21) 19219506.3	(11) 3 653 891	(87) WO 2019/241550		(21) 19831025.2	(11) 3 654 026
		(21) 19736729.5	(11) 3 652 151*	(87) WO 2020/009491	
		(87) WO 2020/016071		(21) 19834518.3	(11) 3 653 468
		(21) 19738430.8	(11) 3 654 445	(87) WO 2020/012689	
		(87) WO 2019/139316		(21) 19844598.3	(11) 3 654 273
				(87) WO 2020/026524	
				(21) 19845570.1	(11) 3 652 728*
				(87) WO 2020/031005	
				(21) 19845688.1	(11) 3 653 431
				(87) WO 2020/066112	

(21) **19845689.9** (11) 3 654 723
(87) WO 2020/040553

(21) **19845690.7** (11) 3 653 123
(87) WO 2020/032382

(21) **19845898.6** (11) 3 654 393
(87) WO 2020/040479

(21) **19845903.4** (11) 3 653 741
(87) WO 2020/049851

(21) **20150043.6** (11) 3 654 157

(21) **20150050.1** (11) 3 653 378

(21) **20150076.6** (11) 3 654 647

(21) **20150080.8** (11) 3 653 246

(21) **20150096.4** (11) 3 654 632

(21) **20150120.2** (11) 3 654 574

(21) **20150121.0** (11) 3 654 575

(21) **20150176.4** (11) 3 653 116

(21) **20150286.1** (11) 3 653 248

(21) **20150316.6** (11) 3 654 262

(21) **20150345.5** (11) 3 653 135

(21) **20150366.1** (11) 3 653 141

(21) **20150381.0** (11) 3 653 254

(21) **20150445.3** (11) 3 654 004

(21) **20150456.0** (11) 3 654 085

(21) **20150473.5** (11) 3 654 617

(21) **20150492.5** (11) 3 654 652

(21) **20150499.0** (11) 3 654 582

(21) **20150507.0** (11) 3 654 141

(21) **20150532.8** (11) 3 654 621

(21) **20150542.7** (11) 3 654 218

(21) **20150545.0** (11) 3 654 390

(21) **20150556.7** (11) 3 653 188

(21) **20150565.8** (11) 3 653 134

(21) **20150574.0** (11) 3 654 592

(21) **20150659.9** (11) 3 653 828

(21) **20150662.3** (11) 3 653 829

(21) **20150749.8** (11) 3 654 688

(21) **20150792.8** (11) 3 653 370

(21) **20150806.6** (11) 3 654 158

(21) **20150811.6** (11) 3 654 199

(21) **20150913.0** (11) 3 653 994

(21) **20151031.0** (11) 3 653 156

(21) **20151061.7** (11) 3 654 629

(21) **20151070.8** (11) 3 654 499

(21) **20151168.0** (11) 3 654 691

(21) **20151341.3** (11) 3 654 702

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **3 473 146** 09.04.2020

(11) **3 477 174** 15.04.2020

(11) **3 486 645** 15.04.2020

(11) **3 489 069** 15.04.2020

(11) **3 501 973** 14.04.2020

(11) **3 502 475** 14.04.2020

(11) **3 502 739** 15.04.2020

(11) **3 502 756** 14.04.2020

(11) **3 505 076** 09.04.2020

(11) **3 505 082** 09.04.2020

(11) **3 505 085** 09.04.2020

(11) **3 505 114** 14.04.2020

(11) **3 505 818** 09.04.2020

(11) **3 505 859** 14.04.2020

(11) **3 506 445** 16.04.2020

(11) **3 510 919** 15.04.2020

(11) **3 511 076** 15.04.2020

(11) **3 511 732** 09.04.2020

(11) **3 512 121** 14.04.2020

(11) **3 513 794** 15.04.2020

(11) **3 513 899** 15.04.2020

(11) **3 514 647** 15.04.2020

(11) **3 514 677** 15.04.2020

(11) **3 518 006** 09.04.2020

(11) **3 520 816** 09.04.2020

(11) **3 521 073** 15.04.2020

(11) **3 522 103** 09.04.2020

(11) **3 525 024** 14.04.2020

(11) **3 534 236** 15.04.2020

(11) **3 536 819** 16.03.2020

(11) **3 537 679** 09.04.2020

(11) **3 542 755** 15.04.2020

(11) **3 543 103** 15.04.2020

(11) **3 543 257** 14.04.2020

(11) **3 543 352** 09.04.2020

(11) **3 543 600** 15.04.2020

(11) **3 544 195** 15.04.2020

(11) **3 544 376** 13.04.2020

(11) **3 544 377** 13.04.2020

(11) **3 545 811** 09.04.2020

(11) **3 545 930** 15.04.2020

(11) **3 545 969** 15.04.2020

(11) **3 546 040** 15.04.2020

(11) **3 546 239** 14.04.2020

(11) **3 546 417** 09.04.2020

(11) **3 546 845** 09.04.2020

(11) **3 547 077** 09.04.2020

(11) **3 547 806** 15.04.2020

(11) **3 549 417** 09.04.2020

(11) **3 549 420** 09.04.2020

(11) **3 549 433** 09.04.2020

(11) **3 549 434** 09.04.2020

(11) **3 549 441** 09.04.2020

(11) **3 549 442** 09.04.2020

(11) **3 549 451** 09.04.2020

(11) **3 549 458** 09.04.2020

(11) **3 549 462** 09.04.2020

(11) **3 549 471** 09.04.2020

(11) **3 549 499** 09.04.2020

(11) **3 549 506** 09.04.2020

(11) **3 549 514** 09.04.2020

(11) **3 549 522** 09.04.2020

(11) **3 549 534** 09.04.2020

(11) **3 549 541** 09.04.2020

(11) **3 549 572** 09.04.2020

(11) **3 549 583** 09.04.2020

(11) **3 549 587** 09.04.2020

(11) **3 549 599** 09.04.2020

(11) **3 549 600** 09.04.2020

(11) **3 549 601** 09.04.2020

(11) **3 549 606** 09.04.2020

(11) **3 549 613** 09.04.2020

(11) **3 549 629** 14.04.2020

(11) **3 549 639** 09.04.2020

(11) **3 549 640** 09.04.2020

(11) **3 549 652** 09.04.2020

(11) **3 549 664** 09.04.2020

(11) 3 549 665	09.04.2020	(11) 3 550 192	09.04.2020	(11) 3 550 763	09.04.2020
(11) 3 549 693	09.04.2020	(11) 3 550 195	09.04.2020	(11) 3 550 769	09.04.2020
(11) 3 549 707	09.04.2020	(11) 3 550 211	09.04.2020	(11) 3 550 770	09.04.2020
(11) 3 549 716	09.04.2020	(11) 3 550 213	09.04.2020	(11) 3 550 834	15.04.2020
(11) 3 549 743	09.04.2020	(11) 3 550 220	09.04.2020	(11) 3 550 836	09.04.2020
(11) 3 549 775	09.04.2020	(11) 3 550 224	09.04.2020	(11) 3 550 837	09.04.2020
(11) 3 549 805	09.04.2020	(11) 3 550 225	09.04.2020	(11) 3 550 841	09.04.2020
(11) 3 549 808	09.04.2020	(11) 3 550 235	09.04.2020	(11) 3 550 852	09.04.2020
(11) 3 549 812	09.04.2020	(11) 3 550 238	09.04.2020	(11) 3 550 853	09.04.2020
(11) 3 549 814	09.04.2020	(11) 3 550 239	09.04.2020	(11) 3 550 857	09.04.2020
(11) 3 549 815	09.04.2020	(11) 3 550 242	09.04.2020	(11) 3 550 859	09.04.2020
(11) 3 549 816	09.04.2020	(11) 3 550 246	09.04.2020	(11) 3 550 860	09.04.2020
(11) 3 549 821	09.04.2020	(11) 3 550 250	09.04.2020	(11) 3 550 931	09.04.2020
(11) 3 549 824	09.04.2020	(11) 3 550 269	09.04.2020	(11) 3 550 939	09.04.2020
(11) 3 549 833	09.04.2020	(11) 3 550 278	09.04.2020	(11) 3 552 482	15.04.2020
(11) 3 549 836	09.04.2020	(11) 3 550 326	09.04.2020	(11) 3 552 494	15.04.2020
(11) 3 549 846	09.04.2020	(11) 3 550 331	09.04.2020	(11) 3 552 496	13.04.2020
(11) 3 549 848	09.04.2020	(11) 3 550 333	09.04.2020	(11) 3 552 497	15.04.2020
(11) 3 549 850	09.04.2020	(11) 3 550 358	09.04.2020	(11) 3 552 498	14.04.2020
(11) 3 549 851	09.04.2020	(11) 3 550 367	09.04.2020	(11) 3 552 500	09.04.2020
(11) 3 549 858	09.04.2020	(11) 3 550 376	09.04.2020	(11) 3 552 501	09.04.2020
(11) 3 549 864	09.04.2020	(11) 3 550 377	09.04.2020	(11) 3 552 517	09.04.2020
(11) 3 549 878	09.04.2020	(11) 3 550 380	09.04.2020	(11) 3 552 518	09.04.2020
(11) 3 549 902	09.04.2020	(11) 3 550 381	09.04.2020	(11) 3 552 539	14.04.2020
(11) 3 549 919	09.04.2020	(11) 3 550 389	09.04.2020	(11) 3 552 547	14.04.2020
(11) 3 549 949	09.04.2020	(11) 3 550 393	15.04.2020	(11) 3 552 563	09.04.2020
(11) 3 549 952	09.04.2020	(11) 3 550 396	09.04.2020	(11) 3 552 564	15.04.2020
(11) 3 549 953	09.04.2020	(11) 3 550 422	09.04.2020	(11) 3 552 565	15.04.2020
(11) 3 549 989	09.04.2020	(11) 3 550 444	09.04.2020	(11) 3 552 566	09.04.2020
(11) 3 549 995	09.04.2020	(11) 3 550 446	09.04.2020	(11) 3 552 582	14.04.2020
(11) 3 549 997	15.04.2020	(11) 3 550 464	09.04.2020	(11) 3 552 585	14.04.2020
(11) 3 550 015	09.04.2020	(11) 3 550 466	09.04.2020	(11) 3 552 588	15.04.2020
(11) 3 550 016	09.04.2020	(11) 3 550 514	09.04.2020	(11) 3 552 593	14.04.2020
(11) 3 550 019	09.04.2020	(11) 3 550 526	09.04.2020	(11) 3 552 595	15.04.2020
(11) 3 550 023	09.04.2020	(11) 3 550 529	09.04.2020	(11) 3 552 597	10.04.2020
(11) 3 550 031	09.04.2020	(11) 3 550 533	09.04.2020	(11) 3 552 605	14.04.2020
(11) 3 550 032	09.04.2020	(11) 3 550 539	09.04.2020	(11) 3 552 619	14.04.2020
(11) 3 550 071	09.04.2020	(11) 3 550 547	09.04.2020	(11) 3 552 620	15.04.2020
(11) 3 550 073	09.04.2020	(11) 3 550 565	09.04.2020	(11) 3 552 627	15.04.2020
(11) 3 550 080	14.04.2020	(11) 3 550 568	09.04.2020	(11) 3 552 637	09.04.2020
(11) 3 550 081	09.04.2020	(11) 3 550 581	09.04.2020	(11) 3 552 645	15.04.2020
(11) 3 550 110	09.04.2020	(11) 3 550 583	09.04.2020	(11) 3 552 646	15.04.2020
(11) 3 550 126	09.04.2020	(11) 3 550 604	09.04.2020	(11) 3 552 649	15.04.2020
(11) 3 550 127	09.04.2020	(11) 3 550 610	09.04.2020	(11) 3 552 667	10.04.2020
(11) 3 550 128	09.04.2020	(11) 3 550 656	09.04.2020	(11) 3 552 668	09.04.2020
(11) 3 550 144	09.04.2020	(11) 3 550 683	14.04.2020	(11) 3 552 669	14.04.2020
(11) 3 550 146	10.04.2020	(11) 3 550 687	09.04.2020	(11) 3 552 675	15.04.2020
(11) 3 550 147	09.04.2020	(11) 3 550 691	14.04.2020	(11) 3 552 687	14.04.2020
(11) 3 550 151	09.04.2020	(11) 3 550 696	09.04.2020	(11) 3 552 688	09.04.2020
(11) 3 550 169	09.04.2020	(11) 3 550 716	09.04.2020	(11) 3 552 737	15.04.2020
(11) 3 550 183	09.04.2020	(11) 3 550 726	09.04.2020	(11) 3 552 744	15.04.2020
(11) 3 550 191	09.04.2020	(11) 3 550 743	09.04.2020	(11) 3 552 745	14.04.2020

(11) 3 552 754	15.04.2020	(11) 3 553 260	14.04.2020	(11) 3 553 886	09.04.2020
(11) 3 552 755	15.04.2020	(11) 3 553 268	09.04.2020	(11) 3 553 904	14.04.2020
(11) 3 552 762	09.04.2020	(11) 3 553 269	15.04.2020	(11) 3 553 942	10.04.2020
(11) 3 552 767	15.04.2020	(11) 3 553 278	14.04.2020	(11) 3 553 972	15.04.2020
(11) 3 552 777	10.04.2020	(11) 3 553 282	15.04.2020	(11) 3 554 001	15.04.2020
(11) 3 552 790	15.04.2020	(11) 3 553 284	15.04.2020	(11) 3 554 012	14.04.2020
(11) 3 552 798	14.04.2020	(11) 3 553 306	15.04.2020	(11) 3 554 095	15.04.2020
(11) 3 552 800	14.04.2020	(11) 3 553 307	09.04.2020	(11) 3 554 097	15.04.2020
(11) 3 552 814	15.04.2020	(11) 3 553 322	09.04.2020	(11) 3 554 104	15.04.2020
(11) 3 552 819	15.04.2020	(11) 3 553 328	15.04.2020	(11) 3 554 105	15.04.2020
(11) 3 552 820	14.04.2020	(11) 3 553 335	15.04.2020	(11) 3 556 210	14.04.2020
(11) 3 552 830	14.04.2020	(11) 3 553 336	15.04.2020	(11) 3 556 262	14.04.2020
(11) 3 552 858	15.04.2020	(11) 3 553 352	09.04.2020	(11) 3 556 283	10.04.2020
(11) 3 552 861	15.04.2020	(11) 3 553 369	15.04.2020	(11) 3 556 324	15.04.2020
(11) 3 552 865	15.04.2020	(11) 3 553 375	14.04.2020	(11) 3 556 411	09.04.2020
(11) 3 552 866	15.04.2020	(11) 3 553 377	14.04.2020	(11) 3 556 416	15.04.2020
(11) 3 552 897	14.04.2020	(11) 3 553 386	15.04.2020	(11) 3 556 459	14.04.2020
(11) 3 552 898	09.04.2020	(11) 3 553 394	13.04.2020	(11) 3 556 536	10.04.2020
(11) 3 552 899	09.04.2020	(11) 3 553 406	09.04.2020	(11) 3 556 569	09.04.2020
(11) 3 552 903	14.04.2020	(11) 3 553 407	09.04.2020	(11) 3 556 583	14.04.2020
(11) 3 552 905	14.04.2020	(11) 3 553 422	14.04.2020	(11) 3 556 638	14.04.2020
(11) 3 552 909	14.04.2020	(11) 3 553 447	15.04.2020	(11) 3 556 644	15.04.2020
(11) 3 552 916	15.04.2020	(11) 3 553 448	15.04.2020	(11) 3 556 746	14.04.2020
(11) 3 552 941	14.04.2020	(11) 3 553 453	15.04.2020	(11) 3 556 749	09.04.2020
(11) 3 552 951	10.04.2020	(11) 3 553 467	15.04.2020	(11) 3 556 816	14.04.2020
(11) 3 552 955	14.04.2020	(11) 3 553 496	15.04.2020	(11) 3 556 869	09.04.2020
(11) 3 552 964	15.04.2020	(11) 3 553 510	09.04.2020	(11) 3 556 906	09.04.2020
(11) 3 552 972	15.04.2020	(11) 3 553 533	15.04.2020	(11) 3 556 941	09.04.2020
(11) 3 552 984	09.04.2020	(11) 3 553 535	14.04.2020	(11) 3 556 990	15.04.2020
(11) 3 552 994	14.04.2020	(11) 3 553 571	15.04.2020	(11) 3 557 175	15.04.2020
(11) 3 553 015	15.04.2020	(11) 3 553 585	15.04.2020	(11) 3 557 198	09.04.2020
(11) 3 553 055	09.04.2020	(11) 3 553 604	09.04.2020	(11) 3 557 199	09.04.2020
(11) 3 553 075	14.04.2020	(11) 3 553 610	14.04.2020	(11) 3 557 205	15.04.2020
(11) 3 553 086	15.04.2020	(11) 3 553 623	15.04.2020	(11) 3 557 212	09.04.2020
(11) 3 553 089	09.04.2020	(11) 3 553 629	14.04.2020	(11) 3 557 318	15.04.2020
(11) 3 553 114	09.04.2020	(11) 3 553 655	14.04.2020	(11) 3 557 320	15.04.2020
(11) 3 553 115	15.04.2020	(11) 3 553 666	14.04.2020	(11) 3 557 427	15.04.2020
(11) 3 553 121	15.04.2020	(11) 3 553 670	14.04.2020	(11) 3 557 459	15.04.2020
(11) 3 553 133	14.04.2020	(11) 3 553 691	10.04.2020	(11) 3 557 488	15.04.2020
(11) 3 553 138	15.04.2020	(11) 3 553 703	09.04.2020	(11) 3 557 499	09.04.2020
(11) 3 553 163	15.04.2020	(11) 3 553 704	14.04.2020	(11) 3 557 535	14.04.2020
(11) 3 553 169	15.04.2020	(11) 3 553 728	14.04.2020	(11) 3 557 543	15.04.2020
(11) 3 553 186	15.04.2020	(11) 3 553 745	15.04.2020	(11) 3 557 715	09.04.2020
(11) 3 553 192	15.04.2020	(11) 3 553 746	14.04.2020	(11) 3 557 796	14.04.2020
(11) 3 553 194	14.04.2020	(11) 3 553 747	15.04.2020	(11) 3 557 844	09.04.2020
(11) 3 553 208	16.04.2020	(11) 3 553 754	09.04.2020	(11) 3 560 338	15.04.2020
(11) 3 553 211	15.04.2020	(11) 3 553 755	15.04.2020	(11) 3 560 456	14.04.2020
(11) 3 553 220	14.04.2020	(11) 3 553 770	15.04.2020	(11) 3 560 668	09.04.2020
(11) 3 553 222	14.04.2020	(11) 3 553 772	15.04.2020	(11) 3 561 047	08.04.2020
(11) 3 553 251	14.04.2020	(11) 3 553 795	09.04.2020	(11) 3 561 166	14.04.2020
(11) 3 553 252	15.04.2020	(11) 3 553 829	14.04.2020	(11) 3 561 215	09.04.2020
(11) 3 553 257	15.04.2020	(11) 3 553 875	15.04.2020	(11) 3 561 453	09.04.2020

(11) 3 561 488	09.04.2020	(11) 3 581 916	15.04.2020	(11) 3 632 614	14.04.2020
(11) 3 561 489	14.04.2020	(11) 3 581 962	16.04.2020	(11) 3 632 979	09.04.2020
(11) 3 561 662	15.04.2020	(11) 3 582 222	10.04.2020	(11) 3 633 143	15.04.2020
(11) 3 561 706	15.04.2020	(11) 3 582 426	15.04.2020	(11) 3 636 373	09.04.2020
(11) 3 561 757	14.04.2020	(11) 3 583 923	15.04.2020	(11) 3 637 155	15.04.2020
(11) 3 562 063	15.04.2020	(11) 3 584 046	09.04.2020	(11) 3 638 026	15.04.2020
(11) 3 562 064	15.04.2020	(11) 3 587 136	09.04.2020	(11) 3 648 683	30.03.2020
(11) 3 562 102	09.04.2020	(11) 3 588 143	09.04.2020	(11) 3 651 427	15.04.2020
(11) 3 563 766	15.04.2020	(11) 3 590 559	10.04.2020	(11) 3 651 562	10.02.2020
(11) 3 564 380	15.04.2020	(11) 3 590 663	15.04.2020	(11) 3 651 563	23.01.2020
(11) 3 564 492	09.04.2020	(11) 3 590 797	15.04.2020	(11) 3 651 564	24.01.2020
(11) 3 564 587	15.04.2020	(11) 3 590 852	09.04.2020	(11) 3 651 565	10.02.2020
(11) 3 564 708	14.04.2020	(11) 3 591 238	09.04.2020	(11) 3 651 566	23.01.2020
(11) 3 564 768	15.04.2020	(11) 3 591 313	14.04.2020	(11) 3 651 567	10.01.2020
(11) 3 564 934	09.04.2020	(11) 3 591 542	09.04.2020	(11) 3 651 568	04.02.2020
(11) 3 564 992	09.04.2020	(11) 3 591 764	09.04.2020	(11) 3 651 569	07.01.2020
(11) 3 566 666	09.04.2020	(11) 3 593 828	15.04.2020	(11) 3 651 570	12.02.2020
(11) 3 566 727	14.04.2020	(11) 3 594 503	14.04.2020	(11) 3 651 571	21.01.2020
(11) 3 566 763	14.04.2020	(11) 3 595 090	15.04.2020	(11) 3 651 572	18.12.2019
(11) 3 566 769	10.04.2020	(11) 3 597 144	09.04.2020	(11) 3 651 573	09.02.2020
(11) 3 566 815	15.04.2020	(11) 3 597 430	09.04.2020	(11) 3 651 574	17.12.2019
(11) 3 566 942	09.04.2020	(11) 3 597 795	10.04.2020	(11) 3 651 575	17.12.2019
(11) 3 566 999	14.04.2020	(11) 3 598 174	09.04.2020	(11) 3 651 576	06.02.2020
(11) 3 567 671	09.04.2020	(11) 3 598 753	15.04.2020	(11) 3 651 577	13.01.2020
(11) 3 569 471	09.04.2020	(11) 3 598 754	15.04.2020	(11) 3 651 578	22.01.2020
(11) 3 569 556	15.04.2020	(11) 3 599 103	09.04.2020	(11) 3 651 579	14.02.2020
(11) 3 569 558	15.04.2020	(11) 3 599 104	09.04.2020	(11) 3 651 580	07.02.2020
(11) 3 569 753	15.04.2020	(11) 3 599 296	15.04.2020	(11) 3 651 581	10.01.2020
(11) 3 569 791	14.04.2020	(11) 3 599 534	14.04.2020	(11) 3 651 582	11.02.2020
(11) 3 569 866	14.04.2020	(11) 3 599 748	15.04.2020	(11) 3 651 583	06.02.2020
(11) 3 572 002	15.04.2020	(11) 3 599 765	15.04.2020	(11) 3 651 584	27.01.2020
(11) 3 572 044	14.04.2020	(11) 3 603 383	15.04.2020	(11) 3 651 585	10.02.2020
(11) 3 572 587	15.04.2020	(11) 3 604 009	14.04.2020	(11) 3 651 586	10.12.2019
(11) 3 572 714	09.04.2020	(11) 3 604 899	14.04.2020	(11) 3 651 587	16.01.2020
(11) 3 574 919	10.04.2020	(11) 3 605 312	15.04.2020	(11) 3 651 588	10.01.2020
(11) 3 575 110	15.04.2020	(11) 3 608 495	09.04.2020	(11) 3 651 589	13.02.2020
(11) 3 575 144	14.04.2020	(11) 3 608 811	15.04.2020	(11) 3 651 590	13.02.2020
(11) 3 575 190	15.04.2020	(11) 3 611 115	15.04.2020	(11) 3 651 591	10.02.2020
(11) 3 575 194	14.04.2020	(11) 3 611 576	09.04.2020	(11) 3 651 592	24.01.2020
(11) 3 575 242	14.04.2020	(11) 3 611 635	09.04.2020	(11) 3 651 593	09.01.2020
(11) 3 575 642	09.04.2020	(11) 3 614 022	09.04.2020	(11) 3 651 594	07.02.2020
(11) 3 575 661	15.04.2020	(11) 3 617 713	14.04.2020	(11) 3 651 595	10.02.2020
(11) 3 575 964	15.04.2020	(11) 3 618 065	09.04.2020	(11) 3 651 596	10.02.2020
(11) 3 576 006	14.04.2020	(11) 3 618 300	14.04.2020	(11) 3 651 597	29.01.2020
(11) 3 578 054	15.04.2020	(11) 3 618 597	09.04.2020	(11) 3 651 598	07.01.2020
(11) 3 578 727	15.04.2020	(11) 3 620 150	09.04.2020	(11) 3 651 599	12.02.2020
(11) 3 578 935	09.04.2020	(11) 3 620 378	14.04.2020	(11) 3 651 600	12.02.2020
(11) 3 579 063	09.04.2020	(11) 3 623 058	14.04.2020	(11) 3 651 601	05.02.2020
(11) 3 579 545	15.04.2020	(11) 3 626 927	14.04.2020	(11) 3 651 602	04.02.2020
(11) 3 581 265	09.04.2020	(11) 3 628 183	09.04.2020	(11) 3 651 603	10.02.2020
(11) 3 581 311	15.04.2020	(11) 3 628 520	09.04.2020	(11) 3 651 604	10.02.2020
(11) 3 581 517	14.04.2020	(11) 3 628 718	10.04.2020	(11) 3 651 605	29.01.2020

(11) 3 651 606	17.01.2020	(11) 3 651 658	10.01.2020	(11) 3 651 710	12.02.2020
(11) 3 651 607	28.01.2020	(11) 3 651 659	10.02.2020	(11) 3 651 711	06.02.2020
(11) 3 651 608	25.11.2019	(11) 3 651 660	03.02.2020	(11) 3 651 712	20.01.2020
(11) 3 651 609	04.12.2019	(11) 3 651 661	07.01.2020	(11) 3 651 713	31.12.2019
(11) 3 651 610	27.01.2020	(11) 3 651 662	11.02.2020	(11) 3 651 714	11.02.2020
(11) 3 651 611	12.02.2020	(11) 3 651 663	06.01.2020	(11) 3 651 715	14.02.2020
(11) 3 651 612	12.02.2020	(11) 3 651 664	10.02.2020	(11) 3 651 716	13.02.2020
(11) 3 651 613	27.01.2020	(11) 3 651 665	20.01.2020	(11) 3 651 717	13.02.2020
(11) 3 651 614	12.02.2020	(11) 3 651 666	11.02.2020	(11) 3 651 718	12.02.2020
(11) 3 651 615	21.03.2019	(11) 3 651 667	08.01.2020	(11) 3 651 719	19.03.2020
(11) 3 651 616	12.02.2020	(11) 3 651 668	15.01.2020	(11) 3 651 720	04.12.2019
(11) 3 651 617	12.02.2020	(11) 3 651 669	28.01.2020	(11) 3 651 721	10.02.2020
(11) 3 651 618	10.01.2020	(11) 3 651 670	13.01.2020	(11) 3 651 722	09.01.2020
(11) 3 651 619	04.02.2020	(11) 3 651 671	04.02.2020	(11) 3 651 723	13.02.2020
(11) 3 651 620	04.03.2020	(11) 3 651 672	06.01.2020	(11) 3 651 724	13.02.2020
(11) 3 651 621	12.02.2020	(11) 3 651 673	10.01.2020	(11) 3 651 725	13.02.2020
(11) 3 651 622	14.02.2020	(11) 3 651 674	11.02.2020	(11) 3 651 726	21.11.2019
(11) 3 651 623	13.01.2020	(11) 3 651 675	11.02.2020	(11) 3 651 727	21.11.2019
(11) 3 651 624	09.01.2020	(11) 3 651 676	13.02.2020	(11) 3 651 728	21.11.2019
(11) 3 651 625	23.01.2020	(11) 3 651 677	10.01.2020	(11) 3 651 729	27.11.2019
(11) 3 651 626	10.12.2019	(11) 3 651 678	06.02.2020	(11) 3 651 730	10.02.2020
(11) 3 651 627	13.01.2020	(11) 3 651 679	05.02.2020	(11) 3 651 731	09.01.2020
(11) 3 651 628	14.02.2020	(11) 3 651 680	05.12.2019	(11) 3 651 732	20.01.2020
(11) 3 651 629	05.02.2020	(11) 3 651 681	06.02.2020	(11) 3 651 733	10.01.2020
(11) 3 651 630	11.02.2020	(11) 3 651 682	30.01.2020	(11) 3 651 734	11.12.2019
(11) 3 651 631	14.01.2020	(11) 3 651 683	14.02.2020	(11) 3 651 735	23.12.2019
(11) 3 651 632	10.01.2020	(11) 3 651 684	12.02.2020	(11) 3 651 736	14.02.2020
(11) 3 651 633	10.02.2020	(11) 3 651 685	06.02.2020	(11) 3 651 737	13.02.2020
(11) 3 651 634	29.01.2020	(11) 3 651 686	05.02.2020	(11) 3 651 738	07.02.2020
(11) 3 651 635	08.01.2020	(11) 3 651 687	07.01.2020	(11) 3 651 739	10.02.2020
(11) 3 651 636	11.02.2020	(11) 3 651 688	09.01.2020	(11) 3 651 740	15.01.2020
(11) 3 651 637	04.02.2020	(11) 3 651 689	31.01.2020	(11) 3 651 741	14.02.2020
(11) 3 651 638	29.01.2020	(11) 3 651 690	17.01.2020	(11) 3 651 742	05.02.2020
(11) 3 651 639	13.02.2020	(11) 3 651 691	30.01.2020	(11) 3 651 743	30.01.2020
(11) 3 651 640	10.02.2020	(11) 3 651 692	07.02.2020	(11) 3 651 744	12.02.2020
(11) 3 651 641	09.01.2020	(11) 3 651 693	09.12.2019	(11) 3 651 745	30.01.2020
(11) 3 651 642	06.02.2020	(11) 3 651 694	16.01.2020	(11) 3 651 746	07.01.2020
(11) 3 651 643	09.01.2020	(11) 3 651 695	27.12.2019	(11) 3 651 747	14.02.2020
(11) 3 651 644	13.01.2020	(11) 3 651 696	12.02.2020	(11) 3 651 748	12.02.2020
(11) 3 651 645	11.02.2020	(11) 3 651 697	10.01.2020	(11) 3 651 749	24.01.2020
(11) 3 651 646	31.01.2020	(11) 3 651 698	10.02.2020	(11) 3 651 750	23.01.2020
(11) 3 651 647	31.01.2020	(11) 3 651 699	21.01.2020	(11) 3 651 751	06.02.2020
(11) 3 651 648	04.02.2020	(11) 3 651 700	29.11.2019	(11) 3 651 752	29.01.2020
(11) 3 651 649	17.01.2020	(11) 3 651 701	06.02.2020	(11) 3 651 753	28.01.2020
(11) 3 651 650	30.01.2020	(11) 3 651 702	09.01.2020	(11) 3 651 754	13.02.2020
(11) 3 651 651	10.02.2020	(11) 3 651 703	11.02.2020	(11) 3 651 755	11.02.2020
(11) 3 651 652	12.02.2020	(11) 3 651 704	04.02.2020	(11) 3 651 756	11.02.2020
(11) 3 651 653	06.01.2020	(11) 3 651 705	12.02.2020	(11) 3 651 757	24.01.2020
(11) 3 651 654	08.01.2020	(11) 3 651 706	16.01.2020	(11) 3 651 758	13.02.2020
(11) 3 651 655	07.02.2020	(11) 3 651 707	16.01.2020	(11) 3 651 759	04.12.2019
(11) 3 651 656	11.02.2020	(11) 3 651 708	06.01.2020	(11) 3 651 760	17.12.2019
(11) 3 651 657	13.02.2020	(11) 3 651 709	04.02.2020	(11) 3 651 761	06.02.2020

(11) 3 651 762	13.12.2019	(11) 3 651 814	09.01.2020	(11) 3 651 866	02.01.2020
(11) 3 651 763	15.01.2020	(11) 3 651 815	12.02.2020	(11) 3 651 867	14.02.2020
(11) 3 651 764	24.01.2020	(11) 3 651 816	11.02.2020	(11) 3 651 868	06.02.2020
(11) 3 651 765	28.11.2019	(11) 3 651 817	11.02.2020	(11) 3 651 869	09.01.2020
(11) 3 651 766	08.01.2020	(11) 3 651 818	19.11.2019	(11) 3 651 870	14.02.2020
(11) 3 651 767	08.01.2020	(11) 3 651 819	19.12.2019	(11) 3 651 871	20.01.2020
(11) 3 651 768	10.01.2020	(11) 3 651 820	06.12.2019	(11) 3 651 872	31.01.2020
(11) 3 651 769	20.01.2020	(11) 3 651 821	10.02.2020	(11) 3 651 873	10.01.2020
(11) 3 651 770	17.12.2019	(11) 3 651 822	07.02.2020	(11) 3 651 874	28.11.2019
(11) 3 651 771	03.02.2020	(11) 3 651 823	10.02.2020	(11) 3 651 875	07.01.2020
(11) 3 651 772	05.02.2020	(11) 3 651 824	07.02.2020	(11) 3 651 876	28.11.2019
(11) 3 651 773	07.02.2020	(11) 3 651 825	07.02.2020	(11) 3 651 877	11.02.2020
(11) 3 651 774	02.01.2020	(11) 3 651 826	10.02.2020	(11) 3 651 878	29.01.2020
(11) 3 651 775	13.02.2020	(11) 3 651 827	11.02.2020	(11) 3 651 879	06.02.2020
(11) 3 651 776	27.01.2020	(11) 3 651 828	14.02.2020	(11) 3 651 880	11.02.2020
(11) 3 651 777	10.01.2020	(11) 3 651 829	23.01.2020	(11) 3 651 881	19.12.2019
(11) 3 651 778	14.01.2020	(11) 3 651 830	14.02.2020	(11) 3 651 882	11.02.2020
(11) 3 651 779	03.02.2020	(11) 3 651 831	30.01.2020	(11) 3 651 883	05.02.2020
(11) 3 651 780	12.02.2020	(11) 3 651 832	02.12.2019	(11) 3 651 884	16.01.2020
(11) 3 651 781	16.01.2020	(11) 3 651 833	12.02.2020	(11) 3 651 885	20.01.2020
(11) 3 651 782	25.11.2019	(11) 3 651 834	31.01.2020	(11) 3 651 886	17.01.2020
(11) 3 651 783	22.01.2020	(11) 3 651 835	12.12.2019	(11) 3 651 887	15.01.2020
(11) 3 651 784	12.02.2020	(11) 3 651 836	12.12.2019	(11) 3 651 888	13.01.2020
(11) 3 651 785	11.02.2020	(11) 3 651 837	09.01.2020	(11) 3 651 889	12.12.2019
(11) 3 651 786	20.12.2019	(11) 3 651 838	12.12.2019	(11) 3 651 890	08.01.2020
(11) 3 651 787	13.01.2020	(11) 3 651 839	05.12.2019	(11) 3 651 891	12.02.2020
(11) 3 651 788	06.01.2020	(11) 3 651 840	07.02.2020	(11) 3 651 892	29.01.2020
(11) 3 651 789	12.02.2020	(11) 3 651 841	13.01.2020	(11) 3 651 893	07.02.2020
(11) 3 651 790	13.02.2020	(11) 3 651 842	19.11.2019	(11) 3 651 894	03.02.2020
(11) 3 651 791	31.01.2020	(11) 3 651 843	16.01.2020	(11) 3 651 895	12.02.2020
(11) 3 651 792	11.02.2020	(11) 3 651 844	06.01.2020	(11) 3 651 896	14.01.2020
(11) 3 651 793	06.01.2020	(11) 3 651 845	11.02.2020	(11) 3 651 897	10.02.2020
(11) 3 651 794	10.02.2020	(11) 3 651 846	20.01.2020	(11) 3 651 898	19.12.2019
(11) 3 651 795	09.01.2020	(11) 3 651 847	30.12.2019	(11) 3 651 899	16.01.2020
(11) 3 651 796	03.02.2020	(11) 3 651 848	10.01.2020	(11) 3 651 900	16.01.2020
(11) 3 651 797	12.02.2020	(11) 3 651 849	08.02.2020	(11) 3 651 901	16.01.2020
(11) 3 651 798	28.01.2020	(11) 3 651 850	06.02.2020	(11) 3 651 902	31.01.2020
(11) 3 651 799	13.02.2020	(11) 3 651 851	05.02.2020	(11) 3 651 903	11.02.2020
(11) 3 651 800	03.02.2020	(11) 3 651 852	07.02.2020	(11) 3 651 904	12.02.2020
(11) 3 651 801	29.01.2020	(11) 3 651 853	14.02.2020	(11) 3 651 905	12.01.2020
(11) 3 651 802	23.01.2020	(11) 3 651 854	21.01.2020	(11) 3 651 906	12.01.2020
(11) 3 651 803	14.02.2020	(11) 3 651 855	07.01.2020	(11) 3 651 907	14.02.2020
(11) 3 651 804	12.12.2019	(11) 3 651 856	26.11.2019	(11) 3 651 908	14.02.2020
(11) 3 651 805	12.12.2019	(11) 3 651 857	13.02.2020	(11) 3 651 909	11.02.2020
(11) 3 651 806	11.02.2020	(11) 3 651 858	11.02.2020	(11) 3 651 910	12.02.2020
(11) 3 651 807	13.02.2020	(11) 3 651 859	11.02.2020	(11) 3 651 911	16.01.2020
(11) 3 651 808	13.01.2020	(11) 3 651 860	02.01.2020	(11) 3 651 912	16.01.2020
(11) 3 651 809	14.02.2020	(11) 3 651 861	20.01.2020	(11) 3 651 913	12.02.2020
(11) 3 651 810	11.02.2020	(11) 3 651 862	10.12.2019	(11) 3 651 914	10.01.2020
(11) 3 651 811	04.02.2020	(11) 3 651 863	15.01.2020	(11) 3 651 915	12.02.2020
(11) 3 651 812	13.02.2020	(11) 3 651 864	04.12.2019	(11) 3 651 916	10.02.2020
(11) 3 651 813	11.02.2020	(11) 3 651 865	07.02.2020	(11) 3 651 917	13.02.2020

(11) 3 651 918	29.01.2020	(11) 3 651 970	29.01.2020	(11) 3 652 022	06.01.2020
(11) 3 651 919	12.02.2020	(11) 3 651 971	03.01.2020	(11) 3 652 023	12.02.2020
(11) 3 651 920	10.01.2020	(11) 3 651 972	29.11.2019	(11) 3 652 024	15.01.2020
(11) 3 651 921	10.01.2020	(11) 3 651 973	11.02.2020	(11) 3 652 025	13.02.2020
(11) 3 651 922	14.02.2020	(11) 3 651 974	30.01.2020	(11) 3 652 026	06.01.2020
(11) 3 651 923	29.01.2020	(11) 3 651 975	13.02.2020	(11) 3 652 027	07.02.2020
(11) 3 651 924	18.11.2019	(11) 3 651 976	19.12.2019	(11) 3 652 028	13.02.2020
(11) 3 651 925	02.12.2019	(11) 3 651 977	10.02.2020	(11) 3 652 029	13.02.2020
(11) 3 651 926	19.11.2019	(11) 3 651 978	06.12.2019	(11) 3 652 030	14.02.2020
(11) 3 651 927	31.01.2020	(11) 3 651 979	03.12.2019	(11) 3 652 031	12.02.2020
(11) 3 651 928	17.01.2020	(11) 3 651 980	13.01.2020	(11) 3 652 032	06.09.2019
(11) 3 651 929	17.01.2020	(11) 3 651 981	09.01.2020	(11) 3 652 033	15.01.2020
(11) 3 651 930	14.02.2020	(11) 3 651 982	20.01.2020	(11) 3 652 034	12.02.2020
(11) 3 651 931	10.12.2019	(11) 3 651 983	13.02.2020	(11) 3 652 035	13.02.2020
(11) 3 651 932	13.02.2020	(11) 3 651 984	13.02.2020	(11) 3 652 036	14.02.2020
(11) 3 651 933	14.02.2020	(11) 3 651 985	04.12.2019	(11) 3 652 037	07.02.2020
(11) 3 651 934	15.01.2020	(11) 3 651 986	27.01.2020	(11) 3 652 038	02.01.2020
(11) 3 651 935	06.02.2020	(11) 3 651 987	17.01.2020	(11) 3 652 039	12.02.2020
(11) 3 651 936	10.12.2019	(11) 3 651 988	07.01.2020	(11) 3 652 040	12.02.2020
(11) 3 651 937	07.02.2020	(11) 3 651 989	14.02.2020	(11) 3 652 041	22.01.2020
(11) 3 651 938	07.02.2020	(11) 3 651 990	13.02.2020	(11) 3 652 042	14.02.2020
(11) 3 651 939	06.02.2020	(11) 3 651 991	16.12.2019	(11) 3 652 043	20.01.2020
(11) 3 651 940	10.01.2020	(11) 3 651 992	10.01.2020	(11) 3 652 044	13.02.2020
(11) 3 651 941	27.01.2020	(11) 3 651 993	09.01.2020	(11) 3 652 045	13.02.2020
(11) 3 651 942	06.12.2019	(11) 3 651 994	15.01.2020	(11) 3 652 046	11.02.2020
(11) 3 651 943	07.02.2020	(11) 3 651 995	11.02.2020	(11) 3 652 047	13.02.2020
(11) 3 651 944	10.02.2020	(11) 3 651 996	09.01.2020	(11) 3 652 048	08.01.2020
(11) 3 651 945	07.01.2020	(11) 3 651 997	10.02.2020	(11) 3 652 049	11.02.2020
(11) 3 651 946	06.02.2020	(11) 3 651 998	06.02.2020	(11) 3 652 050	08.01.2020
(11) 3 651 947	30.01.2020	(11) 3 651 999	23.01.2020	(11) 3 652 051	29.11.2019
(11) 3 651 948	11.02.2020	(11) 3 652 000	12.02.2020	(11) 3 652 052	14.02.2020
(11) 3 651 949	11.02.2020	(11) 3 652 001	14.02.2020	(11) 3 652 053	05.02.2020
(11) 3 651 950	10.01.2020	(11) 3 652 002	17.01.2020	(11) 3 652 054	14.02.2020
(11) 3 651 951	10.01.2020	(11) 3 652 003	29.11.2019	(11) 3 652 055	16.12.2019
(11) 3 651 952	13.02.2020	(11) 3 652 004	08.01.2020	(11) 3 652 056	26.12.2019
(11) 3 651 953	23.01.2020	(11) 3 652 005	12.02.2020	(11) 3 652 057	10.01.2020
(11) 3 651 954	02.01.2020	(11) 3 652 006	12.02.2020	(11) 3 652 058	04.02.2020
(11) 3 651 955	28.11.2019	(11) 3 652 007	12.02.2020	(11) 3 652 059	13.02.2020
(11) 3 651 956	10.02.2020	(11) 3 652 008	07.02.2020	(11) 3 652 060	11.02.2020
(11) 3 651 957	11.02.2020	(11) 3 652 009	17.12.2019	(11) 3 652 061	03.02.2020
(11) 3 651 958	11.02.2020	(11) 3 652 010	10.12.2019	(11) 3 652 062	12.02.2020
(11) 3 651 959	08.02.2020	(11) 3 652 011	14.02.2020	(11) 3 652 063	12.02.2020
(11) 3 651 960	13.02.2020	(11) 3 652 012	18.12.2019	(11) 3 652 064	22.01.2020
(11) 3 651 961	19.12.2019	(11) 3 652 013	21.01.2020	(11) 3 652 065	03.02.2020
(11) 3 651 962	04.02.2020	(11) 3 652 014	29.01.2020	(11) 3 652 066	07.02.2020
(11) 3 651 963	19.12.2019	(11) 3 652 015	11.02.2020	(11) 3 652 067	02.01.2020
(11) 3 651 964	04.02.2020	(11) 3 652 016	07.02.2020	(11) 3 652 068	23.01.2020
(11) 3 651 965	12.11.2019	(11) 3 652 017	13.02.2020	(11) 3 652 069	20.01.2020
(11) 3 651 966	07.02.2020	(11) 3 652 018	14.02.2020	(11) 3 652 070	03.02.2020
(11) 3 651 967	14.02.2020	(11) 3 652 019	12.02.2020	(11) 3 652 071	30.12.2019
(11) 3 651 968	10.02.2020	(11) 3 652 020	16.12.2019	(11) 3 652 072	03.02.2020
(11) 3 651 969	31.12.2019	(11) 3 652 021	30.01.2020	(11) 3 652 073	10.02.2020

(11) 3 652 074	11.02.2020	(11) 3 652 126	10.02.2020	(11) 3 652 178	14.02.2020
(11) 3 652 075	20.01.2020	(11) 3 652 127	07.02.2020	(11) 3 652 179	14.01.2020
(11) 3 652 076	30.12.2019	(11) 3 652 128	18.12.2019	(11) 3 652 180	24.01.2020
(11) 3 652 077	23.01.2020	(11) 3 652 129	10.01.2020	(11) 3 652 181	09.01.2020
(11) 3 652 078	23.01.2020	(11) 3 652 130	13.02.2020	(11) 3 652 182	10.02.2020
(11) 3 652 079	17.01.2020	(11) 3 652 131	21.01.2020	(11) 3 652 183	10.02.2020
(11) 3 652 080	18.12.2019	(11) 3 652 132	10.02.2020	(11) 3 652 184	13.02.2020
(11) 3 652 081	18.12.2019	(11) 3 652 133	10.02.2020	(11) 3 652 185	12.02.2020
(11) 3 652 082	05.12.2019	(11) 3 652 134	10.02.2020	(11) 3 652 186	06.02.2020
(11) 3 652 083	05.12.2019	(11) 3 652 135	10.02.2020	(11) 3 652 187	17.01.2020
(11) 3 652 084	10.02.2020	(11) 3 652 136	10.02.2020	(11) 3 652 188	09.01.2020
(11) 3 652 085	12.02.2020	(11) 3 652 137	12.02.2020	(11) 3 652 189	12.02.2020
(11) 3 652 086	03.01.2020	(11) 3 652 138	12.02.2020	(11) 3 652 190	10.01.2020
(11) 3 652 087	03.01.2020	(11) 3 652 139	17.01.2020	(11) 3 652 191	11.10.2019
(11) 3 652 088	12.02.2020	(11) 3 652 140	20.01.2020	(11) 3 652 192	13.02.2020
(11) 3 652 089	03.12.2019	(11) 3 652 141	16.01.2020	(11) 3 652 193	13.01.2020
(11) 3 652 090	22.01.2020	(11) 3 652 142	10.02.2020	(11) 3 652 194	12.02.2020
(11) 3 652 091	17.12.2019	(11) 3 652 143	29.01.2020	(11) 3 652 195	10.02.2020
(11) 3 652 092	30.01.2020	(11) 3 652 144	07.02.2020	(11) 3 652 196	06.02.2020
(11) 3 652 093	30.01.2020	(11) 3 652 145	12.02.2020	(11) 3 652 197	11.02.2020
(11) 3 652 094	30.01.2020	(11) 3 652 146	29.01.2020	(11) 3 652 198	29.01.2020
(11) 3 652 095	20.12.2019	(11) 3 652 147	20.01.2020	(11) 3 652 199	20.01.2020
(11) 3 652 096	10.12.2019	(11) 3 652 148	14.02.2020	(11) 3 652 200	13.02.2020
(11) 3 652 097	14.02.2020	(11) 3 652 149	13.12.2019	(11) 3 652 201	10.02.2020
(11) 3 652 098	10.12.2019	(11) 3 652 150	20.01.2020	(11) 3 652 202	13.02.2020
(11) 3 652 099	26.11.2019	(11) 3 652 151	17.01.2020	(11) 3 652 203	29.01.2020
(11) 3 652 100	20.01.2020	(11) 3 652 152	27.01.2020	(11) 3 652 204	16.12.2019
(11) 3 652 101	14.02.2020	(11) 3 652 153	10.01.2020	(11) 3 652 205	10.02.2020
(11) 3 652 102	14.02.2020	(11) 3 652 154	07.02.2020	(11) 3 652 206	10.01.2020
(11) 3 652 103	11.12.2019	(11) 3 652 155	07.02.2020	(11) 3 652 207	07.02.2020
(11) 3 652 104	14.02.2020	(11) 3 652 156	04.02.2020	(11) 3 652 208	07.02.2020
(11) 3 652 105	14.02.2020	(11) 3 652 157	12.02.2020	(11) 3 652 209	07.02.2020
(11) 3 652 106	07.02.2020	(11) 3 652 158	21.01.2020	(11) 3 652 210	17.12.2019
(11) 3 652 107	04.02.2020	(11) 3 652 159	10.02.2020	(11) 3 652 211	13.02.2020
(11) 3 652 108	30.01.2020	(11) 3 652 160	07.02.2020	(11) 3 652 212	09.01.2020
(11) 3 652 109	13.01.2020	(11) 3 652 161	07.02.2020	(11) 3 652 213	10.02.2020
(11) 3 652 110	10.02.2020	(11) 3 652 162	05.12.2019	(11) 3 652 214	13.02.2020
(11) 3 652 111	25.11.2019	(11) 3 652 163	13.01.2020	(11) 3 652 215	14.02.2020
(11) 3 652 112	14.02.2020	(11) 3 652 164	30.01.2020	(11) 3 652 216	10.02.2020
(11) 3 652 113	15.11.2019	(11) 3 652 165	30.01.2020	(11) 3 652 217	07.02.2020
(11) 3 652 114	02.01.2020	(11) 3 652 166	10.02.2020	(11) 3 652 218	05.02.2020
(11) 3 652 115	06.02.2020	(11) 3 652 167	30.01.2020	(11) 3 652 219	13.01.2020
(11) 3 652 116	17.12.2019	(11) 3 652 168	30.01.2020	(11) 3 652 220	10.12.2019
(11) 3 652 117	06.02.2020	(11) 3 652 169	13.02.2020	(11) 3 652 221	04.02.2020
(11) 3 652 118	04.02.2020	(11) 3 652 170	10.02.2020	(11) 3 652 222	10.01.2020
(11) 3 652 119	07.01.2020	(11) 3 652 171	14.02.2020	(11) 3 652 223	12.02.2020
(11) 3 652 120	19.12.2019	(11) 3 652 172	06.02.2020	(11) 3 652 224	13.02.2020
(11) 3 652 121	11.02.2020	(11) 3 652 173	06.02.2020	(11) 3 652 225	11.02.2020
(11) 3 652 122	20.01.2020	(11) 3 652 174	10.02.2020	(11) 3 652 226	10.02.2020
(11) 3 652 123	27.01.2020	(11) 3 652 175	13.01.2020	(11) 3 652 227	10.01.2020
(11) 3 652 124	23.01.2020	(11) 3 652 176	23.01.2020	(11) 3 652 228	12.02.2020
(11) 3 652 125	24.01.2020	(11) 3 652 177	03.02.2020	(11) 3 652 229	08.01.2020

(11) 3 652 230	11.02.2020	(11) 3 652 282	10.01.2020	(11) 3 652 334	11.02.2020
(11) 3 652 231	13.02.2020	(11) 3 652 283	10.01.2020	(11) 3 652 335	10.01.2020
(11) 3 652 232	12.02.2020	(11) 3 652 284	20.12.2019	(11) 3 652 336	15.01.2020
(11) 3 652 233	30.01.2020	(11) 3 652 285	14.02.2020	(11) 3 652 337	07.02.2020
(11) 3 652 234	15.01.2020	(11) 3 652 286	02.01.2020	(11) 3 652 338	13.02.2020
(11) 3 652 235	29.11.2019	(11) 3 652 287	13.02.2020	(11) 3 652 339	17.12.2019
(11) 3 652 236	10.02.2020	(11) 3 652 288	30.01.2020	(11) 3 652 340	23.01.2020
(11) 3 652 237	12.02.2020	(11) 3 652 289	06.02.2020	(11) 3 652 341	05.02.2020
(11) 3 652 238	04.02.2020	(11) 3 652 290	30.01.2020	(11) 3 652 342	06.02.2020
(11) 3 652 239	07.02.2020	(11) 3 652 291	06.02.2020	(11) 3 652 343	06.02.2020
(11) 3 652 240	06.02.2020	(11) 3 652 292	30.01.2020	(11) 3 652 344	06.02.2020
(11) 3 652 241	14.02.2020	(11) 3 652 293	13.02.2020	(11) 3 652 345	08.01.2020
(11) 3 652 242	14.02.2020	(11) 3 652 294	06.02.2020	(11) 3 652 346	08.01.2020
(11) 3 652 243	24.01.2020	(11) 3 652 295	10.01.2020	(11) 3 652 347	06.01.2020
(11) 3 652 244	03.02.2020	(11) 3 652 296	06.02.2020	(11) 3 652 348	07.02.2020
(11) 3 652 245	14.02.2020	(11) 3 652 297	31.12.2019	(11) 3 652 349	05.02.2020
(11) 3 652 246	07.11.2019	(11) 3 652 298	07.02.2020	(11) 3 652 350	03.02.2020
(11) 3 652 247	27.11.2019	(11) 3 652 299	13.02.2020	(11) 3 652 351	05.12.2019
(11) 3 652 248	05.02.2020	(11) 3 652 300	13.02.2020	(11) 3 652 352	29.01.2020
(11) 3 652 249	05.02.2020	(11) 3 652 301	06.02.2020	(11) 3 652 353	17.12.2019
(11) 3 652 250	03.02.2020	(11) 3 652 302	23.01.2020	(11) 3 652 354	17.12.2019
(11) 3 652 251	11.02.2020	(11) 3 652 303	03.02.2020	(11) 3 652 355	11.02.2020
(11) 3 652 252	13.02.2020	(11) 3 652 304	12.02.2020	(11) 3 652 356	10.01.2020
(11) 3 652 253	13.02.2020	(11) 3 652 305	27.01.2020	(11) 3 652 357	10.02.2020
(11) 3 652 254	14.02.2020	(11) 3 652 306	13.02.2020	(11) 3 652 358	20.12.2019
(11) 3 652 255	06.02.2020	(11) 3 652 307	13.02.2020	(11) 3 652 359	10.02.2020
(11) 3 652 256	10.02.2020	(11) 3 652 308	13.02.2020	(11) 3 652 360	07.02.2020
(11) 3 652 257	06.02.2020	(11) 3 652 309	13.02.2020	(11) 3 652 361	06.02.2020
(11) 3 652 258	06.02.2020	(11) 3 652 310	07.02.2020	(11) 3 652 362	10.02.2020
(11) 3 652 259	28.01.2020	(11) 3 652 311	20.01.2020	(11) 3 652 363	30.01.2020
(11) 3 652 260	29.01.2020	(11) 3 652 312	20.01.2020	(11) 3 652 364	08.01.2020
(11) 3 652 261	15.01.2020	(11) 3 652 313	11.02.2020	(11) 3 652 365	02.01.2020
(11) 3 652 262	11.02.2020	(11) 3 652 314	04.12.2019	(11) 3 652 366	10.01.2020
(11) 3 652 263	11.02.2020	(11) 3 652 315	21.01.2020	(11) 3 652 367	10.01.2020
(11) 3 652 264	10.02.2020	(11) 3 652 316	13.01.2020	(11) 3 652 368	14.02.2020
(11) 3 652 265	07.01.2020	(11) 3 652 317	13.02.2020	(11) 3 652 369	14.02.2020
(11) 3 652 266	05.02.2020	(11) 3 652 318	11.02.2020	(11) 3 652 370	13.02.2020
(11) 3 652 267	23.01.2020	(11) 3 652 319	06.02.2020	(11) 3 652 371	15.01.2020
(11) 3 652 268	14.02.2020	(11) 3 652 320	12.02.2020	(11) 3 652 372	10.02.2020
(11) 3 652 269	14.02.2020	(11) 3 652 321	06.02.2020	(11) 3 652 373	14.02.2020
(11) 3 652 270	19.12.2019	(11) 3 652 322	06.02.2020	(11) 3 652 374	11.02.2020
(11) 3 652 271	29.01.2020	(11) 3 652 323	11.02.2020	(11) 3 652 375	09.12.2019
(11) 3 652 272	29.01.2020	(11) 3 652 324	06.02.2020	(11) 3 652 376	05.12.2019
(11) 3 652 273	03.12.2019	(11) 3 652 325	11.02.2020	(11) 3 652 377	12.02.2020
(11) 3 652 274	10.01.2020	(11) 3 652 326	06.01.2020	(11) 3 652 378	12.02.2020
(11) 3 652 275	07.02.2020	(11) 3 652 327	09.02.2020	(11) 3 652 379	12.02.2020
(11) 3 652 276	07.02.2020	(11) 3 652 328	14.02.2020	(11) 3 652 380	24.01.2020
(11) 3 652 277	22.01.2020	(11) 3 652 329	03.02.2020	(11) 3 652 381	20.12.2019
(11) 3 652 278	06.01.2020	(11) 3 652 330	30.01.2020	(11) 3 652 382	20.12.2019
(11) 3 652 279	13.02.2020	(11) 3 652 331	13.02.2020	(11) 3 652 383	20.12.2019
(11) 3 652 280	04.02.2020	(11) 3 652 332	07.02.2020	(11) 3 652 384	03.04.2019
(11) 3 652 281	04.02.2020	(11) 3 652 333	11.02.2020	(11) 3 652 385	07.02.2020

(11) 3 652 386	23.01.2020	(11) 3 652 438	28.01.2020	(11) 3 652 490	07.01.2020
(11) 3 652 387	14.02.2020	(11) 3 652 439	09.12.2019	(11) 3 652 491	31.01.2020
(11) 3 652 388	09.01.2020	(11) 3 652 440	27.11.2019	(11) 3 652 492	04.02.2020
(11) 3 652 389	05.02.2020	(11) 3 652 441	03.02.2020	(11) 3 652 493	12.12.2019
(11) 3 652 390	09.01.2020	(11) 3 652 442	13.02.2020	(11) 3 652 494	07.02.2020
(11) 3 652 391	12.12.2019	(11) 3 652 443	14.02.2020	(11) 3 652 495	06.12.2019
(11) 3 652 392	10.02.2020	(11) 3 652 444	14.02.2020	(11) 3 652 496	14.02.2020
(11) 3 652 393	10.02.2020	(11) 3 652 445	05.02.2020	(11) 3 652 497	30.12.2019
(11) 3 652 394	10.02.2020	(11) 3 652 446	07.02.2020	(11) 3 652 498	07.02.2020
(11) 3 652 395	10.02.2020	(11) 3 652 447	07.02.2020	(11) 3 652 499	08.01.2020
(11) 3 652 396	23.12.2019	(11) 3 652 448	13.01.2020	(11) 3 652 500	20.11.2019
(11) 3 652 397	20.01.2020	(11) 3 652 449	07.02.2020	(11) 3 652 501	11.02.2020
(11) 3 652 398	12.02.2020	(11) 3 652 450	14.02.2020	(11) 3 652 502	15.01.2020
(11) 3 652 399	10.02.2020	(11) 3 652 451	18.12.2019	(11) 3 652 503	13.01.2020
(11) 3 652 400	14.02.2020	(11) 3 652 452	12.02.2020	(11) 3 652 504	19.12.2019
(11) 3 652 401	21.01.2020	(11) 3 652 453	26.11.2019	(11) 3 652 505	10.12.2019
(11) 3 652 402	17.12.2019	(11) 3 652 454	18.12.2019	(11) 3 652 506	24.01.2020
(11) 3 652 403	17.01.2020	(11) 3 652 455	31.01.2020	(11) 3 652 507	04.02.2020
(11) 3 652 404	13.01.2020	(11) 3 652 456	05.02.2020	(11) 3 652 508	10.12.2019
(11) 3 652 405	11.02.2020	(11) 3 652 457	10.02.2020	(11) 3 652 509	29.01.2020
(11) 3 652 406	08.01.2020	(11) 3 652 458	10.12.2019	(11) 3 652 510	29.01.2020
(11) 3 652 407	27.01.2020	(11) 3 652 459	07.01.2020	(11) 3 652 511	23.01.2020
(11) 3 652 408	20.01.2020	(11) 3 652 460	29.01.2020	(11) 3 652 512	20.01.2020
(11) 3 652 409	16.01.2020	(11) 3 652 461	14.02.2020	(11) 3 652 513	30.01.2020
(11) 3 652 410	10.10.2019	(11) 3 652 462	14.01.2020	(11) 3 652 514	23.01.2020
(11) 3 652 411	06.02.2020	(11) 3 652 463	12.02.2020	(11) 3 652 515	28.01.2020
(11) 3 652 412	06.02.2020	(11) 3 652 464	15.01.2020	(11) 3 652 516	11.02.2020
(11) 3 652 413	07.01.2020	(11) 3 652 465	15.01.2020	(11) 3 652 517	31.01.2020
(11) 3 652 414	23.01.2020	(11) 3 652 466	03.02.2020	(11) 3 652 518	07.01.2020
(11) 3 652 415	10.01.2020	(11) 3 652 467	03.02.2020	(11) 3 652 519	27.01.2020
(11) 3 652 416	06.01.2020	(11) 3 652 468	13.02.2020	(11) 3 652 520	03.01.2020
(11) 3 652 417	03.02.2020	(11) 3 652 469	13.02.2020	(11) 3 652 521	23.01.2020
(11) 3 652 418	12.02.2020	(11) 3 652 470	11.02.2020	(11) 3 652 522	14.02.2020
(11) 3 652 419	27.11.2019	(11) 3 652 471	11.02.2020	(11) 3 652 523	14.02.2020
(11) 3 652 420	10.02.2020	(11) 3 652 472	11.02.2020	(11) 3 652 524	20.12.2019
(11) 3 652 421	10.12.2019	(11) 3 652 473	14.01.2020	(11) 3 652 525	13.02.2020
(11) 3 652 422	12.02.2020	(11) 3 652 474	03.02.2020	(11) 3 652 526	06.01.2020
(11) 3 652 423	13.02.2020	(11) 3 652 475	20.03.2020	(11) 3 652 527	03.02.2020
(11) 3 652 424	09.01.2020	(11) 3 652 476	13.02.2020	(11) 3 652 528	07.01.2020
(11) 3 652 425	07.02.2020	(11) 3 652 477	30.01.2020	(11) 3 652 529	29.11.2019
(11) 3 652 426	07.01.2020	(11) 3 652 478	04.02.2020	(11) 3 652 530	17.12.2019
(11) 3 652 427	09.01.2020	(11) 3 652 479	11.02.2020	(11) 3 652 531	05.02.2020
(11) 3 652 428	14.02.2020	(11) 3 652 480	13.02.2020	(11) 3 652 532	10.12.2019
(11) 3 652 429	22.01.2020	(11) 3 652 481	08.01.2020	(11) 3 652 533	13.02.2020
(11) 3 652 430	06.02.2020	(11) 3 652 482	27.01.2020	(11) 3 652 534	23.01.2020
(11) 3 652 431	13.01.2020	(11) 3 652 483	10.01.2020	(11) 3 652 535	27.01.2020
(11) 3 652 432	10.02.2020	(11) 3 652 484	04.02.2020	(11) 3 652 536	14.02.2020
(11) 3 652 433	10.02.2020	(11) 3 652 485	04.02.2020	(11) 3 652 537	26.03.2020
(11) 3 652 434	06.02.2020	(11) 3 652 486	11.02.2020	(11) 3 652 538	03.02.2020
(11) 3 652 435	10.02.2020	(11) 3 652 487	28.01.2020	(11) 3 652 539	14.01.2020
(11) 3 652 436	28.01.2020	(11) 3 652 488	27.01.2020	(11) 3 652 540	23.01.2020
(11) 3 652 437	28.01.2020	(11) 3 652 489	31.01.2020	(11) 3 652 541	23.03.2020

(11) 3 652 542	14.02.2020	(11) 3 652 594	11.02.2020	(11) 3 652 646	20.01.2020
(11) 3 652 543	03.02.2020	(11) 3 652 595	10.12.2019	(11) 3 652 647	21.01.2020
(11) 3 652 544	27.11.2019	(11) 3 652 596	10.01.2020	(11) 3 652 648	12.12.2019
(11) 3 652 545	21.01.2020	(11) 3 652 597	11.02.2020	(11) 3 652 649	13.02.2020
(11) 3 652 546	10.02.2020	(11) 3 652 598	05.02.2020	(11) 3 652 650	25.11.2019
(11) 3 652 547	10.02.2020	(11) 3 652 599	04.02.2020	(11) 3 652 651	13.02.2020
(11) 3 652 548	05.02.2020	(11) 3 652 600	15.01.2020	(11) 3 652 652	11.02.2020
(11) 3 652 549	20.12.2019	(11) 3 652 601	26.07.2019	(11) 3 652 653	14.02.2020
(11) 3 652 550	05.02.2020	(11) 3 652 602	26.07.2019	(11) 3 652 654	12.02.2020
(11) 3 652 551	31.01.2020	(11) 3 652 603	17.12.2019	(11) 3 652 655	12.12.2019
(11) 3 652 552	05.12.2019	(11) 3 652 604	27.01.2020	(11) 3 652 656	10.02.2020
(11) 3 652 553	13.02.2020	(11) 3 652 605	19.12.2019	(11) 3 652 657	13.02.2020
(11) 3 652 554	07.02.2020	(11) 3 652 606	27.01.2020	(11) 3 652 658	13.02.2020
(11) 3 652 555	12.09.2019	(11) 3 652 607	06.02.2020	(11) 3 652 659	13.02.2020
(11) 3 652 556	12.02.2020	(11) 3 652 608	10.02.2020	(11) 3 652 660	13.02.2020
(11) 3 652 557	29.01.2020	(11) 3 652 609	13.02.2020	(11) 3 652 661	11.02.2020
(11) 3 652 558	11.02.2020	(11) 3 652 610	14.02.2020	(11) 3 652 662	11.02.2020
(11) 3 652 559	13.02.2020	(11) 3 652 611	05.12.2019	(11) 3 652 663	13.02.2020
(11) 3 652 560	12.02.2020	(11) 3 652 612	11.02.2020	(11) 3 652 664	14.02.2020
(11) 3 652 561	11.02.2020	(11) 3 652 613	08.01.2020	(11) 3 652 665	07.02.2020
(11) 3 652 562	12.12.2019	(11) 3 652 614	09.01.2020	(11) 3 652 666	10.02.2020
(11) 3 652 563	02.01.2020	(11) 3 652 615	20.01.2020	(11) 3 652 667	10.02.2020
(11) 3 652 564	10.01.2020	(11) 3 652 616	10.02.2020	(11) 3 652 668	10.02.2020
(11) 3 652 565	24.12.2019	(11) 3 652 617	10.02.2020	(11) 3 652 669	13.02.2020
(11) 3 652 566	23.12.2019	(11) 3 652 618	12.02.2020	(11) 3 652 670	11.12.2019
(11) 3 652 567	14.02.2020	(11) 3 652 619	03.01.2020	(11) 3 652 671	13.02.2020
(11) 3 652 568	10.02.2020	(11) 3 652 620	14.02.2020	(11) 3 652 672	20.12.2019
(11) 3 652 569	04.12.2019	(11) 3 652 621	11.02.2020	(11) 3 652 673	10.02.2020
(11) 3 652 570	12.02.2020	(11) 3 652 622	12.02.2020	(11) 3 652 674	10.02.2020
(11) 3 652 571	24.10.2019	(11) 3 652 623	12.12.2019	(11) 3 652 675	12.02.2020
(11) 3 652 572	10.01.2020	(11) 3 652 624	10.01.2020	(11) 3 652 676	10.02.2020
(11) 3 652 573	30.01.2020	(11) 3 652 625	12.12.2019	(11) 3 652 677	13.02.2020
(11) 3 652 574	23.01.2020	(11) 3 652 626	10.02.2020	(11) 3 652 678	11.02.2020
(11) 3 652 575	31.12.2019	(11) 3 652 627	16.12.2019	(11) 3 652 679	10.02.2020
(11) 3 652 576	07.01.2020	(11) 3 652 628	19.12.2019	(11) 3 652 680	03.02.2020
(11) 3 652 577	04.11.2019	(11) 3 652 629	14.02.2020	(11) 3 652 681	11.02.2020
(11) 3 652 578	07.11.2019	(11) 3 652 630	10.02.2020	(11) 3 652 682	02.01.2020
(11) 3 652 579	12.02.2020	(11) 3 652 631	11.02.2020	(11) 3 652 683	12.02.2020
(11) 3 652 580	12.02.2020	(11) 3 652 632	13.02.2020	(11) 3 652 684	10.02.2020
(11) 3 652 581	12.02.2020	(11) 3 652 633	14.02.2020	(11) 3 652 685	13.01.2020
(11) 3 652 582	06.11.2019	(11) 3 652 634	12.02.2020	(11) 3 652 686	11.02.2020
(11) 3 652 583	06.02.2020	(11) 3 652 635	07.01.2020	(11) 3 652 687	13.01.2020
(11) 3 652 584	09.01.2020	(11) 3 652 636	08.01.2020	(11) 3 652 688	13.02.2020
(11) 3 652 585	31.12.2019	(11) 3 652 637	14.02.2020	(11) 3 652 689	14.02.2020
(11) 3 652 586	17.01.2020	(11) 3 652 638	31.01.2020	(11) 3 652 690	11.02.2020
(11) 3 652 587	13.02.2020	(11) 3 652 639	10.02.2020	(11) 3 652 691	07.02.2020
(11) 3 652 588	22.01.2020	(11) 3 652 640	24.12.2019	(11) 3 652 692	22.11.2019
(11) 3 652 589	16.12.2019	(11) 3 652 641	21.10.2019	(11) 3 652 693	12.02.2020
(11) 3 652 590	16.12.2019	(11) 3 652 642	07.02.2020	(11) 3 652 694	11.02.2020
(11) 3 652 591	14.02.2020	(11) 3 652 643	05.02.2020	(11) 3 652 695	23.01.2020
(11) 3 652 592	10.02.2020	(11) 3 652 644	10.02.2020	(11) 3 652 696	10.02.2020
(11) 3 652 593	12.02.2020	(11) 3 652 645	07.01.2020	(11) 3 652 697	06.01.2020

(11) 3 652 698	13.02.2020	(11) 3 652 750	11.02.2020	(11) 3 652 802	17.12.2019
(11) 3 652 699	03.01.2020	(11) 3 652 751	12.02.2020	(11) 3 652 803	10.02.2020
(11) 3 652 700	23.01.2020	(11) 3 652 752	19.03.2020	(11) 3 652 804	16.01.2020
(11) 3 652 701	11.11.2019	(11) 3 652 753	09.01.2020	(11) 3 652 805	24.01.2020
(11) 3 652 702	18.12.2019	(11) 3 652 754	12.02.2020	(11) 3 652 806	05.02.2020
(11) 3 652 703	11.02.2020	(11) 3 652 755	12.02.2020	(11) 3 652 807	06.11.2019
(11) 3 652 704	07.02.2020	(11) 3 652 756	11.12.2019	(11) 3 652 808	14.01.2020
(11) 3 652 705	24.12.2019	(11) 3 652 757	06.02.2020	(11) 3 652 809	12.02.2020
(11) 3 652 706	09.01.2020	(11) 3 652 758	08.01.2020	(11) 3 652 810	10.02.2020
(11) 3 652 707	16.12.2019	(11) 3 652 759	10.02.2020	(11) 3 652 811	10.02.2020
(11) 3 652 708	11.02.2020	(11) 3 652 760	13.02.2020	(11) 3 652 812	16.01.2020
(11) 3 652 709	09.01.2020	(11) 3 652 761	23.01.2020	(11) 3 652 813	12.02.2020
(11) 3 652 710	30.01.2020	(11) 3 652 762	10.02.2020	(11) 3 652 814	28.01.2020
(11) 3 652 711	13.02.2020	(11) 3 652 763	21.11.2019	(11) 3 652 815	10.12.2019
(11) 3 652 712	10.02.2020	(11) 3 652 764	10.02.2020	(11) 3 652 816	05.12.2019
(11) 3 652 713	28.01.2020	(11) 3 652 765	23.01.2020	(11) 3 652 817	10.01.2020
(11) 3 652 714	03.02.2020	(11) 3 652 766	14.02.2020	(11) 3 652 818	14.01.2020
(11) 3 652 715	12.02.2020	(11) 3 652 767	13.02.2020	(11) 3 652 819	12.02.2020
(11) 3 652 716	05.02.2020	(11) 3 652 768	07.02.2020	(11) 3 652 820	10.12.2019
(11) 3 652 717	10.02.2020	(11) 3 652 769	10.02.2020	(11) 3 652 821	14.01.2020
(11) 3 652 718	10.02.2020	(11) 3 652 770	10.02.2020	(11) 3 652 822	13.02.2020
(11) 3 652 719	11.02.2020	(11) 3 652 771	10.02.2020	(11) 3 652 823	07.01.2020
(11) 3 652 720	10.02.2020	(11) 3 652 772	02.01.2020	(11) 3 652 824	07.01.2020
(11) 3 652 721	12.02.2020	(11) 3 652 773	02.01.2020	(11) 3 652 825	08.01.2020
(11) 3 652 722	11.02.2020	(11) 3 652 774	02.01.2020	(11) 3 652 826	12.02.2020
(11) 3 652 723	13.02.2020	(11) 3 652 775	14.02.2020	(11) 3 652 827	07.02.2020
(11) 3 652 724	17.12.2019	(11) 3 652 776	13.02.2020	(11) 3 652 828	07.02.2020
(11) 3 652 725	10.02.2020	(11) 3 652 777	07.02.2020	(11) 3 652 829	10.02.2020
(11) 3 652 726	13.02.2020	(11) 3 652 778	05.02.2020	(11) 3 652 830	10.02.2020
(11) 3 652 727	11.02.2020	(11) 3 652 779	11.02.2020	(11) 3 652 831	18.12.2019
(11) 3 652 728	10.02.2020	(11) 3 652 780	23.12.2019	(11) 3 652 832	31.12.2019
(11) 3 652 729	29.11.2019	(11) 3 652 781	09.01.2020	(11) 3 652 833	09.01.2020
(11) 3 652 730	03.02.2020	(11) 3 652 782	10.01.2020	(11) 3 652 834	30.01.2020
(11) 3 652 731	13.02.2020	(11) 3 652 783	10.02.2020	(11) 3 652 835	13.01.2020
(11) 3 652 732	06.02.2020	(11) 3 652 784	28.01.2020	(11) 3 652 836	12.02.2020
(11) 3 652 733	10.02.2020	(11) 3 652 785	27.07.2018	(11) 3 652 837	06.02.2020
(11) 3 652 734	11.02.2020	(11) 3 652 786	28.11.2019	(11) 3 652 838	13.02.2020
(11) 3 652 735	05.02.2020	(11) 3 652 787	10.12.2019	(11) 3 652 839	14.02.2020
(11) 3 652 736	14.01.2020	(11) 3 652 788	03.02.2020	(11) 3 652 840	06.01.2020
(11) 3 652 737	10.01.2020	(11) 3 652 789	06.01.2020	(11) 3 652 841	09.01.2020
(11) 3 652 738	10.02.2020	(11) 3 652 790	14.02.2020	(11) 3 652 842	12.02.2020
(11) 3 652 739	12.02.2020	(11) 3 652 791	14.02.2020	(11) 3 652 843	15.01.2020
(11) 3 652 740	11.02.2020	(11) 3 652 792	12.02.2020	(11) 3 652 844	12.02.2020
(11) 3 652 741	10.02.2020	(11) 3 652 793	05.02.2020	(11) 3 652 845	13.01.2020
(11) 3 652 742	25.11.2019	(11) 3 652 794	04.02.2020	(11) 3 652 846	29.01.2020
(11) 3 652 743	12.02.2020	(11) 3 652 795	08.01.2020	(11) 3 652 847	26.12.2019
(11) 3 652 744	17.01.2020	(11) 3 652 796	16.01.2020	(11) 3 652 848	10.02.2020
(11) 3 652 745	05.02.2020	(11) 3 652 797	02.01.2020	(11) 3 652 849	13.02.2020
(11) 3 652 746	04.12.2019	(11) 3 652 798	14.02.2020	(11) 3 652 850	09.01.2020
(11) 3 652 747	22.01.2020	(11) 3 652 799	13.01.2020	(11) 3 652 851	10.02.2020
(11) 3 652 748	10.02.2020	(11) 3 652 800	13.01.2020	(11) 3 652 852	12.02.2020
(11) 3 652 749	24.01.2020	(11) 3 652 801	13.01.2020	(11) 3 652 853	13.02.2020

(11) 3 652 854	14.02.2020	(11) 3 652 906	17.12.2019	(11) 3 652 958	13.02.2020
(11) 3 652 855	31.01.2020	(11) 3 652 907	30.01.2020	(11) 3 652 959	10.02.2020
(11) 3 652 856	04.12.2019	(11) 3 652 908	11.12.2019	(11) 3 652 960	11.02.2020
(11) 3 652 857	28.01.2020	(11) 3 652 909	05.12.2019	(11) 3 652 961	13.01.2020
(11) 3 652 858	10.01.2020	(11) 3 652 910	06.12.2019	(11) 3 652 962	13.01.2020
(11) 3 652 859	02.09.2019	(11) 3 652 911	06.12.2019	(11) 3 652 963	09.01.2020
(11) 3 652 860	11.02.2020	(11) 3 652 912	10.12.2019	(11) 3 652 964	10.01.2020
(11) 3 652 861	29.01.2020	(11) 3 652 913	27.01.2020	(11) 3 652 965	13.12.2019
(11) 3 652 862	14.01.2020	(11) 3 652 914	22.01.2020	(11) 3 652 966	29.11.2019
(11) 3 652 863	10.02.2020	(11) 3 652 915	07.02.2020	(11) 3 652 967	09.01.2020
(11) 3 652 864	13.02.2020	(11) 3 652 916	10.02.2020	(11) 3 652 968	14.02.2020
(11) 3 652 865	07.01.2020	(11) 3 652 917	13.01.2020	(11) 3 652 969	10.02.2020
(11) 3 652 866	12.02.2020	(11) 3 652 918	13.01.2020	(11) 3 652 970	11.02.2020
(11) 3 652 867	14.02.2020	(11) 3 652 919	28.01.2020	(11) 3 652 971	13.02.2020
(11) 3 652 868	21.11.2019	(11) 3 652 920	14.02.2020	(11) 3 652 972	10.02.2020
(11) 3 652 869	13.02.2020	(11) 3 652 921	14.02.2020	(11) 3 652 973	12.02.2020
(11) 3 652 870	14.01.2020	(11) 3 652 922	19.12.2019	(11) 3 652 974	11.02.2020
(11) 3 652 871	03.02.2020	(11) 3 652 923	10.02.2020	(11) 3 652 975	11.12.2019
(11) 3 652 872	23.01.2020	(11) 3 652 924	10.02.2020	(11) 3 652 976	11.02.2020
(11) 3 652 873	08.01.2020	(11) 3 652 925	10.02.2020	(11) 3 652 977	24.01.2020
(11) 3 652 874	09.01.2020	(11) 3 652 926	03.02.2020	(11) 3 652 978	29.11.2019
(11) 3 652 875	03.02.2020	(11) 3 652 927	10.02.2020	(11) 3 652 979	10.02.2020
(11) 3 652 876	02.01.2020	(11) 3 652 928	10.02.2020	(11) 3 652 980	11.02.2020
(11) 3 652 877	11.12.2019	(11) 3 652 929	03.02.2020	(11) 3 652 981	14.02.2020
(11) 3 652 878	10.12.2019	(11) 3 652 930	10.02.2020	(11) 3 652 982	13.02.2020
(11) 3 652 879	02.12.2019	(11) 3 652 931	10.02.2020	(11) 3 652 983	10.02.2020
(11) 3 652 880	11.12.2019	(11) 3 652 932	31.12.2019	(11) 3 652 984	23.01.2020
(11) 3 652 881	11.12.2019	(11) 3 652 933	03.02.2020	(11) 3 652 985	15.01.2020
(11) 3 652 882	19.12.2019	(11) 3 652 934	13.02.2020	(11) 3 652 986	13.02.2020
(11) 3 652 883	12.02.2020	(11) 3 652 935	12.02.2020	(11) 3 652 987	12.02.2020
(11) 3 652 884	18.04.2019	(11) 3 652 936	20.01.2020	(11) 3 652 988	05.12.2019
(11) 3 652 885	10.02.2020	(11) 3 652 937	10.02.2020	(11) 3 652 989	29.11.2019
(11) 3 652 886	19.12.2019	(11) 3 652 938	08.11.2019	(11) 3 652 990	24.10.2019
(11) 3 652 887	05.02.2020	(11) 3 652 939	13.12.2019	(11) 3 652 991	14.02.2020
(11) 3 652 888	14.02.2020	(11) 3 652 940	10.12.2019	(11) 3 652 992	12.02.2020
(11) 3 652 889	14.02.2020	(11) 3 652 941	10.12.2019	(11) 3 652 993	10.02.2020
(11) 3 652 890	21.01.2020	(11) 3 652 942	11.12.2019	(11) 3 652 994	10.02.2020
(11) 3 652 891	14.01.2020	(11) 3 652 943	13.01.2020	(11) 3 652 995	11.12.2019
(11) 3 652 892	13.02.2020	(11) 3 652 944	04.12.2019	(11) 3 652 996	10.12.2019
(11) 3 652 893	07.01.2020	(11) 3 652 945	10.02.2020	(11) 3 652 997	11.12.2019
(11) 3 652 894	23.01.2020	(11) 3 652 946	04.12.2019	(11) 3 652 998	29.11.2019
(11) 3 652 895	11.02.2020	(11) 3 652 947	10.12.2019	(11) 3 652 999	10.02.2020
(11) 3 652 896	04.02.2020	(11) 3 652 948	10.12.2019	(11) 3 653 000	21.01.2020
(11) 3 652 897	14.02.2020	(11) 3 652 949	10.02.2020	(11) 3 653 001	15.10.2019
(11) 3 652 898	12.02.2020	(11) 3 652 950	13.02.2020	(11) 3 653 002	14.02.2020
(11) 3 652 899	08.01.2020	(11) 3 652 951	12.02.2020	(11) 3 653 003	12.02.2020
(11) 3 652 900	07.02.2020	(11) 3 652 952	21.01.2020	(11) 3 653 004	12.02.2020
(11) 3 652 901	05.02.2020	(11) 3 652 953	24.12.2019	(11) 3 653 005	05.12.2019
(11) 3 652 902	12.02.2020	(11) 3 652 954	13.02.2020	(11) 3 653 006	05.12.2019
(11) 3 652 903	27.01.2020	(11) 3 652 955	10.01.2020	(11) 3 653 007	21.11.2019
(11) 3 652 904	13.02.2020	(11) 3 652 956	21.01.2020	(11) 3 653 008	11.02.2020
(11) 3 652 905	10.02.2020	(11) 3 652 957	10.02.2020	(11) 3 653 009	10.02.2020

(11) 3 653 010	10.02.2020	(11) 3 653 115	13.01.2020	(11) 3 653 312	13.02.2020
(11) 3 653 011	12.02.2020	(11) 3 653 116	03.01.2020	(11) 3 653 313	11.02.2020
(11) 3 653 012	10.12.2019	(11) 3 653 123	11.02.2020	(11) 3 653 317	14.01.2020
(11) 3 653 013	14.02.2020	(11) 3 653 126	06.02.2020	(11) 3 653 322	15.11.2019
(11) 3 653 014	10.02.2020	(11) 3 653 127	06.02.2020	(11) 3 653 323	11.12.2019
(11) 3 653 015	09.01.2020	(11) 3 653 128	06.02.2020	(11) 3 653 324	13.02.2020
(11) 3 653 016	06.11.2019	(11) 3 653 130	03.02.2020	(11) 3 653 326	13.11.2019
(11) 3 653 017	30.01.2020	(11) 3 653 133	12.02.2020	(11) 3 653 328	21.11.2019
(11) 3 653 018	11.02.2020	(11) 3 653 157	12.11.2019	(11) 3 653 329	11.02.2020
(11) 3 653 019	17.12.2019	(11) 3 653 159	13.01.2020	(11) 3 653 331	10.12.2019
(11) 3 653 020	11.02.2020	(11) 3 653 165	29.11.2019	(11) 3 653 332	04.02.2020
(11) 3 653 021	11.02.2020	(11) 3 653 173	17.12.2019	(11) 3 653 334	10.02.2020
(11) 3 653 022	04.02.2020	(11) 3 653 178	23.12.2019	(11) 3 653 337	08.11.2019
(11) 3 653 023	14.02.2020	(11) 3 653 182	10.02.2020	(11) 3 653 338	13.02.2020
(11) 3 653 024	13.02.2020	(11) 3 653 183	14.11.2019	(11) 3 653 347	07.01.2020
(11) 3 653 025	12.02.2020	(11) 3 653 184	13.02.2020	(11) 3 653 351	12.11.2019
(11) 3 653 026	12.02.2020	(11) 3 653 185	13.02.2020	(11) 3 653 352	17.04.2019
(11) 3 653 027	16.01.2020	(11) 3 653 186	30.01.2020	(11) 3 653 356	17.01.2020
(11) 3 653 028	13.02.2020	(11) 3 653 192	11.12.2019	(11) 3 653 362	12.02.2020
(11) 3 653 029	12.02.2020	(11) 3 653 196	11.02.2020	(11) 3 653 366	19.07.2019
(11) 3 653 030	10.01.2020	(11) 3 653 198	13.12.2019	(11) 3 653 367	21.11.2019
(11) 3 653 031	04.12.2019	(11) 3 653 202	30.12.2019	(11) 3 653 377	08.11.2019
(11) 3 653 039	11.12.2019	(11) 3 653 203	06.02.2020	(11) 3 653 380	10.01.2020
(11) 3 653 041	12.11.2019	(11) 3 653 204	19.12.2019	(11) 3 653 384	14.02.2020
(11) 3 653 045	13.02.2020	(11) 3 653 211	03.12.2019	(11) 3 653 386	10.01.2020
(11) 3 653 058	11.02.2020	(11) 3 653 212	18.10.2019	(11) 3 653 388	07.11.2019
(11) 3 653 059	27.06.2019	(11) 3 653 219	12.04.2019	(11) 3 653 391	11.02.2020
(11) 3 653 062	18.11.2019	(11) 3 653 220	13.01.2020	(11) 3 653 396	08.11.2019
(11) 3 653 063	07.01.2020	(11) 3 653 225	28.11.2019	(11) 3 653 399	12.11.2019
(11) 3 653 066	19.11.2019	(11) 3 653 227	19.12.2019	(11) 3 653 403	06.02.2020
(11) 3 653 068	08.01.2020	(11) 3 653 229	30.09.2019	(11) 3 653 404	06.02.2020
(11) 3 653 072	25.01.2019	(11) 3 653 234	14.01.2020	(11) 3 653 405	13.12.2019
(11) 3 653 073	10.10.2019	(11) 3 653 237	04.02.2020	(11) 3 653 406	17.10.2019
(11) 3 653 075	13.01.2020	(11) 3 653 245	14.01.2020	(11) 3 653 409	04.11.2019
(11) 3 653 080	06.02.2020	(11) 3 653 253	27.12.2019	(11) 3 653 413	20.11.2019
(11) 3 653 082	15.01.2020	(11) 3 653 266	23.01.2019	(11) 3 653 414	14.01.2020
(11) 3 653 083	16.01.2020	(11) 3 653 276	10.09.2019	(11) 3 653 417	13.11.2018
(11) 3 653 087	10.02.2020	(11) 3 653 278	12.08.2019	(11) 3 653 418	26.11.2019
(11) 3 653 094	21.01.2020	(11) 3 653 285	09.01.2020	(11) 3 653 419	29.11.2019
(11) 3 653 096	11.02.2020	(11) 3 653 289	04.02.2020	(11) 3 653 422	11.02.2020
(11) 3 653 097	11.02.2020	(11) 3 653 290	09.01.2020	(11) 3 653 423	11.02.2020
(11) 3 653 099	20.12.2019	(11) 3 653 292	19.12.2019	(11) 3 653 424	21.01.2020
(11) 3 653 100	14.02.2020	(11) 3 653 293	19.12.2019	(11) 3 653 425	21.01.2020
(11) 3 653 101	14.02.2020	(11) 3 653 294	13.02.2020	(11) 3 653 430	10.01.2020
(11) 3 653 103	19.12.2019	(11) 3 653 295	13.02.2020	(11) 3 653 431	11.02.2020
(11) 3 653 104	04.12.2019	(11) 3 653 296	27.01.2020	(11) 3 653 432	12.02.2020
(11) 3 653 105	21.10.2019	(11) 3 653 297	13.02.2020	(11) 3 653 437	28.12.2018
(11) 3 653 106	19.12.2019	(11) 3 653 298	10.02.2020	(11) 3 653 438	06.11.2019
(11) 3 653 107	02.01.2020	(11) 3 653 301	06.01.2020	(11) 3 653 439	28.12.2018
(11) 3 653 108	20.12.2018	(11) 3 653 302	07.11.2019	(11) 3 653 440	28.12.2018
(11) 3 653 109	30.12.2019	(11) 3 653 306	17.10.2019	(11) 3 653 441	11.11.2019
(11) 3 653 113	07.01.2020	(11) 3 653 311	10.01.2020	(11) 3 653 444	14.11.2019

(11) 3 653 445	07.11.2019	(11) 3 653 622	11.02.2020	(11) 3 653 713	10.01.2020
(11) 3 653 446	28.08.2019	(11) 3 653 623	14.01.2020	(11) 3 653 714	18.10.2019
(11) 3 653 447	11.09.2019	(11) 3 653 624	10.02.2020	(11) 3 653 715	12.02.2020
(11) 3 653 451	04.02.2020	(11) 3 653 625	14.02.2020	(11) 3 653 718	13.02.2020
(11) 3 653 452	18.12.2019	(11) 3 653 626	09.01.2020	(11) 3 653 721	16.01.2020
(11) 3 653 458	26.11.2019	(11) 3 653 630	07.02.2020	(11) 3 653 722	17.01.2020
(11) 3 653 462	10.02.2020	(11) 3 653 632	14.02.2020	(11) 3 653 729	10.01.2020
(11) 3 653 463	20.11.2019	(11) 3 653 633	14.02.2020	(11) 3 653 730	10.02.2020
(11) 3 653 466	07.01.2020	(11) 3 653 634	13.01.2020	(11) 3 653 735	05.12.2019
(11) 3 653 468	12.02.2020	(11) 3 653 635	06.02.2020	(11) 3 653 736	02.03.2020
(11) 3 653 472	07.11.2019	(11) 3 653 638	14.02.2020	(11) 3 653 737	16.12.2019
(11) 3 653 477	10.02.2020	(11) 3 653 639	17.10.2019	(11) 3 653 738	16.12.2019
(11) 3 653 485	20.03.2020	(11) 3 653 640	11.12.2019	(11) 3 653 739	17.12.2019
(11) 3 653 487	30.06.2019	(11) 3 653 643	10.12.2019	(11) 3 653 740	14.02.2020
(11) 3 653 493	13.11.2019	(11) 3 653 648	29.01.2020	(11) 3 653 741	14.02.2020
(11) 3 653 494	12.11.2019	(11) 3 653 651	13.02.2020	(11) 3 653 742	21.01.2020
(11) 3 653 496	23.01.2019	(11) 3 653 652	16.01.2020	(11) 3 653 745	12.02.2020
(11) 3 653 497	06.09.2019	(11) 3 653 653	13.02.2020	(11) 3 653 748	12.11.2019
(11) 3 653 498	12.11.2019	(11) 3 653 654	04.02.2020	(11) 3 653 750	12.02.2020
(11) 3 653 514	11.02.2020	(11) 3 653 655	28.10.2019	(11) 3 653 751	07.02.2020
(11) 3 653 515	06.02.2020	(11) 3 653 659	10.01.2020	(11) 3 653 752	07.01.2020
(11) 3 653 520	11.11.2019	(11) 3 653 660	14.01.2020	(11) 3 653 753	02.02.2020
(11) 3 653 522	13.02.2020	(11) 3 653 661	04.12.2019	(11) 3 653 754	10.02.2020
(11) 3 653 528	12.02.2020	(11) 3 653 663	27.09.2019	(11) 3 653 756	31.01.2020
(11) 3 653 530	10.01.2020	(11) 3 653 664	10.01.2020	(11) 3 653 757	03.01.2020
(11) 3 653 533	19.12.2019	(11) 3 653 665	10.01.2020	(11) 3 653 758	02.02.2020
(11) 3 653 538	13.02.2020	(11) 3 653 666	10.01.2020	(11) 3 653 759	06.02.2020
(11) 3 653 540	17.12.2019	(11) 3 653 667	07.01.2020	(11) 3 653 760	14.02.2020
(11) 3 653 541	15.01.2020	(11) 3 653 668	09.01.2020	(11) 3 653 761	19.12.2019
(11) 3 653 546	11.11.2019	(11) 3 653 669	10.01.2020	(11) 3 653 762	10.02.2020
(11) 3 653 549	16.01.2020	(11) 3 653 670	28.08.2019	(11) 3 653 763	13.11.2019
(11) 3 653 551	18.10.2019	(11) 3 653 671	24.01.2020	(11) 3 653 764	30.01.2020
(11) 3 653 553	20.03.2020	(11) 3 653 672	03.09.2019	(11) 3 653 765	11.02.2020
(11) 3 653 560	27.01.2020	(11) 3 653 676	16.12.2019	(11) 3 653 766	16.01.2020
(11) 3 653 562	11.09.2019	(11) 3 653 677	14.02.2020	(11) 3 653 767	16.01.2020
(11) 3 653 565	19.11.2019	(11) 3 653 678	12.02.2020	(11) 3 653 768	27.11.2019
(11) 3 653 571	13.11.2019	(11) 3 653 679	12.02.2020	(11) 3 653 769	30.12.2019
(11) 3 653 572	13.01.2020	(11) 3 653 680	07.01.2020	(11) 3 653 770	25.10.2019
(11) 3 653 573	07.01.2020	(11) 3 653 685	30.09.2019	(11) 3 653 771	10.02.2020
(11) 3 653 574	07.01.2020	(11) 3 653 686	22.11.2019	(11) 3 653 772	19.11.2019
(11) 3 653 575	07.01.2020	(11) 3 653 692	11.12.2019	(11) 3 653 777	05.12.2019
(11) 3 653 581	06.02.2020	(11) 3 653 693	20.08.2018	(11) 3 653 778	06.02.2020
(11) 3 653 582	10.02.2020	(11) 3 653 694	30.12.2019	(11) 3 653 783	14.11.2019
(11) 3 653 589	23.01.2020	(11) 3 653 696	10.01.2020	(11) 3 653 784	08.01.2020
(11) 3 653 594	10.01.2020	(11) 3 653 697	13.01.2020	(11) 3 653 785	24.10.2019
(11) 3 653 601	11.02.2020	(11) 3 653 699	09.12.2019	(11) 3 653 786	22.01.2020
(11) 3 653 602	12.02.2020	(11) 3 653 700	03.02.2020	(11) 3 653 793	13.11.2019
(11) 3 653 603	11.02.2020	(11) 3 653 703	18.10.2019	(11) 3 653 794	11.02.2020
(11) 3 653 613	14.02.2020	(11) 3 653 704	18.10.2019	(11) 3 653 797	13.02.2020
(11) 3 653 614	13.02.2020	(11) 3 653 710	11.02.2020	(11) 3 653 798	14.02.2020
(11) 3 653 615	08.01.2020	(11) 3 653 711	04.02.2020	(11) 3 653 799	13.02.2020
(11) 3 653 620	24.01.2020	(11) 3 653 712	10.12.2019	(11) 3 653 813	03.05.2019

(11) 3 653 814	03.05.2019	(11) 3 653 957	15.11.2019	(11) 3 654 065	16.11.2018
(11) 3 653 815	03.05.2019	(11) 3 653 958	15.11.2019	(11) 3 654 067	13.11.2019
(11) 3 653 816	03.05.2019	(11) 3 653 959	15.11.2019	(11) 3 654 070	16.09.2019
(11) 3 653 818	04.09.2019	(11) 3 653 960	15.11.2019	(11) 3 654 074	04.02.2020
(11) 3 653 830	05.02.2020	(11) 3 653 961	15.11.2019	(11) 3 654 077	30.12.2019
(11) 3 653 832	24.01.2020	(11) 3 653 962	15.11.2019	(11) 3 654 078	27.01.2020
(11) 3 653 834	13.12.2019	(11) 3 653 963	15.11.2019	(11) 3 654 083	03.01.2020
(11) 3 653 835	14.11.2019	(11) 3 653 964	15.11.2019	(11) 3 654 084	13.02.2020
(11) 3 653 836	19.08.2019	(11) 3 653 965	15.11.2019	(11) 3 654 085	08.01.2020
(11) 3 653 848	13.11.2019	(11) 3 653 966	15.11.2019	(11) 3 654 089	10.01.2020
(11) 3 653 849	13.02.2020	(11) 3 653 967	15.11.2019	(11) 3 654 090	30.01.2020
(11) 3 653 855	28.11.2019	(11) 3 653 968	15.11.2019	(11) 3 654 091	30.10.2018
(11) 3 653 856	25.11.2019	(11) 3 653 969	15.11.2019	(11) 3 654 095	30.10.2019
(11) 3 653 857	20.12.2019	(11) 3 653 970	15.11.2019	(11) 3 654 098	11.02.2020
(11) 3 653 861	14.01.2020	(11) 3 653 971	15.11.2019	(11) 3 654 099	27.01.2020
(11) 3 653 863	13.02.2020	(11) 3 653 972	27.12.2019	(11) 3 654 102	05.02.2020
(11) 3 653 864	22.11.2019	(11) 3 653 973	15.11.2019	(11) 3 654 115	11.02.2020
(11) 3 653 865	25.11.2019	(11) 3 653 974	15.11.2019	(11) 3 654 116	11.02.2020
(11) 3 653 867	14.02.2020	(11) 3 653 975	15.11.2019	(11) 3 654 117	11.02.2020
(11) 3 653 868	10.02.2020	(11) 3 653 977	14.02.2020	(11) 3 654 119	10.01.2020
(11) 3 653 883	10.02.2020	(11) 3 653 978	12.02.2020	(11) 3 654 122	14.02.2020
(11) 3 653 887	31.12.2019	(11) 3 653 979	19.12.2019	(11) 3 654 124	23.03.2018
(11) 3 653 893	21.11.2019	(11) 3 653 989	22.10.2019	(11) 3 654 126	13.02.2020
(11) 3 653 896	30.12.2019	(11) 3 653 995	17.09.2019	(11) 3 654 127	03.01.2020
(11) 3 653 897	23.11.2018	(11) 3 653 997	17.12.2019	(11) 3 654 128	28.03.2019
(11) 3 653 899	08.11.2019	(11) 3 653 999	30.09.2019	(11) 3 654 131	20.12.2019
(11) 3 653 900	13.02.2020	(11) 3 654 001	21.05.2019	(11) 3 654 132	20.12.2019
(11) 3 653 902	30.03.2020	(11) 3 654 006	03.02.2020	(11) 3 654 133	10.02.2020
(11) 3 653 903	16.12.2019	(11) 3 654 007	10.01.2020	(11) 3 654 135	23.09.2019
(11) 3 653 904	09.01.2020	(11) 3 654 011	07.11.2019	(11) 3 654 137	07.11.2019
(11) 3 653 906	13.11.2019	(11) 3 654 016	09.09.2019	(11) 3 654 143	08.04.2020
(11) 3 653 907	12.02.2020	(11) 3 654 017	20.12.2019	(11) 3 654 145	19.12.2019
(11) 3 653 910	16.11.2018	(11) 3 654 018	14.01.2020	(11) 3 654 146	20.12.2019
(11) 3 653 911	18.11.2019	(11) 3 654 019	14.01.2020	(11) 3 654 147	20.12.2019
(11) 3 653 913	02.01.2020	(11) 3 654 020	14.01.2020	(11) 3 654 148	23.12.2019
(11) 3 653 914	02.01.2020	(11) 3 654 021	22.11.2019	(11) 3 654 149	20.12.2019
(11) 3 653 921	09.07.2019	(11) 3 654 022	08.01.2020	(11) 3 654 151	18.12.2019
(11) 3 653 923	13.02.2020	(11) 3 654 023	21.11.2019	(11) 3 654 152	14.11.2018
(11) 3 653 931	06.11.2019	(11) 3 654 024	12.02.2020	(11) 3 654 153	18.10.2019
(11) 3 653 932	11.02.2020	(11) 3 654 026	11.02.2020	(11) 3 654 156	28.11.2019
(11) 3 653 933	03.01.2020	(11) 3 654 029	30.01.2020	(11) 3 654 159	16.12.2019
(11) 3 653 942	14.02.2020	(11) 3 654 032	13.02.2020	(11) 3 654 161	13.02.2020
(11) 3 653 943	02.12.2019	(11) 3 654 035	27.01.2020	(11) 3 654 162	03.09.2019
(11) 3 653 944	23.12.2019	(11) 3 654 038	11.02.2020	(11) 3 654 163	17.10.2019
(11) 3 653 945	02.12.2019	(11) 3 654 040	19.12.2019	(11) 3 654 165	13.02.2020
(11) 3 653 946	13.02.2020	(11) 3 654 046	13.11.2019	(11) 3 654 167	11.02.2020
(11) 3 653 948	12.02.2020	(11) 3 654 047	07.11.2019	(11) 3 654 170	14.10.2019
(11) 3 653 950	30.12.2019	(11) 3 654 048	13.11.2019	(11) 3 654 171	27.12.2019
(11) 3 653 951	06.12.2019	(11) 3 654 055	22.10.2019	(11) 3 654 172	30.12.2019
(11) 3 653 953	19.12.2019	(11) 3 654 056	20.03.2020	(11) 3 654 174	06.12.2019
(11) 3 653 955	15.11.2019	(11) 3 654 063	12.12.2019	(11) 3 654 175	13.02.2020
(11) 3 653 956	15.11.2019	(11) 3 654 064	16.11.2018	(11) 3 654 176	15.11.2019

(11) 3 654 179	27.12.2019	(11) 3 654 310	19.11.2018	(11) 3 654 415	11.02.2020
(11) 3 654 181	12.11.2019	(11) 3 654 312	19.12.2019	(11) 3 654 416	12.02.2020
(11) 3 654 182	19.11.2019	(11) 3 654 316	12.12.2019	(11) 3 654 417	31.03.2020
(11) 3 654 184	24.10.2019	(11) 3 654 318	12.11.2019	(11) 3 654 418	27.03.2020
(11) 3 654 185	20.12.2019	(11) 3 654 319	28.10.2019	(11) 3 654 419	24.03.2020
(11) 3 654 186	29.10.2019	(11) 3 654 323	12.02.2020	(11) 3 654 420	13.02.2020
(11) 3 654 190	10.02.2020	(11) 3 654 324	04.02.2020	(11) 3 654 421	25.02.2020
(11) 3 654 192	12.02.2020	(11) 3 654 325	04.02.2020	(11) 3 654 422	18.02.2020
(11) 3 654 193	11.02.2020	(11) 3 654 326	11.10.2019	(11) 3 654 423	10.02.2020
(11) 3 654 194	03.01.2020	(11) 3 654 331	14.02.2020	(11) 3 654 424	10.01.2020
(11) 3 654 195	11.11.2019	(11) 3 654 332	27.09.2019	(11) 3 654 425	27.03.2020
(11) 3 654 197	10.12.2019	(11) 3 654 335	20.11.2019	(11) 3 654 426	24.03.2020
(11) 3 654 200	17.12.2019	(11) 3 654 347	24.09.2019	(11) 3 654 427	30.03.2020
(11) 3 654 201	14.10.2019	(11) 3 654 349	12.12.2019	(11) 3 654 428	10.01.2020
(11) 3 654 207	13.02.2020	(11) 3 654 350	13.08.2018	(11) 3 654 429	23.12.2019
(11) 3 654 208	27.12.2019	(11) 3 654 357	14.02.2020	(11) 3 654 430	10.01.2020
(11) 3 654 209	27.12.2019	(11) 3 654 358	15.11.2018	(11) 3 654 432	03.02.2020
(11) 3 654 210	30.12.2019	(11) 3 654 359	06.12.2019	(11) 3 654 434	13.02.2020
(11) 3 654 211	26.11.2019	(11) 3 654 362	10.02.2020	(11) 3 654 435	05.11.2019
(11) 3 654 215	07.10.2019	(11) 3 654 363	06.09.2019	(11) 3 654 436	10.02.2020
(11) 3 654 218	07.01.2020	(11) 3 654 365	19.12.2019	(11) 3 654 437	10.02.2020
(11) 3 654 226	29.10.2019	(11) 3 654 366	10.01.2020	(11) 3 654 438	04.02.2020
(11) 3 654 229	08.11.2019	(11) 3 654 367	25.11.2019	(11) 3 654 439	11.09.2019
(11) 3 654 230	24.02.2020	(11) 3 654 368	08.01.2020	(11) 3 654 440	13.02.2020
(11) 3 654 238	11.11.2019	(11) 3 654 369	07.11.2019	(11) 3 654 441	31.03.2020
(11) 3 654 240	18.11.2019	(11) 3 654 370	27.08.2018	(11) 3 654 444	10.02.2020
(11) 3 654 241	19.11.2019	(11) 3 654 371	12.09.2019	(11) 3 654 445	14.02.2020
(11) 3 654 243	14.02.2020	(11) 3 654 373	15.04.2020	(11) 3 654 446	12.02.2020
(11) 3 654 244	11.02.2020	(11) 3 654 377	04.12.2019	(11) 3 654 447	29.01.2020
(11) 3 654 256	03.01.2020	(11) 3 654 378	29.10.2019	(11) 3 654 449	19.11.2019
(11) 3 654 261	23.12.2019	(11) 3 654 379	07.11.2019	(11) 3 654 451	11.12.2019
(11) 3 654 263	09.01.2020	(11) 3 654 384	08.11.2019	(11) 3 654 452	28.10.2019
(11) 3 654 266	17.01.2020	(11) 3 654 385	11.02.2020	(11) 3 654 458	10.01.2020
(11) 3 654 268	30.12.2019	(11) 3 654 386	06.11.2019	(11) 3 654 459	25.10.2019
(11) 3 654 269	12.02.2020	(11) 3 654 387	06.01.2020	(11) 3 654 462	07.11.2019
(11) 3 654 270	13.02.2020	(11) 3 654 388	14.11.2019	(11) 3 654 463	07.11.2019
(11) 3 654 272	03.12.2019	(11) 3 654 392	06.11.2019	(11) 3 654 464	11.11.2019
(11) 3 654 273	14.02.2020	(11) 3 654 393	14.02.2020	(11) 3 654 468	09.01.2020
(11) 3 654 275	06.02.2020	(11) 3 654 394	12.11.2019	(11) 3 654 474	13.11.2019
(11) 3 654 276	13.02.2020	(11) 3 654 395	27.12.2019	(11) 3 654 478	08.11.2019
(11) 3 654 279	10.01.2020	(11) 3 654 398	11.11.2019	(11) 3 654 480	20.01.2020
(11) 3 654 280	12.02.2020	(11) 3 654 400	28.11.2019	(11) 3 654 481	08.11.2019
(11) 3 654 281	14.11.2019	(11) 3 654 401	23.08.2019	(11) 3 654 485	05.11.2019
(11) 3 654 283	14.02.2020	(11) 3 654 402	18.12.2019	(11) 3 654 486	07.01.2020
(11) 3 654 284	25.11.2019	(11) 3 654 403	26.11.2019	(11) 3 654 489	10.02.2020
(11) 3 654 290	28.11.2019	(11) 3 654 405	30.03.2020	(11) 3 654 491	18.12.2019
(11) 3 654 291	19.03.2020	(11) 3 654 406	15.08.2019	(11) 3 654 492	21.11.2019
(11) 3 654 292	03.02.2020	(11) 3 654 409	19.11.2019	(11) 3 654 494	08.01.2020
(11) 3 654 293	02.01.2020	(11) 3 654 410	20.11.2019	(11) 3 654 496	05.04.2019
(11) 3 654 294	24.12.2019	(11) 3 654 411	13.06.2019	(11) 3 654 498	07.01.2020
(11) 3 654 297	10.02.2020	(11) 3 654 412	11.02.2020	(11) 3 654 499	10.01.2020
(11) 3 654 302	30.12.2019	(11) 3 654 414	20.12.2019	(11) 3 654 504	13.11.2019

(11) 3 654 505	28.01.2020	(11) 3 654 625	04.12.2019	(11) 3 654 720	13.11.2019
(11) 3 654 512	12.02.2020	(11) 3 654 627	17.12.2019	(11) 3 654 721	31.12.2019
(11) 3 654 514	01.11.2019	(11) 3 654 630	12.02.2020	(11) 3 654 722	10.02.2020
(11) 3 654 515	04.12.2019	(11) 3 654 632	02.01.2020	(11) 3 654 723	11.02.2020
(11) 3 654 516	08.10.2019	(11) 3 654 633	30.12.2019	(11) 3 654 724	14.02.2020
(11) 3 654 520	08.02.2020	(11) 3 654 635	12.02.2020	(11) 3 654 726	11.02.2020
(11) 3 654 523	11.02.2020	(11) 3 654 636	22.05.2019	(11) 3 654 727	10.02.2020
(11) 3 654 527	13.11.2019	(11) 3 654 637	07.11.2019	(11) 3 654 729	10.02.2020
(11) 3 654 528	10.01.2020	(11) 3 654 638	06.11.2019	(11) 3 654 730	13.02.2020
(11) 3 654 532	14.11.2019	(11) 3 654 639	22.08.2019	(11) 3 654 732	13.08.2019
(11) 3 654 534	23.10.2019	(11) 3 654 640	09.01.2020	(11) 3 654 734	15.11.2019
(11) 3 654 540	12.02.2020	(11) 3 654 643	23.01.2020	(11) 3 654 738	15.11.2019
(11) 3 654 542	16.01.2020	(11) 3 654 644	12.02.2020	(11) 3 654 739	06.02.2020
(11) 3 654 543	24.01.2020	(11) 3 654 647	02.01.2020	(11) 3 654 744	08.11.2019
(11) 3 654 546	05.02.2020	(11) 3 654 650	19.12.2019	(11) 3 654 746	20.12.2019
(11) 3 654 551	18.12.2019	(11) 3 654 651	18.12.2019	(11) 3 654 747	20.12.2019
(11) 3 654 553	14.02.2020	(11) 3 654 652	07.01.2020		
(11) 3 654 554	11.07.2019	(11) 3 654 653	23.12.2019		
(11) 3 654 556	11.02.2020	(11) 3 654 656	08.01.2020		
(11) 3 654 557	27.12.2019	(11) 3 654 657	08.01.2020		
(11) 3 654 558	27.11.2019	(11) 3 654 662	06.12.2019		
(11) 3 654 561	12.02.2020	(11) 3 654 664	08.08.2019		
(11) 3 654 562	27.12.2019	(11) 3 654 665	20.01.2020		
(11) 3 654 564	20.01.2020	(11) 3 654 666	17.01.2020	(11) 0 909 349	06.12.2019
(11) 3 654 565	31.01.2020	(11) 3 654 673	16.02.2020	(11) 1 355 226	03.12.2019
(11) 3 654 566	11.02.2020	(11) 3 654 675	11.10.2019	(11) 1 666 630	13.01.2020
(11) 3 654 567	13.02.2020	(11) 3 654 677	31.12.2019	(11) 1 667 725	12.04.2020
(11) 3 654 568	15.02.2020	(11) 3 654 679	09.01.2020	(11) 1 812 159	09.12.2019
(11) 3 654 572	20.12.2019	(11) 3 654 680	02.01.2020	(11) 1 816 768	22.11.2019
(11) 3 654 573	12.02.2020	(11) 3 654 686	22.07.2019	(11) 1 817 730	01.04.2020
(11) 3 654 577	07.01.2020	(11) 3 654 688	08.01.2020	(11) 1 869 657	25.03.2020
(11) 3 654 583	11.02.2020	(11) 3 654 691	10.01.2020	(11) 2 053 476	22.11.2019
(11) 3 654 585	16.08.2019	(11) 3 654 692	11.02.2020	(11) 2 122 608	10.12.2019
(11) 3 654 591	13.02.2020	(11) 3 654 693	07.02.2020	(11) 2 148 293	12.01.2020
(11) 3 654 595	20.12.2019	(11) 3 654 694	15.02.2020	(11) 2 172 031	09.10.2019
(11) 3 654 598	20.01.2020	(11) 3 654 695	11.02.2020	(11) 2 183 755	16.10.2019
(11) 3 654 599	29.01.2020	(11) 3 654 697	13.02.2020	(11) 2 215 194	22.11.2019
(11) 3 654 600	29.01.2020	(11) 3 654 699	14.02.2020	(11) 2 224 809	21.11.2019
(11) 3 654 601	13.02.2019	(11) 3 654 701	10.02.2020	(11) 2 260 483	27.11.2019
(11) 3 654 602	20.12.2019	(11) 3 654 704	29.01.2020	(11) 2 262 251	26.09.2019
(11) 3 654 604	17.06.2019	(11) 3 654 705	19.12.2019	(11) 2 276 247	12.01.2020
(11) 3 654 606	22.10.2019	(11) 3 654 707	20.01.2020	(11) 2 294 538	11.03.2020
(11) 3 654 607	20.12.2019	(11) 3 654 708	20.01.2020	(11) 2 346 012	26.11.2019
(11) 3 654 608	12.02.2020	(11) 3 654 709	10.02.2020	(11) 2 440 501	10.12.2019
(11) 3 654 609	14.02.2020	(11) 3 654 710	13.02.2020	(11) 2 456 685	06.03.2020
(11) 3 654 610	12.02.2020	(11) 3 654 711	11.02.2020	(11) 2 457 143	28.11.2019
(11) 3 654 611	13.02.2020	(11) 3 654 712	14.01.2020	(11) 2 457 321	10.12.2019
(11) 3 654 618	12.02.2020	(11) 3 654 713	13.02.2020	(11) 2 457 404	15.10.2019
(11) 3 654 621	07.01.2020	(11) 3 654 714	13.02.2020	(11) 2 462 514	13.01.2020
(11) 3 654 622	30.12.2019	(11) 3 654 715	14.02.2020	(11) 2 510 429	09.12.2019
(11) 3 654 623	10.02.2020	(11) 3 654 716	12.02.2020	(11) 2 517 124	11.12.2019
(11) 3 654 624	12.02.2020	(11) 3 654 718	29.08.2019	(11) 2 526 516	13.01.2020

I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) 2 533 455	16.12.2019	(11) 3 121 947	09.12.2019	(11) 2 919 882	15.04.2020
(11) 2 536 137	13.01.2020	(11) 3 123 364	29.11.2019	(11) 2 924 511	16.04.2020
(11) 2 556 426	07.11.2019	(11) 3 138 076	06.12.2019	(11) 2 930 633	14.04.2020
(11) 2 556 430	28.11.2019	(11) 3 149 688	28.11.2019	(11) 2 946 243	16.04.2020
(11) 2 556 987	13.01.2020	(11) 3 154 632	04.12.2019	(11) 2 988 202	10.04.2020
(11) 2 560 982	03.12.2019	(11) 3 158 769	18.11.2019	(11) 3 007 209	15.04.2020
(11) 2 601 938	03.02.2020	(11) 3 161 742	13.01.2020	(11) 3 018 858	09.04.2020
(11) 2 615 529	06.12.2019	(11) 3 161 757	22.11.2019	(11) 3 024 561	15.04.2020
(11) 2 622 436	12.01.2020	(11) 3 161 760	13.01.2020	(11) 3 029 627	15.04.2020
(11) 2 630 594	14.11.2019	(11) 3 172 747	25.11.2019	(11) 3 030 970	14.04.2020
(11) 2 634 278	19.10.2016	(11) 3 175 401	22.11.2019	(11) 3 047 303	14.04.2020
(11) 2 646 969	12.01.2020	(11) 3 178 256	12.01.2020	(11) 3 049 611	15.04.2020
(11) 2 646 971	19.11.2019	(11) 3 211 544	29.11.2019	(11) 3 060 415	15.04.2020
(11) 2 656 130	12.01.2020	(11) 3 221 704	12.01.2020	(11) 3 079 572	09.04.2020
(11) 2 656 255	22.11.2019	(11) 3 260 993	05.12.2019	(11) 3 083 801	10.04.2020
(11) 2 686 776	27.11.2019	(11) 3 304 813	12.01.2020	(11) 3 116 485	09.04.2020
(11) 2 704 682	26.11.2019	(11) 3 330 909	12.01.2020	(11) 3 126 957	10.04.2020
(11) 2 710 100	11.12.2019	(11) 3 343 765	26.11.2019	(11) 3 133 807	15.04.2020
(11) 2 715 332	16.12.2019	(11) 3 370 862	12.12.2019	(11) 3 139 616	14.04.2020
(11) 2 720 194	05.12.2019	(11) 3 492 454	12.01.2020	(11) 3 140 805	15.04.2020
(11) 2 722 800	09.12.2019	(11) 3 512 130	10.12.2019	(11) 3 154 821	16.04.2020
(11) 2 750 375	12.01.2020	(11) 3 570 859	13.01.2020	(11) 3 155 878	14.04.2020
(11) 2 781 237	04.11.2019	(11) 3 575 362	28.12.2019	(11) 3 159 625	14.04.2020
(11) 2 806 350	12.01.2020	(11) 3 578 591	12.01.2020	(11) 3 190 604	09.04.2020
(11) 2 832 045	25.11.2019			(11) 3 191 846	09.04.2020
(11) 2 832 098	13.01.2020			(11) 3 197 395	15.04.2020
(11) 2 838 182	29.11.2019			(11) 3 207 864	15.04.2020
(11) 2 863 547	13.01.2020			(11) 3 211 474	14.04.2020
(11) 2 866 610	12.01.2020			(11) 3 215 965	07.04.2020
(11) 2 879 328	13.01.2020			(11) 3 216 017	14.04.2020
(11) 2 912 144	28.11.2019			(11) 3 218 213	14.04.2020
(11) 2 912 613	05.12.2019	(11) 2 210 453	14.04.2020	(11) 3 235 223	16.04.2020
(11) 2 923 358	09.12.2019	(11) 2 333 278	16.04.2020	(11) 3 240 701	14.04.2020
(11) 2 943 924	13.01.2020	(11) 2 395 202	15.04.2020	(11) 3 242 798	15.04.2020
(11) 2 944 007	07.11.2019	(11) 2 464 760	15.04.2020	(11) 3 247 557	15.04.2020
(11) 2 966 691	13.01.2020	(11) 2 480 131	16.04.2020	(11) 3 256 042	14.04.2020
(11) 2 973 151	13.01.2020	(11) 2 548 099	14.04.2020	(11) 3 269 841	09.04.2020
(11) 2 979 165	12.01.2020	(11) 2 553 410	16.04.2020	(11) 3 272 410	16.04.2020
(11) 3 009 933	12.01.2020	(11) 2 566 229	16.04.2020	(11) 3 274 870	16.04.2020
(11) 3 011 800	05.12.2019	(11) 2 585 648	14.04.2020	(11) 3 282 220	09.04.2020
(11) 3 014 458	05.12.2019	(11) 2 610 302	15.04.2020	(11) 3 285 053	16.04.2020
(11) 3 014 773	08.10.2019	(11) 2 633 982	14.04.2020	(11) 3 293 285	15.04.2020
(11) 3 015 840	12.01.2020	(11) 2 713 815	15.04.2020	(11) 3 297 527	16.04.2020
(11) 3 026 394	28.11.2019	(11) 2 721 161	14.04.2020	(11) 3 297 824	09.04.2020
(11) 3 036 630	04.11.2019	(11) 2 748 633	14.04.2020	(11) 3 299 585	16.04.2020
(11) 3 036 910	28.11.2019	(11) 2 755 143	15.04.2020	(11) 3 313 873	16.04.2020
(11) 3 055 759	05.12.2019	(11) 2 804 336	16.04.2020	(11) 3 316 138	15.04.2020
(11) 3 079 364	05.12.2019	(11) 2 805 676	08.04.2020	(11) 3 316 637	08.04.2020
(11) 3 104 989	28.11.2019	(11) 2 816 959	09.04.2020	(11) 3 317 827	12.04.2020
(11) 3 105 709	28.11.2019	(11) 2 834 379	14.04.2020	(11) 3 319 078	14.04.2020
(11) 3 117 300	12.01.2020	(11) 2 850 105	15.04.2020	(11) 3 321 820	14.04.2020
(11) 3 117 384	13.01.2020	(11) 2 899 804	14.04.2020	(11) 3 326 621	15.04.2020

I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) 3 335 627	09.04.2020	(11) 3 522 139	16.04.2020	(11) 1 900 991	14.11.2019
(11) 3 352 070	14.04.2020	(11) 3 536 540	15.04.2020	(11) 2 008 368	15.11.2019
(11) 3 352 866	14.04.2020	(11) 3 537 053	16.04.2020	(11) 2 115 834	16.11.2019
(11) 3 355 166	15.04.2020	(11) 3 537 705	16.04.2020	(11) 2 131 224	15.11.2019
(11) 3 357 551	14.04.2020	(11) 3 545 120	14.04.2020	(11) 2 278 415	20.11.2019
(11) 3 362 513	14.04.2020	(11) 3 550 135	14.04.2020	(11) 2 288 323	16.11.2019
(11) 3 368 475	15.04.2020	(11) 3 550 137	14.04.2020	(11) 2 323 724	15.11.2019
(11) 3 381 112	15.04.2020	(11) 3 550 939	14.04.2020	(11) 2 399 021	15.11.2019
(11) 3 384 968	16.04.2020	(11) 3 551 135	15.04.2020	(11) 2 400 938	15.11.2019
(11) 3 405 015	15.04.2020	(11) 3 553 292	14.04.2020	(11) 2 411 622	16.11.2019
(11) 3 407 061	15.04.2020	(11) 3 556 462	10.04.2020	(11) 2 428 639	09.11.2019
(11) 3 407 603	15.04.2020	(11) 3 558 439	13.04.2020	(11) 2 478 675	16.11.2019
(11) 3 410 015	16.04.2020	(11) 3 558 440	13.04.2020	(11) 2 549 162	16.11.2019
(11) 3 411 751	09.04.2020	(11) 3 559 349	09.04.2020	(11) 2 585 658	13.11.2019
(11) 3 411 820	09.04.2020	(11) 3 566 255	14.04.2020	(11) 2 588 841	20.11.2019
(11) 3 426 010	15.04.2020	(11) 3 574 040	09.04.2020	(11) 2 601 660	16.11.2019
(11) 3 428 929	15.04.2020	(11) 3 576 833	13.04.2020	(11) 2 605 054	16.11.2019
(11) 3 432 446	10.04.2020	(11) 3 578 814	16.04.2020	(11) 2 608 959	16.11.2019
(11) 3 432 779	15.04.2020	(11) 3 580 980	15.04.2020	(11) 2 621 510	04.12.2019
(11) 3 436 269	16.04.2020	(11) 3 581 761	16.04.2020	(11) 2 625 505	21.11.2019
(11) 3 438 793	15.04.2020	(11) 3 581 892	16.04.2020	(11) 2 716 956	15.11.2019
(11) 3 441 686	16.04.2020	(11) 3 582 194	16.04.2020	(11) 2 746 245	15.11.2019
(11) 3 444 368	14.04.2020	(11) 3 582 418	16.04.2020	(11) 2 753 879	16.11.2019
(11) 3 444 713	16.04.2020	(11) 3 586 443	16.04.2020	(11) 2 764 425	16.11.2019
(11) 3 445 988	15.04.2020	(11) 3 591 602	15.04.2020	(11) 2 782 972	16.11.2019
(11) 3 446 355	09.04.2020	(11) 3 591 791	16.04.2020	(11) 2 797 886	09.11.2019
(11) 3 447 398	16.04.2020	(11) 3 594 450	16.04.2020	(11) 2 806 225	16.11.2019
(11) 3 447 402	16.04.2020	(11) 3 595 860	09.04.2020	(11) 2 823 107	16.11.2019
(11) 3 447 768	14.04.2020	(11) 3 595 883	09.04.2020	(11) 2 831 142	15.11.2019
(11) 3 448 565	13.04.2020	(11) 3 598 126	15.04.2020	(11) 2 850 881	16.11.2019
(11) 3 449 517	14.04.2020	(11) 3 600 890	09.04.2020	(11) 2 866 779	16.11.2019
(11) 3 449 534	16.04.2020	(11) 3 609 387	13.04.2020	(11) 2 876 342	14.11.2019
(11) 3 459 491	14.04.2020	(11) 3 609 396	13.04.2020	(11) 2 879 199	14.11.2019
(11) 3 460 323	14.04.2020	(11) 3 609 398	13.04.2020	(11) 2 932 330	21.11.2019
(11) 3 463 068	14.04.2020	(11) 3 609 399	13.04.2020	(11) 2 932 698	15.11.2019
(11) 3 466 533	14.04.2020	(11) 3 615 585	14.04.2020	(11) 2 968 765	15.11.2019
(11) 3 471 861	15.04.2020	(11) 3 619 503	14.04.2020	(11) 2 970 557	15.11.2019
(11) 3 477 140	15.04.2020	(11) 3 630 107	14.04.2020	(11) 2 970 799	15.11.2019
(11) 3 488 726	16.04.2020	(11) 3 631 552	16.04.2020	(11) 2 992 271	16.11.2019
(11) 3 489 326	08.04.2020	(11) 3 635 604	15.04.2020	(11) 3 005 346	15.11.2019
(11) 3 493 034	14.04.2020	(11) 3 636 172	10.04.2020	(11) 3 062 541	19.11.2019
(11) 3 493 126	14.04.2020	(11) 3 637 232	15.04.2020	(11) 3 070 278	15.11.2019
(11) 3 493 900	14.04.2020	(11) 3 644 113	15.04.2020	(11) 3 075 520	15.11.2019
(11) 3 496 455	16.04.2020	(11) 3 647 396	15.04.2020	(11) 3 076 963	12.11.2019
(11) 3 500 227	16.04.2020			(11) 3 085 489	16.11.2019
(11) 3 504 723	15.04.2020			(11) 3 110 103	15.11.2019
(11) 3 507 109	14.04.2020			(11) 3 145 314	15.11.2019
(11) 3 509 166	14.04.2020			(11) 3 169 482	16.11.2019
(11) 3 511 111	15.04.2020			(11) 3 180 482	15.11.2019
(11) 3 516 752	14.04.2020			(11) 3 189 368	16.11.2019
(11) 3 521 011	15.04.2020			(11) 3 212 581	14.11.2019
(11) 3 521 025	15.04.2020			(11) 3 219 535	16.11.2019

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **1 359 544**

15.11.2019

(11) 3 224 909	16.11.2019	(11) 3 488 774	30.11.2019	(11) 3 516 034	19.11.2019
(11) 3 249 133	16.11.2019	(11) 3 488 775	30.11.2019		
(11) 3 262 755	15.11.2019	(11) 3 488 776	30.11.2019	I.8(4)	
(11) 3 275 419	16.11.2019	(11) 3 488 813	30.11.2019	• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) 3 283 824	30.10.2019	(11) 3 488 840	30.11.2019	• Date of receipt of request for re-establishment of rights	
(11) 3 297 786	19.11.2019	(11) 3 488 891	30.11.2019	• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 3 318 919	14.11.2019	(11) 3 488 901	30.11.2019		
(11) 3 318 959	15.11.2019	(11) 3 488 939	30.11.2019		
(11) 3 320 510	14.11.2019	(11) 3 488 970	30.11.2019		
(11) 3 329 830	19.11.2019	(11) 3 488 971	30.11.2019	I.8(5)	
(11) 3 341 534	12.11.2019	(11) 3 489 138	30.11.2019	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) 3 345 143	14.11.2019	(11) 3 489 184	30.11.2019	• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	
(11) 3 345 190	13.11.2019	(11) 3 489 248	30.11.2019	• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 3 347 824	16.11.2019	(11) 3 489 259	30.11.2019		
(11) 3 349 737	12.11.2019	(11) 3 489 314	30.11.2019		
(11) 3 351 783	12.11.2019	(11) 3 489 389	30.11.2019		
(11) 3 352 834	12.11.2019	(11) 3 489 456	30.11.2019	I.9(1)	
(11) 3 356 297	19.11.2019	(11) 3 489 531	30.11.2019	• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	
(11) 3 358 102	15.11.2019	(11) 3 489 687	30.11.2019	• Date of suspension in the case referred to in Rule 14	
(11) 3 360 105	12.11.2019	(11) 3 489 688	30.11.2019	• Date de la suspension dans le cas de la règle 14	
(11) 3 362 534	19.11.2019	(11) 3 489 692	30.11.2019		
(11) 3 365 797	16.11.2019	(11) 3 489 696	30.11.2019		
(11) 3 374 382	14.11.2019	(11) 3 489 704	30.11.2019		
(11) 3 379 144	16.11.2019	(11) 3 489 745	30.11.2019	I.9(2)	
(11) 3 381 375	16.11.2019	(11) 3 489 756	30.11.2019	• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	
(11) 3 386 481	16.11.2019	(11) 3 489 775	30.11.2019	• Date of resumption in the case referred to in Rule 14	
(11) 3 392 357	19.11.2019	(11) 3 489 778	30.11.2019	• Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	
(11) 3 392 869	19.11.2019	(11) 3 489 834	30.11.2019		
(11) 3 412 848	30.11.2019	(11) 3 489 896	30.11.2019	(11) 2 964 685	08.06.2020
(11) 3 425 331	15.11.2019	(11) 3 489 900	30.11.2019		
(11) 3 454 606	16.11.2019	(11) 3 489 901	30.11.2019	I.9(3)	
(11) 3 459 536	28.09.2019	(11) 3 489 902	30.11.2019	• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	
(11) 3 470 152	18.10.2019	(11) 3 489 946	30.11.2019	• Date of interruption in the case referred to in Rule 142	
(11) 3 470 545	18.10.2019	(11) 3 489 960	30.11.2019	• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	
(11) 3 471 191	18.10.2019	(11) 3 489 963	30.11.2019		
(11) 3 479 929	09.11.2019	(11) 3 490 008	30.11.2019	(11) 3 356 779	15.04.2020
(11) 3 480 699	09.11.2019	(11) 3 490 011	30.11.2019	(11) 3 374 676	15.04.2020
(11) 3 481 038	09.11.2019	(11) 3 490 063	30.11.2019		
(11) 3 481 268	30.11.2019	(11) 3 490 172	30.11.2019	I.9(4)	
(11) 3 484 197	16.11.2019	(11) 3 490 269	30.11.2019	• Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	
(11) 3 485 800	23.11.2019	(11) 3 490 273	30.11.2019	• Date of resumption in the case referred to in Rule 142	
(11) 3 486 477	23.11.2019	(11) 3 490 344	30.11.2019	• Date de la reprise dans le cas de la règle 142	
(11) 3 486 705	23.11.2019	(11) 3 493 173	06.12.2019		
(11) 3 486 772	23.11.2019	(11) 3 493 239	06.12.2019		
(11) 3 486 779	23.11.2019	(11) 3 493 456	06.12.2019		
(11) 3 487 074	23.11.2019	(11) 3 493 457	06.12.2019		
(11) 3 487 147	12.11.2019	(11) 3 493 460	06.12.2019		
(11) 3 488 701	30.11.2019	(11) 3 493 461	06.12.2019		
(11) 3 488 702	30.11.2019	(11) 3 513 067	12.11.2019		
(11) 3 488 704	30.11.2019	(11) 3 515 716	19.11.2019		
(11) 3 488 705	30.11.2019	(11) 3 515 976	19.11.2019		
(11) 3 488 710	30.11.2019	(11) 3 516 032	19.11.2019		

I.10

- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
 - **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
 - **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**
-

I.11(1)

- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **3 423 566** (51) **C12N 5/071**
01 excl.
Promethera Biosciences S.A.
Watson & Crick Hill Rue Granbonpre 11
1435 Mont-Saint-Guibert (BE)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
 - **Legal means of execution or other rights in rem**
 - **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**
-

I.12			(11) 2 234 413		H04N 13/122	H04N 13/128
• Änderungen und Korrekturen			(51) H04R 25/00	H04R 17/00	G02B 30/27	
• Alterations and Corrections			(11) 2 258 056		(11) 2 477 706	
• Modifications et corrections			(51) H04W 72/04	H04L 5/00	(51) A61P 3/00	A61K 31/74
			(11) 2 271 616		B01J 20/26	B01D 15/38
I.12(1)			(51) C07C 409/42	C07D 303/16	(11) 2 478 113	
• Internationale Patentklassifikation			C07D 303/34	A01N 41/08	(51) C12Q 1/66	G01N 21/76
• International Patent Classification			A01N 41/04	A23L 3/3535	A61K 49/00	G01N 33/58
• Classification internationale des brevets			C11D 3/34	C11D 3/39	(11) 2 488 981	
			C11D 3/48	A23B 4/20	(51) G06F 17/00	F03D 80/00
			A23B 5/14		(11) 2 513 930	
(11) 1 386 135			(11) 2 278 384		(51) H01G 9/08	H01G 9/052
(51) G01N 15/04	G01N 21/53		(51) G02B 5/128	G02B 30/56	H01G 9/008	H01G 9/06
G01N 21/01					A61N 1/375	A61N 1/378
(11) 1 471 767			(11) 2 284 596		(11) 2 518 545	
(51) H04R 25/00	H04R 3/02		(51) G02B 30/29	G02B 5/128	(51) G02B 6/02	G02B 6/42
H03G 7/00			G02B 30/56		G02B 27/09	H01S 3/00
(11) 1 588 829			(11) 2 294 855		(11) 2 526 727	
(51) B29D 11/00	G02B 1/11		(51) H04W 16/14		(51) H04W 52/24	H04W 64/00
(11) 1 618 477			(11) 2 302 034		H04W 52/22	G01S 5/02
(51) H04L 29/06	G06F 21/62		(51) C12N 5/071	C12N 5/16	G01S 5/14	G01S 13/76
(11) 1 751 804			C12N 15/873	A01K 67/027	(11) 2 533 965	
(51) H01L 29/778	H01L 29/812		(11) 2 304 609		(51) B29C 49/66	
H01L 29/40	H01L 29/06		(51) G06F 16/21		(11) 2 534 705	
(11) 1 817 648			(11) 2 323 307		(51) H01L 33/02	H01L 33/20
(51) G06F 21/55	H04L 29/06		(51) H04L 9/08	H04W 12/00	H01L 21/02	H01L 33/00
(11) 1 900 837			(11) 2 379 773		(11) 2 539 522	
(51) C22C 38/10	C22C 38/12		(51) C04B 41/89	C23C 28/04	(51) E04H 17/16	E04G 21/32
C22C 38/22	C22C 38/32		C23C 28/00	C04B 41/00	E04G 5/14	
C22C 38/52	C22C 38/00		C04B 41/52		(11) 2 541 791	
C21D 8/06	C22C 38/06		(11) 2 402 860		(51) H04B 5/00	H02J 5/00
C22C 38/54	C22C 38/14		(51) G06F 9/50	H04N 1/00	H04W 4/80	H04W 52/02
C22C 38/02	C22C 38/04		(11) 2 408 111		(11) 2 553 027	
(11) 1 994 575			(51) H03C 3/09	G06F 1/24	(51) C09D 1/00	C09D 5/18
(51) H01L 51/46			(11) 2 409 295		F01D 5/28	C04B 41/89
(11) 2 019 982			(51) G09G 5/00	G06F 3/0354	C04B 41/52	C04B 41/00
(51) H02M 1/12	H02M 7/493		G06F 3/0488	G06F 1/16	C23C 28/04	
H02M 1/00	H02M 7/501		G06F 3/0485	G06F 3/0484	(11) 2 553 974	
(11) 2 060 080			(11) 2 423 029		(51) H04W 36/00	
(51) H04L 27/26	H04J 11/00		(51) B60L 50/20	B60L 53/14	(11) 2 559 577	
(11) 2 069 992			B60L 53/30	B60L 53/31	(51) B60L 50/16	B60L 50/61
(51) G06F 21/55	G06F 21/57		B60L 53/64	B60L 1/00	B60L 58/12	
(11) 2 097 925			B60L 3/04		(11) 2 561 976	
(51) H01L 25/065	H01L 23/48		(11) 2 424 063		(51) B29C 70/32	B29C 70/38
H01L 23/485			(51) H02H 3/04	H02H 7/00	B29C 70/44	B29C 53/58
(11) 2 139 958			H02H 3/02	H02H 9/02	B64C 1/06	B64C 1/12
(51) C09D 11/326	C09D 11/322		(11) 2 445 581		(11) 2 568 971	
C09D 11/107			(51) A61N 1/365	A61B 5/0452	(51) A61K 9/20	A61K 9/28
(11) 2 201 478			A61B 5/00	A61B 5/042	A61K 31/381	A61P 3/10
(51) G06F 16/438	G06F 16/44		(11) 2 453 719		A61P 3/04	A61P 3/06
H04N 21/2368	H04N 21/43		(51) H05B 47/18	H05B 45/00	A61P 9/12	A61P 9/10
H04N 21/434	H04N 21/44		(11) 2 462 924		A61K 31/7034	A61K 31/7042
H04N 21/472	H04N 21/482		(51) A61K 9/127	A61K 31/713	A61P 3/08	A61P 13/12
H04N 21/485	H04N 21/81		(11) 2 470 406		A61P 17/02	A61P 25/00
(11) 2 203 684			(51) B60W 30/14	B60K 31/00	(11) 2 570 814	
(51) F24C 3/00	F24C 1/00		G05B 13/04		(51) G01N 35/02	G01N 35/04
(11) 2 221 856			(11) 2 472 883		G01N 35/00	G06Q 10/06
(51) H01L 21/205	H01L 33/00		(51) G06T 7/00	H04N 13/00	G06Q 50/22	
C30B 29/40	C30B 25/02					

(11) 2 585 716 (51) F03D 80/00 F03D 17/00	F03D 7/04	(11) 2 656 212 (51) G06F 8/61 G06F 11/20	H04L 29/08	(11) 2 714 767 (51) C09K 9/02 C08G 63/12 C08L 67/00	C08G 63/08 C08G 63/685 G02B 5/23
(11) 2 590 800 (51) B29C 53/22 B21D 11/00	B21D 13/00	(11) 2 656 869 (51) A61K 31/08 A61K 9/00	A61K 9/12	(11) 2 723 703 (51) C07C 2/66 C07C 39/04 C07C 29/143	C07C 15/085 C07C 37/08 C07C 45/53
(11) 2 591 206 (51) E21B 21/02 E21B 21/10 F16K 5/04 F16K 11/085 E21B 34/00 F16K 5/06	E21B 34/12 E21B 21/12 F16K 11/076 F16K 11/087 F16K 11/074	(11) 2 661 664 (51) G06F 3/0488	G06F 3/0485	(11) 2 724 514 (51) H04L 29/08	H04W 4/00
(11) 2 592 857 (51) H04W 16/14		(11) 2 669 105 (51) B60H 1/22 H01M 10/615	H01M 8/00 H01M 10/66	(11) 2 728 802 (51) H04W 12/08	H04L 12/28
(11) 2 597 874 (51) H04N 19/52 H04N 19/176 H04N 19/119 H04N 19/61	H04N 19/159 H04N 19/70 H04N 19/46	(11) 2 672 761 (51) H04W 48/18		(11) 2 729 188 (51) A61L 9/14 B65D 83/14 A61K 9/00 A01M 7/00	A01N 25/06 B05B 5/047 A01N 59/00
(11) 2 607 879 (51) G01N 1/06		(11) 2 673 421 (51) B09B 1/00	E02B 11/00	(11) 2 731 659 (51) A61M 25/10	A61L 29/00
(11) 2 615 770 (51) H04L 7/04	H04L 27/00	(11) 2 674 560 (51) E05F 11/06 E05F 15/63	E05F 15/619	(11) 2 736 347 (51) A23L 2/395 A23P 10/47 A23C 9/16	A23P 10/40 A23C 9/154
(11) 2 615 990 (51) A61H 33/00	A61B 18/14	(11) 2 677 422 (51) G06F 8/61	G06F 8/65	(11) 2 743 166 (51) B62J 45/411 B62J 45/421	B62J 45/412 B62M 6/50
(11) 2 619 574 (51) C12Q 1/6886		(11) 2 679 438 (51) B60L 53/14		(11) 2 745 006 (51) F03D 7/02	F03D 17/00
(11) 2 621 245 (51) H04L 12/24 H04L 29/08 H04W 12/08	H04L 12/26 H04W 88/08	(11) 2 683 316 (51) A61B 18/14		(11) 2 750 040 (51) H01M 10/46 H02J 50/80 H02J 7/00	G06F 8/65 H02J 50/10 H02J 7/02
(11) 2 626 418 (51) A61K 39/00 A61P 37/04 C07K 14/82 A61P 35/00	A61K 35/17 A61P 43/00 C12N 5/0783	(11) 2 685 402 (51) G06K 9/52 G06K 9/00	G01N 33/50	(11) 2 750 725 (51) C08J 9/24 A61L 27/56 C08L 27/18	A61L 27/16 C08J 5/00
(11) 2 636 069 (51) H01L 29/06 H01L 29/78 B82Y 10/00 H01L 29/04 H01L 21/02	H01L 29/12 H01L 29/739 B82Y 40/00 H01L 33/18 H01L 29/205	(11) 2 689 453 (51) H01L 21/02	H01L 21/762	(11) 2 753 501 (51) B60Q 3/54 G02B 6/00	B60Q 3/64 B60Q 3/74
(11) 2 637 286 (51) H02K 11/30 E05F 15/603	H02K 7/14	(11) 2 693 933 (51) G01N 21/3504 A61B 17/34	A61B 5/00 A61M 13/00	(11) 2 754 993 (51) G01B 7/06	
(11) 2 640 299 (51) A61B 34/30		(11) 2 695 719 (51) B29C 48/152 B29C 44/22	B29C 48/30 B29C 48/09	(11) 2 757 970 (51) A61B 17/072	A61B 17/00
(11) 2 640 866 (51) C23C 16/22 C23C 16/452 B29C 65/00 C09J 5/02	C23C 16/30 C23C 16/455 B05D 1/00 H01J 37/32	(11) 2 700 007 (51) G06F 9/451 G09G 5/14 G06F 3/14	G06F 9/44 G06F 3/048	(11) 2 758 703 (51) F16M 11/12 F16L 37/56 F16M 11/24 B67D 7/38	B67D 7/84 F16M 11/20 B67D 7/02 B67D 7/78
(11) 2 648 595 (51) A47L 15/24		(11) 2 701 213 (51) H01L 33/50 F21K 9/23	F21K 99/00	(11) 2 760 937 (51) C08G 73/10 C08L 81/04	C08L 63/04 C08L 79/08
(11) 2 651 410 (51) A61K 9/70 A61P 17/00 A61P 25/28	A61K 31/27 A61P 25/16	(11) 2 701 301 (51) H02P 6/182	H02P 29/032	(11) 2 760 956 (51) C09J 7/29 B32B 15/08 B32B 27/32	B32B 7/06 B32B 27/08 B32B 1/08
		(11) 2 701 891 (51) B29L 31/00 C08G 101/00 B29C 48/285	B29C 48/15 B29C 44/22	(11) 2 761 515 (51) G16H 40/63	G16H 30/40
		(11) 2 707 401 (51) B01J 31/18	C08F 210/16		
		(11) 2 708 852 (51) G01C 23/00			
		(11) 2 713 475 (51) H02J 50/12	H02J 50/80		

(11) 2 762 903 (51) G01R 19/165 H02M 1/32	G01R 19/155	C08G 18/32 C08G 18/44	C08G 18/40 D21F 3/02	(11) 2 859 339 (51) G01R 33/465 A61B 5/055 G16H 50/30	G01N 24/08 G01N 33/49
(11) 2 767 467 (51) B62M 6/55 B62M 25/04	B62M 9/10 B62M 11/16	(11) 2 815 099 (51) F01D 5/18		(11) 2 861 641 (51) B01J 20/12 C02F 103/06 C02F 3/00 C08G 65/331 C09D 171/02 B01J 20/26 B09C 1/00 C02F 1/28 C08G 8/36 C09D 161/12	C02F 1/68 C02F 103/08 C08G 65/328 C08G 65/337 A01N 25/10 B01J 20/32 B09C 1/08 C08G 8/22 C08G 8/38 C09D 161/14
(11) 2 772 981 (51) H01M 10/052 H01M 4/133 H01M 4/66 H01M 10/0567 H01M 4/04 H01M 10/0569	H01M 4/131 H01M 4/134 H01M 10/0566 H01M 10/058 H01M 10/0568 H01M 10/44	(11) 2 816 454 (51) G06F 3/041	B29C 70/46 G06F 16/28	(11) 2 862 507 (51) A61B 5/0205 A61B 5/18 A61B 5/11	A61B 5/0245 A61B 5/00
(11) 2 778 910 (51) G06F 8/65		(11) 2 825 226 (51) A61L 2/00 A61M 5/145	A61M 5/162 A61M 5/158	(11) 2 863 486 (51) H01R 13/58 H01R 13/533	H01R 13/516
(11) 2 780 760 (51) G02C 7/02		(11) 2 828 841 (51) F16M 11/08 G09F 9/00	F16M 11/22 F16M 11/42	(11) 2 867 272 (51) C08G 63/692 D03D 15/00	C08G 63/91
(11) 2 782 407 (51) H04W 8/18	H04W 36/04	(11) 2 829 821 (51) F25B 13/00 F25B 41/04	F25B 30/02	(11) 2 870 536 (51) H04W 4/38 H04L 29/08	G06F 9/50
(11) 2 787 601 (51) H02J 50/12 B60L 53/12	H02J 7/02	(11) 2 836 781 (51) F28D 5/00 F28D 15/00 F28D 20/02	F28F 23/00 F28C 1/14	(11) 2 871 876 (51) H04W 12/04	H04W 12/00
(11) 2 792 390 (51) A62B 35/00		(11) 2 837 225 (51) H04L 12/24	H04W 24/02	(11) 2 872 453 (51) C02F 103/10 C02F 103/32 C02F 103/28 C02F 5/12 C08F 226/00	C02F 103/02 C02F 103/36 C09K 11/06 C02F 103/16
(11) 2 793 947 (51) A61K 47/68 C07D 225/08 C07D 257/08 C12N 9/10	A61P 35/00 A61K 47/60 C07D 277/06	(11) 2 837 243 (51) H04W 12/00 H04W 84/18 H04W 88/18 H04W 76/45	H04L 29/06 H04W 88/06 H04W 12/04	(11) 2 875 377 (51) H04L 12/28 G01S 1/68 H04B 11/00	H04B 10/114 H05B 41/00
(11) 2 798 664 (51) G16C 20/20		(11) 2 841 623 (51) C25B 1/16	B01D 61/44	(11) 2 884 934 (51) A61B 34/30	
(11) 2 798 763 (51) H04L 1/18		(11) 2 842 605 (51) A61P 35/00 A61K 31/439 A61K 31/496 A61K 31/445 A61K 38/04	A61K 31/5377 A61K 31/454 A61K 31/451 A61K 31/4375	(11) 2 885 426 (51) C12Q 1/68	G16B 25/00
(11) 2 799 894 (51) G01R 31/3835		(11) 2 846 068 (51) F16J 15/3212	F16J 15/3208	(11) 2 885 503 (51) F01D 5/34	
(11) 2 801 701 (51) F01D 5/18		(11) 2 852 859 (51) G02B 27/01 G02B 27/00	G02B 27/14 A61B 3/113	(11) 2 889 121 (51) B29C 65/08	B81C 3/00
(11) 2 803 140 (51) G01V 1/16 G01D 3/02 H03M 1/12	G01V 1/22 G01V 11/00	(11) 2 852 897 (51) G06F 9/4401 G06F 3/06	G06F 16/182 G06F 13/38	(11) 2 892 520 (51) A61K 31/137 A61K 31/185 A61K 31/197 A61K 31/222 A61K 31/4166 A61K 31/515 A61K 31/55 A61K 31/635 A61K 31/7048	A61K 31/138 A61K 31/195 A61K 31/20 A61K 31/4015 A61K 31/4192 A61K 31/53 A61K 31/5513 A61K 31/64 A61P 25/08
(11) 2 805 173 (51) G01R 31/367 H02J 7/00	G01R 31/382	(11) 2 852 994 (51) H01M 4/04 H01M 4/136 H01M 4/1397 H01M 4/485 H01M 4/62	H01M 4/131 H01M 4/1391 H01M 4/38 H01M 4/58 C01G 23/00	(11) 2 895 793 (51) G02B 19/00 F21V 13/04	F21V 7/00
(11) 2 807 067 (51) B60W 30/182 B60K 26/04 F02D 41/24 F02D 11/10	B60W 50/10 F02D 41/02 F02D 41/14				
(11) 2 807 989 (51) A61B 17/29 A61B 34/30	A61B 34/00				
(11) 2 813 947 (51) G06F 9/4401 G06F 16/27	G06F 16/13	(11) 2 855 590 (51) C08L 51/06 C08L 23/36 C09J 151/06 C08F 255/02	C08L 87/00 C08L 77/08 C09J 177/08		
(11) 2 814 860 (51) C08G 18/48 C08G 18/10	C08G 18/76 C08G 18/12				

(11) 2 896 669		A61K 39/09	A61K 39/116	(11) 2 988 983	
(51) C09J 7/20	C09J 7/21	A61P 31/04		(51) B62D 13/06	B62D 15/02
B32B 7/12	B32B 15/08	(11) 2 935 971		B60T 7/22	B60D 1/24
B32B 27/08		(51) B64F 1/36	F16M 11/08	B60D 1/62	
(11) 2 897 837		F16M 11/24	F16M 11/04	(11) 2 990 862	
(51) B60N 2/90	B60N 2/75	F16M 13/02	F16M 11/18	(51) G02F 1/13363	
		F16M 11/10		(11) 2 996 429	
(11) 2 898 360		(11) 2 937 622		(51) G06F 3/01	G06F 3/0346
(51) G02B 6/36		(51) G01N 23/02	F16L 101/30	(11) 3 000 143	
(11) 2 906 664		(11) 2 939 891		(51) H01M 4/04	H01M 4/14
(51) C10G 45/00	C07C 67/333	(51) B60T 13/66	B60T 13/68	H01M 4/66	H01M 4/68
C07C 67/343	C07C 69/533	B60T 17/08		H01M 10/04	H01M 10/18
C10G 3/00	C11C 3/00	(11) 2 941 291		(11) 3 001 121	
C11C 3/14		(51) A61M 16/08	A61J 1/10	(51) F25B 1/02	H02M 7/48
(11) 2 911 192		A61M 39/24	A61M 16/20	F25B 1/10	F25B 13/00
(51) H01L 23/373	H05K 7/20	A61M 39/26		F25B 49/02	H02M 7/5395
H01L 21/48	H01L 23/473			F25B 40/00	
H01L 23/00	C04B 37/02	(11) 2 950 463		(11) 3 003 030	
C04B 35/645		(51) H04W 76/28	H04W 52/02	(51) A01N 25/10	A61K 33/34
(11) 2 911 656		(11) 2 952 818		A01N 59/20	A01P 1/00
(51) A61K 31/122	A61K 31/341	(51) F24C 7/08	H03K 17/968	D01F 1/10	
A61K 45/06	A61K 9/00	(11) 2 953 323		(11) 3 003 683	
A61P 27/06	A61P 27/02	(51) H04L 12/64	H04W 12/00	(51) B29C 48/90	B29C 48/12
A61K 47/44		H04L 29/06	H04L 12/58	(11) 3 004 152	
(11) 2 914 575		H04W 12/04		(51) C07K 14/475	A61K 38/18
(51) C07C 233/08	C07C 233/05	(11) 2 961 961		C07K 14/47	A61K 38/00
A61K 31/16	A61K 31/165	(51) F01D 9/06		A61P 35/00	A61P 43/00
C07C 259/06	C07C 271/16	(11) 2 964 450		(11) 3 007 270	
C07C 275/64	C07C 69/84	(51) B29C 64/165	B29C 64/35	(51) H01Q 1/24	H01Q 21/28
C07C 311/17	C07C 311/29	B29C 64/118	B29C 64/357	H01Q 21/30	H04B 1/04
C07D 417/04	C07C 323/60	B29C 64/393		H04B 1/18	
C07D 261/18	C07C 235/34	(11) 2 965 913		(11) 3 007 876	
C07D 271/113	C07D 277/34	(51) B41J 2/175	B41J 29/02	(51) B29C 48/35	B29C 48/31
C07C 243/26	C07D 207/48			B29C 48/08	B29C 43/24
C07C 251/76	C07D 209/08	(11) 2 966 854		(11) 3 007 918	
(11) 2 915 617		(51) H04N 5/232	H04N 5/225	(51) B60G 21/02	B62D 9/02
(51) B23D 59/00	B23D 47/02	G06F 3/01	G06F 3/03	B62D 61/06	B62K 5/05
B23D 45/04		G03B 9/64	G03B 15/00	B62K 5/027	B60G 7/02
(11) 2 916 901		G03B 17/02		B60G 21/00	B62K 5/10
(51) A61M 25/01	A61M 25/00	(11) 2 973 427		(11) 3 012 644	
		(51) G06N 99/00	G06N 7/00	(51) G01R 31/12	G01R 27/00
(11) 2 924 956		(11) 2 974 131		G01R 31/36	G01R 27/14
(51) H04L 29/08		(51) H04W 12/00	H04W 72/04	G01R 27/02	G01R 31/385
(11) 2 925 095		H04W 76/14		(11) 3 016 274	
(51) H05B 47/18		(11) 2 975 821		(51) H02P 1/02	H02P 21/14
(11) 2 925 335		(51) H04L 29/06	H04W 12/08	(11) 3 018 467	
(51) A61K 36/185	A61K 31/195	H04W 8/26	H04W 48/12	(51) G01N 1/31	
A61P 1/04		H04W 48/20		(11) 3 018 963	
(11) 2 927 768		(11) 2 981 758		(51) H04W 76/27	H04W 76/10
(51) B60T 7/22		(51) F21K 99/00	F21V 23/06	H04L 12/24	
(11) 2 929 444		F21V 23/00	F21V 19/00	(11) 3 021 306	
(51) G06F 15/167	H04M 1/725	F21V 15/01	H05K 3/32	(51) G08G 5/02	G01S 19/48
(11) 2 929 615		F21V 17/10		G05D 1/06	
(51) H02J 7/02	H04B 10/80	(11) 2 982 727		(11) 3 022 152	
H02J 50/30		(51) C09J 9/02	C09J 7/10	(51) C01B 13/02	B01D 53/22
(11) 2 932 979		C09D 133/06	H01B 1/22	B01D 63/06	B01D 71/02
(51) A61K 47/36	A61K 39/39	(11) 2 985 521		(11) 3 025 484	
A61P 37/00	A61K 9/00	(51) B60Q 1/00	F21S 41/26	(51) H04L 29/08	H04B 7/06
A61K 47/02	A61K 47/12	F21S 41/663	F21V 5/04	H04L 29/06	H01Q 1/24
A61K 47/26	A61K 39/00	F21Y 101/00		H01Q 3/00	H04J 11/00
A61K 47/64	A61P 11/00				
A61P 31/00	A61P 37/04				

<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 16/28</i>	(11) 3 047 712		(11) 3 067 429	
<i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 24/08</i>	(51) <i>H05K 13/00</i>	<i>H05K 13/02</i>	(51) <i>C12Q 1/6844</i>	<i>C12N 15/10</i>
<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/30</i>	<i>H05K 13/04</i>	<i>H05K 13/08</i>	(11) 3 069 951	
<i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 048 815		(51) <i>B61F 5/20</i>	
<i>H04B 17/318</i>	<i>H04W 4/70</i>	(51) <i>H04S 3/00</i>	<i>G10L 19/02</i>	(11) 3 071 740	
<i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 76/11</i>	<i>G10L 19/008</i>	<i>G10L 25/48</i>	(51) <i>D04H 1/4291</i>	<i>B32B 27/12</i>
<i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 76/27</i>	<i>H03H 17/02</i>		<i>B32B 27/32</i>	<i>A61F 13/514</i>
<i>H04W 28/12</i>		(11) 3 050 567		<i>A61F 13/51</i>	<i>A61F 13/00</i>
(11) 3 025 768		(51) <i>A61K 31/52</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>D04H 1/4374</i>	<i>D04H 3/007</i>
(51) <i>A63B 71/00</i>	<i>A63B 102/02</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 5/08</i>
<i>A63B 47/00</i>		<i>A61P 17/02</i>	<i>A61P 39/06</i>	<i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 7/05</i>
(11) 3 028 295		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 3/04</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 27/30</i>
(51) <i>H01L 21/67</i>	<i>H01L 21/18</i>	<i>A61P 3/06</i>	<i>A61P 3/00</i>	<i>B32B 27/34</i>	<i>B32B 27/36</i>
		<i>A61P 43/00</i>		(11) 3 071 824	
(11) 3 028 398		(11) 3 050 595		(51) <i>F02K 1/09</i>	<i>F02K 3/06</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>A62C 35/10</i>	<i>A62C 3/16</i>	<i>F02C 7/06</i>	<i>F02C 7/36</i>
(11) 3 031 283		<i>A62C 37/14</i>	<i>A62D 1/08</i>	(11) 3 071 973	
(51) <i>H04W 48/20</i>		<i>A62C 3/07</i>		(51) <i>C12Q 1/6886</i>	
(11) 3 032 366		(11) 3 051 916		(11) 3 072 774	
(51) <i>G05B 19/05</i>		(51) <i>H04W 76/19</i>	<i>H04W 76/15</i>	(51) <i>B61K 9/12</i>	<i>G01G 19/00</i>
(11) 3 032 679		(11) 3 052 523		<i>G01L 5/00</i>	
(51) <i>H02J 3/00</i>	<i>H02J 13/00</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/32</i>	(11) 3 073 409	
<i>H02J 4/00</i>	<i>H04L 12/413</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 40/205</i>
		<i>A61P 43/00</i>		(11) 3 074 410	
(11) 3 038 650		(11) 3 052 532		(51) <i>C07F 1/00</i>	<i>C09J 197/00</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>	(51) <i>C08F 6/00</i>	<i>C07B 63/04</i>	<i>C08H 7/00</i>	
<i>G01N 33/574</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>C07C 29/94</i>	<i>C09D 161/20</i>		
<i>A61K 47/68</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C08G 18/66</i>	<i>C08G 18/76</i>	(11) 3 074 862	
(11) 3 039 927		<i>C08K 5/00</i>	<i>C08G 18/18</i>	(51) <i>G06F 9/4401</i>	<i>G06F 21/55</i>
(51) <i>H04B 7/0452</i>	<i>H04B 7/26</i>	<i>C08K 5/13</i>	<i>C08G 18/32</i>	<i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 21/85</i>
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 74/04</i>	<i>C08G 18/48</i>	<i>C08K 5/49</i>		
<i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>C07B 63/02</i>	<i>C08K 5/21</i>	(11) 3 076 265	
<i>H04W 52/50</i>	<i>H04L 12/927</i>	<i>C08K 5/3445</i>	<i>C07D 233/32</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>H04M 1/02</i>
<i>H04W 52/14</i>	<i>H04L 12/911</i>	<i>C07D 243/04</i>	<i>C07D 239/10</i>	<i>G06F 3/0488</i>	
		<i>C08G 18/20</i>		(11) 3 078 685	
(11) 3 040 736		(11) 3 052 990		(51) <i>C08F 12/20</i>	<i>C08F 12/22</i>
(51) <i>G01S 7/03</i>	<i>H01Q 1/32</i>	(51) <i>G03H 1/04</i>	<i>G03H 1/06</i>	<i>C08F 12/26</i>	<i>C08F 12/32</i>
<i>H01Q 25/00</i>	<i>H01Q 21/00</i>	<i>G03H 1/00</i>		<i>C08F 220/10</i>	<i>C08F 220/30</i>
<i>G01S 13/931</i>	<i>G01S 7/02</i>			<i>C08J 5/18</i>	<i>C08F 293/00</i>
(11) 3 042 350		(11) 3 053 733		<i>G03F 7/00</i>	<i>C07F 7/18</i>
(51) <i>G06Q 20/32</i>	<i>G06F 21/35</i>	(51) <i>B29C 70/30</i>	<i>B60N 2/68</i>	<i>C07C 43/215</i>	<i>B82Y 40/00</i>
(11) 3 042 455		(11) 3 054 576		<i>C07C 43/225</i>	<i>C07C 217/84</i>
(51) <i>H04B 7/024</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H02M 1/32</i>	<i>H02M 7/12</i>	<i>C07D 209/48</i>	<i>C08F 212/14</i>
		<i>H02M 7/219</i>	<i>H02M 3/158</i>	<i>C09D 153/00</i>	<i>C08F 297/00</i>
(11) 3 044 147		<i>H02M 1/42</i>		(11) 3 079 211	
(51) <i>B65H 35/00</i>	<i>B65D 83/08</i>	(11) 3 058 395		(51) <i>H01R 13/639</i>	<i>B60K 1/04</i>
(11) 3 045 577		(51) <i>E21B 47/12</i>	<i>E21B 17/00</i>	<i>B60L 53/16</i>	<i>B60L 50/60</i>
(51) <i>D04B 1/12</i>	<i>D02G 3/04</i>	<i>G01V 3/18</i>	<i>G01V 3/24</i>		
		<i>G01V 3/26</i>		(11) 3 079 408	
(11) 3 046 154		(11) 3 059 579		(51) <i>H04W 48/12</i>	
(51) <i>H01L 33/50</i>	<i>F21K 99/00</i>	(51) <i>G01N 23/087</i>	<i>A61B 6/03</i>	(11) 3 079 446	
<i>F21S 41/14</i>	<i>F21S 41/147</i>	<i>A61B 6/00</i>		(51) <i>H05B 45/10</i>	<i>H05B 45/395</i>
<i>F21S 41/16</i>	<i>F21S 41/176</i>			(11) 3 082 215	
<i>F21S 41/33</i>	<i>F21V 13/14</i>	(11) 3 059 607		(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>G06F 1/26</i>
<i>F21S 41/143</i>	<i>F21V 9/32</i>	(51) <i>G01S 7/06</i>	<i>G01S 7/12</i>	<i>H04B 3/46</i>	<i>H02J 9/00</i>
		<i>G01S 7/22</i>	<i>G01S 13/87</i>	(11) 3 083 651	
(11) 3 046 697		<i>G01S 13/89</i>	<i>G01S 13/931</i>	(51) <i>C07G 1/00</i>	<i>C09J 197/00</i>
(51) <i>B22C 9/06</i>	<i>B22C 9/08</i>	(11) 3 059 925		<i>C08H 7/00</i>	
<i>F16D 55/00</i>		(51) <i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 4/70</i>	(11) 3 086 557	
		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/12</i>	(51) <i>H04N 19/91</i>	<i>H04N 19/436</i>
(11) 3 047 459		<i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 4/08</i>	<i>H04N 19/463</i>	<i>H04N 19/70</i>
(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>G06Q 10/08</i>				
<i>A47G 29/14</i>	<i>A47G 29/16</i>			(11) 3 087 214	
<i>G07F 17/12</i>	<i>E05B 43/00</i>			(51) <i>C23C 8/06</i>	<i>C23C 8/18</i>
<i>E05B 65/00</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) 3 062 354			
<i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 56/00</i>	(51) <i>H01L 33/38</i>	<i>H01L 33/20</i>		

<i>C23C 8/80</i>	<i>C25D 7/10</i>	(11) 3 111 994	(11) 3 131 140	
<i>C25D 11/34</i>	<i>C22C 13/00</i>	(51) <i>A61N 7/02</i>	(51) <i>H01M 4/38</i>	<i>C01B 32/182</i>
<i>C23C 8/14</i>	<i>F16C 33/12</i>		<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/587</i>
<i>C23C 28/00</i>	<i>F16C 17/02</i>	(11) 3 115 897	<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/1393</i>
(11) 3 087 987		(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>H01M 4/1395</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(51) <i>A61K 31/47</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 117 060		
<i>A61K 47/30</i>	<i>A61K 9/08</i>	(51) <i>E05F 1/14</i>	(11) 3 134 970	
<i>A61K 31/473</i>	<i>A61K 9/19</i>	(11) 3 118 008	(51) <i>H03K 5/24</i>	<i>H03K 17/06</i>
<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 47/12</i>	(51) <i>B41J 11/00</i>	<i>H03F 3/45</i>	<i>H03F 3/24</i>
<i>A61P 1/08</i>			<i>H04L 25/02</i>	
(11) 3 094 179		(11) 3 118 293		
(51) <i>A01N 37/48</i>	<i>A01N 43/90</i>	(51) <i>C11D 1/825</i>	(11) 3 136 431	
<i>A01P 13/00</i>		<i>C11D 1/94</i>	(51) <i>H01L 21/48</i>	<i>H01L 23/373</i>
		<i>C11D 17/04</i>	<i>H01L 25/07</i>	<i>H01L 25/18</i>
(11) 3 094 640		(11) 3 118 868	<i>H01L 23/00</i>	<i>B23K 103/10</i>
(51) <i>C07K 1/16</i>	<i>B01D 15/20</i>	(51) <i>H01F 41/02</i>	<i>B23K 103/18</i>	<i>B23K 103/12</i>
<i>A61L 2/08</i>	<i>B01D 15/18</i>	<i>H01F 1/14</i>	<i>B23K 20/02</i>	<i>C04B 37/02</i>
<i>B01D 15/42</i>	<i>C12N 9/40</i>	<i>C22C 38/00</i>		
(11) 3 095 796		(11) 3 119 013	(11) 3 137 649	
(51) <i>C07K 16/22</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>C23C 18/16</i>	<i>C23C 18/20</i>
<i>A61P 25/04</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>C23C 18/30</i>	
(11) 3 096 437			(11) 3 140 391	
(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 7/00</i>	(11) 3 120 238	(51) <i>C12N 1/00</i>	<i>A61K 35/74</i>
<i>H04B 5/00</i>	<i>H02J 7/02</i>	(51) <i>G06F 21/74</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/104</i>
<i>H02J 50/00</i>	<i>H02J 50/80</i>	<i>G06F 13/00</i>	<i>C07K 14/21</i>	
		<i>G06F 9/455</i>		
(11) 3 097 751		(11) 3 121 045	(11) 3 142 347	
(51) <i>H05K 7/14</i>	<i>G05B 19/042</i>	(51) <i>B60K 11/02</i>	(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>
		<i>B60H 1/08</i>	<i>H04N 5/238</i>	
(11) 3 100 038			(11) 3 144 085	
(51) <i>G01N 15/12</i>	<i>G01N 15/10</i>	(11) 3 121 640	(51) <i>C23C 30/00</i>	<i>B23B 27/14</i>
<i>G01N 27/06</i>		(51) <i>G09G 3/36</i>	<i>C23C 16/30</i>	<i>C23C 28/04</i>
(11) 3 100 430		<i>H04N 13/305</i>	(11) 3 144 181	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 88/06</i>	<i>H04N 13/324</i>	(51) <i>H05B 45/48</i>	<i>B60Q 1/14</i>
<i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04N 13/398</i>		
<i>H04W 84/12</i>			(11) 3 144 255	
(11) 3 100 518		(11) 3 125 515	(51) <i>B65G 47/90</i>	<i>B65G 59/02</i>
(51) <i>H04W 40/06</i>	<i>H01Q 21/24</i>	(51) <i>H04M 3/42</i>	<i>B65G 61/00</i>	
<i>H01Q 21/26</i>		<i>H04M 3/51</i>		
(11) 3 100 557		(11) 3 127 187	(11) 3 144 707	
(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>H01Q 19/19</i>	(51) <i>G02B 5/18</i>	<i>B42D 25/328</i>
		<i>H01Q 25/00</i>	<i>B42D 25/40</i>	<i>G03H 1/02</i>
(11) 3 101 976		<i>H01Q 1/40</i>	(11) 3 149 268	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 127 514	(51) <i>E21B 33/08</i>	<i>E21B 21/08</i>
<i>H04W 28/06</i>		(51) <i>A61B 17/88</i>	<i>E21B 19/24</i>	
		<i>A61B 34/35</i>		
(11) 3 103 902		(11) 3 129 247	(11) 3 150 200	
(51) <i>D01H 4/02</i>	<i>D01H 1/115</i>	(51) <i>B60G 11/58</i>	(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>D01H 13/30</i>		<i>B60G 15/06</i>	<i>A61K 31/155</i>	<i>A61K 31/351</i>
(11) 3 104 646		<i>B60G 11/52</i>	<i>A61P 3/00</i>	<i>A61P 5/48</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>B60G 17/00</i>	(11) 3 150 305	
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 88/16</i>		(51) <i>B22F 5/10</i>	<i>B22F 7/00</i>
<i>H04W 92/12</i>	<i>H04W 56/00</i>		<i>B23K 35/32</i>	<i>B23K 35/02</i>
			<i>B32B 15/01</i>	<i>C22C 14/00</i>
(11) 3 104 703		(11) 3 129 479	<i>C22C 21/12</i>	
(51) <i>C07D 471/08</i>	<i>C07D 487/08</i>	(51) <i>C12N 9/78</i>		
		<i>C12N 9/86</i>		
(11) 3 104 721		<i>C12P 7/64</i>	(11) 3 151 117	
(51) <i>A61M 15/06</i>	<i>H05B 3/34</i>	(11) 3 130 149	(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 9/44</i>
<i>A61M 11/04</i>	<i>H05B 3/06</i>	(51) <i>H04N 21/422</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>H04M 1/67</i>
<i>H05B 3/14</i>	<i>H05B 3/16</i>	<i>H04N 21/41</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>G06F 9/451</i>
<i>A24F 40/42</i>	<i>A24F 40/46</i>	<i>H04N 21/436</i>		
<i>A24F 40/70</i>			(11) 3 154 164	
			(51) <i>H02K 5/22</i>	<i>H01R 13/436</i>
(11) 3 105 990		(11) 3 131 016	(11) 3 154 807	
(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 8/00</i>	(51) <i>G06F 12/06</i>	(51) <i>H02K 7/108</i>	<i>B60K 6/387</i>
		<i>H04L 12/403</i>	<i>B60K 6/40</i>	<i>H02K 5/22</i>
(11) 3 109 430		<i>G06F 13/364</i>	<i>B60K 6/405</i>	<i>B60K 6/48</i>
(51) <i>F01P 7/16</i>		<i>G06F 13/42</i>	<i>H02K 7/00</i>	<i>B60K 17/02</i>

(11) 3 156 737		A61P 25/20	A61P 43/00	(11) 3 204 022	
(51) F25B 47/02	F24F 11/42	A61P 25/24		(51) A61K 35/50	A61K 31/7105
F24F 11/871		(11) 3 177 055		A61P 17/02	A61P 9/00
(11) 3 156 746		(51) H04W 76/14	H04W 40/24	(11) 3 206 368	
(51) F25B 41/06		H04W 8/00	H04L 12/751	(51) H04L 12/24	G06N 20/00
(11) 3 157 071		H04L 12/721	H04W 4/70	H04L 29/06	
(51) H01L 51/00	B41J 2/00	(11) 3 178 206		(11) 3 207 260	
B41M 3/00	C23C 14/00	(51) H04L 12/859	H04L 29/06	(51) F04D 29/22	F04D 1/06
C23C 14/04	C23C 14/24	H04L 12/24		(11) 3 210 428	
C23C 14/12	B41J 2/04	(11) 3 181 422		(51) H04W 76/28	H04W 76/00
(11) 3 157 577		(51) B60W 30/165	G05D 1/02	(11) 3 210 581	
(51) C07B 59/00	A61P 35/00	G08G 1/16		(51) A61F 13/06	A61F 13/08
A61K 51/10		(11) 3 181 423		(11) 3 212 428	
(11) 3 158 591		(51) B60W 30/165	G05D 1/02	(51) B41M 5/24	B41M 5/26
(51) H02N 11/00	H01L 31/04	G08G 1/16		A61P 31/04	
H01L 31/0264		(11) 3 183 835		(11) 3 214 905	
(11) 3 158 622		(51) H04L 5/00	H04W 28/20	(51) H05B 47/18	G01R 29/027
(51) H02J 7/02	H02J 50/12	(11) 3 184 112		H04L 1/20	
H02J 50/60		(51) C07C 251/38	A61K 31/7068	(11) 3 215 116	
(11) 3 158 668		A61P 35/00	C07C 45/00	(51) A61K 31/704	A61K 47/64
(51) H04W 24/02	H04W 8/26	C07C 47/277	C07C 249/04	A61K 47/69	
H04W 16/18		C07C 303/28	C07C 309/73	(11) 3 215 155	
(11) 3 163 680		C07H 5/02	C07H 5/10	(51) A61K 31/4725	A61K 31/502
(51) H01R 12/71	H01R 12/72	C07H 19/06	C07B 53/00	A61P 15/18	A61P 25/28
H01R 12/87	H01R 13/05	C07C 67/29	C07C 68/06	A61P 31/04	A61P 35/00
H01R 13/24		C07H 15/203	C07H 17/02	A61K 31/472	C07D 217/02
(11) 3 163 799		C07C 69/76	C07C 69/92	C07D 237/28	C07D 405/12
(51) H04L 12/24		C07C 69/96	C07D 333/32	C07D 409/12	C07D 413/12
(11) 3 163 855		(11) 3 187 385		(11) 3 218 052	
(51) H04W 4/16	H04W 4/80	(51) B60T 8/17	B60T 8/171	(51) A61N 1/375	A61N 1/378
H04M 3/42	H04M 1/725	B60T 8/88		(11) 3 218 105	
(11) 3 166 116		(11) 3 189 424		(51) C07C 51/44	C07C 51/487
(51) H01F 7/16		(51) G06F 9/451		(11) 3 218 344	
(11) 3 166 421		(11) 3 189 589		(51) C07C 51/12	C07C 51/44
(51) C12H 3/00		(51) H03H 9/10		C07C 53/08	
(11) 3 167 581		(11) 3 190 023		(11) 3 219 007	
(51) H04L 27/34	H04L 27/00	(51) B60W 30/165	G05D 1/02	(51) H02S 40/36	H02S 20/25
(11) 3 168 742		(11) 3 190 989		H01L 31/02	H01R 13/56
(51) G06F 9/451		(51) A61B 17/17	A61B 17/88	(11) 3 220 148	
(11) 3 171 449		(11) 3 192 139		(51) G01N 35/00	
(51) H01M 12/08		(51) H02H 3/33	H02H 3/16	(11) 3 221 898	
(11) 3 175 331		B60L 3/04	B60L 53/14	(51) H01L 51/42	
(51) G01C 21/36	G06F 3/0485	B60L 53/22	B60L 3/00	(11) 3 222 117	
G06T 3/40	G09B 29/10	(11) 3 192 145		(51) G08C 17/02	H05B 45/10
G06T 11/60	G01C 21/32	(51) H02J 7/00	H02J 9/00	H05B 47/19	
(11) 3 175 380		(11) 3 193 170		(11) 3 223 371	
(51) H04W 4/80	G06F 21/00	(51) G01N 33/50	G01N 33/574	(51) H01R 13/11	H01R 31/06
H04L 29/06	H04L 9/32	G01N 27/72	G01N 33/52	H01R 13/506	H01R 13/434
G06F 21/31		B01L 3/00		(11) 3 226 033	
(11) 3 176 159		(11) 3 195 160		(51) G01S 19/39	G01S 19/02
(51) C07D 401/12	C07D 403/12	(51) G16H 20/10		(11) 3 226 254	
C07D 405/12	C07D 409/12	(11) 3 200 453		(51) H01B 7/18	H01B 3/44
C07D 413/12	C07D 417/12	(51) H04N 19/00	H04N 21/258	H01B 7/28	H01B 7/282
A61P 1/00	A61P 9/00	H04N 21/4728	H04N 21/63		
A61P 11/00	C07D 239/34	H04N 21/45	H04N 21/24	(11) 3 226 843	
A61K 31/506	A61K 31/4152	(11) 3 201 297		(51) A61K 9/20	A61P 35/00
A61P 1/04	A61P 1/06	(51) C10G 75/04	C10L 1/198	A61P 35/04	A61K 9/14
A61P 1/10	A61P 1/12	C10L 10/04		A61K 31/4439	
A61P 3/10	A61P 9/12				

(11) 3 227 604		(11) 3 248 311		(11) 3 267 505	
(51) <i>F21S 41/675</i>		(51) <i>H04B 7/24</i>	<i>H03M 13/23</i>	(51) <i>H01L 51/52</i>	<i>H01L 27/32</i>
		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 1/00</i>		
(11) 3 228 975		<i>H03M 13/27</i>		(11) 3 269 177	
(51) <i>B60L 13/10</i>	<i>G01N 27/90</i>			(51) <i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 8/26</i>
		(11) 3 250 128		<i>H04W 48/08</i>	<i>H04W 88/02</i>
(11) 3 229 315		(51) <i>A61B 6/03</i>	<i>A61B 6/00</i>	(11) 3 269 763	
(51) <i>H01Q 1/22</i>	<i>H01Q 1/24</i>	<i>G06T 7/33</i>		(51) <i>C08K 5/01</i>	<i>C08L 23/06</i>
<i>H01Q 1/44</i>	<i>G06F 3/044</i>			<i>F16L 9/12</i>	<i>C08K 3/22</i>
(11) 3 231 266		(11) 3 251 453		(11) 3 270 562	
(51) <i>C22C 9/00</i>	<i>C22C 27/04</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>H04W 12/00</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>H01L 23/498</i>		<i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 4/08</i>		
(11) 3 231 378		(11) 3 251 719		(11) 3 270 886	
(51) <i>A61B 17/072</i>		(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 25/01</i>	(51) <i>A61K 8/9711</i>	<i>A61K 8/97</i>
		<i>A61M 25/10</i>	<i>A61B 17/11</i>	<i>A61K 36/00</i>	<i>A23L 33/105</i>
(11) 3 236 333		<i>A61B 17/34</i>		<i>A61K 8/9717</i>	<i>A61K 8/9722</i>
(51) <i>G05D 7/01</i>	<i>G05D 16/02</i>	(11) 3 253 728		<i>A61K 8/9728</i>	<i>A61K 8/9733</i>
<i>G05D 16/06</i>	<i>G05D 16/00</i>	(51) <i>C07C 51/12</i>	<i>C07C 51/44</i>	<i>A61K 8/9789</i>	<i>A61K 8/9794</i>
(11) 3 236 565		<i>C07C 51/48</i>	<i>C07C 53/08</i>	<i>A61P 17/00</i>	<i>A61Q 19/00</i>
(51) <i>H02K 33/02</i>	<i>H01F 7/08</i>	<i>B01D 3/00</i>	<i>B01D 3/40</i>		
<i>H01F 7/16</i>		<i>B01D 17/02</i>		(11) 3 270 887	
(11) 3 236 626		(11) 3 253 905		(51) <i>A61K 8/97</i>	<i>A23L 33/105</i>
(51) <i>H04L 27/26</i>		(51) <i>C25B 1/00</i>		<i>A61K 36/00</i>	<i>A23P 30/20</i>
(11) 3 236 684		(11) 3 253 951		<i>A61K 8/9711</i>	<i>A61K 8/9717</i>
(51) <i>H04W 12/10</i>	<i>H04W 12/12</i>	(51) <i>F16B 1/00</i>	<i>F01D 9/04</i>	<i>A61K 8/9722</i>	<i>A61K 8/9728</i>
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/14</i>	<i>F16B 37/14</i>		<i>A61K 8/9733</i>	<i>A61K 8/9789</i>
(11) 3 237 542		(11) 3 254 190		<i>A61K 8/9794</i>	<i>A61K 36/185</i>
(51) <i>C08K 5/42</i>	<i>C08K 5/523</i>	(51) <i>G06F 8/54</i>		<i>A61K 36/28</i>	<i>A61K 36/61</i>
<i>C08L 83/04</i>	<i>C08K 3/013</i>	(11) 3 254 363		(11) 3 271 366	
<i>C08K 3/00</i>		(51) <i>H02K 11/215</i>	<i>H02K 7/116</i>	(51) <i>C07F 7/08</i>	<i>C07F 7/18</i>
(11) 3 238 183		<i>H02K 29/08</i>	<i>H02K 29/10</i>	<i>C09D 183/08</i>	<i>H01L 23/29</i>
(51) <i>A47G 29/14</i>	<i>G06Q 10/08</i>	<i>B60S 1/16</i>		<i>C08G 77/12</i>	<i>C08G 77/20</i>
<i>G06Q 20/08</i>	<i>G06Q 20/12</i>	(11) 3 257 686		<i>C08K 5/56</i>	<i>C08L 83/00</i>
<i>G07C 9/00</i>	<i>G07C 9/27</i>	(51) <i>B44D 3/16</i>	<i>A47L 13/08</i>	<i>C08L 83/06</i>	<i>H01L 33/56</i>
<i>G07F 5/26</i>	<i>G07F 17/12</i>	(11) 3 259 691		<i>C08G 77/00</i>	
(11) 3 238 833		(51) <i>B44D 3/16</i>	<i>A47L 13/08</i>	(11) 3 271 760	
(51) <i>B05B 7/24</i>	<i>A01M 7/00</i>	(11) 3 259 797	<i>B33Y 50/00</i>	(51) <i>G02B 5/24</i>	<i>G02F 1/1334</i>
<i>A01G 25/09</i>	<i>A01C 23/04</i>	(51) <i>G06F 30/23</i>		<i>C09K 19/54</i>	
<i>B05B 12/12</i>	<i>B05B 13/00</i>	<i>B22F 3/105</i>		(11) 3 272 076	
<i>B05B 15/55</i>	<i>B05B 15/531</i>	(11) 3 259 797		(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>G01D 4/00</i>
(11) 3 240 693		(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/44</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>H04J 3/16</i>
(51) <i>B41J 11/00</i>	<i>B41J 2/32</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 2/34</i>	<i>H04W 76/00</i>	
(11) 3 240 736		<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 50/64</i>	(11) 3 272 364	
(51) <i>B65D 5/42</i>	<i>B65D 85/10</i>	<i>B60L 58/10</i>		(51) <i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>
<i>B23K 26/364</i>		(11) 3 260 266		<i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 39/00</i>
(11) 3 241 735		(51) <i>B29C 48/88</i>	<i>B29C 55/02</i>	<i>A61K 51/10</i>	<i>C07K 16/28</i>
(51) <i>B63H 20/12</i>	<i>B63H 20/00</i>	<i>B29C 55/12</i>	<i>B29C 55/18</i>	(11) 3 274 557	
<i>B63H 20/08</i>		<i>B29C 67/20</i>	<i>B29K 105/04</i>	(51) <i>F04C 2/344</i>	<i>F04C 14/20</i>
(11) 3 242 701		(11) 3 261 160		<i>F03C 2/30</i>	<i>F04C 14/22</i>
(51) <i>A61M 11/00</i>	<i>A61M 15/00</i>	(51) <i>H01M 8/0213</i>	<i>H01M 8/0258</i>	(11) 3 275 760	
<i>B05B 11/00</i>	<i>B05B 17/00</i>	<i>H01M 8/0267</i>	<i>H01M 8/04007</i>	(51) <i>B61F 1/08</i>	
(11) 3 244 306		(11) 3 263 477		(11) 3 276 660	
(51) <i>G06F 8/51</i>		(51) <i>B65D 65/40</i>	<i>B32B 27/00</i>	(51) <i>H01L 25/07</i>	<i>H01L 23/00</i>
(11) 3 245 875		<i>B32B 27/20</i>	<i>B65D 85/72</i>	<i>H01L 23/24</i>	<i>H01L 23/32</i>
(51) <i>A23C 9/152</i>	<i>A23L 33/12</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 27/10</i>	(11) 3 277 018	
(11) 3 246 465		<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 29/00</i>	(51) <i>H04W 48/02</i>	<i>H04W 36/16</i>
(51) <i>D21H 21/16</i>	<i>D21H 21/18</i>	<i>B65D 77/20</i>		<i>H04W 36/22</i>	
<i>D21H 17/27</i>	<i>D21H 17/28</i>	(11) 3 264 601		(11) 3 278 075	
<i>D21H 17/34</i>	<i>D21H 17/36</i>	(51) <i>H03H 9/02</i>	<i>H03H 9/05</i>	(51) <i>G01L 19/00</i>	<i>G21C 13/036</i>
<i>D21H 23/04</i>	<i>D21H 17/30</i>	<i>H03H 9/10</i>	<i>H03H 9/17</i>	<i>G21C 17/00</i>	
<i>D21H 23/24</i>		(11) 3 266 563		(11) 3 278 594	
		(51) <i>B23P 23/04</i>	<i>B23K 26/03</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 40/08</i>
		<i>B23K 26/34</i>		<i>H04W 4/029</i>	

(11) 3 279 507 (51) <i>F16H 1/28</i> <i>F16H 57/08</i>	<i>F16H 57/023</i>	(11) 3 294 982 (51) <i>E21B 41/00</i> <i>E21B 47/18</i>	<i>H02M 7/219</i>	<i>G01R 33/028</i> <i>B60L 53/126</i> <i>B60L 53/38</i> <i>H01F 38/14</i> <i>H02J 50/90</i> <i>B60L 53/39</i>	<i>G08G 1/042</i> <i>B60L 53/36</i> <i>G08G 1/056</i> <i>G01S 1/00</i> <i>H04B 5/00</i>
(11) 3 279 784 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>H04M 1/725</i>	<i>G06F 3/0487</i>	(11) 3 295 352 (51) <i>H04L 9/08</i> <i>G06F 21/12</i> <i>G06F 21/57</i> <i>G06F 21/51</i>	<i>H04L 9/32</i> <i>G06F 21/44</i> <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 314 238 (51) <i>G01N 21/3504</i>	<i>G02B 6/122</i>
(11) 3 280 424 (51) <i>C12Q 1/6804</i>		(11) 3 297 394 (51) <i>H05B 3/14</i> <i>H05B 3/34</i>	<i>B64D 15/12</i>	(11) 3 315 440 (51) <i>B65H 23/032</i>	<i>B65H 23/02</i>
(11) 3 280 993 (51) <i>F16C 41/00</i> <i>F16C 17/02</i> <i>G01M 13/04</i>	<i>F16C 7/06</i> <i>F16C 17/24</i>	(11) 3 299 550 (51) <i>E05B 65/06</i> <i>E05B 47/00</i>	<i>E05B 15/10</i> <i>E05C 19/16</i>	(11) 3 316 357 (51) <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 4/1391</i> <i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/525</i> <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 2/10</i> <i>H01M 4/62</i> <i>C01G 53/00</i>
(11) 3 281 864 (51) <i>B64C 23/00</i>	<i>B64C 9/38</i>	(11) 3 300 298 (51) <i>H04L 12/24</i>		(11) 3 316 599 (51) <i>G10L 19/16</i>	
(11) 3 282 098 (51) <i>F01D 21/00</i>		(11) 3 301 265 (51) <i>F01D 25/12</i>	<i>F28D 15/02</i>	(11) 3 318 080 (51) <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 36/28</i>	<i>H04W 36/00</i> <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 282 765 (51) <i>H04W 40/24</i> <i>H04W 40/12</i>	<i>H04W 40/02</i> <i>H04W 40/36</i>	(11) 3 301 793 (51) <i>H02K 11/22</i> <i>H02K 7/08</i> <i>H02K 7/02</i> <i>F16H 1/10</i> <i>H02K 1/27</i> <i>H02K 5/22</i>	<i>H02K 11/33</i> <i>H02K 7/116</i> <i>B60K 7/00</i> <i>H02K 1/18</i> <i>H02K 5/173</i>	(11) 3 319 584 (51) <i>A61Q 15/00</i> <i>A61K 8/9789</i>	<i>A61K 8/42</i>
(11) 3 283 500 (51) <i>C12N 15/113</i> <i>C07H 21/00</i>	<i>C12N 15/11</i>	(11) 3 304 657 (51) <i>H01R 31/02</i> <i>H01R 11/32</i>	<i>B60L 53/16</i>	(11) 3 320 211 (51) <i>F04C 13/00</i> <i>F04C 15/00</i>	<i>F04C 2/08</i> <i>F04C 14/28</i>
(11) 3 284 536 (51) <i>G01N 33/483</i>		(11) 3 305 617 (51) <i>B60L 50/15</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/26</i> <i>E02F 9/20</i> <i>F02D 41/14</i> <i>F02D 29/00</i> <i>B60W 20/13</i>	<i>B60K 6/485</i> <i>B60W 10/08</i> <i>E02F 3/32</i> <i>E02F 9/22</i> <i>F02D 45/00</i> <i>F02D 29/06</i>	(11) 3 321 252 (51) <i>C07C 323/49</i> <i>C07C 319/20</i> <i>C07B 59/00</i>	<i>A61K 51/04</i> <i>C07F 7/22</i> <i>A61K 47/50</i>
(11) 3 286 851 (51) <i>H01Q 21/24</i> <i>H01Q 1/28</i>	<i>H04B 7/185</i> <i>H01Q 15/24</i>	(11) 3 307 885 (51) <i>B01L 7/00</i> <i>G01N 35/00</i>	<i>B01L 3/00</i> <i>C12Q 1/6827</i>	(11) 3 321 324 (51) <i>C08L 69/00</i>	
(11) 3 288 112 (51) <i>H01Q 9/28</i> <i>H01Q 5/371</i>	<i>H01Q 21/30</i>	(11) 3 309 429 (51) <i>F16H 57/04</i>		(11) 3 322 046 (51) <i>H01R 13/625</i> <i>H01R 24/86</i>	<i>H01R 13/639</i>
(11) 3 288 767 (51) <i>B41J 2/175</i> <i>B41J 13/00</i> <i>B31B 50/88</i>	<i>B41J 11/00</i> <i>B41J 29/02</i>	(11) 3 309 461 (51) <i>G02B 27/02</i> <i>F24C 15/10</i> <i>H05B 3/74</i> <i>G02B 5/20</i>	<i>F24C 7/08</i> <i>G09F 9/33</i> <i>H05B 6/12</i>	(11) 3 323 129 (51) <i>G21C 17/007</i> <i>G21C 19/20</i>	<i>G21C 17/013</i> <i>B25J 5/02</i>
(11) 3 288 953 (51) <i>C07F 7/00</i> <i>C07C 215/46</i> <i>C07D 243/08</i> <i>C07C 215/50</i> <i>B01J 31/22</i>	<i>B01J 31/00</i> <i>C08F 10/00</i> <i>C07D 295/096</i> <i>B01J 31/14</i>	(11) 3 311 855 (51) <i>A61H 1/00</i> <i>A61F 15/00</i> <i>A61F 13/00</i>	<i>A61F 13/02</i> <i>A61M 1/00</i> <i>A61L 15/60</i>	(11) 3 324 411 (51) <i>G06F 13/40</i> <i>G11C 7/10</i>	<i>G06F 13/16</i>
(11) 3 289 188 (51) <i>F01D 25/00</i> <i>F02C 7/232</i> <i>F23K 5/04</i>	<i>F02C 3/30</i> <i>F02C 9/26</i>	(11) 3 312 299 (51) <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C21D 1/55</i> <i>C21D 6/02</i> <i>C21D 1/32</i> <i>C21D 8/02</i>		(11) 3 324 438 (51) <i>H01L 27/02</i> <i>H01L 29/87</i> <i>H01L 29/808</i> <i>H01L 29/861</i>	<i>H02H 9/04</i> <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 29/872</i>
(11) 3 290 560 (51) <i>D06F 34/18</i>		(11) 3 312 631 (51) <i>G01S 13/935</i>		(11) 3 327 326 (51) <i>F16L 3/237</i>	<i>H02G 3/32</i>
(11) 3 291 594 (51) <i>H04Q 9/00</i> <i>G06Q 50/06</i>	<i>G06F 16/2455</i>	(11) 3 313 685 (51) <i>G01D 5/20</i>	<i>G01R 33/02</i>	(11) 3 327 476 (51) <i>G02B 6/38</i>	
(11) 3 292 134 (51) <i>A61K 38/00</i> <i>A61P 3/08</i>	<i>A61P 3/06</i> <i>C07K 14/195</i>			(11) 3 327 689 (51) <i>B01D 46/00</i> <i>B08B 15/00</i> <i>F24F 11/00</i>	<i>B08B 9/035</i> <i>G08B 17/113</i>
(11) 3 292 256 (51) <i>E04F 13/08</i>				(11) 3 327 957 (51) <i>H04B 10/2575</i> <i>H04B 10/50</i> <i>H04J 14/00</i>	<i>H04B 10/27</i> <i>H04J 3/16</i> <i>H04J 14/02</i>
(11) 3 294 008 (51) <i>H04W 48/14</i>					
(11) 3 294 908 (51) <i>C12Q 1/6869</i>					

(11) 3 328 202		(11) 3 340 916		(11) 3 351 674	
(51) A01N 63/40	A01N 25/26	(51) A61B 18/14	A61B 5/042	(51) D06F 33/00	
A01N 25/10	A01N 25/04				
(11) 3 329 639		(11) 3 340 985		(11) 3 352 805	
(51) H04L 12/24	H04L 12/26	(51) A61K 31/444	A61K 31/734	(51) A61P 17/02	A61L 26/00
		A61P 9/10	A61P 9/00		
(11) 3 329 714		A61K 31/44	A61K 31/4402	(11) 3 352 981	
(51) H04W 8/26	H04W 76/12	A61K 31/715	A61K 9/00	(51) B31F 1/28	B65H 23/18
H04W 40/02	H04W 4/70			B65H 35/02	B65H 35/08
H04W 36/08	H04L 29/06	(11) 3 342 370		(11) 3 353 908	
H04L 12/725	H04W 80/06	(51) A61C 13/01	A61C 13/113	(51) H04B 10/118	H04B 7/185
H04W 80/04	H04W 60/00	A61C 13/007	A61C 13/00	B64G 1/24	B64G 1/10
H04W 28/02		A61C 19/04		B64G 1/44	B64G 1/50
(11) 3 331 720		(11) 3 342 428		B64G 1/22	
(51) H02J 7/02	H02J 7/34	(51) A61K 35/76	A61K 38/19	(11) 3 354 823	
B60L 53/63		A61P 35/00		(51) E04H 15/60	E04F 10/06
				E04H 15/58	
(11) 3 332 225		(11) 3 342 656		(11) 3 354 904	
(51) G01K 1/18	G01K 3/10	(51) B60T 17/22	B60T 13/66	(51) F04D 29/38	F04D 29/68
G01K 7/20		B60T 8/00	B60T 13/14	F04D 29/66	
		B60T 13/74			
(11) 3 332 657		(11) 3 343 662		(11) 3 355 313	
(51) A24F 47/00	A61M 15/06	(51) H01L 51/52	H01L 27/32	(51) G21D 3/06	G21D 3/04
A61M 11/04	A61M 15/00			G21C 17/00	G05B 23/02
(11) 3 335 246		(11) 3 343 699		G05B 19/05	G06F 16/2455
(51) H02S 20/32	H01L 31/054	(51) H01Q 19/06	H01Q 21/30		
F24S 23/74	F24S 30/452	H01Q 15/16		(11) 3 355 541	
H02S 40/44				(51) H04L 27/26	H04L 5/00
(11) 3 335 361		(11) 3 343 721			
(51) H04W 4/70	H04L 5/00	(51) H02J 50/80	G06F 1/16	(11) 3 355 701	
H04W 72/04		G06F 1/26	G06F 21/35	(51) A23C 9/15	A23C 9/20
		G06F 21/45	H02J 7/00	A23L 33/00	A23L 33/18
(11) 3 335 376		H04L 29/06	H04W 12/00	A23L 33/19	A23J 3/10
(51) H04B 7/185		H04W 12/04	H02J 50/40	A61K 38/18	
		H02J 7/02	H04W 88/16		
(11) 3 335 801		(11) 3 344 923		(11) 3 355 771	
(51) B05B 1/16	B05B 13/04	(51) F24C 3/04	F24C 3/12	(51) A61B 5/00	A61B 5/02
B05B 7/08	B05B 12/04	F24C 15/10	F24C 15/00	A61B 17/22	
B05B 12/12	B05B 12/14	F23D 14/14	F23D 14/70		
B05B 12/18	B05B 12/22	F23D 14/78		(11) 3 358 684	
B05B 5/08	B25J 15/04			(51) H01S 5/022	H01S 5/026
		(11) 3 345 307		H01S 5/12	H01S 5/125
(11) 3 336 460		(51) H04B 7/0456	H04B 7/06	H01S 5/50	H01S 5/0625
(51) F25D 17/04				H01S 5/40	G02B 6/42
(11) 3 336 504		(11) 3 345 420		G01N 21/01	G02B 6/12
(51) G01L 9/12	G01L 19/06	(51) H04W 16/14		H01S 5/14	
(11) 3 337 227		(11) 3 346 590		(11) 3 358 719	
(51) H04W 36/14		(51) H02K 16/04	H02K 21/12	(51) H02K 3/18	
		H02K 21/04	H02P 9/30		
(11) 3 338 864		H02P 21/06		(11) 3 358 929	
(51) A63B 23/035	A63B 22/00	(11) 3 349 107		(51) A01C 1/08	B65G 27/12
A63B 21/008	A63B 22/06	(51) G06F 3/0485	G06F 3/01	(11) 3 359 321	
A63B 22/20	A63B 24/00	G06T 19/00	G09G 5/00	(51) B23B 1/00	B23B 27/14
		H04N 5/64	G02B 27/02	B23B 27/16	
(11) 3 339 212		G06F 3/0481	G02B 27/01		
(51) B65D 83/20	B65D 83/30			(11) 3 359 714	
B65D 83/14	B05B 12/20	(11) 3 350 189		(51) A61L 27/20	D01D 5/34
A61B 18/02	A61M 11/02	(51) C07F 1/08	C07F 1/12	D01D 5/06	D01F 8/04
A61M 35/00	B65D 83/22	C09K 11/06	H01L 51/00		
B65D 83/52		H01L 51/50		(11) 3 360 299	
				(51) H04L 29/02	G06F 17/00
(11) 3 340 386		(11) 3 350 816		G06F 3/14	H04L 29/06
(51) H01Q 19/17	H01Q 25/00	(51) H01F 7/16	F16K 31/06	H04L 29/08	G06F 40/106
H01Q 21/00	H01P 1/04	F16K 31/08	F01L 13/00		
H01P 5/02	H01Q 21/24			(11) 3 360 529	
H01P 5/12				(51) A61H 1/02	A61H 3/00
		(11) 3 351 093	A01K 43/06	A63B 22/02	A63B 69/00
(11) 3 340 672		(51) A01K 45/00		A63B 24/00	G06K 9/00
(51) H04W 16/04	H04W 24/10	(11) 3 351 144	A47B 96/20	A63B 21/00	A63B 23/04
H04W 88/08	H04W 72/04	(51) A47B 13/08		A63B 22/00	

(11) 3 360 743		H01L 25/065	H01L 23/36	(11) 3 387 622	
(51) B60W 20/00	B60W 50/00	H01L 25/18		(51) G06T 7/33	G06T 7/73
B60W 20/18	B60W 50/14			G06F 3/0484	G06F 3/0488
B60W 10/06		(11) 3 373 464			
		(51) H04L 5/00	H04B 7/0417	(11) 3 389 439	
(11) 3 361 358		H04B 7/0456		(51) A45D 44/00	G16C 20/30
(51) G06F 3/041	C09J 4/06			G06Q 30/02	G06Q 30/06
C09J 129/14		(11) 3 374 331		A45C 5/02	
		(51) C05G 5/12	C05G 5/30	(11) 3 390 464	
(11) 3 361 379		C05C 9/00	C05D 1/00	(51) C08F 214/18	C09D 127/12
(51) G06F 9/451	G06F 16/25				
G06F 16/44	G06F 16/58	(11) 3 375 167		(11) 3 392 973	
G06F 3/0488	G06F 16/23	(51) H04W 48/08	H04W 48/10	(51) H01R 12/72	H01R 13/6581
G06F 8/71		H04W 48/14	H04L 29/06		
				(11) 3 392 985	
(11) 3 362 276		(11) 3 375 529		(51) H01S 3/067	H01S 3/10
(51) B31D 1/06	B31B 70/81	(51) B05B 5/08	B05B 5/025	H01S 3/106	
B31B 70/86		B05B 5/053	B05B 5/043		
		B05B 15/522		(11) 3 394 065	
(11) 3 363 704				(51) C07D 487/04	A61P 35/02
(51) B60T 8/36		(11) 3 376 532		A61K 31/519	
		(51) H01L 21/822	G06F 30/392		
(11) 3 364 154				(11) 3 395 491	
(51) G01C 23/00	B64D 45/04	(11) 3 377 613		(51) B23K 26/08	G02B 7/182
G08G 5/00	G08G 5/02	(51) C12N 1/20	C12R 1/46		
		C12P 19/04		(11) 3 395 587	
(11) 3 364 228				(51) B60C 1/00	C08K 9/02
(51) G03B 21/14	G02B 27/10	(11) 3 377 799			
G03B 21/00	H04N 9/31	(51) B60B 33/00	B60B 33/08	(11) 3 395 973	
		G01N 33/00	F16L 55/32	(51) C22C 38/00	B21C 37/08
(11) 3 365 825		B60B 19/00	B62D 55/02	C21D 8/02	C21D 8/10
(51) G06F 21/44	G06F 21/60	F16L 101/30	B62D 55/265	C22C 38/06	C22C 38/50
G06F 21/62	H04L 9/32			B23K 11/16	C21D 9/46
B25F 5/00	H04L 29/06			C22C 38/02	C22C 38/04
G06F 21/00		(11) 3 378 540		C22C 38/08	C22C 38/12
		(51) A63C 17/04	A63C 17/08	C22C 38/14	C22C 38/16
(11) 3 365 960		A63C 17/12	B60K 31/00	C22C 38/18	
(51) H02K 7/116	F16H 57/021	A63C 17/24	A63C 17/26		
F16H 57/029	F16H 57/02			(11) 3 396 073	
H02K 5/173	F16H 57/04	(11) 3 379 549		(51) E02F 9/16	F16F 7/00
F16C 35/067		(51) H01F 38/14	H01F 7/02	E02F 9/08	B60N 2/75
		H02J 50/12	H02J 50/60	E02F 9/20	
(11) 3 366 560					
(51) B62K 11/04	B62K 19/12	(11) 3 380 048		(11) 3 396 089	
		(51) A61F 2/38	A61F 2/60	(51) E05B 77/12	B60J 5/00
(11) 3 366 631		A61F 2/62	A61F 2/64	B60R 16/02	E05B 49/00
(51) B66B 13/14	G08B 13/08	A61F 2/66	A61F 2/68	E05B 77/54	E05B 81/14
B66B 5/02	B66B 5/00	A61F 2/70		E05B 81/16	E05B 81/76
G08C 17/02					
		(11) 3 380 303		(11) 3 396 800	
(11) 3 368 857		(51) B29C 65/36	B29C 65/74	(51) H02G 1/08	H02G 3/04
(51) G01B 5/08		B29C 45/14	B65B 3/02	H02G 3/30	
		B65B 9/20	B65B 51/22		
(11) 3 370 458		B65B 51/30	H05B 6/10	(11) 3 397 044	
(51) H04L 5/00	H04L 1/00			(51) A01G 24/18	D04H 1/64
		(11) 3 381 093			
(11) 3 370 512		(51) H01R 13/6473	H01R 24/64	(11) 3 397 265	
(51) A01K 11/00	G06K 7/10	H01R 13/6461	H01R 107/00	(51) A61K 38/17	A23L 33/00
G06K 9/00	G06T 7/70	H05K 1/16	H05K 1/02	A23L 33/19	A23L 2/66
A01K 29/00				A61K 35/20	A61P 3/00
		(11) 3 384 448			
(11) 3 372 369		(51) G06Q 20/38	H04L 9/08	(11) 3 397 728	
(51) B29C 33/30	B29C 31/00	H04L 9/32		(51) C10G 67/04	C10G 55/02
B29C 33/40				C10G 65/04	C10K 1/00
		(11) 3 384 466		C10K 3/04	C10M 101/02
(11) 3 372 579		(51) G06T 7/40	G06T 7/223	(11) 3 399 561	
(51) C07C 265/14	C07C 271/52	G06K 9/50	G06T 7/207	(51) H01L 33/54	H01L 33/52
C07C 271/56	C07C 263/18				
		(11) 3 384 868		(11) 3 400 054	
(11) 3 372 726		(51) A61B 18/20	A61N 5/067	(51) A61N 1/37	A61B 5/00
(51) D06F 39/02		A61N 5/06		A61N 1/372	A61B 5/0205
				G16H 40/67	
(11) 3 373 241		(11) 3 386 086			
(51) G06T 3/00	H04N 5/232	(51) H02M 1/08	H02M 3/158	(11) 3 400 728	
		H02M 3/156		(51) H04W 4/90	H04W 4/06

(11) 3 401 212 (51) B64C 5/06		(11) 3 416 236 (51) H01Q 1/24 H01Q 13/10 H01Q 1/52	H01Q 1/32 H01Q 21/28	(11) 3 425 648 (51) H01F 7/16 H01F 7/08	H01F 7/122
(11) 3 403 937 (51) B64D 47/04	B64D 47/06	(11) 3 416 424 (51) H04W 36/22		(11) 3 426 212 (51) A61F 13/511	
(11) 3 404 291 (51) F16H 49/00		(11) 3 417 655 (51) H04W 48/18		(11) 3 426 664 (51) C07D 519/00 C07D 487/04 C07H 19/167 A61P 29/00 A61P 37/00 A61K 31/52	C07D 473/34 C07H 19/14 C07H 19/23 A61P 35/00 A61K 31/519
(11) 3 404 957 (51) H04W 24/10 H04W 24/02 H04W 88/02	H04W 28/08 H04W 72/08	(11) 3 417 965 (51) C23C 30/00 C23C 16/40	C23C 28/04	(11) 3 427 150 (51) G06F 30/34 H04L 12/26	H04L 12/24 H04L 29/08
(11) 3 405 584 (51) G01N 33/50 C12Q 1/14	G01N 33/48	(11) 3 418 017 (51) B29B 15/12		(11) 3 427 470 (51) G03B 17/56 G06K 9/00	H04N 5/232
(11) 3 410 333 (51) G06F 21/44 G06F 21/73	G06F 21/62	(11) 3 418 018 (51) B29B 15/12		(11) 3 427 838 (51) B05B 7/04 B05B 7/10	B05B 1/34 B05D 1/20
(11) 3 411 509 (51) C21D 6/00 C22C 38/00 C22C 38/02 C22C 38/40 C22C 38/44 C22C 38/50 C21D 1/28	C21D 8/10 F16L 9/02 C22C 38/04 C22C 38/42 C22C 38/48 C21D 9/08	(11) 3 418 504 (51) F01D 21/00 G01M 15/14	F16J 15/42 G05B 23/02 B64D 27/16	(11) 3 428 091 (51) B65G 47/14 B23P 19/00	B27F 7/13
(11) 3 412 171 (51) A45C 7/00 A47D 9/00	A45C 9/00 A47D 11/00	(11) 3 419 080 (51) H01M 2/10		(11) 3 428 292 (51) C21D 9/00 C21D 6/00 C22C 38/02 C22C 38/22 C21D 7/02 C21D 9/02 C22C 38/28 C22C 38/42 C22C 38/48 C21D 8/02 C22C 38/20	C22C 38/18 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/26 C21D 7/13 C21D 9/46 C22C 38/32 C22C 38/44 C21D 1/26 C22C 38/40
(11) 3 412 360 (51) C11D 17/00		(11) 3 419 134 (51) H02H 7/18 H01M 10/44	H02J 7/00 H01M 10/48		
(11) 3 412 856 (51) E05G 1/024 E04H 17/16	E06B 9/01 E04H 17/00	(11) 3 420 743 (51) H04W 8/00		(11) 3 428 360 (51) E04B 9/00 F21S 8/02 F21V 21/35	E04B 9/28 F21V 21/04
(11) 3 412 936 (51) F16H 61/68 F16D 48/06	E02F 9/22 E02F 3/43	(11) 3 420 776 (51) H04W 74/08	H04B 7/024		
(11) 3 413 599 (51) H04W 12/06 H04L 29/08	H04W 84/18	(11) 3 421 408 (51) B66C 1/10 F23R 3/60 F23R 3/46	F01D 25/28 B66C 1/62		
(11) 3 414 282 (51) C08J 9/16 B32B 27/10 C08J 9/22 D21H 21/56 B32B 3/30 D21H 19/84	B32B 5/20 B65D 1/34 D21H 17/33 D21F 11/00 B32B 29/00	(11) 3 421 570 (51) C09K 19/34 C09K 19/20 C09K 19/44 C07D 333/76	C09K 19/30 C09K 19/12 C09K 19/04		
(11) 3 415 654 (51) C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/20 C22C 38/24 C22C 38/28 C22C 38/34 C22C 38/54 C21D 8/06	C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/32 C22C 38/42 C21D 6/00 C21D 9/52	(11) 3 423 731 (51) F16D 55/00 F16D 55/22 F16D 55/225 F16D 55/2255	F16D 55/02 F16D 55/224 F16D 65/00 F16D 65/097	(11) 3 428 775 (51) G06F 1/3293	G06F 1/3296
(11) 3 415 658 (51) C23C 14/34 B22F 3/10 C22C 1/04 C22C 28/00 B22F 9/04	B22F 3/02 B22F 5/10 C22C 9/00 B22F 9/08	(11) 3 423 914 (51) G05D 1/00 B64C 39/02	H04B 7/185	(11) 3 430 151 (51) C12P 5/00 C12P 7/42	C12P 7/22 C12P 17/06
		(11) 3 424 237 (51) H04W 36/00		(11) 3 430 537 (51) G06F 16/20	G06F 12/02
		(11) 3 424 709 (51) B41F 27/12		(11) 3 430 923 (51) A41B 11/00 A61F 13/06	A61F 13/08
		(11) 3 424 963 (51) C08F 10/14 C08J 5/18 B29D 7/01	B29C 45/00 C08L 23/20 B29C 48/00	(11) 3 431 708 (51) F01D 5/14 F01D 9/06	F01D 9/04
		(11) 3 425 294 (51) F24F 7/013 F24F 13/02	F24F 7/06 F04D 29/60	(11) 3 432 068 (51) F21S 10/02 G03B 21/54	G03B 23/10

(11) 3 433 707		(11) 3 445 371		(11) 3 455 264	
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 21/32</i>	(51) <i>A61K 31/568</i>	<i>A61K 31/5685</i>	(51) <i>B29C 35/08</i>	<i>B05D 3/00</i>
<i>G06K 9/00</i>	<i>G06Q 30/02</i>	<i>A61K 31/57</i>	<i>A61K 31/565</i>	<i>C08F 2/48</i>	<i>C08F 2/00</i>
(11) 3 434 769		<i>A61K 31/567</i>	<i>A61P 9/00</i>	<i>C08F 2/46</i>	<i>C08J 3/00</i>
(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>C40B 30/04</i>	<i>A61P 9/06</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>C08J 3/28</i>	<i>C08J 3/24</i>
<i>C40B 40/02</i>		(11) 3 445 884		<i>C08J 5/04</i>	
(11) 3 435 534		(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/02</i>	(11) 3 455 746	
(51) <i>H02M 7/5387</i>	<i>H02M 1/32</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>	(51) <i>G06F 16/22</i>	<i>G06F 16/23</i>
(11) 3 435 595		<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/50</i>	<i>G06F 16/2458</i>	<i>G06F 16/27</i>
(51) <i>H04L 12/18</i>	<i>H04L 12/701</i>	<i>C22C 1/02</i>	<i>C22C 38/18</i>	<i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/62</i>
(11) 3 436 581		<i>C22C 38/28</i>		(11) 3 456 423	
(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>C12P 19/34</i>	(11) 3 446 082		(51) <i>B07C 3/00</i>	
<i>C12Q 1/68</i>	<i>C40B 50/06</i>	(51) <i>G01H 9/00</i>	<i>G01V 1/18</i>	(11) 3 456 759	
<i>C40B 50/08</i>	<i>C12Q 1/6853</i>	<i>G01V 1/52</i>		(51) <i>C09K 8/508</i>	<i>C09K 8/44</i>
(11) 3 437 019		(11) 3 447 159		<i>C08J 3/075</i>	<i>C09K 8/575</i>
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>C09K 17/22</i>	<i>C09K 17/46</i>
<i>G06Q 40/00</i>		<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/60</i>	<i>C08L 33/02</i>	<i>C08L 33/04</i>
(11) 3 437 302		<i>C21D 8/02</i>	<i>C23C 2/06</i>	<i>C08L 33/08</i>	<i>C08L 33/10</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>C23C 2/12</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>C08L 33/14</i>	
<i>H04W 4/02</i>	<i>G06Q 20/20</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C23C 2/02</i>	(11) 3 457 088	
(11) 3 437 462		<i>C23C 2/28</i>	<i>C23C 2/40</i>	(51) <i>G01D 3/036</i>	<i>G01R 33/00</i>
(51) <i>B65H 16/06</i>	<i>A01G 13/02</i>	(11) 3 447 272		(11) 3 457 629	
<i>B65H 75/18</i>	<i>B65B 67/08</i>	(51) <i>F02K 1/60</i>	<i>B64D 29/08</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 36/00</i>
<i>B65H 19/10</i>		<i>F02K 1/76</i>		<i>H04W 88/16</i>	
(11) 3 437 573		(11) 3 447 471		(11) 3 458 675	
(51) <i>A61B 17/24</i>	<i>A61M 25/09</i>	(51) <i>G01N 15/14</i>	<i>G01N 21/53</i>	(51) <i>E21B 33/076</i>	<i>E21B 33/038</i>
<i>A61B 1/267</i>	<i>A61B 1/227</i>	<i>A61M 1/28</i>		<i>E21B 33/064</i>	<i>E21B 34/04</i>
<i>A61B 1/05</i>	<i>A61B 1/018</i>	(11) 3 447 859		<i>E21B 43/30</i>	
(11) 3 438 468		(51) <i>H01R 43/05</i>		(11) 3 459 186	
(51) <i>F15B 11/028</i>	<i>E02F 3/43</i>	(11) 3 448 545		(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 24/10</i>
<i>E02F 9/22</i>	<i>F15B 11/02</i>	(51) <i>B01D 53/26</i>	<i>C01B 17/05</i>	<i>H04L 1/00</i>	
<i>F15B 11/044</i>	<i>F15B 11/08</i>	<i>C10L 3/10</i>		(11) 3 459 225	
<i>F15B 11/17</i>	<i>E02F 9/20</i>	(11) 3 449 927		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/14</i>
(11) 3 439 275		(51) <i>A61K 31/728</i>	<i>A61K 31/737</i>	<i>G06F 9/455</i>	<i>H04L 12/751</i>
(51) <i>H04M 1/725</i>		<i>A61P 19/02</i>	<i>A61P 13/10</i>	<i>H04L 29/08</i>	
(11) 3 440 159		<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/00</i>	(11) 3 460 083	
(51) <i>C10G 1/10</i>	<i>C10G 1/02</i>	(11) 3 450 059		(51) <i>C22C 33/02</i>	<i>C22C 38/44</i>
<i>B01D 5/00</i>	<i>C10G 7/00</i>	(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B29C 64/153</i>	<i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/52</i>
(11) 3 440 924		<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>C21D 6/00</i>	<i>B22F 5/00</i>
(51) <i>A01F 15/07</i>	<i>A01F 15/08</i>	<i>B33Y 40/00</i>		<i>B26D 1/00</i>	<i>B26F 1/44</i>
(11) 3 441 678		(11) 3 450 318		(11) 3 460 129	
(51) <i>F24C 7/08</i>	<i>H05B 6/12</i>	(51) <i>B64D 11/06</i>	<i>A47B 3/00</i>	(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>F02D 29/00</i>
<i>F24C 7/06</i>		<i>B60N 3/00</i>		<i>F02D 29/04</i>	
(11) 3 442 444		(11) 3 450 949		(11) 3 460 305	
(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>F16L 27/08</i>	(51) <i>G01L 9/00</i>		(51) <i>F16L 21/08</i>	
<i>F16L 37/23</i>	<i>F16L 37/248</i>	(11) 3 451 783		(11) 3 460 943	
(11) 3 443 597		(51) <i>H04W 74/08</i>		(51) <i>H02J 3/24</i>	<i>H02P 9/10</i>
(51) <i>H01L 29/872</i>	<i>H01L 21/329</i>	(11) 3 451 801		<i>H02J 3/38</i>	
<i>H01L 29/40</i>	<i>H01L 29/205</i>	(51) <i>A61N 5/06</i>	<i>A61M 21/00</i>	(11) 3 460 962	
<i>H01L 29/47</i>		(11) 3 452 463		(51) <i>H02K 5/24</i>	<i>E06B 9/322</i>
(11) 3 443 990		(51) <i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 9/04</i>	<i>E06B 9/70</i>	
(51) <i>A61L 27/36</i>		<i>A61P 9/10</i>	<i>A61P 13/12</i>	(11) 3 461 582	
(11) 3 444 010		<i>C07D 401/14</i>	<i>A61K 31/4439</i>	(51) <i>B23P 9/02</i>	<i>C21D 7/06</i>
(51) <i>A61K 31/7105</i>	<i>A61P 1/16</i>	(11) 3 452 651		<i>F01D 5/06</i>	<i>B21D 26/08</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/713</i>	(51) <i>D04H 1/4242</i>	<i>D04H 1/541</i>	<i>B24C 1/10</i>	<i>F01D 25/24</i>
<i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 9/12</i>	<i>D04H 1/542</i>		<i>F23R 3/60</i>	<i>C21D 7/08</i>
(11) 3 444 194		(11) 3 454 520		(11) 3 461 618	
(51) <i>B65D 1/02</i>	<i>F16K 24/06</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/02</i>	(51) <i>B29C 64/118</i>	<i>B29C 64/393</i>
<i>B65D 83/00</i>		<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 48/12</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>
		<i>H04W 88/12</i>	<i>H04W 84/12</i>		

(11) 3 461 928		(11) 3 469 394		(11) 3 480 002	
(51) C23C 16/30	C23C 16/36	(51) G01S 13/88	G01V 3/165	(51) B29C 70/38	B29D 99/00
C23C 16/448	C23C 16/455	G01V 3/17	H02G 9/06	B29C 53/04	B29C 63/00
C23C 16/02	C23C 28/04	G01C 21/20	G01C 21/34	B29C 63/04	
C23C 16/32	C04B 41/87	G05D 1/00	G05D 1/10	(11) 3 481 156	
C04B 41/00	C04B 41/50	G01V 3/10	G01V 3/15	(51) H05B 33/08	H02M 1/32
C23C 16/52		(11) 3 470 068		H02M 1/36	H02M 3/335
(11) 3 462 159		(51) A61K 38/08	A61K 31/205	H02M 7/155	H05B 45/10
(51) G01N 1/02	B01L 3/00	A61K 33/28	A61P 31/00	H05B 45/37	
(11) 3 463 161		A61K 31/14	A61K 31/305	(11) 3 481 763	
(51) A61B 34/30	A61B 90/00	(11) 3 470 213		(51) B67C 3/24	B25J 15/02
A61B 34/00	H04N 5/76	(51) B29C 65/18	B29C 65/30	B65G 47/90	
H04N 13/38	H04N 13/383	B29C 65/78		(11) 3 481 801	
H04N 13/371	H04N 13/373	(11) 3 470 348		(51) C07D 209/08	A61K 31/404
H04N 13/376	H04N 13/378	(51) B65D 73/00	B65D 83/04	A61K 31/4045	A61P 29/00
G06F 3/01		(11) 3 470 713		A61K 31/5377	C07D 417/14
(11) 3 463 279		(51) F16K 11/074		C07D 417/12	C07D 405/12
(51) A61K 8/64	A61P 1/02	(11) 3 471 101		C07D 401/12	
A61K 38/04	A61K 6/00	(51) G11C 13/00	G11C 13/02	(11) 3 482 572	
A61Q 11/00	C07K 7/00	(11) 3 471 193		(51) H04R 25/00	H04R 1/10
(11) 3 463 461		(51) H01M 10/0525	H01M 10/42	(11) 3 482 734	
(51) A61K 39/395	A61P 21/04	H01M 10/058	H01M 4/52	(51) A61G 13/12	
C07K 16/28	C07K 16/46	H01M 4/525	H01M 4/04	(11) 3 483 675	
C07K 16/18		(11) 3 471 537		(51) G05B 9/03	G05B 19/042
(11) 3 464 329		(51) A01K 67/033	A01K 5/02	(11) 3 484 366	
(51) C07K 14/005	A61P 31/04	(11) 3 472 905		(51) A61B 5/1455	A61B 5/1459
(11) 3 464 782		(51) H03K 17/082		(11) 3 484 524	
(51) E21B 7/02	E21B 15/00	(11) 3 473 448		(51) C07H 21/02	A61K 48/00
E21B 7/04		(51) B41J 11/70	B65H 5/06	A61P 21/00	
(11) 3 464 874		B41J 13/02	B41J 29/02	(11) 3 485 069	
(51) F02M 45/08	F02M 47/02	B41J 29/38		(51) C25D 7/12	C25D 3/16
F02M 61/04	F02M 61/18	(11) 3 473 815		C25D 3/18	H01L 21/288
(11) 3 465 013		(51) F01D 17/16		H01L 23/532	
(51) F24C 7/08	F24C 15/20	(11) 3 474 187		(11) 3 485 736	
G06F 3/16	G10L 15/22	(51) G06K 9/00	G06F 3/042	(51) A23C 9/123	A23C 9/13
G10L 17/00		(11) 3 474 867		A23C 9/137	
(11) 3 465 840		(51) C07K 16/28	C07K 14/725	(11) 3 485 841	
(51) H01R 13/62	H01R 13/627	C07K 14/54	A61K 35/17	(51) A61C 9/00	A61B 5/00
H01R 13/639	H01R 13/58	C12N 5/10	A61P 35/00	A61B 1/24	
H01R 13/629	H01R 13/585	C07K 19/00		(11) 3 485 852	
H01R 13/52		(11) 3 475 448		(51) A61F 5/01	A41D 13/05
(11) 3 465 924		(51) C12Q 1/6886		A61F 5/02	
(51) H04B 5/00	A43B 23/08	(11) 3 475 762		(11) 3 485 853	
A43B 3/00		(51) G03G 15/08	G03G 21/12	(51) A61F 5/02	A61F 13/06
(11) 3 466 679		G03G 21/18		(11) 3 485 899	
(51) B32B 27/00	B29C 55/14	(11) 3 475 976		(51) A61K 38/19	A61K 31/25
B29C 67/20	B32B 27/32	(51) H01L 23/00	H01L 23/498	A61K 47/36	A61K 31/721
C08J 9/00	B29L 7/00			A61K 47/12	A61K 9/08
B29L 9/00	B32B 27/08	(11) 3 477 139		A61K 9/10	A61P 31/12
B29C 55/02		(51) F16D 3/00		A61P 31/04	A61Q 11/00
(11) 3 467 089		(11) 3 477 994		A61F 13/15	A41B 15/00
(51) C12G 1/022	C12H 6/00	(51) H04W 36/08		A61L 15/44	A61K 9/00
(11) 3 467 192		(11) 3 479 197		A61K 38/16	A61K 38/21
(51) D06F 75/10	F22B 1/28	(51) E21B 44/00	E21B 47/12	(11) 3 487 029	
(11) 3 467 459		E21B 21/06		(51) B60L 53/24	H02J 7/00
(51) G01K 7/42	G01K 11/00	(11) 3 479 791		(11) 3 487 158	
(11) 3 468 921		(51) A61B 34/20	A61B 34/30	(51) H04M 1/725	A61B 5/08
(51) C02F 1/44	B01D 61/02	A61B 34/32	A61B 90/96	G01N 33/497	A61B 5/00
B01D 61/08	B01D 61/06	A61B 90/98	A61B 5/06	A61B 5/087	A61B 5/11
B01D 61/10	F03B 13/20				
B01D 61/04	C02F 103/08				

<i>G09B 5/12</i> <i>H04W 4/30</i>	<i>G09B 23/28</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>C07D 403/06</i> <i>A61P 37/08</i>	<i>C12N 15/113</i>	(11) 3 498 328 (51) <i>A61M 16/12</i>	<i>A61M 16/20</i>
(11) 3 487 341 (51) <i>A42B 1/24</i> <i>A45F 3/16</i>	<i>A42B 3/04</i>	(11) 3 492 092 (51) <i>A61K 36/41</i> <i>A61P 17/00</i>	<i>A61K 31/63</i> <i>A61P 31/10</i>	(11) 3 498 482 (51) <i>B41J 11/00</i>	<i>B41J 25/308</i>
(11) 3 487 498 (51) <i>C07D 401/04</i> <i>C07D 417/14</i> <i>C07D 487/04</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 417/04</i> <i>C07D 471/04</i> <i>C07D 495/04</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61K 31/428</i>	(11) 3 492 283 (51) <i>B60C 11/04</i> <i>B60C 11/13</i>	<i>B60C 11/12</i> <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 498 548 (51) <i>B60S 9/12</i>	
(11) 3 487 999 (51) <i>C12N 15/00</i> <i>C12N 15/86</i> <i>A61K 38/16</i>	<i>C12N 15/63</i> <i>A61K 31/7052</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 492 944 (51) <i>G01S 5/02</i> <i>A61B 5/00</i> <i>H04L 1/06</i>	<i>A61B 5/113</i> <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 498 928 (51) <i>E04B 1/26</i>	
(11) 3 488 717 (51) <i>A24D 1/14</i> <i>A61M 15/00</i> <i>A24F 13/04</i>	<i>A61M 11/04</i> <i>A61M 15/06</i> <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 493 428 (51) <i>H04B 7/185</i>		(11) 3 499 650 (51) <i>H01R 12/87</i> <i>H01R 12/72</i>	<i>H01R 13/631</i>
(11) 3 489 736 (51) <i>G02B 27/01</i>	<i>A42B 3/04</i>	(11) 3 493 728 (51) <i>A61B 3/103</i> <i>A61B 3/113</i> <i>A61B 3/14</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 3/107</i> <i>A61B 3/12</i> <i>A61B 3/16</i>	(11) 3 499 928 (51) <i>H04W 4/70</i> <i>H04L 1/20</i> <i>H04L 12/24</i> <i>H04W 24/10</i>	<i>H04B 17/318</i> <i>H04L 1/00</i> <i>H04B 17/23</i>
(11) 3 489 769 (51) <i>G04C 17/00</i>	<i>G04C 3/00</i>	(11) 3 494 212 (51) <i>C12N 5/079</i> <i>C12N 15/113</i> <i>C12N 5/0793</i> <i>G01N 33/68</i>	<i>C12N 15/00</i> <i>C12N 15/12</i> <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 500 135 (51) <i>A47B 88/57</i>	
(11) 3 490 211 (51) <i>H04L 27/26</i> <i>H04B 7/04</i> <i>H04J 11/00</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 1/18</i> <i>H04L 1/04</i>	<i>H03M 13/09</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 25/02</i> <i>H04L 1/06</i>	(11) 3 494 769 (51) <i>G05D 1/02</i> <i>A01D 34/00</i>	<i>A01D 34/77</i>	(11) 3 500 672 (51) <i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 15/90</i>
(11) 3 490 246 (51) <i>H04N 5/262</i> <i>G09G 5/38</i>	<i>B60K 35/00</i>	(11) 3 495 107 (51) <i>B29C 48/68</i> <i>B29C 48/685</i> <i>B29C 48/54</i> <i>B29C 48/63</i> <i>B29B 7/46</i>	<i>B29C 48/405</i> <i>B29C 48/285</i> <i>B29C 48/55</i> <i>B29C 48/25</i>	(11) 3 500 793 (51) <i>F21S 8/02</i> <i>F21V 21/04</i>	<i>F21S 8/04</i> <i>F21Y 105/16</i>
(11) 3 490 528 (51) <i>A61Q 1/14</i> <i>A61K 47/44</i> <i>A61K 8/14</i> <i>A61K 8/36</i> <i>A61K 8/55</i> <i>A61K 8/92</i> <i>A01N 59/00</i> <i>A61K 31/357</i> <i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 9/00</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>A61K 8/22</i> <i>A61K 8/37</i> <i>A61K 8/02</i> <i>A01N 25/04</i> <i>A61K 9/107</i> <i>A61K 33/40</i>	(11) 3 495 947 (51) <i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 9/38</i>	(11) 3 501 119 (51) <i>H04B 10/2525</i> <i>H04J 14/02</i>	<i>H04B 10/2581</i>
(11) 3 490 586 (51) <i>C12N 9/64</i> <i>A61K 38/00</i>	<i>A61P 7/00</i> <i>A61P 7/04</i>	(11) 3 496 371 (51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 4/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 501 143 (51) <i>H04L 12/28</i>	<i>G05B 15/02</i>
(11) 3 490 610 (51) <i>A61K 47/50</i>		(11) 3 496 669 (51) <i>A61L 27/36</i> <i>A61F 2/28</i> <i>A61K 35/12</i> <i>C12N 5/074</i>	<i>A61L 27/38</i> <i>A61F 2/02</i> <i>C12N 5/00</i> <i>A61C 8/02</i>	(11) 3 501 524 (51) <i>A61K 31/661</i> <i>A61K 9/127</i> <i>A61P 25/28</i>	<i>A61K 39/39</i> <i>A61K 39/00</i>
(11) 3 491 342 (51) <i>G01C 25/00</i>	<i>G01C 22/00</i>	(11) 3 497 279 (51) <i>D06F 75/00</i>		(11) 3 501 791 (51) <i>B29C 49/72</i>	
(11) 3 491 667 (51) <i>H01L 25/07</i> <i>H02H 3/08</i> <i>H03K 17/082</i>	<i>H01L 25/18</i> <i>H03K 17/08</i>	(11) 3 497 304 (51) <i>E21B 49/08</i> <i>E21B 23/02</i> <i>E21B 47/12</i>	<i>E21B 47/00</i> <i>E21B 23/01</i> <i>E21B 47/01</i>	(11) 3 502 111 (51) <i>C07D 471/04</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61P 37/00</i>	<i>C07D 498/04</i> <i>A61P 29/00</i>
(11) 3 492 087 (51) <i>A61K 31/787</i> <i>A61K 31/496</i> <i>A61K 31/5377</i> <i>A61K 45/00</i> <i>A61P 35/02</i> <i>C07D 239/94</i>	<i>A61P 7/00</i> <i>A61P 7/04</i>	(11) 3 497 305 (51) <i>F01B 7/02</i> <i>F02B 77/04</i> <i>F01B 7/14</i>	<i>F02B 75/28</i> <i>F16J 10/02</i>	(11) 3 502 410 (51) <i>E21B 33/064</i> <i>E21B 33/06</i>	<i>E21B 33/035</i>
		(11) 3 497 427 (51) <i>G01N 1/22</i> <i>G01F 1/76</i> <i>G01N 1/24</i>	<i>G01F 1/34</i> <i>G01N 1/02</i> <i>G01N 1/28</i>	(11) 3 502 673 (51) <i>G01N 23/04</i>	<i>G01N 23/18</i>
		(11) 3 498 121 (51) <i>A43B 3/24</i> <i>A43B 13/36</i>	<i>A43B 13/14</i> <i>A43B 21/36</i>	(11) 3 502 718 (51) <i>G01R 27/26</i>	
				(11) 3 503 152 (51) <i>H01H 33/70</i>	
				(11) 3 503 575 (51) <i>H04R 1/10</i>	
				(11) 3 503 690 (51) <i>G06F 1/12</i>	<i>H05B 47/155</i>

(11) 3 503 695 (51) <i>H05K 1/02</i>		<i>F21V 15/01</i> <i>F21V 23/00</i>	<i>F21Y 105/00</i> <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 508 634 (51) <i>D04H 1/732</i> <i>B27N 3/26</i> <i>D21G 9/00</i>	<i>B27N 3/04</i> <i>D21F 9/00</i>
(11) 3 503 796 (51) <i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/0205</i>	(11) 3 505 811 (51) <i>F21S 41/00</i> <i>F21S 45/48</i> <i>F21S 43/243</i> <i>F21S 43/27</i>	<i>B60Q 1/00</i> <i>F21S 43/241</i> <i>F21S 43/19</i>	(11) 3 508 635 (51) <i>D04H 1/732</i> <i>D21F 9/00</i>	<i>B27N 3/26</i> <i>D21G 9/00</i>
(11) 3 503 907 (51) <i>A61K 38/02</i> <i>A61K 38/16</i> <i>A61P 25/00</i> <i>C07K 14/00</i> <i>C07K 7/08</i> <i>A61K 9/50</i>	<i>A61K 38/10</i> <i>A61K 9/14</i> <i>A61P 37/04</i> <i>C07K 2/00</i> <i>A61K 9/19</i>	(11) 3 505 990 (51) <i>G02B 27/01</i> <i>G02F 1/1333</i>	<i>B60K 35/00</i> <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 508 658 (51) <i>E02F 3/96</i> <i>E02F 9/22</i> <i>G07C 5/08</i>	<i>E02F 9/20</i> <i>E02F 9/26</i> <i>E02F 9/08</i>
(11) 3 504 032 (51) <i>A61F 2/60</i> <i>A61F 2/70</i> <i>A61H 1/00</i> <i>A61H 3/00</i>	<i>A61F 2/68</i> <i>A61F 5/01</i> <i>A61H 1/02</i>	(11) 3 506 105 (51) <i>G06F 12/02</i> <i>G06F 9/50</i> <i>G06F 12/121</i>	<i>G06F 9/48</i> <i>G06F 11/34</i> <i>G06F 12/123</i>	(11) 3 509 056 (51) <i>G09G 3/34</i> <i>G03B 21/00</i> <i>G09G 3/20</i>	<i>B60K 35/00</i> <i>G03B 21/14</i> <i>H04N 5/74</i>
(11) 3 504 086 (51) <i>B60R 19/03</i> <i>B21C 23/08</i> <i>B21D 22/02</i>	<i>B60R 19/18</i> <i>B21D 37/16</i>	(11) 3 506 318 (51) <i>G21C 1/10</i> <i>G21C 19/19</i>	<i>G21C 5/02</i>	(11) 3 509 148 (51) <i>H01M 8/18</i>	<i>H01M 4/96</i>
(11) 3 504 185 (51) <i>C07C 311/47</i> <i>C07D 213/56</i>	<i>C07D 271/12</i>	(11) 3 506 896 (51) <i>A61K 31/395</i> <i>A61K 31/4178</i> <i>A61K 31/55</i>	<i>A61K 31/4164</i> <i>A61K 31/513</i> <i>A61K 45/00</i>	(11) 3 509 168 (51) <i>H01R 35/02</i> <i>B60R 16/027</i>	<i>H01R 35/04</i> <i>B62D 1/10</i>
(11) 3 504 210 (51) <i>C07D 473/24</i> <i>A61P 31/00</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 31/522</i> <i>A61P 37/04</i> <i>A61P 31/20</i>	(11) 3 506 899 (51) <i>C12Q 1/6883</i> <i>A61K 31/395</i>	<i>A61K 31/436</i> <i>G01N 33/48</i>	(11) 3 509 244 (51) <i>H04L 5/22</i> <i>H04L 5/14</i> <i>H04L 27/00</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 92/18</i> <i>H04L 1/20</i>	<i>H04L 5/26</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04B 7/26</i> <i>H04B 7/185</i> <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 504 351 (51) <i>C22C 38/12</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/06</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C21D 6/02</i>	(11) 3 507 364 (51) <i>C12N 15/09</i> <i>C12Q 1/70</i>	<i>C12Q 1/68</i> <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 509 421 (51) <i>C07D 491/107</i> <i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/4375</i>
(11) 3 504 932 (51) <i>H04L 12/24</i>		(11) 3 507 387 (51) <i>C22B 3/04</i> <i>C22B 15/00</i> <i>C22B 11/00</i>	<i>C22B 3/06</i> <i>C22B 60/02</i>	(11) 3 509 422 (51) <i>C07D 491/107</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 27/02</i> <i>A61K 31/4375</i>
(11) 3 505 106 (51) <i>A61B 17/32</i> <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 18/12</i>	(11) 3 507 455 (51) <i>E21D 20/02</i>		(11) 3 509 485 (51) <i>A61B 5/05</i> <i>G01V 3/08</i>	<i>A61B 90/00</i> <i>A61B 5/06</i>
(11) 3 505 139 (51) <i>A61L 31/02</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/48</i> <i>C22C 38/52</i>	<i>A61L 31/14</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/50</i> <i>C22C 38/58</i>	(11) 3 507 534 (51) <i>F16L 41/06</i> <i>F16L 41/00</i> <i>F16L 55/18</i>	<i>F16L 1/26</i> <i>F16L 41/04</i>	(11) 3 509 698 (51) <i>A61N 5/10</i>	
(11) 3 505 165 (51) <i>A61K 9/51</i> <i>A61K 31/337</i> <i>A61K 31/704</i> <i>A61K 39/395</i> <i>A61K 47/26</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/282</i> <i>A61K 31/407</i> <i>A61K 31/7068</i> <i>A61K 45/00</i> <i>A61P 9/00</i> <i>A61P 43/00</i>	(11) 3 507 648 (51) <i>G02F 1/1334</i>		(11) 3 509 744 (51) <i>B01J 23/40</i> <i>B01J 35/10</i> <i>C04B 41/89</i> <i>C23C 16/455</i> <i>C23C 16/06</i>	<i>B01J 23/46</i> <i>B01J 37/02</i> <i>C23C 14/02</i> <i>H05H 1/24</i>
(11) 3 505 413 (51) <i>B60W 20/00</i> <i>B60K 6/445</i> <i>B60W 10/06</i>	<i>B60K 6/365</i> <i>B60W 30/18</i> <i>B60W 10/08</i>	(11) 3 507 706 (51) <i>G06F 40/109</i> <i>G09B 17/00</i>	<i>G09B 5/02</i> <i>G09B 17/04</i>	(11) 3 509 943 (51) <i>B64C 3/00</i> <i>B64C 39/02</i>	<i>B64C 27/08</i>
(11) 3 505 570 (51) <i>C08L 83/07</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C08K 5/56</i> <i>C08G 77/12</i> <i>C08L 83/04</i> <i>D06M 15/643</i>	<i>B60R 21/235</i> <i>C08K 5/5455</i> <i>C08L 83/05</i> <i>C08G 77/20</i> <i>C09D 183/04</i> <i>D06N 3/12</i>	(11) 3 507 761 (51) <i>G06Q 50/06</i>	<i>G06Q 50/26</i>	(11) 3 510 014 (51) <i>A61K 31/195</i> <i>A61K 31/44</i>	<i>A61K 31/197</i> <i>A61P 1/16</i>
(11) 3 505 809 (51) <i>F21S 8/00</i>	<i>F21S 4/28</i>	(11) 3 507 781 (51) <i>G08B 29/14</i>	<i>G08B 25/00</i>	(11) 3 510 173 (51) <i>C12Q 1/68</i> <i>C12Q 1/6883</i>	<i>A61P 11/00</i>
		(11) 3 507 999 (51) <i>H04W 16/26</i> <i>H04W 84/06</i>	<i>H04W 16/28</i> <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 510 219 (51) <i>E05C 9/02</i> <i>E05C 9/18</i>	<i>E05B 63/00</i>
		(11) 3 508 212 (51) <i>A61K 38/00</i> <i>A61P 27/02</i> <i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 35/76</i> <i>A61K 31/7088</i> <i>C12N 15/864</i>	(11) 3 510 248 (51) <i>F01C 1/00</i> <i>F01C 1/063</i> <i>F01C 1/073</i>	<i>F01C 21/08</i> <i>F01C 21/02</i>
		(11) 3 508 633 (51) <i>D04H 1/732</i> <i>D04H 1/413</i>	<i>B27N 3/04</i> <i>D21F 9/00</i>		

(11) 3 510 259		(11) 3 511 310		(11) 3 512 527	
(51) <i>F01L 1/12</i>	<i>F02D 9/12</i>	(51) <i>C07C 7/11</i>	<i>B01D 53/78</i>	(51) <i>A61K 31/7105</i>	<i>A61K 38/16</i>
<i>F02D 9/14</i>	<i>F01L 7/08</i>	<i>B01D 53/14</i>	<i>B01D 53/18</i>	<i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 38/46</i>
<i>F01L 9/04</i>		<i>B01D 53/52</i>	<i>C12M 1/00</i>	<i>C12N 15/113</i>	<i>A61P 3/06</i>
(11) 3 510 330		(11) 3 511 321		<i>A61K 31/22</i>	<i>A61K 31/47</i>
(51) <i>H02S 20/32</i>	<i>F24S 30/40</i>	(51) <i>C07D 209/86</i>	<i>C07D 401/14</i>	<i>A61K 31/7088</i>	<i>A61K 48/00</i>
		<i>C07D 403/10</i>	<i>C07D 403/14</i>	<i>A61K 45/06</i>	
(11) 3 510 499		<i>C07D 413/14</i>	<i>C07D 417/14</i>	(11) 3 512 544	
(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 30/06</i>	<i>C07D 471/06</i>	<i>C07D 487/04</i>	(51) <i>A61K 39/385</i>	<i>A61K 47/54</i>
<i>G06Q 90/00</i>	<i>G06F 16/31</i>	<i>C07D 495/22</i>	<i>C07F 9/572</i>	<i>A61K 47/64</i>	<i>A61P 31/00</i>
<i>G06F 16/36</i>		<i>C09K 11/06</i>	<i>H01L 51/50</i>	<i>A61K 47/61</i>	<i>C07K 7/62</i>
(11) 3 510 500		(11) 3 511 443		(11) 3 512 547	
(51) <i>G16B 40/00</i>	<i>G16C 20/30</i>	(51) <i>C25B 11/03</i>	<i>C25B 1/06</i>	(51) <i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/04</i>
		<i>C01G 53/00</i>	<i>C25B 11/04</i>	(11) 3 512 625	
(11) 3 510 687		(11) 3 511 471		(51) <i>B01J 13/06</i>	<i>C08L 61/28</i>
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>B60R 16/033</i>	(51) <i>E01H 10/00</i>		<i>C08L 75/02</i>	<i>C08L 33/08</i>
(11) 3 510 811		(11) 3 511 505		<i>C08L 33/26</i>	<i>C08L 5/00</i>
(51) <i>H04W 36/32</i>	<i>G08G 1/01</i>	(51) <i>E06B 3/66</i>	<i>E04C 2/54</i>	<i>B01J 13/14</i>	<i>A01N 25/28</i>
<i>G08G 1/052</i>	<i>G08G 1/08</i>	<i>E04C 2/02</i>	<i>E04C 2/20</i>	<i>D06M 23/12</i>	
		<i>C03C 17/36</i>	<i>E06B 9/24</i>	(11) 3 512 771	
(11) 3 510 833		<i>G02B 5/28</i>		(51) <i>B64D 11/06</i>	<i>B60N 2/22</i>
(51) <i>H05B 1/02</i>	<i>H05B 6/06</i>	(11) 3 511 660		(11) 3 512 786	
<i>G05B 13/04</i>	<i>G05D 23/32</i>	(51) <i>F25D 17/02</i>	<i>F25D 9/00</i>	(51) <i>B65G 15/60</i>	<i>B65G 15/40</i>
<i>A23L 5/10</i>	<i>A47J 36/32</i>	<i>F28D 7/10</i>	<i>F25D 3/00</i>	(11) 3 512 879	
(11) 3 510 907		(11) 3 511 775		(51) <i>C07K 16/10</i>	<i>A61K 39/42</i>
(51) <i>A47L 1/06</i>	<i>A47L 1/02</i>	(51) <i>G03F 7/20</i>	<i>G03F 1/00</i>	<i>A61P 31/12</i>	
		<i>H01L 21/027</i>	<i>G03F 1/62</i>	(11) 3 512 930	
(11) 3 511 016		<i>G03F 1/64</i>		(51) <i>C11D 3/386</i>	<i>C12N 9/20</i>
(51) <i>A61K 38/44</i>	<i>A61K 38/42</i>	(11) 3 511 935		(11) 3 512 938	
<i>A61K 38/19</i>	<i>A61K 38/20</i>	(51) <i>G10L 19/06</i>	<i>G10L 19/16</i>	(51) <i>C12N 5/10</i>	<i>C07K 14/705</i>
<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/04</i>	<i>G10L 19/12</i>	<i>G10L 19/24</i>	<i>C12N 15/12</i>	<i>C12N 15/85</i>
<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>G10L 19/26</i>		<i>C12N 15/86</i>	<i>C12N 5/077</i>
<i>A61P 35/04</i>	<i>A61P 37/04</i>	(11) 3 511 956		<i>C12N 7/01</i>	<i>C12Q 1/02</i>
(11) 3 511 048		(51) <i>H01F 1/055</i>	<i>H01F 1/08</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/50</i>
(51) <i>A61M 37/00</i>		<i>H02K 1/27</i>		(11) 3 512 979	
(11) 3 511 074		(51) 3 512 385		(51) <i>C23C 16/455</i>	<i>C23C 16/52</i>
(51) <i>B01J 23/882</i>	<i>B01J 23/883</i>	(51) <i>A47G 29/12</i>	<i>A47G 29/14</i>	<i>C23C 16/44</i>	
<i>B01J 23/888</i>	<i>B01J 37/02</i>	<i>G07C 9/00</i>		(11) 3 512 996	
<i>C10G 45/08</i>	<i>B01J 23/00</i>	(11) 3 512 401		(51) <i>D21C 9/00</i>	<i>D21C 3/00</i>
<i>B01J 37/20</i>	<i>B01J 37/08</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/307</i>	<i>D21D 1/20</i>	<i>D21D 1/30</i>
<i>B01J 37/04</i>	<i>B01J 37/28</i>			<i>D21H 27/00</i>	
<i>B01J 27/185</i>	<i>B01J 27/051</i>	(11) 3 512 422		(11) 3 513 034	
<i>B01J 27/049</i>	<i>B01J 35/10</i>	(51) <i>A61B 5/08</i>	<i>A61B 5/083</i>	(51) <i>E21B 47/00</i>	<i>G01V 1/40</i>
<i>B01J 27/192</i>	<i>B01J 27/19</i>	<i>A61B 5/097</i>	<i>A61M 15/08</i>	<i>G01V 1/52</i>	
<i>B01J 27/186</i>		<i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 16/06</i>	(11) 3 513 087	
(11) 3 511 096		<i>A61B 5/00</i>	<i>A61M 16/01</i>	(51) <i>F16F 15/173</i>	
(51) <i>B23B 27/00</i>	<i>B23B 29/12</i>	<i>A61M 16/08</i>	<i>A61M 16/20</i>	(11) 3 513 131	
<i>B23B 51/00</i>	<i>B23Q 5/04</i>	<i>A61M 16/12</i>		(51) <i>F24H 9/20</i>	<i>F23N 3/08</i>
<i>B23Q 17/09</i>	<i>B23B 27/14</i>	(11) 3 512 449		<i>F24H 9/18</i>	<i>F24H 9/12</i>
<i>B23C 5/10</i>	<i>B23C 5/16</i>	(51) <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/30</i>	<i>F24D 19/10</i>	<i>F23N 5/20</i>
<i>G05B 19/4065</i>		<i>A61B 34/37</i>	<i>A61B 90/10</i>	<i>F24H 1/52</i>	<i>F24D 3/08</i>
(11) 3 511 136		(11) 3 512 477		(11) 3 513 162	
(51) <i>B26F 1/24</i>	<i>B26F 1/40</i>	(51) <i>A61F 11/00</i>	<i>A61F 5/058</i>	(51) <i>G01N 1/38</i>	<i>G01N 15/06</i>
<i>B26F 1/02</i>	<i>B26D 5/00</i>	(11) 3 512 485		<i>G01N 15/14</i>	<i>G01N 15/10</i>
<i>C14B 5/02</i>		(51) <i>A61J 17/00</i>		<i>G01N 1/22</i>	
(11) 3 511 228		(11) 3 512 511		(11) 3 513 175	
(51) <i>B62D 7/18</i>	<i>B29C 37/02</i>	(51) <i>A61K 31/167</i>	<i>A61K 47/40</i>	(51) <i>G01N 23/083</i>	<i>G01T 1/16</i>
<i>B29C 70/58</i>	<i>B29C 43/52</i>	<i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 9/19</i>	<i>A61B 6/00</i>	
(11) 3 511 257		<i>A61P 25/04</i>	<i>A61P 29/00</i>	(11) 3 513 177	
(51) <i>B65D 79/00</i>	<i>B65D 1/02</i>	<i>A61K 9/16</i>		(51) <i>G01N 23/223</i>	<i>G01N 23/207</i>
(11) 3 511 296					
(51) <i>C01F 11/18</i>	<i>C01F 5/24</i>				
<i>D21H 17/70</i>					

(11) 3 513 180		<i>G03F 7/09</i>	<i>B32B 3/10</i>	(11) 3 515 500	
(51) <i>G01N 21/88</i>	<i>G01N 27/02</i>	<i>G03F 7/26</i>		(51) <i>A61K 47/40</i>	<i>B01J 20/10</i>
<i>G01N 29/34</i>	<i>G01B 11/06</i>			<i>B01D 15/38</i>	<i>B01J 20/22</i>
(11) 3 513 206		(11) 3 514 075		<i>B01J 20/28</i>	<i>B01J 20/289</i>
(51) <i>G01R 31/28</i>	<i>G01R 1/067</i>	(51) <i>B65D 1/02</i>	<i>B65D 1/40</i>	<i>B01J 20/32</i>	<i>G01N 1/40</i>
<i>G01R 31/319</i>	<i>G01R 35/00</i>	<i>B65D 25/20</i>	<i>B65D 79/00</i>	<i>G01N 30/60</i>	
<i>H01L 21/66</i>		<i>B65D 81/20</i>	<i>B65D 85/72</i>		
(11) 3 513 207		(11) 3 514 104		(11) 3 515 553	
(51) <i>G01R 31/28</i>	<i>G01R 1/067</i>	(51) <i>B67C 3/00</i>	<i>B65B 3/04</i>	(51) <i>A61N 1/375</i>	<i>A61N 1/372</i>
<i>G01R 31/319</i>	<i>G01R 35/00</i>	<i>B67C 3/22</i>		<i>H01M 2/02</i>	<i>A61N 1/378</i>
<i>H01L 21/66</i>				<i>H01M 10/04</i>	
(11) 3 513 222		(11) 3 514 105		(11) 3 515 568	
(51) <i>G01R 33/32</i>	<i>G01R 33/56</i>	(51) <i>B67C 3/00</i>	<i>B65B 3/04</i>	(51) <i>A63F 9/04</i>	<i>A63F 13/00</i>
<i>G01R 33/48</i>	<i>G01T 1/29</i>	<i>B67C 7/00</i>		<i>A63F 3/00</i>	
<i>A61B 6/03</i>	<i>A61K 49/06</i>	(11) 3 514 454		(11) 3 515 570	
<i>A61K 49/08</i>	<i>G01T 1/16</i>	(51) <i>F23G 5/027</i>	<i>F23B 10/02</i>	(51) <i>A63H 5/00</i>	<i>G08B 3/10</i>
<i>A61K 51/02</i>	<i>A61K 51/12</i>	<i>F24H 1/00</i>	<i>F23L 1/00</i>		
(11) 3 513 229		<i>F23L 9/00</i>	<i>F23B 50/06</i>	(11) 3 515 620	
(51) <i>G02B 5/23</i>	<i>G02B 1/10</i>	<i>F23B 90/06</i>	<i>F23L 9/02</i>	(51) <i>B21D 26/027</i>	<i>B29C 51/10</i>
<i>G02B 5/00</i>	<i>G02B 5/20</i>	(11) 3 514 607		<i>B21D 26/055</i>	<i>B21D 35/00</i>
<i>G02B 1/00</i>	<i>G02B 3/00</i>	(51) <i>G02B 30/27</i>	<i>G09F 9/30</i>	<i>B29C 51/46</i>	
		<i>G09F 19/12</i>	<i>G09G 3/20</i>	(11) 3 515 806	
(11) 3 513 261		<i>G02B 30/29</i>		(51) <i>B63C 11/22</i>	
(51) <i>G05B 19/409</i>	<i>G05B 19/416</i>	(11) 3 514 822		(11) 3 515 812	
<i>B23Q 1/00</i>		(51) <i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 29/786</i>	(51) <i>B63H 25/04</i>	
(11) 3 513 293		<i>H01L 51/05</i>	<i>H01L 51/30</i>	(11) 3 515 825	
(51) <i>G06F 11/00</i>	<i>G06F 11/07</i>	<i>H01L 51/00</i>	<i>H01L 51/10</i>	(51) <i>B64D 45/00</i>	<i>H04N 5/232</i>
<i>G06F 11/16</i>	<i>G06F 11/18</i>			<i>B64C 39/02</i>	<i>B64D 1/02</i>
<i>G06F 11/10</i>		(11) 3 514 867		(11) 3 515 845	
(11) 3 513 330		(51) <i>H01M 4/525</i>	<i>C01B 35/12</i>	(51) <i>B65G 23/12</i>	<i>B65G 23/44</i>
(51) <i>G06F 40/106</i>	<i>G06F 40/174</i>	<i>C01G 53/00</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>B65G 23/06</i>	<i>B65G 21/06</i>
<i>G06F 40/186</i>		<i>H01M 4/505</i>			
(11) 3 513 408		(11) 3 514 923		(11) 3 515 934	
(51) <i>G11C 16/26</i>	<i>G11C 16/34</i>	(51) <i>F16M 11/12</i>	<i>H02K 11/215</i>	(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>A61K 31/155</i>
<i>G06F 11/10</i>		<i>F16M 11/18</i>		<i>A61K 31/37</i>	<i>A61K 31/404</i>
(11) 3 513 415		(11) 3 515 315		<i>A61K 31/4985</i>	<i>A61K 31/506</i>
(51) <i>H01G 9/00</i>	<i>H01G 9/042</i>	(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 8/14</i>	<i>C07K 14/47</i>	
<i>H01G 9/052</i>		<i>A61B 8/06</i>		(11) 3 515 999	
(11) 3 513 576		(11) 3 515 324		(51) <i>C09D 11/30</i>	<i>C09D 11/32</i>
(51) <i>H04R 1/30</i>	<i>H04R 23/00</i>	(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 34/00</i>	<i>E04D 1/26</i>	<i>E04D 5/06</i>
		<i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 90/00</i>		
(11) 3 513 601		(11) 3 515 348		(11) 3 516 127	
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 52/04</i>	(51) <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/30</i>	(51) <i>E04B 1/18</i>	<i>E04B 1/19</i>
		<i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 90/50</i>	<i>E04B 1/34</i>	<i>E04H 1/00</i>
(11) 3 513 637		<i>A61B 34/20</i>	<i>B25J 9/16</i>	<i>E04H 1/02</i>	<i>E04H 1/04</i>
(51) <i>H05K 7/12</i>	<i>H05K 13/04</i>	<i>A61B 50/13</i>		<i>E04H 12/34</i>	<i>A63G 31/00</i>
<i>G06F 1/16</i>	<i>F16B 35/06</i>			<i>A63G 31/10</i>	
<i>H05K 7/14</i>	<i>G06F 1/18</i>	(11) 3 515 349			
<i>F16B 5/06</i>	<i>F16B 5/00</i>	(51) <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/30</i>	(11) 3 516 133	
		<i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 34/20</i>	(51) <i>E04G 25/02</i>	<i>E04G 11/36</i>
(11) 3 513 679		<i>A61B 34/32</i>	<i>A61B 46/00</i>	<i>E04G 11/48</i>	<i>E04G 17/16</i>
(51) <i>A43D 1/02</i>	<i>G01B 11/24</i>	<i>A61B 46/10</i>	<i>A61B 90/50</i>	<i>E04G 25/00</i>	<i>E04G 25/06</i>
<i>A61B 5/107</i>		<i>B25J 9/16</i>		<i>E04B 5/10</i>	<i>E04B 5/04</i>
(11) 3 513 701		(11) 3 515 370		(11) 3 516 170	
(51) <i>A47L 11/24</i>	<i>A47L 11/40</i>	(51) <i>A61F 2/46</i>	<i>A61B 17/56</i>	(51) <i>E21D 1/06</i>	<i>E21B 10/26</i>
		<i>A61B 17/92</i>		<i>E21B 7/28</i>	
(11) 3 513 725		(11) 3 515 486		(11) 3 516 392	
(51) <i>A61B 5/1455</i>	<i>A61H 31/00</i>	(51) <i>A61K 39/39</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 33/543</i>
<i>A61B 5/00</i>		<i>A61P 35/00</i>		<i>C12N 13/00</i>	<i>C40B 30/04</i>
				<i>C12M 1/00</i>	<i>A61P 37/06</i>
(11) 3 513 955		(11) 3 515 496		<i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 15/14</i>
(51) <i>B32B 37/02</i>	<i>B32B 33/00</i>	(51) <i>A61K 41/00</i>	<i>A61N 5/06</i>	<i>G01N 33/52</i>	<i>G01N 15/00</i>
<i>B29C 65/78</i>	<i>B29C 65/40</i>	<i>A61P 17/02</i>	<i>C09B 11/28</i>	<i>G01N 15/10</i>	
<i>B29C 65/48</i>	<i>B32B 3/26</i>	<i>A61K 9/00</i>			
<i>B32B 7/14</i>	<i>C09J 5/00</i>			(11) 3 516 506	
<i>C09J 7/00</i>	<i>C09J 201/00</i>			(51) <i>G06F 9/30</i>	

(11) 3 516 525		(11) 3 518 254		(11) 3 519 201	
(51) <i>G06F 12/0873</i>	<i>G06F 12/0888</i>	(51) <i>H01B 7/08</i>		(51) <i>B41L 21/12</i>	<i>B41J 11/02</i>
<i>G06F 12/02</i>				<i>B41J 29/02</i>	<i>B41J 29/13</i>
(11) 3 516 592		(11) 3 518 298		<i>B41J 11/00</i>	<i>B41J 13/02</i>
(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>	(51) <i>H01L 33/48</i>	<i>H01L 33/62</i>	<i>B41J 15/00</i>	<i>B41J 15/04</i>
<i>G06K 9/62</i>	<i>G06K 9/46</i>	<i>F21S 2/00</i>	<i>H01L 25/075</i>	<i>B65H 16/00</i>	
<i>G06N 3/063</i>		(11) 3 518 343		(11) 3 519 291	
(11) 3 516 678		(51) <i>H01Q 19/00</i>	<i>H01Q 1/48</i>	(51) <i>B63B 32/83</i>	
(51) <i>H01J 49/06</i>		<i>H01Q 21/29</i>			
(11) 3 516 721		(11) 3 518 574		(11) 3 519 390	
(51) <i>H01M 8/0273</i>	<i>C25B 1/00</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>C07D 233/68</i>	<i>C07D 233/90</i>
<i>C25B 1/10</i>	<i>C25B 9/04</i>	<i>H04W 28/04</i>	<i>H04W 52/48</i>	<i>C07D 405/06</i>	<i>C07D 401/06</i>
<i>C25B 9/10</i>	<i>C25B 9/18</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>A01N 43/50</i>	
<i>C25B 15/08</i>		(11) 3 518 634		(11) 3 519 429	
(11) 3 516 804		(51) <i>H05K 5/02</i>	<i>B32B 5/28</i>	(51) <i>C07K 14/315</i>	<i>A61K 38/16</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/16</i>			<i>C12N 9/78</i>	<i>C12N 15/52</i>
(11) 3 516 927		(11) 3 518 669		<i>A61P 31/04</i>	
(51) <i>H05B 6/68</i>		(51) <i>A01K 67/027</i>	<i>C12N 9/10</i>	(11) 3 519 504	
(11) 3 517 091		(11) 3 518 701		(51) <i>C08L 79/08</i>	<i>C08G 73/10</i>
(51) <i>A61H 1/02</i>	<i>B25J 11/00</i>	(51) <i>A42C 5/04</i>	<i>A42B 1/00</i>	(11) 3 519 554	
		<i>A42B 1/02</i>	<i>A42B 1/04</i>	(51) <i>C12M 1/34</i>	<i>B81B 1/00</i>
		<i>A42B 1/06</i>		<i>C12M 1/33</i>	<i>C12M 1/42</i>
(11) 3 517 186		(11) 3 518 747		<i>C12N 1/06</i>	<i>C12N 15/10</i>
(51) <i>A62C 37/46</i>	<i>B05B 3/10</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 46/20</i>	<i>C12Q 1/00</i>	<i>C12Q 1/68</i>
<i>B05B 12/02</i>	<i>B05B 12/12</i>	<i>A61D 7/00</i>	<i>A61F 2/00</i>	<i>G01N 1/28</i>	<i>G01N 1/40</i>
				<i>G01N 35/00</i>	
(11) 3 517 292		(11) 3 518 842		(11) 3 519 589	
(51) <i>B32B 27/00</i>	<i>C09J 183/04</i>	(51) <i>A61F 7/02</i>	<i>A61F 7/08</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/689</i>
<i>H01L 21/301</i>	<i>H01L 23/29</i>	<i>A61F 7/10</i>			
<i>H01L 23/31</i>	<i>B32B 27/28</i>			(11) 3 519 668	
<i>C08G 77/12</i>	<i>C08G 77/20</i>	(11) 3 518 864		(51) <i>E21B 34/08</i>	<i>E21B 34/14</i>
<i>C08L 83/04</i>	<i>C09D 183/04</i>	(51) <i>A61K 8/02</i>	<i>A61F 7/00</i>	<i>F16K 11/10</i>	<i>F16K 27/04</i>
		<i>A61N 1/04</i>	<i>A61N 5/06</i>	<i>F16K 31/122</i>	
(11) 3 517 387		<i>A61Q 19/08</i>	<i>A61K 9/00</i>		
(51) <i>B61B 13/10</i>	<i>B62D 55/065</i>	<i>A61F 7/02</i>	<i>A61K 31/60</i>	(11) 3 519 744	
<i>B62D 61/10</i>	<i>B62D 57/02</i>	<i>A61N 1/32</i>	<i>A61N 1/40</i>	(51) <i>F25D 11/00</i>	<i>F25D 19/00</i>
		<i>A61P 17/02</i>	<i>A61P 17/00</i>	<i>F25D 17/04</i>	<i>F25D 29/00</i>
(11) 3 517 447				<i>F28D 15/02</i>	<i>F25B 25/00</i>
(51) <i>B64G 1/44</i>	<i>B64G 1/22</i>	(11) 3 518 973			
<i>H02S 30/20</i>	<i>E05D 3/02</i>	(51) <i>C07K 16/00</i>	<i>A61K 39/395</i>	(11) 3 519 772	
		<i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 16/22</i>	(51) <i>G01C 21/34</i>	<i>G08G 1/0968</i>
(11) 3 517 528		<i>C07K 16/24</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>G08G 1/07</i>
(51) <i>C07D 235/06</i>	<i>C07D 405/12</i>	<i>A61P 1/04</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>G08G 1/0967</i>	<i>H04B 1/3822</i>
<i>A61K 31/4184</i>	<i>A61K 31/352</i>	<i>A61P 31/20</i>	<i>A61P 35/04</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/40</i>
<i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 9/16</i>	<i>A61P 37/04</i>			
<i>A61K 9/20</i>				(11) 3 519 778	
(11) 3 517 618		(11) 3 519 008		(51) <i>G01D 5/353</i>	<i>G01B 9/02</i>
(51) <i>C12P 7/06</i>	<i>B01D 8/00</i>	(51) <i>A61M 1/10</i>	<i>A61M 1/12</i>	<i>G01M 11/00</i>	<i>G02B 6/02</i>
<i>B01D 53/26</i>	<i>B01D 53/44</i>	<i>A61N 1/362</i>		<i>G02B 27/30</i>	<i>G02B 27/14</i>
<i>C12M 1/00</i>	<i>C12P 7/54</i>				
(11) 3 517 783		(11) 3 519 011		(11) 3 519 786	
(51) <i>F04C 23/00</i>	<i>F04C 29/02</i>	(51) <i>G16H 20/17</i>	<i>G16H 40/63</i>	(51) <i>G01K 7/16</i>	<i>G01K 1/16</i>
<i>F04C 18/356</i>	<i>F04C 29/00</i>	<i>G16H 50/20</i>	<i>A61M 5/14</i>	<i>G01K 13/02</i>	<i>G01K 3/14</i>
		<i>A61M 5/172</i>		<i>G01K 7/42</i>	
(11) 3 517 851		(11) 3 519 025		(11) 3 519 794	
(51) <i>H02M 7/08</i>	<i>H02M 7/17</i>	(51) <i>A61M 11/00</i>	<i>A61M 13/00</i>	(51) <i>G01N 1/30</i>	<i>G01N 33/483</i>
<i>H02M 1/00</i>	<i>F24F 11/30</i>	<i>A61M 15/00</i>	<i>A61M 16/00</i>	<i>G02B 21/34</i>	
<i>F24F 1/0003</i>	<i>F24F 3/06</i>	<i>A61M 37/00</i>	<i>A62B 7/10</i>		
(11) 3 517 966		(11) 3 519 047		(11) 3 519 911	
(51) <i>G01N 33/72</i>	<i>G01N 33/52</i>	(51) <i>A61M 11/00</i>	<i>H04W 4/029</i>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 21/40</i>
<i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 21/17</i>	<i>H04W 4/30</i>	<i>A61N 5/06</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
		<i>A61M 21/00</i>	<i>H04L 29/08</i>		
(11) 3 518 012		(11) 3 519 157		(11) 3 520 105	
(51) <i>G02B 6/44</i>		(51) <i>B29C 64/165</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>G11B 20/00</i>	<i>G11B 27/031</i>
		<i>C07C 321/18</i>	<i>C07C 321/20</i>	<i>G06F 21/10</i>	<i>G10H 1/00</i>
(11) 3 518 013		<i>C08K 5/00</i>		<i>H03G 5/00</i>	<i>H04S 7/00</i>
(51) <i>G02B 6/44</i>					
				(11) 3 520 274	
				(51) <i>H04L 1/18</i>	

(11) 3 520 347 (51) G06F 8/65		(11) 3 522 137 (51) G09C 1/00 G06F 16/2455	H04L 9/08	(11) 3 523 261 (51) C04B 7/02 C04B 28/04 C04B 40/00	C04B 14/04 C04B 28/06
(11) 3 520 436 (51) G01S 3/80 G10L 21/0216	H04R 3/00 G10L 21/02	(11) 3 522 149 (51) G09G 5/14 G09F 21/02	G09F 9/302 G09F 9/30	(11) 3 523 304 (51) C07D 487/04 A61K 31/437 A61P 25/28	A61K 31/4196 A61K 31/551
(11) 3 520 470 (51) H04W 28/06 H04L 12/801 H04L 12/891	H04W 28/02 H04W 28/08	(11) 3 522 180 (51) H01F 5/00 H01F 38/14 H01F 27/00 H02J 50/40	H01F 27/28 H02J 50/12 H02J 7/00	(11) 3 523 377 (51) C09D 5/00 B32B 27/00 C09D 15/00	B32B 5/16 C09D 7/61 E04F 15/10
(11) 3 520 518 (51) H04W 72/04 H04W 24/10	H04L 5/00	(11) 3 522 411 (51) H04L 1/00		(11) 3 523 388 (51) C09D 175/04 B32B 27/40 C09D 167/00 C09D 7/40 C01B 32/25	E04F 15/10 C09D 171/00 C09D 123/00 C09K 3/14
(11) 3 520 548 (51) H04W 76/15	H04W 12/04	(11) 3 522 425 (51) H04L 5/00	H04W 72/08	(11) 3 523 393 (51) C09K 8/584	E21B 43/16
(11) 3 520 631 (51) A24C 5/34	A24D 3/02	(11) 3 522 428 (51) H04L 5/00	H04W 74/08	(11) 3 523 490 (51) E04F 15/02 E04C 3/00 E04C 3/07	E04B 5/10 E04C 3/06
(11) 3 520 760 (51) A61G 7/05	A61H 9/00	(11) 3 522 471 (51) H04L 27/26	H04L 27/00	(11) 3 523 527 (51) F01N 13/10 F02D 13/04 F01L 1/08 F01L 13/06 F01L 13/00	F02D 41/12 F01L 1/18 F01L 1/34 F02D 9/06 F02D 9/02
(11) 3 520 761 (51) A61H 3/04	A61H 3/02	(11) 3 522 509 (51) H04M 1/725	G10L 15/08	(11) 3 523 827 (51) H01L 27/32	H01L 51/52
(11) 3 520 941 (51) B23D 47/12	B23D 45/04	(11) 3 522 710 (51) A01N 43/64 A01N 37/36 A61K 31/395 A61K 31/27 A01N 47/28 A01N 37/46 A61K 38/00 C07C 201/00 C07C 271/22 C07D 498/08 C07K 5/068	A01N 43/90 A61K 31/40 A61K 31/407 A01N 47/12 A01N 47/34 A61K 9/00 A61K 45/06 C07C 271/18 C07D 295/10 A61P 31/14	(11) 3 523 890 (51) H04B 7/155	
(11) 3 521 088 (51) B60K 7/00 B60G 7/00 B60K 17/04	B60G 3/28 B60K 1/04	(11) 3 522 776 (51) A61B 5/00		(11) 3 524 019 (51) H04W 52/34	H04W 52/36
(11) 3 521 317 (51) C08B 11/08		(11) 3 522 795 (51) A61F 2/90 A61F 2/01	A61F 2/966	(11) 3 524 061 (51) A23L 21/12 A61K 36/736	A23L 29/30
(11) 3 521 411 (51) C12M 1/00 C12Q 1/02 G01N 1/04 B01L 3/00	C12M 1/32 G01N 1/02 B01L 3/02	(11) 3 522 814 (51) A61B 34/35	A61B 34/00	(11) 3 524 066 (51) A23L 27/60 A23L 3/3508	A23L 29/30 C12J 1/00
(11) 3 521 430 (51) C12N 15/113 A61K 31/7088	C12N 15/09 A61K 48/00	(11) 3 522 853 (51) A61K 6/52		(11) 3 524 223 (51) A61J 1/05 A61J 1/14	A61J 3/00
(11) 3 521 601 (51) F02D 45/00 F02P 5/152 G01L 23/22	F02D 43/00 F02D 35/02	(11) 3 522 872 (51) A61K 9/10 A61K 47/12 A61K 47/34 A61P 9/12	A61K 47/02 A61K 47/26 A61K 47/38 A61K 31/4422	(11) 3 524 250 (51) A61K 31/497 A61K 31/4164 A61K 31/216 A61K 31/197 A61P 9/04	A61K 31/4245 A61K 31/501 A61K 31/192 A61P 9/12 A61K 45/06
(11) 3 521 608 (51) F02M 59/36	F02M 59/34	(11) 3 523 008 (51) B01D 43/00 B03C 1/00	B01D 15/02 B01D 53/14	(11) 3 524 431 (51) B41J 11/00	B41J 3/60
(11) 3 521 625 (51) F04C 18/02	F04C 28/22	(11) 3 523 226 (51) B65G 54/02 B65G 45/10	B65G 43/08	(11) 3 524 458 (51) B60K 5/10 B60K 5/02	B62D 65/10 B60K 5/00
(11) 3 521 660 (51) F16H 49/00 H02K 11/215	H02K 49/00 H02K 49/06	(11) 3 523 251 (51) C02F 1/44	C08K 5/17	(11) 3 524 580 (51) C03B 37/012	C03B 37/027
(11) 3 521 661 (51) F16H 55/24		(11) 3 523 253 (51) C02F 1/52 C02F 3/28 C01B 25/28	C02F 1/469 C02F 9/14 B01D 63/00	(11) 3 524 658 (51) C09K 5/06	F28D 20/02
(11) 3 521 730 (51) F24V 30/00 C01B 4/00	C01B 3/00 F17C 11/00				
(11) 3 521 749 (51) G01B 11/00 G01B 11/24	G01B 9/02				
(11) 3 521 968 (51) G06F 1/16	H04M 1/02				

(11) 3 524 873 (51) <i>F21S 41/147</i> <i>F21S 41/32</i> <i>F21W 102/155</i> <i>G02B 5/00</i>	<i>F21S 41/265</i> <i>F21S 41/43</i> <i>G02B 3/00</i> <i>G02B 19/00</i>	(11) 3 525 787 (51) <i>A61K 31/437</i> <i>A61K 31/4704</i> <i>A61P 17/02</i>	<i>A61K 31/381</i> <i>A61K 31/4709</i>	(11) 3 527 067 (51) <i>A01G 31/00</i> <i>A01G 22/60</i> <i>A01H 4/00</i>	<i>A01G 9/02</i> <i>A01G 24/20</i>
(11) 3 524 925 (51) <i>F41G 7/00</i> <i>H04N 5/357</i> <i>F41G 7/22</i>	<i>H04N 5/33</i> <i>G01S 3/78</i> <i>H04N 17/00</i>	(11) 3 525 848 (51) <i>A61M 5/32</i>	<i>A61M 5/158</i>	(11) 3 527 233 (51) <i>A61L 27/12</i> <i>A61L 27/02</i> <i>C04B 38/00</i> <i>B28B 3/20</i>	<i>A61F 2/28</i> <i>A61L 27/56</i> <i>A61L 27/50</i>
(11) 3 524 957 (51) <i>G01N 1/04</i> <i>G01N 1/28</i>	<i>A61B 10/02</i> <i>C12N 5/09</i>	(11) 3 525 874 (51) <i>A61N 1/36</i> <i>A61N 1/378</i> <i>A61N 2/02</i>	<i>A61N 1/372</i> <i>A61N 1/40</i> <i>A61N 2/00</i>	(11) 3 527 309 (51) <i>B23B 27/14</i> <i>B23C 5/16</i> <i>B23F 21/00</i> <i>C23C 14/06</i> <i>C04B 41/89</i>	<i>B23B 51/00</i> <i>B23D 77/00</i> <i>B23G 5/06</i> <i>C23C 16/34</i>
(11) 3 524 959 (51) <i>G01N 3/00</i> <i>G06F 30/00</i>	<i>G06F 30/23</i> <i>G06F 30/15</i>	(11) 3 525 892 (51) <i>A62B 35/00</i> <i>F03G 5/06</i>	<i>E04G 21/00</i>	(11) 3 527 375 (51) <i>B41F 11/02</i> <i>B41F 19/06</i>	<i>B41F 19/00</i>
(11) 3 524 960 (51) <i>G01N 3/00</i> <i>G06F 30/23</i> <i>G06F 113/24</i>	<i>G06F 30/15</i> <i>G06F 113/22</i>	(11) 3 525 928 (51) <i>B01J 23/38</i> <i>B01J 37/02</i> <i>B01J 23/44</i>	<i>B01D 53/94</i> <i>B01J 23/42</i> <i>B01J 35/02</i>	(11) 3 527 739 (51) <i>E04C 5/18</i> <i>B21H 3/02</i> <i>E04C 5/16</i>	<i>B21F 15/06</i> <i>E04G 21/12</i> <i>E04C 5/03</i>
(11) 3 525 052 (51) <i>G05B 19/418</i>		(11) 3 526 009 (51) <i>B29C 65/18</i> <i>F16G 3/10</i>	<i>B29C 65/78</i> <i>F16G 3/16</i>	(11) 3 527 757 (51) <i>E05B 45/08</i> <i>E05B 15/02</i>	<i>E05B 63/24</i>
(11) 3 525 127 (51) <i>G06F 21/62</i> <i>G06F 21/60</i> <i>G06F 21/55</i>	<i>G06F 21/31</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 526 124 (51) <i>B65B 51/22</i> <i>B29C 65/02</i> <i>B29C 65/08</i>	<i>B29C 65/00</i> <i>B29C 65/04</i> <i>B29C 65/18</i>	(11) 3 527 831 (51) <i>F04D 29/30</i> <i>F04D 29/28</i>	<i>B29C 45/44</i> <i>B29L 31/08</i>
(11) 3 525 231 (51) <i>H01J 49/02</i> <i>H02J 7/34</i>	<i>H02J 1/00</i>	(11) 3 526 195 (51) <i>C07C 317/48</i> <i>C07D 205/04</i> <i>C07K 5/062</i> <i>A61P 25/16</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61P 33/00</i>	<i>C07C 317/50</i> <i>C07K 5/02</i> <i>A61K 38/05</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A61P 31/00</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 528 021 (51) <i>G02B 6/38</i>	<i>G02B 6/36</i>
(11) 3 525 287 (51) <i>H01Q 19/08</i> <i>G01S 13/93</i> <i>H01Q 21/06</i> <i>G01S 13/931</i>	<i>G01S 7/03</i> <i>H01Q 13/02</i> <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 526 222 (51) <i>C07D 487/04</i> <i>C07F 5/02</i>	<i>C07D 519/00</i>	(11) 3 528 376 (51) <i>H02M 3/00</i> <i>H02J 1/12</i> <i>H02M 3/158</i>	<i>H02J 7/00</i> <i>H02M 3/07</i> <i>H01R 13/02</i>
(11) 3 525 320 (51) <i>H02K 1/18</i> <i>H02K 1/14</i>	<i>F16D 65/18</i>	(11) 3 526 271 (51) <i>C08G 59/50</i> <i>C08G 59/18</i> <i>C08L 63/00</i> <i>C08G 59/42</i>	<i>C08G 59/00</i> <i>C08G 59/40</i> <i>C08G 59/24</i> <i>C09D 163/00</i>	(11) 3 528 458 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 12/58</i>	<i>G06F 21/55</i>
(11) 3 525 408 (51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 526 295 (51) <i>C09D 127/12</i> <i>C09D 175/02</i> <i>C09D 5/00</i>	<i>C09D 175/04</i> <i>C09D 7/00</i>	(11) 3 528 661 (51) <i>A45D 44/00</i> <i>G01J 3/46</i> <i>A61Q 1/02</i>	<i>A45D 40/24</i> <i>A61K 8/00</i> <i>A61K 8/18</i>
(11) 3 525 409 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 28/02</i> <i>H04L 12/801</i>	<i>H04W 56/00</i> <i>H04L 12/911</i>	(11) 3 526 437 (51) <i>E21B 17/01</i> <i>F16L 11/08</i> <i>F16L 1/12</i>	<i>F16L 35/00</i> <i>F16L 57/02</i>	(11) 3 528 699 (51) <i>A61B 5/0205</i> <i>A61B 5/0476</i> <i>A61B 5/16</i> <i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/04</i> <i>A61B 5/0482</i> <i>A61B 5/113</i> <i>A61B 5/048</i>
(11) 3 525 459 (51) <i>H04N 5/232</i> <i>H04N 5/92</i>	<i>H04N 17/00</i> <i>H04N 5/93</i>	(11) 3 526 450 (51) <i>F01L 1/24</i>	<i>F01L 1/14</i>	(11) 3 528 713 (51) <i>A61B 17/08</i> <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/064</i>
(11) 3 525 469 (51) <i>H04N 21/2343</i> <i>H04N 5/232</i> <i>H04N 21/234</i> <i>H04N 21/4728</i>	<i>G06T 7/73</i> <i>H04N 21/218</i> <i>H04N 21/44</i> <i>H04N 21/845</i>	(11) 3 526 600 (51) <i>G01N 30/82</i> <i>B01D 15/24</i>	<i>G01N 30/46</i> <i>B01D 15/18</i>	(11) 3 528 737 (51) <i>A61B 50/10</i> <i>A61M 5/14</i>	<i>A61B 50/33</i> <i>A61G 7/05</i>
(11) 3 525 579 (51) <i>A01K 7/02</i> <i>A01G 25/16</i> <i>A01K 1/00</i>	<i>A01K 13/00</i> <i>A01G 27/00</i> <i>A61D 7/00</i>	(11) 3 526 633 (51) <i>G02B 6/44</i>	<i>G02B 6/38</i>	(11) 3 528 770 (51) <i>A61K 8/18</i> <i>A61Q 5/12</i> <i>A45D 40/24</i>	<i>A61Q 5/10</i> <i>A45D 19/00</i>
(11) 3 525 643 (51) <i>A47K 10/38</i> <i>B26D 1/62</i>	<i>A47K 10/36</i> <i>B26F 3/02</i>	(11) 3 526 854 (51) <i>H01P 5/12</i> <i>H01S 5/42</i>	<i>H01S 5/022</i>		

(11) 3 528 925		(11) 3 530 535	<i>G06F 21/60</i>	<i>H04L 9/12</i>
(51) <i>B01D 46/00</i>	<i>B01D 35/00</i>	(51) <i>B60W 30/045</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>G06F 21/55</i>
<i>B65D 59/06</i>		<i>B60T 8/17</i>		
(11) 3 528 935		<i>B60W 30/04</i>	(11) 3 533 357	
(51) <i>B01D 71/38</i>	<i>B01D 69/02</i>	<i>B62D 6/08</i>	(51) <i>A46B 5/06</i>	<i>A46B 5/00</i>
<i>B01D 57/02</i>	<i>C12N 5/076</i>	<i>B60W 10/06</i>	(11) 3 533 444	
		<i>B60W 50/00</i>	(51) <i>A61K 31/135</i>	<i>A61K 31/357</i>
(11) 3 529 135		(11) 3 530 670	<i>A61K 31/661</i>	<i>A61P 25/22</i>
(51) <i>B62J 6/12</i>	<i>B62H 5/00</i>	(51) <i>C07K 14/435</i>	<i>A61P 25/24</i>	<i>C07C 211/29</i>
		<i>C12N 15/09</i>	<i>C07D 317/24</i>	
(11) 3 529 294		(11) 3 530 702	(11) 3 533 702	
(51) <i>C08G 59/68</i>	<i>C08J 5/24</i>	(51) <i>C08L 83/04</i>	(51) <i>B63H 20/12</i>	<i>B63H 20/14</i>
			<i>B63H 20/00</i>	<i>B63H 21/17</i>
(11) 3 529 317		(11) 3 530 958		
(51) <i>C09D 5/02</i>	<i>C09D 7/40</i>	(51) <i>F04D 29/38</i>	(11) 3 533 802	
<i>C09D 133/02</i>	<i>C09D 133/08</i>		(51) <i>C07K 14/705</i>	
<i>C09D 133/10</i>	<i>B65D 23/02</i>	(11) 3 531 484	(11) 3 533 819	
<i>B65D 25/14</i>	<i>B65D 51/00</i>	(51) <i>H01M 4/133</i>	(51) <i>C08G 65/40</i>	<i>C08G 75/20</i>
<i>B05D 1/02</i>	<i>B05D 7/22</i>	<i>H01M 4/505</i>		
		<i>H01M 2/10</i>	(11) 3 533 889	
(11) 3 529 386		(11) 3 531 617	(51) <i>C22C 30/00</i>	<i>C22C 19/05</i>
(51) <i>H01F 1/147</i>	<i>H01F 1/16</i>	(51) <i>H04L 12/18</i>		
<i>H01F 3/02</i>	<i>H01F 41/02</i>	(11) 3 531 705	(11) 3 533 915	
<i>B32B 15/01</i>	<i>C21D 6/00</i>	(51) <i>H04N 21/41</i>	(51) <i>D03D 15/00</i>	<i>D03D 15/08</i>
<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 8/04</i>	<i>G02B 6/44</i>	<i>D03D 1/00</i>	<i>D02G 3/40</i>
<i>C21D 8/12</i>	<i>C21D 9/52</i>	<i>H01R 13/66</i>	<i>B29B 17/02</i>	
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>H04N 21/4363</i>		
<i>C22C 38/10</i>	<i>C22C 38/12</i>		(11) 3 534 041	
		(11) 3 531 725	(51) <i>F16H 57/035</i>	<i>F01P 11/10</i>
(51) <i>G01J 5/02</i>	<i>G01J 3/02</i>	(51) <i>H04W 4/08</i>	<i>F01P 5/06</i>	<i>B62M 7/12</i>
<i>G01J 3/28</i>	<i>G01J 5/08</i>		<i>F16H 57/04</i>	
<i>G01J 5/00</i>	<i>G01J 5/04</i>	(11) 3 531 824	(11) 3 534 167	
<i>G01J 3/12</i>	<i>G01J 3/10</i>	(51) <i>A01H 1/00</i>	(51) <i>G01R 31/50</i>	<i>H02J 7/00</i>
		<i>A01H 5/10</i>	<i>H02H 3/08</i>	
(11) 3 529 612		(11) 3 531 857		
(51) <i>G01N 33/487</i>	<i>G01N 27/327</i>	(51) <i>A43C 11/16</i>	(11) 3 534 203	
<i>H01C 17/00</i>		<i>A43C 11/00</i>	(51) <i>G02C 13/00</i>	<i>G02C 7/06</i>
		<i>A43C 7/08</i>	<i>G02C 7/02</i>	
(11) 3 529 739		(11) 3 531 943	(11) 3 534 403	
(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/60</i>	(51) <i>A61B 90/70</i>	(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>G01T 7/00</i>
<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/14</i>	<i>A61B 50/34</i>	<i>H01L 27/144</i>	<i>H04N 5/32</i>
<i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 12/14</i>	<i>A61B 17/74</i>		
<i>H04L 29/08</i>		<i>A61B 17/88</i>	(11) 3 534 445	
		<i>A61L 2/26</i>	(51) <i>H01M 4/86</i>	<i>B01J 23/42</i>
(11) 3 529 794		(11) 3 532 059	<i>H01M 8/10</i>	<i>H01M 8/1004</i>
(51) <i>G09F 13/08</i>	<i>G09F 13/04</i>	(51) <i>A61P 35/00</i>		
<i>G09F 7/10</i>	<i>G09F 9/302</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 534 456	
<i>G09F 19/20</i>	<i>G09F 15/00</i>		(51) <i>H01P 3/08</i>	<i>H05K 1/09</i>
<i>G09G 3/36</i>	<i>G09F 19/12</i>	(11) 3 532 060	<i>H05K 1/02</i>	
		(51) <i>A61K 31/47</i>		
(11) 3 529 815		<i>C07C 13/615</i>	(11) 3 534 457	
(51) <i>H01G 9/042</i>	<i>H01G 9/15</i>		(51) <i>H01Q 1/32</i>	<i>B60J 1/00</i>
<i>H01G 9/00</i>	<i>H01G 9/012</i>	(11) 3 532 336	<i>B60R 11/02</i>	<i>C03C 27/12</i>
<i>H01G 9/028</i>	<i>H01G 9/052</i>	(51) <i>H01M 10/625</i>	<i>H01Q 1/52</i>	<i>G01S 17/931</i>
		<i>H01M 10/613</i>	<i>H01Q 1/12</i>	<i>H01Q 9/28</i>
(11) 3 529 864		<i>H01M 10/617</i>	<i>H01Q 9/30</i>	<i>H01Q 9/42</i>
(51) <i>H01R 13/627</i>			<i>H01Q 21/28</i>	
(11) 3 529 883		(11) 3 532 436		
(51) <i>H02M 3/155</i>	<i>H02M 1/42</i>	(51) <i>C02F 1/48</i>	(11) 3 534 484	
<i>H02M 1/44</i>	<i>H02M 1/14</i>	<i>C02F 9/12</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/02</i>
<i>B25F 5/00</i>	<i>H02M 1/12</i>			
(11) 3 529 951		(11) 3 532 618	(11) 3 534 619	
(51) <i>H04L 12/24</i>		(51) <i>C12N 15/62</i>	(51) <i>H04N 21/44</i>	<i>H04N 21/438</i>
			<i>H04N 21/81</i>	
(11) 3 530 044		(11) 3 532 901		
(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 74/02</i>	(51) <i>G05D 1/08</i>	(11) 3 534 765	
<i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 72/04</i>		(51) <i>A47J 43/07</i>	<i>B01F 7/16</i>
		(11) 3 532 980	<i>B01F 7/00</i>	<i>F16K 1/00</i>
(11) 3 530 133		(51) <i>G06F 21/83</i>	<i>A47J 43/04</i>	
(51) <i>A41D 3/00</i>	<i>A41D 31/00</i>	<i>G06F 21/52</i>		

(11) 3 534 934		(11) 3 538 105		(11) 3 540 141	
(51) A61K 38/46	A61K 38/47	(51) A61K 31/56	A61K 31/198	(51) E04B 5/29	
A61K 38/48		A61K 31/70	A61P 3/06		
		A61P 9/10		(11) 3 540 145	
(11) 3 535 528		(11) 3 538 444		(51) E04F 13/08	E04F 13/12
(51) F23R 3/12	F23R 3/16	(51) B65D 1/02	B65D 41/04	(11) 3 540 554	
(11) 3 535 529		B67C 7/00	B67C 3/22	(51) G05D 11/13	F16K 31/24
(51) F23R 3/20	F23R 3/28	A47G 19/22	B65D 79/00	F02C 7/232	F01D 17/14
F23R 3/38	F23R 3/52	B29C 49/28	B29C 49/12	F02C 9/26	F16K 31/22
		B65D 23/10			
(11) 3 535 751		(11) 3 538 574		(11) 3 540 758	
(51) G10L 15/02	G10L 15/06	(51) C08F 220/18	C09D 5/00	(51) H01J 49/00	H01J 49/06
G10L 15/22	G06F 1/32	C09D 133/08		G01N 27/62	
G10L 15/18	G10L 15/08				
		(11) 3 538 668		(11) 3 540 784	
(11) 3 535 922		(51) C12Q 1/68	C07H 21/04	(51) H01L 29/872	H01L 21/28
(51) H04L 25/49		C12Q 1/6844	C07H 21/00	H01L 29/41	H01L 29/47
		C12Q 1/689		H01L 29/06	H01L 29/24
(11) 3 535 977				H01L 29/417	
(51) H04N 21/2343	H04N 21/4402	(11) 3 538 669		(11) 3 540 799	
H04N 19/31	H04N 19/167	(51) C12Q 1/68	C40B 30/04	(51) H01L 41/09	H01L 41/18
H04N 19/436		C40B 40/00	C40B 40/08	G06F 3/01	H01L 41/12
		C40B 50/14		G06F 3/16	
(11) 3 536 785		(11) 3 538 888		(11) 3 540 834	
(51) C12N 15/10	C12Q 1/68	(51) G01N 33/50	G01N 33/48	(51) H01M 4/66	H01M 4/04
C40B 40/06	C40B 50/06	G01N 33/52	G01N 33/68	C25D 1/04	C25D 3/38
				C22C 9/00	
(11) 3 536 863		(11) 3 538 946		(11) 3 541 091	
(51) E02F 9/16	B62D 25/04	(51) G06T 13/40	G10L 21/10	(51) H04R 1/10	
B62D 33/06		G02B 27/01	G06K 9/00		
		G06F 3/01		(11) 3 541 145	
(11) 3 537 209		(11) 3 538 953		(51) H05B 6/12	F24C 15/10
(51) G02F 1/1337	G02F 1/1343	(51) H04N 9/31	G03B 21/00	(11) 3 541 183	
G09G 3/36		G05D 25/00	G02B 27/48	(51) A01N 25/02	A01N 47/30
				A01N 47/36	
(11) 3 537 356		(11) 3 539 121		(11) 3 541 376	
(51) G06Q 20/06	G06Q 20/10	(51) G09G 3/22	G09G 3/00	(51) A61K 31/403	A61K 31/404
G06Q 20/36	G06Q 20/38			A61K 31/405	C07D 209/02
G06Q 20/40	G06Q 20/32			C07D 209/04	C07D 209/08
				C07D 209/10	C07D 401/12
				C07D 409/12	C07D 409/14
				C07D 413/14	A61K 31/4439
				A61K 31/506	A61K 45/06
				A61P 1/16	A61P 3/04
				A61P 3/06	A61P 3/10
				A61P 9/10	A61P 43/00
(11) 3 537 728		(11) 3 539 296		(11) 3 541 486	
(51) H04R 5/04	H04S 7/00	(51) H04N 21/442	H04N 21/422	(51) A63F 13/795	A63F 13/533
		H04N 21/4223	H04N 21/8547	A63F 13/86	G06F 3/048
		H04N 21/41		G07F 17/32	
(11) 3 537 763		(11) 3 539 309		(11) 3 541 936	
(51) H04W 28/04	H04W 16/28	(51) H04W 4/90	H04W 4/02	(51) C12N 15/09	C12N 15/52
H04W 52/06	H04W 74/08	H04W 48/18	H04W 76/00	C12N 15/11	
		H04W 88/06	H04M 3/42		
(11) 3 537 787		(11) 3 539 479		(11) 3 542 149	
(51) H04W 60/04		(51) A61B 17/00		(51) G01N 21/55	H04N 5/33
				H04N 5/225	G02B 26/00
				G01J 3/26	
(11) 3 537 794		(11) 3 539 656		(11) 3 542 246	
(51) H04W 74/08	H04B 7/06	(51) B01J 35/00	B01J 23/42	(51) H04L 29/06	G06F 3/00
		B01J 23/44	B01J 23/46		
		B01J 23/50	B01J 23/52		
		B01J 31/06	B01J 31/28		
(11) 3 537 822		(11) 3 539 704		(11) 3 542 250	
(51) H04W 72/12	H04J 11/00	(51) B23H 7/20	B23H 7/26	(51) G06F 3/01	G06F 3/0346
H04W 72/00		B23H 9/14		G06K 9/66	G06N 3/04
				G06T 7/215	G06K 9/00
				G06K 9/46	G06K 9/62
(11) 3 537 876		(11) 3 539 929			
(51) A01N 59/00	A01N 59/06	(51) C02F 1/12	B01D 53/50		
A01N 25/02	A01P 5/00	B01D 53/78	F23J 15/04		
		B01D 1/18			
(11) 3 537 880		(11) 3 540 072			
(51) A01N 43/38	A01N 43/90	(51) C12Q 1/68	A61K 38/44		
A01N 47/44	A01N 43/56	G01N 33/50	A61P 3/10		
A01P 7/00		C12Q 1/28	G01N 33/68		
		G01N 33/576			
(11) 3 537 906					
(51) A24F 40/50	A24F 40/57				
A24F 40/60	A24F 40/65				

(11) 3 542 561 (51) <i>H04W 4/90</i>	<i>H04W 48/10</i>	(11) 3 546 557 (51) <i>C11D 3/33</i>	<i>C11D 7/32</i>	(11) 3 550 816 (51) <i>H04N 1/028</i> <i>H04N 1/031</i> <i>G02B 5/10</i> <i>G02B 5/00</i>	<i>H04N 1/03</i> <i>H04N 1/00</i> <i>G02B 7/00</i> <i>G02B 26/12</i>
(11) 3 543 065 (51) <i>B60N 2/02</i> <i>B60N 2/56</i>	<i>B60N 2/00</i> <i>B60N 2/90</i>	(11) 3 547 223 (51) <i>G06K 19/06</i> <i>G06K 7/14</i>	<i>G05D 1/02</i>	(11) 3 550 880 (51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 72/12</i>
(11) 3 543 223 (51) <i>C04B 35/5831</i> <i>B23B 27/20</i> <i>B23C 5/16</i> <i>B23F 21/00</i> <i>C04B 35/626</i>	<i>B23B 27/14</i> <i>B23B 51/00</i> <i>B23D 77/00</i> <i>B23G 5/06</i> <i>C04B 35/645</i>	(11) 3 547 342 (51) <i>H01H 50/04</i> <i>H01H 50/02</i>	<i>H01H 49/00</i> <i>H01H 50/44</i>	(11) 3 551 310 (51) <i>B01D 17/12</i> <i>C02F 1/44</i>	<i>C02F 9/02</i>
(11) 3 543 272 (51) <i>C08G 18/75</i> <i>C08G 18/00</i> <i>C08G 101/00</i> <i>C08G 18/16</i> <i>C08G 18/24</i> <i>C08G 18/42</i>	<i>A43B 13/04</i> <i>C08G 18/10</i> <i>C08G 18/66</i> <i>C08G 18/22</i> <i>C08G 18/32</i> <i>C08G 18/48</i>	(11) 3 547 826 (51) <i>A01H 5/00</i> <i>C12N 5/10</i> <i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 1/13</i> <i>C12N 9/90</i> <i>C12N 15/82</i>	(11) 3 551 914 (51) <i>G05D 16/06</i> <i>F16K 17/04</i> <i>F16K 31/385</i> <i>F16K 17/06</i>	<i>G05D 16/04</i> <i>F16K 31/126</i> <i>G05D 7/01</i>
(11) 3 543 932 (51) <i>G06Q 20/30</i> <i>G06Q 20/38</i> <i>G06F 3/0485</i>	<i>G06Q 20/32</i> <i>G06F 21/60</i> <i>H04M 1/00</i>	(11) 3 547 905 (51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/1486</i>	<i>A61B 5/1459</i>	(11) 3 552 114 (51) <i>G06F 40/35</i>	<i>G06F 16/9032</i>
(11) 3 544 203 (51) <i>H04B 7/0413</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 1/06</i>	(11) 3 548 338 (51) <i>B60R 1/02</i> <i>B60R 1/08</i>	<i>B60R 1/06</i> <i>B60R 1/078</i>	(11) 3 552 159 (51) <i>G06Q 10/06</i>	
(11) 3 544 303 (51) <i>H04N 21/234</i> <i>H04L 29/08</i> <i>G06F 3/14</i> <i>H04N 21/2389</i> <i>H04N 21/258</i> <i>H04N 21/658</i>	<i>H04N 21/44</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04N 21/2343</i> <i>H04N 21/24</i> <i>H04N 21/472</i>	(11) 3 548 476 (51) <i>C07D 401/14</i> <i>A61K 31/517</i>	<i>C07D 403/14</i> <i>A61K 31/496</i>	(11) 3 552 372 (51) <i>H04L 12/58</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 544 491 (51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/07</i>	<i>A61B 5/05</i>	(11) 3 548 964 (51) <i>H04N 5/225</i> <i>G06F 21/00</i> <i>G03B 11/04</i>	<i>G02F 1/13</i> <i>H04N 5/232</i> <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 552 680 (51) <i>C02F 1/469</i> <i>B01D 39/20</i> <i>B01D 61/14</i> <i>B01D 35/30</i> <i>B01J 20/20</i> <i>C02F 9/00</i>	<i>B01D 35/06</i> <i>B01D 35/16</i> <i>C02F 1/44</i> <i>C02F 1/28</i> <i>B01J 20/28</i> <i>C02F 1/461</i>
(11) 3 544 620 (51) <i>A61K 35/742</i> <i>C12N 1/20</i> <i>G01N 1/30</i>	<i>A61K 35/741</i> <i>G01N 15/14</i> <i>C12Q 1/02</i>	(11) 3 548 987 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G09G 5/00</i> <i>G09G 5/38</i>	<i>G02B 27/01</i> <i>G09G 5/36</i> <i>G06F 3/14</i>	(11) 3 552 697 (51) <i>B01J 19/24</i> <i>F28D 7/16</i>	<i>B01J 35/04</i> <i>F28F 1/00</i>
(11) 3 544 965 (51) <i>C07D 271/08</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 31/12</i>	<i>A61K 31/4245</i> <i>A61P 37/00</i>	(11) 3 549 086 (51) <i>G06Q 40/00</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 552 911 (51) <i>B60W 50/08</i> <i>B60W 30/09</i> <i>B60W 50/029</i>	<i>B60W 50/14</i> <i>B60W 50/00</i>
(11) 3 544 967 (51) <i>C07D 401/06</i> <i>A61K 31/4427</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 549 125 (51) <i>G09G 3/20</i> <i>G09G 3/36</i>	<i>G09G 3/3266</i>	(11) 3 553 026 (51) <i>C01B 39/02</i> <i>B01D 53/94</i>	<i>B01J 29/76</i> <i>C01B 39/48</i>
(11) 3 545 318 (51) <i>G01R 31/58</i> <i>H02G 1/02</i>	<i>B64C 39/02</i>	(11) 3 549 338 (51) <i>H04N 21/2387</i> <i>H04N 21/472</i> <i>H04N 21/845</i> <i>H04N 21/431</i> <i>H04N 21/4722</i>	<i>H04N 21/25</i> <i>H04N 21/6587</i> <i>H04N 21/84</i> <i>H04N 21/258</i>	(11) 3 553 305 (51) <i>F03B 15/04</i> <i>H02P 101/10</i>	<i>H02P 9/04</i> <i>H02P 103/20</i>
(11) 3 546 175 (51) <i>B29C 45/17</i>		(11) 3 549 488 (51) <i>A47F 1/12</i> <i>A47F 5/08</i>	<i>A47F 3/00</i>	(11) 3 553 332 (51) <i>F16C 11/10</i> <i>A47C 7/54</i>	<i>A47C 7/50</i>
(11) 3 546 242 (51) <i>B60B 21/12</i> <i>B60B 21/02</i>	<i>B60B 25/22</i>	(11) 3 549 596 (51) <i>A61K 38/12</i>	<i>A61P 11/00</i>	(11) 3 553 442 (51) <i>F27D 21/00</i> <i>F27D 1/00</i> <i>G01R 31/28</i> <i>C21B 7/06</i>	<i>F27D 21/04</i> <i>G01M 5/00</i> <i>G01N 27/20</i> <i>C21C 5/44</i>
(11) 3 546 457 (51) <i>C07D 487/04</i> <i>A61P 31/12</i>	<i>A61K 31/395</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 549 626 (51) <i>A61M 5/315</i> <i>A61M 5/24</i>	<i>A61M 5/178</i>	(11) 3 553 601 (51) <i>G03F 7/004</i> <i>G03F 7/075</i>	<i>G03F 7/038</i> <i>G03F 7/105</i>
(11) 3 546 459 (51) <i>C07D 471/04</i> <i>A61P 7/06</i>	<i>A61K 31/437</i> <i>A61P 43/00</i>	(11) 3 549 701 (51) <i>B23B 27/14</i> <i>B23C 5/16</i> <i>B23F 21/00</i> <i>C23C 14/06</i> <i>C23C 28/04</i>	<i>B23B 51/00</i> <i>B23D 77/00</i> <i>B23G 5/06</i> <i>C23C 30/00</i> <i>C23C 28/00</i>	(11) 3 554 637 (51) <i>A61P 17/00</i>	<i>A61P 11/06</i>
		(11) 3 550 480 (51) <i>G06Q 50/06</i>	<i>G06Q 10/04</i>	(11) 3 554 681 (51) <i>B01J 19/00</i> <i>G01N 33/483</i> <i>G01N 33/58</i>	<i>G01N 33/48</i> <i>G01N 33/543</i> <i>G01N 33/68</i>

(11) 3 555 108		(11) 3 559 194		G06F 40/211	G06F 40/30
(51) C07F 5/02	C01B 3/22	(51) C11D 17/00	C11D 1/83	G06F 40/35	
H01M 8/04082	C01B 3/00	C11D 3/04	C11D 3/50	(11) 3 563 570	
		C11D 3/20		(51) H04N 19/132	H04N 19/167
				H04N 19/17	
(11) 3 555 648		(11) 3 559 195		(11) 3 563 852	
(51) G01R 33/34	G01R 33/36	(51) C11D 3/10	C11D 3/386	(51) A61K 9/70	A61K 47/10
H01Q 1/27	H01Q 21/20	C11D 17/00		A61K 47/14	A61K 47/34
				A61K 31/485	A61P 25/04
(11) 3 555 665		(11) 3 559 515		(11) 3 564 025	
(51) G01S 19/21	H04W 4/02	(51) F16H 61/431	F16H 61/433	(51) B32B 3/28	B62D 25/00
		B60K 7/00	B60K 17/356	B62D 29/04	B21D 47/04
(11) 3 555 841		(11) 3 559 793		B21D 53/88	B32B 7/12
(51) G16H 50/20		(51) G06Q 30/06	G06Q 30/02	B32B 7/02	B32B 15/08
		G06Q 10/10	G06Q 50/00	B32B 15/085	B32B 15/088
(11) 3 556 244	A45C 11/00	G06F 3/048	G06N 20/00	B32B 15/09	B32B 15/092
(51) A45C 13/36		G06F 9/451	G06F 8/34	B32B 15/095	B32B 15/098
A45C 13/02		G06F 40/186		B32B 15/18	B32B 27/08
(11) 3 556 487		(11) 3 559 812		B32B 27/10	B32B 27/28
(51) B22D 7/00	B22D 13/00	(51) G06F 11/30	G06F 21/55	B32B 29/00	B32B 1/00
B22D 18/06	B22D 21/06	G06F 16/174	G06F 21/60		
B22D 27/04	F27B 14/06	H04L 29/06		(11) 3 564 206	
F27B 14/18	F27B 14/08			(51) C07C 69/86	C07C 69/92
		(11) 3 559 987		C08F 283/00	C08F 290/14
(11) 3 556 548		(51) H01L 23/367	H01L 25/065	A61C 7/00	
(51) B31F 1/28	B65H 19/12	H01L 25/07	H01L 23/485		
(11) 3 556 736		H01L 23/40		(11) 3 564 207	
(51) C03C 17/32	C03C 17/34			(51) C07C 67/03	C07C 33/22
		(11) 3 560 632		C07C 69/12	C07D 249/08
(11) 3 556 837		(51) B22F 1/02	B22F 1/00	C07B 61/00	B01D 3/00
(51) C11D 7/30	C09K 3/30	B22F 9/12	B22F 9/28		
C11D 7/50	C23G 5/028	B22F 9/22	C22C 1/04		
C23G 5/032				(11) 3 564 288	
		(11) 3 560 918		(51) C08G 59/40	C08G 59/50
(11) 3 556 838		(51) C07D 401/14	A61K 31/4196	C08J 5/24	B32B 15/14
(51) C12M 1/32	C12M 1/12	A61K 31/397	A61P 15/00	B32B 15/20	H05K 1/03
C12N 15/02	C12M 1/00			C08J 11/00	C08J 11/08
C12M 1/42	C12M 1/26				
(11) 3 557 217		(11) 3 560 998		(11) 3 564 289	
(51) G06T 7/00	G02F 1/13	(51) C08L 69/00	C08L 51/04	(51) C08G 59/56	C08J 5/24
G02F 1/13357	F21V 8/00	C08L 25/10	C08K 5/5415	C08G 59/24	C08G 59/32
		C08F 2/02	C08F 2/04	C08G 59/38	C08G 59/40
		C08F 220/32		C08G 59/62	C08G 59/68
(11) 3 557 628		(11) 3 561 030		C08L 63/04	
(51) H01L 27/146	G02B 5/20	(51) C11C 3/02	A23D 9/00		
G02B 5/26	G02B 5/28	A23D 9/04	A23K 10/30	(11) 3 564 614	
H04N 5/369	H04N 9/07	A23K 20/158	C07C 67/08	(51) F41A 21/36	
		C07C 69/587	A23L 33/11		
(11) 3 558 331				(11) 3 564 989	
(51) A61K 36/00	A61K 8/97	(11) 3 561 684		(51) H01L 23/15	A61L 9/03
A61K 31/00	A23L 3/3472	(51) G06F 13/28	G06F 3/06	G08C 17/00	A63F 13/28
A23L 19/00	A23L 33/105			A61L 9/04	A61L 9/12
A23L 29/00	C07D 311/00	(11) 3 562 182	H04W 40/00	H04M 1/21	H04W 88/02
A61K 127/00	A61K 131/00	(51) H04W 8/14			
		H04W 36/00		(11) 3 565 750	
(11) 3 558 646		(11) 3 562 257		(51) B60M 1/30	B61L 15/00
(51) B29C 64/124	B29C 64/245	(51) H04W 76/10		B60M 3/04	
B29C 64/264	B29C 64/336				
B33Y 80/00				(11) 3 565 987	
		(11) 3 562 351		(51) F16H 55/17	F16H 1/28
(11) 3 558 678		(51) A47C 27/06	A47C 27/22	F16H 55/18	
(51) B29C 64/124	B29C 64/245	A47C 27/05	B68G 9/00		
B29C 64/336	B33Y 80/00			(11) 3 567 884	
		(11) 3 563 095		(51) H04W 4/20	
(11) 3 559 054		(51) F24H 1/28	F23D 14/62		
(51) C08F 8/30	A61K 6/889	F23D 14/82		(11) 3 568 391	
				(51) C07C 311/21	C07D 409/14
(11) 3 559 188		(11) 3 563 207		C07D 241/04	C07D 493/10
(51) C11D 17/00	C11D 3/10	(51) F16K 11/22	F16K 31/365	C07D 209/12	C07D 211/14
C11D 3/386		F16K 37/00	G05D 7/00	C07D 211/16	C07D 317/58
		F24D 19/10		C07D 407/12	C07D 295/26
(11) 3 559 189		(11) 3 563 258		C07D 213/42	C07C 311/16
(51) C11D 17/00	C11D 3/10	(51) G10L 15/22	G06F 16/332	C07D 401/14	A61P 35/00
C11D 3/386					

(11) 3 569 146 (51) A61B 5/154 B01L 3/00	A61B 5/15	(11) 3 578 449 (51) B62K 5/10 B62K 5/027	B62K 5/05 B62K 5/08	(11) 3 596 286 (51) A63B 69/06 E04H 4/00	A63B 69/00
(11) 3 569 334 (51) B22F 3/105 B22F 3/16 B24B 39/06 B23P 15/00 B33Y 30/00	B33Y 10/00 B23P 9/04 B23P 9/00 B23P 17/00	(11) 3 579 358 (51) H01R 33/02		(11) 3 596 588 (51) G06F 3/01 G06T 15/00 G06T 17/05	G06F 3/0481 G06T 15/20 G06T 19/00
(11) 3 569 722 (51) C22C 21/02 C22C 21/16	C22C 21/14 C22C 21/18	(11) 3 581 395 (51) B42D 15/00 G07D 7/00 B42D 25/29 B42D 25/328 B42D 25/36	G02B 27/60 G02B 3/00 B42D 25/324 B42D 25/45 B42D 25/351	(11) 3 597 822 (51) D21F 7/00 B05D 1/02 D21H 23/50 D21F 1/34	H02M 1/32 H05B 45/385
(11) 3 569 897 (51) F16H 61/08	F16H 61/04	(11) 3 581 552 (51) C07C 29/80 C01B 33/158 C02F 1/20 B01D 3/42 C01B 33/157	C07C 31/08 C02F 1/04 C02F 1/58 C01B 33/155	(11) 3 598 337 (51) G06K 9/00	G06K 9/32
(11) 3 569 949 (51) F24H 3/04 H05B 1/02 H05B 3/84 H05B 3/42	B60H 1/22 H05B 3/50 H05B 3/06	(11) 3 582 121 (51) G06F 16/242	G06F 16/28	(11) 3 598 556 (51) H01M 10/04 H01M 2/16 H01M 4/66 H01M 10/052	H01M 10/0583 H01M 4/13 H01M 4/62 H01M 10/42
(11) 3 570 776 (51) A61F 2/01	A61M 25/10	(11) 3 582 585 (51) H05B 1/02	H05B 3/84	(11) 3 598 666 (51) H04B 7/26	
(11) 3 570 865 (51) C07K 16/24 C07K 16/46 C07K 14/715	A61K 38/02 A61K 39/395	(11) 3 583 839 (51) A01G 3/037		(11) 3 598 784 (51) H04W 8/24	
(11) 3 572 544 (51) C22C 38/48 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/46 C22C 38/44 C22C 38/54 C21D 9/46	C22C 38/42 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/50 C22C 38/52 F01N 13/16 C21D 8/02	(11) 3 584 283 (51) C08L 81/02 C08J 5/18 C08K 3/00	C08L 25/18 H01B 1/12 C08K 5/00	(11) 3 598 879 (51) H04L 29/06 G06F 21/00 G06Q 30/02	H04L 9/32 G06Q 20/38
(11) 3 573 501 (51) A47C 27/06 A47C 27/12	A47C 27/05	(11) 3 584 728 (51) G06F 21/10		(11) 3 599 597 (51) G08G 1/16 G08G 1/00	B60W 30/00
(11) 3 574 482 (51) H04L 29/06 G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 584 868 (51) H01M 10/04	H01M 2/02	(11) 3 599 707 (51) H02K 9/06	
(11) 3 574 82 (51) H04L 29/06 G07C 13/00	H04L 9/00	(11) 3 584 917 (51) H02M 1/36 H02M 1/00	H02M 1/32	(11) 3 599 763 (51) H04N 13/271 H04N 13/117 H04N 21/4728 H04N 21/81	H04N 13/243 H04N 21/2387 H04N 21/6587
(11) 3 575 240 (51) B65D 85/10		(11) 3 588 259 (51) G06F 12/02		(11) 3 600 599 (51) B01D 33/21 B01D 33/48 B01D 29/54 B01D 29/62 B01D 33/39 B01D 33/46	B01D 33/23 B01D 29/41 B01D 29/58 B01D 29/68 B01D 33/44
(11) 3 575 629 (51) F16F 13/06		(11) 3 588 392 (51) G06N 20/00 G06N 3/04	G06N 3/08 G06N 7/00	(11) 3 601 127 (51) B65H 55/04 B65H 67/044 B65H 75/24	B65H 65/00 B65H 75/22
(11) 3 576 084 (51) G10L 15/22 G06F 3/16	G06F 3/01	(11) 3 591 803 (51) H02J 13/00 H04L 29/08	B61L 99/00	(11) 3 601 635 (51) C23F 11/12 C23F 11/18 C02F 5/14 C23C 22/60 C23F 11/08	C23F 11/167 C02F 5/10 C23F 14/02 C23C 22/62
(11) 3 576 150 (51) H01L 27/146		(11) 3 592 921 (51) E04B 2/86			
(11) 3 576 498 (51) H02M 1/14 H05B 45/375	H05B 45/10	(11) 3 594 489 (51) F03D 7/00	F03D 7/02		
(11) 3 578 193 (51) A61K 38/08 A61K 31/145 C07K 7/08	A61K 38/10 A61L 29/08 A61P 31/04	(11) 3 594 496 (51) F03D 80/80			
(11) 3 578 382 (51) B44C 1/24 E04F 15/02	B44C 5/04	(11) 3 594 846 (51) G06K 9/00			
		(11) 3 595 227 (51) H04L 5/00	H04W 4/40		

(11) 3 602 227		B65D 47/04	B65D 47/06	(11) 3 614 742	
(51) G05D 1/02		B65D 47/12		(51) H04W 88/04	H04W 76/14
				H04W 28/02	H04L 12/70
(11) 3 602 840		(11) 3 608 536		(11) 3 615 378	
(51) H04B 10/07	H04B 10/079	(51) F03D 7/00	F03D 7/04	(51) B60P 3/11	H04W 4/02
H04B 10/272	H04B 10/29	(11) 3 608 767		(51) H04L 29/08	G08G 1/00
H04Q 11/00		(51) G06F 3/0488	G06F 3/0483	G08G 5/00	
(11) 3 603 404		(11) 3 609 134		(11) 3 616 460	
(51) A22C 21/00	A22C 17/00	(51) H04L 12/28	H04L 12/24	(51) H04W 72/12	H04L 5/00
		H04L 12/26	H04L 12/721		
(11) 3 603 825		(11) 3 609 381		(11) 3 616 566	
(51) B05D 7/14	B05D 1/02	(51) A47L 9/28		(51) A47C 1/0355	A61G 5/14
F16J 15/14	B65D 1/00				
B05D 1/12		(11) 3 610 345		(11) 3 616 572	
(11) 3 604 166		(51) G06N 7/00	G05D 1/02	(51) A47J 27/00	A47J 36/32
(51) B65D 77/20	B29C 51/34	G08G 1/16	G01C 21/20	(11) 3 616 747	
B29L 31/00				(51) A61N 1/37	
(11) 3 604 256		(11) 3 611 026		(11) 3 616 838	
(51) C04B 35/565	C04B 35/575	(51) B41M 5/385	B41M 5/395	(51) B24B 53/14	B24D 5/10
C04B 35/63	C04B 35/626	B41M 5/44	B41M 5/39	B24D 5/14	
C04B 35/645		(11) 3 611 055		(11) 3 617 164	
(11) 3 604 620		(51) G06F 16/435	G06F 16/487	(51) C03C 13/00	C03C 3/091
(51) C25B 15/08	C25B 1/08	G10H 1/00	B60R 16/023	C03C 3/112	
C25B 9/00	C25B 15/02	(11) 3 611 100		(11) 3 617 239	
C25B 9/06	C25B 1/10	(51) B65B 11/54	B65B 49/08	(51) C08F 210/06	C08F 210/08
C25B 9/20				C08F 2/38	C08F 4/6592
(11) 3 604 938		(11) 3 611 667		C08F 4/646	D04H 1/541
(51) F24F 1/00	F24F 13/20	(51) G06K 17/00	G06Q 20/32	C08F 4/659	
F24F 13/08	F24F 13/30	H04L 29/08	G06Q 20/18		
F24F 1/0007	F24F 1/0011	(11) 3 611 858		(11) 3 617 271	
F24F 1/0057	F24F 13/14	(51) H04L 1/00	H04B 7/06	(51) C08L 67/02	C08L 81/02
(11) 3 604 941		(11) 3 611 860		(11) 3 617 482	
(51) F24F 1/00	F24F 13/14	(51) H04L 1/18	H04W 72/02	(51) F02D 19/08	F02D 13/02
F24F 11/65	F24F 11/72	H04W 72/04		F02D 21/08	F02D 41/02
F24F 1/0011				F02D 41/04	F02D 41/00
(11) 3 605 050		(11) 3 612 309		F02D 19/06	F02D 41/14
(51) G01M 99/00	F17D 5/00	(51) B02C 2/00	B02C 2/04		
G06Q 50/06		(11) 3 613 203		(11) 3 617 602	
(11) 3 605 096		(51) H04L 29/08	H04L 9/32	(51) F24F 1/00	F24F 13/20
(51) G01N 33/543	G01N 33/558			F25B 49/02	F24F 1/0007
		(11) 3 613 323		F24F 13/08	
(11) 3 605 542		(51) A47L 13/254	A47L 13/258	(11) 3 617 832	
(51) G11C 11/406	G06F 13/16			(51) G06F 1/16	G06K 9/00
		(11) 3 613 360		H04M 1/02	H04M 1/66
(11) 3 605 999		(51) A61B 17/072		H04M 1/67	
(51) G06F 21/44	G06F 21/33				
H04L 29/06		(11) 3 613 441	A61K 51/06	(11) 3 618 055	
(11) 3 606 050		(51) A61K 51/08		(51) G10H 1/00	G10H 1/38
(51) H04N 19/124	H04N 19/142	(11) 3 613 486	A61K 38/18	G10H 1/40	
H04N 19/146	H04N 19/172	(51) B01D 15/38		(11) 3 618 270	
H04N 19/87	H04N 19/159	C07K 14/505		(51) H03D 7/14	H03D 7/02
		(11) 3 613 739		H01P 5/18	
(11) 3 607 500		(51) C07D 471/04	A61K 31/506	(11) 3 618 318	
(51) G06F 12/02	G06F 12/06	A61P 35/00	A61P 27/02	(51) H04J 14/02	H04B 10/27
G06N 3/063	G06N 3/04	A61K 45/06			
G06F 13/16	G06N 3/08			(11) 3 618 324	
(11) 3 607 956		(11) 3 614 014	B60K 5/12	(51) H04L 1/00	H04L 5/00
(51) A61K 33/04	A61K 35/66	(51) F16F 13/10			
A61P 31/00	A61P 31/10	F16F 13/14		(11) 3 618 396	
B82Y 5/00	A61K 9/51			(51) H04L 29/06	G06F 17/00
A61K 35/644	A61P 17/02	(11) 3 614 243	G06F 3/041	(11) 3 618 472	
A61P 31/02	A61P 31/04	(51) G06F 3/044		(51) H04W 8/02	H04W 36/00
		(11) 3 614 701		H04W 36/32	
(11) 3 608 251		(51) H04W 4/06	H04L 1/00	(11) 3 618 513	
(51) B65D 41/04	B65D 41/34	H04L 1/02	H03M 13/13	(51) H04W 52/34	H04W 52/14
		H03M 13/27			

(11) 3 618 547		F21V 29/71	F21V 29/76	(11) 3 626 704	
(51) H04W 72/04		E04B 9/00	E04B 9/24	(51) C07C 263/04	C07C 265/04
(11) 3 618 588		G02F 1/29	F21S 8/06	(51) C07C 269/04	C07C 271/54
(51) H05K 5/00		F21S 8/04	F21S 8/02	C07C 319/12	C07D 209/14
(11) 3 618 679		(11) 3 623 263		C07D 233/64	C07D 307/54
(51) A47L 15/00	A47L 15/42	(51) B62D 25/04	B60R 19/04	C07D 317/60	
D06F 58/20	D06F 39/00	B62D 25/06	B62D 25/20	(11) 3 626 883	
D06F 35/00		(11) 3 623 349		(51) D21C 5/02	B09B 3/00
(11) 3 619 150		(51) C03B 19/08	B09B 3/00	B09B 5/00	C08J 11/10
(51) B65G 65/00	B65G 1/04	C03C 11/00	C03B 1/00	D21B 1/32	D21H 11/14
B65G 1/08	B65G 1/137	(11) 3 623 400		A61L 2/18	A61L 11/00
(11) 3 619 726		(51) C08G 18/38	C08J 9/30	B29B 17/02	
(51) E21B 47/005	E21B 47/00	C08G 18/08	C08G 18/44	(11) 3 626 956	
(11) 3 619 784		C08G 18/66	C08G 18/70	(51) F02D 43/00	F02D 45/00
(51) H02J 1/02	B60L 9/18	C08L 75/06	C09J 7/20	F02N 11/08	F02D 29/02
B60L 7/22		B32B 27/40		F02D 41/06	F02P 5/15
(11) 3 619 889		(11) 3 623 425		F02D 13/02	F02D 13/08
(51) G06F 21/64	H04L 9/32	(51) C08L 51/00	C08L 33/08	(11) 3 626 962	
(11) 3 619 977		C08L 33/10	C08K 5/092	(51) F02N 11/00	F02N 11/04
(51) H04L 5/00		C08L 25/12	C08F 2/24	F02N 11/08	
(11) 3 620 183		(11) 3 623 537		(11) 3 627 000	
(51) A61L 9/12	H04M 1/21	(51) E03F 5/046	E03F 5/06	(51) F16H 13/06	
(11) 3 620 527		(11) 3 623 716		(11) 3 627 056	
(51) C12P 21/02	C12N 9/12	(51) F24F 11/36	F24F 11/72	(51) F24C 15/00	F24C 3/12
C12P 19/32		(11) 3 623 725		F24C 7/08	G03B 17/55
(11) 3 620 587		(51) F25B 15/04	F25B 27/02	(11) 3 627 082	
(51) E04C 1/00	E04B 2/46	(11) 3 623 844		(51) F25D 25/02	F25D 17/04
E04B 2/50	E04B 2/52	(51) G01S 17/931	G01S 13/86	(11) 3 627 151	
E04C 1/39		G01S 13/72		(51) G01N 30/60	B01D 15/22
(11) 3 620 878		(11) 3 624 349		B01D 15/40	G01N 30/02
(51) G05B 19/418	B62D 65/18	(51) H03M 13/45	H04L 1/00	(11) 3 627 373	
G06Q 50/04		(11) 3 624 457		(51) G06F 21/64	
(11) 3 620 952		(51) H04N 21/2187	H04N 21/258	(11) 3 627 439	
(51) G06K 9/00		H04N 21/2665	H04N 21/2743	(51) G06T 3/00	H04N 13/00
(11) 3 621 181		H04N 21/418	H04N 21/45	(11) 3 627 442	
(51) H02K 15/03	H02K 1/27	H04N 21/658	H04N 21/81	(51) G06K 9/32	G06K 9/62
(11) 3 621 300		H04N 21/242	H04N 21/262	G06T 7/00	G06T 7/11
(51) H04N 7/18	G06T 15/20	H04N 21/27	H04N 21/4402	G06T 7/136	G06T 7/155
G06T 19/00	G09G 5/00	H04N 21/442	H04N 21/472	G06T 7/187	
G09G 5/36	B60R 1/00	(11) 3 624 461		(11) 3 627 495	
(11) 3 621 354		(51) H04N 21/442	H04N 21/24	(51) G10L 13/02	G10L 19/00
(51) H04W 36/00		H04N 21/647	H04N 21/6375	H04N 21/439	G01C 21/36
(11) 3 621 366		(11) 3 624 504		(11) 3 627 545	
(51) H04W 52/34	H04W 52/14	(51) H04W 52/14	H04W 52/24	(51) H01L 23/055	G02B 6/42
H04W 52/28		H04W 52/38		H01L 23/10	H01S 5/022
(11) 3 621 955		(11) 3 624 585		H01L 23/045	
(51) C07D 233/61	C08G 73/06	(51) A01M 1/20		(11) 3 627 621	
C08L 79/04	A61K 31/4164	(11) 3 625 987		(51) H01Q 3/38	H01Q 21/22
A61K 31/787	A61P 31/00	(51) H04W 28/02	H04W 28/24	H04B 7/04	
A01P 1/00	A01P 3/00	(11) 3 626 004		(11) 3 627 734	
A01N 43/50	A01N 47/06	(51) H04W 56/00	H04W 16/14	(51) H04L 1/00	H03M 13/13
A01N 47/34		H04J 3/06		(11) 3 627 746	
(11) 3 622 071		(11) 3 626 008		(51) H04L 1/00	H04L 5/00
(51) C12N 15/11	C12Q 1/68	(51) H04W 72/12		(11) 3 627 756	
C12Q 1/686	C12Q 1/6806	(11) 3 626 393		(51) H04L 9/08	H04L 9/14
C12Q 1/6809		(51) B24B 23/02	B24B 47/12	(11) 3 627 886	
(11) 3 622 217		B24B 7/18	B24B 45/00	(51) H04W 28/16	H04W 52/02
(51) F21V 21/03	F21V 33/00	B24B 41/04	B24B 47/10	(11) 3 627 897	
				(51) H04W 36/18	H04L 29/12

(11) 3 627 929 (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 4/00</i>	(11) 3 632 880 (51) <i>C04B 37/02</i> <i>B23K 1/19</i> <i>H01L 23/14</i>	<i>B23K 1/00</i> <i>H01L 23/12</i> <i>H05K 3/20</i>	(11) 3 634 034 (51) <i>H04W 36/00</i>	
(11) 3 627 940 (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 3 632 976 (51) <i>C08L 9/00</i> <i>C08F 2/04</i> <i>C08K 3/04</i> <i>B60C 1/00</i> <i>C08C 19/25</i>	<i>C08L 9/06</i> <i>C08F 4/48</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C08C 19/22</i>	(11) 3 634 036 (51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/18</i>
(11) 3 627 948 (51) <i>H04W 72/14</i>		(11) 3 633 171 (51) <i>F02D 45/00</i> <i>F02P 5/04</i> <i>F02D 41/40</i> <i>F02D 41/02</i>	<i>F02D 15/02</i> <i>F02D 41/30</i> <i>F02D 41/06</i>	(11) 3 634 053 (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 16/10</i>
(11) 3 627 950 (51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 68/02</i>	(11) 3 633 432 (51) <i>G02B 6/44</i>		(11) 3 634 098 (51) <i>H05K 13/04</i>	<i>H05K 13/08</i>
(11) 3 628 007 (51) <i>C07D 471/16</i> <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/4985</i>	(11) 3 633 607 (51) <i>G06K 9/46</i>	<i>G06K 9/62</i>	(11) 3 634 099 (51) <i>H05K 13/04</i>	<i>H05K 13/08</i>
(11) 3 628 033 (51) <i>B29B 7/76</i> <i>B29C 48/05</i> <i>B29C 48/265</i> <i>B29C 48/92</i>	<i>B29C 48/02</i> <i>B29C 48/25</i> <i>B29C 48/30</i> <i>B29C 64/20</i>	(11) 3 633 624 (51) <i>G06T 15/04</i> <i>H04N 5/232</i>	<i>G06T 19/00</i>	(11) 3 634 943 (51) <i>C07C 229/26</i> <i>C07C 251/24</i>	<i>C07C 249/02</i> <i>C07C 227/18</i>
(11) 3 628 116 (51) <i>H04L 29/04</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 16/14</i>	(11) 3 633 643 (51) <i>G08B 21/06</i> <i>G08G 1/16</i>	<i>A61M 21/00</i>	(11) 3 635 859 (51) <i>H02S 40/22</i> <i>H02S 30/00</i>	<i>H02S 20/30</i> <i>H02S 40/42</i>
(11) 3 629 227 (51) <i>H04M 1/02</i>		(11) 3 633 695 (51) <i>H01B 12/14</i> <i>F16L 59/075</i> <i>H02G 15/34</i>	<i>F16L 9/18</i> <i>H01L 39/04</i>	(11) 3 635 909 (51) <i>H04L 29/06</i>	
(11) 3 629 265 (51) <i>G06F 3/048</i> <i>G06F 9/451</i>	<i>G06Q 30/02</i> <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 633 803 (51) <i>H01S 3/113</i> <i>H01S 3/00</i> <i>H01S 3/16</i>	<i>A61B 18/20</i> <i>H01S 3/08</i> <i>H01S 3/17</i>	(11) 3 635 953 (51) <i>H04N 19/157</i> <i>H04N 19/70</i> <i>G06T 5/40</i> <i>H04N 19/11</i>	<i>H04N 19/136</i> <i>H04N 19/182</i> <i>G06N 3/08</i>
(11) 3 629 538 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/04</i>	<i>H04L 9/08</i> <i>H04W 76/27</i>	(11) 3 633 827 (51) <i>H02K 1/20</i> <i>H02K 5/20</i>	<i>H02K 1/16</i>	(11) 3 636 148 (51) <i>A61B 5/0402</i> <i>A61B 5/0205</i> <i>A61B 5/0432</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/0408</i> <i>A61B 5/1455</i>
(11) 3 629 569 (51) <i>H04N 5/232</i> <i>H04N 5/262</i>	<i>H04N 5/225</i>	(11) 3 633 841 (51) <i>H02M 7/48</i> <i>H02M 7/797</i> <i>G01R 31/64</i> <i>H02M 7/49</i>	<i>G01R 31/00</i> <i>H02M 7/483</i> <i>H02M 1/36</i> <i>H02M 1/32</i>	(11) 3 636 352 (51) <i>B05C 5/02</i>	<i>B05C 11/02</i>
(11) 3 629 577 (51) <i>H04N 7/18</i> <i>H04N 21/234</i>	<i>G06K 9/00</i>	(11) 3 633 869 (51) <i>H04B 7/0408</i> <i>H04L 1/06</i>	<i>H04B 7/06</i> <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 636 429 (51) <i>B32B 9/00</i> <i>C23C 28/00</i> <i>C25D 9/10</i>	<i>B01J 35/02</i> <i>C25D 9/08</i> <i>C25D 9/12</i>
(11) 3 629 619 (51) <i>H04W 28/02</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 633 902 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) 3 636 461 (51) <i>B60C 19/00</i> <i>G06F 30/15</i> <i>G06F 30/00</i>	<i>B60C 99/00</i> <i>G06F 30/23</i>
(11) 3 630 506 (51) <i>B60C 23/16</i>		(11) 3 633 993 (51) <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/174</i> <i>H04N 19/85</i> <i>H04N 21/239</i> <i>H04N 21/442</i> <i>H04N 21/845</i> <i>H04N 19/167</i>	<i>G06T 3/00</i> <i>H04N 19/132</i> <i>H04N 21/2343</i> <i>H04N 21/2668</i> <i>H04N 21/6587</i> <i>H04N 19/117</i>	(11) 3 636 479 (51) <i>B60L 15/20</i>	<i>B60L 3/10</i>
(11) 3 630 586 (51) <i>B62D 25/24</i>	<i>B60K 15/05</i>	(11) 3 634 007 (51) <i>H04R 1/02</i> <i>H04M 1/60</i> <i>H04M 9/08</i>	<i>H04M 1/03</i> <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 636 527 (51) <i>B62J 27/00</i> <i>B62J 27/20</i>	<i>B60R 21/16</i>
(11) 3 631 837 (51) <i>H01J 37/34</i> <i>C23C 14/34</i>	<i>C23C 14/35</i>	(11) 3 634 011 (51) <i>H04R 1/02</i>	<i>H04R 29/00</i>	(11) 3 636 528 (51) <i>B62J 27/00</i> <i>B60R 21/237</i>	<i>B60R 21/20</i> <i>B62J 27/20</i>
(11) 3 632 096 (51) <i>H04N 5/341</i>				(11) 3 636 544 (51) <i>B64C 27/04</i> <i>B64C 1/14</i>	<i>F16N 31/00</i>
(11) 3 632 532 (51) <i>B01J 19/00</i> <i>B01J 4/00</i>	<i>C01G 53/00</i> <i>B01J 19/18</i>			(11) 3 636 655 (51) <i>C07J 41/00</i> <i>A61P 1/16</i>	<i>A61K 31/575</i>
(11) 3 632 589 (51) <i>B22F 3/105</i> <i>B29C 64/153</i> <i>B29C 64/259</i>	<i>B33Y 30/00</i> <i>B29C 64/245</i>			(11) 3 637 002 (51) <i>F24F 1/00</i> <i>F28F 9/00</i> <i>F24F 1/0059</i> <i>F28D 1/047</i> <i>F28F 1/02</i>	<i>F28D 1/04</i> <i>F24F 1/0007</i> <i>F24F 13/30</i> <i>F28D 1/053</i> <i>F28F 1/32</i>
(11) 3 632 879 (51) <i>C04B 37/02</i> <i>C22C 5/06</i> <i>H05K 1/03</i>	<i>B23K 35/30</i> <i>H01L 23/14</i> <i>H05K 3/38</i>				

(11) 3 637 016 (51) <i>F25B 1/00</i> <i>F25B 30/02</i>	<i>F25B 49/02</i>	(11) 3 641 019 (51) <i>H01M 2/30</i>	<i>F02N 11/12</i>	(11) 3 644 903 (51) <i>A61F 2/24</i> <i>A61F 2/95</i>	<i>A61B 17/34</i>
(11) 3 637 268 (51) <i>G06F 13/00</i> <i>G06F 21/55</i>	<i>H04L 12/70</i> <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 641 121 (51) <i>H02M 7/04</i>	<i>H05K 7/20</i>	(11) 3 645 830 (51) <i>E21B 34/02</i> <i>E21B 34/00</i>	<i>E21B 33/03</i> <i>E21B 34/06</i>
(11) 3 637 341 (51) <i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/38</i>	(11) 3 641 162 (51) <i>H04B 10/2507</i> <i>H04B 10/294</i> <i>H04J 14/02</i>	<i>H04B 10/2537</i> <i>H04B 10/564</i>	(11) 3 646 886 (51) <i>A61K 45/00</i> <i>A61P 25/04</i>	<i>A61K 31/4545</i> <i>A61P 43/00</i>
(11) 3 637 604 (51) <i>H02M 1/12</i> <i>H02M 7/5387</i>	<i>H02M 3/158</i> <i>H02M 1/00</i>	(11) 3 641 173 (51) <i>H04L 1/00</i> <i>H03M 13/00</i>	<i>H03M 13/13</i>	(11) 3 646 895 (51) <i>A61L 27/18</i> <i>A61L 27/14</i> <i>A61L 27/54</i> <i>B01D 69/00</i> <i>B01D 71/76</i>	<i>A61F 2/02</i> <i>A61L 27/26</i> <i>A61L 27/56</i> <i>B01D 71/68</i>
(11) 3 637 640 (51) <i>H04J 3/06</i>		(11) 3 641 301 (51) <i>H04N 5/235</i> <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/225</i>	(11) 3 647 409 (51) <i>C12N 1/00</i> <i>A61K 35/52</i> <i>G01N 15/04</i>	<i>C12N 5/076</i> <i>B01D 21/26</i>
(11) 3 637 648 (51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H03M 13/13</i>	(11) 3 641 400 (51) <i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 647 926 (51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>H04M 1/725</i>
(11) 3 637 734 (51) <i>H04L 29/08</i> <i>G06F 3/14</i> <i>H04N 21/435</i>	<i>G06F 9/451</i> <i>H04N 21/431</i> <i>H04N 21/485</i>	(11) 3 641 450 (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/16</i>	(11) 3 648 225 (51) <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 10/42</i> <i>H01M 4/36</i>
(11) 3 637 747 (51) <i>G06F 21/32</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>H04M 1/725</i> <i>G06K 9/03</i>	(11) 3 641 735 (51) <i>A61K 9/20</i> <i>A61P 17/04</i>	<i>A61K 31/454</i>	(11) 3 648 503 (51) <i>H04W 28/02</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/801</i> <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 637 807 (51) <i>H04W 4/40</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 4/46</i>	<i>H04W 72/00</i> <i>H04W 4/42</i> <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 641 969 (51) <i>B22F 3/12</i> <i>B22F 3/03</i>	<i>C23C 24/04</i> <i>B22F 3/10</i>	(11) 3 649 698 (51) <i>H01Q 1/36</i> <i>H01Q 1/24</i> <i>H04B 5/00</i>	<i>H01Q 1/38</i> <i>H01Q 1/22</i>
(11) 3 637 837 (51) <i>H04W 36/00</i>		(11) 3 642 800 (51) <i>G06T 9/00</i>	<i>G06T 17/20</i>	(11) 3 649 940 (51) <i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 637 865 (51) <i>H04W 52/00</i>	<i>H04W 52/24</i>	(11) 3 643 003 (51) <i>H04L 12/10</i> <i>H04Q 11/00</i> <i>G02B 6/42</i> <i>H04B 10/80</i> <i>H04L 12/12</i>	<i>G06F 9/4401</i> <i>H04N 21/443</i> <i>G02B 6/38</i> <i>H04L 12/40</i> <i>H04B 10/27</i>	(11) 3 650 148 (51) <i>B22F 9/20</i> <i>B22F 3/14</i>	<i>B22F 1/02</i> <i>H01F 1/057</i>
(11) 3 637 873 (51) <i>H04W 52/14</i> <i>H04W 52/32</i>	<i>H04W 52/24</i>	(11) 3 643 022 (51) <i>H04L 12/721</i> <i>H04L 12/717</i> <i>H04L 12/701</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04L 12/801</i> <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 650 444 (51) <i>C07D 239/32</i> <i>A61P 15/10</i>	<i>C07D 239/36</i> <i>A61K 31/506</i>
(11) 3 637 932 (51) <i>H04W 74/02</i>	<i>H04W 74/08</i>	(11) 3 643 750 (51) <i>C08L 67/02</i> <i>C08G 63/16</i>	<i>C08L 1/02</i> <i>C08J 5/04</i>	(11) 3 650 454 (51) <i>C07H 1/08</i>	<i>C12N 15/10</i>
(11) 3 637 947 (51) <i>H04W 88/18</i> <i>H04M 3/42</i>	<i>H04M 1/725</i> <i>H04M 19/04</i>	(11) 3 643 983 (51) <i>F24F 13/20</i> <i>F24F 1/0007</i> <i>F24F 1/0047</i> <i>F24F 13/08</i>	<i>F24F 1/00</i> <i>F24F 1/0029</i> <i>F24F 1/0059</i>	(11) 3 650 494 (51) <i>C08L 23/12</i>	<i>C08L 23/16</i>
(11) 3 638 019 (51) <i>A01N 1/00</i>	<i>A01N 1/02</i>	(11) 3 644 254 (51) <i>G06Q 20/34</i>	<i>G06Q 20/40</i>	(11) 3 650 495 (51) <i>C08L 23/12</i>	<i>C08L 23/16</i>
(11) 3 639 123 (51) <i>G06F 3/0362</i>	<i>G06F 3/0354</i>	(11) 3 644 262 (51) <i>G06Q 30/00</i>		(11) 3 650 571 (51) <i>C22C 38/38</i> <i>C22C 38/26</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C21D 9/46</i> <i>B21B 45/08</i> <i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/28</i> <i>C22C 38/32</i> <i>C21D 1/667</i> <i>B21B 1/46</i> <i>C22C 38/00</i>
(11) 3 639 232 (51) <i>G06Q 20/38</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) 3 644 454 (51) <i>H01R 13/629</i>		(11) 3 650 672 (51) <i>F02B 41/10</i> <i>F01C 11/00</i> <i>F02B 53/14</i>	<i>F02N 19/00</i> <i>F02B 39/04</i> <i>F02C 6/12</i>
(11) 3 639 461 (51) <i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 644 606 (51) <i>H04N 19/126</i> <i>H04N 19/12</i> <i>H04N 19/157</i>	<i>H04N 19/60</i> <i>H04N 19/176</i>	(11) 3 651 213 (51) <i>H01L 31/10</i> <i>H01L 31/103</i>	<i>H01L 31/101</i>
(11) 3 639 470 (51) <i>H04L 9/08</i> <i>G06Q 20/36</i> <i>G06Q 10/06</i>	<i>H04L 29/08</i> <i>G06Q 20/38</i> <i>G06Q 40/02</i>				
(11) 3 639 538 (51) <i>H04W 4/80</i> <i>H04W 88/06</i> <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 76/14</i> <i>H04W 12/00</i>				
(11) 3 639 593 (51) <i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 74/00</i>	(11) 3 644 681 (51) <i>H04W 72/12</i>			

- (11) **3 651 276**
(51) **H01R 13/447** **H01R 13/627**
H01R 13/703 **H01R 43/26**
- (11) **3 651 436**
(51) **H04L 29/06** **H04W 12/10**
H04W 40/22 **H04W 52/46**
H04W 88/04

I.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

- (11) **3 603 323** (51) **H04W 84/00**
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

- (11) **3 621 440** (51) **A01N 65/00**
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

- (11) **3 626 612** (51) **B64C 29/00**
(30) 02.03.2017 US 201715448136
02.03.2017 US 201715448415
27.07.2017 US 201715661129

- (11) **3 629 565** (51) **H04M 1/725**
(30) 17.09.2018 US 201862732358 P

- (11) **3 641 717** (51) **A61H 19/00**
(30) 15.09.2018 US 201862731836 P
15.09.2018 US 201862731835 P
15.09.2018 US 201862731838 P
15.09.2018 US 201862731839 P
15.09.2018 US 201862731840 P
03.01.2019 US 201962787930 P
28.06.2019 US 201962868279 P
28.06.2019 US 201962868266 P
28.06.2019 US 201962868331 P
28.06.2019 US 201962868218 P
28.06.2019 US 201962868203 P
28.06.2019 US 201962868247 P
28.06.2019 US 201962868232 P
28.06.2019 US 201962868312 P
30.06.2019 US 201962869008 P

- (11) **3 644 936** (51) **A61H 19/00**
(30) 15.09.2018 US 201862731836 P
15.09.2018 US 201862731835 P
15.09.2018 US 201862731838 P
15.09.2018 US 201862731839 P
15.09.2018 US 201862731840 P
03.01.2019 US 201962787930 P
28.06.2019 US 201962868279 P
28.06.2019 US 201962868266 P
28.06.2019 US 201962868331 P
28.06.2019 US 201962868218 P
28.06.2019 US 201962868203 P
28.06.2019 US 201962868247 P
28.06.2019 US 201962868232 P
28.06.2019 US 201962868312 P
30.06.2019 US 201962869008 P

- (11) **3 648 854** (51) **A63C 17/01**
(30) 28.04.2017 PCT/EP2017/000529
05.05.2017 AT 1842017
12.06.2017 AT 2522017

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

- (11) **2 720 616** (51) **A61B 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 834 011** (51) **B03C 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 001 273** (51) **G05D 23/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 007 604** (51) **A47L 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 172 946** (51) **H05K 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 180 239** (51) **B63B 27/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 195 254** (51) **G06T 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 381 340** (51) **A47J 43/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 381 628** (51) **B26B 19/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 388 565** (51) **D03D 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 397 429** (51) **B24D 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 406 009** (51) **H01T 13/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 406 983** (51) **F24F 11/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 408 418** (51) **C21D 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 408 965** (51) **H04L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 417 702** (51) **A01K 97/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 420 569** (51) **H01F 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 422 397** (51) **H01L 23/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 428 700** (51) **G02B 6/245**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 430 671** (51) **H01M 10/0525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 432 128** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 432 195** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 432 196** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 113** (51) **H01R 4/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 355** (51) **G06F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 988** (51) **A63H 33/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 498** (51) **G01R 31/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 111** (51) **F25D 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 467 903** (51) **H01M 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD TN
- (11) **3 468 429** (51) **A47J 36/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 319** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 472 209** (51) **C07K 16/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 473 146** (51) **A47J 31/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 474 947** (51) **A61N 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 891** (51) **C08K 5/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 174** (51) **F16L 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 480 855** (51) **H01L 29/739**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 866** (51) **H01M 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 858** (51) **A61F 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 645** (51) **G01N 27/416**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 579** (51) **G21F 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 555** (51) **A23N 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 499 169** (51) **F28F 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 501 973** (51) **B64C 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 502 475** (51) **F04B 39/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 502 653** (51) **G01N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 502 739** (51) **G01S 13/87**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 502 756** (51) **G02B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 503 740** (51) **A23K 40/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 505 076** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 505 082** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 505 085** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 505 114** (51) **A61B 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 505 818** (51) **F21S 41/663**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 505 859** (51) **F28D 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 506 445** (51) **H02H 3/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 508 546** (51) **C09J 7/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 509 134** (51) **H01M 2/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 509 849** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 510 919** (51) **A61B 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 511 076** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 511 732** (51) **G01S 7/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 512 121** (51) **H04B 7/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 512 387** (51) **A47J 31/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 513 794** (51) **A61K 31/7042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 513 844** (51) **A63B 69/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 513 899** (51) **B23K 31/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 514 647** (51) **G05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 514 677** (51) **G06F 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 516 879** (51) **H04N 21/234**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 518 006** (51) **G02B 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 518 318** (51) **H01M 2/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 519 699** (51) **F04D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 519 903** (51) **G05B 19/418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 520 224** (51) **H03M 13/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 520 320** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 520 816** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 521 073** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 521 342** (51) **C08J 3/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 522 103** (51) **G06Q 90/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 522 281** (51) **H01M 8/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 525 024** (51) **G02B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 526 969** (51) **H04N 21/234**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 526 997** (51) **H04W 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 529 047** (51) **B29C 64/153**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 529 048** (51) **B29C 64/295**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 534 236** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 536 819** (51) **C22F 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 537 679** (51) **H04L 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 538 254** (51) **B01F 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 538 347** (51) **B29C 64/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 538 985** (51) **G06F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 538 998** (51) **G06F 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 539 889** (51) **B65D 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 540 555** (51) **G05F 1/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 541 985** (51) **D06M 13/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 755** (51) **A61F 2/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 880** (51) **A63K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 103** (51) **B62K 25/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 257** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 352** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 600** (51) **F21V 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 195** (51) **H04B 3/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 544 237** (51) **H04L 12/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 544 376** (51) **H05B 6/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 377** (51) **H05B 6/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 468** (51) **A47C 1/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 544 496** (51) **A61B 5/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 544 536** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 545 024** (51) **C08J 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 545 442** (51) **G06F 17/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 545 572** (51) **H01G 11/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 545 811** (51) **A47L 15/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 545 930** (51) **A61G 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 545 969** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 546 040** (51) **A63G 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 546 239** (51) **B42D 25/425**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 546 417** (51) **B66F 9/065**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 546 845** (51) **F24F 13/062**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 547 077** (51) **G06F 1/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 547 806** (51) **H05K 1/05**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 548 335** (51) **B60Q 1/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 548 750** (51) **F04D 13/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 266** (51) **H03M 13/39**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 417** (51) **A01B 59/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 549 420** (51) **A01C 7/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 549 424** (51) **A01D 34/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 549 426** (51) **A01D 34/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 549 429** (51) **A01D 34/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 549 433** (51) **A01D 41/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 549 434** (51) **A01D 45/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 549 441** (51) **A01M 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 549 442** (51) **A01N 25/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 549 451** (51) **A23F 5/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 458** (51) **A24D 3/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 549 462** (51) **A24F 47/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 549 468** (51) **A42B 3/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 549 471** (51) **A43B 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 499** (51) **A47K 10/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 549 506** (51) **A47L 11/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 549 514** (51) **A61B 3/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 522** (51) **A61B 5/15**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 534** (51) **A61B 17/11**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 541** (51) **A61B 17/70**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 572** (51) **A61J 1/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 549 576** (51) **A61K 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 549 577** (51) **A61K 9/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 549 583** (51) **A61K 31/4015**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 549 587** (51) **A61K 31/7034**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 664** (51) **B01J 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 808** (51) **B60K 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 599** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 549 600** (51) **A61K 39/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 665** (51) **B01J 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 812** (51) **B60L 53/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 549 601** (51) **A61K 39/095**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 693** (51) **B22C 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 814** (51) **B60L 53/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 549 606** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 696** (51) **B22F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 815** (51) **B60L 53/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 613** (51) **A61L 2/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 707** (51) **B23K 9/095**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 549 629** (51) **A61M 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 716** (51) **B23Q 3/157**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 816** (51) **B60L 55/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 549 639** (51) **A62B 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 743** (51) **B29C 45/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 821** (51) **B60N 2/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 549 640** (51) **A62B 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 775** (51) **B41J 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 824** (51) **B60Q 3/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 549 652** (51) **B01D 29/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 549 805** (51) **B60K 15/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 549 833** (51) **B60R 22/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 549 836** (51) **B60T 13/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 549 846** (51) **B62D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 549 848** (51) **B62D 59/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 549 850** (51) **B62M 6/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 549 851** (51) **B63H 20/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 549 857** (51) **B64C 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 549 858** (51) **B64C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 549 864** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 549 878** (51) **B65B 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 549 902** (51) **B66F 9/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 549 919** (51) **C03B 5/167**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MT NL NO
PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 549 949** (51) **C07K 14/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 549 952** (51) **C07K 14/515**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 549 953** (51) **C07K 14/59**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 549 989** (51) **C09D 11/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 549 995** (51) **C09K 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 549 997** (51) **C10G 45/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 550 015** (51) **C12N 9/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 550 016** (51) **C12N 9/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 550 019** (51) **C12N 15/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 550 023** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **3 550 031** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 550 032** (51) **C12Q 1/6806**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 550 037** (51) **C22B 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 550 050** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 550 071** (51) **D21C 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 550 073** (51) **D21F 1/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MT NL NO
PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 550 080** (51) **E02D 3/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 550 081** (51) **E02F 3/96**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 550 110** (51) **F01D 5/18**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 550 126** (51) **F02C 7/36**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 550 127** (51) **F02C 9/54**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 550 128** (51) **F02D 19/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 550 134** (51) **F02K 1/72**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 550 144** (51) **F04B 39/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 550 146** (51) **F04C 18/356**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 550 147** (51) **F04C 18/356**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 550 151** (51) **F04D 23/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 550 169** (51) **F16D 48/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 550 183** (51) **F16J 15/3288**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 550 191** (51) **F16K 31/122**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 550 192** (51) **F16K 31/60**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 550 195** (51) **F16L 13/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 550 211** (51) **F24C 7/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 550 213** (51) **F24C 15/32**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 550 220** (51) **F24S 40/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 550 224** (51) **F25B 43/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 550 225** (51) **F25D 3/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 550 238** (51) **F25J 1/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 550 239** (51) **F25J 1/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 550 242** (51) **F26B 3/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 550 246** (51) **F28D 1/03**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 550 250** (51) **F28F 9/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 550 269** (51) **G01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 278** (51) **G01M 13/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 326** (51) **G01S 7/497**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 331** (51) **G01S 17/89**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 333** (51) **G01V 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 358** (51) **G03B 13/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 367** (51) **G03G 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 376** (51) **G03G 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 377** (51) **G03G 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 380** (51) **G03G 21/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 381** (51) **G03G 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 389** (51) **G05B 19/4061**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 393** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 396** (51) **G05F 1/575**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 422** (51) **G06F 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 444** (51) **G06F 16/2453**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 446** (51) **G06F 16/2455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 464** (51) **G06F 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 466** (51) **G06F 21/87**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 514** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 526** (51) **G06T 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 529** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 533** (51) **G07F 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 539** (51) **G08G 1/123**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 547** (51) **G09F 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 565** (51) **G10L 21/0272**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 568** (51) **G16B 50/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 581** (51) **H01H 9/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 583** (51) **H01H 13/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 604** (51) **H01L 27/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 610** (51) **H01L 29/778**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 656** (51) **H01M 10/0525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 683** (51) **H02B 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 687** (51) **H02G 15/184**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 691** (51) **H02J 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 693** (51) **H02J 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 696** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 716** (51) **H02P 6/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 726** (51) **H03M 7/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 743** (51) **H04J 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 763** (51) **H04L 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 769** (51) **H04L 12/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 770** (51) **H04L 12/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 834** (51) **H04N 19/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 836** (51) **H04N 19/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 837** (51) **H04N 19/126**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 841** (51) **H04N 19/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 852** (51) **H04R 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 853** (51) **H04R 3/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 550 857** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 859** (51) **H04S 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 860** (51) **H04S 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 922** (51) **H04W 74/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 931** (51) **H04W 76/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 550 939** (51) **H05B 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 551 057** (51) **A61B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 551 108** (51) **A61B 18/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 551 850** (51) **F01D 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 551 853** (51) **F01D 11/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 121** (51) **G06F 17/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 122** (51) **G06F 17/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 138** (51) **G06F 21/55**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 269** (51) **H01Q 1/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 292** (51) **H02J 3/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 305** (51) **H02M 3/337**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 364** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 482** (51) **A01H 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 552 494** (51) **A23D 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 496** (51) **A23D 7/005**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 552 497** (51) **A23D 7/005**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 552 498** (51) **A23D 9/013**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 552 500** (51) **A24C 5/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 552 501** (51) **A24C 5/34**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 552 517** (51) **A46D 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 518** (51) **A47B 57/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 552 539** (51) **A61B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 552 547** (51) **A61B 6/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 552 563** (51) **A61B 17/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 552 564** (51) **A61B 17/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 552 565** (51) **A61B 17/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 552 566** (51) **A61B 17/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 552 582** (51) **A61F 2/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 552 585** (51) **A61F 2/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 588** (51) **A61F 9/008**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 593** (51) **A61H 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 552 595** (51) **A61J 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 597** (51) **A61K 8/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 605** (51) **A61K 31/4545**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 619** (51) **A61K 38/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

(11) **3 552 620** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 627** (51) **A61K 39/395**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 552 637** (51) **A61M 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 645** (51) **A61M 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 552 646** (51) **A61M 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 552 649** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 667** (51) **A61Q 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 668** (51) **A62B 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 669** (51) **A62C 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 675** (51) **A63B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 687** (51) **B01D 53/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 688** (51) **B01D 53/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 737** (51) **B22F 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 745** (51) **B23F 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 754** (51) **B23K 26/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 755** (51) **B23K 31/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 762** (51) **B24D 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 767** (51) **B25C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 777** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 790** (51) **B29C 33/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 796** (51) **B29C 45/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 798** (51) **B29C 48/255**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 800** (51) **B29C 59/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 810** (51) **B29C 70/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 810** (51) **B29C 70/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 810** (51) **B29C 70/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 810** (51) **B29C 70/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 810** (51) **B29C 70/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 810** (51) **B29C 70/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 814** (51) **B32B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 819** (51) **B32B 5/26**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 552 820** (51) **B32B 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 830** (51) **B41J 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 858** (51) **B60L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 861** (51) **B60L 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 865** (51) **B60L 53/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 866** (51) **B60L 53/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 897** (51) **B60W 30/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 898** (51) **B60W 30/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 899** (51) **B60W 30/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 903** (51) **B60W 30/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 905** (51) **B60W 50/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 909** (51) **B60W 50/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 916** (51) **B61B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 941** (51) **B62K 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 943** (51) **B62M 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 951** (51) **B64C 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 955** (51) **B64C 13/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 964** (51) **B64D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 972** (51) **B64D 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 984** (51) **B65D 77/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 552 994** (51) **B65G 47/244**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 553 015** (51) **B66C 13/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 553 050** (51) **C07D 209/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 553 055** (51) **C07D 317/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 553 075** (51) **C07K 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 086** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 089** (51) **C07K 16/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 092** (51) **C08F 2/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 114** (51) **C08J 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 115** (51) **C08J 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 121** (51) **C08K 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 133** (51) **C08L 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 136** (51) **C09B 57/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 138** (51) **C09D 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 163** (51) **C12M 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 169** (51) **C12N 5/079**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 186** (51) **C12Q 1/6886**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 192** (51) **C22C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 194** (51) **C22C 19/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 553 208** (51) **C25D 11/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 211** (51) **C30B 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 218** (51) **D06F 37/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 220** (51) **D06F 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 222** (51) **D06F 39/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 251** (51) **E04F 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 252** (51) **E04F 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 257** (51) **E04H 4/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 260** (51) **E05B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 268** (51) **E06B 3/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 269** (51) **E06B 9/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 278** (51) **F01D 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 282** (51) **F01D 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 284** (51) **F01D 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 553 286** (51) **F01K 7/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 306** (51) **F03D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 307** (51) **F03D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 322** (51) **F04D 29/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 328** (51) **F15D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 335** (51) **F16C 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 336** (51) **F16C 33/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 352** (51) **F16J 15/3216**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 369** (51) **F21S 41/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 375** (51) **F21V 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 377** (51) **F22B 37/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 386** (51) **F24C 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 394** (51) **F24C 15/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 406** (51) **F24F 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 407** (51) **F24F 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 422** (51) **F25B 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 447** (51) **F28F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 448** (51) **F28F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 453** (51) **F28F 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 467** (51) **G01C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
- (11) **3 553 496** (51) **G01N 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 510** (51) **G01N 27/327**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 553 533** (51) **G01P 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 535** (51) **G01R 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 571** (51) **G01W 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 585** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 604** (51) **G03F 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 610** (51) **G05B 19/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 553 623** (51) *G05D 7/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 553 629** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 553 655** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 666** (51) *G06F 12/0831*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 553 670** (51) *G06F 16/2452*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 691** (51) *G06F 21/83*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 553 703** (51) *G06K 9/62*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(11) **3 553 704** (51) *G06K 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 553 728** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 553 745** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 553 746** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 553 747** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 553 754** (51) *G07C 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 553 755** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 553 770** (51) *G09G 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 553 772** (51) *G10K 11/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 553 795** (51) *H01C 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 553 811** (51) *H01L 21/311*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 553 829** (51) *H01L 31/0224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 553 875** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 553 886** (51) *H01Q 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 553 904** (51) *H02B 1/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 553 933** (51) *H02M 3/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 941** (51) *H02S 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 553 942** (51) *H02S 20/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 553 972** (51) **H04B 10/07**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 554 001** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 554 012** (51) **H04L 12/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 554 079** (51) **H04N 19/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 554 095** (51) **H04R 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 554 097** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 554 104** (51) **H04W 4/021**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 554 105** (51) **H04W 4/021**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 554 705** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 554 990** (51) **B81B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 554 991** (51) **B81B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 555 815** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 555 873** (51) **G08C 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 000** (51) **H02M 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 003** (51) **H02M 7/483**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 210** (51) **A01M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 262** (51) **A47F 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 283** (51) **A61B 5/0408**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 324** (51) **A61F 2/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 351** (51) **A61K 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 411** (51) **A61M 5/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 416** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 459** (51) **B01F 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 536** (51) **B29C 51/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 569** (51) **B43K 24/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 583** (51) **B60G 21/055**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 595** (51) **B60L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 638** (51) **B62B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 644** (51) **B62M 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 556 693** (51) **B65H 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 556 746** (51) **C07D 221/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 557 198** (51) **G01G 21/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 557 459** (51) **G06F 21/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 556 749** (51) **C07D 295/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 199** (51) **G01G 21/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 488** (51) **G06N 3/063**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 816** (51) **C09D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 556 869** (51) **C12Q 1/6869**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 556 906** (51) **C25B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 205** (51) **G01K 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 557 499** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 556 941** (51) **E02B 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 212** (51) **G01L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 557 535** (51) **G06T 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 556 990** (51) **E21B 33/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 318** (51) **G02F 1/1343**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 557 543** (51) **G07F 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 557 168** (51) **F26B 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 320** (51) **G03B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 557 715** (51) **H02J 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 557 175** (51) **F28F 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 557 370** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 557 796** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA _____

(11) **3 557 427** (51) **G06F 12/1081**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 557 844** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 558 453** (51) **A61N 1/372**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 558 787** (51) **B61L 15/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 559 433** (51) **F02G 5/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 559 901** (51) **G06T 5/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 559 943** (51) **G10L 15/18**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 560 038** (51) **H01Q 21/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 560 224** (51) **H04W 4/50**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 560 338** (51) **A21D 2/26**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 560 456** (51) **A61F 2/07**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 560 668** (51) **B26D 7/26**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 166** (51) **D04H 1/4209**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 215** (51) **E06B 9/266**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 453** (51) **G01C 21/28**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 468** (51) **G01L 1/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 561 488** (51) **G01N 21/3504**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 489** (51) **G01N 21/47**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 662** (51) **G06F 7/72**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 706** (51) **G06F 21/32**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 757** (51) **G06Q 30/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 562 029** (51) **B62D 5/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 562 063** (51) **H04B 10/2581**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 562 064** (51) **H04B 10/2581**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 562 084** (51) **H04L 5/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 562 102** (51) **H04L 12/28**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 562 164** (51) **H04N 21/234**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 562 546** (51) **A61N 1/372**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 563 064** (51) **F15B 7/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 563 098** (51) **F25B 1/053**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 563 183** (51) **G01V 3/165**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 563 306** (51) **G06N 3/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 563 481** (51) **H03K 17/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 650** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 716** (51) **A44B 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 766** (51) **A61B 5/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 564 100** (51) **B62D 25/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 564 380** (51) **C12N 15/861**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 564 428** (51) **D06F 58/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 564 492** (51) **F01D 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 564 580** (51) **F21V 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 564 587** (51) **F24C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 564 703** (51) **G01S 7/487**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 564 708** (51) **G01S 13/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 564 768** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 564 820** (51) **G06F 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 564 857** (51) **G06K 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 564 934** (51) **G09F 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 564 992** (51) **H01L 23/367**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 565 278** (51) **H04S 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 565 475** (51) **A61B 6/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 565 729** (51) **B60K 15/035**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 565 883** (51) **C12M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 565 960** (51) **F02B 33/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 565 967** (51) **F03D 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 218** (51) **G07F 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 250** (51) **H01L 33/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 451** (51) **H04N 19/597**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 481** (51) **H04W 8/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 496** (51) **H04W 40/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 542** (51) **H04W 76/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 666** (51) **A61B 17/92**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 566 727** (51) **A61L 27/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 763** (51) **B01D 53/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 769** (51) **B01J 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 566 815** (51) **B25B 29/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 566 914** (51) **B60R 25/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 942** (51) **B63H 21/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 566 999** (51) **B66C 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 567 338** (51) **G01B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 411** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 514** (51) **G06K 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 567 671** (51) **H01Q 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 567 677** (51) **H01Q 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 757** (51) **H04W 16/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 810** (51) **H04L 12/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 824** (51) **H04L 27/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 886** (51) **H04W 76/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 888** (51) **H04W 12/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 890** (51) **H04W 16/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 920** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 924** (51) **H04W 40/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 568 232** (51) **B01F 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 568 525** (51) **E01D 19/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 568 602** (51) **F16C 32/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 568 633** (51) **F21V 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 568 680** (51) **G01J 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 568 734** (51) **G05F 1/569**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 568 746** (51) **G06F 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 568 799** (51) **G06F 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 568 812** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 568 830** (51) **G06T 7/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 568 833** (51) **G06T 15/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 568 855** (51) **G11C 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 568 866** (51) **H01G 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 569 020** (51) **H04W 64/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 569 031** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 569 346** (51) **B23K 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 569 471** (51) **B61L 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 536** (51) **B65H 51/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 556** (51) **B66B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 569 558** (51) **B66B 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 569 753** (51) **D04H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 791** (51) **E04F 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 569 866** (51) **F04D 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 172** (51) **G06F 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 196** (51) **G06F 21/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 479** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 590** (51) **H04W 28/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 591** (51) **H04W 48/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 987** (51) **B08B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 434** (51) **F16L 55/178**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 447** (51) **F24H 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 583** (51) **G06F 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 649** (51) **G06Q 10/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 751** (51) **H02S 30/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 883** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 002** (51) **A61B 10/02**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 572 044** (51) **A61F 2/24**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 572 376** (51) **C01B 32/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 459** (51) **C08L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 499** (51) **C12M 1/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 587** (51) **E01H 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 572 681** (51) **F16C 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 714** (51) **F21S 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 572 954** (51) **G06F 16/95**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 253** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 265** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 317** (51) **H04M 1/725**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 360** (51) **H04W 8/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 395** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 399** (51) **H04W 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 489** (51) **G09B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 585** (51) **H04B 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 574 674** (51) **H04W 24/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 675** (51) **H04W 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 868** (51) **A61F 2/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 891** (51) **A61K 8/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 919** (51) **A61K 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 575 110** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 575 144** (51) **B60N 2/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 575 190** (51) **B62D 25/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 575 194** (51) **B62J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 575 242** (51) **B65F 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 575 390** (51) **C12M 1/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 522** (51) **E05B 77/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 642** (51) **F16J 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 661** (51) **F16L 43/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 575 889** (51) **G04R 60/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 964** (51) **G06F 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 006** (51) **G06K 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 043** (51) **G06Q 50/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 218** (51) **H01P 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 439** (51) **H04W 4/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 459** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 477** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 736** (51) **A61K 31/436**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 577 949** (51) **H04W 36/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 578 054** (51) **A23L 2/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 578 721** (51) **E02F 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 578 727** (51) **E04D 13/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 578 935** (51) **G01G 21/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 578 953** (51) **G01N 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 063** (51) **G04G 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 124** (51) **G06F 16/332**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 318** (51) **H01M 8/0245**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 464** (51) **H04J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 545** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- [illegible]

- 624

- 626

- [illegible]

- 630

- [illegible]

- [illegible]

(11) **3 581 311** (51) **B23H 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 581 348** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 394** (51) **B41M 5/382**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 400** (51) **B60C 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 401** (51) **B60C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 430** (51) **B60L 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 475** (51) **B62J 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 482** (51) **B63H 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 504** (51) **B65B 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 517** (51) **B65D 75/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 581 547** (51) **C03C 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 577** (51) **C07J 73/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 578** (51) **C07K 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 587** (51) **C07K 16/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 603** (51) **C08G 18/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 604** (51) **C08G 63/183**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 612** (51) **C08J 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 613** (51) **C08J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 622** (51) **C08L 101/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 626** (51) **C09D 11/322**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 627** (51) **C09D 11/322**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 644** (51) **C12N 5/074**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 645** (51) **C12N 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 652** (51) **C12N 15/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 670** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 671** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 742** (51) **E05B 85/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 770** (51) **F01L 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 809** (51) **F15B 21/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 827** (51) **F16H 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 839** (51) **F16L 37/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 841** (51) **F16L 59/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 844** (51) **F21S 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 855** (51) **F24F 11/84**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 862** (51) **F25C 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 908** (51) **G01L 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 916** (51) **G01N 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 581 917** (51) **G01N 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 918** (51) **G01N 21/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 920** (51) **G01N 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 927** (51) **G01N 27/49**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 945** (51) **G01R 1/067**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 946** (51) **G01R 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 962** (51) **G01S 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 581 965** (51) **G01S 19/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 967** (51) **G01S 19/43**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 969** (51) **G01T 1/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 971** (51) **G01V 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 977** (51) **G02B 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 999** (51) **G02F 1/1339**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 000** (51) **G03B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 001** (51) **G03B 17/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 021** (51) **G03G 9/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 022** (51) **G03G 9/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 036** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 039** (51) **G05B 19/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 042** (51) **G05B 19/4068**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 055** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 068** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 069** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 158** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 164** (51) **G06Q 20/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 167** (51) **G06Q 40/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 169** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 173** (51) **G06Q 50/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 222** (51) **G11B 27/031**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 582 236** (51) **H01B 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 244** (51) **H01H 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 245** (51) **H01H 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 298** (51) **H01M 4/131**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 299** (51) **H01M 4/131**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 306** (51) **H01M 4/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 316** (51) **H01M 10/0562**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 320** (51) **H01Q 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 325** (51) **H01Q 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 342** (51) **H01S 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 360** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 369** (51) **H02K 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 371** (51) **H02K 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 375** (51) **H02K 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 377** (51) **H02K 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 426** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 582 448** (51) **H04L 12/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 461** (51) **H04L 27/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 462** (51) **H04L 27/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 483** (51) **H04N 5/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 489** (51) **H04N 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 490** (51) **H04N 5/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 494** (51) **H04N 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 522** (51) **H04W 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 534** (51) **H04W 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 538** (51) **H04W 24/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 549** (51) **H04W 36/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 564** (51) **H04W 72/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 571** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 576** (51) **H04W 76/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 578** (51) **H04W 76/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 599** (51) **H05K 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 602** (51) **A01C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 604** (51) **A01D 41/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 606** (51) **A01G 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 608** (51) **A01G 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 609** (51) **A01H 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 611** (51) **A01K 61/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 614** (51) **A01N 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 616** (51) **A01N 43/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 617** (51) **A01N 43/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 620** (51) **A22C 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 582 621** (51) **A23B 7/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 623** (51) **A23D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- 642

- [illegible]

- 646

- 650

- 652

(11) **3 583 893** (51) **A61B 5/026**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 897** (51) **G01N 33/497**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 923** (51) **A61F 2/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 943** (51) **A61K 31/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 583 944** (51) **A61K 31/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 945** (51) **A61K 35/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 955** (51) **A61K 47/69**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 961** (51) **A61L 31/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 969** (51) **A61M 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 970** (51) **A61M 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 000** (51) **B01D 65/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 001** (51) **B01D 69/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 002** (51) **B01F 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 019** (51) **B21D 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 020** (51) **B22D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 022** (51) **B22F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 023** (51) **B23B 31/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 036** (51) **B24C 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 046** (51) **B26D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 056** (51) **B29C 47/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 057** (51) **B29C 47/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 058** (51) **B29C 47/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 062** (51) **B29C 64/205**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 076** (51) **B32B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 077** (51) **B32B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 084** (51) **B41M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 091** (51) **B42D 25/305**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 095** (51) **B60C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 115** (51) **B60P 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 129** (51) **B60T 8/173**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 134** (51) **B60W 30/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 178** (51) **B64G 1/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 192** (51) **B65D 53/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 195** (51) **B65F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 196** (51) **B65F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 200** (51) **B65G 45/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 201** (51) **B65G 45/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 584 220** (51) **C01B 33/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 221** (51) **C01G 49/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 223** (51) **C03B 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 241** (51) **C07D 231/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 243** (51) **C07D 307/91**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 266** (51) **C08G 18/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 271** (51) **C08J 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 272** (51) **C08J 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 279** (51) **C08L 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 280** (51) **C08L 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 282** (51) **C08L 81/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 285** (51) **C08L 83/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 287** (51) **C08L 101/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 293** (51) **C09D 179/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 295** (51) **C09J 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 297** (51) **C09K 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 299** (51) **C09K 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 302** (51) **C10B 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 307** (51) **C12M 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 318** (51) **C12N 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 328** (51) **C21C 5/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 329** (51) **C21C 5/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 332** (51) **C21D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 335** (51) **C22C 19/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 342** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 346** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 353** (51) **C23C 28/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 358** (51) **D01F 6/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 364** (51) **D21H 17/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 373** (51) **E02D 27/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 443** (51) **F04B 39/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 446** (51) **F04D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 447** (51) **F04D 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 462** (51) **F16D 65/092**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 470** (51) **F16J 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 471** (51) **F16J 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 481** (51) **F16K 47/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 492** (51) **F17C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 496** (51) **F21S 41/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 503** (51) **F24D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 508** (51) **F24F 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 521** (51) **F25B 49/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 524** (51) **F25D 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 526** (51) **F26B 17/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 528** (51) **F28F 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 542** (51) **G01D 5/353**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 548** (51) **G01H 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 571** (51) **G01N 27/416**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 575** (51) **G01N 33/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 577** (51) **G01N 33/543**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 578** (51) **G01N 33/558**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 579** (51) **G01N 33/543**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 582** (51) **G01N 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 584** (51) **G01N 35/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 602** (51) **G01S 7/489**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 616** (51) **G02B 6/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 621** (51) **G02B 7/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 625** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 629** (51) **G02F 1/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 631** (51) **G02F 1/1368**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 651** (51) **G05B 19/418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 661** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 664** (51) **G05D 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 667** (51) **G05F 1/567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 687** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 711** (51) **G06F 13/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 712** (51) **G06F 13/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 720** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 727** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 728** (51) **G06F 21/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 744** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 750** (51) **G06N 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 762** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 763** (51) **G06T 7/593**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 771** (51) **G07D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- 657

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 585 069 (51) H04R 5/027	BA ME _____	BA ME _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(11) 3 585 090 (51) H04W 24/04	(11) 3 588 538 (51) H01L 21/318	(11) 3 591 764 (51) H01R 4/18
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 585 096 (51) H04W 28/26	(11) 3 589 674 (51) C08G 18/61	BA ME _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
(11) 3 585 107 (51) H04W 48/16	(11) 3 590 559 (51) A61M 1/16	(11) 3 592 161 (51) A41D 19/015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 585 123 (51) H04W 74/00	BA ME _____	(11) 3 592 607 (51) B60R 1/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 585 201 (51) A43B 7/14	(11) 3 590 663 (51) B25J 9/16	(11) 3 593 828 (51) A61L 33/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 585 376 (51) A61K 31/27	BA ME _____	BA ME _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(11) 3 587 107 (51) B32B 27/36	(11) 3 590 797 (51) B62D 33/04	(11) 3 594 503 (51) F04D 19/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 587 136 (51) B42C 19/02	BA ME _____	BA ME _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	KH MA MD TN
BA ME _____	(11) 3 590 852 (51) B65B 57/12	(11) 3 595 729 (51) A61K 47/56
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 587 162 (51) B60K 35/00	(11) 3 591 238 (51) F04D 29/54	(11) 3 596 799 (51) H02J 7/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	BA ME _____	(11) 3 596 943 (51) H04W 4/10
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 588 143 (51) G01S 19/34	(11) 3 591 313 (51) F25B 1/10	(11) 3 596 944 (51) H04W 4/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	BA ME _____	(11) 3 597 144 (51) A61C 13/10
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
(11) 3 588 143 (51) G01S 19/34	(11) 3 591 542 (51) G06F 16/957	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT	

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(11) 3 597 430 (51) B41F 13/60	(11) 3 599 296 (51) C25D 11/02	(11) 3 605 312 (51) G06F 3/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(11) 3 597 795 (51) C25D 11/08	(11) 3 599 534 (51) G06F 1/16	(11) 3 606 411 (51) A61B 5/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(11) 3 598 107 (51) G01N 21/65	(11) 3 599 580 (51) G06Q 30/02	(11) 3 608 495 (51) E06B 1/60
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(11) 3 598 174 (51) G01S 17/42	(11) 3 599 748 (51) H04L 27/26	(11) 3 608 811 (51) G06F 21/32
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(11) 3 598 753 (51) H04N 19/176	(11) 3 599 765 (51) H04N 19/13	(11) 3 609 026 (51) H01R 13/642
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(11) 3 598 754 (51) H04N 19/176	(11) 3 602 540 (51) G10L 15/18	(11) 3 610 701 (51) H05B 45/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(11) 3 598 854 (51) H05K 1/02	(11) 3 603 383 (51) A01G 24/44	(11) 3 611 115 (51) B65D 81/03
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(11) 3 599 103 (51) B42C 1/12	(11) 3 604 009 (51) B60J 10/70	(11) 3 611 576 (51) G04F 5/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(11) 3 599 104 (51) B42C 1/12	(11) 3 604 899 (51) F21S 9/02	(11) 3 611 635 (51) G06F 16/957
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 611 696** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 611 789** (51) **H01M 10/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 612 300** (51) **B01J 19/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 612 888** (51) **G02C 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 022** (51) **F16H 57/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 381** (51) **G10L 19/032**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 617 713** (51) **G01P 5/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 065** (51) **G10L 15/22**
(84) DE FR GB
- (11) **3 618 300** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 597** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 150** (51) **A61J 3/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 360** (51) **B62J 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 378** (51) **B64D 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 907** (51) **G06F 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 621 463** (51) **A23P 30/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 621 495** (51) **A47G 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 781** (51) **H05B 6/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 058** (51) **B05D 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 133** (51) **B29C 45/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 582** (51) **A01K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 952** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 927** (51) **E06B 3/263**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 167** (51) **A23G 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 183** (51) **A44C 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 520** (51) **B60J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 718** (51) **C09K 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 961** (51) **F42D 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 632 979** (51) **C08L 23/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 143** (51) **E21F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 634 139** (51) **A23L 7/196**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 302** (51) **A61F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 459** (51) **A61K 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 279** (51) **F16H 61/4192**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 962** (51) **H04N 21/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 373** (51) **B23F 21/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 967** (51) **F16J 15/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 155** (51) **G01V 8/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 638 026** (51) **A01N 25/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 651 427** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

I.12(7)
• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 486 457** (51) **C01B 5/02**

(54) • Wasserabweisender Katalysator zur Verwendung im Wasserstoff-Isotopen-Austausch und Prozess zur Herstellung schweren Wassers in dessen Gegenwart
• Water repellent catalysts for use in hydrogen isotope exchange and process for producing heavy water in its presence
• Catalyseur hydrofuge pour utilisation en échange des isotopes de l'hydrogène et procédé de préparation d'eau lourde en sa présence

(11) **1 753 256** (51) **H04W 72/04**

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON KOMMUNIKATIONS-BETRIEBSMITTELN DURCH EINES DEDIZIERTEN ODER GEMEINSAM BENUTZTEN KANALS
• METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING COMMUNICATION RESOURCES USING A DEDICATED CHANNEL OR A SHARED CHANNEL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALLOCATION DES RESSOURCES DE COMMUNICATION UTILISANT UN CANAL RÉSERVÉ OU PARTAGÉ

(11) **1 876 266** (51) **C25D 1/04**

(54) • ELEKTROLYTISCH ABGESCHIEDENE KUPFERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROLYTISCH ABGESCHIEDENEN KUPFERFOLIE
• ELECTRODEPOSITED COPPER FOIL AND PROCESS FOR PRODUCING ELECTRODEPOSITED COPPER FOIL
• FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTRODÉPOSÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTRODÉPOSÉE

(11) **1 924 354** (51) **B01J 21/00**

(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATALYSATORTRÄGER
• COMPOSITION AND PROCESS FOR PREPARATION OF CATALYST CARRIER
• COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SUPPORT CATALYTIQUE

(11) **1 934 018** (51) **B25C 1/00**

(54) • RÉGLAGE DE PROFONDEUR ROTATIF SANS OUTIL POUR OUTIL D'ENTRAÎNEMENT DE PIÈCE DE FIXATION

(11) **2 046 890** (51) **C08L 63/00**

(54) • SCHÄUMBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON EPOXIDHARZEN UND POLYESTERN

(11) **2 092 052** (51) **C12M 3/06**

(54) • HOCHEFFIZIENTE GLASDURCHLÄSSIGE VORRICHTUNGEN ZUR ZELLKULTIVIERUNG
• HIGHLY EFFICIENT GAS PERMEABLE DEVICES FOR CULTURING CELLS
• DISPOSITIFS PERMÉABLES AU GAZ PARTICULIÈREMENT EFFICACES DE CULTURE DE CELLULES

(11) **2 107 099** (51) **C10B 49/22**

(54) • Verfahren zur Durchführung der Pyrolyse und Pyrolysevorrichtung
• Procédé pour la réalisation de la pyrolyse et appareil à pyrolyse

(11) **2 115 893** (51) **H04B 17/24**

(54) • MILDERUNG VON CO-KANALSTÖRUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM

(11) **2 131 092** (51) **F16L 43/00**

(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUBE COURBE SANS SOUDURE

(11) **2 203 684** (51) **F24C 3/00**

(54) • HEIZUNGSVORRICHTUNG
• HEATER
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE

(11) **2 244 790** (51) **A62B 35/04**

(54) • ENERGIEABSORBIERVORRICHTUNG
• ENERGY ABSORBER
• ABSORBEUR D'ÉNERGIE

(11) **2 277 435** (51) **A61B 1/00**

(54) • BRANCHED VAPOR GROWN CARBON FIBER, ELECTRICALLY CONDUCTIVE TRANSPARENT COMPOSITION AND USE THEREOF

(11) **2 278 384** (51) **G02B 5/128**

(54) • FOLIE MIT ZUSAMMENGESTZTEM, SCHWEBENDEM BILD

(11) **2 284 596** (51) **G02B 30/29**

(54) • FOLIE MIT ZUSAMMENGESTZTEM, SCHWEBENDEM BILD

(11) **2 289 099** (51) **H01L 23/48**

(54) • AGENCEMENT DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP HAUTES PERFORMANCES TENANT COMPTE DE L'ÉLECTROMIGRATION

(11) **2 294 855** (51) **H04W 16/14**

(54) • KORRELATION VON MEHRFACH- DETEKTION DRAHTLOSER GERÄTE OHNE EINZIGARTIGEN IDENTIFIZIERER

(11) **2 308 863** (51) **C07D 317/60**

(54) • 7-SUBSTITUIERTE KONDENSIERTE ZYKLUS TETRAZYLIN VERBINDUNGEN
• 7-SUBSTITUTED FUSED RING TETRAZOLINE COMPOUNDS
• COMPOSÉS TÉTRACYCLINE SUBSTITUÉS EN 7 PAR CYCLE CONDENSÉ

(11) **2 324 346** (51) **G01N 29/04**

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHT-DESTRUKTIVEN UNTERSUCHUNG EINER ALTERUNGSEIGENSCHAFT EINES HOMOGENEN KUNSTSTOFFGEGENSTANDS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ANALYSE NON-DESTRUCTIVE D'UNE PROPRIÉTÉ DE VIEILLISSEMENT D'UN OBJET HOMOGÈNE EN MATIÈRE PLASTIQUE

(11) **2 340 828** (51) **A61K 31/216**

(54) • PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN AUS EINEM ANGIOTENSINREZEPTOR-ANTAGONISTEN UND EINEM NEP-HEMMER
• PHARMACEUTICAL COMBINATIONS OF AN ANGIOTENSIN RECEPTOR ANTAGONIST AND A NEP INHIBITOR
• COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES D'UN ANTAGONISTE DU RECEPTEUR DE L'ANGIOTENSINE ET UN INHIBITEUR DE NEP

- (11) **2 351 868** (51) **C22C 38/38**
(54) • FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH FÜR AGR-KÜHLER
• TÔLE EN ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE POUR REFROIDISSEURS RGE
- (11) **2 370 791** (51) **G01F 1/06**
(54) • VOLUMENZÄHLER FÜR FLÜSSIGKEITEN MIT EINEM ELEKTRONISCHEN ZÄHLERBOARD
• VOLUME METER FOR FLUIDS HAVING AN ELECTRONIC METER BOARD
• COMPTEUR VOLUMÉTRIQUE DE LIQUIDES ÉQUIPÉ D'UNE CARTE COMPTEUR ÉLECTRONIQUE
- (11) **2 375 998** (51) **A61B 17/11**
(54) • MAGENBYPASS-VORRICHTUNGEN
• GASTRIC BYPASS DEVICES
• DISPOSITIFS DE PONTAGE GASTRIQUE
- (11) **2 381 062** (51) **E21B 7/06**
(54) • Lenkbares Drehwerkzeug
• Outil rotatif orientable
- (11) **2 405 949** (51) **A61L 15/10**
(54) • NOVEL COMPOSITE MATERIALS COMPRISING A THERMOPLASTIC MATRIX POLYMER AND WOOD PARTICLES
- (11) **2 405 950** (51) **A61L 15/10**
(54) • NOVEL COMPOSITE MATERIALS COMPRISING A THERMOPLASTIC MATRIX POLYMER AND WOOD PARTICLES
- (11) **2 414 400** (51) **G01N 33/543**
(54) • STABILISIERUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR IMMOBILISIERTE BIOMOLEKÜLE
• COMPOSITION DE STABILISATION POUR BIOMOLÉCULES IMMOBILISÉES
- (11) **2 440 905** (51) **G01N 3/08**
(54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN TRANSPARENTEN ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR UNTERDRUCKSETZUNG DES ARTIKELS
• DISPOSITIF SUPPORT POUR ARTICLE TRANSPARENT ET PROCÉDÉ POUR PLACE LEDIT ARTICLE EN COMPRESSSION
- (11) **2 463 897** (51) **H01L 21/8238**
(54) • Integration von Typ N und Typ P Feldeffekttransistoren mit metallischen Gateelektroden
• Integrating n-type and p-type metal gate field effect transistors
• Intégration de transistors à effet de champ de type n et de type p comprenant des portes métalliques
- (11) **2 475 409** (51) **A61B 5/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON WERTEN, DIE EINE MASSE ODER EINE KONZENTRATION EINER IM KÖRPER DES PATIENTEN VORHANDENEN SUBSTANZ DARSTELLEN
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉVALUER LES VALEURS REPRÉSENTANT UNE MASSE OU UNE CONCENTRATION DE SUBSTANCE PRÉSENTE DANS LE CORPS D'UN PATIENT
- (11) **2 480 222** (51) **A61K 9/70**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMILCHSÄURE-SCHAUMSTOFFS NIEDRIGER DICHTEN MIT VERBESSERTER DIMENSIONSSTABILITÄT
• METHOD OF MAKING A LOW DENSITY POLYLACTIC ACID FOAM WITH IMPROVED DIMENSIONAL STABILITY
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MOUSSE D'ACIDE POLYLACTIQUE DE FAIBLE DENSITÉ À STABILITÉ DIMENSIONNELLE AMÉLIORÉE
- (11) **2 488 860** (51) **G01N 33/483**
(54) • MULTIMODALITÄTSKONTRAST UND HELLFELDKONTEXTDARSTELLUNG FÜR R
DIE VERBESSERTE PATHOLOGIEBESTIMMUNG UND R
MEHRANALYTERKENNUNG IN GEWEBE
- (11) **2 503 040** (51) **D04H 13/00**
(54) • Geformte mehrschichtige Verkleidung
• Garniture multicouches moulée
- (11) **2 513 006** (51) **C04B 14/00**
(54) • Verwendung eines sauren organischen Salzes zur Reduzierung von Blattrippen in Metallgussteilen
• Use of an organic acid salt to reduce veining of a metal casting
• Utilisation d'un sel d'acide organique pour diminuer la formation des écailles sur les pièces métalliques coulées
- (11) **2 520 355** (51) **B01D 65/02**
(54) • FILTRATIONSMEMBRAN
• FILTRATION MEMBRANE
• MEMBRANE DE FILTRATION
- (11) **2 520 356** (51) **B01D 65/02**
(54) • VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES FILTRATIONSPROZESSES EINES FLUIDS
• METHOD FOR CARRYING OUT A FILTRATION PROCESS OF A FLUID
• PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UN PROCÉDÉ DE FILTRATION D'UN FLUIDE
- (11) **2 534 705** (51) **H01L 33/02**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERSUBSTRAT
• MANUFACTURING METHOD FOR A SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, SEMICONDUCTOR DEVICE, AND
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **2 553 974** (51) **H04W 36/00**
(54) • PROCÉDÉ ET TERMINAL MOBILE POUR LA MAINTENANCE ET LA MISE À JOUR D'UN ENSEMBLE VIRTUEL ACTIF COMPRENANT UNE CELLULE D'UN GROUPE FERMÉ D'ABONNÉS (CSG)
- (11) **2 554 792** (51) **F01D 5/18**
(54) • STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT PAR FILM À DOUBLE JET
- (11) **2 555 789** (51) **A61K 38/10**
(54) • VON TREM-ÄHNLICHEN TRANSKRIPT 1 (TLT-1) ABGELEITETE HEMMENDE PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNGEN
• PEPTIDES INHIBITEURS DÉRIVÉS DE TREM-LIKE TRANSCRIPT 1 (TLT-1) ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **2 561 601** (51) **H02K 7/18**
(54) • HOCHINTEGRIERTES ENERGIEKONVERSIONSSYSTEM FÜR WIND- GEZEITEN- ODER WASSERKRAFTWERKE
- (11) **2 562 429** (51) **F04D 29/08**
(54) • VERDICHTERAGGREGAT MIT KOMPRESSORDIFFUSORPLATTE
• COMPRESSOR ASSEMBLY COMPRISING A COMPRESSOR DIFFUSER PLATE
• DISPOSITIF DE COMPRESSEUR COMPORTANT UNE PLAQUE DE DIFFUSEUR DE COMPRESSEUR
- (11) **2 563 632** (51) **B60T 17/00**
(54) • DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION COMPRIMÉ AIR, SYSTÈME D'AIR
- COMPRIMÉ COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'AIR COMPRIMÉ ET MODULE RÉCUPÉRATION CORRESPONDANT, AINSI QUE PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'AIR COMPRIMÉ, MODULE DE COMMANDE ET VEHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'AIR COMPRIMÉ
- (11) **2 571 825** (51) **C03C 17/00**
(54) • HERSTELLUNG EINES ARTIKELS AUS GLAS ODER GLASKERAMIK MIT VERBESSERTER BESCHICHTUNG UND DIESE ARTIKEL
- (11) **2 584 099** (51) **E02F 3/40**
(54) • BAUMASCHINE MIT EINER SCHNELLEKOPPLUNGSSCHALTUNG
• CONSTRUCTION EQUIPMENT WITH A QUICK COUPLER CIRCUIT
• ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION AVEC UN CIRCUIT DE COUPLEUR RAPIDE
- (11) **2 591 206** (51) **E21B 21/02**
(54) • DOPPELSTROMVENTIL
• DUAL-FLOW VALVE
• VANNE À DOUBLE ÉCOULEMENT
- (11) **2 597 874** (51) **H04N 19/52**
(54) • BILDVORSCHAUODIERUNGSVERFAHREN, BILDVORSCHAUODIERUNGSPROGRAMM, BILDVORSCHAUDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDVORSCHAUDEKODIERUNGSVERFAHREN, UND BILDVORSCHAUDEKODIERUNGSPROGRAMM
• IMAGE PREDICTION ENCODING METHOD, IMAGE PREDICTION DECODING DEVICE, IMAGE PREDICTION DECODING METHOD AND IMAGE PREDICTION DECODING PROGRAM
• PROCÉDÉ DE CODAGE DE PRÉDICTION D'IMAGE, DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉCODAGE DE PRÉDICTION D'IMAGE
- (11) **2 605 000** (51) **G01N 21/47**
(54) • PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES D'UN MILIEU AVEC CALCUL D'UN SIGNAL CORRIGÉ EN FONCTION D'UNE PREMIÈRE FONCTION DE MODÉLISATION POUR UN MILIEU DE RÉFÉRENCE ET D'UNE DEUXIÈME DISTRIBUTION POUR UN MILIEU À CARACTÉRISER, ET SYSTÈME DE RECONSTRUCTION ASSOCIÉ
- (11) **2 613 469** (51) **H04L 1/18**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN RELAIS PERMETTANT DE RETRANSMETTRE SUR LA LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO TERRESTRE SANS FIL À UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **2 615 570** (51) **G06F 21/31**
(54) • Verfahren zum sicheren Betrieb einer Rechnervorrichtung
• Procédé pour sécuriser le fonctionnement d'un dispositif informatique
- (11) **2 621 245** (51) **H04L 12/24**
(54) • Drahtlose Gateway-Vorrichtung und drahtloses Kommunikationsverfahren
• Wireless gateway apparatus and wireless communication method
• Appareil de passerelle sans fil et procédé de communication sans fil

- (11) **2 626 185** (51) **B29C 45/14**
(54) • Verfahren zum Herstellen eines spritzgegossener Kunststoffartikels
• Method for manufacturing an injection moulded plastic item
• Procédé de fabrication d'un article en plastique moulé par injection
- (11) **2 629 035** (51) **F25J 1/00**
(54) • VERFLÜSSIGUNGSVORRICHTUNG UND SCHWIMMFÄHIGE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGGASES UMFASSEND EINE SOLCHE VERFLÜSSIGUNGSVORRICHTUNG
• LIQUEFACTION DEVICE AND FLOATING LIQUEFIED GAS PRODUCTION EQUIPMENT COMPRISING THE DEVICE
• DISPOSITIF DE LIQUÉFACTION ET APPAREIL DE FABRICATION DE GAZ LIQUÉFIÉ FLOTTANT COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF
- (11) **2 636 451** (51) **B01J 37/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OXIDKATALYSATORS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNGESÄTTIGTEN SÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNGESÄTTIGTEM NITRIL MIT HILFE DES OXIDKATALYSATORS
• PROCESS FOR PRODUCTION OF OXIDE CATALYST, PROCESS FOR PRODUCTION OF UNSATURATED ACID, AND PROCESS FOR PRODUCTION OF UNSATURATED NITRILE USING SAID OXIDE CATALYST
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR OXYDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE INSATURÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NITRILE INSATURÉ EN UTILISANT LEDIT CATALYSEUR OXYDE.
- (11) **2 654 593** (51) **A61B 5/15**
(54) • SYSTEME FÜR AUTONOME INTRAVENÖSE NADELEINFÜHRUNG
• SYSTEMS FOR AUTONOMOUS INTRAVENOUS NEEDLE INSERTION
• SYSTÈMES D'INTRODUCTION AUTONOME D'UNE AIGUILLE INTRAVEINEUSE
- (11) **2 656 869** (51) **A61K 31/08**
(54) • Stoffgemisch zur Behandlung von Veneninsuffizienz und Krampfadern
• Composition for treating venous insufficiency and varicose veins
• Composition pour traiter les insuffisances veineuses et veines variqueuses
- (11) **2 661 547** (51) **F02D 41/30**
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBRENNUNGSSTEUERUNG FÜR DIESEL-MOTOREN
• COMBUSTION CONTROL DEVICES AND METHODS FOR DIESEL ENGINE
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DE LA COMBUSTION POUR MOTEUR DIESEL
- (11) **2 673 421** (51) **B09B 1/00**
(54) • GEOKOMPOSIT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON FLÜSSIGKEITEN
• GEOCOMPOSITE, SYSTEM AND METHOD FOR FLUID RECOVERY
• GÉOCOMPOSITE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE FLUIDE
- (11) **2 689 275** (51) **G01V 1/34**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING DATA IN TIME-LAPSE GEOPHYSICAL SURVEYS
- (11) **2 693 933** (51) **G01N 21/3504**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG VON DARMPERFORATIONEN
• DEVICES AND METHODS FOR DETECTING BOWEL PERFORATION
• DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE DÉTECTION DE PERFORATION D'INTESTIN
- (11) **2 694 573** (51) **C08J 5/18**
(54) • FOLIEN UMFASSEND TRIAZIN-BASIERTE ULTRAVIOLETTABSORBER
• FILMS COMPRISING TRIAZINE-BASED ULTRAVIOLET ABSORBERS
- (11) **2 695 012** (51) **G02B 6/38**
(54) • Verfahren zur Herstellung eines Glasfaser-Steckerferrules durch Stanzung
• Method of producing an optical fiber ferrule by stamping
• Procédé de fabrication d'un ferrule à fibres optiques par estampage
- (11) **2 696 112** (51) **F16H 63/42**
(54) • GANGSCHALTUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
• GEAR SHIFT INDICATION DEVICE
• DISPOSITIF D'INDICATION DE CHANGEMENT DE VITESSE
- (11) **2 705 416** (51) **G06F 1/16**
(54) • GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE GERÄTE MIT REDUZIERTEM RANDBEREICH
• BOITIER POUR DISPOSITIF ELECTRONIQUE A TAILLE DE BORD REDUIT
- (11) **2 711 455** (51) **D06F 58/04**
(54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE
- (11) **2 716 545** (51) **B64D 11/02**
(54) • Flugzeugtoiletten- und Bordküche, die von einer Innenwand mit einer Einbuchtung getrennt werden, die die Waschräumumgebung verbessert
- (11) **2 728 802** (51) **H04W 12/08**
(54) • Verfahren und System zur Netzwerk- und Service-gesteuerte Hybrid
• Method and system for network and service controlled hybrid access
• Méthode et système pour le réseau et service hybride contrôlée
- (11) **2 729 129** (51) **A61K 9/16**
(54) • FORMULIERUNGEN ZUR WUNDHEILUNG
• FORMULATIONS POUR THÉRAPIE DE BLESSURES
- (11) **2 729 188** (51) **A61L 9/14**
(54) • DRUCKGASAEROSOLSPENDER MIT ERHÖHTER INTENSITÄT UND LEBENSDAUER VON WIRKSTOFFEN
• COMPRESSED GAS AEROSOL DISPENSER WITH ENHANCED INTENSITY AND LONGEVITY OF ACTIVES
• DISTRIBUTEUR D'AÉROSOLS À GAZ COMPRIMÉ AYANT UNE INTENSITÉ ET LONGÉVITÉ DES PRINCIPES ACTIFS AMÉLIORÉES
- (11) **2 736 347** (51) **A23L 2/395**
(54) • VERFAHREN FÜR PULVERFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SAUER-MILCHGETRÄNKES
• PREPARATION PROCESS FOR POWDERED COMPOSITION FOR PRODUCTION OF ACIDIFIED MILK BEVERAGE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION EN POUDRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA PRODUCTION D'UNE BOISSON LACTÉE ACIDIFIÉE
- (11) **2 753 758** (51) **E01C 11/16**
(54) • MULTIAXIALES GEWEBE
• TISSU MULTI-AXIALE
- (11) **2 754 993** (51) **G01B 7/06**
(54) • INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER BESCHICHTUNGSDICKE
• INSTRUMENT AND METHOD FOR MEASURING COATING THICKNESS
• INSTRUMENT ET MÉTHODE DE MESURE D'ÉPAISSEUR DE REVÊTEMENT
- (11) **2 755 319** (51) **H02P 6/18**
(54) • KONTROLLSYSTEM FÜR EINEN SYNCHRONMOTOR
- (11) **2 759 039** (51) **H02J 9/06**
(54) • STEUERUNG UND SCHUTZ FÜR PARALLELE UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNGEN
- (11) **2 761 189** (51) **F15B 15/14**
(54) • HYDRAULIKZYLINDER MIT VENTILEINRICHTUNG
• HYDRAULIC CYLINDER WITH VALVE DEVICE
• VÉRIN HYDRAULIQUE AVEC DISPOSITIF DE SOUPAPE
- (11) **2 767 599** (51) **C21D 1/673**
(54) • Verfahren zum Betreiben einer Wärmebehandlungslinie
• Method for operating a heat treatment line
• Procédé de fonctionnement d'une ligne de traitement thermique
- (11) **2 767 750** (51) **F21S 41/148**
(54) • VEHICLE HEADLIGHT
• PHARE DE VÉHICULE
- (11) **2 780 760** (51) **G02C 7/02**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES HALBFERTIGEN BRILLENGLASROHLINGS
• PROCESS OF DETERMINATION OF A SEMI-FINISHED BLANK
• PROCEDE DE DETERMINATION D'UN VERRE SEMI-FINI
- (11) **2 783 301** (51) **G06F 17/28**
(54) • DEVICE AND METHOD FOR EXTRACTING AND TRANSLATING LANGUAGE CONTENT
- (11) **2 784 507** (51) **G01N 33/543**
(54) • Procédé de dosage d'une substance d'essai, kit de dosage d'une substance d'essai et réactif de dosage d'une substance d'essai
- (11) **2 799 474** (51) **C08J 9/26**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN GEGENSTANDES AUS PORÖSEM HYDROGEL
• MANUFACTURING PROCESS FOR SHAPED ARTICLE MADE OF POROUS HYDROGEL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MIS EN FORME CONSTITUÉ D'HYDROGEL POREUX
- (11) **2 800 484** (51) **A24F 25/00**
(54) • Wasserverteilungssystem
• Water distribution system
• Système de distribution d'eau
- (11) **2 801 701** (51) **F01D 5/18**
(54) • TURBINE BLADES
• AUBES DE TURBINE
- (11) **2 803 140** (51) **G01V 1/16**
(54) • GEOPHYSIKALISCHES DATENERFAS-SUNGSSYSTEM

- (11) **2 807 547** (51) **G06F 3/12**
(54) • **INFORMATIONSPROZESSORRICHTUNG UND -PROGRAMM**
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND PROGRAM
• APPAREIL ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (11) **2 815 099** (51) **F01D 5/18**
(54) • **BAUTEIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS**
• GAS TURBINE ENGINE COMPONENT
• COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **2 818 897** (51) **G01V 1/28**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINES PARAMETERS EINES UNTERIRDISCHEN VOLUMENS**
• METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING A PARAMETER OF A SUBSURFACE VOLUME
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION D'UN PARAMÈTRE D'UN VOLUME SOUTERRAIN
- (11) **2 819 451** (51) **H04W 24/02**
(54) • **MOBILES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, NETZWERKOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND NICHT-TEMPORÄRES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM**
• MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM, CONTROL APPARATUS, NETWORK OPTIMIZATION METHODS, AND NON-TEMPORARY COMPUTER-READABLE MEDIUM HAVING PROGRAM STORED THEREIN
• SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE RÉSEAU, ET SUPPORT NON TEMPORAIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR AYANT UN PROGRAMME STOCKÉ DANS CELUI-CI
- (11) **2 829 821** (51) **F25B 13/00**
(54) • **Wärmepumpe**
• Heat pump
• Pompe à chaleur
- (11) **2 837 225** (51) **H04L 12/24**
(54) • **VERFAHREN UND GERÄT**
- (11) **2 839 910** (51) **B23B 31/26**
(54) • **Dispositif de verrouillage de mandrin pour machines-outils**
- (11) **2 841 166** (51) **A61K 8/9789**
(54) • **PROCÉDÉ DE RECOLORATION CAPILLAIRE NATURELLE UTILISANT UN EXTRAIT DE CITRON KAFFIR TRAITÉ**
- (11) **2 846 690** (51) **A61B 5/08**
(54) • **VORRICHTUNG FÜR KLANGBASIERTE SPIROMETRIE**
• SOUND-BASED SPIROMETRIC DEVICE
• DISPOSITIF SPIROMÉTRIQUES BASÉS SUR UN SON
- (11) **2 847 046** (51) **B60R 21/237**
(54) • **AIIRBAGPACKAGE FOR A VEHICLE SAFETY SYSTEM, SAFETY SYTEM AND METHOD OF HIS FABRICATION**
• **PAQUET DE COUSSIN GONFLABLE POUR UN SYSTEM DE RETENUE ET SON PROCEDE DE FABRICATION**
- (11) **2 847 607** (51) **G01R 33/563**
(54) • **MRT-PULSSEQUENZ FÜR ISOTROPE DIFFUSIONSGEWICHTUNG**
• MRI PULSE SEQUENCE FOR ISOTROPIC DIFFUSION WEIGHTING
- **SÉQUENCE D'IMPULSIONS IRM POUR UNE PONDÉRATION DE DIFFUSION ISOTROPE**
- (11) **2 847 966** (51) **H04L 12/925**
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM PAKETORIENTIERTEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• METHOD FOR TRANSMISSION OF DATA IN A PACKET ORIENTED COMMUNICATIONS NETWORK, CORRESPONDING SYSTEM AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION ORIENTÉ PAQUETS, SYSTÈME CORRESPONDANT ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT
- (11) **2 859 069** (51) **C10G 75/04**
(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERDÖLANLAGE**
- (11) **2 870 886** (51) **A24F 23/00**
(54) • **BEHÄLTER FÜR TABAK UND ENTSPRECHENDE TABAKARTIKEL UND/ODER RAUCHARTIKEL**
• RECEPTACLE FOR TOBACCO AND TOBACCO RELATED ARTICLES AND/OR SMOKING ARTICLES
• RÉCÉPTACLE POUR TABAC ET ARTICLES DE TABAC ASSOCIÉS ET/OU ARTICLES À FUMER
- (11) **2 871 814** (51) **H04L 29/06**
(54) • **APPARATUS, METHOD AND SYSTEM FOR HARDWARE-BASED FILTERING IN A CROSS-DOMAIN INFRASTRUCTURE**
- (11) **2 875 377** (51) **H04L 12/28**
(54) • **BELEUCHTUNGSGERÄT MIT KOMMUNIKATIONS-HUB**
• LIGHTING DEVICE WITH COMMUNICATION HUB
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC CENTRE DE COMMUNICATION
- (11) **2 877 213** (51) **A61K 48/00**
(54) • **INDUZIERBARE DNS-BINDEnde PROTEINE UND GENOMPERTURBATIONSWERKZEUGE UND DEREN ANWENDUNGEN**
• PROTÉINES DE LIAISON À L'ADN INDUCTIBLES ET OUTILS POUR LA PERTURBATION DU GÉNOME ET LEURS APPLICATIONS
- (11) **2 885 503** (51) **F01D 5/34**
(54) • **INTEGRAL BESCHAUFELTER ROTOR**
• INTEGRALLY BLADED ROTOR
• ROTOR AUBAGÉ INTÉGRALEMENT
- (11) **2 889 350** (51) **C09J 7/38**
(54) • **HAFTKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
• PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION
• COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION
- (11) **2 889 930** (51) **H01M 2/02**
(54) • **TRAKTIONSBATTERIE MIT BREMSWIDERSTANDSAUFLADEGERÄT**
• Batterie de traction avec dispositif de recharge de freinage régénératif intégré.
- (11) **2 890 546** (51) **B29C 65/48**
(54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON VERSTEIFUNGEN MIT EINER OBERFLÄCHE UND VORRICHTUNG**
- **METHOD FOR BONDING A STIFFENER TO A SURFACE AND APPARATUS**
- (11) **2 891 467** (51) **A61C 1/08**
(54) • **HANDSTÜCK MIT EINGEBAUTER KAMERA**
• HANDPIECE WITH BUILT-IN CAMERA
• PIÈCE À MAIN À CAMÉRA INTÉGRÉE
- (11) **2 891 814** (51) **F16D 65/092**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BREMSBELÄGEN SOWIE ZUGEHÖRIGER BREMSBELAG**
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF BRAKE PADS AND ASSOCIATED BRAKE PAD
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PLAQUETTES DE FREIN ET PLAQUETTE DE FREIN ASSOCIÉE
- (11) **2 893 176** (51) **F02D 41/22**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMEN ABNORMALER VERBRENNUNG IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
• APPAREIL POUR DETERMINER DE COMBUSTION ABNORMALE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **2 894 407** (51) **F24C 3/12**
(54) • **Gasventil und Kochstelle**
• Gas valve and cooking plate
• Vanne de gaz et table de cuisson
- (11) **2 895 362** (51) **B60T 7/12**
(54) • **BREMSTEUEREINRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG MIT EINEM ANHÄNGER**
- (11) **2 906 664** (51) **C10G 45/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWERGEWICHTIGEN ESTERN UND DERIVATE DAVON**
• METHODS OF MAKING HIGH-WEIGHT ESTERS AND DERIVATIVES THEREOF
• PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ESTERS ET DE DÉRIVÉS DE POIDS ÉLEVÉ
- (11) **2 913 559** (51) **F16H 55/17**
(54) • **VERZÄHNUNGSANORDNUNG**
• A GEARING ARRANGEMENT
• SYSTÈME D'ENGRENAGE
- (11) **2 914 340** (51) **A61N 5/10**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN APPLIKATORS**
• METHODS OF MAKING A MEDICAL APPLICATOR
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPLICATEUR MÉDICAL
- (11) **2 914 829** (51) **F02C 3/107**
(54) • **SYSTEM ZUR OXIDATIONSMITTELKOMPRESSION IN EINER GASTURBINENANLAGE MIT STÖCHIOMETRISCHER ABGASRÜCKFÜHRUNG**
• SYSTEM FOR OXIDANT COMPRESSION IN A STOICHIOMETRIC EXHAUST GAS RECIRCULATION GAS TURBINE SYSTEM
• SYSTÈME POUR LA COMPRESSION D'OXYDANT DANS UN SYSTÈME DE TURBINE À GAZ DE RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT STOICHIOMÉTRIQUE
- (11) **2 916 901** (51) **A61M 25/01**
(54) • **INTERMITTIERENDE KATHETERANORDNUNG**
• INTERMITTENT CATHETER ASSEMBLY
• ENSEMBLE CATHÉTER INTERMITTENT
- (11) **2 922 629** (51) **B01J 23/40**
(54) • **MEHRZONIGER KATALYSATOR AUF MONOLITHISCHEM TRÄGER**
• CATALYSTS MULTIZONES SUR SUPPORT MONOLITHIQUE

- (11) **2 925 335** (51) **A61K 36/185**
(54) • GASTRISCHES GESUNDHEITSERGÄNZUNGSMITTEL ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MAGEN- GESCHWÜREN BEI PFERDEN
• GASTRIC HEALTH SUPPLEMENT FOR USE IN TREATING GASTRIC ULCER IN HORSES
• SUPPLÉMENT DE SANTÉ GASTRIQUE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'ULCÈRE GASTRIQUE CHEZ LES CHEVAUX
- (11) **2 930 794** (51) **H01R 13/518**
(54) • Halterahmen mit separaten Steck-Modulen und Verfahren zu Bestückung eines Halterahmens mit Steck-Modulen
• Holding frame with separate plug modules and method for mounting the holding frame with plug modules
• Cadre de maintien avec modules de raccordement séparés et méthode pour le montage du cadre de maintien avec modules de raccordement
- (11) **2 935 998** (51) **F24C 15/02**
(54) • VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER DICHTUNG FÜR EIN OFEN UND DUCHTUNG FÜR EIN OFEN
• METHOD FOR ATTACHING AN OVEN SEAL AND OVEN SEAL
• PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN FOUR ET GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN FOUR
- (11) **2 937 622** (51) **G01N 23/02**
(54) • RÖHRENINSPEKTIONSROBOTER UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON RÖHREN
• PIPE INSPECTION ROBOT, AND METHOD FOR INSPECTION OF PIPE
• ROBOT D'INSPECTION DE TUYAU, ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE TUYAU
- (11) **2 939 291** (51) **H01L 51/52**
(54) • ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
• ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
- (11) **2 941 513** (51) **E04F 10/10**
(54) • MOONPOOL ROLLADEN
• MOON POOL ROLLER SHUTTER
• VOLET ROULANT DE PUITS CENTRAL
- (11) **2 943 049** (51) **H05K 9/00**
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **2 948 525** (51) **C10B 53/02**
(54) • GASSTRAHLINJEKTOR-REAKTOR FÜR SCHNELLE KATALYTISCHE PYROLYSE
- (11) **2 952 551** (51) **C09K 5/06**
(54) • QUARZSAND-SALZSCHMELZUNGS- WÄRMEÜBERTRAGUNGS- UND WÄRMESPEICHERMITTEL
• QUARTZ SAND COMPOSITE MOLTEN SALT HEAT TRANSFER AND HEAT STORAGE MEDIUM
• MILIEU DE TRANSFERT THERMIQUE ET DE STOCKAGE THERMIQUE À BASE DE SEL FONDU COMPOSITE SABLE DE QUARTZ
- (11) **2 952 767** (51) **F16D 27/14**
(54) • ROTATION TRANSMISSION DEVICE
- (11) **2 959 239** (51) **F25B 31/00**
(54) • ÖLMANAGEMENT FÜR EINE HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAAANLAGE
• OIL MANAGEMENT FOR HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING SYSTEM
- (11) **2 961 613** (51) **B41J 2/16**
(54) • FLUIDISCHE STRUKTUR MIT FORM- GEPRESSTEM FLÜSSIGKEITSKANAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSKANALS IN EINER DRUCKKOPF-STRUKTUR
• FLUID STRUCTURE WITH COMPRESSION MOLDED FLUID CHANNEL AND METHOD OF MAKING A FLUID CHANNEL IN A PRINTHEAD STRUCTURE
• STRUCTURE FLUIDIQUE COMPRENANT UN CANAL DE FLUIDE MOULÉ PAR COMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CANAL DE FLUIDE DANS UNE STRUCTURE DE TÊTE D'IMPRES- SION
- (11) **2 965 195** (51) **G06F 21/57**
(54) • BENUTZERAUTORISIERUNG UND PRÄ- SENZKÜNNUNG ISOLIERT VON IN- TERFERENZ UND STEUERUNG, DIE VON EINER HOSTZENTRALVERARBEITUNGS- EINHEIT UND BETRIEBSSYSTEM AUS- GEHEN
• AUTORISATION D'UTILISATEUR ET DÉTECTION DE PRÉSENCE EN ISOLE- MENT AUSSI BIEN D'UNE INTERFÉ- RENCE QUE D'UN CONTRÔLE QUI PROVIENNENT D'UNE UNITÉ DE TRAITE- MENT CENTRALE D'HÔTE ET D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION
- (11) **2 971 666** (51) **F01D 5/18**
(54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES DI- FUSIONSKÜHLLOCHS
• METHOD FOR FORMING A DIFFUSION COOLING HOLE
• PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UN TROU DE REFROIDISSEMENT PAR DIFFUSION
- (11) **2 971 962** (51) **F23K 5/04**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE- HANDLUNG EINER SCHWERÖLREST
• SYSTEME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN RÉSIDU D'HUILE LOURDE
- (11) **2 974 257** (51) **H04M 15/00**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE ROUTAGE D'APPEL
- (11) **2 979 107** (51) **G01R 33/565**
(54) • MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYS- TEM MIT GEISTERARTEFAKTREDUKTION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SYSTEMS
- (11) **2 984 056** (51) **C04B 28/00**
(54) • VERWENDUNG EINES GEOPOLYMER- SCHAUMS ALS FEUERFESTE DICHT- UNGSMASSE, VERFAHREN ZUM AB- DICHTEN EINER ÖFFNUNG ODER LEER- STELLE UND KIT ZUR HERSTELLUNG EINES GEOPOLYMERSCHAUMS
• USE OF A GEOPOLYMER FOAM AS FIRE- RESISTANT SEALANT MATERIAL, METHOD OF SEALING AN APERTURE OR CAVITY AND KIT OF PARTS FOR PREPARING A FOAMED GEOPOLYMER
• UTILISATION D'UNE MOUSSE GÉOPO- LYMÉRIQUE COMME MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ RÉSISTANT AU FEU, PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ D'UNE OUVER- TURE OU CAVITÉ ET KIT POUR PRÉPARER UN MOUSSE GÉOPOLYMÉ- RIQUE
- (11) **2 984 913** (51) **H05K 13/08**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION OPTIQUE DE CIRCUITS ÉLECTRONIQUES
- (11) **2 985 521** (51) **B60Q 1/00**
(54) • FAHRZEUGSCHEINWERFER
• AUTOMOTIVE HEADLAMP
• PROJECTEUR POUR VÉHICULE AUTO- MOBILE
- (11) **2 988 983** (51) **B62D 13/06**
(54) • HILFSVORRICHTUNG ZUR KUPPLUNG EINES FAHRZEUGS
• SYSTEME ASSISTANCE A L'ATTELAGE DE VÉHICULE
- (11) **3 001 121** (51) **F25B 1/02**
(54) • WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG
• HEAT PUMP DEVICE
• DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR
- (11) **3 014 022** (51) **B29C 64/393**
(54) • PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À LA FABRICATION ADDITIVE MOBILE
- (11) **3 018 478** (51) **G01N 33/564**
(54) • NEUARTIGER, DIAGNOSTISCH RELE- VANTER AUTOANTIKÖRPER
• NOUVEL AUTOANTICORPS D'INTÉRÊT POUR LES DIAGNOSTICS
- (11) **3 027 460** (51) **B60L 7/26**
(54) • BREMSSTEUERUNG FÜR FAHRZEUG UMFASSEND REGENERATIVE BREMSE
• BRAKE CONTROL FOR A VEHICLE WITH REGENERATIVE BRAKING MEANS
- (11) **3 028 295** (51) **H01L 21/67**
(54) • VERFAHREN ZUM BONDEN VON SUB- STRATEN
• METHOD FOR BONDING SUBSTRATES
• PROCÉDÉ DE CONNEXION DE SUBSTRATS
- (11) **3 036 386** (51) **E04H 4/00**
(54) • SCHWIMMBECKEN MIT EINER INTE- GRIERTEN GEGENSTROMSCHWIMM- ANLAGE UND VERFAHREN
• SWIMMING POOL HAVING AN INTE- GRATED COUNTER-CURRENT SWIMMING SYSTEM AND PROCESS
• PISCINE COMPRENANT UNE INSTALLA- TION DE NAGE À CONTRE-COURANT INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 039 727** (51) **H01L 31/18**
(54) • METHODS FOR PRODUCING THIN-FILM SOLAR CELLS
• PROCÉDÉS PERMETTANT DE PRODUIRE DES CELLULES SOLAIRES À COUCHES MINCES
- (11) **3 042 350** (51) **G06Q 20/32**
(54) • GENEHMIGUNG EINES ZAHLUNGS DURCH DAS LESEN EINES QR-CODES, DAS VON EINEM SEPARATEN BENUTZER ODER GERÄT ERZEUGT WURDE
• APPROBATION D'UN PAIEMENT PAR LECTURE D'UN CODE QR GÉNÉRÉ PAR UN UTILISATEUR OU UN DISPOSITIF SÉPARÉ
- (11) **3 043 941** (51) **B23B 31/20**
(54) • CHUCK
• MANDRIN
- (11) **3 045 577** (51) **D04B 1/12**
(54) • GESTRICK, INSBESONDERE ZUR REALI- SIERUNG EINES SITZÜBERZUGS, INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHR- ZEUG

- (11) **3 046 697** (51) **B22C 9/06**
(54) • *GUSSFORM IN EINER BREMSSATTEL-GUSSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BREMSSATTELS*
• *MOLD USED IN CALIPER CASTING DEVICE, CALIPER CASTING DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING CALIPER*
• *MOULE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF DE MOULAGE D'ÉTRIER, DISPOSITIF DE MOULAGE D'ÉTRIER, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN ÉTRIER*
- (11) **3 047 712** (51) **H05K 13/00**
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BEDIENUNG VON PALETTEN IN EINEM SMT-SYSTEM*
• *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR HANDLING PALLETS IN A SMT SYSTEM*
- (11) **3 048 187** (51) **C23C 28/00**
(54) • *NI ALLOY ARTICLE COATED WITH THERMAL SHIELD, AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
- (11) **3 048 270** (51) **F01D 25/24**
(54) • *GASTURBINENGEHÄUSE-ZUSAMMENBAU WELCHER EIN VERDREHSCHUTZ-ELEMENT BEINHÄLTET*
• *GAS TURBINE CASE ASSEMBLY COMPRISING AN ANTI-ROTATION ELEMENT*
• *ASSEMBLAGE D'UN CARTER D'UNE TURBINE À GAZ COMPRENANT UN ÉLÉMENT ANTI-ROTATION*
- (11) **3 049 805** (51) **G01N 30/72**
(54) • *SONDENANORDNUNG*
• *ENSEMBLE DE SONDÉS*
- (11) **3 051 777** (51) **H04L 29/08**
(54) • *RÉSEAU DE COMMUNICATION POUR AVION*
- (11) **3 053 583** (51) **A61K 31/519**
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND REDUZIERTE FOLATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SCHILDDRÜSENBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
- (11) **3 056 668** (51) **F01D 5/08**
(54) • *WÄRMEKONDITIONIERUNG EINES HOCHDRUCKVERDICHTERROTORS UNTER VERWENDUNG VON AUFBEREITETER GEKÜHLTER LUFT*
• *HIGH PRESSURE COMPRESSOR ROTOR THERMAL CONDITIONING USING COOLED CONDITIONED AIR*
• *CONDITIONNEMENT THERMIQUE DE ROTOR DE COMPRESSEUR À HAUTE PRESSION AU MOYEN D'AIR REFRIGÉRIÉ CONDITIONNÉ*
- (11) **3 066 697** (51) **H01L 33/50**
(54) • *LEUCHTDIODENBAUFORM MIT ROTEM PHOSPHOR*
• *LED PACKAGE WITH RED-EMITTING PHOSPHOR*
• *DISPOSITIF À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À PHOSPHORE ROUGE*
- (11) **3 071 799** (51) **F01D 25/02**
(54) • *DETERMINATION METHOD AND GAS TURBINE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE ET TURBINE À GAZ*
- (11) **3 071 824** (51) **F02K 1/09**
(54) • *TURBOGEBLÄSEMOTORGETRIEBEANORDNUNG*
- (11) **3 077 199** (51) **B32B 7/06**
(54) • *STREUDOSE MIT ABZIEHBAREM FOLIENDECKEL UND FOLIENBAHN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ABZIEHBAREN FOLIENDECKEL*
- (11) **3 086 557** (51) **H04N 19/91**
(54) • *VERFAHREN FÜR PARALLELE VIDEO-DEKODIERUNG*
• *METHOD FOR PARALLEL VIDEO DECODING*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO PARALLÈLE*
- (11) **3 091 942** (51) **A61F 2/44**
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM*
• *SPINAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR IMPLANT RACHIDIEN*
- (11) **3 094 334** (51) **A61K 31/593**
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, ENTHALTEND EINE KOMBINATION AUS EINEM BISPHOSPHONAT UND CHOLECALCIFEROL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE RENFERMANT UNE COMBINAISON D'UN BISPHOSPHONATE ET DU CHOLÉCALCIFÉROL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (11) **3 096 437** (51) **H02J 50/12**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER DEVICE AND WIRELESS POWER TRANSFER METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL ET MÉTHODE DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (11) **3 098 247** (51) **C08G 18/48**
(54) • *PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UNE COUCHE DE FOND RÉSISTANTE À L'HUMIDITÉ SUR UN SUPPORT MINÉRAL*
- (11) **3 103 902** (51) **D01H 4/02**
(54) • *MÉTIER À FILER*
- (11) **3 105 361** (51) **C23C 4/10**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL MIT ABRASIVER SCHAUFELSPITZE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BLADE WITH AN ABRASIVE TIP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE À POINTE ABRASIVE*
- (11) **3 105 708** (51) **G06K 7/10**
(54) • *IN-SITU-STREIFENCODELESESYSTEM IN HOHER DICHTÉ*
- (11) **3 110 265** (51) **A24B 15/28**
(54) • *ARTICLE À FUMER AVEC UN COMPOSANT DE LIBÉRATION DE LIQUIDE AYANT UNE ENVELOPPE CASSANTE*
- (11) **3 110 853** (51) **C08F 2/38**
(54) • *BESCHICHTUNGEN AUS FLUORINIERTES POLYMERADDITIVE DURCH KETTEN-ÜBERTRAGUNGSMITTEL HERGESTELLT*
• *REVÊTEMENTS DE ADJUVANTS DE POLYMÈRES FLUORÉS PAR DES AGENTS DE TRANSFERT DE CHAÎNE*
- (11) **3 117 060** (51) **E05F 1/14**
(54) • *ACTUATOR ARM FOR A FURNITURE FLAP*
• *BRAS DE COMMANDE POUR UN ABAT-TANT DE MEUBLE*
- (11) **3 121 827** (51) **H01F 27/22**
(54) • *APPARAT MIT ELEKTROMAGNETISCHER INDUKTIONSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *APPARATUS COMPRISING AN ELECTROMAGNETIC INDUCTION DEVICE, AND POWER SUPPLY APPARATUS AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME*
• *APPAREIL COMPRENANT UN DISPOSITIF À INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET APPAREIL D'ALIMENTATION ET APPAREIL D'AFFICHAGE AYANT CELUI-CI*
- (11) **3 121 838** (51) **H01L 21/304**
(54) • *WAFERHERSTELLUNGSLAMINAT, VORÜBERGEHENDES KLEBMATERIAL FÜR DIE WAFERHERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜN-NEM WAFER*
• *WAFER PROCESSING LAMINATE, TEMPORARY ADHESIVE MATERIAL FOR WAFER PROCESSING AND METHOD FOR MANUFACTURING THIN WAFER*
• *STRATIFIÉ DE TRAITEMENT DE PLAQUETTES, MATÉRIAU ADHÉSIF TEMPORAIRE POUR LE TRAITEMENT DE PLAQUETTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUETTE MINCE*
- (11) **3 122 832** (51) **C09J 11/06**
(54) • *FLAMMHEMMENDER DRUCKEMPFINDLICHER KLEBSTOFF UND FLAMMHEMMENDE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAME RETARDANT PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE AND FLAME RETARDANT CURABLE COMPOSITION*
• *ADHÉSIF IGNIFUGE SENSIBLE À LA PRESSION ET COMPOSITION DURCIS-SABLE IGNIFUGE*
- (11) **3 127 514** (51) **A61B 17/88**
(54) • *KNOCHENRETRAKTIONSVORRICHTUNG UND REDUKTIONSSYSTEM DAMIT*
- (11) **3 129 728** (51) **F25B 9/14**
(54) • *WÄRMEPUMPENGLIED*
• *HEAT PUMP ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE POMPE À CHALEUR*
- (11) **3 130 149** (51) **H04N 21/422**
(54) • *SYSTEM VERBUNDENER GERÄTE*
• *SYSTEM OF CONNECTED APPARATUS*
• *SYSTÈME D'APPAREILS CONNECTÉS*
- (11) **3 134 970** (51) **H03K 5/24**
(54) • *ÜBERTRAGUNGSGATTER ZUR ERZEUGUNG EINER BIASSPANNUNG*
• *PORTE DE TRANSMISSION POUR GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE POLARISATION*
- (11) **3 135 035** (51) **H04N 19/593**
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KODIERUNG IM BLOCKVORHERSAGEMODUS ZUR ANZEIGE-STREAM-KOMPRESSI-ON (DSC)*
- (11) **3 140 898** (51) **H02J 13/00**
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SURVEILLER DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION*
- (11) **3 143 605** (51) **G08G 1/087**
(54) • *VERWALTUNG VON ANFRAGEN VON PRIORITÄT BEI DURCHFARTSSIGNALE*
• *ADMINISTRATION DES SIGNAUX DE DEMANDE DE TRANSIT PRIORITAIRE*

(11) **3 144 085** (51) **C23C 30/00**

- (54) • OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
• SURFACE COATED CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE REVÊTUE

(11) **3 144 255** (51) **B65G 47/90**

- (54) • VERWENDUNG EINER EINRICHTUNG ZUM UMPACKEN VON ZU PACKUNGSEINHEITEN ZUSAMMENGEFASSTEN STÜCKGÜTERN
• USE OF A DEVICE FOR PACKAGING PIECE GOODS COMBINED IN PACKAGING UNITS
• UTILISATION D'UN DISPOSITIF DESTINÉ À RECONDITIONNER DES MARCHANDISES AU DETAIL REGROUPÉES EN EMBALLAGES UNITAIRES

(11) **3 145 499** (51) **A61K 9/48**

- (54) • BESCHICHTETE KAPSELN MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG

(11) **3 149 132** (51) **C10M 161/00**

- (54) • SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT VERSCHLEISSCHUTZ FÜR MOTOREN
• COMPOSITION LUBRIFIANTE AVEC PROTECTION D'USURE POUR LES MOTEURS

(11) **3 149 268** (51) **E21B 33/08**

- (54) • MILDERUNG DER FEHLAUSRICHTUNG IN EINEM ROTIERENDEN KONTROLGERÄT
• DÉALIGNEMENT ATTÉNUATION DANS UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE ROTATIF

(11) **3 150 320** (51) **B23H 9/10**

- (54) • DISPOSITIF POUR TRAITEMENT ÉLECTROCHIMIQUE D'UNE PIÈCE

(11) **3 152 176** (51) **C04B 7/24**

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER ZEMENTZUSAMMENSETZUNG
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF A CEMENT COMPOUND
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE CIMENT

(11) **3 154 792** (51) **B41M 7/00**

- (54) • VERBESSERUNG DER BESTÄNDIGKEIT VON WÄSSRIGER TINTE AUFGEBRACHT AUF EIN SUBSTRAT

(11) **3 155 031** (51) **C08G 18/62**

- (54) • POLYISOCYANATES WITH THIOALLOPHANATE STRUCTURE
• POLYISOCYANATE À STRUCTURE THIOALLOPHANATE

(11) **3 155 190** (51) **E04G 21/10**

- (54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KACHELUNG
• DEVICE FOR ASSISTING IN TILING
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE POUR POSE DE CARRELAGE

(11) **3 157 820** (51) **B65B 43/26**

- (54) • EINSACKMASCHINE
• BAGGING MACHINE
• MACHINE D'ENSACHAGE

(11) **3 158 133** (51) **E01F 15/14**

- (54) • CRASH-DÄMPFERVORRICHTUNG
• CRASH ATTENUATOR APPARATUS

(11) **3 160 997** (51) **C07K 16/08**

- (54) • TOPISCHE ANWENDUNG FÜR EINEN ANTI-HSV-ANTIKÖRPER
• APPLICATION TOPIQUE D'UN ANTI-CORPS ANTI-HSV

(11) **3 161 374** (51) **F21S 10/00**

- (54) • OPTISCHE ANORDNUNG UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN
• DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE

(11) **3 162 601** (51) **B60H 1/34**

- (54) • LUFTAUSLASSKNOPF FÜR AUTOMOBILE

(11) **3 163 844** (51) **H04L 29/08**

- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HTTP-OTA-SITZUNG ZWISCHEN EINEM SICHEREN ELEMENT UND EINER HTTP-OTA-PLATTFORM
• METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR ESTABLISHING AN HTTP-OTA SESSION BETWEEN A SECURE ELEMENT AND AN HTTP-OTA PLATFORM
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE SESSION HTTP-OTA ENTRE UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ ET UNE PLATE-FORME HTTP-OTA

(11) **3 165 062** (51) **A01B 69/04**

- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE MIT EINER UMFELDDETEKTIONSEINRICHTUNG
• AGRICULTURAL VEHICLE WITH AN ENVIRONMENT DETECTION DEVICE
• MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE AVEC UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ENVIRONNEMENT

(11) **3 166 738** (51) **B21K 1/46**

- (54) • HOLLOW METAL SCREW

(11) **3 167 569** (51) **H04L 9/32**

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN AKTUALISIERUNG VON CODES AUF EINER SPEICHERBEGRENZTEN VORRICHTUNG
• MÉTHODE ET SYSTÈME POUR LA MISE À JOUR SÉCURISÉE DE CODE SUR UN APPAREIL DISPOSANT D'UNE MÉMOIRE LIMITÉE

(11) **3 167 581** (51) **H04L 27/34**

- (54) • SENDER UMFASSENDES KOMMUNIKATIONSSYSTEM VERWENDBAR MIT MEHREREN EMPFÄNGERN
• SYSTÈME DE COMMUNICATION À ÉMETTEUR UTILISABLE AVEC PLUSIEURS RECEPTEURS

(11) **3 168 242** (51) **C08F 8/12**

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOGEFORMTEN BEHÄLTERS
• METHOD FOR PRODUCING A THERMOFORMED CONTAINER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPENT THERMOFORMÉ

(11) **3 169 432** (51) **B01J 21/04**

- (54) • VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER HETEROGENEN KATALYSATORS MIT EINER ORGANOMETALLVERBINDUNG, HETEROGENER KATALYSATOR UND VERWENDUNG DES KATALYSATORS ZUR VERMEIDUNG DER KOKSBILDUNG

(11) **3 169 828** (51) **C25B 1/04**

- (54) • HETEROSTRUKTUREN FÜR ULTRA-AKTIVE ELEKTROLYTISCHE WASSERSTOFFENTWICKLUNG

(11) **3 171 006** (51) **F02D 41/00**

- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES VON DEN ZYLINDERN EINER BRENNKRAFTMASCHINE ERZEUGTEN MFB50-VERBRENNUNGSINDEX
• METHOD OF ESTIMATING THE MFB50 COMBUSTION INDEX GENERATED BY

THE CYLINDERS OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE

- PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'INDICE DE COMBUSTION MFB50 GÉNÉRÉ INSTANTANÉMENT PAR LES CYLINDRES D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(11) **3 171 449** (51) **H01M 12/08**

- (54) • LITHIUM-LUFT-BATTERIE MIT EINEM POLYMERELEKTROLYTEN
• LITHIUM AIR BATTERY COMPRISING A POLYMER ELECTROLYTE
• BATTERIE AIR/LITHIUM COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE POLYMÈRE

(11) **3 171 947** (51) **A63B 6/00**

- (54) • SPORTMATTE
• SPORT MAT
• TAPIS DE SPORT

(11) **3 174 939** (51) **C09D 1/02**

- (54) • METHODE ZUM VERBINDEN VON KONSTRUKTIONSBLOCKEN MIT GESCHÄUMTEM GEOPOLYMERMÖRTEL
• METHOD FOR BINDING CONSTRUCTION BLOCKS TOGETHER WITH FOAMED GEOPOLYMER MORTAR

(11) **3 176 148** (51) **C07C 29/151**

- (54) • ALKOHOLHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ALKOHOLHERSTELLUNGSVERFAHREN
• ALCOHOL PRODUCTION DEVICE AND ALCOHOL PRODUCTION METHOD
• DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ALCOOL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOL

(11) **3 179 957** (51) **A61C 8/02**

- (54) • SYSTEM FOR IN SITU CLEANING OF DENTAL IMPLANTS

(11) **3 181 177** (51) **A61M 25/01**

- (54) • BEHANDLUNGSGERÄT, ENTSPRECHENDE MESSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG

(11) **3 182 585** (51) **H03F 3/21**

- (54) • HIGH-VOLTAGE DIGITAL POWER AMPLIFIER WITH SINUSOIDAL OUTPUT FOR RFID

(11) **3 184 190** (51) **B21F 1/00**

- (54) • SERVO-ROTIERENDES ALLFUNKTIONSTOOL-MODUL FÜR DIE VERWENDUNG MIT FEDERHERSTELLUNGSMASCHINEN

(11) **3 187 385** (51) **B60T 8/17**

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSIERUNG VON BREMSAKTUATORBETRIEBSSENSORFEHLERN
• SYSTEM AND METHOD FOR BRAKE ACTUATOR OPERATION SENSOR ERROR COMPENSATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'ACTIONNEUR DE FREIN AVEC COMPENSATION D'ERREUR DE CAPTEUR

(11) **3 189 220** (51) **F01N 13/10**

- (54) • MEHRZYLINDERVERBRENNUNGSMOTOR MIT ABGASVERTEILER
• MULTICYLINDER INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH EXHAUST MANIFOLD
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À CYLINDRES MULTIPLES AVEC COLLECTEUR D'ÉCHAPPEMENT

(11) **3 190 989** (51) **A61B 17/17**

- (54) • FÜHRUNGEN FÜR KNOCHENBOHRER
• BONE DRILL GUIDES
• GUIDES DE FORAGE D'OS

- (11) **3 191 717** (51) **F15B 20/00**
(54) • *DEVICE FOR RELIEVING PRESSURE IN HYDRAULIC PIPES*
• *DISPOSITIF DE DÉCOMPRESSION POUR CONDUITS HYDRAULIQUES*
- (11) **3 192 145** (51) **H02J 7/00**
(54) • *METHOD TO PREPARE A BACK UP ENERGY STORE FOR OPERATION*
• *MÉTHODE POUR PRÉPARATION D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE POUR OPÉRATION*
- (11) **3 192 818** (51) **A61K 8/81**
(54) • *VERNETZTES, SCHIMMELFÖRMIGES, PARFÜMIERTES PRODUKT MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG*
• *A CONTROLLED RELEASE CROSS-LINKED MOULD SHAPED SCENTED PRODUCT*
• *PRODUIT PARFUMÉ RÉTICULÉ EN FORME DE MOULE À LIBÉRATION CONTRÔLÉE*
- (11) **3 193 078** (51) **F21V 17/10**
(54) • *MAGNETISCHES MONTAGEELEMENT, OPTISCHES MODUL, BELEUCHTUNGS-MODUL UND BELEUCHTUNGSLAMPE*
- (11) **3 194 875** (51) **F28D 15/02**
(54) • *ANORDNUNG UMFASSEND EINE THERMOSIPHON-VORRICHTUNG MIT GEKRÜMMTEM ROHRABSCHNITT*
• *ARRANGEMENT COMPRISING A THERMOSIPHON DEVICE WITH BENT TUBE SECTION*
• *AGENCEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE THERMOSIPHON À SECTION TUBULAIRE COUDÉE*
- (11) **3 203 521** (51) **H01L 27/32**
(54) • *ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DRIVING METHOD FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE POUR UN DISPOSITIF ORGANIQUE ÉLECTROLUMINESCENT*
- (11) **3 205 818** (51) **F01D 5/08**
(54) • *DOSIEREINRICHTUNG EINER GASTURBINE MIT EINEM ELEMENT AUS EINER FORMGEDÄCHNISLEGIERUNG SOWIE VERFAHREN ZUR MODULATION DES KÜHLSTROMS ZU EINER GASTURBINENKOMPONENTE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE D'UNE TURBINE À GAZ AYANT UN ELEMENT FAIT D'UN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME ET PROCÉDÉ DE MODULATION DU COURANT DE REFROIDISSEMENT VERS UN COMPOSANT DE TURBINE*
- (11) **3 205 969** (51) **F28F 19/00**
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHEREROSIONS-SCHUTZLEISTE*
• *EROSION PROTECTION STRIP FOR PLATE-LIKE HEAT EXCHANGER*
• *BARRE DE PROTECTION CONTRE L'ÉROSION POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*
- (11) **3 209 625** (51) **C04B 28/14**
(54) • *DISPERSION ZUR HERSTELLUNG EINES VORGEFERTIGTEN BAUMATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHÄUMTEN GIPSHALTIGEN VORGEFERTIGTEN BAUMATERIALS*
• *DISPERSION FOR PREPARING A PREFABRICATED BUILDING MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING A GYPSUM-CONTAINING FOAMED PREFABRICATED BUILDING MATERIAL*
• *DISPERSION POUR LA PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION PRÉFABRIQUÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION PRÉFABRIQUÉE MOUSSÉE CONTENANT DU PLÂTRE*
- (11) **3 210 428** (51) **H04W 76/28**
(54) • *KOEXISTENZ AUF EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN MEDIUM*
• *COEXISTENCE SUR UN SUPPORT PARTAGÉ*
- (11) **3 212 428** (51) **B41M 5/24**
(54) • *VERFAHREN ZUR ETIKETTIERUNG VON PHIOLLEN ODER AMPULLEN ZUR LAGERUNG BEI TEMPERATUREN BIS -200 °C*
• *METHOD FOR LABELING VIALS OR AMPOULES STORED AT TEMPERATURES AS LOW AS -200 °C*
• *PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE DE FLAcons OU D'AMPOULES STOCKÉS À DES TEMPÉRATURES AUSSI BASSES QUE -200 °C*
- (11) **3 213 775** (51) **A61L 9/01**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DESODORISERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DESODORIERENDEN VERARBEITETEN PRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING DEODORIZER AND METHOD FOR PRODUCING DEODORIZING PROCESSED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DESODORISANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT TRAITÉ DÉSODORISANT*
- (11) **3 215 155** (51) **A61K 31/4725**
(54) • *INHIBITOREN DER TRYPTOPHAN-2,3-DIOXYGENASE ODER INDOLEAMINE-2,3-DIOXYGENASE*
• *INHIBITEURS DE LA TRYPTOPHAN-2,3-DIOXYGENASE OU DE L'INDOLEAMINE-2,3-DIOXYGENASE*
- (11) **3 221 567** (51) **F01L 13/00**
(54) • *COMMANDE DE SOUPAPE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AINSI QUE LE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE CORRESPONDANT*
- (11) **3 223 371** (51) **H01R 13/11**
(54) • *LEISTUNGSELEKTRISCHER VERBINDER*
• *POWER-ELECTRIC CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DE PUISSANCE*
- (11) **3 224 484** (51) **F15B 1/26**
(54) • *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR UN ENSEMBLE HYDRAULIQUE ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
- (11) **3 226 556** (51) **H04N 9/31**
(54) • *RÉDUCTION D'ARTÉFACTS DE MÉLANGE DANS UN SYSTÈME À PROJECTEURS NUMÉRIQUES MULTIPLES*
- (11) **3 230 136** (51) **B60T 13/26**
(54) • *METHOD AND SYSTEM FOR FAILURE DETECTION IN A PRESSURIZED AIR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DÉTECTION D'ERREURS DANS UN SYSTÈME DE PRESSION D'AIR*
- (11) **3 231 082** (51) **H02P 29/00**
(54) • *UN COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN SUPERCHARGEUR ÉLECTRIQUE DE HAUTE TEMPÉRATURE*
- (11) **3 231 284** (51) **A01N 59/20**
(54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON OLIVENBAUMSCHÄDLINGEN*
• *USE OF A COMPOSITION FOR COMBATING PESTS OF OLIVE TREES*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR LUTTER CONTRE LES PARASITES DES OLIVIERS*
- (11) **3 231 378** (51) **A61B 17/072**
(54) • *SYSTEME ZUR STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN KLAMMER- UND SCHNEIDINSTRUMENTS*
• *SYSTEMS FOR CONTROLLING A SURGICAL STAPLING AND CUTTING INSTRUMENT*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE D'UN INSTRUMENT DE DÉCOUPE ET D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
- (11) **3 232 094** (51) **F16J 9/20**
(54) • *SEGMENT DE PISTON*
- (11) **3 232 575** (51) **H03M 13/11**
(54) • *ENTSCHACHTELUNG VON DATENRAHMEN VARIABLER GRÖSSE, INSBESONDERE FÜR DVB-T2*
• *DEINTERLEAVING OF DATA FRAMES WITH VARIABLE SIZE, ESPECIALLY FOR DVB-T2*
• *DESENTRELAÇAGE DE TRAMES DE DONNÉES DE TAILLE VARIABLE, EN PARTICULIER POUR DVB-T2*
- (11) **3 234 663** (51) **G01J 3/26**
(54) • *PYRAMIDENFÖRMIGER ABSTANDSHALTER FÜR FABRY-PEROT-RESONATOR MIT ERHÖHTER STABILITÄT*
- (11) **3 237 682** (51) **E01C 9/00**
(54) • *PERMEABLE FLOOR GRATING FOR PAVING*
• *CAILLEBOTIS PERMÉABLE POUR PAVAGES*
- (11) **3 240 736** (51) **B65D 5/42**
(54) • *BEHÄLTER MIT EINEM GEFALTETEN RANDABSCHNITT UND ZUSCHNITT*
• *CONTAINER HAVING AN EDGE FOLD PORTION AND BLANK*
• *CONTENANT AYANT UN PARTIE FORMANT UN BORD PLIÉ ET FLAN*
- (11) **3 242 328** (51) **H01L 29/417**
(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR*
• *THIN FILM TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR À COUCHE MINCE*
- (11) **3 244 147** (51) **F25D 23/02**
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (11) **3 248 497** (51) **A45B 9/02**
(54) • *DISPOSITIF D'ATTACHÉ À MAIN, NOTAMMENT GANT DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UNE POIGNÉE DE BÂTON*
- (11) **3 248 763** (51) **B29C 70/34**
(54) • *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE STRUCTURES COMPOSITES SANS OUTILLAGE DE BARRAGES*
- (11) **3 251 360** (51) **H04N 19/463**
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE VIDÉOS À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
- (11) **3 253 905** (51) **C25B 1/00**
(54) • *SELEKTIVE PORPHYRIN-KATALYSIERTE ELEKTROCHEMISCHE REDUKTION VON CO2 ZU CO IN WASSER*

- RÉDUCTION ÉLECTROCHIMIQUE SÉLECTIVE DE CO₂ EN CO DANS L'EAU CATALYSÉE PAR LA PORPHYRINE
- (11) **3 254 363** (51) **H02K 11/215**
- (54) • ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN WISCHER-SYSTEM
- (11) **3 255 274** (51) **F03D 1/06**
- (54) • SYSTÈME DE PROTECTION DEFOUDRE POUR PALES D'ÉOLIENNE DOTÉ DE MOYENS OPTIMISÉS POUR INJECTER DES COURANTS DE FOUDRE DANS LES COMPOSANTS CONDUCTEURS DE LEURS COQUES
- (11) **3 256 350** (51) **B60R 22/48**
- (54) • SENSORVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS-ZUSTANDS EINES Gurts EINES SICHERHEITSSITZES
- (11) **3 257 978** (51) **D01H 1/16**
- (54) • TRANSPORT REINFORCEMENT FOR A TEXTILE MACHINE FOR THE PRODUCTION OF CROSS-WOUND BOBBINS
- RENFORT POUR LE TRANSPORT D'UNE MACHINE TEXTILE FABRIQUANT DES BOBINES
- (11) **3 258 726** (51) **H04W 68/02**
- (54) • FUNKRUFVERFAHREN UND FUNKRUF-VORRICHTUNG
- PAGING METHOD AND PAGING DEVICE
- PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE ET DISPOSITIF DE RADIOMESSAGERIE
- (11) **3 260 116** (51) **A61K 9/19**
- (54) • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR FORMULATIONS DE POLYSACCHARIDES STABILISÉES
- (11) **3 265 209** (51) **B01D 46/00**
- (54) • CARTOUCHES DE FILTRE ET ENSEMBLES PURIFICATEURS D'AIR
- (11) **3 265 609** (51) **D21H 11/02**
- (54) • FASERSTOFFMISCHUNG ZUR HERSTELLUNG VON KARTONPRODUKTEN MIT HOHEN FESTIGKEIT IN DIE Z-RICHTUNG
- MÉLANGE DE PÂTES À PAPIER POUR LA FABRICATION DES PRODUITS DE CARTON AVEC UNE HAUTE RESISTANCE DANS LA DIRECTION Z
- (11) **3 269 177** (51) **H04W 36/14**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANZEIGE HIN-SICHTLICH EINER IP-ADRESSEN-KON-SERVIERUNG NACH EINEM TRANSFER UNTER EINBEZIEHUNG EINES LOKALEN DRAHTLOSEN NETZWERKS
- (11) **3 269 263** (51) **A24C 5/356**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE VIDER UN FIVE-WALL OU FOUR-WALL PLATEAU REMPLI D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DU TABAC
- (11) **3 269 837** (51) **C22C 38/02**
- (54) • ACIER MICRO ALLIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT ACIER
- (11) **3 271 128** (51) **B29C 45/27**
- (54) • HEISSKANALDÜSENSPITZENKOMPO-NENTEN
- HOT RUNNER NOZZLE TIP COMPONENTS
- COMPOSANTS DE POINTE DE BUSE À CANAL CHAUD
- (11) **3 273 808** (51) **A24D 3/04**
- (54) • RAUCHARTIKEL MIT EINEM MUNDEND-HOHLRAUM UND VENTILATION
- ARTICLE À FUMER AVEC CAVITÉ D'EX-TRÉMITÉ BUCCALE ET VENTILATION
- (11) **3 274 682** (51) **G01M 3/20**
- (54) • LECK DETEKTOR UND VERFAHREN ZUR LEAKAGE DETEKTION
- LEAKS DETECTOR AND METHOD FOR DETECTING LEAKS
- (11) **3 276 344** (51) **G01N 31/00**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG EINES SAUER-STOFFDETEKTIONSMITTELS UND FORM-ARTIKEL, BLATT, VERPACKUNGSMATE-RIAL FÜR EINEN SAUERSTOFFFÄNGER UND EIN SAUERSTOFFFÄNGER UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
- OXYGEN DETECTING AGENT COMPO-SITION, AND MOLDED ARTICLE, SHEET, PACKAGING MATERIAL FOR OXYGEN SCAVENGER, AND OXYGEN SCAVENGER USING THE SAME
- COMPOSITION D'AGENT DE DÉTECTION D'OXYGÈNE, ET ARTICLE MOULÉ, FEUILLE, MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR CAPTEUR D'OXYGÈNE ET CAPTEUR D'OXYGÈNE L'UTILISANT
- (11) **3 278 075** (51) **G01L 19/00**
- (54) • KAPILLARANSCHLUSS DURCH DIE WAND
- CONNEXION CAPILLAIRE À TRAVERS UN MUR
- (11) **3 279 784** (51) **G06F 3/01**
- (54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFETS HAPTQUES ET DE DÉFORMATION
- (11) **3 280 642** (51) **B64D 11/06**
- (54) • VERSTELLBARE SCHIEBEWAND GERÄT
- DISPOSITIF RÉGLABLE DE CLOISON COULISSANTE
- (11) **3 282 098** (51) **F01D 21/00**
- (54) • BOROSKOPSTECKER
- (11) **3 289 238** (51) **F16D 65/092**
- (54) • BREMSBELAG FÜR FAHRZEUGE
- BRAKE PAD FOR VEHICLES
- PLAQUETTE DE FREIN POUR VÉHICULES
- (11) **3 291 594** (51) **H04Q 9/00**
- (54) • DATENSAMMLUNGSVERFAHREN, -VOR-RICTUNG UND SYSTEM
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES
- (11) **3 295 071** (51) **F16M 3/00**
- (54) • MODULE D'ENTRAÎNEMENT ET SON UTILISATION DANS DES INSTALLA-TIONS DE FLOTTAISON
- (11) **3 300 184** (51) **H01R 13/717**
- (54) • LAN-KABELVERBINDER MIT LED ZUR ERMÖGLICHUNG EINER HOCH-GESCHWINDIGKEITSDATENÜBERTRA-GUNG UND LAN-KABELSYSTEM MIT LED ZUR ERMÖGLICHUNG EINER HOCH-GESCHWINDIGKEITSDATENÜBERTRA-GUNG
- LED LAN CABLE CONNECTOR ALLOWING HIGH SPEED DATA TRAN-SMISSION AND LED LAN CABLE SYSTEM ALLOWING HIGH SPEED DATA TRAN-SMISSION
- CONNECTEUR DE CÂBLE DE RÉSEAU LOCAL À LED PERMETTANT UNE TRANSMISSION DE DONNÉES À HAUT DÉBIT ET SYSTÈME DE CÂBLE DE RÉSEAU LOCAL À LED PERMETTANT UNE TRANSMISSION DE DONNÉES À HAUT DÉBIT
- (11) **3 302 536** (51) **A61K 39/00**
- (54) • IL-23-P19 IMPFSTOFFE
- VACCINS IL-23-P19
- (11) **3 302 830** (51) **B07C 5/16**
- (54) • DISPOSITIF DE TRI PAR POIDS
- (11) **3 310 996** (51) **E21B 41/00**
- (54) • SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTECTION LATÉRALE DE FOND DE TROU METTANT EN ŒUVRE DES CAPTEURS ÉLECTROMAGNÉTIQUES
- (11) **3 313 685** (51) **G01D 5/20**
- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FÜHRUNG UND AUSRICHTUNG FÜR SYSTEME ZUM KABELLOSEN INDUKTIVEN LADEN VON ELEKTRO-FAHRZEUGEN
- SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GUIDAGE ET D'ALIGNEMENT DES SYSTÈMES DE CHARGE INDUCTIF SANS FIL POUR DES VÉHICULES ÉLECTRI-QUES
- (11) **3 313 689** (51) **B60N 2/12**
- (54) • RAMPENLAGER
- (11) **3 313 783** (51) **C01G 1/02**
- (54) • METHOD FOR THE PREPARATION OF METAL OXIDE POWDERS USING FLAME SPRAY PYROLYSIS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRES D'OXYDE METALLIQUE PAR PYROLYSE AU PISTOLET À FLAMME
- (11) **3 314 076** (51) **E04H 12/08**
- (54) • TURM BESTEHEND AUS TEILSTÜCKEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EI-NES TEILSTÜCKS EINES TURMS
- TOWER CONSISTING OF SEGMENTS AND METHOD FOR PRODUCING A SEGMENT OF A TOWER
- (11) **3 314 238** (51) **G01N 21/3504**
- (54) • SENSORVORRICHTUNG UND VERFAH-REN ZUR DETEKTION EINES BESTAND-TEILS IN EINEM GAS
- DISPOSITIF CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN COMPOSANT D'UN GAZ
- (11) **3 315 635** (51) **C25D 3/62**
- (54) • ELEKTROLYTISCHE HARTGOLDPLATTIE-RUNGSLÖSUNG MIT SUBSTITUTIONS-INHIBITOR
- ELECTROLYTIC HARD GOLD PLATING SOLUTION INCLUDING A SUBSTITUTION INHIBITOR
- SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE D'OR DURE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE SUBSTITUTION
- (11) **3 316 599** (51) **G10L 19/16**
- (54) • AUDIODEKODIERUNGSGERÄT UND AU-DIODEKODIERUNGSGERÄT
- AUDIO DECODING APPARATUS AND AUDIO ENCODING APPARATUS
- APPAREIL DE DÉCODAGE AUDIO ET APPAREIL DE CODAGE AUDIO
- (11) **3 319 584** (51) **A61Q 15/00**
- (54) • VERWENDUNG VON N-ALKYL-AMID ALS SCHWEISSHEMMENDES MITTEL
- USE OF N-ALKYL AMIDE AS AN ANTI-PERSPIRANT AGENT
- UTILISATION DE N-ALKYLAMIDE COMME AGENT ANTI-TRANSPIRANT
- (11) **3 321 442** (51) **E04B 9/36**
- (54) • TRÄGER UND ZUGEORDNETE KLAM-MER
- A CARRIER AND ASSOCIATED BRACKET
- UN SUPPORT ET ÉQUERRE ASSOCIÉE

- (11) **3 323 129** (51) **G21C 17/007**
(54) • AUTOMATISIERTE ARBEITSBÜHNEN-ANORDNUNG
• AUTOMATED WORK PLATFORM ASSEMBLY
• ENSEMBLE PLATE-FORME DE TRAVAIL AUTOMATISÉE
- (11) **3 323 790** (51) **C03B 5/235**
(54) • VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON PARTIKELFÖRMIGEM MATERIAL IN SCHMELZANLAGEN MIT TAUCHBREN- NERN
• METHODS OF FEEDING PARTICULATE MATERIAL INTO SUBMERGED COMBUSTION MELTERS
• PROCÉDÉS D'ALIMENTATION DE DISPO- SITIFS DE FUSION À BRÛLEURS IMMERGÉS EN MATÉRIAU PARTICU- LAIRE
- (11) **3 324 251** (51) **G05B 15/02**
(54) • PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ALIMENTA- TION ÉLECTRIQUE D'UN DISPOSITIF ET UN SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ
- (11) **3 327 571** (51) **G06F 11/14**
(54) • DATENSPEICHERVERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• DATA STORAGE METHOD AND CORRE- SPONDING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES ET APPAREIL CORRESPONDANTS
- (11) **3 329 714** (51) **H04W 8/26**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON NICHT-IP-BASIER- TEM EPS-TRÄGER
• DEVICE AND METHOD USING NON IP- BASED EPS BEARER
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ UTILISANT UN SUPPORT EPS NON COMPATIBLE IP
- (11) **3 330 369** (51) **C12N 5/00**
(54) • CAPILLARY VESSEL-DERIVED STEM CELLS, USE OF THE SAME, AND, METHOD FOR PRODUCING THE SAME
- (11) **3 331 672** (51) **B26D 3/26**
(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON SPIRALFÖRMIGEN STÜCKE
• SYSTÈME POUR LA DÉCOUPE DE MORCEAUX DE FORME SPIRALE
- (11) **3 331 720** (51) **H02J 7/02**
(54) • ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION AND ITS CONTROL METHOD
• STATION DE RECHARGE POUR VEHI- CULE ELECTRIQUE ET SA METHODE DE COMMANDE
- (11) **3 335 376** (51) **H04B 7/185**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATIONS
- (11) **3 339 846** (51) **G01N 23/20**
(54) • VERFAHREN ZUM MESSEN VON EIGEN- SCHAFTEN EINES DÜNNFILMSTAPELS
• METHOD OF MEASURING PROPERTIES OF A THIN FILM STACK
• PROCÉDÉ DE MESURE DES PROPRIÉTÉS D'UNE EMPILEMENT DE COUCHES MINCES
- (11) **3 340 333** (51) **H01M 2/02**
(54) • GEKRÜMMTE BATTERIEZELLE MIT WE- NIGER STRUKTURELLER VERFORMUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- CURVED BATTERY CELL HAVING LESS STRUCTURE STRAIN AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• PILE COURBÉE À DÉFORMATION STRUCTURALE RÉDUITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 340 973** (51) **A61K 31/155**
(54) • PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLE SALZE AUS BETA-GUANIDINOPROPIONSÄURE MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS OF BETA-GUANIDINOPROPIONIC ACID WITH IMPROVED PROPERTIES AND USES THEREOF
- (11) **3 342 941** (51) **E02F 9/26**
(54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR ARBEITS- FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAH- REN FÜR ARBEITSFAHRZEUG
• CONTROL SYSTEM FOR WORK VEHICLE, AND CONTROL METHOD FOR WORK VEHICLE
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHI- CULE DE TRAVAIL, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE DE TRAVAIL
- (11) **3 342 991** (51) **F01D 25/26**
(54) • PRALLPLATTEN FÜR KÜHLUNG IN EI- NER GASTURBINE
- (11) **3 344 851** (51) **F01B 7/16**
(54) • WASSERSTOFFMOTOR
• HYDROGEN ENGINE
• MOTEUR À HYDROGÈNE
- (11) **3 344 921** (51) **F23D 14/14**
(54) • GASKOCHER
• GAS COOKER
• CUISINIÈRE À GAZ
- (11) **3 346 781** (51) **H04L 5/00**
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZ- WERKVOORRICHTUNG, UPLINK-ÜBER- TRAGUNGSVERFAHREN UND UPLINK- EMPFANGSVERFAHREN FÜR OFDM-SIG- NALE
• TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE, UPLINK TRANSMITTING METHOD, AND UPLINK RECEIVING METHOD FOR OFDM SIGNALS
• DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU, PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE LIAISON MONTANTE ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE LIAISON MONTANTE POUR DES SIGNAUX OFDM
- (11) **3 347 295** (51) **B66B 1/34**
(54) • PERSON TRANSPORT SYSTEM WITH A DEVICE FOR DETERMINING OPERATING STATE
• INSTALLATION DE TRANSPORT DE PASSAGERS AYANT UN DISPOSITIF DESTINÉ A DETERMINER L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 348 963** (51) **B64D 47/08**
(54) • NAVIGATIONSSYSTEM UND VERMES- SUNGSSYSTEM
• NAVIGATION SYSTEM AND SURVEY SYSTEM
• SYSTÈME DE NAVIGATION ET SYSTÈME DE SONDAGE
- (11) **3 349 844** (51) **A61N 1/04**
(54) • VORRICHTUNG ZUR OKULAREN MIKRO- STROMSTIMULATIONSTHERAPIE
• APPARATUS FOR OCULAR MICRO- CURRENT STIMULATION THERAPY
• APPAREIL POUR THÉRAPIE DE STIMU- LATION OCULAIRE PAR MICROCOU- RANTS
- (11) **3 349 946** (51) **B25C 1/08**
(54) • DRIVING DEVICE POWERED BY COMBUSTION GAS WITH LOADING
• CLOUEUR ENTRAÎNÉ PAR COMBUS- TIBLE COMPRENANT UN MAGAZIN
- (11) **3 350 816** (51) **H01F 7/16**
(54) • ELECTROMAGNETIC ACTUATOR DEVICE AND SYSTEM INCLUDING THEREOF
• DISPOSITIF D'ACTIONNEUR ÉLECTRO- MAGNÉTIQUE ET SYSTÈME L'INCLUANT
- (11) **3 351 144** (51) **A47B 13/08**
(54) • PLATEAU DE TABLE CREUX
- (11) **3 353 816** (51) **H01L 31/05**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAIKMODULS
• METHOD FOR PRODUCING A PHOTO- VOLTAIC MODULE
- (11) **3 355 393** (51) **H01M 4/62**
(54) • CONDUCTIVE MATERIAL DISPERSED LIQUID AND LITHIUM SECONDARY&#x- A:BATTERY MANUFACTURED USING SAME
• DISPERSION CONDUCTRICE ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM
FABRIQUÉE À L'AIDE DE CETTE DERNIÈRE
- (11) **3 355 771** (51) **A61B 5/00**
(54) • SYSTEM ZUR BEURTEILUNG EINER KO- RONAREN INTERVENTION, PLANUNG UND BEHANDLUNG AUF DER BASIS DES GEWÜNSCHTEN ERGEBNISSES
• SYSTEM FOR CORONARY INTER- VENTION ASSESSMENT, PLANNING, AND TREATMENT BASED ON DESIRED OUTCOME
• SYSTÈME D'ÉVALUATION, PLANIFICA- TION ET TRAITEMENT D'INTERVENTION CORONARIENNE SUR LA BASE D'UN RÉSULTAT SOUHAITÉ
- (11) **3 356 110** (51) **B29C 45/00**
(54) • FIXING BUSHING FOR A STRUCTURAL COMPONENT MADE FROM CARBON FIBRE REINFORCED PLASTIC
• DOUILLE DE CONNEXION POUR UNE PIÈCE STRUCTURELLE DE RÉSINE RENFORCÉE EN FIBRES DE CARBONES
- (11) **3 359 097** (51) **A61F 5/443**
(54) • ÉLÉMENT CÔTÉ CORPS D'UN DISPO- SITIF DE STOMIE
- (11) **3 359 098** (51) **A61F 5/443**
(54) • ÉLÉMENT CÔTÉ CORPS D'UN DISPO- SITIF DE STOMIE
- (11) **3 359 321** (51) **B23B 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES METALLISCHEN WERKSTÜCKES DURCH DREHEN
• PROCÉDÉ POUR USINER UNE PIÈCE MÉTALLIQUE PAR TOURNAGE
- (11) **3 359 714** (51) **A61L 27/20**
(54) • ENDLOS KERN-MANTEL-FASERN, ENT- HALTEND EINE HYALURONAN ODER C11-C18 ACYLIERTE DERIVATEN DA- VON, VERFAHREN ZU HERSTELLUNG UND VERWENDUNG, STAPELFASERN, GARN UND TEXTILIEN AUS DIESEN FA- SERN UND DEREN VERWENDUNG
• FIBRES CONTINUES ÂME-GAÎNE SUR LA BASE D'HYALURONANE OU C11-C18 ACYLÉS DÉRIVÉS, PROCÉDÉ DE PRÉPA- RATION ET UTILISATION, FIBRES DISCONTINUES, FILS ET TEXTILES FABRIQUÉS DE CES FIBRES ET LEUR UTILISATION

- (11) **3 359 779** (51) **F01D 11/00**
(54) • **TURBINENRINGANORDNUNG MIT AXIALER HALTERUNG**
- (11) **3 361 001** (51) **D06F 67/04**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON AN KLAMMERN HÄNGENDEN WÄSCHESTÜCKEN UND ZUM ÜBERGEBEN DER WÄSCHESTÜCKE AN EINE EINGABEMASCHINE**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSPORTING LAUNDRY ITEMS HANGING ON CLAMPS AND FOR TRANSFERRING THE LAUNDRY ITEMS TO A FEEDING DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSPORTER DES ARTICLES DE LINGE SUSPENDUS A DES PINCES ET POUR TRANSFÉRER LES ARTICLES DE LINGE VERS UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION**
- (11) **3 362 246** (51) **B29C 45/14**
(54) • **PROCESS FOR CONNECTING TWO COMPONENTS OF DIFFERENT MATERIALS**
• **PROCÉDÉ DE CONNEXION DEUX ÉLÉMENTS DE MATÉRIAU DIFFÉRENT**
- (11) **3 367 465** (51) **H01M 2/16**
(54) • **SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DIESEN ENTHALTEND**
• **SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **SÉPARATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE Y COMPRIS**
- (11) **3 367 972** (51) **A61F 2/28**
(54) • **AUTOMATED GENERATION OF BONE TREATMENT AGENT**
• **GENERATION AUTOMATISÉE DES AGENTS DE TRAITEMENT OSSEUX**
- (11) **3 368 154** (51) **A61N 5/067**
(54) • **LASERSYSTEM MIT PULSMODULATION**
• **LASER SYSTEM WITH PULSE MODULATION**
• **SYSTÈME LASER À MODULATION D'IMPULSION**
- (11) **3 368 334** (51) **B43K 1/00**
(54) • **SCHREIBINSTRUMENT**
• **WRITING INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT D'ÉCRITURE**
- (11) **3 368 857** (51) **G01B 5/08**
(54) • **ELEKTRONISCHES MIKROMETER ZUR MESSUNG DER ABMESSUNGEN EINES ZYLINDRISCHEN KÖRPERS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **ELECTRONIC MICROMETER FOR MEASURING DIMENSIONS OF A CYLINDRICAL BODY AND METHOD OF USING**
• **MICROMÈTRE ÉLECTRONIQUE POUR MESURER LES DIMENSIONS D'UN CORPS CYLINDRIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (11) **3 370 458** (51) **H04L 5/00**
(54) • **UNTERSTÜTZUNG DER 256-QAM-MODULATION FÜR PUSCH**
• **SUPPORT OF 256 QAM MODULATION FOR PUSCH**
• **SUPPORT DE LA MODULATION 256 QAM POUR PUSCH**
- (11) **3 370 512** (51) **A01K 11/00**
(54) • **SYSTEM UND METHODE ZUM ABBILDEN UND VERARBEITEN VON TIERDATEN**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE POUR VISUALISER ET TRAITER DES DONNÉES D'ANIMAUX**
- (11) **3 372 787** (51) **F01D 5/18**
(54) • **TURBINENSCHAUFEL, GASTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENSCHAUFEL**
• **TURBINE BLADE, GAS TURBINE, AND METHOD OF MANUFACTURING TURBINE BLADE**
• **AUBE DE TURBINE, TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AUBE DE TURBINE**
- (11) **3 373 331** (51) **H01L 23/16**
(54) • **BOÏTIER SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ D'UN ANNEAU DE RENFORCEMENT**
- (11) **3 374 469** (51) **C10B 7/10**
(54) • **PROCÉDÉ ET RÉACTEUR DE PYROLYSE THERMIQUE DE MATÉRIAUX EN CAOUTCHOUC**
- (11) **3 376 532** (51) **H01L 21/822**
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN CHIP**
• **CHIP MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PUCE**
- (11) **3 379 549** (51) **H01F 38/14**
(54) • **MAGNETISCHE VERBINDUNG UND AUSRICHTUNG VERBINDLICHER GERÄTE**
• **CONNEXION MAGNÉTIQUE ET ALIGNEMENT DE DISPOSITIFS CONNECTABLES**
- (11) **3 380 303** (51) **B29C 65/36**
(54) • **SIEGELVORRICHTUNG MIT EINEM SPRITZGEGOSSENEN MAGNETFELD-KONZENTRATOR**
• **DISPOSITIF DE SCELLAGE COMPRENANT UN CONCENTRATEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE MOULÉ PAR INJECTION**
- (11) **3 380 626** (51) **C12P 7/44**
(54) • **GENETISCH VERÄNDERTE HEFEN UND FERMENTIERUNGSPROZESSE DAVON**
• **LEVURES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES ET PROCÉDÉS DE FERMENTATION À L'AIDE DESDITES LEVURES**
- (11) **3 384 747** (51) **A01C 7/08**
(54) • **UNITÉ DE RANGÉE AGRICOLE POUR DÉPOSER DES GRAINES.**
- (11) **3 386 812** (51) **B60T 7/04**
(54) • **BRAKE-BY-WIRE -FAHRZEUGBREMS-SYSTEM, MIT HYDRAULISCHEM FEED-BACKSIMULATOR, UND -BETRIEBSVERFAHREN**
• **BRAKE-BY-WIRE SYSTEME DE FREINAGE POUR VÉHICULES AVEC SIMULATION DE RÉTROACTION HYDRAULIQUE, ET UN TEL -PROCÉDÉ**
- (11) **3 387 304** (51) **F16K 31/04**
(54) • **ACTIONNEUR LINÉAIRE AVEC UN RACCORD**
- (11) **3 390 257** (51) **B66B 5/00**
(54) • **PERSON TRANSPORT INSTALLATION, MAINTENANCE METHOD AND MAINTENANCE CONTROL**
• **INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES, PROCÉDÉ D'ENTRETIEN ET COMMANDE D'ENTRETIEN**
- (11) **3 390 474** (51) **C08F 265/06**
(54) • **THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND MEHRSTUFIGE COPOLYMERE ALS Gleitmittel UND VERARBEITUNGSHILFSMITTEL ZUR VERBESSERUNG DER SCHMELZFESTIGKEIT**
• **COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES COMPRENANT DES COPOLYMÈRES MULTI-ÉTAGES COMME DES AGENTS**
- D'AIDE À L'EXTRUSION AVEC DES PROPRIÉTÉS LUBRIFIANTES*
- (11) **3 391 683** (51) **H04W 24/02**
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER NACHBARTABELLE UND VORRICHTUNG KONFIGURIERT ZUR VERWALTUNG EINER NACHBARTABELLE**
• **METHOD FOR MANAGING A NEIGHBOR TABLE AND COMMUNICATION APPARATUS CONFIGURED FOR MANAGING A NEIGHBOR TABLE**
• **PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE TABLE DE VOISINAGE ET APPAREIL DE COMMUNICATION CONFIGURÉ POUR LA GESTION D'UNE TABLE DE VOISINAGE**
- (11) **3 392 985** (51) **H01S 3/067**
(54) • **WELLENLÄNABSTIMMBARE EINFREQUENZFASERLASERLICHTQUELLE FÜR EIN KOHÄRENTES OPTISCHES ORTHOGONALES FREQUENZMULTIPLEXSYSTEM**
• **WAVELENGTH-TUNABLE SINGLE-FREQUENCY FIBRE LASER LIGHT SOURCE FOR COHERENT OPTICAL ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING SYSTEM**
• **SOURCE DE LUMIÈRE LASER À FIBRE OPTIQUE MONOFRÉQUENCE RÉGLABLE EN LONGUEUR D'ONDE POUR UN SYSTÈME DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE OPTIQUE COHÉRENT**
- (11) **3 393 079** (51) **H04L 9/08**
(54) • **INFORMATION COMMUNICATION SYSTEM, INFORMATION COMMUNICATION PROGRAM, AND INFORMATION COMMUNICATION METHOD**
- (11) **3 393 953** (51) **B66B 5/00**
(54) • **SURVEILLANCE DE GARNITURE DE FREIN OPTIQUE**
- (11) **3 394 783** (51) **G06F 21/50**
(54) • **IDENTIFIZIERUNG BÖSARTIGER SOFTWARE**
• **IDENTIFICATION DE LOGICIELS MALVEILLANTS**
- (11) **3 394 784** (51) **G06F 21/50**
(54) • **IDENTIFIZIERUNG BÖSARTIGER SOFTWARE**
- (11) **3 395 035** (51) **H04L 29/06**
(54) • **IDENTIFICATION D'UN TRAFIC MALVEILLANT DE RÉSEAU**
- (11) **3 395 446** (51) **B02C 18/14**
(54) • **ZERKLEINERUNGSMASCHINE MIT HOHEM DURCHSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FEINEN PAPIERPULVERS**
- (11) **3 395 973** (51) **C22C 38/00**
(54) • **IM WALZZUSTAND ELEKTRISCH WIDERSTANDSGESCHWEISSTES ÖLBOHRLOCHROHR DES TYPUS K55 UND WARMGEWALZTES STAHLBLECH**
- (11) **3 396 109** (51) **F01D 5/30**
(54) • **ROTORBAUGRUPPE FÜR EINE DAMPTURBINE, ENTSPRECHENDE DAMPTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ROTORBAUGRUPPE**
• **ROTOR ASSEMBLY FOR A STEAM TURBINE, CORRESPONDING STEAM TURBINE AND METHOD OF MANUFACTURING SAID ROTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ROTOR POUR UNE TURBINE À VAPEUR, TURBINE À VAPEUR CORRESPONDANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ENSEMBLE ROTOR**

- (11) **3 396 746** (51) **H01M 4/1391**
(54) • POSITIVE ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DERSELBEN UND LITHIUMBATTERIE UMFASSEND DIE POSITIVE ELEKTRODE
• POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME
• ÉLECTRODE POSITIVE POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE AU LITHIUM COMPORTANT L'ÉLECTRODE POSITIVE
- (11) **3 397 044** (51) **A01G 24/18**
(54) • PFLANZSSUBSTRAT
• SUBSTRAT POUR PLANTES
- (11) **3 397 229** (51) **A61G 11/00**
(54) • NEUGEBORENENLIEGEVORRICHTUNG UND WIEDERBELEBUNGSVORRICHTUNG
• DISPOSITIF DE SUPPORT D'UN NOUVEAU-NÉ ET DISPOSITIF DE RÉANIMATION
- (11) **3 400 728** (51) **H04W 4/90**
(54) • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE MESSAGES D'ALERTE
- (11) **3 404 957** (51) **H04W 24/10**
(54) • VERFAHREN ZUM MESSEN UND BERICHTEN EINER D2D-RESSOURCE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, UND VORRICHTUNG DAFÜR
- (11) **3 407 526** (51) **H04L 5/00**
(54) • VERFAHREN, COMPUTERMITTEL UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD, COMPUTER READABLE MEDIUM AND APPARATUS FOR TRANSMITTING A REFERENCE SIGNAL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 407 773** (51) **A61B 1/005**
(54) • ENDOSKOPVORRICHTUNG
• ENDOSCOPE DEVICE
• DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE
- (11) **3 408 155** (51) **B61D 17/04**
(54) • VERKLEIDUNGSMODULE FÜR FAHRZEUGE INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUGE
• CLADDING MODULE FOR VEHICLES, IN PARTICULAR RAIL VEHICLES
• MODULE D'HABILLAGE POUR VÉHICULES, EN PARTICULIER POUR VÉHICULES FERROVIAIRE
- (11) **3 408 702** (51) **G02B 7/182**
(54) • LASERLENKUNG MIT HOHER GENAUIGKEIT UND GERINGER KREUZKOPPLUNG
• GUIDAGE LASER À HAUTE PRÉCISION ET À FAIBLE COUPLAGE MUTUEL
- (11) **3 410 460** (51) **H01J 3/14**
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Weiterleitung eines von einer Lichtwelle erzeugten Strahlungsdrucks
• Procédé et appareil pour communiquer une pression de rayonnement fournie par une onde lumineuse
- (11) **3 411 509** (51) **C21D 6/00**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN STAHL MIT VERBESSERTEN ANTIKOKUNGS-EIGENSCHAFTEN
• ELEMENTAL COMPOSITION FOR STEEL WITH IMPROVED ANTI-COKING PROPERTIES
- (11) **3 411 995** (51) **H04L 5/00**
(54) • SRS-DESIGN FÜR NICHT-LIZENZIERTER TRÄGERFREQUENZEN
• CONCEPTION DE SIGNAUX DE TYPE SRS POUR DES PORTEUSES SANS LICENCE
- (11) **3 412 171** (51) **A45C 7/00**
(54) • ERWEITERBARES GEPÄCK
• EXPANDABLE LUGGAGE
- (11) **3 414 282** (51) **C08J 9/16**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER ODER PAPPE, PAPIER ODER PAPPE ERHÄLTICH DURCH DIESES VERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PAPPENGEGENSTANDS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT POLYMER BESCHICHTETEN PARTIKELN
• METHOD FOR MAKING PAPER OR BOARD, PAPER OR BOARD OBTAINABLE BY SAID METHOD, METHOD OF PRODUCING A BOARD ARTICLE AND METHOD OF PRODUCING POLYMER COATED PARTICLES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER OU DE CARTON, PAPIER OU CARTON SUSCEPTIBLE D'ÊTRE OBTENU PAR LEDIT PROCÉDÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN CARTON ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES ENROBÉES DE POLYMÈRE.
- (11) **3 418 501** (51) **F01D 11/04**
(54) • DICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM ZUR LECKAGEREDUKTION AN EINER ROTIERENDEN WELLE
• SEAL AND CORRESPONDING SYSTEM FOR REDUCING LEAKAGE ABOUT A ROTATING SHAFT
• JOINT ET SYSTÈME ASSOCIÉ POUR LA RÉDUCTION DE FUITES AUTOUR D'UN ARBRE TOURNANT
- (11) **3 420 967** (51) **A61B 17/072**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES LEBENSSENDES EINES BATTERIEBETRIEBENEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
• APPARATUS TO DETERMINE END OF LIFE OF BATTERY POWERED SURGICAL INSTRUMENT
• APPAREIL POUR DÉTERMINER LA FIN DE VIE D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL ALIMENTÉ PAR BATTERIE
- (11) **3 421 775** (51) **F02M 26/22**
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER ABGASRÜCKFÜHRUNGSLEITUNG UND/ODER EINES ABGASRÜCKFÜHRUNGSKÜHLERS
• METHOD FOR CLEANING AN EXHAUST GAS RECIRCULATION LINE AND/OR AN EXHAUST GAS RECIRCULATION COOLER
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE CONDUITE DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET / OU D'UN REFROIDISSEUR DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 422 832** (51) **H05K 7/20**
(54) • SEKUNDÄRE FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRE FOLIE
• SECONDARY SHEET AND PRODUCTION METHOD FOR SECONDARY SHEET
- FEUILLE SECONDAIRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION CE CELLE-CI
- (11) **3 423 257** (51) **B29C 64/129**
(54) • DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT BAUPLATTEN MIT KANÄLEN
• THREE-DIMENSIONAL PRINTING WITH BUILD PLATES HAVING CHANNELS
• IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE AVEC DES PLAQUES DE CONSTRUCTION PRÉSENTANT DES CANAUX
- (11) **3 423 776** (51) **F41C 23/04**
(54) • KLAPPSCHAFT FÜR EINE PISTOLE
• FOLDING STOCK FOR A PISTOL
• CROSSE PLIANTE POUR PISTOLET
- (11) **3 426 664** (51) **C07D 519/00**
(54) • SUBSTITUIERTE NUKLEOSID-ANALOGA ZUR VERWENDUNG ALS PRMT5-INHIBITOREN
• ANALOGUES DE NUCLÉOSIDE SUBSTITUÉS POUR UNE UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE PRMT5
- (11) **3 427 150** (51) **G06F 30/34**
(54) • METHOD AND APPARATUS TO IMPROVE COMPUTING RESOURCE UTILIZATION
- (11) **3 428 360** (51) **E04B 9/00**
(54) • MULTIFUNKTIONALES ABHÄNGBARES DECKENSYSTEM ZUR TEILUNG UND BELEUCHTUNG EINES RAUMES
• MULTIFUNCTIONAL FALSE CEILING SYSTEM FOR THE PARTITIONING AND LIGHTING OF A SPACE
• SYSTÈME DE FAUX PLAFOND MULTIFONCTIONNEL POUR LA DIVISION ET L'ÉCLAIRAGE D'UN ESPACE
- (11) **3 429 236** (51) **H04L 12/761**
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• DATA TRANSMISSION SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (11) **3 431 660** (51) **E01C 23/088**
(54) • UNTERSTÜTZUNGSBEIN EINER STRASSENFRÄSMASCHINE MIT MECHANISMUS ZUM SCHWENKEN UND LENKEN DES UNTERSTÜTZUNGSBEINES, DAS EINEM FRÄSMASCHINENRAHMEN ZUGEWIESEN IST
• SUPPORT LEG FOR PAVEMENT MILLING MACHINE WITH MECHANISM FOR SWINGING AND STEERING THE SUPPORT LEG WHICH IS ASSIGNED TO A MILLING MACHINE FRAME
• PIED DE SUPPORT POUR FRAISEUSE DE CHAUSSEE AVEC MECANISME DE PIVOTEMENT ET DIRECTION DE PIED DE SUPPORT ASSIGNE A UN CADRE DE FRAISEUSE
- (11) **3 432 190** (51) **G06F 21/71**
(54) • VERARBEITUNGSSYSTEM UND INTEGRIERTER SCHALTUNGSSCHIP FÜR PASSWORTVERWALTUNG
• PROCESSING SYSTEM AND RELATED INTEGRATED CIRCUIT FOR HANDLING PASSWORD MANAGEMENT
• SYSTÈME DE TRAITEMENT ET CIRCUIT INTÉGRÉ DE GESTION DE MOTS DE PASSE
- (11) **3 432 561** (51) **H04M 11/06**
(54) • SYSTEM FOR PROVIDING CONNECTIONS BASED ON A DSL STANDARD AND USE OF A MICRO-MULTI-SERVICE ACCESS MULTIPLEXER (MICRO MSAN)
- (11) **3 433 477** (51) **F02B 37/18**
(54) • RÜCKSEITIG VERSETZTE BYPASSVENTILANORDNUNG FÜR VERBESSERTE

- LEISTUNG EINES KATALYSATORS WÄHREND DER AUFWÄRMPHASE
- ENSEMBLE DE SOUPAPE DE WASTEGATE REVERSE POUR UNE PERFORMANCE DE "LIGHT-OFF" DE CATALYSEUR AMÉLIORÉ
- (11) **3 434 025** (51) **H04R 5/04**
(54) • VERFAHREN, DAS ZUR IMPLEMENTIERUNG IN EINER MASTERVORRICHTUNG EINER TONANLAGE ANGEPASST IST, ENTSPRECHENDE MASTER-VORRICHTUNG, SYSTEM, COMPUTERLESBARES PROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- PROCÉDÉ CONÇU POUR ÊTRE MIS EN ŒUVRE DANS UN DISPOSITIF MAÎTRE D'UN SYSTÈME SONORE, DISPOSITIF MAÎTRE CORRESPONDANT, SYSTÈME, PRODUIT DE PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 436 327** (51) **B62B 3/02**
(54) • HANDWAGEN
- (11) **3 436 819** (51) **G01N 33/50**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZELLVERMITTELTE IMMUNKOMPETENZ EINER PERSON.
- METHOD FOR DETERMINING THE CELL MEDIATED IMMUNE COMPETENCE OF A SUBJECT.
 - METHODE POUR DETERMINER LA COMPÉTENCE IMMUNITAIRE A MÉDIATION CELLULAIRE D'UNE PERSONNE.
- (11) **3 437 462** (51) **B65H 16/06**
(54) • SPANNSPINDEL FÜR EINE FILMROLLE
- A TENSIONING SPINDLE FOR A FILM ROLL
 - BROCHE DE SERRAGE POUR ROULEAU DE FILM
- (11) **3 437 657** (51) **A61K 39/395**
(54) • ANTIBODY, DER DURCH DIE ERSETZUNG VON CYSTEIN AN DEN AMINOSÄUREPOSITIONEN 80 UND 171 DER KABATNUMMERIERUNG GEÄNDERT IST
- (11) **3 439 275** (51) **H04M 1/725**
(54) • DISPOSITIFS, PROCÉDÉ ET INTERFACES GRAPHIQUES UTILISATEUR PERMETTANT DE FOURNIR DES NOTIFICATIONS ET D'INTERAGIR AVEC ELLES
- (11) **3 441 010** (51) **A61B 10/04**
(54) • ENDOSKOPISCHES BEHANDLUNGSGERÄT
- ENDOSCOPIC TREATMENT TOOL
 - OUTIL DE TRAITEMENT ENDOSCOPIQUE
- (11) **3 442 444** (51) **A61B 17/32**
(54) • KUGELGELENKVERBINDUNG
- (11) **3 442 580** (51) **A61K 45/06**
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE
- PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA FIBROSE
- (11) **3 443 543** (51) **G07F 19/00**
(54) • AUTO-DIAGNOSE NFC LESER
- CAPTEUR NFC AVEC DIAGNOSE AUTOMATIQUE
- (11) **3 447 386** (51) **F23R 3/06**
(54) • SYSTEM MIT AXIAL GESTUFTER FETTMAGER-VERBRENNUNG
- SYSTÈME À COMBUSTION INTERNE À MÉLANGE PAUVRE-REFROIDI-RICHE AXIALEMENT ÉTAGÉ
- (11) **3 452 463** (51) **A61P 3/10**
(54) • DÉRIVÉS PYRIDINYLTIAZOLE SUBSTITUÉS PAR DES GROUPEMENTS AMIDES ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 452 651** (51) **D04H 1/4242**
(54) • PRODUIT PLAT NON-TISSÉ TEXTILE POUVANT ÊTRE ENROULABLE
- (11) **3 452 731** (51) **F16B 5/06**
(54) • FASTENING DEVICE FOR TRAMPOLINE
- DISPOSITIF DE FIXATION POUR TRAMPOLINE
- (11) **3 453 660** (51) **B65H 19/18**
(54) • VERFAHREN ZUM SPLEISSEN VON BAHNEN
- METHOD FOR SPLICING WEBS
 - PROCÉDÉ D'ÉPISSAGE DE BANDES
- (11) **3 455 000** (51) **B07C 5/342**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR ALLOY BASED SORTING OF SCRAP METAL, IN PARTICULAR OF SCRAP ALUMINIUM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRI DE DÉCHETS MÉTALLIQUES SELON L'ALLIAGE, EN PARTICULIER POUR LES DÉCHETS D'ALUMINIUM
- (11) **3 460 083** (51) **C22C 33/02**
(54) • EISENBASIERTE GESINTERTE LEGIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
- IRON-BASED SINTERED ALLOY, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND USE THEREOF
 - ALLIAGE FRITTÉ À BASE DE FER, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION
- (11) **3 461 582** (51) **B23P 9/02**
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES TRIEBWERKSFLANSCHES
- METHODS FOR TREATING AN ENGINE FLANGE
 - PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE BRIDE DE MOTEUR
- (11) **3 461 988** (51) **E21B 7/15**
(54) • IMPULSARTIGER ELEKTROGESTEINSBOHRER
- APPAREIL DE FORAGE DE ROCHE ÉLECTRIQUE PULSÉ
- (11) **3 462 563** (51) **H02J 4/00**
(54) • SYSTEME D'INTERCONNECTION ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE
- (11) **3 463 273** (51) **A61K 8/39**
(54) • NONIONIC SURFACTANTS FOR REDUCTION OF ADIPOSE TISSUE
- TENSIO-ACTIFS NONIONIQUES POUR LA RÉDUCTION D'UN TISSU GRAS
- (11) **3 463 279** (51) **A61K 8/64**
(54) • PERSÖNLICHES ZAHNPFLEGEPRODUKT ZUR KARIES-BEHANDLUNG
- PRODUIT DE SOIN DENTAIRE PERSONNEL POUR TRAITEMENT DES CARIES
- (11) **3 463 583** (51) **A61Q 5/08**
(54) • PASTY HAIR LIGHTENING AGENT
- PÂTE D'ÉCLAIRCIR DE CHEVEUX
- (11) **3 464 211** (51) **C04B 7/12**
(54) • KLINKERERSATZMATERIAL AUS ALUMINIUMSILIKAT UND DOLOMIT
- (11) **3 464 522** (51) **C10L 1/14**
(54) • VERWENDUNG EINES WACHS-ANTISEDIMENTATIONS ADDITIVS IN EINER TREIBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
- UTILISATION D'UN ADDITIF D'ANTI-SÉDIMENTATION POUR DES CARBURANTS AUTOMOTIFS
- (11) **3 465 641** (51) **G07F 11/22**
(54) • VERKAUFAUTOMAT FÜR PRODUKTEN
- DISTRIBUTEUR DE PRODUITS
- (11) **3 467 192** (51) **D06F 75/10**
(54) • HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A BASE HAVING A BOILING CHAMBER FED BY GRAVITY
- (11) **3 468 367** (51) **A01N 57/16**
(54) • TREATMENT OF MARINE PARASITE INFECTION
- (11) **3 469 147** (51) **E02D 1/02**
(54) • PENETROMETRE
- (11) **3 471 101** (51) **G11C 13/00**
(54) • VORRICHTUNGEN FÜR ZUGANG ZU WIDERSTANDSVERÄNDERUNGSELEMENTEN IN ARRAYS AUS WIDERSTANDSVERÄNDERUNGSELEMENTEN
- DEVICES FOR ACCESSING RESISTIVE CHANGE ELEMENTS IN RESISTIVE CHANGE ELEMENT ARRAYS
 - DISPOSITIFS POUR ACCÉDER À DES ÉLÉMENTS À CHANGEMENT RÉSISTIF DANS DES MATRICES D'ÉLÉMENTS À CHANGEMENT RÉSISTIF
- (11) **3 473 217** (51) **A61F 9/007**
(54) • DISPOSITIF DE COUPE ET D'ASPIRATION DE TISSU DE L'ŒIL HUMAIN OU ANIMAL
- (11) **3 475 002** (51) **B07C 5/342**
(54) • SORTIER- ODER KLASSIFIZIERVORRICHTUNG
- DISPOSITIF DE TRI OU DE CLASSIFICATION
- (11) **3 478 637** (51) **C02F 9/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SELEN DURCH BIOLOGISCHE-, CHEMISCHE- UND MEMBRANBEHANDLUNG
- PROCESS FOR SELENIUM REMOVAL WITH BIOLOGICAL, CHEMICAL AND MEMBRANE TREATMENT
 - PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DE SÉLÉNIUM PAR UN TRAITEMENT BIOLOGIQUE, CHIMIQUE ET MEMBRANAIRE
- (11) **3 478 730** (51) **C08F 210/16**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUR EINLAGERUNG MIT NIEDRIGEM COMONOMERGEHALT NÜTZLICHEN PROKATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN
- PROCESS FOR PREPARING A PROCATALYST COMPOSITIONS USEFUL FOR LOW COMONOMER INCORPORATION
 - PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE PROCATALYSEURS UTILES À L'INCORPORATION FAIBLE DE COMONOMÈRES
- (11) **3 481 529** (51) **B01D 45/12**
(54) • PROCESS AND DEVICE FOR RECYCLING OVERSPRAY FROM A SPRAY PAINT SYSTEM
- (11) **3 482 168** (51) **G01F 11/02**
(54) • ZUFÜHRUNGSEINHEIT FÜR LEBENSMITTELPRODUKTEN
- FEEDING UNIT FOR FOOD PRODUCTS
 - UNITÉ D'ALIMENTATION DES PRODUITS ALIMENTAIRES

- (11) **3 485 069** (51) **C25D 7/12**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR KOBALT-BESCHICHTUNG MIT ADDITIV ZUM LÜCKENLOSEN SUBMIKRONMERKMALFÜLLEN
• COMPOSITION POUR DÉPÔT DE COBALTE COMPRENANT UN ADDITIF POUR REMPLISSAGE D'ÉLÉMENTS SUBMICRONIQUES SANS VIDE
- (11) **3 487 097** (51) **H04L 1/00**
(54) • INFORMATIONSTRANSFERBEREITUNG UND SENDESEITIGE VORRICHTUNG
• INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND SENDING END DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ ÉMETTRICE
- (11) **3 489 769** (51) **G04C 17/00**
(54) • UHRENARTIGES ENDGERÄT MIT MECHANISCHEN ZEIGERN UND TOUCH-SCREEN
• WATCH TYPE TERMINAL WITH MECHANICAL HANDS AND TOUCH SCREEN
• TERMINAL DE TYPE MONTRE AVEC AIGUILLES MÉCANIQUES ET ÉCRAN TACTILE
- (11) **3 490 418** (51) **A47L 9/04**
(54) • WET CLEANING DEVICE WITH A CLEANING ROLLER
• APPAREIL DE NETTOYAGE HUMIDE AVEC ROULEAU DE NETTOYAGE
- (11) **3 490 945** (51) **C03B 33/02**
(54) • VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG
• METHODS FOR LASER PROCESSING
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT LASER
- (11) **3 495 352** (51) **C07D 231/14**
(54) • KRISTALLFORMEN EINES ANDROGEN-REZEPTORANTAGONISTEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
• CRYSTAL FORMS OF AN ANDROGEN RECEPTOR ANTAGONIST, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF
• FORMES CRISTALLINE D'UN ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR DES ANDROGÈNES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 497 279** (51) **D06F 75/00**
(54) • BÜGELSYSTEM MIT COACH UND COACHING-VERFAHREN ZUM BÜGELN
• IRONING SYSTEM WITH COACH ET COACHING METHOD FOR IRONING
• SYSTÈME DE REPASSAGE AVEC COACH ET MÉTHODE DE COACH POUR REPASSAGE
- (11) **3 498 121** (51) **A43B 3/24**
(54) • ORTHOPÄDISCHER ABSATZ FÜR SCHUH UND ORTHOPÄDISCHER SCHUH.
• TALON ORTHOPÉDIQUE POUR CHAUSSURE ET CHAUSSURE ORTHOPÉDIQUE.
- (11) **3 498 548** (51) **B60S 9/12**
(54) • LIFTING SUPPORT ASSEMBLY WITH A SAFETY DEVICE
- (11) **3 500 856** (51) **G01N 33/68**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES POTENZIALS ZUR SELBSTASSOZINATION EINES PROTEINS MITTELS KONZENTRATION-ABHÄNGIGER SELBSTWECHSELWIRKUNG-NANOPARTIKEL-SPEKTROSKOPIE
• MÉTHODE POUR DETERMINER LE POTENTIEL À L'AUTOASSOCIATION D'UNE PROTEINE À L'AIDE DE LA SPEC-
- TROSCOPIE DE L'AUTOASSOCIATION DES NANOPARTICULES DÉPENDANTE DE LA CONCENTRATION
- (11) **3 501 285** (51) **A21C 3/02**
(54) • ONE TYPE OF PASTA ROLLER WITH A BUILT-IN MOTOR FOR MANUAL AND ELECTRIC PASTA ROLLER MACHINE
- (11) **3 501 601** (51) **A61N 5/10**
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAM.
• MEDICAL APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM.
• APPAREIL MÉDICAL ET LOGICIEL.
- (11) **3 502 428** (51) **F01N 3/035**
(54) • SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 502 667** (51) **G01N 21/64**
(54) • LICHTERKENNUNGSVORRICHTUNGEN MIT SCHUTZSCHICHT UND VERFAHREN
- (11) **3 504 383** (51) **E04D 13/04**
(54) • ANORDNUNG ZUR REGULIERUNG DES WASSERFLUSSES UND WASSERDRAINAGE VON FLACHDÄCHERN
• DEVICE FOR ADJUSTMENT OF WATERFLOW AND WATER-DRAINAGE FROM ROOFS WITH FLAT OR LOW-SLOPED STRUCTURE
• DISPOSITIF POUR LE REGLAGE D'ÉCOULEMENT D'EAU DE DRAINAGE D'EAU D'UNE TOITURE SANS PENTE
- (11) **3 504 976** (51) **A21C 15/00**
(54) • APPARATUS FOR DISPENSING TOPPINGS
- (11) **3 506 318** (51) **G21C 1/10**
(54) • DRUCKROHRREAKTOR UND VERFAHRE ZUM BETRIEB DESSELBEN
• PRESSURE-TUBE REACTOR AND METHOD OF OPERATING THE SAME
• REACTEUR A TUBE SOUS PRESSION ET SON MODE DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 507 277** (51) **C07D 265/14**
(54) • HYDROXYNORKETAMINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN
• HYDROXYNORKETAMINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF DISORDERS
• DÉRIVÉS D'HYDROXYNORKÉTAMINE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES
- (11) **3 508 051** (51) **A01D 75/18**
(54) • AGRICULTURAL WORK MACHINE, IN PARTICULAR COMBINE HARVESTER
- (11) **3 509 244** (51) **H04L 5/22**
(54) • DATENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE
• DATA COMMUNICATION SYSTEMS AND METHOD FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES NUMÉRIQUES POUR DES VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE
- (11) **3 509 598** (51) **A61K 31/519**
(54) • TRIAZOLO(4,5-D)PYRIMIDIN-DERIVATE ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG BAKTERIELLER INFESTIONEN
• DÉRIVÉS TRIAZOLO(4,5-D)PYRIMIDINES POUR LA PREVENTION ET LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES
- (11) **3 509 655** (51) **A61L 27/44**
(54) • IMPLANT CONTAINING INHIBITORY CALCIUM CARBONATE
• IMPLANT COMPRENANT DU CARBONATE DE CALCIUM INHIBITE
- (11) **3 509 944** (51) **B64C 3/48**
(54) • BLATT ODER FLÜGEL
- (11) **3 510 811** (51) **H04W 36/32**
(54) • UMSCHALTUNG DER BETRIEBSART AUF BASIS DER GESCHWINDIGKEIT EINES BENUTZERGERÄTS
• CHANGEMENT DE MODE DE FONCTIONNEMENT BASÉ SUR LA VITESSE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (11) **3 511 090** (51) **B22D 17/12**
(54) • KALKAMMERDRUCKGIESSMASCHINE
• COLD CHAMBER PRESSURE CASTING MACHINE
• MACHINE DE COULÉE SOUS PRESSION À CHAMBRE FROIDE
- (11) **3 512 197** (51) **H04N 19/105**
(54) • INTRAPRÄDIKTIONSMODUSBILDGEBUNGSMETHOD
• INTRA PREDICTION MODE MAPPING METHOD
• PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE MODE D'INTRAPREDICTION
- (11) **3 512 544** (51) **A61K 39/385**
(54) • PEPTIDVERBINDUNGEN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON
• PEPTIDE COMPOUNDS AND THERAPEUTIC USES THEREOF
• COMPOSÉS PEPTIDIQUES ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES
- (11) **3 513 683** (51) **A47B 91/00**
(54) • MODULARES AUSLAGENSYSTEM MIT FUSS / ADAPTER
• SYSTEME MODULAIRE D'ÉTALAGE AVEC PIED / ADAPTATEUR
- (11) **3 515 073** (51) **H04N 19/13**
(54) • VERFAHREN, EINRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR BILDCODIERUNG
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE CODAGE D'IMAGE
- (11) **3 515 119** (51) **H04W 36/30**
(54) • VERWALTUNG DURCH EINE ERSTES NETZGERÄT VON EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINEM ZWEITEN NETZGERÄT GEMÄSS DER VERBINDUNGSQUALITÄT
• MANAGEMENT BY A FIRST NETWORK DEVICE OF A LINK BETWEEN A TERMINAL DEVICE AND A SECOND NETWORK DEVICE ACCORDING TO LINK QUALITY
• GESTION, PAR UN PREMIER DISPOSITIF DE RÉSEAU, D'UNE LIAISON ENTRE UN DISPOSITIF TERMINAL ET UN DEUXIÈME DISPOSITIF DE RÉSEAU SELON LA QUALITÉ DE LA LIAISON
- (11) **3 515 742** (51) **B60K 23/04**
(54) • FAHRZEUG ZUR LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZUNG MIT MITTEL ZUR ANALYSE DES FAHRZEUGZUSTANDES UND ZUR STEUERUNG DER DIFFERENTIALGRUPPE
- (11) **3 515 893** (51) **C07D 231/14**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-FLUOROALKYL-5-PYRAZOLCARBONSAUREESTERN UND 3-FLUOROALKYL-5-PYRAZOLCARBONSAUREN
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 3-FLUOROALKYL-5-PYRAZOLCARBOXYLATES

ET D'ACIDES CARBOXYLIQUES DE 3-
FLUOROALKYL-5-PYRAZOLE(11) **3 516 399** (51) **G01N 33/68**

- (54) • DIAGNOSE AKUTER PANKREATITIS (AP) DURCH DETEKTION VON GLYCOPROTEIN-2-ISOFORM-ALPHA (GP2A)
- DIAGNOSIS OF ACUTE PANCREATITIS (AP) BY DETECTION OF GLYCOPROTEIN 2 ISOFORM ALPHA (GP2A)
- DIAGNOSTIC DE PANCRÉATITE AIGÛE (AP) PAR DÉTECTION DE GLYCOPROTEÏNE 2 ALPHA ISOFORME (GP2A)

(11) **3 516 721** (51) **H01M 8/0273**

- (54) • RÉACTEUR D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU (SOEC) OU PILE À COMBUSTIBLE (SOFC) À TAUX D'UTILISATION DE VAPEUR D'EAU OU RESPECTIVEMENT DE COMBUSTIBLE AUGMENTÉ

(11) **3 516 882** (51) **H04N 21/4728**

- (54) • SÉPARATION DE DIFFUSION EN FONCTION DU CONTENU DE DONNÉES VIDÉO

(11) **3 518 172** (51) **G06Q 50/10**

- (54) • MESSAGERIE POUR UN FLUX EN DIRECT D'ÉVÉNEMENTS

(11) **3 519 390** (51) **C07D 233/68**

- (54) • 1,5-SUBSTITUIERTE IMIDAZOL-DERIVATE ALS FUNGIZIDE FÜR DEN PFLANZENSCHUTZ
- DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE SUBSTITUÉS 1,5- EN TANT QUE FONGICIDES POUR LA PROTECTION DES PLANTES

(11) **3 519 589** (51) **C12Q 1/68**

- (54) • VERFAHREN UND KIT ZUR DETECTION, DISCRIMINATION UND IDENTIFIZIERUNG VON BORRELIA SPEZIEI IN EINE PROBE VON MENSCHLICHER ODER TIERISCHER URSPRUNG
- METHOD AND KIT FOR THE DETECTION, DISCRIMINATION, IDENTIFICATION OF BORRELIA SPECIES PRESENT IN A SAMPLE OF HUMAN OR ANIMAL ORIGIN

(11) **3 519 683** (51) **F01L 9/02**

- (54) • INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH HYDRAULIC VARIABLE VALVE DRIVE
- MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC SOUPAPES À COMMANDE HYDRAULIQUE VARIABLE

(11) **3 520 088** (51) **G07C 9/00**

- (54) • STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINEN PHYSISCHEN RAUM MIT HILFE EINES FINGERABDRUCKSENSORS
- CONTRÔLE D'ACCÈS À UN ESPACE PHYSIQUE UTILISANT UN CAPTEUR D'EMPREINTE DIGITALE

(11) **3 523 055** (51) **B07B 1/42**

- (54) • KORB FÜR EIN SCHÜTTELSIEB UND ANTRIEB DAFÜR
- BASKET FOR A SHALE SHAKER AND DRIVE MECHANISM THEREFOR
- PANIER POUR TAMIS VIBRANT ET MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR CELUI-CI

(11) **3 523 342** (51) **C08F 110/06**

- (54) • VERWENDUNG EINER PLATTE MIT POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG FÜR 3D-DRUCKER
- USE OF A PLATE COMPRISING A POLYOLEFIN COMPOSITION FOR 3D PRINTER
- UTILISATION D'UNE PLAQUE COMPRENANT UNE COMPOSITION POLYOLÉFINE POUR UNE IMPRIMANTE 3D

(11) **3 523 527** (51) **F01N 13/10**

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BREMSDREHMOMENTS DES MOTORS
- METHOD FOR CONTROLLING A BRAKING TORQUE OF THE ENGINE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COUPLE DE FREINAGE DU MOTEUR

(11) **3 523 746** (51) **G06F 21/87**

- (54) • BLINDAGE ACTIF PERMETTANT DE DÉTECTER UNE INTRUSION SUR UN CIRCUIT INTÉGRÉ

(11) **3 525 709** (51) **A61B 18/26**

- (54) • MEDIZINISCHE LASERVORRICHTUNG
- MEDICAL LASER DEVICE
- DISPOSITIF LASER MÉDICAL

(11) **3 525 942** (51) **B07B 13/16**

- (54) • SCHÜTTELSIEB
- SHALE SHAKER
- TAMIS VIBRANT

(11) **3 526 273** (51) **C08G 63/47**

- (54) • RADIATION CURABLE POLYESTERACRYLATE-CONTAINING COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS CONTENANT DU POLYESTERACRYLATE POLYMERISABLE PAR RAYONNEMENT

(11) **3 526 287** (51) **C08L 27/18**

- (54) • SEALING ELEMENT AND/OR CONDUCTION RING MADE OF A COMPOSITION OF POLYTETRAFLUOROETHYLENE, PERFLUOROALKOXY POLYMER AND FILLER
- ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET / OU ANNEAU DE CONDUCTION PRÉPARÉS À PARTIR DE COMPOSITIONS DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE, DE POLYMÈRES PERFLUOROALCOXY ET UNE CHARGE

(11) **3 526 344** (51) **C12Q 1/689**

- (54) • IDENTIFICATION ET CARACTÉRISATION ANTIBIOTIQUE DES PATHOGENES D'UN ÉCHANTILLON MÉTAGÉNOMIQUE

(11) **3 528 634** (51) **A21C 3/02**

- (54) • APPARATUS FOR MAKING A DOUGH SHEET
- APPAREIL POUR LA PRODUCTION DE BANDES DE PÂTE

(11) **3 528 901** (51) **A61Q 11/00**

- (54) • MUNDPFLEGEARTIKELN UND SYSTEM ZUR DEREN VERABREICHUNG
- PARTICULES POUR SOINS BUCCAUX ET SYSTÈME POUR LEUR ADMINISTRATION

(11) **3 529 233** (51) **C07C 319/14**

- (54) • METHOD FOR THE PREPARATION OF 3-ALKYLSULFANYL-2-CHLOR-N- 1-ALKYL-1H-TETRAZOL-5-YL)-4-TRIFLUOROMETHYL-BENZAMIDENE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BENZAMIDES 3-ALKYLSULFANYL-2-CHLOR-N-(1-ALKYL-1H-TÉTRAZOL-5-YL)-4-TRIFLUOROMÉTHYL

(11) **3 535 269** (51) **C07D 487/04**

- (54) • [1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN VERBINDUNGEN ALS PDE2-INHIBITOREN
- COMPOSÉS DE [1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE COMME INHIBITEURS DE PDE2

(11) **3 536 475** (51) **B29C 44/12**

- (54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE CONDUITES ISOLÉES

(11) **3 537 906** (51) **A24F 40/50**

- (54) • NAHERUNG-FOTOSENSOR FÜR AUF HANDBEWEGUNG BASIERENDE KONTROLLE EINER AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
- CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE DE PROXIMITÉ POUR CONTRÔLE BASÉ SUR LE MOUVEMENT D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL

(11) **3 538 405** (51) **B60S 3/00**

- (54) • MANUAL VENTILATOR DEVICE
- PORTABLE DISPOSITIF DE SOUFFLERIE

(11) **3 538 957** (51) **G04F 10/00**

- (54) • ZEIT-DIGITALWANDLEREINRICHTUNG, LIDAR-SYSTEM UND VORRICHTUNG

(11) **3 540 554** (51) **G05D 11/13**

- (54) • KRAFTSTOFFRÜCKLAUFSYSTEM
- FUEL RETURN SYSTEM
- SYSTÈME DE RETOUR DE CARBURANT

(11) **3 545 185** (51) **F02M 21/02**

- (54) • GAS DOSING VALVE
- VALVE DE DOSAGE DE GAZ

(11) **3 547 643** (51) **H04L 29/06**

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINRICHTEN EINES SICHEREN KOMMUNIKATIONSKANALS
- PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ÉTABLIR UN CANAL DE COMMUNICATION SÉCURISÉ

(11) **3 549 488** (51) **A47F 1/12**

- (54) • WARENSCHIEBER GEGEN DIEBSTAHL IM EINZELHANDEL MIT FERNALARMFUNKTION
- ANTI-THEFT RETAIL MERCHANDISE PUSHER WITH REMOTE ALARM FEATURE
- POUSSEUR DE MARCHANDISES AU DÉTAIL ANTI-VOL AVEC DISPOSITIF D'ALARME À DISTANCE

(11) **3 551 503** (51) **B60R 13/08**

- (54) • PRINTED INSULATING ELEMENT

(11) **3 551 691** (51) **C08K 5/01**

- (54) • COMPOSITION À BASE D'EAU À FAIBLE ADHÉRENCE DE SURFACE

(11) **3 554 385** (51) **A61B 8/12**

- (54) • INTRAVASKULÄRE DOPPLER-ULTRASCHALLVORRICHTUNG
- INTRAVASCULAR DOPPLER ULTRASONIC DEVICE
- DISPOSITIF ULTRA-SONORE INTRAVASCULAIRE À EFFET DOPPLER

(11) **3 554 825** (51) **B32B 7/06**

- (54) • POLYMERFOLIEN UND DARAUSS HERGESTELLTE VERPACKUNGEN
- FILMS POLYMÈRES ET EMBALLAGES OBTENUS À PARTIR DE CEUX-CI

(11) **3 556 618** (51) **B60T 7/10**

- (54) • SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE

(11) **3 557 258** (51) **G01N 33/574**

- (54) • VERWENDUNG VON IN1-GHRELIN FÜR DIE DIAGNOSE VON PROSTATA KREBS
- UTILISATION DE IN1-GHRELIN POUR LA DIAGNOSE DU CANCER DE LA PROSTATE

(11) **3 558 216** (51) **A61K 8/06**

- (54) • WASSER IN ÖL EMULSION MIT EINEM BAICALIN, EINER XANTHINE BASE, VITAMIN B3, UND EINEM POLYVALENTEN KATIONISCHEN METALLSALZ

- EMULSION EAU-DANS-HUILE COMPRENANT BAICALIN, UNE BASE XANTHIQUE, UNE VITAMINE B3, ET UN SEL DE CATION MÉTALLIQUE MULTIVALENT
- (11) **3 558 646** (51) **B29C 64/124**
- (54) • STEREOLITHOGRAPHISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER FLEXOGRAPHISCHEN DRUCKVORLAGE
- SYSTÈME STÉRÉOLITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MODÈLE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE
- (11) **3 558 678** (51) **B29C 64/124**
- (54) • STEREOLITHOGRAPHISCHES VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER FLEXOGRAPHISCHEN DRUCKVORLAGE
- STEREOLITHOGRAPHIC METHOD OF MAKING A FLEXO-PLATE
- PROCÉDÉ STÉRÉOLITHOGRAPHIQUE DE CRÉATION D'UN MODÈLE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE
- (11) **3 559 054** (51) **C08F 8/30**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DENTAIRE EN VERRE IONOMÈRE MODIFIÉ PAR RÉSINE
- (11) **3 559 064** (51) **C08F 297/02**
- (54) • COMPOSITIONS DE POLYMÈRES POUR FILMS RÉTRACTABLES
- (11) **3 562 182** (51) **H04W 8/14**
- (54) • KOMMUNIKATIONSPFAD-SCHALTVERFAHREN
- COMMUNICATION PATH SWITCHING METHOD
- PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE VOIE DE COMMUNICATION
- (11) **3 562 357** (51) **A47J 31/06**
- (54) • MACHINE À CAFÉ
- (11) **3 562 371** (51) **A47L 13/59**
- (54) • EIN REINIGUNGSUTENSIL MIT WASSER-ENTFERNUNGSVORRICHTUNG
- UN USTENSILE DE NETTOYAGE AVEC UN MÉCANISME D'ÉLIMINATION D'EAU
- (11) **3 563 183** (51) **G01V 3/165**
- (54) • NICHTMAGNETISCHE HOHLSTANGE MIT MAGNETISCHER SONDE ZUR DETEKTION VON NICHTEXPLODIERTEN KAMPFMITTELN UNTER WASSER
- (11) **3 563 207** (51) **F16K 11/22**
- (54) • CONTROL VALVE FOR REGULATION OF DIFFERENTIAL PRESSURE AND/OR FLOW
- VANNE DE RÉGULATION DE LA PRES-SION DIFFÉRENTIELLE ET/OU DU DÉBIT
- (11) **3 563 421** (51) **H01L 27/15**
- (54) • GEHÄUSE FÜR EINE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES FÜR EINE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
- LIGHT-EMITTING DEVICE PACKAGE AND METHOD TO PRODUCE A LIGHT-EMITTING DEVICE PACKAGE
- BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
- (11) **3 568 391** (51) **C07C 311/21**
- (54) • BENZENDISULFONAMID ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
- BENZÈNE DISULFONAMIDE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 568 592** (51) **F03D 17/00**
- (54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHMUTZUNGSZUSTANDS EINER WINDTURBINENROTORSCHAUFEL
- SYSTEM FOR DETERMINING SOILING STATE OF A WIND TURBINE ROTOR BLADE
- SYSTÈME POUR DÉTERMINER L'ÉTAT DE SALISSURE D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE
- (11) **3 568 853** (51) **G10L 19/16**
- (54) • AUDIOENKODER UND -DEKODER UND KORRESPONDIERENDE METHODE ZUR ERZEUGUNG EINES KODIERTEN UND DEKODIERTEN SIGNALS WELCHE EINEN STREAMIDENTIFIZIERER VERWENDEN, SOWIE ENTSPRECHENDER AUDIOSTREAM, AUDIOSTREAMERZEUGER UND COMPUTERPROGRAMM
- DÉCODEUR AUDIO, ENCODEUR AUDIO, PROCÉDÉS DE DÉCODAGE ET DE CODAGE D'UN SIGNAL AUDIO, FOURNISSEUR DE FLUX ET PROGRAMME INFORMATIQUE AVEC IDENTIFIANTS DE FLUX
- (11) **3 569 146** (51) **A61B 5/154**
- (54) • CONTAINER DEVICE FOR COLLECTING, STORING AND PROCESSING BLOOD OR A BLOOD COMPOUND
- (11) **3 571 809** (51) **H04L 12/24**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER LEISTUNG EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS
- METHOD AND APPARATUS FOR ANALYSING PERFORMANCE OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK
- (11) **3 575 240** (51) **B65D 85/10**
- (54) • PACK MIT TABAKINDUSTRIEPRODUKTEN UND METHODE
- PACK OF TOBACCO INDUSTRY PRODUCTS AND METHOD
- PAQUET DE PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC ET PROCÉDÉ
- (11) **3 578 130** (51) **A61B 90/70**
- (54) • PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN INSTRUMENT À CORPS CREUX MÉDICAL AINSI QUE DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ
- (11) **3 578 382** (51) **B44C 1/24**
- (54) • VERFAHREN ZUR VEREDELUNG EINER BAUPLATTE
- METHOD FOR REFINING A BUILDING PANEL
- PROCÉDÉ DE FINISSAGE D'UN PANNEAU DE CONSTRUCTION
- (11) **3 583 164** (51) **C08L 9/00**
- (54) • REIFEN MIT LAUFLÄCHE
- (11) **3 587 886** (51) **F16L 37/138**
- (54) • SCHNELLKUPPLUNG
- (11) **3 589 120** (51) **A01K 63/04**
- (54) • FILTRE POUR BASSIN ET PROCÉDÉ POUR UTILISER LE FILTRE POUR BASSIN
- (11) **3 595 871** (51) **B29C 64/209**
- (54) • DRUCKEREINHEIT FÜR EINE 3D-DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN
- UNITÉ D'IMPRIMANTE POUR APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D
- (11) **3 597 757** (51) **C12N 15/82**
- (54) • PRODUKTION ROTAVIRUSÄHNLICHER PARTIKEL IN PFLANZEN
- (11) **3 598 513** (51) **H01L 45/00**
- (54) • TELLURIUM-FREIE ARSEN/SELEN/GERMANIUM-CHALCOGENIDE FÜR AUSWAHLVORRICHTUNGEN UND SPEICHERVORRICHTUNGEN DAMIT
- TELLURIUM-FREE ARSENIC/SELENIUM/GERMANIUM CHALCOGENIDES FOR SELECTOR DEVICES AND MEMORY DEVICES USING THE SAME
- CHALCOGÉNURES ARSENIC/SÉLÉNIUM/GERMANIUM EXEMPTS DE TELLURE POUR DISPOSITIFS SÉLECTEURS DE MÉMOIRE ET DISPOSITIFS DE MÉMOIRE LES UTILISANT
- (11) **3 607 254** (51) **F24S 25/00**
- (54) • A SOLAR COLLECTOR, AND METHOD OF ARRANGING A FLUID TUBE
- UN COLLECTEUR SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UN TUBE DE FLUIDE
- (11) **3 611 295** (51) **D01H 13/10**
- (54) • DISPOSITIF DE STOCKAGE DE FIL POUR UN MÉTIER À FILER ET/OU UNE MACHINE À BOBINER
- (11) **3 612 150** (51) **A61K 8/31**
- (54) • NANOEMULSIONEN MIT SULFOALKYLESTER- UND/ODER AMID VON FETT-SÄUREN IN WÄSSRIGER PHASE
- NANOÉMULSIONS CONTENANT UN ESTER ET/OU UN AMIDE SULFOALKYLE D'ACIDES GRAS EN PHASE AQUEUSE
- (11) **3 613 077** (51) **H01L 25/07**
- (54) • HALBBRÜCKENMODUL MIT KOAXIALER ANORDNUNG DER DC-ANSCHLÜSSE
- MODULE EN DEMI-PONT AYANT UN AGENCEMENT COAXIAL DES BORNES DC
- (11) **3 616 566** (51) **A47C 1/0355**
- (54) • ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTE FREIZEIT-HEBELIEGE
- FAUTEUIL ÉLÉVATEUR INCLINABLE DE LOISIRS À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 618 679** (51) **A47L 15/00**
- (54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM PLASMA-GENERATOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN
- HOME APPLIANCE COMPRISING A PLASMA GENERATOR AND PROCESS OF OPERATING THE SAME
- APPAREIL DOMESTIQUE AVEC GÉNÉRATEUR DE PLASMA ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT APPAREIL DOMESTIQUE
- (11) **3 629 053** (51) **G01S 7/40**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER KRAFTFAHRZEUGKAMERA
- DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'UNE CAMÉRA D'UN VÉHICULE
- (11) **3 630 506** (51) **B60C 23/16**
- (54) • VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE GONFLAGE DES PNEUS
- (11) **3 636 546** (51) **B64C 39/02**
- (54) • SYSTÈME D'AÉRONEF PORTATIF AVEC ASSEMBLAGE RAPIDE SUR PLACE
- (11) **3 643 003** (51) **H04L 12/10**
- (54) • RÉSEAU POE RENFORCÉ DE FIBRES OPTIQUES
- (11) **3 646 376** (51) **H01L 23/051**
- (54) • BYPASS-THYRISTORVORRICHTUNG MIT HOHLRAUM INNERHALB EINER KON-TAKT-PLATE FÜR DIE AUSDEHNUNG EINER GASES

- *BYPASS THYRISTOR DEVICE WITH GAS EXPANSION CAVITY WITHIN A CONTACT PLATE*
- *DISPOSITIF DE DÉRIVATION A BASE DE THYRISTOR AVEC CAVITÉ D'EXPANSION DE GAZ DANS UNE PLAQUE DE CONTACT*
- (11) **3 648 792** (51) **A61K 39/395**
- (54) •
- *IMMUNOMODULATORY PEPTIDES AND METHODS FOR MODULATING THE IMMUNE SYSTEM IN A SUBJECT*
-
- (11) **3 651 455** (51) **H04N 7/18**
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER SICHERHEITSPATROUILLENROUTE UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*

I.12(9)

- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 810 335** (51) **G03G 5/08**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaru 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
- TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 12-1, Ookayama 2-chome Meguro-ku, Tokyo 1528550, JP
- (11) **1 922 570** (51) **G01V 3/24**
- (71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **1 989 926** (51) **H05B 47/155**
- (71) Lancaster University Business Enterprises Limited, University House Bailrigg, Lancaster, Lancashire LA1 4YW, GB
- (11) **1 994 575** (51) **H01L 51/46**
- (71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (11) **2 203 620** (51) **E21B 17/02**
- (71) Intelliserv International Holding, Ltd, MCCS, P.O. Box 309GT Ugland House, South Church Street, George Town, Grand Cayman, KY
- (11) **2 206 052** (51) **H04L 29/12**
- (71) Ribbon Communications Operating Company, Inc., 4 Technology Park Drive, Westford, MA 01886, US
- (11) **2 266 548** (51) **A61K 9/72**
- (71) Jagotec AG, Eptingerstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (11) **2 268 270** (51) **A61K 9/28**
- (71) AbbVie Pharmaceuticals GmbH, Knollstraße, 67061 Ludwigshafen/Rhein, DE

- (11) **2 269 044** (51) **G01N 23/087**
- (71) Kromek Limited, NETPark Thomas Wright Way, Sedgfield, Durham TS21 3FD, GB
- (11) **2 292 366** (51) **B23K 9/29**
- (71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
- (11) **2 453 224** (51) **G01N 21/77**
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (11) **2 514 221** (51) **H04W 4/24**
- (71) Mobileum, Inc., 20813 Stevens Creek Blvd., Suite 200, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **2 520 315** (51) **A61L 9/22**
- (71) Zhejiang Tianqing Environmental Protection Technology Co., Ltd., 477 Hongxing Road, Robot Town Xiaoshan District, Hangzhou City, Zhejiang Province, CN
- (11) **2 588 097** (51) **A61K 31/167**
- (71) Troikaa Pharmaceuticals Limited, Commerce House- 1 Satya Marg Bodakdev, Ahmedabad 380054 GUJ, IN
- (11) **2 589 037** (51) **G09B 23/28**
- (71) Strategic Operations, Inc., 4705 Ruffin Road, San Diego, CA 92123-1611, US
- (11) **2 593 666** (51) **F03B 13/18**
- (71) Corpower Ocean AB, Västberga Allé 60, 126 30 Hägersten, SE
- (11) **2 597 857** (51) **H04N 1/60**
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
- (11) **2 599 748** (51) **C01B 37/02**
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (11) **2 638 611** (51) **H02H 7/26**
- (71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (11) **2 646 803** (51) **G01N 21/64**
- (71) Siemens Healthcare Nederland B.V., Prinses Beatrixlaan 800, 2595 BN s'-Gravenhage, NL
- (11) **2 650 676** (51) **G01N 27/30**
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (11) **2 653 260** (51) **B23K 26/262**
- (71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
- Lincoln Electric Italia S.r.l., Via Fratelli Canepa 8, 16010 Serra Ricco (Genoa GE), IT
- (11) **2 677 187** (51) **F16D 23/02**
- (71) Oerlikon Friction Systems (Germany) GmbH, Bremer Heerstrasse 39, 28719 Bremen, DE
- (11) **2 729 746** (51) **F25B 45/00**
- (71) Bosch Automotive Service Solutions Inc., 28635 Mound Road, Warren, MI 48092, US
- (11) **2 749 900** (51) **G01S 19/44**
- (71) ANavS GmbH, Heßstrasse 36, 80798 München, DE
- (11) **2 796 772** (51) **F21S 41/19**
- (71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP

- (11) **2 811 062** (51) **D06F 43/00**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (11) **2 835 038** (51) **H05B 47/18**
- (71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (11) **2 852 708** (51) **E02B 17/00**
- (71) Chevron North Sea Limited, 9 Cavendish Square, London W1G 9DF, GB
- Mitsui E&P UK Limited, 8th and 9th Floors 1 St. Martin's Le Grand, London EC1A 4AS, GB
- Chrysaor Production (U.K.) Limited, Brettenham House, Lancaster House London WC2E 7EN, GB
- Chrysaor (U.K.) Theta Limited, Brettenham House, Lancaster Place London WC2E 7EN, GB
- Chrysaor Petroleum Company U.K. Limited, Brettenham House, Lancaster Place London WC2E 7EN, GB
- (11) **2 854 894** (51) **A61M 1/14**
- (71) Mallinckrodt Hospital Products IP Limited, Damastown Industrial Estate Mulhuddart, Dublin 15, IE
- (11) **2 862 591** (51) **A61M 25/06**
- (71) Poly Medicure Ltd., Plot No. 105, Sector 59 HSIDC Industrial Area, 121004 Faridabad, Haryana, IN
- (11) **2 867 880** (51) **G08G 5/00**
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- Leidos Innovations Technology, Inc., 11951 Freedom Drive, Reston, VA 20190, US
- (11) **2 872 712** (51) **E04F 19/08**
- (71) ArsRatio GmbH, Perlmooserstraße 2, 6322 Kirchbichl, AT
- (11) **2 886 938** (51) **F21S 8/10**
- (71) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.P.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
- (11) **2 903 856** (51) **B60N 2/16**
- (71) Dorel France, Z.I., 9 Blvd. du Poitou BP 905, 49309 Cholet Cedex, FR
- (11) **2 905 951** (51) **G06T 7/38**
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (11) **2 914 913** (51) **F25J 3/04**
- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
- (11) **2 919 769** (51) **A61K 31/196**
- (71) Neurochlore, 163 Avenue de Luminy, 13009 Marseille 9, FR
- INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
- Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon Marseille 7, 13284 Marseille Cedex 07, FR
- Centre Hospitalier Universitaire de Brest, 2 Avenue Foch, 29609 Brest Cedex, FR
- (11) **2 925 493** (51) **B25J 9/16**
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (11) **2 939 138** (51) **H04L 29/06**
- (71) Akamai Technologies, Inc., 145 Broadway, Cambridge, MA 02142, US

- (11) **2 947 853** (51) **H04L 29/08**
(71) Tangoe US, Inc., 1 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US
- (11) **2 962 547** (51) **A01G 22/15**
(71) FUJI SEIKO CO., LTD., 60, Hirakata 13-chome, Fukujucho Hashima-shi Gifu 501-6257, JP
FUJI SHOJI CO., LTD., 60, Hirakata 13-chome, Fukujucho Hashima-shi Gifu 501-6257, JP
- (11) **2 968 437** (51) **A61K 38/01**
(71) MJN U.S. Holdings LLC, 2400 West Lloyd Expressway, Evansville, Indiana 47721, US
- (11) **2 970 018** (51) **C04B 35/571**
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 S. Meridian Street, Indianapolis, IN 46225, US
- (11) **2 984 719** (51) **H02H 3/28**
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (11) **2 988 155** (51) **G02B 15/14**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
- (11) **2 996 726** (51) **A61K 49/12**
(71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Hospices Civils de Lyon, 3 quai des Célestins, 69002 Lyon, FR
- (11) **2 999 806** (51) **C23C 14/08**
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
- (11) **3 017 402** (51) **G06K 19/07**
(71) Berlinger & Co. AG, Mitteldorfstrasse 2, 9608 Ganterschwil, CH
- (11) **3 022 688** (51) **G06K 19/07**
(71) Berlinger & Co. AG, Mitteldorfstrasse 2, 9608 Ganterschwil, CH
- (11) **3 030 232** (51) **A61K 31/395**
(71) Medregen, LLC, 5104 Glow Haven Way, Perry Hall, MD 21128, US
- (11) **3 053 583** (51) **A61K 31/519**
(71) Scott III, Linzy O., 940 Regency Crest Drive, Atlanta, GA 30331, US
- (11) **3 056 364** (51) **B60H 3/00**
(71) CabinAir Sweden AB, Karlavägen 108, 115 26 Stockholm, SE
- (11) **3 063 555** (51) **G01S 19/34**
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **3 068 854** (51) **C11B 3/00**
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
- (11) **3 072 976** (51) **C12Q 1/68**
(71) MOLCURE, INC., Shinagawa Industrial Platform 406 Osaki bright core, 5-5-15, Kitashinagawa Shinagawa Tokyo 141-0001, JP
- (11) **3 074 666** (51) **F16H 48/20**
(71) GKN Automotive Limited, 2100 The Crescent Birmingham Business Park, Birmingham, West Midlands B37 7YE, GB
- (11) **3 080 590** (51) **G01N 21/84**
(71) G.M.S. GLOBAL MOBILE SOLUTIONS LTD., 20 Alon Hatavor Street, Industrial Park, Zone 6, 3088900 Caesarea, IL
- (11) **3 101 413** (51) **G01N 27/333**
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 103 861** (51) **C12M 1/00**
(71) Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
- (11) **3 109 617** (51) **G01N 21/03**
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 120 169** (51) **G01V 1/38**
(71) Reflection Marine Norge AS, Dams-gårdsveien 135, 5160 Laksevåg, NO
- (11) **3 127 867** (51) **C01F 11/18**
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
- (11) **3 128 877** (51) **A47J 27/00**
(71) New Mellow Co., 4014 Chase ave 212, Miami Beach FL 33140, US
- (11) **3 153 636** (51) **E04B 2/14**
(71) HELUZ cihlarsky prumysl v.o.s., U Cihelny 295, 373 65 Dolní Bukovsko, CZ
- (11) **3 155 426** (51) **G01N 33/533**
(71) Immudex ApS, Bredevej 2A, 2830 Virum, DK
Herlev Hospital, Herlev Ringvej 75, 2730 Herlev, DK
- (11) **3 163 266** (51) **G01G 19/393**
(71) GIRNET INTERNACIONAL, S.L., carrer Jaume Ribó, 44, 08911 Badalona, ES
- (11) **3 171 866** (51) **A61K 31/137**
(71) Aspen Park Pharmaceuticals, Inc., 30 Springdale Road, Scarsdale, NY 10583, US
- (11) **3 178 475** (51) **A61K 9/70**
(71) Raphas Co., Ltd., 319, 330, Seongam-ro Mapo-gu, Seoul 03920, KR
- (11) **3 191 391** (51) **B66B 1/20**
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (11) **3 204 829** (51) **G04G 17/08**
(71) OUT OF THE BOX S.r.l., Corso Castelfidardo, 30/A, 10129 Torino, IT
- (11) **3 210 146** (51) **G06F 21/31**
(71) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1838, US
- (11) **3 213 045** (51) **G01M 5/00**
(71) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170, São José dos Campos, 12227-901-SP, BR
Faculdades Católicas, Sociedade Civil Mantenedora, Rua Marquês de São Vicente 225 Gávea, 22451-900 Rio de Janeiro RJ, BR
- (11) **3 215 815** (51) **G01F 25/00**
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 221 596** (51) **F15B 15/22**
(71) Camozzi Automation S.p.A., Via Eritrea 20/I, 25126 Brescia, IT
- (11) **3 237 781** (51) **F16J 15/46**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 239 038** (51) **B64C 1/36**
(71) Yaborã Indústria Aeronáutica S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 Prédio F56, 2º andar - Parte, Putim, 012227-901 São José dos Campos SP, BR
- (11) **3 245 681** (51) **H01M 4/24**
(71) Varta Consumer Batteries GmbH & Co. KGaA, Alfred-Krupp-Strasse 9, 73479 Ellwangen, DE
- (11) **3 247 985** (51) **G01L 3/04**
(71) ZF Automotive UK Limited, Stratford Road, Solihull B90 4GW, GB
- (11) **3 248 071** (51) **G04B 37/05**
(71) OUT OF THE BOX S.r.l., Corso Castelfidardo, 30/A, 10129 Torino, IT
- (11) **3 251 117** (51) **G11B 27/10**
(71) Roku Denmark ApS, c/o TMF Denmark A/S Købmagergade 60, 1.tv., 1150 København K, DK
- (11) **3 251 118** (51) **G11B 27/10**
(71) Roku Denmark ApS, c/o TMF Denmark A/S Købmagergade 60, 1.tv., 1150 København K, DK
- (11) **3 251 501** (51) **A01K 5/01**
(71) Franciosi, Andre Santos, Stadelistrasse 5, 7317 Valens, CH
- (11) **3 256 534** (51) **C09D 11/03**
(71) DST Innovations Limited, 6a Bridgend Business Centre Bennett Street, Bridgend CF31 3SH, GB
- (11) **3 261 652** (51) **A61K 35/64**
(71) NatureWise Biotech & Medicals Corporation, 6F, No. 36, Section 3 Bade Road Songshan District, Taipei City 105, TW
- (11) **3 262 909** (51) **F28D 15/02**
(71) Laird Thermal Systems, Inc., 629 Davis Drive, Suite 200, Morrisville, NC 27560, US
- (11) **3 266 121** (51) **H04B 7/06**
(71) Stratospheric Platforms Limited, Fort Anne Douglas Isle of Man IM1 5PD, GB
- (11) **3 275 258** (51) **H04W 72/04**
(71) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 276 281** (51) **F24H 1/14**
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
- (11) **3 277 612** (51) **B66B 1/32**
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (11) **3 284 438** (51) **A61C 13/00**
(71) SHOFU INC., 11, Kamitakamatsu-cho, Fukuine Higashiyama-ku, Kyoto 605-0983, JP
- (11) **3 289 159** (51) **E06B 1/60**
(71) Patentbolaget Fönster-Click i Sverige AB, Smedjegatan 9, 392 39 Kalmar, SE

- (11) **3 289 389** (51) **G01V 1/18**
(71) Reflection Marine Norge AS, Dams-
gårdsveien 135, 5160 Laksevåg, NO
- (11) **3 295 498** (51) **H01M 4/24**
(71) Varta Consumer Batteries GmbH & Co.
KGaA, Alfred-Krupp-Strasse 9, 73479 Ell-
wangen, DE
- (11) **3 299 924** (51) **G05D 1/06**
(71) Yaborã Indústria Aeronáutica S.A., Av.
Brigadeiro Faria Lima 2170 Prédio F56, 2º
andar - Parte, Putim, 012227-901 São José
dos Campos SP, BR
- (11) **3 303 344** (51) **C07D 493/08**
(71) Université Grenoble Alpes, 621, avenue
Centrale, 38401 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (11) **3 308 820** (51) **A61M 16/10**
(71) Mallinckrodt Hospital Products IP Limited,
Damastown Industrial Estate Mulhuddart,
Dublin 15, IE
- (11) **3 312 774** (51) **G06K 19/07**
(71) Berlinger & Co. AG, Mitteldorfstrasse 2,
9608 Ganterschwil, CH
- (11) **3 314 225** (51) **G01K 1/02**
(71) Apption Labs Ltd., 66 Commercial Square,
Leicester, LE2 7SR, GB
- (11) **3 317 063** (51) **B29B 7/74**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 317 729** (51) **G04B 3/04**
(71) OUT OF THE BOX S.r.l., Corso Castelfidardo,
30/A, 10129 Torino, IT
- (11) **3 334 486** (51) **A61M 16/08**
(71) MEDITERA TIBBI MALZEME SANAYI VE
TICARET ANONIM SIRKETI, İbni Melek Osk
Mah. Tosbi Yol 4. Sok. No: 29, Tire/Izmir,
TR
Sevincli, Atilla, Karabaglar Mah. 5758 Sokak
No:4/C-E, Izmir, TR
- (11) **3 335 573** (51) **A23L 3/28**
(71) Xenex Disinfection Services Inc., 121
Interpark Boulevard, Suite 104, San Antonio,
TX 78216, US
- (11) **3 355 427** (51) **H02G 3/12**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (11) **3 358 523** (51) **G06T 5/00**
(71) L'Oréal SA, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (11) **3 371 526** (51) **F24H 1/18**
(71) Laird Thermal Systems, Inc., 629 Davis
Drive, Suite 200, Morrisville, NC 27560, US
- (11) **3 385 126** (51) **B60R 19/48**
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 392 402** (51) **D06P 1/48**
(71) ALISEA S.r.l. Società Benefit, Strada Ponte
del Marchese, 24, 36100 Vicenza, IT
- (11) **3 392 893** (51) **H01G 11/06**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006,
JP
- (11) **3 405 418** (51) **B65G 47/52**
(71) Sidel Canada Inc., 1045 aut. Chomedey,
Laval, QC H7W 4V3, CA
- (11) **3 406 224** (51) **A61F 2/07**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 409 081** (51) **H05K 3/08**
(71) TF MASSIF TECHNOLOGIES LTD., 7-7228
Winston Street, Burnaby, British Columbia
V5A 2G9, CA
- (11) **3 411 415** (51) **C08B 1/00**
(71) SaXcell B.V., Sportlaan 62, 7581 BZ Losser,
NL
- (11) **3 411 784** (51) **G06F 3/12**
(71) Printerlogic, Inc., 912 West 1600 South, St.
George, Utah 84770, US
- (11) **3 419 501** (51) **A61B 5/00**
(71) Milestone Scientific, Inc., 425 Eagle Rock
Ave., Roseland, NJ 07068, US
- (11) **3 437 649** (51) **A61K 38/00**
(71) Emmaus Medical, Inc., 20725 South
Western Avenue, Torrance, CA 90501, US
- (11) **3 441 265** (51) **B60R 21/232**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-
8571, JP
- (11) **3 443 419** (51) **G03G 15/08**
(71) CLOVER IMAGING GROUP, LLC, 2700 West
Higgins Road, Hoffman Estates IL 60169,
US
- (11) **3 443 481** (51) **G06F 17/30**
(71) Grass Valley Limited, 31 Turnpike Road
Newbury, Berkshire RG14 2NX, GB
- (11) **3 443 744** (51) **H04N 9/804**
(71) Grass Valley Limited, 31 Turnpike Road
Newbury, Berkshire RG14 2NX, GB
- (11) **3 443 750** (51) **H04N 21/2343**
(71) Grass Valley Limited, 31 Turnpike Road
Newbury, Berkshire RG14 2NX, GB
- (11) **3 446 732** (51) **A61M 5/00**
(71) Milestone Scientific, Inc., 425 Eagle Rock
Ave., Roseland NJ 07068, US
- (11) **3 450 283** (51) **B62D 5/04**
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba
3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-
8502, JP
- (11) **3 457 974** (51) **A61B 18/14**
(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2
Beaufort Park Beaufort Park Way Chepstow,
Wales, NP16 5UH, GB
- (11) **3 463 140** (51) **A61B 18/18**
(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2
Beaufort Park Beaufort Park Way Chepstow,
Wales, NP16 5UH, GB
- (11) **3 467 821** (51) **G10L 15/26**
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 470 615** (51) **E06B 9/86**
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du
Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (11) **3 472 458** (51) **F03D 13/25**
(71) Ceteal, 62 avenue Larroumès, 94240 L'Hay
Les Roses, FR
- (11) **3 473 544** (51) **B64D 11/06**
(71) Yaborã Indústria Aeronáutica S.A., Av.
Brigadeiro Faria Lima 2170 Prédio F56, 2º
- andar - Parte, Putim, 012227-901 São José
dos Campos SP, BR
- (11) **3 476 350** (51) **A61B 18/26**
(71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical
Technologies America, 136 Turnpike Road,
Southborough, MA 01772, US
- (11) **3 477 365** (51) **G02F 1/1333**
(71) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500
Kortrijk, BE
- (11) **3 478 461** (51) **B25J 9/16**
(71) Tinymobilerobots APS, Sofienlystvej 9, 8340
Malling, DK
- (11) **3 483 925** (51) **H01L 21/683**
(71) MiCo Ceramics Ltd., 100, Gongdan-ro
Anseong-si, Gyeonggi-do 17567, KR
- (11) **3 487 673** (51) **B28B 1/00**
(71) ETESIAS S.r.l., Via Pietro Jacopo De Genna-
ro, 72, 80125 Napoli, IT
- (11) **3 492 057** (51) **A61F 13/56**
(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishi-
makamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime
799-0492, JP
- (11) **3 492 671** (51) **B33Y 80/00**
(71) Cortag Indústria E Comércio Ltda., Av.
Rainha 380 Parque da Empresa, 13803-350
Mogi Mirim - SP, BR
- (11) **3 496 189** (51) **H01M 4/36**
(71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD.,
Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-
tech Industrial Park Xitian Community
Gongming Office Guangming New District,
Shenzhen, Guangdong 518106, CN
- (11) **3 497 598** (51) **A61M 5/00**
(71) Murata ID Solutions S.r.l., Via G. di Vittorio
46 Frazione: Lemignano, 43044 Collecchio
(PR), IT
- (11) **3 501 692** (51) **B22F 3/00**
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 505 878** (51) **G01F 23/284**
(71) Endress+Hauser Group Services AG, Kä-
genstr. 2, 4153 Reinach, CH
- (11) **3 507 400** (51) **D02G 3/44**
(71) DuPont Safety & Construction, Inc.,
Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, P.O.
Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US
- (11) **3 509 649** (51) **A61L 27/24**
(71) Jellagen Pty Ltd, Pavilion 2 Castlecraig
Business Park Players Road, Stirling,
Central Scotland FK7 7SH, GB
- (11) **3 516 457** (51) **G03G 13/34**
(71) CLOVER IMAGING GROUP, LLC, 2700 West
Higgins Road, Hoffman Estates IL 60169,
US
- (11) **3 516 458** (51) **G03G 15/08**
(71) CLOVER IMAGING GROUP, LLC, 2700 West
Higgins Road, Hoffman Estates IL 60169,
US
- (11) **3 529 374** (51) **C12Q 1/68**
(71) Exosome Diagnostics, Inc., 266 Second
Avenue, Suite 200, Waltham, MA 02451, US
Skog, Johan, 250 1st Avenue Unit 531,
Charlestown, Massachusetts 02129-4412,
US

- Chakraborty, Sudipto, 45 Judith Lane Apt. 12, Waltham, Massachusetts 02452-7246, US
- Chan, Dalin, 840 Memorial Drive, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- Valentino, Michael, 124 Salem Street, Reading, Massachusetts 01867, US
- Tadigotla, Vasisht, 1170 Chestnut Street, Newton, Massachusetts 02464, US
- Kitchen, Robert, 28 Chetwynd Road, Somerville, Massachusetts 02144, US
- Grimm, Dominik, St.-Anna-Str. 8, 86938 Schondorf am Ammersee, DE
- Yu, Wei, 840 Memorial Drive, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (11) **3 537 681** (51) **H04L 27/26**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 543 625** (51) **F25B 1/04**
- (71) Laird Thermal Systems, Inc., 629 Davis Drive, Suite 200, Morrisville, NC 27560, US
- (11) **3 544 667** (51) **A61M 35/00**
- (71) Therma Bright Inc., 132-1173 Dundas Street East, Toronto, Ontario M4M 3P1, CA
- (11) **3 546 297** (51) **B60R 21/18**
- (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
- (11) **3 546 654** (51) **E02D 7/22**
- (71) High Five Solutions B.V., 9a Korte Dreef, 4131 PM Vianen, NL
- (11) **3 553 687** (51) **G06F 21/55**
- (71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
- (11) **3 554 662** (51) **A63H 17/26**
- (71) Ferrero Trading Lux S.A., 16, Route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU
- (11) **3 557 330** (51) **G03G 15/08**
- (71) CLOVER IMAGING GROUP, LLC, 2700 West Higgins Road, Hoffman Estates IL 60169, US
- (11) **3 562 959** (51) **C12Q 1/6806**
- (71) Exosome Diagnostics, Inc., 266 Second Avenue, Suite 200, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 567 307** (51) **F21S 43/245**
- (71) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.P.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
- (11) **3 569 607** (51) **C07H 1/08**
- (71) Exosome Diagnostics, Inc., 266 Second Avenue, Suite 200, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 581 226** (51) **A61M 16/00**
- (71) Mallinckrodt Hospital Products IP Limited, Damastown Industrial Estate Mulhuddart, Dublin 15, IE
- (11) **3 581 485** (51) **B64C 9/16**
- (71) Yaborã Indústria Aeronáutica S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 Prédio F56, 2º andar - Parte, Putim, 012227-901 São José dos Campos SP, BR
- (11) **3 582 826** (51) **A61M 5/145**
- (71) Milestone Scientific, Inc., 425 Eagle Rock Ave., Roseland NJ 07068, US
- (11) **3 597 292** (51) **B01J 27/24**
- (71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP

Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP

- (11) **3 603 827** (51) **B08B 1/00**
- (71) Kronberg, Anne Kathrin, Folkvangveien 3B, 1086 Oslo, NO
- (11) **3 603 887** (51) **B25B 11/00**
- (71) Cheng, Yingchao, No. 16, Yuyuan Villa (Ouxiang Community) Lane 151 Yuanqu Road Anting Town Jiading District, Shanghai 201814, CN
- Shanghai Youhao Automation Technology Co., Ltd., Building 2 No. 850, Fenggong Road, Malu Town, Jiading District Shanghai 201801, CN
- (11) **3 609 449** (51) **A61F 13/02**
- (71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
- (11) **3 617 219** (51) **C07K 1/04**
- (71) Vibrant Holdings, LLC, 1021 Howard Avenue, San Carlos, CA 94070, US
- (11) **3 623 792** (51) **G01N 1/18**
- (71) Exosome Diagnostics, Inc., 266 Second Avenue, Suite 200, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 630 810** (51) **C07K 14/78**
- (71) Jellagen Pty Ltd, Pavilion 2 Castlecraig Business Park Players Road, Stirling, Central Scotland FK7 7SH, GB
- (11) **3 631 851** (51) **H01L 23/367**
- (71) Agile POWER SWITCH 3D - INTEGRATION aPSI3D, 67 Bis boulevard Pierre Renaudet, 65000 Tarbes, FR
- IRT Antoine de Saint Exupery, B612 - 3 rue Tarfaya - CS 34436, 31405 Toulouse CEDEX 4, FR
- Institut Catholique d'Arts et Metiers, 75 avenue de Grande-Bretagne, 31300 Toulouse, FR
- (11) **3 633 171** (51) **F02D 45/00**
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **3 633 973** (51) **H04N 5/232**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 635 139** (51) **C12Q 1/6883**
- (71) Exosome Diagnostics, Inc., 266 Second Avenue, Suite 200, Waltham, MA 02451, US
- The Brigham and Women's Hospital, 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
- (11) **3 635 534** (51) **G06F 7/04**
- (71) Cotiviti, Inc., One Glenlake Pkwy NE, Nber 1400, Atlanta, GA 30328, US
- (11) **3 649 141** (51) **C07H 15/00**
- (71) Institut Pasteur, 28 rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
- Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Capphenia GmbH, Aschauer Str. 58B, 83233 Bernau a. Chiemsee, DE
- (11) **3 077 099** (51) **B01J 19/08**
- (11) **3 143 102** (51) **C10G 2/00**
- (11) **3 212 566** (51) **C01B 3/24**
- (11) **3 288 891** (51) **C01B 3/24**
- (11) **3 368 473** (51) **C01B 3/34**
- (11) **3 548 426** (51) **C01B 3/24**
- (71) Cora Aero LLC, 2700 Broderick Way, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 259 152** (51) **B60L 11/18**
- (11) **3 513 445** (51) **H01M 2/16**
- (11) **3 529 149** (51) **B64C 27/00**
- (11) **3 529 150** (51) **B64C 29/00**
- (11) **3 551 535** (51) **B64C 27/32**
- (11) **3 552 083** (51) **G06F 3/02**
- (11) **3 566 287** (51) **H02K 1/27**
- (11) **3 566 288** (51) **H02K 1/27**
- (11) **3 577 478** (51) **G01R 33/07**
- (71) Ericsson AB, 164 80 Stockholm, SE
- (11) **2 095 459** (51) **H01P 1/205**
- (11) **2 449 622** (51) **H01P 1/202**
- (11) **3 005 471** (51) **H01Q 1/12**
- (11) **3 078 074** (51) **H01P 1/205**
- (11) **3 103 163** (51) **H01R 13/627**
- (11) **3 143 664** (51) **H01Q 1/24**
- (11) **3 271 969** (51) **H01R 9/05**
- (11) **3 298 649** (51) **H01P 1/202**
- (11) **3 308 424** (51) **H01Q 1/04**
- (11) **3 347 995** (51) **H04B 1/40**
- (11) **3 355 409** (51) **H01Q 9/40**
- (11) **3 417 508** (51) **H01Q 1/04**
- (11) **3 451 441** (51) **H01P 1/205**
- (11) **3 482 449** (51) **H01Q 1/12**
- (11) **3 482 450** (51) **H01Q 1/24**
- (11) **3 504 750** (51) **H01Q 1/24**
- (11) **3 518 340** (51) **H01P 1/205**
- (11) **3 525 476** (51) **H04Q 1/24**
- (11) **3 625 894** (51) **H04B 7/0495**
- (11) **3 635 814** (51) **H01Q 1/24**
- (71) Extreme Networks, Inc., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US
- (11) **2 862 301** (51) **H04J 3/24**
- (11) **3 114 794** (51) **H04L 9/32**
- (11) **3 269 007** (51) **H01Q 1/52**
- (11) **3 269 037** (51) **H01Q 1/52**
- (11) **3 363 217** (51) **H04W 4/00**
- (71) GKN Automotive Limited, 2100 The Crescent Birmingham Business Park, Birmingham, West Midlands B37 7YE, GB
- (11) **3 126 701** (51) **F16D 48/06**
- (11) **3 213 392** (51) **H02K 7/108**
- (11) **3 423 737** (51) **F16H 63/28**
- (11) **3 429 883** (51) **F16H 48/38**
- (11) **3 488 117** (51) **F16D 23/12**
- (11) **3 499 090** (51) **F16H 48/34**
- (11) **3 571 421** (51) **F16B 21/18**
- (11) **3 615 847** (51) **F16H 48/34**
- (11) **3 622 189** (51) **F16D 13/38**
- (11) **3 625 468** (51) **F16B 43/00**
- (71) IQser IP GmbH, Borchlingweg 41, 22605 Hamburg, DE
- (11) **2 188 742** (51) **G06F 17/30**
- (11) **2 193 455** (51) **G06F 17/30**

- (11) **2 193 457** (51) **G06F 17/30**
(11) **2 198 378** (51) **G06F 17/30**
(11) **2 277 116** (51) **G06F 17/30**
(11) **3 049 965** (51) **G06F 16/25**
- (71) Pango Inc., 1800 Seaport Blvd, Redwood City CA 94063, US
- (11) **3 342 129** (51) **H04L 29/06**
(11) **3 465 483** (51) **H04L 12/26**
(11) **3 465 990** (51) **H04L 12/26**
(11) **3 472 985** (51) **H04L 29/12**
(11) **3 472 991** (51) **H04L 29/06**
(11) **3 494 452** (51) **G06F 1/00**
- (71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang Community, Taoyuan Str. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
- (11) **3 281 040** (51) **G01T 1/24**
(11) **3 281 041** (51) **G01T 1/24**
(11) **3 320 371** (51) **G01T 1/16**
(11) **3 320 374** (51) **G01T 1/24**
(11) **3 341 756** (51) **G01T 1/36**
(11) **3 347 741** (51) **G01T 1/24**
(11) **3 359 981** (51) **G01T 1/29**
(11) **3 362 819** (51) **G01T 1/24**
(11) **3 362 821** (51) **G01T 1/24**
(11) **3 363 049** (51) **H01L 27/146**
(11) **3 384 319** (51) **G01T 1/24**
(11) **3 411 733** (51) **G01T 1/29**
(11) **3 420 560** (51) **G11C 29/24**
(11) **3 468 470** (51) **A61B 6/00**
(11) **3 475 987** (51) **H01L 31/107**
(11) **3 482 231** (51) **H01L 21/20**
(11) **3 500 169** (51) **A61B 6/00**
(11) **3 513 175** (51) **G01N 23/083**
(11) **3 516 425** (51) **G01T 1/24**
(11) **3 516 426** (51) **G01T 1/24**
(11) **3 519 863** (51) **G01T 1/16**
(11) **3 529 635** (51) **G01T 1/16**
(11) **3 529 637** (51) **G01T 1/20**
(11) **3 532 873** (51) **G01T 1/24**
(11) **3 542 186** (51) **G01T 1/16**
(11) **3 542 187** (51) **G01T 1/24**
(11) **3 547 919** (51) **A61B 6/00**
(11) **3 558 124** (51) **A61B 6/00**
(11) **3 571 527** (51) **G01T 1/16**
(11) **3 571 529** (51) **G01T 1/24**
(11) **3 571 530** (51) **G01T 1/24**
(11) **3 571 531** (51) **G01T 1/29**
(11) **3 607 355** (51) **G01T 1/16**
(11) **3 613 085** (51) **H01L 31/08**
(11) **3 619 555** (51) **G01T 3/08**
- (71) thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 023 379** (51) **B66B 23/00**
(11) **3 168 182** (51) **B66B 23/22**
(11) **3 172 159** (51) **B66B 1/24**
(11) **3 204 322** (51) **B66B 5/00**
(11) **3 215 449** (51) **B66B 5/18**
(11) **3 218 294** (51) **B66B 1/24**
(11) **3 221 246** (51) **B66B 5/22**
(11) **3 224 172** (51) **B66B 1/24**
(11) **3 256 412** (51) **B66B 1/40**
(11) **3 261 974** (51) **B66B 23/00**
(11) **3 280 668** (51) **B66B 7/02**
(11) **3 313 768** (51) **B66B 23/02**
- (11) **3 319 893** (51) **B66B 5/00**
(11) **3 325 390** (51) **B66B 1/24**
(11) **3 325 397** (51) **B66B 23/00**
(11) **3 331 804** (51) **B66B 25/00**
(11) **3 577 049** (51) **B66B 23/02**
(11) **3 587 335** (51) **B66B 23/22**
(11) **3 599 208** (51) **B66B 5/00**
(11) **3 609 828** (51) **B66B 7/08**
(11) **3 615 465** (51) **B66B 19/00**
(11) **3 615 890** (51) **G01C 21/20**
- I.12(10)**
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
- (11) **1 810 335** (51) **G03G 5/08**
(72) DEN, Toru, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
IWASAKI, Tatsuya, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
HOSONO, Hideo, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 12-1, Ookayama 2-chome Meguro-ku, Tokyo 1528550, JP
KAMIYA, Toshio, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 12-1, Ookayama 2-chome Meguro-ku, Tokyo 1528550, JP
NOMURA, Kenji, 25-5, Tenma 2-chome Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-0034, JP
- (11) **1 994 575** (51) **H01L 51/46**
(72) SNAITH, Henry, J., 9 Huntingdon Road, Sawston Cambridgeshire CB22 4LG, GB
ZAKEERUDDIN, Shaik Mohammed, Avenue Longemalle 12, CH-1020 Renens, CH
GRAETZEL, Michael, Chemin de Marquisat 7a, CH-1025 St-sulpice, CH
- (11) **2 075 596** (51) **G01V 1/22**
(72) Wilcox, Steven William, 6 Green Wood, Kinross, KY13 8FG, GB
Whelan, John Christopher, 145C New Street, Stevenston, Ayrshire KA20 3HL, GB
Alexander, Jonathan, Vibration Technology Limited Vibtech House Central Boulevard, Central Park, Larbert FK5 4RU, GB
- (11) **2 494 556** (51) **G11C 16/34**
(72) KAU, Derchang, 10847 Linda Vista Drive, Cupertino CA 95014, US
KALB, Johannes, 225 N Whitewater Blvd Apt L208, Boise, ID 83702, US
KLEHN, Brett, 3131 Homestead Rd Apt. 20E, Santa Clara, CA 95051, US
- (11) **2 520 258** (51) **A61F 13/02**
(72) RIESINGER, Birgit, Raesfeldstrasse 67, 48149 Münster, DE
- (11) **2 528 165** (51) **H01Q 9/42**
(72) Bevelacqua, Peter, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA, 95014, US
- (11) **2 538 626** (51) **H04B 3/46**
(72) Powell, Scott, 67 Timberland, 92656 Aliso Viejo California, US
Tazebay, Mehmet, 8 Bayside, 92614 Irvine California, US
- (11) **2 576 117** (51) **B23F 9/00**
(72) ZAREBSKI, Igor, Radosna 11, 26-652 Cerekiew, PL
- (11) **2 589 037** (51) **G09B 23/28**
(72) Segall, Stuart C., 4705 Ruffin Road, San Diego, CA 92123-1611, US
- (11) **2 603 910** (51) **G09F 3/02**
(72) MAYRHOFER, Marco, Mühlberg 56, 4342 Baumgartenberg, AT
AIGNER, Georg, Neudorf 11, A-4363 Pabneukirchen, AT
- (11) **2 668 645** (51) **G01N 33/487**
(72) CHEN, Roger, 320 Logue Avenue, Saratoga, CA 94043, US
- (11) **2 690 805** (51) **H04J 3/06**
(72) Strobel, Rainer, Orlandostr. 6, 80331 München, DE
- (11) **2 701 213** (51) **H01L 33/50**
(72) YAMAKAWA, Masahiko, c/o Intellectual Property Corporation Division 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
SHIRAKAWA, Yasuhiro, c/o Intellectual Property Corporation Division 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
- (11) **2 728 384** (51) **G01V 1/38**
(72) Lecocq, Paul, 37 Drayton Gardens, West Ealing, London W13 0LG, GB
- (11) **2 796 772** (51) **F21S 41/19**
(72) Anzai, Toshimichi, c/o Stanley Electric CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo, 153-8636, JP
- (11) **2 818 897** (51) **G01V 1/28**
(72) ZHANG, Xiaomei, 2929 Allen Parkway Suite 2100, Houston, TX 77019-2118, US
HOLLAND, Marc, 2929 Allen Parkway Suite 2100, Houston, TX 77019-2118, US
VAN DER ZEE, Wouter, 2929 Allen Parkway Suite 2100, Houston, TX 77019-2118, US
- (11) **2 835 038** (51) **H05B 47/18**
(72) KOCH, Patrik Yves, Friedhofstraße 3, 88085 Langenargen, DE
SOHM, Stefan, Im Winkel 4a, 6850 Dornbirn, AT
- (11) **2 838 552** (51) **A61K 38/24**
(72) FIMA, Udi Eyal, P.O.B 238, 85330 Dvira, IL
HERSHKOVITZ, Oren, Kibbutz Revadim P.O.B. 215, M.P. Shikmim 7982000, IL
- (11) **2 860 552** (51) **G01T 1/24**
(72) AOKI, Toru, RESEARCH INSTITUTE ELECTRONICS NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION SHIZUOKA UNIVERSITY 5-1, Johoku 3-chome Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, JP
KOIKE, Akifumi, RESEARCH INSTITUTE ELECTRONICS NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION SHIZUOKA UNIVERSITY 5-1, Johoku 3-chome Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, JP
- (11) **2 870 938** (51) **A61B 18/00**
(72) SANAI, Hideo, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
HIRAI, Yuji, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 886 931** (51) **F16N 7/32**
(72) Beier, Jürgen, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (11) **2 895 457** (51) **C07C 237/34**
(72) CHENG, Lin, 569 Morse Avenue, Sunnyvale, California 94085, US

- RIGGS-SAUTHIER, Jennifer, 7917 Smoke Rise Road, Huntsville, AL 35802, US
ANAND, Neel, K., 542 Barneson Ave, San Mateo, CA 94402, US
- (11) **2 961 397** (51) **A61K 47/06**
(72) Batt, Laurie Robert, 200 Howard Road, Orere Point RD 5 Papakura, Auckland, NZ
Win, Su, 23 Byblos Place, The Gardens, Auckland, NZ
Davies, Keryn, 34 Inglewood Street, Glen Innes, Auckland, NZ
Gill, David Anthony, 31 Constellation Avenue, Beachlands, Auckland, NZ
Falconer, James Robert, 14 Bonnard Place, West Harbour, Auckland, NZ
Cleverly, Douglas Robert, 2 Stirling Avenue, Manurewa East Auckland, NZ
Wu, Zimei, M&HS Building 503 - Bldg 503 Level 3, Room 301C 85 Park Road, Grafton, Auckland 1023, NZ
- (11) **2 962 135** (51) **G01V 3/08**
(72) HOVERSTEN, Gary Michael, CHEVRON U.S.A. INC. 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
ALUMBAUGH, David Lee, CHEVRON U.S.A. INC. 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **2 962 547** (51) **A01G 22/15**
(72) TAKASHIMA, Katsunori, c/o FUJI SEIKO CO., LTD. 60, Hirakata 13-chome Fukujicho, Hashima-shi Gifu 501-6257, JP
MATSUZAKI, Daisuke, c/o FUJI SEIKO CO., LTD. 60, Hirakata 13-chome Fukujicho, Hashima-shi Gifu 501-6257, JP
- (11) **2 963 456** (51) **G02B 1/04**
(72) KOJIMA, Kouya, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32 Nagaura, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
TANAKA, Mamoru, c/o Acomon S.R.L. Via Baiona 107, I-48123 Ravenna, IT
OGAWA, Tatsuya, c/o Acomon S.R.L. Via Baiona 107, I-48123 Ravenna, IT
- (11) **2 984 467** (51) **G01N 1/40**
(72) PACKINGHAM, Zachary A., 6700 E 319th Street, Drexel, MO 64742, US
PAGE, Andrew Edward, 3165 Florence Road, Smithton, MO 65350, US
ALBURY, David Scott, 31712 Southfork Drive, Drexel, MO 64742, US
GRAHAM, Steven Dale, 10675 Riggs Drive, Overland Park, KS 66212, US
ADOLPHSON, Alec Douglas, 1507 Johnston Drive, Raymore, MO 64083, US
- (11) **3 000 496** (51) **A61K 33/44**
(72) HALSKOV, Soren, Biskop Monradsvej 7, 2830 Virum, DE
EKLUND, Mats, Mollegatan 12, 222 29 Lund, SE
- (11) **3 015 749** (51) **F16K 7/04**
(72) Ams, Felix, Gründlestr. 5, 75236 Kämpfelbach, DE
SPITTELMEISTER, Uwe, Lise-Meitner-str., 35, 76275 Ettlingen, DE
- (11) **3 030 232** (51) **A61K 31/395**
(72) SUN Zhaoli, 5104 Glow Haven Way, Perry Hall, MD 21128, US
WILLIAMS George Melville, 5611 SE Winged Foot Dr., Stuart, FL 34997, US
LIN Qing, 3501 Saint Paul St., Baltimore MD 21218, US
- (11) **3 032 245** (51) **G01N 17/02**
(72) KURIKI, Hironori, Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
MORIMURA, Hideyuki, Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
MIYA, Kazuhiro, Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
FURUKAWA, Seiji, Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (11) **3 053 583** (51) **A61K 31/519**
(72) Scott III, Linzy O., 940 Regency Crest Drive, Atlanta, GA 30331, US
- (11) **3 073 296** (51) **G01V 1/28**
(72) QIN, Botao, CGG SERVICES SA 27, Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
LAMBARE, Gilles, CGG SERVICES SA 27, Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
- (11) **3 079 076** (51) **G06F 17/27**
(72) ALIZON, Fabrice, 45, rue des Morillons, 75015 Paris, FR
GIARIKANI, Antonia, 42, rue de Silly, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
FIROOZE, Nazanin, 64 avenue André Morizet, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **3 117 243** (51) **G01T 1/20**
(72) LERONDEL, Gilles, 1 avenue des Sapins, 10800 St Julien les Villas, FR
LE CUNFF, Loic, 3 allée des Coquelicots, 60290 Neuilly-sous-Clermont, FR
SALAS MONTIEL, Rafael, 14b rue Colonel de Bange, 10000 Troyes, FR
LECOQ, Paul, 542 Chemin des Hutins, 01170 Chevry, FR
TUROVER, Daniel, 7 rue Cart, 94160 Saint Mande, FR
GROSSO, David, 20 rue des Francs Bourgeois, 91630 Cheptainville, FR
- (11) **3 128 316** (51) **G01N 23/20**
(72) Sasaki, Akito, Rigaku Corporation 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
- (11) **3 134 368** (51) **C03C 17/00**
(72) SCHUH, Christian, Pepermölenbek 4, 22767 Hamburg, DE
KEITE-TELGENBÜSCHER, Klaus, Emil-Andresen-Str. 35, 22529 Hamburg, DE
CZESKI, Tanita, Ossenmooring 1, 22851 Norderstedt, DE
- (11) **3 178 928** (51) **C12N 15/00**
(72) LAI, Ka-man Venus, 14360 Edgewater Lane NE, Seattle, WA 98125, US
GONG, Guochun, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
RINN, John, 416 Commonwealth Avenue Apartment 619, Boston, MA 02215, US
FREDEWEY, David, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
VALENZUELA, David M, 1276 Rustic Ridge Court, Yorktown Heights, NY 10598, US
- (11) **3 182 427** (51) **H01F 38/30**
(72) Odehnal, Martin, Vyzkumni 43a, 64400 Brno, CZ
Belehrad, Lukas, Pod nemocnici 7, 625 00 Brno, CZ
Michlicek, Petr, Sportovni 2, 741 01 Novy Jicin, CZ
- Liu, Andy-Hai, Room 202, Haihonghuayuan, Building 183, Tiyy Road, Siming District, 361004 Xiamen, Fujian, CN
Braun, Thomas, Feldbergblick 22, 60437 Frankfurt, DE
Holaus, Walter, Steinstrasse 7a, 8192 Glattfelden, CH
- (11) **3 188 982** (51) **B65D 81/24**
(72) EDGINGTON, Todd, 500 Wanderview Lane, Holly Springs, NC 27540, US
NATU, Abhijit, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
ARNOLD, Lena, Scheldelaan 600, 2040 Antwerpen, BE
LECLERC, Nicholas R., 71 Perrine Pike, Hillsborough, NJ 08844, US
MAURER, Stefan, No. 239 Luqiao Road, Shanghai 201206, CN
MARX, Stefan, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MÜLLER, Ulrich, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (11) **3 190 258** (51) **E21B 47/00**
(72) LIU, Hongqi, Southwest Petroleum University Fu 1 No.8 Xindu Boulevard Xindu Town Xindu District, Chengdu, Sichuan 610512, CN
TIAN, Jie, Southwest Petroleum University Fu 1 No.8 Xindu Boulevard Xindu Town Xindu District, Chengdu, Sichuan 610512, CN
DENG, Youming, Southwest Petroleum University Fu 1 No.8 Xindu Boulevard Xindu Town Xindu District, Chengdu, Sichuan 610512, CN
QIU, Chunming, Southwest Petroleum University Fu 1 No.8 Xindu Boulevard Xindu Town Xindu District, Chengdu, Sichuan 610512, CN
- (11) **3 192 305** (51) **H04W 36/00**
(72) WANG, Chunbo, Building A, No.1068 Tian-shan West Changning District, Shanghai 200335, CN
NILSSON, Daniel, Batsmansvaegen 34, S-446 33 Aelvaengen, SE
OLSSON, Lars-Bertil, Fjaellviolen 8 lgh 1301, SE-424 48 Angered, SE
ROMMER, Stefan, Skogsrydsgatan 7, SE-426 74 Vaestra Froelunda, SE
- (11) **3 221 110** (51) **B29C 43/58**
(72) ANTONINI, Paolo, Via delle Querce, 5, I-21040 Venegono Inferiore (VA), IT
RABAIOLI, Maurizio, Via Riago 8, I-21100 Varese, IT
- (11) **3 234 061** (51) **C09K 8/035**
(72) HURTEVENT, Christian, Lieu-dit Laborie, 46310 Saint Chamarand, FR
BARAKA-LOKMANE, Salima, 5 rue des Hauts Champs de Trespoey, F-64000 Pau, FR
ORDONEZ-VARELA, John-Richard, 1 Impasse du Moulin, 64230 Lescar, FR
TILLEMENT, Olivier, 305 rue des Fours, F-69270 Fontaines Saint-Martin, FR
MARAI, Arthur, 9 rue Léon Blum, F-56650 Lochrist, FR
MOUSSARON, Albert, 3 Rue Jean Philippe Rameau, 54140 Jarville La Malgrange, FR
- (11) **3 235 055** (51) **F16C 11/04**
(72) CEDERTORN, Daniel, Kaveldunsvägen 116, 446 35 Älvängen, SE
ÖSTBERG, Johan, Färgaregatan 9, S-411 11 Göteborg, SE

- (11) **3 241 041** (51) **G01T 1/20**
(72) LIU, James, GE Healthcare 384 North Wright Brothers Drive, Salt Lake City, UT 84116, US
GRANFORS, Paul, GE Healthcare 2175 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 251 501** (51) **A01K 5/01**
(72) Franciosi, Andre Santos, Stadelistrasse 5, 7317 Valens, CH
- (11) **3 261 825** (51) **B29C 70/52**
(72) EISCH, Christoph, Langackerweg 4, 80939 München, DE
SITTER, Sandra, Langackerweg 4, 80939 München, DE
- (11) **3 266 121** (51) **H04B 7/06**
(72) ALEXANDER, Paul, Fort Anne, Douglas IM1 5PD Isle of Man, GB
DAVIDSON, Peter, Fort Anne, Douglas IM1 5PD Isle of Man, GB
FAULKNER, Andrew, University of Cambridge Cavendish Laboratory JJ Thompson Avenue, Cambridge Cambridgeshire CB3 0HE, GB
- (11) **3 282 917** (51) **A47L 15/00**
(72) BERNER, Dietrich, Dreifaltigkeitsstrasse 46, 73550 Waldenstetten, DE
SCHREMPP, Martin, Karl-Knauer-Weg 36, 77781 Biberach, DE
DISCH, Harald, Reichenbach 9, 79215 Elzach, DE
- (11) **3 284 438** (51) **A61C 13/00**
(72) KADOBAYASHI, Yusei, c/o SHOFU INC. 11, Kamitakamatsu-cho, Fukuine Higashiyama-ku, KYOTO 605-0983, JP
SHIGEZAWA, Masako, c/o SHOFU INC. 11, Kamitakamatsu-cho, Fukuine Higashiyama-ku, KYOTO 605-0983, JP
- (11) **3 315 940** (51) **G01N 17/00**
(72) HAACK, Christian, Katharina-Eitel-Weg 5, 35039 Marburg, DE
TEICHMANN, Johannes, Uhlendstr. 3, 72351 Geislingen, DE
- (11) **3 330 668** (51) **G01C 21/36**
(72) KANNO, Hideyuki, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatooyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **3 349 050** (51) **G01V 5/00**
(72) FU, Gang, NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN
ZHANG, Jun, NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN
GU, Jianping, NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN
LIU, Yaohong, NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN
ZHAO, Ziran, NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN
- (11) **3 349 948** (51) **B25H 5/00**
(72) BISHOP, Jason, 4 Queensway Wichenford, Worcester, Worcestershire WR6 6YQ, GB
- (11) **3 351 255** (51) **A61K 39/395**
(72) Stephan Fricke, Stieglitzstr. 12, 04229 Leipzig, DE
Frank Emmrich, Naunhofer Str. 22, 04299 Leipzig, DE
Nadja Hilger, Kohlenstr. 32a, 04107 Leipzig, DE
- (11) **3 358 297** (51) **G01C 3/06**
(72) TSURUMI, Shingo, SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
ESHIMA, Masashi, SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
KATO, Takaaki, SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
KASHITANI, Tatsuki, SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
KAINO, Akihiko, SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
FUKUCHI, Masaki, SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
MOTOYAMA, Takuto, SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
AOKI, Suguru, SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 363 856** (51) **C08L 21/00**
(72) MIYAZAKI, Tatsuya, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9 Wakino-hama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- (11) **3 367 908** (51) **A61B 7/04**
(72) EMMANOUILIDOU, Dimitra, 11 East Chase Street 305, Baltimore, Maryland 21202, US
WEST, James E., 2327 Boston Street Unit 19, Baltimore, MD 212247, US
ELHILALI, Mounya, 14709 Dunleith Street, North Potomac, Maryland 20878, US
MCLANE, Ian, 2700 Remington Avenue Apartment 514, Baltimore, Maryland 21211, US
- (11) **3 385 126** (51) **B60R 19/48**
(72) IKENO, Eisuke, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 391 058** (51) **G01N 35/04**
(72) ACCURSO, Roger W., 5722 San Carlos Way Pleasanton, California 94566, US
WU, Jiong, 222 Mattson Avenue Los Gatos, California 95032, US
KENDALL, Richard G., 12900 SW 80th Avenue, Miami, Florida 33156, US
JANIK, James A., 100 Abbott Park Road Dept. 0377, AP6A-1, Abbott Park, Illinois 60064, US
SHANAFELTER, Ronald J., 5145 Winston Court Fremont, California 94536, US
FAHEY, Robert, 100 Abbott Park Road Dept. 0377, AP6A-1, Abbott Park, Illinois 60064, US
BEREZHNA, Svitlana Y., 155 Via de Tesoros Los Gatos, California 95032, US
SHIELDS, Trevor D., 6 Killarney Court Berkeley, Victoria 3806, AU
JANBAKHS, Mahmoud, 5917 Lantana Way, San Ramon, California 94582, US
WONG, Daryl, 100 Abbott Park Road, Dept. 0377, AP6A-1, Abbott Park, Illinois 60064, US
HARO, Jorge, 100 Abbott Park Road Dept. 0377, AP6A-1, Abbott Park, Illinois 60064, US
KENNEDY, Michael J., 26 Bayview Avenue Los Gatos, California 95030, US
- (11) **3 407 761** (51) **A46B 9/00**
(72) YAN, Yongxing, 4260 Hamann Parkway, Willoughby, OH 44094, US
KELLEY, Patrick J., 2275 North Bay Drive, Willoughby Ohio 44094, US
SHARY, Kenneth L., 11192 SW Maple Tree Lane, Port Saint Lucie, FL 34987, US
ZHUO, Zhiman, 4260 Hamann Parkway, Willoughby, OH 44094, US
- (11) **3 409 081** (51) **H05K 3/08**
(72) Carel, Alain, 718-333 Brooks-bank Avenue, Unit 170, North Vancouver, British Columbia V7J 3V8, CA
- (11) **3 423 494** (51) **C07K 16/28**
(72) BARNHART, Bryan, C., 700 Bay Road, Redwood City, CA 94063, US
KORMAN, Alan, J., 700 Bay Road, Redwood City, CA 94063, US
LONBERG, Nils, 700 Bay Road, Redwood City, CA 94063, US
YAMNIUK, Aaron, P., Route 206&Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
SRINIVASAN, Mohan, 700 Bay Road, Redwood City, CA 94063, US
HENNING, Karla, A., 700 Bay Road, Redwood City, CA 94063, US
LEI, Ming, Route 206&Province Line Rd., Princeton, NJ 08543, US
SEGA, Emanuela, 700 Bay Road, Redwood City, CA 94063, US
GOODENOUGH, Angela, 406 Stockham Avenue, Morrisville, PA 19067, US
JURE-KUNKEL, Maria, Route 206&Province Line Rd., Princeton, NJ 08543, US
CHEN, Guodong, Route 206&Province Line Rd., Princeton, NJ 08543, US
SACK, John, S., Route 206&Province Line Rd., Princeton, NJ 08543, US
HUANG, Richard, Y., Route 206&Province Line Rd., Princeton, NJ 08543, US
CORBETT, Martin, J., Route 206&Province Line Rd., Princeton, NJ 08543, US
MYERS, Joseph, E. Jr., Route 206&Province Line Rd., Princeton, NJ 08543, US
SCHWEIZER, Liang, Route 206&Province Line Road, Lawrenceville, NJ 08543, US
HATCHER, Sandra, V., Route 206&Province Line Rd., Princeton, NJ 08543, US
ALTURA, Rachel, Route 206&Province Line Road, Princeton New Jersey 08543, US
HUANG, Haichun, 700 Bay Road, Redwood City California 94063, US
ZHANG, Pingping, 700 Bay Road, Redwood City California 94063, US
HILT, Edward, J., Route 206&Province Line Road, Lawrenceville, NJ 08543, US
HEDRICK, Michael, Nathan, Rout 206&Province Line Road, Lawrenceville, NJ 08543, US
- (11) **3 434 791** (51) **C12Q 1/6886**
(72) VAN ENGELAND, Manon, Exact Sciences Development Company, LLC 441 Charmany Drive, Madison, WI 53719, US
DE BRUINE, Manon, Adriaan, Exact Sciences Development Company, LLC 441 Charmany Drive, Madison, WI 53719, US
GRIFFIOEN, Arjan, Exact Sciences Development Company, LLC 441 Charmany Drive, Madison, WI 53719, US
LOUWAGIE, Joost, Exact Sciences Development Company, LLC 441 Charmany Drive, Madison, WI 53719, US
BIERAU, Katja, Exact Sciences Development Company, LLC 441 Charmany Drive, Madison, WI 53719, US

- BRICHARD, Gontran, Exact Sciences Development Company, LLC 441 Charmany Drive, Madison, WI 53719, US
OTTO, Gaëtan, Exact Sciences Development Company, LLC 441 Charmany Drive, Madison, WI 53719, US
PENNING, Maarten, Exact Sciences Development Company, LLC 441 Charmany Drive, Madison, WI 53719, US
- (11) **3 441 265** (51) **B60R 21/232**
(72) KOMURA, Takamichi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
FUKAWATASE, Osamu, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
- (11) **3 441 724** (51) **G01C 21/36**
(72) CAMP, Robert, 26W645 Lindsey Ave, Winfield, IL 60190, US
STENNETH, Leon, 1115 W. 19th Place Apt 2F, Chicago, IL 60608, US
AVERBUCH, Alex, 730 Pinehurst Ln., Buffalo Grove, IL 60089, US
- (11) **3 453 024** (51) **G21C 1/22**
(72) ABBOTT, Ryan, c/o TerraPower LLC 15800 Northup Way, Bellevue Washington 98008, US
CISNEROS, Anselmo, T., Jr., c/o TerraPower LLC 15800 Northup Way, Bellevue Washington 98008, US
CORBIN, Robert, A., c/o TerraPower LLC 15800 Northup Way, Bellevue Washington 98008, US
FLOWERS, Daniel, c/o TerraPower LLC 15800 Northup Way, Bellevue Washington 98008, US
FREEMAN, Charles, Gregory, c/o TerraPower LLC 15800 Northup Way, Bellevue Washington 98008, US
HAYSTAD, Mark, A., c/o TerraPower LLC 15800 Northup Way, Bellevue Washington 98008, US
JOHNS, Christopher, J., c/o TerraPower LLC 15800 Northup Way, Bellevue Washington 98008, US
KELLEHER, Brian, C., c/o TerraPower LLC 15800 Northup Way, Bellevue Washington 98008, US
KRAMER, Kevin, c/o TerraPower LLC 15800 Northup Way, Bellevue Washington 98008, US
LATKOWSKI, Jeffery, F., c/o TerraPower LLC 15800 Northup Way, Bellevue Washington 98008, US
MCWHIRTER, Jon, D., c/o TerraPower LLC 15800 Northup Way, Bellevue Washington 98008, US
- (11) **3 487 673** (51) **B28B 1/00**
(72) ASPRONE, Domenico, Via Pietro Jacopo de Gennaro, 72, 80125 Napoli, IT
AURICCHIO, Ferdinando, Via Vincenzo Gioberti, 2, 20123 Milano, IT
MENNA, Costantino, Via Sorrentino, 99 p.2, 80030 Carbonara di Nola (NA), IT
- (11) **3 492 057** (51) **A61F 13/56**
(72) KURAMOCHI, Mihoko, c/o ELLEAIR PRODUCT CO., LTD. 4776-4 Aza Sugenosawa Washijyuku, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
- (11) **3 498 094** (51) **A01K 97/00**
(72) Fox, Clifford Royston, Great Tomkyns Tomkyns lane, Upminster RM14 1TP, GB
Fox, Richard Royston, 9 Guilford Lodge Queens Road, Brentwood, Essex CM14 4HA, GB
- Coombes, Neil John, 3 Conifer Avenue Collier Row, Romford, Essex RM5 2UL, GB
- (11) **3 509 649** (51) **A61L 27/24**
(72) SPRAGG, Andrew Mearns, c/o Jellagen Pty Ltd Unit G5 Capital Business Park Parkway Wentloog Industrial Estate, Cardiff South Wales CF3 2PX, GB
- (11) **3 513 147** (51) **G01C 21/34**
(72) LESZCZYNSKI, Mirek, Arrival Limited Unit 2, Banbury Cross Southam Road, Banbury, Oxfordshire OX16 2SN, GB
- (11) **3 514 429** (51) **F16L 3/133**
(72) Menz, Peter, Ulmenring 15, 78661 Dietingen, DE
Braack, Ellen, Böttinger Straße 2/1, 78549 Spaichingen, DE
- (11) **3 520 793** (51) **A61K 31/473**
(72) ADAMS, Christopher M., 1006 Highwood Street, Iowa City, IA 52246, US
KUNKEL, Steven D., 1910 Sand Hill Dr., West Richland, WA 99353, US
WELSH, Michael, 3460 560th Street, Riverside, IA 52327, US
- (11) **3 524 730** (51) **D21C 9/00**
(72) GANE, Patrick A.C., Par. Moor Centre Par. Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
SCHENKER, Michel, Par. Moor Centre Par. Moor Road, Par PL24 2SQ, Cornwall, GB
SUBRAMANIAN, Ramjee, Par. Moor Centre Par. Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
SCHOELKOPF, Joachim, Par. Moor Centre Par. Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
- (11) **3 526 551** (51) **G01C 25/00**
(72) DEMANGE, Jean Luc, Safran Electronics & Defense 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **3 528 011** (51) **G01T 1/185**
(72) ROBERTS, David, ELEKTRA LIMITED Linac House Fleming Way, Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB
HARASIMOWICZ, Janusz, 140 Station Road Flat 16, Fusion, Redhill, Surrey RH1 1ET, GB
DOHERTY, Peter, ELEKTRA LIMITED Linac House Fleming Way, Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB
STRANGEMAN, Mark, ELEKTRA LIMITED Linac House Fleming Way, Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB
- (11) **3 532 249** (51) **B24D 3/28**
(72) NELSON, Thomas, J., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul MN 55133-3427, US
ECKEL, Joseph, B., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul MN 55133-3427, US
NIENABER, Aaron, K., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul MN 55133-3427, US
PETERSON, Scott, W., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul MN 55133-3427, US
JANSEN, Vincent, R., 619 Pole Line Road 127, Davis, California 95618, US
- (11) **3 540 528** (51) **G04C 3/04**
(72) NAGY, Laurent, Wildstrasse 24, 3097 Liebfeld, CH
HAEMMERLI, Alexandre, Matthias-Hipp 1A, 2000 Neuchâtel, CH
TOMBEZ, Lionel, Ch. des Vignes perdues 25b, 2022 Bevaix, CH
- (11) **3 545 299** (51) **G01N 33/483**
(72) ASHISH, Ashish, Institute of Microbial Technology Post Box No.1304 Sector 39A, Chandigarh 160036, IN
KUMAR, Ashwani, Institute of Microbial Technology Post Box No.1304 Sector 39A, Chandigarh 160036, IN
SAGAR, Amin, Institute of Microbial Technology Post Box No.1304 Sector 39A, Chandigarh 160036, IN
- (11) **3 546 297** (51) **B60R 21/18**
(72) Johansson, Jack, Borgasvägen 15B, 43882 Landvetter, SE
Einarsson, Anders, Alegatan 10b, 44731 Vargarda, SE
- (11) **3 550 220** (51) **F24S 40/20**
(72) Parrott, Brian, Intelligent Systems Lab Saudi Aramco R&DC KAUST Research Park KAUST, 23955-6900 Thuwal, SA
Carrasco Zanini, Pablo, c/o Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
Aishehri, Ali, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
- (11) **3 550 691** (51) **H02J 3/18**
(72) LEE, Hwachun, LSIS R&D Campus 40, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
- (11) **3 561 729** (51) **G06K 19/06**
(72) SAEZ MARTÍNEZ, Juan Manuel, Ctra. San Vicente del Raspeig s/n, 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante), ES
ESCOLANO RUIZ, Francisco, Ctra. San Vicente del Raspeig s/n, 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante), ES
LOZANO ORTEGA, Miguel Ángel, Ctra. San Vicente del Raspeig s/n, 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante), ES
PITA LOZANO, Javier, Calle Central 10, 4°, 30100 Murcia, ES
- (11) **3 561 881** (51) **H01L 31/042**
(72) Adest, Meir, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL
Sella, Guy, 13A Bat Chen, Bitan Aharon, IL
Handelsman, Lior, 59 Shimon Ben-Zvi, 53631 Givataim, IL
Galim, Yoav, 28 Yehuda Halevi, 43556 Ra'anana, IL
Fishelov, Amir, 32 Ben Yosef, 69125 Tel-Aviv, IL
Gazit, Meir, 37/10 Gideon Ben Yoash, Ashkelon, IL
Glovinsky, Tzachi, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
Binder, Yaron, c/o SolarEdge Technologies Ltd. 1 Hamada Street, Herzeliya Israel 4673335, IL
- (11) **3 563 183** (51) **G01V 3/165**
(72) GARAU, Giulio, SUB SERVICE SRL Regione Morimenta pod. 29, 09095 Mogoro (OR), IT
- (11) **3 566 744** (51) **A61N 1/362**
(72) GILL, Jong, 23310 Mariner Lane, Valencia, CA 91355, US
QU, Fujian, 1535 Touraine Drive, San Jose, CA 95118, US
MALHOTRA, Neha, 11033 Massachusetts Ave., Los Angeles, CA 90025, US
ROSENBERG, Stuart, 5342 Pine Island Road, Woodbury, MN 55129, US
BORNZIN, Gene A., 122 Montana Ave., Santa Monica, CA 90403, US

- DAWOUD, Fady, 933 4th St, Santa Monica, CA 90403, US
- (11) **3 574 300** (51) **G01N 1/22**
(72) JONES, Gethin Rhys, c/o Pinpoint Scientific Ltd 1st Floor Graham House (SMF) North Road Bridgend Industrial Estate, Bridgend, CF31 3TP, GB
- (11) **3 575 743** (51) **G01B 15/02**
(72) HATANAKA, Shintaro, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
OHSAWA, Yasuo, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (11) **3 575 908** (51) **G05B 23/02**
(72) KITAI, Masashi, c/o NTN CORPORATION 105 Hidamarinooka 5-chome, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP
TSUTSUI, Hideyuki, c/o NTN CORPORATION 105 Hidamarinooka 5-chome, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP
- (11) **3 576 689** (51) **A61F 5/443**
(72) NEWTON, Raymond J., 31854 Wrightwood Road, Bonsall, California 92003, US
JOHANNES, Ashley Marie, 8195 Industrial Blvd., Covington, GA 30014, US
GLTHERO, Jason Iain, 604 Broken Arrow Cove, McDonough, Georgia 30252, US
- (11) **3 579 997** (51) **B22F 3/105**
(72) YALAMANCHILI Siva Phani Kumar, Bahnhofstrasse 9A, 7320 Sargans, CH
- (11) **3 580 411** (51) **E05B 63/00**
(72) BRUNAUER, Georg, Adnet 145B/11, 5421 Adnet, AT
DUCHAC, Robin, Akademiestraße 7 Top4, 5020 Salzburg, AT
RIEGER, Wolfgang, Prötschhofstr. 7, 5082 Gröding, AT
STEINDL, Christian, Bliemhofweg 16, 5020 Salzburg, AT
HAGER, Hans, Graf-Zeppelin-Platz 18, 5020 Salzburg, AT
- (11) **3 581 167** (51) **A61K 8/06**
(72) DÍAZ-CRESPO CARDONA, Jorge, Avd Pinto Fernando Soria nº12 esc 6 4º A dra, 03540 Alicante, ES
GARCIA GÓMEZ, Juan Ramón, Poligono Industrial Las Atalayas C/ del Rublo s/n, 03114 Alicante, ES
- (11) **3 584 304** (51) **C12G 3/08**
(72) BERTSCH, Sebastian, Kreuzackstrasse 6, 82380 Peissenberg, DE
VERHUELSDONK, Marcus, Sudetenstr. 96a, 82110 Germering, DE
ZAVREL, Michael, Roggensteiner Str. 7b, 82140 Olching, DE
GENSLER, Sven, Pullacher Str. 10, 81379 München, DE
- (11) **3 585 309** (51) **A61F 2/14**
(72) ORLOFF, Eugene, 1 Bay Club Drive 12 C, Bayside, NY 11360, US
BRAUN, Paul, V., 1006 Wilshire Ct., Champaign, IL 61821, US
ORLOFF, Eleonora, 1 Bay Club Drive 12 C, New York, NY 11360, US
FEI, Yang, 1040 Dean Street Apt. 206, Brooklyn, NY 11238, US
- (11) **3 585 443** (51) **A61K 48/00**
(72) GUO, Xuecui, 62 Woodland Drive, Oyster Bay, New York 11771, US
- HAN, Joonhee, 33306 Elm Ct., Lawrence Township, NJ 08648, US
ZHONG, Zhaojing, 1516 Seminole Street, Bronx, NY 10461, US
- (11) **3 588 904** (51) **H04L 29/06**
(72) Weissblat, Assaf, Caro Yosef 23, Petach Tikwa, IL
- (11) **3 589 872** (51) **F16K 31/06**
(72) BYLE, Francis R., 1281 Saint Huberts Drive, Hubertus, Wisconsin 53003, US
KUJAWSKI, Christopher J., c/o TLX Technologies N27 W23727 Paul Road 200, Pewaukee, WI 53072, US
PETRI, Dominic P., 6326 Pleasant Valley Road, Grafton, Wisconsin 53024, US
JOHNSON, Brian B., c/o The Coca-Cola Company One Coca-Cola Plaza NW, Atlanta, Georgia 30313, US
- (11) **3 590 095** (51) **G06T 13/40**
(72) ANZURES, Freddy Allen, 560 Haight Street, 207, San Francisco, California 94117, US
BAUER, Sebastian, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
GUZMAN, Aurelio, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
SCAPEL, Nicolas, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
DYE, Alan C., c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
KING, Nicholas V., c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
PHAM, Hoan, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
BARLIER, Guillaume Pierre Andre, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
BERNSTEIN, Jeffrey Traer, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
HOFFNUNG, Amir, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
MALIA, Joseph A., c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
YERKES, Giancarlo, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
WILSON, Christopher, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
RICKWALD, Jason, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
JONES, Matthew, 2809 7th Avenue, Los Angeles, CA 90018, US
- (11) **3 592 176** (51) **A45D 44/00**
(72) HARVILL, Leslie Y., 522 Avenue Cabrillo, Half Moon Bay, CA 94019, US
MORROW, Kaialia, 1193 Highland Blvd., Hayward, CA 94542, US
LIN, Mandy Peiyin, 1345 Westridge Drive, Portola Valley, CA 94028, US
KIM, Amy Jo, 315 Concord Way, Burlingame, CA 94010, US
- (11) **3 592 463** (51) **B01L 3/00**
(72) SCHWARZ, Ingmar, Beethovenstr. 10, 73447 Oberkochen, DE
PAUST, Nils, Arne-Torgensen-Str. 26, 79115 Freiburg, DE
ZEHNLE, Steffen, Arndtstr. 32b, 79539 Lörrach, DE
KELLER, Mark, Lehener Str. 59, 79106 Freiburg, DE
HUTZENLAUB, Tobias, Strassburger Str. 10B, 79336 Ettenheim, DE
SCHWEMMER, Frank, Kaiserstuhlstrasse 26a, 79106 Freiburg, DE
- (11) **3 592 673** (51) **B65G 17/24**
(72) LUNDAHL, Robert D., c/o Regal Beloit America, Inc. 200 State Street, Beloit, Wisconsin 53511, US
CUTLIP, Robert W., 200 State Street, Beloit, Wisconsin 53511, US
BANKARD, Mark G., 200 State Street, Beloit, Wisconsin 53511, US
FINCH, William D., c/o Regal Beloit America, Inc. 200 State Street, Beloit, Wisconsin 53511, US
- (11) **3 597 716** (51) **C09J 7/38**
(72) Ikebata, Akira, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
AKUI, Toshifumi, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (11) **3 597 841** (51) **E05B 19/00**
(72) Lundberg, Lars, Ågsta Broväg 34, 12350 Farsta, SE
- (11) **3 600 121** (51) **A61B 46/00**
(72) BEMMAN, James, 3751 Demode Road, Holly MI 48442, US
TOURE, Samba, 3101 Thornridge Drive, Grand Blanc MI 48439, US
SIEVERS, Nicholas, 4675 Summerhill Drive, Clarkston MI 48346, US
BROWN, Phillip, Reed, 159 Adare Drive, Cary IL 60013, US
WILT, Brian, L., 6630 North Headwall Circle, Appleton WI 54913, US
LEECE, Evelina, 2109 N. Campbell Avenue 1N, Chicago IL 60647, US
PORCEK, Wojciech, 804 Star Drive, Davison MI 48423, US
COREMAN, Donald, 170 Mesquite Drive, Edwards CO 81632, US
STRAUCH, Eric, 181 Weast Meadow Drive, Vail CO 81657, US
- (11) **3 600 178** (51) **A61F 5/055**
(72) NITZAN, Yaacov, Igal Alon 17, 4632419 Herzelia, IL
- (11) **3 601 635** (51) **C23F 11/12**
(72) FELIPE, Mary Jane, Legaspi, 15000 W. Airport Boulevard No. 532, Sugar Land, TX 77498, US
UNDERWOOD, Timothy, Ray, 21835 Broken Limb Trail, Cypress, TX 77433, US
DUNN, Albert, Sidney, 2336 Miller Lane, Lake Charles, LA 70605, US
FULMER, David, N., 6510 Portuguese Bend Drive, Missouri City, TX 77459, US
PIFER, Montgomery, A., 6010 Maple Knob Court, Kingwood, TX 77345, US
WIACEK, Stephen, J., c/o Baker Hughes, a GE company, LLC 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
NGUYEN, Khac, Truc, 5419 Cross Valley Drive, Houston, TX 77066, US
MANSFIELD, William, 11543 Blackwater Road, Baker, LA 70714, US
WATSON, William, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
EATON, Chelsea, 20607 Hannington Lane, Katy, TX 77450, US
- (11) **3 603 827** (51) **B08B 1/00**
(72) Olsen, Claus Harald, -, deceased, NO
- (11) **3 603 887** (51) **B25B 11/00**
(72) CHENG, Yingchao, No. 16, Juyuan Villa (Ouxiang Community) Lane 151, Yuanqu Road Anting Town, Jiading District, Shanghai 201814, CN

- LI, Bo, No. 16, Juyuan Villa (Ouxiang Community) Lane 151, Yuanqu Road Anting Town, Jiading District, Shanghai 201814, CN
- LI, Bo, No. 16, Juyuan Villa (Ouxiang Community) Lane 151, Yuanqu Road Anting Town, Jiading District, Shanghai 201814, CN
- (11) **3 606 418** (51) **A61B 5/0402**
(72) LAM, Kwai Fern, 27 Hume Avenue 07-04, Singapore 598731, SG
NG, Chin Tiong, 248 Choa Chu Kang Ave 2 14-486, Singapore 680248, SG
LOW, Jia Xin, 501 Ang Mo Kio Avenue 5 08-3714, Singapore 560501, SG
PHUA, Chee Teck, Block 92 Pipit Road 12-99, Singapore 370092, SG
YAP, Jiunn Liang Jonathan, 10 Lorong M Telok Kurau, Singapore 425294, SG
TAN, Swee Yaw, 22C Watten Rise, Singapore 287310, SG
WONG, En Hou Philip, 2 Eng Kong Garden, Singapore 599219, SG
CHOO, Keng Wah, Blk 306, nr. 10-73 Canberra Road, Singapore 750306, SG
- (11) **3 609 331** (51) **A01N 63/02**
(72) POLINENI, Venu, T2, Prashanti Nilayam NATCO House lane Road No. 2, Banjara Hills, Hyderabad Telangana 500034, IN
URREA, Alejandro Calderón, 3613 W. Vartikian Avenue, Fresno, California 93711, US
POLACK, Glenda W, 3613, W. Vartikian Avenue, Fresno, California 93711, US
- (11) **3 610 172** (51) **F16F 7/116**
(72) NITSCHKE, Maik, Osterfenne 4, 26419 Schortens, DE
BÜSCHEL, Alexander, Hans-Hackmack-Str. 47, 28279 Bremen, DE
SCHÜLLER, Jörg, Emmastraße 21, 28213 Bremen, DE
RÖTHEL, Steffen, Pelzerstraße 27, 26721 Emden, DE
- (11) **3 612 300** (51) **B01J 19/12**
(72) LLORET-FILLOL, Julio, FUNDACIÓ INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA (ICIQ) Av. Països Catalans 16, 43007 Tarragona, ES
CASADEVALL SERRANO, Carla, FUNDACIÓ INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA (ICIQ) Av. Països Catalans 16, 43007 Tarragona, ES
LEÓN, José, Luis, FUNDACIÓ INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA (ICIQ) Av. Països Catalans 16, 43007 Tarragona, ES
CALL QUINTANA, Arnau, FUNDACIÓ INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA (ICIQ) Av. Països Catalans 16, 43007 Tarragona, ES
CASITAS MONTERO, Alicia, FUNDACIÓ INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA (ICIQ) Av. Països Catalans 16, 43007 Tarragona, ES
PLA, Joan Jose, FUNDACIÓ INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA (ICIQ) Av. Països Catalans 16, 43007 Tarragona, ES
PÉREZ HERNÁNDEZ, Javier, FUNDACIÓ INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA (ICIQ) Av. Països Catalans 16, 43007 Tarragona, ES
CALDENTEY FRONTERA, Francesc, Xavier, FUNDACIÓ INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA (ICIQ) Av. Països Catalans 16, 43007 Tarragona, ES
- (11) **3 613 070** (51) **H01L 21/02**
(72) TALAPIN, Dmitri V., 90 S. Herbert Road, Riverside, Illinois 60546, US
WANG, Yuanyuan, Room 23-404, Nanda Heyuan 168 Xiaolin Avenue, Nanjing 210023, CN
ZHANG, Hao, 111 S. Lincoln Avenue Apt. 202, Urbana, Illinois 61801, US
- (11) **3 613 259** (51) **H05B 6/14**
(72) KELLY, Joshua, S., 66 Meadowbrook Road, Longmeadow, MA 01106, US
SAMIAPPAN, Tamilselvan, 336 Arella Way, St Johns, FL 32259, US
PACHOLOK, David, R., 1815 West Main Street, Sleepy Hollow, IL 60118, US
- (11) **3 614 342** (51) **G06T 7/60**
(72) FUTAGAMI, Takuya, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
TAKAHASHI, Yusuke, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
KOBAYASHI, Hiroyuki, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
KAMO, Yushi, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
- (11) **3 614 365** (51) **G09B 5/14**
(72) HOFFMANN, Anton Andreas, Paul-Ehrlich-Weg 29, 80999 München, DE
KAISER, Anja Christina, Enzensberger Str. 25, 85570 Markt Schwaben, DE
DING, Weiming, 2 1202 51 Penfgei Rd. 201204 Pudong New District, Shanghai, 201204, CN
GU, Hailei, Room 1303 No. 2 Nei Jang Er Cun, Shanghai, 200093, CN
HUANG, Jiande, Room 302, Building 4, No 995, Jufeng Road, Pudong New Area, Shanghai 201208, CN
MO, Kai, 650 Laifang Road Songjiang, Shanghai 200000, CN
XU, Shanshan, Room 402, No 35, Lane 780, Wulian Road, Pudong New District, Shanghai 200129, CN
- (11) **3 615 010** (51) **A61K 31/00**
(72) MARICICH, Yuri, 977 Seminole Trail 357, Charlottesville VA 22901, US
NEWBOLD, Evan, 600 Water St Suite E, Charlottesville VA 22902, US
- (11) **3 615 092** (51) **A61L 2/18**
(72) HUTT POLLARD, Elizabeth Ann, 1417 Church Street, Edmond, Oklahoma 73034, US
MORHAM, Sean, 1853A Stockton Street, San Francisco, CA 94133, US
BROWN, David E., 3 Auburn Court, Danville, CA 94506, US
- (11) **3 615 679** (51) **C12P 33/12**
(72) PATRON, Andrew, P., 250 Plainsboro Road, Plainsboro, New Jersey 08536, US
NORIEGA, Chris, Edano, 250 Plainsboro Road, Plainsboro, New Jersey 08536, US
MANAM, Rama, R., 250 Plainsboro Road, Plainsboro, New Jersey 08536, US
COLQUITT, Justin, 1660 Brookes Avenues, San Diego, CA 92103, US
FABER, Nathan, 250 Plainsboro Road, Plainsboro, New Jersey 08536, US
ZIELER, Helge, 3550 General Atomics Ct., San Diego, CA 92121, US
STEGE, Justin, 250 Plainsboro Road, Plainsboro, New Jersey 08536, US
- (11) **3 616 157** (51) **G06Q 50/30**
(72) GOEL, Nikhil, 1455 Market Street, San Francisco, California 94103, US
PETERSEN, Jon, 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
BADALAMENTI, John, 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
MOORE, Mark, 1455 Market Street, San Francisco, California 94103, US
- (11) **3 616 206** (51) **G16H 10/00**
(72) NEWMAN, Stephen D., Menicon Singapore Pte Ltd. 8 International Business Park, 40-00, Singapore 609925, SG
- (11) **3 616 384** (51) **H04L 29/06**
(72) WALL, Robert L., 222 Westridge Dr. Bozeman, MT 59715, US
WALSH, Patrick Joseph, 1750 30th Street, Suite 500, Boulder, Colorado 80301, US
- (11) **3 617 219** (51) **C07K 1/04**
(72) RAJASEKARAN, John J., c/o Vibrant Holdings, LLC 1021 Howard Avenue, San Carlos California 94070, US
JAYARAMAN, Vasanth, c/o Vibrant Holdings, LLC 1021 Howard Avenue, San Carlos California 94070, US
WANG, Tianhao, c/o Vibrant Holdings, LLC 1021 Howard Avenue, San Carlos California 94070, US
BEI, Kang, c/o Vibrant Holdings, LLC 1021 Howard Avenue, San Carlos California 94070, US
KRISHNAMURTHY, Hari Krishnan, c/o Vibrant Holdings, LLC 1021 Howard Avenue, San Carlos California 94070, US
- (11) **3 617 615** (51) **F25B 41/04**
(72) CHEN, Bin, Sanshua Industry Area No 219, Woxi Street Meizhu Town Cinchang County Shaoxing, Zhenjiang 312500, CN
- (11) **3 619 298** (51) **C12N 5/0783**
(72) HAYDAY, Adrian, c/o King's College London The Strand, London WC2R 2LS, GB
NUSSBAUMER, Oliver, c/o King's College London The Strand, London WC2R 2LS, GB
WOOLF, Richard, c/o King's College London The Strand, London WC2R 2LS, GB
IANNITTO, Maria Luisa, c/o King's College London The Strand, London WC2R 2LS, GB
MOUNT, Natalie, c/o GammaDelta Therapeutics Limited WestWorks 195 Wood Lane White City Place, London W12 7FQ, GB
BEATSON, Richard, c/o King's College London The Strand, London WC2R 2LS, GB
- (11) **3 621 969** (51) **C07F 1/08**
(72) BECKMANN, Jens, Schönhäuserstrasse 62, 28203 Bremen, DE
VOGT, Matthias, Diepenau 13, 28193 Bremen, DE
OLARU, Marian, Münchener Str. 108, 28215 Bremen, DE
- (11) **3 622 074** (51) **C12N 15/113**
(72) HE, Yukai, 3691 Bay Hill Ct., Martinez, GA 30907, US
ZHU, Wei, Room 604, Bldg 12 33 East Tongji Road, ChanCheng District, Foshan City, Guangdong Province, 528000, CN
CELIS, Esteban, 1120 15th Street, Augusta, GA 30912, US
PENG, Yibing, 1120 15th Street, Augusta, GA 30912, US
WANG, Lan, 1120 15th Street, Augusta, GA 30912, US

- (11) **3 622 774** (51) **H04W 74/08**
(72) ZHANG, Jiayin, 144 Blackdome Crescent, Kanata Ontario K2T 1A7, CA
HUANG, Lei, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Yingpei, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIN, Yan, 303 Terry Fox Dr. Suite 400, Ottawa Ontario K2K 3J1, CA
- (11) **3 623 360** (51) **C07C 227/16**
(72) KAWAMURA, Mitsunobu, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 1-98 Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
OKAMOTO, Hiroaki, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 2200, Oaza Tsurusaki, Oita-shi Oita 870-0106, JP
TAKEBAYASHI, Kosuke, 2-1, Takatsukasa 4-chome, Takarazuka-shi, Hyogo 6658555, JP
- (11) **3 623 500** (51) **C23F 14/02**
(72) ZHANG, Lei, 65 Glenbrook Road, Apt 6F, Stamford, Connecticut 06902, US
CARR, John, 0N295 Ford Drive, Geneva, IL 60134, US
CHEN, Haunn-Lin, Tony, 203 Knightsbridge Lane, Morganville, New Jersey 07751, US
- (11) **3 623 741** (51) **F41C 3/02**
(72) Senft, Martin, Augustenstraße 87, 06493 Harzgerode, DE
Wiehle, Hartmut, Mittelstraße 21, 06493 Harzgerode, DE
Zimmermann, Franziska, An der Eckart-Hütte 5, 06343 Mansfeld, DE
Gnade, Michael, Am Angerteich 154, 06493 Ballenstedt, DE
Schmidt, Robert, An den Linden 1, 15806 Zossen, DE
- (11) **3 624 783** (51) **A61K 31/05**
(72) ESTRELA ARIGÜEL, José María, Dpto. Fisiología Fac. Medicina (Universitat de Valencia-Estudi General) 15 Avenida Blasco Ibáñez, 46010 Valencia, ES
DE LA RUBIA ORTI, José Enrique, Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir Quevedo 2, 46001 Valencia, ES
DELLINGER, Ryan, 635 E. Boxwood Lane, Azusa, CA 91702, US
- (11) **3 624 903** (51) **A63B 31/00**
(72) NUMBERS, Jeanette, Loft LLC 1155 Westminster St. Unit 301, Providence, RI 02909, US
PRITCHARD, Rance, 5327 Jonathan Court Fort Collins, Colorado 80526, US
JACKSON, Chandlyr, 63 Danforth street apt. 2R, Portland, Maine 04101, USA, US
FRANK, Jordan, Loft LLC 1155 Westminster St. Unit 301, Providence, RI 02909, US
- (11) **3 625 331** (51) **C12N 5/074**
(72) BARRETT, Robert, 6138 Colgate Ave, Los Angeles, California 90036, US
SVENDSEN, Clive, 15242 Friends Street, Pacific Palisades, California 90272, US
TARGAN, Stephan R., 240 22nd Street, Santa Monica, California 90402, US
WORKMAN, Michael, 603 18th Street, Santa Monica, California 90402, US
SAREEN, Dhruv, 19375 Crystal Ridge Lane, Porter Ranch, California 91326, US
- (11) **3 625 338** (51) **C12N 9/22**
(72) XIE, Zhen, c/o Tsinghua University Qinghuayuan Haidian District 1-111 FIT Building, Beijing 100084, CN
- MA, Dacheng, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN
PENG, Shuguang, c/o Tsinghua University Qinghuayuan Haidian District 1-111 FIT Building, Beijing 100084, CN
- (11) **3 625 418** (51) **E05F 1/10**
(72) VEENEMAN, Jan Peter, Lamsrustlaan 313, 3054VG Rotterdam, NL
- (11) **3 626 474** (51) **B42D 15/00**
(72) STEENBLIK, Richard, A., PMB 244 POB 223300, Princeville, HI Hawaii 96722, US
HURT, Mark, J., 173 Macon Ave, Asheville, NC 28801, US
JORDAN, Gregory, R., 1520 Dunn Road, Cumming, GA Georgia 30040, US
CAPE, Samuel, M., 3015 Fieldstream Way, Woodstock, GA Georgia 30189, US
- (11) **3 628 298** (51) **A61H 1/00**
(72) KONISHI Aoi, c/o Sominoya inc. 3-26-307 Roppongi 7-chome Minato-ku, Tokyo 106-0032, JP
AKISHITA Masahiro, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
SAWADA Yasuhiro, c/o NATIONAL REHABILITATION CENTER FOR PERSONS WITH DISABILITIES 1 Namiki 4-chome, Tokorozawa-shi Saitama 359-8555, JP
RYU Youngjae, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
MAEKAWA Takahiro, c/o NATIONAL REHABILITATION CENTER FOR PERSONS WITH DISABILITIES 1 Namiki 4-chome, Tokorozawa-shi Saitama 359-8555, JP
MURASE Shuhei, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
INOUE Takenobu, c/o NATIONAL REHABILITATION CENTER FOR PERSONS WITH DISABILITIES 1 Namiki 4-chome, Tokorozawa-shi Saitama 359-8555, JP
TAKASHIMA Atsushi, c/o NATIONAL REHABILITATION CENTER FOR PERSONS WITH DISABILITIES 1 Namiki 4-chome, Tokorozawa-shi Saitama 359-8555, JP
SUZURIKAWA Jun, c/o NATIONAL REHABILITATION CENTER FOR PERSONS WITH DISABILITIES 1 Namiki 4-chome, Tokorozawa-shi Saitama 359-8555, JP
- (11) **3 628 398** (51) **B01J 13/04**
(72) SOBEL, Robert M., 2N 855 Bowgren Drive, Elburn, IL Illinois 60119, US
BUNCHEAN, Benjamin, 3 Veneto Court, Streamwood, IL Illinois 60107, US
SU, Chin-Ping, 2119 Allegre Circle Apt. 303, Naperville, IL Illinois 60563, US
GUNDLACH, Michael, 406 Aviary Ln., Bolingbrook, Illinois 60490, US
ACKERMAN, Thomas E., Jr., 184 Poor Farm Rd., Frankestown, NH New Hampshire 03043, US
ST. PETER, Glenn R., 22 Hawthorne Drive, Atkinson, NH New Hampshire 03811, US
- (11) **3 628 734** (51) **C12N 15/113**
(72) QI, Wei, Room I, 3 / F, 780 Cailun Road Pudong New District, Shanghai, CN
YU, Lei, Room I, 3 / F, 780 Cailun Road Pudong New District, Shanghai, CN
KANG, Liqing, Room I, 3 / F, 780 Cailun Road Pudong New District, Shanghai, CN
LIN, Gaowu, Room I, 3 / F, 780 Cailun Road Pudong New District, Shanghai, CN
YU, Zhou, Room I, 3 / F, 780 Cailun Road Pudong New District, Shanghai, CN
- (11) **3 628 741** (51) **C12N 15/867**
(72) QI, Wei, Room I, 3 / F, 780 Cailun Road Pudong New District, Shanghai, CN
YU, Lei, Room I, 3 / F, 780 Cailun Road Pudong New District, Shanghai, CN
KANG, Liqing, Room I, 3 / F, 780 Cailun Road Pudong New District, Shanghai, CN
LIN, Gaowu, Room I, 3 / F, 780 Cailun Road Pudong New District, Shanghai, CN
YU, Zhou, Room I, 3 / F, 780 Cailun Road Pudong New District, Shanghai, CN
- (11) **3 630 088** (51) **A61K 31/23**
(72) LI, Qinghong, 16717 Chesterfield Farms Drive, Chesterfield, Missouri 63005, US
BEAUMONT, Maurice, 4, Chemin des Chênes, 1610 Oron la Ville, CH
- (11) **3 631 001** (51) **C12Q 1/68**
(72) ZHOU, Wei, 14429 Chester Avenue, Saratoga California 95070, US
CHANG, Suzy, 2500 Faber Place, Palo Alto California 94303, US
POLLOM, T. Scott, 973 Oak Lane, Menlo Park California 94025, US
EDWARDS, Jeremy, 2300 Morrow Road NE, Albuquerque New Mexico 87106, US
COSTA, Justin, 32203 Minturn Court, Union City California 94587, US
LI, Yaning, 2025 California Street 18, Mountain View California 94040, US
DING, Xun, 1927 Bridgepointe Pkwy Apt 214, San Mateo California 94404, US
- (11) **3 631 017** (51) **C12Q 1/6886**
(72) MODLIN, Irvin, 11 Tulip Tree Lane, Woodbridge Connecticut 06525, US
KIDD, Mark, 1a Ira Street, New Haven Connecticut 06512, US
DROZDOV, Ignat, 19 Great William Street, Stratford Upon Avon CV37 6RY, GB
- (11) **3 631 361** (51) **G01C 19/64**
(72) HAJIMIRI, Seyed Ali, 1200 East California Boulevard M/C 136-93, Pasadena, California 91125, US
PORSANDEH KHIAL, Parham, 1200 East California Boulevard, Pasadena, California 91125, US
- (11) **3 631 851** (51) **H01L 23/367**
(72) FAVRE, Jacques Pierre Henri, 1 impasse de l'Ormeau, 31400 Toulouse, FR
REYNES, Jean-Michel Francis, 53 impasse des Pavillons, 81600 Gaillac, FR
FRADIN, Jean-Pierre Bernard Marie, 40 allée de Xeraco, 31150 Bruguieres, FR
CADILE, Claudia, 12 rue cambard, 31200 Toulouse, FR
LACABANNE, Renaud André, 1 Rue Dupont entrée C appartement 117, 65000 Tarbes, FR
- (11) **3 632 917** (51) **C07D 498/04**
(72) PYUN, Do Kyu, 624-1803, 45, Dongtan-sunhwan-daero 27-gil, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18472, KR
OO, Kyoung Jin, 203-302 2067 Seobu-ro Jangnan-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16363, KR
- (11) **3 633 455** (51) **G03F 7/027**
(72) KAWABATA Takeshi, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
YOSHIDA Kenta, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
IWAI Yu, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

- SHIBUYA Akinori, c/o FUJIFILM Corporation
4000 Kawashiri Yoshida-cho, Haibara-gun
Shizuoka 421-0396, JP
- (11) **3 633 639** (51) **G08B 5/36**
(72) TRIBHUVAN, Rajan, F. No. 7, Dnyndeo Co. Op. Housing Society, Ambika Nagar, Kam-atwade, 422009 Nashik, IN
DAS, Alok, Eaton Technologies Pvt. Ltd. EON Cluster C, Kharadi, 411014 Pune, IN
PATWARDHAN, Sujit, D2 403, Sundar Sahawas, Anand Nagar, 411051 Pune, IN
EWOTI, Bettina, Zanderstrasse 39, 53177 Bonn, DE
RAPOSO, Pedro, De la Universidad Catolica, 300m oeste San Vicente de Moravia, San Jose Postal Code 10156, CR
SOVANI, Prachi, Flat no. 4, Samruddhi Apartments, Bhau Maharaj Lane, 28 Shukrawar Peth, 411002 Pune, IN
PINGALE, Rahul, Damodar Housing Society, Flat no 5, Building B1, Bibvewadi, Upper Indira Nagar, 411037 Pune, IN
PHULKE, Vishal, Eaton India Innovation Centre, Magarpatta, 411014 Pune, IN
- (11) **3 633 973** (51) **H04N 5/232**
(72) KISHINE, Yasunobu, c/o FUJIFILM Corporation 324 Uetake-cho 1-chome Kita-ku, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP
NARUSE, Yosuke, c/o FUJIFILM Corporation 324 Uetake-cho 1-chome Kita-ku, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP
- (11) **3 633 996** (51) **H04N 19/523**
(72) GUO, Liwei, 506 Humber Ct Sunnyvale, CA 95087, US
ZHENG, Yunfei, 4615 Torrey Circle Apt. No. S205, San Diego, CA 92130, US
YIN, Peng, 6 John Street, Ithaca, NY 14850, US
SOLE, Joel, 8722 Villa La Jolla Drive Unit No. 106, La Jolla, CA 92037, US
LU, Xiaolan, 30 Kennedy Court, Princeton, NJ 08540, US
XU, Qian, 1901 Caversham Way Folsom, CA 95630, US
- (11) **3 634 475** (51) **A61K 39/00**
(72) CHEN, Qiang, 2482 E. Detroit Ct., Chandler, AZ 85225, US
YANG, Ming, 2071 W Gila Ln, Chandler, AZ 85224, US
LAI, Huafang, 2482 E. Detroit Ct., Chandler, AZ 85225, US
- (11) **3 634 926** (51) **C07C 5/42**
(72) PERIANA, Roy A., 121 Lakeside Circle, Jupiter, Florida 33458, US
HASHIGUCHI, Brian G., 1059 Sheridan Circle, Naperville, Illinois 60563, US
KONNICK, Michael M., 3228 Bromley Lane, Aurora, Illinois 60502, US
- (11) **3 635 026** (51) **C08G 59/68**
(72) YANG, Jian, 2317 Autumnwood Drive, State College PA 16801, US
GERHARD, Ethan, 209 Fernwood Ct., State College PA 16803, US
- (11) **3 635 955** (51) **H04N 19/513**
(72) ESENLIK, Semih, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
ZHAO, Zhijie, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
KOTRA, Anand, Meher, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
- (11) **3 636 051** (51) **H05K 1/09**
(72) YEDIDYA, Lior, Hatibonim 22, Apartment 5, 9238618 Jerusalem, IL
- (11) **3 638 639** (51) **C04B 35/117**
(72) BACHY, Bassim, Lachnerstr. 71, 91058 Erlangen, DE
FRANKE, Jörg, Atzelsberger Str. 25, 91080 Marloffstein, DE
FU, Zongwen, Breslauer Str. 3, 91058 Erlangen, DE
GREIL, Peter, Am Hochstock 27, 91085 Weisendorf, DE
LI, Wang, Fridtjof-Nansen-Straße 6, 91074 Herzogenaurach, DE
SÜSS-WOLF, Robert, Reichweinstr. 41, 90473 Nürnberg, DE
TRAVITZKY, Nahum, Pirkheimerstr. 134, 90409 Nürnberg, DE
- (11) **3 639 058** (51) **G01S 17/10**
(72) VAN LOO, S bastien, Rue Vaux-Toutlia 31, 4530 Vaux-et-Borset, BE
MEYERS, Marc, Rue des Erables, 8, 4122 Plainevaux, BE
CAMPAS, Th odoros, Rue des Libellules 53 bte 5., 4100 Boncelles, BE
KLEIN, Jean-Fran ois, Rue Haute 156/8, 4700 Eupen, BE
- (11) **3 639 248** (51) **G07F 17/00**
(72) KINGSTON, Benjamin, John, One Coca-Cola Plaza, Atlanta GA 30313, US
KARIBANDI, Akhil, One Coca-Cola Plaza, Atlanta GA 30313, US
POLAVARAM, Chetan, One Coca-Cola Plaza, Atlanta GA 30313, US
STUBBS, Thomas, One Coca-Cola Plaza, Atlanta GA 30313, US
ROBERTS, Jevawn, One Coca-Cola Plaza, Atlanta GA 30313, US
HARRISON, Scott, One Coca-Cola Plaza, Atlanta GA 30313, US
KAPLITA, Stan, One Coca-Cola Plaza, Atlanta GA 30313, US
DENNIS, Christopher, One Coca-Cola Plaza, Atlanta GA 30313, US
CARPENTER, Gregg, One Coca-Cola Plaza, Atlanta GA 30313, US
SCHWARBER, Joshua, Casey, One Coca-Cola Plaza, Atlanta GA 30313, US
PENG, Tao, One Coca-Cola Plaza, Atlanta GA 30313, US
- (11) **3 639 359** (51) **H02M 7/06**
(72) LETHELLIER, Patrice, 11901 S. Freedom Park DR Apartment 497, Herriman, Utah 84096, US
HARPER, Marcellus, 51 E. Shepard Lane, Kaysville, Utah 84037, US
CALDER, Ryan, 2410 N Nectar Way, Saratoga Springs, Utah 84045, US
- (11) **3 642 297** (51) **C09K 8/24**
(72) SMITH, Carl Keith, 59 Springbank Crescent SW, Calgary Alberta T3H 3S6, CA
GAWRYLUK, Josh, Box 1278, Turner Valley Alberta T0L 2A0, CA
- (11) **3 642 560** (51) **G01B 11/27**
(72) HORN, Jan, Marlene-Dietrich-Str. 13, 80636 Muenchen, DE
HAVERKAMP, Nils, Weisse Steige 32, 73431 Aalen, DE
SCHNEIDER, Marc, Heidenheimer Str. 25, 73432 Aalen, DE
TEUBER, Tanja, Obere Woehrstr. 58, 73431 Aalen, DE
- OMLOR, Lars, c/o Carl Zeiss Inc. Thornwood 4385 Hopyard Road, Pleasanton, CA 94588, US
- (11) **3 642 845** (51) **G16H 20/60**
(72) MAINARDI, Fabio, Rte du Signal 3, 1018 Lausanne, CH
GREEN, Hilary, Route des Tavernes 3, 1610 Chatillens, CH
- (11) **3 644 628** (51) **H04S 7/00**
(72) LEE, Teck Chee, 13 D'Leedon Leedon Heights, 23-44, 266224 Singapore, SG
HUMMERSON, Christopher, 69 Fir Tree Road, Guildford, Surrey GU1 1JW, GB
DAVIES, Mark Anthony, 33 Romana Court, Sidney Road, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4QJ, GB
HIL, Toh Onn Desmond, Blk 744, No. 11-770 Woodlands Circle, Singapore 730744, SG
- (11) **3 644 923** (51) **A61F 13/495**
(72) TALLY, Amy Lynn, 6083 Center Hill Ave., Cincinnati, Ohio 45224, US
LUDWIG, Susan Joy, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
ROE, Donald Carroll, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
BARNHORST, Jacob Alan, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
GUSTIN, Jennifer Joan, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
SANTA HORNEDO, Kristian R., c/o THE PROCTER & GAMBLE COMPANY One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (11) **3 645 054** (51) **A61K 48/00**
(72) ZHANG, Feng, c/o 415 Main Street, Cambridge Massachusetts 02142, US
GOOTENBERG, Jonathan, c/o 17 Quincy Street, Cambridge Massachusetts 02138, US
COX, David Benjamin Turitz, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Ave., Cambridge Massachusetts 02139, US
ABUDAYYEH, Omar, c/o 77 Massachusetts Ave, Cambridge Massachusetts 02139, US
KANNAN, Soumya, c/o 415 Main Street, Cambridge Massachusetts 02142, US
- (11) **3 645 057** (51) **A61K 49/22**
(72) REMMERSWAAL, Johannes Franciscus Marinus, Giskit B.V. WTC Rotterdam Beur-splein 37, Suite 1960, 3011 AA Rotterdam, NL
- (11) **3 645 163** (51) **B01L 3/00**
(72) BANCAUD, Aurélien, 22 Rue Capus, 31400 Toulouse, FR
MALBEC, Rémi, 28 Place Cormontaigne, 59000 Lille, FR
CHAMI, Bayan, BAT B 114 118 Route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
TIJUNELYTE, Inga, Route de Calmon Benta-boulet, 351560 Nailloux, FR
- (11) **3 647 758** (51) **G01M 11/02**
(72) DORRONSORO DÍAZ, Carlos, CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
GAMBRA URRALBURU, Enrique, 2EYES VISION S.L. c/ Badalona 17 - 2ª Derecha, 28034 Madrid, ES
BARCALA GOSENDE, Xoana, Calle Justo Martínez, 20 4ª, A Estrada, 36680, Pan-tevedra, ES
RODRÍGUEZ LÓPEZ, Víctor, CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

- MARCOS CELESTINO, Susana, CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- (11) **3 648 616** (51) **A23L 19/10**
(72) KANATLI, Ahmet Firuzhan, Eti Gıda Yonetim Kampusu, Organize Sanayi Bölgesi, 14. cadde, No: 10, 26110, Eskisehir, TR
- (11) **3 648 897** (51) **B05B 1/28**
(72) BROUET, Guillaume, 4 rue Ducastel, 76000 Rouen, FR
- (11) **3 649 093** (51) **C04B 35/628**
(72) MÜLHAUPT, Rolf, Ferdinand-Kopf-Str. 9, 79117 Freiburg, DE
THELKE, Jörg, Am Loischbogen 5c, 82515 Wolfratshausen, DE
ZHANG, Wenli, Alemannenstrasse 18, 01309 Dresden, DE
- (11) **3 649 163** (51) **C08F 232/08**
(72) YANG, Yong, 6114 Aspen Pass Drive, Kingwood, TX 77345, US
NORMAN, Alexander, I., 13710 Breezy Meadow Court, Houston, TX 77044, US
TSOU, Andy, H., 2208 Converse Street, Houston, TX 77006, US
SLAUGHTER, Kimari, T., M., 3717 Emmett Hutto Blvd. 1212, Baytown, TX 77521, US
WELKE, Bethany, M., 8300 Red Bluff Road Apt 1134, 77507 Pasadena TX, US
SUNAGATULLINA, Dinara, R., 200 Burlington Circle 206, Wheeling, IL 60090, US
- (11) **3 649 654** (51) **G21C 17/00**
(72) LANGENBERGER, Jan, Lettenfeld 22, 91090 Effeltrich, DE
HUMMEL, Wolfgang, Bayernstrasse 9, 92318 Neumarkt, DE
ALBRECHT, Thomas, Alte Rentstr. 25, 90765 Fürth, DE
ZIMMERMANN, Christoph, Meisenweg 12, 91096 Möhrendorf, DE
MICHALSKY, Marc, Hauptstrasse 80, 02791 Oderwitz, DE
ZEH, Peter, Kalchreuther-Strasse 16, 90542 Eckental, DE
BURCHARDT, Carsten, Am Kindergarten 10, 55270 Schwabenheim, DE
- (11) **3 650 075** (51) **A61M 37/00**
(72) HUNDERTMARK, Ronald, 422 Alder Lane, San Mateo, CA 94403, US
UCHIDA, Andy H., 662 Los Ninos Way, Los Altos, CA 94022, US
ZILVERSMIT, Moshe, 864 Apricot Avenue, Unit G, Campbell, California 95008, US
FISCELLA, David L., 7894 La Quinta Ct., Pleasanton, California 94588, US
FELL, Brandon, 7252 Thames Ct., Dublin, CA 94568, US
KU, Vincent, 454 Tennessee Lane, Palo Alto, CA 94306, US
GUYER, Curt, 8003 Brittany Drive, Dublin, CA 94568, US
REPP, Richard, 6130 Monterey Hwy Spc. 145, San José, CA 95138, US
SPONSEL, Mark, 611 Arcadia Terrace Apt 303, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **3 650 898** (51) **G02B 6/38**
(72) OTT, Michael James, 96 Tribute Avenue, Hudson, WI 54016, US
HUEGERICH, Thomas P., CommScope IP Legal Department 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
ZIMMEL, Steven C., 5344 Hampshire Drive, Minneapolis, MN 55419, US
NHEP, Ponharith, 9013 West 137th Street, Savage, MN 55378, US

- (11) **3 651 193** (51) **H01L 23/31**
(72) Ashrafzadeh, Ahmad, 1740 W. Edmundson Avenue, Morgan Hill, CA California 95037, US
Ullal, Vijay, 19384 Chablis Court, Saratoga, CA California 95070, US
Chiang, Justin, 84, Cambian Avenue, Piedmont, CA California 94611, US
Kinzer, Daniel M., 760 Center Street, El Segundo, CA California 90245, US
Dube, Micheal M., 29 Richards Way, Saco, ME Maine 04072, US
Jeon, Oseob, Woojongsan Hyundai-Town Nebalsan-Dong Gangsu-Gu, 118-1402, Seoul, KR
Wu, Chung-Lin, 4650 Persimmon Place, San Jose, CA California 95129, US
Estacio, Maria Cristina, Phase 1 Block 1 Lot 23, Brookfield Subdivision, Basak, 6015 Lapulapu City, Cebu, PH
- (11) **3 651 310** (51) **H02J 7/02**
(72) White, Daniel J., 14432 Maple Ridge Ct., Baldwin, Maryland 21013, US
Velderman, Matthew J., 5101 Kenwood Avenue, Baltimore, Maryland 21206, US
Varipatis, Michael, 3232 Canterbury Lane, Fallston, Maryland 21206, US
Vanko, John Charles, 120 Springside Drive, Timonium, MD Maryland 21093, US
Roberts, Michael W Jr., 52 Kevin Drive, York, PA Pennsylvania 17404, US
Osborne, Nathan J., 3807 White Avenue, Baltimore, MD Maryland 21206, US
Klee, Ryan, 1307 Patspsco Street, Baltimore, 21230, US
Irungu, Alfred, 12 Parkhill Place, Nottingham, Maryland 21236, US
Gottesman, Tal, 29 Oakway Road, Luther-ville-Timonium, MD Maryland 21093, US
Gorti, Mr. Bhanuprasad V., 9004 Sunni Shade Court, Perry Hall, MD Maryland 21128, US
Gilde, Philip, 521 S. Chapel St., Baltimore, Maryland 21231, US
Garibaldi, Nicholas, c/o Stanley Black & Decker 701 East Joppa Road, Towson, Maryland 21286, US
Friedman, Mr. Brian E., 2113 Bank Street, Baltimore, MD Maryland 21231, US
Forster, Michael K., 19430 Vernon Road, White Hall, MD Maryland 21161, US
Fitzgerald, Mr. Daniel P., 60 Roger Valley Court, Parkville, MD Maryland 21234, US
Cox, John D., Stanley Black & Decker 701 East Joppa Road, Towson, MD Maryland 21286, US
Seman, Mr Andrew E., 304 St. Mary's Road, Pylesville, MD Maryland 21132, US

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

- (11) **3 643 910** (51) **F02K 7/06**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **3 644 113** (51) **G02F 1/1335**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié

I.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **2 360 852** (51) **H04B 7/0456**
(60) 20169803.2
- (11) **2 379 256** (51) **B22F 3/12**
(60) 20169742.2
- (11) **2 415 284** (51) **H04L 5/00**
(60) 20169346.2
- (11) **2 499 582** (51) **G10L 15/18**
(60) 20169496.5
- (11) **2 585 885** (51) **G05B 19/042**
(60) 20169165.6
- (11) **2 647 959** (51) **G01C 23/00**
(60) 20169425.4
- (11) **2 830 286** (51) **H04L 29/06**
(60) 20169569.9
- (11) **2 871 857** (51) **H04R 25/00**
(60) 20169939.4
- (11) **2 891 137** (51) **G06T 17/00**
(60) 20169896.6
- (11) **2 897 824** (51) **B60H 1/32**
(60) 20169349.6
- (11) **2 928 672** (51) **B29C 47/08**
(60) 20169426.2
- (11) **2 942 736** (51) **G06K 9/00**
(60) 20169859.4
- (11) **2 955 585** (51) **G03G 15/043**
(60) 20169718.2
- (11) **2 976 205** (51) **B29C 47/06**
(60) 20169435.3
- (11) **2 982 558** (51) **B60W 10/06**
(60) 20169615.0
- (11) **3 003 074** (51) **A45C 13/00**
(60) 20169563.2
- (11) **3 007 169** (51) **G10L 19/012**
(60) 20169609.3
- (11) **3 016 586** (51) **A61B 5/0205**
(60) 20169974.1
- (11) **3 041 863** (51) **C07K 16/00**
(60) 20169362.9
- (11) **3 063 144** (51) **C07D 413/10**
(60) 20169448.6
- (11) **3 072 976** (51) **C12Q 1/68**
(60) 20169701.8
- (11) **3 079 808** (51) **B01J 20/285**
(60) 20169257.1
- (11) **3 099 347** (51) **A61M 5/142**
(60) 20169434.6

(11) 3 114 828 (60) 20169934.5	(51) H04M 1/64	(11) 3 336 106 (60) 20169942.8	(51) C07K 16/28	(11) 3 484 161 (60) 20169522.8	(51) H04N 19/70
(11) 3 117 549 (60) 20169382.7	(51) H04L 1/00	(11) 3 340 725 (60) 20169624.2	(51) H04W 74/08	(11) 3 492 645 (60) 20169978.2	(51) D06F 58/30
(11) 3 126 398 (60) 20169429.6	(51) C07K 16/46	(11) 3 349 224 (60) 20169447.8	(51) H01F 3/10	(11) 3 492 842 (60) 20169413.0	(51) F25B 21/02
(11) 3 142 975 (60) 20169910.5	(51) C03C 3/062	(11) 3 350 541 (60) 20169880.0	(51) G01B 9/02	(11) 3 500 756 (60) 20169406.4	(51) F04B 43/04
(11) 3 177 076 (60) 20169621.8	(51) H04W 48/08	(11) 3 351 273 (60) 20169705.9	(51) A61L 27/36	(11) 3 506 658 (60) 20169755.4	(51) H04R 25/00
(11) 3 179 802 (60) 20169610.1	(51) H04W 72/04	(11) 3 353 978 (60) 20169558.2	(51) H04L 29/06	(11) 3 508 201 (60) 20168629.2 20169533.5	(51) A61K 31/198
(11) 3 200 641 (60) 20169478.3	(51) A43C 1/00	(11) 3 364 388 (60) 20169367.8	(51) G08B 5/36	(11) 3 516 339 (60) 20169827.1	(51) G01C 21/36
(11) 3 203 745 (60) 20169963.4	(51) H04N 19/51	(11) 3 367 287 (60) 20169329.8	(51) G06F 21/53	(11) 3 521 046 (60) 20169875.0 20169877.6	(51) B41J 29/02
(11) 3 213 470 (60) 20169758.8	(51) H04L 12/713	(11) 3 380 117 (60) 20169645.7 20169648.1	(51) C07K 16/30	(11) 3 533 877 (60) 20169379.3	(51) C12N 15/861
(11) 3 214 548 (60) 20169884.2	(51) G06F 11/34	(11) 3 386 228 (60) 20169826.3	(51) H04W 12/04	(11) 3 533 913 (60) 20169586.3 20169588.9 20169592.1	(51) D01H 5/26
(11) 3 215 853 (60) 20169162.3	(51) G01N 33/68	(11) 3 392 142 (60) 20169456.9	(51) B64C 25/56	(11) 3 552 625 (60) 20169980.8	(51) A61K 39/39
(11) 3 218 380 (60) 20169707.5	(51) C07D 487/04	(11) 3 393 246 (60) 20169696.0	(51) A01N 47/00	(11) 3 553 091 (60) 20169619.2	(51) C07K 19/00
(11) 3 235 223 (60) 20169782.8	(51) H04L 29/06	(11) 3 402 090 (60) 20169869.3	(51) H04B 7/08	(11) 3 556 347 (60) 20169450.2	(51) A61K 9/00
(11) 3 260 861 (60) 20169641.6	(51) G01N 33/34	(11) 3 406 697 (60) 20169806.5	(51) C11D 3/386	(11) 3 562 247 (60) 20169889.1	(51) H04W 72/12
(11) 3 262 228 (60) 20169120.1	(51) D06M 11/13	(11) 3 406 699 (60) 19182005.9 / 3 569 685 20169876.8	(51) C12C 13/00	(11) 3 572 887 (60) 20169756.2	(51) G04D 7/12
(11) 3 266 127 (60) 20169354.6	(51) H04B 10/63	(11) 3 424 417 (60) 20169625.9	(51) A61B 5/0285	(11) 3 574 117 (60) 20169652.3	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 277 717 (60) 20169253.0	(51) C07K 16/24	(11) 3 424 537 (60) 20169482.5	(51) A61K 47/54	(11) 3 580 691 (60) 20169671.3	(51) G06F 13/10
(11) 3 281 423 (60) 20169361.1	(51) H04W 4/70	(11) 3 426 100 (60) 20169356.1	(51) A47C 27/06	(11) 3 602 540 (60) 20169655.6	(51) G10L 15/18
(11) 3 283 107 (60) 20169527.7	(51) A61K 39/395	(11) 3 426 796 (60) 20169635.8	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 630 546 (60) 20169316.5	(51) B60Q 5/00
(11) 3 284 083 (60) 20169798.4	(51) G10H 1/00	(11) 3 433 620 (60) 20169092.2	(51) G01N 33/68		
(11) 3 307 522 (60) 20169275.3	(51) B29C 67/00	(11) 3 433 854 (60) 20169472.6	(51) G10L 17/06		
(11) 3 313 132 (60) 20169768.7	(51) H04W 72/04	(11) 3 439 684 (60) 20169960.0	(51) A61K 38/16		
(11) 3 317 269 (60) 20169511.1	(51) C07D 403/12	(11) 3 445 698 (60) 19189859.2 / 3 581 541 20169936.0	(51) B67B 3/20		
(11) 3 317 542 (60) 20169537.6	(51) F04C 18/02		(51) H04N 19/463		
(11) 3 325 618 (60) 20169710.9	(51) C12N 9/76	(11) 3 457 693 (60) 20169278.7			
(11) 3 326 206 (60) 20169401.5	(51) H01L 29/49	(11) 3 461 423 (60) 20169466.8	(51) A61B 17/02		

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 516 262**
(60) 20169316.5
12.03.2020

(51) **F16G 11/04**

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 3 056 866 20.02.2017	(51) G01D 3/08
(11) 3 527 971 27.12.2018	(51) G01N 21/65
(11) 3 549 468 14.04.2020	(51) A42B 3/14
(11) 3 578 094 03.12.2018	(51) A61B 5/00
(11) 3 616 497 27.06.2019	(51) A01D 46/26
(11) 3 633 557 30.12.2019	(51) G06N 3/04
(11) 3 637 021 09.12.2019	(51) F25B 31/00
(11) 3 640 493 18.11.2019	(51) F16D 65/092
(11) 3 648 792 31.01.2020	(51) A61K 39/395

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 2 866 830	13.01.2020
(11) 3 344 751	25.03.2019
(11) 3 414 446	
• gilt als nicht zurückgenommen • not deemed to be withdrawn • pas réputée retirée	

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 69/04 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A01C 1/06** (11) **3 445 148 B1**
A01C 7/04 **A01C 7/10**
- (25) De (26) De
(21) 17717105.5 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) EP 2017/057952 04.04.2017
(87) WO 2017/182261 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 EP 16166525
- (54) • *EINZELKORNSÄMASCHINE*
• *SINGLE GRAIN SEEDER*
• *SEMEUSE MONO-GRAINE*
- (73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (72) SCHNIER, Heinz-Friedrich, 51373 Leverkusen, DE
CONZEN, Carsten, 51375 Leverkusen, DE
MOREIRA PÖLCKING, Livia, 40595 Düsseldorf, DE
- (74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

- (51) **A01C 5/06** (11) **2 353 354 B1**
A01C 7/20
- (25) De (26) De
(21) 11000646.7 (22) 27.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2011
(30) 29.01.2010 DE 102010006169
- (54) • *Doppelscheibenschar mit Tiefenführungsrolle*
• *Double disc coulter with depth guide roller*
• *Soc à double disque doté d'un rouleau de guidage en profondeur*
- (73) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE
- (72) Gebbeken, Martin, Dipl.-Ing., 46519 Alpen, DE
Werries, Dieter, 46519 Alpen, DE
Peaßens, Christian, 47661 Issum, DE
Lukas, Thomas, 48683 Ahaus-Wüllen, DE
Berendsen, Mark, 7044 AJ Langel, NL
Geraats, Marcel, 42334 Nettetel, DE

A01C 7/04 → (51) **A01C 1/06****A01C 7/10** → (51) **A01C 1/06****A01C 7/20** → (51) **A01C 5/06**

- (51) **A01C 9/02** (11) **3 391 722 B1**
- (25) NI (26) En
(21) 18168551.2 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.10.2018
(30) 20.04.2017 NL 1042346
20.04.2017 NL 1042348
- (54) • *BANDPFLANZMASCHINE*
• *BELT PLANTER*
• *MACHINE DE PLANTATION À COURROIE*
- (73) Dewulf B.V., Kleasterdyk 43, 8331 XA Winsum, NL
- (72) SIDERIUS, Willem Goffe, 9044 NW Beetgum, NL
DE BOE, Gert, 9080 Lochristi, BE
ROZEMA, Bart-Jan, 9861 AR Grootegast, NL
MEINDERTSMA, Siebe, 9172 NZ Ferwert, NL
VAN ISEGHEM, Joeri, 8770 Ingelmunster, BE
- (74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

- (51) **A01C 23/00** (11) **3 468 340 B1**
A01M 7/00
- (25) De (26) De
(21) 17729375.0 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) EP 2017/061681 16.05.2017
(87) WO 2017/211547 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 DE 102016110693
- (54) • *REGELVORRICHTUNG, LANDWIRTSCHAFTLICHES NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZFAHRZEUGES*
• *CONTROL DEVICE, AGRICULTURAL VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION, VÉHICULE UTILITAIRE AGRICOLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN VÉHICULE UTILITAIRE AGRICOLE*
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
HYDAC Systems & Services GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
- (72) GROSSE PRUES, Frank, 49593 Bersenbrück, DE
KOMMA, Georg, 66386 Sankt Ingbert, DE
KRUPP, Patrick, 66540 Neunkirchen, DE
KIEFER, Timo, 66740 Saarlouis, DE
KÖHL, Peter, 66440 Blieskastel, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 326 443 B1**
A01D 34/78 **A01D 69/02**
A01D 34/68 **A01D 34/69**
- (25) En (26) En
(21) 17203143.7 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229547
- (54) • *ELEKTRISCHE ANLAGE*
• *ELECTRIC POWER EQUIPMENT*
• *EQUIPEMENT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) FUKANO, Jun, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
TAKEDA, Masato, deceased, JP
MURAOKA, Keisuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A01D 34/68 → (51) **A01D 34/00****A01D 34/69** → (51) **A01D 34/00****A01D 34/78** → (51) **A01D 34/00****A01D 41/14** → (51) **A01D 41/16**

- (51) **A01D 41/16** (11) **3 310 151 B1**
A01D 41/14
- (25) En (26) En
(21) 16731324.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) IB 2016/000804 08.06.2016
(87) WO 2016/207708 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 GB 201510914
- (54) • *ERNTMASCHINE EINGERICHTET ZUR AUTOMATISIERTEN KOPPLUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES ERNTEVOR-SATZGERÄTS*
• *HARVESTER SUITABLE FOR AUTOMATED COUPLING A HARVESTING HEADER DRIVETRAIN*
• *MACHINE DE RECOLTE ARRANGÉE POUR COUPLAGE AUTOMATISÉ DE LA CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UNE TÊTE DE RECOLTE*
- (73) AGCO do Brasil Comércio e Indústria Ltda, Av. Guilherme Schell, 10.260 Bairro Sao Luis, CEP-92-420-000, Canoas - RS, BR
AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) SARAIVA, Daniel, 92420 Canoas - RS, BR
JAKOB BRO, Sørensen, DK-8900 Randers, DK
SØRENSEN, Henning, DK-8900 Randers, DK
WALTER, Airtion, RS92420, Canoas, BR
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

- (51) **A01D 43/10** (11) **3 381 264 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17209406.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705252
- (54) • *MÄHER-AUFBEREITER*
• *MOWER CONDITIONER*
• *FAUCHEUSE-CONDITIONNEUSE*
- (73) Kverneland Group Kerteminde AS, Taarupstrandvej 25, 5300 Kerteminde, DK
- (72) NIELSEN, Rasmus Elmelund, 5892 Gudbjerg, DK
- (74) Simpson, Alison Elizabeth Fraser, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

A01D 69/02 → (51) **A01D 34/00**

- (51) **A01D 78/10** (11) **3 453 247 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18192249.3 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(30) 06.09.2017 DE 102017120469
- (54) • *HEUWERBUNGSMASCHINE*
• *HAYMAKING MACHINE*
• *MACHINE DE FENAILSON*

(73) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2,
88348 Bad Saulgau, DE
(72) Speer, Christian, 78267 Aach, DE

(51) **A01F 15/07** (11) **3 106 019 B1**
(25) De (26) De
(21) 16171879.6 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 102015211003
(54) • **RUNDBALLENPRESSE UND ZUFÜHR-
WALZE FÜR WICKELMATERIAL**
• **ROUND BALER AND FEEDING ROLLER
FOR WRAPPING MATERIAL**
• **PRESSE À BALLE RONDE ET ROULEAU
DE GUIDAGE POUR MATÉRIEL D'ENRU-
BANNAGE**
(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Gresset, Pascal, 25870 Auxon Dessous, FR
Anstey, Henry D, Ottumwa, IA 52501, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01G 7/04 → (51) **A01G 22/15**

(51) **A01G 17/06** (11) **3 183 953 B1**
A01G 17/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 16202556.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 FR 1563008
(54) • **ÄUSSERSTE STANGE**
• **END POST**
• **PIQUET D'EXTRÉMITÉ**
(73) Voestalpine Profilafroid, 2, rue de Beauvais,
60930 Bailleul-Sur-Therain, FR
(72) GOUTEUX, Sébastien, 60530 Ercuis, FR
MOZET, Stéphane, 60112 Troissereux, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

(51) **A01G 17/08** (11) **3 466 250 B1**
B65B 13/34 **B65B 13/02**
B65B 13/16 **B65B 13/18**
B65B 13/20
(25) En (26) En
(21) 18204119.4 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 15.06.2016 JP 2016119283
(54) • **BINDEMASCHE FÜR DEN GARTENBAU**
• **BINDING MACHINE FOR GARDENING**
• **MACHINE DE LIAISON POUR LE JARDI-
NAGE**
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho,
Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
(72) TAGUCHI, Satoshi, Tokyo 103-8502, JP
TOSHIHIDE, Miwa, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 17176064.8 / 3 257 364

A01G 17/14 → (51) **A01G 17/06**

(51) **A01G 22/15** (11) **2 962 547 B1**
A01G 7/04
(25) Ja (26) En
(21) 14757087.3 (22) 17.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/053663 17.02.2014
(87) WO 2014/132828 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 JP 2013035849
(54) • **VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON
BLATT-UND-STENGEL-PFLANZEN UND
LICHTQUELLENVORRICHTUNG ZUR
ZÜCHTUNG VON BLATT-UND-STENGEL-
PFLANZEN**
• **METHOD FOR RAISING LEAF-AND-STEM
VEGETABLES AND LIGHT SOURCE
DEVICE FOR RAISING LEAF-AND-STEM
VEGETABLES**
• **PROCÉDÉ DE CULTURE DE LÉGUMES
FEUILLES ET TIGES ET DISPOSITIF DE
TYPE SOURCE DE LUMIÈRE UTILISABLE
EN VUE DE LA CULTURE DES DITS
LÉGUMES FEUILLES ET TIGES**
(73) FUJI SEIKO CO., LTD., 60, Hirakata 13-
chome, Fukujicho Hashima-shi Gifu 501-
6257, JP
FUJI SHOJI CO., LTD., 60, Hirakata 13-
chome, Fukujicho Hashima-shi Gifu 501-
6257, JP
(72) TAKASHIMA, Katsunori, Hashima-shi Gifu
501-6257, JP
MATSUZAKI, Daisuke, Hashima-shi Gifu
501-6257, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **A01K 13/00** (11) **3 474 660 B1**
(25) En (26) En
(21) 16820028.5 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) MY 2016/000067 26.09.2016
(87) WO 2017/222363 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 MY PI2016702339
(54) • **HUFSCHUTZ**
• **HOOF COVER**
• **COUVRE-SABOTS**
(73) Sanctuary Health SDN. BHD., No. 6B
(Second Floor) Persiaran Greentown 4,
Greentown Avenue 30250 Ipoh Perak, MY
(72) KOH, Yek Joo, 30450 Ipoh, Perak Darul
Ridzuan, MY
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A01K 47/06** (11) **3 366 123 B1**
A61M 11/04 **A61M 16/00**
A61M 16/12 **A61M 16/10**
A61M 16/06
(25) De (26) De
(21) 18000280.0 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 04.12.2015 DE 202015008332 U
(54) • **ANSAUGVORRICHTUNG ZUR NUTZUNG
VON BIENENSTOCKLUFT**
• **INTAKE DEVICE FOR USE OF BEEHIVE
AIR**
• **DISPOSITIF D'ASPIRATION DESTINÉ À
L'UTILISATION DE L'AIR DE RUCHE**
(73) Schmiedgen, Jürgen, Hauptstraße 13,
09474 Crottendorf OT Waltersdorf, DE
(72) Schmiedgen, Jürgen, 09474 Crottendorf OT
Waltersdorf, DE
(74) Kietzmann, Manfred, Roloff Nitschke An-
waltssozietät Brandenburger Strasse 143,
14542 Werder (Havel), DE

(62) 16002541.7 / 3 175 703

A01K 79/00 → (51) **A01K 97/00**

A01K 91/02 → (51) **A01K 97/00**

(51) **A01K 91/06** (11) **3 066 921 B1**
A01K 97/02
(25) De (26) De
(21) 16159806.5 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 DE 202015101252 U
(54) • **FUTTERKORB ZUM AUSWERFEN BEI
DER ANGELFISCHEREI**
• **FOOD BASKET FOR EJECTION DURING
ANGLING**
• **MANGEOIRE À LANCER POUR LA PÊCHE
À LA LIGNE**
(73) MMT GmbH, Eiserfelder Strasse 316, 57080
Siegen, DE
(72) Schilling, Alexander, 56477 Rennerod, DE
Brauns, Jan, 63450 Hanau, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **A01K 97/00** (11) **3 417 702 B1**
A01K 79/00 **A01K 91/02**
A01K 97/02 **B64D 1/00**
G05D 1/00

(25) En (26) En
(21) 17180393.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 21.06.2017 CN 201710477316
(54) • **VERFAHREN ZUM FISCHEN MIT EINEM
UNBEMANNTEM LUFTFAHRZEUG**
• **A METHOD OF FISHING WITH
UNMANNED AERIAL VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE PÊCHE AVEC VÉHICULE
AÉRIEN SANS ÉQUIPAGE**
(73) Ningbo Pelican Drone Co., Ltd., Room 128,
No. 16 Building 1, Meishan Yanchang
Beilun, Ningbo Zhejiang 315800, CN
(72) GAN, Tao, Melbourne, Victoria 3127, AU
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partner-
schaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594
Frankfurt am Main, DE

A01K 97/02 → (51) **A01K 91/06**

A01K 97/02 → (51) **A01K 97/00**

(51) **A01L 13/00** (11) **2 918 169 B1**
(25) NI (26) En
(21) 15159039.5 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 13.03.2014 NL 2012422
(54) • **TRIMMVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM TRIMMEN DER HUFEN VON TIEREN**
• **TRIMMING DEVICE AND METHOD FOR
TRIMMING HOOFES OF ANIMALS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PARAGE DE
SABOTS D'ANIMAUX**
(73) Achtien, Pieter, Jelle Beenenwei 1, 8403 BC
Jonkerslan, NL
(72) Achtien, Pieter, 8403 BC Jonkerslan, NL
(74) Verdijk, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The
Hague, NL

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 469 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 18199928.5 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 11.10.2017 US 201762570734 P
13.07.2018 US 201816034785
(54) • *SPRITZGESTÄNGE*
• *SPRAY BOOM ASSEMBLY*
• *TIGE DE PULVÉRISATION*
(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Sullivan, Dennis J., 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-Straße
70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 469 904 B1**
(25) En (26) En
(21) 18199958.2 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 11.10.2017 US 201762570734 P
13.07.2018 US 201816034855
(54) • *SPRITZGESTÄNGE*
• *SPRAY BOOM*
• *TIGE DE PULVÉRISATION*
(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Sullivan, Dennis J., 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-Straße
70, 68163 Mannheim, DE

A01M 7/00 → (51) **A01C 23/00**

- (51) **A01N 1/02** (11) **3 007 556 B1**
A61K 31/17 **A61K 31/4706**
(25) En (26) En
(21) 14819510.0 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/042396 13.06.2014
(87) WO 2015/002729 2015/01 08.01.2015
(30) 13.06.2013 US 201361834517 P
(54) • *ZELLSTABILISIERUNG*
• *CELL STABILIZATION*
• *STABILISATION DE CELLULES*
(73) Biomatrix, Inc., 5627 Oberlin Drive, Suite
120, San Diego, CA 92121, US
(72) MULLER-COHN, Judy, San Diego, CA
92121, US
DIAZ, Paul, San Diego, CA 92121, US
MULLER, Rolf, San Diego, CA 92121, US
LIBERAL, Vasco, San Diego, CA 92121, US
PEREZ-LADAGA, Albert, San Diego, CA
92121, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Rothenbaum-
chaussee 58, 20148 Hamburg, DE
(60) 19209890.3 / 3 632 208

- (51) **A01N 3/00** (11) **2 230 904 B1**
B06B 1/06 **G10K 11/00**
(25) En (26) En
(21) 08856738.3 (22) 08.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) US 2008/085914 08.12.2008

- (87) WO 2009/073884 2009/24 11.06.2009
(30) 06.12.2007 US 5584
(54) • *MEHRSCICHTTRÄGERABSORBER FÜR
ULTRASCHALLWANDLER*
• *MULTILAYER BACKING ABSORBER FOR
ULTRASONIC TRANSDUCER*
• *ABSORBEUR MULTICOUCHE DE
RENFORT POUR TRANSDUCTEUR À
ULTRASONS*
(73) Measurement Specialties, Inc., 1000 Lucas
Way, Hampton, VA 23666, US
(72) TODA, Minoru, Lawrenceville New Jersey
08648, US
THOMPSON, Mitchell L., Exton, Penn-
sylvania 19341, US
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-
Tilmann-von Renesse Patentanwälte Part-
nerschaft mbB Postfach 11 09 46, 40509
Düsseldorf, DE

A01N 25/00 → (51) **A01N 43/38**

- (51) **A01N 25/10** (11) **2 814 350 B1**
A01N 25/34 **A01N 47/44**
A01P 1/00 **A61L 29/08**
A61L 29/16 **A61L 31/10**
A61L 31/16
(25) En (26) En
(21) 13749587.5 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/026161 14.02.2013
(87) WO 2013/123206 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 US 201213396260
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ANTIMIKROBIELLEN ELASTOMERARTI-
KELS*
• *METHOD OF PREPARING AN ANTIMI-
CROBIAL ELASTOMERIC ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
ARTICLE ÉLASTOMÈRE ANTIMICROBIEN*
(73) Allegiance Corporation, 1430 Waukegan
Road, McGaw Park, IL 60085, US
(72) KROGMAN, Nicholas, Pleasant Prairie,
Wisconsin 53158, US
ISAAC, Walter, Lindenhurst, Illinois 60046,
US
WANG, Shiping, Libertyville, Illinois 60048,
US
PETROV, Katia, Vernon Hills, Illinois 60061,
US
(74) Prock, Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 15
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A01N 25/34 → (51) **A01N 25/10****A01N 37/00** → (51) **A01N 43/38****A01N 43/00** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A01N 43/38** (11) **3 193 596 B1**
A01N 25/00 **A01N 37/00**
A01N 47/28 **A01N 59/08**
A01N 59/16 **A01P 13/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15842994.4 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CA 2015/050894 15.09.2015
(87) WO 2016/041071 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 CA 2863477
(54) • *VERWENDUNG VON 4-CHLORINDOL-3-
ESSIGSÄURE ZUR BEKÄMPFUNG UN-
ERWÜNSCHTER PFLANZEN*

- *USE OF 4-CHLOROINDOLE-3-ACETIC
ACID FOR CONTROLLING UNWANTED
PLANTS*
• *UTILISATION DE L'ACIDE 4-CHLOROIN-
DOLE-3-ACÉTIQUE POUR LE CONTRÔLE
DE PLANTES INDÉSIRABLES*
(73) Premier Tech Technologies Ltée, 1 Avenue
Premier, Rivière-du-Loup, QC G5R 6C1, CA
(72) TALBOT, Pierre, Rivière-du-Loup, Québec
G5R 6C1, CA
BELANGER, Alain, Rivière-du-Loup, Québec
G5R 6C1, CA
KANELLLOS, George, Rivière-du-Loup,
Québec G5R 6C1, CA
PURCELL, Shaun, Rivière-du-Loup, Québec
G5R 6C1, CA
LEFEBVRE, Paul, Rivière-du-Loup, Québec
G5R 6C1, CA
ROY, Genevieve, Rivière-du-Loup, Québec
G5R 6C1, CA
LE QUERE, Dominique, Rivière-du-Loup,
Québec G5R 6C1, CA
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014
Paris, FR

A01N 47/28 → (51) **A01N 43/38****A01N 47/44** → (51) **A01N 25/10****A01N 59/08** → (51) **A01N 43/38****A01N 59/16** → (51) **A01N 43/38****A01N 63/00** → (51) **C12N 5/02****A01N 65/04** → (51) **C07K 14/415****A01P 1/00** → (51) **A01N 25/10****A01P 13/02** → (51) **A01N 43/38**

- (51) **A21B 1/48** (11) **3 364 765 B1**
A21D 13/43 **A21B 5/02**
A21D 8/06
(25) It (26) En
(21) 16812830.4 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 29.08.2018
(86) IB 2016/056390 24.10.2016
(87) WO 2017/068558 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 IT UB20155257
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON PANIGACCI*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAKING
PANIGACCI*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FABRI-
QUER DES PANIGACCI*
(73) F.lli Venturini S.r.l., Via Provinciale 86,
54010 Podenzana (MS), IT
(72) VENTURINI, Andrea, 54026 Mulazzo (MS),
IT
VENTURINI, Luca, 19038 Sarzana (SP), IT
VENTURINI, Nicola, 54026 Mulazzo (MS), IT
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti &
Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123
Pisa, IT

A21B 5/02 → (51) **A21B 1/48****A21D 8/06** → (51) **A21B 1/48****A21D 13/43** → (51) **A21B 1/48**

- (51) **A22C 11/00** (11) **3 491 928 B1**
A22C 11/12

- (25) En (26) En
(21) 18208938.3 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 29.11.2017 IT 201700136933
(54) • *MASCHINE ZUM BINDEN VON LEBENS-MITTELPRODUKTEN*
• *MACHINE FOR TYING FOOD PRODUCTS*
• *MACHINE DE FIXATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) INOX Meccanica S.R.L., Strada Solarolo, 20/ B-C-D, 46044 Goito, Frazione Solarolo MN, IT
(72) BOLZACCHINI, Giovanni, 25015 Desenzano del Garda BS, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A22C 11/12 → (51) **A22C 11/00**

- (51) **A23B 4/28** (11) **3 223 619 B1**
(25) En (26) En
(21) 15798067.3 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077186 20.11.2015
(87) WO 2016/083250 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 EP 14194983
(54) • *INJEKTIONSSYSTEM MIT FILTER FÜR SOLE*
• *BRINE INJECTION SYSTEM WITH A FILTER*
• *SYSTÈME D'INJECTION DE SAUMURE DOTÉ D'UN FILTRE*
(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL
(72) POOS, Willem, 5223 LG Hertogenbosch, NL
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **A23B 7/16** (11) **1 848 284 B1**
(25) En (26) En
(21) 05852984.3 (22) 01.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2007
(86) US 2005/043928 01.12.2005
(87) WO 2006/086052 2006/33 17.08.2006
(30) 07.02.2005 US 53031
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETTREDUZIERTEN GEFRORENEN KARTOFFELSTREIFCHEN*
• *PROCESS FOR PREPARING REDUCED FAT FROZEN POTATO STRIPS*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE LAMELLES DE POMMES DE TERRE SURGELEES A TENEUR REDUITE EN MATIERES GRASSES*
(73) Lamb Weston, Inc., 599 S. Rivershore Lane, Eagle, ID 83616, US
(72) SLOAN, Jerry L., Richland, WA 99352, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **A23D 9/007** (11) **3 515 200 B1**
(25) En (26) En
(21) 17784714.2 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/051490 14.09.2017
(87) WO 2018/057384 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398584 P

- (54) • *OLEOGEL MIT STEARINSÄURE*
• *OLEOGEL WITH STEARIC ACID*
• *OLÉOGEL AVEC DE L'ACIDE STÉARIQUE*
(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ERGUN, Roja, Midland MI 48674, US
(74) MEUNIER, David M., Midland MI 48674, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A23D 9/007 → (51) **A23G 9/32****A23D 9/04** → (51) **A23G 9/32**

- (51) **A23F 5/18** (11) **3 373 737 B1**
A23F 5/26
(25) En (26) En
(21) 16788123.4 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076121 28.10.2016
(87) WO 2017/080852 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562255202 P
(54) • *LÖSLICHER INSTANTKAFFEE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SOLUBLE INSTANT COFFEE AND PROCESS FOR PREPARATION*
• *CAFÉ SOLUBLE INSTANTANÉ ET PROCÉDE POUR LE PRÉPARER*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) SAHAI, Deepak, Plain City, OH 43064, US
MAHARAJ, Amrit, Dublin, Ohio 43016, US
RAHMANI, Rachid, Marysville, OH 43040, US
RAEDERER, Marc, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
PALZER, Stefan, 1000 Lausanne 26, CH
CROSNIER, Hervé, 1073 Savigny, CH
(74) Krishnan, Sri, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23F 5/26 → (51) **A23F 5/18**

- (51) **A23G 9/32** (11) **3 379 939 B1**
A23D 9/007 **A23D 9/04**
C11B 7/00 **C11C 3/10**
(25) En (26) En
(21) 16798448.3 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/077630 15.11.2016
(87) WO 2017/089165 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 EP 15196790
(54) • *FETTMISCHUNG MIT NIEDRIGER SÄTTIGUNG ZUR VERWENDUNG FÜR EINE FEUCHTIGKEITSSPERRSCHICHT IN EIS-KONFEKT*
• *LOW SATURATED FAT BLEND FOR USE FOR MOISTURE BARRIER COATING IN FROZEN CONFECTION*
• *MÉLANGE DE GRAISSES FAIBLEMENT SATURÉES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR UN REVÊTEMENT FORMANT UNE BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ DANS UNE CONFISERIE CONGELÉE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) CHANDRASEKARAN, Shantha Nalur, Bakersfield California 93311, US
VILLACIS, Maria Fernanda, York Yorkshire YO31 1DU, GB
(74) Elleby, Gudrun, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23K 10/30 → (51) **A61P 1/14****A23K 10/38** → (51) **A61P 1/14****A23K 20/00** → (51) **A23K 50/40****A23K 20/158** → (51) **A23K 50/40****A23K 20/189** → (51) **A61P 1/14**

- (51) **A23K 50/40** (11) **2 750 518 B1**
A23K 20/00 **A23K 20/158**
(25) En (26) En
(21) 12759310.1 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/052953 30.08.2012
(87) WO 2013/033276 2013/10 07.03.2013
(30) 01.09.2011 US 201113223943
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINE DER JEWEILIGEN LEBENSSTADIEN ANGEPASSTE DIÄT EINES TIERES*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROVIDING A LIFE-STAGE APPROPRIATE ANIMAL DIET*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'APPORTER À DES ANIMAUX UN RÉGIME ALIMENTAIRE ADAPTÉ À LEUR STADE DE MATURATION*
(73) IAMS Europe B.V., Vosmatenweg 4, 7742 PB Coevorden, NL
(72) FOY, Julie, Marie, Mason, OH 45040, US
GREY, Rebecca, Massie, West Alexandria, OH 45381, US
REED, Thomas, Wendell, Deerfield Township, OH 45040, US
MYRIE, Leslie, Rolce, Deerfield Township, OH 45040, US
ROMANACH, Benito, Alberto, Mason, OH 45040, US
BOEBEL, Katherine, P., West Alexandria, OH 45381, US
CARNAGEY, Kristen, M., Mason, OH 45040, US
WESTENDORF, Roxanne, Drago, Colerain Township, OH 45252, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A23L 2/52 → (51) **A47J 31/36****A23L 2/56** → (51) **A23L 27/12****A23L 3/00** → (51) **G01N 31/00****A23L 3/34** → (51) **A61Q 19/08****A23L 3/3436** → (51) **G01N 31/00****A23L 5/10** → (51) **A23L 23/00**

- (51) **A23L 13/30** (11) **3 496 554 B1**
A23L 23/10 **A23P 10/28**
(25) En (26) En
(21) 17754302.2 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/069530 02.08.2017
(87) WO 2018/029057 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 EP 16183570
(54) • *PULVERFÖRMIGES RINDFLEISCHFETT*
• *POWDERED BEEF FAT*
• *GRAISSE DE BOEUF EN POUDRE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) PERDANA, Jimmy, 78224 Singen, DE

BULLING, Katharina, 70176 Stuttgart, DE
MARAZZATO, Michele, 3510 Konolfingen
Bern, CH
TRAPPO, Gregory, 78224 Singen, DE
KJOLBY, Christian, 1053 Bretigny-sur-Mor-
rens, CH
SAGALOWICZ, Laurent, 1807 Blonay Vaud,
CH
(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nes-
tlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23L 23/00** (11) **2 986 147 B1**
A23L 29/00 **A23L 5/10**
A23L 13/30 **A23L 23/10**
(25) En (26) En
(21) 14774025.2 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/026790 13.03.2014
(87) WO 2014/160482 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361780932 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
BRÜHZUSAMMENSETZUNG
• **PROCESS FOR PREPARING A BROTH**
COMPOSITION
• **PROCESSUS DE PRÉPARATION D'UNE**
COMPOSITION DE MILIEU DE CULTURE
(73) International Dehydrated Foods, Inc., P.O.
Box 4087, Springfield, MO 65808, US
(72) DAKE, Roger, Springfield, MO 65810, US
LEWIS, Nancy, Aurora, MO 65605, US
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064
München, DE

A23L 23/10 → (51) **A23L 13/30****A23L 27/00** → (51) **A23L 27/12**

(51) **A23L 27/12** (11) **3 209 146 B1**
A23L 27/00 **A23L 2/56**
A23L 29/10
(25) En (26) En
(21) 15852283.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056470 20.10.2015
(87) WO 2016/064883 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065865 P
28.07.2015 US 201562197919 P
(54) • **GESCHMACKSNANOEMULSIONEN UND**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **FLAVOR NANOEMULSIONS AND**
METHODS OF PREPARING THE SAME
• **NANOÉMULSIONS D'ARÔMES ET LEURS**
PROCÉDÉS DE PRÉPARATION
(73) International Flavors & Fragrances Inc., 521
West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) LEE, Daniel Kaiping, Morganville, New
Jersey 07751, US
WANG, Chii-Fen, Princeton, New Jersey
08540, US
YANG, Ying, Holmdel, New Jersey 07733,
US
VACCARI, Daniel, 05138-200 Jardim Libano
- Pirituba, São Paulo, BR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

A23L 29/00 → (51) **A23L 23/00****A23L 29/10** → (51) **A23L 27/12****A23L 33/00** → (51) **A61K 31/202****A23L 33/10** → (51) **A61K 31/202****A23L 33/12** → (51) **A61K 31/202****A23P 10/28** → (51) **A23L 13/30**

(51) **A23P 30/20** (11) **3 621 463 B1**
(25) De (26) De
(21) 18833888.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/086757 21.12.2018
(87) WO 2019/129744 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 DE 102017223829
(54) • **KÜHLDÜSE FÜR EXTRUDER**
• **COOLING NOZZLE FOR EXTRUDERS**
• **BUSE DE REFOIDISSEMENT POUR**
EXTRUDEUSE
(73) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik
e.V., Prof.-von-Klitzing-Strasse 7, 49610
Quakenbrück, DE
(72) ISAAK, Johann, 49610 Quakenbrück, DE
REIMER, Dimitri, 49610 Quakenbrück, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-
anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159
Hannover, DE

(51) **A24C 5/34** (11) **3 231 298 B1**
A24D 3/02 **A24D 3/06**
G01N 22/00

(25) De (26) De
(21) 17169096.9 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 21.04.2009 DE 102009017963
(54) • **KAPSELPOSITIONSREGELUNG IN FIL-**
TERN DER TABAK VERARBEITENDEN IN-
DUSTRIE
• **CAPSULE POSITION REGULATION IN**
FILTERS FOR THE TOBACCO
PROCESSING INDUSTRY
• **RÉGLAGE DE LA POSITION DE CAPSULE**
DANS DES FILTRES DE L'INDUSTRIE DE
TRAITEMENT DU TABAC
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Kör-
ber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) SCHRÖDER, Dierk, 22399 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
(62) 10158852.3 / 2 243 385

A24C 5/60 → (51) **A61L 9/12****A24D 3/02** → (51) **A24C 5/34**

(51) **A24D 3/06** (11) **3 311 681 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184107.5 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 28.03.2013 EP 13161785
(54) • **RAUCHARTIKEL MIT GESCHMACKSFREI-**
SETZUNGSELEMENT
• **SMOKING ARTICLE INCLUDING A**
FLAVOUR DELIVERY MEMBER
• **ARTICLE À FUMER COMPRENANT UN**
ÉLÉMENT DE DIFFUSION D'ARÔME
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) JORDIL, Yves, 1004 Lausanne, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
(60) 20168581.5
(62) 14717692.9 / 2 978 327

A24D 3/06 → (51) **A24C 5/34**

(51) **A24F 13/20** (11) **3 445 184 B1**
A24F 19/14
(25) It (26) En
(21) 17722878.0 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) IB 2017/052148 13.04.2017
(87) WO 2017/182922 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 IT UA20162668
(54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM SAM-**
MELN VON FILTERN GEBRAUCHTER ZI-
GARETTEN
• **PORTABLE DEVICE FOR COLLECTING**
FILTERS OF USED CIGARETTES
• **DISPOSITIF PORTATIF PERMETTANT DE**
COLLECTER LES FILTRES DE CIGA-
RETTES USAGÉES
(73) Tomasoni, Rino Pierino, Via G. Verdi 60E,
25035 Ospitaletto (BS), IT
(72) Tomasoni, Rino Pierino, 25035 Ospitaletto
(BS), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS
S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena,
IT

A24F 15/00 → (51) **B32B 27/08****A24F 19/14** → (51) **A24F 13/20**

(51) **A24F 23/02** (11) **3 448 182 B1**
(25) En (26) En
(21) 17718968.5 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/060119 27.04.2017
(87) WO 2017/186874 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 EP 16167711
(54) • **ZWEI-TASCHEN-BEUTEL MIT ABDECK-**
KLAPPE UND ANGEHÄNGTER ERWEITE-
RUNGSKLAPPE
• **TWO-POCKET POUCH WITH COVER**
FLAP AND ADHERED EXTENSION FLAP
• **SACHET À DEUX POCHEES AVEC RABAT**
DE RECOUVREMENT ET VOLET D'EX-
TENSION ADHÉRE
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MATRANGA, Francesco, 1325 Dion-Le-
Mont, BE
(74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner
Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17,
81925 München, DE

A24F 25/00 → (51) **B32B 27/08**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 145 347 B1**
H05B 6/10 **H05B 1/02**
H05B 6/04 **H05B 6/06**
H05B 6/36
(25) En (26) En
(21) 15724989.7 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061200 21.05.2015
(87) WO 2015/177255 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 EP 14169191
(54) • **INDUKTIONSHETZVORRICHTUNG ZUM**
ERHITZEN EINES AEROSOLERZEU-
GUNGSSUBSTRATS
• **INDUCTIVE HEATING DEVICE FOR**
HEATING AN AEROSOL
SUBSTRATE

- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR CHAUFFER UN SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) **A24F 47/00** (11) **3 406 146 B1**
B65D 50/04

- (25) Zh (26) En
(21) 17740988.5 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) CN 2017/070956 12.01.2017
(87) WO 2017/124957 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 CN 201610031195
31.03.2016 CN 201610197619
(54) • *ELASTISCHER VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELASTIC LOCKING MECHANISM FOR ELECTRONIC CIGARETTE, ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE ÉLASTIQUE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE, ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Joyetech Europe Holding GmbH, General-Guisan-Strasse 6, 6303 Zug, CH
(72) QIU, Weihua, Changzhou Jiangsu 213125, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A24F 47/00 → (51) **A61M 15/06**

A24F 47/00 → (51) **F04B 43/04**

(51) **A41B 1/16** (11) **3 373 756 B1**
A41B 3/00

- (25) En (26) En
(21) 17760447.7 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2017/016090 01.02.2017
(87) WO 2017/151266 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 US 201662301075 P
(54) • *EXPANDIERBARER UND FLEXIBLER HEMDKRAGENSTÄNDER UND HEMD DAMIT*
• *EXPANDABLE AND FLEXIBLE SHIRT COLLAR STAND AND SHIRT WITH SAME*
• *PIED DE COL DE CHEMISE EXTENSIBLE ET SOUPLE ET CHEMISE COMPORTANT CELUI-CI*
(73) Talon Technologies Inc., 21900 Burbank Blvd. Suite 270, Woodland Hills, California 91367, US
(72) ROUP, Herman, Santa Barbara, California 93109, US
(74) Bach, Alexander, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A41B 3/00 → (51) **A41B 1/16**

- (51) **A41D 13/11** (11) **3 294 079 B1**
(25) En (26) En
(21) 16724560.4 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018

- (86) US 2016/031434 09.05.2016
(87) WO 2016/182989 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 GB 201508114
(54) • *BEATMUNGSGERÄTELASCHE*
• *RESPIRATOR TAB*
• *LANGUETTE DE RESPIRATEUR*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HENDERSON, Christopher P., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
ABDULQADER, Reyad A., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
MCMENAMIN, Ciaran G., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
WILSON, Audra A., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
FACER, John M., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
(74) Vollmers, Hans-Gerd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

(51) **A41D 13/11** (11) **3 446 582 B1**
A62B 18/02

- (25) Ja (26) En
(21) 17785884.2 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/015059 13.04.2017
(87) WO 2017/183545 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016085601
(54) • *MASKE MIT VERRIEGELUNG*
• *MASK PROVIDED WITH LATCH*
• *MASQUE DOTÉ D'UN VERROU*
(73) Koken Ltd., 7 Yonban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8459, JP
(72) SHIBATA, Shinnosuke, Tokyo 102-8459, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **A41D 27/10** (11) **3 389 425 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16828826.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/067212 16.12.2016
(87) WO 2017/106667 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974280
(54) • *ÄRMELZWICKEL FÜR EIN KLEIDUNGSTÜCK*
• *SLEEVE GUSSET FOR AN APPAREL ITEM*
• *GOUSSET DE MANCHE POUR UN VÊTEMENT*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MARTIN, Lindsey V.J., Beaverton Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A43B 1/04** (11) **3 461 357 B1**
A43B 23/02 **A43B 23/04**
B32B 5/24

- (25) En (26) En
(21) 17205867.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 TW 106133631

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESTRICKTEN SCHUHS MIT EINEM SCHLAUCHFÖRMIGEN GESTRICKTEN OBERTEIL*
• *METHOD OF MAKING A KNITTED SHOE HAVING A TUBULAR KNITTED UPPER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAUSSURE À TRICOT POSSÉDANT UNE PARTIE TUBULAIRE SUPÉRIEURE TRICOTÉE*
(73) Shuang Bang Industrial Corp., No. 3, Yongsing Road, Nantou City, Nantou County 540, TW
(72) CHANG, Chung-Tang, 540 Nantou City, Nantou County, TW
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A43B 3/12 → (51) **A43B 7/32**

A43B 5/00 → (51) **A43B 7/32**

A43B 7/14 → (51) **A43B 7/32**

(51) **A43B 7/32** (11) **3 114 952 B1**
A43B 13/18 **A43B 7/14**
A43B 5/00 **A43B 13/12**
A43B 3/12

- (25) Ja (26) En
(21) 14884904.5 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2014/055792 06.03.2014
(87) WO 2015/132933 2015/36 11.09.2015
(54) • *POLSTERUNGSSTRUKTUR UND SCHUHE DAMIT*
• *CUSHION STRUCTURE AND SHOES USING SAME*
• *STRUCTURE DE COUSSIN ET CHAUSSURES UTILISANT LADITE STRUCTURE*
(73) ASICS Corporation, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
Taica Corporation, 2-18-10, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-0074, JP
(72) MITSUI, Shigeyuki, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
MIKUNI, Manabu, Tokyo 108-0074, JP
NASUNO, Hiroshi, Tokyo 108-0074, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A43B 13/12 → (51) **A43B 7/32**

(51) **A43B 13/14** (11) **3 171 725 B1**
A43B 13/20

- (25) En (26) En
(21) 15744838.2 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041489 22.07.2015
(87) WO 2016/014638 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 US 201414340374
(54) • *SCHUHWERK MIT SOHLENSTRUKTUR MIT GELAPPTER FLUIDGEFÜLLTER KAMMER MIT HERVORSTEHENDEN ENDWANDABSCHNITTEN*
• *FOOTWEAR WITH SOLE STRUCTURE INCORPORATING LOBED FLUID-FILLED CHAMBER WITH PROTRUDING END WALL PORTIONS*
• *ARTICLE CHAUSSANT À STRUCTURE DE SEMELLE INCORPORANT UNE CHAMBRE À LOBES REMPLIE DE FLUIDE AYANT DES PARTIES DE PAROIS D'EXTRÉMITÉ SAILLANTES*

- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) SCHINDLER, Eric S., Beaverton, OR 97005, US
KELLEY, Risha, Beaverton, OR 97005, US
MATHRAS, Steve M., Beaverton, OR 97005, US
MINER, Mark C., Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 20168940.3

A43B 13/18 → (51) **A43B 7/32****A43B 13/20** → (51) **A43B 13/14****A43B 23/02** → (51) **A43B 1/04****A43B 23/02** → (51) **A43B 23/08****A43B 23/04** → (51) **A43B 1/04**

- (51) **A43B 23/08** (11) **3 120 722 B1**
A43B 23/17 **B29D 35/12**
A43B 23/02
(25) En (26) En
(21) 16180596.5 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 24.07.2015 US 201562196373 P
(54) • THERMOFORMBARES POLYAMIDIONOMER-MATERIAL FÜR FERSENKAPPE UND SCHUHSPIITZE
• THERMOFORMABLE POLYAMIDE IONOMER MATERIAL FOR HEEL COUNTER AND TOE PUFF
• MATÉRIAU IONOMÈRE DE POLYAMIDE THERMOFORMABLE POUR CONTRE-FORT DE TALON ET LES ORTEILS
(73) Performance Materials NA, Inc., 2211 H.H. Dow Way, Midland, Michigan 48674, US
(72) RASPAIL, Vincent, 01210 Ferney-Voltaire, FR
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A43B 23/17 → (51) **A43B 23/08**

- (51) **A43C 15/00** (11) **2 378 912 B1**
(25) En (26) En
(21) 10733745.3 (22) 06.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) US 2010/020272 06.01.2010
(87) WO 2010/085375 2010/30 29.07.2010
(30) 21.01.2009 US 146263 P
(54) • PERSÖNLICHE ZUGVORRICHTUNG
• PERSONAL TRACTION DEVICE
• DISPOSITIF DE TRACTION PERSONNEL
(73) Implus Footcare LLC, 2001 T.W. Alexander Drive, Durham, NC 27709-3925, US
(72) LAGRANDE, Kate, Portland, OR 97239, US
WALL, Marjory A., Portland, OR 97239, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, et al, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **A44B 19/16** (11) **3 320 798 B1**
B65D 33/25
(25) Ja (26) En
(21) 16821055.7 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.05.2018
(86) JP 2016/057394 09.03.2016
(87) WO 2017/006584 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 JP 2015137689
(54) • VERRIEGELUNGSMITTEL UND BEUTEL MIT VERRIEGELUNGSMITTELN
• INTERLOCKING MEANS AND BAG WITH INTERLOCKING MEANS
• MOYEN D'INTERVERROUILLAGE ET SAC LE COMPRENANT
(73) C.I. Takiron Corporation, 3-1-3, Umeda, Kita-ku Osaka-shi Osaka 5300001, JP
(72) OIKE Takayuki, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
OBAYASHI Masayuki, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A45D 8/00 → (51) **A45D 8/34**

- (51) **A45D 8/34** (11) **3 482 651 B1**
A45D 8/00
(25) En (26) En
(21) 18150117.2 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 12.11.2017 US 201762584888 P
(54) • HAARSTYLINGVORRICHTUNG
• HAIR STYLING DEVICE
• DISPOSITIF DE COIFFURE
(73) Chang, Stephanie, 2738 Calkins Road, Herndon, VA 20171, US
(72) Chang, Stephanie, Herndon, VA 20171, US
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patent-anwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

- (51) **A45D 33/00** (11) **3 043 678 B1**
B65D 81/26 **B65D 53/02**
B65D 41/04 **B65D 43/16**
(25) En (26) En
(21) 14844092.8 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/055353 12.09.2014
(87) WO 2015/038871 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 US 201361877123 P
(54) • LUFTDICHTER PRESSLING
• AIRTIGHT COMPACT
• POUDRIER ÉTANCHE À L'AIR
(73) Seacliff Beauty Packaging & Laboratories, Inc., 17530 Von Karman Avenue, Irvine, CA 92614, US
(72) MONTOLI, Antonio, 21040 Venegono Superiore (Varese), IT
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

A45D 34/00 → (51) **A45D 34/04**

- (51) **A45D 34/04** (11) **3 539 411 B1**
A45D 34/00 **B65D 47/28**
B65D 47/42
(25) En (26) En
(21) 18170815.7 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 KR 20180030931
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSCHÜSSGEFÄSS
• LIQUID DISCHARGING VESSEL
• APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE

- (73) Yonwoo Co., Ltd., 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu, Incheon 22824, KR
(72) Ki, Joong Hyun, Seo-gu, Incheon 22824, KR
Kim, Yu Seob, Seo-gu, Incheon 22824, KR
Jung, Seo Hui, Seo-gu, Incheon 22824, KR
Jung, Hyo Sun, Seo-gu, Incheon 22824, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A45D 34/04 → (51) **B43K 7/10**

- (51) **A45D 40/00** (11) **3 391 774 B1**
B65D 81/28 **B65D 81/26**
B65D 43/16 **B65D 25/00**
B65D 77/04 **B65B 63/08**
B65B 25/00 **B65B 3/00**
(25) Ko (26) En
(21) 16875860.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) KR 2016/005651 27.05.2016
(87) WO 2017/104918 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 KR 20150182132
(54) • VERFAHREN ZUR UMGEKEHRTEN FÜLLUNG VON KOSMETISCHEM MATERIAL MIT IRREVERSIBLER EIGENSCHAFT UND DAMIT BEFÜLLTER KOSMETIKABEHÄLTTER
• METHOD FOR REVERSE-FILLING COSMETICS MATERIAL HAVING IRREVERSIBLE PROPERTY AND COSMETICS CONTAINER FILLED THEREWITH
• PROCÉDÉ D'INTRODUCTION INVERSE D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE PRÉSENTANT UNE PROPRIÉTÉ IRREVERSIBLE ET RÉCIPENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE REMPLI DUDIT PRODUIT
(73) Cosmecca Korea Co., Ltd., 17-12 Daegeum-ro 196beon-gil Daeseo-myeon, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27670, KR
(72) CHO, Hyun Dae, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28406, KR
AN, Hyoun Cheol, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28361, KR
KIM, Eun Ji, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13535, KR
SUN, Jin Kyu, Seoul 05794, KR
KIM, Bong Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16873, KR
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A46B 13/00 → (51) **A61B 17/54**

- (51) **A47B 88/00** (11) **3 479 735 B1**
(25) De (26) De
(21) 18212290.3 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 13.03.2015 AT 502052015
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN BEFESTIGEN EINER FRONT-BLENDE AN EINER SCHUBLADE
• SECURING DEVICE FOR DETACHABLY SECURING A FRONT PANEL ON A DRAWER
• DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER DE MANIÈRE DÉTACHABLE UN PANNEAU DE FAÇADE SUR UN TIROIR
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) HOFFMANN, Benjamin, 6850 Dornbirn, AT
SPERGER, Gerald, 6971 Hard, AT

- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
(62) 16713280.2 / 3 267 837

A47B 96/06 → (51) **B25H 5/00**

- (51) **A47D 1/02** (11) **3 310 213 B1**
A47D 1/10 **A47D 15/00**
(25) En (26) En
(21) 16811030.2 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) CN 2016/086206 17.06.2016
(87) WO 2016/202289 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 US 201562180618 P
(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARER KINDERHOCHSITZ**
• **A FOLDABLE CHILD BOOSTER SEAT**
• **SIÈGE REHAUSSEUR PLIABLE POUR ENFANT**
(73) Studio Gooris Limited, 602, 6/F, Kowloon Centre, 33 Ashley Road Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) GOORIS, Frederic Frans Petrus, Kowloon, Hong Kong, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

A47D 1/10 → (51) **A47D 1/02**

A47D 15/00 → (51) **A47D 1/02**

- (51) **A47F 3/04** (11) **3 451 875 B1**
(25) En (26) En
(21) 17723516.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) IB 2017/052310 21.04.2017
(87) WO 2017/191523 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 GB 201607950
(54) • **NACH VORNE GEÖFFNETER KÜHL-SCHRANK UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DARIN BEFINDLICHER ARTIKEL**
• **AN OPEN-FRONT REFRIGERATOR AND A METHOD OF COOLING ITEMS THEREIN**
• **RÉFRIGÉRATEUR À FAÇADE OUVERTE ET PROCÉDÉ DE RÉFROIDISSEMENT D'ARTICLES DANS CELUI-CI**
(73) Vertical Cabinet Company Ltd, Hithercroft Road, Wallingford, Oxfordshire OX10 9DG, GB
(72) NICHOLLS, Michael, Wallingford Oxfordshire OX10 9DG, GB
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

A47G 1/14 → (51) **A61C 3/00**

- (51) **A47G 19/22** (11) **3 348 175 B1**
B65D 25/34 **B65D 81/38**
(25) Ko (26) En
(21) 17851922.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) KR 2017/010651 26.09.2017
(87) WO 2018/066866 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 KR 20160129749
08.12.2016 KR 20160166513
(54) • **BECHER**
• **CUP**
• **Gobelet**

- (73) Seung HWA PNP Co., Ltd., 174-74 Mado-ro Docheok-myeon, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12818, KR
(72) CHOI, Ji Yoon, Seoul 05065, KR
CHOI, Seo Young, Seoul 05065, KR
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

- (51) **A47J 19/02** (11) **3 525 632 B1**
A47J 19/06
(25) En (26) En
(21) 17791626.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/076389 17.10.2017
(87) WO 2018/073195 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 EP 16194102
(54) • **SAFTPRESSE**
• **JUICE EXTRACTOR**
• **EXTRACTEUR DE JUS**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TE VELDE, Mart, Cornelis-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
TOONEN, Stefan, Johannes, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 19/06 → (51) **A47J 19/02**

- (51) **A47J 27/04** (11) **3 339 746 B1**
F24C 15/32 **F22B 1/28**
(25) En (26) En
(21) 16205833.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • **HAUSHALTS-DAMPFGARGERÄT**
• **HOUSEHOLD STEAM OVEN**
• **FOUR DOMESTIQUE À VAPEUR**
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) FARALDI, Paolo, 47100 Forlì, IT
CARNEVALI, Marco, 47100 Forlì, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **A47J 31/36** (11) **2 952 126 B1**
A47J 31/54 **A23L 2/52**
A47J 31/38
(25) Es (26) En
(21) 13824129.4 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) ES 2013/070882 17.12.2013
(87) WO 2014/096490 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 EP 12197606
(54) • **GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES MIT SO EINER MASCHINE**
• **MACHINE FOR PREPARING A BEVERAGE AND PROCESS FOR PREPARING A BEVERAGE USING SUCH A MACHINE**
• **MACHINE POUR PRÉPARER UNE BOISSON ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON UTILISANT UNE MACHINE DE LA SORTE**
(73) MINIMMA ESPRESSO, S.L., Passeig Pere III nº24, 5è 1a, 08242 Manresa, ES
(72) SAMSÓ BESORA, Xavier, E-08242 Manresa Barcelona, ES

- (74) Ponti & Partners, S.L.P. C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

A47J 31/38 → (51) **A47J 31/36**

A47J 31/54 → (51) **A47J 31/36**

A47J 31/54 → (51) **F16K 31/00**

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 202 292 B1**
(25) En (26) En
(21) 17154349.9 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 05.02.2016 CN 201610081882
(54) • **GRILLVORRICHTUNG MIT EINER AUSSPARUNG ZUR AUFNAHME EINES ZUFÜHRTRICHTERS**
• **GRILLING APPARATUS HAVING A CONTAINING RECESS FOR RECEIVING A FEEDING SEAT WHEN IDLING**
• **APPAREIL DE CUISSON PRÉSENTANT UN ÉVIDEMENT DESTINÉ À RECEVOIR UN SUPPORT D'ALIMENTATION**
(73) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese Investment Zone Zhang Zhou, Fujian 363107, CN
(72) Chang, Wenyu, Zhangzhou, Fujian 363107, CN
Zhu, Xiaoyue, Zhangzhou, Fujian 363107, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A47J 37/06 → (51) **A47J 37/10**

- (51) **A47J 37/07** (11) **2 964 063 B1**
F23D 14/10 **F23D 23/00**
(25) En (26) En
(21) 14759624.1 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/020884 05.03.2014
(87) WO 2014/138294 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201361772828 P
(54) • **MEHRROHRIGER BRENNER MIT DÜNNEM PROFIL FÜR GASGRILL**
• **THIN PROFILE MULTI-TUBE BURNER FOR GAS GRILL**
• **BRÛLEUR À TUBES MULTIPLES À PROFIL MINCE POUR GRIL À GAZ**
(73) Char-Broil, LLC, 1442 Belfast Avenue, Columbus, GA 31904, US
(72) AHMED, Mallik, R., Columbus, GA 31904, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

- (51) **A47J 37/10** (11) **3 329 813 B1**
A47J 45/07 **A47J 45/10**
A47J 37/06
(25) De (26) De
(21) 17205078.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 202016007704 U
20.06.2017 DE 202017003307 U
(54) • **GRILLPFANNE**
• **GRIDDLE PAN**
• **POÊLES À GRILLER**
(73) ACS Coating Systems GmbH, Kutterstrasse 2+4, 26386 Wilhelmshaven, DE

- (72) Stecher, Christoph, 28386 Wilhelmshaven, DE
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A47J 43/07** (11) **3 329 818 B1**
B26D 1/30 **B26D 3/18**
B26D 3/26 **B26D 7/06**
B26D 5/10 **B26D 1/00**

- (25) De (26) De
(21) 17205009.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 01.12.2016 LU 93329
01.12.2016 LU 93330

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON LEBENSMITTELN*
• *DEVICE FOR CHOPPING FOOD*
• *DISPOSITIF DE BROyage DE DENRÉES ALIMENTAIRES*
(73) Genius GmbH, Im Dachsstück 8, 65549 Limburg, DE
(72) Repac, Cedomir, 65611 Brechen, DE
(74) Grabovac, Dalibor, et al, GH-Patent Patentanwaltskanzlei Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

A47J 45/07 → (51) **A47J 37/10**

A47J 45/10 → (51) **A47J 37/10**

A47K 5/06 → (51) **A47K 10/24**

A47K 10/16 → (51) **A47K 10/24**

(51) **A47K 10/24** (11) **3 250 100 B1**
A47K 5/06 **A47K 10/16**
A47K 10/32 **F16B 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 15880330.4 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) SE 2015/050092 29.01.2015
(87) WO 2016/122362 2016/31 04.08.2016
(54) • *SPENDER MIT METALLBLECHAUSSEN-FLÄCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DISPENSER WITH METAL SHEET OUTER SURFACE AND MANUFACTURING METHOD*
• *DISTRIBUTEUR À SURFACE EXTERNE DE FEUILLE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) ARLEMARK, Maikus, S-212 14 Malmö, SE LANGMAID, Michael N., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(74) Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE

A47K 10/32 → (51) **A47K 10/24**

(51) **A47L 5/36** (11) **2 732 746 B1**
A47L 7/00 **A47L 9/10**

- (25) De (26) De
(21) 13005065.1 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 16.11.2012 DE 102012022437
(54) • *Stationäre Absaugeinheit*
• *Stationary suction unit*
• *Unité d'aspiration stationnaire*

- (73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) Barabeisch, Markus, D-89269 Vöhringen, DE
Werbach, Günther, D-89264 Weißenhorn-Oberhausen, DE
Geisler, Frank, D-87700 Memmingen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

A47L 7/00 → (51) **A47L 5/36**

(51) **A47L 9/04** (11) **3 027 102 B1**
(25) En (26) En
(21) 14744916.9 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.06.2016
(86) GB 2014/052257 24.07.2014
(87) WO 2015/015165 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 GB 201313705
(54) • *SAUGBÜSTENVORRICHTUNG FÜR STAUBSAUGER*
• *CLEANER HEAD FOR A VACUUM CLEANER*
• *TÊTE D'ASPIRATION POUR ASPIRATEUR*

- (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) MCVEY, Thomas, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Macpherson, Carolyn May, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(51) **A47L 9/06** (11) **2 848 175 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14183096.8 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.03.2015
(30) 05.09.2013 FR 1358537
(54) • *Saugdüse eines Saugers*
• *Vacuum cleaner nozzle*
• *Suceur d'aspirateur*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) Frot, Donatien, 27200 Vernon, FR
(74) Bourrières, Patrice, et al, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47L 9/10 → (51) **A47L 5/36**

A47L 9/16 → (51) **A47L 9/19**

(51) **A47L 9/19** (11) **2 457 487 B1**
A47L 9/28 **A47L 9/16**

- (25) De (26) De
(21) 11190142.7 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.05.2012
(30) 29.11.2010 DE 102010062146
(54) • *Vorrichtung zur Bestimmung eines Füllgrades eines Staubsammelbehälters für einen Staubsauger*
• *Device for determining a fill level of a dust collector for a vacuum cleaner*
• *Dispositif de détermination du degré de remplissage d'un récipient de collecte de poussière pour un aspirateur*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Hamm, Silvio, 98617 Sülzfeld, DE

- Morrison, Euan, Cambridge, CB22 7GG, GB
Simmons, Nigel, Cambridge, CB22 7GG, GB

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/19**

(51) **A47L 11/40** (11) **3 581 083 B1**
G05D 1/02

- (25) De (26) De
(21) 19179817.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018114476
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM, UMFASSEND VERSORGUNGSROBOTER UND REINIGUNGSSATELLITEN, UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG*
• *CLEANING SYSTEM COMPRISING SUPPLY ROBOT AND CLEANING SATELLITES AND METHOD FOR CLEANING*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE COMPORTANT UN ROBOT D'ALIMENTATION ET DES SATELLITES DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) Hesse, Max, 01069 Dresden, DE
Boye, André, 01156 Dresden, DE
(74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE

(51) **A47L 15/00** (11) **3 282 917 B1**
A47L 15/42 **A47L 15/50**

- (25) En (26) En
(21) 16741833.4 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/042887 19.07.2016
(87) WO 2017/015254 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 DE 102015111883

- (54) • *GESCHIRRSPÜLER IN FORM EINES KOMMERZIELLEN BESTECKWÄSCHERS ODER GESCHIRRSPÜLER, DER ALS CHARGENGESCHIRRSPÜLER DESIGNT IST*
• *DISHWASHER IN THE FORM OF A COMMERCIAL UTENSIL WASHER OR DISHWASHER WHICH IS DESIGNED AS A BATCH DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE SOUS LA FORME D'UN DISPOSITIF DE LAVAGE D'USTENSILE COMMERCIAL OU LAVE-VAISSELLE QUI EST CONÇU EN TANT QUE LAVE-VAISSELLE PAR LOT*

- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) BERNER, Dietrich, 73550 Waldenstetten, DE SCHREMPP, Martin, 77781 Biberach, DE DISCH, Harald, 79215 Elzach, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/50 → (51) **A47L 15/00**

(51) **A61B 1/00** (11) **2 777 479 B1**
A61M 25/01 **A61M 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 14159038.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014

- (30) 13.03.2013 US 201313799821
(54) • *Verbessertes Kathetersteifheitseinstellungssystem*
• *Improved catheter stiffness adjustment system*
• *Système de réglage amélioré de rigidité de cathéter*
(73) DePuy Synthes Products, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) Arguello, Edward, Weston, FL Florida 33331, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 420 883 B1**
A61B 8/12 **A61B 18/14**
A61M 25/10
(25) En (26) En
(21) 18180310.7 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 US 201715637191
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER AN VORBESTIMMTEN RADIIEN EINES BALLONKATHETERS*
• *ULTRASOUND TRANSDUCERS ON PREDETERMINED RADII OF BALLOON CATHETER*
• *TRANSDUCTEURS À ULTRASON SUR DES RAYONS PRÉDÉTERMINÉS DE CATHÉTER À BALLONNET*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, California 91706, US
(74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 490 425 B1**
A61B 1/012 **A61B 1/05**
A61B 1/06 **A61B 1/07**
G02B 23/24
(25) En (26) En
(21) 17821736.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) PL 2017/000113 31.10.2017
(87) WO 2018/084730 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 PL 41932816
(54) • *FLEXIBLES ENDOSKOP*
• *FLEXIBLE ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE FLEXIBLE*
(73) EndoScope sp. z o.o., Ul. Ludwika Waryńskiego 9/1, 87-100 Torun, PL
(72) MANKOWSKI, Szymon, 87-100 Torun, PL
(74) Pawłowska, Justyna, Kancelaria Patentowa Justyna Pawłowska Wzgorze Bernardowo 263B/6, 81-583 Gdynia, PL

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/018****A61B 1/00** → (51) **A61B 90/98****A61B 1/012** → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 1/018** (11) **3 200 672 B1**
A61B 17/32 **A61B 1/00**
(25) En (26) En
(21) 15778840.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/052979 29.09.2015

- (87) WO 2016/054063 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501942
(54) • *ENDOSKOP MIT EINER DREHMOMENT-ERZEUGUNGSKOMPONENTE ODER DREHMOMENTABGABEKOMPONENTE IN EINEM EINSETZBAREN TEIL DES ENDOSKOP UND IN DAS ENDOSKOP EINSETZBARE SCHNEIDANORDNUNG*
• *ENDOSCOPE INCLUDING A TORQUE GENERATION COMPONENT OR TORQUE DELIVERY COMPONENT DISPOSED WITHIN AN INSERTABLE PORTION OF THE ENDOSCOPE AND A SURGICAL CUTTING ASSEMBLY INSERTABLE WITHIN THE ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE POUR VU D'UN COMPOSANT GÉNÉREUR DE COUPLE OU D'UN COMPOSANT DISTRIBUTEUR DE COUPLE LOGÉ DANS UNE PARTIE INSÉRABLE DE L'ENDOSCOPE, ET POUR VU D'UN ENSEMBLE DE COUPE CHIRURGICAL INSÉRABLE DANS L'ENDOSCOPE*

- (73) Interscope, Inc., 164 Marston Road, Whitinsville, Massachusetts 01586, US
(72) FURLONG, Cosme, Whitinsville, Massachusetts 01588, US
MARCOUX, Michael W., Whitinsville, Massachusetts 01588, US
WISDOM, Richard Stephen, Whitinsville, Massachusetts 01588, US
REBH, JR., William R., Whitinsville, Massachusetts 01588, US
COSTA, Evan, Whitinsville, Massachusetts 01588, US
EVANS, Stephen C., Whitinsville, Massachusetts 01588, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00****A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00****A61B 1/07** → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 1/267** (11) **3 430 972 B1**
(25) En (26) En
(21) 18192400.2 (22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 30.10.2008 GB 0819942
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM LARYNGOSKOP*
• *GUIDING DEVICE FOR USE WITH LARYNGOSCOPE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE UTILISÉ AVEC UN LARYNGOSCOPE*
(73) Indian Ocean Medical Inc., P.O. Box 18 Revolution Avenue, Mahé, SC
(72) YOUNG, Peter, Roydon, Kings Lynn PE32 1AR, GB
PATEL, Anil, Cheam, Surrey SM2 7DP, GB
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 09760248.6 / 2 362 746

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 363 346 B1**
G02C 13/00 **A61B 3/14**

- (25) De (26) De
(21) 18151589.1 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153558
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES HORNHAUTSCHEITELS*

- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETECTING A CORNEA VERTEX*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR DESTINÉ À LA DÉTECTION D'UN SOMMET DE LA CORNÉE*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) NIEUWENHUIS, Claudia, 73457 Essingen, DE
SCHWARZ, Oliver, 73479 Ellwangen, DE
GAMPERLING, Michael, 89340 Leipheim, DE
(74) Patentanwälte Bregenzner und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE
(60) 19190040.6 / 3 581 086
19190045.5 / 3 581 087
20168407.3

- (51) **A61B 3/103** (11) **2 498 671 B1**
A61B 3/11 **A61B 3/14**
A61B 3/113

- (25) Fr (26) Fr
(21) 10787511.4 (22) 09.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) FR 2010/000747 09.11.2010
(87) WO 2011/058244 2011/20 19.05.2011
(30) 13.11.2009 FR 0905467
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN MESSUNG MINDESTENS EINER BRECHUNGSEIGENSCHAFT BEIDER AUGEN EINER PERSON*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY MEASURING AT LEAST ONE REFRACTIVE CHARACTERISTIC OF BOTH EYES OF PERSON*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE AUTOMATIQUE D'AU MOINS UNE CARACTÉRISTIQUE DE RÉFRACTION DES DEUX YEUX D'UN INDIVIDU*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) BARANTON, Konogan, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
DROBE, Bjorn, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61B 3/11 → (51) **A61B 3/103****A61B 3/113** → (51) **A61B 3/103****A61B 3/14** → (51) **A61B 3/10****A61B 3/14** → (51) **A61B 3/103****A61B 3/18** → (51) **G02C 7/02**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 182 882 B1**
A61B 5/0245 **A61B 5/04**
A61B 5/042 **A61B 5/0452**
A61B 5/0456 **A61B 5/046**
A61B 5/0464 **A61N 1/37**
A61N 1/39
(25) En (26) En
(21) 15754379.4 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/045158 13.08.2015
(87) WO 2016/028610 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 US 201462038440 P
18.08.2014 US 201462038437 P

- 18.08.2014 US 201462038438 P
06.08.2015 US 201514819851
- (54) • *IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES GERÄT MIT MITTELN ZUR AUTOKORRELATION UND MIT MITTELN ZUR AUSWAHL VON SPITZENWERTEN ZUR SCHÄTZUNG DER HERZFREQUENZ*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH SELF-CORRELATION MEANS AND WITH PEAK SELECTOR MEANS FOR ESTIMATING CARDIAC RATE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE AVEC DES MOYENS POUR L'AUTOCORRELATION ET AVEC DES MOYENS POUR LA SÉLECTION DE PICS POUR ESTIMER LA FRÉQUENCE CARDIAQUE*
- (73) Cameron Health, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) KRZYSZTOF, Siejko Z., Maple Grove, Minnesota 55369, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 304 380 B1**
A61B 5/107 **A61B 17/16**
A61F 2/30 **A61F 2/46**
- (25) En (26) En
(21) 16800825.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/034776 27.05.2016
(87) WO 2016/191725 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167686 P
- (54) • *PATIENTENSPEZIFISCHES KNOCHEN-TRANSPLANTATSYSTEM*
• *PATIENT-SPECIFIC BONE GRAFTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GREFFE OSSEUSE SPÉCIFIQUE AU PATIENT*
- (73) Zimmer, Inc., P.O. Box 708 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46581-0708, US
(72) GUILLLOUX, Sebastien, 69800 Sanit-Priest, FR
BOISVERT, Olivier, Montreal, QC H3C 2N6, CA
DUPUIS, Karine, Montreal, QC H2E 2R8, CA
NEUROHR, Anselm, Montreal, QC H2W 2B7, CA
ABIVEN, Jean-Guillaume, Montreal, QC H3L 1B3, CA
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 313 498 B1**
A61M 25/10 **A61M 25/09**
A61B 17/22 **A61B 34/20**
- (25) En (26) En
(21) 16730298.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) EP 2016/062979 08.06.2016
(87) WO 2016/206975 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 US 201562183942 P
- (54) • *SYSTEM ZUR VERFOLGUNG UND BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN VON AUFBLASBAREN MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN ANHAND VON FASEROPTISCHEN REALSHAPE-DATEN*
• *SYSTEM FOR TRACKING AND DETERMINING CHARACTERISTICS OF INFLATABLE MEDICAL INSTRUMENTS USING FIBER-OPTICAL REALSHAPE DATA*
• *SYSTÈME DE SUIVI ET DE DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES D'INS-*

- TRUMENTS MÉDICAUX GONFLABLES À L'AIDE DE DONNÉES DE FORME RÉELLE PAR FIBRES OPTIQUES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) COLE, Gregory, 5656 AE Eindhoven, NL
THIENPHRAPA, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
NOONAN, David, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
KAHYA, Neriman, Nicoletta, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 370 598 B1**
A61B 5/0408 **A61B 5/0205**
A61B 5/024 **A61B 5/11**
- (25) En (26) En
(21) 16759698.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) EP 2016/069546 17.08.2016
(87) WO 2017/108215 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 US 201514757584
- (54) • *GESUNDHEITSMONITOR-PFLASTER*
• *A HEALTH-MONITOR PATCH*
• *TIMBRE DE SURVEILLANCE DE SANTÉ*
- (73) LUMIRADIX UK LTD, 3 More London Riverside, London SE1 2AQ, GB
(72) QUINLAN, Thomas, Stow Massachusetts 01775, US
GAUDET, Paul, Dracut Massachusetts 01826, US
OHLENBUSCH, Norbert, Andover Massachusetts 01810, US
ZHANG, Jianwei, Westborough Massachusetts 01581, US
OLIVER, Steven, Attleboro Massachusetts 02703, US
BLACKADAR, Thomas, Hanson, MA 02341, US
MONAHAN, David, West Chester Pennsylvania 19382, US
- (74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB

- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/053**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 6/03**
- A61B 5/00** → (51) **A61M 31/00**
- A61B 5/00** → (51) **G06T 7/73**
- (51) **A61B 5/02** (11) **3 099 224 B1**
A61B 5/026 **A61B 5/0295**
A61B 5/0408 **A61B 5/0205**
A61B 5/00 **A61B 5/024**
A61B 5/1455 **A61B 5/08**
- (25) En (26) En
(21) 15740972.3 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) US 2015/013113 27.01.2015
(87) WO 2015/113054 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 US 201461932100 P
27.01.2014 US 201461932094 P
20.05.2014 US 201462000975 P

- 06.06.2014 US 201462008959 P
18.08.2014 US 201462038768 P
09.12.2014 US 201414565412
09.12.2014 US 201414565413
09.12.2014 US 201414565414
09.12.2014 US 201414565415
- (54) • *PPG-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRAGBARE VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *PPG PROCESSING METHOD AND WEARABLE DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PPG ET DISPOSITIF PORTABLE L'UTILISANT*
- (73) Rhythm Diagnostic Systems Inc., 210 2nd Avenue, San Francisco, California 94118, US
(72) GOLDA, George, Stefan, El Granada, CA 94018, US
MOYER, Daniel, Van Zandt, Menlo Park, CA 94025, US
MARRIOTT, Mark, P., Palo Alto, CA 94301, US
ELETR, Sam, Kensington, CA 94707, US
O'NEIL, Bruce, San Francisco, CA 94115, US
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

- A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/02**
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/02**
- A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/026** → (51) **A61B 5/02**
- A61B 5/0295** → (51) **A61B 5/02**
- A61B 5/04** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/04** → (51) **A61B 5/0408**
- A61B 5/0402** → (51) **A61B 5/053**
- (51) **A61B 5/0408** (11) **3 229 665 B1**
A61B 5/04 **H04B 13/00**
A61B 5/0476
- (25) En (26) En
(21) 15866619.8 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) US 2015/060067 11.11.2015
(87) WO 2016/094014 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201414567136
- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BIOFEEDBACK-ELEKTRODENKONTAKTES*
• *TECHNOLOGIES FOR BIOFEEDBACK ELECTRODE CONTACT MONITORING*
• *TECHNOLOGIES DE SURVEILLANCE DE CONTACT D'ÉLECTRODE PAR RÉTROACTION BIOLOGIQUE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FALCONER, Maynard C., Portland, Oregon 97229, US
(74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- A61B 5/0408** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/0408** → (51) **A61B 5/02**
- (51) **A61B 5/042** (11) **2 943 120 B1**
(25) En (26) En

- (21) 14720724.5 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
(86) US 2014/020716 05.03.2014
(87) WO 2014/164129 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361777397 P
- (54) • *KONTAKTFREIES MAPPINGSYSTEM*
• *NON-CONTACT MAPPING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE SANS CONTACT*
- (73) St. Jude Medical Atrial Fibrillation Division Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
- (72) VOTH, Eric Jon, Maplewood, Minnesota 55109, US
- QIAN, Jiang, Edina, Minnesota 55424, US
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 5/042 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/042** → (51) **A61N 1/02****A61B 5/0452** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/0456** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/046** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/0464** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/053** (11) **2 632 330 B1**
A61B 5/0402 **G06K 9/00**
A61B 5/00 A61B 5/0408
G06T 17/00
- (25) En (26) En
(21) 11852629.2 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
(86) US 2011/051503 14.09.2011
(87) WO 2012/091766 2012/27 05.07.2012
(30) 30.12.2010 US 201061428596 P
- (54) • *ELEKTROPHYSIOLOGISCHES MAPPING-SYSTEM MIT EXTERNEN ELEKTRODEN*
• *ELECTROPHYSIOLOGICAL MAPPING SYSTEM USING EXTERNAL ELECTRODES*
• *SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE FAISANT APPEL À DES ÉLECTRODES EXTERNES*
- (73) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117-9913, US
- (72) EVERLING, Bruce, Richard, Eagan, MN 55122, US
- VOTH, Eric, J., Maplewood, MN 55109-5504, US
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 5/053 → (51) **A61N 1/32****A61B 5/055** → (51) **A61B 6/03****A61B 5/107** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/145** → (51) **A61B 5/1486****A61B 5/145** → (51) **A61M 31/00****A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/02****A61B 5/1455** → (51) **A61M 31/00**

- (51) **A61B 5/1486** (11) **2 280 276 B1**
A61B 5/145 **G01N 27/327**
- (25) En (26) En
(21) 10188262.9 (22) 29.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.02.2011
(30) 30.09.2005 US 240797
- (54) • *Verfahren für schnelle elektrochemische Analyse*
• *Method for rapid electrochemical analysis*
• *Procédé d'analyse électrochimique rapide*
- (73) LifeScan, Inc., 1000 Gibraltar Drive, Milpitas, CA 95035, US
- (72) Guo, Sherry, San Jose, CA 95132, US
- Hodges, Alastair, Blackburn South, VIC 3130, AU
- Chatelier, Ron, Bayswater VIC, 3153, AU
- Zhang, Bin, Fremont, CA 94539, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 06255055.3 / 1 770 396

A61B 5/15 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **A61B 6/00** (11) **2 344 040 B1**
A61K 49/12 **A61K 49/18**
A61K 51/12 **A61B 6/03**
A61K 49/04
- (25) En (26) En
(21) 09740541.9 (22) 06.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2011
(86) IB 2009/054370 06.10.2009
(87) WO 2010/046796 2010/17 29.04.2010
(30) 23.10.2008 US 107683 P
- (54) • *MOLEKULARE BILDGEBUNG*
• *MOLECULAR IMAGING*
• *IMAGERIE MOLECULAIRE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) CARMI, Raz, NL-5621 BA Eindhoven, NL
- KAFRI, Galit, Sarit, NL-5621 BA Eindhoven, NL
- (74) van Velzen, Maaik Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 6/00** (11) **2 882 343 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13774801.8 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(86) IB 2013/056204 29.07.2013
(87) WO 2014/024087 2014/07 13.02.2014
(30) 08.08.2012 US 201261680735 P
- (54) • *COPD-PHANTOM FÜR COMPUTERTOMOGRAFIE (CT) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE (COPD) PHANTOM FOR COMPUTED TOMOGRAPHY (CT) AND METHODS OF USING THE SAME*
• *SPECTRE DE BRONCHOPNEUMOPATHIE CHRONIQUE OBSTRUCTIVE (BPCO) POUR UNE TOMOGRAPHIE PAR ORDINATEUR (CT) ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
- (84) DE
- (72) KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
- WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN STEVENDAAL, Udo, 5656 AE Eindhoven, NL
- SCHMITT, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 (11) **2 925 230 B1**
A61B 6/06 **G21K 1/04**

- (25) En (26) En
(21) 13803259.4 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(86) IB 2013/060219 18.11.2013
(87) WO 2014/087283 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201261732516 P
- (54) • *ÜBERSETZUNG EINES RÖNTGEN-STRAHLÜBERTRAGUNGSPROFILFORMERS*
• *TRANSLATING X-RAY BEAM TRANSMISSION PROFILE SHAPER*
• *TRANSLATION DE CONFORMATEUR DE PROFIL D'ÉMISSION DE FAISCEAU DE RAYONS X*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) OFER, Oren, 5656 AE Eindhoven, NL
- ZARCHIN, Oren, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 (11) **3 515 310 B1**
A61B 34/10 **G06T 15/00**

- (25) En (26) En
(21) 17780036.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073973 22.09.2017
(87) WO 2018/055068 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190262
- (54) • *VOLUMENPRÄSENTATION ZUR PLANUNG EINES STANDORTS FÜR EINEN INJEKTIONSPUNKT*
• *VOLUME PRESENTATION FOR PLANNING A LOCATION OF AN INJECTION POINT*
• *PRÉSENTATION EN VOLUME POUR LA PLANIFICATION DE L'EMPLACEMENT D'UN POINT D'INJECTION*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) MIELEKAMP, Pieter Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN DER STERREN, William Edward Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Drapeau-Paquin, François, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 (11) **3 579 756 B1**
A61B 6/03 **A61B 6/04**
A61B 6/08

- (25) En (26) En
(21) 18706647.7 (22) 29.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (86) EP 2018/052042 29.01.2018
- (87) WO 2018/145930 2018/33 16.08.2018
- (30) 09.02.2017 EP 17155385
- (54) • *ISOZENTRIERUNG IN C-ARM-COMPUTERTOMOGRAPHIE*
• *ISO-CENTERING IN C-ARM COMPUTER TOMOGRAPHY*
• *TOMOGRAPHIE INFORMATIQUE D'ISO-CENTRAGE SUR ARCEAU*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) RUIJTERS, Daniël Simon Anna, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN NIJNATTEN, Fred Simon Berend, 5656 AE Eindhoven, NL
OLIVAN BESCOS, Javier, 5656 AE Eindhoven, NL
HERMANS, Ronaldus Petrus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
BASELMANS, Adrie, 5656 AE Eindhoven, NL
KLEIN TEESELINK, Ina, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHEEPENS, Jeroen Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
CARELS, Walter, Everard, 5656 AE Eindhoven, NL
GRUNHAGEN, Thijs, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Drapeau-Paquin, François, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/08**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/14**

A61B 6/00 → (51) **G05B 23/02**

A61B 6/00 → (51) **G06T 3/40**

A61B 6/00 → (51) **G06T 11/00**

A61B 6/02 → (51) **G06T 11/00**

- (51) **A61B 6/03** (11) **2 410 917 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10707964.2 (22) 09.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2012
- (86) IB 2010/050580 09.02.2010
- (87) WO 2010/109342 2010/39 30.09.2010
- (30) 24.03.2009 US 162692 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HYBRIDEN DUAL-MODALITÄT-BILDVERARBEITUNG*
• *HYBRID DUAL-MODALITY IMAGE PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE À MODALITÉ DOUBLE HYBRIDE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SONG, Xiyun, Cleveland Ohio 44143, US
DA SILVA, Angela, Cleveland Ohio 44143, US
YE, Jinghan, Cleveland Ohio 44143, US
WONG, Alicia, Cleveland Ohio 44143, US
MAHAKAI, Sudhir, K., Cleveland Ohio 44143, US
HU, Jingkun, Cleveland Ohio 44143, US
van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 6/03** (11) **2 729 071 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12745713.3 (22) 28.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
- (86) IB 2012/053296 28.06.2012
- (87) WO 2013/005146 2013/02 10.01.2013
- (30) 06.07.2011 US 201161504840 P
- (54) • *PLANUNG UND/ODER NACHBEARBEITUNG EINER NACHVERFOLGUNGSBILDAUFNAHME*
• *FOLLOW UP IMAGE ACQUISITION PLANNING AND/OR POST PROCESSING*
• *PLANIFICATION ET/OU POST-TRAITEMENT D'ACQUISITION D'IMAGE DE SUIVI*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
- (84) DE
- (72) VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
SENEGAS, Julien, 5656 AE Eindhoven, NL
FAHOUM, Luna, 5656 AE Eindhoven, NL
GOTMAN, Shlomo, 5656 AE Eindhoven, NL
VIK, Torbjørn, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/03** (11) **2 967 476 B1**
A61B 6/00 **A61B 5/055**

- (25) En (26) En
- (21) 14764980.0 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/027914 14.03.2014
- (87) WO 2014/143796 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361800007 P
- (54) • *MOBILES RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *MOBILE X-RAY IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RADIOGRAPHIE MOBILE*
- (73) Mobius Imaging, LLC, 323 West Main Street, Ayer, MA 01432, US
- (72) GREGERSON, Eugene, Bolton, MA 01740, US
STANTON, Russell, Lunenburg, MA 01462, US
SEBRING, Paul, Townsend, MA 01469, US
CONNOR, Michael, Dunstable, MA 01827, US
POWELL, Robert, Bolton, MA 01740, US
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 6/03** (11) **3 170 454 B1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15821307.4 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (86) JP 2015/069865 10.07.2015
- (87) WO 2016/009957 2016/03 21.01.2016
- (30) 15.07.2014 JP 2014144794
- (54) • *COMPUTERPROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMPUTER PROGRAM, AND IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*

- *PROGRAMME INFORMATIQUE, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) Fujifilm RI Pharma Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
National University Corporation Ehime University, 10-13, Dogo-Himata, Matsuyama Ehime 790-08577, JP
- (72) KIDO, Teruhito, Toon-shi Ehime 791-0295, JP
TANABE, Yuki, Toon-shi Ehime 791-0295, JP
NISHIYAMA, Hikaru, Toon-shi Ehime 791-0295, JP
MOCHIZUKI, Teruhito, Toon-shi Ehime 791-0295, JP
MURASE, Kenya, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SOUMA, Tsutomu, Tokyo 104-0031, JP
- (74) Gaunt, Thomas Derrick, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

(51) **A61B 6/03** (11) **3 262 383 B1**
G01D 18/00

- (25) En (26) En
- (21) 16756171.1 (22) 23.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) US 2016/019097 23.02.2016
- (87) WO 2016/137972 2016/35 01.09.2016
- (30) 23.02.2015 US 201562119628 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON BILDGEBUNGSVERFAHRENSPARAMETER FÜR PHOTONENZÄHLENDE COMPUTERTOMOGRAPHIE*
• *METHODS FOR OPTIMIZING IMAGING TECHNIQUE PARAMETERS FOR PHOTON-COUNTING COMPUTED TOMOGRAPHY*
• *PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE PARAMÈTRES TECHNIQUES D'IMAGERIE POUR TOMODENSITOMÉTRIE À COMPTAGE DE PHOTONS*
- (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.E., Rochester, MN 55905, US
- (72) MCCOLLOUGH, Cynthia, H., Byron, MN 55920-4010, US
LI, Zhoubo, Rochester, MN 55901-4601, US
LENG, Shuai, Rochester, MN 55906, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **A61B 6/03** (11) **3 537 976 B1**
A61B 6/00 **A61B 5/055**
A61B 5/00 **A61B 6/06**

- (25) En (26) En
- (21) 17797310.4 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) EP 2017/078461 07.11.2017
- (87) WO 2018/087083 2018/20 17.05.2018
- (30) 10.11.2016 EP 16198086
- (54) • *AUSWAHL VON AKQUISITIONSPARAMETERN FÜR BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *SELECTING ACQUISITION PARAMETER FOR IMAGING SYSTEM*
• *PARAMÈTRES DE SÉLECTION D'ACQUISITION POUR SYSTÈME D'IMAGERIE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SAALBACH, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL
SENEGAS, Julien, 5656 AE Eindhoven, NL
GROTH, Alexandra, 5656 AE Eindhoven, NL

- JOCKEL, Sascha, Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGTHOLDT, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/03 → (51) **G06T 11/00**

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/08**

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/14**

- (51) **A61B 6/08** (11) **3 565 475 B1**
A61B 6/00 **A61B 6/06**
(25) En (26) En
(21) 18827125.8 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2018/086841 24.12.2018
(87) WO 2019/134874 2019/28 11.07.2019
(30) 03.01.2018 EP 18150119
(54) • ANPASSUNG DES SICHTFELDES
• FIELD OF VIEW ADJUSTMENT
• ADAPTATION DU CHAMP DE VISION
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SENEGAS, Julien, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGTHOLDT, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/08 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/08 → (51) **A61B 6/14**

- (51) **A61B 6/14** (11) **2 688 480 B1**
A61B 6/06 **A61B 6/08**
A61B 6/00
(25) Fi (26) En
(21) 12761013.7 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) FI 2012/050288 21.03.2012
(87) WO 2012/127117 2012/39 27.09.2012
(30) 21.03.2011 FI 20110104
(54) • ANORDNUNG FÜR INTRAORALE RÖNTGENBILDGEBUNG
• ARRANGEMENT FOR INTRA-ORAL X-RAY IMAGING
• ENSEMBLE POUR IMAGERIE INTRAORALE PAR RAYONS X
(73) PLANMECA OY, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI
(72) DE GODZINSKY, Christian, 01260 Vantaa, FI
NYHOLM, Kustaa, 02570 Siuntio, FI

A61B 6/14 → (51) **G06T 3/40**

- (51) **A61B 8/00** (11) **2 628 449 B1**
(25) En (26) En
(21) 13155425.5 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.08.2013
(30) 17.02.2012 US 201261600062 P
10.07.2012 KR 20120075171
(54) • *Ultraschallvorrichtung und Verfahren zur Erzeugung eines Ultraschallbildes*
• *Ultrasound apparatus and method of generating ultrasound image*
• *Appareil à ultrasons et procédé de génération d'image ultrasonore*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Shim, Hwan, Yongin-si, KR
Lim, Hyung-joon, Seoul, KR
Cheon, Byeong-geun, Anyang-si, KR
Kim, Young-tae, Seongnam-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 322 344 B1**
(25) En (26) En
(21) 16738226.6 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) IB 2016/053998 04.07.2016
(87) WO 2017/009735 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 US 201562193210 P
(54) • *DRAHTLOSE ULTRASCHALLSENDEN-PAARUNG MIT EINEM MOBILEN ULTRASCHALLSYSTEM*
• *WIRELESS ULTRASOUND PROBE PAIRING WITH A MOBILE ULTRASOUND SYSTEM*
• *APPARIEMENT DE SONDE À ULTRASONS SANS FIL AVEC SYSTÈME À ULTRASONS MOBILE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BELL, Kristy, 5656 AE Eindhoven, NL
POLAND, McKee Dunn, 5656 AE Eindhoven, NL
HUNT, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR
(60) 20150926.2

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 515 317 B1**
(25) En (26) En
(21) 17771746.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073766 20.09.2017
(87) WO 2018/054969 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396852 P
19.10.2016 EP 16194511
(54) • *ULTRASCHALLWANDLERKACHELREGISTRIERUNG*
• *ULTRASOUND TRANSDUCER TILE REGISTRATION*
• *ENREGISTREMENT DE DISQUE DE CAPTEUR À ULTRASONS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AE Eindhoven, NL
NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, NL
SHIN, Jun, Seob, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-Luc Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

A61B 8/12 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 8/14** (11) **2 903 533 B1**
(25) En (26) En
(21) 13844273.6 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063535 04.10.2013
(87) WO 2014/055917 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201261710419 P
(54) • *SYSTEME ZUR ANZEIGE VON PARAMETERN IN EINEM BILDGEBUNGSDATENSATZ*
• *SYSTEMS FOR INDICATING PARAMETERS IN AN IMAGING DATA SET*
• *SYSTÈMES D'INDICATION DE PARAMÈTRES DANS UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGERIE*
(73) Begin, Elizabeth, 393 Treble Cove Road, Billerica, MA 01862, US
Burnett, Joseph, 3192 Sitio Sendero, Carlsbad, CA 92009, US
Kemp, Nathaniel J., 59 Mallard Drive, Concord, MA 01742, US
Nair, Anuja, 29 Sweetwater Ave., Bedford, MA 01730, US
Glynn, Timothy K., 1678 Archer Road, San Marcos, CA 92078, US
Sproul, Jason, 64 Walnut Street, Watertown, MA 02472, US
(72) Begin, Elizabeth, Billerica, MA 01862, US
Burnett, Joseph, Carlsbad, CA 92009, US
Kemp, Nathaniel J., Concord, MA 01742, US
Nair, Anuja, Bedford, MA 01730, US
Glynn, Timothy K., San Marcos, CA 92078, US
Sproul, Jason, Watertown, MA 02472, US
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 261 553 B1**
A61B 10/04
(25) En (26) En
(21) 16705653.0 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/016400 03.02.2016
(87) WO 2016/137700 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 US 201562121110 P
(54) • *ASPIRATIONSDADEL MIT VARIABLER STEIFIGKEIT*
• *VARIABLE STIFFNESS ASPIRATION NEEDLE*
• *AIGUILLE D'ASPIRATION À RIGIDITÉ VARIABLE*

- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) DAYTON, Peter L., Brookline, MA 02445, US
HOLLYER, Matthew B., Williamstown, VT 05679, US
SHEPARD, Douglas C., Mansfield, MA 02048, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 10/02 → (51) **A61M 5/32**

A61B 10/04 → (51) **A61B 10/02**

- (51) **A61B 17/00** (11) **2 953 550 B1**
A61B 18/14 **A61M 25/00**
A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 14748567.6 (22) 07.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (86) US 2014/015261 07.02.2014
- (87) WO 2014/124231 2014/33 14.08.2014
- (30) 08.02.2013 US 201361762363 P
- (54) • *EXPANDIERBARE KATHETERANORDNUNG MIT EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE*
• *EXPANDABLE CATHETER ASSEMBLY WITH FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *ENSEMBLE CATHÉTER EXTENSIBLE DOTÉ D'UNE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS (PCB) FLEXIBLE*
- (73) Acutus Medical, Inc., 2210 Faraday Avenue Suite 100, Carlsbad, California 92008, US
- (72) CHOU, Derrick Ren-Yu, San Diego, California 92127, US
CORVI, Timothy J., Carlsbad, California 92009, US
JULIAN, Marcus Frederick, Vista, California 92084, US
KNIGHT, Darryl Alan, San Diego, California 92129, US
ROMAN, Ricardo David, Chula Vista, California 91911, US
FLAHERTY, J. Christopher, Auburndale, Florida 33823, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 010 419 B1**
A61M 5/178
- (25) En (26) En
- (21) 14734064.0 (22) 20.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) EP 2014/063041 20.06.2014
- (87) WO 2014/202760 2014/52 24.12.2014
- (30) 21.06.2013 DK 201370342
19.11.2013 EP 13193427
06.02.2014 EP 14154117
- (54) • *VAKUUMERWEITERTE TROCKENZUSAMMENSETZUNG UND SPRITZE ZUM ZURÜCKHALTEN DAVON*
• *VACUUM EXPANDED DRY COMPOSITION AND SYRINGE FOR RETAINING SAME*
• *COMPOSITION SÈCHE DILATÉE SOUS VIDE, ET SERINGUE POUR LA RETENIR*
- (73) Ferrosan Medical Devices A/S, Sydmarken 5, 2860 Søborg, DK
- (72) LARSEN, Kristian, DK-3500 Værløse, DK
MORTENSEN, Michael, Wrang, DK-2820 Gentofte, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 359 053 B1**
A61B 17/122 **A61B 17/128**
A61B 90/50 **A61M 25/01**
A61M 25/02
- (25) En (26) En
- (21) 16782382.2 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) US 2016/055782 06.10.2016
- (87) WO 2017/062640 2017/15 13.04.2017
- (30) 09.10.2015 US 20151487926
- (54) • *EINFÜHRUNGSKATHETERGRIFF*
• *DELIVERY CATHETER HANDLE*
• *MANCHE DE CATHÉTER DE MISE EN PLACE*

- (73) Evalve, Inc., 4045 Campbell Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) MARSOT, Travis R., Mountain View, California 94043, US
HO, Patricia H., Redwood City, California 94065, US
ENGLAND, Justen D., Milton, Massachusetts 02186, US
KOPLIN, Randall S., Middleton, Wisconsin 53562, US
RODENKIRCH, Douglas S., Sun Prairie, Wisconsin 53590, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/22**
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/32**
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/3207**
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/54**
- A61B 17/00** → (51) **A61B 34/20**
- (51) **A61B 17/04** (11) **2 345 374 B1**
A61B 17/42 **A61B 17/32**
A61B 17/34
- (25) En (26) En
- (21) 11154976.2 (22) 30.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2011
- (30) 30.07.2008 US 84937 P
- (54) • *Ankerfreisetzungssystem mit austauschbarer Kartusche*
• *Anchor delivery system with replaceable cartridge*
• *Système de fourniture d'ancrage avec cartouche remplaçable*
- (73) Neotract, Inc., 4155 Hopyard Road, Pleasanton, CA 94588, US
- (72) McLean, Matthew, San Francisco, CA 94109, US
Barham, Mitchell, San Mateo, CA 94401, US
Wei, Michael, Redwood City, CA 94065, US
Cheng, Floria, San Francisco, CA 94117, US
Johnston, Andrew, Redwood City, CA 94061, US
Gearhart, Michael, Fremont, CA 94536, US
Catanese, Joseph, San Leandro, CA 94577, US
Lamson, Theodore, Pleasanton, CA 94566, US
- (74) Makower, Joshua, Los Altos, CA 94022, US
Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 09791008.7 / 2 339 970

- (51) **A61B 17/12** (11) **2 916 744 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13708568.4 (22) 20.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) US 2013/026771 20.02.2013
- (87) WO 2014/074132 2014/20 15.05.2014
- (30) 09.11.2012 US 201261724367 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUM EINFÜHREN VON GEFÄSSIMPLANTATEN*
• *DEVICES FOR DELIVERING VASCULAR IMPLANTS*
• *DISPOSITIFS DE POSE D'IMPLANTS VASCULAIRES*
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US

- (72) DAKIN, Gregory, J., Edina, MN 55424, US
PROM, Darren, T., Coon Rapids, MN 55448, US
DASNURKAR, Anup, Santa Margarita, CA 92688, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- A61B 17/12** → (51) **A61B 17/22**
- A61B 17/122** → (51) **A61B 17/00**
- A61B 17/128** → (51) **A61B 17/00**
- (51) **A61B 17/16** (11) **3 407 806 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17701514.6 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) EP 2017/051714 27.01.2017
- (87) WO 2017/129718 2017/31 03.08.2017
- (30) 27.01.2016 EP 16153033
- (54) • *CHIRURGISCHE BOHRMEISSEL*
• *SURGICAL DRILL BIT*
• *FORET CHIRURGICAL*
- (73) Universität Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 4, 3012 Bern, CH
- (72) FELDMANN, Arne, Niklas, 3008 Bern, CH
WEBER, Stefan, 3067 Boll, CH
ZYSSET, Philippe, Kurt, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
- (74) Capré, Didier, Nobel Biocare Services AG Intellectual Property Department Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH

- A61B 17/16** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **A61B 17/17** (11) **3 200 704 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15859643.7 (22) 30.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) US 2015/053358 30.09.2015
- (87) WO 2016/076964 2016/20 19.05.2016
- (30) 30.09.2014 US 201462057415 P
05.12.2014 US 201462088160 P
05.12.2014 US 201462088103 P
06.02.2015 US 201562113163 P
26.02.2015 US 201562121108 P
25.09.2015 US 201562232654 P
- (54) • *INSTRUMENTE FÜR MINIMALINVASIVE CHIRURGISCHE EINGRIFFE*
• *INSTRUMENTS FOR MINIMALLY INVASIVE SURGICAL PROCEDURES*
• *INSTRUMENTS POUR INTERVENTIONS CHIRURGICALES MINI-INVASIVES*
- (73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) JOHNSON, Matthew, Roy, Lexington, MA 02420, US
HILL, Westin, Michael, Durham, NC 27701, US
Codd, Patrick, James, Boston, MA 02114, US
- (74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (51) **A61B 17/17** (11) **3 244 811 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16703646.6 (22) 12.01.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) US 2016/013009 12.01.2016
- (87) WO 2016/115109 2016/29 21.07.2016
- (30) 12.01.2015 US 201514594667
- (54) • *AUGMENTIERTES SCHULTERGELENK*
• *AUGMENTED GLENOID*
• *CAVITÉ GLÉNOÏDE AUGMENTÉE*
- (73) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
- (72) WINSLOW, Nathan A., Warsaw, Indiana 46582, US
VANASSE, Thomas M., Gainesville Florida 32653, US
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

- (51) **A61B 17/22** (11) **2 494 932 B1**
A61M 1/00 **A61M 25/00**
A61B 18/24 **A61B 17/00**
A61B 90/00 **A61B 90/30**
A61B 17/12
- (25) En (26) En
- (21) 12002917.8 (22) 20.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2012
- (30) 22.06.2007 US 945846 P
29.02.2008 US 32741
- (54) • *Vorrichtung zur Behandlung von intrakraniellen Blutungen*
• *Apparatus for treatment of intracranial hemorrhages*
• *Appareil pour le traitement des hémorragies intracrâniennes*
- (73) Ekos Corporation, 11911 North Creek Parkway South, Bothell, WA 98011, US
- (72) Wilcox, Robert L., Bothell WA 98011, US
Haas, Ronald L., Kirkland WA 98033, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 08771674.2 / 2 170 181

A61B 17/22 → (51) **A61B 5/00****A61B 17/22** → (51) **A61B 17/3207**

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 346 932 B1**
A61B 34/00 **A61B 34/30**
- (25) En (26) En
- (21) 16777805.9 (22) 07.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) NL 2016/050623 07.09.2016
- (87) WO 2017/043969 2017/11 16.03.2017
- (30) 10.09.2015 NL 2015423
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT GRIFFGLIED*
• *SURGICAL INSTRUMENT HAVING HANDLE MEMBER*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC ÉLÉMENT FORMANT POIGNÉE*
- (73) Deam Holding B.V., Science Park 400, 1098 XH Amsterdam, NL
- (72) SCHELLES, Julien Serge, 1098 XH Amsterdam, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61B 17/30 → (51) **A61B 17/54**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 223 727 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15813160.7 (22) 19.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) US 2015/061561 19.11.2015
- (87) WO 2016/085756 2016/22 02.06.2016
- (30) 25.11.2014 US 201414553378
- (54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT KLINGENKÜHLUNG DURCH RETRAKTION*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH BLADE COOLING THROUGH RETRACTION*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS AVEC LAME REFROIDISSANT LORS DE LA RÉTRACTION*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) GLUTZ, Lukas, Cambridge, Massachusetts 02142, US
FONTANNAZ, Joel, Cambridge, Massachusetts 02142, US
FERIANI, Amir, Cambridge, Massachusetts 02142, US
GREMION, Emmanuel, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 484 384 B1**
A61B 17/00

- (25) En (26) En
- (21) 17745230.7 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) US 2017/042101 14.07.2017
- (87) WO 2018/013906 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 US 201662362117 P
- (54) • *SCHNEIDANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT VERSTOPFUNGVERMINDERNDER SPITZE*
• *CUTTING ASSEMBLY FOR SURGICAL INSTRUMENT WITH CLOG REDUCING TIP*
• *ENSEMBLE DE COUPE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC POINTE RÉDUCTRICE D'OBSTRUCTION*
- (73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) CURTIN, Damian, Michael, Tralee, IE
CUSHEN, Patrick, Eoin, Graignamanagh R95 PP83, IE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 17/32 → (51) **A61B 1/018****A61B 17/32** → (51) **A61B 17/04****A61B 17/32** → (51) **A61B 17/54**

- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 446 649 B1**
A61B 17/22 **A61M 25/10**
A61B 17/00 **A61M 25/00**
A61M 25/01
- (25) En (26) En
- (21) 18190670.2 (22) 18.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (30) 19.09.2011 US 201161536229 P
- (54) • *SUBINTIMALER WIEDEREINTRITTS-KATHETER*
• *SUBINTIMAL RE-ENTRY CATHETER*

- *CATHÉTER DE RÉINTRODUCTION SOUS-INTIMALE*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) Anderson, James, Fridley, MN 55432, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 12777963.5 / 2 757 984

(51) **A61B 17/34** (11) **3 316 806 B1**
A61M 1/00 **A61M 39/10**
A61B 17/30

- (25) En (26) En
- (21) 16816846.6 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) AU 2016/000228 29.06.2016
- (87) WO 2017/000016 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 AU 2015902555
21.04.2016 AU 2016901497
- (54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *SURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL*
- (73) Livac IP Co Pty Ltd, Suite 4 501 Toorak Road, Toorak, Victoria 3142, AU
- (72) GAN, Philip, Warrnambool, Victoria 3280, AU
- (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/04****A61B 17/42** → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61B 17/54** (11) **3 340 908 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/30**
A61B 17/32
- (25) En (26) En
- (21) 16751591.5 (22) 16.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) EP 2016/069358 16.08.2016
- (87) WO 2017/032634 2017/09 02.03.2017
- (30) 26.08.2015 EP 15182447
- (54) • *HAUTABREIBENDE OBERFLÄCHE ZUR FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN AN DIE HAUT*
• *SKIN-ABRADING SURFACE THAT RELEASES AGENTS TO THE SKIN*
• *SURFACE ABRASIVE SUR LA PEAU QUI LIBÈRE DES AGENTS À LA PEAU*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HORTON, Margaret Ruth, 5656 AE Eindhoven, NL
BEIJENS, Linda Goverdina Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN AMERONGEN, Hendrik Halling, 5656 AE Eindhoven, NL
JURNA, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
VULDERS, Roland Cornelis Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 17/54** (11) **3 537 998 B1**
A46B 13/00 **A61B 17/00**
A61B 17/32

- (25) En (26) En
- (21) 17794343.8 (22) 09.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) EP 2017/078687 09.11.2017
- (87) WO 2018/087196 2018/20 17.05.2018
- (30) 11.11.2016 EP 16198521
- (54) • *HORNHAUTENTFERNUNGSGERÄT*
• *APPARATUS FOR CALLUS REMOVAL*
• *APPAREIL D'ENLEVEMENT DE CALLOSITÉS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN DER SCHEER, Robbert Freerk Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
GLAZENBURG, Joost Tomas, 5656 AE Eindhoven, NL
KOENEN, Maurits, 5656 AE Eindhoven, NL
WOLF, Harold, 5656 AE Eindhoven, NL
BEUGELS, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
SHRIVASTAVA, Adarsh, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Wolfs, Marc Johannes Maria, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 17/70** (11) **2 120 749 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 07865396.1 (22) 07.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.11.2009
- (86) US 2007/086803 07.12.2007
- (87) WO 2008/070840 2008/24 12.06.2008
- (30) 07.12.2006 US 873698 P
- (54) • *ANDRÜCK-PEDIKELSCHRAUBENANORDNUNG*
• *PRESS-ON PEDICLE SCREW ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE À VIS PÉDICULAIRE ENGAGEABLE PAR PRESSION*
- (73) AlpineSpine LLC, 765 E 340 S., Suite 204, American Fork, UT 84003-3343, US
- (72) ENSIGN, Michael D., Salt Lake City, UT 84124, US
HAWKES, David T., Pleasant Grove, UT 84062, US
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **A61B 17/72** (11) **2 642 936 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11794545.1 (22) 10.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
- (86) FR 2011/052618 10.11.2011
- (87) WO 2012/069727 2012/22 31.05.2012
- (30) 25.11.2010 FR 1059724
- (54) • *OSTEOSYNTHESESTIFT*
• *OSTEOSYNTHESIS PIN*
• *CLOU D'OSTÉOSYNTHESE*
- (73) Fournitures Hospitalieres Industrie, Zac de Kernevez 6 rue Nobel, 29000 Quimper, FR
Goldzak, Mario, 23 Impasse du Chapitre, 31130 Balma, FR
Simon, Patrick, 14 rue Victor Hugo, 69002 Lyon, FR
Mittlmeier, Thomas, Auguste-Viktoria Strasse 6, 14193 Berlin, DE
- (72) GOLDZAK, Mario, F-31130 Balma, FR
SIMON, Patrick, F-69002 Lyon, FR
MITTLMEIER, Thomas, D-14193 Berlin, DE
HUNT, Franck, F-29000 Quimper, FR
- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **A61B 17/72** (11) **3 381 389 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18164361.0 (22) 07.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 08.02.2013 US 201361762462 P
05.12.2013 US 201361912543 P
- (54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR FUSION, STABILISIERUNG ODER FIXIERUNG VON KNOCHEN*
• *SYSTEMS AND APPARATUS FOR FUSION, STABILIZATION, OR FIXATION OF BONES*
• *SYSTÈMES ET APPAREILS POUR LA FUSION, LA STABILISATION OU LA FIXATION DES OS*
- (73) Feibel, Jonathan, 218 North Parkview Avenue, Columbus, OH 43209, US
Gorsline, Robert, 2620 Andover Road, Columbus, OH 43221, US
- (72) Feibel, Jonathan, Columbus, OH Ohio 43209, US
Gorsline, Robert, Columbus, OH Ohio 43221, US
Vallo, Nicholas J., New Albany, OH Ohio 43054, US
Ragais, Christos, New Albany, OH Ohio 43054, US
Brown, Christopher, Columbus, OH Ohio 43212, US
Hawker, Christopher, Columbus, OH Ohio 43214, US
Root, Jeffrey J., Columbus, OH Ohio 43221, US
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
- (62) 14749637.6 / 2 953 562

- (51) **A61B 17/72** (11) **3 383 296 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16813297.5 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) US 2016/064673 02.12.2016
- (87) WO 2017/096199 2017/23 08.06.2017
- (30) 03.12.2015 US 201562262494 P
- (54) • *HAMMERZEHENIMPLANTAT ZUR FÖRDERUNG DES EINWACHSENS*
• *HAMMERTOE IMPLANT PROMOTING BONY IN-GROWTH*
• *IMPLANT D'ORTEIL EN MARTEAU FAVORISANT LA CROISSANCE OSSEUSE*
- (73) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
- (72) ANDERSON, David, M., Winona Lake, Indiana 56490, US
WESTPHAL, Chad, Phoenix, Arizona 85083, US
BAROUK, Pierre, 33000 Bordeaux, FR
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 18/00 → (51) A61B 18/14

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 324 870 B1**
- A61B 17/138 A61B 17/285
- (25) En (26) En
- (21) 15898491.4 (22) 17.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) CN 2015/084306 17.07.2015
- (87) WO 2017/011935 2017/04 26.01.2017

- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE INSTRUMENTE ZUR STEUERUNG VON THERMISCHEN SCHÄDEN*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENTS FOR CONTROLLING THERMAL DAMAGE*
• *INSTRUMENTS ÉLECTROCHIRURGICAUX DESTINÉS À LA SUPPRESSION DE LÉSIONS THERMIQUES*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) DING, Weijiang, Shanghai 201114, CN
CHEN, Jianjiang, Shanghai 201315, CN
JOSEPH, Daniel A., Golden, Colorado 80401, US
LIU, Kai, Longhui Hunan 722203, CN
NAU, William H. Jr., Longmont, Colorado 80540, US
WARD, Arlen K., West Centennial, Colorado 80122, US
WHITNEY, William Ross, Boulder, Colorado 80301, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 481 316 B1**
- A61B 18/18**
- (25) En (26) En
- (21) 17737592.0 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (86) EP 2017/067448 11.07.2017
- (87) WO 2018/011228 2018/03 18.01.2018
- (30) 11.07.2016 GB 201612014
- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE GENERATOR*
• *ELECTROSURGICAL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR ÉLECTROCHIRURGICAL*
- (73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Wales NP16 5UH, GB
- (72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
WHITE, Malcolm, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **2 799 025 B1**
- G06F 1/16** **A61B 90/00**
A61B 18/00 **A61B 34/20**
- (25) En (26) En
- (21) 14159366.5 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
- (30) 14.03.2013 US 201313826545
- (54) • *Dongle mit Formgedächtnis*
• *Dongle with shape memory*
• *Clé électronique à mémoire de forme*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) Birchard, Christopher J., Newport Beach, CA 92660, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 158 963 B1**
- H01R 29/00** **A61B 18/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16197628.7 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (30) 15.03.2013 US 201361787731 P
09.08.2013 US 201361864157 P

- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE KOMBINATIONSVORRICHTUNG*
• *COMBINATION ELECTROSURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL DE COMBINAISON*
- (73) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Rd., Southborough MA 01772, US
- (72) Batchelor, Kester J., Mound, MN 55364, US
Murdeswar, Nikhil, Maple Grove, MN 55311, US
Lim, Jyue Boon, New Brighton, MN 55112, US
Lamser, Dennis G., Marlborough, MA 01752, US
Hayashida, Tsuyoshi, Hachioji City, Tokyo 102-0916, JP
Curtis, Richard J., Corcoran, MN 55340, US
Windgassen, Ryan, Nowthen, MN 55330, US
Blus, Theodore, Shoreview, MN 55126, US
Moe, Riyadh, Waunakee, WI 53597, US
- (74) Noack, Andreas, et al, c/o Stolz & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE
- (62) 14720816.9 / 2 945 557

A61B 18/14 → (51) **A61B 1/00****A61B 18/14** → (51) **A61B 17/00****A61B 18/18** → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61B 18/22** (11) **3 551 112 B1**
A61B 18/24 **H01S 3/094**
H01S 3/06 **H01S 3/23**
H01S 3/0941 **H01S 3/113**
H01S 3/16 **H01S 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 17808934.8 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081584 05.12.2017
(87) WO 2018/108637 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16203445
- (54) • *AUF LICHT BASIERENDE GEWEBEBE-HANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT BASED TISSUE TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TISSU BASÉ SUR LA LUMIÈRE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 18/24 → (51) **A61B 17/22****A61B 18/24** → (51) **A61B 18/22**

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 033 036 B1**
A61B 90/00 **B25J 19/00**
A61B 34/30 A61B 17/00
- (25) En (26) En
(21) 14836874.9 (22) 13.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(86) US 2014/050838 13.08.2014
(87) WO 2015/023730 2015/07 19.02.2015
(30) 15.08.2013 US 201361866115 P
- (54) • *VORGESPANNTES CHIRURGISCHE INSTRUMENTENSCHNITTSTELLE*

- *PRELOADED SURGICAL INSTRUMENT INTERFACE*
• *INTERFACE D'INSTRUMENT CHIRURGICAL PRÉCHARGÉ*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) COOPER, Thomas G., Menlo Park, California 94025, US
MCGROGAN, Anthony K., San Jose, California 95120, US
HOLLOP, Robert E., Santa Clara, California 95051, US
SOLOMON, Todd R., San Jose, California 95127, US
DUVAL, Eugene F., Menlo Park, California 94025, US
ANDERSON, Kent M., Mountain View, California 94041, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 20168578.1

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/29****A61B 34/00** → (51) **A61B 34/20****A61B 34/10** → (51) **A61B 6/00****A61B 34/10** → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 235 460 B1**
A61B 90/00
- (25) Ko (26) En
(21) 15870379.3 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) KR 2015/013967 18.12.2015
(87) WO 2016/099212 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 KR 20140183829
- (54) • *OPTISCHES NAVIGATIONSSYSTEM*
• *OPTICAL TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI OPTIQUE*
- (73) Koh Young Technology Inc., 14F, 15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 153-706, KR
- (72) KIM, Sang Yong, Seoul 157-798, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **A61B 34/20** (11) **3 389 539 B1**
A61B 34/10 **A61B 90/00**
A61B 17/00 **A61B 34/00**

- (25) En (26) En
(21) 16819492.6 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081093 15.12.2016
(87) WO 2017/102898 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15307008
- (54) • *NAVIGATIONSHILFESYSTEM*
• *NAVIGATION ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA NAVIGATION*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) CATHIER, Pascal, Yves, François, 5656 AE Eindhoven, NL
FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL
MORALES, VARELA, Hernán, Guillermo, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 34/20 → (51) **A61B 18/14****A61B 34/30** → (51) **A61B 17/29****A61B 46/10** → (51) **A61C 1/16****A61B 90/00** → (51) **A61B 17/22****A61B 90/00** → (51) **A61B 18/14****A61B 90/00** → (51) **A61B 34/00****A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20****A61B 90/30** → (51) **A61B 17/22****A61B 90/50** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 90/98** (11) **3 363 402 B1**
A61M 1/00 **A61B 1/00**
G06K 19/073
- (25) De (26) De
(21) 18157849.3 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(30) 21.02.2017 DE 102017103511
- (54) • *MEDIZINVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES SYSTEM*
• *MEDICAL DEVICE AND MEDICAL SYSTEM*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET SYSTÈME MÉDICAL*
- (73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Bechtel, Christin, 78532 Tuttlingen, DE
Schwarz, Peter, 78532 Tuttlingen, DE

A61C 1/00 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **A61C 1/16** (11) **2 323 584 B1**
A61B 46/10 A61G 15/16
- (25) En (26) En
(21) 09806217.7 (22) 21.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2011
(86) AU 2009/000931 21.07.2009
(87) WO 2010/017574 2010/07 18.02.2010
(30) 13.08.2008 AU 2008904134
- (54) • *HYGIENEABDECKUNG*
• *HYGIENE COVER*
• *COUVERCLE HYGIÉNIQUE*
- (73) Adventech Pty Limited, Blaze Acumen IBM Centre, Level 27 60 City Road, Southbank, Victoria 3006, AU
- (72) JONES, Robert, Ewan, Hawthorn East Victoria 3123, AU
- (74) Becker, Philippe, et al, Cabinet Becker & Associés 25 rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61C 3/00** (11) **3 261 577 B1**
A61C 3/03 **A61C 19/04**
A47G 1/14

- (25) En (26) En
(21) 16716321.1 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) US 2016/019449 25.02.2016
(87) WO 2016/138196 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 US 201562120488 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABNUTZUNG EINES ZAHNSTEINENTFERNUNGSTRUMENTS*
• *METHOD OF DETERMINING WEAR ON A DENTAL SCALER TOOL*

- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'USURE SUR UN OUTIL DE DÉTARTAGE DENTAIRE*
- (73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
- (72) VANBIERVIET, Joris, 3010 Kessel-Lo, BE HEYNINCK, Jan, 2800 Mechelen, BE GUARAGNO, Kenneth R., Spring Grove, Pennsylvania 17362, US
- (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61C 3/03 → (51) **A61C 3/00**

- (51) **A61C 5/00** (11) **3 364 910 B1**
A61C 8/00 **D01B 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16857624.7 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) KR 2016/005963 07.06.2016
- (87) WO 2017/069366 2017/17 27.04.2017
- (30) 21.10.2015 KR 20150146676
- (54) • *DENTALBARRIEREMEMBRAN MIT SEIDENMATRIX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DENTAL BARRIER MEMBRANE USING SILK MATRIX AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *MEMBRANE BARRIÈRE DENTAIRE UTILISANT UNE MATRICE DE SOIE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Republic of Korea Management: Rural Development Administration, Jung-dong 300 Nongsaeangmyeon-ro Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54875, KR
- (72) KWEON, Hae-Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16690, KR
JO, You-Young, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, KR
LEE, Kwang-Gill, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, KR
KIM, Kee-Young, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, KR
- (74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 049 017 B1**
A61K 6/027 **C03C 4/00**
C03C 3/097 **A61L 27/28**
A61L 27/32 **A61L 27/58**
C04B 41/86 **C03C 8/08**
C03C 8/16 **C04B 41/00**
C04B 41/50 **C04B 111/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14777083.8 (22) 29.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) EP 2014/070732 29.09.2014
- (87) WO 2015/044401 2015/13 02.04.2015
- (30) 27.09.2013 EP 13186437
- (54) • *IMPLANTATE MIT EINER ENTFERNBAREN BESCHICHTUNG*
• *IMPLANTS WITH A REMOVABLE COATING*
• *IMPLANTS DOTÉS D'UN REVÊTEMENT RETIRABLE*
- (73) Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE
- (72) KIRSTEN, Armin, 79713 Bad Säckingen, DE FISCHER, Horst, 52074 Aachen, DE FISCHER, Jens, 8805 Richterswill, CH
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 215 048 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15790115.8 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (86) EP 2015/075539 03.11.2015
- (87) WO 2016/071315 2016/19 12.05.2016
- (30) 03.11.2014 DE 102014016081
- (54) • *ABUTMENTAUFSATZ*
• *ABUTMENT ATTACHMENT*
• *EMBASE DE PILIER*
- (73) Gadau, Cürd, Im Kraehennest 2, 63856 Bessenbach, DE
- (72) Gadau, Cürd, 63856 Bessenbach, DE
- (74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 366 259 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18164248.9 (22) 24.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.08.2018
- (30) 02.07.2008 US 167049
- (54) • *ZAHNIMPLANTAT FÜR EINEN KIEFER MIT REDUZIERTEM KNOCHENVOLUMEN UND VERBESSERTEN OSSEOINTEGRATIONSEIGENSCHAFTEN*
• *DENTAL IMPLANT FOR A JAW WITH REDUCED BONE VOLUME AND IMPROVED OSSEOINTEGRATION FEATURES*
• *IMPLANT DENTAIRE POUR UNE MÂCHOIRE À VOLUME OSSEUX RÉDUIT ET CARACTÉRISTIQUES D'OSSEINTEGRATION AMÉLIORÉES*
- (73) Zimmer Dental Inc., 1900 Aston Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) Collins, Michael, San Marcos, CA 92078, US Bassett, Jeffrey A., Vista, CA 92084, US Cahill, Sean, Temecula, CA 92592, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 09774112.8 / 2 306 921

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 378 434 B1**
A61C 13/08 **A61C 13/00**
- (25) Es (26) En
- (21) 16886178.9 (22) 21.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) ES 2016/070030 21.01.2016
- (87) WO 2017/125621 2017/30 27.07.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DENTALEN STRUKTUR*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A DENTAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE STRUCTURE DENTAIRE*
- (73) Xam-Mar Mangrane, Esteban, Plaça d'Utessa, 7 5^a, 25002 Lleida, ES
- (72) Xam-Mar Mangrane, Esteban, 25002 Lleida, ES
- (74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
- (60) 19159266.6 / 3 524 206

A61C 8/00 → (51) **A61C 5/00**

- (51) **A61C 9/00** (11) **2 120 778 B1**
- (25) En (26) En

- (21) 08719160.7 (22) 22.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS
- (43) 25.11.2009
- (86) IB 2008/000401 22.02.2008
- (87) WO 2008/102251 2008/35 28.08.2008
- (30) 23.02.2007 IT PI20070016
- (54) • *ZAHNABDRUCK-SCHALE ZUM DENTAL-EN GEBRAUCH*
• *AN IMPRESSION TRAY FOR DENTAL USE*
• *PORTE-EMPREINTE À USAGE DENTAIRE*
- (73) Promau Engineering S.r.l., Strada delle Industrie 66, 28062 Cameri (NO), IT
- (72) MONICELLI, Antonio, 56016 San Giovanni alla Vena Vicopisano (PI), IT
- (74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

- (51) **A61C 13/00** (11) **2 286 759 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10159155.0 (22) 06.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2011
- (30) 20.08.2009 US 544340
- (54) • *Halter für CAD/CAM-Rohlinge*
• *Holder for CAD/CAM Blanks*
• *Supports pour ébauches CAD/CAM*
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) Entner, Walter, 6830, Rankweil, AT Konrad, Erich, 6800, Feldkirch-Nofels, AT
- (74) Splanemann, Rainer, Splanemann Patent-anwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 8/00****A61C 13/08** → (51) **A61C 8/00****A61C 19/00** → (51) **G05B 23/02****A61C 19/04** → (51) **A61C 3/00**

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 400 900 B1**
A61F 2/12
- (25) En (26) En
- (21) 18173830.3 (22) 10.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (30) 13.01.2012 US 201261586391 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRUSTPROTHESEN*
• *METHODS OF MANUFACTURING BREAST PROTHESES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PROTHESES MAMMAIRES*
- (73) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
- (72) SHETTY, Dhanuraj, Jersey City, NJ 07302, US
- BARERE, Aaron, Hoboken, NJ 07030, US FRIEDMAN, Evan, West Orange, NJ 07052, US
- BOWLEY, Melissa Richter, Newport, RI 02840, US
- ROOCK, Timothy, Bordentown, NJ 08505, US
- (74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (60) 20167202.9
- (62) 16171805.1 / 3 081 189

13702528.4 / 2 802 288	
A61F 2/00	→ (51) A61L 27/36
A61F 2/04	→ (51) A61F 2/07
(51) A61F 2/07 (11) 2 558 025 B1	
(25) En (26) En	
(21) 11710651.8 (22) 21.03.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.02.2013	
(86) US 2011/029151 21.03.2011	
(87) WO 2011/129949 2011/42 20.10.2011	
(30) 13.04.2010 US 759433	
(54) • <i>STENTPROTHESE MIT VERANKERUNGS-STIFTEN</i> • <i>ANCHOR PIN STENT-GRAFT</i> • <i>GREFFE D'ENDOPROTHÈSE À POINTE D'ANCRAGE</i>	
(73) Medtronic Vascular Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US	
(72) ARGENTINE, Jeffery, Santa Rosa, CA 95403, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) A61F 2/07 (11) 3 157 465 B1	
(25) En (26) En	
(21) 15734495.3 (22) 18.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2017	
(86) US 2015/036397 18.06.2015	
(87) WO 2015/195893 2015/51 23.12.2015	
(30) 18.06.2014 US 201462013908 P	
(54) • <i>GALLENGANGSTENT</i> • <i>BILIARY STENT</i> • <i>ENDOPROTHÈSE BILIAIRE</i>	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US	
(72) BINMOELLER, Kenneth F., Rancho Santa Fe, CA 94115, US	
DUONG, Hanh H., Hayward, CA 94544, US	
GUYEN, Thao, San Jose, CA 95148, US	
DUONG, Sieu T., Hayward, CA 94544, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
A61F 2/12	→ (51) A61F 2/00
(51) A61F 2/24 (11) 2 785 281 B1	
(25) En (26) En	
(21) 12809395.2 (22) 03.12.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.10.2014	
(86) US 2012/067567 03.12.2012	
(87) WO 2013/082583 2013/23 06.06.2013	
(30) 03.12.2011 US 201161566615 P	
29.11.2012 US 201213688305	
(54) • <i>GRIFF FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>MEDICAL DEVICE HANDLE</i> • <i>MANCHE DE DISPOSITIF MÉDICAL</i>	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US	
(72) CRISOSTOMO, Crissly V., Folsom, CA 95630, US	
MARTIN, Kenneth M., Woodside, California 94062, US	
INO, Takashi, San Jose, California 95123, US	

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE	
(51) A61F 2/24 (11) 3 457 987 B1	
(25) En (26) En	
(21) 17725056.0 (22) 10.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2019	
(86) US 2017/032049 10.05.2017	
(87) WO 2017/200821 2017/47 23.11.2017	
(30) 16.05.2016 US 201662336953 P	
27.04.2017 US 201715498758	
(54) • <i>UMMANTELUNGSHILFE</i> • <i>SHEATHING AID</i> • <i>AUXILIAIRE DE GAINAGE</i>	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US	
(72) ESCALONA, Floriza Q., San Jose, California 95112, US	
INO, Takashi H., San Jose, California 95123, US	
FITTERER, Mimi Trinh, Belmont, California 94002, US	
BACKUS, Andrew J.H., Santa Cruz, California 95062, US	
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE	
A61F 2/30	→ (51) A61B 5/00
(51) A61F 2/38 (11) 3 372 201 B1	
(25) En (26) En	
(21) 17163440.5 (22) 27.04.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2018	
(30) 18.11.2011 US 201161561657 P	
19.12.2011 US 201161577293 P	
30.01.2012 US 201261592576 P	
06.04.2012 US 201261621361 P	
06.04.2012 US 201261621363 P	
06.04.2012 US 201261621366 P	
06.04.2012 US 201261621364 P	
(54) • <i>SCHIENBEINTRÄGERKOMPONENTE FÜR EINE KNEIPROTHESE MIT VERBESSERTEN GELENKEIGENSCHAFTEN</i> • <i>TIBIAL BEARING COMPONENT FOR A KNEE PROsthESIS WITH IMPROVED ARTICULAR CHARACTERISTICS</i> • <i>ÉLÉMENT PORTEUR TIBIAL POUR PROTHÈSE DU GENOU PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES ARTICULAIRES AMÉLIORÉES</i>	
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US	
(72) PARISI, Raymond, C., Wakarusa, Indiana 46573, US	
HABEGGER, Abraham, P., Warsaw, Indiana 46580, US	
BLAYLOCK, Jeff, C., Fort Wayne, Indiana 46807, US	
TODD, Dwight, T., Columbia City, Indiana 46725, US	
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB	
(62) 12718882.9 / 2 779 947	
A61F 2/46	→ (51) A61B 5/00
A61F 2/50	→ (51) G06F 3/01
(51) A61F 2/66 (11) 2 785 286 B1	
(25) En (26) En	
(21) 12852949.2 (22) 28.11.2012	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.10.2014	
(86) US 2012/066888 28.11.2012	
(87) WO 2013/082182 2013/23 06.06.2013	
(30) 01.12.2011 US 201113309418	
(54) • <i>FUSSPROTHESE MIT VERTIKAL VERSETZTER ZEHE</i> • <i>PROSTHETIC FOOT WITH VERTICALLY OFFSET TOE</i> • <i>PIED PROTHÉTIQUE AYANT UN ORTEIL DÉCALÉ VERTICALEMENT</i>	
(73) Össur HF, Grjóthals 5, 110 Reykjavik, IS	
(72) LECOMTE, Christophe, 107 Reykjavik, IS	
JONSSON, Vilhjalmur, Freyr, 108 Reykjavik, IS	
SVEINBJORNSDOTTIR, Maria, Guorun, 270 Mosfellsbaer, IS	
SKULASON, Benedikt, 110 Reykjavik, IS	
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB	
A61F 2/68	→ (51) G06F 3/01
A61F 2/90	→ (51) A61F 2/07
(51) A61F 2/915 (11) 3 435 929 B1	
(25) En (26) En	
(21) 16719900.9 (22) 29.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2019	
(86) IB 2016/000493 29.03.2016	
(87) WO 2017/168190 2017/40 05.10.2017	
(54) • <i>KONTRAKTIONSTENT MIT BIORESORBIERBAREN STREBEN</i> • <i>CONTRACTING STENT WITH BIORESORBABLE STRUTS</i> • <i>ENDOPROTHÈSE À ENTRETOISES BIORESORBABLES CAPABLE DE SE CONTRACTER</i>	
(73) Cardinal Health Switzerland 515 GmbH, Lindenstrasse 10, 6340 Baar, CH	
(72) WALSH, Quentin, Livermore, CA 94550, US	
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
A61F 2/95	→ (51) A61F 2/24
A61F 2/962	→ (51) A61F 2/24
(51) A61F 2/966 (11) 3 284 447 B1	
(25) En (26) En	
(21) 17177537.2 (22) 12.03.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2018	
(30) 13.03.2009 US 160052 P	
27.10.2009 US 255339 P	
(54) • <i>SYSTEM ZUR ABLAGE EINER ENDOLUMINALEN PROTHESE AN EINEM OPERATIONSSITUS</i> • <i>SYSTEM FOR DEPLOYING AN ENDO-LUMINAL PROsthESIS AT A SURGICAL SITE</i> • <i>SYSTÈME D'UNE PROTHÈSE ENDOLUMINALE AU NIVEAU D'UN SITE CHIRURGICAL</i>	
(73) Bolton Medical Inc., 799 International Parkway, Sunrise, FL 33325, US	
(72) ARBEFEUILLE, Samuel, Hollywood, FL 33020, US	
CHRISTIAN, Fletcher, Doral, FL 33178, US	
MANGUNO, Joseph A., Jr., Sunrise, FL 33323, US	
CANNING, John C., Boynton Beach, FL 33473, US	

- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB
(62) 10709355.1 / 2 405 868

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 5/01** (11) **2 964 164 B1**
A61F 5/02 **A61F 5/03**
A61H 23/04
(25) En (26) En
(21) 14760192.6 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/021448 06.03.2014
(87) WO 2014/138504 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201361773154 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
DRUCKAUSÜBUNG AUF KÖRPER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
EXERTING FORCE ON BODIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
EXERCER UNE FORCE SUR DES CORPS*
(73) Devanaboyina, Udaya Sankar, 34313
Xanadu Terrace, Fremont, CA 94555, US
(72) Devanaboyina, Udaya Sankar, Fremont, CA
94555, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61F 5/02 → (51) **A61F 5/01****A61F 5/03** → (51) **A61F 5/01**

- (51) **A61F 5/56** (11) **3 534 851 B1**
(25) En (26) En
(21) 17794641.5 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/058534 26.10.2017
(87) WO 2018/085112 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201615342475
(54) • *VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTES AT-
MEN*
• *APPARATUS FOR IMPROVED
BREATHING*
• *APPAREIL POUR L'AMÉLIORATION DE
LA RESPIRATION*
(73) AirWay Technologies, LLC, 3418 Midcourt
Drive, Suite 114, Carrollton, TX 75006, US
(72) THORNTON, W., Keith, Dallas TX 75220, US
(74) MCAULEY, Alastair, E., Warkworth 0985, NZ
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 19195423.9 / 3 597 158

- (51) **A61F 9/00** (11) **2 937 212 B1**
(25) En (26) En
(21) 15162507.6 (22) 24.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2015
(30) 24.09.2007 US 974532 P
11.03.2008 US 35701 P
27.06.2008 US 76365 P
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR UM-
WANDLUNG IN PACKMATERIAL*
• *DUNNAGE CONVERSION MACHINE AND
METHOD*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION
DE FARDAGE*
(73) Ranpak Corp., 7990 Auburn Rd., Concord
Township, OH 44077, US
(72) Cheich, Robert C., Independence, Ohio, US
Murphy, David V., Painesville, Ohio, US

- Toneff, Steven M., Painesville, Ohio, US
Savelberg, Maurice Jozef Paulus Anthonius,
Partij 6286 AW, NL
Nollé, Raymond Paulus Hubertud, Heerlen
9745 CG, NL
Winkens, Pedro Erik Willem, Vaals 6291 JB,
NL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 08832853.9 / 2 203 304

- (51) **A61F 11/00** (11) **2 717 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 12796540.8 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041159 06.06.2012
(87) WO 2012/170578 2012/50 13.12.2012
(30) 06.06.2011 US 201161520152 P
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
MIT EINEM FREISETZUNGSFENSTER MIT
DOCHTWIRKUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE EMPLOYING
WICKING RELEASE WINDOW*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT EMPLOYANT UNE
FENÊTRE DE LIBÉRATION PAR INHIBI-
TION PAR CAPILLARITÉ*
(73) Auritec Pharmaceuticals, 2285 East Foothill
Blvd., Pasadena, CA 91107, US
(72) MOSS, John, A., Sierra Madre, CA 91024,
US
SMITH, Thomas, J., Santa Monica, CA
90403, US
BAUM, Marc, M., Pasadena, CA 91107, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 496 687 B1**
B29C 65/78 **B29C 65/00**
B29C 69/00 **B29C 65/08**
B32B 37/14 **B32B 5/02**
(25) En (26) En
(21) 17754976.3 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046388 11.08.2017
(87) WO 2018/031832 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374010 P
10.10.2016 US 201662406025 P
09.11.2016 US 201662419515 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON SAUGFÄHIGEN AR-
TIKELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
ASSEMBLING ABSORBENT ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSEMBLAGE
POUR ARTICLES ABSORBANTS*
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) LENSER, Todd Douglas, Cincinnati, Ohio
45202, US
DALAL, Urmish Popatlal, Cincinnati, Ohio
45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 496 689 B1**
B29C 65/78 **B29C 65/00**
B29C 69/00 **B29C 65/08**
B32B 37/14 **B32B 5/02**
A61F 13/49
(25) En (26) En

- (21) 17754979.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046394 11.08.2017
(87) WO 2018/031838 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374010 P
10.10.2016 US 201662406025 P
09.11.2016 US 201662419515 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON ELASTISCHEN LA-
MINATEN FÜR SAUGFÄHIGE ARTIKEL
MIT VERSCHIEDENEN VERFESTIGUNGS-
DICHTEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
ASSEMBLING ELASTIC LAMINATES
WITH DIFFERENT BOND DENSITIES FOR
ABSORBENT ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSEMBLAGE
DE LAMINÉS ELASTIQUES POUR ARTI-
CLES ABSORBANTS PRÉSENTANT
DIFFÉRENTES DENSITÉS DE SOUDAGE*
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) LENSER, Todd, Douglas, Cincinnati, Ohio
45202, US
DALAL, Urmish, Popatlal, Cincinnati, Ohio
45202, US
SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202,
US
STATT, Todd, Joseph, Cincinnati, Ohio
45202, US
MUELLER, Jorg, 65824 Schwalbach am
Taunus, DE
ACEVEDO, Melanie, Cincinnati, Ohio 45202,
US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61F 13/537** (11) **3 466 388 B1**
A61L 15/22 **A61L 15/26**
D04H 1/435 **D04H 3/011**
(25) En (26) En
(21) 17195227.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM
VLIESMATERIAL MIT ANTIMONFREIEM
POLYETHYLENTEREPTHALAT*
• *ABSORBENT ARTICLE COMPRISING A
NONWOVEN MATERIAL WITH
ANTIMONY-FREE POLYETHYLENE
TEREPHTHALATE*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UN
MATÉRIAU NON TISSÉ AVEC DU POLY-
ÉTHYLÈNE TÉRÉPHTALATE D'ANTI-
MOINE*
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) Saevecke, Dirk, 65824 Schwalbach am Tau-
nus, DE
Virtanen, Otto, 65824 Schwalbach am Tau-
nus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/537** (11) **3 466 389 B1**
A61L 15/22 **A61L 15/26**
D04H 1/435 **D04H 1/64**
(25) En (26) En
(21) 17195230.2 (22) 06.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT EINER KARDIERTEN HARZVERKLEBTEN VLIESBAHN MIT FASERN MIT ANTIMONFREIEM POLYETHYLENTEREPHTHALAT*
- *ABSORBENT ARTICLE COMPRISING A CARDED RESIN-BONDED NONWOVEN WEB WITH FIBERS COMPRISING ANTIMONY-FREE POLYETHYLENE TEREPHTHALATE*
- *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UNE BANDE NON TISSÉE LIÉE PAR RÉSINE CARDÉE AVEC DES FIBRES CONTENANT DU POLYÉTHYLÈNE TÉRÉPHTHALATE SANS ANTIMOINE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) Saevecke, Dirk, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (74) Virtanen, Otto, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61G 1/01** (11) **3 545 927 B1**
A61G 1/048
- (25) De (26) De
- (21) 18165050.8 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (54) • *TRANSPORTDECKE FÜR LEBEWESSEN*
- *TRANSPORTING COVER FOR LIVING BEINGS*
- *COUVERTURE DE TRANSPORT POUR ÊTRE VIVANT*
- (73) Knauder, Brigitte, Mollenbachstrasse 33 - 35, 71229 Leonberg, DE
- (72) Knauder, Martin Alexander, 70563 Stuttgart, DE
- (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

A61G 1/02 → (51) **A61G 1/056****A61G 1/048** → (51) **A61G 1/01**

- (51) **A61G 1/056** (11) **3 434 242 B1**
A61G 1/02
- (25) En (26) En
- (21) 18189787.7 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (30) 15.11.2013 US 201361904694 P
- 15.11.2013 US 201361904805 P
- (54) • *SELBSTBETÄTIGTE KRANKENTRAGEN*
- *SELF-ACTUATING COTS*
- *BRANCARDS AUTO-ACTIONNANTS*
- (73) Ferno-Washington, Inc., 70 Weil Way, Wilmington, OH 45177-9371, US
- (72) MAGILL, Brian, Wilmington, OH 45177-9371, US
- POTAK, Robert, Wilmington, OH 45177-9371, US
- TANGIRALA, Satesh, Wilmington, OH 45177-9371, US
- VALENTINO, Nicholas, Wilmington, OH 45177-9371, US
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 14806509.7 / 3 068 358

A61G 5/00 → (51) **A61H 23/00**

- (51) **A61G 5/10** (11) **3 463 241 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17725267.3 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/062529 24.05.2017
- (87) WO 2017/202905 2017/48 30.11.2017
- (30) 27.05.2016 SE 1650738
- (54) • *ROLLSTUHLBREMSANORDNUNG UND EIN ROLLSTUHL MIT DER ROLLSTUHLBREMSANORDNUNG*
- *A WHEELCHAIR BRAKE ASSEMBLY AND A WHEELCHAIR COMPRISING THE WHEELCHAIR BRAKE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE FREIN DE FAUTEUIL ROULANT ET FAUTEUIL ROULANT COMPRENANT L'ENSEMBLE FREIN DE FAUTEUIL ROULANT*
- (73) Autoadapt AB, Åkerivägen 7, 443 61 Stenkullen, SE
- (72) NORLIN, Jan, 443 61 Stenkullen, SE
- DURÅ, Pierre, 516 91 Dalsjöfors, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **A61G 13/04** (11) **3 127 525 B1**
A61G 13/08
- (25) De (26) De
- (21) 16180988.4 (22) 25.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (30) 03.08.2015 DE 102015112738
- (54) • *PATIENTENAUFBLAGE MIT KOPPELBAREN AUFLAGETEILEN*
- *PATIENT SUPPORT WITH CONNECTABLE SUPPORTING PARTS*
- *UNITE DE SUPPORT DE PATIENT AVEC PARTIES ACCROCHABLES*
- (73) Berchtold GmbH & Co. KG, Ludwigstaler Strasse 25, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Tockweiler, Udo, 78194 Immendingen, DE
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61G 13/06 (11) **3 412 270 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17174987.2 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (54) • *BEHANDLUNGSTISCH*
- *A TREATMENT TABLE*
- *TABLE DE TRAITEMENT*
- (73) Enraf Nonius B.V., Vareseweg 127, 3047 AT Rotterdam, NL
- (72) VAN GRONINGEN, Johannis, 3047 AT Rotterdam, NL
- VAN LEEUWEN, Alexander Adrianus, 3047 AT Rotterdam, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A61G 13/08 → (51) **A61G 13/04**

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 512 483 B1**
A61H 3/00 **F16H 1/20**
F16H 7/06
- (25) En (26) En
- (21) 18703411.1 (22) 17.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) US 2018/013990 17.01.2018

- (87) WO 2018/147980 2018/33 16.08.2018
- (30) 08.02.2017 US 201762456294 P
- (54) • *BEBEINTE MOBILE EXOSKELETTVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM BETÄTIGUNGSMECHANISMUS*
- *LEGGED MOBILITY EXOSKELETON DEVICE WITH ENHANCED ACTUATOR MECHANISM*
- *DISPOSITIF D'EXOSQUELETTE DE MOBILITÉ À JAMBES, À MÉCANISME ACTIONNEUR AMÉLIORÉ*
- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
- (72) FARRIS, Ryan, Macedonia, Ohio 44056, US
- ETHERIDGE, Steven, Macedonia, Ohio 44056, US
- MORRISON, Scott, Macedonia, Ohio 44056, US
- (74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61H 3/00 → (51) **A61H 1/02**

- (51) **A61H 15/00** (11) **3 124 003 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16182019.6 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (30) 31.07.2015 DE 102015214574
- 14.03.2016 DE 202016001656 U
- 14.03.2016 DE 202016001648 U
- (54) • *THERAPIEVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FASZIALEN VERKLEBUNGEN BEI EINER PERSON*
- *THERAPY DEVICE FOR THE TREATMENT OF FASCIAL BONDINGS IN A PERSON*
- *DISPOSITIF THERAPEUTIQUE DE TRAITEMENT DES COLLAGES DE FASCIAS CHEZ UNE PERSONNE*
- (73) Mey, Dieter, Adelhäuser Straße 12, 96476 Bad Rodach, DE
- (72) Mey, Dieter, 96476 Bad Rodach, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61H 23/00 (11) **3 058 927 B1**
A61G 5/00 **A61H 23/02**

- (25) De (26) De
- (21) 16000113.7 (22) 19.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (30) 17.02.2015 DE 102015001846
- (54) • *KRANKENFAHRSTUHL MIT VIBRATIONS-EINHEIT*
- *WHEEL CHAIR WITH VIBRATION UNIT*
- *FAUTEUIL ROULANT POUR PATIENT DOTE D'UNE UNITE DE VIBRATION*
- (73) Reha & Medi Hoffmann GmbH, Hauptstraße 43 b, 04683 Naunhof, DE
- (72) Hoffmann, Winfried, 04683 Naunhof, DE
- (74) Müller, Volkmar, Patentanwälte Tobias Köhler und Volkmar Müller Kohlgrabenstrasse 33-35, 04315 Leipzig, DE

A61H 23/02 (11) **2 814 444 B1**
A63H 3/00

- (25) En (26) En
- (21) 13749576.8 (22) 11.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (86) US 2013/025571 11.02.2013

- (87) WO 2013/122870 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 US 201261597960 P
(54) • VERABREICHUNG EINER AUDIO- UND TAKTILEN STIMULATIONSTHERAPIE FÜR TIERE UND MENSCHEN
• DELIVERY OF AUDIO AND TACTILE STIMULATION THERAPY FOR ANIMALS AND HUMANS
• ADMINISTRATION DE THÉRAPIE DE STIMULATION AUDIO ET TACTILE POUR ANIMAUX ET ÊTRES HUMAINS
(73) Copa Animal Health LLC, 1000 Superior Boulevard Suite 301, Wayzata, MN 55391, US
(72) SNOW, Buddy, Wayzata, MN 55391, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

A61H 23/02 → (51) **A61H 23/00****A61H 23/04** → (51) **A61F 5/01****A61K 6/027** → (51) **A61C 8/00****A61K 8/02** → (51) **A61K 8/46****A61K 8/02** → (51) **C12P 23/00****A61K 8/04** → (51) **A61K 8/46****A61K 8/06** → (51) **A61K 8/34****A61K 8/22** → (51) **A61K 8/33****A61K 8/22** → (51) **A61K 8/46****A61K 8/31** → (51) **A61K 8/34****A61K 8/31** → (51) **C12P 23/00**

- (51) **A61K 8/33** (11) **3 346 975 B1**
A61K 8/362 **A61K 8/365**
A61K 8/368 **A61Q 5/04**
A61Q 5/06 **A61Q 5/10**
A61K 8/22

- (25) En (26) En
(21) 16709945.6 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/055583 15.03.2016
(87) WO 2017/041904 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 PCT/EP2015/184309
(54) • VERFAHREN ZUM SEMIPERMANENTEN GLÄTTEN UND FÄRBen DER HAARE
• PROCESS FOR SEMIPERMANENT STRAIGHTENING AND DYEING HAIR
• PROCÉDÉ DE DÉFRISAGE SEMI-PERMANENT ET DE COLORATION DE CHEVEUX
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) NÖCKER, Bernd, 64297 Darmstadt, DE
BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt, DE
BAUER, Peter, 64297 Darmstadt, DE
WOOD, Jonathan, 64297 Darmstadt, DE

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 310 328 B1**
A61Q 19/00 **A61Q 90/00**
A61K 8/44 **A61K 8/06**
A61K 8/31 **A61K 8/46**
A61K 8/49

- (25) En (26) En
(21) 16811009.6 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) CN 2016/085960 16.06.2016

- (87) WO 2016/202268 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 PCT/CN2015/081755
(54) • EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM ÖLGEHALT
• EMULSION COMPOSITION HAVING HIGH CONTENT OF OIL
• COMPOSITION D'ÉMULSION PRÉSENTANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN HUILE
(73) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) ZHANG, Hai Zhou, Singapore 128803, SG
SONG, Qing Rong, Shanghai 200240, CN
HE, Lin, Singapore 357903, SG
LIM, Lynlie, Singapore 680641, SG
(74) Cardon, Flavie, Rhodia Operations Direction Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

A61K 8/34 → (51) **A61Q 19/08****A61K 8/36** → (51) **A61Q 19/08****A61K 8/362** → (51) **A61K 8/33****A61K 8/365** → (51) **A61K 8/33****A61K 8/368** → (51) **A61K 8/33****A61K 8/368** → (51) **A61Q 19/08****A61K 8/39** → (51) **A61K 8/46****A61K 8/41** → (51) **A61K 8/46****A61K 8/44** → (51) **A61K 8/34****A61K 8/44** → (51) **A61K 8/46**

- (51) **A61K 8/46** (11) **3 061 441 B1**
A61K 8/02 **A61K 8/39**
A61K 8/44 **A61K 8/81**
A61Q 5/08 **A61Q 5/10**
A61K 8/41 **A61K 8/04**
A61K 8/22

- (25) Ja (26) En
(21) 14856515.3 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/078287 24.10.2014
(87) WO 2015/060416 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 JP 2013222512
25.10.2013 JP 2013222515
25.10.2013 JP 2013222516
(54) • HAARBLEICH- ODER HAARFÄRBEKOSMETIKA
• HAIR BLEACHING OR HAIR DYE COSMETICS
• PRODUIT COSMÉTIQUE DE DÉCOLORATION OU DE COLORATION DES CHEVEUX
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) OGAWA, Toshio, Tokyo 131-8501, JP
NAKANO, Yujiro, Tokyo 131-8501, JP
KAMITAKAHARA, Shoichiro, Tokyo 131-8501, JP
MURASE, Yasuyuki, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/34****A61K 8/46** → (51) **A61Q 19/08****A61K 8/49** → (51) **A61K 8/34****A61K 8/49** → (51) **A61K 31/40****A61K 8/49** → (51) **C09B 23/14****A61K 8/55** → (51) **A61Q 19/08**

- (51) **A61K 8/66** (11) **3 192 497 B1**
A61Q 11/00 **A61K 8/73**
(25) En (26) En
(21) 16150969.0 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN ENZYM UND EINEN NATÜRLICHEN GUMMI
• ORAL CARE COMPOSITION COMPRISING AN ENZYME AND A NATURAL GUM
• COMPOSITION DE PROTECTION ORALE CONTENANT UN ENZYME ET UNE GOMME NATURELLE
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BARFOOT, Richard Jonathan, Merseyside CH63 3JW, GB
PERISSINOTO, Martina, Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/66****A61K 8/81** → (51) **A61K 8/46****A61K 8/92** → (51) **A61Q 19/08****A61K 8/99** → (51) **C12P 23/00****A61K 9/00** → (51) **A61K 9/06****A61K 9/00** → (51) **A61K 9/12****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/40****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/513**

- (51) **A61K 9/06** (11) **3 166 593 B1**
A61K 47/10 **A61K 33/00**
A61P 31/12 **A61K 9/00**
A61K 47/02 **A61K 47/06**
A61K 47/14 **A61K 47/24**
A61K 47/38

- (25) En (26) En
(21) 15819451.4 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039908 10.07.2015
(87) WO 2016/007834 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201462023587 P
27.03.2015 US 201562139176 P
(54) • TOPISCHE ANTIVIRALE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• TOPICAL ANTIVIRAL COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME

- *COMPOSITIONS ANTIVIRALES TOPIQUES ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CELLES-CI*
- (73) Novan, Inc., 4222 Emperor Boulevard Suite 200, Durham, North Carolina 27703, US
- (72) MCHALE, Kimberly, Hillsborough, North Carolina 27278, US
DOXEY, Ryan, Raleigh, North Carolina 27613-5731, US
STASKO, Nathan, Durham, North Carolina 27713, US
- (74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
- (60) 20168974.2

- (51) **A61K 9/12** (11) **2 544 662 B1**
A61K 47/20 **A61K 47/10**
A61K 31/196 **A61K 31/192**
A61P 19/02 **A61K 9/00**
A61K 31/10 **A61K 31/56**
- (25) En (26) En
(21) 11713105.2 (22) 10.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 16.01.2013
(86) US 2011/028004 10.03.2011
(87) WO 2011/112875 2011/37 15.09.2011
(30) 10.03.2010 US 312629 P
- (54) • *SCHÄUMBARE FORMULIERUNG*
• *FOAMABLE FORMULATION*
• *FORMULATION EXPANSIBLE*
- (73) Nuvo Pharmaceuticals Inc., 7560 Airport Road, Unit 10, Mississauga, ON L4T 4H4, CA
- (72) BUYUKTIMKIN, Servet, San Diego California 92130, US
BUYUKTIMKIN, Nadir, San Diego California 92130, US
KISAK, Edward T., San Diego California 92109, US
SINGH, Jagat, Scarborough Ontario M1C 4V7, CA
NEWSAM, John M., La Jolla California 92037-5449, US
KING-SMITH, Dominic, San Diego California 92122, US
GALER, Bradley S., West Chester Pennsylvania 19382, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **A61K 9/14** (11) **2 765 993 B1**
A61K 31/4035
- (25) En (26) En
(21) 12766778.0 (22) 13.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
(86) US 2012/054990 13.09.2012
(87) WO 2013/040120 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 US 201161534841 P
- (54) • *FORMULIERUNGEN VON CYCLOPROPANECARBONSAURE-(2- (1S) -1- (3-ETHOXY-4-METHOXY-PHENYL) -2-METHANESULFONYL-ETHYL] -3-OXO-2,3-DIHYDRO-1H-ISOINDOL-4-YL)-AMID*
• *FORMULATIONS OF CYCLOPROPANECARBOXYLIC ACID [2-[(1S)-1-(3-ETHOXY-4-METHOXY-PHENYL)-2-METHANESULFONYL-ETHYL]-3-OXO-2,3-DIHYDRO-1H-ISOINDOL-4-YL]-AMIDE*
• *FORMULATIONS DE [2-[(1S)-1-(3-ETHOXY-4-METHOXY-PHENYL)-2-METHANESULFONYL-ÉTHYL]-3-OXO-2,3-DIHYDRO-1H-ISOINDOL-4-*

- YL)AMIDE D'ACIDE CYCLOPROPANE-CARBOXYLIQUE*
- (73) Amgen (Europe) GmbH, Floor 6-8 Suurstoffi 22, 6343 Risch-Rotkreuz, CH
- (72) BOERSEN, Nathan, Summit NJ 07901, US
LEE, Wai, Yip, Bedminster, NJ 07921, US
HUI, Ho-wah, Basking Ridge, NJ 07920, US
KURTULIK, Paul, Neshanic Station NJ 08853, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- A61K 9/14** → (51) **A61K 33/00**
- (51) **A61K 9/19** (11) **3 241 547 B1**
A61K 38/48 **A61K 47/02**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
A61P 13/10
- (25) En (26) En
(21) 17168989.6 (22) 30.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(30) 31.03.2011 KR 20110029577
- (54) • *LYOPHILISIERTES PRÄPARAT AUS BOTULINUMTOXIN*
• *LYOPHILIZED PREPARATION OF BOTULINUM TOXIN*
• *PRÉPARATION LYOPHILISÉE DE TOXINE BOTULINIQUE*
- (73) Medy-Tox Inc., 78 Gak-ri 1-gil Ochang-eup, Cheongwon-gun, Chungchongbuk-do 363-885, KR
- (72) Jung, Hyun Ho, 137-070 Seoul, KR
Yang, Gi Hyeok, 331-737 Chungcheongnam-do, KR
Rhee, Chang Hoon, 100-871 Seoul, KR
Kim, Hack Woo, 363-782 Chungchongbuk-do, KR
Kim, Sung Bum, 235-200 Gangwon-do, KR
Baek, Seung Hwan, 363-785 Chungchongbuk-do, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 12765216.2 / 2 692 350

- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/48**
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/513**
- (51) **A61K 9/22** (11) **3 217 963 B1**
A61K 31/54 **A61K 31/549**
C07D 285/22 **A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 15859169.3 (22) 12.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/060455 12.11.2015
(87) WO 2016/077629 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462080150 P
25.03.2015 US 201562138245 P
02.06.2015 US 201562170035 P
21.09.2015 US 201562221359 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT PRADER-WILLI-SYNDROM ODER SMITH-MAGENIS-SYNDROM*
• *METHODS FOR TREATING SUBJECTS WITH PRADER-WILLI SYNDROME OR SMITH-MAGENIS SYNDROME*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SUJETS SOUFFRANT DU SYNDROME DE PRADER-WILLI OU DU SYNDROME DE SMITH MAGENIS*

- (73) Essentialis, Inc., 203 Redwood Shores Pkwy, Ste 500, Redwood City, CA 94065, US
- (72) COWEN, Neil M., Carlsbad, California 92009, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

- (51) **A61K 9/48** (11) **2 736 515 B1**
A61K 9/20 **A61K 31/57**
A61K 31/56 **A61K 47/30**
A61P 15/06
- (25) En (26) En
(21) 12818254.0 (22) 27.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
(86) US 2012/048708 27.07.2012
(87) WO 2013/016697 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 US 201113193571
- (54) • *17-HYDROXYPROGESTERONESTERHALTIGE ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *17-HYDROXYPROGESTERONE ESTER-CONTAINING ORAL COMPOSITIONS AND RELATED METHODS*
• *COMPOSITIONS ORALES CONTENANT UN ESTER DE 17-HYDROXYPROGESTÉ- RONE ET PROCÉDÉS S'Y RAPPORTANT*
- (73) Lipocine Inc., 675 Arapeen Drive Suite 202, Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) GILIYAR, Chandrashekar, Salt Lake City, UT 84124, US
VENKATESHWARAN, Srinivansan, Salt Lake City, UT 84108, US
CHICKMATH, Basawaraj, Salt Lake City, UT 84124, US
NACHAEGARI, Satish Kumar, Holladay, UT 84117, US
NACHIAPPAN, Chidambaram, Sandy, UT 84070, US
PATEL, Mahesh V., Salt Lake City, UT 84124, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- A61K 9/70** → (51) **A61K 47/02**
- (51) **A61K 9/72** (11) **2 266 548 B1**
A61K 47/12
- (25) De (26) De
(21) 10180656.0 (22) 10.11.1999
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LU MC NL PT SE
- (43) 29.12.2010
(30) 13.11.1998 CH 228698
- (54) • *TROCKENPULVER ZUR INHALATION*
• *DRY POWDER FOR INHALATION*
• *POUDRE SÈCHE POUR INHALATION*
- (73) Jagotec AG, Eptingerstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) Keller, Manfred, 81379 München, DE
Müller-Walz, Rudi, 79650, Schopfheim, DE
- (74) Haile, Alison Victoria, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 07116946.0 / 1 862 164
02025796.0 / 1 283 036
99952212.1 / 1 131 059

- A61K 31/10** → (51) **A61K 9/12**
- A61K 31/13** → (51) **A61K 47/02**
- A61K 31/135** → (51) **A61K 31/4412**
- A61K 31/137** → (51) **A61N 1/18**

A61K 31/15 → (51) **A61K 31/4412**

(51) **A61K 31/155** (11) **3 164 123 B1**
A61K 31/44 **A61K 31/53**
A61P 9/10 **A61P 9/12**
A61P 3/04 **A61P 19/10**

- (25) En (26) En
 (21) 15734651.1 (22) 02.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.05.2017
 (86) EP 2015/065161 02.07.2015
 (87) WO 2016/001389 2016/01 07.01.2016
 (30) 02.07.2014 EP 14306075
 (54) • *NEUARTIGE THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DER BENZYLIDENGUANIDINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON PROTEOPATHIEN*
 • *NOVEL THERAPEUTIC USES OF BENZYLIDENEGUANIDINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF PROTEOPATHIES*
 • *NOUVELLES UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES DE DÉRIVÉS DE BENZYLIDÈNE-GUANIDINE POUR LE TRAITEMENT DES PROTÉINOPATHIES*
 (73) InFlectis BioScience, Halle 13 Bio Ouest Ile de Nantes 21 rue de la Noué Bras de Fer, 44200 Nantes, FR
 (72) GUEDAT, Philippe, F-25260 Montenois, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/17 → (51) **A01N 1/02****A61K 31/192** → (51) **A61K 9/12****A61K 31/196** → (51) **A61K 9/12**

(51) **A61K 31/202** (11) **3 082 795 B1**
A23L 33/10 **A61P 25/00**
A61P 25/02 **A61P 27/06**
A61P 27/02 **A23L 33/12**

- (25) En (26) En
 (21) 13830184.1 (22) 19.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.10.2016
 (86) EP 2013/077356 19.12.2013
 (87) WO 2015/090394 2015/25 25.06.2015
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON OMEGA-3-FETTSÄUREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN MIT BESCHÄDIGUNG DES NERVENSYSTEMS*
 • *COMPOSITIONS OF OMEGA 3 FATTY ACIDS TO TREAT DISEASES WHICH INVOLVE DAMAGE TO THE NERVOUS SYSTEM*
 • *COMPOSITIONS D'ACIDES GRAS OMÉGA 3 POUR TRAITER DES MALADIES QUI IMPLIQUENT UNE LÉSION DU SYSTÈME NERVEUX*
 (73) Georgiou, Tassos, Ophthalmos Eye and Laser Centre Morfou 48 Egkomi, 2417 Nicosia, CY
 (72) Georgiou, Tassos, 2417 Nicosia, CY
 (74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Alcalá 143, 3° Dcha., 28009 Madrid, ES

(51) **A61K 31/202** (11) **3 082 796 B1**
A61K 31/685 **A23L 33/10**
A23L 33/00 **A61K 45/06**
A61P 43/00

- (25) En (26) En
 (21) 14800163.9 (22) 07.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.10.2016

- (86) NL 2014/050769 07.11.2014
 (87) WO 2015/069108 2015/19 14.05.2015
 (30) 08.11.2013 PCT/NL2013/050801
 (54) • *WIRKSAMKEIT VON DIÄTETISCHEM DHA-PHOSPHOLIPID ZUR DHA UND DPA ZUNAHME IM GEHIRN VON NEUGEBORENEN*
 • *EFFICACY OF DIETARY DHA-PHOSPHOLIPID FOR BRAIN DHA AND DPA ACCRETION IN NEONATES*
 • *EFFICACY DU DHA-PHOSPHOLIPID DIETETIQUE POUR L'AUGMENTATION DU DHA ET DU DPA DANS LE CERVEAU DES NOUVEAUX-NÉS*
 (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
 (72) BARTKE, Nana, NL-3584 CT Utrecht, NL
 WOBBS, Barry, 3584 CT Utrecht, NL
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 31/40** (11) **2 887 932 B1**
A61P 19/08 **A61P 43/00**
A61K 9/00 **A61K 8/49**
A61Q 11/00

- (25) En (26) En
 (21) 13830936.4 (22) 21.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.07.2015
 (86) IB 2013/056791 21.08.2013
 (87) WO 2014/030132 2014/09 27.02.2014
 (30) 22.08.2012 US 201261692087 P
 (54) • *VERWENDUNG VON STATINEN ZUR HEILUNG VON ZAHNFLEISCHKRANKHEITEN UND ZUR KNOCHENREGENERATION*
 • *USE OF STATINS FOR PERIODONTAL DISEASE AND BONE REGENERATION*
 • *UTILISATION DE STATINES POUR UNE PARODONTOPATHIE ET UNE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE*
 (73) Rosenberg Messina, David Rafael, Camino Otoñal 1382 Casa D, Las Condes, Santiago 7591296, CL
 (72) Rosenberg Messina, David Rafael, Santiago 7591296, CL
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/40 → (51) **C07D 207/06****A61K 31/4025** → (51) **C07D 207/06****A61K 31/4035** → (51) **A61K 9/14****A61K 31/4152** → (51) **A61K 31/4709****A61K 31/4155** → (51) **A61K 31/4709****A61K 31/4155** → (51) **C07D 207/06****A61K 31/4168** → (51) **A61N 1/18****A61K 31/4178** → (51) **A61N 1/18****A61K 31/4178** → (51) **C07D 401/06****A61K 31/423** → (51) **C07D 413/14****A61K 31/428** → (51) **C07D 413/14****A61K 31/433** → (51) **C07D 417/14****A61K 31/435** → (51) **C07D 209/46****A61K 31/435** → (51) **C07D 401/12****A61K 31/4353** → (51) **C07D 413/12****A61K 31/44** → (51) **A61K 31/155****A61K 31/44** → (51) **A61K 31/4412**

(51) **A61K 31/4412** (11) **2 653 162 B1**
A61K 31/135 **A61K 31/15**
A61K 31/44 **A61P 11/00**
A61K 31/4418

- (25) En (26) En
 (21) 13176914.3 (22) 03.12.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
 NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.10.2013
 (30) 04.12.2009 US 266815 P
 08.01.2010 US 684879
 03.03.2010 EP 10250379
 04.03.2010 US 310679 P
 17.08.2010 CA 2710358
 (54) • *Verfahren zur Verabreichung einer Fluvoxamintherapie*
 • *Methods of administering fluvoxamine therapy*
 • *Procédés d'administration d'une thérapie à la fluvoxamine*
 (73) InterMune, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
 (72) BRADFORD, Williamson Ziegler, Wilson WY 83014, US
 SZWARCBERG, Javier, San Mateo, CA California 94402, US
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
 (62) 10835207.1 / 2 506 850

A61K 31/4418 → (51) **A61K 31/4412****A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/12**

(51) **A61K 31/445** (11) **3 189 839 B1**
A61K 31/454 **A61K 31/5377**
A61P 3/04 **C07D 211/26**
C07D 211/34 **C07D 413/06**
C07D 405/14 **C07D 401/12**
C07D 401/06 **C07D 405/12**
C07D 405/06 **C07D 409/12**
C07D 413/12 **C07D 211/28**
C07D 211/38 **C07D 211/46**
C07D 211/62 **C07D 211/66**
C07D 417/12

- (25) En (26) En
 (21) 17155716.8 (22) 02.06.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
 GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
 NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 12.07.2017
 (30) 02.06.2008 US 58179 P
 08.04.2009 US 420793
 (54) • *N-PIPERIDINYL-ACETAMID-DERIVATIVE ALS CALCIUMKANALBLOCKER*
 • *N-PIPERIDINYL ACETAMIDE DERIVATIVES AS CALCIUM CHANNEL BLOCKERS*
 • *DÉRIVÉS DE N-PIPERIDINYL ACÉTAMIDE UTILISÉS COMME BLOQUEURS DE CANAUX CALCIFIQUES*
 (73) Praxis Precision Medicines, Inc., 101 Main Street, Suite 1210, Cambridge MA 02142, US
 (72) PAJOUHESH, Hassan, West Vancouver, British Columbia V7S 1C3, CA
 KAUL, Ramesh, Port Coquitlam, British Columbia V3B 7T4, CA
 DING, Yanbing, Richmond, British Columbia V6Y 1N4, CA
 ZHU, Yongbao, Langley, British Columbia V2Y 3G3, CA
 ZHANG, Lingyun, Vancouver, British Columbia V6T 0A2, CA

- CHAKKA, Nagasree, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
GRIMWOOD, Mike, North Vancouver, British Columbia V7G 2B9, CA
TAN, Jason, Vancouver, British Columbia V6K 2A6, CA
ZHOU, Yuanxi, Richmond, British Columbia V7C 6V8, CA
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 09757002.2 / 2 300 007

A61K 31/454 → (51) **A61K 31/445****A61K 31/454** → (51) **C07D 401/06**

- (51) **A61K 31/4545** (11) **2 833 884 B1**
A61P 27/02 **A61P 11/00**
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 13713199.1 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/056864 02.04.2013
(87) WO 2013/149986 2013/41 10.10.2013
(30) 03.04.2012 EP 12162937
(54) • VERWENDUNG VON CCR3-HEMMERN
• USE OF CCR3-INHIBITORS
• UTILISATION D'INHIBITEURS DE CCR3
(73) Alkahest, Inc., 125 Shoreway Road, Suite D, San Carlos, CA 94070, US
(72) NIVENS, Michael Chadham, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
BOUYSSOU, Thierry, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
GOEGGEL, Rolf, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
SEITHER, Peter, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61K 31/4545 → (51) **C07D 471/04****A61K 31/47** → (51) **A61K 31/4709****A61K 31/4706** → (51) **A01N 1/02**

- (51) **A61K 31/4709** (11) **3 373 934 B1**
A61K 31/4152 **A61K 31/4155**
A61K 31/47 **C07D 401/12**
(25) En (26) En
(21) 16865177.6 (22) 12.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061719 12.11.2016
(87) WO 2017/083789 2017/20 18.05.2017
(30) 14.11.2015 US 201562255392 P
(54) • KRISTALLINE FORM EINER SUBSTITUIERTEN CHINOLINVERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS
• CRYSTALLINE FORM OF A SUBSTITUTED QUINOLINE COMPOUND AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF
• FORME CRISTALLINE D'UN COMPOSÉ DE QUINOLÉINE SUBSTITUÉ ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES EN CONTENANT
(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
Calitor Sciences, LLC, 107 S Via El Toro, Newbury Park, CA 91320, US
(72) XI, Ning, Newbury Park, CA 91320, US

- SUN, Mingming, Dongguan 52371, CN
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **A61K 31/496** (11) **3 100 742 B1**
A61K 31/5377 **A61K 31/519**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
(25) Ja (26) En
(21) 15743649.4 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/051987 26.01.2015
(87) WO 2015/115355 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014018075
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR ANTIKREBSMITTEL MIT EINEM CDC7-HEMMER UND EINEM WEE1-HEMMER
• ANTICANCER AGENT COMPOSITION COMPRISING A CDC7 INHIBITOR AND A WEE1 INHIBITOR
• COMPOSITION D'AGENT ANTICANCÉREUX COMPRENANT UN INHIBITEUR CDC7 ET UN INHIBITEUR WEE1
(73) Carina Biosciences, Inc., 1-5-5, Minatojima-Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) FUNAKOSHI, Yoko, Tokyo 106-6018, JP
TANAKA, Chika, Tokyo 106-6018, JP
ASAMI, Tokiko, Kobe-shi Hyogo 6500047, JP
SAWA, Masaaki, Kobe-shi Hyogo 6500047, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/496 → (51) **A61N 1/18****A61K 31/4985** → (51) **A61N 1/18****A61K 31/501** → (51) **C07D 403/14****A61K 31/505** → (51) **A61N 1/18****A61K 31/506** → (51) **A61N 1/18****A61K 31/506** → (51) **C07D 239/24**

- (51) **A61K 31/513** (11) **2 815 752 B1**
A61K 31/7072 **A61K 9/00**
A61K 9/20 **A61P 35/00**
(25) Ja (26) En
(21) 13749905.9 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/053514 14.02.2013
(87) WO 2013/122135 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 JP 2012031144
(54) • ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
• ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ORALE
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanshiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(72) OHNISHI, Yoshito, Tokushima-shi Tokushima 771-0194, JP
OGATA, Tetsuo, Tokushima-shi Tokushima 771-0194, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61K 31/517 → (51) **A61N 1/18****A61K 31/519** → (51) **A61K 31/496****A61K 31/53** → (51) **A61K 31/155****A61K 31/5355** → (51) **A61K 31/5377**

- (51) **A61K 31/5377** (11) **3 122 747 B1**
A61P 31/20 **C07D 417/14**
A61P 1/16 **A61P 35/00**
A61K 45/06 **A61K 31/541**
C07D 417/04 **A61P 31/14**
(25) En (26) En
(21) 15769748.3 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2015/075299 27.03.2015
(87) WO 2015/144093 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 CN 201410126202
29.10.2014 CN 201410596489
(54) • DIHYDROPYRIMIDINVERBINDUNGEN UND DEREN ANWENDUNG IN PHARMAZEUTIKA
• DIHYDROPYRIMIDINE COMPOUNDS AND THEIR APPLICATION IN PHARMACEUTICALS
• COMPOSÉS DIHYDROPYRIMIDINE ET LEUR APPLICATION DANS DES PRODUITS PHARMACEUTIQUES
(73) North & South Brother Pharmacy Investment Company Limited, FLAT/RM 1, 14F, Yue Xiu Building 160-174 Lockhart Road, Wanchai / Hong Kong, CN
(72) ZHANG, Yingjun, Dongguan Guangdong 523871, CN
REN, Qingyun, Dongguan Guangdong 523871, CN
LIU, Xinchang, Dongguan Guangdong 523871, CN
GOLDMANN, Siegfried, Dongguan Guangdong 523871, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **A61K 31/5377** (11) **3 383 401 B1**
A61K 31/5355 **A61P 37/02**
C07D 495/04
(25) En (26) En
(21) 16871538.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064502 01.12.2016
(87) WO 2017/096095 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 US 201562262386 P
(54) • THIENOPYRIMIDINDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON
• THIENO-PYRIMIDINE DERIVATIVES AND USES THEREOF
• DÉRIVÉS DE THIÉNO-PYRIMIDINE ET UTILISATIONS DE CEUX-CI
(73) Zhejiang Jianfeng-Yien Biotechnology Co., Ltd., 58 GaoFanDuan BaiTangXiaXian, Wucheng, Jinhua, Zhejiang, CN
(72) ZHAI, Haixiao, Bedford, Massachusetts 01730, US
WU, Fan, Des Moines, Iowa 50312, US
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/445****A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/496**

- (51) **A61K 31/538** (11) **3 349 759 B1**
A61P 35/02

- (25) En (26) En
(21) 16763556.4 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071599 13.09.2016
(87) WO 2017/046108 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 US 201562218433 P
(54) • *DACTINOMYCINZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG
VON AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE*
• *DACTINOMYCIN COMPOSITIONS AND
METHODS FOR THE TREATMENT OF
ACUTE MYELOID LEUKEMIA*
• *COMPOSITIONS DE DACTINOMYCINE ET
MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA
LEUCÉMIE AIGUË MYÉLOÏDE*
(73) Falini, Brunangelo, Via San Giuseppe 3/F,
06100 Perugia, IT
Martelli, Maria, Via delle Cive N.8, 06100
Perugia, IT
(72) Falini, Brunangelo, 06100 Perugia, IT
Martelli, Maria, 06100 Perugia, IT
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad
Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/54 → (51) **A61K 9/22****A61K 31/541** → (51) **A61K 31/5377****A61K 31/549** → (51) **A61K 9/22****A61K 31/551** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/5513** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/56** → (51) **A61K 9/12****A61K 31/56** → (51) **A61K 9/48****A61K 31/57** → (51) **A61K 9/48****A61K 31/66** → (51) **C07C 237/34****A61K 31/675** → (51) **A61K 35/28****A61K 31/685** → (51) **A61K 31/202****A61K 31/7008** → (51) **C07H 7/02****A61K 31/7016** → (51) **A61P 3/10****A61K 31/702** → (51) **A61P 3/10****A61K 31/7028** → (51) **A61P 3/10****A61K 31/7032** → (51) **A61P 3/10****A61K 31/7034** → (51) **C07H 15/203****A61K 31/7068** → (51) **C07H 19/10****A61K 31/7072** → (51) **A61K 31/513****A61K 31/7115** → (51) **C12N 15/113****A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 31/715** (11) **2 911 676 B1**
A61K 31/716 **C07H 15/04**
A61K 31/722
(25) En (26) En
(21) 13850423.8 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/067212 29.10.2013
(87) WO 2014/070709 2014/19 08.05.2014

- (30) 29.10.2012 US 201261719713 P
(54) • *NEUARTIGE MUKOSALE ADJUVANTIEN
UND FREISETZUNGSSYSTEME*
• *NOVEL MUCOSAL ADJUVANTS AND
DELIVERY SYSTEMS*
• *NOUVEAUX ADJUVANTS MUQUEUX ET
SYSTÈMES D'ADMINISTRATION*
(73) The Board of Trustees of the University of
Arkansas, 2404 North University Avenue,
Little Rock, AR 72207, US
(72) HARGIS, Billy, M., Fayetteville, AR 72703,
US
PUMFORD, Neil, R., Bentonville, AR 72712,
US
MORGAN, Marion, Springdale, AR 72762,
US
SHIVARAMAIAH, Srichaitanya, Bangalore
560102 Karnataka, IN
TELLEZ, Guillermo, Fayetteville, AR 72703,
US
WOLFENDEN, Amanda, Pea Ridge, AR
72751, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/716 → (51) **A61K 31/715****A61K 31/722** → (51) **A61K 31/715****A61K 31/724** → (51) **C08B 37/16****A61K 31/728** → (51) **C08B 37/08**

- (51) **A61K 33/00** (11) **2 667 879 B1**
A61K 9/14 **A61P 41/00**
A61P 9/00 **C01B 33/12**
C01D 1/02 **C01F 17/00**
C01F 5/02 **C01G 23/047**
A61K 33/08 **A61K 33/30**
A61K 33/24 **A61K 33/244**
(25) En (26) En
(21) 12738789.2 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) IB 2012/000341 27.01.2012
(87) WO 2012/101524 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 US 201161437566 P
(54) • *RÖNTGENDICHT EMBOLIETEILCHEN*
• *RADIOPAQUE EMBOLIC PARTICLES*
• *PARTICULES EMBOLIQUES OPAQUES
AUX RAYONS X*
(73) ABK Biomedical Incorporated, Unit 32 - 155
Chain Lake Drive, Halifax, Nova Scotia B3S
1B3, CA
(72) ABRAHAM, Robert J., Hammonds Plains
Nova Scotia B4B1L2, CA
LEGERE, Sharon, Bedford Nova Scotia B4B
0T2, CA
BOYD, Daniel, Upper Tantallon Nova Scotia
B3Z 0B2, CA
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

A61K 33/00 → (51) **A61K 9/06****A61K 33/08** → (51) **A61K 33/00****A61K 33/24** → (51) **A61K 33/00****A61K 33/244** → (51) **A61K 33/00****A61K 33/30** → (51) **A61K 33/00****A61K 35/00** → (51) **C07K 14/705****A61K 35/12** → (51) **C07K 14/705****A61K 35/14** → (51) **C07K 14/705****A61K 35/14** → (51) **C12N 5/0783****A61K 35/17** → (51) **C07K 14/705**

- (51) **A61K 35/28** (11) **2 797 421 B1**
A61K 31/675 **A61K 39/395**
(25) En (26) En
(21) 12861023.5 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) IL 2012/050541 20.12.2012
(87) WO 2013/093919 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 US 201161578917 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR EINE
STABILE UND LANGFRISTIGE TRANS-
PLANTATION MIT SPEZIFISCHEN PRO-
TOKOLLEN FÜR T/B-ZELLABBAU*
• *A COMBINATION THERAPY FOR A
STABLE AND LONG TERM
ENGRAFTMENT USING SPECIFIC
PROTOCOLS FOR T/B CELL DEPLETION*
• *POLYTHÉRAPIE MISE EN ŒUVRE POUR
OBTENIR UNE PRISE DE GREFFE STABLE
ET À LONG TERME AU MOYEN DE
PROTOCOLES SPÉCIFIQUES D'APPAU-
VRISSEMENT DES LYMPHOCYTES T/B*
(73) YEDA RESEARCH AND DEVELOPMENT CO.
LTD., The Weizmann Institute of Science
P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL
(72) REISNER, Yair, 6803775 Old Jaffa, IL
BACHAR-LUSTIG, Esther, 7610002
Rehovot, IL
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

A61K 35/50 → (51) **C12N 5/073****A61K 36/64** → (51) **A61P 3/10****A61K 38/00** → (51) **C07K 14/55**

- (51) **A61K 38/07** (11) **2 043 671 B1**
A61K 38/08 **A61K 38/17**
A61P 25/00 **A61P 9/10**
(25) En (26) En
(21) 07796769.3 (22) 10.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2009
(86) US 2007/015747 10.07.2007
(87) WO 2008/008348 2008/03 17.01.2008
(30) 11.07.2006 US 830189 P
26.07.2006 US 833572 P
(54) • *PEPTID UND ZUSAMMENSETZUNG DA-
VON ZUR BEHANDLUNG VON APOPLE-
XIE MIT FIEBER*
• *PEPTIDE AND COMPOSITION THEREOF
FOR USE IN TREATING STROKE WITH
FEVER*
• *PEPTIDE ET COMPOSITION DE CELUI-CI
POUR SON UTILISATION DANS LE TRAI-
TEMENT D'UN ACCIDENT CÉRÉBRQ-
VASCULAIRE ACCOMPAGNÉ DE FIÈVRE*
(73) NoNo Inc., 479A Wellington St. W, Toronto,
ON M5V 1E7, CA
(72) TYMIANSKI, Michael, Toronto, Ontario M4N
1H6, CA
(74) Dörries, Hans Ulrich, et al, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse
16, 80333 München, DE
(60) 19159233.6

A61K 38/08 → (51) **A61K 38/07**

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 570 868 B1**
C07K 7/08 **C07K 14/435**
- (25) En (26) En
(21) 17704656.2 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) CZ 2017/050001 20.01.2017
(87) WO 2018/133887 2018/30 26.07.2018
- (54) • *SYNTHETISCHE ANTIMIKROBIELLEN
PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG
ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG
VON MUSKULOSKELETALEN INFECTIO-
NEN*
• *SYNTHETIC ANTIMICROBIAL PEPTIDES
AND THEIR APPLICATIONS FOR THE
TREATMENT AND PREVENTION OF
MUSCULOSKELETAL INFECTIONS*
• *PEPTIDES ANTIMICROBIELS SYNTHÉTI-
QUES ET LEUR USAGE DANS LE TRA-
ITEMENT ET PRÉVENTION DES INFEC-
TIONS MUSCULOSQUELETTIQUES*
- (73) Ustav Organické Chemie a Biochemie AV
CR, v.v.i., Flemingovo náměstí 542/2, 16610
Praha 6, CZ
Fakultní Nemocnice V Motole, V Uvalu 84,
15006 Praha 5, CZ
- (72) CEROVSKY, Václav, 25263 Roztoky, CZ
MELICHERCIK, Pavel, 10200 Praha 10, CZ
NESUTA, Ondřej, 74707 Opava, CZ
- (74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o.
Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7,
CZ

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/07****A61K 38/20** → (51) **C07K 14/55****A61K 38/20** → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **A61K 38/47** (11) **3 449 934 B1**
A61K 45/06
- (25) En (26) En
(21) 18194771.4 (22) 10.07.2001
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI
LU MC NL PT SE TR
- LT LV MK RO SI
- (43) 06.03.2019
(30) 18.07.2000 US 219237 P
- (54) • *BEHANDLUNG DER GLYKOGENSPEI-
CHERKRANKHEIT TYP II*
• *TREATMENT OF GLYCOGEN STORAGE
DISEASE TYPE II*
• *TRAITEMENT D'UNE GLYCOGÉNOSE DE
TYPE II*
- (73) Duke University, Erwin Road, Durham, NC
27710, US
- (72) CHEN, Yuan-Tsong, Indian Harbour Beach,
FL 32937, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
- (62) 16178390.7 / 3 108 895
14167882.1 / 2 767 291
07001091.3 / 1 782 825
01951000.7 / 1 301 201

A61K 38/47 → (51) **C12N 15/86****A61K 38/48** → (51) **A61K 9/19****A61K 38/51** → (51) **C12N 9/88****A61K 39/00** → (51) **A61K 39/04****A61K 39/00** → (51) **C07K 14/705**

- (51) **A61K 39/04** (11) **3 281 638 B1**
G01N 33/569 **A61K 39/00**
C07K 16/12
- (25) En (26) En
(21) 17192244.6 (22) 16.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(30) 17.01.2014 GB 201400819
- (54) • *MYKOBAKTERIELLE ANTIGENZUSAM-
MENSETZUNG*
• *MYCOBACTERIAL ANTIGEN COMPO-
SITION*
• *COMPOSITION D'ANTIGÈNE MYCOBAC-
TÉRIEN*
- (73) Secretary of State for Health and Social
Care, Ministerial Correspondence and Public
Enquiries Department of Health and Social
Care 39 Victoria Street, London SW1H 0EU,
GB
- (72) HALL, Yper, Salisbury, Wiltshire SP4 0JG,
GB
BACON, Joanna, Salisbury, Wiltshire SP4
0JG, GB
MARSH, Philip, Salisbury, Wiltshire SP4
0JG, GB
- (74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 15701245.1 / 3 094 349

A61K 39/145 (11) **2 914 283 B1**
C07K 19/00 **A61P 31/16**

- (25) En (26) En
(21) 13851144.9 (22) 30.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
(86) US 2013/067435 30.10.2013
(87) WO 2014/070848 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 US 201261722602 P
17.12.2012 US 201261738139 P
- (54) • *UNIVERSELLER INFLUENZAIMPFSTOFF
AUF BASIS MEHRERER HETEROLOGER
M2E-PROTEINE*
• *UNIVERSAL INFLUENZA VACCINE BASED
ON HETEROLOGOUS MULTIPLE M2E
PROTEINS*
• *VACCIN UNIVERSEL CONTRE LA GRIPPE
À BASE DE PROTÉINES M2E MULTIPLES
HÉTÉROLOGUES*
- (73) Georgia State University Research Foun-
dation, Inc., 30 Courtland Street NE Suite
217, Atlanta, GA 30303, US
- (72) KANG, Sang-Moo, Lilburn Georgia 30047,
US
KIM, Min-Chul, Decatur Georgia 30033, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 35/28****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/202****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/496****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/5377****A61K 45/06** → (51) **A61K 38/47****A61K 45/06** → (51) **C07H 19/10****A61K 45/06** → (51) **C07K 14/705**

- (51) **A61K 47/02** (11) **2 435 082 B1**
A61K 9/70 **A61K 31/13**
- (25) De (26) De
(21) 10720724.3 (22) 19.05.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2012
(86) EP 2010/003078 19.05.2010
(87) WO 2010/136149 2010/48 02.12.2010
(30) 27.05.2009 DE 102009022915
- (54) • *TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES
SYSTEM MIT GESTEUERTEM WIRK-
STOFFFLUSS, DAS EIN BASISCH REA-
GIERENDES OXID ENTHÄLT*
• *TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM
WITH A GOVERNED DRUG RELEASE -
CONTAINING AN OXIDE OF A BASICAL
REACTION*
• *SYSTÈME TRANSDERMIQUE THERA-
PEUTIQUE À LIBÉRATION GUIDÉE
CONTENANT UN OXYDE À RÉACTION
BASIQUE*
- (73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Loh-
mannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
- (72) EIFLER, René, 56072 Koblenz, DE
KAUFMANN, Regine, 56567 Neuwied, DE
MOHR, Patrick, 53498 Bad Breisig, DE
- (74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer
Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196,
65203 Wiesbaden, DE

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/06****A61K 47/02** → (51) **A61K 9/19****A61K 47/06** → (51) **A61K 9/06****A61K 47/10** → (51) **A61K 9/06****A61K 47/10** → (51) **A61K 9/12****A61K 47/12** → (51) **A61K 9/72****A61K 47/14** → (51) **A61K 9/06****A61K 47/18** → (51) **A61K 9/19****A61K 47/20** → (51) **A61K 9/12****A61K 47/24** → (51) **A61K 9/06****A61K 47/26** → (51) **A61K 9/19****A61K 47/30** → (51) **A61K 9/48****A61K 47/38** → (51) **A61K 9/06****A61K 47/60** → (51) **C07C 237/34****A61K 47/60** → (51) **C12N 9/88****A61K 47/68** → (51) **C07K 1/10****A61K 48/00** → (51) **C07K 14/705****A61K 48/00** → (51) **C12N 5/02****A61K 48/00** → (51) **C12N 5/0783****A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113****A61K 48/00** → (51) **C12N 15/12****A61K 48/00** → (51) **C12N 15/86**

- (51) **A61K 49/00** (11) **2 797 635 B1**
G01N 21/64
- (25) En (26) En
(21) 12861954.1 (22) 27.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014

- (86) US 2012/071767 27.12.2012
(87) WO 2013/101902 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 US 201161582181 P
06.03.2012 US 201261607455 P
(54) • *CHROMOPHORE POLYMERPUNKTE MIT SCHMALBANDIGER EMISSION*
• *CHROMOPHORIC POLYMER DOTS WITH NARROW-BAND EMISSION*
• *POINTS POLYMÈRES CHROMOPHORES À ÉMISSION À BANDE ÉTROITE*
(73) University of Washington Through Its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4605, US
(72) CHIU, Daniel, T., Seattle, WA 98115, US
WU, Chang-feng, Changchun, 130012, CN
RONG, Yu, Seattle, WA 98115, US
ZHANG, Yong, Seattle, WA 98125, US
WU, Yi-Che, Seattle, WA 98125, US
CHAN, Yang-Hsiang, Kaohsiung 80424, TW
ZHANG, Xuanjun, Pereira Taipa Macau, CN
YU, Jiangbo, Seattle, WA 98105, US
SUN, Wei, Seattle, WA 98105, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20166712.8

A61K 49/04 → (51) **A61B 6/00****A61K 49/12** → (51) **A61B 6/00****A61K 49/18** → (51) **A61B 6/00**

- (51) **A61K 51/04** (11) **2 598 175 B1**
A61K 51/08 **A61K 103/10**
(25) En (26) En
(21) 11741553.9 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) EP 2011/062897 27.07.2011
(87) WO 2012/013701 2012/05 02.02.2012
(30) 27.07.2010 US 367992 P
(54) • *RADIOPHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *RADIOPHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS RADIOPHARMACEUTIQUES*
(73) Serac Healthcare Limited, John Loftus House, Summer Road, Thames Ditton, Surrey KT7 0QQ, GB
(72) BARNETT, David, Jonathan, Hertfordshire SG2 7QG, GB
(74) Salmon, Victoria Beatrice, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

- (51) **A61K 51/04** (11) **2 900 278 B1**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 13766903.2 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/002887 26.09.2013
(87) WO 2014/048568 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 EP 12006734
(54) • *RADIOPHARMAZEUTISCHE PRODUKTE FÜR DIE DIAGNOSE UND THERAPIE VON ADRENALKARZINOM*
• *RADIOPHARMACEUTICAL PRODUCTS FOR DIAGNOSIS AND THERAPY OF ADRENAL CARCINOMA*
• *PRODUIT RADIOPHARMACEUTIQUE POUR LE DIAGNOSTIC ET LA THÉRAPIE DES CANCERS DE LA GLANDE SURRÉNALE*

- (73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
(72) ALLOLIO, Bruno, 97080 Würzburg, DE
SCHIRBEL, Andreas, 45889 Gelsenkirchen, DE
HAHNER, Stefanie, 97074 Würzburg, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 51/08 → (51) **A61K 51/04****A61K 51/12** → (51) **A61B 6/00****A61K 103/10** → (51) **A61K 51/04****A61L 9/04** → (51) **A61L 9/12**

- (51) **A61L 9/12** (11) **2 654 811 B1**
A61L 9/04 **A24C 5/60**
B65D 85/10
(25) En (26) En
(21) 11808256.9 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) GB 2011/001737 19.12.2011
(87) WO 2012/085499 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 GB 201021827
(54) • *RAUCHARTIKELPACKUNG MIT AROMAEINLAGE UND VERFAHREN ZUR AROMATISIERUNG*
• *FLAVOURING INSERT WITHIN A PACKAGE OF SMOKING ARTICLES AND METHOD OF INTRODUCING FLAVOUR*
• *INSERT AROMATIQUE DANS UN EMBALLAGE D'ARTICLES À FUMER ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'ARÔME*
(73) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
(72) CLARKE, Paul F., Jarrow, Tyne&Wear NE32 3UP, GB
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61L 15/22 → (51) **A61F 13/537**

- (51) **A61L 15/26** (11) **3 436 087 B1**
A61L 15/42
(25) En (26) En
(21) 16727832.4 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 06.02.2019
(86) IB 2016/000595 01.04.2016
(87) WO 2017/168195 2017/40 05.10.2017
(54) • *KERNLOSE ROLLE EINES SAUGFÄHIGEN BAHNMATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CORELESS ROLL OF ABSORBENT SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ROULEAU SANS NOYAU DE FEUILLE ABSORBANTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Essity Operations France, 151-161, boulevard Victor Hugo, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) WEISANG, Nicolas, 68000 Colmar, FR
BARREDO, Donald, 68040 Ingersheim, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61L 15/26 → (51) **A61F 13/537****A61L 15/42** → (51) **A61L 15/26**

- (51) **A61L 27/10** (11) **2 771 041 B1**
A61L 27/40 **A61L 27/56**
(25) En (26) En
(21) 12783472.9 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/061574 24.10.2012
(87) WO 2013/063033 2013/18 02.05.2013
(30) 24.10.2011 US 201161550706 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG IN DER KNOCHENHEILUNG*
• *COMPOSITIONS AND THEIR USE IN BONE HEALING*
• *COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION POUR LA CICATRISATION OSSEUSE*
(73) Synergy Biomedical LLC, 400 Franklin Avenue Suite 207, Phoenixville, Pennsylvania 19460 US, US
(72) BORDEN, Mark, D., Collegeville, PA 19426, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **A61L 27/24** (11) **3 383 444 B1**
A61L 27/36 **A61L 31/04**
(25) En (26) En
(21) 16820050.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064656 02.12.2016
(87) WO 2017/096188 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 US 201562262246 P
(54) • *FILAMENTÖSE TRANSPLANTATE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *FILAMENTOUS GRAFT IMPLANTS AND METHODS OF THEIR MANUFACTURE AND USE*
• *IMPLANTS DE GREFFON FILAMENTEUX ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Cook Biotech Incorporated, 1425 Innovation Place, West Lafayette, IN 47906, US
(72) BRONIKOWSKI, Christine, M., Charleston, WV 25314, US
OBERMILLER, F., Joseph, West Lafayette, IN 47906, US
COLBURN, Wade, L., Lone Tree, Colorado 80124, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61L 27/28 → (51) **A61C 8/00****A61L 27/32** → (51) **A61C 8/00**

- (51) **A61L 27/36** (11) **3 351 273 B1**
A61L 27/48 **A61F 2/00**
(25) En (26) En
(21) 18160345.7 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 25.03.2010 US 317443 P
(54) • *HERSTELLUNG VON REGENERATIVEN GEWEBEGERÜSTEN*
• *PREPARATION OF REGENERATIVE TISSUE SCAFFOLDS*

- *PRÉPARATION DE SUPPORTS DE TISSUS SE RÉGÉNÉRANT*
- (73) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
- (72) OWENS, Rick, T., Stewartville, NJ 08886, US
- SUN, Wendell, Warrington, PA 18976, US
- LIU, Mike, Madison, New Jersey 07940, US
- MAO, Yong, Basking Ridge, NJ 07920, US
- (74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (60) 20169705.9
- (62) 11715629.9 / 2 550 028

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/24****A61L 27/40** → (51) **A61L 27/10****A61L 27/48** → (51) **A61L 27/36****A61L 27/56** → (51) **A61L 27/10****A61L 27/58** → (51) **A61C 8/00****A61L 29/08** → (51) **A01N 25/10**

- (51) **A61L 29/16** (11) **3 485 920 B1**
- A61L 29/18**
- (25) De (26) De
- (21) 18213686.1 (22) 09.02.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.05.2019
- (30) 09.02.2006 DE 102006006067
- (54) • *FALTENBALLONBESCHICHTUNGSVERFAHREN*
- *COATING METHOD FOR A FOLDED BALLOON*
- *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE BALLONNET REPLIABLE*
- (73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) HEITZMANN, Christoph, 12459 Berlin, DE
- VON HOLST, Armin, 12247 Berlin, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 16197537.0 / 3 150 236
- 07721910.3 / 1 981 559

A61L 29/16 → (51) **A01N 25/10****A61L 29/18** → (51) **A61L 29/16**

- (51) **A61L 31/04** (11) **3 294 361 B1**
- A61L 31/10** **A61L 31/14**
- (25) En (26) En
- (21) 16726187.4 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) IB 2016/052875 17.05.2016
- (87) WO 2016/181371 2016/46 17.11.2016
- (30) 14.05.2015 PT 2015108476
- 26.05.2015 EP 15169249
- 29.01.2016 PT 2016109122
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN HARNRÖHRENTENT UND VERFAHREN DAFÜR*
- *AN URETERAL STENT, METHODS AND USES THEREOF*
- *COMPOSITION POUR STENT URÉTÉRAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Association for the Advancement of Tissue Engineering and Cell based Technologies & Therapies (A4TEC) - Associação, Universidade do Minho Dept. de Engenharia de

- Polímeros 3BS Research Group Campus de Gualtar 4710-057, Braga, PT
- (72) GONÇALVES DOS REIS, Rui Luis, 4250-242 4250-242, PT
- CRUZ DUARTE, Ana Rita, 4715-319 Braga, PT
- ANTUNES BARROS, Alexandre António, 4710-737 Braga, PT
- RODRIGUES DE LIMA, Estêvão Augusto, 4050-499 Porto, PT
- RIBEIRO OLIVEIRA, Carlos André, 4835-066 Guimarães, PT
- NUNES CORREIA PINTO, Jorge Manuel, 4100-453 Porto, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

A61L 31/04 → (51) **A61L 27/24****A61L 31/10** → (51) **A01N 25/10****A61L 31/10** → (51) **A61L 31/04****A61L 31/14** → (51) **A61L 31/04****A61L 31/16** → (51) **A01N 25/10**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 388 093 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18175988.7 (22) 13.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (30) 14.11.2008 US 114827 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSBEUTEL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFBEWAHRUNG VON FLÜSSIGKEIT AUS EINER GEWEBESTELLE*
- *FLUID POUCH, SYSTEM, AND METHOD FOR STORING FLUID FROM A TISSUE SITE*
- *POCHE DE FLUIDE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'UN FLUIDE À PARTIR D'UN SITE TISSULAIRE*
- (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (72) Coulthard, Richard, Daniel, John, San Antonio, TX 78265, US
- Robinson, Timothy, Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
- Locke, Christopher, Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
- Tout, Aidan, Marcus, San Antonio, TX 78265, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 15152663.9 / 2 868 300
- 09826823.8 / 2 349 155

A61M 1/00 → (51) **A61B 17/22****A61M 1/00** → (51) **A61B 17/34****A61M 1/00** → (51) **A61B 90/98**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 495 006 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18210730.0 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (30) 07.12.2017 US 201762595859 P
- 02.10.2018 US 201816149246
- (54) • *PNEUMATISCHER VERTEILER FÜR EIN DIALYSESYSTEM*
- *PNEUMATIC MANIFOLD FOR A DIALYSIS SYSTEM*

- *COLLECTEUR PNEUMATIQUE POUR SYSTÈME DE DIALYSE*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) Chapman, Paul R., Lutz, FL Florida 33548, US
- Hajko, William, Safety Harbor, FL Florida 34695, US
- Gomes, Carl Wilbert, Parrish, FL Florida 34219, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (60) 20160568.0

A61M 1/36 → (51) **A61M 39/10****A61M 1/36** → (51) **B01J 20/32****A61M 5/00** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/00** → (51) **A61M 5/32****A61M 5/00** → (51) **A61M 39/02****A61M 5/14** → (51) **A61M 5/168****A61M 5/142** → (51) **A61M 5/145****A61M 5/142** → (51) **A61M 5/168****A61M 5/142** → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/145** (11) **2 698 178 B1**
- A61M 5/168**
- (25) En (26) En
- (21) 13180530.1 (22) 15.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2014
- (30) 15.08.2012 US 201261683488 P
- (54) • *Pumpe mit Dosiersystem zur Abgabe von flüssiger Medikation*
- *Pump engine with metering system for dispensing liquid medication*
- *Moteur de pompe avec système de dosage pour la distribution de médicament liquide*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) Searle, Gary, Norfolk, MA 02056, US
- Tunkel, Roman, Burlington, MA 01803, US
- Tormey III, William E., Buzzards Bay, MA 02532, US
- Leonczyk, Andrew P., Warwick, RI 02886, US
- Pollock, David P., Charlestown, RI 02813, US
- Naumann, Paul, Medfield, MA 02052, US
- Focht, Kenneth, Needham, MA 02492, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/145 (11) **3 490 637 B1**
A61M 5/142

- (25) En (26) En
- (21) 16825662.6 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) US 2016/068058 21.12.2016
- (87) WO 2018/026386 2018/06 08.02.2018
- (30) 01.08.2016 US 201662369513 P
- (54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR MIT TÜRBLOCKIERUNG BIS ZUM EINSETZEN DER KORREKTEN KARTUSCHE*

- *AUTOMATIC INJECTOR HAVING DOOR BLOCK UNTIL PROPER CARTRIDGE INSERTION*
 - *INJECTEUR AUTOMATIQUE À BLOCAGE DE PORTE JUSQU'À L'INSERTION CORRECTE D'UNE CARTOUCHE*
- (73) West Pharma Services IL, Ltd., 4 Hasheizaf St., 4366411 Ra'anana, IL
(72) BARCHEN, Lior, 90258 Jerusalem, IL
BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, IL
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/32****A61M 5/158** → (51) **A61M 5/168****A61M 5/158** → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/168** (11) **2 349 407 B1**
A61M 5/14 **A61M 5/142**
A61M 5/158
- (25) En (26) En
(21) 09823967.6 (22) 26.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/048922 26.06.2009
(87) WO 2010/051079 2010/18 06.05.2010
(30) 26.06.2008 US 147309
(54) • *EINWEG-INFUSIONSVORRICHTUNG MIT VERSTOPFUNGSEKTEKTOR*
• *DISPOSABLE INFUSION DEVICE WITH OCCLUSION DETECTOR*
• *DISPOSITIF DE PERFUSSION JETABLE AVEC DÉTECTEUR D'OCCLUSION*
- (73) Calibra Medical LLC, 965 Chesterbrook Boulevard, Wayne, PA 19087, US
(72) CARTER, Brett, J., Monroe Washington 98272-2724, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/145****A61M 5/178** → (51) **A61B 17/00****A61M 5/178** → (51) **G09B 23/28****A61M 5/19** → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/20** (11) **2 538 996 B1**
A61M 5/30 **A61M 5/315**
A61M 5/32 **A61M 5/46**
A61M 5/48 **A61M 5/24**
A61M 5/31
- (25) En (26) En
(21) 11703890.1 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 02.01.2013
(86) EP 2011/052304 16.02.2011
(87) WO 2011/101382 2011/34 25.08.2011
(30) 22.02.2010 EP 10154191
(54) • *AUTOINJEKTOR MIT NADELSCHUTZ-HÜLSE UND NADELSCHUTZKAPPE*
• *AUTO-INJECTOR WITH NEEDLE SHROUD AND NEEDLE PROTECTION CAP*
• *AUTO-INJECTEUR AVEC PROTECTION ET CAPUCHON D'AIGUILLE*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell SG7 5NW, GB
BARROW-WILLIAMS, Timothy Donald, St. Albans Herts AL3 5NA, GB

- EKMANN, Matthew, Macclesfield Cheshire SK10 1RD, GB
(74) Finger, Catrin, et al, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

- (51) **A61M 5/20** (11) **2 764 882 B1**
A61M 5/00 **A61M 5/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 12838934.3 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) JP 2012/006452 05.10.2012
(87) WO 2013/051293 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 JP 2011222483
(54) • *PHARMAZEUTISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER PHARMAZEUTISCHEN INJEKTIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUZEICHNUNGSMEDIUM*
• *DRUG INFUSION DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING DRUG INFUSION DEVICE, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'INJECTION PHARMACEUTIQUE, METHODE DE CONTRÔLE DU DISPOSITIF D'INJECTION PHARMACEUTIQUE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) MUKAI, Yasutaka, Ehime 791-0395, JP KIKUCHI, Seiji, Ehime 791-0395, JP KONDOH, Tsuguhiko, Ehime 791-0395, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 220 979 B1**
A61M 5/24 **A61M 5/315**
- (25) En (26) En
(21) 15797775.2 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- MA MD
- (43) 27.09.2017
(86) US 2015/060118 11.11.2015
(87) WO 2016/081238 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201462081244 P
(54) • *THERMISCH AKTIVIERBARE VER- UND ENTRIEGELUNG FÜR ARZNEIMITTEL-INJEKTOR*
• *THERMAL LOCKING MECHANISM FOR A MEDICATION DELIVERY DEVICE*
• *VERROUILLAGE THERMIQUE POUR DISPOSITIF D'INJECTION*
- (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BRAUER, Jacob S., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
BRESLIN, Stuart Desha, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SAMPSON, Craig Field, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20****A61M 5/28** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/28** → (51) **A61M 5/32****A61M 5/30** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/31** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/31** → (51) **G09B 23/28****A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/315** → (51) **G09B 23/28**

- (51) **A61M 5/32** (11) **2 705 865 B1**
A61M 5/00 **A61M 25/06**
- (25) En (26) En
(21) 13195967.8 (22) 01.07.2005
(84) DE ES FR GB IT
(43) 12.03.2014
(30) 01.07.2004 US 882659
(54) • *Passive Nadelschutzvorrichtung*
• *Passively shielding needle device*
• *Dispositif d'aiguille de blindage passif*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Crawford, Jamieson W., Hagerten, SE-12938, SE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 05769149.5 / 1 812 097

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 166 664 B1**
A61M 5/19 **A61B 10/02**
- (25) En (26) En
(21) 15818817.7 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039833 09.07.2015
(87) WO 2016/007800 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201462022511 P
15.12.2014 US 201462092022 P
(54) • *DOPPELSPRITZE MIT PERKUTANER KANÜLE*
• *DUAL SYRINGE WITH PERCUTANEOUS CANNULA*
• *SERINGUE DOUBLE AVEC CANULE PERCUTANÉE*
- (73) Adimend Biosciences, LLC, 900 NE Loop 410 No. E-107, San Antonio, Texas 78209, US
(72) GOLDEN, Joe, San Antonio, Texas 78209, US
WICKERSHAM, Pendleton, Shavano Park, Texas 78230, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 359 223 B1**
A61M 5/34 **A61M 5/28**
A61M 5/142 **A61M 5/145**
A61M 5/158
- (25) En (26) En
(21) 16784690.6 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/056233 10.10.2016
(87) WO 2017/062938 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 US 201562284806 P
21.01.2016 US 201662281536 P
07.07.2016 US 201615204542
19.09.2016 US 201615269248
(54) • *INJEKTORVORRICHTUNG MIT STRÖMUNGSWEG UND ANTRIEB*
• *INJECTOR DEVICE WITH FLOW PATH AND DRIVE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AVEC TRAJET D'ÉCOULEMENT ET ENTRAÎNEMENT*

- (73) West Pharma. Services IL, Ltd., 4 Hasheizaf Street, 4366411 Ra'anana, IL
(72) CABIRI, Oz, 71799 Macabim-reut, IL
NORTON, Paul, H., St. Augustine, FL 32080, US
HEZKIAHU, Ran, 4668346 Herzliya, IL
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20****A61M 5/32** → (51) **G09B 23/28**

- (51) **A61M 5/34** (11) **2 861 283 B1**
(25) En (26) En
(21) 13737370.0 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 22.04.2015
(86) IB 2013/001213 11.06.2013
(87) WO 2013/186618 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 EP 12004541
(54) • *EINSPRITZVORRICHTUNG MIT NADEL-SENSOR*
• *INJECTION DEVICE WITH NEEDLE SENSOR*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AVEC CAPTEUR D'AIGUILLE*
(73) Ares Trading SA, Zone Industrielle de l'Ouriertaz, 1170 Aubonne, CH
(72) WURMBAUER, Werner, A-9063 Maria Saal, AT
SCHOPF, Josef, A-8753 Aichdorf/Fohnsdorf, AT
SCHATZ, Bernhard, A-9020 Klagenfurt, AT
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/32****A61M 5/46** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/48** → (51) **A61M 5/20****A61M 11/00** → (51) **F04B 43/04****A61M 11/04** → (51) **A01K 47/06**

- (51) **A61M 15/00** (11) **2 996 747 B1**
(25) En (26) En
(21) 14797022.2 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.03.2016
(86) US 2014/037649 12.05.2014
(87) WO 2014/186263 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 GB 201308679
(54) • *AKTUATOR FÜR EINEN INHALATOR*
• *ACTUATOR FOR AN INHALER*
• *ACTIONNEUR POUR INHALATEUR*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BREWER, Richard D., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
STUART, Adam J., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
GRIFFITHS, Neale F., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61M 15/00 → (51) **F04B 43/04**(51) **A61M 15/06** (11) **3 284 500 B1**
A24F 47/00

- (25) De (26) De
(21) 17189951.1 (22) 21.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 23.10.2008 AT 16602008
17.04.2009 AT 5972009
(54) • *INHALATOR*
• *INHALER*
• *INHALATEUR*
(73) Batmark Limited, Globe House 4 Temple Place, London WC2R 2PG, GB
(72) Buchberger, Helmut, 4482 Ennsdorf, AT
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
(62) 09756650.9 / 2 358 223

A61M 15/06 → (51) **F04B 43/04**(51) **A61M 16/00** (11) **3 113 819 B1**
(25) En (26) En
(21) 15773138.1 (22) 27.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) IB 2015/052255 27.03.2015
(87) WO 2015/150997 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 US 201461974310 P
(54) • *VERABREICHUNG EINES VARIABLEN POSITIVEN ATEMWEGDRUCKS JE NACH ATEMSTÖRUNGEN IN WACHEM ZUSTAND UND IM SCHLAF*
• *DELIVERING VARIABLE POSITIVE AIRWAY PRESSURE DEPENDING ON AWAKE STATE AND SLEEP DISORDERED BREATHING*
• *ADMINISTRATION DE PRESSION POSITIVE EXPIRATOIRE VARIABLE EN FONCTION D'UN ÉTAT ÉVEILLÉ ET DE TROUBLES RESPIRATOIRES DU SOMMEIL*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) GERRED, Andrew Gordon, Auckland 2013, NZ
WHITING, David Robin, Auckland 2013, NZ
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 20169070.8

A61M 16/00 → (51) **A01K 47/06****A61M 16/00** → (51) **C01B 13/02**(51) **A61M 16/04** (11) **3 434 307 B1**
A62B 9/06

- (25) En (26) En
(21) 18195495.9 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 06.07.2009 AU 2009903153
(54) • *KÜNSTLICHER ATEMWEG*
• *ARTIFICIAL AIRWAY*
• *VOIES AÉRIENNES ARTIFICIELLES*
(73) Teleflex Life Sciences Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place, 14 Par La Ville Road, Hamilton HM 08, BM
(72) ESNOUF, Philip Stuart, Richmond, Victoria 3121, AU
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 10796578.2 / 2 451 516

(51) **A61M 16/06** (11) **2 583 713 B1**
A62B 18/02

- (25) En (26) En
(21) 12190857.8 (22) 06.11.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.04.2013
(30) 06.11.2002 US 424005 P
14.02.2003 US 447327 P
22.07.2003 US 488752 P
22.09.2003 US 503896 P
(54) • *Polster für eine Atemmaske*
• *Cushion assembly for a respiratory mask*
• *Ensemble coussin pour un masque respiratoire*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) Berthon-Jones, Michael, Leonay, New South Wales 2750, AU
Bateman, Peter, Edward, Cherrybrook, New South Wales 2126, AU
Darkin, Donald, Dural, New South Wales 2158, AU
Gunaratnam, Michael, Kassipillai, Marsfield, New South Wales 2122, AU
Hitchcock, Robin, Garth, North Parramatta, New South Wales 2151, AU
Jenkinson, Philip, James, Epping, New South Wales 2121, AU
Lynch, Susan, Robyn, Epping, New South Wales 2121, AU
Malouf, Gordon, Joseph, Gympsea Bay, New South Wales 2227, AU
McAuliffe, Patrick John, Epping, New South Wales 2121, AU
Raje, Miliind, Chandrakant, Wantworthville, New South Wales 2145, AU
Robinson, Gary, Christopher, East Killara, New South Wales 2071, AU
Sokolov, Richard, Earlwood, New South Wales 2206, AU
Stallard, Philip, Thomas, Denistone East, New South Wales 2112, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 03810331.3 / 1 558 321

(51) **A61M 16/06** (11) **3 103 499 B1**
A62B 18/08 **A61M 16/08**

- (25) En (26) En
(21) 16177950.9 (22) 12.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.12.2016
(30) 12.01.2005 US 643121 P
(54) • *VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *REINFORCING MEMBER FOR A PATIENT INTERFACE*
• *ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT DESTINÉ À UNE INTERFACE PATIENT*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) Lynch, Susan Robyn, 2153 Bella Vista, New South Wales, AU
Hitchcock, Robin Garth, 2153 Bella Vista, New South Wales, AU
Davidson, Aaron Samuel, 2153 Bella Vista, New South Wales, AU
Veliss, Lee James, 2153 Bella Vista, New South Wales, AU
Worboys, David John, Belrose, New South Wales, AU

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 06704769.6 / 1 841 482

A61M 16/06 → (51) **A01K 47/06****A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06****A61M 16/10** → (51) **A01K 47/06****A61M 16/10** → (51) **C01B 13/02****A61M 16/12** → (51) **A01K 47/06**

- (51) **A61M 25/00** (11) **2 826 515 B1**
A61M 27/00
(25) En (26) En
(21) 14171728.0 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 20.06.2013 US 201313922667
(54) • *Verbesserter Katheter*
• *An improved catheter*
• *Cathéter amélioré*
(73) ZCATH LLC, 2271 Cross Creek Trail,
Cuyahoga Falls, OH 44223, US
(72) Dye, Philip J., Akron, OH 44303, US
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Blei-
chen 8, 20354 Hamburg, DE

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/00****A61M 25/00** → (51) **A61B 17/22****A61M 25/00** → (51) **A61B 17/3207****A61M 25/01** → (51) **A61B 1/00****A61M 25/01** → (51) **A61B 17/00****A61M 25/01** → (51) **A61B 17/3207****A61M 25/02** → (51) **A61B 17/00****A61M 25/06** → (51) **A61M 5/32****A61M 25/09** → (51) **A61B 5/00****A61M 25/10** → (51) **A61B 1/00****A61M 25/10** → (51) **A61B 5/00****A61M 25/10** → (51) **A61B 17/3207**

- (51) **A61M 31/00** (11) **2 320 991 B1**
A61M 37/00 **A61B 5/00**
A61B 5/145 **A61B 5/1455**
(25) En (26) En
(21) 09791739.7 (22) 20.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) US 2009/054490 20.08.2009
(87) WO 2010/022252 2010/08 25.02.2010
(30) 21.08.2008 US 90836 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ARZNEIMITTEL-
EVALUIERUNG UND LOKALEN BEHAND-
LUNG*
• *DEVICE FOR DRUG EVALUATION AND
LOCAL TREATMENT*
• *DISPOSITIF POUR L'ÉVALUATION D'UN
MÉDICAMENT ET TRAITEMENT LOCAL*
(73) Kibur Medical, Inc., 29 Newbury Street Suite
301, Boston, MA 02116, US
(72) TEPPER, Robert, I., Weston MA 02493, US

- HIRSCH, Russell, Los Altos Hills CA 94022,
US
FULLER, Jason, E., Boston MA 02115, US
DUDA, Jessica, L., Boston MA 02115, US
MUIR, Craig, Westford MA 01886, US
ROSS, Jeffrey, S., Lebanon Springs NY
12125, US
FLAHERTY, Christopher, J., Topsfield MA
01983, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61M 37/00 → (51) **A61M 31/00**

- (51) **A61M 39/02** (11) **3 125 970 B1**
A61M 5/00 **A61M 39/22**
(25) En (26) En
(21) 15773029.2 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023590 31.03.2015
(87) WO 2015/153611 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201414231392
(54) • *MEDIZINISCHER ZUGANGSPORT*
• *MEDICAL ACCESS PORT*
• *ORIFICE D'ACCÈS MÉDICAL*
(73) Versago Vascular Access, Inc., 375 West
Street, West Bridgewater, Massachusetts
02379, US
(72) TALLARIDA, Steven J., Mansfield, Massa-
chusetts 02048, US
RODGERS, Richard P., Hudson, Massa-
chusetts 01749, US
BUTZIGER, John M., East Greenwich, Rhode
Island 02818, US
(74) Weisbrodt, Bernd, et al, Ring & Weisbrodt
Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Straße
33, 40213 Düsseldorf, DE

- (51) **A61M 39/10** (11) **2 950 875 B1**
F16L 17/00 **A61M 39/14**
A61M 1/36
(25) De (26) De
(21) 14700752.0 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/050948 17.01.2014
(87) WO 2014/118023 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 DE 102013001438
29.01.2013 US 201361757786 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EI-
NER BUCHSEN-EINHEIT ZUM AN-
SCHLUSS EINER STECKER-EINHEIT EIN-
NER VORRICHTUNG ZUR BEREITSTEL-
LUNG VON MEDIZINISCHEN
FLÜSSIGKEITEN*
• *MEDICAL DEVICE COMPRISING A
SOCKET UNIT FOR CONNECTING A
CONNECTOR UNIT OF A DEVICE FOR
PROVIDING MEDICAL LIQUIDS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL AVEC UNE UNITÉ
DOUILLE POUR CONNECTER UNE UNITÉ
FICHE D'UN DISPOSITIF POUR METTRE
À DISPOSITION DES LIQUIDES MÉDI-
CAUX*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH,
Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg,
DE
(72) MARTERSTOCK, Stefan Konrad, 97337 Det-
telbach, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann &
Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a,
65193 Wiesbaden, DE

A61M 39/10 → (51) **A61B 17/34****A61M 39/14** → (51) **A61M 39/10****A61M 39/22** → (51) **A61M 39/02**

- (51) **A61N 1/02** (11) **3 490 661 B1**
A61N 1/39 **A61N 1/365**
A61N 1/37 **A61N 1/05**
A61B 5/042
(25) En (26) En
(21) 17746312.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/043081 20.07.2017
(87) WO 2018/022422 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367170 P
26.05.2017 US 201715606216
(54) • *KARDIALE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
ZUR ERKENNUNG VON SIGNALRAU-
SCHEN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON TA-
CHYARRHYTHMIEEPISODEN*
• *CARDIAC ELECTRICAL SIGNAL NOISE
DETECTION FOR TACHYARRHYTHMIA
EPISODE REJECTION*
• *DÉTECTION DU BRUIT DU SIGNAL
ÉLECTRIQUE CARDIAQUE POUR LE
REJET D'ÉPISODES DE TACHYA-
RHYTHMIE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GREENHUT, Saul E., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432,
US
ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota
55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/05 → (51) **A61B 17/00****A61N 1/05** → (51) **A61N 1/02****A61N 1/05** → (51) **A61N 1/18**

- (51) **A61N 1/10** (11) **1 871 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 06749741.2 (22) 06.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2008
(86) US 2006/013457 06.04.2006
(87) WO 2006/108177 2006/41 12.10.2006
(30) 06.04.2005 US 668640 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE PROAKTIVE
MODULIERUNG VON HERZBELAS-
TUNGSMUSTERN*
• *DEVICE FOR PROACTIVE MODULATION
OF CARDIAC STRAIN PATTERNS*
• *DISPOSITIF DE DEMODULATION PRO-
ACTIVE DE MOTIFS DE CONTRAINTE
CARDIAQUE*
(73) The Texas A&M University System, Office of
Technology Commercialization M/S 3369,
College Station, TX 77843-3369, US
Corinnova Incorporated, 8305 Shadow Oaks
Drive, College Station, TX 77845, US
(72) CRISCIONE, John, C., College Station, TX
77845, US
HARRISON, Lewis, Arlington, TX 76002, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse
14, 1010 Wien, AT

- (51) **A61N 1/18** (11) **3 049 148 B1**
A61N 1/05 **A61N 1/32**
A61K 31/505 **A61K 31/137**
A61N 1/36 **A61K 31/4168**
A61K 31/4178 **A61K 31/496**

- A61K 31/4985**
A61K 31/517
- (25) En (26) En
(21) 14849355.4 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057886 26.09.2014
(87) WO 2015/048563 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883694 P
(54) • *AKTIVIERUNG DER HALSWIRBELSÄULENSCHALTUNGEN ZUR WIEDERAUFNAHME DER GEWOLLTEN STEUERUNG EINER HANDFUNKTION BEI TETRAPLEGISCHEN PATIENTEN*
• *ENGAGING THE CERVICAL SPINAL CORD CIRCUITRY TO RE-ENABLE VOLITIONAL CONTROL OF HAND FUNCTION IN TETRAPLEGIC SUBJECTS*
• *ACTIVATION DES CIRCUITS DE LA MOELLE ÉPINIÈRE CERVICALE POUR RECRÉER UN CONTRÔLE VOLITIF DE LA FONCTION DE LA MAIN CHEZ DES SUJETS TETRAPLÉGIQUES*
- (73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) LU, Daniel C., Rancho Palos Verdes, California 90275, US
EDGERTON, V. Reggie, Los Angeles, California 90077, US
ROY, Roland R., Playa Vista, California 90094, US
GERASIMENKO, Yury, Los Angeles, California 90024, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61N 1/32** (11) **3 277 368 B1**
A61B 5/053
- (25) En (26) En
(21) 16717025.7 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025416 31.03.2016
(87) WO 2016/161201 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562141142 P
31.03.2015 US 201562141182 P
31.03.2015 US 201562141256 P
31.03.2015 US 201562141164 P
04.09.2015 US 201562214807 P
04.09.2015 US 201562214872 P
(54) • *SYSTEME FÜR VERBESSERTE ELEKTROPORATION UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON GEWEBEMESSUNGEN*
• *SYSTEMS FOR IMPROVED TISSUE-SENSING BASED ELECTROPORATION*
• *SYSTÈMES POUR UNE ÉLECTROPORATION AMÉLIORÉE BASÉE SUR MESURES EFFECTUÉES SUR LE TISSU*
- (73) OncoSec Medical Incorporated, 24 N Main Street, Pennington, NJ 08534, US
(72) BAHRAMI, Arya, San Diego, CA 92121, US
DENISON, Andy, E., San Diego, CA 92121, US
HAYDEN, Christopher, S., San Diego, CA 92121, US
CONNOLLY, Richard, J., San Diego, CA 92121, US
PIERCE, Robert, H., San Diego, CA 92121, US
BROWN, Douglas, W., San Diego, CA 92121, US
JOHNSON, Eric, T., San Diego, CA 92121, US

- RAGLAND, Robert, R., San Diego, CA 92121, US
CAMPBELL, Jean, San Diego, CA 92121, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 20168699.5

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/18**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 431 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 17210028.1 (22) 19.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 10.09.2009 US 557084
(54) • *ATMUNGSKORREKTUR*
• *RESPIRATORY RECTIFICATION*
• *RECTIFICATION RESPIRATOIRE*
- (73) Respicardia, Inc., 12400 Whitewater Drive, Suite 150, Minnetonka, MN 55343, US
(72) GELFAND, Mark, New York, NY 10032, US
LYNN, Mark C., St. Antony, MN 55418, US
WESTLUND, Randy W., River Falls, WI 54022, US
JAMES, Kristofer, J., Eagan, MN 55123, US
PANTELION, Antonis, Edina, MN 55410, US
GOBLISH, Todd, P., Maple Grove, MN 55311, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 15192744.9 / 3 085 413
10749547.5 / 2 475 422

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/18**

- (51) **A61N 1/362** (11) **3 125 141 B1**
A61N 1/368
- (25) En (26) En
(21) 16179318.7 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151649
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BIOMEDIZINISCHEN SIMULATION*
• *SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM FOR BIOMEDICAL SIMULATION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE SIMULATION BIOMÉDICALE*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, 211-8588 Kanagawa, JP
(72) KADOOKA, Yoshimasa, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/02****A61N 1/368** → (51) **A61N 1/362****A61N 1/37** → (51) **A61B 5/00****A61N 1/37** → (51) **A61N 1/02****A61N 1/39** → (51) **A61B 5/00****A61N 1/39** → (51) **A61N 1/02**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 375 484 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15908343.5 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018
(86) JP 2015/082046 13.11.2015
(87) WO 2017/081826 2017/20 18.05.2017
(54) • *TEILCHENSTRAHLTHERAPIESYSTEM*
• *PARTICLE BEAM THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR FAISCEAU DE PARTICULES*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) UMEZAWA Masumi, Tokyo 100-8280, JP
FUJITAKA Shinichiro, Tokyo 100-8280, JP
TAKAYANAGI Taisuke, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 478 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 17730789.9 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/064859 19.06.2017
(87) WO 2018/001760 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356177 P
(54) • *ECHTZEIT-DOSIMETRIE EINER ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSONDE*
• *REAL TIME DOSIMETRY OF ULTRASOUND IMAGING PROBE*
• *DOSIMÉTRIE EN TEMPS RÉEL DE SONDE D'IMAGERIE ULTRASONORE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PARTHASARATHY, Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBINSON, Andrew Lee, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

- (51) **A61P 1/14** (11) **3 099 791 B1**
C12P 19/14 **C12N 9/24**
C12C 7/04 **C12C 5/00**
C12C 11/00 **A23K 20/189**
A23K 10/38 **A23K 10/30**
- (25) En (26) En
(21) 15702249.2 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051982 30.01.2015
(87) WO 2015/114112 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 GB 201401648
(54) • *PROTEIN*
• *PROTEIN*
• *PROTÉINE*
- (73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) LORENTSEN, Rikke Hoeegh, DK-8900 Randers, DK
ARENT LUND, Susan, DK-8220 Braband, DK
NIKOLAEV, Igor, Nordwijk 2201 HD, NL
HENDRIK A VAN TUIJL, Jan, Zoetermeer 2725 BT, NL
KOOOPS, Bart, Pijnacker 2642 JB, NL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20165858.0

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/5377****A61P 1/16** → (51) **C07D 207/06****A61P 3/00** → (51) **C07D 207/06****A61P 3/04** → (51) **A61K 31/155**

A61P 3/04	→ (51) A61K 31/445
A61P 3/04	→ (51) A61P 3/10
A61P 3/04	→ (51) C07D 207/06
A61P 3/06	→ (51) A61P 3/10
A61P 3/06	→ (51) C07D 207/06
(51) A61P 3/10	(11) 3 006 087 B1
A61P 3/06	A61P 25/28
A61K 31/7028	A61K 31/7032
A61K 36/64	A61P 3/04
A61K 31/7016	A61K 31/702
C07H 15/18	
(25) Zh	(26) En
(21) 14805001.6	(22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2016	
(86) CN 2014/078897	30.05.2014
(87) WO 2014/190936	2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013	US 201361828724 P
(54) • MEDIKAMENT ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES MELLITUS UND ZUR REDUZIERUNG DES BLUTZUCKESSPIEGELS IM NÜCHTERNEN ZUSTAND AUF EINEN NORMALWERT	
• MEDICAMENT FOR TREATING DIABETES MELLITUS AND FOR LOWERING FASTING BLOOD GLUCOSE LEVELS TOWARDS A NORMAL VALUE	
• MEDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DU DIABETE SUCRE ET POUR L'ABAISSEMENT DU NIVEAU DE GLUCOSE SANGUIN A JEUN VERS UNE VALEUR NORMALE	
(73) Sinphar Tian-li Pharmaceutical Co., Ltd. (Hangzhou), No. 599 Hongfeng Road, Yuhang Economic Development Zone Hangzhou Zhejiang 311100, CN	
(72) KONG, Zhe-ling, Hangzhou Zhejiang 311100, CN	
KO, Fan-chi, Hangzhou Zhejiang 311100, CN	
YEH, Ai-ling, Hangzhou Zhejiang 311100, CN	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
A61P 5/50	→ (51) C07D 207/06
A61P 7/06	→ (51) C07H 15/203
A61P 9/00	→ (51) A61K 33/00
A61P 9/00	→ (51) C07D 413/14
A61P 9/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 9/10	→ (51) A61K 31/155
A61P 9/10	→ (51) A61K 38/07
A61P 9/10	→ (51) C07D 207/06
A61P 9/12	→ (51) A61K 31/155
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/4412
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/4545
A61P 15/06	→ (51) A61K 9/48
A61P 19/02	→ (51) A61K 9/12
A61P 19/08	→ (51) A61K 31/40

A61P 19/10	→ (51) A61K 31/155
A61P 21/00	→ (51) C07H 7/02
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/202
A61P 25/00	→ (51) A61K 38/07
A61P 25/00	→ (51) C07K 14/705
A61P 25/00	→ (51) C12N 5/073
A61P 25/02	→ (51) A61K 31/202
A61P 25/02	→ (51) A61N 1/18
A61P 25/04	→ (51) C07D 401/06
A61P 25/28	→ (51) A61P 3/10
A61P 25/28	→ (51) C07D 413/14
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/202
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/4545
A61P 27/06	→ (51) A61K 31/202
A61P 29/00	→ (51) C07D 209/46
A61P 29/00	→ (51) C07D 413/12
A61P 29/00	→ (51) C07D 413/14
A61P 29/02	→ (51) C07D 401/06
A61P 31/12	→ (51) A61K 9/06
A61P 31/14	→ (51) C07H 19/10
A61P 31/16	→ (51) A61K 39/145
A61P 31/18	→ (51) C12N 5/0783
A61P 31/20	→ (51) A61K 31/5377
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/496
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/513
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/5377
A61P 35/00	→ (51) A61K 51/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 239/24
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 403/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 417/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51) C07K 1/10
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/12
A61P 35/02	→ (51) A61K 31/538
A61P 35/02	→ (51) C12N 15/113
A61P 37/00	→ (51) A61K 31/4545
A61P 37/02	→ (51) A61K 31/5377
A61P 37/02	→ (51) C07D 413/14

A61P 37/04	→ (51) C12N 5/0783
A61P 41/00	→ (51) A61K 33/00
A61P 43/00	→ (51) A61K 9/22
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/202
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/40
A61Q 5/04	→ (51) A61K 8/33
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/33
A61Q 5/08	→ (51) A61K 8/46
A61Q 5/10	→ (51) A61K 8/33
A61Q 5/10	→ (51) A61K 8/46
A61Q 5/10	→ (51) C09B 23/14
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/66
A61Q 11/00	→ (51) A61K 31/40
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/34
A61Q 19/00	→ (51) A61Q 19/08
A61Q 19/00	→ (51) C12P 23/00
(51) A61Q 19/08	(11) 3 558 469 B1
A61Q 19/00	A61K 8/92
A61K 8/368	A61K 8/34
A61K 8/36	A61K 8/46
A61K 8/55	A23L 3/34
(25) En	(26) En
(21) 17826454.5	(22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2019	
(86) EP 2017/082400	12.12.2017
(87) WO 2018/114478	2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016	EP 16206340
(54) • GERUCHSREDUZIERUNG FÜR KOSMETIKZUSAMMENSETZUNGEN	
• MALODOR REDUCTION OF COSMETIC COMPOSITIONS	
• RÉDUCTION DES MAUVAISES ODEURS DE COMPOSITIONS COSMÉTIQUES	
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB	
(84) CY GB IE MT	
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) TOMASHEVSKAIA, Marina, Trumbull, Connecticut 06611, US	
PEHRATOVIC, Hasiba, Trumbull, Connecticut 06611, US	
(74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB	
A61Q 90/00	→ (51) A61K 8/34
A62B 9/06	→ (51) A61M 16/04
A62B 18/02	→ (51) A41D 13/11
A62B 18/02	→ (51) A61M 16/06
A62B 18/08	→ (51) A61M 16/06

- (51) **A62B 35/04** (11) **3 484 591 B1**
F16F 7/00 **B64D 17/36**
- (25) It (26) En
(21) 18707148.5 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) IB 2018/050630 01.02.2018
(87) WO 2018/142319 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 IT 201700011637
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BREMSSEN DES STURZES EINER LAST*
• *DEVICE FOR BRAKING THE FALL OF A LOAD*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE DE LA CHUTE D'UNE CHARGE*
- (73) ALUDESIGN S.p.A., Via Torchio, 22, 24034 Cisano Bergamasco BG, IT
- (72) PAGLIOLI, Carlo, I-24034 Cisano Bergamasco (BG), IT
FORNI, Stefano, I-24034 Cisano Bergamasco (BG), IT
- (74) Mignini, Davide Giuseppe, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A62C 3/06 → (51) **B01D 53/22**

- (51) **A62C 3/07** (11) **3 349 866 B1**
A62C 35/02
- (25) De (26) De
(21) 16766926.6 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071675 14.09.2016
(87) WO 2017/046154 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 DE 102015115450
- (54) • *ROHRHEIZUNG*
• *TUBULAR HEATING DEVICE*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE TUYAU*
- (73) Fogtec Brandschutz GmbH & Co. KG, Schanzenstrasse 19a, 51063 Köln, DE
- (72) DIRKSMEIER, Dipl.-Ing. Roger, 58706 Menden, DE
HILTEMANN, Ulrich, 42929 Wermelskirchen, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A62C 3/08 → (51) **B01D 53/22**

- (51) **A62C 5/00** (11) **3 429 697 B1**
A62C 13/64 **A62C 99/00**
- (25) En (26) En
(21) 17720247.0 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) PL 2017/000022 16.03.2017
(87) WO 2017/160173 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 PL 41653316
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHERSTELLUNG EINER ZWEIFASENSTRÖMUNG IN EINEM FLÜSSIGKEITSZERSTÄUBER SO WIE FLÜSSIGKEITSZERSTÄUBER MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG EINES FLÜSSIGKEITSZERSTÄUBERS*
• *DEVICE ENSURING TWO-PHASE FLOW IN A LIQUID ATOMISER AS WELL AS A LIQUID ATOMISER CONTAINING SUCH A DEVICE AND A METHOD OF ALTERING OF A LIQUID ATOMISER*
• *DISPOSITIF ASSURANT UN ÉCOULEMENT À DEUX PHASES DANS UN*

- ATOMISEUR DE LIQUIDE ET ATOMISEUR DE LIQUIDE CONTENANT UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'ATOMISEUR DE LIQUIDE*
- (73) Synchronist Sp. z o.o., ul. Zielona 52, 05-500 Piaseczno, PL
- Firemist Sp. z o.o., ul. Wielkopolska 2, 26-600 Radom, PL
- (72) SWIDERSKI, Jerzy, 01-493 Warszawa, PL
KLIMKOWSKI, Jerzy Z., 03-641 Warszawa, PL
- (74) Orlinska, Dorota Irena, Sobajda & Orlinska Kancelaria Patentowa sp. j. Ul. Dworkowa 2/67, 00-784 Warszawa, PL

A62C 13/64 → (51) **A62C 5/00****A62C 35/02** → (51) **A62C 3/07****A62C 99/00** → (51) **A62C 5/00****A63B 5/20** → (51) **A63B 24/00**

- (51) **A63B 6/00** (11) **3 171 947 B1**
A63B 23/04
- (25) De (26) De
(21) 15750645.2 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066729 22.07.2015
(87) WO 2016/012487 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 DE 102014110378
- (54) • *SPORTMATTE*
• *SPORT MAT*
• *TAPIS DE SPORT*
- (73) YAB Fitness GmbH, Barmbeker Straße 2 - 6, 22303 Hamburg, DE
- (72) POLENZ, Christian, 21614 Buxtehude, DE
- (74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

A63B 6/00 (11) **3 222 330 B1**
A63B 26/00 **B32B 27/06**

- (25) En (26) En
(21) 17166165.5 (22) 06.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(30) 09.05.2012 IT TV20120078
- (54) • *MATTE MIT PERIMETRISCHER SCHALENSTRUKTUR FÜR GYMNASTIK UND PHYSISCHE REHABILITATION MIT MINDESTENS EINER NEU POSITIONIERBAREN STUFE UND EINEM EBENFALLS ENTFERNBAREN EINSATZ*
• *A MAT WITH PERIMETRIC TRAY STRUCTURE FOR GYMNASIICS AND PHYSICAL REHABILITATION WITH AT LEAST A REPOSITIONABLE STEP AND AN INSERT ALSO REMOVABLE*
• *TAPIS À STRUCTURE DE PLATEAU PÉRIMÉTRIQUE DE GYMNASTIQUE ET RÉÉDUCATION PHYSIQUE AVEC AU MOINS UNE ÉTAPE REPOSITIONNABLE ET UN INSERT ÉGALEMENT AMOVIBLE*
- (73) Unibel International S.r.l., Viale Bianca Maria 28, 20129 Milano, IT
- (72) FANTINI, Alessandro, 33084 Cordenons (PN), IT
- (74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT
- (62) 13002399.7 / 2 662 119

A63B 21/072 → (51) **A63B 24/00****A63B 23/04** → (51) **A63B 6/00**

- (51) **A63B 24/00** (11) **3 104 943 B1**
A63B 71/00 **B65D 51/00**
A63B 65/06 **A63B 71/06**
A63B 5/20 **A63B 21/072**
A63B 47/00 **A63B 71/02**
H04M 1/725 **G09B 5/04**
- (25) En (26) En
(21) 15748785.1 (22) 11.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) AU 2015/000074 11.02.2015
(87) WO 2015/120504 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 AU 2014900408
- (54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG*
• *AN EXERCISE DEVICE AND METHOD OF EXERCISING USING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXERCICE ET MÉTHODE D'EXERCICE À L'AIDE DUDIT DISPOSITIF*
- (73) Fitness Engineers Pty Ltd., 22/8 Jacques Avenue, Bondi Beach, NSW 2026, AU
- (72) DEUTSCH, Robert, Bondi Beach, NSW 2026, AU
GILCHRIST, Adam, Queenscliff, NSW 2096, AU
- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A63B 24/00 → (51) **G09B 19/00****A63B 26/00** → (51) **A63B 6/00****A63B 47/00** → (51) **A63B 24/00****A63B 65/06** → (51) **A63B 24/00****A63B 71/00** → (51) **A63B 24/00****A63B 71/02** → (51) **A63B 24/00****A63B 71/06** → (51) **A63B 24/00****A63B 71/06** → (51) **G01C 21/00****A63B 71/06** → (51) **G09B 19/00****A63C 5/00** → (51) **A63C 7/02****A63C 5/04** → (51) **A63C 7/02****A63C 5/044** → (51) **A63C 7/02****A63C 5/048** → (51) **A63C 7/02****A63C 7/00** → (51) **A63C 7/02**

- (51) **A63C 7/02** (11) **3 126 021 B1**
A63C 5/00 **A63C 5/04**
A63C 7/00 **A63C 7/04**
A63C 5/044 **A63C 5/048**
- (25) En (26) En
(21) 15772381.8 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) NO 2015/050061 31.03.2015
(87) WO 2015/152731 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 NO 20140443
- (54) • *RÜCKHALTEEINRICHTUNG FÜR SKI*
• *ANTI-SLIP ARRANGEMENT FOR SKI*
• *DISPOSITIF D'ACCROCHAGE ANTI-RECU POUR SKI*
- (73) Sæteren, Mikal, Mogopsvingen 5B, 7340 Oppdal, NO
- (72) Sæteren, Mikal, 7340 Oppdal, NO

(74) Lapienis, Juozas, et al, MSP Europe UAB
21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT**A63C 7/04** → (51) **A63C 7/02****A63F 5/04** → (51) **G02F 1/1334**

- (51) **A63F 13/00** (11) **1 870 141 B1**
(25) En (26) En
(21) 06019757.1 (22) 21.09.2006
(84) DE FR GB
(43) 26.12.2007
(30) 20.06.2006 JP 2006169972
(54) • *Speichermedium mit Spielprogramm und Spielvorrichtung*
• *Recording medium recording game program and game apparatus*
• *Dispositif de stockage avec logiciel de jeu et dispositif de jeu*
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotate-cho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Sato, Kenta, Kyoto 601-8501, JP
Yamashita, Yoshikazu, Kyoto 601-8501, JP
Shimamura, Takayuki, Kyoto 601-8501, JP
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/245 → (51) **G06F 3/01****A63F 13/285** → (51) **G06F 3/01****A63H 3/00** → (51) **A61H 23/02****A63H 3/00** → (51) **A63H 17/02**

- (51) **A63H 17/02** (11) **3 296 004 B1**
A63H 3/00
(25) Ko (26) En
(21) 15891912.6 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) KR 2015/004711 12.05.2015
(87) WO 2016/182096 2016/46 17.11.2016
(54) • *SICH VERWANDELNDES SPIELZEUG*
• *TRANSFORMING TOY*
• *JOUET TRANSFORMABLE*
- (73) Chirock Contents Factory Co., Ltd., 869, Buil-Ro, Guro-Gu Seoul, KR
(72) CHOI, Jong-III, Yangcheon-Gu Seoul 08001, KR
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **B01D 3/08** (11) **2 991 745 B1**
B01D 53/96 **B01J 7/00**
B04B 5/00 **B01J 19/14**
B01D 53/18 **C10L 3/10**
B01D 53/14 **B01D 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 13883708.3 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) NO 2013/050079 02.05.2013
(87) WO 2014/178720 2014/45 06.11.2014
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DESORPTION VON SAUER GAS AUS EINER ABSORPTIONSFLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DESORPTION OF ACID GAS FROM AN ABSORPTION LIQUID*
• *Système et procédé de désorption de gaz acide d'un liquide absorbant*

- (73) Compact Carbon Capture AS, Thormøhlens gate 49A, 5006 Bergen, NO
(72) FIVELAND, Torbjørn, NO-3721 Skien, NO
STRAND, Asbjørn, N-5004 Bergen, NO
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01D 15/08 → (51) **B01D 15/38****B01D 15/36** → (51) **B01D 15/38**

- (51) **B01D 15/38** (11) **2 930 152 B1**
B01D 15/36 **B01D 24/00**
B01D 27/14 **C02F 1/28**
C02F 1/42 **C02F 1/44**
C02F 9/00 **C02F 5/04**
B01D 15/08
- (25) Ko (26) En
(21) 13859852.9 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) KR 2013/009906 04.11.2013
(87) WO 2014/088212 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 KR 20120139869
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WASSERAUFBEREITUNG*
• *WATER TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'EAU*
- (73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 314-895, KR
(72) LEE, Jun-Young, Seoul 151-851, KR
HAN, Doo-Won, Seoul 151-851, KR
LEE, Hyun-Chul, Seoul 151-851, KR
RYU, Geun-Sang, Seoul 151-851, KR
YUN, Sung-Han, Seoul 151-851, KR
LIM, Soon-Ho, Seoul 151-851, KR
KIM, Seo-Young, Seoul 151-851, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B01D 15/38 → (51) **B01J 20/24****B01D 19/00** → (51) **B01D 3/08****B01D 21/01** → (51) **C02F 1/56****B01D 24/00** → (51) **B01D 15/38**

- (51) **B01D 27/10** (11) **2 570 166 B1**
B01D 29/31 **B01D 29/96**
B01D 35/143 **B01D 35/30**
- (25) En (26) En
(21) 12184108.4 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 15.09.2011 US 201113233309
15.09.2011 US 201113233328
15.09.2011 US 201113233347
15.09.2011 US 201113233371
15.09.2011 US 201113233390
10.02.2012 US 201213371066
15.09.2011 US 201113233410
15.09.2011 US 201113233238
- (54) • *Wasserfiltersystem mit einer elektronischen Schnittstelle und Verfahren zur Installation einer Filtereinheit*
• *Water filter system with an electronic interface and method of installing a filter unit*
• *Système de filtrage d'eau comportant une interface électronique et procédé d'installation d'une unité de filtre*

- (73) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor Michigan 49022, US
(72) Kruckenberg, Christopher A., 21025 Comerio, IT
Morrison, John W., 21025 Comerio, IT
Richmond, Peter J., 21025 Comerio, IT
Spindler, Jeffrey A., 21025 Comerio, IT
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01D 27/14 → (51) **B01D 15/38****B01D 29/31** → (51) **B01D 27/10****B01D 29/96** → (51) **B01D 27/10****B01D 35/143** → (51) **B01D 27/10****B01D 35/30** → (51) **B01D 27/10**

- (51) **B01D 45/12** (11) **3 237 089 B1**
B01D 46/00 **B01D 46/10**
B01D 46/52 **B01D 50/00**
- (25) En (26) En
(21) 15826212.1 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/000452 23.12.2015
(87) WO 2016/105560 2016/26 30.06.2016
(30) 27.12.2014 US 201462097060 P
(54) • *LUFTREINIGERANORDNUNGEN UND FILTERPATRONE*
• *AIR CLEANER ASSEMBLY AND FILTER CARTRIDGE*
• *ENSEMBLE FILTRE À AIR ET CARTOUCHE FILTRANTE*
- (73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) BURTON, David J., Minneapolis, MN 55440-1299, US
RAHN, Hubert Julius, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **3 079 794 B1**
B01D 46/10

- (25) De (26) De
(21) 14809649.8 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/077178 10.12.2014
(87) WO 2015/086661 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 DE 102013020382
(54) • *INNENRAUMFILTER UND FILTERANORDNUNG*
• *CABIN AIR FILTER AND FILTER ASSEMBLY*
• *FILTRE D'ESPACE INTÉRIEUR ET ENSEMBLE DE FILTRATION*
- (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) NEFZER, Markus, 71640 Ludwigsburg, DE
FRITZSCHING, Torsten, 71665 Vaihingen a. d. Enz, DE
RIEGER, Mario, 71638 Ludwigsburg, DE
HAIDER, Dominik, 84130 Dingolfing, DE
KESSLER, Stephan, 94419 Reisbach, DE
(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 46/00	→ (51) B01D 45/12
B01D 46/10	→ (51) B01D 45/12
B01D 46/10	→ (51) B01D 46/00
B01D 46/52	→ (51) B01D 45/12
B01D 50/00	→ (51) B01D 45/12
(51) B01D 53/14	(11) 2 812 100 B1
B01D 53/78	B01D 53/79
B01D 53/64	
(25) En	(26) En
(21) 13746548.0	(22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.12.2014	
(86) US 2013/024735	05.02.2013
(87) WO 2013/119544	2013/33 15.08.2013
(30) 06.02.2012 US 201213366441	
06.02.2012 US 201213366461	
06.02.2012 US 201213366610	
06.02.2012 US 201213366630	
(54) • KORROSIONSKONTROLLE IN RAUCH-GASNASSABSCHIEDERSYSTEMEN	
• CORROSION CONTROL IN FLUE GAS WET SCRUBBER SYSTEMS	
• CONTRÔLE DE CORROSION DANS DES SYSTÈMES D'ÉPURATEUR HUMIDE DE GAZ DE COMBUSTION	
(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US	
(72) KEISER, Bruce A., Plainfield, Illinois 60585, US	
SHAH, Jitendra T., Naperville, Illinois 60564, US	
MEIER, John V., Chicago, Illinois 60642, US	
ZINN, Paul J., Montgomery, Illinois 60538, US	
YUAN, Jianwei, Aurora, Illinois 60503, US	
ESPINOSA, Raul, Austin, Texas 78731, US	
STILES, Rebecca L., West Nyack, NY 10994, US	
MIMMA, Richard, Aurora, Illinois 60504, US	
CARLSON, Wayne M., Batavia, Illinois 60510, US	
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE	
(60) 20166095.8	
B01D 53/14	→ (51) B01D 3/08
B01D 53/18	→ (51) B01D 3/08
(51) B01D 53/22	(11) 3 191 213 B1
B01D 53/26	C01B 21/04
C01B 13/02	A62C 3/06
A62C 3/08	B64D 37/32
(25) En	(26) En
(21) 15760465.3	(22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.07.2017	
(86) EP 2015/070705	10.09.2015
(87) WO 2016/038138	2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201462049694 P	
(54) • FLÜSSIGKEITSTRENNUNGSMODUL FÜR FLUGZEUGE	
• FLUID SEPARATION MODULE FOR USE IN AIRCRAFTS	
• MODULE DE SÉPARATION DE FLUIDE À UTILISER DANS DES AÉRONEFS	
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE	

(72) ASHTON, Dominic, Ladera Ranch, California 92694, US	
RUSALI, Rudy Haryanto, Fountain Valley, California 92708, US	
MASSEY, Alan Ernest, Southampton Hampshire SO31 6NN, GB	
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH	
B01D 53/22	→ (51) B01D 67/00
B01D 53/26	→ (51) B01D 53/22
B01D 53/64	→ (51) B01D 53/14
B01D 53/78	→ (51) B01D 53/14
B01D 53/79	→ (51) B01D 53/14
(51) B01D 53/86	(11) 3 484 601 B1
B01D 53/94	B01F 3/12
C01C 1/08	C05G 3/00
C07C 273/02	F01N 3/20
(25) De	(26) De
(21) 17752006.1	(22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.05.2019	
(86) EP 2017/067657	13.07.2017
(87) WO 2018/011327	2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016213012	
(54) • VERWENDUNG EINER HARNSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON DIESEL EXHAUST FLUID	
• USE OF A UREA COMPOSITION TO PRODUCE DIESEL EXHAUST FLUID	
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION À BASE D'URÉE POUR LA PRODUCTION D'UN FLUIDE D'ÉCHAPPEMENT DIESEL	
(73) thyssenkrupp Fertilizer Technology GmbH, Vosskuhle 38, 44141 Dortmund, DE	
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
(72) KRAWCZYK, Thomas, 42117 Wuppertal, DE	
POTTHOFF, Matthias, 44265 Dortmund, DE	
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
B01D 53/86	→ (51) B01J 23/72
(51) B01D 53/94	(11) 3 204 147 B1
B01J 37/02	B01J 23/42
B01J 23/44	B01J 23/46
B01J 23/48	B01J 35/04
F01N 3/10	F01N 3/28
B01J 23/40	B01J 23/63
B01J 27/224	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 15780810.6	(22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.08.2017	
(86) EP 2015/073312	08.10.2015
(87) WO 2016/055596	2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 FR 1459732	
(54) • VORRICHTUNG ZUR KATALYTISCHEN UMWANDLUNG MIT REDUZIERTER AKTIVIERUNGSZEIT	
• DEVICE FOR CATALYTIC CONVERSION HAVING A REDUCED ACTIVATION TIME	
• DISPOSITIF DE CONVERSION CATALYTIQUE PRESENTANT UN TEMPS D'ACTIVATION RÉDUIT	
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR	

(72) DONET, Sébastien, F-38112 Meaudre, FR	
VANDENEYNDE, Aurélie, F-38000 Grenoble, FR	
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	
B01D 53/94	→ (51) B01D 53/86
B01D 53/94	→ (51) B01J 27/199
B01D 53/96	→ (51) B01D 3/08
B01D 61/20	→ (51) B01D 65/00
(51) B01D 61/36	(11) 3 046 659 B1
B01D 63/02	
(25) En	(26) En
(21) 14777441.8	(22) 13.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2016	
(86) US 2014/055538	13.09.2014
(87) WO 2015/041961	2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 US 201361879291 P	
(54) • VERWENDUNG EINES HOHLFASERMEMBRANMODULS MIT VERBESSERTER FLUIDSTROMVERTEILUNG ZUR OSMOTISCHEN MEMBRANDESTILLATION	
• USE OF A HOLLOW FIBRE MEMBRANE MODULE WITH IMPROVED FLUID FLOW DISTRIBUTION FOR OSMOTIC MEMBRANE DISTILLATION	
• UTILISATION D'UN MODULE À MEMBRANE À FIBRES CREUSES PERMETTANT UNE MEILLEURE RÉPARATION DE L'ÉCOULEMENT DU FLUIDE POUR LA DISTILLATION À MEMBRANE OSMOTIQUE	
(73) Chemetics Inc., Nr. 200 - 2930 Virtual Way, Vancouver, British Columbia V5M 0A5, CA	
(72) LASHKARI, Siamak, Vancouver, British Columbia V6B 0B5, CA	
DRACKETT, Thomas, North Vancouver, British Columbia V7K 2R3, CA	
WEST, Taleitha, Vancouver, British Columbia V6E 4R8, CA	
FAN, Yaoguo, Vancouver, British Columbia V5X 1Z5, CA	
MOK, Felix, Vancouver, British Columbia V5R 4M2, CA	
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
(51) B01D 61/36	(11) 3 175 910 B1
B01D 61/58	B01J 47/02
C02F 1/44	
(25) Ja	(26) En
(21) 15828137.8	(22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2017	
(86) JP 2015/070784	22.07.2015
(87) WO 2016/017491	2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 JP 2014153572	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG ORGANISCHER LÖSUNGSMITTEL	
• SYSTEM AND METHOD FOR ORGANIC SOLVENT PURIFICATION	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE SOLVANT ORGANIQUE	
(73) Organo Corporation, 2-8, Shinsuna 1-chome Koto-ku, Tokyo 136-8631, JP	
(72) TERASHI, Ryosuke, Tokyo 136-8631, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	

- (51) **B01D 61/36** (11) **3 328 523 B1**
C01B 33/193 **C01D 5/18**
(25) En (26) En
(21) 16727443.0 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.06.2018
(86) EP 2016/062359 01.06.2016
(87) WO 2017/016712 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 EP 15306229
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG
VON NATRIUMSULFAT
• PROCESS FOR THE RECOVERY OF
SODIUM SULFATE
• PROCÉDÉ POUR LA RÉCUPÉRATION DE
SULFATE DE SODIUM
(73) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009
Paris, FR
(72) HORBEZ, Dominique, 95130 Franconville,
FR
DRIOLI, Enrico, 80127 Napoli, IT
(74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Viale Lombardia,
20, 20021 Bollate (MI), IT

B01D 61/58 → (51) **B01D 61/36****B01D 63/02** → (51) **B01D 61/36**

- (51) **B01D 65/00** (11) **2 980 026 B1**
B66C 1/10 **C02F 1/44**
B01D 61/20

- (25) Ja (26) En
(21) 14774448.6 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058788 27.03.2014
(87) WO 2014/157487 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 JP 2013066060
(54) • HEBEVORRICHTUNG FÜR EINE WAS-
SERAUFBEREITUNGSANLAGE
• LIFTING APPARATUS FOR A WATER
TREATMENT FACILITY
• APPAREIL D'ÉLEVATION POUR UN
INSTALLATION DE TRAITEMENT D'EAU
(73) Kubota Corporation, 1-2-47 Shikitsuhigashi
Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) OKAJIMA, Yasunobu, Amagasaki-shi Hyogo
661-8567, JP
SHINKAI, Tadao, Amagasaki-shi Hyogo 661-
8567, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **B01D 67/00** (11) **3 313 557 B1**
B01D 53/22 **B01D 69/04**
B01D 69/10 **B01D 69/12**
B01D 71/02

- (25) En (26) En
(21) 16751371.2 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/037775 16.06.2016
(87) WO 2017/003705 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201514753815
(54) • VERBUNDSAUERSTOFFTRANSPORT-
MEMBRAN MIT DOPPELFUNKTION
• DUAL FUNCTION COMPOSITE OXYGEN
TRANSPORT MEMBRANE
• MEMBRANE DE TRANSPORT D'OXY-
GÈNE COMPOSITE À DOUBLE FONCTION
(73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview
Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) LIN, Jiefeng, Rochester, NY 14623, US
PŁONCZAK, Pawel, Buffalo, NY 14216, US

- KELLY, Sean M., Pittsford, NY 14534, US
DORASWAMI, Uttam R., Bangalore 560011,
IN
LANE, Jonathan A., Snyder, NY 14226, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **B01D 67/00** (11) **3 433 008 B1**
B01D 69/02 **B01D 69/08**
B01D 69/12 **B01D 71/68**
D01D 5/247

- (25) En (26) En
(21) 17712738.8 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056500 20.03.2017
(87) WO 2017/162554 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 EP 16161384
(54) • VERFAHREN, SPINNDÜSE UND SYSTEM
ZUR HERSTELLUNG MEHRLAGIGER
MEMBRANEN
• METHOD, SPINNERET AND SYSTEM FOR
FABRICATING MULTILAYER
MEMBRANES
• PROCÉDÉ, FILIÈRE ET SYSTÈME DE
FABRICATION DE MEMBRANES MULTI-
COUCHES
(73) DuPont Safety & Construction, Inc.,
Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road,
Wilmington, Delaware 19805, US
(72) BOS, Menno, 86926 Greifenberg, DE
HEIJNEN, Martin, 86926 Greifenberg, DE
WIDJOJO, Natalia, 038987 Singapore, SG
(74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Pa-
tentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925
München, DE

- (51) **B01D 67/00** (11) **3 490 695 B1**
B01D 69/02 **B01D 71/10**

- (25) De (26) De
(21) 17818452.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/081179 01.12.2017
(87) WO 2018/141437 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 DE 102017000919
(54) • VERNETZTE UNVERSTÄRKTE CELLULO-
SEHYDRAT-MEMBRAN, VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VER-
WENDUNG
• CROSSLINKED UNREINFORCED CELLU-
LOSEHYDRATE-MEMBRANE, PROCESS
FOR PRODUCTION THEREOF AND USE
THEREOF
• MEMBRANE EN HYDRATE DE CELLU-
LOSE RÉTICULÉE NON RENFORCÉE,
PROCÉDÉ POUR LA PRODUIRE ET
UTILISATION DE LADITE MEMBRANE
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-
Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) VAN DER KRUIJS, Sandra, 34125 Kassel,
DE
REICHE, Annette, 37079 Göttingen, DE
NIÑO-AMÉZQUITA, Gabriel, 37073 Göttingen,
DE
VILLAIN, Louis, 37083 Göttingen, DE
HÖRL, Hans-Heinrich, 37120 Bovenden, DE
MELZNER, Dieter, 37075 Göttingen, DE
BÄTHER, Franziska, 37170 Uslar, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B01D 67/00 → (51) **H01M 2/14****B01D 69/02** → (51) **B01D 67/00****B01D 69/04** → (51) **B01D 67/00****B01D 69/08** → (51) **B01D 67/00****B01D 69/10** → (51) **B01D 67/00****B01D 69/12** → (51) **B01D 67/00****B01D 71/02** → (51) **B01D 67/00****B01D 71/10** → (51) **B01D 67/00****B01D 71/10** → (51) **H01M 2/14****B01D 71/12** → (51) **H01M 2/14****B01D 71/68** → (51) **B01D 67/00****B01F 3/04** → (51) **B01F 7/16****B01F 3/08** → (51) **B01J 19/00****B01F 3/12** → (51) **B01D 53/86**

- (51) **B01F 3/18** (11) **3 520 887 B1**
B01F 7/08 **B01F 15/00**
B29B 7/90 **B29B 7/42**
B29B 7/48

- (25) De (26) De
(21) 18155132.6 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUF EINANDERFOL-
GENDEN EINBRINGEN VON ADDITIVEN
IN EIN POLYMERGRANULAT UND VER-
WENDUNG DER VORRICHTUNG
• DEVICE FOR SEQUENTIALLY INTRO-
DUCING ADDITIVES IN A POLYMER
GRANULATE AND USE OF THE DEVICE
• DISPOSITIF D'INTRODUCTION SUCCE-
SSIVE D'ADDITIFS DANS UN GRANULÉ DE
POLYMÈRE ET UTILISATION DUDIT
DISPOSITIF
(73) Köllemann GmbH Förder- und Verfahrenstechnik,
Am alten Wehr 9-12, 53518 Aden-
au, DE
(72) FIEDLER, Guido, 56729 Welschenbach, DE
GINSTER, Matthias, 53520 Reifferscheid, DE
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte
PartG mbB, Franklinstraße 61-63, 60486
Frankfurt am Main, DE

B01F 5/12 → (51) **B01F 7/16****B01F 7/08** → (51) **B01F 3/18**

- (51) **B01F 7/16** (11) **2 477 731 B1**
B01F 5/12 **B01F 3/04**

- (25) En (26) En
(21) 10817712.2 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) US 2010/048730 14.09.2010
(87) WO 2011/034840 2011/12 24.03.2011
(30) 15.09.2009 US 242538 P
(54) • VERTIKAL DREHBARE WELLENANORD-
NUNG MIT WÄRMEISOLIERTEM GE-
HÄUSE
• VERTICALLY ROTATABLE SHAFT
ASSEMBLY WITH THERMALLY
INSULATED HOUSING
• ENSEMBLE ARBRE ROTATIF VERTICAL
AVEC CARTER ISOLÉ THERMIQUEMENT

- (73) Flowserve Management Company, 5215 North O'Connor Boulevard, Suite 2300, Irving, TX 75039, US
(72) GRIGGS, Paul E., Denham Springs Louisiana 70726, US
(74) Loven, Keith James, et al, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

- (51) **B01F 7/22** (11) **3 406 330 B1**
B01F 15/00
(25) En (26) En
(21) 18183398.9 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 16.09.2014 FI 20145808
(54) • *MISCHVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *MIXING APPARATUS AND ITS USE*
• *APPAREIL DE MÉLANGE ET SON UTILISATION*
(73) OUTOTEC (FINLAND) OY, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) Latva-Kokko, Marko, 28600 Pori, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
(62) 15775250.2 / 3 194 061

- (51) **B01F 9/00** (11) **3 482 822 B1**
B01F 13/08 **G01N 1/38**
(25) De (26) De
(21) 18205100.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 202017106756 U
(54) • *RÜHRVORRICHTUNG, RÜHRSYSTEM UND RÜHRVERFAHREN*
• *AGITATION DEVICE, AGITATION SYSTEM AND METHOD FOR AGITATION*
• *DISPOSITIF D'AGITATION, SYSTÈME D'AGITATION ET PROCÉDÉ D'AGITATION*
(73) MWT Mikrowellen Labor Technik AG, Auerstrasse 17/19, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Lautenschläger, Werner, 9435 Heerbrugg, CH
(74) Lautenschläger, Jens, 9435 Heerbrugg, CH
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B01F 13/00 → (51) **G01N 21/07****B01F 13/08** → (51) **B01F 9/00****B01F 15/00** → (51) **B01F 3/18****B01F 15/00** → (51) **B01F 7/22****B01F 15/02** → (51) **C08J 3/20****B01F 15/02** → (51) **G01N 21/07****B01J 7/00** → (51) **B01D 3/08**

- (51) **B01J 8/18** (11) **1 499 433 B1**
B01J 38/04 **B01J 38/10**
B01J 38/12 **C10G 29/00**
C10G 29/04
(25) En (26) En
(21) 03711223.2 (22) 24.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 26.01.2005
(86) US 2003/005559 24.02.2003
(87) WO 2003/084656 2003/42 16.10.2003
(30) 04.04.2002 US 370488 P

- 11.04.2002 US 120700
(54) • *ENTSCHWEFELUNGSSYSTEM MIT NEUEM SORPTIONSMITTELTRANSFER-SYSTEM*
• *DESULFURIZATION SYSTEM WITH NOVEL SORBENT TRANSFER MECHANISM*
• *SYSTEME DE DESULFURATION COMPORTANT UN NOUVEAU MÉCANISME DE TRANSFERT DES SORBANTS*
(73) China Petroleum&Chemical Corporation, 6A Huixin East Street, Chaoyang District Beijing 1000029, CN
(72) THOMPSON, Max, W., Sugar Land, TX 77479, US
JAZAYERI, Behzad, Irvine, CA 92614, US
ZAPATA, Robert, Houston, TX 77062, US
HERNANDEZ, Manuel, Houston, TX 77080, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B01J 12/00 → (51) **C08F 2/01****B01J 13/00** → (51) **B01J 19/00**

- (51) **B01J 19/00** (11) **2 703 075 B1**
B01F 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 12776554.3 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2012/060110 13.04.2012
(87) WO 2012/147538 2012/44 01.11.2012
(30) 26.04.2011 JP 2011098780
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MIKROPARTIKEL*
• *MICROPARTICLE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICRO-PARTICULES*
(73) M Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
(72) ENOMURA, Masakazu, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) B01J 19/00 (11) **2 716 354 B1**
B01F 3/08 **B01J 13/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 12793856.1 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/056735 15.03.2012
(87) WO 2012/165000 2012/49 06.12.2012
(30) 28.05.2011 JP 2011119801
30.05.2011 JP 2011121038
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES ANHAFTENS EINES BEARBEITETEN OBJEKTS MITHILFE EINER FLUIDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM VERSTÄRKTEN DÜNNFILM*
• *METHOD FOR PREVENTING ADHESION OF PROCESSED OBJECT USING FORCED THIN-FILM FLUID PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ANTI-ADHÉSION DE MATÉRIAU À TRAITER METTANT EN UVRE UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT À FLUIDE DE TYPE FILM MINCE FORCÉ*
(73) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
(72) ARAKI Kaeko, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
MAEKAWA Masaki, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP

HONDA Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP

- (74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01J 19/00 → (51) **C08F 293/00****B01J 19/00** → (51) **C08J 3/20****B01J 19/14** → (51) **B01D 3/08****B01J 20/02** → (51) **B01J 20/30****B01J 20/04** → (51) **G01N 31/22****B01J 20/06** → (51) **C01G 23/04****B01J 20/08** → (51) **G01N 31/22****B01J 20/10** → (51) **G01N 31/22****B01J 20/22** → (51) **G01N 31/22**

- (51) **B01J 20/24** (11) **3 442 700 B1**
B01J 20/26 **B01J 20/288**
B01J 20/289 **B01J 20/32**
B01D 15/38 **C07K 1/16**
(25) De (26) De
(21) 17719803.3 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/000430 05.04.2017
(87) WO 2017/178100 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 DE 102016004432
(54) • *MULTIMODALES ADSORPTIONS-MEDIUM MIT MULTIMODALEN LIGANDEN, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG*
• *MULTIMODAL ADSORPTION MEDIUM WITH MULTIMODAL LIGANDS, METHOD FOR THE PREPARATION AND USE THEREOF*
• *ADSORBANT MULTIMODAL COMPORTANT DES LIGANDS MULTIMODAUX, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) KUPRACZ, Lukas, 30173 Hannover, DE
TAFT, Florian, 37085 Göttingen, DE
VILLAIN, Louis, 30451 Hannover, DE
KUPER, Kornelia, 37085 Göttingen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01J 20/26 → (51) **B01J 20/24****B01J 20/26** → (51) **G01N 31/22****B01J 20/28** → (51) **B01J 20/32****B01J 20/28** → (51) **C01G 23/04****B01J 20/281** → (51) **B01L 3/00****B01J 20/288** → (51) **B01J 20/24****B01J 20/289** → (51) **B01J 20/24**

- (51) **B01J 20/30** (11) **3 427 820 B1**
B01J 20/02 **C02F 1/28**
C02F 101/10
(25) En (26) En
(21) 18182927.6 (22) 11.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (30) 11.07.2017 US 201762531148 P
09.07.2018 US 201816030807
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ARSEN AUS EINER FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD OF REMOVING ARSENIC FROM A LIQUID*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ARSENIC D'UN LIQUIDE*
- (73) Qatar Foundation For Education Science And Community Development, Education City PO Box 5825, Doha, QA
- (72) HUSSEIN, A. Mutaz, Doha, QA
FARD, Ahmed Mohammed, Doha, QA
RHADFI, Tarik, Doha, QA
PREUD'HOMME, Hugues, Doha, QA
KHRAISHEH, Marwan K., Doha, QA
HILAL, Nidal, Doha, QA
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B01J 20/30 → (51) **C01G 23/04**

- (51) **B01J 20/32** (11) **2 679 258 B1**
B01J 20/28 **A61M 1/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 12749807.9 (22) 24.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
- (86) JP 2012/054506 24.02.2012
- (87) WO 2012/115217 2012/35 30.08.2012
- (30) 25.02.2011 JP 2011039980
- (54) • *TRÄGER ZUR ADSORPTION VON BLUTBESTANDTEILEN UND SÄULE ZUR ADSORPTION VON BLUTBESTANDTEILEN*
• *CARRIER FOR BLOOD COMPONENT ADSORPTION AND BLOOD COMPONENT ADSORPTION COLUMN*
• *SUPPORT POUR L'ADSORPTION DE COMPOSANTS DU SANG ET COLONNE POUR L'ADSORPTION DE COMPOSANTS DU SANG*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) TOMITA, Naotoshi, Otsu-SHI Shiga 5208558, JP
UENO, Yoshiyuki, Otsu-SHI Shiga 5208558, JP
TANAHASHI, Kazuhiro, Otsu-SHI Shiga 5208558, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/24****B01J 20/32** → (51) **G01N 31/22****B01J 21/04** → (51) **B01J 23/72****B01J 21/06** → (51) **B01J 27/199****B01J 21/06** → (51) **C01G 23/04**

- (51) **B01J 21/08** (11) **3 320 969 B1**
B01J 23/72 **C07C 29/141**
C07C 31/125
- (25) De (26) De
(21) 17200457.4 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (30) 09.11.2016 EP 16197935

- (54) • *CHROM- UND NICKELFREIE HYDRIRUNG VON HYDROFORMYLIERUNGSGEMISCHEN*
• *CHROMIUM AND NICKEL-FREE HYDROGENATION OF HYDROFORMYLATION MIXTURES*
• *HYDROGÉNATION SANS NICKEL NI CHROME DE MÉLANGES D'HYDROFORMYLATION*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Klasovsky, Florian, 45721 Haltern am See, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE
Geilen, Frank, 45721 Haltern am See, DE
Jess, Andreas, 95447 Bayreuth, DE
Korth, Wolfgang, 95447 Bayreuth, DE
Quandt, Thomas, 45772 Marl, DE
Reinsdorf, Arne, 64283 Darmstadt, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B01J 21/18 → (51) **C10G 47/12****B01J 23/28** → (51) **B01J 27/199****B01J 23/28** → (51) **C10G 47/12****B01J 23/40** → (51) **B01D 53/94****B01J 23/42** → (51) **B01D 53/94****B01J 23/42** → (51) **B01J 37/04****B01J 23/44** → (51) **B01D 53/94****B01J 23/46** → (51) **B01D 53/94****B01J 23/48** → (51) **B01D 53/94****B01J 23/63** → (51) **B01D 53/94**

- (51) **B01J 23/72** (11) **2 914 378 B1**
B01J 37/02 **B01J 23/889**
B01J 23/78 **B01J 21/04**
B01J 27/122 **B01J 27/138**
B01J 35/02 **B01J 35/10**
C07C 17/156

- (25) En (26) En
(21) 13851413.8 (22) 06.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (86) US 2013/068705 06.11.2013
- (87) WO 2014/071423 2014/19 08.05.2014
- (30) 05.11.2012 US 201214072057
06.11.2012 US 201261723009 P
- (54) • *KATALYSATOR ZUR OXYCHLORIERUNG VON ETHYLEN ZU 1,2-DICHLORÉTHAN*
• *CATALYST FOR THE OXYCHLORINATION OF ETHYLENE TO 1, 2-DICHLOROETHANE*
• *CATALYSEUR POUR L'OXYCHLORATION D'ÉTHYLÈNE EN 1,2-DICHLOROÉTHANE*
- (73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) TOMPERS, Rolf, 68259 Mannheim, DE
KRAMER, Keith, Andover, KS 67002, US
- (74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **B01J 23/72** (11) **3 212 325 B1**
B01J 23/889 **B01J 23/83**
B01J 35/04 **B01J 37/02**
B01J 23/74 **B01D 53/86**
F24F 3/16 **B60H 3/06**

- (25) En (26) En
(21) 15795268.0 (22) 29.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) US 2015/057976 29.10.2015
- (87) WO 2016/069856 2016/18 06.05.2016
- (30) 30.10.2014 US 201462072738 P
- (54) • *VERWENDUNG EINES BASISMETALL-KATALYSATORS ZUM ABBAU VON IM ZUGEFÜHRTEN LUFT VORHANDENEN OZON UND FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *USE OF A VERBASE METAL CATALYST FOR TREATMENT OF OZONE AND VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS PRESENT IN AIR SUPPLY*
• *UTILISATION D'UN CATALYSEUR À BASE DE MÉTAUX COMMUNS POUR LE TRAITEMENT DE L'OZONE ET DE COMPOSÉS VOLATILS ORGANIQUES PRÉSENTS DANS UN COURANT D'AIR*
- (73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) ROBINSON, David M., Princeton, NJ 08540, US
BUELOW, Mark T., Phillipsburg, NJ 08865, US
ALDEN, Laif R., Feasterville, PA 19053, US
DURILLA, Michael, Howell, NJ 07731, US
- (74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B01J 23/72 → (51) **B01J 21/08****B01J 23/74** → (51) **B01J 23/72****B01J 23/78** → (51) **B01J 23/72****B01J 23/83** → (51) **B01J 23/72****B01J 23/889** → (51) **B01J 23/72****B01J 27/122** → (51) **B01J 23/72****B01J 27/138** → (51) **B01J 23/72**

- (51) **B01J 27/199** (11) **2 888 042 B1**
B01J 23/28 **B01D 53/94**
B01J 21/06

- (25) En (26) En
(21) 13831776.3 (22) 23.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (86) US 2013/056505 23.08.2013
- (87) WO 2014/032022 2014/09 27.02.2014
- (30) 24.08.2012 US 201261693245 P
31.08.2012 US 201261695541 P
- (54) • *KATALYSATORTRÄGERMATERIALIEN, KATALYSATOREN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CATALYST SUPPORT MATERIALS, CATALYSTS, METHODS OF MAKING THEM AND USES THEREOF*
• *MATÉRIAUX DE SUPPORT POUR CATALYSEURS, CATALYSEURS, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS*
- (73) Tronox LLC, 3301 NW 150th St, Oklahoma City, OK 73134, US
- (72) AUGUSTINE, Steve, M., Ellicott City, MD 21043, US
CHAPMAN, David, M., Ellicott City, MD 21042, US
CLARK, Dennis, F., Catonsville, MD 21228, US

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(60) 20165248.4	
B01J 27/224	→ (51) B01D 53/94
B01J 29/40	→ (51) B01J 37/04
B01J 29/40	→ (51) C01B 37/02
B01J 29/44	→ (51) B01J 37/04
B01J 35/00	→ (51) B01J 37/04
B01J 35/00	→ (51) C01G 23/04
B01J 35/02	→ (51) B01J 23/72
B01J 35/02	→ (51) C01G 23/04
B01J 35/04	→ (51) B01D 53/94
B01J 35/04	→ (51) B01J 23/72
B01J 35/10	→ (51) B01J 23/72
B01J 35/10	→ (51) C01G 23/04
B01J 35/10	→ (51) C10G 47/12
B01J 37/00	→ (51) C01G 23/04
B01J 37/02	→ (51) B01D 53/94
B01J 37/02	→ (51) B01J 23/72
(51) B01J 37/04	(11) 3 154 687 B1
B01J 29/40	B01J 29/44
C10G 47/00	C10G 47/14
C10G 47/18	B01J 35/00
B01J 23/42	C10G 63/08
C10G 63/00	C10G 45/64
C10G 45/70	C10G 45/62
B01J 21/04	
(25) En	(26) En
(21) 15727358.2	(22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2017	
(86) EP 2015/062080	01.06.2015
(87) WO 2015/189058	2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 EP 14172342	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BENZOL AUS EINEM C5-C12-KOHLLENWASSERSTOFFGEMISCH</i>	
• <i>PROCESS FOR PRODUCING BENZENE FROM A C5-C12 HYDROCARBON MIXTURE</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BENZÈNE À PARTIR D'UN MÉLANGE D'HYDRO-CARBURES C5-C12</i>	
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) DAVIES, Andrew, NL-6160 GA Geleen, NL	
FICKEL, Dustin, NL-6160 GA Geleen, NL	
VAN IERSEL, Maikel, NL-6160 GA Geleen, NL	
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE	
B01J 37/06	→ (51) C01B 37/02
B01J 38/04	→ (51) B01J 8/18
B01J 38/10	→ (51) B01J 8/18

B01J 38/12	→ (51) B01J 8/18
(51) B01J 41/05	(11) 3 507 012 B1
B01J 47/06	B01J 47/016
B01J 49/08	B01J 49/07
C08J 5/20	C08J 5/22
B01J 49/57	B01J 49/09
(25) En	(26) En
(21) 17771912.7	(22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.07.2019	
(86) US 2017/048542	25.08.2017
(87) WO 2018/044702	2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 US 201662381215 P	
20.02.2017 US 201762460964 P	
(54) • <i>NATRIUMARMES HARZ</i>	
• <i>LOW-SODIUM RESIN</i>	
• <i>RÉSINE À FAIBLE TENEUR EN SODIUM</i>	
(73) DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC, 974 Centre Road, Chestnut Run Plaza 721, Wilmington, DE 19805, US	
(72) ROHANNA, John C., Collegeville, PA 19426, US	
SCHULTZ, Alfred K., Collegeville, PA 19426, US	
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	
B01J 47/016	→ (51) B01J 41/05
B01J 47/02	→ (51) B01D 61/36
B01J 47/06	→ (51) B01J 41/05
B01J 49/07	→ (51) B01J 41/05
B01J 49/08	→ (51) B01J 41/05
B01J 49/09	→ (51) B01J 41/05
B01J 49/57	→ (51) B01J 41/05
(51) B01L 3/00	(11) 2 391 450 B1
G01N 15/12	G01N 15/14
G01N 33/49	G01N 15/10
G01N 15/00	G01N 33/569
G01N 33/72	G01N 33/80
(25) En	(26) En
(21) 10703688.1	(22) 26.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 07.12.2011	
(86) IB 2010/050327	26.01.2010
(87) WO 2010/086786	2010/31 05.08.2010
(30) 27.01.2009 EP 09151420	
(54) • <i>MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG FÜR DIE VOLLBLUTZÄHLUNG UND GE-BRAUCHSVERFAHREN</i>	
• <i>MICROFLUIDIC DEVICE FOR FULL BLOOD COUNT AND METHOD OF USE</i>	
• <i>DISPOSITIF MICROFLUIDIQUES POUR NUMÉRATION FORMULE SANGUINE ET MÉTHODE DE UTILISATION</i>	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) PETTIGREW, David, M., 5656 AE Eindhoven, NL	
GWYER, James, D., 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) B01L 3/00	(11) 2 523 004 B1
B01L 3/02	G01N 35/08
G01N 35/10	B82Y 30/00

(25) En	(26) En
(21) 12179444.0	(22) 26.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 14.11.2012	
(30) 26.01.2004 US 539358 P	
26.01.2004 US 539416 P	
26.04.2004 US 565866 P	
(54) • <i>Verfahren zur Bestimmung eines Analyten und Immunoassay</i>	
• <i>Method of determining a sample component and immunoassay</i>	
• <i>Procédé pour déterminer un analyte et test immunologique</i>	
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US	
(72) Sia, Samuel K., New York, NY 10027, US	
Linder, Vincent A., 2525 Le Landeron, CH Whitesides, George M., Newton, MA 02158, US	
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(62) 05722725.8 / 1 776 181	
(51) B01L 3/00	(11) 2 928 606 B1
(25) En	(26) En
(21) 13815260.8	(22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.10.2015	
(86) US 2013/073437	05.12.2013
(87) WO 2014/089372	2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 US 201213705670	
(54) • <i>MANIPULATION VON OBJEKTEN IN MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNGEN MIT AUSSENELEKTRODEN</i>	
• <i>MANIPULATION OF OBJECTS IN MICRO-FLUIDIC DEVICES USING EXTERNAL ELECTRODES</i>	
• <i>MANIPULATION D'OBJETS DANS DES DISPOSITIFS MICRO-FLUIDIQUES AU MOYEN D'ÉLECTRODES EXTERNES</i>	
(73) Caliper Life Sciences, Inc., 68 Elm Street, Hopkinton, MA 01748, US	
(72) MOLHO, Joshua I., Oakland, California 94619, US	
STEARNS, Daniel G., Los Altos Hills, California 94024, US	
CHEN, I-Jane, Alameda, California 94501, US	
TRAN, Danh, Hayward, California 94545, US	
RICE, Bradley W., Danville, California 94506, US	
WHEELER, Tobias D., Alameda, California 94501, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(60) 20154174.5	
(51) B01L 3/00	(11) 3 442 704 B1
B01J 20/281	
(25) En	(26) En
(21) 17717714.4	(22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.02.2019	
(86) EP 2017/059037	13.04.2017
(87) WO 2017/178636	2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 EP 16165415	
(54) • <i>MESSUNG EINES ANALYTEN MIT EINER KARTUSCHE</i>	
• <i>MEASUREMENT OF AN ANALYTE WITH A CARTRIDGE</i>	
• <i>MESURE D'UN ANALYTE AVEC UNE CARTOUCHE</i>	
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE	

- (84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
straße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BOEHM, Christoph, 68519 Viernheim, DE
BRUECKNER, Thorsten, 69198 Schriesheim,
DE
LUTZ, Sascha, 67434 Neustadt, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B01L 3/00 → (51) **B65D 5/50****B01L 3/00** → (51) **G01N 21/07**

- (51) **B01L 3/02** (11) **3 180 128 B1**
G01N 35/10
(25) En (26) En
(21) 15756291.9 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/045313 14.08.2015
(87) WO 2016/025856 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201462037661 P
15.08.2014 US 201462037650 P
15.08.2014 US 201462037652 P
15.08.2014 US 201462037659 P
(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND COMPU-
TERPROGRAMMPRODUKTE ZUR DETEK-
TION EINES TRÖPFCHENS
• METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCTS FOR DETECTING
A DROPLET
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PRODUITS
PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR
DÉTECTER UNE GOUTTELETTE
(73) Biomérieux Inc., 100 Rodolphe Street,
Durham, North Carolina 27712, US
(72) LUEBBERT, Daniel Oliver, Saint Peters,
Missouri 63376, US
PINGEL, Daniel Joseph, St. Peters, Missouri
63376, US
HARRISON, Joel Patrick, Maryville, Illinois
62062, US
PIONKE, Jeremy Joseph, O' Fallon,
Missouri 63376, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **B01L 3/02** (11) **3 378 561 B1**
G01N 35/10
(25) En (26) En
(21) 18159396.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059798
(54) • TRÖPFCHENAUSGABEVORRICHTUNG
• DROPLET DISPENSING APPARATUS
• APPAREIL DE DISTRIBUTION DE GOUT-
TELETTES
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) HIGUCHI, Masaaki, Shinagawa-ku., Tokyo
141-8562, JP
KAIHO, Satoshi, Shinagawa-ku., Tokyo 141-
8562, JP
KUSUNOKI, Ryutaro, Shinagawa-ku., Tokyo
141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

B01L 3/02 → (51) **B01L 3/00****B01L 3/02** → (51) **G01N 35/10****B01L 9/00** → (51) **G01N 21/07****B01L 9/06** → (51) **B65D 5/50****B02C 19/06** → (51) **C10L 5/04****B03C 1/01** → (51) **C12Q 1/68****B03C 1/28** → (51) **C12Q 1/68****B03C 1/30** → (51) **C12Q 1/68****B03C 3/49** → (51) **B60H 3/00****B03D 3/02** → (51) **C02F 1/56****B03D 3/06** → (51) **C02F 1/56****B04B 5/00** → (51) **B01D 3/08****B05B 1/06** → (51) **B05B 1/12**

- (51) **B05B 1/12** (11) **3 411 154 B1**
B05B 1/34 **B05B 1/14**
B05B 1/16 **B05B 12/18**
B05B 1/06

- (25) En (26) En
(21) 17747939.1 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/015004 26.01.2017
(87) WO 2017/136209 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662291748 P
(54) • AN EINEM WASSERHAHN MONTIER-
BARE WASSERSPARENDE DÜSE
• A WATER-SAVING NOZZLE MOUNTABLE
ON A FAUCET
• BUSE À ÉCONOMIE D'EAU MONTABLE
SUR UN ROBINET
(73) Altered Stockholm AB, Nybrogatan 8, 114
34 Stockholm, SE
(72) MICKOS, Kaj Verner, 131 46 Nacka, SE
(74) Burkard, Thierry, 40 rue de Stalingrad B.P.
3127, F-68063 Mulhouse, FR

B05B 1/14 → (51) **B05B 1/12****B05B 1/16** → (51) **B05B 1/12****B05B 1/34** → (51) **B05B 1/12****B05B 1/36** → (51) **B43K 7/10**

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 352 915 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16795111.0 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) FR 2016/000147 22.09.2016
(87) WO 2017/051086 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 FR 1558944
22.10.2015 FR 1560099
(54) • RÜCKSCHLAGVENTIL
• CHECK VALVE
• VALVE ANTI RETOUR
(73) CEP Tubes, Zi du Tiennon, 63550 Saint-
Remy-Sur-Durolle, FR
(72) DAMBRICOURT, Géry, 63300 Escoutoux, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

B05B 12/00 → (51) **B05B 12/02****B05B 12/00** → (51) **B05B 13/04**

- (51) **B05B 12/02** (11) **3 423 193 B1**
B05B 12/00 **B05B 12/08**
B05B 5/053 B05B 7/12
B05B 7/24
(25) En (26) En
(21) 17711877.5 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020177 01.03.2017
(87) WO 2017/151753 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201662302044 P
28.02.2017 US 201715445672
(54) • FLUIDREGULIERUNGSSYSTEM
• FLUID REGULATION SYSTEM
• SYSTÈME DE REGULATION DE FLUIDE
(73) Carlisle Fluid Technologies, Inc., 16430 N.
Scottsdale Road, Scottsdale, Arizona 85254,
US
(72) YOUNG II, Roy Earl, Indianapolis, Indiana
46234, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

B05B 12/08 → (51) **B05B 12/02****B05B 12/18** → (51) **B05B 1/12****B05B 13/00** → (51) **B05B 13/04**

- (51) **B05B 13/04** (11) **3 448 582 B1**
B25J 11/00 **B25J 5/00**
B25J 19/02 **B25J 19/06**
B25J 13/08 **B25J 5/04**
B05B 13/00 **B05B 12/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725691.4 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) FR 2017/051019 28.04.2017
(87) WO 2017/187106 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 FR 1653916
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER
OBERFLÄCHE UND ENTSPRECHENDE
AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG
• METHOD FOR TREATING A SURFACE
AND CORRESPONDING AUTOMATED
DEVICE
• PROCÉDE DE TRAITEMENT D'UNE
SURFACE, ET AUTOMATE CORRESPON-
DANT
(73) Les Companions, 165 avenue de Bretagne,
59000 Lille, FR
(72) BUSSON, David, 59800 Lille, FR
RENNUIT, Antoine, 59290 Wasquehal, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Euro-
centre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille,
FR

B05D 1/00 → (51) **B32B 27/06****B05D 3/06** → (51) **B32B 27/06****B05D 3/14** → (51) **B05D 5/06****B05D 5/00** → (51) **B29C 59/02**

- (51) **B05D 5/06** (11) **3 059 019 B1**
B05D 3/14 **B42D 15/00**
(25) En (26) En
(21) 16150687.8 (22) 01.07.2003

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.08.2016
- (30) 15.07.2002 US 396210 P
13.09.2002 US 410546 P
13.09.2002 US 410547 P
13.11.2002 US 293817
11.03.2003 US 386894
- (54) • DURCH EIN VERFAHREN ZUR ORIENTIERUNG VON MAGNETISCHEN FLOCKEN ERZEUGTES BILD
• IMAGE OBTAINED BY A METHOD FOR ORIENTING MAGNETIC FLAKES
• IMAGE OBTENUE PAR UN PROCÉDE D'ORIENTATION DES PAILLETES MAGNÉTIQUES
- (73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
- (72) RAKSHA, Vladimir P., Milpitas, California 95035, US
COOMBS, Paul G., Milpitas, California 95035, US
MARKANTES, Charles T., Milpitas, California 95035, US
CHU, Dishuan, Milpitas, California 95035, US
HOLMAN, Jay M., Milpitas, California 95035, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 10179367.7 / 2 263 806
03742356.3 / 1 545 799

B05D 7/04 → (51) **B32B 27/06****B05D 7/24** → (51) **B29C 59/02****B06B 1/06** → (51) **A01N 3/00****B07B 1/55** → (51) **B08B 9/00****B08B 5/02** → (51) **H01L 21/66****B08B 7/02** → (51) **H04R 3/00**

- (51) **B08B 9/00** (11) **3 471 900 B1**
B08B 9/043 **B30B 9/22**
B07B 1/55
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17735191.3 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) FR 2017/051439 08.06.2017
(87) WO 2017/216448 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 FR 1655533
- (54) • WEINPRESSE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER WANNE SOLCH EINER PRESSE
• WINE PRESS AND METHOD FOR CLEANING THE VAT OF SUCH A PRESS
• PRESSE VINICOLE ET PROCÉDE DE NETTOYAGE DE LA CUVE D'UN TEL PRESSE
- (73) Pera-Pellenc S.A., Avenue d'Agde, 34510 Florensac, FR
- (72) NIERO, Rémi, 34140 Meze, FR
RIGAL, Philippe, 34510 Florensac, FR
- (74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

B08B 9/043 → (51) **B08B 9/00****B09B 3/00** → (51) **B29B 7/48****B09B 5/00** → (51) **B29B 7/48**

- (51) **B21B 1/46** (11) **3 507 030 B1**
B21B 15/00
- (25) De (26) De
(21) 17755503.4 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071087 22.08.2017
(87) WO 2018/041661 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 DE 102016216727
- (54) • IM ENDLOS BETRIEB BETREIBBARE PRODUKTIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER PRODUKTIONSANLAGE IM STÖRFALL
• CONTINUOUSLY OPERABLE PRODUCTION PLANT AND METHOD FOR OPERATING THE PRODUCTION PLANT WHEN THERE IS A FAULT
• INSTALLATION DE PRODUCTION POUVANT FONCTIONNER EN CONTINU ET PROCÉDE PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE PRODUCTION EN CAS DE DÉFAILLANCE
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) KLEIN, Christoph, 57223 Kreuztal, DE
- (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21B 15/00 → (51) **B21B 1/46****B21B 27/02** → (51) **B24B 5/16****B21B 28/02** → (51) **B24B 5/16****B21C 23/08** → (51) **B21C 25/08**

- (51) **B21C 25/08** (11) **2 906 370 B1**
B21C 23/08 **B21C 29/04**
B21C 31/00 **B21C 35/04**
- (25) En (26) En
(21) 13845265.1 (22) 11.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
(86) US 2013/064558 11.10.2013
(87) WO 2014/059285 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201213650977
- (54) • STRANGPRESSSYSTEME UND -VERFAHREN
• EXTRUSION PRESS SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRESSE À EXTRUSION
- (73) Manchester Copper Products, LLC, 435 Gus Hipp Boulevard, Rockledge, FL 32955, US
- (72) STEWART, Charles L., Cocoa Beach, FL 32931, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B21C 29/04 → (51) **B21C 25/08****B21C 31/00** → (51) **B21C 25/08****B21C 35/04** → (51) **B21C 25/08****B21D 17/02** → (51) **F16L 33/207****B21D 39/04** → (51) **F16L 33/207**

- (51) **B21D 39/06** (11) **2 212 054 B1**
B21D 53/06 **B21D 53/08**
F28F 9/16 **F28F 21/08**
F02B 29/04 **B23P 15/26**
- (25) En (26) En

- (21) 08845196.8 (22) 30.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS
- (43) 04.08.2010
(86) US 2008/081764 30.10.2008
(87) WO 2009/058986 2009/19 07.05.2009
(30) 30.10.2007 US 983729 P
- (54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES SAMMLERS MIT EINER ANZAHL ROHR-FÖRMIGER ELEMENTE FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER
• METHOD OF JOINING A HEADER TO A SERIES OF TUBULAR MEMBERS FOR A HEAT EXCHANGER
• PROCÉDE DE RACCORDEMENT D'UN COLLECTEUR À UNE SÉRIE D'ÉLÉMENTS TUBULAIRES POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (73) Wabtec Holding Corp., 1001 Air Brake Avenue, Wilmerding, PA 15148, US
- (72) RUDAT, Rodney, R., Jackson Tennessee 38305, US
TAPLEY, Joseph, Medon Tennessee 38356, US
KORTH, Jay, S., Jackson Tennessee 38305, US
- (74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

B21D 53/06 → (51) **B21D 39/06****B21D 53/08** → (51) **B21D 39/06****B21D 53/30** → (51) **B60B 23/00****B21F 45/14** → (51) **F16G 11/02**

- (51) **B21J 15/02** (11) **3 496 879 B1**
B21J 15/12 **B21J 15/14**
B21J 15/32 **B23P 19/04**
B23P 21/00
- (25) It (26) En
(21) 17764644.5 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) IB 2017/054573 27.07.2017
(87) WO 2018/029563 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 IT 201600083531
- (54) • NIETVORRICHTUNG FÜR MONTAGEANLAGEN
• RIVETTING APPARATUS FOR ASSEMBLY PLANTS
• APPAREIL DE RIVETAGE POUR INSTALLATIONS D'ASSEMBLAGE
- (73) Cosberg S.p.A., Via Baccanello, 18, 24030 Terno D'Isola (Bergamo), IT
- (72) VISCARDI, Gianluigi Carlo, 24039 Sotto il Monte Giovanni XXIII Bergamo, IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

B21J 15/12 → (51) **B21J 15/02****B21J 15/14** → (51) **B21J 15/02****B21J 15/32** → (51) **B21J 15/02**

- (51) **B22C 9/04** (11) **3 181 262 B1**
B22C 9/10 **B22C 9/24**
B22C 21/14 **B22D 19/00**
B22D 19/16 **B28B 1/00**
F01D 5/18 **B28B 7/34**
B33Y 80/00

- (25) En (26) En
(21) 16202422.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972390
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM FORMEN VON KOMPONENTEN MIT EINEM DARIN DEFINIERTEN INNEN-DURCHGANG*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR FORMING COMPONENTS HAVING AN INTERNAL PASSAGE DEFINED THEREIN*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE POUR FORMER DES COMPOSANTS AYANT UN PASSAGE INTERNE DÉLIMITÉ EN LEUR SEIN*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Moricca, Timothy Michael, Greenville, SC 29615, US
Rutkowski, Stephen Francis, Duanesburg, NY 2056, US
Moroso, Joseph Leonard, Greenville, SC 29615, US
Willett, JR., Fred Thomas, Schenectady, NY 12345, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B22C 9/10 → (51) **B22C 9/04****B22C 9/24** → (51) **B22C 9/04****B22C 21/14** → (51) **B22C 9/04**

- (51) **B22D 11/12** (11) **2 222 426 B1**
B22D 11/22
- (25) De (26) De
(21) 08857319.1 (22) 27.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.09.2010
(86) EP 2008/010076 27.11.2008
(87) WO 2009/071236 2009/24 11.06.2009
(30) 03.12.2007 DE 102007058109
(54) • *VORFAHREN ZUR STEUERUNG ODER REGELUNG EINER TEMPERATUR*
• *METHOD FOR CONTROLLING OR REGULATING A TEMPERATURE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE OU DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
- (73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) GÄRTNER, Horst, 40229 Düsseldorf, DE
OUDEHINKEN, Heinz-Jürgen, 40721 Hilden, DE
SAUER, Wolfgang, 40629 Düsseldorf, DE
HEIMANN, Thomas, 58644 Iserlohn, DE
(74) Klüppel, Walter, et al, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B22D 11/22 → (51) **B22D 11/12****B22D 19/00** → (51) **B22C 9/04****B22D 19/14** → (51) **G01Q 60/60****B22D 19/16** → (51) **B22C 9/04****B22D 39/00** → (51) **H05B 6/32**

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 141 322 B1**
B22F 1/02 **B22F 7/08**
B22F 9/00 **H01B 1/22**
H01L 21/52 **H05K 3/32**
- (25) Ja (26) En

- (21) 15811202.9 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) JP 2015/066271 29.05.2015
(87) WO 2015/198832 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 JP 2014130311
(54) • *BINDEMATRIAL UND BINDERVERFAHREN DAMIT*
• *BONDING MATERIAL AND BONDING METHOD USING SAME*
• *MATÉRIAU DE LIAISON ET PROCÉDÉ DE LIAISON L'UTILISANT*
- (73) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-8617, JP
(72) KURITA, Satoru, Okayama-shi Okayama 702-8022, JP
HINOTSU, Takashi, Okayama-shi Okayama 702-8024, JP
ENDO, Keiichi, Okayama-shi Okayama 702-8053, JP
MIYOSHI, Hiromasa, Okayama-shi Okayama 700-0962, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B22F 1/00 → (51) **H01B 5/00****B22F 1/02** → (51) **B22F 1/00****B22F 1/02** → (51) **H01B 5/00**

- (51) **B22F 3/02** (11) **3 439 815 B1**
B22F 3/03 **B30B 11/00**
B30B 15/02 **C22C 29/00**
B30B 15/30 **B22F 5/00**
- (25) De (26) De
(21) 17711167.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(86) EP 2017/056297 16.03.2017
(87) WO 2017/158122 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105076
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HARTMETALL-PRESSLINGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING HARD METAL GREEN BODIES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE CORPS CRUS À BASE DE MÉTAUX DURS*
- (73) Horn Hartstoffe GmbH, Steinlachswen 14-16, 72072 Tübingen, DE
(72) FEISTRITZER, Stefan, 72074 Tübingen, DE
HERMES, Dieter, 72108 Rottenburg, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B22F 3/03 → (51) **B22F 3/02**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 175 972 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
B22F 5/00 **B29C 64/153**
B29C 33/10

- (25) Ja (26) En
(21) 15827786.3 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(86) JP 2015/003789 28.07.2015
(87) WO 2016/017155 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 JP 2014155292

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM, UND FORM*
• *METHOD FOR PRODUCING A MOLD, AND MOLD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULE, ET MOULE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKENAMI, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ABE, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORI, Mikio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 390 058 B1**
B29C 64/153 **B29C 64/329**
B29C 64/236 **B29C 64/282**

- (25) En (26) En
(21) 16874107.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) AU 2016/000388 05.12.2016
(87) WO 2017/100816 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 AU 2015905268
(54) • *3D-DRUCKVERFAHRENVORRICHTUNG*
• *3D PRINTING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPRESSION 3D*
- (73) Aurora Labs Limited, 2/79 Bushland Ridge Bibra Lake, Western Australia 6163, AU
(72) BUDGE, David, Applecross Western Australia 6153, AU
(74) Aronova, Aronova S.A. 12, Avenue du Rock'n'Roll B.P. 237, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/386**

- (51) **B22F 5/00** (11) **3 325 194 B1**
B22F 5/10 **C22C 19/07**
C22C 22/00 **C22C 33/02**
C22C 38/04 **C22C 38/34**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/52**
- (25) De (26) De
(21) 16735845.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) EP 2016/065368 30.06.2016
(87) WO 2017/012841 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 DE 102015213706
(54) • *TRIBOLOGISCHES SYSTEM UMFASSEND EINEN VENTILSITZRING UND EIN VENTIL*
• *TRIBOLOGICAL SYSTEM COMPRISING A VALVE SEAT INSERT (VSI) AND A VALVE*
• *SYSTÈME TRIBOLOGIQUE COMPRENANT UN SIÈGE DE SOUPAPE ET UNE SOUPAPE*
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) HECKENDORN, Heiko, 79650 Schopfheim, DE
JÄGGI, Peter, 2544 Bettlach, CH
RUCH, Roland, 79650 Schopfheim, DE
SCHOLL, Roland, 79725 Laufenburg, DE
WINTRICH, Klaus, 79650 Schopfheim, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B22F 5/00	→ (51) B22F 3/105
B22F 5/10	→ (51) B22F 5/00
B22F 7/08	→ (51) B22F 1/00
B22F 9/00	→ (51) B22F 1/00
(51) B23B 27/14 B23C 5/16 C23C 14/06 C23C 16/56	(11) 3 067 133 B1 C23C 16/40 C23C 28/04
(25) Ja	(26) En
(21) 14861085.0	(22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2016	
(86) JP 2014/079548 07.11.2014	
(87) WO 2015/068792 2015/19 14.05.2015	
(30) 08.11.2013 JP 2013232520	
(54) • <i>BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG</i> • <i>COATED CUTTING TOOL</i> • <i>OUTIL DE COUPE PLAQUÉ</i>	
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP	
(72) TAKAHASHI, Kinya, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP	
SATOH, Hiroyuki, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) B23B 35/00 B23B 51/00	(11) 3 135 414 B1 B23B 51/02
(25) En	(26) En
(21) 16184468.3	(22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.03.2017	
(30) 31.08.2015 JP 2015170751	
(54) • <i>BOHRER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBOHRTEN PRODUKTS</i> • <i>DRILL AND METHOD OF MANUFACTURING DRILLED PRODUCT</i> • <i>FORET ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT AVEC LE FORET</i>	
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP	
(72) HIGASHIWAKI, Hirofumi, Higashiosaka, Osaka 577-0052, JP	
HONDA, Takuya, Toyama-shi, Toyama 930-0952, JP	
WATANABE, Masao, Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP	
SAITO, Manabu, Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP	
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
B23B 51/00	→ (51) B23B 35/00
(51) B23B 51/02 B23B 51/04	(11) 2 006 042 B1 B23B 51/04
(25) Ja	(26) En
(21) 07740039.8	(22) 28.03.2007
(84) DE FR IT	
(43) 24.12.2008	
(86) JP 2007/056601 28.03.2007	
(87) WO 2007/114146 2007/41 11.10.2007	
(30) 28.03.2006 JP 2006087282	
28.03.2006 JP 2006087283	
(54) • <i>WEGWERFBOHRER, EINSATZ FÜR WEGWERFBOHRER UND DEN WEGWERF-</i>	

<i>BOHRER VERWENDENDEN SCHNEID-VERFAHREN</i>	
• <i>THROWAWAY DRILL, INSERT FOR THROWAWAY DRILL, AND CUTTING METHOD USING THE THROWAWAY DRILL</i>	
• <i>FORET JETABLE, INSERT POUR FORET JETABLE, ET PROCÉDÉ D'USINAGE UTILISANT UN FORET JETABLE</i>	
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
(72) OKUMURA, Takashi, Higashiomi-shi, Shiga 5278555, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
B23B 51/02	→ (51) B23B 35/00
(51) B23B 51/04 B23D 77/00	(11) 3 490 746 B1 B23D 77/00
(25) De	(26) De
(21) 17743344.8	(22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2019	
(86) EP 2017/068919 26.07.2017	
(87) WO 2018/019901 2018/05 01.02.2018	
(30) 27.07.2016 DE 102016113816	
(54) • <i>ZERSPANUNGSWERKZEUG</i> • <i>MACHINING TOOL</i> • <i>OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX</i>	
(73) Komet Group GmbH, Zeppelinstrasse 3, 74354 Besigheim, DE	
(72) SCHMID, Frank, 73779 Deizisau, DE	
EDELMANN, Karl-Heinz, 71139 Ehningen, DE	
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patent-anwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE	
B23B 51/04	→ (51) B23B 51/02
(51) B23B 51/10 B23Q 5/32	(11) 3 199 280 B1 B23Q 11/00
(25) En	(26) En
(21) 16197512.3	(22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2017	
(30) 29.01.2016 US 201615010577	
(54) • <i>SENKVVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN</i> • <i>COUNTERSINKING DEVICE AND ASSOCIATED METHOD</i> • <i>DISPOSITIF DE FRAISAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ</i>	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US	
(72) MICKELSON, Derek, HUNTINGTON BEACH, CA, 92647, US	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
B23C 5/16	→ (51) B23B 27/14
B23D 17/00	→ (51) E02F 3/96
B23D 35/00	→ (51) E02F 3/96
B23D 77/00	→ (51) B23B 51/04
(51) B23F 9/00 B23F 9/02 B23F 15/06	(11) 2 576 117 B1 B23F 9/08 B23F 15/06
(25) En	(26) En

(21) 11707837.8	(22) 08.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2013	
(86) EP 2011/053406 08.03.2011	
(87) WO 2011/147600 2011/48 01.12.2011	
(30) 28.05.2010 PL 39117910	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON UNGERADEN ZAHNRADZÄHNEN</i> • <i>A METHOD FOR GENERATING OF NON-STRAIGHT GEAR TEETH</i> • <i>PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES DENTS D'ENGRENAGE NON RECTILIGNES</i>	
(73) Klingelberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH	
(72) ZAREBSKI, Igor, 26-652 Cerekiew, PL	
(74) Heusch, Christian, et al, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE	
B23F 9/02	→ (51) B23F 9/00
B23F 9/08	→ (51) B23F 9/00
B23F 15/06	→ (51) B23F 9/00
B23K 1/20	→ (51) C22C 49/00
B23K 9/04	→ (51) B23K 9/095
B23K 9/04	→ (51) B29C 64/00
B23K 9/073	→ (51) B23K 9/10
(51) B23K 9/095 B23K 26/03 B23K 9/04 F01D 5/00	(11) 3 417 975 B1 B23P 6/00 B23K 26/342 B23K 101/00
(25) En	(26) En
(21) 18178746.6	(22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.12.2018	
(30) 23.06.2017 US 201715631119	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN SCHWEISSEN</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED WELDING</i> • <i>Système et procédé de soudure automatisée</i>	
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) WORTHING JR., Richard Roy, Cincinnati, OH Ohio 45215, US	
PEZZUTTI, Mark Dean, West Chester, OH Ohio 45069, US	
RASCH, Lyle Timothy, Cincinnati, OH Ohio 45215, US	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
B23K 9/095	→ (51) B29C 64/00
(51) B23K 9/10 B23K 9/12	(11) 2 345 500 B1 B23K 9/073
(25) En	(26) En
(21) 10186141.7	(22) 21.07.2003
(84) AT DE FR GB IT	
(43) 20.07.2011	
(30) 23.07.2002 US 200863	
(54) • <i>Schweisstromversorgungssystem für einen Kurzschluss-Lichtbogen und Verfahren zur Steuerung des Schweisstromversorgungssystems</i> • <i>Welding type power supply for short circuit arc welding and method of controlling the power supply</i> • <i>Source de puissance pour soudage à l'arc avec court-circuits et méthode de</i>	

- commande d'une source de puissance pour soudage à l'arc*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) Huisman, Gerd, 22045 Hamburg, DE
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB
(62) 03254554.3 / 1 384 547

- (51) **B23K 9/10** (11) **3 165 316 B1**
(25) En (26) En
(21) 16002289.3 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201562248034 P
14.10.2016 US 201615294649
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINER SCHWEISSANLAGE ÜBER SCHWEISSSTROMKABEL**
• **SYSTEM AND METHOD OF COMMUNICATION IN A WELDING SYSTEM OVER WELDING POWER CABLES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE SOUDAGE PAR LE CÂBLE DE SOUDAGE**
(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) Volzer, Mike, Fairport Harbor, OH 44077, US
Trinnes, Nicholas, Willoughby, OH 44094, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/10****B23K 9/173** → (51) **B29C 64/00**

- (51) **B23K 20/12** (11) **3 475 024 B1**
(25) En (26) En
(21) 17740041.3 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) FI 2017/050467 21.06.2017
(87) WO 2017/220863 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FI 20160165
11.10.2016 FI 20160247
(54) • **VERFAHREN ZUR FESTKÖRPERHERSTELLUNG EINES KANALS UND EINER SCHWEISSVERBINDUNG**
• **A PROCESS FOR SOLID-STATE PRODUCTION OF A CHANNEL AND A WELD JOINT**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION À L'ÉTAT SOLIDE D'UN CANAL ET D'UN JOINT SOUDE**
(73) Aalto University Foundation sr, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI
(72) KARVINEN, Heikki, FI-02650 Espoo, FI
VILACA, Pedro, FI-02710 Espoo, FI
NORDAL, Daniel, FI-02940 Espoo, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

- (51) **B23K 26/00** (11) **3 296 052 B1**
B23K 26/03 **B23K 26/21**
B23K 26/211 **B23K 26/26**
B23K 26/70

- (25) Ja (26) En
(21) 16792420.8 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018

- (86) JP 2016/057424 09.03.2016
(87) WO 2016/181695 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 JP 2015096319
(54) • **SCHWEISSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHWEISSQUALITÄTS-PRÜFUNG**
• **WELDING DEVICE AND WELDING QUALITY INSPECTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE LA QUALITÉ DE SOUDAGE**
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MIYAGI, Masanori, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B23K 26/03 → (51) **B23K 9/095****B23K 26/03** → (51) **B23K 26/00****B23K 26/03** → (51) **B29C 64/386****B23K 26/042** → (51) **B29C 64/386**

- (51) **B23K 26/06** (11) **2 978 559 B1**
B23K 26/24 **H01S 3/067**
B23K 26/323
(25) En (26) En
(21) 14772779.6 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/032158 28.03.2014
(87) WO 2014/160927 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 US 201313853612
(54) • **LASERSCHWEISSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **LASER WELDING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER**
(73) Photon Automation, Inc., 8833 East 50 South, Greenfield, IN 46140, US
(72) MUDD, Richard, E., II, Frankfort, IN 46140, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B23K 26/06 → (51) **B29C 64/386****B23K 26/0622** → (51) **B23K 26/40****B23K 26/082** → (51) **B29C 64/386****B23K 26/12** → (51) **B29C 64/386****B23K 26/21** → (51) **B23K 26/00****B23K 26/211** → (51) **B23K 26/00****B23K 26/24** → (51) **B23K 26/06****B23K 26/26** → (51) **B23K 26/00****B23K 26/323** → (51) **B23K 26/06****B23K 26/342** → (51) **B23K 9/095****B23K 26/342** → (51) **B29C 64/386****B23K 26/364** → (51) **B23K 26/40****B23K 26/38** → (51) **B23K 26/40****B23K 26/382** → (51) **B23K 26/40**

- (51) **B23K 26/40** (11) **2 961 559 B1**
B23K 26/364 **B23K 26/0622**
B23K 26/382 **B23K 103/00**
B23K 26/38
(25) En (26) En
(21) 14757006.3 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/019460 28.02.2014
(87) WO 2014/134470 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201361770816 P
(54) • **LASERSYSTEME UND -VERFAHREN ZUR SAPHIRBEARBEITUNG**
• **LASER SYSTEMS AND METHOD FOR PROCESSING SAPPHIRE**
• **SYSTEMES LASER ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DU SAPHIR**
(73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) KANCHARLA, Vijay, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
SHINER, William, Millbury, Massachusetts 01527, US
MAYNARD, Steven, Dudley, Massachusetts 01571, US
SERCEL, Jeffrey P., Hollis, New Hampshire 03049, US
MENDES, Marco, Manchester, New Hampshire 03104, US
SARRAFI, Rouzbeh, Fremont, New Hampshire 03044, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/00****B23K 35/02** → (51) **B23K 35/30****B23K 35/02** → (51) **B29C 64/00****B23K 35/22** → (51) **B23K 35/30**

- (51) **B23K 35/30** (11) **3 399 847 B1**
B23K 35/22 **H05H 1/34**
B23K 35/40 **B23K 35/02**
(25) En (26) En
(21) 18158367.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 24.02.2017 US 201715442424
(54) • **HARTGELÖTETE ELEKTRODE FÜR PLASMASCHNEIDBRENNER**
• **BRAZED ELECTRODE FOR PLASMA CUTTING TORCH**
• **ÉLECTRODE BRASÉ POUR TORCHE PLASMA**
(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) Namburu, Praveen Krishna, Mount Pleasant, SC South Carolina 29466, US
Matthews, William Thomas, Chesterland, OH Ohio 44026, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 35/40 → (51) **B23K 35/30****B23K 35/40** → (51) **B29C 64/00****B23K 103/00** → (51) **B23K 26/40****B23K 103/18** → (51) **B29C 64/386**

B23P 6/00	→ (51) B23K 9/095
B23P 15/26	→ (51) B21D 39/06
B23P 19/04	→ (51) B21J 15/02
B23P 21/00	→ (51) B21J 15/02
B23Q 5/32	→ (51) B23B 51/10
B23Q 11/00	→ (51) B23B 51/10
(51) B24B 5/16 (11) 3 544 767 B1 B21B 27/02 B21B 28/02	
(25) De (26) De	
(21) 17787152.2 (22) 13.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019	
(86) EP 2017/076223 13.10.2017	
(87) WO 2018/095655 2018/22 31.05.2018	
(30) 22.11.2016 DE 102016222987	
(54) • VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN DER KON- TUR DES BALLENS EINER WALZE • METHOD FOR GRINDING THE CONTOUR OF THE BODY OF A ROLL • PROCÉDÉ POUR RECTIFIER LE PROFIL DE LA TABLE D'UN CYLINDRE	
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE	
(72) SEIDEL, Jürgen, 57223 Kreuztal, DE	
(74) LIXFELD, Peter, 57271 Hilchenbach, DE	
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Pa- tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE	
(51) B24B 9/10 (11) 3 490 753 B1 C03B 33/023 C03B 33/03	
(25) It (26) En	
(21) 17755237.9 (22) 12.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 05.06.2019	
(86) IB 2017/054194 12.07.2017	
(87) WO 2018/020349 2018/05 01.02.2018	
(30) 29.07.2016 IT 201600079945	
(54) • VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON GLASSCHEIBEN • EQUIPMENT FOR PROCESSING GLASS SHEETS • EQUIPEMENT PERMETTANT LE TRAITE- MENT DE FEUILLES DE VERRE	
(73) 2M S.R.L., Via Domenico Morosini, 3, 36016 Thiene (VI), IT	
(72) DALLA FINA, Massimo, 36030 Sarcedo (VI), IT	
(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrada Porta Santa Lucia, 48, 36100 Vicenza, IT	
B24B 23/00	→ (51) B24B 37/26
B24B 23/02	→ (51) B24B 37/26
(51) B24B 37/00 (11) 2 504 126 B1 H01L 21/304 B24B 37/08 B24B 37/11 B24D 13/12	
(25) En (26) En	
(21) 11731891.5 (22) 05.01.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2012	
(86) KR 2011/000034 05.01.2011	
(87) WO 2011/083953 2011/28 14.07.2011	
(30) 11.01.2010 KR 20100002311	
(54) • WAFERPOLIERVORRICHTUNG	

• WAFER POLISHING APPARATUS • APPAREIL DE POLISSAGE DE TRANCHE	
(73) LG Siltron Inc., 274, Imsu-dong Gumi-si, Gyeongbuk 730-350, KR	
(72) LEE, Hyung Rak, Gyeongbuk 770-842, KR	
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières- sur-Seine Cedex, FR	
(51) B24B 37/00 (11) 2 954 978 B1 C01F 17/00 C01G 23/00 C09K 3/14 H01L 21/304 C23C 18/12	
(25) Ja (26) En	
(21) 14748608.8 (22) 22.01.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.12.2015	
(86) JP 2014/051229 22.01.2014	
(87) WO 2014/122992 2014/33 14.08.2014	
(30) 05.02.2013 JP 2013020228	
(54) • ANORGANISCHE KERN/HÜLLE-PARTIKEL • CORE/SHELL-TYPE INORGANIC PARTICLES • PARTICULES INORGANIKES DE TYPE COEUR/COQUILLE	
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP	
(72) ITO, Natsuki, Tokyo 100-7015, JP	
MAEZAWA, Akihiro, Tokyo 100-7015, JP	
TAKAHASHI, Atsushi, Tokyo 100-7015, JP	
MIZOGUCHI, Keisuke, Tokyo 100-7015, JP	
INUI, Chie, Tokyo 100-7015, JP	
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanz- lei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	
B24B 37/08	→ (51) B24B 37/00
B24B 37/11	→ (51) B24B 37/00
B24B 37/16	→ (51) B24B 37/26
(51) B24B 37/26 (11) 2 981 392 B1 B24B 37/16 B24B 23/00 B24B 23/02 B24D 9/08	
(25) En (26) En	
(21) 14778523.2 (22) 28.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.02.2016	
(86) US 2014/032102 28.03.2014	
(87) WO 2014/165394 2014/41 09.10.2014	
(30) 04.04.2013 JP 2013078644	
(54) • KISSEN FÜR SCHLEIFSCHEIBE • PAD FOR SUPPORTING ABRASIVE DISC • PATIN DE SUPPORT DE DISQUE ABRASIF	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133- 3427, US	
(72) SATO, Tsukio, Shinagawa Tokyo 141-8684, JP	
(74) Michalik, Andrej, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens- Latem, BE	
(51) B24B 57/02 (11) 2 669 048 B1 C01F 17/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 11856880.7 (22) 29.09.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2013	
(86) JP 2011/072476 29.09.2011	
(87) WO 2012/101868 2012/31 02.08.2012	

(30) 24.01.2011 JP 2011011759	
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SCHLEIFMATERIALKOMPONENTEN AUS GEBRAUCHTER SCHLEIFMATERIAL- SUSPENSION UND AUS DIESEM VER- FAHREN RÜCKGEWONNENES CEROXID • METHOD FOR RECOVERING ABRASIVE MATERIAL COMPONENT FROM USED ABRASIVE MATERIAL SLURRY, AND CERIUM OXIDE RECOVERED THROUGH METHOD • PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN CONSTITUANT EN MATÉRIAU ABRASIF À PARTIR D'UNE BOUILLIE USAGÉE DE MATÉRIAU ABRASIF, ET OXYDE DE CÉRIUM RÉCUPÉRÉ PAR LEDIT PROCÉDÉ	
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP	
(72) TAKAHASHI, Atsushi, Hachioji-shi Tokyo 192-8505, JP	
NAGAI, Yuuki, Hachioji-shi Tokyo 192-8505, JP	
MAEZAWA, Akihiro, Hachioji-shi Tokyo 192- 8505, JP	
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanz- lei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	
(51) B24D 3/10 (11) 2 456 945 B1 C22C 26/00 E21B 10/56 E21B 10/50 E21B 10/08 E21B 10/62	
(25) En (26) En	
(21) 10802699.8 (22) 16.07.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2012	
(86) US 2010/042341 16.07.2010	
(87) WO 2011/011290 2011/04 27.01.2011	
(30) 23.07.2009 US 508440	
(54) • DIAMANTVERSTÄRKT SCHNEIDE- LEMENTE, ERDBOHRWERKZEUG MIT DEN DIAMANTVERSTÄRKTEN SCHNEI- DEELEMENTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIAMANTVERSTÄRKTER SCHNEIDELEMENTE • DIAMOND-ENHANCED CUTTING ELEMENTS, EARTH-BORING TOOLS EMPLOYING DIAMOND-ENHANCED CUTTING ELEMENTS, AND METHODS OF MAKING DIAMOND-ENHANCED CUTTING ELEMENTS • ÉLÉMENTS DE COUPE AMÉLIORÉS AU DIAMANT, OUTILS DE FORAGE DE LA TERRE EMPLOYANT LES ÉLÉMENTS DE COUPE AMÉLIORÉS AU DIAMANT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ÉLÉ- MENTS DE COUPE AMÉLIORÉS AU DIAMANT	
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US	
(72) SCOTT, Danny E., Montgomery Texas 77356, US	
LYONS, Nicholas J., Houston Texas 77009, US	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
B24D 9/08	→ (51) B24B 37/26
B24D 13/12	→ (51) B24B 37/00
(51) B25B 13/00 (11) 3 580 016 B1 B25B 13/48	
(25) De (26) De	
(21) 18711067.1 (22) 09.03.2018	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (86) EP 2018/055924 09.03.2018
- (87) WO 2018/166915 2018/38 20.09.2018
- (30) 13.03.2017 DE 102017105219
- (54) • *SCHALTSTRANKSCHLÜSSEL*
• *SWITCH CABINET KEY*
• *CLÉ D'ARMOIRE ÉLECTRIQUE*
- (73) Schuebo GmbH, Johannespfad 34, 57223 Kreuztal, DE
- (72) TENHAKEN, Stefan, 57078 Siegen, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältin, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **B25B 13/46** (11) **2 946 884 B1**
B25B 17/00 **B25B 23/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 13871817.6 (22) 18.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (86) CN 2013/070641 18.01.2013
- (87) WO 2014/110776 2014/30 24.07.2014
- (54) • *BIDIREKTIONALER SCHRAUBEN-SCHLÜSSEL*
• *BIDIRECTIONAL WRENCH*
• *CLÉ BIDIRECTIONNELLE*
- (73) Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
- Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
- Ratchet Solutions, Inc., 4702 Kennedy Ave SE, Auburn, WA 98092, US
- (72) WANG, Min, Hangzhou Zhejiang 310019, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B25B 13/48 → (51) **B25B 13/00****B25B 13/48** → (51) **F16L 19/00****B25B 17/00** → (51) **B25B 13/46****B25B 23/00** → (51) **B25B 13/46**

- (51) **B25B 23/14** (11) **3 463 757 B1**
B25B 23/147
- (25) En (26) En
- (21) 17726929.7 (22) 30.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/063006 30.05.2017
- (87) WO 2017/207549 2017/49 07.12.2017
- (30) 03.06.2016 SE 1630139
- (54) • *KLEMMKRAFTSCHÄTZUNG MITHILFE VON GEPULSTEM FESTZIEHEN*
• *CLAMP FORCE ESTIMATION VIA PULSED TIGHTENING*
• *ESTIMATION D'UNE FORCE DE SERRAGE PAR SERRAGE PULSÉ*
- (73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
- (72) KLOTBLIXT, Adam, SE - 118 28 Stockholm, SE
- (74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

B25B 23/147 → (51) **B25B 23/14**

- (51) **B25H 3/00** (11) **2 505 319 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 12157636.7 (22) 01.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012
- (30) 30.03.2011 DE 102011001674
- (54) • *Werk Tisch*
• *Worktable*
• *Table de travail*
- (73) wolcraft GmbH, Wolffstraße 1, 56746 Kempenich, DE
- (72) Noniewicz, Zbigniew, 56746 Kempenich, DE
- Schüller, Hans-Jürgen, 53426 Königsfeld, DE
- Schlich, Thomas, 53534 Hoffeld, DE
- (74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B25H 3/00 → (51) **B25H 5/00**

- (51) **B25H 5/00** (11) **3 349 948 B1**
A47B 96/06 **B25H 3/00**
B60R 11/00
- (25) En (26) En
- (21) 16766639.5 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) IB 2016/055377 09.09.2016
- (87) WO 2017/046682 2017/12 23.03.2017
- (30) 19.09.2015 GB 201516629
- (54) • *LÖSBARE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *REMOVABLE ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DETACHABLE*
- (73) Magrak Ltd, The Willows 4 Queensway Wichenford, Worcester, Worcestershire WR6 6YQ, GB
- (72) BISHOP, Jason, Worcester, Worcestershire WR6 6YQ, GB
- (74) Clarke, Alan, Clarke IP Ltd., 1 Thorngrove Cottages Sinton Green Worcester, Worcestershire WR2 6NP, GB

B25J 5/00 → (51) **B05B 13/04****B25J 5/04** → (51) **B05B 13/04**

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 419 794 B1**
G01N 27/327 **B25J 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17707537.1 (22) 25.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (86) EP 2017/054427 25.02.2017
- (87) WO 2017/144713 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 EP 16157282
25.02.2016 US 201615053074
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUALITÄTSBEURTEILUNG EINER TRAGBAREN ANALYTISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR QUALITY EVALUATION OF A HANDHELD ANALYTICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'UN DISPOSITIF D'ANALYSE PORTABLE*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) SCHWOEBEL, Wolfgang, 68307 Mannheim, DE
- (74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

B25J 11/00 → (51) **B05B 13/04****B25J 11/00** → (51) **B25J 9/00****B25J 11/00** → (51) **H01L 21/677**

- (51) **B25J 13/08** (11) **3 345 730 B1**
B65G 1/00 **F27D 3/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16841772.3 (22) 29.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) JP 2016/075143 29.08.2016
- (87) WO 2017/038740 2017/10 09.03.2017
- (30) 31.08.2015 JP 2015171129
- (54) • *WERKSTÜCKFÖRDERVORRICHTUNG FÜR HEIZOFEN*
• *WORKPIECE CONVEYANCE DEVICE FOR HEATING FURNACE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PIÈCE À TRAVAILLER POUR FOUR DE RÉCHAUFFAGE*
- (73) Toyoda Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoyacho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
- (72) OYAMA Yoshinori, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
- UEHARA Kentaroh, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B25J 13/08 → (51) **B05B 13/04**

- (51) **B25J 15/04** (11) **3 305 480 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17001662.0 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (30) 10.10.2016 DE 102016011977
- (54) • *SCHNELLSPANNADAPTER MIT EINER GREIFELEMENTESCHNITTSTELLE*
• *QUICK TIGHTENING ADAPTER WITH AN INTERFACE FOR GRIPPING ELEMENTS*
• *ADAPTATEUR À BLOCAGE RAPIDE DOTÉ D'UNE INTERFACE POUR ÉLÉMENTS DE PRÉHENSION*
- (73) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
- Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
- (72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
- Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
- (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

B25J 19/00 → (51) **A61B 34/00****B25J 19/02** → (51) **B05B 13/04****B25J 19/06** → (51) **B05B 13/04**

- (51) **B26B 21/22** (11) **2 918 383 B1**
B26B 21/52 **B26B 21/40**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13853531.5 (22) 05.11.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) JP 2013/079813 05.11.2013
- (87) WO 2014/073500 2014/20 15.05.2014
- (30) 06.11.2012 JP 2012244029
- (54) • RASIERER
• RAZOR
• RASOIR
- (73) Kai R & D Center Co., Ltd., 1110, Oyana, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP
- (72) HABA, Daisuke, Seki-shi Gifu 501-3992, JP
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B26B 21/22** (11) **3 187 315 B1**
B26B 21/40 **B26B 21/56**

- (25) Ko (26) En
- (21) 14900935.9 (22) 25.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) KR 2014/007896 25.08.2014
- (87) WO 2016/032014 2016/09 03.03.2016
- (54) • RASIERKLINGE UND RASIERPATRONE DAMIT
• RAZOR BLADE AND RAZOR CARTRIDGE USING SAME
• LAME DE RASOIR ET CARTOUCHE DE RASOIR L'UTILISANT
- (73) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
- (72) NOH, Ho Jun, Seoul 137-865, KR
- CHANG, Jun Soo, Seoul 137-865, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26B 21/40 → (51) **B26B 21/22**

(51) **B26B 21/52** (11) **3 434 431 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 18164135.8 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (30) 26.07.2017 EP 17183311
- (54) • RASIERER UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG
• RAZOR AND CORRESPONDING USE
• RASOIR ET UTILISATION CORRESPONDANTE
- (73) Grünbart, Manfred, Josef Kainz Str. 3/3, 5026 Salzburg, AT
- (72) Grünbart, Manfred, 5026 Salzburg, AT
- (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

B26B 21/52 → (51) **B26B 21/22**

B26B 21/56 → (51) **B26B 21/22**

B26D 1/00 → (51) **A47J 43/07**

B26D 1/30 → (51) **A47J 43/07**

B26D 1/36 → (51) **B26D 7/06**

B26D 3/18 → (51) **A47J 43/07**

B26D 3/26 → (51) **A47J 43/07**

B26D 5/10 → (51) **A47J 43/07**

(51) **B26D 7/06** (11) **2 697 020 B1**
B26D 1/36

- (25) En (26) En
- (21) 12719609.5 (22) 10.04.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2014
- (86) EP 2012/056404 10.04.2012
- (87) WO 2012/139991 2012/42 18.10.2012
- (30) 11.04.2011 US 201161473826 P
- 16.05.2011 BE 201100295
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON PRODUKTEN
• APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING PRODUCTS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COUPER DES PRODUITS
- (73) FAM, Neerveld 2, 2550 Kontich, BE
- (72) BUCKS, Brent L., Lakewood Ranch, Florida 34202, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B26D 7/06 → (51) **A47J 43/07**

B26D 7/27 → (51) **B26F 1/00**

(51) **B26F 1/00** (11) **3 119 568 B1**

- B31F 5/00** **B44C 3/00**
B42C 7/00 **B42D 5/04**
B42F 15/06 **B42F 21/04**
B65B 61/14 **B26D 7/27**
B29C 63/00 **B31F 5/08**
B42F 3/00
- (25) En (26) En
- (21) 15711388.7 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) US 2015/019552 10.03.2015
- (87) WO 2015/142557 2015/38 24.09.2015
- (30) 19.03.2014 US 201461955327 P
- 21.10.2014 US 201462066584 P
- 17.12.2014 US 201414573579
- (54) • BANNERERZEUGUNGSMASCHINE
• BANNER MAKING MACHINE
• MACHINE DE FABRICATION DE BANNIÈRE
- (73) BRITTEN BANNERS, INC. d/b/a BRIT-TENMEDIA, INC., 2322 Cass Road, Traverse City, MI 49684, US
- (72) HATTON, Richard J., Wellington, Ohio 44090, US
- PULEO, John William, Greenville, Ohio 29611, US
- (74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

B27B 17/02 → (51) **B27B 17/14**

(51) **B27B 17/14** (11) **2 866 988 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 13729655.4 (22) 10.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (86) EP 2013/061868 10.06.2013
- (87) WO 2014/001066 2014/01 03.01.2014
- (30) 28.06.2012 DE 102012211094
- (54) • WERKZEUGMASCHINENSYSTEM
• MACHINE TOOL SYSTEM
• SYSTÈME DE MACHINE-OUTIL
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ENGELFRIED, Uwe, 73760 Ostfildern, DE
- DUERR, Thomas, 71679 Asperg, DE
- ZIEGER, Jens, 73776 Altbach, DE
- GRULICH, Petr, 73230 Kirchheim/Teck, DE

(51) **B27B 17/14** (11) **3 297 799 B1**
B27B 17/02

- (25) De (26) De
- (21) 16707422.8 (22) 01.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) EP 2016/054281 01.03.2016
- (87) WO 2016/188645 2016/48 01.12.2016
- (30) 22.05.2015 DE 102015209408
- (54) • WERKZEUGMASCHINENTRENNVORRICHTUNG
• TOOL OF CUTTING MACHINE
• OUTIL DE MACHINE DE COUPE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) DUERR, Thomas, 71679 Asperg, DE
- GRULICH, Petr, 73230 Kirchheim/Teck, DE

B27C 5/00 → (51) **B27C 9/04**

(51) **B27C 9/04** (11) **2 459 355 B1**
B27C 5/00 **B27F 1/06**
B27M 3/06

- (25) En (26) En
- (21) 10804790.3 (22) 08.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2012
- (86) SE 2010/050796 08.07.2010
- (87) WO 2011/014113 2011/05 03.02.2011
- (30) 31.07.2009 SE 0901054
- 17.08.2009 US 234491 P
- (54) • VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT DER ÄTZBEARBEITUNG VON GEBÄUDE-TAFELN
• METHOD RELATING TO EDGE MACHINING OF BUILDING PANELS
• PROCÉDÉ CONCERNANT L'USINAGE DE BORD DE PANNEAUX DE CONSTRUCTION
- (73) Vällinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
- (72) PERVAN, Darko, SE-263 61 Viken, SE
- BERGELIN, Marcus, SE-263 52 Lerberget, SE
- BOO, Christian, SE-268 77 Kågeröd, SE
- (74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

B27F 1/06 → (51) **B27C 9/04**

B27M 3/06 → (51) **B27C 9/04**

B27N 3/04 → (51) **D04H 1/732**

B28B 1/00 → (51) **B22C 9/04**

(51) **B28B 7/00** (11) **3 091 136 B1**
B28B 7/16 **B28B 7/18**
B28B 7/22 **E04F 11/18**

- (25) En (26) En
- (21) 16167533.5 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (30) 01.05.2015 NL 2014755
- (54) • RAHMENLOSE GLASBALUSTRADE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• FRAMELESS GLASS BALUSTRADE AND METHOD OF OBTAINING SAME
• BALUSTRADE EN VERRE SANS CADRE ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION
- (73) EeVenture B.V., De Landweer 8, 3771 LN Barneveld, NL
- (72) van Vlastuin, Cornelis, 3771 LN Barneveld, NL

Cluistra, Dick, 3771 LN Barneveld, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B28B 7/16 → (51) **B28B 7/00**

B28B 7/18 → (51) **B28B 7/00**

B28B 7/22 → (51) **B28B 7/00**

B28B 7/34 → (51) **B22C 9/04**

B29B 7/42 → (51) **B01F 3/18**

- (51) **B29B 7/48** (11) **3 173 162 B1**
B29B 7/60 **B29B 7/72**
B29B 7/74 **B29B 7/90**
B29C 48/275 **B29C 48/295**
B29C 48/425 **B29C 48/435**
B09B 3/00 **B09B 5/00**
- (25) De (26) De
(21) 15196785.8 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KAUTSCHUK-REGENERATS SOWIE ZUGEHÖRIGEN KAUTSCHUK-MISCHUNGEN
• METHODS FOR GENERATING A RUBBER REGENERATE AS WELL AS RELATED RUBBER COMPOSITIONS
• PROCEDES DE FABRICATION D'UNE MATIERE REGENEREE EN CAOUTCHOUC ET DE MELANGES A BASE DE LADITE MATIERE RÉGÉNÉRÉE
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Naik, Shreyas, 30173 Hannover, DE
Efimov, Konstantin, 30419 Hannover, DE
Schramm, Oliver, 31177 Harsum, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29B 7/48 → (51) **B01F 3/18**

B29B 7/60 → (51) **B29B 7/48**

B29B 7/72 → (51) **B29B 7/48**

B29B 7/74 → (51) **B29B 7/48**

- (51) **B29B 7/88** (11) **2 731 778 B1**
B29C 48/92 **B29C 48/08**
B29C 48/21 **B29C 69/00**
C08G 63/183 **C08G 63/78**
B29C 43/24 B29C 43/28
B29K 267/00 B29K 67/00
B32B 37/15
- (25) En (26) En
(21) 11785530.4 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) US 2011/058873 02.11.2011
(87) WO 2013/009338 2013/03 17.01.2013
(30) 13.07.2011 US 201113181882
(54) • VERBESSERTES STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENTEREPHTHALAT-FOLIEN UND OBJEKTEN
• ADVANCED CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR MAKING POLYETHYLENE TEREPHTHALATE SHEETS AND OBJECTS
• SYSTEME DE CONTROLE AVANCE ET PROCEDE DE FABRICATION DE FEUILLES ET D'OBJETS EN POLYETHYLENE TEREPHTHALATE

- (73) OCTAL SAOC FZC, PC 112, PO Box 3786, Muscat, OM
(72) BARAKAT, Nicholas, Germantown, TN 38139, US
KARSZES, William, Rosewell, GA 30076, US
(74) WP Thompson, 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

B29B 7/90 → (51) **B01F 3/18**

B29B 7/90 → (51) **B29B 7/48**

- (51) **B29B 15/12** (11) **3 418 019 B1**
B29K 101/12 B29K 71/00
B29K 77/00 B29K 79/00
B29K 33/00 B29K 31/00
B29K 27/00 B29K 27/18
B29K 81/00 B29K 67/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18178998.3 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 22.06.2017 FR 1755705
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FASERMATERIALS, DAS MIT THERMOPLASTISCHEM POLYMER IMPRÄGNIERT IST
• METHOD FOR PRODUCING A FIBROUS MATERIAL IMPREGNATED WITH THERMOPLASTIC POLYMER
• PROCEDE DE FABRICATION D'UN MATERIAU FIBREUX IMPREGNE DE POLYMERE THERMOPLASTIQUE
- (73) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HOCHSTETTER, Gilles, 94240 L'Hay les Roses, FR
CAPELOT, Mathieu, 27300 Bernay, FR
SAVART, Thibaut, 64230 Sauvagnon, FR
BABEAU, Arthur Pierre, 64000 Pau, FR
HUZE, Denis, 27120 Fontaine Sous Jouy, FR
TANGUY, François, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
GAILLARD, Patrice, 64370 Hagetaubin, FR

B29C 33/20 → (51) **B29C 49/56**

B29C 33/36 → (51) **B29C 41/18**

B29C 37/00 → (51) **B29C 59/02**

B29C 39/18 → (51) **C08G 18/72**

- (51) **B29C 41/18** (11) **3 284 569 B1**
B29C 41/38 **B29C 41/46**
B29C 33/36 B29K 105/00
B29C 35/08
- (25) Ja (26) En
(21) 16830345.1 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2016/070935 15.07.2016
(87) WO 2017/018240 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149202
(54) • PULVER-ROTATIONSSINTERMASCHINE UND PULVER-ROTATIONSSINTERVERFAHREN
• POWDER SLUSH MOLDING MACHINE AND POWDER SLUSH MOLDING METHOD
• MACHINE DE MOULAGE PAR EMBOUAGE DE POUDRE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR EMBOUAGE DE POUDRE

- (73) Nakata Coating Co., Ltd., 82, Higashikawashima-cho Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0041, JP
(72) MATSUNO, Takemi, Yokohama-shi Kanagawa 240-0041, JP
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

B29C 41/38 → (51) **B29C 41/18**

B29C 41/46 → (51) **B29C 41/18**

B29C 43/12 → (51) **B29C 70/06**

B29C 43/18 → (51) **B29C 70/06**

B29C 43/56 → (51) **B29C 70/06**

B29C 45/00 → (51) **B29C 45/26**

B29C 45/00 → (51) **B60B 5/02**

B29C 45/00 → (51) **B60N 2/90**

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 277 476 B1**
B29C 45/16 **F16D 3/38**
G01C 15/00 **B29D 99/00**
- (25) De (26) De
(21) 16712263.9 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/055244 11.03.2016
(87) WO 2016/156012 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 DE 102015206057
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PENDELANORDNUNG EINER PENDELLASERVORRICHTUNG SOWIE PENDELLASERVORRICHTUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING A PENDULUM ARRANGEMENT OF A PENDULUM LASER APPARATUS, AND PENDULUM LASER APPARATUS
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN AGENCEMENT PENDULAIRE D'UN DISPOSITIF LASER PENDULAIRE ET DISPOSITIF LASER PENDULAIRE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GEISE, Stephan, 59602 Ruethen, DE
APELT, Stefan, 71554 Weissach Im Tal, DE

B29C 45/14 → (51) **C08G 18/72**

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/17 → (51) **B29C 45/28**

- (51) **B29C 45/26** (11) **2 581 197 B1**
B29C 45/00 **F16L 47/06**
B29L 31/24
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12188221.1 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(30) 11.10.2011 FR 1159191
(54) • Verfahren zur Herstellung eines Plastikverbindungsteils, und so erhaltenes Verbindungsteil
• Method for manufacturing a plastic connector and connector obtained thereby
• Procédé de fabrication d'un raccord en matière plastique et raccord ainsi obtenu

- (73) Parker Hannifin Manufacturing France SAS,
17 rue des Buchillons ZI du Mont Blanc Ville
la Grand, 74112 Annemasse, FR
- (72) Forgit, Cédric, 35370 BREAL SOUS VITRE,
FR
- (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al,
Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017
Paris, FR

B29C 45/27 → (51) **B29C 45/28**

- (51) **B29C 45/28** (11) **2 882 581 B1**
G05D 7/06 **G05B 15/02**
B29C 45/76 **B29C 45/27**
B29C 45/17
- (25) En (26) En
(21) 12799453.1 (22) 30.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(86) US 2012/067296 30.11.2012
(87) WO 2014/025368 2014/07 13.02.2014
(30) 08.08.2012 US 201213569464
- (54) • **STRÖMUNGSREGLER UND VERFAHREN
FÜR EIN ATEMERGÄT**
• **FLOW CONTROL APPARATUS AND
METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION
DE DÉBIT**
- (73) Synventive Molding Solutions, Inc., 10
Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
- (72) DE OLIVEIRA ANTUNES, Sergio, Scottsdale,
AZ 85254, US
YANG, Lin, Lynnfield, MA 01940, US
GALATI, Vito, Rowley, MA 01969, US
SCHREYER, Hans-Joerg, 55278 Mommen-
heim, DE
- (74) Driver, Virginia Rozanne, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB
- (60) 17154560.1 / 3 195 998
18189140.9 / 3 427 916
18203939.6 / 3 513 943

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/28****B29C 48/08** → (51) **B29B 7/88****B29C 48/21** → (51) **B29B 7/88****B29C 48/275** → (51) **B29B 7/48****B29C 48/295** → (51) **B29B 7/48****B29C 48/425** → (51) **B29B 7/48****B29C 48/435** → (51) **B29B 7/48****B29C 48/92** → (51) **B29B 7/88****B29C 49/00** → (51) **C08K 5/07****B29C 49/12** → (51) **B29C 49/46****B29C 49/42** → (51) **B29C 49/46**

- (51) **B29C 49/46** (11) **3 036 081 B1**
B29C 49/12 **B29C 49/42**
B29C 49/58 **B29C 49/36**
- (25) De (26) De
(21) 14759098.8 (22) 13.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(86) EP 2014/002221 13.08.2014
(87) WO 2015/024642 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 DE 102013013591

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BLASFORMENDEN HERSTELLUNG VON
ZUMINDEST BEREICHSWEISE STERILEN
BEHÄLTERN**
• **METHOD AND DEVICE FOR BLOW-
MOLDING CONTAINERS WHICH ARE
STERILE AT LEAST IN SOME AREAS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
DE PRODUIRE PAR MOULAGE PAR
SOUFFLAGE DES CONTENANTS
STÉRILES AU MOINS PAR ENDROITS**
- (73) KHS Corpoplast GmbH, Meindorfer Strasse
203, 22145 Hamburg, DE
- (72) LEWIN, Frank, 22889 Tangstedt, DE
HEROLD, Thomas, 22941 Bargteheide, DE
MEYER, Jan, Fabian, 22337 Hamburg, DE
GERHARDS, Martin, 22089 Hamburg, DE
KLATT, Dieter, 22147 Hamburg, DE
BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE
- (74) Hausfeld, Norbert, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE

(51) **B29C 49/56** (11) **3 323 587 B1**
B29C 33/20 **B29C 49/36**
B29C 33/26 **B29C 49/48**

- (25) Zh (26) En
(21) 17205968.5 (22) 27.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(30) 19.03.2013 CN 201310088430
- (54) • **FLASCHENBLASMASCHINE**
• **A BOTTLE BLOWING MACHINE**
• **MACHINE DE SOUFFLAGE DE
BOUEILLES**
- (73) Jiangsu Newamstar Packaging Machinery
Co., Ltd, East Xinjing Road South Dep.
Economic & Technological Development
Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215624, CN
- (72) DONG, Hailong, Zhangjiagang, Jiangsu
215624, CN
CHU, Xingan, Zhangjiagang, Jiangsu
215624, CN
YANG, Xinliang, Zhangjiagang, Jiangsu
215624, CN
HE, Deping, Zhangjiagang, Jiangsu 215624,
CN
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL
- (62) 13878760.1 / 2 977 176

B29C 49/58 → (51) **B29C 49/46****B29C 51/00** → (51) **C08K 5/07**

- (51) **B29C 53/06** (11) **3 328 614 B1**
B32B 3/12 **B32B 29/00**
B29L 24/00
- (25) De (26) De
(21) 16753599.6 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067932 27.07.2016
(87) WO 2017/017149 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015009928
27.07.2015 DE 202015005410 U
- (54) • **EINLAGIGER FALTHERN**
• **SINGLE-LAYER FOLDING CORE**
• **ÂME PLIÉE D'UNE SEULE ÉPAISSEUR**
- (73) Pietsch, Karsten, Bohrstrasse 13, 23966
Wismar, DE
- (72) Pietsch, Karsten, 23966 Wismar, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **B29C 59/02** (11) **3 485 986 B1**
B29C 59/04 **B29C 37/00**
B05D 5/00 **B05D 7/24**
B32B 3/30 **B32B 5/14**
B32B 27/16 **B32B 27/18**
C08J 7/18 **G02B 1/18**
B29C 35/08

- (25) Ja (26) En
(21) 17827473.4 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) JP 2017/024378 03.07.2017
(87) WO 2018/012343 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137935
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ANTIFOULING-FOLIE**
• **METHOD FOR PRODUCING ANTI-
FOULING FILM**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM
ANTIALISSURE**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) HAYASHI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
TAGUCHI, Tokio, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
NAKAMATSU, Kenichiro, Sakai City, Osaka
590-8522, JP
SHIBAI, Yasuhiro, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
ATSUMO, Ken, Sakai City, Osaka 590-8522,
JP
YAMASHITA, Tsuneo, Osaka-Shi Osaka 530-
8323, JP
SAKAMOTO, Eiji, Osaka-Shi Osaka 530-
8323, JP
NII, Saya, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
ARAKI, Takayuki, Osaka-Shi Osaka 530-
8323, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

B29C 59/04 → (51) **B29C 59/02****B29C 63/00** → (51) **B26F 1/00**

- (51) **B29C 64/00** (11) **3 135 419 B1**
B23K 9/04 **B23K 35/02**
B23K 35/40 **B33Y 10/00**
B23K 9/095 **B23K 9/173**
- (25) En (26) En
(21) 16176804.9 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514839420
- (54) • **VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FER-
TIGUNG MITHILFE ALUMINIUMMETALL-
KERNDRÄHT**
• **METHOD FOR ADDITIVE MANUFAC-
TURING USING ALUMINUM METAL-
CORED WIRE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE
UTILISANT UN FIL FOURRÉ MÉTALLIQUE
D'ALUMINIUM**
- (73) Hobart Brothers Company, 400 Trade
Square East, Troy, Ohio 45373, US
- (72) BERUBE, Patrick, Glenview, Illinois, 60025,
US
BRAMER, Gregory J., Glenview, Illinois,
60025, US

- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/236 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/282 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/329 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B29C 64/386** (11) **3 202 524 B1**
B23K 26/12 **B23K 26/342**
B23K 26/06 **B23K 26/03**
B23K 26/042 **B23K 26/082**
B22F 3/105 **B23K 103/18**

- (25) En (26) En
(21) 17151900.2 (22) 18.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.08.2017
(30) 20.01.2016 US 201615001607

- (54) • *AUSRICHTUNG VON LASERN EINES
SYSTEMS ZUR GENERATIVEN LASER-
FERTIGUNG*
• *ALIGNING LASERS OF A LASER
ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM*
• *ALIGNEMENT DE LASERS D'UN
SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE
PAR LASER*

- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

- (72) CREAM, Donnell Eugene, Greenville, SC
29615, US

- SCHICK, David Edward, Greenville, SC
29615, US

- SWANNER JR., Archie Lee, Greenville, SC
29615, US

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

B29C 65/00 → (51) **A61F 13/15**

B29C 65/00 → (51) **B29C 70/44**

B29C 65/08 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **B29C 65/22** (11) **3 130 448 B1**
B65B 31/02 **B65B 51/14**

- (25) De (26) De
(21) 16181462.9 (22) 27.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.02.2017
(30) 11.08.2015 DE 102015010433

- (54) • *SCHWEISSBALKEN FÜR VAKU-
UMSCHUBLADE SOWIE VAKU-
UMSCHUBLADE*
• *WELDING JAW FOR VACUUM DRAWER
AND VACUUM DRAWER*
• *BARRE DE SOUDAGE POUR TIROIR A
VIDE ET TIROIR A VIDE*

- (73) MICHATEK, k.s., Priemyselný park 1, 07101
Michalovce, SK

- (72) Bocks, Stefan, 83112 Frasdorf, DE

- Harlander, Florian, 6342 Niederndorf, AT

- Kopfensteiner, Peter, 6341 Ebbs, AT

- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-
anstrasse 57, 81541 München, DE

B29C 65/48 → (51) **B29C 70/06**

B29C 65/78 → (51) **A61F 13/15**

B29C 69/00 → (51) **A61F 13/15**

B29C 69/00 → (51) **B29B 7/88**

- (51) **B29C 70/06** (11) **2 589 484 B1**
B32B 5/28 **B29C 43/12**
B29C 43/18 **B29C 43/56**
B29C 65/48

- (25) Ja (26) En
(21) 11800804.4 (22) 27.06.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.05.2013
(86) JP 2011/064719 27.06.2011

- (87) WO 2012/002340 2012/01 05.01.2012
(30) 01.07.2010 JP 2010151218

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FORMKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING MOLDED
BODY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS
MOULÉ*

- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5,
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-
8215, JP

- THE SOCIETY OF JAPANESE AEROSPACE
COMPANIES, Toshin Tameike Bldg. 2nd
Floor 1-1-14 Akasaka Minato-ku, Tokyo
107-0052, JP

- (72) SHIMIZU, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP

- NAGATOMO, Yuya, Tokyo 108-8215, JP

- MIWA, Daisuke, Tokyo 108-8215, JP

- ARAKAWA, Sohei, Tokyo 108-8215, JP

- NISHIOKA, Toru, Gotenba-shi Shizuoka 412-
0048, JP

- SHIBUYA, Yusuke, Gotenba-shi Shizuoka
412-0048, JP

- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanz-
lei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

- (51) **B29C 70/44** (11) **2 982 495 B1**
B29C 65/00 **B29D 99/00**
B64F 5/00 **F16B 11/00**
B32B 37/00 **B32B 37/10**
B32B 37/14 B29C 65/48
B29C 65/50 B29C 65/02
B29L 31/30

- (25) En (26) En
(21) 15172918.3 (22) 19.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.02.2016
(30) 04.08.2014 US 201414451065

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRUCK-
BEAUFSCHLAGUNG AN BAUTEILEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING
PRESSURE TO STRUCTURAL
COMPONENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
D'APPLIQUER UNE PRESSION SUR DES
COMPOSANTS STRUCTURELS*

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

- (72) Merriman, Ryan Joseph, Chicago, IL 60606-
1596, US

- Fox, James R., Chicago, IL 60606-1596, US

- Prebil, Charles Richard, Chicago, IL 60606-
1596, US

- Burpo, Steven J., Chicago, IL 60606-1596,
US

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 70/86 → (51) **B64C 11/06**

B29D 11/00 → (51) **C08G 18/72**

- (51) **B29D 30/06** (11) **3 342 585 B1**
B60C 11/16 **B29D 30/66**

- (25) Ko (26) En
(21) 16868746.5 (22) 12.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.07.2018
(86) KR 2016/003852 12.04.2016

- (87) WO 2017/090844 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 KR 20150163794

- (54) • *KERAMISCHER REIFENSPIKE*
• *CERAMIC TIRE STUD*
• *CRAMPON CÉRAMIQUE POUR PNEU*

- (73) Mun, Dae-yong, Jugong Apt. 104-1102 49
Gwangpyeong-ro 51-gil Gangnam-gu, Seoul
06347, KR

- (72) Mun, Dae-yong, Seoul 06347, KR

- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,
6900 Lugano, CH

B29D 30/66 → (51) **B29D 30/06**

B29D 35/12 → (51) **A43B 23/08**

B29D 99/00 → (51) **B29C 45/14**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/44**

B29K 23/00 → (51) **C08K 5/07**

B29K 101/12 → (51) **B60N 2/90**

B29K 307/04 → (51) **B60N 2/90**

B29K 675/00 → (51) **C08G 18/72**

B29L 24/00 → (51) **B29C 53/06**

B29L 31/00 → (51) **B60N 2/90**

B29L 31/24 → (51) **B29C 45/26**

B30B 9/22 → (51) **B08B 9/00**

B30B 11/00 → (51) **B22F 3/02**

B30B 15/02 → (51) **B22F 3/02**

B30B 15/30 → (51) **B22F 3/02**

- (51) **B31B 70/60** (11) **3 374 174 B1**
B31B 70/64 **B31B 70/81**
B31B 150/20 **B31B 160/10**
B31B 170/00

- (25) De (26) De
(21) 16794922.1 (22) 21.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018
(86) AT 2016/060086 21.10.2016

- (87) WO 2017/079772 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 AT 5020415 U

- (54) • *SACKMUNDEINFASSUNG*
• *BAG-OPENING SURROUND*
• *BORDAGE D'OUVERTURE DE SACS*

- (73) Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H., Son-
nenuhrgasse 4, 1060 Wien, AT

- (72) ADRIGAN, Hermann, 2721 Bad Fischau-
Brunn, AT

- (74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner
Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010
Wien, AT

B31B 70/64 → (51) **B31B 70/60**

B31B 70/81 → (51) **B31B 70/60**

B31B 105/00	→ (51) B65D 5/32
B31B 110/35	→ (51) B65D 5/32
B31B 150/20	→ (51) B31B 70/60
B31B 160/10	→ (51) B31B 70/60
B31B 170/00	→ (51) B31B 70/60
B31F 5/00	→ (51) B26F 1/00
B31F 5/08	→ (51) B26F 1/00
B32B 1/02	→ (51) B65D 1/28
(51) B32B 1/08	(11) 2 851 190 B1
B32B 27/08	B32B 27/34
B32B 27/40	F16L 11/04
F16L 9/12	
(25) En	(26) En
(21) 14183560.3	(22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2015	
(30) 24.09.2013 KR 20130113255	
(54) • Wasserstoffübertragungsrohr • Hydrogen transfer tube • Tube de transfert d'hydrogène	
(73) Hanil Tube Corporation, 689-3, Kyoung Seo-Dong Seo-Ku, Incheon 404-722, KR	
(72) Choo, Albert (Seong-Hwa), 407-053 Incheon, KR	
Na, Byeong-Rok, 401-732 Incheon, KR	
(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE	
B32B 3/12	→ (51) B29C 53/06
B32B 3/12	→ (51) B32B 7/12
B32B 3/30	→ (51) B29C 59/02
B32B 5/02	→ (51) A61F 13/15
B32B 5/14	→ (51) B29C 59/02
(51) B32B 5/22	(11) 1 633 555 B1
(25) En	(26) En
(21) 04736828.7	(22) 14.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
HR LT	
(43) 15.03.2006	
(86) SI 2004/000023 14.06.2004	
(87) WO 2004/110748 2004/52 23.12.2004	
(30) 16.06.2003 SI 200300147	
(54) • MEHRSCICHTIGE, HOCHDICHT MINERALFASERPLATTE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PLATTE • MULTILAYER HIGH DENSITY MINERAL FIBER PANEL AND APPARATUS AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAME • PANNEAU MULTICOUCHE DE FIBRES MINERALES DE HAUTE DENSITE, APPAREIL ET PROCEDE DE FABRICATION DE CE PANNEAU	
(73) Termo, D.D., Industrija Termicnih Izolacij, Skofja Loka, Trata 32, 4220 Skofja Loka, SI	
(72) LUZNIK, Tomaz, 4220 Skofja Loka, SI	
CUKROV, Marjan, 1236 Trzin, SI	
SEBENIK, Gorazd, 1351 Brezovica, SI	
BRADESKO, Franc, 4220 Skofja Loka, SI	
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE	

B32B 5/24	→ (51) A43B 1/04
B32B 5/26	→ (51) E04B 1/80
B32B 5/28	→ (51) B29C 70/06
B32B 5/28	→ (51) E04B 1/80
(51) B32B 7/02	(11) 3 154 779 B1
B32B 19/02	B32B 19/04
B32B 27/08	D21H 13/26
D21H 13/44	
(25) En	(26) En
(21) 15729716.9	(22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2017	
(86) US 2015/034352 05.06.2015	
(87) WO 2015/195358 2015/51 23.12.2015	
(30) 16.06.2014 US 201462012524 P	
(54) • LAMINATE MIT HOHEM SAUERSTOFF-INDEX ZUR ELEKTRISCHEN ISOLIERUNG • HIGH LIMITING OXYGEN INDEX ELECTRICAL INSULATION LAMINATES • STRATIFIÉS D'ISOLATION ÉLECTRIQUE À INDICE LIMITE D'OXYGÈNE ÉLEVÉ	
(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US	
(72) DUART, Jean, Claude, 74160 St Julien en Genevois, FR	
REBOUILLAT, Serge, 01170 Echenevex, FR	
SZEWICZYK, Radoslaw, 92-104 Lodz, PL	
WICKS, Roger, Curtis, South Chesterfield, VA 23834, US	
(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE	
(51) B32B 7/06	(11) 3 437 853 B1
B32B 27/08	B32B 27/18
B32B 27/30	B32B 27/36
B65D 65/40	C08J 5/18
C08J 7/04	C08G 63/16
C08G 63/181	
(25) De	(26) De
(21) 18185770.7	(22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2019	
(30) 31.07.2017 DE 102017117328	
(54) • PEELFÄHIGE POLYESTERFOLIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG • PEELABLE POLYESTER FILM, METHOD FOR ITS PREPARATION AND THEIR USE • FEUILLES EN POLYESTER PELABLES, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION	
(73) Mitsubishi Polyester Film GmbH, Kasteler Strasse 45, 65203 Wiesbaden, DE	
(72) Peiffer, Herbert, 55126 Mainz, DE	
Bartsch, Stefan, 55116 Mainz, DE	
Jesberger, Martin, 55128 Mainz, DE	
Rentzsch, Tobias, 61350 Bad Homburg, DE	
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE	
(51) B32B 7/12	(11) 3 388 232 B1
B32B 15/08	B32B 15/20
B32B 27/10	B32B 29/00
B32B 37/00	B32B 37/06
B32B 37/14	B32B 3/12
(25) De	(26) De
(21) 18000281.8	(22) 21.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.10.2018	
(30) 11.04.2017 DE 102017003471	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SANDWICHSTRUKTUR UND NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTE SANDWICHSTRUKTUR • METHOD FOR PRODUCING A SANDWICH STRUCTURE AND SANDWICH STRUCTURE PRODUCED ACCORDING TO THE METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN SANDWICH ET STRUCTURE EN SANDWICH FABRIQUÉE SELON LEDIT PROCÉDÉ	
(73) Diehl Aviation Laupheim GmbH, Am Flugplatz, 88471 Laupheim, DE	
(72) Hesselbach, Florian, DE - 89134 Blaustein, DE	
Büttner, Daniela, 72555 Metzingen, DE	
Utkal, Sven, DE - 88483 Burgrieden, DE	
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE	
B32B 7/12	→ (51) B65D 65/40
B32B 7/12	→ (51) C09J 5/02
B32B 7/12	→ (51) G02F 1/1333
B32B 9/00	→ (51) B32B 27/06
B32B 15/01	→ (51) C21D 8/02
B32B 15/01	→ (51) C22C 38/00
B32B 15/01	→ (51) C23C 18/44
B32B 15/01	→ (51) C25D 7/00
B32B 15/08	→ (51) B32B 7/12
B32B 15/08	→ (51) B32B 27/08
B32B 15/085	→ (51) B65D 65/40
B32B 15/14	→ (51) B32B 27/08
B32B 15/20	→ (51) B32B 7/12
B32B 15/20	→ (51) B32B 27/08
(51) B32B 17/10	(11) 2 670 594 B1
B60J 3/00	G02B 27/01
G02B 5/02	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 12707832.7	(22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2013	
(86) FR 2012/050210 31.01.2012	
(87) WO 2012/104547 2012/32 09.08.2012	
(30) 31.01.2011 FR 1150699	
(54) • TRANSPARENTES ELEMENT MIT DIFFUSER REFLEKTION • TRANSPARENT ELEMENT WITH DIFFUSE REFLECTION • ELEMENT TRANSPARENT A REFLEXION DIFFUSE	
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	
(72) SANDRE-CHARDONNAL, Etienne, F-75009 Paris, FR	
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR	

(51) B32B 17/10	(11) 3 459 731 B1
(25) De	(26) De
(21) 18194070.1	(22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2019	
(30) 21.09.2017 DE 102017009116	
(54) • VERBUNDSCHIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINER VERBUNDSCHIEBE • LAMINATED GLASS SHEET FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE WITH AT LEAST ONE LAMINATED GLASS SHEET • VITRE FEUILLETÉE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU D'AU MOINS UNE VITRE FEUILLETÉE	
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE	
(72) Gassmann, Lothar, 74177 Bad Friedrichshall, DE Kühl, Elmar, 74239 Hardthausen, DE Matthai, Annegret, 85296 Rohrbach, DE Kerkhof, Filip, 8800 Roeselare, BE De Schepper, Jurgen, 8610 Handzame, BE Steyaert, Francis, 9940 Ertvelde, BE	
B32B 19/02 → (51) B32B 7/02	
B32B 19/04 → (51) B32B 7/02	
B32B 25/10 → (51) D02G 3/48	
(51) B32B 27/06	(11) 2 588 313 B1
B32B 9/00	C08J 5/18
B05D 3/06	B05D 7/04
B05D 1/00	C23C 14/08
C23C 14/34	
(25) En	(26) En
(21) 11801355.6	(22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2013	
(86) US 2011/042294 29.06.2011	
(87) WO 2012/003198 2012/01 05.01.2012	
(30) 02.07.2010 US 829535	
(54) • FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGE BESCHICHTUNG FÜR BARRIEREFILME • MOISTURE RESISTANT COATING FOR BARRIER FILMS • REVÊTEMENT RÉSISTANT À L'HUMIDITÉ POUR FILMS BARRIÈRES	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) ROHRIG, Mark, A., Saint Paul, MN 55133-3427, US NACHTIGAL, Alan, K., Saint Paul, MN 55133-3427, US WEIGEL, Mark, D., Saint Paul, MN 55133-3427, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
B32B 27/06 → (51) A63B 6/00	
(51) B32B 27/08	(11) 2 608 960 B1
B32B 27/34	
(25) En	(26) En
(21) 11820326.4	(22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2013	
(86) US 2011/044929 22.07.2011	
(87) WO 2012/027043 2012/09 01.03.2012	

(30) 23.08.2010 US 402072 P	
(54) • OFENFÄHIGE HEISSVERSIEGELTE VERPACKUNG • OVENABLE HEAT-SEALED PACKAGE • EMBALLAGE THERMOSCELLÉ ALLANT AU FOUR	
(73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US	
(72) BREBION, Herve, Simpsonville SC 29681, US	
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	
(51) B32B 27/08	(11) 3 356 142 B1
B32B 27/12	B32B 27/28
B32B 27/30	B32B 27/32
B32B 27/36	A24F 15/00
A24F 25/00	B65D 81/22
B32B 15/08	B32B 15/14
B32B 15/20	
(25) En	(26) En
(21) 16778115.2	(22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.08.2018	
(86) IB 2016/055637 21.09.2016	
(87) WO 2017/055970 2017/14 06.04.2017	
(30) 29.09.2015 EP 15187298	
(54) • FEUCHTIGKEITSREGELUNGSVERPACKUNGSMATERIALIEN • MOISTURE CONTROL PACKAGING MATERIALS • MATÉRIAUX D'EMBALLAGE À RÉGULATION D'HUMIDITÉ	
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) CAILLEAUX, Timothee, 01220 Divonne-les-Bains, FR	
(74) Neveit, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
B32B 27/08 → (51) B32B 1/08	
B32B 27/08 → (51) B32B 7/02	
B32B 27/08 → (51) B32B 7/06	
B32B 27/08 → (51) B65D 1/28	
B32B 27/08 → (51) B65D 65/40	
B32B 27/08 → (51) C08K 5/07	
B32B 27/10 → (51) B32B 7/12	
B32B 27/12 → (51) B32B 27/08	
B32B 27/16 → (51) B29C 59/02	
B32B 27/18 → (51) B29C 59/02	
B32B 27/18 → (51) B32B 7/06	
B32B 27/18 → (51) B65D 65/40	
B32B 27/18 → (51) C08K 5/07	
B32B 27/28 → (51) B32B 27/08	
B32B 27/30 → (51) B32B 7/06	
B32B 27/30 → (51) B32B 27/08	
B32B 27/30 → (51) C08K 5/07	
B32B 27/32 → (51) B32B 27/08	

B32B 27/32	→ (51) B65D 65/40
B32B 27/32	→ (51) C08K 5/07
B32B 27/34	→ (51) B32B 1/08
B32B 27/34	→ (51) B32B 27/08
B32B 27/34	→ (51) B65D 1/28
B32B 27/34	→ (51) B65D 65/40
B32B 27/36	→ (51) B32B 7/06
B32B 27/36	→ (51) B32B 27/08
B32B 27/36	→ (51) B65D 1/28
B32B 27/40	→ (51) B32B 1/08
B32B 27/40	→ (51) B65D 65/40
B32B 27/40	→ (51) C08G 18/72
B32B 29/00	→ (51) B29C 53/06
B32B 29/00	→ (51) B32B 7/12
B32B 37/00	→ (51) B29C 70/44
B32B 37/00	→ (51) B32B 7/12
B32B 37/06	→ (51) B32B 7/12
B32B 37/10	→ (51) B29C 70/44
B32B 37/12	→ (51) H01F 3/02
B32B 37/14	→ (51) A61F 13/15
B32B 37/14	→ (51) B29C 70/44
B32B 37/14	→ (51) B32B 7/12
B32B 37/18	→ (51) B65H 29/20
B32B 38/18	→ (51) B65H 29/20
B32B 39/00	→ (51) B65H 29/20
B33Y 10/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/00
B33Y 80/00	→ (51) B22C 9/04
B33Y 80/00	→ (51) B22F 3/105
(51) B41F 15/08	(11) 3 482 939 B1
(25) De	(26) De
(21) 17201059.7	(22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(54) • SIEBBEREITSTELLUNGSSYSTEM • SCREEN PROVIDING SYSTEM • SYSTÈME DE MISE À DISPOSITION D'ECRAN	
(73) Exentis Group AG, Im Stetterfeld 2, 5608 Stetten (AG), CH	
(72) Ekra Automatisierungssysteme GmbH, Zepelinstrasse 16, 74357 Bönnigheim, DE	
(74) PLACHY, Franz, 74336 Brackenheim, DE REINISCH, Hubert, 71691 Freiberg am Neckar, DE VASIC, Srdan, 8810 Horgen, CH ENGEL, Markus, 84416 Moosen/Vils, DE	
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte	

Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

B41F 16/00 → (51) **B41M 7/00**

- (51) **B41F 35/00** (11) **3 463 891 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 17730694.1 (22) 30.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.04.2019
 (86) EP 2017/063048 30.05.2017
 (87) WO 2017/207577 2017/49 07.12.2017
 (30) 30.05.2016 DE 102016209352
 (54) • **VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES ZENTRALEN GENDRUCKZYLINDERS EINER FLEXODRUCKMASCHINE**
 • **DEVICE AND METHOD FOR CLEANING A CENTRAL IMPRESSION CYLINDER OF A FLEXOGRAPHIC PRINTING PRESS**
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR NETTOYER UN CYLINDRE DE CONTRE-PRESSION CENTRAL D'UNE MACHINE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE**
 (73) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
 (72) SCHÜTTE, Adrian, 49525 Lengerich, DE
 ROGGE, Uwe, 49525 Lengerich, DE

B41J 2/01 → (51) **B41J 2/165****B41J 2/01** → (51) **B41J 2/19****B41J 2/01** → (51) **C09D 11/40**

- (51) **B41J 2/165** (11) **2 987 638 B1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/00 **C11D 7/22**
C11D 7/50 **C11D 17/08**
 (25) Ja (26) En
 (21) 14784882.4 (22) 16.04.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.02.2016
 (86) JP 2014/060832 16.04.2014
 (87) WO 2014/171488 2014/43 23.10.2014
 (30) 17.04.2013 JP 2013086797
 (54) • **WARTUNGSLÖSUNG FÜR AKTIVENERGIESTRALLENHÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTE**
 • **MAINTENANCE SOLUTION FOR ACTIVE ENERGY RAY CURABLE INKJET INK**
 • **SOLUTION DE MAINTENANCE POUR ENCRE POUR IMPRESSION PAR JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE**
 (73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 7-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
 Toyo Ink Co., Ltd., 7-19, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
 (72) KAMEYAMA, Yuji, Tokyo 104-8378, JP
 KONDA, Yohei, Tokyo 104-8378, JP
 JONAI, Kazuhiro, Tokyo 104-8378, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/19**

- (51) **B41J 2/19** (11) **3 034 304 B1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/00 **B41J 2/175**
C09D 11/101 **C09D 11/12**
C09D 11/30 **C09D 11/38**
C09D 11/40 **C09D 133/08**
 (25) Ja (26) En
 (21) 14835835.1 (22) 14.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.06.2016
 (86) JP 2014/004189 14.08.2014
 (87) WO 2015/022780 2015/07 19.02.2015
 (30) 14.08.2013 JP 2013168619
 (54) • **ENTGASUNGSVERFAHREN FÜR TINTENSTRAHLTINTE, TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNGSVERFAHREN UND AUFEZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
 • **INKJET INK DEGASSING METHOD, INKJET RECORDING METHOD, AND RECORDING APPARATUS**
 • **PROCÉDÉ DE DÉGASAGE D'ENCRE POUR JET D'ENCRE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT**
 (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
 (72) IKEDA, Masashi, Tokyo 100-7015, JP
 IJIMA, Hirotsuka, Tokyo 100-7015, JP
 TAKABAYASHI, Toshiyuki, Tokyo 100-7015, JP
 (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41J 2/32 (11) **3 181 366 B1**
B41J 13/00 **B41J 13/10**

- (25) En (26) En
 (21) 16202961.5 (22) 08.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.06.2017
 (30) 15.12.2015 US 201514969432
 (54) • **ENTFÄRBUNGSVORRICHTUNG UND PAPIERFÖRDERVERFAHREN**
 • **DECOLORING APPARATUS AND PAPER CONVEYANCE METHOD**
 • **APPAREIL DE DÉCOLORATION ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PAPIER**
 (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
 Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
 (72) UMEZAWA, Noriyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
 (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B41J 2/32 → (51) **B41J 3/407****B41J 3/36** → (51) **B41J 15/04**

- (51) **B41J 3/407** (11) **3 170 669 B1**
B41J 11/00 **B41J 11/70**
B41J 2/32
 (25) En (26) En
 (21) 16189131.2 (22) 16.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.05.2017
 (30) 19.11.2015 JP 2015226996
 (54) • **DRUCKER**
 • **PRINTER**
 • **IMPRIMANTE**
 (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
 FUJIWARA, Tsutomu, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
 (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B41J 3/407 → (51) **B41J 11/04****B41J 3/407** → (51) **B41J 15/04****B41J 11/00** → (51) **B41J 3/407****B41J 11/00** → (51) **G01N 21/21**

- (51) **B41J 11/04** (11) **2 941 353 B1**
B41J 3/407
 (25) En (26) En
 (21) 14729117.3 (22) 02.04.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.11.2015
 (86) US 2014/032677 02.04.2014
 (87) WO 2014/165590 2014/41 09.10.2014
 (30) 04.04.2013 US 201361808559 P
 01.04.2014 US 201414242695
 (54) • **ZYLINDER MIT VERTIEFTEN TEILEN ZUM HALTEN VON ROHRFÖRMIGEN ARTIKELN ZUM DRUCKEN**
 • **CYLINDER WITH RECESSED PORTIONS FOR HOLDING TUBULAR ARTICLES FOR PRINTING**
 • **CYLINDRE DOTÉ DE PARTIES ÉVIDÉES PERMETTANT DE RETENIR DES ARTICLES TUBULAIRES POUR L'IMPRESION**
 (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
 (72) MILLER, Todd, W., Beaverton, OR 97005-6453, US
 MORRISON, Catherine, F., Beaverton, OR 97005-6453, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B41J 11/70 → (51) **B41J 3/407****B41J 13/00** → (51) **B41J 2/32****B41J 13/10** → (51) **B41J 2/32**

- (51) **B41J 15/04** (11) **3 272 544 B1**
B41J 3/407 **B41J 3/36**
B41J 17/32 **B41J 32/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16765041.5 (22) 16.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.01.2018
 (86) JP 2016/058404 16.03.2016
 (87) WO 2016/148212 2016/38 22.09.2016
 (30) 19.03.2015 JP 2015055825
 (54) • **BANDKASSETTE**
 • **TAPE CARTRIDGE**
 • **CARTOUCHE DE BANDE**
 (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
 (72) KUBOTA, Tomoyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
 SHINTANI, Akihiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
 SASAKI, Taishi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B41J 17/32 → (51) **B41J 15/04****B41J 21/00** → (51) **G01N 21/892****B41J 29/38** → (51) **G06F 3/12****B41J 29/46** → (51) **G01N 21/892****B41J 32/00** → (51) **B41J 15/04**

B41M 5/00 → (51) B41J 2/165	
B41M 5/00 → (51) B41J 2/19	
B41M 5/00 → (51) C09D 11/40	
(51) B41M 5/42 (11) 3 053 752 B1 B41M 5/44 B41M 5/323 B41M 5/333	
(25) Ja (26) En	
(21) 14848486.8 (22) 25.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.08.2016	
(86) JP 2014/075381 25.09.2014	
(87) WO 2015/046305 2015/13 02.04.2015	
(30) 30.09.2013 JP 2013204200	
(54) • WÄRMEEMPFINDLICHES AUZEICHNUNGSMEDIUM • THERMOSENSITIVE RECORDING MEDIUM • ELEMENT D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE	
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Ohji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP	
(72) MATSUMORI, Yasuaki, Tokyo 114-0002, JP OGINO, Akihito, Tokyo 114-0002, JP MIDORIKAWA, Yoshimi, Tokyo 114-0002, JP WATANABE, Yoshihide, Tokyo 114-0002, JP	
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB	
B41M 5/44 → (51) B41M 5/42	
B41M 5/52 → (51) B41M 7/00	
(51) B41M 7/00 (11) 3 037 272 B1 B41F 16/00 H01M 2/02 H01M 10/0525	
(25) Ko (26) En	
(21) 14848120.3 (22) 25.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2016	
(86) KR 2014/008952 25.09.2014	
(87) WO 2015/046908 2015/13 02.04.2015	
(30) 30.09.2013 KR 20130116228	
(54) • DRUCKVERFAHREN FÜR BATTERIEZELLENOBERFLÄCHE • BATTERY CELL SURFACE PRINTING METHOD • PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE SURFACE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE	
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) KIM, Tae Wook, Daejeon 34122, KR YUN, Hyung Ku, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(51) B41M 7/00 (11) 3 154 792 B1 B41M 5/52	
(25) En (26) En	
(21) 15751160.1 (22) 29.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2017	
(86) US 2015/033093 29.05.2015	
(87) WO 2015/191305 2015/50 17.12.2015	
(30) 12.06.2014 US 201414302866	
(54) • VERBESSERUNG DER BESTÄNDIGKEIT VON WÄSSRIGER TINTE AUFGEBRACHT AUF EIN SUBSTRAT	

• IMPROVING AQUEOUS INK DURABILITY DEPOSITED ON SUBSTRATE • AMÉLIORATION DE LA DURABILITÉ D'ENCRE AQUEUSE DÉPOSÉE SUR UN SUBSTRAT	
(73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US	
(72) BUGNER, Douglas, Eugene, Rochester, NY 14650-2201, US PUTNAM, David, D., Rochester, NY 14650-2201, US YAU, Hwei-Ling, Rochester, NY 14650-2201, US DANNHAUSER, Thomas, Joseph, Rochester, NY 14650-2201, US LINDSTOM, Brian, L., Rochester, NY 14650-2201, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
B41M 7/00 → (51) C08K 5/02	
B42C 7/00 → (51) B26F 1/00	
B42D 3/12 → (51) G09B 5/06	
B42D 5/04 → (51) B26F 1/00	
B42D 15/00 → (51) B05D 5/06	
B42D 25/00 → (51) G02B 5/26	
B42D 25/23 → (51) B42D 25/41	
B42D 25/29 → (51) B42D 25/41	
B42D 25/29 → (51) C08K 5/02	
B42D 25/29 → (51) G02B 5/26	
(51) B42D 25/324 (11) 3 245 074 B1 B42D 25/328 B42D 25/36 B42D 25/373 B42D 25/387	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 16705562.3 (22) 15.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2017	
(86) FR 2016/050083 15.01.2016	
(87) WO 2016/113517 2016/29 21.07.2016	
(30) 16.01.2015 FR 1550354	
(54) • AUSWEISDOKUMENT • IDENTIFICATION DOCUMENT • DOCUMENT D'IDENTITÉ	
(73) SURYS, 22 Avenue de l'Europe Parc d'Activité Gustave Eiffel Bussy-Saint-Georges, 77607 Marne-la-Vallée Cedex 3, FR	
(72) DHÔME, Antoine, 77360 Vaires-sur-Marne, FR	
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR	
B42D 25/328 → (51) B42D 25/324	
B42D 25/328 → (51) B42D 25/346	
(51) B42D 25/346 (11) 3 007 903 B1 B42D 25/355 B42D 25/328	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 14733373.6 (22) 10.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.04.2016	
(86) IB 2014/062097 10.06.2014	
(87) WO 2014/199296 2014/51 18.12.2014	
(30) 10.06.2013 FR 1355344	

(54) • SICHERHEITSSTRUKTUR MIT EINEM DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENT • SECURITY STRUCTURE HAVING A DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT • STRUCTURE DE SECURITE A ELEMENT OPTIQUE DIFFRACTIF	
(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR	
(72) SARRAZIN, Pierre, F-38620 Saint Geoire en Valdaine, FR	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
B42D 25/355 → (51) B42D 25/346	
B42D 25/36 → (51) B42D 25/324	
B42D 25/373 → (51) B42D 25/324	
B42D 25/387 → (51) B42D 25/324	
(51) B42D 25/41 (11) 3 431 304 B1 B42D 25/23 B42D 25/29	
(25) En (26) En	
(21) 17181766.1 (22) 18.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.01.2019	
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER OVD AUF EINEM SICHERHEITS-DOKUMENT DURCH LASERMARKIERUNG • METHOD OF PROVIDING AN OVD ON A SECURITY DOCUMENT BY LASER MARKING • PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN OVD SUR UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ PAR MARQUAGE AU LASER	
(73) Agfa-Gevaert, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE	
(72) VALCKX, Nick, 2640 Mortsel, BE GEELLEN, Rene, 2640 Mortsel, BE JUNG, Jürgen, 2640 Mortsel, BE	
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE	
B42D 25/45 → (51) G02B 5/26	
B42F 3/00 → (51) B26F 1/00	
B42F 15/06 → (51) B26F 1/00	
B42F 21/04 → (51) B26F 1/00	
B43K 5/18 → (51) B43K 7/10	
(51) B43K 7/10 (11) 3 575 102 B1 A45D 34/04 B05B 1/36 B43K 8/04 B43K 5/18	
(25) De (26) De	
(21) 18174567.0 (22) 28.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2019	
(54) • AUFTRAGGERÄT • APPLICATION DEVICE • APPAREIL D'APPLICATION	
(73) Georg Linz Fabrik moderner Schreibgeräte GmbH & Co. KG, Röthensteig 17, 90408 Nürnberg, DE	
(72) Loron, Jean-Christophe, 90449 Nürnberg, DE	
(74) Stippel, Hubert, STIPPL Patentanwälte Freiligrathstrasse 7a, 90482 Nürnberg, DE	
B43K 8/04 → (51) B43K 7/10	

B60C 9/18 → (51) B60C 3/04	
(51) B60C 11/00 B60C 13/00 B60C 11/04	(11) 3 383 668 B1 B60C 19/00
(25) De	(26) De
(21) 16757264.3	(22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.10.2018	
(86) EP 2016/070271 29.08.2016	
(87) WO 2017/092892 2017/23 08.06.2017	
(30) 04.12.2015 DE 102015224294	
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN • PNEUMATIC TYRES FOR VEHICLES • PNEUMATIQUE DE VÉHICULE	
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72) SCHÜRMANN, Oliver, 30855 Langenhagen, DE	
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
B60C 11/00 → (51) B60C 3/04	
(51) B60C 11/03 B60C 11/12	(11) 3 489 036 B1
(25) En	(26) En
(21) 18204349.7	(22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.05.2019	
(30) 27.11.2017 JP 2017226871 27.11.2017 JP 2017226869	
(54) • REIFEN • TYRE • PNEUMATIQUE	
(73) Sumitomo Rubber Industries Ltd., 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
(72) ARAI, Mahito, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
WAKASUGI, Masashi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
OMURA, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtswirtschaftspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
B60C 11/04 → (51) B60C 11/00	
B60C 11/12 → (51) B60C 11/03	
B60C 11/16 → (51) B29D 30/06	
B60C 13/00 → (51) B60C 3/04	
B60C 13/00 → (51) B60C 11/00	
B60C 13/00 → (51) B60C 15/00	
(51) B60C 15/00 B60C 15/06 B60C 15/024	(11) 2 913 206 B1 B60C 13/00
(25) Ja	(26) En
(21) 13848149.4	(22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2015	
(86) JP 2013/005390 11.09.2013	
(87) WO 2014/064880 2014/18 01.05.2014	
(30) 24.10.2012 JP 2012234987	
(54) • LUFTREIFEN • PNEUMATIC TIRE	

- *PNEU*
- (73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) NAGAI, Toshiki, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 15/024 → (51) **B60C 15/00****B60C 15/06** → (51) **B60C 15/00****B60C 19/00** → (51) **B60C 11/00****B60C 23/04** → (51) **F04C 18/02**

- (51) **B60G 1/00** (11) **3 403 894 B1**
B60T 8/17 **B60G 17/018**
B60K 23/08
- (25) De (26) De
- (21) 18168916.7 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (30) 28.04.2017 DE 102017207248
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER AUFSTANDSKRAFT AN EINEM NUTZFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING A VERTICAL LOAD ON A UTILITY VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE FORCE DE SOULÈVEMENT SUR UN VÉHICULE UTILITAIRE*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Thomas, Woopen, 68163 Mannheim, DE
Fritz, Norbert, 68163 Mannheim, DE
Gugel, Rainer, 68163 Mannheim, DE
Schott, Florian, 68163 Mannheim, DE
Reinmuth, Florian, 68163 Mannheim, DE
- (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B60G 17/00 → (51) **F04C 18/02****B60G 17/018** → (51) **B60G 1/00****B60G 17/052** → (51) **F04C 18/02**

- (51) **B60H 1/00** (11) **2 801 492 B1**
F28D 7/10 **H01M 10/613**
B60H 1/32 **F01P 3/20**
F28D 7/00 **F28D 21/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14165610.8 (22) 23.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014
- (30) 09.05.2013 US 201313890814
- (54) • *Fahrzeugheiz-/kühlsystem mit konsolidiertem Heizungs-/Kühlungskern*
• *Vehicle heating/cooling system with consolidated heating/cooling core*
• *Système de chauffage/refroidissement de véhicule avec noyau de chauffage/refroidissement consolidé*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Vandike, Nathan R, Geneseo, IL, 61254, US
Beals, Adam J, Davenport, IA 52801, US
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 127 729 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16001520.2 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (30) 17.07.2015 DE 102015009316
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRGASTRAUM-KLIMATISIERUNG EINES HYBRID-NUTZFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A PASSENGER SPACE AIR CONDITIONING OF A HYBRID COMMERCIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CLIMATISATION D'HABITACLE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE HYBRIDE*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Fissmann, Tobias, 80939 München, DE
Mayer, Florian, 83064 Raubling, DE
- (74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 353 001 B1**
G01N 33/00
- (25) De (26) De
- (21) 16750848.0 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) EP 2016/069234 12.08.2016
- (87) WO 2017/050485 2017/13 30.03.2017
- (30) 25.09.2015 DE 102015218474
- (54) • *INNENRAUMBELÜFTUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *INTERIOR VENTILATION SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE VENTILATION DE L'HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) SEIFERLEIN, Mara, 80807 München, DE
BERNAU, Hendrik, 85221 Dachau, DE

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60H 3/00** (11) **3 056 364 B1**
F24F 3/16 **B03C 3/49**
- (25) En (26) En
- (21) 15154669.4 (22) 11.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (54) • *FAHRZEUG MIT IONISATIONSEINHEIT ZUR REINIGUNG DER LUFT IN EINER KABINE*
• *VEHICLE WITH IONIZING UNIT FOR CLEANING AIR TO CABIN*
• *VÉHICULE AVEC UNITÉ IONISANTE POUR LE NETTOYAGE DE L'AIR DE LA CABINE*
- (73) CabinAir Sweden AB, Karlavägen 108, 115 26 Stockholm, SE
- (72) Wennerström, Johan, 192 26 Sollentuna, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60H 3/06 → (51) **B01J 23/72**

- (51) **B60J 1/02** (11) **3 219 525 B1**
B60J 10/18 **B60J 10/21**
B60J 10/35 **B60J 10/70**
B60J 10/32
- (25) De (26) De
- (21) 17158796.7 (22) 02.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (30) 16.03.2016 DE 102016104848
- (54) • *PROFILLEISTENANORDNUNG*
• *PROFILE STRIP ARRANGEMENT*
• *SYSTEME DE MOULURAGE*
- (73) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, Georg-Kramer-Strasse 3, 35216 Biedenkopf, DE
- (72) Ortmüller, Michael, 35232 Dautphetal-Herzhausen, DE
- Deußen, Martin, 35039 Marburg, DE
- Schoch, Andreas, 35037 Marburg, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B60J 3/00 → (51) **B32B 17/10****B60J 5/00** → (51) **E05B 85/02**

- (51) **B60J 5/04** (11) **2 956 324 B1**
 - (25) Fr (26) Fr
 - (21) 14706917.3 (22) 11.02.2014
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 23.12.2015
 - (86) FR 2014/050260 11.02.2014
 - (87) WO 2014/125205 2014/34 21.08.2014
 - (30) 13.02.2013 FR 1351207
 - (54) • *TÜRSTRUKTUR AUS PLASTIK WELCHE EINEN HOHLRAUM BEGRENZT*
• *DOOR STRUCTURE MADE FROM PLASTIC MATERIAL DELIMITING A HOLLOW BODY*
• *STRUCTURE D'OUVRANT EN MATIÈRE PLASTIQUE DÉLIMITANT UN CORPS CREUX*
 - (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 - (72) GLAUMOT, Olivier, F-91470 Forges Les Bains, FR
- (51) **B60J 5/10** (11) **3 107 745 B1**
 - (25) En (26) En
 - (21) 15706122.7 (22) 11.02.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 28.12.2016
 - (86) US 2015/015413 11.02.2015
 - (87) WO 2015/123295 2015/33 20.08.2015
 - (30) 11.02.2014 US 201461938452 P
 - (54) • *VERBUNDHECKKLAPPE*
• *COMPOSITE LIFTGATE*
• *HAYON COMPOSITE*
 - (73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
 - (72) KUNTZE, Christopher, J., Clarkston, MI 48348, US
RODDY, Stephen, R., Harrison Township, MI 48045, US
LANGLEY, Eric, R., Howell, MI 48843, US
 - (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **B60J 7/12** (11) **3 482 982 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18203712.7 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (30) 10.11.2017 DE 102017220055
- (54) • *DACHSPRIEGEL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM FALTVERDECK SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DACHSPRIEGELS*

- *ROOF ARCH FOR A MOTOR VEHICLE WITH A FOLDING ROOF AND METHOD FOR PRODUCING A ROOF ARCH*
 - *ARCEAU POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN TOIT DÉCAPOTABLE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARCEAU*
- (73) Magna Car Top Systems GmbH, Stuttgarter Strasse 59, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) KAILASAPATHI, Shankar, 70563 Stuttgart, DE
(74) SCHUMACHER, Thorsten, 25495 Kummerfeld, DE
(74) Völger, Silke Beatrix, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

B60J 10/18 → (51) **B60J 1/02****B60J 10/21** → (51) **B60J 1/02****B60J 10/32** → (51) **B60J 1/02****B60J 10/35** → (51) **B60J 1/02****B60J 10/70** → (51) **B60J 1/02**

- (51) **B60K 1/00** (11) **2 602 140 B1**
B60K 6/40 **B60K 15/063**
B62D 21/00
- (25) Ja (26) En
(21) 11814561.4 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) JP 2011/067413 29.07.2011
(87) WO 2012/017935 2012/06 09.02.2012
(30) 03.08.2010 JP 2010174337
(54) • *HECKSCHUTZSTRUKTUR EINES FAHRZEUGES*
• *REAR PROTECTIVE STRUCTURE OF VEHICLE*
• *STRUCTURE DE PROTECTION ARRIÈRE DE VÉHICULE*
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) SUZUKI, Akira, Tokyo 108-8410, JP
NIINA, Yuzo, Tokyo 108-8410, JP
SAKAGUCHI, Yoshihiro, Tokyo 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **B60K 1/00** (11) **3 473 461 B1**
B60K 23/04 **B60K 23/08**
- (25) En (26) En
(21) 18191334.4 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 01.09.2017 JP 2017168706
(54) • *ANTRIEBSKRAFTANPASSUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIVING FORCE ADJUSTMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE DE LA FORCE D'ENTRAÎNEMENT*

- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) YAMAMURA, Takuya, Tokyo, 108-8410, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **B60K 1/00** (11) **3 543 053 B1**
B60K 17/00

- (25) En (26) En
(21) 19162073.1 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 13.03.2018 JP 2018045315
(54) • *TRIEBWERKSSTRUKTUR FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG*
• *POWER UNIT STRUCTURE FOR ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE*
• *STRUCTURE D'UNITÉ D'ALIMENTATION POUR VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) SUZUKI, Takanori, Saitama, 351-0193, JP
ISHIHARA, Yuya, Saitama, 351-0193, JP
TOMINAGA, Takuro, Saitama, 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **B60K 5/04** (11) **3 418 523 B1**
B60K 13/04 **F01N 13/10**
F02M 26/06 **F02M 26/15**
B60K 5/06 **F01N 3/10**
F01N 13/08 **F02B 39/04**
F02B 39/10 **F02D 23/00**
F02B 1/12 **F02B 33/34**
F02B 37/14 **F02B 67/10**
F02M 26/11 **F02M 26/12**
F02M 26/23 **F02M 26/24**
F02M 26/28

- (25) Ja (26) En
(21) 17834484.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/027266 27.07.2017
(87) WO 2018/021482 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147106
(54) • *MOTOR FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ENGINE FOR VEHICLE*
• *MOTEUR DE VÉHICULE*
- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) KITABATAKE Keishi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KURAMASHI Taku, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TAKAMURE Tamotsu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NAKAHARA Takeshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KOJIMA Yuji, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TSUDA Amame, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60K 5/06 → (51) **B60K 5/04**

- (51) **B60K 6/12** (11) **2 501 950 B1**
F16H 39/32
- (25) En (26) En
(21) 10831224.0 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) IB 2010/003161 19.11.2010
(87) WO 2011/061630 2011/21 26.05.2011
(30) 20.11.2009 US 263304 P
20.11.2009 US 263295 P

- (54) • *HYDROSTATISCHER DREHMOMENT-WANDLER UND DREHMOMENTVERSTÄRKER*
• *HYDROSTATIC TORQUE CONVERTER AND TORQUE AMPLIFIER*
• *CONVERTISSEUR DE COUPLE HYDROSTATIQUE ET AMPLIFICATEUR DE COUPLE*
- (73) Mathers, Norm, 4 Forte Ct. Bridgeman Downs, Brisbane, Queensland 4035, AU
(72) Mathers, Norm, Brisbane, Queensland 4035, AU
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

B60K 6/12 → (51) **F16H 61/4096****B60K 6/365** → (51) **B60W 10/06****B60K 6/40** → (51) **B60K 1/00****B60K 6/46** → (51) **E02F 9/20****B60K 6/46** → (51) **F02D 41/02****B60K 6/48** → (51) **B60W 10/06****B60K 6/485** → (51) **E02F 9/20****B60K 6/547** → (51) **F16H 59/02****B60K 13/04** → (51) **B60K 5/04****B60K 15/063** → (51) **B60K 1/00****B60K 16/00** → (51) **B60W 10/08****B60K 17/00** → (51) **B60K 1/00****B60K 17/00** → (51) **B60K 17/06**

- (51) **B60K 17/06** (11) **3 339 076 B1**
B60K 17/00 **B62H 1/02**
B62J 13/00 **F16H 57/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 16838962.5 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/070969 15.07.2016
(87) WO 2017/033615 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163764
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *POWER UNIT FOR SADDLE-TYPE VEHICLE*
• *UNITÉ MOTRICE POUR VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KATAOKA, Keiko, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Piésold, Alexander James, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

B60K 17/10 → (51) **F16H 61/4096**

- (51) **B60K 17/356** (11) **3 075 590 B1**
F16H 61/456 **F16H 61/4035**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16163128.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 02.04.2015 FR 1552847
(54) • *HYDRAULIKANTRIEB FÜR KRAFTFAHRZEUG*

- HYDRAULIC DRIVE DEVICE FOR MOTOR VEHICLE
 - DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOTEUR
- (73) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
- (72) ROBERT, René-Luc, 49440 CANDE, FR
- TESSON, Christophe, 49123 INGRANDES SUR LOIRE, FR
- (74) Godineau, Valérie, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B60K 23/00 → (51) **F16H 63/42****B60K 23/02** → (51) **F16D 48/04****B60K 23/04** → (51) **B60K 1/00****B60K 23/08** → (51) **B60G 1/00****B60K 23/08** → (51) **B60K 1/00**

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 513 998 B1**
F02D 15/02 **G01D 7/00**
F02B 75/04 **F02B 75/32**
F02D 15/00 **F02D 41/00**
F02D 41/24
- (25) Ja (26) En
(21) 16916205.4 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) JP 2016/077036 14.09.2016
(87) WO 2018/051420 2018/12 22.03.2018
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) OKAMOTO, Kazuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKAMURA, Takumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B60K 35/00 → (51) **B60R 7/06****B60K 37/06** → (51) **B60R 7/06****B60L 1/00** → (51) **B63H 23/24****B60L 1/02** → (51) **B63H 23/24****B60L 1/02** → (51) **H01M 2/20****B60L 1/14** → (51) **H01M 2/20**

- (51) **B60L 3/00** (11) **2 629 998 B1**
G01R 31/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11768054.6 (22) 14.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013
(86) EP 2011/068022 14.10.2011
(87) WO 2012/052366 2012/17 26.04.2012
(30) 21.10.2010 FR 1058615
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALKULATION EINES BERÜHRUNGSSTROMS UND SCHUTZ EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG VOR DERARTIGEN BERÜHRUNGSSTRÖMEN
• DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING A TOUCH CURRENT AND PROTECTING AN ELECTRICAL APPARATUS AGAINST SUCH TOUCH CURRENTS

- DISPOSITIF ET PROCEDE D'ESTIMATION D'UN COURANT DE TOUCHER ET DE PROTECTION D'UN APPAREIL ELECTRIQUE CONTRE DE TELS COURANTS DE TOUCHER

- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) PLOIX, Olivier, F-78640 Villiers Saint Frédéric, FR
RIPOLL, Christophe, F-78460 Chevreuse, FR

B60L 3/00 → (51) **B60L 50/60****B60L 3/00** → (51) **H01M 2/20****B60L 3/12** → (51) **H01M 2/20****B60L 15/00** → (51) **B60L 50/50**

- (51) **B60L 15/20** (11) **2 943 370 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13814896.0 (22) 19.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
(86) EP 2013/077330 19.12.2013
(87) WO 2014/108294 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 FR 1350220
- (54) • SYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR REGELUNG DER DREHZAHLEINES ELEKTROMOTORS EINES KRAFTFAHRZEUGS
• SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD FOR CONTROLLING THE ROTATION SPEED OF AN ELECTRIC MOTOR OF A MOTOR VEHICLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE COMMANDE DE LA VITESSE DE ROTATION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) FONTVIEILLE, Laurent, F-91190 Gif-sur-Yvette, FR
BUISS, Emmanuel, F-91330 Verrières-le-Buisson, FR
MOROSAN, Petru-Daniel, F-35510 Cesson-Sévigne, FR
PRAT, Samuel, F-35200 Rennes, FR

B60L 15/20 (11) **3 383 694 B1**
G08G 1/0967

- (25) De (26) De
(21) 16801447.0 (22) 24.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) EP 2016/078677 24.11.2016
(87) WO 2017/093113 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 DE 102015015697
- (54) • VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE FÜR DEN ANTRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG
• CONTROL METHOD OF AN ELECTRICAL MACHINE TO DRIVE A VEHICLE AND CORRESPONDING VEHICLE
• PROCEDE DE COMMANDE POUR MACHINE ELECTRIQUE AFIN DE PROPULSER UN VEHICULE ET VEHICULE ASSOCIE

- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) STRASSER, Roman, 85080 Gaimersheim, DE

B60L 15/20 → (51) **B60L 50/50****B60L 15/20** → (51) **B60L 50/60****B60L 15/20** → (51) **H01M 2/20****B60L 15/38** → (51) **B60L 50/50****B60L 50/13** → (51) **B63H 23/24****B60L 50/16** → (51) **E02F 9/20****B60L 50/16** → (51) **H01M 2/20**

- (51) **B60L 50/40** (11) **3 078 550 B1**
B60L 58/20
- (25) It (26) En
(21) 16164564.3 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(30) 10.04.2015 IT TO20150211
- (54) • ELEKTRISCHE DOPPELSPANNUNGSANLAGE EINES SCHWEREN FAHRZEUGS
• DUAL VOLTAGE ELECTRICAL INSTALLATION OF A HEAVY VEHICLE
• INSTALLATION ÉLECTRIQUE BITENSION D'UN VÉHICULE LOURD
- (73) IVECO S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
- (72) MANTOVANI, Giorgio, 16148 GENOVA, IT
- (74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60L 50/50 (11) **3 150 421 B1**
B60L 15/00 **B60L 15/20**
B60L 15/38

- (25) Zh (26) En
(21) 15883003.4 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) CN 2015/080099 28.05.2015
(87) WO 2016/134565 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 CN 201510088626
- (54) • PARALLELES AUFLADE- UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR REINE ELEKTROFAHRZEUGE
• PARALLEL CHARGING AND POWER SUPPLY SYSTEM FOR PURE ELECTRIC VEHICLE
• SYSTÈME DE CHARGE ET D'ALIMENTATION EN PARALLÈLE POUR VÉHICULE 100% ÉLECTRIQUE
- (73) Advanced High Power Multi (ACT/XE) Source Energy Science-Tech Co. Ltd., No.1 Changbaishan Road Industrial Development Zone Jinyang District Deyang, Sichuan 618000, CN
- (72) WANG, Xu, Deyang Sichuan 618000, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

B60L 50/50 → (51) **E02F 9/20****B60L 50/51** → (51) **H01M 2/20**

- (51) **B60L 50/60** (11) **2 596 983 B1**
B60L 15/20 **B60L 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 11809607.2 (22) 15.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013
(86) JP 2011/066178 15.07.2011
(87) WO 2012/011437 2012/04 26.01.2012
(30) 23.07.2010 JP 2010166208
23.07.2010 JP 2010166205

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON ABNORMALEM DREHMOMENT FÜR EIN FAHRZEUG MIT ELEKTROANTRIEB*
• *ABNORMAL TORQUE EVALUATION APPARATUS FOR ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE*
• *APPAREIL D'ÉVALUATION DE COUPLE ANORMAL POUR VÉHICULE ENTRAÎNÉ PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) ITO, Kensuke, Kanagawa 243-0123, JP
TOMITA, Yasushi, Kanagawa 243-0123, JP
KOYAMA, Kazuto, Kanagawa 243-0123, JP
KONDOU, Masato, Kanagawa 243-0123, JP
NAKAJIMA, Yuuki, Kanagawa 243-0123, JP
TANIGUCHI, Ikuhiro, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 50/60 → (51) **H01M 2/20****B60L 50/61** → (51) **H01M 2/20****B60L 50/64** → (51) **H01M 2/20****B60L 50/72** → (51) **H01M 12/08****B60L 53/14** → (51) **G01C 21/34****B60L 53/30** → (51) **G01C 21/34**

- (51) **B60L 53/38** (11) **3 364 522 B1**
H02J 50/12 **H02J 50/90**
- (25) En (26) En
(21) 18156017.8 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201762460150 P
15.09.2017 US 201762559145 P
30.01.2018 KR 20180011609
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSAUSRICHTUNG MIT NIEDER-FREQUENZANTENNEN IN EINEM SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBER-TRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POSITION ALIGNMENT USING LOW-FREQUENCY ANTENNAS IN WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIGNEMENT DE POSITION UTILISANT DES ANTENNES À BASSE FRÉQUENCE DANS UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- (72) SEONG, Jae Yong, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **B60L 53/60** (11) **3 225 455 B1**
B60L 53/66 **B60L 58/12**
H01M 10/48 **G08C 17/02**
H04W 4/00 **H01M 10/06**
H04Q 9/00 **H04W 12/04**
H04L 29/08 **H04W 4/70**
H04W 12/00
- (25) En (26) En
(21) 17166037.6 (22) 14.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 15.03.2013 US 201313832681
- (54) • *PAARUNG EINES BATTERIEÜBER-WACHUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DURCH IM BATTERIESTROM CODIERTE NACHRICHTEN*
• *PAIRING OF A BATTERY MONITOR TO A COMMUNICATION DEVICE, BY MESSAGES ENCODED IN BATTERY CURRENT*
• *L'ASSOCIATION D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BATTERIE ET D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PAR MESSAGES CODÉS DANS LE COURANT DE LA BATTERIE*
- (73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (72) GROTHAUS, Brent, J., Delphos, OH Ohio 45833, US
WINNER, Dean, Celina, OH Ohio 45822, US
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 14720819.3 / 2 969 639

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/60****B60L 58/12** → (51) **B60L 53/60****B60L 58/12** → (51) **H01M 2/20****B60L 58/12** → (51) **H02J 1/14****B60L 58/13** → (51) **H02J 3/32****B60L 58/20** → (51) **B60L 50/40****B60L 58/21** → (51) **H01M 2/20****B60L 58/26** → (51) **H01M 2/20****B60M 1/30** → (51) **H01R 25/14****B60M 3/00** → (51) **B61L 27/00****B60N 2/015** → (51) **H01R 13/631****B60N 2/02** → (51) **B60N 2/30****B60N 2/02** → (51) **H01R 13/631**

- (51) **B60N 2/07** (11) **3 230 119 B1**
B60N 2/08
- (25) De (26) De
(21) 15801176.7 (22) 27.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) EP 2015/077877 27.11.2015
(87) WO 2016/091614 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 DE 102014225707
- (54) • *LÄNGSEINSTELLER FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUGSITZ*
• *LONGITUDINAL ADJUSTER FOR A VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITUDINAL D'UN SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
- (72) SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE

- (74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patent-anwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/08 → (51) **B60N 2/07**

- (51) **B60N 2/235** (11) **3 164 295 B1**
(25) De (26) De
(21) 15733713.0 (22) 01.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(86) EP 2015/064916 01.07.2015
(87) WO 2016/001269 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 DE 102014213041
- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM SCHWENK-HEBEL*
• *DEVICE HAVING A PIVOT LEVER*
• *DISPOSITIF AVEC LEVIER PIVOTANT*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) GÜRBÜZ, Osman, 81477 München, DE

B60N 2/30 (11) **3 333 010 B1**
B60N 2/42 **B60N 2/427**

- (25) En (26) En
(21) 17203213.8 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239034
- (54) • *FAHRZEUGRÜCKSITZRAHMEN UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE REAR SEAT FRAME AND VEHICLE*
• *CADRE DE SIÈGE ARRIÈRE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
- (72) YASUDA, Shintaro, Tokyo 108-8410, JP
HAYASHI, Kenji, Tokyo 108-8410, JP
OKADA, Mafuyu, Tokyo 108-8410, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60N 2/30 (11) **3 428 007 B1**
B60N 2/02 **B60N 2/56**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18181844.4 (22) 05.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(30) 13.07.2017 FR 1756695
- (54) • *FAHRZEUGSITZ, DER MIT EINER HEIZ-VORRICHTUNG AUSGESTATTET IST*
• *VEHICLE SEAT WITH HEATING DEVICE*
• *SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
- (73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) CHHEANG, Nakry, 78470 Saint Rémy les Chevreuses, FR
MARTIN-CALVO, Fernando, 75005 Paris, FR

B60N 2/30 (11) **3 428 008 B1**
B60N 2/80

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18181850.1 (22) 05.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(30) 13.07.2017 FR 1756715
- (54) • *VERSTAUBARER FAHRZEUGSITZ*
• *STOWABLE MOTOR VEHICLE SEAT*

- *SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ESCAMOTABLE*
- (73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) ROUXEL, Yves, 78320 La Verrière, FR
- DAVID, Cyrielle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- DOS SANTOS, Sébastien, 78250 Meulan-en-Yvelines, FR

B60N 2/30 → (51) **H01R 13/631**

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/30**

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/90**

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/30**

B60N 2/56 → (51) **B60N 2/30**

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/90**

B60N 2/80 → (51) **B60N 2/30**

B60N 2/865 → (51) **B60N 2/888**

- (51) **B60N 2/888** (11) **3 042 144 B1**
B60N 2/865 **F42B 3/04**
- (25) De (26) De
- (21) 14761814.4 (22) 27.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (86) EP 2014/068127 27.08.2014
- (87) WO 2015/028486 2015/09 05.03.2015
- (30) 02.09.2013 DE 102013014479
- (54) • *KOPFSTÜTZE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *HEADREST FOR A VEHICLE SEAT*
• *APPUI-TÊTE POUR SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
- (72) DILLINGER, Thomas, 40880 Ratingen, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **B60N 2/90** (11) **2 848 465 B1**
B60N 2/68 **B60N 2/42**
B29C 45/00 **B29K 307/04**
B29K 101/12 **B29L 31/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13788461.5 (22) 09.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
- (86) JP 2013/063042 09.05.2013
- (87) WO 2013/168768 2013/46 14.11.2013
- (30) 10.05.2012 JP 2012108327
- (54) • *SITZKISSENRAHMEN FÜR FAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEAT CUSHION FRAME FOR VEHICLE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *CHÂSSIS DE COUSSIN DE SIÈGE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) YAMAGUCHI Koji, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
- TATEYAMA Masaru, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
- SHIMIZU Nobuhiko, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP

- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- (51) **B60P 1/00** (11) **3 296 154 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17181966.7 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.03.2018
- (30) 12.08.2016 FR 1657741
- (54) • *BELEDEVORRICHTUNG MIT SCHIEBE-PLATTFORM*
• *LOADING DEVICE WITH SLIDING PLATFORM*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT A PLATE-FORME COULISSANTE*

- (73) Rolide, 222 rue de Lille, 59223 Roncq, FR
- (72) Montagne, Quentin, 59910 Bondue, FR
- Serrurier, Julien, 59200 Tourcoing, FR
- (74) Plasseraud IP, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

B60P 3/20 → (51) **B60W 10/08**

- (51) **B60Q 1/14** (11) **3 202 621 B1**
B60Q 1/00
- (25) De (26) De
- (21) 17154246.7 (22) 01.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.08.2017
- (30) 05.02.2016 DE 102016001420
- (54) • *EINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE EINSTELLBARE BELEUCHTUNGSANLAGE EINER KRAFTFAHRZEUGS*
• *ADJUSTMENT DEVICE FOR AN ADJUSTABLE ILLUMINATING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR UNE INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE RÉGLABLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) Gut, Carsten, 88662 Überlingen, DE

- (51) **B60Q 1/14** (11) **3 385 122 B1**
F21S 41/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18162393.5 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (30) 05.04.2017 FR 1752944

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT BELEUCHTUNG UNTERSCHIEDLICHER REICHWEITE VON KURZER BIS LANGER REICHWEITE*
• *LIGHTING DEVICE WITH VARIABLE-RANGE ILLUMINATION BETWEEN A SHORT RANGE AND A LONG RANGE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À ÉCLAIREMENT DE PORTÉE VARIABLE ENTRE UNE FAIBLE PORTÉE ET UNE LONGUE PORTÉE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) SURUGUE, MICHEL, 91190 GIF SUR YVETTE, FR
- GONCALVES, WHILK MARCELINO, 75013 PARIS, FR
- JACQUEMARD, Ivan, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR

- (51) **B60Q 1/44** (11) **3 494 010 B1**
B62J 6/00 **B62J 6/04**
- (25) It (26) En
- (21) 17761133.2 (22) 03.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.06.2019
- (86) IB 2017/054752 03.08.2017
- (87) WO 2018/025214 2018/06 08.02.2018
- (30) 04.08.2016 IT 201600082255
- (54) • *FAHRZEUG MIT STEUERBARER BREMSLEUCHTE UND ELEKTRONISCHES STEUERUNGSVERFAHREN DER BREMSLEUCHTE*
• *VEHICLE WITH CONTROLLABLE BRAKE LIGHT AND ELECTRONIC CONTROL METHOD OF THE BRAKE LIGHT*
• *VÉHICULE À FEU DE FREINAGE POUVANT ÊTRE COMMANDÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DU FEU DE FREINAGE*
- (73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
- (72) SANTUCCI, Mario Donato, I-56025 Pontedera, IT
- DI TANNA, Onorino, I-56025 Pontedera, IT
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

B60R 1/00 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **B60R 7/06** (11) **3 508 383 B1**
B60K 35/00 **B60K 37/06**
E05D 15/44

- (25) En (26) En
- (21) 18150715.3 (22) 09.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (54) • *ABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG ZUR ABSCHIEDUNG VON OBJEKTEN UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER ABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG*
• *DEPOSITING DEVICE IN A VEHICLE FOR DEPOSITING OBJECTS AND VEHICLE COMPRISING SUCH A DEPOSITING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPÔT DANS UN VÉHICULE PERMETTANT DE DÉPOSER DES OBJETS ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE DÉPÔT*

- (73) Motherson Innovations Company Limited, 35 Great St. Helen's, London, Greater London EC3A 6AP, GB
- (72) Heinz, Christoph, 79115 Freiburg, DE
- Johannböke, Eckhart, 79346 Emdingen, DE
- Buchet, Yann, 67000 Strasbourg, FR
- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B60R 11/00 → (51) **B25H 5/00**

- (51) **B60R 13/02** (11) **3 495 213 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 19154027.7 (22) 01.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (30) 08.04.2015 DE 202015002525 U
- 21.09.2015 DE 202015006497 U
- (54) • *FIXIERHILFE ZUM EINFACHEN FIXIEREN VON NÄHKLEIDERN AUF TRÄGERTEILEN*
• *FIXING AID FOR SIMPLE FIXING OF SEWN COVERINGS ON SUPPORT PARTS*
• *AUXILIAIRE DE FIXATION POUR LA FIXATION SIMPLE D'HABILLAGES COUSUS SUR DES ÉLÉMENTS SUPPORT*

- (73) Leather Components Vertriebs-Ug (Haftungsbeschränkt), Riedweg 11, 74538 Rosengarten, DE
(72) Schaller, Wolfgang, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE
(62) 16711962.7 / 3 280 618

B60R 15/00 → (51) **B61D 35/00****B60R 16/02** → (51) **B60R 16/023**

- (51) **B60R 16/023** (11) **3 466 768 B1**
B60R 16/02 **H01R 4/28**
H01R 11/09 **H01R 13/6592**
H02G 15/103 **H02G 15/113**
(25) En (26) En
(21) 17195502.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(54) • HOCHSPANNUNGSELEKTROAN-SCHLUSSKASTEN
• HIGH VOLTAGE ELECTRICAL JUNCTION BOX
• BOÎTE DE JONCTION ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) PATZ, Olaf, 21521 Wohltorf, DE
SLIZOWSKI, Tomasz, 30-693 Krakow, PL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

B60R 16/03 → (51) **H02J 1/14****B60R 21/00** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60R 21/13** (11) **3 461 694 B1**
(25) En (26) En
(21) 18178110.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188353
(54) • ARBEITSMASCHINE
• WORK MACHINE
• MACHINE DE TRAVAIL
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) KANAI, Toshiki, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP
NAGAISHI, Shoichiro, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP
AKITA, Masayuki, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP
KIMURA, Arisa, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP
MIYAGUCHI, Kazutomo, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 25/00 → (51) **G08G 1/017**

- (51) **B60S 1/38** (11) **3 045 357 B1**
B60S 1/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 15200929.6 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 16.01.2015 FR 1550346

- (54) • ABDECKUNG EINES SCHEIBENWISCHERS, DIE FÜR DIE ABDECKUNG DES ENDETEILS EINES SCHEIBENWISCHER-ARMS KONFIGURIERT IST
• CAP FOR A WINDSCREEN WIPER FOR COVERING AN END PORTION OF A WIPER ARM
• CAPOT D'ESSUIE-GLACE CONFIGURÉ POUR RECOUVRIR UNE PARTIE TERMINALE D'UN BRAS D'ESSUIE-GLACE
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) KUCHLY, Nicolas, 63500 Issoire, FR
TERRASSE, William, 63270 VIC LE COMTE, FR
GARIBALDI, Vincent, 63500 ISSOIRE, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/40 → (51) **B60S 1/38**

- (51) **B60S 1/50** (11) **3 007 946 B1**
B67D 7/02 **B65D 47/26**
B67D 3/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14730521.3 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062415 13.06.2014
(87) WO 2014/198916 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 FR 1355545
(54) • WISCHERFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER, ELEMENT ZUR VERBINDUNG MIT DIESEM BEHÄLTER UND VORRICHTUNG MIT DIESEM BEHÄLTER UND DIESEM ELEMENT
• WIPER FLUID CONTAINER, MEMBER DESIGNED TO BE CONNECTED TO THAT CONTAINER, AND DEVICE COMPRISING SAID CONTAINER AND MEMBER
• RÉCIPIENT DE FLUIDE LAVE-GLACE, ORGANE DESTINÉ À ÊTRE RELIÉ À CE RÉCIPIENT ET DISPOSITIF COMPRENANT LES DITS RÉCIPIENT ET ORGANE
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) ROUSSEAU, Jean-François, F-63340 Charbonnier les Mines, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60T 7/12 (11) **2 334 525 B1**
B60T 13/68

- (25) En (26) En
(21) 08794126.6 (22) 08.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.06.2011
(86) SE 2008/000503 08.09.2008
(87) WO 2010/027302 2010/10 11.03.2010
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BREMSYSTEMS EINER ARBEITSMASCHINE UND BREMSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
• METHOD FOR OPERATING A BRAKE SYSTEM OF A WORK MACHINE AND BRAKE SYSTEM FOR A WORK MACHINE
• PROCÉDÉ POUR ACTIONNER UN SYSTÈME DE FREIN D'UNE MACHINE DE

TRAVAIL ET SYSTÈME DE FREIN POUR MACHINE DE TRAVAIL

- (73) Volvo Construction Equipment AB, 635 81 Eskilstuna, SE
(72) RICHTER, Alfred, 54298 Eisenach, DE
LASTRE, Fredric, FR-57100 Thionville, FR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(60) 20158654.2

B60T 7/22 → (51) **B62D 5/00****B60T 8/17** → (51) **B60G 1/00**

- (51) **B60T 8/1755** (11) **3 122 603 B1**
B62D 7/15 **B60W 10/188**
B60W 10/20 **B60W 30/18**
B60W 30/045
(25) Fr (26) Fr
(21) 15719782.3 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) FR 2015/050741 24.03.2015
(87) WO 2015/145062 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 FR 1452500
(54) • FAHRERASSISTENZ VON EINEM FAHRZEUG MIT DEAKTIVIERUNG DER HINTERRÄDERLENKSTEUERUNG
• DRIVING ASSISTANCE OF A VEHICLE WITH INHIBITION OF REAR WHEEL STEERING CONTROL
• ASSISTANCE A LA CONDUITE D'UN VEHICULE AVEC INHIBITION DE LA COMMANDE DE BRAQUAGE DES ROUES ARRIERE
(73) Renault s.a.s., 13-15 quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) FRANCESCONI, Walter, F-27920 Saint Etienne Sous Bailleul, FR

B60T 8/32 (11) **3 359 432 B1**
B60T 13/68

- (25) De (26) De
(21) 16775178.3 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/072967 27.09.2016
(87) WO 2017/060128 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 DE 102015117284
(54) • ELEKTRO-PNEUMATISCHE BREMSEINRICHTUNG MIT EINEM ÜBER ZWEI RÜCKSCHLAGVENTILE MIT ZWEI DRUCKLUFTVORRÄTEN VERBUNDENEN DRUCKREGELMODUL
• ELECTROPNEUMATIC BRAKE DEVICE COMPRISING A PRESSURE-REGULATING MODULE CONNECTED TO TWO COMPRESSED-AIR SUPPLIES BY MEANS OF TWO CHECK VALVES
• DISPOSITIF DE FREINAGE ÉLECTRO-PNEUMATIQUE ÉQUIPÉ D'UN MODULE DE RÉGULATION DE PRESSION RELIÉ PAR DEUX CLAPETS À DEUX RÉSERVOIRS D'AIR COMPRIMÉ
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleeborn, DE
HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE
HERGES, Michael, 80935 München, DE

B60T 13/68 → (51) **B60T 7/12****B60T 13/68** → (51) **B60T 8/32**

(51) B60W 10/06 B60K 6/365 B60W 10/11 B60W 30/18 B60K 6/48	(11) 2 867 081 B1 B60W 10/08 B60W 20/00 F02N 11/00
(25) Sv (21) 13808442.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.05.2015 (86) SE 2013/050792 26.06.2013 (87) WO 2014/003672 2014/01 03.01.2014 (30) 27.06.2012 SE 1250715 25.06.2013 SE 1350768	(26) En (22) 26.06.2013
(54) • VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINES HYBRIDFAHRZEUGS IN VERBINDUNG MIT DEM START DES VERBRENNUNGS- MOTORS DES FAHRZEUGS • METHOD FOR DRIVING A HYBRID VEHICLE IN CONNECTION WITH START OF THE COMBUSTION ENGINE OF THE VEHICLE • PROCÉDÉ POUR L'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE HYBRIDE EN LIAISON AVEC LE DÉMARRAGE DU MOTEUR À COMBUSTION DU VÉHICULE	
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE (72) PETTERSSON, Niklas, SE-117 27 Stock- holm, SE BERGQUIST, Mikael, SE-141 69 Huddinge, SE LINDSTRÖM, Johan, SE-611 37 Nyköping, SE KJELL, Anders, SE-178 38 Ekerö, SE BJÖRKMANN, Mathias, SE-146 50 Tullinge, SE	
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE	
B60W 10/06 → (51) E02F 9/20	
(51) B60W 10/08 B60K 16/00	(11) 2 621 783 B1 B60P 3/20
(25) En (21) 11830047.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.08.2013 (86) US 2011/054474 01.10.2011 (87) WO 2012/045056 2012/14 05.04.2012 (30) 01.10.2010 US 389093 P 11.05.2011 US 201161484805 P 24.08.2011 US 201161526763 P	(26) En (22) 01.10.2011
(54) • KÜHLSYSTEM • REFRIGERATION SYSTEM • SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION	
(73) Emerald Technology Partners LLC, 814 Chestnut Street, Clearwater, FL 33756, US (72) ARNOLD, Brian R., Lakeland, FL 33813, US QUILL, Michael A., Dunedin, FL 34698, US HARTNETT, Michael R., Clearwater, FL 33764, US	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/ 26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
B60W 10/08 → (51) B60W 10/06	
B60W 10/08 → (51) E02F 9/20	
B60W 10/08 → (51) F02D 41/02	
B60W 10/11 → (51) B60W 10/06	
B60W 10/188 → (51) B60T 8/1755	
B60W 10/20 → (51) B60T 8/1755	

B60W 10/20	→ (51) B62D 5/00
B60W 10/26	→ (51) E02F 9/20
B60W 10/30	→ (51) E02F 9/20
B60W 10/30	→ (51) F02D 41/02
B60W 20/00	→ (51) B60W 10/06
B60W 20/00	→ (51) E02F 9/20
B60W 20/00	→ (51) F02D 41/02
B60W 20/00	→ (51) F16H 61/4096
B60W 20/13	→ (51) E02F 9/20
B60W 20/40	→ (51) E02F 9/20
B60W 30/045	→ (51) B60T 8/1755
B60W 30/09	→ (51) G01C 21/34
B60W 30/18	→ (51) B60T 8/1755
B60W 30/18	→ (51) B60W 10/06
B60W 30/188	→ (51) E02F 9/20
B60W 40/09	→ (51) B60W 50/14
B60W 50/00	→ (51) B60W 50/14
B60W 50/12	→ (51) B62D 5/00
(51) B60W 50/14 B60W 40/09	(11) 2 649 419 B1
(25) En (21) 11830089.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.10.2013 (86) US 2011/063663 07.12.2011 (87) WO 2012/078712 2012/24 14.06.2012 (30) 07.12.2010 US 420556 P	(26) En (22) 07.12.2011
(54) • SYSTEM ZUR MESSUNG UND VERRIN- GERUNG VON FAHRZEUGABGASEN • SYSTEM FOR MEASURING AND REDUCING VEHICLE FUEL WASTE • SYSTÈME PERMETTANT DE MESURER ET DE RÉDUIRE LE GASPILLAGE DE CARBURANT D'UN VÉHICULE	
(73) Vnomics Corp., 175 Sully's Trail Suite 203, Pittsford, New York 14534, US (72) CHAUNCEY, David Charles, Fairport, New York 14450, US MCCARTHY, Edward Charles, Pittsford, New York 14534, US ROTH, Peter Joseph, Fairport, New York 14450, US ELLIOTT, Nicholas Allen, Pittsford, New York 14534, US	
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	
(51) B60W 50/14 B60W 50/16	(11) 3 027 480 B1 B60W 50/00
(25) En (21) 14745133.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.06.2016 (86) EP 2014/066419 30.07.2014 (87) WO 2015/014905 2015/05 05.02.2015 (30) 30.07.2013 GB 201313626	(26) En (22) 30.07.2014
(54) • FAHRZEUGVERTEILTES NETZWERK	

• VEHICLE DISTRIBUTED NETWORK • RÉSEAU DISTRIBUÉ DE VÉHICULE	
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB (72) HALFORD, Simon, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB BARKER, Karl, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB (74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patent Department W1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB	
B60W 50/16 → (51) B60W 50/14	
B61B 1/02 → (51) E05D 15/06	
(51) B61B 3/00	(11) 2 977 285 B1
(25) Es (21) 14872899.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.01.2016 (86) MX 2014/000206 16.12.2014 (87) WO 2015/093931 2015/25 25.06.2015 (30) 18.12.2013 MX 2013015095 05.12.2014 AR P014104553 P	(26) En (22) 16.12.2014
(54) • PERSONALISIERTER ERHÖHTER TRANSPORT IN EINER STADT • PERSONALISED ELEVATED URBAN TRANSPORT • MOYEN DE TRANSPORT URBAIN ÉLEVÉ PERSONNALISÉ	
(73) Zamorano Morfin, Luis Rodolfo, Periférico Sur No. 3429 Depto.1 Col. San Jerónimo Lidice, Distrito Federal, MX (72) Zamorano Morfin, Luis Rodolfo, Distrito Federal, MX (74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert An- waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
B61C 3/00 → (51) B61L 27/00	
(51) B61C 17/04 B61D 17/04	(11) 3 464 012 B1
(25) En (21) 17724577.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.04.2019 (86) EP 2017/062311 22.05.2017 (87) WO 2017/202792 2017/48 30.11.2017 (30) 24.05.2016 GB 201609121	(26) En (22) 22.05.2017
(54) • SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER EX- PLOSIONSSICHEREN TRENNWAND • RAIL VEHICLE PROVIDED WITH A BLAST-RESISTANT PARTITION WALL • VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT UNE PAROI RÉSISTANTE AUX DÉFLA- GRATIONS	
(73) Bombardier Transportation GmbH, Schöne- berger Ufer 1, 10785 Berlin, DE (72) MORGAN, Jerry, Derby Derbyshire DE22 1GN, GB (74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR	
B61D 15/00 → (51) E01B 27/00	
B61D 17/04 → (51) B61C 17/04	
(51) B61D 17/10	(11) 3 475 138 B1
(25) En (21) 17732117.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.05.2019	(26) En (22) 22.06.2017

- (86) EP 2017/065446 22.06.2017
(87) WO 2017/220741 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 GB 201611043
(54) • *FAHRZEUGAUFBAU EINES ÖFFENTLICHEN VERKEHRSMITTELS MIT SCHWEBENDEN BODENPLATTEN*
• *VEHICLE BODY OF A PUBLIC TRANSPORTATION VEHICLE PROVIDED WITH FLOATING FLOOR PANELS*
• *CARROSSERIE DE VÉHICULE DE VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC POUR VU DE PANNEAUX DE PLANCHER FLOT-TANTS*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) TOLL JIMENEZ, Alejandro, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

B61D 19/02 → (51) **B61D 35/00**

- (51) **B61D 35/00** (11) **3 452 356 B1**
B60R 15/00 **B61D 19/02**
(25) De (26) De
(21) 17734664.0 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/065012 20.06.2017
(87) WO 2018/007141 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016212380
(54) • *KABINE MIT DREHTÜR*
• *CABIN HAVING A REVOLVING DOOR*
• *CABINE À PORTE PIVOTANTE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HÄUSSLER, Andreas, 42659 Solingen, DE

- (51) **B61D 35/00** (11) **3 487 742 B1**
(25) De (26) De
(21) 17767817.4 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/072997 13.09.2017
(87) WO 2018/054737 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016217998
(54) • *GRAUWASSERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *GREYWATER TREATMENT DEVICE FOR A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAUX GRISES POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KEMMERLING, Frank, 41472 Neuss, DE

- (51) **B61F 1/00** (11) **3 321 146 B1**
F16B 7/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 17201628.9 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 15.11.2016 FR 1661032
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE BEFESTIGUNG EINES ELEMENTS AN EINEM SCHIENENFAHRZEUG*
• *A DEVICE FOR FIXING AN ELEMENT TO A RAILWAY VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT À UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) ROLL, Stéphane, 67170 Brumath, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B61F 1/02** (11) **3 472 020 B1**
B61F 1/08 **B61F 3/04**
H02K 9/04
(25) En (26) En
(21) 17733397.8 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064812 16.06.2017
(87) WO 2017/216364 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 GB 201610557
(54) • *KANAL FÜR EIN TRAKTIONSMOTOR-KÜHLSYSTEM EINES SCHIENENFAHRZEUGS, TRAKTIONSMOTORKÜHLSYSTEM UND SCHIENENFAHRZEUG*
• *DUCTING FOR A TRACTION MOTOR COOLING SYSTEM OF A RAIL VEHICLE, TRACTION MOTOR COOLING SYSTEM AND RAIL VEHICLE*
• *CANALISATION DESTINÉE À UN SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DE MOTEUR DE TRACTION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DE MOTEUR DE TRACTION ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) EDWARDS, Jonathan, Derby Derbyshire, GB
ROE, Mick, Derby Derbyshire, GB
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

B61F 1/08 → (51) **B61F 1/02****B61F 3/04** → (51) **B61F 1/02**

- (51) **B61F 5/24** (11) **2 743 152 B1**
F15B 11/028 **F15B 21/04**
F16F 15/02
(25) Ja (26) En
(21) 12821689.2 (22) 06.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) JP 2012/069958 06.08.2012
(87) WO 2013/021963 2013/07 14.02.2013
(30) 11.08.2011 JP 2011175562
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *VIBRATION DAMPING DEVICE FOR RAILWAY VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATION POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) OGAWA, Takayuki, Tokyo 105-6111, JP
AOKI, Jun, Tokyo 105-6111, JP
SUZUKI, Tsutomu, Tokyo 105-6111, JP
UCHIDA, Masaru, Tokyo 105-6111, JP
YABUKI, Chie, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B61G 7/14** (11) **2 851 260 B1**
(25) En (26) En
(21) 14275188.2 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 09.09.2013 GB 201316009
(54) • *Koppler*
• *A coupler*
• *Coupleur*

- (73) T A Savery & Co., Ltd., Grovelands Longford Road, Exhall, Coventry CV7 9NE, GB
(72) Stroud, Edward, Warwickshire CV35 0AP, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **B61K 7/10** (11) **3 363 709 B1**
(25) De (26) De
(21) 18150074.5 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 19.01.2017 DE 102017200811
(54) • *ELEKTRODYNAMISCHE GLEISBREMSE*
• *ELECTRODYNAMIC RAIL BRAKE*
• *FREIN DE VOIE ÉLECTRODYNAMIQUE*
(73) Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2, 10785 Berlin, DE
(72) Drescher, Martin, 40822 Mettmann, DE

B61L 15/00 → (51) **G05B 9/02****B61L 15/00** → (51) **H04W 40/24**

- (51) **B61L 27/00** (11) **3 037 317 B1**
B60M 3/00 **B61C 3/00**
B61L 27/04 **B61L 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 14837906.8 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) JP 2014/056210 10.03.2014
(87) WO 2015/025546 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 JP 2013171685
(54) • *STROMVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EISENBAHN*
• *RAILROAD ELECTRIC POWER MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DE CHEMIN DE FER*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) YAMANAKA, Hideatsu, Tokyo 105-8001, JP
MIYOSHI, Miyako, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

B61L 27/00 → (51) **H04W 40/24****B61L 27/04** → (51) **B61L 27/00****B61L 27/04** → (51) **H04W 40/24****B62D 1/12** → (51) **B62D 6/02**

- (51) **B62D 5/00** (11) **3 242 829 B1**
B62D 15/02 **B60T 7/22**
B60W 10/20 **B60W 50/12**
(25) De (26) De
(21) 15813787.7 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) EP 2015/079865 15.12.2015
(87) WO 2016/110382 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 DE 102015200171
(54) • *VERFAHREN ZUR ASSISTENZ EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS UND FAHRASSISTENZSYSTEM*
• *METHOD FOR PROVIDING ASSISTANCE TO A DRIVER OF A VEHICLE AND DRIVING ASSISTANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AIDE AU CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE*

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STAMM, Axel, 70499 Stuttgart, DE
HELMLE, Michael, 73732 Esslingen, DE
SCHNEIDER, Marcus, 71642 Ludwigsburg, DE

B62D 5/00 → (51) **B62D 6/02**

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 450 283 B1**
H02P 27/08 **H02M 1/44**
H02P 21/00 **H02P 21/22**
(25) En (26) En
(21) 18190158.8 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 29.08.2017 JP 2017164505
(54) • **MOTORSTEUERUNG**
• **MOTOR CONTROL UNIT**
• **UNITÉ DE COMMANDE DE MOTEUR**
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba
3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-
8502, JP
(72) SUMASU, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP
(74) Winter, Brandl, Füniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/06 → (51) **B62D 6/02****B62D 5/083** → (51) **B62D 6/02****B62D 5/09** → (51) **B62D 6/02****B62D 6/00** → (51) **B62D 6/02**

- (51) **B62D 6/02** (11) **3 254 935 B1**
B62D 1/12 **B62D 5/06**
B62D 5/09 **B62D 12/00**
B62D 5/083 **B62D 5/00**
B62D 6/00
(25) Ja (26) En
(21) 16859843.1 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/081730 26.10.2016
(87) WO 2017/073614 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 JP 2015213789
(54) • **NUTZFAHRZEUG UND NUTZFAHRZEUG-
STEUERUNGSVERFAHREN**
• **WORK VEHICLE AND WORK VEHICLE
CONTROL METHOD**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE VÉHICULE DE TRAVAIL**
(73) Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome,
Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) TAKENAKA, Yuita, Tokyo 107-8414, JP
NAKABAYASHI, Masanobu, Tokyo 107-
8414, JP
IKARI, Masanori, Tokyo 107-8414, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-
anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse
20, 80335 München, DE

B62D 7/14 → (51) **G21F 5/14****B62D 7/15** → (51) **B60T 8/1755****B62D 12/00** → (51) **B62D 6/02**

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 431 367 B1**
(25) De (26) De
(21) 18178156.8 (22) 18.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 20.06.2017 DE 102017113464
(54) • **VERFAHREN ZUM ZUMINDEST SEMI-
AUTONOMEN AUSPARKEN EINES
KRAFTFAHRZEUGS AUS EINER PARK-
LÜCKE, PARKASSISTENZSYSTEM SOWIE
KRAFTFAHRZEUG**
• **MOTOR VEHICLE, PARKING
ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD
FOR AT LEAST SEMI-AUTONOMOUSLY
REMOVING A MOTOR VEHICLE FROM A
PARKING SPACE**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ AU MOINS AU
STATIONNEMENT SEMI-AUTOMATIQUE
D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DANS
UNE PLACE DE STATIONNEMENT,
SYSTÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT
AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE**

- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiern-
strasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Ayyappan, Thirumalai Kumarasamy, 74321
Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und
Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B62D 15/02 → (51) **B62D 5/00****B62D 21/00** → (51) **B60K 1/00**

- (51) **B62D 21/11** (11) **3 386 840 B1**
B62D 21/15
(25) De (26) De
(21) 16798504.3 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/078305 21.11.2016
(87) WO 2017/097572 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224894
(54) • **HINTERACHSHILFSRAHMEN SOWIE
KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM DERARTI-
GEN HINTERACHSHILFSRAHMEN**
• **REAR AXLE SUBFRAME AND MOTOR
VEHICLE HAVING SUCH A REAR AXLE
SUBFRAME**
• **FAUX-CHÂSSIS D'ESSIEU ARRIÈRE ET
VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN
TEL FAUX-CHÂSSIS D'ESSIEU ARRIÈRE**
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BEHN, Michael, 38551 Ribbesbüttel, DE
PRENZEL, Rainer, 39112 Madeburg, DE

B62D 21/15 → (51) **B62D 21/11**

- (51) **B62D 25/02** (11) **3 445 641 B1**
B62D 25/08 **B62D 25/16**
F16F 7/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 17716948.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) FR 2017/050611 16.03.2017
(87) WO 2017/182723 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 FR 1653439
(54) • **VORDERFLÜGELSTRUKTUR FÜR KRAFT-
FAHRZEUG**
• **MOTOR VEHICLE FRONT WING
STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'AILE AVANT DE VÉHI-
CULE AUTOMOBILE**
(73) PSA Automobiles S.A., VEIP - VV1400 2-10
boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

- (72) PLUCHAUD, Eric, 25260 MONTENOIS, FR

- (51) **B62D 25/04** (11) **3 265 365 B1**
(25) De (26) De
(21) 16706153.0 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/053110 15.02.2016
(87) WO 2016/139053 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 DE 102015203644
(54) • **PRESSGEHÄRTETES BLECHFORMTEIL
MIT UNTERSCHIEDLICHEN BLECHDI-
CKEN UND FESTIGKEITEN**
• **PRESS-HARDENED SHAPED METAL
SHEET HAVING DIFFERENT SHEET
THICKNESSES AND STRENGTHS**
• **PIÈCE PROFILÉE EN TÔLE TREMPÉE À
LA PRESSE AYANT DIFFÉRENTES ÉPAIS-
SEURS ET RIGIDITÉS**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) AUGUSTIN, Daniel, 80807 München, DE
GOLDYN, Lukasz, 80807 München, DE
KERSCHER, Martin, 84164 Dornwang, DE
PFESTORF, Markus, 85375 Neufahrn, DE

B62D 25/08 → (51) **B62D 25/02****B62D 25/16** → (51) **B62D 25/02**

- (51) **B62D 55/21** (11) **3 221 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 15862071.6 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/058085 29.10.2015
(87) WO 2016/081177 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201414543045
(54) • **KRONE FÜR EINE VERBINDUNG IN EI-
NEM BODENEINGREIFENDEN SCHIENEN-
SYSTEM**
• **CROWN FOR A LINK IN A GROUND
ENGAGING TRACK SYSTEM**
• **COURONNE POUR UN MAILLON DANS
UN SYSTÈME DE CHENILLE EN PRISE
AVEC LE SOL**
(73) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite
100, Deerfield, Illinois 60015, US
(72) STEINER, Kevin L., Tremont, Illinois 61568,
US
BREWER, Caroline M., Peoria, Illinois
61615, US
AKINLUA, Temitope O., Peoria, Illinois
61606, US
KNOBLOCH, Daniel I., Morton, Illinois
61550, US
CLARKE, Donovan, Hanna City, IL 61536,
US
NENNE, Timothy, Wenona, IL 61377, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

B62H 1/02 → (51) **B60K 17/06****B62J 6/00** → (51) **B60Q 1/44****B62J 6/04** → (51) **B60Q 1/44****B62J 13/00** → (51) **B60K 17/06**

- (51) **B62K 25/02** (11) **3 507 179 B1**
(25) En (26) En
(21) 17758181.6 (22) 30.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) EP 2017/071719 30.08.2017
- (87) WO 2018/041871 2018/10 08.03.2018
- (30) 30.08.2016 EP 16186398
- (54) • FAHRRADACHSE
• BICYCLE WHEEL AXLE
• ESSIEU DE ROUE DE BICYCLETTE
- (73) Belgian Cycling Factory NV, Beverloosenweg 85, 3583 Beringen, BE
Sixty-Too, Pol de Montstraat 2, 2020 Antwerpen, BE
- (72) DECKX, Jan, 2020 Antwerpen, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

- (51) **B62K 27/00** (11) **3 378 753 B1**
B62K 27/06 B60D 1/00
- (25) De (26) De
- (21) 18161402.5 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (30) 22.03.2017 DE 102017106139
- (54) • FAHRRADANHÄNGER MIT EINER DREHSTABFEDER
• BICYCLE TRAILER EQUIPPED WITH A TORSION BAR REAR SUSPENSION
• REMORQUE DE BICYCLETTE POURVUE D'UNE SUSPENSION A BARRE DE TORSION
- (73) Kettler Alu-Rad GmbH, Longericherstr. 2, 50739 Köln, DE
- (72) Fiegl, Thomas, 64367 Mühltal, DE
Pohl, Achim, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B62K 27/06 → (51) **B62K 27/00**

- (51) **B63B 21/50** (11) **3 164 328 B1**
G01L 1/14
- (25) En (26) En
- (21) 15747181.4 (22) 01.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (86) GB 2015/051933 01.07.2015
- (87) WO 2016/001673 2016/01 07.01.2016
- (30) 01.07.2014 GB 201411716
- (54) • UNTERWASSERANSCHLUSSANORDNUNG MIT INDUKTIVEN ELEMENTEN FÜR DATENÜBERTRAGUNGEN
• SUBSEA CONNECTION ASSEMBLY PROVIDED WITH INDUCTIVE ELEMENTS FOR DATA TRANSMISSIONS
• ENSEMBLE DE CONNEXION SOUS-MARIN DOTÉ D'ÉLÉMENTS INDUCTIFS POUR TRANSMISSIONS DE DONNÉES
- (73) Flintstone Technology Limited, Fowler Road, West Pitkerro Industrial Estate Dundee DD5 3RU, GB
- (72) SMITH, David, Dundee DD4 7HF, GB
CLAYSON, Andrew, Dundee DD1 3BU, GB
TAYLOR, Richard, Kendal Cumbria LA9 6FF, GB
- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B63B 21/50 → (51) **B63B 35/44**

- (51) **B63B 27/30** (11) **3 500 484 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 17771871.5 (22) 22.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) IB 2017/055062 22.08.2017
- (87) WO 2018/037341 2018/09 01.03.2018
- (30) 22.08.2016 IT 201600086514
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON TROMMELN FÜR DAS VERLEGEN VON LÄNGLICHEN ELEMENTEN AUF DEM BODEN EINES GEWÄSSERS ZWISCHEN EINEM VERLEGESCHIFF UND EINER HILFSPLATTFORM
• SYSTEM AND METHOD FOR MOVING BETWEEN A LAYING VESSEL AND AN AUXILIARY PLATFORM REELS CONFIGURED FOR LAYING ELONGATED MEMBERS ON A BED OF A BODY OF WATER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT LE TRANSFERT, ENTRE UN NAVIRE DE POSE ET UNE PLATE-FORME AUXILIAIRE, DE DÉVIDOIRS CONÇUS POUR POSER DES ÉLÉMENTS ALLONGÉS SUR UN LIT D'UNE MASSE D'EAU
- (73) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
- (72) FUSÉ, Carlo, 20097 San Donato Milanese, IT
MOCERI, Liborio, 20097 San Donato Milanese, IT
AMIOT, Pierre, 20097 San Donato Milanese, IT
HUOT, Emmanuel, 20097 San Donato Milanese, IT
- (74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B63B 35/44** (11) **3 368 406 B1**
F03B 13/14 **B63B 21/50**

- (25) En (26) En
- (21) 16860377.7 (22) 24.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) SE 2016/000061 24.10.2016
- (87) WO 2017/074237 2017/18 04.05.2017
- (30) 26.10.2015 SE 1530168
- (54) • VERBINDUNGSSUBSTATION FÜR WELLENENERGIEWANDLER IN EINEM WELLENKRAFTWERK
• CONNECTION SUBSTATION FOR WAVE ENERGY CONVERTERS IN A WAVE POWER STATION
• POSTE ÉLECTRIQUE DE RACCORDEMENT POUR CONVERTISSEURS D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE DANS UNE CENTRALE HOULOMOTRICE
- (73) W4P Waves4power AB, Hälleflundregatan 16, 426 58 Västra Frölunda, SE
- (72) ALM, Filip, 445 36 Bohus, SE
CLAESSON, Lennart, 424 50 Angered, SE
- (74) Sörsdahl, Petter, Westpatent AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

B63B 35/44 → (51) **E21B 33/064****B63B 35/44** → (51) **F03B 13/00****B63B 39/00** → (51) **F03B 13/00****B63B 39/03** → (51) **F03B 13/00**

(51) **B63B 45/04** (11) **3 259 181 B1**
B63H 20/32

- (25) En (26) En
- (21) 16709618.9 (22) 11.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017

- (86) US 2016/017586 11.02.2016
- (87) WO 2016/130829 2016/33 18.08.2016
- (30) 11.02.2015 US 201562114987 P
- (54) • AUSSENBOARDMOTORBELEUCHTUNGSSYSTEM
• OUTBOARD MOTOR LIGHTING SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR MOTEUR HORS-BORD
- (73) AB Volvo Penta, Gropegårdsgatan 11, 417 15 Göteborg, SE
- (72) DAVIS, Eric, A., Mequon, WI 53092, US
DAVIS, Richard, A., Mequon, WI 53092, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B63B 59/04** (11) **3 317 177 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16730814.7 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) EP 2016/063971 17.06.2016
- (87) WO 2017/001209 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 EP 15174424
- (54) • GEDITHERTE UV-REFLEKTIERENDE SCHIFFSBESCHICHTUNG MIT FARBE
• DITHERED MARINE UV REFLECTIVE COATING WITH COLOR
• REVÊTEMENT TRAMÉ RÉFLÉCHISSANT LES UV MARINS AVEC UNE COULEUR
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SALTERS, Bart Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B63B 79/00 → (51) **B63H 23/24**

- (51) **B63H 20/00** (11) **3 381 790 B1**
B63H 20/32 B63B 49/00
G01S 15/96
- (25) En (26) En
- (21) 18164726.4 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 28.03.2017 US 201762477773 P
01.05.2017 US 201762492472 P
07.12.2017 US 201715834464
- (54) • VERBINDUNG UND MERKMALE FÜR EINEN AUSWECHSELBAREN NASENKONUS FÜR EINEN SCHLEPPMOTOR
• CONNECTION AND FEATURES FOR INTERCHANGEABLE NOSECONE FOR A TROLLING MOTOR
• CONNEXION ET CARACTÉRISTIQUES DE CÔNE DE NEZ INTERCHANGEABLE POUR UN PROPULSEUR ÉLECTRIQUE
- (73) Navico Holding AS, Nyaskaiveien 2, 4374 Egersund, NO
- (72) BURTON, Aaron J., Tulsa, OK Oklahoma 74145, US
LASTER, Matthew, Broken Arrow, OK Oklahoma 74012, US
CLARK, Jeremiah, Tulsa, OK Oklahoma 74014, US
CRAWFORD, Christopher Dean, Bixby, OK Oklahoma 74008, US
BAILEY, Paul Robert, 1051 Auckland, NZ
- (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B63H 20/32 → (51) **B63B 45/04****B63H 21/20** → (51) **B63H 23/24**

B63H 21/21 → (51) **B63H 23/24**

(51) **B63H 23/24** (11) **2 623 416 B1**
B60L 50/13 **B63J 3/02**
B60L 1/02 **B63J 99/00**
B63H 21/21 **B60L 1/00**
B63H 21/20 **B63B 79/00**

- (25) De (26) De
(21) 12008030.4 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 01.02.2012 DE 102012001892
(54) • *Energieversorgungs- und Antriebsanlage für Schiffe*
• *Energy supply and propulsion assembly for ships*
• *Installation d'alimentation en énergie et d'entraînement de navires*
(73) Andersen, Peter, Triftstrasse 27, 21075 Hamburg, DE
(72) Andersen, Peter, 21075 Hamburg, DE
(74) Lelgemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Spalhoff und Lelgemann Huyssenallee 70/72, 45128 Essen, DE

B63J 3/02 → (51) **B63H 23/24**

(51) **B63J 3/04** (11) **3 468 867 B1**
H02J 3/46

- (25) En (26) En
(21) 17732839.0 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064582 14.06.2017
(87) WO 2017/216244 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 LU 93105
(54) • *SYSTEM ZUM ANSCHLIESSEN EINER STROMVERTEILUNG EINES SCHIFFES AN EINE LANDSEITIGE STROMVERSORGUNG*
• *A SYSTEM FOR CONNECTING AN ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION OF A SHIP TO A SHORE SIDE ELECTRICAL POWER SUPPLY*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT D'UNE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UN NAVIRE À UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À QUAI*
(73) Ipalco BV, Pompmolenweg 13, 3447 GK Woerden, NL
(72) REALE, Davide, 16154 Genova, IT
BRANDEL, Mikael, 28036 Davidson, US
(74) Aronova, Aronova S.A. 12, Avenue du Rock'n'Roll B.P. 237, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

B63J 99/00 → (51) **B63H 23/24**

(51) **B64C 1/06** (11) **3 362 355 B1**
B64C 1/12

- (25) En (26) En
(21) 16788241.4 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) IB 2016/056142 13.10.2016
(87) WO 2017/064646 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201562242495 P
(54) • *HOLMLOSE RUMPFSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *STRINGER-LESS FUSELAGE STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *STRUCTURE DE FUSELAGE SANS LISSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB

- (84) MT
(72) MAROUZE, Jean-Philippe, Montreal, Québec H3W 2M1, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

(51) **B64C 1/10** (11) **3 257 742 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17159578.8 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201615185159
(54) • *DRUCKSCHOTT*
• *PRESSURIZED BULKHEAD*
• *CLOISON SOUS PRESSION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) McNamara, Kyle L., Chicago, IL 60606-1596, US
LAUSER, Edward Frederick, Chicago, IL 60606-1596, US
BOWEN, David William, Chicago, IL 60606-1596, US
CROW, Kevin Andrew, Chicago, IL 60606-1596, US
NIEZGODA, Michael Stephen, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B64C 1/12** (11) **2 419 326 B1**

- (25) En (26) En
(21) 10718762.7 (22) 15.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) US 2010/031280 15.04.2010
(87) WO 2010/121058 2010/42 21.10.2010
(30) 17.04.2009 US 170360 P
(54) • *BLITZSCHUTZPLATTE MIT GEMUSTERTEM DISKRIMINATOR*
• *LIGHTNING PROTECTION SHEET WITH PATTERNED DISCRIMINATOR*
• *FEUILLE DE PROTECTION CONTRE LA Foudre AVEC DISCRIMINATEUR TEXTURÉ*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HEBERT, Larry S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 13173057.4 / 2 650 210

B64C 1/12 → (51) **B64C 1/06**

B64C 1/18 → (51) **B64D 11/02**

B64C 1/20 → (51) **B64D 11/02**

B64C 3/34 → (51) **B64C 5/18**

B64C 5/02 → (51) **B64C 5/18**

(51) **B64C 5/18** (11) **3 501 975 B1**
B64C 3/34 **B64D 37/04**
B64C 5/02 **B64C 17/10**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18209102.5 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762408
(54) • *FLUGZEUG MIT EVOLUTIVER KONFIGURATION BEIM FLIEGEN*
• *AIRCRAFT WITH ADAPTIVE CONFIGURATION IN FLIGHT*
• *AVION A CONFIGURATION EVOLUTIVE EN VOL*
(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) FAROUZ-FOUQUET, Mathias, 31300 Toulouse, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) **B64C 11/06** (11) **3 257 743 B1**

B29C 70/86 **F16C 19/18**
B29D 99/00 **C23C 4/08**
C23C 4/18 **B64C 11/26**
C23C 24/04 **F16C 33/58**
F16C 33/62 **C23C 4/067**

- (25) En (26) En
(21) 16305723.5 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(54) • *PROPELLERSCHAUFELN*
• *PROPELLER BLADES*
• *PALES D'HELICE*
(73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box BP 2, 46100 Figeac Cedex, FR
(72) ANDRZEJEWSKI, Arnaud, 46100 Lissac et Mouret, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 13/28 → (51) **F16D 7/02**

B64C 17/10 → (51) **B64C 5/18**

(51) **B64C 27/10** (11) **3 201 077 B1**

B64C 27/467 **B64C 27/12**
B64C 27/14 **B64C 27/473**
B64C 27/82 **G05D 1/08**
B64C 27/46

- (25) En (26) En
(21) 15847641.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053223 30.09.2015
(87) WO 2016/054209 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058152 P
01.10.2014 US 201462058424 P
(54) • *DOPPELROTOR, DREHFLÜGELFLUGZEUG*
• *DUAL ROTOR, ROTARY WING AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE ET À DEUX ROTORS*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) HUNTER, David H., Cheshire, Connecticut 06410, US
THOMAS, Justin, New Haven, Connecticut 06512, US
BEATTY, Robert D., Stratford, Connecticut 06615, US
TUOZZO, Nick, Hamden, Connecticut 06518, US
EGOLF, Thomas Alan, Stratford, Connecticut 06615, US
LORBER, Peter F., Southbury, Connecticut 06488, US

MOFFITT, Robert C., Seymour, Connecticut 06483, US
WESTFALL, Shawn, Stratford, Connecticut 06615, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64C 27/12 → (51) **B64C 27/10**

B64C 27/14 → (51) **B64C 27/10**

B64C 27/28 → (51) **B64C 29/00**

B64C 27/46 → (51) **B64C 27/10**

B64C 27/467 → (51) **B64C 27/10**

B64C 27/473 → (51) **B64C 27/10**

B64C 27/82 → (51) **B64C 27/10**

(51) **B64C 29/00** (11) **3 174 787 B1**
B64C 27/28 **B64D 35/08**
B64C 39/02 **B64D 27/24**
(25) En (26) En
(21) 15827418.3 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) IL 2015/050775 28.07.2015
(87) WO 2016/016889 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 IL 23390214
(54) • **ANTRIEBSSYSTEM**
• **PROPULSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROPULSION**
(73) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
(72) REGEV, Eyal, 7680400 Mazkeret Batya, IL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **3 315 406 B1**
B64D 1/02 **G01N 27/90**
G01N 29/04 **G01N 21/88**
(25) En (26) En
(21) 17197956.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615338491
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG UNTER VERWENDUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGES**
• **METHOD AND SYSTEM FOR NON-DESTRUCTIVE TESTING USING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST NON DESTRUCTIF AU MOYEN D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GEORGESON, Gary, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
LEA, Scott, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
TROY, James J., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64C 39/02 → (51) **B64C 29/00**

B64C 39/02 → (51) **H04B 7/185**

B64D 1/00 → (51) **A01K 97/00**

B64D 1/02 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64D 11/00** (11) **3 439 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 16724239.5 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2016/032061 12.05.2016
(87) WO 2017/176298 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317706 P
(54) • **KONTURIERTER KLASSENTEILER**
• **CONTOURED CLASS DIVIDER**
• **SÉPARATEUR DE CLASSE PROFILÉ**
(73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) PAPKE, Robert, Camano Island, WA 98282, US
CAFLIN, Shawn, Seattle, WA 98103, US
MCKEE, Jefferey M., Duvall, WA 98019, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B64D 11/00 → (51) **B64D 11/02**

(51) **B64D 11/02** (11) **2 818 412 B1**
B64D 11/06 **B64D 11/00**
B64C 1/18 **B64C 1/20**
(25) Ja (26) En
(21) 13751412.1 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2013/000951 20.02.2013
(87) WO 2013/125218 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 JP 2012037147
(54) • **INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR EINE FLUGZEUGTOILETTENEINHEIT UND ENTSPRECHENDES FLUGZEUG**
• **INSTALLATION METHOD FOR AIRPLANE LAVATORY UNIT, AND AIRPLANE**
• **PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNITÉ DE TOILETTES D'AVION ET D'AVION**
(73) THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) KOYAMA, Takashi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B64D 11/04 → (51) **F16K 31/00**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 546 357 B1**
(25) En (26) En
(21) 18210993.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 GB 201805328
16.10.2018 US 201816162176
(54) • **PASSAGIERSITZANORDNUNG MIT ZUGANG FÜR BEHINDERTE PASSAGIERE**
• **A PASSENGER SEATING ARRANGEMENT HAVING ACCESS FOR DISABLED PASSENGERS**
• **AGENCEMENT DE SIÈGES DE PASSAGER DOTÉ D'UN ACCÈS POUR PASSAGERS HANDICAPÉS**
(73) Acumen Design Associates Ltd, Holborn Hall 193-197 High Holborn, London WC1V 7BD, GB
(72) Nicholas, Richard Peter John, London, WC1V 7BD, GB

Dryburgh, Ian Hamilton, London, WC1V 7BD, GB
McKeever, John David Henry, London, WC1V 7BD, GB

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/02**

(51) **B64D 15/20** (11) **2 637 045 B1**
G01S 13/95 **G01S 7/06**
G01W 1/00 **G01W 1/08**
(25) En (26) En
(21) 13157290.1 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 08.03.2012 US 201261608562 P
27.06.2012 US 201213535230
(54) • **System und Verfahren zur Identifikation von Luftraumregionen mit Eiskristallen mittels Bordwetterradarsystem**
• **System and method to identify regions of airspace having ice crystals using an onboard weather radar system**
• **Système et procédé pour identifier des régions de l'espace aérien comportant des cristaux de glace à l'aide d'un système de radar météorologique embarqué**
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Bunch, Brian P., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Christianson, Paul, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B64D 17/36 → (51) **A62B 35/04**

B64D 27/24 → (51) **B64C 29/00**

B64D 35/08 → (51) **B64C 29/00**

B64D 37/04 → (51) **B64C 5/18**

B64D 37/32 → (51) **B01D 53/22**

(51) **B64D 47/08** (11) **3 348 963 B1**
G01C 1/04 **G01S 17/02**
G01S 17/42 **H04N 7/18**
G06T 7/593
(25) Ja (26) En
(21) 15903572.4 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2015/075598 09.09.2015
(87) WO 2017/042907 2017/11 16.03.2017
(54) • **NAVIGATIONSSYSTEM UND VERMESSUNGSSYSTEM**
• **NAVIGATION SYSTEM AND SURVEY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE NAVIGATION ET SYSTÈME DE SONDAGE**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MAEHARA, Hideaki, Tokyo 100-8310, JP
NAGASE, Momoyo, Tokyo 100-8310, JP
TAIRA, Kenji, Tokyo 102-0073, JP
KATO, Sumio, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B64D 47/08	→ (51) H04B 7/185
B64F 5/00	→ (51) B29C 70/44
B64F 5/00	→ (51) G01M 9/04
(51) B64G 1/00	(11) 3 196 131 B1
B64G 1/40	F03H 1/00
B64G 4/00	
(25) En	(26) En
(21) 16203663.6	(22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2017	
(30) 22.01.2016 US 201615004818	
(54) • STRUKTURELLER TREIBSTOFF IONEN-RAKETEN (SPIR) • STRUCTURAL PROPELLANT FOR ION ROCKETS (SPIR) • PROPULSEUR STRUCTURAL POUR PROPULSEURS IONIQUES (SPIR)	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) CHILDRESS, Jamie J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US KESSLER, Thomas L., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US	
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE	
(51) B64G 1/00	(11) 3 333 086 B1
B64G 1/64	
(25) En	(26) En
(21) 17196333.3	(22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2018	
(30) 08.12.2016 US 201615373166	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUSSETZEN VON RAUMFAHRZEUGEN • SYSTEMS AND METHODS FOR DEPLOYING SPACECRAFT • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉPLOIEMENT DES VAISSEAUX SPATIALS	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US	
(72) ESTEVEZ, Miguel A., Chicago, IL 60606-2016, US FLATHOM, Jason D., Chicago, IL 60606-2016, US LEMKE, Gary E., Chicago, IL 60606-2016, US NAKASONE, Dennis Yoichi, Chicago, IL 60606-2016, US VOLK, Christopher P., Chicago, IL 60606-2016, US SILVA, Elvis D., Chicago, IL 60606-2016, US	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(51) B64G 1/10	(11) 2 772 442 B1
(25) En	(26) En
(21) 14156422.9	(22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.09.2014	
(30) 28.02.2013 US 201313781483	
(54) • Raumfahrzeug mit offenen Seiten • Spacecraft with open sides • Engin spatial à côtés ouverts	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) ASTON, Richard W, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US TOMZYNSKA, Anna M, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US	

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
B64G 1/22	→ (51) C09K 3/16
B64G 1/40	→ (51) B64G 1/00
B64G 1/40	→ (51) F03H 1/00
B64G 1/64	→ (51) B64G 1/00
B64G 4/00	→ (51) B64G 1/00
B65B 3/00	→ (51) A45D 40/00
B65B 3/00	→ (51) B65B 39/00
B65B 3/04	→ (51) B65B 39/00
B65B 3/26	→ (51) B65B 39/00
B65B 5/02	→ (51) G01B 11/00
B65B 11/00	→ (51) G06F 3/12
B65B 13/02	→ (51) A01G 17/08
B65B 13/16	→ (51) A01G 17/08
B65B 13/18	→ (51) A01G 17/08
B65B 13/20	→ (51) A01G 17/08
B65B 13/34	→ (51) A01G 17/08
B65B 25/00	→ (51) A45D 40/00
B65B 25/08	→ (51) H05K 3/34
B65B 31/02	→ (51) B29C 65/22
(51) B65B 39/00	(11) 3 140 202 B1
B65B 39/12	B65B 3/00
B65B 3/04	B65B 3/26
F16K 31/08	
(25) De	(26) De
(21) 15724531.7	(22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.03.2017	
(86) EP 2015/059981 06.05.2015	
(87) WO 2015/169865 2015/45 12.11.2015	
(30) 09.05.2014 DE 102014106582	
(54) • FÜLLNADEL ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FLUID • FILLING NEEDLE FOR FILLING A CONTAINER WITH A FLUID • AGUILLE DE REMPLISSAGE POUR REMPLIR UN RÉCIPIENT AVEC UN FLUIDE	
(73) Groninger GmbH&Co. KG, Birkenbergstr. 1, 91625 Schnellendorf, DE	
(72) GLOCK, Ralf, 74594 Kressberg/Rudolfsberg, DE SCHUHMACHER, Johannes, 74673 Mulfingen, DE	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
B65B 39/12	→ (51) B65B 39/00
B65B 51/14	→ (51) B29C 65/22
B65B 55/00	→ (51) B67C 3/06
B65B 55/02	→ (51) B67C 3/06

B65B 55/02	→ (51) B67C 3/20
B65B 55/02	→ (51) G01G 17/04
B65B 59/00	→ (51) B67C 3/06
B65B 59/00	→ (51) B67C 3/20
B65B 59/00	→ (51) G01G 17/04
B65B 61/14	→ (51) B26F 1/00
B65B 63/08	→ (51) A45D 40/00
(51) B65C 9/36	(11) 3 371 064 B1
(25) De	(26) De
(21) 16745428.9	(22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2018	
(86) EP 2016/067282 20.07.2016	
(87) WO 2017/076523 2017/19 11.05.2017	
(30) 06.11.2015 DE 102015119139	
(54) • STEMPELFUSS FÜR EINEN ETIKETTEN-STEMPEL UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ETIKETTIEREN • LABEL APPLICATOR PLATEN AND DEVICE AND METHOD FOR LABELLING • PLATEAU D'UN APPLICATEUR D'ETIQUETTES ET DISPOSITIF ET PROCÉDE D'ETIQUETAGE	
(73) Espera-Werke GmbH, Moltkestrasse 17-33, 47058 Duisburg, DE	
(72) KORTHÄUER, Marcus, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE VICKTORIUS, Winfried, 47249 Duisburg, DE WOLFF, Peter, 53913 Swisttal-Heimerzheim, DE DIPPE, Ralf, 47059 Duisburg, DE	
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE	
(51) B65D 1/28	(11) 3 318 501 B1
B32B 27/36	B65D 65/40
B65D 81/24	B32B 27/08
B32B 27/34	B32B 1/02
(25) Ja	(26) En
(21) 16818039.6	(22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.05.2018	
(86) JP 2016/069480 30.06.2016	
(87) WO 2017/002931 2017/01 05.01.2017	
(30) 02.07.2015 JP 2015133291	
(54) • SCHALENFORMIGER MEHRSCICHTIGER BEHÄLTER • CUP-TYPE MULTILAYERED CONTAINER • RÉCIPIENT MULTICOUCHE DE TYPE TASSE	
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP	
(72) HIRAYAMA, Yukiko, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP YAMADA, Toshiki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP ISHIHARA, Takayuki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP TASHIRO, Yuuki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(51) B65D 5/18	(11) 3 459 871 B1
B65D 71/22	B65D 71/36
B65D 5/468	
(25) De	(26) De

- (21) 18000718.9 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 21.09.2017 DE 102017008851
(54) • *EINTEILIGER VERPACKUNGSBEHÄLTER UND KARTONZUSCHNITT*
• *SINGLE-PIECE PACKAGING CONTAINER AND CARTON BLANK*
• *RÉCIPIENT D'EMBALLAGE D'UNE PIÈCE ET DÉCOUPE DE CARTON*
(73) PCO Group GmbH, Holmer Berg 17, 23942 Dassow, DE
(72) Berthault, François, 17240 St Genis den Saintonge, FR
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

- (51) **B65D 5/32** (11) **3 468 882 B1**
B65D 5/42 **B31B 110/35**
B31B 105/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17734790.3 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) FR 2017/051445 08.06.2017
(87) WO 2017/212176 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 FR 1655280
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER VERPACKUNG UND SO HERGESTELLTE VERPACKUNG*
• *METHOD AND EQUIPMENT FOR MANUFACTURING A PACKAGE, AND PACKAGE THUS FORMED*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT POUR LA FABRICATION D'UN EMBALLAGE ET EMBALLAGE AINSI RÉALISÉ*
(73) Esatec Etudes Services Automatismes Techniques, Z.A. "Les Brandeaux", 16400 Puymoyen, FR
(72) LAROCHE, Francis, 16800 SOYAUX, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B65D 5/42 → (51) **B65D 5/32**

- (51) **B65D 5/50** (11) **2 951 101 B1**
B65D 5/54 **B65D 5/70**
B65D 81/113 **B65D 81/26**
B01L 3/00 **B01L 9/06**
(25) En (26) En
(21) 14702921.9 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) GB 2014/050248 30.01.2014
(87) WO 2014/118542 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 GB 201301645
(54) • *BEHÄLTER ZUM TRANSPORT EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND KIT DAMIT*
• *CONTAINER FOR TRANSPORTING A BIOLOGICAL SAMPLE AND KIT THEREWITH*
• *RÉCIPIENT POUR TRANSPORTER UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET KIT LE COMPRENANT*
(73) Mast Group Limited, Mast House Derby Road Bootle, Liverpool, Merseyside L20 1EA, GB
(72) MCELARNEY, Iain, Backwell North Somerset BS48 3NF, GB
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

B65D 5/54 → (51) **B65D 5/50****B65D 5/70** → (51) **B65D 5/50**

- (51) **B65D 17/00** (11) **3 385 185 B1**
(25) De (26) De
(21) 17165040.1 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 10.10.2018
(54) • *METALLISCHER DOSENDECKEL*
• *METALLIC CAN LID*
• *COUVERCLE DE BOÎTE MÉTALLIQUE*
(73) Piech, Gregor Anton, Föhrenwald 17a, 6352 Ellmau, AT
(72) Piech, Gregor Anton, 6352 Ellmau, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 20155960.6

B65D 25/00 → (51) **A45D 40/00****B65D 25/34** → (51) **A47G 19/22**

- (51) **B65D 33/00** (11) **3 310 679 B1**
B65D 33/25 **B65D 77/24**
(25) En (26) En
(21) 16731088.7 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063777 15.06.2016
(87) WO 2016/202873 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 PCT/IB2015/002369
(54) • *SEITENFALTENBEUTEL, INSBESONDERE FÜR LEBENSMITTEL, MIT EINER MESSVORRICHTUNG*
• *GUSSET STYLE POUCH, IN PARTICULAR FOR FOOD PRODUCT, CONTAINING A MEASURING DEVICE*
• *POCHE DE STYLE À SOUFFLET, EN PARTICULIER POUR PRODUIT ALIMENTAIRE, CONTENANT UN DISPOSITIF DE MESURE*
(73) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(72) VANDAMME, Patrick, 01800 Saint Maurice De Gourdans, FR
(74) BOURDIN, Frédéric, 69330 Meyzieu, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B65D 33/25 → (51) **A44B 19/16****B65D 33/25** → (51) **B65D 33/00****B65D 41/04** → (51) **A45D 33/00**

- (51) **B65D 43/02** (11) **3 000 745 B1**
(25) De (26) De
(21) 15182881.1 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014219272
(54) • *DECKEL FÜR EINEN GETRÄNKEBECHER, BECHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DECKELS*
• *COVER FOR A BEVERAGES CUP, CUP ASSEMBLY AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A COVER*
• *COUVERCLE POUR UN GOBELET A BOISSON, AGENCEMENT DE GOBELET ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUVERCLE*

- (73) PTM Packaging Tools Machinery PTE. Ltd., 4 Battery Road Nr. 25-01 Bank of China Building, Singapore 049908, SG
(72) Stahlecker, Werner, 73033 Göppingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B65D 43/16 → (51) **A45D 33/00****B65D 43/16** → (51) **A45D 40/00****B65D 47/26** → (51) **B60S 1/50****B65D 47/28** → (51) **A45D 34/04****B65D 47/42** → (51) **A45D 34/04****B65D 50/04** → (51) **A24F 47/00****B65D 51/00** → (51) **A63B 24/00****B65D 53/02** → (51) **A45D 33/00**

- (51) **B65D 65/40** (11) **2 612 824 B1**
B65D 75/34 **B65D 83/04**
B32B 7/12 **B32B 15/085**
B32B 27/08 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/40**
B32B 27/18
(25) Ja (26) En
(21) 11821344.6 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) JP 2011/004919 01.09.2011
(87) WO 2012/029323 2012/10 08.03.2012
(30) 01.09.2010 JP 2010196177
(54) • *LAMINAT, VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERPACKUNGSKÖRPER*
• *LAMINATE, PACKAGING CONTAINER, AND PACKAGING BODY*
• *STRATIFIÉ, RÉCIPIENT D'EMBALLAGE ET CORPS D'EMBALLAGE*
(73) Kyodo Printing Co., Ltd., 14-12, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8501, JP
(72) KOIZUMI, Shinichi, Tokyo 112-8501, JP
YAMAMOTO, Hikaru, Tokyo 112-8501, JP
OGAWA, Tatsuya, Tokyo 112-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B65D 65/40 → (51) **B32B 7/06****B65D 65/40** → (51) **B65D 1/28****B65D 71/22** → (51) **B65D 5/18****B65D 71/36** → (51) **B65D 5/18****B65D 75/34** → (51) **B65D 65/40****B65D 77/04** → (51) **A45D 40/00****B65D 77/24** → (51) **B65D 33/00****B65D 81/113** → (51) **B65D 5/50****B65D 81/22** → (51) **B32B 27/08****B65D 81/24** → (51) **B65D 1/28****B65D 81/26** → (51) **A45D 33/00****B65D 81/26** → (51) **A45D 40/00**

B65D 81/26 → (51) B65D 5/50	
B65D 81/28 → (51) A45D 40/00	
(51) B65D 81/36 (11) 3 322 648 B1	
(25) En (26) En	
(21) 15898464.1 (22) 29.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.05.2018	
(86) US 2015/042730 29.07.2015	
(87) WO 2017/011020 2017/03 19.01.2017	
(30) 14.07.2015 US 201514798950	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER VERPACKUNG MIT DOPPELTEM VERWENDUNGSZWECK FÜR EIN FISCHPRODUKT</i>	
• <i>PROCESS FOR UTILIZING DUAL USE PACKAGING FOR A FISH-RELATED PRODUCT</i>	
• <i>PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN EMBALLAGE DOUBLE USAGE POUR UN PRODUIT EN RAPPORT AVEC DES POISSONS</i>	
(73) Edwards, Shaun, 14264 Half Moon Bay Drive del Mar, California 92014, US	
(72) Edwards, Shaun, California 92014, US	
(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
B65D 81/38 → (51) A47G 19/22	
B65D 83/04 → (51) B65D 65/40	
B65D 85/10 → (51) A61L 9/12	
(51) B65D 85/804 (11) 3 459 873 B1	
(25) En (26) En	
(21) 17192473.1 (22) 21.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA	
(43) 27.03.2019	
(54) • <i>KAPSEL FÜR DIE HERSTELLUNG VON BRÜHGETRÄNKEN</i>	
• <i>CAPSULE FOR PREPARING INFUSION BEVERAGES</i>	
• <i>CAPSULE DE PRÉPARATION DE BOISSONS À INFUSION</i>	
(73) CUP OUT OF THE BOX, S.L., Avenida Tren Expreso, s/n, Polígono Industrial Venta de Baños, 34200 Venta de Baños (Palencia), ES	
(72) Calsina Gomis, Joaquín, 08072 Sant Cugat (Barcelona), ES	
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL	
B65D 88/16 → (51) B65F 1/00	
(51) B65F 1/00 (11) 3 133 033 B1	
B65D 88/16	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 16185021.9 (22) 19.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2017	
(30) 19.08.2015 FR 1557804	
(54) • <i>FLEXIBLE VERPACKUNG FÜR ABFALL-PRODUKTE, INSBESONDERE ASBEST, MIT DOPPELHÜLLE</i>	
• <i>FLEXIBLE PACKAGING OF WASTE, IN PARTICULAR OF ASBESTOS, WITH DOUBLE SHELL</i>	

• <i>CONDITIONNEMENT SOUPLE DE DÉCHETS NOTAMMENT D'AMIANTE, À DOUBLE ENVELOPPE</i>	
(73) Linerbenne, 12, rue Docteur Pouzin Malegue, 44100 Nantes, FR	
(72) TENAUD, Jean-Jacques, 44100 Nantes, FR	
MILHEM, Franck, 93160 Noisy-le-Grand, FR	
FORGEOT, François, 76000 Rouen, FR	
TOULLER, Sylvain, 34830 Jacou, FR	
DUCROCQ, Charles, 95270 Chaumontel, FR	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
(60) 20159379.5	
B65G 1/00 → (51) B25J 13/08	
(51) B65G 17/08 (11) 3 131 839 B1	
(25) En (26) En	
(21) 15718066.2 (22) 09.04.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2017	
(86) US 2015/025102 09.04.2015	
(87) WO 2015/160621 2015/42 22.10.2015	
(30) 16.04.2014 US 201414254356	
(54) • <i>MODUL FÜR EIN FÖRDERBAND MIT TEXTURIERTER OBERSEITE</i>	
• <i>TEXTURED-TOP CONVEYOR BELT MODULE</i>	
• <i>MODULE DE BANDE TRANSPORTEUSE À SURFACE SUPÉRIEURE STRUCTURÉE</i>	
(73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US	
(72) OERTLING, Jeremiah E., Jefferson, Louisiana 70121, US	
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE	
B65G 47/22 → (51) B65H 29/20	
(51) B65G 47/68 (11) 3 498 639 B1	
(25) De (26) De	
(21) 17207274.6 (22) 14.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON ZWEI IN UNTERSCHIEDLICHEN HÖHEN ANGEORDNETEN STÜCKGUTSTRÖMEN</i>	
• <i>DEVICE FOR COMBINING TWO FLOWS OF ITEMS AT DIFFERENT HEIGHTS</i>	
• <i>DISPOSITIF PERMETTANT DE FUSIONNER DEUX FLUX DE COLIS DISPOSÉS EN DES HAUTEURS DIFFÉRENTES</i>	
(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE	
(72) Dirkmann, Markus, 59302 Oelde, DE	
Wöhe, Markus, 45657 Recklinghausen, DE	
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
B65G 51/06 (11) 3 441 330 B1	
(25) De (26) De	
(21) 18181384.1 (22) 03.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.02.2019	
(30) 27.07.2017 DE 102017212986	
(54) • <i>ROHRPOSTBÜCHSE UND MAGAZIN ZUR AUFNAHME VON PROBENRÖHRCHEN</i>	
• <i>PNEUMATIC TUBE CARRIER AND CARTRIDGE FOR HOLDING PNEUMATIC TUBES</i>	

• <i>TUBE DE SYSTÈME DE MANUTENTION PNEUMATIQUE ET MAGASIN DE RÉCEPTION DES TUBES À ÉCHANTILLON</i>	
(73) Aerocom GmbH & Co. Communicationssysteme, Adam-Riese-Strasse 16, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE	
(72) Pfitzer, Rüdiger, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE	
Meiling, Johannes, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE	
Breitmeier, Uwe, 73560 Böbingen, DE	
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE	
(51) B65H 3/06 (11) 3 162 744 B1	
B65H 33/04 B65H 39/11 B65H 7/02 G07D 11/18 G07D 11/24	B65H 39/115 G07D 11/00 G07D 11/14 G07D 11/22
(25) En (26) En	
(21) 16195506.7 (22) 25.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2017	
(30) 27.10.2015 JP 2015210567	
(54) • <i>PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG EINER TRENNKARTE</i>	
• <i>PAPER SHEET PROCESSING DEVICE AND CORRESPONDING USE OF A PARTITION CARD</i>	
• <i>DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLE DE PAPIER ET UTILISATION CORRESPONDANTE D'UNE CARTE DE SÉPARATION</i>	
(73) Laurel Precision Machines Co., Ltd., 12-5, Nishi-Shinsaibashi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP	
(72) TSUJII, Keiji, Tokyo, Tokyo, JP	
KUROE, Akiyoshi, Tokyo, Tokyo, JP	
EBINE, Junji, Tokyo, Tokyo, JP	
NAKAMURA, Makoto, Tokyo, Tokyo, JP	
INAKE, Toru, Tokyo, Tokyo, JP	
(74) Aronova, Aronova S.A. 12, Avenue du Rock'n'Roll B.P. 237, 4004 Esch-sur-Alzette, LU	
(51) B65H 3/12 (11) 2 221 263 B1	
(25) En (26) En	
(21) 09011221.0 (22) 01.09.2009	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 25.08.2010	
(30) 19.02.2009 JP 2009036878	
(54) • <i>Ventileinheit und Papierbogenherausnahmervorrichtung</i>	
• <i>Valve unit and paper sheet takeout device</i>	
• <i>Unité de soupape et dispositif de sortie de feuille de papier</i>	
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP	
(72) Todoriki, Toru, Tokyo 105-8001, JP	
Mitsuya, Yusuke, Tokyo 105-8001, JP	
Naruoka, Yoshihiko, Tokyo 105-8001, JP	
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE	
B65H 7/02 → (51) B65H 3/06	
B65H 20/02 → (51) B65H 29/20	
B65H 20/02 → (51) C23C 16/44	
B65H 23/025 → (51) C23C 16/44	

B65H 27/00 → (51) **C23C 16/44**

(51) **B65H 29/20** (11) **3 521 221 B1**
B65H 20/02 **B65G 47/22**
B65H 35/00 **B32B 39/00**
B32B 37/18 **B32B 38/18**

- (25) En (26) En
 (21) 19154868.4 (22) 31.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.08.2019
 (30) 31.01.2018 NL 2020364
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON BAHNEN AUS FASER-VERSTÄRKTEM MATERIAL**
 • **DEVICE AND METHOD FOR HANDLING SHEETS OF FIBER REINFORCED MATERIAL**
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE FEUILLES DE MATÉRIAU RENFORCÉ PAR DES FIBRES**
 (73) Airborne International B.V., Laan van Ypenburg 70-78, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
 (72) Ur Rehman, Moiz, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
 Acer, Tefvik Fikret, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
 Muilwijk, Mark, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
 (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B65H 33/04 → (51) **B65H 3/06****B65H 35/00** → (51) **B65H 29/20****B65H 39/11** → (51) **B65H 3/06****B65H 39/115** → (51) **B65H 3/06****B66B 1/00** → (51) **E02B 3/12**

- (51) **B66B 1/24** (11) **2 456 702 B1**
B66B 5/04
 (25) En (26) En
 (21) 09847635.1 (22) 20.07.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 30.05.2012
 (86) US 2009/051147 20.07.2009
 (87) WO 2011/010990 2011/04 27.01.2011
 (54) • **GESCHWINDIGKEITSBEGRENZER FÜR AUFZUG**
 • **ELEVATOR GOVERNOR SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE RÉGULATEUR POUR ASCENSEUR**
 (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
 (72) KWON, Yisug, Farmington CT 06032, US
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 1/30** (11) **3 421 400 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18180901.3 (22) 29.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.01.2019
 (30) 30.06.2017 US 201762527249 P
 (54) • **ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUFZUGSANLAGEN**
 • **HEALTH MONITORING SYSTEMS AND METHODS FOR ELEVATOR SYSTEMS**
 • **SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ ET PROCÉDÉS POUR SYSTÈMES D'ASCENSEUR**

- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) RANDY, Roberts, Farmington, CT Connecticut 06032, US
 PIEDRA, Edward, Farmington, CT Connecticut 06032, US
 SWAYBILL, P. Bruce, Farmington, CT Connecticut 06032, US
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 1/34** (11) **3 305 704 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 16192125.9 (22) 04.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.04.2018
 (54) • **AUFZUGSYSTEM**
 • **ELEVATOR SYSTEM**
 • **SYSTÈME D'ASCENSEUR**
 (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
 (72) HERKEL, Peter, 13507 Berlin, DE
 TEGTMEIER, Dirk, 13507 Berlin, DE
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 5/04 → (51) **B66B 1/24****B66B 23/02** → (51) **B66B 25/00**

- (51) **B66B 25/00** (11) **2 651 811 B1**
B66B 23/02
 (25) En (26) En
 (21) 10860709.4 (22) 17.12.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.10.2013
 (86) US 2010/060906 17.12.2010
 (87) WO 2012/082134 2012/25 21.06.2012
 (54) • **REGENERATIVE LEISTUNGSREGELUNG FÜR PERSONENFÖRDERER**
 • **REGENERATIVE POWER CONTROL FOR PASSENGER CONVEYORS**
 • **COMMANDE D'ÉNERGIE RÉGÉNÉRATIVE POUR TROTTOIRS ROULANTS**
 (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
 (72) MA, GuangHua, Suzhou Changlang 215002, CN
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66C 1/10 → (51) **B01D 65/00**

- (51) **B66C 23/20** (11) **3 209 595 B1**
F16J 13/20 **E02D 29/14**
 (25) En (26) En
 (21) 15790743.7 (22) 21.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.08.2017
 (86) US 2015/056557 21.10.2015
 (87) WO 2016/064944 2016/17 28.04.2016
 (30) 22.10.2014 CN 201410564626
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINER FLANSCHABDECKUNG UND KÜHLVORRICHTUNG**
 • **FLANGE COVER MOUNTING AND DISMOUNTING DEVICE AND COOLING DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE DE COUVERCLE DE BRIDE ET DISPOSITIF DE REFRIGÉRISEMENT**

- (73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) DONG, Keli, Shanghai 200120, CN
 STARK, Michael A., Mooresville, North Carolina 28117, US
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66C 23/34** (11) **3 466 861 B1**
B66C 23/70

- (25) En (26) En
 (21) 18198753.8 (22) 05.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.04.2019
 (30) 06.10.2017 JP 2017196259
 (54) • **KRAN UND VERFAHREN ZUR AUSLEGERMONTAGE**
 • **CRANE AND METHOD OF ASSEMBLING JIB**
 • **GRUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE FLÈCHE**
 (73) Sumitomo Heavy Industries Construction Cranes Co., Ltd., 6F Sumitomo Fudosan Ueno Bldg. 9-3, Higashi-Ueno 6-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
 (72) KUNINAGA, Hiroshi, Obu-shi., Aichi 474-8550, JP
 (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B66C 23/70 → (51) **B66C 23/34**

- (51) **B66D 1/30** (11) **3 375 748 B1**
B66D 1/54
 (25) En (26) En
 (21) 18157997.0 (22) 22.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.09.2018
 (30) 23.02.2017 US 201762462533 P
 (54) • **SPANNUNGSISOLATIONSSYSTEM FÜR WINDENTROMMEL**
 • **WINCH DRUM TENSION ISOLATION SYSTEM**
 • **SYSTÈME D'ISOLATION DE TENSION DE TAMBOUR DE TREUIL**
 (73) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Pennwood Place Suite 100, Warrendale, Pennsylvania 15086, US
 (72) Key, Barry T., Winfield, AL Alabama 35594, US
 Tramutolo, William, Winfield, AL Alabama 35594, US
 (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

B66D 1/54 → (51) **B66D 1/30****B67C 3/04** → (51) **B67C 3/06****B67C 3/04** → (51) **B67C 3/20****B67C 3/04** → (51) **G01G 17/04**

- (51) **B67C 3/06** (11) **3 115 333 B1**
B67C 3/16 **B67C 3/26**
G01G 17/04 **F16K 31/08**
B67C 3/28 **B67C 3/20**
B67C 3/04 **B65B 55/00**
B65B 55/02 **B65B 59/00**
 (25) En (26) En
 (21) 16173937.0 (22) 21.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.01.2017

- (30) 22.03.2013 US 201361804452 P
- (54) • *BEHÄLTERFÜLLSYSTEM UND VENTIL DAFÜR*
• *CONTAINER FILLING SYSTEM AND VALVE FOR THE SAME*
• *SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE CONTENANT ET SOUPAPE POUR CELUI-CI*
- (73) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
- (72) EATON, John A., Purchase, NY New York 10577, US
MARTIN, David W., Londonberry, NH New Hampshire 03053, US
WARBURTON, David J., Lexington, MA Massachusetts 02421, US
COLEMAN, Nathan J., Burlington, MA Massachusetts 01803, US
FELLER, Samuel F., Burlington, MA Massachusetts 01803, US
EVANS, Thomas J., Brighton, MA Massachusetts 02135, US
SORGE, Jason K., Geneseo, NY New York 14454, US
STRAUB, Randy A., Palmyra, NY New York 14522, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 14768966.5 / 2 976 561

B67C 3/06 → (51) **B67C 3/20**

B67C 3/06 → (51) **G01G 17/04**

B67C 3/16 → (51) **B67C 3/06**

B67C 3/16 → (51) **B67C 3/20**

B67C 3/16 → (51) **G01G 17/04**

- (51) **B67C 3/20** (11) **3 103 760 B1**
B67C 3/28 **G01G 17/04**
F16K 31/08 **B67C 3/26**
B67C 3/16 **B67C 3/06**
B67C 3/04 **B65B 59/00**
B65B 55/02
- (25) En (26) En
(21) 16173770.5 (22) 21.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(30) 22.03.2013 US 201361804452 P
- (54) • *BEHÄLTERHANDHABUNGSSARM*
• *CONTAINER HANDLING ARM*
• *BRAS DE MANIPULATION DE CONTENANT*
- (73) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
- (72) EATON, John A., Purchase, OR Oregon 10577, US
MARTIN, David William, Londonberry, NH New Hampshire 03053, US
WARBURTON, David Jay, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
COLEMAN, Nathan John, Burlington, MA Massachusetts 01803, US
FELLER, Samuel Frank, Burlington, MA Massachusetts 01803, US
EVANS, Thomas John, Brighton, MA Massachusetts 02135, US
SORGE, Jason Karl, Geneseo, NY New York 14454, US
STRAUB, Randy A., Palmyra, NY New York 14522, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 14768966.5 / 2 976 561

B67C 3/20 → (51) **B67C 3/06**

B67C 3/20 → (51) **G01G 17/04**

B67C 3/26 → (51) **B67C 3/06**

B67C 3/26 → (51) **B67C 3/20**

B67C 3/26 → (51) **G01G 17/04**

B67C 3/28 → (51) **B67C 3/06**

B67C 3/28 → (51) **B67C 3/20**

B67C 3/28 → (51) **G01G 17/04**

B67D 3/00 → (51) **B60S 1/50**

B67D 7/02 → (51) **B60S 1/50**

B82B 1/00 → (51) **C09K 11/66**

B82Y 10/00 → (51) **G06N 10/00**

- (51) **B82Y 20/00** (11) **2 876 431 B1**
G01N 21/552
- (25) En (26) En
(21) 14180305.6 (22) 08.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 27.05.2015
(30) 08.08.2013 DE 102013108584
- (54) • *Substrat für die Erzeugung von Oberflächenplasmonen und Oberflächenpolaritonen mittels einer Anregungsstrahlung, Verfahren zur Herstellung des Substrats und Verwendungen des Substrats*
• *Substrate for the generation of surface plasmons and surface plasmon polaritons by means of an excitation radiation, method for the production of the substrate, and uses of the substrate*
• *Substrat pour la génération des plasmons de surface et des polaritons de plasmon de surface au moyen d'un rayonnement d'excitation, procédé de production du substrat et utilisations de ce substrat*
- (73) Ussembayev, Yerzhan, Michiel de Ruyterweg 60, 2628 BA Delft, NL
- (72) Ussembayev, Yerzhan, 2628 BA Delft, NL
- (74) Freitag, Joachim, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

B82Y 20/00 → (51) **G02C 7/10**

- (51) **B82Y 30/00** (11) **2 681 745 B1**
B82Y 40/00 **C09D 11/52**
H01B 1/12 **H01B 1/22**
H05K 1/09
- (25) En (26) En
(21) 12752523.6 (22) 30.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
(86) US 2012/023096 30.01.2012
(87) WO 2012/118582 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 US 201161447160 P
30.01.2012 US 201213360999
- (54) • *METALLISCHE NANOFASERTINTE, IM WESENTLICHEN TRANSPARENTER LEITER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *METALLIC NANOFIBER INK, SUBSTANTIALLY TRANSPARENT CONDUCTOR, AND FABRICATION METHOD*

- *ENCRE À BASE DE NANOFIBRES MÉTALLIQUES, CONDUCTEUR SENSIBLEMENT TRANSPARENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Nthdegree Technologies Worldwide Inc., 1320 West Auto Drive, Tempe, AZ 85284, US
- (72) LOWENTHAL, Mark, D., Gilbert AZ 85297, US
BALDRIDGE, Jeffrey, Chandler AZ 85224, US
LEWANDOWSKI, Mark, Allan, North Port FL 34286, US
ZHENG, Lixin, Phoenix AZ 85044, US
CHESLER, David, Michael, Mesa AZ 85208, US
- (74) Wilkinson, Stephen John, Stevens, Hewlett & Perkins 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

B82Y 30/00 → (51) **C08B 11/145**

B82Y 30/00 → (51) **C09D 11/037**

B82Y 40/00 → (51) **B82Y 30/00**

- (51) **C01B 13/02** (11) **2 755 910 B1**
A61M 16/10 **A61M 16/00**
- (25) En (26) En
(21) 12772507.5 (22) 12.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
(86) IB 2012/054732 12.09.2012
(87) WO 2013/038342 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 US 201161533874 P
- (54) • *TRAGBARER SAUERSTOFFKONZENTRATOR*
• *PORTABLE OXYGEN CONCENTRATOR*
• *CONCENTRATEUR PORTABLE D'OXYGÈNE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WHITCHER, Douglas Adam, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KOEPEL, Bradley Stewart, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HABERLAND, Bernhard Lewis, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BLAIR, Jeremy, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **C01B 13/02** (11) **3 323 780 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16199630.1 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN UND PEROXIDEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING IONIC LIQUIDS AND PEROXIDES*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES LIQUIDES IONIQUES ET DES PÉROXYDES*
- (73) Diehl Aviation Gilching GmbH, Friedrichshafener Strasse 5, 82205 Gilching, DE
- (72) Kühn, Fritz, 85748 Garching, DE
Groche, Florian J., 80798 München, DE
Kalfass, Christoph, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

C01B 13/02 → (51) B01D 53/22	
(51) C01B 15/023 (11) 2 766 300 B1	
(25) En (26) En	
(21) 12766674.1 (22) 02.10.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.08.2014	
(86) EP 2012/069414 02.10.2012	
(87) WO 2013/053617 2013/16 18.04.2013	
(30) 11.10.2011 EP 11184576	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFPEROXID • PROCESS FOR PRODUCING HYDROGEN PEROXIDE • PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE	
(73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE	
(72) VANDENBUSSCHE, Alain, B-1180 Brussels, BE	
DHAESE, Patrick Markus, CEP-81210-370 Curitiba PR, BR	
BLOOMFIELD, Stephen, B-3080 Tervuren, BE	
JANSSENS, Francine, B-1800 Vilvoorde, BE	
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE	
C01B 21/04 → (51) B01D 53/22	
C01B 25/30 → (51) C01G 28/02	
C01B 32/19 → (51) C08F 293/00	
C01B 32/55 → (51) F25D 3/12	
(51) C01B 32/956 (11) 3 230 205 B1	
H01M 4/587 C04B 35/622	
C04B 35/624 C04B 35/636	
H01M 4/36 H01M 4/38	
H01M 4/62 H01M 10/052	
(25) De (26) De	
(21) 15790995.3 (22) 09.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2017	
(86) EP 2015/076088 09.11.2015	
(87) WO 2016/078955 2016/21 26.05.2016	
(30) 18.11.2014 DE 102014116868	
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRODENMATERIALS FÜR EINE BATTERIEELEKTRODE • METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRODE MATERIAL FOR A BATTERY ELECTRODE • PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POUR UNE ÉLECTRODE DE BATTERIE	
(73) Universität Paderborn, Warburger Strasse 100, 33098 Paderborn, DE	
(72) GREULICH-WEBER, Siegmund, 33175 Bad Lippspringe, DE	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
C01B 33/12 → (51) A61K 33/00	
C01B 33/193 → (51) B01D 61/36	
(51) C01B 37/02 (11) 2 599 748 B1	
B01J 29/40 B01J 37/06	
C07D 201/04	
(25) En (26) En	
(21) 12194714.7 (22) 29.11.2012	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2013	
(30) 30.11.2011 JP 2011261481	
(54) • Verfahren zur Herstellung eines Zeolithformteils und Verfahren zur Herstellung von Epsilon-Caprolactam • Method for producing zeolite molded article and method for producing epsilon-caprolactam • Procédé de production d'article moulé à base de zéolite et procédé de production d'epsilon-caprolactame	
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP	
(72) Sugita, Keisuke, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP	
Hoshino, Masahiro, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP	
Kasai, Koji, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
C01C 1/08 → (51) B01D 53/86	
C01D 1/02 → (51) A61K 33/00	
C01D 5/18 → (51) B01D 61/36	
C01F 5/02 → (51) A61K 33/00	
C01F 17/00 → (51) A61K 33/00	
C01F 17/00 → (51) B24B 37/00	
C01F 17/00 → (51) B24B 57/02	
C01G 23/00 → (51) B24B 37/00	
C01G 23/00 → (51) C04B 35/468	
(51) C01G 23/04 (11) 3 165 509 B1	
B01J 20/28 B01J 20/30	
B01J 35/00 B01J 35/02	
B01J 35/10 C01G 23/053	
B01J 20/06 B01J 21/06	
(25) Ja (26) En	
(21) 15814239.8 (22) 30.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.05.2017	
(86) JP 2015/068781 30.06.2015	
(87) WO 2016/002755 2016/01 07.01.2016	
(30) 02.07.2014 JP 2014136810	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FEINER TITANOXIDPARTIKEL • METHOD FOR PRODUCING TITANIUM OXIDE FINE PARTICLES • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DES PARTICULES FINES D'OXYDE DE TITANE	
(73) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP	
(72) KAJI, Seiji, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP	
SHIMOITA, Hironori, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP	
OMORI, Yurie, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP	
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
(60) 18157065.6 / 3 339 248	
18157072.2 / 3 339 249	
20152430.3	

C01G 23/047 → (51) A61K 33/00	
C01G 23/053 → (51) C01G 23/04	
C01G 25/00 → (51) C04B 35/468	
C01G 27/00 → (51) C04B 35/468	
(51) C01G 28/02 (11) 3 313 784 B1	
C01B 25/30 C02F 1/28	
C02F 101/10 C09D 1/00	
(25) De (26) De	
(21) 16739421.2 (22) 27.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.05.2018	
(86) EP 2016/064841 27.06.2016	
(87) WO 2016/207434 2016/52 29.12.2016	
(30) 26.06.2015 DE 102015110367	
(54) • HERSTELLUNG VON KALZIUMPHOSPHATE- UND/ODER KALZIUMARSENAT-SCHICHTEN AUF CSH-PHASE AUFWEISENDES SILIZIUMBASIERTES SUBSTRAT • PRODUCTION OF SILICON-BASED SUBSTRATE COMPRISING CALCIUM PHOSPHATE LAYERS AND/OR CALCIUM ARSENATE LAYERS ON C-S-H PHASE • PRODUCTION DE COUCHES DE PHOSPHATE DE CALCIUM ET/OU D'ARSENATE DE CALCIUM SUR UN SUBSTRAT À BASE DE SILICIUM PRÉSENTANT UNE PHASE C-S-H	
(73) Thißen, Vera, Im Unterfeld 59, 76297 Stutensee, DE	
(72) THISSEN, Peter, 76297 Stutensee, DE	
BERGDOLT, Samuel, 76706 Dettenheim, DE	
WOHLGEMUTH, Jonas, 67454 Haßloch, DE	
SCHUHMAN, Rainer, 76149 Karlsruhe, DE	
KÖNIGER, Franz, 67470 Buhl, FR	
EBBRECHT, Anke, 76187 Karlsruhe, DE	
(74) Fitzner, Uwe, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hauser Ring 10, 40878 Ratingen, DE	
C02F 1/28 → (51) B01D 15/38	
C02F 1/28 → (51) B01J 20/30	
C02F 1/28 → (51) C01G 28/02	
(51) C02F 1/40 (11) 2 847 135 B1	
G01N 27/447	
(25) En (26) En	
(21) 12876364.6 (22) 26.09.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2015	
(86) US 2012/057184 26.09.2012	
(87) WO 2013/169283 2013/46 14.11.2013	
(30) 07.05.2012 US 20126164311 P	
14.05.2012 US 201213470870	
(54) • KAPILLARELEKTROPHORESESYSTEM • CAPILLARY ELECTROPHORESIS SYSTEM • SYSTÈME D'ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE	
(73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US	
(72) BOEKE, Bruce R., Ames, Iowa 50010, US	
FOSTER, Martin Chris, Ames, Iowa 50010, US	
KURT, Thomas J., Ames, Iowa 50010, US	
STUECKRADT, Scott, Ames, Iowa 50010, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

C02F 1/42	→ (51) B01D 15/38
C02F 1/44	→ (51) B01D 15/38
C02F 1/44	→ (51) B01D 61/36
C02F 1/44	→ (51) B01D 65/00
(51) C02F 1/52	(11) 2 751 034 B1
C02F 1/66	C02F 103/36
C02F 101/10	C02F 101/30
(25) En	(26) En
(21) 12766501.6	(22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.07.2014	
(86) US 2012/053381	31.08.2012
(87) WO 2013/033557	2013/10 07.03.2013
(30) 01.09.2011	US 201113223736
(54) • REDUKTION ORGANISCHER PHOSPHORSAUREN	
• REDUCTION OF ORGANIC PHOSPHORUS ACIDS	
• RÉDUCTION D'ACIDES PHOSPHORÉS ORGANIQUES	
(73) Acetate International LLC, 222 W.Las Colinas Blvd. Suite 900N, Irving, TX 75039, US	
(72) COMBS, Michael, Shady Spring, West Virginia 25918, US	
FALLON, Denis, Blacksburg, Virginia 24140, US	
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE	
(60) 19204588.8	
(51) C02F 1/56	(11) 3 256 426 B1
B01D 21/01	B03D 3/02
B03D 3/06	C08L 33/26
C02F 103/10	C02F 103/12
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16707844.3	(22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.12.2017	
(86) FR 2016/050174	28.01.2016
(87) WO 2016/128638	2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015	FR 1551153
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WÄSSRIGEN SUSPENSIONEN FESTER PARTIKEL MIT AMPHOTEREN POLYMEREN	
• METHOD FOR TREATMENT OF SUSPENSIONS OF SOLID PARTICLES IN WATER WITH AMPHOTERIC POLYMERS	
• PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE SUSPENSIONS DE PARTICULES SOLIDES DANS L'EAU À L'AIDE DE POLYMÈRES AMPHOTÈRES	
(73) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR	
(72) TIZZOTTI, Morgan, 69007 Lyon, FR	
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo- rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR	
C02F 1/66	→ (51) C02F 1/52
(51) C02F 3/00	(11) 3 225 596 B1
C02F 3/28	
(25) Es	(26) En
(21) 16382140.8	(22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	

(43) 04.10.2017	
(54) • ANAEROBE VERFAHREN UND ANLAGE MIT FILTRATION PROZEDUR ZUR ABWASSER BEHANDLUNG BEI RAUMTEMPERATUR	
• ANAEROBIC PROCESS AND INSTALLATION WITH FILTRATION PROCEDURE FOR TREATING WASTEWATER AT ROOM TEMPERATURE	
• PROCESSUS ET INSTALLATION ANAÉROBIE AVEC PROCÉDURE DE FILTRATION POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES À LA TEMPÉRATURE AMBIANTE	
(73) FCC Aqualia, S.A., Avenida Camino de Santiago, 40, 28050 Madrid, ES	
Universitat De València, Estudi General, Avda. Blasco Ibáñez 13, 46010 València, ES	
Universitat Politècnica de València, Centro de Transferencia de Tecnología, Camino de Vera, s/n, 46022 València, ES	
(72) ROGALLA, Frank, 28050 Madrid, ES	
VÁZQUEZ PADÍN, José Ramón, 28050 Madrid, ES	
JIMÉNEZ DOUGLAS, Emérita, 28050 Madrid, ES	
SECO TORRECILLAS, Aurora, 46010 València, ES	
BOUZAS BLANCO, Alberto, 46010 València, ES	
RIBES BERTOMEU, Josep, 46010 València, ES	
RUANO GARCÍA, María Victoria, 46010 València, ES	
FERRER POLO, José, 46022 València, ES	
SERRALTA SEVILLA, Joaquín, 46022 València, ES	
ROBLES MARTÍNEZ, Ángel, 46022 València, ES	
GIMÉNEZ GARCÍA, Juan Bautista, 46022 València, ES	
DURÁN PINZÓN, Freddy, 46022 València, ES	
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES	
C02F 3/10	→ (51) C08J 9/26
(51) C02F 3/28	(11) 2 821 372 B1
C12P 5/02	C12M 1/36
C12M 1/107	
(25) Pt	(26) En
(21) 13754168.6	(22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.01.2015	
(86) BR 2013/000051	25.02.2013
(87) WO 2013/126977	2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012	BR 102012004750
(54) • ANAEROBES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOGAS MIT HOHEM METHANGEHALT DURCH BIOGÄRUNG VON BIOMÜLL	
• ANAEROBIC PROCESS FOR PRODUCING BIOGAS WITH A HIGH METHANE CONTENT BY MEANS OF THE BIODIGESTION OF ORGANIC WASTE	
• PROCÉDÉ ANAÉROBIE DE PRODUCTION DE BIOGAZ À HAUTE TENEUR EN MÉTHANE PAR BIODIGESTION DE RÉSIDUS ORGANIQUES	
(73) G-Meta Consultoria, Participações e Serviços Ltda., Av. Rio Branco n° 120 sala 1232 Centro, 20040-001 Rio de Janeiro (RJ), BR	
(72) PESCE, Luciano, CEP 22010-070 Rio de Janeiro - RJ, BR	
(74) Hernandez, Yorck, et al, Patentanwalt, Euro- pean Patent Attorney Pullacher Straße 23, 82049 Pullach, DE	

C02F 3/28	→ (51) C02F 3/00
C02F 5/04	→ (51) B01D 15/38
C02F 9/00	→ (51) B01D 15/38
C02F 101/10	→ (51) C01G 28/02
C02F 101/10	→ (51) C02F 1/52
C02F 101/30	→ (51) C02F 1/52
C02F 103/10	→ (51) C02F 1/56
C02F 103/12	→ (51) C02F 1/56
C02F 103/36	→ (51) C02F 1/52
(51) C03B 7/06	(11) 3 517 509 B1
(25) De	(26) De
(21) 18212742.3	(22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 31.07.2019	
(30) 25.01.2018	DE 102018000572
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHEIZEN UND TRANSPORTIEREN EINER GLASSCHMELZE	
• DEVICE AND METHOD FOR HEATING AND TRANSPORTING A GLASS MELT	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE ET DE TRANSPORT D'UNE FONTE DE VERRE	
(73) Messer Austria GmbH, Industriestrasse 5, 2352 Gumpoldskirchen, AT	
(72) Demuth, Martin, 2353 Guntramsdorf, AT	
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE	
C03B 33/023	→ (51) B24B 9/10
C03B 33/03	→ (51) B24B 9/10
(51) C03C 3/091	(11) 3 473 604 B1
C03C 3/093	C03C 4/20
(25) De	(26) De
(21) 18212298.6	(22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(30) 08.02.2017	DE 102017102485
(54) • GLÄSER MIT VERBESSERTER HYDROLYTISCHER UND LAUGENBESTÄNDIGKEIT	
• GLASSES HAVING IMPROVED HYDROLYTIC AND LYE RESISTANCE	
• VERRES À RÉSISTANCE HYDROLYTIQUE ET À RÉSISTANCE AUX ALCALINS AMÉLIORÉES	
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE	
(72) Fotheringham, Ulrich, 65191 Wiesbaden, DE	
Schwall, Michael, 55116 Mainz, DE	
Ritter, Simone Monika, 55128 Mainz, DE	
Naß, Peter, 55120 Mainz, DE	
Kass, Christof, 95643 Tirschenreuth, DE	
Berndhäuser, Christoph, 55268 Nieder-Olm, DE	
Groß, Christoph, 55126 Mainz, DE	
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE	
(62) 18155777.8 / 3 360 852	
C03C 3/093	→ (51) C03C 3/091

C03C 3/097	→ (51) A61C 8/00
C03C 4/00	→ (51) A61C 8/00
C03C 4/20	→ (51) C03C 3/091
C03C 8/08	→ (51) A61C 8/00
C03C 8/16	→ (51) A61C 8/00
(51) C03C 25/26 (11) 2 714 611 B1 C03C 25/34 C08G 12/00 D06M 13/00 C08L 97/02	
(25) Fr (26) Fr (21) 12731071.2 (22) 25.05.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.04.2014	
(86) FR 2012/051184 25.05.2012	
(87) WO 2012/168621 2012/50 13.12.2012	
(30) 25.05.2011 FR 1154549	
(54) • FORMALDEHYDFREIE SCHLICHTUNGS- ZUSAMMENSETZUNG FÜR FASERN, INSBESONDERE MINERALFASERN, UND DARAUS GEWONNENE PRODUKTE • FORMALDEHYDE-FREE SIZING COMPO- SITION FOR FIBRES, IN PARTICULAR MINERAL FIBRES, AND RESULTING PRODUCTS • COMPOSITION D'ENCOLLAGE EXEMPTÉ DE FORMALDEHYDE POUR FIBRES, NOTAMMENT MINÉRALES, ET PRODUITS RESULTANTS	
(73) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	
(72) DIDIER, Benoit, 92400 Courbevoie, FR FOTI, Fabio, 75019 Paris, FR OBERT, Edouard, 60700 Fleurines, FR JAFFRENNOU, Boris, 75019 Paris, FR	
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR	
C03C 25/34	→ (51) C03C 25/26
C03C 25/34	→ (51) C08G 14/06
C04B 28/34	→ (51) C23F 11/00
(51) C04B 35/468 (11) 3 049 780 B1 C01G 23/00 C01G 25/00 C01G 27/00 G01K 7/38 H01B 3/12 H01L 37/02 H01G 7/04 H01G 7/06 H01G 4/12 H02G 1/00	
(25) En (26) En (21) 14849486.7 (22) 11.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2016	
(86) US 2014/055182 11.09.2014	
(87) WO 2015/047740 2015/13 02.04.2015	
(30) 25.09.2013 US 201361882281 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KAPAZITIVEN TEMPERATURMESSUNG • COMPOSITIONS, APPARATUS AND METHODS FOR CAPACITIVE TEMPERATURE SENSING • COMPOSITIONS, APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE TEMPÉ- RATURE CAPACITIFS	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133- 3427, US	
(72) GHOSH, Dipankar, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	

KANG, Myungchan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
KIM, Jaewon, Saint Paul, Minnesota 55133- 3427, US	
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	
C04B 35/622	→ (51) C01B 32/956
C04B 35/624	→ (51) C01B 32/956
C04B 35/636	→ (51) C01B 32/956
C04B 41/00	→ (51) A61C 8/00
C04B 41/50	→ (51) A61C 8/00
C04B 41/86	→ (51) A61C 8/00
C04B 111/00	→ (51) A61C 8/00
(51) C05C 9/00 (11) 3 419 953 B1 C05G 3/00 C05G 3/08	
(25) En (26) En (21) 17710143.3 (22) 24.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2019	
(86) EP 2017/054397 24.02.2017	
(87) WO 2017/144698 2017/35 31.08.2017	
(30) 24.02.2016 EP 16157221	
(54) • FLÜSSIGE UREASEHEMMENDE FORMU- LIERUNGEN • LIQUID UREASE INHIBITOR FORMU- LATIONS • FORMULATIONS D'INHIBITEURS D'URÉASE LIQUIDE	
(73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO	
(72) COLPAERT, Filip, B-9052 Zwijnaarde, BE LEDoux, Francois, 95240 Cormeilles en Parisis, FR VAN BELZEN, Ruud, 4331 CA Middelburg, NL	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
C05C 9/00	→ (51) C07F 9/22
(51) C05D 9/02 (11) 3 208 254 B1 C05F 11/02 C05G 1/00	
(25) Es (26) En (21) 16382063.2 (22) 17.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2017	
(54) • DÜNGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT IONEN, DIE ZUR VERBESSERUNG DER BIOLOGISCHEN FIXIERUNG VON STICK- STOFF DURCH IM BODEN VORHANDENE MIKROORGANISMEN MIT HUMINSTOF- FEN KOMPLEXIERT SIND • FERTILIZING COMPOSITION WHICH INCLUDES IONS COMPLEXED WITH HUMIC SUBSTANCES TO IMPROVE THE BIOLOGICAL FIXATION OF NITROGEN BY MICROORGANISMS PRESENT IN THE SOIL • COMPOSITION FERTILISANTE QUI COMPREND DES IONS COMPLEXÉS AVEC DES SUBSTANCES HUMIQUES POUR AMÉLIORER LA FIXATION BIOLO- GIQUE D'AZOTE PAR DES MICRO-ORGA- NISMES PRÉSENTS DANS LE SOL	
(73) FERTINAGRO BIOTECH, S.L., Pol. Ind. La paz, parcelas 185-188, 44195 Teruel, ES	
(72) ATARES REAL, Sergio, 44195 Teruel, ES ROMERO LOPEZ, Joaquin, 44195 Teruel, ES COLOM TOMAS, Elena, 44195 Teruel, ES	

NARANJO OLIVERO, Miguel Angel, 44195 Teruel, ES	
SALAET MADORRAN, Ignasi, 44195 Teruel, ES	
FERRER GINES, María, 44195 Teruel, ES	
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2ºA, 28033 Madrid, ES	
C05F 11/02	→ (51) C05D 9/02
C05G 1/00	→ (51) C05D 9/02
C05G 3/00	→ (51) B01D 53/86
C05G 3/00	→ (51) C05C 9/00
C05G 3/00	→ (51) C07F 9/22
C05G 3/08	→ (51) C05C 9/00
C05G 3/08	→ (51) C07F 9/22
(51) C07C 5/48 (11) 3 519 377 B1 C07C 51/215 C07C 11/04 C07C 53/08	
(25) De (26) De (21) 17818182.2 (22) 22.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019	
(86) EP 2017/084338 22.12.2017	
(87) WO 2018/115416 2018/26 28.06.2018	
(30) 22.12.2016 EP 16206435	
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HER- STELLUNG VON ETHYLEN UND ESSIG- SÄURE • METHOD AND INSTALLATION FOR THE PRODUCTION OF ETHYLENE AND ACETIC ACID • PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉTHYLÈNE ET ACIDE ACÉTIQUE	
(73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE	
(72) ZELLHUBER, Mathieu, 82152 Martinsried, DE WINKLER, Florian, 81241 München, DE SCHUBERT, Martin, 81375 München, DE MEISWINKEL, Andreas, 83253 Rimsting, DE	
C07C 11/04	→ (51) C07C 5/48
C07C 17/156	→ (51) B01J 23/72
C07C 29/141	→ (51) B01J 21/08
C07C 31/125	→ (51) B01J 21/08
C07C 41/18	→ (51) C07C 41/22
(51) C07C 41/22 (11) 3 237 367 B1 C07C 41/18 C07C 43/12	
(25) En (26) En (21) 15874088.6 (22) 04.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2017	
(86) US 2015/063947 04.12.2015	
(87) WO 2016/105907 2016/26 30.06.2016	
(30) 22.12.2014 US 201462095300 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALOGENIERTEN TEILWEISE FLUORIER- TEN VERBINDUNGEN • METHODS OF MAKING HALOGENATED PARTIALLY FLUORINATED COMPOUNDS	

- *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPOSÉS HALOGÉNÉS PARTIELLEMENT FLUORÉS*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
HIRSCHBERG, Markus E., 41453 Neuss, DE
LOCHHAAS, Kai Helmut, 41453 Neuss, DE
SHYSHKOV, Oleg, 84539 Ampfing, DE
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C07C 43/12 → (51) **C07C 41/22****C07C 51/215** → (51) **C07C 5/48****C07C 53/08** → (51) **C07C 5/48****C07C 213/02** → (51) **C08G 65/12****C07C 213/08** → (51) **C08G 65/12**

- (51) **C07C 237/34** (11) **2 895 457 B1**
A61K 47/60 **C07C 237/44**
A61K 31/66
- (25) En (26) En
(21) 13770766.7 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.07.2015
(86) US 2013/060179 17.09.2013
(87) WO 2014/043707 2014/12 20.03.2014
(30) 17.09.2012 US 201261702088 P
- (54) • *OLIGOMER MIT BENZAMIDBASIERTEN VERBINDUNGEN*
• *OLIGOMER-CONTAINING BENZAMIDE-BASED COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS À BASE DE BENZAMIDE CONTENANT UN OLIGOMÈRE*
- (73) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, Suite 100, San Francisco, CA 94158, US
- (72) CHENG, Lin, Sunnyvale, California 94085, US
RIGGS-SAUTHIER, Jennifer, Huntsville, AL 35802, US
ANAND, Neel, K., San Mateo, CA 94402, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 237/44 → (51) **C07C 237/34****C07C 273/02** → (51) **B01D 53/86****C07C 273/18** → (51) **C07F 9/22****C07C 279/28** → (51) **C07F 9/22****C07C 403/24** → (51) **C12P 23/00****C07D 201/04** → (51) **C01B 37/02**

- (51) **C07D 207/06** (11) **3 486 231 B1**
A61K 31/4025 **A61P 1/16**
A61P 3/00 **A61P 3/04**
A61P 3/06 **A61P 5/50**
A61P 9/10 **C07D 403/12**
C07D 405/04 **C07D 409/06**
C07D 207/08 **A61K 31/40**
A61K 31/4155
- (25) Zh (26) En
(21) 17826992.4 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019

- (86) CN 2017/092583 12.07.2017
(87) WO 2018/010656 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 CN 201610547500
17.02.2017 CN 201710087306
- (54) • *PYRROLIDINDERIVAT ALS PPAR-AGONIST*
• *PYRROLIDINE DERIVATIVE SERVING AS PPAR AGONIST*
• *DÉRIVÉ DE PYRROLIDINE SERVANT D'AGONISTE DE PPAR*
- (73) Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd., 3406A Jinzhonghuan International Business Building, 3037 Jintian Road, Fu An Community, Futian Street, Futian District, Shenzhen 518000, CN
- (72) YUAN, Zhiliang, Shanghai 200131, CN
LONG, Chaofeng, Guangdong 523325, CN
JIANG, Zhigan, Shanghai 200131, CN
CHEN, Xiaoxin, Guangdong 523325, CN
HE, Haiying, Shanghai 200131, CN
LIU, Xing, Guangdong 523325, CN
ZHANG, Xiao, Shanghai 200131, CN
LIU, Zhigang, Guangdong 523325, CN
WANG, Yan, Shanghai 200131, CN
GAO, Leilei, Shanghai 200131, CN
GONG, Zhen, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

C07D 207/08 → (51) **C07D 207/06****C07D 207/337** → (51) **C07D 213/73**

- (51) **C07D 209/46** (11) **3 134 386 B1**
A61K 31/435 **A61P 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 15726362.5 (22) 22.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA

- (43) 01.03.2017
(86) JP 2015/062912 22.04.2015
(87) WO 2015/163485 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 JP 2014089585
- (54) • *ISOINDOLIN-1-ON-DERIVAT MIT CHOLINERGER MUSKARINISCHER-M1-REZEPTOR-POSITIVER ALLOESTERISCHER MODULATORAKTIVITÄT ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *ISOINDOLINE-1-ONE DERIVATIVES AS CHOLINERGIC MUSCARINIC M1 RECEPTOR POSITIVE ALLOESTERIC MODULATOR ACTIVITY FOR THE TREATMENT OF ALZHEIMERS DISEASE*
• *DÉRIVÉS I ISOINDOLINE-1-ONE À ACTIVITÉ DE MODULATEUR ALLOESTÉRIQUE POSITIF DU RÉCEPTEUR M1 MUSCARINIQUE CHOLINERGIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuoh-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) YAMADA, Masami, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SUZUKI, Shinkichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SUGIMOTO, Takahiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
NAKAMURA, Minoru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SAKAMOTO, Hiroki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KAMATA, Makoto, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP

- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C07D 211/26 → (51) **A61K 31/445****C07D 211/28** → (51) **A61K 31/445****C07D 211/34** → (51) **A61K 31/445****C07D 211/38** → (51) **A61K 31/445****C07D 211/46** → (51) **A61K 31/445****C07D 211/62** → (51) **A61K 31/445****C07D 211/66** → (51) **A61K 31/445****C07D 211/82** → (51) **C07D 401/12****C07D 213/42** → (51) **C07D 213/73****C07D 213/56** → (51) **C07D 213/73**

- (51) **C07D 213/73** (11) **2 948 430 B1**
C07D 207/337 **C07D 213/42**
C07D 213/56 **G01N 31/22**
G01N 21/76
- (25) En (26) En
(21) 14743478.1 (22) 21.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
(86) US 2014/012303 21.01.2014
(87) WO 2014/116578 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 US 201361755773 P
- (54) • *PHENYLACETYLENE*
• *PHENYLACETYLENES*
• *PHÉNYLACÉTYLÈNES*
- (73) University Of Oregon, 1238 University of Oregon, Eugene OR 97403-1238, US
- (72) HALEY, Michael, Eugene, OR 97401, US
JOHNSON, Darren, Eugene, OR 97401, US
ENGLE, Jeff, Newberg, OR 97132, US
CARROLL, Calden, Eugene, OR 97405, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **C07D 239/24** (11) **3 327 006 B1**
C07D 239/28 **C07D 239/48**
C07D 239/49 **A61K 31/506**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 17202803.7 (22) 27.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 28.03.2014 US 201461971552 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE HETEROARYLVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SUBSTITUTED HETEROARYL COMPOUNDS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS D'HÉTÉROARYLE SUBSTITUÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Callitor Sciences, LLC, 107 S Via El Toro, Newbury Park, CA 91320, US
North & South Brother Pharmacy Investment Company Limited, FLAT/RM 1, 14F, Yue Xiu Building 160-174 Lockhart Road, Wanchai / Hong Kong, CN
- (72) XI, Ning, Newbury Park, CA 91320, US
LI, Minxiong, Dongguan, Guangdong 523871, CN
LI, Xiaobo, Dongguan, Guangdong 523871, CN
ZHANG, Tao, Dongguan, Guangdong 523871, CN

- WU, Yanjun, Dongguan, Guangdong
523871, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- (62) 15768584.3 / 3 122 728

C07D 239/28 → (51) **C07D 239/24****C07D 239/48** → (51) **C07D 239/24****C07D 239/49** → (51) **C07D 239/24**

- (51) **C07D 241/04** (11) **3 178 815 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15830169.7 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/071906 03.08.2015
(87) WO 2016/021524 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 JP 2014162138
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
OPTISCH AKTIVEN 2-METHYLPiPERA-
ZINS*
• *METHOD FOR PRODUCING OPTICALLY
ACTIVE 2-METHYLPiPERAZINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2-
MÉTHYLPiPÉRAZINE OPTIQUEMENT
ACTIVE*
(73) Toray Fine Chemicals Co., Ltd., 3-1, Kanda-
Sudacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-
0041, JP
(72) MORII, Seiji, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
NISHIKAWA, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 455-
8502, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

C07D 265/30 → (51) **C07D 413/12****C07D 267/10** → (51) **C07D 413/12****C07D 285/22** → (51) **A61K 9/22**

- (51) **C07D 401/06** (11) **3 275 878 B1**
A61K 31/4178 **A61K 31/454**
A61P 25/04 **A61P 29/02**
C07D 403/06
(25) Ja (26) En
(21) 16768855.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059293 24.03.2016
(87) WO 2016/152952 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061249
(54) • *CYCLISCHES AMINDERIVAT UND VER-
WENDUNG DAVON FÜR MEDIZINISCHE
ZWECKE*
• *CYCLIC AMINE DERIVATIVE AND USE
THEREOF FOR MEDICAL PURPOSES*
• *DÉRIVÉ D'AMINE CYCLIQUE ET SON
UTILISATION À DES FINS MÉDICALES*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
(72) OSADA, Yui, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
IZUMIMOTO, Naoki, Kamakura-shi
Kamakura 248-8555, JP
MORITA, Yasuhiro, Kamakura-shi Kamakura
248-8555, JP
UDAGAWA, Shuji, Kamakura-shi Kamakura
248-8555, JP
ISEKI, Katsuhiko, Kamakura-shi Kamakura
248-8555, JP
MIYOSHI, Tomoya, Kamakura-shi Kamakura
248-8555, JP

- IWANO, Shunsuke, Kamakura-shi Kanagawa
248-8555, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

C07D 401/06 → (51) **A61K 31/445**

- (51) **C07D 401/12** (11) **3 168 215 B1**
C07D 211/82
(25) En (26) En
(21) 16198078.4 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 10.11.2015 IN 4298MU2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BARNIDIPIN*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF
BARNIDIPINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BARNI-
DIPINE*
(73) USV Private Limited, Arvind Vithal Gandhi
Chowk B.S.D. Marg, Govandi, 400 088
Mumbai, IN
(72) Patkar, Laxmikant Narhari, 400 088
Mumbai, IN
Damle, Subhash Vishwanath, 400 088
Mumbai, IN
Bhopalkar, Rajesh Ganpat, 400 088
Mumbai, IN
Gaware, Rawindra Pandharinath, 400 088
Mumbai, IN
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-
chen, DE

(51) **C07D 401/12** (11) **3 307 726 B1**
A61K 31/435 **A61K 31/4439**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 16735586.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063293 10.06.2016
(87) WO 2016/198597 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 IT UB20150999
(54) • *2-OXO -1,2-DIHYDROPYRIDIN-3-CARBO-
XAMID-VERBINDUNGEN UND IHRE VER-
WENDUNG ALS PDK1-HEMMER*
• *2-OXO-1,2-DIHYDROPYRIDINE-3-
CARBOXAMIDE COMPOUNDS AND
THEIR USE AS INHIBITORS OF PDK1*
• *COMPOSÉS DE 2-OXO-1,2-DIHYDROPY-
RIDINE-3-CARBOXAMIDE ET LEUR
UTILISATION À TITRE D'INHIBITEURS DE
PDK1*
(73) International Society for Drug Development
S.r.l., Viale Montenero 70, 20135 Milano, IT
(72) SESTITO, Simona, 88064 Chiaravalle Cen-
trale, IT
DANIELE, Simona, 56121 Pisa, IT
MARTINI, Claudia, 56126 Pisa, IT
RAPPOSELLI, Simona, 55012 Capannori, IT
PURICELLI, Guido, 20148 Milano, IT
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A Corso di Porta Vittoria, 9,
20122 Milano, IT

C07D 401/12 → (51) **A61K 31/445****C07D 401/12** → (51) **A61K 31/4709****C07D 401/14** → (51) **C07D 471/04****C07D 403/06** → (51) **C07D 401/06****C07D 403/12** → (51) **C07D 207/06**

- (51) **C07D 403/14** (11) **3 380 468 B1**
A61K 31/501 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 16801774.7 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078899 25.11.2016
(87) WO 2017/089587 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 GB 201520959
(54) • *BIS-PYRIDAZIN-VERBINDUNGEN UND
DEREN VERWENDUNG IN DER BEHAND-
LUNG VON KREBS*
• *BIS-PYRIDAZINE COMPOUNDS AND
THEIR USE IN TREATING CANCER*
• *COMPOSÉS DE BIS-PYRIDAZINE ET
LEUR UTILISATION DANS LE TRAITE-
MENT DU CANCER*
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
Cancer Research Technology Ltd., Angel
Building 407 St. John Street, London EC1V
4AD, GB
(72) FINLAY, Maurice, Raymond, Verschoye,
Cambridge Cambridgeshire CB4 0FZ, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

C07D 403/14 → (51) **C07D 471/04****C07D 405/04** → (51) **C07D 207/06****C07D 405/06** → (51) **A61K 31/445**

- (51) **C07D 405/12** (11) **3 181 561 B1**
(25) En (26) En
(21) 17154840.7 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 25.03.2010 US 317376 P
01.04.2010 US 319953 P
07.04.2010 US 321636 P
07.04.2010 US 321561 P
(54) • *INTERMEDIAT ZUR SYNTHESE VON (R)-
1(2,2-DIFLUORBENZO(D)(1,3)DIOXOL-5-
YL)-N-(1-(2,3-DIHYDROXYPROPYL)-6-
FLUOR-2-(1-HYDROXY-2-METHYLPRO-
PAN-2-YL)-1H-INDOL-5-YL)-CYCLOPRO-
PAN-CARBOXAMID*
• *SYNTHETIC INTERMEDIATE OF (R)-1(2,2-
-DIFLUORBENZO(D)[1,3]DIOXOL-5YL)-
N-(1-(2,3-DIHYDROXYPROPYL)-6-
FLUORO-2-(1-HYDROXY-2-METHYL-
PROPAN-2YL)-1H-INDOL-5YL)CYCLO-
PROPANECARBOXAMIDE*
• *INTERMÉDIAIRE DE SYNTHÈSE DE LA
(R)-1(2,2-DIFLUORBENZO(D)(1,3)-
DIOXOL-5-YL)-N-(1-(2,3-DIHYDROXY-
PROPYL)-6-FLUORO-2-(1-HYDROXY-2-
MÉTHYLPROPANE-2-YL)-1H-INDOL-5-
YL)-CYCLOPROPANECARBOXAMIDE*
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50
Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) Keshavarz-Shokri, Ali, San Diego, CA Cali-
fornia 92130, US
Zhang, Beili, San Diego, CA California
92130, US
Alcacio, Tim Edward, San Diego, CA Cali-
fornia 92123, US
Lee, Elaine Chungmin, Cambridge, MA
Massachusetts 02142, US
Zhang, Yuegang, Wayland, MA Massa-
chusetts 01778, US
Krawiec, Mariusz, Marlborough, MA Massa-
chusetts 01752, US

Nugent, William A., Noblesville, IN 46062, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14172991.3 / 2 826 776
11713134.2 / 2 563 778

C07D 405/12 → (51) **A61K 31/445**

(51) **C07D 405/14** (11) **3 099 679 B1**
(25) En (26) En
(21) 15743282.4 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013808 30.01.2015
(87) WO 2015/116947 2015/31 06.08.2015
(30) 01.02.2014 US 201461934714 P
(54) • *ITRACONAZOL-ANALOGA UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ITRACONAZOLE ANALOGUES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS D'ITRACONAZOLE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) University of Connecticut, 263 Farmington Avenue, Farmington, Connecticut 06030, US
(72) HADDEN, Matthew Kyle, Ellington, Connecticut 06029, US
BANERJEE, Upasana, Houston, Texas 77041, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

C07D 405/14 → (51) **A61K 31/445****C07D 409/06** → (51) **C07D 207/06****C07D 409/12** → (51) **A61K 31/445****C07D 413/06** → (51) **A61K 31/445**

(51) **C07D 413/12** (11) **3 218 372 B1**
C07D 471/04 **C07D 265/30**
C07D 267/10 **A61P 29/00**
A61K 31/4353
(25) En (26) En
(21) 15793840.8 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076440 12.11.2015
(87) WO 2016/075240 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 EP 14193185
(54) • *MORPHOLIN- UND 1,4-OXAZEPANAMIDE ALS SOMATOSTATINREZEPTOR-SUB-TYP-4(SSTR4)-AGONISTEN*
• *MORPHOLINE AND 1,4-OXAZEPANE AMIDES AS SOMATOSTATIN RECEPTOR SUBTYPE 4 (SSTR4) AGONISTS*
• *AMIDES DE MORPHOLINE ET DE 1,4-OXAZÉPANE UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DU SOUS-TYPE 4 DU RÉCEPTEUR DE LA SOMATOSTATINE (SSTR4)*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) MAZZAFERRO, Rocco, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
FERRARA, Marco, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
GIOVANNINI, Riccardo, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
LINGARD, Iain, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

RUDOLF, Klaus, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 413/12 → (51) **A61K 31/445**

(51) **C07D 413/14** (11) **3 331 879 B1**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
A61K 31/423 **A61K 31/428**
A61P 9/00 **A61P 25/28**
A61P 29/00 **A61P 37/02**
(25) En (26) En
(21) 16748048.2 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045176 02.08.2016
(87) WO 2017/023941 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 US 201562200778 P
(54) • *BENZAZOLVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER VERBINDUNGEN*
• *BENZAZOLE COMPOUNDS AND METHODS FOR MAKING AND USING THE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS BENZAZOLE ET PROCÉDÉS POUR PRÉPARER ET UTILISER LES COMPOSÉS*
(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) YEN, Rose, San Francisco, CA 94110, US
CHEN, Yan, Foster City, CA 94404, US
SINGH, Rajinder, Belmont, CA 94002, US
TAYLOR, Vanessa, San Francisco, CA 94121, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 417/04 → (51) **A61K 31/5377****C07D 417/12** → (51) **A61K 31/445**

(51) **C07D 417/14** (11) **3 383 872 B1**
A61K 31/433 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 16805078.9 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079253 30.11.2016
(87) WO 2017/093301 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 US 201562260784 P
(54) • *1,3,4-THIADIAZOL-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *1,3,4-THIADIAZOLE COMPOUNDS AND THEIR USE IN TREATING CANCER*
• *COMPOSÉS DE 1,3,4-THIADIAZOLE ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER LE CANCER*
(73) Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JG, GB
(72) FINLAY, Maurice, Raymond, Verschoyle, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FZ, GB
PERKINS, David, Robert, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
NISSINK, Johannes, Wilhelmus, Maria, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
RAUBO, Piotr, Antoni, Cambridge Cambridgeshire CB10 1XL, GB
SMITH, Peter, Duncan, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB

BAILEY, Andrew, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C07D 417/14 → (51) **A61K 31/5377****C07D 417/14** → (51) **C07D 413/14**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 226 690 B1**
C07D 471/14 **C07D 519/00**
A61K 31/551 **A61K 31/5513**
A61P 35/00 **A01N 43/00**
(25) En (26) En
(21) 15866280.9 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063131 01.12.2015
(87) WO 2016/089833 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201462088274 P
(54) • *NEUARTIGE TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN VON MUTANTEN IDH-ENZYMEN*
• *NOVEL TRICYCLIC COMPOUNDS AS INHIBITORS OF MUTANT IDH ENZYMES*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS TRICYCLIQUES COMME INHIBITEURS D'ENZYMES IDH MUTANTES*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) FISCHER, Christian, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
BOGEN, Stephane, L., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
CHILDERS, Matthew, L., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
LLINAS, Francesc Xavier Fradera, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
KIM, Alexander, J., Morganville, New Jersey 07751, US
LAMPE, John, W., Cary, North Carolina 27519-5900, US
MACHACEK, Michelle, R., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
MCMASTERS, Daniel, R., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
PARKER, Dann, L., Jr., Kenilworth, New Jersey 07033, US
SUN, Wanying, Kenilworth, New Jersey 07033, US
SCIAMMETTA, Nunzio, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
SHAO, Pengcheng, P., Kenilworth, New Jersey 07033, US
SLOMAN, David, L., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
UJJAINWALLA, Feroze, Kenilworth, New Jersey 07033, US
HUANG, Chunhui, Kenilworth, New Jersey 07033, US
(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 468 972 B1**
A61K 31/4545 **C07D 401/14**
C07D 403/14 **C07D 487/04**
C07D 513/04 **C07D 519/00**
A61P 9/00 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17733041.2 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) IB 2017/053469 12.06.2017

- (87) WO 2017/216706 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 US 201662349697 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DER AKTIVITÄT VON SHP2*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING THE ACTIVITY OF SHP2*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR L'INHIBITION DE L'ACTIVITÉ DE SHP2*
- (73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CHEN, Zhuoliang, Cambridge, Massachusetts 02139, US
FORTANET, Jorge Garcia, Somerville, Massachusetts 02144, US
KARKI, Rajesh, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LAMARCHE, Matthew J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
MAJUMDAR, Dyuti, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PEREZ, Lawrence Blas, Silver Spring, Maryland 20906, US
SENDZIK, Martin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SMITH, Troy Douglas, Cambridge, Massachusetts 02139, US
YANG, Fan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
YU, Bing, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Strang, Andrea Josephine, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

C07D 471/04 → (51) **C07D 413/12****C07D 471/04** → (51) **C07D 413/14****C07D 471/14** → (51) **C07D 471/04****C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04****C07D 495/04** → (51) **A61K 31/5377****C07D 513/04** → (51) **C07D 471/04****C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07F 5/02** (11) **3 078 717 B1**
C07F 9/22 **G03F 7/004**
(25) Ja (26) En
(21) 14867480.7 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/005755 17.11.2014
(87) WO 2015/083331 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 JP 2013250937
(54) • *PHOTOBASISGENERATOR*
• *PHOTOBASE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE PHOTOBASE*
(73) San-Apro Limited, 11, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(72) IKEDA, Takuya, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP
SHIRAISHI, Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP
(74) Kotitschke, Ralf Thomas, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **C07F 7/08** (11) **3 190 117 B1**
C08K 5/541 **C08L 83/04**
C07F 7/28

- (25) Ja (26) En
(21) 15839022.9 (22) 23.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/068068 23.06.2015
(87) WO 2016/035427 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 JP 2014180330
(54) • *NEUARTIGE ORGANISCHE TITANVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BEI ZIMMERTEMPERATUR HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *NOVEL ORGANIC TITANIUM COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ROOM TEMPERATURE-CURABLE RESIN COMPOSITION*
• *NOUVEAU COMPOSÉ DE TITANE ORGANIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET COMPOSITION DE RÉSINE DURCISABLE À TEMPÉRATURE AMBIANTE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KATAYAMA Taiki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
SAKAMOTO Takafumi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07F 7/08 → (51) **C08G 65/12****C07F 7/10** → (51) **C08G 65/12****C07F 7/28** → (51) **C07F 7/08**

- (51) **C07F 9/22** (11) **3 325 491 B1**
C05C 9/00 **C05G 3/00**
C05G 3/08 **C07C 273/18**
C07C 279/28
(25) En (26) En
(21) 16741394.7 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) IB 2016/054271 18.07.2016
(87) WO 2017/013573 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 US 201562194600 P
(54) • *DÜNGERZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FERTILIZER COMPOSITION AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *COMPOSITION D'ENGRAIS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CETTE DERNIÈRE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) KANAGALINGAM, Sabeshan, Riyadh 11551, SA
HEGDE, Ravi, Bangalore 562125, IN
SRINIVASARAO, Madduri, Bangalore 562125, IN
KORIPPELLY, Rajamalleswaramma, Bangalore 562125, IN
GUPTA, Samik, Bangalore 562125, IN
BAG, Nilkamal, Bangalore 562125, IN
BURLA, Satish, Bangalore 562125, IN
GURUMALLAPPA, Yoganand, Bangalore 562125, IN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07F 9/22 → (51) **C07F 5/02****C07F 9/40** → (51) **C07F 9/655**

- (51) **C07F 9/655** (11) **3 008 076 B1**
C07F 9/40 **C09K 21/00**
C08K 5/5313
(25) En (26) En
(21) 14730485.1 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/061333 02.06.2014
(87) WO 2014/198573 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 EP 13172114
(54) • *REAKTIVE FLAMMSCHUTZMITTEL*
• *REACTIVE FLAME RETARDANTS*
• *AGENTS IGNIFUGES RÉACTIFS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RHUDY, Kevin, Woodbury, Washington 55129, US
KRÄMER, Roland Helmut, 68165 Mannheim, DE
HUPKA, Birgit, 40589 Düsseldorf, DE
KÖNIG, Alexander, 76646 Bruchsal, DE
FLECKENSTEIN, Christoph, 63579 Freigert, DE
KÖNIG, Christian, 68165 Mannheim, DE
HERBST, Heinz, 79541 Lörrach, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C07H 1/00** (11) **3 369 738 B1**
C07H 19/048

- (25) En (26) En
(21) 18161394.4 (22) 17.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2018
(30) 18.11.2005 US 738081 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICOTINAT-RIBOSIDE UND NICOTINAMID-BETA-RIBOSID*
• *METHOD FOR MAKING NICOTINOYL RIBOSIDES AND NICOTINAMIDE BETA-RIBOSIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NICOTINATES DE RIBOSIDE ET DE NICOTINAMIDE-BETA-RIBOSIDE*
(73) Cornell Research Foundation, Inc., 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) Sauve, Anthony Andrew, Bronx, NY 10465, US
Yang, Tianle, Mountainside, NY 07092, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 06837837.1 / 1 957 086

C07H 5/04 → (51) **C07H 7/02**

- (51) **C07H 7/02** (11) **2 771 348 B1**
C07H 5/04 **A61K 31/7008**
A61P 21/00
(25) En (26) En
(21) 12843460.2 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/061737 24.10.2012
(87) WO 2013/063149 2013/18 02.05.2013
(30) 24.10.2011 US 201161550610 P
(54) • *SIALSÄURE-ANALOGUE*
• *SIALIC ACID ANALOGS*
• *ANALOGUES DE L'ACIDE SIALIQUE*
(73) Ultragenyx Pharmaceutical Inc., 77 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
(72) KAKKIS, Emil, Novato, California 94945, US

JUNGLES, Steven, Novato, California 94949, US
ZHAO, He, Madison, CT 06443, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07H 15/04 → (51) **A61K 31/715**

C07H 15/18 → (51) **A61P 3/10**

C07H 15/20 → (51) **C07H 15/203**

(51) **C07H 15/203** (11) **3 337 811 B1**
C07H 15/20 **A61K 31/7034**
A61P 7/06

(25) En (26) En
(21) 16826986.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(86) CN 2016/000413 25.07.2016
(87) WO 2017/012289 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562195916 P

(54) • POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN FÜR ERYTHROPOIETIN UND ERYTHROPOIETINREZEPTOR ZUR BEHANDLUNG VON ERYTHROPOIETINMANGEL-ERKRANKUNGEN
• POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS FOR ERYTHROPOIETIN AND ERYTHROPOIETIN RECEPTOR TO TREAT ERYTHROPOIETIN DEFICIENCY DISEASES
• MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS POUR L'ÉRYTHROPOIÉTINE ET LE RÉCEPTEUR DE L'ÉRYTHROPOIÉTINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À UNE DÉFICIENCE EN ÉRYTHROPOIÉTINE

(73) Wu, Rong-Tsun, 5F., No.65 Aly.3, Ln.219, Sec.7 Zhongshan N. Road Beitou District, Taipei City 112, TW

(72) HORNG, Lin-Yea, Taipei City Taiwan 111, TW
WU, Rong-Tsun, Taipei City 112/TW, TW

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

(51) **C07H 17/08** (11) **3 170 833 B1**

(25) En (26) En
(21) 16197385.4 (22) 25.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.05.2017
(30) 26.07.2007 EP 07113244

(54) • POLYMORPHE VON 20,23-PIPERIDINYL-5-O-MYCAMINOSYL-TYLONOLIDE
• 20,23-PIPERIDINYL-5-O-MYCA-MINOSYL-TYLONOLIDE POLYMORPHS
• POLYMORPHES DE LA 20,23-PIPERIDINYL-5-O-MYCAMINOSYL-TYLO-NOLIDE

(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
Microbial Chemistry Research Foundation, 3-14-23, Kamiosaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0021, JP

(72) BLATTER, Fritz, CH-4002 Basel, CH
BRENNER, Meinrad, CH-4002 Basel, CH
HU, Guixian, CH-4002 Basel, CH
RAGER, Timo, CH-4002 Basel, CH
WARRASS, Ralf, D-55270 Schwabenheim, DE

(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(62) 08786436.9 / 2 181 117

C07H 19/048 → (51) **C07H 1/00**

C07H 19/06 → (51) **C07H 19/10**

C07H 19/067 → (51) **C07H 19/10**

C07H 19/09 → (51) **C07H 19/10**

(51) **C07H 19/10** (11) **2 919 792 B1**
C07H 19/067 **C07H 19/09**
C07H 19/11 **C07H 19/06**
A61K 31/7068 **A61K 45/06**
A61P 31/14

(25) En (26) En
(21) 13854794.8 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 23.09.2015
(86) US 2013/069965 14.11.2013
(87) WO 2014/078463 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 US 201261728045 P

(54) • 2 -ALKYNYL-SUBSTITUIERTE NUKLEOSIDDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSERKRANKUNGEN
• 2 -ALKYNYL SUBSTITUTED NUCLEOSIDE DERIVATIVES FOR TREATING VIRAL DISEASES
• DÉRIVÉS DE NUCLÉOSIDE À SUBSTITUTION ALKYNYLE EN POSITION 2 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES VIRALES

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) BENNETT, Frank, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
HUANG, Yuhua, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
WANG, Lingyan, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
BOGEN, Stephane, L., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
KEREKES, Angela, D., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
GIRIJAVALLABHAN, Vinay M., Rahway, New Jersey 07065-0907, US

BUTORA, Gabor, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

TRUONG, Quang, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

DAVIES, Ian, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

WEBER, Anne E., Rahway, New Jersey 07065-0907, US

(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

C07H 19/11 → (51) **C07H 19/10**

C07K 1/02 → (51) **C07K 1/10**

(51) **C07K 1/10** (11) **2 518 078 B1**
C07K 1/107 **A61P 35/00**
A61K 47/68 **C07K 1/02**

(25) Ko (26) En
(21) 09852326.9 (22) 15.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012
(86) KR 2009/007510 15.12.2009

(87) WO 2011/074717 2011/25 23.06.2011

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIMEREN UND MULTIMEREN MITTELS STEIGERUNG DER BILDUNG VON BINDUNGSBRÜCKEN IN EINEM KOMPLEX

AUS MEHREREN MONOMEREN UND SICH WIEDERHOLENDEN KETTEN EINES BINDUNGSPROTEINS MIT SPEZIFISCHER BINDUNG AN DIE MONOMERE

• METHOD FOR MANUFACTURING DIMERS AND MULTIMERS BY INCREASING THE PRODUCTION OF BOND BRIDGES IN A COMPLEX OF MULTIPLE MONOMERS AND REPEATING CHAINS OF AN AFFINITY DOMAIN OF A TYPE SPECIFICALLY BINDING TO PROTEIN MONOMERS

• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DIMÈRES ET DE MULTIMÈRES PAR AUGMENTATION DE LA PRODUCTION DE PONTS DE LIAISON DANS UN COMPLEXE DE MONOMÈRES MULTIPLES ET DE CHAÎNES RÉCURRENTES D'UN ADHÉSIF D'UN TYPE ADHÉRENT SPÉCIFIQUEMENT À DES MONOMÈRES

(73) Choe, Muhyeon, 101-905 Seocho Raemian Apt. 1682 Seocho-4dong, Seocho-gu, Seoul 137-775, KR

(72) LEE, YongChan, Asan-si, Chungcheongnam-do 336-190, KR
WON, JaeSeon, Seoul 120-865, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07K 1/107 → (51) **C07K 1/10**

(51) **C07K 1/14** (11) **2 744 817 B1**
G01N 33/68

(25) En (26) En
(21) 12725874.7 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014
(86) GB 2012/051171 24.05.2012

(87) WO 2013/027008 2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 GB 201114341

(54) • Zusammensetzung für die Trennung von Proteinen und Reinigungsmittel und Proteinnachweis
• Composition for separating proteins from detergents and protein detection
• Composition pour séparer les protéines de détergents et détection de protéines

(73) Acquascience Limited, Ground Floor Unit 2/ 7 Horsted Square Bellbrook Business Park, Uckfield Sussex TN22 1QG, GB

(72) NEVES, André T. R. M. A., Uckfield Sussex TN22 1QG, GB

PAGE, Brian, Uckfield Sussex TN22 1QG, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 19196288.5 / 3 599 244

C07K 1/14 → (51) **C12N 15/09**

C07K 1/16 → (51) **B01J 20/24**

C07K 7/08 → (51) **A61K 38/17**

(51) **C07K 14/32** (11) **3 089 990 B1**
C12N 15/75

(25) En (26) En
(21) 14821373.9 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(86) US 2014/068745 05.12.2014

(87) WO 2015/102809 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361922038 P

(54) • ERHÖHTE PROTEINEXPRESSION
• ENHANCED PROTEIN EXPRESSION
• EXPRESSION AMÉLIORÉE DE PROTÉINE

- (73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) BONGIORNI, Cristina, Palo Alto, California 94304, US
SCHMIDT, Brian F., Palo Alto, California 94304, US
VAN KIMMENADE, Anita, Palo Alto, California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07K 14/32** (11) **3 380 496 B1**
C12P 1/04
(25) En (26) En
(21) 16831675.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/067936 21.12.2016
(87) WO 2017/112733 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 US 201562387578 P
15.03.2016 US 201662308440 P
(54) • **ERHÖHTE PROTEINPRODUKTION UND VERFAHREN DAFÜR**
• **ENHANCED PROTEIN PRODUCTION AND METHODS THEREOF**
• **PRODUCTION DE PROTÉINE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) BONGIORNI, Cristina, Palo Alto, CA 94304, US
NEEF, Jolanda, Palo Alto, CA 94304, US
SCHMIDT, Brian F., Palo Alto, CA 94304, US
VAN KIMMENADE, Anita, Palo Alto, CA 94304, US
VAN DIJL, Jan Maarten, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07K 14/415** (11) **3 102 592 B1**
C12N 15/29 **C12N 15/82**
C12N 15/62 **A01N 65/04**
(25) En (26) En
(21) 15705872.8 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014824 06.02.2015
(87) WO 2015/120276 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 US 201461937295 P
17.09.2014 US 201462051720 P
(54) • **INSEKTIZIDPROTEINE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
• **INSECTICIDAL PROTEINS AND METHODS FOR THEIR USE**
• **PROTÉINES INSECTICIDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, US
E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) BARRY, Jennifer, Ames, Iowa 50014, US
LIU, Lu, Palo Alto, California 94301, US
LUM, Amy, Hayward, California 94545, US
SCHEPERS, Eric, Port Deposit, Maryland 21904, US
YALPANI, Nasser, Johnston, Iowa 50131, US
ZHU, Genhai, San Jose, California 95131, US
GERBER, Ryan Michael, Apex, North Carolina 27539, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (60) 20169137.5
-
- C07K 14/435** → (51) **A61K 38/17**
-
- C07K 14/47** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 14/55** (11) **3 482 766 B1**
A61K 38/20 **C07K 17/08**
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 18215282.7 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 11.08.2014 US 201462070016 P
(54) • **MODIFIZIERTE IL-2-VARIANTEN ZUR SELEKTIVEN AKTIVIERUNG REGULATORSCHER T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN**
• **MODIFIED IL-2 VARIANTS THAT SELECTIVELY ACTIVATE REGULATORY T CELLS FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASES**
• **VARIANTES IL-2 MODIFIÉES D'ACTIVATION SÉLECTIVE DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES**
(73) Delinia, Inc., 400 Technology Square, 10th Floor, Cambridge MA 02139, US
(72) GREVE, Jeffrey, Berkeley, CA 94708, US
(74) Georgiou, Matthew, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15831523.4 / 3 180 020
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **3 250 695 B1**
C07K 14/725 **C12N 15/85**
A61K 45/06 **A61K 35/14**
A61K 48/00 **A61K 35/12**
A61K 35/00 **A61K 35/17**
C07K 16/28 **C07K 16/32**
A61P 25/00 **C12N 15/86**
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 16743974.4 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/014951 26.01.2016
(87) WO 2016/123122 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 US 201562107804 P
(54) • **UNIVERSELLE IMMUNZELLEN FÜR KREBSIMMUNOTHERAPIE**
• **UNIVERSAL IMMUNE CELLS FOR CANCER IMMUNOTHERAPY**
• **CELLULES IMMUNITAIRES UNIVERSELLES POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE**
(73) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) AHMED, Nabil, M., Houston, TX 77025, US
BIELAMOWICZ, Kevin, Houston, TX 77030, US
FOUSEK, Kristen, Houston, TX 77030-3411, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **3 387 011 B1**
C12N 5/071
(25) En (26) En
(21) 16822910.2 (22) 07.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080026 07.12.2016
(87) WO 2017/097815 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198421
(54) • **RENALE ZELLINIE MIT STABILER TRANSPORTEXPRESSION**
• **A RENAL CELL LINE WITH STABLE TRANSPORTER EXPRESSION**
• **LIGNÉE DE CELLULES RÉNALES AVEC UNE EXPRESSION DE TRANSPORT STABLE**
(73) Stichting Katholieke Universiteit, Geert Grooteplein-Zuid 10, 6525 GA Nijmegen, NL
(72) WILMER, Martijn, 6525 EZ Nijmegen, NL
MASEREUEW, Rosalinde, 3584 CG Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- C07K 14/705** → (51) **C12N 15/09**
-
- C07K 14/725** → (51) **C07K 14/705**
-
- C07K 16/12** → (51) **A61K 39/04**
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 095 797 B1**
C07K 16/30 **C07K 14/47**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16164567.6 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.11.2016
(30) 24.02.2012 US 201261603173 P
29.10.2012 US 201261719803 P
(54) • **DLL3- ANTIKÖRPERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **ANTI DLL3 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI DLL3 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(73) AbbVie Stemcentrx LLC, 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064-6400, US
(72) STULL, Robert, A., Alameda, CA 94501, US
SAUNDERS, Laura, San Francisco, CA 94107, US
DYLLA, Scott, J., Mountain View, CA 94043, US
FOORD, Orit, Foster City, CA 94404, US
LIU, David, San Francisco, CA 94112, US
TORGOV, Michael, Los Angeles, CA 90045-2227, US
SHAO, Hui, Foster City, CA 94404, US
(74) Wilding, James Roger, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 13707525.5 / 2 817 338
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 438 128 B1**
C07K 16/40 **C07K 16/30**
(25) Es (26) En
(21) 17382546.4 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • **ANTI-PRESENILIN-ANTI-KÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON KREBS**
• **ANTI-PRESENILIN ANTIBODY FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF CANCER**
• **ANTICORPS ANTI PRESENILIN POUR UNE UTILISATION DANS LA PRÉVEN-**

- TION ET/OU LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Alzheimer 2012 S.L., C/ Extremadura 4, bajo, 30565 Torres de Cotillas (Murcia), ES
ECSCYL, FUNDACION INSTITUTO DE ESTUDIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA Y LEON, C/Parque de Santa Clara s/n, 42002 Soria, ES
- (72) GONZALEZ SARMIENTO, Rogelio, 37007 SALAMANCA, ES
RODRIGUEZ MANOTAS, Miguel, 30565 Torres de Cotillas (MURCIA), ES
FERNANDEZ MATEOS, Javier, 37007 SALAMANCA, ES
GALLAR RUIZ, Juan Carlos, 30565 Torres de Cotillas (MURCIA), ES
FLORENCIANO GOMEZ, David, 30565 Torres de Cotillas (MURCIA), ES
- (74) Díaz Pacheco, Maria Desamparados, MIO patentes & marcas Avda. de Granada, S/N Centro de Negocios Vega Plaza - Oficina 14, 30500 Molina de Segura (Murcia), ES
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/705**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/32** → (51) **C07K 14/705**
-
- C07K 16/40** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 17/00** → (51) **C12N 15/09**
-
- C07K 17/08** → (51) **C07K 14/55**
-
- C07K 19/00** → (51) **A61K 39/145**
-
- C08B 11/14** → (51) **C08B 11/145**
-
- (51) **C08B 11/145** (11) **2 684 898 B1**
C08L 1/02 **C08L 101/00**
D01F 2/00 **C08B 11/20**
B82Y 30/00 **C08B 11/14**
C08J 5/00 **C08J 5/04**
C08L 1/28 **D06M 13/11**
D06M 13/203 **D06M 13/46**
D06M 15/00 **D06M 101/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 12757598.3 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) JP 2012/056264 12.03.2012
(87) WO 2012/124652 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 JP 2011054442
(54) • MODIFIZIERTE ZELLULOSENAOFA-SERN, DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DIE ENTHALTENDEN HARZ-ZUSAMMENSETZUNG
• MODIFIED CELLULOSE NANOFIBERS, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND RESIN COMPOSITION USING SAME
• NANOFIBRES DE CELLULOSE MODIFIÉES, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET COMPOSITION DE RÉSINE LES UTILISANT
- (73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
SEIKO PMC CORPORATION, 3-6, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku Tokyo 103-0023, JP
- (72) HARADA Tetsuya, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
KATANO Satoshi, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
SATO Akihiro, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
MIYAMOTO Kazuya, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP

- (74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- C08B 11/20** → (51) **C08B 11/145**
-
- (51) **C08B 37/08** (11) **3 494 145 B1**
A61K 31/728
- (25) En (26) En
(21) 17745751.2 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069576 02.08.2017
(87) WO 2018/024795 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 US 201662370479 P 23.12.2016 EP 16206622
(54) • VERFAHREN ZUR VERNETZUNG VON GLYKOSAMINOGLYKANEN
• METHOD OF CROSSLINKING GLYCOSAMINOGLYCANS
• PROCÉDÉ DE RÉTICULATION DE GLYCOSAMINOGLYCANES
- (73) Galderma Research & Development, 2400 Route des Colles Les Templiers, 06410 Biot, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris, FR
- (72) AUZELY-VELTY, Rachel, 38450 Le Gua, FR
BOITEAU, Jean-Guy, 06650 Opio, FR
FIGUEREDE, Tamiris, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
GERFAUD, Thibaut, 06370 Mouans Sartoux, FR
HARRIS, Craig Steven, 06410 Biot, FR
JING JING, Laura, 06600 Antibes, FR
TOMAS, Loïc, 06410 Le Biot, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **C08B 37/16** (11) **3 421 503 B1**
A61K 31/724
- (25) Zh (26) En
(21) 16865579.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) CN 2016/095985 19.08.2016
(87) WO 2017/084401 2017/21 26.05.2017
(30) 29.06.2016 CN 201610498672
(54) • SUGAMMADEX HERSTELLUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN
• SUGAMMADEX PREPARATION AND PURIFICATION METHOD
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DE PURIFICATION DE SUGAMMADEX
- (73) Beijing Creatron Institute Of Pharmaceutical Research Co., Ltd., Building 15 11th Floor No.1 Chaoqian Rd Changping Science & Technology Park Changping District, Beijing 102200, CN
- (72) JIA, Huijuan, Beijing 102200, CN
CHEN, Yan, Beijing 102200, CN
LIU, Xiangwei, Beijing 102200, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 2/01** (11) **3 475 315 B1**
C08F 2/34 **B01J 12/00**
F25B 49/02 **C08F 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 17733924.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019

- (86) US 2017/038771 22.06.2017
(87) WO 2017/223324 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 EP 16382298
(54) • RADIKALISCHE HOCHDRUCKPOLYMERISIERUNG ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENBASIERTEN POLYMEREN
• HIGH PRESSURE, FREE RADICAL POLYMERIZATIONS TO PRODUCE ETHYLENE-BASED POLYMERS
• POLYMERISATIONS À RADICAUX LIBRES ET PRESSION ÉLEVÉE POUR PRODUIRE DES POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) HOSMAN, Cornelis J F, 4530 AA Terneuzen, NL
DANG, Nhi T. Y., 4530 AA Terneuzen, NL
BERBEE, Otto J., 4561 XE Hulst, NL
FLORES, Joaquin, 34810 Aguilar de Campoo, ES
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08F 2/14** (11) **3 228 636 B1**
C08L 33/02 **C08F 20/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 15864875.8 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/084047 03.12.2015
(87) WO 2016/088848 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 JP 2014246914
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN HARZ
• METHOD FOR PRODUCING WATER-ABSORBENT RESIN
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RÉSINE ABSORBANT DE L'EAU
- (73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Kogin Bldg. 4-1-1, Koraihashi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
- (72) IMURA, Motohiro, Hyogo 6711282, JP
FUJINO Shin-ichi, Hyogo 6711282, JP
WAKABAYASHI Ryota, Hyogo 6711282, JP
NOGI Kozo, Hyogo 6711282, JP
HONDA Koji, Hyogo 6711282, JP
KATADA Yoshiki, Hyogo 6711282, JP
KADONAGA Kenji, Hyogo 6711282, JP
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- C08F 2/34** → (51) **C08F 2/01**
-
- (51) **C08F 2/38** (11) **3 491 029 B1**
C08F 222/10 **C09D 133/14**
- (25) En (26) En
(21) 17745328.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/069109 28.07.2017
(87) WO 2018/019977 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181938
(54) • WÄSSRIGE POLYMERDISPERSION
• AQUEOUS POLYMER DISPERSION
• DISPERSION AQUEUSE DE POLYMÈRE
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) ENCK, Sebastian, 11750 Jakarta, ID
NESVADBA, Peter, 4002 Basel, CH
TONHAUSER, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE

- UMBACH, Tobias Reinhard, 67056 Ludwigshafen, DE
RANFT, Meik, 67056 Ludwigshafen, DE
STEININGER, Helmut, 67551 Worms, DE
HARTIG, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

C08F 2/38 → (51) **C08F 210/02****C08F 4/38** → (51) **C08F 210/02****C08F 4/646** → (51) **C08F 210/06****C08F 10/00** → (51) **C08F 2/01****C08F 20/06** → (51) **C08F 2/14**

- (51) **C08F 20/24** (11) **3 472 215 B1**
C09D 133/16 **C09D 4/06**
(25) En (26) En
(21) 17735009.7 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064478 14.06.2017
(87) WO 2017/216201 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 CN 201610436016
(54) • FLUORHALTIGE POLYMERE
• FLUORINE CONTAINING POLYMERS
• POLYMÈRES FLUORÉS
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) FANG, Haibo, Shanghai 201203, CN
FRIEDRICH, Reiner, 64342 Seeheim-Jugen-
heim, DE

- (51) **C08F 210/02** (11) **3 313 905 B1**
C08F 4/38 **C08F 2/38**
(25) En (26) En
(21) 16724557.0 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/031410 09.05.2016
(87) WO 2016/209381 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 US 201562183814 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYMEREN AUF ETHYLENBASIS MIT
VERBESSERTER SCHMELZFESTIGKEIT
• PROCESSES TO PREPARE ETHYLENE-
BASED POLYMERS WITH IMPROVED
MELT-STRENGTH
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE POLY-
MÈRES À BASE D'ÉTHYLENE AYANT UNE
RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À L'ÉTAT
FONDU

- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
(72) OSBY, John O., Lake Jackson, Texas 77566,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **C08F 210/06** (11) **3 317 311 B1**
C08F 4/646
(25) En (26) En
(21) 16736022.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065139 29.06.2016
(87) WO 2017/001474 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174603

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PROPYLENPOLYMERZUSAMMENSET-
ZUNGEN
• PROCESS FOR PREPARING PROPYLENE
POLYMER COMPOSITIONS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPO-
SITIONS DE POLYMÈRE DE PROPYLÈNE
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-
19, 1220 Vienna, AT
(72) RESCONI, Luigi, 4501 Neuhausen an der
Krems, AT
SHUTOV, Pavel, 4020 Linz, AT
TÖLTSCHE, Wilfried, 4614 Marchtrenk, AT
(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 212/08 → (51) **C08F 293/00**

- (51) **C08F 218/16** (11) **3 500 605 B1**
G02B 1/04
(25) En (26) En
(21) 17764471.3 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/046925 15.08.2017
(87) WO 2018/035112 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 US 201662375594 P
(54) • POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSET-
ZUNG FÜR OPTISCHE ARTIKEL
• POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR
OPTICAL ARTICLES
• COMPOSITION POLYMERISABLE POUR
OBJETS OPTIQUES
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) HEROLD, Robert, D., Monroeville Penn-
sylvania 15146, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

- (51) **C08F 218/18** (11) **3 436 489 B1**
(25) En (26) En
(21) 17716055.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) IB 2017/051771 28.03.2017
(87) WO 2017/168325 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 IT UA20162086
(54) • POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSET-
ZUNG AUF BASIS VON ALLYL CARBO-
NATMONOMEREN, AUS DIESER ZUSAM-
MENSETZUNG HERSTELLBARES POLY-
MERISIERTES PRODUKT UND
VERWENDUNGEN DAVON
• POLYMERIZABLE COMPOSITION BASED
ON ALLYL CARBONATE MONOMERS,
POLYMERIZED PRODUCT OBTAINABLE
FROM SAID COMPOSITION AND USES
THEREOF
• COMPOSITION POLYMERISABLE À BASE
DE MONOMÈRES DE CARBONATE D'AL-
LYLE, PRODUIT POLYMERISÉ POUVANT
ÊTRE OBTENU À PARTIR DE LADITE
COMPOSITION ET SES UTILISATIONS
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
7117, JP
(72) RENZI, Fiorenzo, 48123 Ravenna, IT
FORESTIERI, Roberto, 48123 Ravenna, IT
VECCHIONE, Andrea, 48123 Ravenna, IT
BOS, Willem, 6826 TN Arnhem, NL
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08F 222/10 → (51) **C08F 2/38****C08F 283/06** → (51) **C08F 293/00**

- (51) **C08F 293/00** (11) **3 192 822 B1**
C08F 212/08 **C01B 32/19**
B01J 19/00 **C08F 283/06**
(25) Ko (26) En
(21) 15867194.1 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) KR 2015/013607 11.12.2015
(87) WO 2016/093664 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 KR 20140179765
21.05.2015 KR 20150070988
10.12.2015 KR 20150176206
(54) • BLOCKCOPOLYMER UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHEN
DURCH VERWENDUNG DAVON
• BLOCK COPOLYMER AND METHOD FOR
PREPARING GRAPHENE BY USING
SAME
• COPOLYMÈRE BLOC ET PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION DE GRAPHÈNE PAR
UTILISANT DE CELUI-CI
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Young-
dungpo-gu, Seoul 07336, KR
Seoul National University R&DB Foundation,
1, Gwanak-ro, Gwanak-gu Seoul 08826, KR
(72) LEE, Mi Jin, Daejeon 34122, KR
SOHN, Byeong-Hyeok, Daejeon 34122, KR
CHAE, Seung Yong, Daejeon 34122, KR
KWON, Won Jong, Daejeon 34122, KR
SOHN, Kwon Nam, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 20162347.7

C08G 12/00 → (51) **C03C 25/26**

- (51) **C08G 14/06** (11) **2 609 129 B1**
C09J 161/34 **C03C 25/34**
C08K 5/053 **C08K 5/21**
F16L 59/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 11761672.2 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.07.2013
(86) FR 2011/051969 26.08.2011
(87) WO 2012/025699 2012/09 01.03.2012
(30) 27.08.2010 FR 1056803
(54) • PHENOLHARZ, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR, SCHLICHTUNGSZUSAM-
MENSETZUNG FÜR MINERALFASERN
UND AUF DIESE WEISE GEWONNENES
PRODUKT
• PHENOLIC RESIN, METHOD FOR
PREPARING SAME, SIZING COMPO-
SITION FOR MINERAL FIBERS AND
RESULTING PRODUCT
• RESINE PHENOLIQUE, PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION, COMPOSITION D'EN-
COLLAGE POUR FIBRES MINÉRALES ET
PRODUIT RESULTANT.
(73) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace,
92400 Courbevoie, FR
(72) RONCUZZI, Claudio, F-75010 Paris, FR
DOUCE, Jérôme, 69003 LYON, FR
ROUSSELET, Guillaume, 60600 Etouy, FR
MALLIER, Jean-Louis, 60290 Laigneville, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
LeFranc, 93300 Aubervilliers, FR

C08G 18/02	→ (51) C08G 18/72
C08G 18/09	→ (51) C08G 18/72
C08G 18/18	→ (51) C08G 18/72
C08G 18/20	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/28	→ (51) C08G 18/72
C08G 18/32	→ (51) C08G 18/72
C08G 18/36	→ (51) C08G 18/72

(51) C08G 18/40	(11) 3 430 192 B1
C08G 18/76	D06N 7/00
C08G 18/62	C08G 18/69
E01C 13/08	D06N 3/14
(25) En	(26) En
(21) 17710322.3	(22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

MA

(43) 23.01.2019	
(86) EP 2017/056442	17.03.2017
(87) WO 2017/158183	2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161220	
18.03.2016 US 201615074136	
(54) • VERWENDUNG EINER POLYOLMISCHUNG MIT PBD ZUR ERZEUGUNG EINES KUNSTRASENS AUS PU	
• USING A POLYOL MIXTURE COMPRISING PBD FOR CREATING A PU-BASED ARTIFICIAL TURF	
• UTILISATION D'UN MÉLANGE DE POLYOLS COMPRENANT DU PBD POUR CRÉER UN GAZON ARTIFICIEL À BASE DE PU	
(73) Advanced Polymer Technology Corp., 109 Conica Lane PO Box 160, Harmony, PA 16037, US	
Synthetic Turf Resources Corp., 421 Callahan Rd SE, Dalton, GA 30721, US	
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich, DE	
LUCCARELLI, Frank, Zelienople Pennsylvania 16063, US	
HINRICHS, Axel, St. Greensboro NC 27403, US	
SCHULZE-ISING, Andreas, Sewickley Pennsylvania 15143, US	
HENSON, Matthew, Lee, ACWORTH, GA 30101, US	
LANDS, Chad, D., Chatsworth, GA 30705, US	
TIDWELL, Erin, Anderson, CAULHOUN, GA 30701, US	
CALHOUN, David, DALTON, GA 30720, US	
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	

C08G 18/40	→ (51) C08G 18/72
C08G 18/44	→ (51) C08K 5/02

(51) C08G 18/48	(11) 3 380 539 B1
C08G 18/72	C08G 18/79
C08K 3/00	C08G 18/20
(25) En	(26) En
(21) 16791045.4	(22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2018	
(86) EP 2016/076813	07.11.2016
(87) WO 2017/089103	2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 PCT/CN2015/095284	

(54) • HÄRTENDE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON OUTDOOR-ARTIKELN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL	
• A CURABLE POLYURETHANE COMPOSITION FOR THE PREPARATION OF OUTDOOR ARTICLES, AND THE ARTICLES OBTAINED THEREFROM	
• COMPOSITION DE POLYURÉTHANE DURCISSABLE POUR LA PRÉPARATION D'ARTICLES D'EXTÉRIEUR, ET ARTICLES OBTENUS AVEC CELLE-CI	
(73) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH	
(72) BEISELE, Christian, 79379 Müllheim, DE	
CHEN, Hongyan, Shanghai 200240, CN	
HISHIKAWA, Satoru, Osaka 531-0063, JP	
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE	

C08G 18/48	→ (51) C08G 18/72

C08G 18/48	→ (51) C08K 5/02

C08G 18/62	→ (51) C08G 18/40

C08G 18/69	→ (51) C08G 18/40

(51) C08G 18/72	(11) 3 061 778 B1
B29C 39/18	B32B 27/40
C08G 18/28	C08G 18/40
C08G 18/75	G02B 1/04
G02C 7/02	G02C 7/12
B29C 45/14	B29D 11/00
B29K 675/00	C08G 18/02
C08G 18/09	C08G 18/18
C08G 18/32	C08G 18/36
C08G 18/48	C08G 18/73
C08G 18/79	

(25) Ja	(26) En
(21) 14854941.3	(22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.08.2016	
(86) JP 2014/077856	20.10.2014
(87) WO 2015/060259	2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 JP 2013218734	
21.10.2013 JP 2013218736	
29.08.2014 JP 2014175758	
(54) • POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL UND OPTISCHES MATERIAL	
• POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIAL AND OPTICAL MATERIAL	
• COMPOSITION POLYMERISABLE POUR MATÉRIAU OPTIQUE ET MATÉRIAU OPTIQUE ASSOCIÉ	
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP	
(72) TSUKADA Hidetaka, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP	
GOTO Kenichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP	
MIYATA Atsushi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP	
NAKAGAWA Toshihiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP	
YAMASAKI Satoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP	
MORITA Hirokazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	

C08G 18/72	→ (51) C08G 18/48

C08G 18/73	→ (51) C08G 18/72

C08G 18/75	→ (51) C08G 18/72

C08G 18/76	→ (51) C08G 18/40

C08G 18/79	→ (51) C08G 18/48

C08G 18/79	→ (51) C08G 18/72

C08G 59/40	→ (51) C08K 5/50

C08G 59/40	→ (51) C09D 163/00

C08G 61/02	→ (51) C08K 3/08

C08G 61/10	→ (51) C08K 3/08

C08G 61/12	→ (51) C08K 3/08

C08G 63/16	→ (51) B32B 7/06

C08G 63/181	→ (51) B32B 7/06

C08G 63/183	→ (51) B29B 7/88

C08G 63/78	→ (51) B29B 7/88

C08G 64/18	→ (51) C08L 69/00

C08G 65/00	→ (51) C08G 65/12

C08G 65/00	→ (51) C08K 3/08

(51) C08G 65/12	(11) 3 412 700 B1
C08G 65/26	C08G 65/333
C07C 213/02	C07C 213/08
C07F 7/08	C08G 65/00
C07F 7/10	

(25) En	(26) En
(21) 18185866.3	(22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.12.2018	
(30) 04.12.2014 JP 2014246045	
30.07.2015 JP 2015151011	
(54) • COMPOSÉS	
• COMPOUNDS	
• VERBINDUNGEN	
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP	
(72) SUKA, Yuki, Joetsu-shi, Niigata, JP	
HARADA, Yuji, Joetsu-shi, Niigata, JP	
WATANABE, Takeru, Joetsu-shi, Niigata, JP	
NONAKA, Shiori, Joetsu-shi, Niigata, JP	
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB	
(62) 15197844.2 / 3 064 524	

C08G 65/26	→ (51) C08G 65/12

C08G 65/333	→ (51) C08G 65/12

(51) C08G 65/38	(11) 3 340 350 B1
C08G 75/23	H01M 8/1027
H01M 8/1032	H01M 4/86
H01M 4/88	H01M 8/1018
H01M 8/1023	H01M 8/1025
H01M 8/103	H01M 8/1039

(25) Ja	(26) En
(21) 16836958.5	(22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	

- (86) JP 2016/072350 29.07.2016
(87) WO 2017/029967 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160418
(54) • AUF POLYPHENYLSULFON BASIERENDER PROTONENLEITENDER POLYMER-ELEKTROLYT, PROTONENLEITENDE FESTPOLYMERELEKTROLYTMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN, ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT FÜR FESTPOLYMER-BRENNSTOFFZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN, UND FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLEN
• POLYPHENYLSULFONE-BASED PROTON CONDUCTING POLYMER ELECTROLYTE, PROTON CONDUCTING SOLID POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, ELECTRODE CATALYST LAYER FOR SOLID POLYMER FUEL CELLS AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND SOLID POLYMER FUEL CELLS
• ÉLECTROLYTE POLYMÈRE CONDUCTEUR DE PROTONS À BASE DE POLYPHÉNYLSULFONE, MEMBRANE D'ÉLECTROLYTE POLYMÈRE SOLIDE CONDUCTEUR DE PROTONS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, COUCHE CATALYTIQUE D'ÉLECTRODE POUR PILES À COMBUSTIBLE À POLYMÈRE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PILES À COMBUSTIBLE À POLYMÈRE SOLIDE
- (73) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) KIM Jedeok, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
ZHANG Yaojian, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C08G 73/02** (11) **3 112 393 B1**
C08G 73/06 **C25D 11/24**

(25) En (26) En
(21) 16174877.7 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131719
(54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSLÖSUNGEN FÜR GOLD UND GOLDLIEGIERUNGEN
• SURFACE TREATMENT SOLUTIONS FOR GOLD AND GOLD ALLOYS
• SOLUTIONS DE TRAITEMENT DE SURFACE D'OR ET D'ALLIAGES D'OR

(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) MIZUNO, Yoko, Niigata, JP
KONDO, Makoto, Niigata, JP
YOMOGIDA, Koichi, Niigata, JP
MORINAGA, Toshiyuki, Niigata, JP
(74) Hoggins, Mark Andrew, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08G 73/02 → (51) **H01L 51/46**

C08G 73/06 → (51) **C08G 73/02**

C08G 73/18 → (51) **C08K 3/08**

C08G 73/22 → (51) **C08K 3/08**

C08G 75/23 → (51) **C08G 65/38**

C08G 77/448 → (51) **C08L 69/00**

- (51) **C08J 3/20** (11) **3 448 922 B1**
C09D 5/34 **C09D 183/06**
C09D 183/08 **B01J 19/00**
B01F 15/02 **C08L 83/04**
- (25) NI (26) En
(21) 17726995.8 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) IB 2017/052400 26.04.2017
(87) WO 2017/187355 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 BE 201605294
(54) • HERSTELLUNG VON FEUCHTEEMPFLINDLICHEN ERZEUGNISSEN MITTELS DRUCKÄNDERUNGEN
• PRODUCTION OF MOISTURE-SENSITIVE PRODUCTS WITH PRESSURE CHANGES
• PRODUCTION DES PRODUITS SENSIBLES A L'HUMIDITE PAR DES CHANGEMENTS DE PRESSION
- (73) Soudal, Everdongenlaan 20, 2300 Turnhout, BE
(72) GEBOES, Peter, 2630 Aartselaar, BE
LOOS, Luc, 2300 Turnhout, BE
BELIEN, Ulric, 2430 Laakdaal, BE
LAURENT, Bob, 2300 Turnhout, BE
VAN DEN PLAS, Dave, 2920 Kalmthout, BE
DE BACKER, Evelien, 2580 Putte, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C08J 3/20 → (51) **C08K 5/50**

C08J 5/00 → (51) **C08B 11/145**

C08J 5/00 → (51) **C08L 69/00**

C08J 5/04 → (51) **C08B 11/145**

- (51) **C08J 5/18** (11) **2 505 604 B1**
C08K 7/00 **C08L 1/00**
C08K 3/34 **C08L 1/02**
C08L 1/04 **D21H 11/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 10833217.2 (22) 24.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) JP 2010/070907 24.11.2010
(87) WO 2011/065371 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 JP 2009265859
05.11.2010 JP 2010247985
05.11.2010 JP 2010247992
(54) • MEMBRANSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANSTRUKTUR UND WÄSSRIGE DISPERSION ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANSTRUKTUR
• MEMBRANE STRUCTURE, PROCESS FOR MAKING MEMBRANE STRUCTURE AND AQUEOUS DISPERSION FOR FORMING MEMBRANE STRUCTURE
• STRUCTURE DE MEMBRANE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE MEMBRANE ET DISPERSION AQUEUSE POUR FORMER UNE STRUCTURE DE MEMBRANE
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) MUKAI, Kenta, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
KUMAMOTO, Yoshiaki, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
IITAKA, Kazuhiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8404, JP
SHIIBA, Ryota, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP

- UGAJIN, Toru, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 5/18 → (51) **B32B 7/06**

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/06**

C08J 5/20 → (51) **B01J 41/05**

C08J 5/22 → (51) **B01J 41/05**

C08J 7/04 → (51) **B32B 7/06**

C08J 7/18 → (51) **B29C 59/02**

C08J 9/00 → (51) **C08J 9/32**

- (51) **C08J 9/26** (11) **2 799 474 B1**
C02F 3/10
- (25) Ja (26) En
(21) 12861710.7 (22) 26.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/083696 26.12.2012
(87) WO 2013/099968 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011289050
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN GEGENSTANDES AUS PORÖSEM HYDROGEL
• MANUFACTURING PROCESS FOR SHAPED ARTICLE MADE OF POROUS HYDROGEL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MIS EN FORME CONSTITUÉ D'HYDROGEL POREUX
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) OKA, Tatsuya, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
ISHIODORI, Arata, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
YOSHIIHARA, Mototsugu, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08J 9/32** (11) **3 303 460 B1**
C08J 9/00 **C08L 61/10**
C08K 5/521

- (25) En (26) En
(21) 16728719.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) GB 2016/051626 02.06.2016
(87) WO 2016/198837 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509865
(54) • SYNTAKTISCHER SCHAUMSTOFF
• SYNTACTIC FOAM
• MOUSSE SYNTACTIQUE
- (73) Advanced Insulation Limited, Unit E Quedgeley West Business Park Bristol Road, Gloucester, GL2 4PA, GB
(72) SHEPHERD, Simon Harry, Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB
MELLERSH, Peter John, Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

C08K 3/00 → (51) **C08G 18/48**

C08K 3/00	→ (51) C08L 7/00
C08K 3/00	→ (51) C08L 69/00
C08K 3/00	→ (51) H01B 1/00
C08K 3/013	→ (51) C08L 7/00
C08K 3/013	→ (51) C08L 67/02
C08K 3/04	→ (51) B60C 1/00
C08K 3/04	→ (51) C09J 7/26
C08K 3/04	→ (51) D02G 3/48
C08K 3/06	→ (51) B60C 1/00
(51) C08K 3/08	(11) 2 272 906 B1
C08K 3/10	H01J 1/62
H01L 33/00	H01L 51/30
C08K 11/06	C08G 61/02
C08G 61/10	C08G 61/12
C08G 73/18	C08G 73/22
C08G 65/00	C08L 79/04
H01L 51/00	H01L 51/50
H05B 33/14	C08L 65/00
C08K 3/24	
(25) En	(26) En
(21) 10011687.0	(22) 12.06.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR	
(43) 12.01.2011	
(30) 12.06.2000 US 211108 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR LICHT- MITTIERENDES MATERIAL UND DEREN VORRICHTUNGEN	
• COMPOSITIONS FOR ELECTROLUMI- NESCENT MATERIAL AND THEIR DEVICES	
• COMPOSITIONS POUR MATÉRIAU ÉLEC- TROLUMINESCENT ET LEURS DISPOSI- TIFS	
(73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104- 8260, JP	
(72) Marrocco, Matthew L., Rancho Cucamonga, CA 91730, US	
Motamedi, Farshad J., Claremont, California 91711, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 07014220.3 / 1 862 497	
01948324.7 / 1 297 060	
C08K 3/08	→ (51) C08L 7/00
C08K 3/10	→ (51) C08K 3/08
C08K 3/22	→ (51) B60C 1/00
C08K 3/22	→ (51) C08K 5/50
C08K 3/24	→ (51) C08K 3/08
C08K 3/34	→ (51) C08J 5/18
C08K 3/36	→ (51) B60C 1/00
C08K 3/36	→ (51) C08L 21/00
C08K 3/36	→ (51) D02G 3/48
C08K 5/00	→ (51) C08L 7/00
C08K 5/00	→ (51) C08L 69/00

(51) C08K 5/02	(11) 2 294 150 B1
C08G 18/48	B42D 25/29
C09D 175/04	D21H 21/40
B41M 7/00	C08K 5/205
C08G 18/44	D21H 19/24
(25) En	(26) En
(21) 09761680.9	(22) 08.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 16.03.2011	
(86) EP 2009/057005 08.06.2009	
(87) WO 2009/150117 2009/51 17.12.2009	
(30) 10.06.2008 IT VR20080065	
(54) • VERFAHREN ZUR SCHMUTZABWEISEN- DEN AUSRÜSTUNG VON BANKNOTEN UND/ODER WERTPAPIEREN IM ALL- GEMEINEN	
• METHOD FOR DIRT-RESISTANT TREATMENT OF BANK NOTES AND/OR SECURITY PAPERS IN GENERAL	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ANTISALIS- SURE DE BILLETS DE BANQUE ET/OU DE PAPIERS DE SÉCURITÉ EN GÉNÉRAL	
(73) FEDRIGONI S.P.A., Viale Piave 3, 37135 Verona, IT	
(72) TAMAGNINI, Paolo, I-60035 Jesi, IT	
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Par- tners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	
C08K 5/053	→ (51) C08G 14/06
(51) C08K 5/07	(11) 3 053 959 B1
C08K 5/098	B29C 49/00
B29C 51/00	B29K 23/00
B32B 27/18	B32B 27/08
B32B 27/30	B32B 27/32
C08L 23/06	C08L 23/08
C08L 29/04	C08L 51/06
(25) Ja	(26) En
(21) 14850975.5	(22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.08.2016	
(86) JP 2014/076419 02.10.2014	
(87) WO 2015/050211 2015/14 09.04.2015	
(30) 03.10.2013 JP 2013208567	
03.10.2013 JP 2013208568	
03.10.2013 JP 2013208569	
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, MEHR- SCHICHTIGE STRUKTUR UND WÄR- MEGEFORMTER BEHÄLTER DAMIT	
• RESIN COMPOSITION, MULTILAYER STRUCTURE, AND THERMOFORMED CONTAINER INCLUDING THE SAME	
• COMPOSITION DE RÉSINE, STRUCTURE MULTICOUCHE, ET RÉCIPENT THERMO- FORMÉ LA CONTENANT	
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki- shi, Okayama 710-0801, JP	
(72) KAWAI, Hiroshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP	
NAKAZAWA, Shogo, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C08K 5/098	→ (51) C08K 5/07
C08K 5/13	→ (51) C08L 21/00
C08K 5/20	→ (51) C08L 21/00
C08K 5/205	→ (51) C08K 5/02
C08K 5/21	→ (51) C08G 14/06

C08K 5/3475	→ (51) C08L 69/00
C08K 5/372	→ (51) C08L 21/00
C08K 5/375	→ (51) C08L 21/00
(51) C08K 5/50	(11) 3 464 448 B1
C08J 3/20	C08L 63/00
C08G 59/40	C08L 71/10
C08K 3/22	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17727142.6	(22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(86) EP 2017/062273 22.05.2017	
(87) WO 2017/202771 2017/48 30.11.2017	
(30) 24.05.2016 FR 1654647	
29.07.2016 FR 1657349	
(54) • VERBUNDSTOFF AUS POLYMER- STÄRKTEM EPOXIDHARZ UND VERFAH- REN ZU SEINER HERSTELLUNG	
• POLYMER-TOUGHENED EPOXY COMPOSITE MATERIAL AND ITS PREPARATION PROCESS	
• MATÉRIAU COMPOSITE ÉPOXYDE / RENFORT POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR	
Université Jean Monnet Saint Etienne, Maison de l'Université 10 rue Tréfilerie, 42100 Saint Etienne, FR	
Centre National de la Recherche Scienti- fique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR	
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 avenue Albert Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex, FR	
(72) LIVI, Sébastien, 69100 Villeurbanne, FR	
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	
C08K 5/521	→ (51) C08J 9/32
C08K 5/5313	→ (51) C07F 9/655
C08K 5/541	→ (51) C07F 7/08
C08K 7/00	→ (51) C08J 5/18
C08L 1/00	→ (51) C08J 5/18
C08L 1/02	→ (51) C08B 11/145
C08L 1/02	→ (51) C08J 5/18
C08L 1/04	→ (51) C08J 5/18
C08L 1/28	→ (51) C08B 11/145
C08L 3/02	→ (51) C08L 33/02
(51) C08L 7/00	(11) 3 356 462 B1
B60C 1/00	C08K 3/00
C08K 3/08	C08L 9/00
C08K 3/013	C08K 5/00
(25) En	(26) En
(21) 15905483.2	(22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.08.2018	
(86) JP 2015/078421 30.09.2015	
(87) WO 2017/056331 2017/14 06.04.2017	
(54) • REIFEN MIT EINER KAUTSCHUKZUSAM- MENSETZUNG	
• A TIRE COMPRISING A RUBBER COMPOSITION	

• <i>PNEU COMPRENANT UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC</i>	
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) DOTSON, Michael, Edward, Tokyo 163-1073, JP	
SHIRAISHI, Yu, Tokyo 156-0045, JP	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
C08L 7/00	→ (51) D02G 3/48
C08L 9/00	→ (51) B60C 1/00
C08L 9/00	→ (51) C08L 7/00
C08L 9/06	→ (51) B60C 1/00
C08L 15/02	→ (51) C08L 27/06
(51) C08L 21/00 (11) 3 363 856 B1	
C08K 3/36 C08K 5/13	
C08K 5/20 C08K 5/375	
C08K 5/372	
(25) Ja (26) En	
(21) 16855189.3 (22) 01.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.08.2018	
(86) JP 2016/075656 01.09.2016	
(87) WO 2017/064935 2017/16 20.04.2017	
(30) 16.10.2015 JP 2015204952	
(54) • <i>KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG</i>	
• <i>RUBBER COMPOSITION</i>	
• <i>COMPOSITION DE CAOUTCHOUC</i>	
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
(72) MIYAZAKI, Tatsuya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
C08L 21/00	→ (51) B60C 1/00
(51) C08L 23/00 (11) 3 601 432 B1	
(25) En (26) En	
(21) 18717435.4 (22) 29.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(86) IB 2018/052216 29.03.2018	
(87) WO 2018/178940 2018/40 04.10.2018	
(30) 30.03.2017 EP 17305383	
(54) • <i>GRAPHITBASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTEM VOLUMENWIDERSTAND</i>	
• <i>GRAPHITE-BASED COMPOSITIONS WITH INCREASED VOLUME RESISTIVITY</i>	
• <i>COMPOSITIONS À BASE DE GRAPHITE PRÉSENTANT UNE RÉSISTIVITÉ VOLUMIQUE ACCRUE</i>	
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) MERCX, Franciscus Petrus Maria, 4661 NT Halsteren, NL	
DAROSA, Fabian, 3314 BR Dordrecht, NL	
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES	
C08L 23/06	→ (51) C08K 5/07
C08L 23/08	→ (51) C08K 5/07
C08L 25/12	→ (51) C08L 69/00
C08L 25/16	→ (51) B60C 1/00

(51) C08L 27/06 (11) 3 487 929 B1	
C08L 91/06 C08L 15/02	
(25) En (26) En	
(21) 17746592.9 (22) 20.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.05.2019	
(86) US 2017/043022 20.07.2017	
(87) WO 2018/017804 2018/04 25.01.2018	
(30) 20.07.2016 US 201662364436 P	
(54) • <i>CHLORHALTIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM CHLORHALTIGEN POLYMER UND EINEM WACHS MIT EINER FRAKTION AUS OXIDIERTEN KOHLENWASSERSTOFFEN UND EINER FRAKTION AUS NICHT OXIDIERTEN KOHLENWASSERSTOFFEN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DES WACHSES ALS EXTERNE SCHMIERMITTEL BEI DER POLYMERVERARBEITUNG</i>	
• <i>CHLORINE-CONTAINING POLYMER COMPOSITION COMPRISING A CHLORINE-CONTAINING POLYMER AND A WAX COMPRISING A FRACTION CONSISTING OF OXIDIZED HYDROCARBONS AND A FRACTION CONSISTING OF NON-OXIDIZED HYDROCARBONS, METHOD OF PROCESSING THE POLYMER COMPOSITION AND THE USE OF THE WAX AS EXTERNAL LUBRICANT DURING THE POLYMER PROCESSING</i>	
• <i>COMPOSITION POLYMÈRE CONTENANT DU CHLORE COMPRENANT UN POLYMÈRE CONTENANT DU CHLORE ET UNE CIRE COMPRENANT UNE FRACTION CONSTITUÉE D'HYDROCARBURES OXYDÉS ET UNE FRACTION CONSTITUÉE D'HYDROCARBURES NON OXYDÉS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA COMPOSITION POLYMÈRE ET UTILISATION DE LA CIRE COMME LUBRIFIANT EXTERNE PENDANT LE TRAITEMENT DU POLYMÈRE</i>	
(73) Sasol South Africa (PTY) Ltd., 1 Sturdee Avenue, Rosebank 2196, ZA	
(72) SIPHUMA, Lufuno, Vanderbijlpark 1911, ZA	
VAN RENSBURG, Vernon Jansen, Vanderbijlpark 1900, ZA	
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE	
C08L 27/12	→ (51) C08L 71/10
C08L 29/04	→ (51) C08K 5/07
(51) C08L 33/02 (11) 2 540 773 B1	
C08L 3/02 C09D 103/02	
(25) En (26) En	
(21) 12169601.7 (22) 25.05.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2013	
(30) 30.06.2011 US 201161503174 P	
(54) • <i>Wässrige härtbare Bindezusammensetzung</i>	
• <i>AQUEOUS CURABLE BINDER COMPOSITION</i>	
• <i>Composition de liaison durcissable aqueuse</i>	
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US	
(72) Kelly, Michael D, North Wales, PA Pennsylvania 19454, US	

Beegle-Renna, Robiana L., Norristown, PA Pennsylvania 19401, US	
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	
C08L 33/02	→ (51) C08F 2/14
C08L 33/26	→ (51) C02F 1/56
C08L 45/02	→ (51) B60C 1/00
C08L 51/04	→ (51) C08L 69/00
C08L 51/06	→ (51) C08K 5/07
C08L 61/10	→ (51) C08J 9/32
C08L 63/00	→ (51) C08K 5/50
C08L 65/00	→ (51) C08K 3/08
(51) C08L 67/02 (11) 3 601 437 B1	
C08L 69/00 C08K 3/013	
(25) En (26) En	
(21) 18718337.1 (22) 29.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(86) US 2018/025087 29.03.2018	
(87) WO 2018/183641 2018/40 04.10.2018	
(30) 31.03.2017 US 201762479901 P	
(54) • <i>THERMOPLASTISCHE MISCHUNGEN MIT HOHER HAFTFESTIGKEIT</i>	
• <i>THERMOPLASTIC BLENDS WITH HIGH BONDING STRENGTH</i>	
• <i>MÉLANGES THERMOPLASTIQUES À HAUTE RÉSISTANCE DE COLLAGE</i>	
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) HE, Yuanqing, Newburgh IN 47630, US	
WEI, Zhenke, Shanghai, CN	
GUAN, Bing, Shanghai 201319, CN	
OZAWA, Norio, Utsunomiya-City Tochigi-Prefecture 321-0118, JP	
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES	
(51) C08L 69/00 (11) 3 159 367 B1	
C08G 64/18 C09K 21/14	
C08K 5/3475 C08G 77/448	
C08L 83/10 C08L 83/04	
(25) Ko (26) En	
(21) 15864965.7 (22) 03.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2017	
(86) KR 2015/013157 03.12.2015	
(87) WO 2016/089135 2016/23 09.06.2016	
(30) 04.12.2014 KR 20140173005	
02.12.2015 KR 20150170782	
(54) • <i>COPOLYCARBONATHARZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL DAMIT</i>	
• <i>COPOLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND ARTICLE COMPRISING SAME</i>	
• <i>COMPOSITION DE RÉSINE DE COPOLYCARBONATE ET ARTICLE LA COMPRENANT</i>	
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdangpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) HWANG, Young Young, Daejeon 34122, KR	
BAHN, Hyong Min, Daejeon 34122, KR	
PARK, Jung Jun, Daejeon 34122, KR	
HONG, Moo Ho, Daejeon 34122, KR	
CHUN, Byoung Kyu, Daejeon 34122, KR	
KO, Un, Daejeon 34122, KR	

- LEE, Ki Jae, Daejeon 34122, KR
SON, Young Wook, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **3 202 850 B1**
C08L 51/04 **C08L 25/12**
C08K 3/00 **C08K 5/00**
C08J 5/00
- (25) Ko (26) En
(21) 16847595.2 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) KR 2016/010744 26.09.2016
(87) WO 2017/078273 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 KR 20150154968
(54) • AUF POLYCARBONAT-ABS BASIERENDE
LEGIERUNGSHARZZUSAMMENSETZUNG
MIT SEHR GUTER PLATTIERUNGSHAFT-
FESTIGKEIT UND GEFORMTES PRODUKT
DAMIT
• POLYCARBONATE-ABS-BASED ALLOY
RESIN COMPOSITION HAVING
EXCELLENT PLATING ADHESIVE
STRENGTH, AND MOLDED PRODUCT
COMPRISING SAME
• COMPOSITION DE RÉSINE DE TYPE
ALLIAGE POLYCARBONATE-ABS AYANT
UNE EXCELLENTE FORCE D'ADHÉRENCE
À UN PLACAGE, ET PRODUIT MOULÉ LA
CONTENANT
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Young-
dunpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jae Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Myeung II, Daejeon 34122, KR
YOO, Seok Jae, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Ho, Daejeon 34122, KR
AHN, Sung Tae, Daejeon 34122, KR
JEONG, Min Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **3 448 934 B1**
(25) En (26) En
(21) 17726702.8 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) IB 2017/052509 28.04.2017
(87) WO 2017/187429 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201662328870 P
(54) • KOMPATIBILISIERTER ZUSAMMENSET-
ZUNGEN, DARAUS GEFORMTE ARTIKEL
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON
• COMPATIBILIZED COMPOSITIONS,
ARTICLES FORMED THEREFROM, AND
METHODS OF MANUFACTURE
• COMPOSITIONS COMPATIBILISÉES,
ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CES
DÉRIVÉS, ET PROCÉDÉS DE FABRI-
CATION
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-
sloan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SYBERT, Paul Dean, Mount Vernon Indiana
47620, US
FARRELL, Tony, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
BOONMAN, Rob, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
VAN DE GRAMPPEL, Robert Dirk, 4612 PX
Bergen op Zoom, NL
VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes,
4612 PX Bergen op Zoom, NL

- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Thierschstrasse 11, 80538 Mün-
chen, DE

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 469 024 B1**
(25) En (26) En
(21) 17733024.8 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) IB 2017/053326 06.06.2017
(87) WO 2017/216678 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201662349276 P
(54) • POLYCARBONATBASIERTE POLYMER-
ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER
THERMISCHER LEITFÄHIGKEIT VER-
FORMBARKEIT UND VERWENDUNGEN
DAVON
• POLYCARBONATE-BASED THERMAL
CONDUCTIVITY AND DUCTILITY
ENHANCED POLYMER COMPOSITIONS
AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS POLYMÈRES À BASE DE
POLYCARBONATE À CONDUCTIVITÉ
THERMIQUE ET DUCTILITÉ AMÉLIORÉES
ET LEURS UTILISATIONS
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-
sloan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GUO, Mingcheng, Pudong Shanghai
201203, CN
ZHANG, Yaqin, Shanghai, CN
SONG, Shijie, Shanghai 201109, CN
AN, Narong, Shanghai 200120, CN
BAO, Yubin, Shanghai 200000, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,
28010 Madrid, ES

C08L 69/00 → (51) **C08L 67/02**

- (51) **C08L 71/10** (11) **2 891 683 B1**
C08L 27/12
- (25) Ja (26) En
(21) 13833519.5 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/072295 21.08.2013
(87) WO 2014/034493 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 JP 2012191084
(54) • FLAMMHEMMENDE THERMOPLAS-
TISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG
• FLAME RETARDANT THERMOPLASTIC
RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-
PLASTIQUE IGNIFUGE
- (73) Daicel-Evonik Ltd., 2-3-1 Nishi-shinjuku
Shinjuku-ku, Tokyo 163-0913, JP
(72) MUTSUDA Mitsuteru, Himeji-shi Hyogo
671-1281, JP
AKASHI Tatsuki, Himeji-shi Hyogo 671-
1281, JP
ADACHI Yuki, Osaka 530-8323, JP
MASUDA Haruhisa, Osaka 530-8323, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08L 71/10 → (51) **C08K 5/50**

- (51) **C08L 77/06** (11) **3 502 186 B1**
(25) De (26) De
(21) 17209962.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • WEICHGEMACHTE UND FLAMM-
GESCHÜTZTE POLYAMIDFORMMASSE
UND VERWENDUNGEN DAFÜR

- PLASTICIZED AND FLAME-RETARDANT
POLYAMIDE MOULDING MATERIAL AND
USES THEREOF
• MASSE DE FORMAGE EN POLYAMIDE
SOUPLE ET IGNIFUGE ET SES UTILISA-
TIONS
- (73) EMS-Patent AG, Via Innovativa 1, 7013 Do-
mat/Ems, CH
(72) STÖPPELMANN, Georg, 7402 Bonaduz, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

C08L 79/04 → (51) **C08K 3/08**

- (51) **C08L 83/04** (11) **3 494 176 B1**
(25) En (26) En
(21) 17748495.3 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069744 03.08.2017
(87) WO 2018/024857 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 GB 201613412
(54) • ELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN
UND DEREN ANWENDUNGEN
• ELASTOMERIC COMPOSITIONS AND
THEIR APPLICATIONS
• COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES ET
LEURS APPLICATIONS
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI
48686-0994, US
(72) GUBBELS, Frederic, 7180 Seneffe, BE
BAILY, Victor, 7180 Seneffe, BE
CHAMBARD, Gregory, 7180 Seneffe, BE
(74) Donlan, Andrew Michael, Dow Silicones UK
Limited Intellectual Property Department
Cardiff Road, Barry, South Glamorgan CF63
2YL, GB

C08L 83/04 → (51) **C07F 7/08****C08L 83/04** → (51) **C08J 3/20****C08L 83/04** → (51) **C08L 69/00**

- (51) **C08L 83/08** (11) **3 562 890 B1**
(25) De (26) De
(21) 17714431.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/057455 29.03.2017
(87) WO 2018/177523 2018/40 04.10.2018
(54) • SILICONEELASTOMER MIT FLUORIERTEN
SEITENGRUPPEN
• SILICONE ELASTOMER HAVING
FLUORINATED SIDE GROUPS
• ÉLASTOMÈRE DE SILICONE COMPOR-
TANT DES GROUPE LATÉRAUX
FLUORÉS
- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE
(72) KÖLLNERBERGER, Andreas, 84375 Kirchdorf,
DE
BAUER, Michael, 84561 Mehring, DE
PILZWEGER, Erich, 84387 Julbach, DE
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker
Chemie AG Intellectual Property Hanns-Sei-
del-Platz 4, 81737 München, DE

C08L 83/10 → (51) **C08L 69/00****C08L 91/00** → (51) **B60C 1/00****C08L 91/00** → (51) **C09J 153/02**

C08L 91/06 → (51) B60C 1/00	
C08L 91/06 → (51) C08L 27/06	
C08L 93/04 → (51) C09J 153/02	
(51) C08L 95/00 (11) 2 917 284 B1	
(25) En (26) En	
(21) 13774041.1 (22) 27.09.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2015	
(86) US 2013/062113 27.09.2013	
(87) WO 2014/074243 2014/20 15.05.2014	
(30) 12.11.2012 US 201213674461	
(54) • ASPHALTZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ADDITIV FÜR RISSBESTÄNDIGKEIT	
• ASPHALT COMPOSITIONS WITH CRACKING RESISTANCE ADDITIVES	
• COMPOSITIONS D'ASPHALTE AVEC DES ADDITIFS DE RÉSISTANCE AU CRAQUAGE	
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US	
(72) MORAN, Lyle Edwin, Sarnia, ON N7S 2L8, CA	
MCKIBBEN, Lauren Frances, Sarnia, ON N7S 6J1, CA	
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	
C08L 97/02 → (51) C03C 25/26	
C08L 101/00 → (51) C08B 11/145	
(51) C09B 23/14 (11) 3 041 904 B1	
A61Q 5/10 A61K 8/49	
(25) En (26) En	
(21) 14755839.9 (22) 28.08.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.07.2016	
(86) EP 2014/068242 28.08.2014	
(87) WO 2015/028543 2015/09 05.03.2015	
(30) 02.09.2013 EP 13182635	
(54) • STYRYLSULFIDFARBSTOFFE	
• STYRYL SULFIDE DYES	
• COLORANTS DE SULFURE DE STYRYLE	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) BACHMANN, Frank, 79104 Freiburg, DE	
CREMER, Christian, 79540 Lörrach, DE	
KNOBLOCH, Markus, 79379 Müllheim, DE	
FRÖHLING, Beate, 67434 Neustadt, DE	
SPECKER, Werner, 79540 Lörrach, DE	
(74) Upschulte, Manfred Alois, BASF Schweiz AG IP Department Postfach, 4002 Basel, CH	
C09B 57/00 → (51) C09K 19/34	
C09D 1/00 → (51) C01G 28/02	
C09D 4/06 → (51) C08F 20/24	
(51) C09D 5/00 (11) 3 423 534 B1	
C09D 5/02 C09D 7/63	
C08K 5/103 C08K 5/11	
(25) En (26) En	
(21) 17713503.5 (22) 28.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.01.2019	
(86) US 2017/019912 28.02.2017	

(87) WO 2017/151593 2017/36 08.09.2017	
(30) 03.03.2016 US 201662302885 P	
(54) • FLUORIERTE ESTERVERBINDUNGSADDITIVE FÜR ARCHITEKTONISCHE BESCHICHTUNGEN	
• FLUORINATED ESTER COMPOUND ADDITIVES FOR ARCHITECTURAL COATINGS	
• ADDITIFS À COMPOSÉ ESTER FLUORÉ POUR REVÊTEMENTS ARCHITECTURAUX	
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19899, US	
(72) SWEETMAN, Karl Jeffery, Wilmington Delaware 19803, US	
LARICHEV, Roman B., Wilmington, DE 19801, US	
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE	
C09D 5/02 → (51) C09D 5/00	
C09D 5/08 → (51) C23C 22/05	
C09D 5/08 → (51) C23F 11/00	
C09D 5/10 → (51) C23C 22/05	
C09D 5/24 → (51) C09K 3/16	
C09D 5/34 → (51) C08J 3/20	
C09D 7/63 → (51) C09D 5/00	
C09D 11/00 → (51) B41J 2/165	
C09D 11/00 → (51) B41J 2/19	
(51) C09D 11/02 (11) 2 886 618 B1	
C09D 11/02 C09D 11/04	
(25) En (26) En	
(21) 14196839.6 (22) 08.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2015	
(30) 23.12.2013 US 201314139811	
(54) • WÄSSRIGE DISPERGIERBARE SILOXANHALTIGE POLYMERTINTEN ZUM DRUCKEN	
• AQUEOUS DISPERSIBLE SILOXANE-CONTAINING POLYMER INKS USEFUL FOR PRINTING	
• ENCREs POLYMÈRES CONTENANT DU SILOXANE À DISPERSION AQUEUSE UTILE À UNE IMPRESSION	
(73) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US	
(72) Moorlag, Carolyn, Mississauga, Ontario L5E 2J4, CA	
Breton, Marcel P., Mississauga, Ontario L5K 2S6, CA	
Sacripante, Guerino, Oakville, Ontario L6H 4T7, CA	
Zhou, Ke, Oakville, Ontario L6H 0C6, CA	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(51) C09D 11/037 (11) 3 467 054 B1	
C09D 11/52 H05K 1/09	
H05K 3/12 B82Y 30/00	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 18197006.2 (22) 26.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	

(30) 05.10.2017 FR 1759344	
(54) • VERBESSERTES DRUCKVERFAHREN EINER SUBSTRATS DURCH EINEN AEROSOLSTRAHL UND DRUCKSYSTEM ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS	
• IMPROVED SUBSTRATE PRINTING PROCESS BY AEROSOL JET AND PRINTING SYSTEM FOR CARRYING OUT THE PROCESS	
• PROCÉDE AMÉLIORE D'IMPRESSION D'UN SUBSTRAT PAR JET D'AÉROSOL, ET SYSTÈME D'IMPRESSION POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDE	
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) SOLAN, Sébastien, 38170 SEYSSINET-PARISSET, FR	
THOMAS, Johann, 38100 GRENOBLE, FR	
(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	
C09D 11/101 → (51) B41J 2/19	
C09D 11/102 → (51) C09D 11/02	
C09D 11/104 → (51) C09D 11/02	
C09D 11/12 → (51) B41J 2/19	
C09D 11/30 → (51) B41J 2/19	
C09D 11/322 → (51) C09D 11/40	
C09D 11/326 → (51) C09D 11/40	
C09D 11/38 → (51) B41J 2/19	
(51) C09D 11/40 (11) 3 260 507 B1	
B41J 2/01 B41M 5/00	
C09D 11/322 C09D 11/326	
(25) Ja (26) En	
(21) 16752557.5 (22) 18.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.12.2017	
(86) JP 2016/054755 18.02.2016	
(87) WO 2016/133171 2016/34 25.08.2016	
(30) 20.02.2015 JP 2015031193	
(54) • TINTENSATZ FÜR TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNG	
• INK SET FOR INK-JET RECORDING	
• ENSEMBLE D'ENCRE POUR ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE	
(73) TOYO INK SC HOLDINGS CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8377, JP	
Toyo Ink Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP	
(72) SUGIHARA, Masahiro, Tokyo 104-8378, JP	
SUZUKI, Yoshihito, Tokyo 104-8378, JP	
JONAI, Kazuhiro, Tokyo 104-8378, JP	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
C09D 11/40 → (51) B41J 2/19	
C09D 11/52 → (51) B82Y 30/00	
C09D 11/52 → (51) C09D 11/037	
C09D 103/02 → (51) C08L 33/02	
C09D 133/02 → (51) C08L 33/02	
C09D 133/08 → (51) B41J 2/19	
C09D 133/14 → (51) C08F 2/38	

C09D 133/16 → (51) C08F 20/24	
(51) C09D 163/00 (11) 2 432 843 B1 C09D 183/04 C08G 59/40	
(25) En (26) En	
(21) 10720703.7 (22) 24.05.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 28.03.2012	
(86) US 2010/035915 24.05.2010	
(87) WO 2010/135730 2010/47 25.11.2010	
(30) 22.05.2009 US 180504 P 20.05.2010 US 783793	
(54) • EINKOMPONENTIGE EPOXIDBESCHICH- TUNGSZUSAMMENSETZUNGEN • ONE-COMPONENT EPOXY COATING COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ÉPOXY À COMPOSANT UNIQUE	
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US	
(72) MOWRER, Norman, R., Cumming, Georgia 30040, US	
SHETH, Kamlesh, Suwanee, Georgia 30024, US	
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
C09D 175/04 → (51) C08K 5/02	
C09D 183/04 → (51) C09D 163/00	
C09D 183/06 → (51) C08J 3/20	
C09D 183/08 → (51) C08J 3/20	
(51) C09G 1/04 (11) 3 433 327 B1	
(25) En (26) En	
(21) 17710271.2 (22) 13.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.01.2019	
(86) EP 2017/055826 13.03.2017	
(87) WO 2017/162462 2017/39 28.09.2017	
(30) 22.03.2016 US 201662311656 P	
(54) • VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSET- ZUNG ZUM CHEMISCH-MECHANISCHEN POLIEREN (CMP) ZUM POLIEREN VON KOBALT- UND/ODER KOBALTLEGIE- RUNGSHALTIGEN SUBSTRATEN • USE OF A CHEMICAL MECHANICAL POLISHING (CMP) COMPOSITION FOR POLISHING OF COBALT AND / OR COBALT ALLOY COMPRISING SUBSTRATES • UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE POLISSAGE CHIMIO-MÉCANIQUE (CMP) POUR LE POLISSAGE DE SUBSTRATS COMPRENANT DU COBALT ET/OU UN ALLIAGE DE COBALT	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) LAUTER, Michael, 68163 Mannheim, DE	
GUEVENC, Haci Osman, 69115 Heidelberg, DE	
SIEBERT, Max, 67063 Ludwigshafen, DE	
LAN, Yongqing, 67071 Ludwigshafen, DE	
USMAN IBRAHIM, Sheik Ansar, 3001Z Heverlee, BE	
GOLZARIAN, Reza M., Washington Portland 97229, US	
WEI, Te Yu, Taoyuan City 333, TW	
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	

(51) **C09J 5/02** (11) **2 584 014 B1**
B32B 7/12

(25) En (26) En	
(21) 12162699.8 (22) 30.03.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2013	
(30) 21.10.2011 CN 201110322709	
(54) • VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINES ALUMINIUMTEILS UND HARZ UND VER- BUNDSTOFF DARAUS • METHOD FOR JOINING ALUMINUM PART AND RESIN AND COMPOSITE MADE BY SAME • PROCÉDÉ DE LIAISON D'UNE PIÈCE EN ALUMINIUM ET D'UNE RÉSINE ET COMPOSITE AINSI FABRIQUÉ	
(73) Shenzhen Futaihong Precision Industry Co., Ltd., Section F3-A, Foxconn Technology Industry Zone Longhua Town, Baoan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518109, CN	
FIH (Hong Kong) Limited, 8/F, Peninsula Tower 538 Castle Peak Road, Cheung Sha Wan Kowloon, Hong Kong, CN	
(72) Zhou, Shu-Xiang, Shenzhen City, Guangdong Province, CN	
Xu, Qiu-Jiang, Shenzhen City, Guangdong Province, CN	
Wang, Hong-Liang, Shenzhen City, Guangdong Province, CN	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	

(51) C09J 7/26 (11) 3 336 154 B1 C09J 7/38 C08K 3/04	
(25) En (26) En	
(21) 16205002.5 (22) 19.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.06.2018	
(54) • MEHRSCICHTIGE DRUCKEMPFLINDLI- CHE KLEBSTOFFANORDNUNG MIT GE- RINGEN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGSEIGENSCHAFTEN • MULTILAYER PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE ASSEMBLY HAVING LOW VOC CHARACTERISTICS • ENSEMBLE ADHÉSIF MULTICOUCHES SENSIBLE À LA PRESSION PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES À FAIBLE TENEUR EN COV	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US	
(72) Eckhardt, Ms. Doreen, 41453 Neuss, DE	
Matzeit, Mr. Niklas, 41453 Neuss, DE	
Kluenker, Mr. Eike, 41453 Neuss, DE	
Waid, Mr. Robert Denis, St. Paul, MN Minnesota, US	
Chastek, Mr. Thomas Q, St. Paul, MN Minnesota, US	
Cheng, Shijing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
D Hollander, Mr. Stijn, B-2070 Zwijndrecht, BE	
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE	

C09J 7/38 → (51) **C09J 7/26**

(51) C09J 153/02 (11) 3 092 280 B1 C09J 171/12 C09J 191/00 C09J 193/04 C08L 91/00 C08L 93/04	
(25) En (26) En	
(21) 14877005.0 (22) 30.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 16.11.2016	
(86) US 2014/072716 30.12.2014	
(87) WO 2015/103241 2015/27 09.07.2015	
(30) 06.01.2014 US 201461923934 P	
(54) • SCHMELZHAFTKLEBER UND DURO- PLAST MIT STYROL-BUTADIEN-POLY- MEREN MIT HOHEM VINYL- UND HO- HEM DI-BLOCK-GEHALT • HOT MELT PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE AND THERMOSET COMPRISING STYRENE-BUTADIENE POLYMERS HAVING HIGH VINYL AND HIGH DI-BLOCK • ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION À L'ÉTAT FONDU ET THERMODURCIS- SABLE COMPRENANT DES POLYMÈRES DE STYRÈNE-BUTADIÈNE À TENEUR ÉLEVÉE EN VINYLE ET TENEUR ÉLEVÉE EN DIBLOC	
(73) Kraton Polymers U.S. LLC, 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US	
(72) GILLEN, Jason, Katy, Texas 77494, US	
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanz- lei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	

C09J 161/34 → (51) **C08G 14/06**

C09J 171/12 → (51) **C09J 153/02**

C09J 191/00 → (51) **C09J 153/02**

C09J 193/04 → (51) **C09J 153/02**

C09K 3/14 → (51) **B24B 37/00**

(51) C09K 3/16 (11) 1 696 014 B1 C09D 5/24 B64G 1/22	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 06110345.3 (22) 23.02.2006	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 30.08.2006	
(30) 24.02.2005 FR 0550504	
(54) • ELEKTROSTATISCHER SCHUTZ, INS- BESONDERE ZUR VERWENDUNG IM WELTRAUM • ELECTROSTATIC PROTECTION, IN PARTICULAR FOR USE IN SPACE • PROTECTION ÉLECTROSTATIQUE, NOTAMMENT À USAGE SPATIAL	
(73) Cryospace l'Air Liquide Aérospatiale, 66 route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR	
(72) Carnello, Rémo, 78130, LES MUREAUX, FR	
Borromee, Alain, 78150, LE CHESNAY, FR	
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	

(51) C09K 8/02 (11) 3 245 269 B1 E21D 9/06 C09K 8/38	
(25) En (26) En	
(21) 16701577.5 (22) 15.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2017	
(86) EP 2016/050837 15.01.2016	
(87) WO 2016/113421 2016/29 21.07.2016	
(30) 15.01.2015 EP 15290008	
(54) • SCHAUMBILDENDE ZUSAMMENSETZUN- GEN MIT ANORGANISCHEM TEILCHEN- MATERIAL • FOAM FORMING COMPOSITIONS COMPRISING A PARTICULATE INORGANIC MATERIAL • COMPOSITIONS DE FORMATION DE MOUSSE COMPRENANT UN MATÉRIAU INORGANIQUE PARTICULAIRE	

- (73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) GREENHILL-HOOPER, Michael, 32340 Mira-doux, FR
COLLARD, Gilles, 31170 Tournefeuille, FR
NEETHLING, Stephen Johan, Canterbury Kent CT2 7EE, GB
BRITO PARADA, Pablo Rafael, London SW15 6ST, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

C09K 8/38 → (51) **C09K 8/02**

- (51) **C09K 11/06** (11) **1 842 891 B1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 07014669.1 (22) 05.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.10.2007
(30) 11.12.2002 KR 20020078809
(54) • *Elektrolumineszierende Vorrichtung mit Anode mit niedrigem Austrittspotential*
• *Electroluminescent devices with low work function anode*
• *Dispositif électroluminescent avec anode à faible travail d'extraction*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Son, Se-Hwan, Daejeon-city, KR
Jang, Jun-Gi, Daejeon-city, KR
Jeon, Sang-Young, Daejeon-city, KR
Yoon, Seok-Hee, Daejeon-city, KR
Lee, Jae-Chol, Daejeon-city, KR
Kim, Kong-Kyeom, Daejeon-city, KR
(74) Dossmann, Gérard, et al, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE
(62) 03812707.2 / 1 570 711

C09K 11/06 → (51) **C08K 3/08****C09K 11/06** → (51) **H01L 51/50**

- (51) **C09K 11/66** (11) **3 456 798 B1**
C09K 11/77 **C30B 29/12**
H01L 51/42 **B82B 1/00**
(25) En (26) En
(21) 18195918.0 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 11.08.2016 EP 16183790
(54) • *LUMINESZENTE KRISTALLE UND HERSTELLUNG DAVON*
• *LUMINESCENT CRYSTALS AND MANUFACTURING THEREOF*
• *CRISTAUX LUMINESCENTS ET LEURS PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Avantama AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Lüchinger, Norman, 8706 Meilen, CH
Kissel, Patrick, 8704 Herrliberg, CH
Kovalenko, Maksym, 8006 Zürich, CH
Krieg, Franziska, 8820 Wädenswil, CH
Protesescu, Loredana, Dorchester, MA 02125, US
Oszajca, Marek, 8055 Zürich, CH
(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
(62) 17735052.7 / 3 307 847

C09K 11/77 → (51) **C09K 11/66****C09K 19/12** → (51) **C09K 19/34****C09K 19/30** → (51) **C09K 19/34**

- (51) **C09K 19/34** (11) **3 487 955 B1**
C09K 19/60 **C09K 19/12**
C09K 19/30 **C09B 57/00**
(25) En (26) En
(21) 17737614.2 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/067954 17.07.2017
(87) WO 2018/015320 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 EP 16180060
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*
• *LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM*
• *MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KIRSCH, Peer, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
RUHL, Andreas, 64380 Rossdorf, DE
JUNGE, Michael, 64319 Pfungstadt, DE
PATWAL, Ursula, 64354 Reinheim, DE
FISCHER, Mila, 64367 Muehlthal, DE

C09K 19/60 → (51) **C09K 19/34****C09K 21/00** → (51) **C07F 9/655****C09K 21/14** → (51) **C08L 69/00**

- (51) **C10B 47/44** (11) **3 214 155 B1**
C10J 3/48 **C10J 3/66**
C10J 3/72 **C10K 1/08**
C10K 1/32
(25) De (26) De
(21) 17155870.3 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 04.03.2016 DE 102016103924
(54) • *VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON SYNTHESGAS ZUM BETREIBEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SYNTHESIS GAS FOR RUNNING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE.*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE POUR LA COMBUSTION DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE.*
(73) KOPF SynGas GmbH & Co. KG, Stützenstr. 6, 72172 Sulz-Bergfelden, DE
(72) Judex, Johannes, 72072 Tübingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

- (51) **C10G 3/00** (11) **2 935 520 B1**
(25) En (26) En
(21) 13815608.8 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/073008 04.12.2013
(87) WO 2014/099371 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201261738482 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM SCHMIERÖL AUS ERNEUERBAREN ROHMATERIALIEN*
• *PROCESS FOR MAKING A LUBE BASESTOCK FROM RENEWABLE FEEDS*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER D'UNE HUILE DE BASE LUBRIFIANTE À PARTIR DE MATIÈRES RENOUVELABLES*

- (73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) WANG, Kun, Bridgewater, NJ 08807, US
ROBERTS, Virginia M., Weehawken, NJ 07086, US
OLDBENBURG, Paul D., Cypress, TX 77433, US
HO, Suzzy Chen Hsi, Princeton, NJ 08540, US
DAAGE, Michel, Hellertown, PA 18055, US
WANG, Frank Cheng-Yu, Annandale, NJ 08801, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 29/00 → (51) **B01J 8/18****C10G 29/04** → (51) **B01J 8/18****C10G 47/00** → (51) **B01J 37/04**

- (51) **C10G 47/12** (11) **3 356 497 B1**
B01J 23/28 **B01J 21/18**
B01J 35/10
(25) En (26) En
(21) 16852533.5 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054275 29.09.2016
(87) WO 2017/058976 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235273 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES MOLYBDÄN- UND PARTIKELKOHLENSTOFFKATALYSATORS ZUM HYDROCRACKEN VON SCHLÄMMEN*
• *PROCESS FOR USING MOLYBDENUM AND PARTICULATE CARBON CATALYST FOR SLURRY HYDROCRACKING*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN CATALYSEUR À BASE DE MOLYBDÈNE ET DE CARBONE PARTICULAIRE POUR L'HYDROCRACKAGE DE BOUES*
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) BHATTACHARYA, Alakananda, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
DO, Phuong T. M., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
MEZZA, Beckay J., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
HOUEK, Stephen C., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10G 47/14 → (51) **B01J 37/04****C10G 47/18** → (51) **B01J 37/04****C10J 3/48** → (51) **C10B 47/44****C10J 3/66** → (51) **C10B 47/44****C10J 3/72** → (51) **C10B 47/44****C10K 1/08** → (51) **C10B 47/44****C10K 1/32** → (51) **C10B 47/44****C10L 1/188** → (51) **C10M 133/46****C10L 1/222** → (51) **C10M 133/46****C10L 1/224** → (51) **C10M 133/46****C10L 1/232** → (51) **C10M 133/46**

C10L 1/238	→ (51) C10M 133/46
C10L 1/2383	→ (51) C10M 133/46
C10L 1/24	→ (51) C10M 133/46
C10L 3/10	→ (51) B01D 3/08
(51) C10L 5/04	(11) 2 891 771 B1
F23K 1/00	F23K 1/04
F01K 17/06	C10L 9/00
B02C 19/06	
(25) De	(26) De
(21) 14185476.0	(22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.07.2015	
(30) 20.09.2013 DE 102013015579	
(54) • Verfahren zur Veredelung von Rohbraunkohle	
• Method for refining crude lignite	
• Procédé d'enrichissement de lignite brut	
(73) RWE Power Aktiengesellschaft, Huyssenallee 2, 45128 Essen, DE	
(72) Hübner, Hans Michael, 50181 Bedburg, DE	
Ackermann, Ralf, 56332 Alken, DE	
Schwinn, Stephan, 53894 Mechernich, DE	
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE	
C10L 9/00	→ (51) C10L 5/04
C10L 10/04	→ (51) C10M 133/46
C10L 10/18	→ (51) C10M 133/46
(51) C10M 133/46	(11) 3 514 220 B1
C10M 133/58	C10L 1/188
C10L 1/222	C10L 1/224
C10L 1/232	C10L 10/18
C10L 1/2383	C10M 133/56
C10L 1/238	C10L 1/24
C10L 10/04	C10N 20/04
C10N 40/25	C10N 70/00
(25) En	(26) En
(21) 19158356.6	(22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.07.2019	
(30) 30.05.2014 US 201462005097 P	
(54) • QUATERNÄREN AMMONIUMSALZE ENTHALTEND EIN NIEDERMOLEKULARES AMID/ESTER	
• LOW MOLECULAR WEIGHT AMIDE/ESTER CONTAINING QUATERNARY AMMONIUM SALTS	
• SELS D'AMMONIUM QUATERNAIRES CONTENANT UN AMIDE/ESTER DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE	
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US	
(72) MORETON, David J., Belper Derby Derbyshire DE56 1QN, GB	
STEVENSON, Paul R., Belper Derby Derbyshire DE56 1QN, GB	
GREENFIELD, Hannah, Belper Derby Derbyshire DE56 1QN, GB	
ARTERS, David C., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US	
BUSH, James H., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US	
ADAMS, Paul E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(62) 15729632.8 / 3 149 126	

C10M 133/56	→ (51) C10M 133/46
C10M 133/58	→ (51) C10M 133/46
C11B 7/00	→ (51) A23G 9/32
C11C 3/10	→ (51) A23G 9/32
C11D 7/22	→ (51) B41J 2/165
C11D 7/50	→ (51) B41J 2/165
C11D 17/08	→ (51) B41J 2/165
C12C 5/00	→ (51) A61P 1/14
C12C 7/04	→ (51) A61P 1/14
C12C 11/00	→ (51) A61P 1/14
C12M 1/107	→ (51) C02F 3/28
C12M 1/36	→ (51) C02F 3/28
C12M 1/38	→ (51) C12Q 1/68
C12N 1/15	→ (51) C12N 1/21
C12N 1/19	→ (51) C12N 1/21
C12N 1/20	→ (51) C12N 1/36
C12N 1/20	→ (51) C12P 13/02
(51) C12N 1/21	(11) 2 635 673 B1
C12N 1/19	C12N 1/15
C12N 15/63	C12N 15/52
C12P 7/00	C12P 13/00
(25) En	(26) En
(21) 11838838.8	(22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.09.2013	
(86) US 2011/059231 03.11.2011	
(87) WO 2012/061653 2012/19 10.05.2012	
(30) 04.11.2010 US 410174 P	
03.11.2010 US 409760 P	
(54) • BIOKRAFTSTOFF- UND CHEMIKALIENPRODUKTION MITHILFE REKOMBINANTER MIKROORGANISMEN DURCH FERMENTATION EINER PROTEINHALTIGEN BIOMASSE	
• BIOFUEL AND CHEMICAL PRODUCTION BY RECOMBINANT MICROORGANISMS VIA FERMENTATION OF PROTEINACIOUS BIOMASS	
• PRODUCTION DE BIOCARBURANT ET DE PRODUITS CHIMIQUES PAR DES MICROORGANISMES RECOMBINANTS PAR FERMENTATION D'UNE BIOMASSE PROTÉINIQUE	
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US	
(72) LIAO, James, C., Los Angeles, CA 90024, US	
CHO, Kwang, Myung, Los Angeles, CA 90024, US	
YAN, Yajun, Bogart, GA 30622, US	
HUO, Yixin, Los Angeles, CA 90034, US	
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE	
(51) C12N 1/36	(11) 3 237 603 B1
C12N 1/20	
(25) En	(26) En
(21) 16787891.7	(22) 28.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2017	
(86) EP 2016/076064 28.10.2016	
(87) WO 2017/072296 2017/18 04.05.2017	
(30) 28.10.2015 GB 201519087	
(54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG	
• METHOD FOR ADAPTATION	
• PROCÉDÉ D'ADAPTATION	
(73) Metabogen AB, Erik Dahlbergsgatan 11A, 411 26 Gothenburg, SE	
(72) KHAN, Muhammad-Tanweer, 431 44 Möln-dal, SE	
BÄCKHED, Fredrik, 429 35 Kullavik, SE	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) C12N 5/02	(11) 3 078 738 B1
C12N 5/074	A01N 63/00
A61K 48/00	
(25) En	(26) En
(21) 16171245.0	(22) 29.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 12.10.2016	
(30) 31.08.2007 US 967028 P	
06.08.2008 US 188190 P	
(54) • WNT-WEG-STIMULIERUNG BEI DER UMPROGRAMMIERUNG SOMATISCHER ZELLEN	
• WNT PATHWAY STIMULATION IN REPROGRAMMING SOMATIC CELLS	
• STIMULATION DE LA VOIE WNT DANS LA REPROGRAMMATION DE CELLULES SOMATIQUES	
(73) Whitehead Institute for Biomedical Research, 455 Main Street, Cambridge, MA 02142, US	
(72) CHEVALIER, Brett, Malden, MA 02148, US	
MARSON, Alexander, Cambridge, MA 02138, US	
YOUNG, Richard, A., Boston, MA 02114, US	
FOREMAN, Ruth, Somerville, MA 02145, US	
JAENISCH, Rudolf, Brookline, MA 02146, US	
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(62) 08795697.5 / 2 198 011	
C12N 5/071	→ (51) C07K 14/705
(51) C12N 5/073	(11) 2 329 012 B1
A61K 35/50	A61P 25/00
(25) En	(26) En
(21) 09789173.3	(22) 20.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2011	
(86) US 2009/004741 20.08.2009	
(87) WO 2010/021715 2010/08 25.02.2010	
(30) 20.08.2008 US 90565 P	
(54) • BEHANDLUNG VON SCHLAGANFALL UNTER VERWENDUNG ISOLIERTER PLAZENTAZELLEN	
• TREATMENT OF STROKE USING ISOLATED PLACENTAL CELLS	
• TRAITEMENT D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL À L'AIDE DE CELLULES PLACENTAIRES ISOLÉES	
(73) Celularity, Inc., 33 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US	
(72) ZEITLIN, Andy, Basking Ridge NJ 07920, US	
PAL, Ajai, Bridgewater NJ 08807, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	

C12N 5/074 → (51) C12N 5/02	
C12N 5/074 → (51) C12N 15/67	
(51) C12N 5/0783 (11) 3 174 974 B1	
A61P 37/04 A61K 38/20	A61P 31/18 A61K 48/00
(25) En (26) En	
(21) 15828027.1 (22) 28.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2017	
(86) US 2015/042489 28.07.2015	
(87) WO 2016/018920 2016/05 04.02.2016	
(30) 29.07.2014 US 201462030394 P	
(54) • <i>DOSISESKALATIONSSCHEMATA FÜR IL-15- UND IL-15R-ALPHA-HETERODIMER ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN</i>	
• <i>IL-15 AND IL-15RALPHA HETERODIMER DOSE ESCALATION REGIMENS FOR TREATING CONDITIONS</i>	
• <i>RÉGIMES D'ESCALADE DE DOSE D'HÉTÉRODIMÈRE IL-15 ET IL-15 R-ALPHA POUR TRAITER DES TROUBLES</i>	
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US	
(72) FELBER, Barbara K., Rockville, MD 20850, US	
FINKIELSZTEIN, Sergio, Newton, MA 02459, US	
PAVLAKIS, George N., Rockville, MD 20850, US	
VOURNAKIS, John N., Charleston, SC 29403, US	
(74) Thompson, Sarah Louise, et al, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH	
(51) C12N 5/0783 (11) 3 456 818 B1	
A61K 35/14	
(25) En (26) En	
(21) 18190029.1 (22) 07.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2019	
(30) 07.03.2013 US 201361774040 P	
(54) • <i>TARGETING VON CD138 BEI KREBS</i>	
• <i>TARGETING CD138 IN CANCER</i>	
• <i>CIBLAGE CD138 DANS LE DOMAINE DU CANCER</i>	
(73) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3411, US	
(72) DOTTI, Gianpietro, Chapel Hill, North Carolina 27516, US	
RAMOS, Carlos, A., Houston, TX 77030, US	
SAVOLDI, Barbara, Chapel Hill, North Carolina 27516, US	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(62) 17175815.4 / 3 241 897	
14719888.1 / 2 964 753	
C12N 5/16 → (51) C12N 15/67	
C12N 7/02 → (51) C12N 15/09	
C12N 9/02 → (51) G01N 33/92	
(51) C12N 9/04 (11) 3 246 402 B1	
(25) En (26) En	
(21) 17151869.9 (22) 11.04.2007	

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 22.11.2017	
(30) 13.04.2006 EP 06007779	
(54) • <i>VERBESSERTE MUTANTEN PYRROLO-CHINOLIN-CHINON-ABHÄNGIGER LÖSLICHER GLUCOSE-DEHYDROGENASE</i>	
• <i>IMPROVED MUTANTS OF PYRROLOQUINOLINE QUINONE DEPENDENT SOLUBLE GLUCOSE DEHYDROGENASE</i>	
• <i>MUTANTS AMÉLIORÉS DE GLUCOSE DÉSHYDROGÉNASE SOLUBLE DÉPENDANTE DE LA PYRROLOQUINOLÉINE QUINONE</i>	
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE	
(84) DE	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(72) BOENITZ-DULAT, Mara, 82327 Tutzing, DE	
BECK, Daniela, 82377 Penzberg, DE	
KRATZSCH, Peter, 82377 Penzberg, DE	
SCHMUCK, Rainer, 83671 Benediktbeuern, DE	
VON DER ELTZ, Herbert, 82362 Weilheim, DE	
(74) Meinel, Anne Julia, et al, Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE	
(62) 07724148.7 / 2 010 649	

(51) C12N 9/12 (11) 3 129 477 B1	
(25) En (26) En	
(21) 15777435.7 (22) 10.04.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.02.2017	
(86) US 2015/025289 10.04.2015	
(87) WO 2015/157624 2015/41 15.10.2015	
(30) 10.04.2014 US 201461978106 P	
(54) • <i>NEUARTIGE ISOFORM VON ANAPLASTISCHER LYMPHOMKINASE UND DEREN VERWENDUNG</i>	
• <i>A NOVEL ISOFORM OF ANAPLASTIC LYMPHOMA KINASE AND ITS USES</i>	
• <i>NOUVELLE ISOFORME DE LA KINASE DU LYMPHOME ANAPLASIQUE ET SES UTILISATIONS</i>	
(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue Box 524, New York, NY 10065, US	
(72) CHI, Ping, New York, NY 10065, US	
WIESNER, Thomas, 1020 Vienna, AT	
CHEN, Yu, New York, NY 10065, US	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	

C12N 9/12 → (51) **C12N 9/14****C12N 9/12** → (51) **C12N 15/67**

(51) C12N 9/14 (11) 2 875 128 B1	
C12N 9/12	
(25) En (26) En	
(21) 13740348.1 (22) 18.07.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2015	
(86) GB 2013/051925 18.07.2013	
(87) WO 2014/013260 2014/04 23.01.2014	
(30) 19.07.2012 US 201261673452 P	
08.03.2013 US 201361774862 P	
(54) • <i>MODIFIZIERTE HELIKASEN</i>	
• <i>MODIFIED HELICASES</i>	

• <i>HÉLICASES MODIFIÉES</i>	
(73) Oxford Nanopore Technologies Limited, Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park, Oxford OX4 4GA, GB	
(72) HERON, Andrew, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB	
CLARKE, James, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB	
MOYSEY, Ruth, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB	
WALLACE, Elizabeth Jayne, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB	
BRUCE, Mark, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB	
JAYASINGHE, Lakmal, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB	
CAPROTTI, Domenico, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB	
SOEROES, Szabolcs, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB	
MCNEILL, Luke, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB	
ALVES, David, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB	
BOWEN, Rebecca, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB	
MILTON, John, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	

(51) C12N 9/22 (11) 2 927 318 B1	
C12N 15/62 C12N 15/01	
(25) En (26) En	
(21) 15159259.9 (22) 06.08.2004	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 07.10.2015	
(30) 08.08.2003 US 493931 P	
07.11.2003 US 518253 P	
18.12.2003 US 530541 P	
05.02.2004 US 542780 P	
26.03.2004 US 556831 P	
01.06.2004 US 575919 P	
(54) • <i>Verfahren und Zusammensetzungen für gezielte Spaltung und Rekombination</i>	
• <i>Methods and compositions for targeted cleavage and recombination</i>	
• <i>Procédés et compositions pour clivage et recombinaison ciblés</i>	
(73) Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech. Center 501 Canal Boulevard, Suite A100, Richmond, CA 94804, US	
(72) Pabo, Carl O., Richmond, CA 94804, US	
Urnov, Fyodor, Richmond, CA 94804, US	
Holmes, Michael C., Richmond, CA 94804, US	
Miller, Jeffrey C., Richmond, CA 94804, US	
Guschin, Dmitry, Richmond, CA 94804, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(62) 04780272.3 / 1 651 660	

C12N 9/24 → (51) **A61P 1/14****C12N 9/26** → (51) **C12N 15/86**

(51) C12N 9/88 (11) 3 282 013 B1	
A61K 38/51 A61K 47/60	C12N 9/96
(25) En (26) En	
(21) 17172478.4 (22) 29.01.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.02.2018	

- (30) 29.01.2013 US 201361758138 P
14.03.2013 US 201313803804
- (54) • *CYSTATHIONIN-BETA-SYNTHASE-ENZYM ZUR BEHANDLUNG VON HOMO-CYSTINURIE*
• *CYSTATHIONINE BETA-SYNTHASE ENZYME FOR TREATMENT OF HOMO-CYSTINURIA*
• *ENZYME CYSTATHIONINE BÊTA-SYNTHASE POUR LE TRAITEMENT DE L'HOMOCYSTINURIE*
- (73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- (72) KRAUS, Jan, P., "deceased", US
MAJTAN, Tomas, Aurora, CO 80011, US
BUBLIL, Erez, 4481600 Ets Efraim, IL
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 20168207.7
(62) 14705634.5 / 2 951 299

C12N 9/96 → (51) **C12N 9/88****C12N 13/00** → (51) **C12Q 1/24****C12N 15/01** → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 228 709 B1**
C07K 1/14 **C07K 17/00**
G01N 33/53 **C07K 14/705**
C12N 7/02
- (25) Ja (26) En
(21) 15865944.1 (22) 27.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) JP 2015/083505 27.11.2015
(87) WO 2016/088689 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 JP 2014246876
- (54) • *TIM-PROTEIN-GEBUNDENER TRÄGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, ENTFERNUNG UND ERKENNUNG EXTRAZELLULÄRER MEMBRANVESIKEL UND VIREN UNTER VERWENDUNG DES BESAGTEN TRÄGERS UND KIT MIT DEM BESAGTEN TRÄGER*
• *TIM PROTEIN-BOUND CARRIER, METHODS FOR OBTAINING, REMOVING AND DETECTING EXTRACELLULAR MEMBRANE VESICLES AND VIRUSES USING SAID CARRIER, AND KIT INCLUDING SAID CARRIER*
• *TRANSPORTEUR LIÉ À LA PROTÉINE TIM, PROCÉDÉS D'OBTENTION, D'ÉLIMINATION ET DE DÉTECTION DE VÉSICULES MEMBRANAIRES EXTRACELLULAIRES ET DE VIRUS À L'AIDE DUDIT TRANSPORTEUR ET KIT COMPRENANT LEDIT TRANSPORTEUR*
- (73) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8605, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) NISHIBU Takahiro, Amagasaki-shi Hyogo 661-0963, JP
IMAWAKA Naoko, Amagasaki-shi Hyogo 661-0963, JP
NARUSE Ken, Amagasaki-shi Hyogo 661-0963, JP
HANAYAMA Rikinari, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
- (60) 20160106.9

C12N 15/09 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 286 324 B1**
(25) En (26) En
(21) 15719432.5 (22) 20.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) EP 2015/058497 20.04.2015
(87) WO 2016/169579 2016/43 27.10.2016
- (54) • *VERFAHREN, LYSELÖSUNG UND AUSRÜSTUNG ZUR SELEKTIVEN ABREICHUNG VON TIERISCHEN NUKLEINSÄUREN IN EINER PROBE*
• *METHOD, LYSIS SOLUTION AND KIT FOR SELECTIVELY DEPLETING ANIMAL NUCLEIC ACIDS IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ, SOLUTION DE LYSE ET KIT POUR L'APPAUVRISSEMENT SÉLECTIF D'ACIDES NUCLÉIQUES ANIMAUX DANS UN ÉCHANTILLON*
- (73) Qiagen GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
- (72) KUBICEK, Johann, 50933 Köln, DE
SINGER, Thorsten, 42699 Solingen, DE
SANDER, Antje-Katrin, 46569 Hünxe, DE
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 160 980 B1**
C12N 15/113
- (25) En (26) En
(21) 15800458.0 (22) 21.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) US 2015/031861 21.05.2015
(87) WO 2015/183667 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 US 201462003806 P
- (54) • *HYBRIDE tRNA/PRE-MIRNA-MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HYBRID tRNA/pre-miRNA MOLECULES AND METHODS OF USE*
• *MOLECULES HYBRIDES DE tARN/pre-miARN ET PROCÉDES D'UTILISATION*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) YU, Aiming, Granite Bay, California 95746, US
WANG, Weipeng, Davis, California 95618-6153, US
CHEN, Qiuxia, Sacramento, California 95864, US
LI, Meimei, Davis, CA 95618-6153, US
- (74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 101 133 B1**
A61K 48/00 **A61P 35/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 15742771.7 (22) 29.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) CN 2015/071857 29.01.2015
(87) WO 2015/113511 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 CN 201410043517
- (54) • *SIRNA IN TANDEM-EXPRESSION UND VERWENDUNGEN DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON CHRONISCHER LYMPHOZYTISCHER LEUKÄMIE*
• *SIRNA IN TANDEM EXPRESSION AND USES THEREOF IN TREATING CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA*

- *EXPRESSION EN TANDEM D'ARNSI ET SES UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE LYMPHOÏDE CHRONIQUE*
- (73) Jiangsu Micromedmark Biotech Co., Ltd., Room 208 No. 1 Yaocheng Avenue, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
- (72) ZHANG, Chenyu, Beijing 100006, CN
ZENG, Ke, Beijing 100006, CN
GU, Hongwei, Taizhou Jiangsu 225300, CN
WANG, Xueliang, Taizhou Jiangsu 225300, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 230 453 B1**
A61K 31/7115 **A61K 31/713**
- (25) En (26) En
(21) 15785195.7 (22) 21.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) IL 2015/050956 21.09.2015
(87) WO 2016/042561 2016/12 24.03.2016
(30) 21.09.2014 US 201462053167 P
13.11.2014 US 201462079009 P
19.03.2015 US 201562135206 P
- (54) • *HERUNTERREGULIERUNG VON MIR-132 ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT LIPIDEN*
• *DOWNREGULATING MIR-132 FOR THE TREATMENT OF LIPID RELATED DISORDERS*
• *FREINATION DU MIR-132 POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES LIPIDIQUES*
- (73) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park The Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
- (72) SOREQ, Hermona, 9590314 Jerusalem, IL
HANIN, Geula, 9389806 Jerusalem, IL
GREENBERG, David S., 9727159 Jerusalem, IL
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/11**

- (51) **C12N 15/12** (11) **3 372 686 B1**
A61K 48/00 **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 15907626.4 (22) 05.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) CN 2015/093909 05.11.2015
(87) WO 2017/075784 2017/19 11.05.2017
- (54) • *BIOMARKER FÜR DEN NACHWEIS VON LUNGENADENOKARZINOM UND VERWENDUNG DAVON*
• *BIOMARKER FOR DETECTION OF LUNG ADENOCARCINOMA AND USE THEREOF*
• *BIOMARQUEUR DE DÉTECTION DU CANCER DU POUMON ET SON UTILISATION*
- (73) BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (72) WU, Kui, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LI, Fuqiang, Shenzhen Guangdong 518083, CN
HOU, Yong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHU, Shida, Shenzhen Guangdong 518083, CN
YE, Xiaofei, Shenzhen Guangdong 518083, CN

LIANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518083, CN
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

C12N 15/12 → (51) **C12Q 1/6886**

C12N 15/29 → (51) **C07K 14/415**

C12N 15/52 → (51) **C12N 1/21**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/415**

C12N 15/62 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/63 → (51) **C12N 1/21**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/67**

(51) **C12N 15/67** (11) **3 282 015 B1**
C12N 5/16 **C12N 9/12**
C12N 5/074 **C12N 15/63**
(25) En (26) En
(21) 17182410.5 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 14.02.2018
(30) 03.12.2010 PCT/EP2010/007362
(54) • VERFAHREN FÜR ZELLULÄRE RNA-EXPRESSION
• METHOD FOR CELLULAR RNA EXPRESSION
• PROCÉDÉ D'EXPRESSION D'ARN CELLULAIRE
(73) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der JGU Mainz gGmbH (TRON), Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE

(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
BEISSERT, Tim, 64521 Gross-Gerau, DE
POLEGANOV, Marco, 60528 Frankfurt, DE
HERZ, Stephanie, 54317 Kasel, DE
(74) Wilk, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 11791447.3 / 2 646 557

C12N 15/75 → (51) **C07K 14/32**

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/415**

C12N 15/85 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C12N 15/86** (11) **3 143 146 B1**
A61K 48/00 **A61K 38/47**
C12N 9/26
(25) En (26) En
(21) 15735634.6 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060604 13.05.2015
(87) WO 2015/173308 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 EP 14382171
(54) • ADENOASSOZIIERTE VIRUSVEKTOREN ZUR BEHANDLUNG LYSOSOMALER SPEICHERKRANKHEITEN
• ADENOASSOCIATED VIRUS VECTORS FOR THE TREATMENT OF LYSOSOMAL STORAGE DISORDERS
• VECTEURS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE STOCKAGE LYSOSOMAL

(73) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Passeig de la Zona Franca, 109, 4^a Planta, 08038 Barcelona, ES
Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici A - Campus de la UAB s/n, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
(72) BOSCH TUBERT, M Fátima, E-08290 Cerdanyola del Valles, ES
HAURIGOT MENDOÇA, M Virginia, E-08010 Barcelona, ES
RIBERA SANCHEZ, Albert, E-08187 Santa Eulàlia de Ronçana, ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C12N 15/867** (11) **3 394 271 B1**
(25) En (26) En
(21) 16819072.6 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MD

(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081964 20.12.2016
(87) WO 2017/108817 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 EP 15201510
(54) • STABILE INTEGRATION VON SIN-LENTIVIRALEN TRANSFER-VEKTOREN
• STABLE INTEGRATION OF SIN LENTIVIRAL TRANSFER VECTORS
• INTÉGRATION STABLE DE VECTEURS LENTIVIRAUX SIN DE TRANSFERT
(73) MolMed SpA, Via Olgettina 58, 20132 Milan, IT
(72) STORNAIUOLO, Anna, 20132 Milan, IT
BOVOLenta, Chiara, 20132 Milan, IT
MAVILIO, Fulvio, 91002 Evry, FR
RIZZARDI, Gian Paolo, 20132 Milan, IT
(74) Serino, Loredana, MolMed S.p.A Via Olgettina, 58, 20132 Milano, IT

C12P 1/04 → (51) **C07K 14/32**

C12P 5/02 → (51) **C02F 3/28**

C12P 7/00 → (51) **C12N 1/21**

C12P 7/42 → (51) **G01N 33/92**

C12P 7/64 → (51) **G01N 33/92**

C12P 13/00 → (51) **C12N 1/21**

(51) **C12P 13/02** (11) **2 723 878 B1**
C12N 1/20
(25) En (26) En
(21) 12732810.2 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/061890 20.06.2012
(87) WO 2012/175575 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 CH 10602011
(54) • HERSTELLUNG VON VITAMIN B5
• VITAMIN B5 PRODUCTION
• PRODUCTION DE VITAMINE B5
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) GRUNER, Ines, CH-4002 Basel, CH
JEUDE, Markus, CH-4002 Basel, CH
PRAGAI, Zoltan, CH-4002 Basel, CH

(74) Seibel-Thomsen, Nadja, c/o DSM Nutritional Products Ltd. Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C12P 19/14 → (51) **A61P 1/14**

(51) **C12P 23/00** (11) **2 905 343 B1**
C07C 403/24 **C12R 1/01**
A61Q 19/00 **A61K 8/31**
A61K 8/99 **A61K 8/02**
(25) Ja (26) En
(21) 13844484.9 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) JP 2013/076774 02.10.2013
(87) WO 2014/054669 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 JP 2012220046
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CAROTINOIDHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNG UND CAROTINOIDHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG
• METHOD FOR PRODUCING CAROTENOID-CONTAINING COMPOSITION, AND CAROTENOID-CONTAINING COMPOSITION
• MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION CONTENANT UN CAROTÉNOÏDE, ET COMPOSITION CONTENANT UN CAROTÉNOÏDE
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) MITSUHASHI, Kazuya, Myoko-shi Niigata 944-8550, JP
SOMEYA, Takanori, Myoko-shi Niigata 944-8550, JP
HAYASHI, Motoko, Myoko-shi Niigata 944-8550, JP
YAMADA, Manabu, Myoko-shi Niigata 944-8550, JP
UCHIZAWA, Shotaro, Tokyo 100-8162, JP
HIRASAWA, Kazuaki, Tokyo 100-8162, JP
KAWASHIMA, Yuki, Tokyo 100-8162, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12Q 1/00 → (51) **G01N 27/22**

C12Q 1/04 → (51) **G01N 31/22**

(51) **C12Q 1/24** (11) **3 209 792 B1**
C12N 13/00 **G01N 1/40**
G01N 15/10 **G01N 15/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15791711.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) FR 2015/052848 23.10.2015
(87) WO 2016/062974 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 FR 1460258
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN, INSBESONDERE VON LEBENSMITTELPROBEN
• METHOD FOR TREATING BIOLOGICAL SAMPLES, ESPECIALLY FOOD SAMPLES
• MÉTHODE DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES, NOTAMMENT D'ÉCHANTILLONS ALIMENTAIRES
(73) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Etoile, FR
(72) BROYER, Patrick, F-38500 Saint Cassien, FR
PATEL, Pradip, London SW17 7LT, GB
PAMME, Nicole, Beverley HU17 7JL, GB
RAYMOND, Jean-Claude, F-69690 Bessenay, FR

(74) Le Mauff, Frédéric Francis Joseph, bioMé-
rieux 376, chemin de l'Orme, 69280 Marcy-
l'Étoile, FR

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 407 557 B1**
C12M 1/38 **C12N 15/09**
B03C 1/28 **B03C 1/30**
G01N 35/00 **B03C 1/01**

(25) Ko (26) En
(21) 10751036.4 (22) 11.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2012
(86) KR 2010/001530 11.03.2010
(87) WO 2010/104345 2010/37 16.09.2010
(30) 11.03.2009 KR 20090020913
08.01.2010 KR 20100002027
10.03.2010 KR 20100021532

(54) • *VORRICHTUNG FÜR INTEGRIERTE
ECHTZEIT-NUKLEINSÄUREANALYSE
UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EI-
NER ZIEL-NUKLEINSÄURE DAMIT*
• *APPARATUS FOR INTEGRATED REAL-
TIME NUCLEIC ACID ANALYSIS, AND
METHOD FOR DETECTING A TARGET
NUCLEIC ACID USING SAME*
• *APPAREIL POUR UNE ANALYSE D'ACIDE
NUCLÉIQUE EN TEMPS RÉEL INTÉGRÉ,
ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ACIDE
NUCLÉIQUE CIBLE À L'AIDE DE CELUI-CI*

(73) Bioneer Corporation, 49-3, Munpyeong-
dong Daedeok-gu, Daejeon 306-220, KR
(72) KIM, Yu-Jeong, Daegu 702-022, KR

KOO, Wan-Lim, Daejeon 302-280, KR
KIM, Jong-Hoon, Daejeon 305 -509, KR
JANG, Dae-Jin, Daejeon 302-120, KR
SEO, Jin-Cheol, Daejeon 306-020, KR
KIM, Seong-Youl, Daejeon 305-506, KR
PARK, Hae-Joon, Seongnam-si Gyeonggi-do
463-010, KR
PARK, Han Oh, Daejeon 305-761, KR

(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Pa-
tentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 428 289 B1**
C12N 15/09

(25) En (26) En
(21) 18190957.3 (22) 11.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(30) 11.08.2009 US 27392809 P

(54) • *FÜR GEZIELTE MODIFIKATION HOMOZY-
GOTE ORGANISMEN*
• *ORGANISMS HOMOZYGOUS FOR
TARGETED MODIFICATION*
• *ORGANISMES HOMOZYGOTES
DESTINÉS À UNE MODIFICATION CIBLÉE*

(73) Sangamo Therapeutics, Inc., Point
Richmond Tech. Center 501 Canal
Boulevard, Suite A100, Richmond, CA
94804, US

(72) DOYON, Yannick, Richmond, CA 94804, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(62) 16180642.7 / 3 156 504
10808448.4 / 2 464 750

C12Q 1/68 → (51) **G01N 21/07**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 360 979 B1**
C12N 15/12

(25) En (26) En
(21) 18164632.4 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(30) 18.02.2013 US 201361765909 P
20.02.2013 US 201361766857 P
04.03.2013 US 201361772249 P

(54) • *TERT-PROMOTOR-MUTATIONEN IM HE-
PATOCELLULÄREN KARZINOM*
• *TERT PROMOTER MUTATIONS IN HEPA-
TOCELLULAR CARCINOMA*
• *MUTATIONS DU PROMOTEUR DE TERT
DANS LE CARCINOME HÉPATOCELLU-
LAIRE*

(73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite
306 P.O. Box 90083, Durham, North
Carolina 27705, US

The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street, Baltimore, MD 21218, US

(72) YAN, Hai, Chapel Hill, NC 27514, US
VOGELSTEIN, Bert, Baltimore, MD 21208,
US

KINZLER, Kenneth, Baltimore, MD 21030,
US

PAPADOPOULOS, Nickolas, Towson, MD
21204, US

BIGNER, Darell, Mebane, NC 27302, US
JIAO, Yuchen, Baltimore, MD 21231, US

BETTEGOWDA, Chetan, Lutherville, MD
21093, US

REITMAN, Zachary J., Durham, North
Carolina 27705, US

KILLELA, Patrick J., Durham, North Carolina
27705, US

(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(62) 14751900.3 / 2 956 556

(51) **C12Q 1/70** (11) **3 339 451 B1**

(25) Ko (26) En
(21) 16839496.3 (22) 17.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(86) KR 2016/009016 17.08.2016

(87) WO 2017/034207 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 KR 20150117834

24.12.2015 KR 20150185750

(54) • *PRIMER ZUM NACHWEIS VON INFLU-
ENZA MIT EINER LAMPE UND VERWEN-
DUNG DAVON*
• *PRIMERS FOR DETECTING INFLUENZA
BY USING LAMP, AND USE THEREOF*
• *AMORCES DE DÉTECTION DE LA GRIPPE
EN UTILISANT LAMP, ET LEUR UTILISA-
TION*

(73) Mmonitor Inc., 633 62 Seongseogongdan-
ro 11-gil Dalseo-gu, Daegu 42713, KR

(72) JEON, Hyo Sung, Daegu 42094, KR
SHIN, Su Jeong, Daegu 42004, KR

KIM, Ji Jung, Daegu 42129, KR

(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vries-
endorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19,
2514 AB Den Haag, NL

C12R 1/01 → (51) **C12P 23/00**

(51) **C21B 5/06** (11) **3 325 672 B1**
C21B 13/00

(25) Th (26) En
(21) 16828150.9 (22) 15.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) TH 2016/000062 15.07.2016

(87) WO 2017/014699 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 TH 1501004150

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON
OFENABGAS ZUR REDUZIERUNG VON
EISENOXIDPELLETS*

• *METHOD OF UTILIZING FURNACE OFF-
GAS FOR REDUCTION OF IRON OXIDE
PELLETS*

• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE GAZ
EFFLUENT DE FOUR POUR LA RÉDUC-
TION DE BOULETTES D'OXYDE DE FER*

(73) Limastian, Narong, 787 Sukhumvit 49/14
Wattana, Bangkok 10110, TH

(72) Limastian, Narong, Bangkok 10110, TH

(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24,
67480 Edenkoben, DE

C21B 13/00 → (51) **C21B 5/06**

(51) **C21C 5/46** (11) **3 443 132 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17722381.5 (22) 13.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058981 13.04.2017

(87) WO 2017/178611 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 BE 201605264

(54) • *BLASLANZENDÜSE*
• *BLOWING LANCE NOZZLE*
• *NEZ DE LANCE DE SOUFFLAGE*

(73) Soudobeam SA, Rue Vaçale 5, 4140
Sprimont, BE

(72) THOMAS, Jean-Philippe, 4140 Sprimont, BE

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

C21C 5/56 → (51) **F27B 3/18**

C21D 1/25 → (51) **C21D 9/22**

C21D 1/673 → (51) **C23C 2/12**

C21D 6/00 → (51) **B60B 23/00**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 6/02 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C21D 8/02** (11) **2 762 588 B1**

B32B 15/01 **C23C 2/06**

C23C 2/28 **C23C 2/12**

C22C 38/00 **C22C 38/02**

C22C 38/04 **C22C 38/06**

C22C 38/08 **C22C 38/12**

C22C 38/14 **C22C 38/16**

C22C 38/26 **C22C 38/28**

C22C 38/32 **C22C 38/34**

C22C 38/38 **C22C 18/04**

C22C 18/00 **C21D 9/46**

(25) Ja (26) En

(21) 12836248.0 (22) 28.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014
(86) JP 2012/075214 28.09.2012

(87) WO 2013/047819 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 JP 2011218040

(54) • *HOCHFESTES SCHMELZTAUCHGALVANI-
SIERTES STAHLBLECH MIT AUS-
GEZEICHNETER FORMBARKEIT, SCHWA-
CHER MATERIALANISOTROPIE UND
REISSFESTIGKEIT VON 980 MPA ODER
MEHR, HOCHFESTES LEGIERTES
SCHMELZTAUCHGALVANISIERTES
STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR*

• *HIGH-STRENGTH HOT DIP GALVANIZED
STEEL PLATE HAVING EXCELLENT
MOLDABILITY, WEAK MATERIAL
ANISOTROPY AND ULTIMATE TENSILE
STRENGTH OF 980 MPA OR MORE,
HIGH-STRENGTH ALLOYED HOT DIP*

GALVANIZED STEEL PLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR • TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD DE TRÈS GRANDE RÉSISTANCE, PRÉSENTANT PEU D'ANISOTROPIE MATÉRIELLE, UNE EXCELLENTE APTITUDE AU MOULAGE ET POSSÉDANT UNE RÉSISTANCE MAXIMALE À LA TRACTION SUPÉRIEURE OU ÉGALE À 980 MPA, TÔLE D'ACIER RECUIT-GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD D'ALLIAGE DE TRÈS GRANDE RÉSISTANCE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ	
(73)	Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72)	AZUMA, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP WAKABAYASHI, Chisato, Tokyo 100-8071, JP NOZAKI, Takayuki, Tokyo 100-8071, JP FUJITA, Nobuhiro, Tokyo 100-8071, JP TAKAHASHI, Manabu, Tokyo 100-8071, JP
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
C21D 8/02 → (51) B60B 23/00	
C21D 8/02 → (51) C21D 9/22	
C21D 8/02 → (51) C22C 38/00	
(51)	C21D 9/22 (11) 3 347 500 B1
	C21D 1/25 C22C 38/00
	C22C 38/02 C22C 38/04
	C22C 38/40 C22C 38/46
	C22C 38/50 C22C 38/54
	C21D 8/02 C22C 38/42
	C22C 38/44 C22C 38/48
(25)	De (26) De
(21)	15763888.3 (22) 11.09.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	18.07.2018
(86)	EP 2015/070880 11.09.2015
(87)	WO 2017/041862 2017/11 16.03.2017
(54)	• STAHL, AUS EINEM SOLCHEN STAHL WARMGEWALZTES STAHLFLACHPRODUKT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
	• STEEL, HOT-ROLLED FLAT STEEL PRODUKT, AND MANUFACTURING METHOD OF THE PRODUCT
	• ACIER, PRODUIT PLAT LAMINÉ À CHAUD, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE PRODUIT
(73)	ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72)	ARENDT, Wolfgang, 44625 Herne, DE BLÖTNER, Ulrich, 44869 Bochum, DE BRANDENBURG, Volker, 45481 Mülheim, DE
(74)	Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE
C21D 9/34 → (51) B60B 23/00	
C21D 9/46 → (51) C22C 38/00	
C22B 1/00 → (51) H01M 6/52	
C22C 1/02 → (51) C22C 49/00	
C22C 5/02 → (51) C23C 18/44	
C22C 5/04 → (51) C23C 18/16	

(51)	C22C 9/00 (11) 3 243 918 B1
	H01B 1/02 C22F 1/08
(25)	Ja (26) En
(21)	16844412.3 (22) 08.09.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	15.11.2017
(86)	JP 2016/076362 08.09.2016
(87)	WO 2017/043551 2017/11 16.03.2017
(30)	09.09.2015 JP 2015177743 01.12.2015 JP 2015235096
(54)	• KUPFERLEGIERUNG FÜR ELEKTRO-NISCHE/ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, PLASTISCH BEARBEITETES KUPFERLEGIERUNGSMATERIAL FÜR ELEKTRO-NISCHE/ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, KOMPONENTE FÜR ELEKTRO-NISCHE/ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SAMMELSCHIENE
	• COPPER ALLOY FOR ELECTRONIC/ELECTRICAL DEVICE, COPPER ALLOY PLASTICALLY-WORKED MATERIAL FOR ELECTRONIC/ELECTRICAL DEVICE, COMPONENT FOR ELECTRONIC/ELECTRICAL DEVICE, TERMINAL, AND BUSBAR
	• ALLIAGE DE CUIVRE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE/ÉLECTRIQUE, MATÉRIAU EN ALLIAGE DE CUIVRE TRAVAILLÉ PLASTIQUEMENT POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE/ÉLECTRIQUE, COMPOSANT POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE/ÉLECTRIQUE, BORNE ET BARRE OMNIBUS
(73)	Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72)	MATSUNAGA Hirotaka, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP MAKI Kazunari, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
C22C 9/00 → (51) C22C 49/00	
C22C 9/01 → (51) C22C 49/00	
C22C 9/02 → (51) C25D 7/00	
C22C 9/06 → (51) C25D 7/00	
C22C 9/10 → (51) C25D 7/00	
C22C 18/00 → (51) C21D 8/02	
C22C 18/00 → (51) C23C 22/05	
C22C 18/04 → (51) C21D 8/02	
C22C 18/04 → (51) C23C 22/05	
C22C 19/00 → (51) C23C 18/44	
C22C 19/07 → (51) B22F 5/00	
C22C 21/06 → (51) C23C 18/44	
C22C 22/00 → (51) B22F 5/00	
C22C 26/00 → (51) B24D 3/10	
C22C 29/00 → (51) B22F 3/02	
C22C 33/02 → (51) B22F 5/00	

(51)	C22C 38/00 (11) 2 687 617 B1
	C22C 38/18 C22C 38/54
	C21D 8/02 C21D 6/00
	C22C 38/02 C22C 38/04
	C22C 38/06 C22C 38/26
	C22C 38/28 C22C 38/32
	B32B 15/01
(25)	Ja (26) En
(21)	12756952.3 (22) 05.03.2012
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	22.01.2014
(86)	JP 2012/055583 05.03.2012
(87)	WO 2012/124528 2012/38 20.09.2012
(30)	14.03.2011 JP 2011055947
(54)	• BLECH AUS HOCHREINEM FERRITISCHEM EDELSTAHL MIT AUSGEZEICHNETER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND BLENDSCHUTZEIGENSCHAFTEN
	• HIGH-PURITY FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET WITH EXCELLENT CORROSION RESISTANCE AND ANTI-GLARE PROPERTIES
	• TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE DE GRANDE PURETÉ PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET DES PROPRIÉTÉS ANTIREFLET
(73)	Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation, 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
(72)	HATANO, Masaharu, Tokyo 100-0004, JP MATSUYAMA, Hiroyuki, Tokyo 100-0004, JP YAMAGISHI, Akihito, Tokyo 100-0004, JP HANSAKI, Naoto, Tokyo 100-0004, JP ISHIMARU, Eiichiro, Tokyo 100-0004, JP
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(51)	C22C 38/00 (11) 3 405 593 B1
	C22C 38/02 C22C 38/04
	C22C 38/06 C22C 38/28
	C22C 38/32 C21D 8/02
	C21D 6/02 C21D 9/46
	C22C 38/22
(25)	De (26) De
(21)	16701442.2 (22) 20.01.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	28.11.2018
(86)	EP 2016/051109 20.01.2016
(87)	WO 2017/125147 2017/30 27.07.2017
(54)	• STAHLFLACHPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
	• FLAT STEEL PRODUCT AND METHOD FOR MANUFACTURING
	• PLAT PRODUIT EN ACIER ET MÉTHODE DE FABRICATION
(73)	ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH, Max-Planck-Strasse 1, 40237 Düsseldorf, DE
(72)	HOFMANN, Harald, 44357 Dortmund, DE FERKEL, Hans, 45478 Mülheim, DE GÖVERT, Michael, 44357 Dortmund, DE SCHIRMER, Matthias, 40227 Düsseldorf, DE PALM, Martin, 40822 Mettmann, DE PONGE, Dirk, 40237 Düsseldorf, DE TRIEBELS, Andreas, 47906 Kempen, DE
(74)	Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

<i>C22C 38/00</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/00</i>	→ (51) <i>C21D 9/22</i>
<i>C22C 38/02</i>	→ (51) <i>B60B 23/00</i>
<i>C22C 38/02</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/02</i>	→ (51) <i>C21D 9/22</i>
<i>C22C 38/02</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>B22F 5/00</i>
<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>B60B 23/00</i>
<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>C21D 9/22</i>
<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/06</i>	→ (51) <i>B60B 23/00</i>
<i>C22C 38/06</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/06</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/08</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/12</i>	→ (51) <i>B60B 23/00</i>
<i>C22C 38/12</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/14</i>	→ (51) <i>B60B 23/00</i>
<i>C22C 38/14</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/16</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/18</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/22</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/26</i>	→ (51) <i>B60B 23/00</i>
<i>C22C 38/26</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/26</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/28</i>	→ (51) <i>B60B 23/00</i>
<i>C22C 38/28</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/28</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/32</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/32</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/34</i>	→ (51) <i>B22F 5/00</i>
<i>C22C 38/34</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/38</i>	→ (51) <i>B60B 23/00</i>
<i>C22C 38/38</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/40</i>	→ (51) <i>C21D 9/22</i>
<i>C22C 38/42</i>	→ (51) <i>B22F 5/00</i>
<i>C22C 38/42</i>	→ (51) <i>C21D 9/22</i>
<i>C22C 38/44</i>	→ (51) <i>B22F 5/00</i>
<i>C22C 38/44</i>	→ (51) <i>C21D 9/22</i>
<i>C22C 38/46</i>	→ (51) <i>B22F 5/00</i>

<i>C22C 38/46</i>	→ (51) <i>C21D 9/22</i>
<i>C22C 38/48</i>	→ (51) <i>C21D 9/22</i>
<i>C22C 38/50</i>	→ (51) <i>C21D 9/22</i>
<i>C22C 38/52</i>	→ (51) <i>B22F 5/00</i>
<i>C22C 38/54</i>	→ (51) <i>C21D 9/22</i>
<i>C22C 38/54</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/58</i>	→ (51) <i>B60B 23/00</i>
(51) <i>C22C 49/00</i>	(11) <i>3 187 605 B1</i>
<i>C22C 9/00</i>	<i>C22C 9/01</i>
<i>B23K 1/20</i>	<i>C22C 1/02</i>
<i>F16C 17/00</i>	<i>F16C 33/12</i>
(25) En	(26) En
(21) 15382669.8	(22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2017	
(54) • EINE HYBRIDER BRONZELEGIERUNG UND IHRE HERSTELLUNGSMETHODE	
• A HYBRID ALUMINIUM BRONZE ALLOY AND ITS PREPARATION METHOD	
• ALLIAGE DE BRONZE D'ALUMINIUM HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(73) Casa Maristas Azterlan, Aliendalde Auzunea, n° 6, 48200 Durango, Vizcaya, ES	
Veigalan Estudio 2010 S.L.U., Aliendalde Auzunea N° 6, 48200 Durango (Vizcaya), ES	
(72) SANTOS, Fernando, 48200 Durango (Vizcaya), ES	
BAQUEDANO, Asier, 48200 Durango (Vizcaya), ES	
FERNÁNDEZ-CALVO, Ana Isabel, 48200 Durango (Vizcaya), ES	
LIZARRALDE, Ibon, 48200 Durango (Vizcaya), ES	
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES	
(51) <i>C22F 1/053</i>	(11) <i>2 021 523 B1</i>
<i>C23C 2/26</i>	<i>C23C 2/28</i>
(25) En	(26) En
(21) 07718957.9	(22) 24.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 11.02.2009	
(86) AU 2007/000711 24.05.2007	
(87) WO 2007/134400 2007/48 29.11.2007	
(30) 24.05.2006 AU 2006902799	
(54) • BEHANDLUNG VON MIT EINER LEGIERUNG AUF AL/ZN-BASIS BESCHICHTETEN PRODUKTEN	
• TREATING AL/ZN-BASED ALLOY COATED PRODUCTS	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRODUITS REVÊTUS D'UN ALLIAGE À BASE D'AL/ZN	
(73) Bluescope Steel Limited, 120 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU	
(72) LIU, Qiyang, Mount Keira, New South Wales 2500, AU	
SMITH, Ross McDowall, Cordeaux Heights, New South Wales 2526, AU	
SHEDDEN, Bryan Andrew, Albion Park, New South Wales 2527, AU	
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
<i>C22F 1/08</i>	→ (51) <i>C22C 9/00</i>

<i>C22F 1/08</i>	→ (51) <i>C25D 7/00</i>
<i>C23C 2/06</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C23C 2/06</i>	→ (51) <i>C23C 22/05</i>
(51) <i>C23C 2/12</i>	(11) <i>3 189 174 B1</i>
<i>C21D 1/673</i>	<i>C23C 2/26</i>
(25) De	(26) De
(21) 15757210.8	(22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.07.2017	
(86) EP 2015/069550 26.08.2015	
(87) WO 2016/034476 2016/10 10.03.2016	
(30) 05.09.2014 EP 14183757	
(54) • STAHLFLACHPRODUKT MIT EINER AL-BESCHICHTUNG, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMGEFORMTEN BAUTEILS	
• FLAT STEEL PRODUCT WITH AN AL COATING, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND METHOD FOR PRODUCING A HOT-FORMED STEEL COMPONENT	
• PRODUIT PLAT EN ACIER DOTÉ D'UN REVÊTEMENT AL, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN ACIER FORMÉ À CHAUD	
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE	
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
(72) BANIK, Janko, 58762 Altena, DE	
ETZOLD, Ulrich, 47647 Kerken, DE	
RÖSSLER, Norbert, 40477 Düsseldorf, DE	
RUTHENBERG, Manuela, 44143 Dortmund, DE	
WUTTKE, Thiemo, 45659 Recklinghausen, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
<i>C23C 2/12</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C23C 2/26</i>	→ (51) <i>C22F 1/053</i>
<i>C23C 2/26</i>	→ (51) <i>C23C 2/12</i>
<i>C23C 2/26</i>	→ (51) <i>C23C 22/05</i>
<i>C23C 2/28</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C23C 2/28</i>	→ (51) <i>C22F 1/053</i>
<i>C23C 2/40</i>	→ (51) <i>C23C 22/05</i>
(51) <i>C23C 4/02</i>	(11) <i>2 811 048 B1</i>
<i>C23C 4/12</i>	<i>C23C 4/11</i>
<i>F01D 5/28</i>	
(25) En	(26) En
(21) 14170731.5	(22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.12.2014	
(30) 05.06.2013 US 201313910290	
(54) • Beschichtungsverfahren	
• Coating process	
• Procédé de revêtement	
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) MARGOLIES, Joshua Lee, Schenectady, NY New York 12345, US	
GROSSMAN, Theodore Robert, Cincinnati, OH Ohio 45215, US	

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

C23C 4/11 → (51) **C23C 4/02**

C23C 4/12 → (51) **C23C 4/02**

C23C 14/06 → (51) **B23B 27/14**

C23C 14/08 → (51) **B32B 27/06**

C23C 14/34 → (51) **B32B 27/06**

C23C 14/35 → (51) **H01J 37/34**

C23C 16/04 → (51) **H01L 21/3205**

C23C 16/18 → (51) **H01L 21/3205**

C23C 16/40 → (51) **B23B 27/14**

- (51) **C23C 16/44** (11) **2 940 182 B1**
C23C 16/458 **H01L 21/205**
B65H 20/02 **B65H 27/00**
B65H 23/025 **H01L 21/677**
H01L 21/67 **C23C 16/54**
- (25) Ko (26) En
(21) 13857783.8 (22) 02.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(86) KR 2013/011099 02.12.2013
(87) WO 2014/084700 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 KR 20120138317
- (54) • WALZE
• ROLL
• ROULEAU

- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Seong Hwan, Daejeon 305-738, KR
KIM, Dong Ryul, Daejeon 305-738, KR
HWANG, Jang Yeon, Daejeon 305-738, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C23C 16/458 → (51) **C23C 16/44**

C23C 16/54 → (51) **C23C 16/44**

C23C 16/56 → (51) **B23B 27/14**

C23C 18/12 → (51) **B24B 37/00**

- (51) **C23C 18/16** (11) **3 009 529 B1**
C22C 5/04 **C23C 18/44**
C23C 18/48 **C23C 18/50**
C23C 28/02
- (25) Ja (26) En
(21) 14811652.8 (22) 21.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) JP 2014/061132 21.04.2014
(87) WO 2014/199727 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 JP 2013124696
- (54) • PALLADIUMPLATTIERTES MATERIAL
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR
• PALLADIUM PLATE COATED MATERIAL
AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• MATÉRIAU REVÊTU D'UN PLAÇAGE DE
PALLADIUM ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION
- (73) TOYO KOHAN CO., LTD., 2-12, Yonban-cho,
Chiyoda-ku Tokyo 102-8447, JP

- (72) MUKAI, Nobuaki, Kudamatsu-shi,
Yamaguchi 744-8611, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51,
33617 Bielefeld, DE

C23C 18/16 → (51) **C23C 18/44**

- (51) **C23C 18/44** (11) **2 873 752 B1**
C23C 18/16 **C23C 18/50**
B32B 15/01 **C22C 19/00**
C22C 5/02 **C22C 21/06**
C23C 18/36 H01M 8/0228
- (25) Ja (26) En
(21) 13816391.0 (22) 11.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
(86) JP 2013/068956 11.07.2013
(87) WO 2014/010662 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 JP 2012157180
- (54) • VERFAHREN FÜR STROMLOSE GOLD-
PLATTIERUNG UND GOLDPLATTIERTES
MATERIAL
• ELECTROLESS GOLD PLATING METHOD
AND GOLD-PLATE-COATED MATERIAL
• PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'OR SANS
COURANT ET MATÉRIAU REVÊTU D'UN
PLACAGE D'OR
- (73) Toyo Kohan Co., Ltd., 2-12, Yonban-cho
Chiyoda-ku, Tokyo 102-8447, JP
- (72) MUKAI, Nobuaki, Kudamatsu-shi Yamaguchi
744-8611, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51,
33617 Bielefeld, DE

C23C 18/44 → (51) **C23C 18/16**

C23C 18/48 → (51) **C23C 18/16**

C23C 18/50 → (51) **C23C 18/16**

C23C 18/50 → (51) **C23C 18/44**

- (51) **C23C 22/05** (11) **3 470 548 B1**
C23C 2/26 **C23C 2/06**
C23C 2/40 **C09D 5/08**
C09D 5/10 **C22C 18/00**
C22C 18/04 **C23C 22/40**
C23C 22/44 **C23C 22/42**
- (25) Ko (26) En
(21) 17813574.5 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) KR 2017/006168 14.06.2017
(87) WO 2017/217750 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 KR 20160073752
- (54) • LÖSUNGSSZUSAMMENSETZUNG ZUR BE-
HANDLUNG VON STAHLBLECHBOBER-
FLÄCHEN, DAMIT OBERFLÄCHENBEHAN-
DELTES ZINKPLATTIERTES STAHL-
BLECH UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SOLUTION COMPOSITION FOR STEEL
SHEET SURFACE TREATMENT, ZINC-
BASED PLATED STEEL SHEET SURFACE-
TREATED WITH SAME, AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR
• COMPOSITION EN SOLUTION POUR LE
TRAITEMENT DE SURFACE D'UNE TÔLE
D'ACIER, TÔLE D'ACIER PLAQUÉE À
BASE DE ZINC TRAITÉE EN SURFACE
AVEC LADITE COMPOSITION, ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-
ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR
Noroo Coil Coatings Co., Ltd., 54
Jangheung-ro 39-gil Nam-gu, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37871, KR
- (72) CHO, Soo-Hyoun, Pohang-si Gyeong-
sangbuk-do 37877, KR
BAE, Dae-Chul, Seoul 07264, KR
KIM, Dong-Yun, Anyang-si Gyeonggi-do
13977, KR
PARK, Chang-Hyun, Ansan-si Gyeonggi-do
15496, KR
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

C23C 22/22 → (51) **C23F 11/00**

C23C 22/40 → (51) **C23C 22/05**

C23C 22/42 → (51) **C23C 22/05**

C23C 22/44 → (51) **C23C 22/05**

- (51) **C23C 22/62** (11) **3 371 345 B1**
C23C 22/68 **C23F 11/06**
G01N 27/84
- (25) En (26) En
(21) 16767067.8 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) US 2016/048861 26.08.2016
(87) WO 2017/078832 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201562250932 P
- (54) • KORROSIONINHIBITOR UND WASSER-
KONDITIONIERMITTEL
• CORROSION INHIBITOR AND WATER
CONDITIONING AGENT
• INHIBITEUR DE CORROSION ET AGENT
DE CONDITIONNEMENT DE L'EAU
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US
- (72) BADGER, Steven, Michael, Dewitt, IA 52742,
US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

C23C 22/68 → (51) **C23C 22/62**

C23C 22/68 → (51) **C23F 11/00**

C23C 26/02 → (51) **G01Q 60/60**

C23C 28/02 → (51) **C23C 18/16**

C23C 28/04 → (51) **B23B 27/14**

- (51) **C23F 11/00** (11) **3 033 441 B1**
C23F 11/08 **C23F 11/18**
C23C 22/68 **C04B 28/34**
C23C 22/22 **C09D 5/08**
- (25) En (26) En
(21) 14836005.0 (22) 12.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(86) US 2014/050707 12.08.2014
(87) WO 2015/023660 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 US 201361865115 P
- (54) • ANORGANISCHE, KORROSIONSBESTÄN-
DIGE PHOSPHATBESCHICHTUNGEN
• INORGANIC PHOSPHATE CORROSION
RESISTANT COATINGS

- *REVÊTEMENTS RÉSISTANTS À LA CORROSION À BASE DE PHOSPHATES INORGANIQUES*
- (73) Latitude 18, Inc., 8711 Regatta Court, Sims, North Carolina 27880, US
- (72) PATEL, Sameerkumar Vasantlal, Sims, North Carolina 27880, US
- CHALONER-GILL, Benjamin, Sims, North Carolina 27880, US
- COLLINS, Anthony V., Sims, North Carolina 27880, US
- (74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C23F 11/06 → (51) **C23C 22/62**

C23F 11/08 → (51) **C23F 11/00**

C23F 11/18 → (51) **C23F 11/00**

C25B 1/04 → (51) **C25D 5/48**

C25D 3/20 → (51) **C25D 5/48**

C25D 5/10 → (51) **C25D 7/00**

C25D 5/12 → (51) **C25D 7/00**

- (51) **C25D 5/48** (11) **3 259 384 B1**
C25D 5/54 **C25D 3/20**
C25B 1/04

- (25) En (26) En
(21) 16706433.6 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.12.2017
(86) IB 2016/050767 12.02.2016
(87) WO 2016/132261 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 US 201562116715 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR PHOSPHIDIERUNG UND DARAUS HERGESTELLTE STRUKTUREN*
• *METHODS OF PHOSPHIDATION AND STRUCTURES MADE THEREFROM*
• *PROCÉDÉS DE PHOSPHURATION ET STRUCTURES PRODUITES À PARTIR DESDITS PROCÉDÉS*

- (73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA

- (72) Li, Lain-Jong, Thuwal 23955-6900, SA
YANG, Xiulin, Thuwal 23955-6900, SA
LU, Ang-Yu, Thuwal 23955-6900, SA

- (74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C25D 5/50 → (51) **C25D 7/00**

C25D 5/54 → (51) **C25D 5/48**

- (51) **C25D 7/00** (11) **3 109 347 B1**
C22F 1/08 **C25D 5/50**
C25D 5/12 **C22C 9/10**
C22C 9/06 **C22C 9/02**
C25D 5/10 **B32B 15/01**

- (25) Ja (26) En
(21) 15752056.0 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/054829 20.02.2015
(87) WO 2015/125927 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 JP 2014030398

- (54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES KUPFERLEGIERUNGSBAND MIT AUSGEZEICHNETER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT*
• *COPPER ALLOY SHEET STRIP WITH SURFACE COATING LAYER EXCELLENT IN HEAT RESISTANCE*
• *BANDE DE PLAQUE EN ALLIAGE DE CUIVRE ÉQUIPÉE D'UNE COUCHE DE REVÊTEMENT DE SURFACE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CHALEUR*

- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

- (72) TSURU, Masahiro, Yamaguchi 752-0953, JP
KATSURA, Shinya, Yamaguchi 752-0953, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C25D 11/24 → (51) **C08G 73/02**

C30B 25/02 → (51) **H01L 21/02**

C30B 29/12 → (51) **C09K 11/66**

C30B 29/38 → (51) **H01L 21/02**

D01B 7/00 → (51) **A61C 5/00**

D01D 5/247 → (51) **B01D 67/00**

D01F 2/00 → (51) **C08B 11/145**

D01G 9/10 → (51) **D04H 1/732**

- (51) **D02G 3/48** (11) **3 288 779 B1**
B60C 9/00 **B60C 1/00**
B32B 25/10 **C08K 3/04**
C08K 3/36 **C08L 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 16786935.3 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.03.2018
(86) US 2016/028247 19.04.2016
(87) WO 2016/176080 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155153 P

- (54) • *KAUTSCHUKBESCHICHTETE TEXTILKORD-REIFEN DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *RUBBER-COVERED TEXTILE CORDS, TIRES CONTAINING SAME, AND RELATED METHODS*
• *CÂBLÉS TEXTILES RECOUVERTS DE CAOUTCHOUC, PNEUS CONTENANT CEUX-CI, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US

- (72) MILLER, Seth M., Wooster, Ohio 44691, US

- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **D03D 3/02** (11) **3 290 553 B1**
D03D 15/00

- (25) It (26) En
(21) 17188400.0 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.03.2018
(30) 30.08.2016 IT 201600088166
(54) • *STOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FABRIC MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TISSU*

- (73) Tessitura Clara S.r.l., Via Per Fenegrò, 31/B, 22070 Veniano (CO), IT

- (72) UBOLDI, Andrea, 22070 Guanzate (Como), IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

D03D 15/00 → (51) **D03D 3/02**

D04H 1/26 → (51) **D04H 1/541**

D04H 1/4266 → (51) **D04H 1/541**

D04H 1/4291 → (51) **D04H 1/541**

D04H 1/4309 → (51) **D04H 1/541**

D04H 1/435 → (51) **A61F 13/537**

D04H 1/435 → (51) **D04H 1/541**

D04H 1/485 → (51) **D04H 1/541**

- (51) **D04H 1/541** (11) **3 049 564 B1**
D04H 1/26 **D04H 1/4266**
D04H 1/4291 **D04H 1/4309**
D04H 1/435 **D04H 1/485**
D04H 3/007 **D04H 3/009**
D04H 3/015 **D04H 3/14**

- (25) En (26) En
(21) 14782012.0 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2016
(86) US 2014/056712 22.09.2014

- (87) WO 2015/047924 2015/13 02.04.2015

- (30) 24.09.2013 US 201361881699 P

- (54) • *VLIESTOFF MIT STARK DETAILLIERTEM UND STRUKTURELLEM VORTEILHAFTEM VERBINDUNGSMUSTER*

- *NONWOVEN WEB WITH HIGHLY DETAILED AND STRUCTURALLY ADVANTAGEOUS BOND PATTERN*

- *BANDE NON TISSÉE À MOTIF DE LIAISON HAUTEMENT DÉTAILLÉ ET STRUCTURALEMENT AVANTAGEUX*

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

- (72) CASTILLO, Mario M., Cincinnati, OH 45202, US

- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

D04H 1/64 → (51) **A61F 13/537**

- (51) **D04H 1/732** (11) **3 348 691 B1**
B27N 3/04 **D01G 9/10**
D21B 1/06 **D21F 9/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 16843934.7 (22) 05.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.07.2018

- (86) JP 2016/004045 05.09.2016

- (87) WO 2017/043066 2017/11 16.03.2017

- (30) 11.09.2015 JP 2015179274

- (54) • *BLATHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND BLATHERSTELLUNGSVERFAHREN*

- *SHEET PRODUCTION DEVICE AND SHEET PRODUCTION METHOD*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLES*

- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

- (72) HIGUCHI, Naotaka, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

D04H 3/007 → (51) **D04H 1/541****D04H 3/009** → (51) **D04H 1/541****D04H 3/011** → (51) **A61F 13/537****D04H 3/015** → (51) **D04H 1/541****D04H 3/14** → (51) **D04H 1/541****D04H 13/00** → (51) **E04B 1/80****D06F 29/00** → (51) **D06F 58/10****D06F 35/00** → (51) **D06F 58/02****D06F 37/06** → (51) **D06F 58/02**(51) **D06F 58/02** (11) **2 976 453 B1**
D06F 35/00 **D06F 37/06**(25) En (26) En
(21) 14712724.5 (22) 18.03.2014(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 27.01.2016
(86) GB 2014/050856 18.03.2014

(87) WO 2014/147391 2014/39 25.09.2014

(30) 20.03.2013 GB 201305122

(54) • **NEUE REINIGUNGSVORRICHTUNG UND**
-VERFAHREN
• **NEW CLEANING APPARATUS AND**
METHOD
• **NOUVEAUX APPAREIL ET PROCÉDÉ DE**
NETTOYAGE(73) Xeros Limited, Unit 14, Advanced Manufac-
turing Park Whittle Way Catcliffe,
Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, GB(72) WELLS, Simon Paul, Catcliffe Rotherham
South Yorkshire S60 5BL, GB
JONES, Gareth Evan Lyn, Bath Somerset
BA1 5NS, GB(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB(51) **D06F 58/10** (11) **3 409 825 B1**
D06F 58/20 **D06F 29/00**
D06F 58/02 **D06F 39/12**(25) En (26) En
(21) 17181188.8 (22) 13.07.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(30) 02.06.2017 KR 20170068995

(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **LAUNDRY TREATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE**(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouli-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR(72) UM, Yeji, 08592 Seoul, KR
KIM, Myungshik, 08592 Seoul, KR
KIM, Byeongkook, 08592 Seoul, KR(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE**D06F 58/20** → (51) **D06F 58/10****D06M 13/00** → (51) **C03C 25/26****D06M 13/11** → (51) **C08B 11/145****D06M 13/203** → (51) **C08B 11/145****D06M 13/46** → (51) **C08B 11/145****D06M 15/00** → (51) **C08B 11/145****D06M 101/06** → (51) **C08B 11/145****D06N 3/14** → (51) **C08G 18/40****D06N 7/00** → (51) **C08G 18/40****D21B 1/06** → (51) **D04H 1/732****D21F 9/00** → (51) **D04H 1/732****D21H 13/26** → (51) **B32B 7/02****D21H 13/44** → (51) **B32B 7/02****D21H 19/24** → (51) **C08K 5/02****D21H 21/40** → (51) **C08K 5/02**(51) **E01B 27/00** (11) **2 904 151 B1**(25) De (26) De
(21) 13786486.4 (22) 06.11.2013(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015

(86) EP 2013/073101 06.11.2013

(87) WO 2014/075960 2014/21 22.05.2014

(30) 15.11.2012 DE 102012220877

(54) • **SYSTEM ZUM GLEISGEBUNDENEN**
TRANSPORT VON GEGENSTÄNDEN
• **SYSTEM FOR TRACK-BOUND TRANS-**
PORTATION OF OBJECTS
• **SYSTÈME DE TRANSPORT D'OBJETS**
PAR VOIE FERROVIAIRE(73) K&K Maschinenentwicklungs GmbH & Co.
KG, Von-Gravenreuth-Straße 1, 81827 Mün-
chen, DE

(72) DEHMEI, Wolfram Peter, 94032 Passau, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE(51) **E01B 27/00** (11) **3 440 261 B1**
B61D 15/00(25) De (26) De
(21) 17709583.3 (22) 08.03.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019

(86) EP 2017/000308 08.03.2017

(87) WO 2017/174171 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 AT 1762016

(54) • **VERFAHREN ZUM BE- UND ENTLADEN**
EINES GLEISVERFAHRBAREN TRANS-
PORTFAHRZEUGES
• **METHOD FOR LOADING AND**
UNLOADING A RAIL-BORNE TRANSPORT
VEHICLE
• **PROCÉDÉ POUR CHARGEMENT ET**
DÉCHARGEMENT D'UN VÉHICULE DE
TRANSPORT CIRCULANT SUR VOIE(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbau-
maschinen Gesellschaft m.b.H., Johannes-
gasse 3, 1010 Wien, AT(72) HÖTZENDORFER, Patrick, 4209 Engerwitz-
dorf, AT**E01C 13/08** → (51) **C08G 18/40****E01C 19/28** → (51) **E01C 19/35**(51) **E01C 19/35** (11) **3 491 193 B1**
E01C 19/38 **E01C 19/28**
E02D 3/046 **E02D 3/074**(25) De (26) De
(21) 17748396.3 (22) 18.07.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(86) EP 2017/000867 18.07.2017

(87) WO 2018/019408 2018/05 01.02.2018

(30) 26.07.2016 DE 102016009086

(54) • **HANDGEFÜHRTE BODENVERDICH-**
TUNGSMASCHINE
• **HAND-OPERATED SOIL COMPACTOR**
• **MACHINE DE COMPACTAGE MANUELLE**
DE SOLS(73) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard,
DE(72) LAUGWITZ, Niels, 56112 Lahnstein, DE
LAUX, Robert, 56566 Neuwied, DE(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patent-
anwaltpartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-
Strasse 5, 80639 München, DE**E01C 19/38** → (51) **E01C 19/35****E01F 9/529** → (51) **E01F 13/12**(51) **E01F 13/06** (11) **3 445 914 B1**
E01F 13/08 **E01F 13/12**

(25) En (26) En

(21) 16719528.8 (22) 20.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 27.02.2019

(86) IB 2016/052237 20.04.2016

(87) WO 2017/182842 2017/43 26.10.2017

(54) • **TOR UND SICHERHEITSSPERRE MIT EI-**
NEM TOR
• **GATE AND SECURITY BARRIER**
COMPRISING A GATE
• **PORTE ET BARRIÈRE DE SÉCURITÉ**
COMPRENANT UNE PORTE(73) Guardiar Europe BVBA, Blokkestraat 34b,
8550 Zwevegem, BE

(72) MESSELI, Timothy, 8930 Lauwe, BE

(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London
W1W 8EA, GB**E01F 13/08** → (51) **E01F 13/06**(51) **E01F 13/12** (11) **3 322 857 B1**
E01F 9/529

(25) En (26) En

(21) 16736856.2 (22) 07.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018

(86) EP 2016/066153 07.07.2016

(87) WO 2017/009180 2017/03 19.01.2017

(30) 13.07.2015 LU 92772

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERKEHRSBERUHI-**
GUNG UND VERFAHREN ZUR VER-
KEHRSBERUHIGUNG
• **TRAFFIC CALMING DEVICE AND**
METHOD FOR CALMING TRAFFIC
• **DISPOSITIF DE MODÉRATION DU**
TRAFFIC ET PROCÉDÉ POUR MODÉRER
LE TRAFFIC(73) Abu Al-Rubb, Khalil Mahmoud, 1-7 Queens
Gate Gardens, Campbell Court, Flat 11
London SW7 4PB, GB(72) Abu Al-Rubb, Khalil Mahmoud, Campbell
Court, Flat 11 London SW7 4PB, GB(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue
de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU**E01F 13/12** → (51) **E01F 13/06**

- (51) **E02B 3/12** (11) **3 064 647 B1**
B66B 1/00 **E02B 5/02**
(25) NI (26) En
(21) 16158568.2 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016
(30) 05.03.2015 NL 2014401

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN UM EINE SCHÜTZENDE MATERIALROLLE AUF EINEM UNTERWASSERGRUND ANZUORDNEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ARRANGING A PROTECTIVE MATERIAL MAT ON A BOTTOM UNDER WATER*
• *DISPOSITIF ET METHODE POUR ARRANGER UN ROULEAU D'UN MATERIAU PROTECTEUR AU FOND D'E L'EAU*

(73) Aannemingsmaatschappij De Vries & van de Wiel B.V., Harmenkaag 9, 1741 LA Schagen, NL

(72) D'HAEEZE, Floris, 9090 Melle, BE

(74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E02B 5/02 → (51) **E02B 3/12**

E02D 3/046 → (51) **E01C 19/35**

E02D 3/074 → (51) **E01C 19/35**

E02D 29/14 → (51) **B66C 23/20**

E02F 3/06 → (51) **E02F 5/10**

E02F 3/92 → (51) **E02F 9/28**

- (51) **E02F 3/96** (11) **3 121 340 B1**
E04G 23/08 **B23D 17/00**
B23D 35/00 **E02F 9/28**

(25) En (26) En
(21) 15177578.0 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.01.2017
(54) • *AUSTAUSCHBARE SPITZE FÜR EIN ABBRUCHWERKZEUG*
• *REPLACEABLE TIP FOR A DEMOLITION TOOL*
• *POINTE REMPLAÇABLE POUR UN OUTIL DE DÉMOLITION*

(73) Caterpillar Work Tools B. V., Sigarenmakerstraat 9, 5232 BJ 's-Hertogenbosch, NL

(72) BROUWERS, Jeroen, 5421 NS GEMERT, NL
VAN GEMERT, John, 5451 BT MILL, NL
DINGS, Henrie, 5331 AR MAASDRIEL, NL

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **E02F 5/10** (11) **2 333 164 B1**
E02F 5/12 **E02F 3/06**
E02F 5/02

(25) En (26) En
(21) 10192563.4 (22) 25.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2011
(30) 27.11.2009 IT F020090008

- (54) • *Vorrichtung zum Vergraben von dünnen Elementen wie Kabeln, Leitungen, Seilen, Ketten, Rohren und dergleichen*
• *Device for burying slender elements, such as cables, pipes, ropes, chains, ducts and the like*

- *Dispositif permettant d'enterrer des éléments élancés, tels que des câbles, conduits, cordes, chaînes et similaire*

(73) Romboli, Roberto, Via Veclezio, 63/R, 47121 Forlì FC, IT

(72) Romboli, Roberto, 47121 Forlì FC, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E02F 5/12 → (51) **E02F 5/10**

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 266 942 B1**
B60K 6/485 **B60W 10/06**
F02D 43/04 **F02D 41/30**
F02D 41/24 **F02D 29/06**
F02D 29/04 **F02D 29/00**
B60W 20/00 **B60W 10/26**
B60W 10/08 **B60W 10/30**
E02F 9/22 **B60K 6/46**
B60W 30/188 **B60W 20/40**
B60W 20/13 **B60L 50/50**
B60L 50/16

(25) Ja (26) En
(21) 15884018.1 (22) 25.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) JP 2015/083130 25.11.2015

(87) WO 2016/139852 2016/36 09.09.2016

(30) 02.03.2015 JP 2015040727

- (54) • *HYBRIDE ARBEITSMASCHINE*
• *HYBRID WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER HYBRIDE*

(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP

(72) YOSHIDA, Hajime, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NOGUCHI, Shuuhei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) **F02D 41/02**

E02F 9/20 → (51) **F15B 11/17**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/22 → (51) **F15B 11/17**

- (51) **E02F 9/28** (11) **3 167 125 B1**
E02F 3/92

(25) En (26) En
(21) 15738050.2 (22) 10.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065875 10.07.2015

(87) WO 2016/005581 2016/02 14.01.2016

(30) 11.07.2014 EP 14382271

- (54) • *ZAHN FÜR EINE BAGGERMASCHINE*
• *TOOTH FOR A DREDGING MACHINE*
• *DENT POUR UNE MACHINE DE DRAGAGE*

(73) Metalogenia Research & Technologies S.L., Paseo San Juan Bautista la Salle, 40, 08330 Premià de Mar, ES

(72) TRIGINER BOIXEDA, Jorge, 08017 Barcelona, ES

TUTO, Joan, 17458 Fornels de la Selva (Gerona), ES

ALVAREZ PORTELLA, Eduard, 08019 Barcelona, ES

BRUFAU GUINOVART, Jordi, 08188 Vallromanes, ES

(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

E02F 9/28 → (51) **E02F 3/96**

E03C 1/044 → (51) **F24D 17/00**

- (51) **E03C 1/084** (11) **3 445 921 B1**
(25) De (26) De

(21) 18718696.0 (22) 13.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(86) EP 2018/056206 13.03.2018

(87) WO 2018/167042 2018/38 20.09.2018

(30) 13.03.2017 DE 202017101442 U

- (54) • *SANITÄRES EINBAUTEIL*
• *SANITARY FIXTURE*
• *ÉLÉMENT SANITAIRE À INCORPORER*

(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE

(72) STEIN, Alexander, 79241 Ihringen, DE

(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(60) 19185025.4 / 3 620 585

- (51) **E03C 1/10** (11) **3 208 392 B1**

(25) En (26) En

(21) 17156864.5 (22) 20.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017

(30) 22.02.2016 GB 201603022

- (54) • *RÜCKFLUSSVERHINDERER FÜR WASSERENTHÄRTER*
• *BACKFLOW PREVENTION DEVICE FOR WATER SOFTENER*
• *VALVE ANTI-RETOUR POUR ADOUCISSEUR D'EAU*

(73) McAlpine & Co Ltd., Kelvin Avenue, Hillington, Glasgow G52 4LF, GB

(72) McAlpine, James Edward, Glasgow, Strathclyde G52 4LF, GB

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

E03D 11/14 → (51) **3 137 693 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15719692.4 (22) 28.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017

(86) EP 2015/059221 28.04.2015

(87) WO 2015/165909 2015/44 05.11.2015

(30) 28.04.2014 FR 1453808

- (54) • *MONTAGERAHMEN FÜR TOILETTE*
• *MOUNTING FRAME FOR TOILET*
• *SUPPORT DE TOILETTES SUSPENDUES*

(73) SIAMP CEDAP, 4, Quai Antoine 1er, 98000 Monaco, MC

(72) PLAS, Olivier, F-06340 La Trinite, FR

VIVAUDO, René, F-06440 Peille, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E03F 7/04 → (51) **3 348 721 B1**

(25) De (26) De

(21) 17151323.7 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

- (54) • *ROHRBEHÄLTER MIT RÜCKSTAUFUNKMELDER UND STROMSPEICHEREINHEIT*

- *TUBE CONTAINER HAVING BLOCKAGE RADIO ANNUNCIATOR AND POWER STORAGE UNIT*
 - *RÉCIPIENT TUBULAIRE COMPRENANT UN DÉTECTEUR RADIO DE REFLUX ET UNITÉ DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
- (73) Kessel AG, Bahnhofstrasse 31, 85101 Lenting, DE
(72) Kessel, Bernhard, 85101 Lenting, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E04B 1/26 → (51) **E04B 1/343**

- (51) **E04B 1/343** (11) **3 211 146 B1**
E04B 1/26
- (25) De (26) De
(21) 16157291.2 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR DEN KONSTRUKTIVEN HOLZBAU*
• *CONNECTION ASSEMBLY FOR CONSTRUCTIVE TIMBER STRUCTURE*
• *SYSTEME DE LIAISON POUR UNE CONSTRUCTION EN BOIS*
- (73) Neue Holzbau AG Lungern, Obseestrasse 11, 6078 Lungern, CH
(72) GEHRI, Ernst, 8803 Rüslikon, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **E04B 1/80** (11) **1 670 997 B1**
D04H 13/00 **B32B 5/26**
B32B 5/28
- (25) Fr (26) Fr
(21) 04787494.6 (22) 30.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.06.2006
(86) FR 2004/002487 30.09.2004
(87) WO 2005/032811 2005/15 14.04.2005
(30) 30.09.2003 IT MI20031877
(54) • *DÄMMPANEL AUF MINERALFASERBASIS UND HERSTELLUNGSMETHODE*
• *MINERAL FIBRE-BASED INSULATING PANEL, PRODUCTION METHOD THEREOF AND USE OF SAME*
• *PANNEAU ISOLANT A BASE DE FIBRE MINÉRALE, PROCÉDE POUR SA PRODUCTION ET SON UTILISATION*
- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Les Miroirs, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) FERRI, Enrico, 24047 Treviglio BG, IT
(74) MAZZOLENI, Sergio, 24124 Bergamo BG, IT
VALOTA, Franco, 24050 Bariano BG, IT
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

E04B 1/94 → (51) **E06B 5/16**

- (51) **E04B 2/74** (11) **3 256 664 B1**
E04B 2/82
- (25) De (26) De
(21) 16704204.3 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052981 12.02.2016
(87) WO 2016/128536 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 EP 15155101
(54) • *FUGENDICHTBAND UND DICHTANORDNUNG MIT DERARTIGEM DICHTBAND*

- *SEALING TAPE AND SEALING ASSEMBLY COMPRISING SUCH A SEALING TAPE*
 - *BANDE D'ÉTANCHÉITÉ POUR JOINT ET SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DOTÉ D'UNE TELLE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) KÖGLER, Markus, 86807 Buchloe, DE
GROSSE, Bernd, 6800 Feldkirch, AT
KLEIN, Manfred, 86916 Kaufering, DE
FÖRG, Christian, 86862 Dillishausen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

E04B 2/82 → (51) **E04B 2/74****E04B 2/96** → (51) **E06B 5/16****E04D 1/18** → (51) **E04D 1/28****E04D 1/24** → (51) **E04D 1/28**

- (51) **E04D 1/28** (11) **3 342 951 B1**
E04D 1/18 **E04D 3/30**
E04D 3/35 **G01N 3/20**
E04D 1/24 **E04D 1/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 16850807.5 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/070456 11.07.2016
(87) WO 2017/056630 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015196857
02.10.2015 JP 2015196863
15.03.2016 JP 2016050848
(54) • *METALLDACHMATERIAL UND DACH-DECKUNGSVERFAHREN*
• *METAL ROOFING MATERIAL AND ROOFING METHOD*
• *MATÉRIAU DE COUVERTURE MÉTALLIQUE ET PROCÉDE DE COUVERTURE*
- (73) Nippon Steel Nisshin Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP
(72) OKUBO, Kenichi, Tokyo 100-8366, JP
KURITAKI, Motonori, Tokyo 100-8366, JP
SUGITA, Shuichi, Tokyo 100-8366, JP
IZUMI, Keiji, Tokyo 100-8366, JP
NAGATSU, Tomoyuki, Tokyo 100-8366, JP
OOTA, Yuugo, Tokyo 100-8366, JP
NORITA, Katsunari, Tokyo 100-8366, JP
NOGUCHI, Keita, Tokyo 100-8366, JP
MIURA, Norimasa, Tokyo 100-8366, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

E04D 1/34 → (51) **E04D 1/28****E04D 3/30** → (51) **E04D 1/28****E04D 3/35** → (51) **E04D 1/28****E04F 11/18** → (51) **B28B 7/00****E04F 15/02** → (51) **E04F 15/04**

- (51) **E04F 15/04** (11) **2 405 074 B1**
E04F 15/02
- (25) En (26) En
(21) 11183060.0 (22) 10.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.01.2012
(30) 30.03.2005 US 92748

- (54) • *Fussbodensystem umfassend mehrere mechanisch verbindbaren Fussbodenpaneele*
• *Flooring system comprising mechanically connectable floor panels*
• *Système de plancher comprenant des planches de plancher connectables mécaniquement*
- (73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) Pervan, Darko, 263 61 VIKEN, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 06700664.3 / 1 863 984

E04G 23/08 → (51) **E02F 3/96**

- (51) **E04H 4/14** (11) **2 751 358 B1**
(25) En (26) En
(21) 12817109.7 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/048486 27.07.2012
(87) WO 2013/016614 2013/05 31.01.2013
(30) 27.07.2011 US 201113192054
(54) • *KOMBINIERTE SCHWIMMBADLEITER-STRUKTUR*
• *COMBINED SWIMMING POOL LADDER STRUCTURE*
• *STRUCTURE ÉCHELLE-PISCINE COMBINÉE*
- (73) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG LIN, Hua Hsiang, Xiamen 361022, CN
(72) WHALEN, Matthew J., Long Beach, CA 90807, US
(74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **E04H 6/00** (11) **3 456 904 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18192620.5 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 18.09.2017 FR 1770977
(54) • *KASTEN FÜR ZWEIRAD-FAHRZEUG*
• *TRAILER FOR TWO-WHEELED VEHICLE*
• *COFFRE POUR VÉHICULE À DEUX ROUES*
- (73) Jacquet, Michel, 378 avenue de l'Orée du Parc, 38600 Frejus, FR
(72) Jacquet, Michel, 38600 Frejus, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

- (51) **E04H 12/34** (11) **3 208 405 B1**
(25) De (26) De
(21) 16156324.2 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG VON TURMARTIGEN BAUWERKEN AUS FERTIGTEILELEMENTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING TOWER-LIKE STRUCTURES FROM PREFABRICATED ELEMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE MONTAGE DE CONSTRUCTIONS EN FORME DE TOURS À PARTIR D'ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS*
- (73) Technische Hochschule Mittelhessen, Wiessenstrasse 14, 35390 Giessen, DE
(72) BLATT, Markus, 35102 Lohra, DE

(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkra-
der Strasse 3, 35394 Gießen, DE

E05B 9/04 → (51) **E05B 47/06**

(51) **E05B 35/00** (11) **3 280 855 B1**
(25) De (26) De
(21) 16715320.4 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057839 08.04.2016
(87) WO 2016/162531 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 CH 4982015
(54) • **SCHLÜSSEL UND DREHSCHLIESSZYLINDER**
• **KEY AND ROTARY LOCK CYLINDER**
• **CLÉ ET CYLINDRE DE SERRURE**
ROTATIF
(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere
Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH
(72) WITTICH, Daniel, 79102 Freiburg, DE
SPRENGER, Detlef, 8854 Siebnen, CH
WILD, Thomas, 8805 Richterswil, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini
AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772,
8027 Zürich, CH

(51) **E05B 47/06** (11) **3 059 360 B1**
E05B 9/04
(25) De (26) De
(21) 16153646.1 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 19.02.2015 DE 102015202982
(54) • **SCHLIESSZYLINDER**
• **LOCKING CYLINDER**
• **SERRURE À CYLINDRE**
(73) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert,
DE
(72) Braam, Reinhold, 46414 Rhede, DE
Schulenberg, Edgar, 45699 Herten, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **E05B 63/18** (11) **3 486 409 B1**
E05C 9/02 **E05C 9/06**
E05D 15/526
(25) De (26) De
(21) 18202584.1 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 15.11.2017 DE 102017220363
(54) • **FEHLSCHALTSICHERUNG FÜR EINEN**
TREIBSTANGENBESCHLAG
• **SAFETY DEVICE FOR A DRIVE ROD**
FITTING AGAINST INCORRECT
OPERATION
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ CONTRE LES**
ERREURS DE COMMUTATION POUR
UNE FERRURE À CRÉMONE
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-
Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Bernsmann, Wolfgang, 48291 Telgte, DE
Niehues, Stefan, 48231 Warendorf, DE
Oeltjebruns, Henning, 48161 Münster, DE
Paschert, Clemens, 48324 Sendenhorst, DE

(51) **E05B 63/20** (11) **3 447 217 B1**
E05C 9/00 **E05C 9/02**
(25) De (26) De
(21) 18185144.5 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 24.08.2017 DE 102017214865
(54) • **TREIBSTANGENSCHLOSS**
• **CONNECTING ROD LOCK**
• **SERRURE À CRÉMONE**
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-
Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Hössel, Stephan, 36466 Dermbach, DE
Stegmann, Claus Peter, 97640 Oberstreu,
DE

(51) **E05B 65/00** (11) **3 450 659 B1**
(25) De (26) De
(21) 18189675.4 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 29.08.2017 DE 102017119835
(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG**
• **LOCKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE**
(73) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG,
Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE
(72) Kuhn, Andreas, 42551 Velbert, DE
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Pa-
tentanwälten mbB Achenbachstrasse 59,
40237 Düsseldorf, DE

(51) **E05B 65/10** (11) **3 348 754 B1**
G08B 25/12 **E05B 17/10**
E05C 17/32
(25) De (26) De
(21) 17210104.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 11.01.2017 DE 102017100476
(54) • **FLUCHTWEGTERMINAL**
• **ESCAPE ROUTE TERMINAL**
• **BORNE POUR SORTIE DE SECOURS**
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz
1, 58256 Ennepetal, DE
(72) ACKERMANN, Jochen, 58256 Ennepetal, DE
SCHNEIDER, Marc-Andre, 58256 Ennepetal,
DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **E05B 85/02** (11) **3 214 242 B1**
B60J 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 15853816.5 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/055301 24.02.2015
(87) WO 2016/067645 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 JP 2014219535
(54) • **FAHRZEUGTÜRVERRIEGELUNGSVOR-**
RICHTUNG
• **VEHICLE DOOR LATCHING DEVICE**
• **LOQUET DE PORTE DE VÉHICULE**
(73) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2
Takashima, Nishi-ku, Yokohama-shi
Kanagawa 220-0011, JP
(72) NAGATA, Taichiro, Yokohama-shi,
Kanagawa 231-0813, JP
OKUDA, Akiya, Yokohama-shi, Kanagawa
231-0813, JP
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

E05C 9/00 → (51) **E05B 63/20**

E05C 9/02 → (51) **E05B 63/18**

E05C 9/02 → (51) **E05B 63/20**

E05C 9/06 → (51) **E05B 63/18**

(51) **E05C 19/04** (11) **3 348 758 B1**
E05D 5/02 **F16B 2/16**
(25) De (26) De
(21) 17207923.8 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 202017100157 U
(54) • **KUGELSCHNÄPPER**
• **BALL CATCH**
• **LOQUETEAUX À BILLES**
(73) Otto Ganter GmbH & Co. KG Normteilefab-
rik, Triberger Strasse 3, 78120 Furtwan-
gen, DE
(72) Pychtin, Alexander, 78112 St. Georgen, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31
60, 88113 Lindau, DE

E05D 5/02 → (51) **E05C 19/04**

E05D 5/14 → (51) **F25D 23/04**

E05D 7/02 → (51) **F25D 23/04**

(51) **E05D 15/06** (11) **2 399 796 B1**
E06B 11/02 **B61B 1/02**
E05F 15/643 **E06B 11/04**
(25) Ja (26) En
(21) 10743583.6 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) JP 2010/001092 19.02.2010
(87) WO 2010/095454 2010/34 26.08.2010
(30) 19.02.2009 JP 2009036156
(54) • **TÜR FÜR EINEN BAHNSTEIG**
• **RAILWAY PLATFORM DOOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PORTE DE PLATE-FORME**
FERROVIAIRE
(73) Nabtesco Corporation, 9-18 Kaigan 1-chome
Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
East Japan Railway Company, 2-2, Yoyogi
2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8578, JP
(72) KATAGATA, Satoshi, Tokyo 151-8578, JP
IWASAKI, Kota, Tokyo 151-8578, JP
FURUKAWA, Masanori, Tokyo 171-0021, JP
FUSE, Takeshi, Tokyo 171-0021, JP
TSUTSUMI, Hiromasa, Kobe-shi Hyogo 658-
0024, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **E05D 15/10** (11) **3 342 967 B1**
(25) En (26) En
(21) 17211209.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 04.07.2018
(30) 02.01.2017 IT 201700000248
(54) • **SCHIEBE- UND POSITIONIERUNGSVOR-**
RICHTUNG FÜR TÜREN
• **SLIDING AND POSITIONING DEVICE FOR**
DOORS
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET DE**
GLISSEMENT POUR PORTES

- (73) Deal S.r.l., Via Mario del Monaco, 16, 61121 Pesaro (PU), IT
(72) PAFFUMI, Alessandro, I-61100 PESARO (PU), IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

E05D 15/44 → (51) **B60R 7/06****E05D 15/526** → (51) **E05B 63/18****E05F 3/02** → (51) **E05F 3/10**

- (51) **E05F 3/10** (11) **3 252 258 B1**
E05F 3/02 **E05F 3/22**
(25) Zh (26) En
(21) 15866306.2 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2015/095234 20.11.2015
(87) WO 2016/086775 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 CN 201410717684
(54) • AUTOMATISCHE KURBELWELLENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG MIT GESCHWINDIGKEITSANPASSUNGSFUNKTION
• AUTOMATIC CRANKSHAFT HOMING DEVICE HAVING SPEED ADJUSTING FUNCTION
• DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE VILEBREQUIN AUTOMATIQUE COMPORTANT UNE FONCTION D'AJUSTEMENT DE VITESSE
(73) Neao International Co. Ltd., Room 105 Building1 No.588 Dongxi Road Dongjing Songjiang District, Shanghai 201600, CN
(72) YEH, Jen-Ping, New Taipei 221, TW
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

E05F 3/22 → (51) **E05F 3/10**

- (51) **E05F 5/00** (11) **2 524 098 B1**
(25) En (26) En
(21) 11708079.6 (22) 11.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) IB 2011/000195 11.01.2011
(87) WO 2011/083408 2011/28 14.07.2011
(30) 11.01.2010 GB 201000400
(54) • VERBESSERUNGEN IN DÄMPFUNGSVORRICHTUNGEN
• IMPROVEMENT IN DAMPER ASSEMBLIES
• AMÉLIORATIONS DANS DISPOSITIFS AMORTISSEURS
(73) Titus d.o.o. Dekani, Dekani 5, 6271 Dekani, SI
(72) MIGLI, Carlo, I-23900 Lecco LC, IT
(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **E05F 5/00** (11) **3 170 956 B1**
E05F 1/16
(25) Es (26) En
(21) 16382536.7 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 19.11.2015 ES 201531674
(54) • DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR SCHRÄNKE MIT SCHIEBETÜREN

- DAMPING SYSTEM FOR CLOSETS WITH SLIDING DOORS
• SYSTÈME D'AMORTISSEMENT POUR DES PORTES COULISSANTES DE PLACARD
(73) Adinor, S.L., C/ Pico de los Conejos n° 2, 47003 Santovenia de Pisuerga (Valladolid), ES
(72) MUÑOZ PELAYO, Ricardo, 47003 SANTOVENIA DE PISUERGA (Valladolid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

E05F 15/643 → (51) **E05D 15/06**

- (51) **E06B 1/02** (11) **3 339 549 B1**
E06B 1/30
(25) En (26) En
(21) 17460077.5 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 PL 41996216
(54) • FÜLLPROFIL UNTER EINEM FENSTER MIT EINSTELLBARER BREITE
• UNDER WINDOW FILLING PROFILE OF ADJUSTABLE WIDTH
• PROFIL DE REMPLISSAGE SOUS FENÊTRE DE LARGEUR RÉGLABLE
(73) AIB Spolka z o.o. Spolka Komandytowa, ul. Przemysłowa 22, 44-190 Knurów, PL
(72) Ślaczka, Maciej, 43-186 Orzesze, PL
Kozuch, Karol, 43-190 Mikołów, PL
Zyla, Lukasz, 44-207 Rybnik, PL
(74) Korbela, Anna, ul. Kilńskiego 30 lok. 2, 42-202 Częstochowa, PL

E06B 1/30 → (51) **E06B 1/02**

- (51) **E06B 5/16** (11) **3 467 250 B1**
E04B 2/96 **E04B 1/94**
(25) En (26) En
(21) 17461619.3 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(54) • FEUERBESTÄNDIGER EINSATZ FÜR EIN BAUELEMENT, BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BAUELEMENTES
• FIRE-RESISTANT INSERT FOR A BUILDING ELEMENT, BUILDING ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH BUILDING ELEMENT
• INSERT RESISTANT AU FEU POUR UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION, ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION
(73) Hydro Building Systems Poland Sp. z o.o., Minska 63a, 02-776 Warszawa, PL
(72) Buchnajzer, Mariusz, 95-030 Czyżeminek, PL
Rymarz, Robert, 91-224 Łódź, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

E06B 9/68 → (51) **E06B 9/86**

- (51) **E06B 9/86** (11) **3 470 615 B1**
G05B 19/425 **E06B 9/68**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18200629.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1759703

- (54) • VERFAHREN ZUR REGULIERUNG EINER MIT EINEM SCHLOSS AUSGESTATTETEN ROLLADENANLAGE UND ROLLADENANLAGE
• METHOD FOR ADJUSTING A ROLLER SHUTTER INSTALLATION PROVIDED WITH A LOCK AND ROLLER SHUTTER INSTALLATION
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE INSTALLATION DE VOLET ROULANT MUNIE D'UN VERROU ET INSTALLATION DE VOLET ROULANT
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) SPADONI, Graziano, 40068 San Lazzaro di Savena, IT
ROSSINI, Riccardo, 40013 Castelmaggiore, IT
(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

E06B 11/02 → (51) **E05D 15/06**

- (51) **E06C 1/12** (11) **3 440 302 B1**
E06C 1/22 **E06C 7/08**
E06C 7/00 **E06C 7/14**
(25) En (26) En
(21) 17716165.0 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/058027 04.04.2017
(87) WO 2017/174602 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 SE 1650454
(54) • VERBESSERTE SPROSSE FÜR EINE ZUSAMMENKLAPPBARE LEITER
• AN IMPROVED RUNG FOR A COLLAPSIBLE LADDER
• BARREAU AMÉLIORÉ POUR ÉCHELLE PLIABLE
(73) Telesteps AB, P.O. Box 362, 573 24 Tranås, SE
(72) BERNHARDSSON, Jens, 216 22 Limhamn, SE
KARLSSON, Stina, 216 17 Limhamn, SE
EDVARDSSON, Henrik, 211 56 Malmö, SE
EKSTRAND, Niklas, 227 62 Lund, SE
NELSON, Carl-Johan, 237 32 Bjärred, SE
GEJERVALL, Ulrik, 571 78 Forserum, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

E06C 1/22 → (51) **E06C 1/12****E06C 7/00** → (51) **E06C 1/12****E06C 7/08** → (51) **E06C 1/12****E06C 7/14** → (51) **E06C 1/12****E21B 3/02** → (51) **E21B 41/00****E21B 10/08** → (51) **B24D 3/10****E21B 10/50** → (51) **B24D 3/10****E21B 10/56** → (51) **B24D 3/10****E21B 10/62** → (51) **B24D 3/10****E21B 15/02** → (51) **E21B 33/064**

- (51) **E21B 17/02** (11) **2 203 620 B1**
E21B 17/042
(25) En (26) En
(21) 08833498.2 (22) 09.09.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.07.2010
- (86) US 2008/075720 09.09.2008
- (87) WO 2009/042389 2009/14 02.04.2009
- (30) 27.09.2007 US 862904
- (54) • *STRUKTUR FÜR VERDRAHTETES BOHR-GESTÄNGE MIT VERBESSERTEM WIDERSTAND GEGEN DAS VERSAGEN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSSCHLITZES*
- *STRUCTURE FOR WIRED DRILL PIPE HAVING IMPROVED RESISTANCE TO FAILURE OF COMMUNICATION DEVICE SLOT*
- *STRUCTURE POUR CONDUITE DE PERCEMENT CÂBLÉE AYANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À LA CASSURE DE LA FENTE DU DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) Intelliserv International Holding, Ltd, MCCS, P.O. Box 309GT Ugland House, South Church Street, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) BRADEN, Jason, Pearland TX 77581, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

E21B 17/042 → (51) **E21B 17/02****E21B 17/042** → (51) **F16L 15/04****E21B 17/08** → (51) **F16L 15/04****E21B 17/10** → (51) **E21B 17/22**

- (51) **E21B 17/22** (11) **2 753 780 B1**
E21B 17/10
- (25) En (26) En
- (21) 12778367.8 (22) 07.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.07.2014
- (86) GB 2012/052200 07.09.2012
- (87) WO 2013/034919 2013/11 14.03.2013
- (30) 07.09.2011 GB 201115459
- (54) • *ROHRFÖRMIGES BAUTEIL EINES BOHRSTRANGS*
- *DRILL STRING TUBULAR COMPONENT*
- *COMPOSANT TUBULAIRE DE TRAIN DE TIGES DE FORAGE*
- (73) NXG Technologies Limited, Unit 1, Hareness Circle Altens Industrial Estate, Aberdeen AB12 3LY, GB
- (72) MACHOCKI, Krzysztof, Aberdeen Aberdeenshire AB24 2TE, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E21B 19/00 → (51) **E21B 33/064****E21B 19/00** → (51) **E21B 41/00**

- (51) **E21B 19/16** (11) **2 284 357 B1**
E21B 33/16
- (25) En (26) En
- (21) 10188277.7 (22) 12.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.02.2011
- (30) 12.12.2005 US 749451 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINES ROHRES AN EINEM BOHRGESTELL*
- *APPARATUS FOR GRIPPING A TUBULAR ON A DRILLING RIG*
- *APPAREIL POUR LA PRÉHENSION D'UN TUYAU SUR UN APPAREIL DE FORAGE*

- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
- (72) Boutwell, Jr., Doyle Frederic, Houston, TX 77084, US
- Odell, II, Albert C, Kingwood, TX 77339, US
- Giroux, Richard Lee, Cypress, TX 77429, US
- Le, Tuong Thanh, Katy, TX 77450, US
- Thompson, Gary, Katy, TX 77450, US
- Heidecke, Karsten, Houston, TX 77095, US
- Lorenz, Joerg, 30938, Burgwedel, DE
- Hayes, Michael, Houston, TX 77095, US
- Pietras, Bernd-Georg, 30900, Wedemark, DE
- (74) Murray, David Craig, Marks & Clerk LLP Aurora Building 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
- (60) 11157091.7 / 2 322 756
- 11157094.1 / 2 322 755
- (62) 10156425.0 / 2 189 618
- 06848570.5 / 1 963 612

E21B 19/16 → (51) **E21B 41/00****E21B 21/10** → (51) **E21B 33/13****E21B 21/10** → (51) **E21B 34/12****E21B 23/04** → (51) **E21B 34/14****E21B 23/08** → (51) **E21B 33/13**

- (51) **E21B 33/038** (11) **3 274 544 B1**
E21B 47/00
E21B 41/00
- (25) En (26) En
- (21) 16713793.4 (22) 21.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) EP 2016/056154 21.03.2016
- (87) WO 2016/150917 2016/39 29.09.2016
- (30) 26.03.2015 EP 15161136
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES BETRIEBSZUSTANDES EINER UNTERWASSER-VERBINDUNGSEINHEIT*
- *METHOD FOR DETERMINING AN OPERATIONAL STATE OF A SUBSEA CONNECTOR UNIT*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE CONNECTEUR SOUS-MARIN*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) WALTON, Daniel, Morecambe LA3 2DB, GB
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **E21B 33/064** (11) **3 483 384 B1**
E21B 15/02
B63B 35/44

- (25) En (26) En
- (21) 18211732.5 (22) 27.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (30) 03.03.2014 NL 2012351
- (54) • *OFFSHORE-BOHRSCHIFF*
- *OFFSHORE DRILLING VESSEL*
- *NAVIRE DE FORAGE EN MER*
- (73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
- (72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL
- ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(62) 15710951.3 / 3 114 303

- (51) **E21B 33/13** (11) **3 402 960 B1**
E21B 23/08
E21B 21/10
- (25) En (26) En
- (21) 17738827.9 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) US 2017/012922 11.01.2017
- (87) WO 2017/123579 2017/29 20.07.2017
- (30) 11.01.2016 US 201614992217
- (54) • *BOHRLOCHSTOPFEN UND DROSSELEINSATZ FÜR AUSSERBETRIEBSETZUNG*
- *WELL PLUG AND ABANDONMENT CHOKE INSERT*
- *BOUCHON DE PUITS ET PIÈCE RAPPORTÉE D'ÉTRANGLEMENT POUR L'ABANDON*
- (73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
- (72) FERG, Thomas Eugene, Houston, Texas 77079, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E21B 33/14 → (51) **G01N 33/38****E21B 33/16** → (51) **E21B 19/16****E21B 34/00** → (51) **E21B 34/12**

- (51) **E21B 34/08** (11) **3 483 385 B1**
E21B 43/08
- (25) En (26) En
- (21) 18207779.2 (22) 20.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (30) 10.04.2012 US 201213443859
- (54) • *EINSTELLBARE DURCHFLUSSREGELUNGSVORRICHTUNG*
- *ADJUSTABLE FLOW CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE DÉBIT RÉGLABLE*
- (73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
- (72) LOPEZ, Jean, Marc, Houston, TX 77007-7346, US
- GREGI, Stephen, Michael, Little Elm, Texas 75068, US
- HOLDERMAN, Luke, William, Richardson, Texas 75082, US
- (74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (62) 13774989.1 / 2 836 674

(51) **E21B 34/12** (11) **2 959 098 B1**
E21B 21/10
E21B 34/00

- (25) En (26) En
- (21) 13875623.4 (22) 25.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (86) US 2013/027674 25.02.2013
- (87) WO 2014/130053 2014/35 28.08.2014
- (54) • *AUTOMATISCHE FÜLL- UND ZIRKULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *AUTOFILL AND CIRCULATION ASSEMBLY AND METHOD OF USING THE SAME*
- *ENSEMBLE DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE ET DE CIRCULATION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

- (73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
- (72) HUGGINS, Jeffrey Wythe, Grapevine, Texas 76051, US
BECK, Adam Evan, Flower Mound, Texas 75028, US
GRIECO, Joseph Steven, McKinney, Texas 75070, US
- (74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **E21B 34/14** (11) **2 932 023 B1**
E21B 43/26 **E21B 23/04**
- (25) En (26) En
- (21) 13814778.0 (22) 13.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (86) US 2013/074898 13.12.2013
- (87) WO 2014/093758 2014/25 19.06.2014
- (30) 13.12.2012 US 201261736993 P
- (54) • *SCHIEBEHÜLSE MIT VERFORMBAREM KUGELSITZ*
• *SLIDING SLEEVE HAVING DEFORMABLE BALL SEAT*
• *MANCHON COULISSANT AYANT UN SIÈGE DE ROTULE DÉFORMABLE*
- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
- (72) CROWLEY, Scott, Houston, TX 77041, US
WARD, David, Houston, TX 77095, US
GARCIA, Cesar, G., Katy, TX 77493, US
GREENAN, Iain, M., Houston, Texas 77056, US
- (74) Docherty, Andrew John, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (51) **E21B 34/14** (11) **2 932 024 B1**
E21B 43/26 **E21B 23/04**
- (25) En (26) En
- (21) 13814779.8 (22) 13.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (86) US 2013/074903 13.12.2013
- (87) WO 2014/093761 2014/25 19.06.2014
- (30) 13.12.2012 US 201261736993 P
- (54) • *SCHIEBEHÜLSE MIT KONTRAKTIERENDEM BERINGTEN KUGELSITZ*
• *SLIDING SLEEVE HAVING CONTRACTING, RINGED BALL SEAT*
• *MANCHON COULISSANT AYANT UN SIÈGE DE ROTULE BOUCLÉ À CONTRACTION*
- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
- (72) GARCIA, Cesar G., Katy, TX 77493, US
- (74) Docherty, Andrew John, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 34/16 → (51) **F04B 23/04**

- (51) **E21B 41/00** (11) **3 406 843 B1**
E21B 3/02 **E21B 19/00**
E21B 19/16
- (25) En (26) En
- (21) 18173275.1 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (30) 26.05.2017 US 201715607159

- (54) • *AUSTAUSCHBARER, SCHWENKBARER, KOMBINierter MULTIKOPPLER*
• *INTERCHANGEABLE SWIVEL COMBINED MULTICOUPLER*
• *MULTICOUPLEUR COMBINÉ À PIVOT INTERCHANGEABLE*
- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
- (72) Bell, Michael Thomas, Houston, TX Texas 77084, US
- (74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

E21B 41/00 → (51) **E21B 33/038****E21B 43/08** → (51) **E21B 34/08**

- (51) **E21B 43/12** (11) **3 347 568 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16778508.8 (22) 12.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) US 2016/051295 12.09.2016
- (87) WO 2017/044942 2017/11 16.03.2017
- (30) 11.09.2015 US 201562217654 P
11.09.2016 US 201615261977
- (54) • *MODULARER DICHTUNGSABSCHNITT MIT EXTERNEN ANSCHLÜSSEN ZUR KONFIGURATION VON KAMMERN IN SERIEN- ODER PARALLELKONFIGURATION*
• *MODULAR SEAL SECTION WITH EXTERNAL PORTS TO CONFIGURE CHAMBERS IN SERIES OR PARALLEL CONFIGURATION*
• *SECTION DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MODULAIRE AVEC PORTS EXTERNES POUR CONFIGURER DES CHAMBRES DANS UNE CONFIGURATION EN SÉRIE OU EN PARALLÈLE*
- (73) Ge Oil & Gas Esp, Inc., 5000 SE 59th Street, Oklahoma City, OK 73135, US
- (72) HOWEL, Alan, Oklahoma City, OK 73135, US
COLLINS, Charles, Oklahoma City, OK 73135, US
NOAKES, Aaron, Oklahoma City, OK 73135, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **E21B 43/12** (11) **3 377 727 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16816779.9 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) US 2016/062655 18.11.2016
- (87) WO 2017/087737 2017/21 26.05.2017
- (30) 19.11.2015 US 201514946513
- (54) • *ZWEIMOTORIGER ANTRIEB FÜR ELEKTRISCHE TAUCHPUMPENSYSTEME*
• *DUAL MOTOR DRIVE FOR ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP SYSTEMS*
• *ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ DOUBLE POUR SYSTÈMES À POMPE SUBMERSIBLE ÉLECTRIQUE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) HAWES, Nathaniel, Benedict, Niskayuna, NY 12309, US
HUH, Kum-kang, Niskayuna, NY 12309, US
TORREY, David, Allan, Niskayuna, NY 12309, US
PAN, Di, Niskayuna, NY 12309, US
SADILEK, Tomas, Niskayuna, NY 12309, US

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **E21B 43/12** (11) **3 464 806 B1**
E21B 44/00 **G05B 13/04**
- (25) En (26) En
- (21) 17731013.3 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) US 2017/035856 02.06.2017
- (87) WO 2018/017193 2018/04 25.01.2018
- (30) 02.06.2016 US 201662344593 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES KÜNSTLICHEN AUFGUG IN EIN BOHRLOCH WÄHREND DES LEBENSZYKLUS*
• *METHOD FOR WELL ARTIFICIAL LIFT LIFECYCLE PLANNING*
• *PROCÉDÉ POUR LA IMPLANTATION DES SYSTÈMES D'ELEVATION ARTIFICIELLE PENDANT UN CYCLE DE DURÉE*
- (73) Ge Oil & Gas Esp, Inc., 5500 SE 59th Street, Oklahoma City, OK 73135, US
- (72) RASHEED, Adam, Niskayuna, NY 12309, US
SHALABY, Mohammed, Mounir, Niskayuna, NY 12309-1027, US
SIVARAMAKRISHNAN, Shyam, Niskayuna, NY 12309, US
TYBER, Steven, Jay, Niskayuna, NY 12309-1027, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 43/12 → (51) **F04B 23/04****E21B 43/26** → (51) **E21B 34/14****E21B 44/00** → (51) **E21B 43/12****E21B 47/00** → (51) **E21B 33/038****E21B 47/00** → (51) **G01N 33/38**

- (51) **E21B 47/09** (11) **3 447 240 B1**
E21B 47/12 **G01N 27/72**
- (25) En (26) En
- (21) 18196645.8 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (30) 28.02.2013 GB 201303614
13.03.2013 AU 2013201675
13.03.2013 CA 2809026
13.03.2013 US 201313800183
07.06.2013 GB 201310219
07.06.2013 GB 201310183
- (54) • *BOHRLOCHKOMMUNIKATION*
• *DOWNHOLE COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION DE FOND DE TROU*
- (73) WEATHERFORD TECHNOLOGY HOLDINGS, LLC, 2000 Saint James Place, Houston, Texas 77056, US
- (72) CLARKSON, Hugh, Aberdeen, AB45 3ND, GB
PURKIS, Daniel George, Aberdeen, AB42 0QH, GB
KNIGHT, Matthew, Aberdeen, AB21 7PP, GB
- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
- (62) 14709391.8 / 2 961 924

E21B 47/12 → (51) **E21B 47/09****E21B 47/12** → (51) **G01N 33/38**

E21C 35/183 → (51) G01Q 60/60	
E21D 9/06 → (51) C09K 8/02	
F01C 1/06 → (51) F03B 17/00	
(51) F01C 9/00 (11) 2 925 966 B1	
(25) En (26) En	
(21) 13774565.9 (22) 25.09.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2015	
(86) US 2013/061682 25.09.2013	
(87) WO 2014/052455 2014/14 03.04.2014	
(30) 25.09.2012 US 201261705490 P	
(54) • VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM UMLAUFENDEN PLANETENGETRIE-BESYSTEM	
• INTERNAL COMBUSTION ENGINE EMPLOYING AN ORBITING PLANETARY GEARING SYSTEM	
• SYSTÈME À ENGRENAGE PLANÉTAIRE EN ORBITE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE L'EMPLOYANT	
(73) Reisser, Heinz-Gustav A., 44494 State Route 541, Coshocton, OH 43812, US	
(72) Reisser, Heinz-Gustav A., Coshocton, OH 43812, US	
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	
F01C 13/00 → (51) F03B 17/00	
F01C 17/02 → (51) F01C 9/00	
F01C 21/00 → (51) F01C 9/00	
F01C 21/08 → (51) F03B 17/00	
F01D 5/00 → (51) B23K 9/095	
F01D 5/00 → (51) F01D 5/28	
(51) F01D 5/14 (11) 2 672 065 B1	
(25) En (26) En	
(21) 13170855.4 (22) 06.06.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2013	
(30) 08.06.2012 US 201213492203	
(54) • DECKBAND EINER TURBINE	
• TURBINE SHROUD	
• VIROLE DE TURBINE	
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) Chouhan, Rohit, 560066 Bangalore, Karnataka, IN	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
(51) F01D 5/18 (11) 2 775 100 B1	
(25) En (26) En	
(21) 14157384.0 (22) 28.02.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.09.2014	
(30) 08.03.2013 US 201313790615	
(54) • Turbinenschaufel-Kühlkanalbildung durch Radierung	

• Turbine blade cooling channel formation by etching	
• Formation de canal de refroidissement d'aube de turbine par eau-forte	
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) Knorr, David Bruce, Schenectady, NY New York 12345, US	
(74) Morey, Kathleen Blanche, Schenectady, NY New York 12345, US	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
(51) F01D 5/18 (11) 2 876 258 B1	
(25) En (26) En	
(21) 14193780.5 (22) 19.11.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2015	
(30) 20.11.2013 JP 2013239575	
(54) • Gasturbinenschaufel	
• Gas turbine blade	
• Aube de turbine à gaz	
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP	
(72) Horiuchi, Yasuhiro, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP	
(74) Tagawa, Hisato, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP	
Morisaki, Tetsuro, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) F01D 5/18 (11) 3 485 147 B1	
(25) En (26) En	
(21) 17740378.9 (22) 14.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.05.2019	
(86) EP 2017/067938 14.07.2017	
(87) WO 2018/015317 2018/04 25.01.2018	
(30) 18.07.2016 EP 16179848	
(54) • PRALLKÜHLUNG EINER SCHAUFEL-PLATTFORM	
• IMPINGEMENT COOLING OF A BLADE PLATFORM	
• REFROIDISSEMENT PAR IMPACT D'UNE PLATE-FORME D'AUBE	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) FRACH, Dawid, Lincoln LN6 8BD, GB	
(74) LIU, Kexin, Bracebridge Heath Lincoln LN4 2QF, GB	
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
(51) F01D 5/18 (11) 3 519 679 B1	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17787225.6 (22) 28.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019	
(86) FR 2017/052636 28.09.2017	
(87) WO 2018/060627 2018/14 05.04.2018	
(30) 29.09.2016 FR 1601421	
(54) • TURBINENSCHAUFEL MIT EINEM KÜHLKANAL	
• TURBINE BLADE COMPRISING A COOLING CHANNEL	
• AUBE DE TURBINE COMPORTANT UN CIRCUIT DE REFOIDISSEMENT	
(73) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	

(72) ROLLINGER, Adrien, Bernard, Vincent, 77550 Moissy-Crayamel Cedex, FR	
CARIOU, Romain, Pierre, 77550 Moissy-Crayamel Cedex, FR	
FLAMME, Thomas, Michel, 77550 Moissy-Crayamel Cedex, FR	
PAQUIN, Sylvain, 77550 Moissy-Crayamel Cedex, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
F01D 5/18 → (51) B22C 9/04	
(51) F01D 5/28 (11) 2 317 079 B1	
(25) En (26) En	
(21) 10186341.3 (22) 04.10.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2011	
(30) 30.10.2009 US 256393 P	
(54) • Abriebsbeschichtungssystem	
• Abradable coating system	
• Système de revêtement abradable	
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH	
(72) Duval, Sophie, 8004 Zürich, CH	
Piero-Daniele, Grasso, 8165 Oberweningen, CH	
Olliges, Sven, 8306 Brüttisellen, CH	
Ferber, Joergen, 79793 Wutoeschingen, DE	
Stankowski, Alexander, 5303 Würenlingen, CH	
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
F01D 5/28 → (51) C23C 4/02	
F01D 5/28 → (51) F01D 5/18	
(51) F01D 9/04 (11) 3 420 198 B1	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17710779.4 (22) 20.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2019	
(86) FR 2017/050374 20.02.2017	
(87) WO 2017/144805 2017/35 31.08.2017	
(30) 24.02.2016 FR 1651509	
(54) • STATORANORDNUNG FÜR TURBOMASCHINENVERDICHTER EINES FLUGZEUGS MIT LUFTABSAUGUNGSÖFFNUNGEN MIT GESTRECKTER FORM IN UM-FANGSRICHTUNG	
• FLOW-STRAIGHTENER FOR AIRCRAFT TURBOMACHINE COMPRESSOR, COMPRISING AIR EXTRACTION OPENINGS HAVING A STRETCHED FORM IN THE PERIPHERAL DIRECTION	
• REDRESSEUR POUR COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE D'AERONEF, COMPRENANT DES ORIFICES DE PRELEVEMENT D'AIR DE FORME ETIRÉE SELON LA DIRECTION CIRCONFÉRENTIELLE	
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) LEMAIRE, Clément, Simon, Martin, 77550 Moissy-Cramayel, FR	
(74) Brevalx, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	
F01D 9/04 → (51) F01D 5/14	
F01D 11/00 → (51) F16L 51/00	
F01D 11/10 → (51) F16L 51/00	

F01D 11/12 → (51) F01D 5/28	
F01D 11/12 → (51) F04D 29/16	
(51) F01D 17/06 F01D 21/00	(11) 3 327 483 B1 G02B 23/24
(25) Ja	(26) En
(21) 16830149.7	(22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018	
(86) JP 2016/065894 30.05.2016	
(87) WO 2017/018044 2017/05 02.02.2017	
(30) 24.07.2015 JP 2015146718	
(54) • ENDOSKOPSYSTEM MIT MITTELN ZUR ABBILDUNG EINES SICH DREHENDEN ZIELOBJEKTS UND MIT EINER EINHEIT ZUR BILDDATENREKONSTRUKTION UND EIN ZUGEHÖRIGES ABBILDUNGSVER- FAHREN • ENDOSCOPE SYSTEM WITH MEANS FOR IMAGING A ROTATING TARGET AND WITH AN IMAGE DATA RECON- STRUCTION UNIT AND AN ASSOCIATED IMAGING METHOD • SYSTÈME ENDOSCOPIQUE AVEC DES MOYENS POUR VISUALISER UNE CIBLE TOURNANTE ET AVEC UNE UNITÉ POUR LA RECONSTRUCTION DE DONNÉES D'IMAGE ET UN PROCÉDÉ D'IMAGERIE ASSOCIÉ	
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP	
(72) KOBAYASHI Eiichi, Tokyo 192-8507, JP	
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest- hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger- straße 2, 81541 München, DE	
F01D 21/00 → (51) F01D 17/06	
(51) F01D 25/16 F01D 25/18	(11) 3 371 420 B1 F02C 6/12
(25) De	(26) De
(21) 16790366.5	(22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2018	
(86) EP 2016/076501 03.11.2016	
(87) WO 2017/076943 2017/19 11.05.2017	
(30) 05.11.2015 DE 102015118996	
(54) • VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON SCHMIERÖLSTROMEN UND ABGASTUR- BOLADER MIT EINER SOLCHEN VOR- RICHTUNG • ARRANGEMENT FOR SEPARATION OF LUBRICANT FLOWS AND EXHAUST GAS TURBOCHARGER COMPRISING SUCH ARRANGEMENT • AGENCEMENT POUR SÉPARATION DES ÉCOULEMENTS D'HUILE LUBRIFIANTE ET TURBOCOMPRESSEUR AYANT UN TEL AGENCEMENT	
(73) ABB Turbo Systems AG, Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH	
(72) VACCA, Andrea, 5242 Lupfig, CH	
SCHMID, Andreas, 77793 Gutach, DE	
RECHIN, Thomas, 5400 Baden, CH	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) F01D 25/16 F01D 25/18	(11) 3 374 602 B1 F02C 6/12
(25) De	(26) De
(21) 16790406.9	(22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2018	

(86) EP 2016/076688 04.11.2016	
(87) WO 2017/080924 2017/20 18.05.2017	
(30) 13.11.2015 DE 102015119602	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINES LAGERGEHÄUSES UND ABGASTURBO- LADER MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG • ARRANGEMENT FOR SEALING A BEARING CASING AND EXHAUST GAS TURBOCHARGER COMPRISING SUCH ARRANGEMENT • AGENCEMENT D'ÉTANCHEMENT D'UN CARTER DE PALIER ET TURBOCOM- PRESSEUR AYANT UN TEL AGENCE- MENT	
(73) ABB Turbo Systems AG, Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH	
(72) VACCA, Andrea, 4805 Brittnau, CH	
SCHMID, Andreas, 77793 Gutach, DE	
RECHIN, Thomas, 5400 Baden, CH	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	

F01D 25/18 → (51) **F01D 25/16**

(51) F01D 25/24	(11) 3 450 703 B1
(25) En	(26) En
(21) 18188164.0	(22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2019	
(30) 01.09.2017 IN 201711031065	
19.04.2018 US 201715957266	
(54) • TURBINENGHÄUSEHITZESCHILD FÜR TURBOLUFTSTRAHLTRIEBWERKE • TURBINE CASING HEAT SHIELD IN A GAS TURBINE ENGINE • BOUCLIER THERMIQUE POUR CARTER DE TURBINE DE TURBORÉACTEUR	
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blan- kenfelde-Mahlow, DE	
(72) SCHMIDT, Marcel, 12203 Berlin, DE	
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE	

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

(51) F01D 25/30 F02C 3/34	(11) 2 917 511 B1 F02C 7/18
(25) En	(26) En
(21) 13786890.7	(22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2015	
(86) US 2013/067901 31.10.2013	
(87) WO 2014/071088 2014/19 08.05.2014	
(30) 02.11.2012 US 201261722118 P	
02.11.2012 US 201261722115 P	
02.11.2012 US 201261722114 P	
02.11.2012 US 201261722111 P	
28.12.2012 US 201261747206 P	
29.10.2013 US 201314066488	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON KOMPONENTEN EINER GASTURBINE MITTELS REZIRKULIER- TEM ABGAS • SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING COMPONENTS IN A GAS TURBINE ENGINE WITH EXHAUST GAS RECIRCULATION • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PROTÉGER DES COMPOSANTS DANS UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ AVEC UNE REZIRKULATION DE GAZ D'ÉCHAP- PEMENT	

(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US	
(72) BIYANI, Pramod K., Greenville, South Carolina 29615, US	
LEYERS, Scott Walter, Greenville, South Carolina 29615, US	
MIRANDA, Carlos Miguel, Greenville, South Carolina 29615, US	
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	

(51) F01K 7/02 F01K 7/04	(11) 3 118 424 B1 F01K 23/14
(25) De	(26) De
(21) 15177121.9	(22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2017	
(54) • REGELUNG VON ORC-PROZESSEN DURCH EINSPRITZUNG UNVERDAMPF- TEN FLUIDS • CONTROL OF ORC PROCESSES BY INJECTION OF UN-VAPORIZED FLUIDS • REGLAGES DE PROCESSUS ORC PAR PULVERISATION D'UN FLUIDE NON ÉVAPORE	
(73) Orcan Energy AG, Rupert-Mayer-Strasse 44 Gebäude 6408, 4 OG (6. Flur), 81379 Mün- chen, DE	
(72) Aumann, Richard, 80807 München, DE	
Langer, Roy, 89129 Langenau, DE	
Weigand, Fabian, 81379 München, DE	
Schuster, Andreas, 86874 Tussenhausen, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

F01K 7/04 → (51) **F01K 7/02****F01K 13/02** → (51) **F01K 23/10****F01K 17/06** → (51) **C10L 5/04****F01K 23/02** → (51) **F02G 5/04****F01K 23/06** → (51) **F16H 61/4096**

(51) F01K 23/10 F01K 13/02	(11) 2 891 772 B1
(25) En	(26) En
(21) 14173840.1	(22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.07.2015	
(30) 25.06.2013 JP 2013132214	
(54) • Startsteuerungseinheit für Dampfturbi- nenanlage • Start control unit for steam turbine plant • Unité de commande de démarrage pour installation de turbine à vapeur	
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP	
(72) Kim, Eunhyeong, Tokyo, Kanagawa 100- 8280, JP	
Yoshida, Yasuhiro, Tokyo, Kanagawa 100- 8280, JP	
Yoshida, Takuya, Tokyo, Kanagawa 100- 8280, JP	
Yashiki, Tatsuro, Tokyo, Kanagawa 100- 8280, JP	
Hokari, Nobuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP	
Nomura, Kenichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP	
Yamanaka, Kazunori, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP	

Suzuki, Fumiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
Tomizawa, Masaaki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
Takahashi, Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F01K 23/10 → (51) **F02G 5/04**

F01K 23/14 → (51) **F01K 7/02**

F01L 1/047 → (51) **F01L 13/00**

F01L 1/08 → (51) **F01L 13/06**

F01L 1/18 → (51) **F01L 13/00**

F01L 1/18 → (51) **F01L 13/06**

F01L 1/26 → (51) **F01L 13/06**

(51) **F01L 3/06** (11) **3 555 434 B1**
(25) En (26) En
(21) 17724344.1 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/061819 17.05.2017
(87) WO 2018/210416 2018/47 22.11.2018
(54) • TELLERVENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• POPPET VALVE AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF
• SOUPAPE CHAMPIGNON ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(73) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, Hannover-sche Strasse 73, 30890 Barsinghausen, DE
(72) MAREAU, André, 67200 Strasbourg, FR
BUTSCHER, Nicolas, 67190 Gresswiller, FR
BINCKLY, Marc, 67130 Wisches, FR
MATHIEU, Damien, 67570 Rothau, FR
SCHRÖDTER, Tobias, 30161 Hannover, DE
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F01L 3/08 → (51) **F16J 15/3268**

(51) **F01L 13/00** (11) **3 384 137 B1**
F01L 1/18 **F01L 1/047**
(25) En (26) En
(21) 16805471.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079754 05.12.2016
(87) WO 2017/093565 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 GB 201521380
15.12.2015 GB 201522141
(54) • VARIABLER VENTILBETRIEB
• VALVE TRAIN WITH VARIABLE VALVE ACTUATION
• COMMANDE DE SOUPAPE VARIABLE
(73) Eaton Corporation Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) RAIMONDI, Emanuele, 10070 San Francesco Al Campo (TO), IT
ANDRISANI, Nicola, 10040 Cumiana, IT
BUONOCORE, Gennaro, 10121 Turin, IT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) **F01L 13/06** (11) **3 286 414 B1**
F02D 13/04 **F01L 1/18**
F01L 1/26 **F01L 1/08**
(25) En (26) En
(21) 15890669.3 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) IB 2015/001755 08.06.2015
(87) WO 2016/174493 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 CN 201510210542
(54) • RÜCKENBREMSE MIT EINZELVENTIL-KOMPRESSIONSENTLASTUNG
• SINGLE VALVE COMPRESSION RELEASE BRIDGE BRAKE
• FREIN DE CROSSE À LIBÉRATION PAR COMPRESSION À SOUPAPE UNIQUE
(73) Shanghai Universoon Autoparts Co., Ltd, No. 1133 Ju Ting Road Zhuanghang Town, Shanghai 201415, CN
(72) Xi, Yong, Shanghai 201415, CN
Xi, Zhen, Shanghai 201415, CN
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

F01N 1/08 → (51) **F01N 1/10**

(51) **F01N 1/10** (11) **3 242 995 B1**
F01N 1/08 **F01N 3/22**
F01N 13/00 **F02M 35/12**
F02M 35/10
(25) En (26) En
(21) 16735252.5 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012033 04.01.2016
(87) WO 2016/111921 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 US 201514593361
(54) • SCHALLDÄMPFENDES ELEMENT FÜR SCHALLDÄMPFENDE EINHEITEN IN MOTOREN
• NOISE ATTENUATING MEMBER FOR NOISE ATTENUATING UNITS IN ENGINES
• ÉLÉMENT D'ATTÉNUATION DU BRUIT DESTINÉ À DES UNITÉS D'ATTÉNUATION DU BRUIT DANS DES MOTEURS
(73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US
(72) FLETCHER, David, E., Flint, MI 48507, US
GRAICHEN, Brian, M., Leonard, MI 48367, US
VASHUK, Denis, Saint Clair Shores, MI 48080, US
BRAVO, Rex, Detroit, MI 48216, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01N 3/025 → (51) **F02M 37/00**

F01N 3/10 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/10 → (51) **B60K 5/04**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 369 900 B1**
F01N 13/08 **F01P 3/12**
F01P 11/02
(25) Ko (26) En
(21) 16862520.0 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) KR 2016/012757 07.11.2016
(87) WO 2017/078505 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 KR 20150154896

(54) • KÜHLVORRICHTUNG FÜR REDUKTIONS-MITTELSPRÜHMODUL UND SELEKTIVES MOTORKÜHLSYSTEM DAMIT
• COOLING DEVICE FOR REDUCTANT SPRAY MODULE, AND SELECTIVE ENGINE COOLING SYTEM HAVING SAME
• DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR MODULE DE PULVÉRISATION DE RÉDUCTEUR, ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR SELECTIF DOTÉ DE CELUI-CI
(73) Doosan Infracore Co., Ltd., (Hwasu-dong) 489 Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
(72) KIM, Jae-seong, Incheon 21662, KR
HAN, Ku-yeon, Incheon 21562, KR
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01N 3/20 → (51) **B01D 53/86**

F01N 3/22 → (51) **F01N 1/10**

F01N 3/28 → (51) **B01D 53/94**

F01N 5/02 → (51) **F02G 5/04**

F01N 13/00 → (51) **F01N 1/10**

F01N 13/08 → (51) **B60K 5/04**

F01N 13/08 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/10 → (51) **B60K 5/04**

F01P 3/12 → (51) **F01N 3/20**

F01P 3/20 → (51) **B60H 1/00**

F01P 3/20 → (51) **F02G 5/04**

F01P 5/12 → (51) **F04D 13/06**

F01P 7/04 → (51) **H02K 9/10**

F01P 7/16 → (51) **F04D 13/06**

F01P 11/02 → (51) **F01N 3/20**

F02B 1/12 → (51) **B60K 5/04**

F02B 17/00 → (51) **F02D 41/02**

F02B 25/14 → (51) **F02D 41/02**

F02B 29/04 → (51) **B21D 39/06**

(51) **F02B 31/00** (11) **3 379 051 B1**
F02M 35/10 **F02M 35/104**
F02M 35/112 **F02B 31/06**
(25) Ja (26) En
(21) 15908796.4 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2015/082655 20.11.2015
(87) WO 2017/085856 2017/21 26.05.2017
(54) • LUFTEINLASSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
• AIR INTAKE DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• DISPOSITIF D'ADMISSION D'AIR POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OOKI, Osamu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02B 31/06 → (51) **F02B 31/00**

F02B 31/06 → (51) **F02M 35/10**

F02B 33/34 → (51) **B60K 5/04**

F02B 37/00 → (51) **F02D 23/00**

F02B 37/013 → (51) **F02D 23/00**

F02B 37/10 → (51) **F02D 23/00**

F02B 37/14 → (51) **B60K 5/04**

F02B 39/04 → (51) **B60K 5/04**

F02B 39/10 → (51) **B60K 5/04**

F02B 39/10 → (51) **F02D 23/00**

F02B 67/10 → (51) **B60K 5/04**

(51) **F02B 75/04** (11) **3 246 543 B1**
F02B 75/32

(25) Ja (26) En
(21) 15877824.1 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017
(86) JP 2015/050873 15.01.2015
(87) WO 2016/113872 2016/29 21.07.2016
(54) • **DOPPELVERKNÜPFUNGS-KOLBENKURBELMECHANISMUS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
• **DOUBLE-LINK PISTON CRANK MECHANISM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **MÉCANISME À PISTON ET MANIVELLE À DOUBLE BIELLETTE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) TANABE, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MOTOKI, Katsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

F02B 75/04 → (51) **B60K 35/00**

F02B 75/32 → (51) **B60K 35/00**

F02B 75/32 → (51) **F02B 75/04**

(51) **F02C 3/10** (11) **3 176 405 B1**
F02C 3/30 **F02C 9/54**

(25) En (26) En
(21) 16201845.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 03.12.2015 JP 2015236325
(54) • **DOPPELWELLENASTURBINE MIT DAMPFINJEKTIONSMECHANISMUS**
• **TWO-SHAFT GAS TURBINE HAVING STEAM INJECTION MECHANISM**
• **TURBINE À GAZ À DEUX ARBRES AYANT UN MÉCANISME D'INJECTION DE VAPEUR**

(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP

(72) TAKAHASHI, Kazuo, Yokohama, 220-8401, JP

HIGUCHI, Shinichi, Yokohama, 220-8401, JP
MYOREN, Chihiro, Yokohama, 220-8401, JP
AKIYAMA, Ryou, Yokohama, 220-8401, JP
TAKEDA, Takuya, Yokohama, 220-8401, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02C 3/30 → (51) **F02C 3/10**

F02C 3/34 → (51) **F01D 25/30**

F02C 6/12 → (51) **F01D 25/16**

F02C 7/045 → (51) **F02K 1/82**

(51) **F02C 7/18** (11) **3 133 267 B1**
(25) En (26) En
(21) 16174983.3 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514827889
(54) • **LEITUNGSWÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR EINE LEITUNG**
• **CONDUIT HEAT TRANSFERRING SYSTEM AND METHOD OF SUPPLYING HEAT TRANSFERRING FLUID TO A CONDUIT**
• **SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR DE CONDUIT ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UN FLUIDE DE TRANSFERT DE CHALEUR DANS UN CONDUIT**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SLAVENS, Thomas N., Moodus, CT 06469, US

(74) CLUM, Carey, East Hartford, CT 06118, US
Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/18** (11) **3 153 682 B1**

(25) En (26) En
(21) 16192762.9 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(30) 09.10.2015 US 201514879470
(54) • **TURBINENMOTORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG DAVON**
• **TURBINE ENGINE ASSEMBLY AND METHOD OF OPERATING THEREOF**
• **ENSEMBLE MOTEUR TURBO ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) MUKHOPADHYAY, Debabrata, 560066 Bangalore, IN

NANDAGOPAL, Pugalanthi, 560066 Bangalore, IN

ADAICKALASAMY, James, 560066 Bangalore, IN

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02C 7/18 → (51) **F01D 25/30**

F02C 7/24 → (51) **F02K 1/82**

(51) **F02C 7/32** (11) **2 472 084 B1**

(25) En (26) En
(21) 11194243.9 (22) 19.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2012
(30) 29.12.2010 US 981044

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STROMVERZÖRGUNG EINES FAHRZEUGES**
• **METHOD AND SYSTEM FOR POWERING A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION D'UN VÉHICULE**

(73) Altair Filter Technology Limited, 3 Omega Park, Alton Hampshire GU34 2QE, GB

(72) Taneja, Dinesh Nath, Vandalia, OH Ohio 45377, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02C 9/18 → (51) **F01D 9/04**

F02C 9/54 → (51) **F02C 3/10**

F02D 9/02 → (51) **F02M 35/10**

F02D 9/10 → (51) **F02M 35/10**

F02D 11/10 → (51) **F16K 31/524**

F02D 11/10 → (51) **F16K 31/53**

F02D 13/02 → (51) **F02D 41/02**

F02D 13/04 → (51) **F01L 13/06**

F02D 15/00 → (51) **B60K 35/00**

F02D 15/02 → (51) **B60K 35/00**

F02D 21/08 → (51) **F02D 23/00**

(51) **F02D 23/00** (11) **2 634 402 B1**
F02B 37/013 **F02B 37/10**
F02D 21/08 **F02B 37/00**
F02B 39/10 **F02M 26/03**

(25) Ja (26) En
(21) 11836199.7 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2013
(86) JP 2011/074411 24.10.2011

(87) WO 2012/057065 2012/18 03.05.2012

(30) 28.10.2010 JP 2010242530

(54) • **TURBOLADERSYSTEM**
• **TURBOCHARGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TURBOCOMPRESSION**

(73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Ohi 6-chome Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8722, JP

(72) KITSUKAWA Isao, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP

SUGANO Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP

ABE Yoshiyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP

KIMURA Haruyo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP

IJIMA Akira, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP

ISHIBASHI Naoki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP

SAKASHITA Syougo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

F02D 23/00 → (51) **B60K 5/04**

F02D 29/00 → (51) **E02F 9/20**

F02D 29/04	→ (51) E02F 9/20
F02D 29/06	→ (51) E02F 9/20
F02D 41/00	→ (51) F16K 31/524
(51) F02D 41/02 F02D 41/34 F02D 13/02 F02B 25/14 F02D 41/00	(11) 2 397 678 B1 F02B 17/00 F02D 41/30 F02B 31/06
(25) En (21) 11170017.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.12.2011 (30) 15.06.2010 JP 2010136486 (54) • <i>Verbrennungsmotor</i> • <i>Internal Combustion Engine</i> • <i>Moteur à combustion interne</i>	(26) En (22) 15.06.2011
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP (72) Tanaka, Dai, Tokyo 108-8410, JP Sato, Kimihiko, Tokyo 108-8410, JP Nakane, Kazuyoshi, Tokyo 108-8410, JP Yamamoto, Shigeo, Tokyo 108-8410, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) F02D 41/02 B60W 20/00 B60W 10/08 E02F 9/20	(11) 3 275 753 B1 B60K 6/46 B60W 10/30
(25) Ja (21) 15886517.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.01.2018 (86) JP 2015/085580 18.12.2015 (87) WO 2016/151965 2016/39 29.09.2016 (30) 25.03.2015 JP 2015062996 (54) • <i>HYBRIDNUTZFAHRZEUG</i> • <i>HYBRID WORKING VEHICLE</i> • <i>VÉHICULE DE CHANTIER HYBRIDE</i>	(26) En (22) 18.12.2015
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashi-ueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP (72) KANEKO, Satoru, Tokyo 100-8280, JP ISHIDA, Kazuo, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP ITO, Noritaka, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP IKIMI, Takashi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) F02D 41/14 F02D 41/24 F02D 41/18	(11) 3 260 691 B1 F02D 41/30
(25) En (21) 17174476.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.12.2017 (30) 23.06.2016 JP 2016124866 (54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LUFT-KRAFTSTOFF-VERHÄLTNISSES FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR</i> • <i>AIR-FUEL RATIO CONTROL APPARATUS AND METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE</i>	(26) En (22) 06.06.2017

• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE RAPPORT AIR-COMBUSTIBLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE</i>	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(72) IDOGAWA, Masanao, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE	
F02D 41/24	→ (51) E02F 9/20
F02D 41/24	→ (51) F02D 41/14
F02D 41/30	→ (51) E02F 9/20
F02D 41/30	→ (51) F02D 41/02
F02D 41/30	→ (51) F02D 41/14
F02D 41/34	→ (51) F02D 41/02
(51) F02D 41/38 F02D 41/40 F02M 45/04 F02D 41/02	(11) 1 477 657 B1 F02M 51/00 F01N 3/08 F02D 41/14
(25) Ja (21) 03705291.7 (84) DE FR GB IT (43) 17.11.2004 (86) JP 2003/001734 18.02.2003 (87) WO 2003/069146 2003/34 21.08.2003 (30) 18.02.2002 JP 2002040171 (54) • <i>KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERUNGS-VORRICHTUNG einer BRENNKRAFT-MASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUFUHR VON HOCHDRUCKKRAFTSTOFF per Einspritzung</i> • <i>FUEL INJECTION CONTROL DEVICE OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND METHOD OF INJECTION-FEEDING HIGH-PRESSURE FUEL</i> • <i>DISPOSITIF DE REGLAGE DE L'INJECTION DE CARBURANT DANS UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE, ET PROCEDE D'ALIMENTATION PAR INJECTION DE CARBURANT HAUTE PRESSION</i>	(26) En (22) 18.02.2003
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(72) MAGARIDA, Naofumi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP OHKI, Hisashi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP HAYASHI, Kotaro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP ISHIYAMA, Shinobu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP KOBAYASHI, Masaaki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP SHIBATA, Daisuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP OHBA, Takahiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP NEGAMI, Akihiko, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
F02D 41/40	→ (51) F02D 41/38
F02D 43/04	→ (51) E02F 9/20
F02F 1/42	→ (51) F02M 35/10
F02G 5/02	→ (51) F02G 5/04
F02G 5/02	→ (51) F16H 61/4096

(51) F02G 5/04 F01K 23/02 F01N 5/02 F02G 5/02	(11) 2 623 761 B1 F01K 23/10 F01P 3/20
(25) Ja (21) 11828892.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.08.2013 (86) JP 2011/071478 21.09.2011 (87) WO 2012/043335 2012/14 05.04.2012 (30) 30.09.2010 JP 2010220987 (54) • <i>ABWÄRME NUTZENDE VORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR</i> • <i>WASTE HEAT UTILIZATION APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE</i> • <i>APPAREIL PERMETTANT D'UTILISER LA CHALEUR PERDUE PROVENANT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE</i>	(26) En (22) 21.09.2011
(73) Sanden Holdings Corporation, 20, Kotobuki-cho Isesaki-shi, Gunma 372-8502, JP (72) KANOU, Yasuaki, Isesaki-shi Gunma 372-8502, JP KASUYA, Junichiro, Isesaki-shi Gunma 372-8502, JP (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) F02K 1/82 F02C 7/045 G10K 11/172	(11) 3 033 516 B1 F02C 7/24
(25) En (21) 14750867.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.06.2016 (86) US 2014/047952 24.07.2014 (87) WO 2015/023412 2015/07 19.02.2015 (30) 12.08.2013 US 201313964741 (54) • <i>SCHALLABSORBIERENDE STRUKTUR MIT EINER WABE MIT EINEM INTERNEN SEPTUM</i> • <i>NOISE ABSORBING STRUCTURE COMPRISING A HONEYCOMB WITH AN INTERNAL SEPTUM</i> • <i>STRUCTURE ABSORBANT LE BRUIT EN NID D'ABEILLE DOTÉE D'UNE CLOISON INTERNE</i>	(26) En (22) 24.07.2014
(73) Hexcel Corporation, 11711 Dublin Boulevard, Dublin, CA 94568, US (72) ICHIHASHI, Fumitaka, Dublin, CA 94568, US (74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites Limited c/o The Stackyard Park Lane, Skillington, NG33 5HH, GB	
F02M 21/12	→ (51) F02M 37/00
F02M 25/14	→ (51) F02M 37/00
F02M 26/00	→ (51) F16K 31/524
F02M 26/03	→ (51) F02D 23/00
F02M 26/06	→ (51) B60K 5/04
F02M 26/11	→ (51) B60K 5/04
F02M 26/12	→ (51) B60K 5/04
F02M 26/15	→ (51) B60K 5/04
F02M 26/23	→ (51) B60K 5/04
F02M 26/24	→ (51) B60K 5/04
F02M 26/28	→ (51) B60K 5/04

F02M 26/54	→ (51) F16K 31/524
F02M 26/54	→ (51) F16K 31/53
F02M 26/66	→ (51) F16K 31/524
F02M 26/67	→ (51) F16K 31/53
F02M 27/08	→ (51) F02M 37/00
(51) F02M 35/10 (11) 3 268 598 B1 F16K 1/22 F16K 27/02 F02F 1/42 F02B 31/06 F02M 35/112 F02D 9/02 F02D 9/10	
(25) De (26) De (21) 16709325.1 (22) 07.03.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.01.2018 (86) EP 2016/054783 07.03.2016 (87) WO 2016/146418 2016/38 22.09.2016 (30) 13.03.2015 DE 102015204607 (54) • AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE • ALIGNING DEVICE FOR ENGINE • DISPOSITIF D'ALIGNEMENT POUR MOTEUR A COMBUSTION	
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE (72) DETTINGER, Marco, 75181 Pforzheim, DE ENDRESS, Mathias, 70176 Stuttgart, DE GÜTH, Wolfgang, 70597 Stuttgart, DE (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
F02M 35/10	→ (51) F01N 1/10
F02M 35/10	→ (51) F02B 31/00
F02M 35/104	→ (51) F02B 31/00
F02M 35/112	→ (51) F02B 31/00
F02M 35/112	→ (51) F02M 35/10
F02M 35/12	→ (51) F01N 1/10
(51) F02M 37/00 (11) 3 014 098 B1 F02M 37/22 F02M 21/12 F02M 25/14 F02M 27/08 F01N 3/025	
(25) En (26) En (21) 13750433.8 (22) 02.08.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.05.2016 (86) US 2013/053439 02.08.2013 (87) WO 2014/025646 2014/07 13.02.2014 (30) 08.08.2012 US 201261742341 P (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENT- FERNEN VON PARTIKELN AUS ABGASEN • ENGINE EXHAUST PARTICULATE REMOVAL AND UTILIZATION • SYSTÈME ET MÉTHODE POUR ÉLIMINER LES PARTICULES DES GAZ D'ÉCHAPPE- MENT	
(73) Illinois Valley Holding Company, 76 Locust Ridge Court, Morton, IL 61550, US (72) BAILEY, Brett, Dunlap, IL 61525, US (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürz- mühlstrasse 5, 80538 München, DE	
F02M 37/22	→ (51) F02M 37/00

F02M 45/04	→ (51) F02D 41/38
F02M 51/00	→ (51) F02D 41/38
F02N 11/00	→ (51) B60W 10/06
F02P 7/03	→ (51) H01T 13/39
F02P 9/00	→ (51) H01T 13/39
F02P 23/04	→ (51) H01T 13/39
(51) F03B 13/00 (11) 3 456 955 B1 B63B 35/44 B63B 39/03 F03B 13/10 F03B 15/06 F03B 17/02 B63B 39/00	
(25) En (26) En (21) 18203766.3 (22) 27.06.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.03.2019 (30) 27.06.2013 GB 201311461 (54) • SCHWIMMENDE TURBINE • FLOATING TURBINE • TURBINE FLOTTANTE	
(73) Abu Al-Rubb, Khalil, Salwa Road KBAS Co. P. O. Box 22599, Doha, QA (72) Abu Al-Rubb, Khalil, Doha, QA (74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU (62) 14735664.6 / 3 014 114	
F03B 13/00	→ (51) F03B 17/00
F03B 13/10	→ (51) F03B 13/00
F03B 13/14	→ (51) B63B 35/44
F03B 15/06	→ (51) F03B 13/00
(51) F03B 17/00 (11) 3 494 631 B1 F03B 13/00 H02K 21/14 H02K 7/18 H02K 7/14 F01C 1/06 F01C 13/00 F01C 21/08	
(25) En (26) En (21) 17754490.5 (22) 04.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD (43) 12.06.2019 (86) IB 2017/054797 04.08.2017 (87) WO 2018/025240 2018/06 08.02.2018 (30) 05.08.2016 IT 201600082973 (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AUS EINER UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIG- KEIT • DEVICE FOR GENERATING ELECTRIC ENERGY FROM A PRESSURIZED FLUID • DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À PARTIR D'UN FLUIDE SOUS PRESSION	
(73) Infinity Electric Energy S.r.l., Via Franco Russoli 14, 20143 Milano (MI), IT (72) BONFIGLIO, Ludovico, 20143 Milano (MI), IT (74) Boggio Merlo, Anita, et al, Dragotti & Asso- ciati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT	
F03B 17/02	→ (51) F03B 13/00
F03C 1/40	→ (51) F04B 1/12

(51) F03D 7/02 (11) 3 478 961 B1 F03D 17/00	
(25) En (26) En (21) 17735384.4 (22) 29.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.05.2019 (86) DK 2017/050218 29.06.2017 (87) WO 2018/001433 2018/01 04.01.2018 (30) 30.06.2016 DK 201670480 (54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE WINDTURBINE • CONTROL METHOD FOR A WIND TURBINE • PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNE ÉOLIENNE	
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK (72) NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, DK (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(51) F03D 7/02 (11) 3 510 278 B1 F03D 17/00	
(25) En (26) En (21) 17767724.2 (22) 06.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.07.2019 (86) DK 2017/050282 06.09.2017 (87) WO 2018/046068 2018/11 15.03.2018 (30) 07.09.2016 DK PA201670687 (54) • VORHERSAGE DES LÄRMS EINER WINDENERGIEANLAGE • PREDICTING WIND TURBINE NOISE • PRÉDICTION DE BRUIT D'ÉOLIENNE	
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK (72) GUPTA, Mranal, 8210 Aarhus V, DK YRJÖNEN, Janne-Pekka, 8000 Aarhus C, DK JOHANSEN, Jan, 8920 Randers NV, DK NIELSEN, Niels Christian M., 6971 Spjald, DK ANAHUA, Edgar, 8410 Rønede, DK MADSEN, Kaj Dam, 8000 Aarhus C, DK DEMTRÖDER, Jens, 8410 Rønede, DK (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
F03D 7/04	→ (51) F03D 17/00
(51) F03D 17/00 (11) 2 626 553 B1 F03D 7/04	
(25) Da (26) En (21) 12185033.3 (22) 06.01.2005 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 14.08.2013 (30) 16.01.2004 DK 200400053 (54) • Überwachung des Betriebs einer Winde- nergieanlage • Monitoring the operation of a wind energy plant • Surveillance du fonctionnement d'une installation d'énergie éolienne	
(73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK (72) Kildegaard, Casper, 6000 Kolding, DK (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK (62) 05700553.0 / 1 706 638	
F03D 17/00	→ (51) F03D 7/02
(51) F03H 1/00 (11) 3 080 449 B1 B64G 1/40	

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14827482.2 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) FR 2014/053238 09.12.2014
(87) WO 2015/086982 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 FR 1362430
(54) • *VERBESSERTES DURCHFLOSSREGULIE-
RUNGSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG
EINER TREIBMITTELFÜSSIGKEIT AN
EIN ELEKTRISCHES TRIEBWERK EINES
RAUMFAHRZEUGS*
• *IMPROVED FLOW REGULATING SYSTEM
FOR SUPPLYING PROPELLANT FLUID TO
AN ELECTRIC THRUSTER OF A SPACE
VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE DÉBIT
AMÉLIORE POUR L'ALIMENTATION EN
FLUIDE PROPULSEUR D'UN PROPUL-
SEUR ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE
SPATIAL*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) VIAL, Vanessa, F-27200 Vernon, FR
LORAND, Anthony, F-27940 Notre Dame de
l'Isle, FR
GIBOUDEAUX, Kevin, F-83136 Gareoult, FR
LEROI, Vaitua, F-67200 Strasbourg, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F03H 1/00 → (51) **B64G 1/00**

- (51) **F04B 1/12** (11) **3 099 932 B1**
F04B 1/18 **F04B 1/34**
F04B 49/22 **F03C 1/40**
(25) En (26) En
(21) 15702253.4 (22) 31.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/052024 31.01.2015
(87) WO 2015/114124 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 SE 1450111
(54) • *HYDRAULIKPUMPENANORDNUNG FÜR
EIN FAHRZEUG*
• *A HYDRAULIC PUMP ASSEMBLY FOR A
VEHICLE*
• *ENSEMBLE POMPE HYDRAULIQUE
POUR UN VÉHICULE*
(73) BorgWarner Sweden AB, Box 505, 261 24
Landskrona, SE
(72) LUNDSTRÖM, Bo, S-261 62 Glumslöv, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203
13 Malmö, SE

F04B 1/18 → (51) **F04B 1/12**

- (51) **F04B 1/20** (11) **3 056 730 B1**
(25) En (26) En
(21) 15154615.7 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(54) • *Hydraulische Vorrichtung*
• *Hydraulic device*
• *Dispositif hydraulique*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430
Nordborg, DK
(72) Porarinnsson, Sveinn, 112 Reykjavik, IS
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

F04B 1/34 → (51) **F04B 1/12**

- (51) **F04B 15/02** (11) **3 390 818 B1**
F04B 43/02 **F04B 43/06**
F04B 45/04
(25) De (26) De
(21) 16822973.0 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081838 20.12.2016
(87) WO 2017/129327 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 DE 102016201182
(54) • *MEMBRANPUMPE MIT STAUBANSAU-
GUNG VON UNTEN*
• *DIAPHRAGM PUMP COMPRISING DUST
SUCTION FROM BELOW*
• *POMPE À MEMBRANE DONT L'ASPIRA-
TION DE POUSSIÈRES S'EFFECTUE PAR
LE BAS*
(73) Dipl. Ing. Ernst Schmitz GmbH & Co. KG
Maschinen und Apparatebau, Kempener
Straße 18, 47918 Tönisvorst, DE
(72) HANNEMANN, Frank, 91341 Röttenbach, DE
METZ, Thomas, 90449 Nürnberg, DE
RAHM, Sebastian, 01159 Dresden, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Viöl & Wiese
PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119
Saarbrücken, DE

F04B 17/00 → (51) **F04D 29/42**

- (51) **F04B 17/03** (11) **3 358 182 B1**
F04B 43/04 **F04D 13/06**
F04B 53/16 **F04C 15/00**
(25) En (26) En
(21) 18154576.5 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 JP 2017018442
(54) • *PUMPE MIT MOTOR*
• *PUMP WITH MOTOR*
• *POMPE À MOTEUR*
(73) OKENSEIKO CO., LTD., 706 Yanokuchi
Inagi-shi, Tokyo 206-0812, JP
(72) INOUE, Akira, Inagi-shi., Tokyo 206-0812,
JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **F04B 23/02** (11) **3 371 451 B1**
F15B 1/26
(25) De (26) De
(21) 16791390.4 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076706 04.11.2016
(87) WO 2017/077060 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 DE 102015119055
(54) • *HYDROGERÄT*
• *HYDRAULIC DEVICE*
• *UNITÉ HYDRAULIQUE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienen-
fahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80,
80809 München, DE
(72) CLEV, Marcus, 81476 München, DE

- (51) **F04B 23/04** (11) **2 516 856 B1**
F04B 49/22 **E21B 43/12**
E21B 34/16
(25) En (26) En
(21) 11739475.9 (22) 02.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012

- (86) IB 2011/050458 02.02.2011
(87) WO 2011/095935 2011/32 11.08.2011
(30) 04.02.2010 US 700302
(54) • *VERWENDUNGSVERFAHREN FÜR EINE
PUMPE MIT POSITIVER VERSCHIEBUNG
UND EINEM EXTERN UNTERSTÜTZTEN
VENTIL*
• *METHODS OF USE FOR A POSITIVE
DISPLACEMENT PUMP HAVING AN
EXTERNALLY ASSISTED VALVE*
• *PROCÉDES D'UTILISATION D'UNE
POMPE À DÉPLACEMENT POSITIF
AYANT UNE SOUPAPE ASSISTÉE DE
L'EXTÉRIEUR*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box
71 Craigmuir Chambers, Road Town,
Tortola, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO
SI SK TR
(73) PRAD Research and Development Limited,
P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road
Town, Tortola, VG
(84) AT BE CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC
MK MT PT RS SE SM
(72) LEUGEMORS, Edward, Needville, Texas
77461, US
LUHARUKA, Rajesh, Stafford, Texas 77477,
US
WAGO, Toshimichi, Tokyo 155-0031, JP
GAMBIER, Philippe, F-92936 La Defence, FR
PESSIN, Jean-Louis, F-80000 Amiens, FR
RAMAN, Aparna, Houston, Texas 77007, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **F04B 35/04** (11) **3 346 127 B1**
F04B 39/00 **F04B 39/02**
(25) En (26) En
(21) 18150925.8 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 10.01.2017 KR 20170003722
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation
Yonsei University, 50 Yonsei-ro
Seodaemun-gu, Seoul 03772, KR
(72) AHN, Kwangwoon, 08592 Seoul, KR
AHN, Sungyong, 08592 Seoul, KR
RHIM, Yoonchul, 06762 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **F04B 35/04** (11) **3 499 036 B1**
F04B 49/06
(25) En (26) En
(21) 18212841.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017241063
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaiki-cho,
Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) AKASAKA, Haruaki, Tokyo 103-8502, JP
OHKUBO, Shinichi, Tokyo 103-8502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

F04B 35/04 → (51) **F04C 23/00**

F04B 39/00 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/02 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/06 → (51) **F04D 29/42**

F04B 43/02 → (51) **F04B 15/02**

F04B 43/02 → (51) **F04B 43/04**

(51) **F04B 43/04** (11) **3 500 756 B1**
F04B 43/02 **A24F 47/00**
A61M 11/00 **A61M 15/00**
A61M 15/06

(25) En (26) En

(21) 17745166.3 (22) 24.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(86) EP 2017/068691 24.07.2017

(87) WO 2018/033347 2018/08 22.02.2018

(30) 16.08.2016 EP 16184283

(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL-GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) MAZUR, Ben, Ashley Down Bristol BS7 9QP,
GB

(74) Ponder, William Anthony John, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

(60) 20169406.4

F04B 43/04 → (51) **F04B 17/03**

F04B 43/06 → (51) **F04B 15/02**

F04B 45/04 → (51) **F04B 15/02**

F04B 49/00 → (51) **F04D 29/42**

F04B 49/06 → (51) **F04B 35/04**

F04B 49/06 → (51) **F04C 23/00**

F04B 49/10 → (51) **F04C 23/00**

F04B 49/22 → (51) **F04B 1/12**

F04B 49/22 → (51) **F04B 23/04**

F04B 53/16 → (51) **F04B 17/03**

(51) **F04C 2/18** (11) **3 071 835 B1**
F04C 14/04 **F15B 15/18**

(25) En (26) En

(21) 14806515.4 (22) 17.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016

(86) US 2014/065859 17.11.2014

(87) WO 2015/080883 2015/22 04.06.2015

(30) 18.11.2013 US 201314082606

(54) • FLÜSSIGKEITSPUMPE FÜR EINEN LINE-
ARANTRIEB
• FLUID PUMP FOR A LINEAR ACTUATOR
• POMPE HYDRAULIQUE POUR UN
ACTIONNEUR LINÉAIRE

(73) Warner Electric Technology LLC, 300
Granite Street, Suite 201, Braintree, MA
02184, US

(72) ZAMMUTO, Jared Ret, Caledonia, IL 61011,
US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln
House, 5th Floor 300 High Holborn, London
WC1V 7JH, GB

F04C 13/00 → (51) **F04C 15/06**

F04C 14/04 → (51) **F04C 2/18**

F04C 15/00 → (51) **F04B 17/03**

F04C 15/00 → (51) **F04C 15/06**

(51) **F04C 15/06** (11) **3 146 214 B1**
F04C 13/00 **F04C 15/00**

(25) En (26) En

(21) 15796150.9 (22) 15.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017

(86) US 2015/025904 15.04.2015

(87) WO 2015/179042 2015/47 26.11.2015

(30) 21.05.2014 US 201462001195 P

(54) • ZAHNRADPUMPE MIT DURCHSICKE-
RUNGSKONTROLLE DES DURCHGANGS-
WELLENLAGERS
• A GEAR PUMP HAVING THROUGH-
SHAFT BEARING WEEPAGE CONTROL
• POMPE À ENGRENAGES À RÉGULATION
DE SUINTEMENT DE PALIER D'ARBRE
TRAVERSANT

(73) CIRCOR Pumps North America, LLC, 1710
Airport Road, Monroe NC 28110, US

(72) CRAIG, Justin A, Monroe, North Carolina
28112, US

ALEXANDER, Philip Taylor, Matthews, North
Carolina 28104, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma
Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **F04C 18/02** (11) **2 042 738 B1**
F04C 28/24 **B60G 17/00**
B60G 17/052

(25) En (26) En

(21) 08165403.0 (22) 29.09.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.04.2009

(30) 28.09.2007 JP 2007256749

(54) • Spiralfüßmaschine und Luftaufhän-
gungsvorrichtung damit
• Scroll type fluid machine and air
suspension apparatus using the same
• Machine hydraulique de type défilement
et appareil à suspension d'air l'utilisant

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(72) Mori, Shunsuke, c/o Intellectual Property
Department, Kawasaki-ku, Kawasaki,
Kanagawa, JP

Suefuiji, Kazutaka, c/o Intellectual Property
Department, Kawasaki-ku, Kawasaki,
Kanagawa, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **F04C 18/02** (11) **2 435 706 B1**
F04C 25/00 **B60C 23/04**
F04C 23/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 10724011.1 (22) 25.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2012

(86) EP 2010/057190 25.05.2010

(87) WO 2010/136472 2010/48 02.12.2010

(30) 25.05.2009 FR 0953412

(54) • MIKROSISTEME ZUR UMWANDLUNG
VON DRÜCKEN UND KOMPRESSION
• MICROSYSTEMS FOR CONVERTING
PRESSURES AND COMPRESSION
• MICROSYSTEMES DE TRANSFORMA-
TION DE PRESSIONS ET DE COMPRES-
SION

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) HILT, Thierry, F-38530 Barraux, FR

(74) Colombo, Michel, et al, Brevinnov 310
avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

F04C 18/344 → (51) **F04C 25/02**

(51) **F04C 23/00** (11) **3 348 835 B1**

F25B 13/00

F25B 49/00

F04B 49/06

F04B 35/04

F04B 49/10

F04C 28/28

F04C 18/02

(25) Ja (26) En

(21) 15903611.0 (22) 11.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(86) JP 2015/075815 11.09.2015

(87) WO 2017/042949 2017/11 16.03.2017

(54) • KLIMAAANLAGE MIT FEHLERPROGNOSE/-
ERKENNUNGSMITTELN FÜR DEN KOM-
PRESSOR UND FEHLERPROGNOSE/-
ERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR
• AIR CONDITIONER PROVIDED WITH
FAILURE PROGNOSIS/DETECTION
MEANS FOR COMPRESSOR, AND
FAILURE PROGNOSIS/DETECTION
METHOD THEREOF
• CONDITIONNEUR D'AIR COMPRENANT
UN MOYEN DE PRONOSTIC/DÉTECTION
DE PANNE POUR COMPRESSEUR, ET
PROCÉDÉ DE PRONOSTIC/DÉTECTION
DE PANNE ASSOCIÉ

(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning,
Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku,
Tokyo 105-0022, JP

(72) TADA Shuuhei, Tokyo 105-0022, JP
NAGAHASHI Katsuaki, Tokyo 105-0022, JP
NAITO Koji, Tokyo 105-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

F04C 23/02 → (51) **F04C 18/02**

F04C 25/00 → (51) **F04C 18/02**

(51) **F04C 25/02** (11) **3 303 843 B1**

F04C 18/344

F04C 29/02

(25) En (26) En

(21) 15727378.0 (22) 02.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) EP 2015/062285 02.06.2015

(87) WO 2016/192782 2016/49 08.12.2016

(54) • KRAFTFAHRZEUGVAKUUMPUMPE
• AUTOMOTIVE VACUUM PUMP
• POMPE À VIDE POUR AUTOMOBILE

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-
Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE

(72) PERONI, Giorgio, I-19038 Sarzana, IT

SQUARCINI, Raffaele, I-57127 Livorno, IT
ROMBACH, Michael, 41470 Neuss, DE
PACHETTI, Carlo, I-56121 Cascina (Pisa), IT
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F04C 28/24 → (51) **F04C 18/02**

F04C 28/28 → (51) **F04C 23/00**

F04C 29/02 → (51) **F04C 25/02**

F04D 13/02 → (51) **F04D 13/06**

(51) **F04D 13/06** (11) **3 440 361 B1**
F04D 13/02 **F01P 5/12**
F01P 7/16
(25) It (26) En
(21) 16831740.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) IB 2016/057657 15.12.2016
(87) WO 2017/175048 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 IT UA20162382
(54) • PUMPENGRUPPE MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB UND MECHANISCHEM ANTRIEB AM LAUFRAU
• PUMP GROUP WITH ELECTRIC DRIVE AND MECHANICAL DRIVE ON THE IMPELLER
• GROUPE DE POMPAGE MUNI D'UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET D'UN ENTRAÎNEMENT MÉCANIQUE SUR LE ROTOR
(73) Industrie Saleri Italo S.P.A., Via Ruca 406 Frazione San Sebastiano, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
(72) SURACE, Alfonso, 25065 Lumezzane (Brescia), IT
PEDERSOLI, Marco, 25065 Lumezzane (Brescia), IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F04D 13/06 → (51) **F04B 17/03**

(51) **F04D 25/06** (11) **2 159 427 B1**
F04D 25/08 **F04D 27/02**
F04D 29/46
(25) En (26) En
(21) 09251232.6 (22) 30.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) 02.09.2008 US 202609
(54) • KOMPAKTANTRIEB FÜR VARIABLEN VERDICHTERDIFFUSOR
• COMPACT DRIVE FOR COMPRESSOR VARIABLE DIFFUSER
• COMMANDE COMPACTE POUR DIFFUSEUR VARIABLE DE COMPRESSEUR
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Beers, Craig M., Wethersfield, CT 06109, US
Beck, John M., Granby, CT 06035, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 25/08 → (51) **F04D 25/06**

F04D 27/02 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/02 → (51) **F04D 29/42**

(51) **F04D 29/16** (11) **2 901 021 B1**
F01D 11/12 **F04D 29/52**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13779269.3 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) FR 2013/052172 19.09.2013
(87) WO 2014/049239 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 FR 1258959
(54) • TURBOMASCHINENGHÄUSE UND LAUFRAU
• TURBOMACHINE CASING AND IMPELLER
• CARTER ET ROUE A AUBES DE TURBOMACHINE
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) PERROT, Vincent, Paul, Gabriel, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
COCHON, Sébastien, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04D 29/22 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/28 → (51) **F04D 29/42**

(51) **F04D 29/32** (11) **3 085 966 B1**
F04D 29/66
(25) Ja (26) En
(21) 13899760.6 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2013/084322 20.12.2013
(87) WO 2015/092924 2015/25 25.06.2015
(54) • AXIALSTROMVENTILATOR
• AXIAL FLOW FAN
• VENTILATEUR À FLUX AXIAL
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KATO, Yasuaki, Tokyo 100-8310, JP
TADOKORO, Takahide, Tokyo 100-8310, JP
KONO, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F04D 29/40** (11) **2 817 518 B1**
(25) En (26) En
(21) 13712357.6 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) IB 2013/050930 04.02.2013
(87) WO 2013/114345 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 US 201261594345 P
02.02.2012 EP 12153645
(54) • SCHALLDÄMMENDES GEHÄUSE FÜR EIN BEATMUNGSGERÄT
• SOUND-PROOFING HOUSING FOR A RESPIRATOR
• BOÎTIER ISOLANT POUR UN APPAREIL RESPIRATOIRE
(73) imtmedical ag, Gewerbestrasse 8, 9470 Buchs, CH
(72) FRIBERG, Harri, CH-9493 Mauren, LI
DAESCHER, Jakob, CH-7306 Fläsch, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

(51) **F04D 29/42** (11) **2 257 710 B1**
F04B 49/00 **F04B 17/00**
F04B 39/06 **F25B 1/00**
F25B 1/053 **F25B 31/00**
F04D 29/28 **F04D 29/58**
(25) En (26) En
(21) 09718698.5 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) US 2009/037181 13.03.2009
(87) WO 2009/114820 2009/38 17.09.2009
(30) 13.03.2008 US 69282
(54) • KÜHLKOMPRESSOR MIT HOHER KAPAZITÄT
• HIGH CAPACITY CHILLER COMPRESSOR
• COMPRESSEUR DE REFRIGÉRISEUR DE HAUTE CAPACITÉ
(73) Daikin Applied Americas Inc., 13600 Industrial Park Boulevard, Plymouth MN 55441, US
(72) DOTY, Mark, C., Plymouth, MN 55441, US
CAMPAIGNE, Earl, A., Plymouth, MN 55441, US
WATSON, Thomas, E., Plymouth, MN 55441, US
BUTLER, Paul, K., Plymouth, MN 55441, US
CLINE, Quentin, E., Plymouth, MN 55441, US
SHOWALTER, Samuel, J., Plymouth, MN 55441, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **F04D 29/42** (11) **3 405 680 B1**
F04D 29/22 **F04D 29/62**
F04D 29/02 **F04D 13/04**
B22F 3/115 **B22F 7/08**
C22C 32/00
(25) En (26) En
(21) 17702733.1 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/014259 20.01.2017
(87) WO 2017/127629 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 US 201662286213 P
06.06.2016 US 201615173773
(54) • TURBOPUMPE MIT EINSTÜCKIGEM GEHÄUSE UND EINSTÜCKIGEM LAUFRAU
• TURBOPUMP WITH A SINGLE-PIECE HOUSING AND A SINGLE-PIECE IMPELLER
• TURBOPOMPE AVEC UN CARTER MONOBLOC ET UNE ROUE MONOBLOC
(73) Florida Turbine Technologies, Inc., 1701 Military Trail, Suite 110, Jupiter, Florida 33458, US
(72) MILLER, Timothy, J., Jupiter, FL 33458, US
PINERA, Alex, Jupiter, FL 33458, US
BROOKS, Stephen, M., Jupiter, FL 33458, US
APPLEBY, John, W., Jupiter, FL 33478, US
LEONARD, Timothy, G., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

F04D 29/46 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/52 → (51) **F04D 29/16**

F04D 29/58 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/62 → (51) **F04D 29/42**

- (51) **F04D 29/66** (11) **2 828 535 B1**
(25) De (26) De
(21) 13711653.9 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/055786 20.03.2013
(87) WO 2013/139838 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 DE 102012102493
(54) • SAUGAGGREGAT UND SAUGMASCHINE
• SUCTION UNIT AND SUCTION MACHINE
• UNITÉ D'ASPIRATION ET MACHINE
D'ASPIRATION
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) TREITZ, Felix, 73663 Berglen, DE
EBERT, Florian, 70193 Stuttgart, DE
DIEHL, Ralph, 73666 Baltmannsweiler, DE
ZERRER, Thomas, 73663 Berglen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/32**

- (51) **F04D 29/70** (11) **3 260 704 B1**
(25) De (26) De
(21) 17173229.0 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016111516
(54) • BEFESTIGUNGSSTREBE FÜR EIN LÜF-
TERSCHUTZGITTER
• FASTENING STRUT FOR A PROTECTIVE
GRATING FOR A FAN
• BARRE DE FIXATION POUR UNE GRILLE
DE PROTECTION DE VENTILATEUR
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,
Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) Beck, Sven, 74238 Krauthheim, DE
Schmidt, Tobias, 47744 Ahorn-Schillings-
stadt, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

F15B 1/26 → (51) **F04B 23/02****F15B 11/028** → (51) **B61F 5/24**

- (51) **F15B 11/042** (11) **3 390 841 B1**
F15B 11/05 **F15B 11/16**
(25) En (26) En
(21) 16822940.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081423 16.12.2016
(87) WO 2017/103104 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 IT IB20159571
(54) • HYDRAULISCHE VENTILVORRICHTUNG
MIT MEHRFACHEN ARBEITSABSCHNIT-
TEN UND EINEM PUMPENSTEUERUNGS-
SYSTEM SOWIE EINER UMGEHUNGS-
LEITUNG
• HYDRAULIC VALVE DEVICE WITH
MULTIPLE WORKING SECTIONS WITH
PUMP CONTROL SYSTEM WITH BY-
PASS LINE
• DISPOSITIF DE SOUPAPE HYDRAULIQUE
AVEC PLUSIEURS SECTIONS DE
TRAVAIL ET UNE SYSTEME DE
COMMANDE DE POMPE ANSI QUE UNE
LIGNE DE DÉRIVATION
(73) Walvoil S.p.A., Via Adige N. 13/D, 42124
Reggio Emilia, IT

- (72) BUSANI, Ulderico, 42124 Reggio Emilia, IT
(74) Dallaglio, Fabrizio, et al, Ing. Dallaglio S.R.L.
Via Mazzini 2, 43121 Parma, IT

F15B 11/05 → (51) **F15B 11/042****F15B 11/16** → (51) **F15B 11/042**

- (51) **F15B 11/17** (11) **3 306 110 B1**
E02F 9/20 **E02F 9/22**
(25) Ja (26) En
(21) 16802848.8 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/055123 22.02.2016
(87) WO 2016/194409 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112556
(54) • HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG
FÜR ARBEITSMASCHINE
• HYDRAULIC DRIVE DEVICE FOR
WORKING MACHINE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAU-
LIQUE POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP
(72) AMANO, Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP
ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP
IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP
MORI, Hidekazu, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP
YAMASHITA, Ryohei, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP
HIJIKATA, Seiji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

F15B 15/18 → (51) **F04C 2/18****F15B 19/00** → (51) **F24D 19/10****F15B 21/04** → (51) **B61F 5/24****F16B 5/00** → (51) **A47K 10/24**

- (51) **F16B 5/06** (11) **3 420 238 B1**
(25) De (26) De
(21) 17720032.6 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/059117 18.04.2017
(87) WO 2017/182434 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 102016107357
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICHEN VON
TOLERANZEN
• DEVICE FOR COMPENSATING FOR
TOLERANCES
• DISPOSITIF DE COMPENSATION DE
TOLÉRANCES
(73) Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3 -
15, 42551 Velbert, DE
(72) ERPENBECK, Till, 42555 Velbert, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

F16B 5/06 → (51) **F21S 41/39****F16B 7/18** → (51) **B61F 1/00****F16B 11/00** → (51) **B29C 70/44****F16B 13/08** → (51) **F16B 19/02**

- (51) **F16B 19/02** (11) **2 674 630 B1**
F16B 13/08 **F16B 13/06**
(25) En (26) En
(21) 13171412.3 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 13.06.2012 US 201213495221
(54) • TURBOMASCHINENZENTRIERSTIFT
• TURBOMACHINE ALIGNMENT PIN
• BROCHE D'ALIGNEMENT DE TURBOMA-
CHINE
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) SANKOLLI, Prashant Prabhakar, 560066
Bangalore, Karnataka, IN
BURDGICK, Steven Sebastian, Schenectady,
NY 12345, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

F16B 25/00 (11) **3 341 617 B1**
F16B 25/10

- (25) De (26) De
(21) 15757473.2 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2015/069658 27.08.2015
(87) WO 2017/032423 2017/09 02.03.2017
(54) • BOHRSCHRAUBE
• DRILLING SCREW
• VIS-FORET
(73) EJOT Baubefestigungen GmbH, In der
Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe, DE
(72) KETTNER, Tobias, 57339 Erndtebrück-Bir-
kelbach, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16B 25/10 → (51) **F16B 25/00****F16B 37/14** (11) **3 045 745 B1**
B60B 3/16

- (25) En (26) En
(21) 16150218.2 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 15.01.2015 US 201562103898 P
21.12.2015 US 201514976190
(54) • VERBINDUNGSELEMENT MIT GEKRIMP-
TER ABDECKKAPPE
• CRIMPED CAPPED FASTENER
• ÉLÉMENT DE FIXATION AVEC CHAPEAU
SERTI
(73) Maclean-Fogg Company, 1000 Allanson
Road, Mundelein, IL 60060-3890, US
(72) WILSON, Larry J., Michigan, South Carolina
48382, US
(74) Wilson, Peter David George, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

F16B 39/08 → (51) **B60B 3/16****F16B 39/32** → (51) **B60B 3/16**

- (51) **F16B 41/00** (11) **3 417 181 B1**
(25) En (26) En
(21) 17708928.1 (22) 16.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (86) US 2017/018161 16.02.2017
- (87) WO 2017/143058 2017/34 24.08.2017
- (30) 16.02.2016 US 201662295983 P
10.11.2016 US 201662420246 P
- (54) • **HOCHSICHERES BEFESTIGUNGSELEMENT MIT EXTERNEM UMMANTE-LUNGSHALTER**
• **HIGH SECURITY FASTENER WITH EXTERNAL SHROUD RETAINER**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION À HAUTE SÉCURITÉ DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE RETENUE D'ENVELOPPE EXTERNE**
- (73) McGard LLC, 3875 California Road Orchard Park, New York 14127, US
- (72) BIELECKI, Dustin D., Sloan New York 14212, US
JONES, Dillon, Amherst New York 14226, US
FOX, Timothy, Alden New York 14004, US
TORNOW, Daniel, Boston New York 14025, US
MEYER, David, Boston New York 14025, US
- (74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

F16B 41/00 → (51) **B60B 3/16****F16C 1/00** → (51) **F16K 31/524****F16C 17/00** → (51) **C22C 49/00****F16C 19/06** → (51) **F16K 31/524****F16C 19/18** → (51) **B64C 11/06****F16C 19/26** → (51) **F16K 31/524****F16C 33/12** → (51) **C22C 49/00****F16D 3/38** → (51) **B29C 45/14**

- (51) **F16D 7/02** (11) **3 450 785 B1**
F16D 43/02 **B64C 13/28**
- (25) En (26) En
- (21) 17188634.4 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (54) • **RÜCKDREH-/DREHMOMENTBEGREN-ZERVORRICHTUNG MIT DREHMOMENT-ERFASSUNGSELEMENTEN**
• **NO-BACK/TORQUE LIMITER DEVICE WITH TORQUE SENSING ELEMENTS**
• **DISPOSITIF LIMITEUR DE COUPLE/ANTI-RETOUR AVEC ÉLÉMENTS DE DÉTECTION DE COUPLE**
- (73) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210, 10126 Turin, IT
- (72) Gianfranceschi, Marco, 10126 Torino, IT
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F16D 23/02** (11) **2 677 187 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13169504.1 (22) 28.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013
- (30) 18.06.2012 EP 12172322
- (54) • **Reibring, Synchronisierungseinheit, sowie ein Zahnradwechselgetriebe für ein Fahrzeug**

- **Friction ring, synchronisation unit and a wheel gear box for a motor vehicle**
• **Anneau de friction, appareil de synchronisation, ainsi que boîte manuelle à engrenages pour un véhicule**
- (73) Oerlikon Friction Systems (Germany) GmbH, Bremer Heerstrasse 39, 28719 Bremen, DE
- (72) Gary, Skipper, Gowerton Swansea, SA4 3GH, GB
Spreckels, Marcus, 28876 Sagehorn, DE
Christoffer, Ulf, 28719 Bremen, DE
Augustin, Sebastian, 28307 Bremen, DE
- (74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F16D 43/02 → (51) **F16D 7/02**

- (51) **F16D 48/04** (11) **3 114 365 B1**
B60K 23/02
- (25) De (26) De
- (21) 15707378.4 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) EP 2015/054364 03.03.2015
- (87) WO 2015/132233 2015/36 11.09.2015
- (30) 05.03.2014 DE 102014102880
- (54) • **KUPLUNGSKRAFTVERSTÄRKER MIT IM BEREICH DER KOLBENSTANGE ANGEORDNETEN SPEZIELLEN DYNAMISCHEN DICHTUNGSMITTELN**
• **CLUTCH SERVO WITH SPECIAL DYNAMIC SEALING MEANS PROVIDED IN THE REGION OF THE PISTON ROD**
• **AMPLIFICATEUR DE FORCE D'EMBRAYAGE COMPRENANT DES MOYENS D'ÉTANCHÉITÉ DYNAMIQUES SPÉCIFIQUES DISPOSÉS DANS LA ZONE DE LA TIGE DE PISTON**
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) HÖS, Levente, H-1047 Budapest, HU
TASNÁDI, Tibor, H-1202 Budapest, HU

- (51) **F16D 55/00** (11) **3 194 801 B1**
F16D 55/02
- (25) De (26) De
- (21) 15754235.8 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) EP 2015/069575 27.08.2015
- (87) WO 2016/041752 2016/12 24.03.2016
- (30) 17.09.2014 DE 102014113369
- (54) • **ANORDNUNG EINES BREMSTRÄGERS EINER SCHEIBENBREMSE AN EINER FAHRZEUGACHSE, BREMSTRÄGER UND SCHEIBENBREMSE**
• **ARRANGEMENT OF A BRAKE CARRIER OF A DISC BRAKE ON A VEHICLE AXLE, BRAKE CARRIER, AND DISC BRAKE**
• **SYSTÈME DE FLASQUE DE FREIN D'UN FREIN À DISQUE SUR UN ESSIEU DE VÉHICULE, FLASQUE DE FREIN ET FREIN À DISQUE**
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) FISCHL, Tobias, 80336 München, DE
PRITZ, Wolfgang, 80637 München, DE

F16D 55/02 → (51) **F16D 55/00****F16D 55/227** → (51) **F16D 65/00**

- (51) **F16D 65/00** (11) **3 333 442 B1**
F16D 55/227

- (25) En (26) En
- (21) 16202554.8 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (54) • **BEFESTIGUNG FÜR BREMSTRÄGER UND HALTERUNG FÜR EINE SCHEIBENBREMSE UND VERFAHREN DAFÜR**
• **FIXING FOR A BRAKE CARRIER AND A MOUNT FOR A DISC BRAKE AND METHOD THEREOF**
• **FIXATION POUR UN SUPPORT DE FREIN ET SUPPORT POUR UN FREIN À DISQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
- (72) KNOOP, Dietmar, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
- (74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

- (51) **F16D 65/092** (11) **3 584 462 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18178846.4 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (54) • **BELAGTRÄGER FÜR EINE SCHEIBENBREMSE**
• **BRAKE LINING DEVICE FOR A DISC BRAKE**
• **SUPPORT DE GARNITURE POUR UN FREIN À DISQUE**
- (73) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
- (72) SCHERER, Vitalij, 69181 Leimen, DE
DORN, Philip, 68165 Mannheim, DE
GRÖBKOPF, Ralf, 74931 Lobach, DE
- (74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16F 7/00 → (51) **A62B 35/04****F16F 7/116** → (51) **G01M 9/04****F16F 7/12** → (51) **B62D 25/02****F16F 9/34** → (51) **G01M 9/04**

- (51) **F16F 13/10** (11) **3 343 064 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18150041.4 (22) 02.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (30) 03.01.2017 US 201762441648 P
22.11.2017 US 201715821648
- (54) • **VERTIKALER ENTKOPPLER FÜR EINE HYDRAULISCHE LAGERUNG**
• **VERTICAL DECOUPLER FOR A HYDRAULIC MOUNT**
• **DÉCOUPLEUR VERTICAL POUR MONTAGE HYDRAULIQUE**
- (73) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN
- (72) FOURMAN, Brent, New Paris, OH 45347, US
- (74) Lukasz, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukasz ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

F16F 15/02 → (51) **B61F 5/24**

- (51) **F16G 11/02** (11) **2 577 094 B1**
B21F 45/14
- (25) En (26) En

- (21) 10852275.6 (22) 25.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) SE 2010/000142 25.05.2010
(87) WO 2011/149390 2011/48 01.12.2011
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG BEI DER ANORDNUNG EINER ALUMINIUMHÜLSE ÜBER ENE HOCHFESTE ÖSE EINES STRAHLDRAHTES*
• *METHOD AND ARRANGEMENT IN ARRANGING AN ALUMINIUM FERRULE TO A HIGH STRENGTH EVE OF A STEEL WIRE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT PERMETTANT DE DISPOSER UNE VIOLE EN ALUMINIUM SUR UN ILLET À HAUTE RÉSISTANCE D'UN CÂBLE EN ACIER*
(73) Talurit AB, Amalia Jönssons gata 29, 421 31 Västra Frölunda, SE
(72) ROHLAND, Bernhard, S-431 38 Mölndal, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F16H 1/20 → (51) **A61H 1/02****F16H 3/72** → (51) **H02K 7/116****F16H 7/06** → (51) **A61H 1/02****F16H 39/32** → (51) **B60K 6/12****F16H 47/06** → (51) **F16H 57/04**

- (51) **F16H 57/04** (11) **2 829 771 B1**
F16H 47/06
(25) Ja (26) En
(21) 13764013.2 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2013/056253 07.03.2013
(87) WO 2013/141031 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 JP 2012062780
19.03.2012 JP 2012062781
(54) • *LEISTUNGÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) ABE, Kazuhisa, Kurashiki-shi Okayama 713-8501, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

F16H 57/04 → (51) **B60K 17/06**

- (51) **F16H 59/02** (11) **3 271 620 B1**
B60K 6/547 **F16H 59/04**
(25) It (26) En
(21) 16720892.5 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) IB 2016/051551 18.03.2016
(87) WO 2016/151457 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 IT T020150178
(54) • *AUSWAHLSYSTEM EINES FAHRZEUG-TRAKTIONSMODUS EINES HYBRIDEN ODER MULTIMODALEN FAHRZEUGS*

- *SELECTION SYSTEM OF A VEHICULAR TRACTION MODE OF A HYBRID OR MULTIMODAL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SÉLECTION D'UN MODE DE TRACTION DE VÉHICULE D'UN VÉHICULE HYBRIDE OU MULTIMODE*
(73) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) AIMO BOOT, Marco, 10072 Caselle Torinese, IT
BARBIERI, Armando, 16156 Genova, IT
BERNARDINI, Alessandro, 16123 Genova, IT
(74) Fiume, Orazio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16H 59/04 → (51) **F16H 59/02****F16H 61/02** → (51) **F16H 61/12**

- (51) **F16H 61/12** (11) **2 601 427 B1**
F16H 61/02 **F16H 61/16**
F16H 63/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 11728340.8 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) FR 2011/051249 31.05.2011
(87) WO 2012/017146 2012/06 09.02.2012
(30) 05.08.2010 FR 1056455
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND HANDHABUNG VON UNVERFÜGBAREN GETRIEBEÜBERSETZUNGEN EINES AUTOMATIKGETRIEBES UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *METHOD FOR RECOGNIZING AND MANAGING THE UNAVAILABLE GEAR RATIOS OF AN AUTOMATIC GEARBOX, AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *PROCEDE DE RECONNAISSANCE ET DE GESTION DES RAPPORTS INDISPONIBLES D'UNE BOITE DE VITESSE AUTOMATIQUE ET SYSTEME ASSOCIE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PLANCHE, Grégory, F-91400 Orsay, FR
VANDEKERKHOVE, Rémi, F-75012 Paris, FR

F16H 61/16 → (51) **F16H 61/12****F16H 61/4035** → (51) **B60K 17/356**

- (51) **F16H 61/4096** (11) **2 815 153 B1**
B60K 6/12 **F01K 23/06**
F02G 5/02 **B60W 20/00**
B60K 17/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 13706608.0 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) FR 2013/050205 31.01.2013
(87) WO 2013/121126 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 FR 1251431
(54) • *HYDRAULISCHER HYBRIDANTRIEB MIT EINEM HYDRAULIKKREIS*
• *HYBRID HYDRAULIC POWER TRAIN INCLUDING A HYDRAULIC CIRCUIT*
• *GROUPE DE PROPULSION HYBRIDE HYDRAULIQUE COMPRENANT UN CIRCUIT HYDRAULIQUE*
(73) Technoboost, 75 avenue de la Grande Armée, 75116 Paris, FR
(72) LE LIEVRE, Armel, F-78360 Montesson, FR
(74) Bourguignon, Eric Pascal Jean, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

F16H 61/456 → (51) **B60K 17/356**

- (51) **F16H 63/42** (11) **2 696 112 B1**
B60K 23/00
(25) Ja (26) En
(21) 11875510.7 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) JP 2011/075867 09.11.2011
(87) WO 2013/069120 2013/20 16.05.2013
(54) • *GANGSCHALTUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *GEAR SHIFT INDICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INDICATION DE CHANGEMENT DE VITESSE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) SATO Keita, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
FUKUSHIRO Eiji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 63/46 → (51) **F16H 61/12****F16J 13/20** → (51) **B66C 23/20****F16J 15/16** → (51) **F16J 15/18**

- (51) **F16J 15/18** (11) **3 274 614 B1**
F16K 3/00 **F16J 15/16**
F16K 3/24 **F16K 41/04**
(25) En (26) En
(21) 16767587.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) CA 2016/050332 23.03.2016
(87) WO 2016/149820 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136768 P
(54) • *VENTILPACKUNGSANORDNUNG MIT FORMGEDÄCHTNISELEMENT*
• *VALVE PACKING ASSEMBLY HAVING SHAPE-MEMORY MEMBER*
• *ENSEMBLE GARNITURE DE VANNE MUNI D'UN ÉLÉMENT À MÉMOIRE DE FORME*
(73) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River Laboratories, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA
(72) STEVENSON, Mathew, Pembroke, Ontario K8A 7M9, CA
GUEROUT, Fabrice, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
BOOR, Rick, Deep River, Ontario K05 1P0, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16J 15/3268 (11) **3 236 117 B1**
F01L 3/08

- (25) It (26) En
(21) 17167166.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 19.04.2016 IT UA20162719
(54) • *DICHTUNG FÜR EIN VENTIL EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *GASKET FOR A VALVE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *JOINT D'UNE SOUPAPE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

- (73) FREUDENBERG SEALING TECHNOLOGIES S.A.S DI EXTERNA ITALIA S.R.L.U, Via Pietro Ferrua, 4, 10064 Pinerolo (TO), IT
- (72) KOKOSZYNSKI, Wojciech, 10064 PINEROLO, IT
- PRESSLER, Ulla, 10064 PINEROLO, IT
- BOSCOLO, Marco, 10064 PINEROLO, IT
- (74) D'Angelo, Fabio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16J 15/3268 → (51) **F16L 51/00**

F16K 1/00 → (51) **F16K 17/04**

F16K 1/22 → (51) **F02M 35/10**

F16K 1/22 → (51) **F16K 31/524**

F16K 1/44 → (51) **F16K 17/04**

F16K 3/00 → (51) **F16J 15/18**

F16K 3/24 → (51) **F16J 15/18**

F16K 3/24 → (51) **F16K 47/08**

- (51) **F16K 5/00** (11) **3 449 161 B1**
F16K 5/04 **F16K 5/08**
- (25) En (26) En
- (21) 17721290.9 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) US 2017/029044 24.04.2017
- (87) WO 2017/189387 2017/44 02.11.2017
- (30) 29.04.2016 US 201615142962
- (54) • **STECHE MIT BEFESTIGBAREM OBEREM ZAPFEN**
• **PLUG WITH ATTACHABLE UPPER TRUNNION**
• **OBTURATEUR AVEC TOURILLON SUPÉRIEUR POUVANT ÊTRE ATTACHÉ**
- (73) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, NL-2514 JG, The Hague, NL
- (72) WOLF, Robert H., Conway, Arkansas 72034, US
- LAYSON, Jacob, Benton, Arkansas 72015, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

F16K 5/04 → (51) **F16K 5/00**

F16K 5/08 → (51) **F16K 5/00**

F16K 7/12 → (51) **F16K 11/06**

- (51) **F16K 11/06** (11) **2 614 278 B1**
F16K 17/34 **F16K 7/12**
- (25) En (26) En
- (21) 11824040.7 (22) 07.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
- (86) US 2011/050615 07.09.2011
- (87) WO 2012/033791 2012/11 15.03.2012
- (30) 06.09.2011 US 201113226161
09.09.2010 US 381320 P
- (54) • **VENTIL MIT DRUCKAUSGLEICH UND EINEM MEMBRANEN-ENDDICHTUNGSELEMENT**
• **PRESSURE BALANCED VALVE WITH DIAPHRAGM VALVE MEMBER END SEAL**
• **VANNE À PRESSION AUTORÉGULARISÉE AVEC DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ D'EXTREMITÉ D'ÉLÉMENT DE VANNE À DIAPHRAGME**

- (73) MAC Valves, Inc., 30569 Beck Road, Wixom, Michigan 48393, US
- (72) SIMMONDS, Jeffrey, Commerce Township Michigan 48382, US
- NEFF, Robert H., Bloomfield Village, Michigan 48301, US
- (74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) **F16K 11/087** (11) **3 472 500 B1**
F16K 24/02 **F16K 27/06**

- (25) En (26) En
- (21) 16747619.1 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) IB 2016/053655 20.06.2016
- (87) WO 2017/221048 2017/52 28.12.2017
- (54) • **SANITÄRES UMLEITVENTIL, TROCKNUNGSSYSTEM MIT EINER VERBES- SERTEN VENTILANORDNUNG MIT SOLCH EINEM VENTIL UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DES SYSTEMS**
• **SANITARY DIVERTER VALVE, DRYING SYSTEM INCLUDING AN IMPROVED VALVE ASSEMBLY COMPRISING SUCH A VALVE, AND METHOD OF CLEANING THE SYSTEM**
• **VANNE DE DÉRIVATION SANITAIRE, SYSTÈME DE SÉCHAGE COMPORTANT UN ENSEMBLE VANNE AMÉLIORÉ COMPRENANT UNE TELLE VANNE, ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DU SYSTÈME**
- (73) GEA Process Engineering A/S, Gladsaxevej 305 PO Box 45, 2860 Søborg, DK
- (72) GREGERSEN, Morten, 4690 Haslev, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **F16K 11/22** (11) **3 324 085 B1**
F16K 27/00 **F16K 27/02**

- (25) De (26) De
- (21) 17198594.8 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (30) 18.11.2016 DE 102016122219
- (54) • **RING-BLOCK MEMBRANVENTIL**
• **RING BLOCK DIAPHRAGM VALVE**
• **VANNE À MEMBRANE DU BLOC ANNU- LAIRE**
- (73) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin Maas, 6468 Echternach, LU
- (72) Hackenberger, Bernd, 6468 Echternach, LU
- (74) Graf, Hans, et al, KSB SE & Co. KGaA Abteilung ACL-GX2 Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE

(51) **F16K 17/04** (11) **3 489 558 B1**
F16K 1/00 **F16K 1/44**
F16K 31/06

- (25) De (26) De
- (21) 18207829.5 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (30) 28.11.2017 DE 102017128077
- (54) • **MODULIERBARES SICHERHEITSVENTIL**
• **MODULAR SAFETY VALVE**
• **SOUPAPE DE SÉCURITÉ MODULABLE**
- (73) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE
- (72) Vrolijk, Enno Jan, 7751DX Dalen, NL
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell- schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün- chen, DE

F16K 17/34 → (51) **F16K 11/06**

F16K 24/02 → (51) **F16K 11/087**

F16K 27/00 → (51) **F16K 11/22**

F16K 27/00 → (51) **F16L 23/00**

F16K 27/02 → (51) **F02M 35/10**

F16K 27/02 → (51) **F16K 11/22**

F16K 27/06 → (51) **F16K 11/087**

- (51) **F16K 31/00** (11) **3 344 904 B1**
G05D 23/10 **B64D 11/04**
F24D 17/00 **A47J 31/54**
- (25) En (26) En
- (21) 16763166.2 (22) 30.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) US 2016/049498 30.08.2016
- (87) WO 2017/040532 2017/10 09.03.2017
- (30) 01.09.2015 US 201562213020 P
- (54) • **WÄRMEBETÄTIGTE DURCHFLUSS- BEGRENZERVORRICHTUNG FÜR EINEN GETRÄNKEBEREITER EINES FLUGZEUGS**
• **THERMALLY-ACTUATED FLOW- RESTRICTOR DEVICE FOR AIRCRAFT BEVERAGE MAKER**
• **DISPOSITIF RÉDUCTEUR DE DÉBIT À ACTIONNEMENT THERMIQUE POUR DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOIS- SONS D'AVION**
- (73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
- (72) DIETZ, Stuart A., Topeka, Kansas 66614, US
- CROSSWAIT, Craig, Belton, Missouri 64012, US
- AESCHLIMAN, Dan, Belton, Missouri 64012, US
- KELLY, Luke E., Basehor, Kansas 66012, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F16K 31/04 → (51) **F16K 31/524**

F16K 31/04 → (51) **F16K 31/53**

F16K 31/06 → (51) **F16K 17/04**

F16K 31/06 → (51) **F16K 31/40**

F16K 31/08 → (51) **B65B 39/00**

F16K 31/08 → (51) **B67C 3/06**

F16K 31/08 → (51) **B67C 3/20**

F16K 31/08 → (51) **G01G 17/04**

- (51) **F16K 31/40** (11) **2 700 854 B1**
F16K 31/06
- (25) En (26) En
- (21) 13181609.2 (22) 23.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
- (30) 24.08.2012 US 201261692912 P
24.08.2012 US 201261692959 P
24.08.2012 US 201261692966 P
11.03.2013 US 201313794614
- (54) • **System und Verfahren zum manuellen Übergehen eines Magnetventils eines Wasserhahns**
• **System and method for manually over- riding a solenoid valve of a faucet**

- *Système et procédé pour annuler manuellement une vanne électromagnétique d'un robinet*
- (73) KOHLER CO., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
- (72) Esche, John C., Kohler, WI Wisconsin 53044, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **F16K 31/524** (11) **3 132 168 B1**
F02M 26/00 **F02D 11/10**
F16K 1/00 **F16K 1/22**
F16K 31/04 **F02D 41/00**
F16C 19/06 **F16C 19/26**
F02M 26/54 **F02M 26/66**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 15718548.9 (22) 07.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
 (86) FR 2015/050897 07.04.2015
 (87) WO 2015/155463 2015/41 15.10.2015
 (30) 08.04.2014 FR 1453084
- (54) • *VENTIL MIT VERBESSERTER BEFESTIGUNG EINES LAGERS ZUR FÜHRUNG EINES STEUERELEMENTES*
 • *VALVE WITH IMPROVED SECURING OF A BEARING FOR GUIDING A CONTROL MEMBER*
 • *VANNE À FIXATION AMÉLIORÉE D'UN ROULEMENT DE GUIDAGE D'UN ORGANE DE COMMANDE*
- (73) Valeo Systèmes De Contrôle Moteur, Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
- (72) RIBERA, Frédéric, F-78260 Acheres, FR
 GAUTIER, Sylvain, F-95300 Ennery, FR
 JAILLET, Nicolas, F-63122 Ceyrat, FR
- (74) Garcia, Christine, Propriété Intellectuelle Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

(51) **F16K 31/53** (11) **3 126 724 B1**
F02D 11/10 **F16K 31/04**
F02M 26/54 **F02M 26/67**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 15717581.1 (22) 31.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
 (86) FR 2015/050831 31.03.2015
 (87) WO 2015/150691 2015/40 08.10.2015
 (30) 01.04.2014 FR 1452879
- (54) • *VENTIL MIT BEI TORSION WIRKENDEN FÜHRUNG EINER RÜCKSTELLFEDER*
 • *VALVE WITH GUIDING OF A RETURN SPRING ACTING IN TORSION*
 • *VANNE À GUIDAGE D'UN RESSORT DE RAPPEL AGISSANT EN TORSION*
- (73) Valeo Systèmes De Contrôle Moteur, Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
- (72) GAUTIER, Sylvain, F-95300 Ennery, FR
 RIBERA, Frédéric, F-78260 Acheres, FR
- (74) Garcia, Christine, Propriété Intellectuelle Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

F16K 37/00 → (51) **F24D 19/10**

F16K 41/04 → (51) **F16J 15/18**

(51) **F16K 47/08** (11) **3 194 824 B1**
F16K 3/24

(25) En (26) En

- (21) 14776804.8 (22) 16.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
 (86) US 2014/055862 16.09.2014
 (87) WO 2016/043718 2016/12 24.03.2016
- (54) • *MEHRSTUFIGE GESTAPELTE SCHEIBEN-DROSSEL*
 • *MULTISTAGE STACKED DISC CHOKE*
 • *ÉTRANGLEUR À DISQUES EMPILÉS À ÉTAGES MULTIPLES*
- (73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
- (72) MCCASKILL, Lane, Houston, Texas 77036, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **F16L 3/133** (11) **3 514 429 B1**
F16L 3/20 **F16L 3/24**

- (25) De (26) De
 (21) 19153101.1 (22) 22.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
 (30) 22.01.2018 DE 102018101346
- (54) • *VERBINDUNGSELEMENT*
 • *CONNECTING ELEMENT*
 • *ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT*
- (73) Sikla Holding GmbH, Kornstrasse 4, 4614 Marchtrenk, AT
- (72) Menz, Peter, 78661 Dietingen, DE
 Braack, Ellen, 78549 Spaichingen, DE
- (74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

F16L 3/20 → (51) **F16L 3/133**

F16L 3/24 → (51) **F16L 3/133**

F16L 9/12 → (51) **B32B 1/08**

F16L 11/04 → (51) **B32B 1/08**

- (51) **F16L 11/08** (11) **3 019 783 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 14759300.8 (22) 08.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
 (86) IB 2014/062939 08.07.2014
 (87) WO 2015/004597 2015/02 15.01.2015
 (30) 10.07.2013 IT MI20131165
- (54) • *UNTERSEESCHLAUCH*
 • *SUBMARINE FLEXIBLE PIPE*
 • *TUYAU SOUPLE SOUS-MARIN*
- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
- (72) ANELLI, Pietro, I-20126 Milano, IT
 SICA, Rodolfo, I-20126 Milano, IT
 PEREGO, Gabriele, I-20126 Milano, IT
 FERREIRA GODINHO, Carlos Alberto, I-20126 Milano, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

F16L 15/00 → (51) **F16L 15/04**

(51) **F16L 15/04** (11) **3 409 991 B1**
F16L 15/00 **E21B 17/042**
F16L 15/06 **E21B 17/08**

- (25) Ja (26) En
 (21) 16887831.2 (22) 25.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.12.2018
 (86) JP 2016/000341 25.01.2016
 (87) WO 2017/130234 2017/31 03.08.2017
- (54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR STAHL-ROHRE*
 • *THREADED JOINT FOR STEEL PIPE*
 • *JOINT FILETÉ POUR TUYAU EN ACIER*
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
 Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
- (72) INOSE, Keita, Tokyo 100-8071, JP
 SUGINO, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
 OTA, Fumio, Tokyo 100-8071, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F16L 15/04** (11) **3 470 720 B1**
F16L 15/00 **F16L 15/06**
E21B 17/042

- (25) Ja (26) En
 (21) 17810226.5 (22) 02.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
 (86) JP 2017/020651 02.06.2017
 (87) WO 2017/213048 2017/50 14.12.2017
 (30) 08.06.2016 JP 2016114139
- (54) • *STAHLROHR-SCHRAUBVERBINDUNG*
 • *STEEL PIPE SCREW JOINT*
 • *RACCORD À VIS DESTINÉ À UN TUYAU EN ACIER*
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
 Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
- (72) SUGINO, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
 DOUCHI, Sadao, Tokyo 100-8071, JP
 YAMAMOTO, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16L 15/06 → (51) **F16L 15/04**

F16L 17/00 → (51) **A61M 39/10**

(51) **F16L 19/00** (11) **3 013 530 B1**
F16L 19/025 **F16L 37/14**
F16L 41/03 **F16L 41/08**
B25B 13/48

- (25) En (26) En
 (21) 14741479.1 (22) 25.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
 (86) US 2014/044132 25.06.2014
 (87) WO 2014/210182 2014/53 31.12.2014
 (30) 27.06.2013 US 201313929593
- (54) • *EXTRAKTIONSVORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINES IN EINEM PORT BEFESTIGTEN ADAPTERS*
 • *EXTRACTION DEVICE FOR REMOVING AN ADAPTER SECURED IN A PORT*
 • *DISPOSITIF D'EXTRACTION POUR RETIRER UN ADAPTEUR FIXÉ DANS UN PORT*
- (73) Gates Corporation (a Delaware corporation), 1144 15th Street, Suite 1400, Denver CO 80202, US
- (72) GILBREATH, Donald, R., Castle Rock, CO 80109, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16L 19/025 → (51) **F16L 19/00**

(51) **F16L 23/00** (11) **3 212 982 B1**
F16L 23/18 **F16L 25/14**
F16K 27/00

(25) En (26) En
(21) 15793998.4 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058188 30.10.2015
(87) WO 2016/069971 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073771 P
(54) • VENTILADAPTERVERBINDUNGSANORD-
NUNG
• VALVE ADAPTER CONNECTION
ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE CONNEXION DE
RACCORD DE SOUPAPE

(73) Emerson Process Management Regulator
Technologies, Inc., 3200 Emerson Way,
McKinney, TX 75070, US
(72) NASHERY, Khashayar, A., Dallas, TX 75248,
US
PELFREY, Roy, R., Sherman, TX 75090, US
MICHNEVITZ, Mark, A., Frisco, TX 75033,
US
BUFORD, Jake, McKinney, TX 75070, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16L 23/18 → (51) **F16L 23/00**

F16L 25/14 → (51) **F16L 23/00**

F16L 27/12 → (51) **F16L 51/00**

(51) **F16L 33/207** (11) **3 225 894 B1**
B21D 17/02 **B21D 39/04**

(25) En (26) En
(21) 17172097.2 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(30) 02.04.2014 IT B020140186
(54) • BUCHSE ZUM VERBINDEN ZWEIER
ROHRFORMIGER ELEMENTE
• BUSHING FOR THE CONNECTION OF
TWO TUBULAR ELEMENTS
• DOUILLE POUR LE RACCORDEMENT DE
DEUX ÉLÉMENTS TUBULAIRES

(73) I.M.M. Hydraulics S.p.A., Via Italia 49-51 Ex
Contrada Saletti Zona Industriale, 66041
Atessa, IT
(72) VIZZARRI, Domenico, 66041 ATESSA, IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 15721319.0 / 3 126 730

F16L 37/14 → (51) **F16L 19/00**

F16L 41/03 → (51) **F16L 19/00**

F16L 41/08 → (51) **F16L 19/00**

F16L 47/06 → (51) **B29C 45/26**

(51) **F16L 51/00** (11) **3 336 403 B1**
F16J 15/3268 **F01D 11/00**
F16L 27/12 **F01D 11/10**

(25) En (26) En
(21) 17205621.0 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 IT 201600126878

(54) • GLEITRINGDEHNFLUGE
• SLIP RING EXPANSION JOINT

• JOINT DE DILATATION DE BAGUE
COLLECTRICE

(73) Nuovo Pignone Tecnologie Srl, Via Felice
Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) PIERI, Marco, 50127 Firenze, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F16L 53/00** (11) **3 092 433 B1**

(25) De (26) De
(21) 15702127.0 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
(86) EP 2015/000020 08.01.2015
(87) WO 2015/104218 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 DE 102014000057
08.04.2014 DE 102014005093
(54) • KONFEKTIONIERT BEHEIZBARE ME-
DIENLEITUNG SOWIE VERFAHREN ZU
DEREN HERSTELLUNG
• PREFABRICATED HEATABLE MEDIA LINE
AND A METHOD FOR THE PRODUCTION
OF SAME
• CONDUITE DE FLUIDE CHAUFFANTE
SURMOULÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE CETTE DERNIÈRE

(73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6,
51688 Wipperfurth, DE
(72) ETSCHID, Tobias, 51789 Lindlar, DE
RUDEL, Steve, 42499 Hückeswagen, DE
PLIETSCH, Reinhard, 42929 Wermelskir-
chen, DE
SCHWARZKOPF, Otfried, 51515 Kürten, DE
GMEINER, Swen, 51709 Marienheide, DE
(74) Rebbereh, Cornelia, Kamper Strasse 1,
51789 Lindlar, DE

F16L 59/00 → (51) **C08G 14/06**

(51) **F17C 13/04** (11) **2 520 848 B1**

(25) En (26) En
(21) 12164896.8 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2012
(30) 26.04.2011 JP 2011098242
(54) • Ventilvorrichtung
• Valve device
• Dispositif à vanne
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-
chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-
8502, JP
(72) Numazaki, Kazushi, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP
Imoto, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP
Inada, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 542-8502,
JP
Suzuki, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F21K 9/20 → (51) **F21V 29/70**

F21K 9/23 → (51) **F21V 29/70**

(51) **F21K 9/232** (11) **3 561 366 B1**
F21K 9/238 **F21V 23/06**

(25) En (26) En
(21) 18174654.6 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(30) 24.04.2018 US 201815961493

(54) • LEUCHTDIODENFADENLAMPENVOR-
RICHTUNG
• LIGHT EMITTING DIODE FILAMENT BULB
APPARATUS
• APPAREIL À AMPOULE LUMINEUSE À
DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES

(73) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Unit 916, 9F,
No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli
District, Xiamen Fujian 363999, CN
(72) Wu, Chenjun, Xiamen, Fujian 361010, CN
Jiang, Hongkui, Xiamen, Fujian 361010, CN
Gao, Yanzeng, Xiamen, Fujian 361010, CN
(74) Dilg, Haesler, Schindelmänn Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE

F21K 9/238 → (51) **F21K 9/232**

F21K 9/61 → (51) **F21S 8/02**

F21K 9/64 → (51) **H01L 25/075**

F21K 99/00 → (51) **F21V 23/04**

F21S 4/22 → (51) **F21V 23/00**

(51) **F21S 8/02** (11) **2 239 497 B1**

F21V 21/04 **F21V 29/00**
F21V 23/02 **F21S 8/00**
F21Y 115/10

(25) De (26) De
(21) 10003108.7 (22) 24.03.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2010
(30) 07.04.2009 DE 102009016778
(54) • Unterputz-LED-Leuchte
• Built-in LED
• Lampe à DEL encastrée

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) Schallenberg, Wolfgang, Dipl.-Ing., 40599
Düsseldorf, DE
Wieske, Stefan, Dipl.-Ing., 58285 Gevels-
berg, DE
Zapp, Robert, Dipl.-Ing., 58579 Schalks-
mühle, DE
(74) Marks, Frank, et al, ABB AG GF-IP Wall-
stadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

(51) **F21S 8/02** (11) **3 477 184 B1**

F21V 3/02 **F21V 3/04**
F21K 9/61 **F21V 21/04**
F21Y 115/10 F21Y 113/13

(25) En (26) En
(21) 18202872.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 CN 201721406145 U
(54) • DOWNLIGHT-VORRICHTUNG
• DOWNLIGHT APPARATUS
• APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À FLUX DIRIGÉ
VERS LE BAS

(73) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Unit 916, 9F,
No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli
District, Xiamen Fujian 363999, CN
(72) HOU, Shouqiang, Xiamen, Fujian 361010,
CN

WEN, Xiaoliang, Xiamen, Fujian 361010, CN
ZENG, Maojin, Xiamen, Fujian 361010, CN
YI, Bin, Xiamen, Fujian 361010, CN
(74) Dilg, Haesler, Schindelmänn Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE

(51) **F21S 8/04** (11) **3 218 648 B1**
F21V 15/01 **F21V 8/00**

- (25) De (26) De
(21) 15804690.4 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076307 11.11.2015
(87) WO 2016/075190 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 DE 202014105394 U
(54) • *LED-LEUCHTE MIT EINEM GEBOGENEN
LICHTLEITER*
• *LED LUMINAIRE COMPRISING A BENT
OPTICAL WAVEGUIDE*
• *LAMPE À LED POUR VUE D'UN GUIDE DE
LUMIÈRE COUÉE*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße
30, 6850 Dornbirn, AT
(72) MACHATE, Andreas, 88239 Wangen im All-
gäu, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

- (51) **F21S 8/08** (11) **2 939 371 B1**
(25) En (26) En
(21) 13868709.0 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/078270 30.12.2013
(87) WO 2014/106169 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201213732095
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNG MIT INTE-
GRIERTER WAN-SCHNITTSTELLE*
• *LIGHTING CONTROLLER WITH INTE-
GRATED WIDE AREA NETWORK
INTERFACE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCLAI-
RAGE À INTERFACE DE RÉSEAU ÉTENDU
INTÉGRÉE*
(73) Dialight Corporation, 1501 Route 34 South,
Farmingdale, NJ 07727, US
(72) AHMAD, Rizwan, Edison, NJ 08820, US
BUENO, David L., Pueblo, Colorado 81005,
US
HARVEY, Cameron L., Rye, Colorado 81069,
US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP
Fletcher House Heatley Road The Oxford
Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

F21S 41/00 → (51) **B60Q 1/14****F21S 41/19** → (51) **F21V 29/70**

- (51) **F21S 41/255** (11) **2 578 929 B1**
F21S 41/275
(25) De (26) De
(21) 12187226.1 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(30) 04.10.2011 DE 102011114636
(54) • *Anordnung und Dimensionierung von
Overhead-Elementen auf einer Projekti-
onlinse eines Kraftfahrzeugscheinwerfers*
• *Arrangement of overhead elements on a
projection lens of a motor vehicle
headlamp*
• *Agencement d'éléments de rétroprojec-
tion sur une lentille de projection d'un
phare de véhicule automobile*
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tü-
binger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Kiesel, Markus, 72762 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 41/275 → (51) **F21S 41/255**

- (51) **F21S 41/39** (11) **2 863 109 B1**
F21S 45/49 **F16B 5/06**
F21V 17/16
(25) De (26) De
(21) 14185248.3 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 16.10.2013 DE 202013009156 U
(54) • *Kraftfahrzeugbeleuchtungseinrichtung*
• *Motor vehicle lighting device*
• *Installation d'éclairage d'un véhicule
automobile*
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tü-
binger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Müller, Marcus, 72800 Eningen, DE
Pfützner, Lothar, 72762 Reutlingen, DE
Kantar, Sascha, 72810 Gomaringen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **F21S 43/27** (11) **2 746 645 B1**
(25) En (26) En
(21) 13198049.2 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 18.12.2012 KR 20120148014
(54) • *Lampeneinheit und Fahrzeuglampenvor-
richtung damit*
• *Lamp unit and vehicle lamp apparatus
including the same*
• *Unité de phare et appareil de phare de
véhicule la comprenant*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu,
Seoul, 04637, KR
(72) Lee, Jung Ho, 100-714 Seoul, KR
Yang, Jun Suk, 100-714 Seoul, KR
Noh, Jae Myeong, 100-714 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,
6900 Lugano, CH
(60) 15172020.8 / 2 944 865

F21S 45/49 → (51) **F21S 41/39****F21V 3/02** → (51) **F21S 8/02****F21V 3/04** → (51) **F21S 8/02**

- (51) **F21V 5/00** (11) **3 557 125 B1**
F21V 7/00 **G02B 3/00**
G02B 19/00 **F21V 7/09**
F21V 14/06
(25) De (26) De
(21) 19168836.5 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 20.04.2018 DE 202018102205 U
(54) • *LINSENANORDNUNG ZUM RICHTEN DES
VON EINEM LEUCHTMITTEL EMITTIER-
TEN LICHTS*
• *LENS ASSEMBLY FOR ALIGNING THE
LIGHT EMITTED BY A LIGHT SOURCE*
• *AGENCEMENT DE LENTILLES PERMET-
TANT DE DIRIGER LA LUMIÈRE ÉMISE
PAR UN MOYEN D'ÉCLAIRAGE*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße
30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Escourrou, Thibaut, 6850 Dornbirn, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

F21V 7/00 → (51) **F21V 5/00****F21V 8/00** → (51) **F21S 8/04****F21V 8/00** → (51) **G02B 27/22****F21V 15/01** → (51) **F21S 8/04****F21V 17/16** → (51) **F21S 41/39**

- (51) **F21V 19/00** (11) **3 032 170 B1**
F16B 5/02 **F16B 5/06**
F16B 21/08 **F21Y 103/10**
F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 15197463.1 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 08.12.2014 DE 202014105918 U
27.01.2015 DE 202015100352 U
03.08.2015 DE 202015104043 U
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BE-
FESTIGUNG VON LED-MODULEN AN BE-
FESTIGUNGSSCHIENEN*
• *FIXING DEVICE FOR FIXING LED
MODULES TO FIXING RAILS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DESTINE A
FIXER DES MODULES A DEL SUR DES
RAILS DE FIXATION*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6850 Dornbirn, AT
(72) Schrottenholzer, Jan, 6890 Lustenau, AT
Fink, Bernhard, 8333 Riegersburg, AT
Steiner, Manfred, 8271 Bad Waltersdorf, AT
Riemer, Steffen, 8564 Krottendorf-Gaisfeld,
AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

F21V 21/04 → (51) **F21S 8/02**

- (51) **F21V 23/00** (11) **3 268 664 B1**
F21S 4/22 **F21Y 103/00**
(25) De (26) De
(21) 16711196.2 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055476 14.03.2016
(87) WO 2016/146595 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 DE 102015103728
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR
LEUCHTENEINHEIT*
• *FIXING DEVICE FOR LIGHTING UNIT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UNITÉ
D'ÉCLAIRAGE*
(73) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestraße 4,
59759 Arnsberg, DE
(72) DREES, Frank, 58840 Plettenberg, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster
Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,
DE

F21V 23/00 → (51) **H01L 25/075****F21V 23/02** → (51) **F21S 8/02**

- (51) **F21V 23/04** (11) **2 689 182 B1**
F21V 25/04 **F21K 99/00**
F21Y 103/00 **F21K 9/27**
F21Y 103/10 **F21Y 115/10**
(25) En (26) En
(21) 127111261.3 (22) 15.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
- (86) IB 2012/051222 15.03.2012
- (87) WO 2012/127371 2012/39 27.09.2012
- (30) 24.03.2011 EP 11159493
- (54) • *NACHGERÜSTETE KONTAKTSICHERHEITSIMPLEMENTIERUNG BEI RÖHREN-LAMPEN MIT VORHANDENEM BALLAST UND HALTERUNG*
- *TUBELAMP RETROFIT PIN SAFETY IMPLEMENTATION USING EXISTING BALLAST AND FIXTURE*
- *MISE EN UVRE SÉCURISÉE À BROCHES, DE RÉÉQUIPEMENT DE LAMPE À TUBE À L'AIDE D'UN BALLAST ET D'UN APPAREIL EXISTANTS*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) JANS, William, Peter, Mechtildis, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- F21V 23/06** → (51) **F21K 9/232**
-
- F21V 25/04** → (51) **F21V 23/04**
-
- F21V 29/00** → (51) **F21S 8/02**
-
- (51) **F21V 29/70** (11) **3 453 958 B1**
F21K 9/20 **F21K 9/23**
F21S 41/19 F21Y 115/10
F21Y 107/50 F21Y 107/60
- (25) It (26) En
- (21) 18184141.2 (22) 18.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (30) 12.09.2017 IT 201700101726
- (54) • *TRÄGERELEMENT FÜR BELEUCHTUNGS-VORRICHTUNGEN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *A SUPPORT MEMBER FOR LIGHTING DEVICES, CORRESPONDING DEVICE AND METHOD*
- *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*
- (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
- OSRAM S.p.A. - SOCIETÀ RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
- (84) IT
- (72) GREGIANIN, Francesco, 30014 Cavarzere (Venezia), IT
- BARP, Marco, 31100 Treviso, IT
- SCHICCHERI, Nicola, 35142 Padova, IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- F21Y 103/00** → (51) **F21V 23/00**
-
- F21Y 103/00** → (51) **F21V 23/04**
-
- F22B 1/28** → (51) **A47J 27/04**
-
- (51) **F23D 1/00** (11) **3 267 104 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16178687.6 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018

- (54) • *BRENNER UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN VERBRENNUNG GROBER, PARTIKELFÖRMIGER BRENNSTOFFE, INSBESONDERE BIOMASSE*
- *BURNER AND METHOD FOR OPTIMISED COMBUSTION OF COARSE PARTICULATE FUELS, PARTICULARLY BIOMASS*
- *BRÛLEUR ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA COMBUSTION DE COMBUSTIBLES PARTICULAIRES GROS, EN PARTICULIER DE LA BIOMASSE*
- (73) Steinmüller Engineering GmbH, Fabrikstr. 5, 51643 Gummersbach, DE
- (72) Thierbach, Dr. Hans-Ulrich, 51674 Wiehl, DE
- Schmidt-Holzmann, Paolo, 4700 Eupen, BE
- Hamel, Dr. Stefan, 57482 Wenden, DE
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (51) **F23D 14/04** (11) **3 343 104 B1**
F23D 14/08
- (25) En (26) En
- (21) 17199583.0 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (30) 29.12.2016 US 201615393478
- (54) • *VERTEILTER VERTIKALFLAMMENBRENNER*
- *DISTRIBUTED VERTICAL FLAME BURNER*
- *BRÛLEUR À FLAMME VERTICAL DISTRIBUTÉE*
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Aguilar, Luis Javier, 21025 Comerio, IT
- Balderas, Jonathan Tovar, 21025 Comerio, IT
- Contreras, Francisco Javier Soria, 21025 Comerio, IT
- Fajardo, Victor Ruelas, 21025 Comerio, IT
- Galindo, Victor Gerardo Caloca, 21025 Comerio, IT
- Jimenez, Ana Katia Silva, 21025 Comerio, IT
- (74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT
-
- F23D 14/08** → (51) **F23D 14/04**
-
- F23D 14/10** → (51) **A47J 37/07**
-
- F23D 14/64** → (51) **F23R 3/34**
-
- F23D 23/00** → (51) **A47J 37/07**
-
- (51) **F23G 5/30** (11) **2 864 704 B1**
F23N 3/00 **F23N 5/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13759015.4 (22) 24.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
- (86) IB 2013/055168 24.06.2013
- (87) WO 2014/001992 2014/01 03.01.2014
- (30) 26.06.2012 FR 1256041
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANLEITUNG DER VERBRENNUNG IN EINEM OFEN ZUR BEGRENZUNG DER BILDUNG VON STICKOXIDEN SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR CONDUCTING COMBUSTION IN A FURNACE IN ORDER TO LIMIT THE PRODUCTION OF NITROGEN OXIDES, AND INSTALLATION FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*

- *PROCÉDÉ POUR CONDUIRE LA COMBUSTION DANS UN FOUR AFIN DE LIMITER LA PRODUCTION D'OXYDES D'AZOTE, ET INSTALLATION POUR LA MISE EN ŒUVRE DE CE PROCÉDÉ*
- (73) Degremont, Tour CB21 16, Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense, FR
- (72) PARDO, Pierre Emmanuel, F-91400 Orsay, FR
- MORICE, Ludovic, F-60240 Chaumont En Vexin, FR
- (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR
-
- F23K 1/00** → (51) **C10L 5/04**
-
- F23K 1/04** → (51) **C10L 5/04**
-
- F23N 3/00** → (51) **F23G 5/30**
-
- F23N 5/00** → (51) **F23G 5/30**
-
- F23N 5/02** → (51) **F23G 5/30**
-
- (51) **F23Q 7/00** (11) **2 863 127 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14189334.7 (22) 17.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
- (30) 18.10.2013 JP 2013217883
- (54) • *Glühkerze und Verfahren zur Herstellung davon*
- *Glow plug and method of manufacturing the same*
- *Bougie de préchauffage et son procédé de fabrication*
- (73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (72) Yumita, Yuusuke, Nagoya-shi, Aichi, JP
- Ito, Katsutero, Nagoya-shi, Aichi, JP
- Sasagawa, Yousuke, Nagoya-shi, Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **F23R 3/10** (11) **2 719 951 B1**
F23R 3/34 **F23R 3/54**
- (25) En (26) En
- (21) 13188114.6 (22) 10.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
- (30) 10.10.2012 US 201213648558
- (54) • *Luftregelungsanordnung für ein Magergemischspritz-Verbrennungssystem und Verfahren zum Routen einer Luftströmung*
- *Air management arrangement for a lean injection combustor system and method of routing an airflow*
- *Système de gestion d'air pour système de chambre de combustion par injection pauvre tardive et procédé d'acheminement d'un flux d'air*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Chen, Wei, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- F23R 3/10** → (51) **F23R 3/34**
-
- F23R 3/16** → (51) **F23R 3/20**
-

- (51) **F23R 3/20** (11) **3 184 899 B1**
F23R 3/46 **F23R 3/28**
F23R 3/16 **F23R 3/34**
F23R 3/36
- (25) En (26) En
(21) 16207652.5 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(30) 23.10.2012 EP 12189606
(54) • *BRENNER FÜR EINE SEQUENTIELLE BRENNKAMMER*
• *BURNER FOR A SEQUENTIAL COMBUSTION CHAMBER*
• *BRÛLEUR POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION SEQUENTIELLE*
- (73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) CIANI, Andrea, 8057 Zürich, CH
WOOD, John Philip, 5406 Rütihof, CH
PENNEL, Douglas Anthony, 5210 Windisch, CH
FREITAG, Ewald, 5400 Baden, CH
BENZ, Urs, 5073 Gipf-Oberfrick, CH
THEUER, Andre, 5400 Baden, CH
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 13188698.8 / 2 725 301

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/20****F23R 3/28** → (51) **F23R 3/34**

- (51) **F23R 3/34** (11) **2 233 837 B1**
F23R 3/28 **F23R 3/10**
F23D 14/64
- (25) En (26) En
(21) 10153587.0 (22) 15.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2010
(30) 26.03.2009 JP 2009075809
(54) • *Brenner, Brennkammer und Verfahren zur Umgestaltung des Brenners*
• *Burner, combustor and remodeling method for burner*
• *Brûleur, chambre de combustion et procédé de remodelage pour brûleur*
- (73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) HAYASHI, Daisuke, Tokyo 100-8220, JP
YOSHIDA, Shohei, Tokyo 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/10****F23R 3/34** → (51) **F23R 3/20****F23R 3/36** → (51) **F23R 3/20****F23R 3/46** → (51) **F23R 3/20****F23R 3/54** → (51) **F23R 3/10**

- (51) **F24C 3/12** (11) **3 077 730 B1**
(25) De (26) De
(21) 14815052.7 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) IB 2014/066307 25.11.2014
(87) WO 2015/083038 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 ES 201331774

- (54) • *GASGARVORRICHTUNG*
• *GAS COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON À GAZ*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ANDRADE SOARES, Paulo Marcos, E-39012 Santander, ES
CABARGA HERRERA, Alejandro, E-39011 Santander, ES
PEÑA MARTÍN, Oscar, E-39478 Boo de Pielagos, ES

F24C 7/08 → (51) **F24C 15/10**

- (51) **F24C 15/02** (11) **3 333 489 B1**
H05B 6/64
- (25) De (26) De
(21) 17203472.0 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016224743
(54) • *HAUSHALTSGARGERÄT*
• *HOUSEHOLD COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON MÉNAGER*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Streitwieser, Katrin, 83329 Waging am See, DE
Aberger, Michael, 83224 Grassau/Rottau, DE

- (51) **F24C 15/10** (11) **3 267 115 B1**
F24C 7/08 **H05B 6/12**
- (25) En (26) En
(21) 17151383.1 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(30) 04.07.2016 KR 20160084168
(54) • *LICHTQUELLENMODUL UND KOCHFELD MIT LICHTQUELLENMODUL*
• *LIGHT SOURCE MODULE AND COOKING APPLIANCE INCLUDING THE SAME*
• *MODULE DE SOURCE LUMINEUSE ET APPAREIL DE CUISSON LE COMPRENANT*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Sangkyn, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24C 15/32 → (51) **A47J 27/04**

- (51) **F24D 17/00** (11) **3 296 648 B1**
F24D 19/10 **E03C 1/044**
G05D 23/13 **F24H 1/12**
G05D 23/275
- (25) En (26) En
(21) 17190071.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(30) 12.09.2016 DK 201600530
(54) • *ZAPFEINHEIT MIT NUR EINER VERBINDUNG*
• *TAPPING UNIT WITH ONLY ONE CONNECTION*
• *UNITÉ DE PRÉLÈVEMENT À L'AIDE D'UN SEUL RACCORD*
- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) NIELSEN, Helge, 6430 Nordborg, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

F24D 17/00 → (51) **F16K 31/00****F24D 19/00** → (51) **F24H 4/02**

- (51) **F24D 19/10** (11) **3 309 465 B1**
F15B 19/00 **G05B 23/02**
F16K 37/00
- (25) En (26) En
(21) 17195591.7 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 DK 201600620
(54) • *FEHLERDETEKTION EINER VENTILANORDNUNG*
• *FAULT DETECTION OF VALVE ARRANGEMENT*
• *DETECTION DE DÉFAUT D'AGENCEMENT DE VANNE*
- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) KAVCIC, Miha, 6430 Nordborg, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

- (51) **F24D 19/10** (11) **3 428 547 B1**
G05D 23/19 **G05D 7/06**
F24D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 18178144.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(30) 10.07.2017 DK PA201700406
(54) • *HEIZSYSTEM*
• *HEATING SYSTEM*
• *SYSTEME DE CHAUFFAGE*
- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) OSOJNIK, Matjaz, 6430 Nordborg, DK
KJELDSTEEN, Peter Skov, 6430 Nordborg, DK
KELLY, John, 6430 Nordborg, DK
(74) Petersen, Frank, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

F24D 19/10 → (51) **F24D 17/00****F24D 19/10** → (51) **F24H 4/02**

- (51) **F24F 1/00** (11) **3 128 242 B1**
F24F 13/14 **F24F 11/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 14887298.9 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) JP 2014/059193 28.03.2014
(87) WO 2015/145740 2015/39 01.10.2015
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
OISHI, Masayuki, Tokyo 100-8310, JP
NAKASU, Jiro, Tokyo 100-8310, JP
UMETSU, Koichi, Tokyo 100-8310, JP
HIRAKAWA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP
SHIROTA, Mitsuhiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **F24F 1/00** (11) **3 130 861 B1**
F24F 11/00

- (25) En (26) En
(21) 16181907.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(30) 13.08.2015 JP 2015159915
(54) • *INNENRAUMEINHEIT UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG DAMIT, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INNENRAUMEINHEIT UND STEUERUNGSPROGRAMM DAFÜR*
• *INDOOR UNIT AND AIR-CONDITIONING APPARATUS INCLUDING THE SAME, CONTROL METHOD FOR INDOOR UNIT, AND CONTROL PROGRAM FOR THE SAME*
• *UNITÉ D'INTÉRIEUR ET APPAREIL DE CLIMATISATION LE COMPRENANT, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNITÉ INTÉRIEURE ET PROGRAMME DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) MATSUMOTO, Soichiro, TOKYO, 108-8215, JP
ITAMOTO, Takao, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24F 1/00 → (51) **F24F 13/08****F24F 1/0011** → (51) **F24F 13/08****F24F 1/0047** → (51) **F24F 13/08**

- (51) **F24F 3/06** (11) **3 044 518 B1**
F24F 3/14
- (25) En (26) En
(21) 14753317.8 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) JP 2014/070291 25.07.2014
(87) WO 2015/037360 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 US 201314022381
(54) • *VERZWEIGTE STEUERUNG, TEMPERATUR- UND FEUCHTIGKEITSREGELUNGSSYSTEM SOWIE TEMPERATUR- UND FEUCHTIGKEITSREGELUNGSVERFAHREN*
• *BRANCH CONTROLLER, SYSTEM FOR TEMPERATURE AND HUMIDITY CONTROL, AND METHOD FOR CONTROLLING TEMPERATURE AND HUMIDITY*
• *CONTRÔLEUR DE BRANCHE, SYSTÈME POUR COMMANDE DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) LAUGHMAN, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BURNS, Daniel J, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BORTOFF, Scott A., Cambridge, Massachusetts 02139, US
WATERS, Richard C., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 3/14 → (51) **F24F 3/06****F24F 3/16** → (51) **B01J 23/72****F24F 3/16** → (51) **B60H 3/00****F24F 6/02** → (51) **H05K 7/20****F24F 6/04** → (51) **H05K 7/20****F24F 11/00** → (51) **F24F 1/00**

- (51) **F24F 11/63** (11) **3 447 401 B1**
F24F 11/89
- (25) Ja (26) En
(21) 16899479.6 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) JP 2016/062848 22.04.2016
(87) WO 2017/183207 2017/43 26.10.2017
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ARAKAKI, Yasuto, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/89 → (51) **F24F 11/63**

- (51) **F24F 13/02** (11) **3 209 947 B1**
- (25) Cs (26) En
(21) 15808320.4 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) CZ 2015/000124 19.10.2015
(87) WO 2016/062297 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 CZ 20140712
(54) • *LEITUNG FÜR LUFTTRANSPORT*
• *DUCT FOR AIR TRANSPORT*
• *CONDUIT POUR L'ACHEMINEMENT DE L'AIR*
- (73) Prihoda s.r.o., Za Radnici 476, 53901 Hlinsko, CZ
(72) PRIHODA, Zdenek, 53901 Hlinsko, CZ
(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo náměstí 1 a, 603 00 Brno, CZ

- (51) **F24F 13/06** (11) **3 327 366 B1**
F24F 13/065 **F24F 13/072**
- (25) De (26) De
(21) 17202716.1 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 23.11.2016 DE 202016106540 U
(54) • *LUFTAUSLASS ZUM TEMPERIEREN EINER RAUMES*
• *AIR OUTLET FOR TEMPERING A ROOM*
• *SORTIE D'AIR PERMETTANT LE REGLAGE DE LA TEMPERATURE D'UNE CHAMBRE*
- (73) Krantz GmbH, Uersfeld 24, 52072 Aachen, DE
(72) Felser, Hans, 52080 Aachen, DE
Schweinheim, Claus, 53879 Euskirchen, DE
Rossbruch, Dietmar, 52224 Stolberg, DE
(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

F24F 13/065 → (51) **F24F 13/06****F24F 13/072** → (51) **F24F 13/06**

- (51) **F24F 13/08** (11) **2 557 370 B1**
F24F 1/00 **F24F 1/0011**
F24F 1/0047
- (25) Zh (26) En
(21) 11765029.1 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013
(86) CN 2011/072171 25.03.2011
(87) WO 2011/124111 2011/41 13.10.2011
(30) 07.04.2010 CN 201020157467 U
(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
- (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, No.6 Qianshan Jinji West Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) ZHANG, Hui, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CHEN, Shaolin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
YANG, Jianqun, Zhuhai Guangdong 519070, CN
JI, Wenwei, Zhuhai Guangdong 519070, CN
MENG, Zhi, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LI, Jian, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CAO, Liu, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

F24F 13/14 → (51) **F24F 1/00****F24H 1/12** → (51) **F24D 17/00**

- (51) **F24H 4/02** (11) **3 336 445 B1**
F24D 19/10 **F24H 9/00**
F24D 19/00
- (25) En (26) En
(21) 17191657.0 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 JP 2016243915
(54) • *WARMWASSERERWÄRMUNGSVORRICHTUNG*
• *HOT-WATER HEATING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'EAU*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUJIMOTO, Takanobu, OSAKA, 540-6207, JP
WATANABE, Kenichi, OSAKA, 540-6207, JP
ARASHIMA, Hiroshi, OSAKA, 540-6207, JP
TAKEUCHI, Atsushi, OSAKA, 540-6207, JP
HARADA, Tohru, OSAKA, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F24H 9/00 → (51) **F24H 4/02****F25B 1/00** → (51) **F04D 29/42****F25B 1/00** → (51) **F25B 45/00****F25B 1/053** → (51) **F04D 29/42****F25B 6/02** → (51) **F25B 41/00****F25B 7/00** → (51) **F25B 45/00****F25B 9/00** → (51) **F25B 45/00****F25B 13/00** → (51) **F04C 23/00**

F25B 13/00	→ (51) F25B 41/00
F25B 13/00	→ (51) F25B 45/00
F25B 13/00	→ (51) F25B 49/02
F25B 29/00	→ (51) F25B 41/00
F25B 31/00	→ (51) F04D 29/42
F25B 40/00	→ (51) G01N 17/00
(51) F25B 41/00 F25B 29/00 F25B 13/00	(11) 2 765 371 B1 F25B 6/02
(25) Ja	(26) En
(21) 11873555.4	(22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.08.2014	
(86) JP 2011/005605 04.10.2011	
(87) WO 2013/051059 2013/15 11.04.2013	
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG • REFRIGERATION CYCLE DEVICE • DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRA- TION	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru- nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100- 8310, JP	
(72) TAMAKI, Shogo, Tokyo 100-8310, JP SAITO, Makoto, Tokyo 100-8310, JP OYA, Ryo, Tokyo 100-8310, JP	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(51) F25B 41/04 F25B 47/02	(11) 3 217 120 B1 F25B 49/02
(25) En	(26) En
(21) 17156129.3	(22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2017	
(30) 09.03.2016 JP 2016046072	
(54) • AUSSENEINHEIT FÜR EINE KLIMA- ANLAGE • OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER • UNITÉ D'EXTÉRIEUR POUR CLIMATI- SEUR D'AIR	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) MATSUI, Masaru, OSAKA, 540-6207, JP MASUDA, Tetsuya, OSAKA, 540-6207, JP SUITO, Kazuaki, OSAKA, 540-6207, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts- anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	
F25B 41/04	→ (51) G01N 17/00
(51) F25B 43/00 F25B 43/04	(11) 3 483 526 B1
(25) En	(26) En
(21) 18205213.4	(22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(30) 09.11.2017 US 201762584012 P	
(54) • NIEDERDRUCK-KÄLTEMITTELSYSTEM • LOW PRESSURE REFRIGERANT SYSTEM • SYSTÈME RÉFRIGÉRANT À BASSE PRESSION	
(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US	
(72) RANJAN, Rajiv, East Hartford, CT Connecticut 06108, US	

FENG, Yinshan, East Hartford, CT Connecticut 06108, US VERMA, Parmesh, East Hartford, CT Connecticut 06108, US DARDAS, Zissis A., East Hartford, CT Connecticut 06108, US	(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko- venstraße 143, 80992 München, DE
F25B 43/00	→ (51) F25B 45/00
F25B 43/04	→ (51) F25B 43/00
(51) F25B 45/00 F25B 1/00	(11) 2 685 181 B1 F25B 43/00
(25) Ja	(26) En
(21) 12754570.5	(22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2014	
(86) JP 2012/001501 05.03.2012	
(87) WO 2012/120868 2012/37 13.09.2012	
(30) 07.03.2011 JP 2011048960	
(54) • KLIMAAANLAGE • AIR CONDITIONER • CLIMATISEUR	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru- nouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100- 8310, JP	
(72) KORENAGA, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP KURAMOCHI, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP HORIUCHI, Hirofumi, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	
(51) F25B 45/00 F25B 1/00 F25B 9/00	(11) 2 808 625 B1 F25B 7/00 F25B 13/00
(25) Ja	(26) En
(21) 12866916.5	(22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.12.2014	
(86) JP 2012/000419 24.01.2012	
(87) WO 2013/111180 2013/31 01.08.2013	
(54) • KÄLTEMITTELNACHFÜLLVERFAHREN FÜR EINE KLIMAAANLAGE • A REFRIGERANT CHARGING METHOD FOR AN AIR-CONDITIONING APPARATUS • PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE RÉFRI- GÉRANT POUR UN APPAREIL DE CLIMATISATION	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru- nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100- 8310, JP	
(72) YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
F25B 47/02	→ (51) F25B 41/04
F25B 47/02	→ (51) F25B 49/02
F25B 49/00	→ (51) F04C 23/00
(51) F25B 49/02 F25B 13/00	(11) 3 217 122 B1 F25B 47/02
(25) En	(26) En
(21) 17154181.6	(22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2017	
(30) 09.03.2016 JP 2016046071	
(54) • AUSSENEINHEIT FÜR EINE KLIMA- ANLAGE	

• OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER • UNITÉ D'EXTÉRIEUR POUR CLIMATI- SEUR D'AIR	(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MASUDA, Tetsuya, OSAKA, 540-6207, JP MATSUI, Masaru, OSAKA, 540-6207, JP SUITO, Kazuaki, OSAKA, 540-6207, JP	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts- anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
F25B 49/02	→ (51) C08F 2/01
F25B 49/02	→ (51) F25B 41/04
F25B 49/02	→ (51) G01N 17/00
(51) F25D 3/12 C01B 32/55	(11) 3 433 552 B1
(25) De	(26) De
(21) 17713608.2	(22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 30.01.2019	
(86) EP 2017/056833 22.03.2017	
(87) WO 2017/167620 2017/40 05.10.2017	
(30) 26.03.2016 DE 102016003799	
(54) • VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON KOHLENDIOXIDSCHNEE • DEVICE FOR METERING CARBON DIOXIDE SNOW • DISPOSITIF DE DOSAGE DE NEIGE CARBONIQUE	
(73) Messer France S.A.S., 24, Quai Gallieni CS 900 40, 92156 Suresnes Cedex, FR	
(72) FRÈRE, Emilien, 77100 Meaux, FR	
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE	
F25D 23/02	→ (51) F25D 23/04
(51) F25D 23/04 E05D 5/14 F25D 23/06	(11) 2 486 349 B1 F25D 23/02 E05D 7/02
(25) De	(26) De
(21) 10759618.1	(22) 23.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 15.08.2012	
(86) EP 2010/064007 23.09.2010	
(87) WO 2011/042308 2011/15 14.04.2011	
(30) 06.10.2009 DE 102009045364	
(54) • INNENBEHÄLTER FÜR EIN KÄLTEGERÄT • INNER CONTAINER FOR A REFRIG- ERATION APPLIANCE • COMPARTIMENT INTÉRIEUR D'APPA- REIL DE RÉFRIGÉRATION	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) CIYANOGLU, Mehmet, 89537 Giengen, DE GÖRZ, Alexander, 73432 Aalen, DE	
F25D 23/06	→ (51) F25D 23/04
(51) F25D 29/00 H01H 36/00	(11) 1 481 210 B1
(25) De	(26) De
(21) 03742507.1	(22) 04.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR	
(43) 01.12.2004	
(86) EP 2003/001087 04.02.2003	
(87) WO 2003/071209 2003/35 28.08.2003	
(30) 25.02.2002 DE 10208057	

- (54) • **KÄLTEGERÄT MIT TÜRÖFFNUNGSSENSOR**
• **REFRIGERATION DEVICE EQUIPPED WITH A DOOR SENSOR**
• **APPAREIL REFRIGÉRANT EQUIPE AVEC UN DETECTEUR D'OUVERTURE DE PORTE**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) RUPP, Claudia, 73450 Neresheim, DE

- (51) **F25J 3/04** (11) **3 327 394 B1**
(25) En (26) En
(21) 17201139.7 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 25.11.2016 CN 201611053706
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER NIEDERDRUCKSTICKSTOFFHERSTELLUNG DURCH UMGESTALTUNG DER URSPRÜNGLICHEN VORRICHTUNG ZUR KRYOGENEN LUFTTRENNUNG**
• **PROCESS FOR INCREASING LOW PRESSURE PURE NITROGEN PRODUCTION BY REVAMPING ORIGINAL APPARATUS FOR CRYOGENIC AIR SEPARATION**
• **PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA PRODUCTION D'AZOTE PUR À BASSE PRESSION PAR TRANSFORMATION D'UN APPAREIL D'ORIGINE DE SÉPARATION D'AIR CRYOGÉNIQUE**
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) CAO, Jian-Wei, HANGZHOU, Zhejiang 310000, CN
ZHAO, Xin, HANGZHOU, Zhejiang 310012, CN
- (74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F25J 3/04** (11) **3 473 958 B1**
(25) De (26) De
(21) 18020490.1 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17020477
- (54) • **MODELLIERUNG EINER DESTILLATIONSKOLONNE BEI BETRIEBSZUSTANDSÄNDERUNGEN**
• **MODELLING OF A DISTILLATION COLUMN DURING CHANGES IN OPERATING STATE**
• **MODÉLISATION D'UNE COLONNE DE DISTILLATION LORS DE MODIFICATIONS D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
- (72) Thomas, Ingo, 82041 Oberhaching, DE
Wunderlich, Bernd, 82319 Starnberg, DE
- (74) Imhof, Dietmar, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F26B 19/00 → (51) **H01K 1/32**

- (51) **F27B 3/18** (11) **3 213 021 B1**
C21C 5/56 **F27D 13/00**
F27D 99/00 **F27B 14/02**
F27B 14/06 **F27D 11/08**
F27B 14/08
- (25) De (26) De
(21) 15813252.2 (22) 28.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) DE 2015/100454 28.10.2015
(87) WO 2016/066163 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 DE 102014115671
- (54) • **SCHMELZVORRICHTUNG UND SCHMELZVERFAHREN**
• **MELTING DEVICE AND MELTING METHOD**
• **DISPOSITIF DE FUSION ET PROCÉDÉ DE FUSION**
- (73) ECO-E AG, Zentrum Staldenbach 8, 8808 Pfäffikon, CH
- (72) FUCHS, Gerhard, 77694 Kehl-Bodersweier, DE
- (74) Strässle, Simon, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

F27B 14/02 → (51) **F27B 3/18**

F27B 14/06 → (51) **F27B 3/18**

F27B 14/08 → (51) **F27B 3/18**

F27D 3/06 → (51) **B25J 13/08**

F27D 11/08 → (51) **F27B 3/18**

F27D 13/00 → (51) **F27B 3/18**

F27D 99/00 → (51) **F27B 3/18**

- (51) **F28D 1/04** (11) **3 479 042 B1**
F28D 1/047 **F28F 9/02**
(25) Pl (26) En
(21) 18729765.0 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

- (43) 08.05.2019
(86) PL 2018/000038 16.04.2018
(87) WO 2018/199782 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 PL 42139317
30.03.2018 PL 42509718
- (54) • **WÄRMEAUSTAUSCHHEIT FÜR VORRICHTUNGEN MIT EINER WÄRMEPUMPE, INSBESONDERE EINEM VERDAMPFER ZUR HERSTELLUNG UND LAGERUNG VON EIS**
• **A HEAT EXCHANGE UNIT FOR DEVICES WITH A HEAT PUMP, IN PARTICULAR AN EVAPORATOR FOR MANUFACTURING AND STORING ICE**
• **UNITÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR DISPOSITIFS À POMPE À CHALEUR, PLUS PRÉCISÉMENT UN ÉVAPORATEUR DE PRODUCTION ET DE STOCKAGE DE GLACE**
- (73) Mar-Bud Spółka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Budownictwo Sp.k Ul. Pawla Wlodkowica 2C, 03-262 Warszawa, PL
- (72) MILA, Mirosław, 41-902 Bytom, PL
SOCZEWSKA, Jan, 08-110 Siedlce, PL
- (74) Bartula-Toch, Marta, Kancelaria Prawno-Patentowa Patent Krzeslawicka 3A, 31-416 Kraków, PL

- (51) **F28D 1/04** (11) **3 479 043 B1**
F28D 1/047 **F28F 9/02**
F28D 20/02

- (25) Pl (26) En
(21) 18730881.2 (22) 16.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

- (43) 08.05.2019
(86) PL 2018/000039 16.04.2018
(87) WO 2018/199783 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 PL 42139317
30.03.2018 PL 42509818
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND AUFBEWAHRUNG VON EIS**
• **THE DEVICE FOR MANUFACTURING AND STORING ICE**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION ET DE STOCKAGE DE GLACE**
- (73) Mar-Bud Spółka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Budownictwo Sp.k Ul. Pawla Wlodkowica 2C, 03-262 Warszawa, PL
- (72) MILA, Mirosław, 41-902 Bytom, PL
SOCZEWSKA, Jan, 08-110 Siedlce, PL
- (74) Bartula-Toch, Marta, Stanisława Moniuszki 26/A, 31-523 Krakow, PL

F28D 1/047 → (51) **F28D 1/04**

- (51) **F28D 1/053** (11) **2 299 224 B1**
F28F 9/02
(25) En (26) En
(21) 10009474.7 (22) 13.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2011
(30) 18.09.2009 CN 200910173434
- (54) • **Wärmetauscher mit Verteiler- und Sammelkasten sowie Zuführungsrohr**
• **Heat exchanger with headers and distribution tube**
• **Échangeur de chaleur avec boîtes et tube à distribution**
- (73) Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co., Ltd., No. 289-1, 12th Baiyang Street, Hangzhou Economic and Development Area, Zhejiang Province, CN
Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) Jianlong, Jiang, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
Feng, Wang, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
Huazhao, Liu, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
Huang, Lin-jie, East Amherst, NY 14051, US
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F28D 7/00 → (51) **B60H 1/00**

F28D 7/10 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **F28D 20/02** (11) **3 490 016 B1**
F28F 3/02 **F28F 21/08**
G01D 21/00 **G08G 1/01**
H01L 31/054 **H01L 35/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 16909548.6 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) JP 2016/071561 22.07.2016
(87) WO 2018/016073 2018/04 25.01.2018
- (54) • **THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL, SENSORMODUL UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM**

- *THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE, SENSOR MODULE, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
 - *MODULE DE CONVERSION THERMO-ÉLECTRIQUE, MODULE DE CAPTEUR, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) NAKAGAWA, Kanae, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- SUZUKI, Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F28D 20/02 → (51) **F28D 1/04**

F28D 21/00 → (51) **B60H 1/00**

F28F 3/02 → (51) **F28D 20/02**

- (51) **F28F 3/08** (11) **2 480 852 B1**
(25) En (26) En
(21) 10763940.3 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2012
(86) US 2010/050711 29.09.2010
(87) WO 2011/043968 2011/15 14.04.2011
(30) 06.10.2009 US 573982
- (54) • *MODULWÄRMETAUSCHER*
• *MODULAR HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR MODULAIRE*
- (73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
- (72) NAGURNY, Nicholas, J., Manassas VA 20111, US
- JANSEN, Eugene, C., Dumfries VA 22026, US
- HILLSON, Doug, Manassas VA 20109, US
- ELLER, Michael, R., New Orleans, LA 70130, US
- (74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **F28F 3/12** (11) **2 458 316 B1**
F28F 13/00 **H05K 7/20**
(25) En (26) En
(21) 11182196.3 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012
(30) 24.11.2010 US 954406
- (54) • *Mitnahmekühlkörpervorrichtungen*
• *Entrainment heat sink devices*
• *Dispositifs à dissipateur de chaleur d'entraînement*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Yang, Wei, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
- Hilton, Leonard A., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
- Gu, Yuandong, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
- Park, Jong, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F28F 9/02 → (51) **F28D 1/04**

F28F 9/02 → (51) **F28D 1/053**

F28F 9/16 → (51) **B21D 39/06**

F28F 13/00 → (51) **F28F 3/12**

F28F 21/08 → (51) **B21D 39/06**

F28F 21/08 → (51) **F28D 20/02**

F42B 3/04 → (51) **B60N 2/888**

- (51) **G01B 9/02** (11) **3 164 667 B1**
(25) En (26) En
(21) 15738762.2 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(86) NL 2015/050476 30.06.2015
(87) WO 2016/003274 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 EP 14175212
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE-MIKROSKOPIE*
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY MICROSCOPY APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TOMOGRAPHIE DE COHÉRENCE OPTIQUE*
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) SNEL, Robert, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
- JONKER, Wouter Andries, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
- LIEBIG, Thomas, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
- WINTERS, Jasper, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G01B 11/00** (11) **2 651 768 B1**
G01B 21/02 **B65B 5/02**
(25) En (26) En
(21) 11849881.5 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
(86) US 2011/065054 15.12.2011
(87) WO 2012/082980 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 US 423567 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN MESSUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *DEVICE FOR THREE DIMENSIONAL MEASUREMENT OF ITEMS*
• *DISPOSITIF DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE D'ARTICLES*
- (73) Packsize LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US
- (72) PETERSSON, Niklas, 723 55 Västerås, SE
- (74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

- (51) **G01B 11/00** (11) **3 524 926 B1**
G01C 15/00
(25) En (26) En
(21) 18155893.3 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (54) • *AUF ERWEITERTER REALITÄT BASIERENDES SYSTEM MIT PERIMETERDEFINITIONSFUNKTIONALITÄT UND ENTSPRECHENDES INSPEKTIONSVERFAHREN*

- *AUGMENTED REALITY-BASED SYSTEM WITH PERIMETER DEFINITION FUNCTIONALITY AND CORRESPONDING INSPECTION METHOD*
- *SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE AVEC FONCTIONNALITÉ DE DÉFINITION DE PÉRIMÈTRES ET MÉTHODE D'INSPECTION CORRESPONDANTE*

- (73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) SAURE, Matthias, CH-8107 Buchs, CH
- LETTAU, Michael, D-79725 Laufenburg, DE
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **G01B 11/06** (11) **3 428 572 B1**
B24B 37/013
(25) En (26) En
(21) 18182751.0 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(30) 13.07.2017 JP 2017136898
- (54) • *FILMDICKEN-MESSVERFAHREN UND FILMDICKEN-MESSVORRICHTUNG*
• *FILM THICKNESS MEASURING METHOD AND FILM THICKNESS MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'ÉPAISSEUR DE FILM ET DISPOSITIF DE MESURE D'ÉPAISSEUR DE FILM*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) KONDO, Koji, Tokyo, 100-0004, JP
- OKADA, Naoto, Tokyo, 100-0004, JP
- ARAMAKI, Hirokatsu, Aichi-ken, 471-8571, JP
- IWAMOTO, Katsuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01B 11/06 → (51) **H01L 21/66**

G01B 15/00 → (51) **G06T 17/20**

G01B 21/02 → (51) **G01B 11/00**

G01B 21/20 → (51) **H04Q 9/00**

G01C 1/04 → (51) **B64D 47/08**

- (51) **G01C 5/00** (11) **3 237 840 B1**
G01C 15/00
(25) En (26) En
(21) 15873819.5 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) US 2015/000416 24.12.2015
(87) WO 2016/105550 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 US 201462096637 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER ROTIERENDEN LASERSTRAHLS UNTER VERWENDUNG EINES LASER-EMPFÄNGERS*
• *METHOD FOR THE POSITIONING OF A ROTATING LASER BEAM USING A LASER RECEIVER*
• *PROCÉDÉ POUR LE POSITIONNEMENT D'UN FAISCEAU LASER TOURNANT À L'AIDE D'UN RÉCEPTEUR LASER*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) OLETY, Vijayendra R., 560010 Bangalore, IN
- DAVENPORT, John R., Sheldon 60966, Illinois, US

WILKS, Anthony, St Edmunds, Suffolk IP33 3XA, US
JACKISH, Sebastian, 71636 Ludwigsburg, DE
DAMMERTZ, Ralph, 70839 Gerlingen, DE

G01C 5/06 → (51) **H04B 7/185**

G01C 15/00 → (51) **B29C 45/14**

G01C 15/00 → (51) **G01B 11/00**

G01C 15/00 → (51) **G01C 5/00**

G01C 17/02 → (51) **H04B 7/185**

- (51) **G01C 19/5747** (11) **3 086 089 B1**
G01C 19/5762
- (25) It (26) En
(21) 15200480.0 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 24.04.2015 IT UB20150456
(54) • MIKROELEKTROMECHANISCHES GYROSKOP ZUR ERFASSUNG DER WINKELGESCHWINDIGKEIT UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER WINKELGESCHWINDIGKEIT
• MICROELECTROMECHANICAL GYROSCOPE FOR SENSING ANGULAR RATE AND METHOD OF SENSING ANGULAR RATE
• GYROSCOPE MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE PERMETTANT LA DÉTECTION DE VITESSE ANGULAIRE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VITESSE ANGULAIRE
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PRATI, Daniele, 95125 Catania, IT
VALZASINA, Carlo, 20060 Gessate, IT
FALORNI, Luca Giuseppe, 20812 Limbiate, IT
BRUNETTO, Matteo Fabio, 20024 Garbagnate Milanese, IT
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01C 19/5762 → (51) **G01C 19/5747**

- (51) **G01C 21/00** (11) **3 021 081 B1**
A63B 71/06
G09B 29/00
- (25) Ja (26) En
(21) 13889197.3 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2013/069167 12.07.2013
(87) WO 2015/004801 2015/02 15.01.2015
(54) • ANZEIGESTEuerungsvorrichtung
• DISPLAY CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE
- (73) Techno Craft Corporation Ltd., 6985-2 Azahamata Echizenhama Nishikan-ku, Niigata-shi, Niigata 953-0012, JP
(72) TOGASAKA, Masanari, Niigata-shi, Niigata 953-0012, JP
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01C 21/16 → (51) **H04M 1/05**

G01C 21/20 → (51) **G05D 1/02**

G01C 21/26 → (51) **H04M 1/05**

G01C 21/32 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G01C 21/34** (11) **2 717 016 B1**
B60L 53/14
B60L 53/30
- (25) En (26) En
(21) 12187451.5 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(54) • Verfahren und System für das Bereitstellen einer Fahrtunterstützung für Elektrofahrzeuge
• Method and system for providing route assistance for electric vehicles
• Procédé et système permettant de fournir une assistance de route pour véhicules électriques
- (73) HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) Mariyasagayam, Marie Nestor, 06600 Antibes, FR
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 475 659 B1**
B60W 30/09
G06N 3/00
G05D 1/02
G05D 1/02
G06K 9/00
G06T 7/20
- (25) En (26) En
(21) 17737957.5 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/039427 27.06.2017
(87) WO 2018/005441 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662354946 P
12.01.2017 US 201762445500 P
(54) • STEUERUNG EINES HOSTFAHRZEUGS BASIEREND AUF ERFASSTEN GEPARKTEN FAHRZEUGEIGENSCHAFTEN
• CONTROLLING HOST VEHICLE BASED ON DETECTED PARKED VEHICLE CHARACTERISTICS
• COMMANDE D'UN VÉHICULE HÔTE SUR LA BASE DES CARACTÉRISTIQUES DÉTECTÉES DE VÉHICULE EN STATIONNEMENT
- (73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
(72) COHEN, Barak, 9777513 Jerusalem, IL
STEIN, Gideon, 9777513 Jerusalem, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(60) 19191343.3 / 3 598 074
19191524.8 / 3 611 472
19191532.1 / 3 614 105
19191540.4 / 3 614 106

- (51) **G01C 21/36** (11) **2 988 097 B1**
G09B 29/00
G09B 29/10
- (25) Ja (26) En
(21) 14829813.6 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/065321 10.06.2014
(87) WO 2015/012010 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 JP 2013152302
(54) • FAHRUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, -VERFAHREN UND PROGRAMM
• DRIVING SUPPORT SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'AIDE À LA CONDUITE

- (73) AISIN AW CO., LTD., 10 Takane, Fujiicho Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(72) SATO, Yuji, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
MORI, Toshihiro, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
NAKAO, Koichi, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G01C 21/36 → (51) **H04M 1/05**

- (51) **G01C 23/00** (11) **2 607 854 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12196824.2 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 20.12.2011 US 201113331632
(54) • System und Verfahren zur Anzeige verbesserter Sicht- und synthetischen Bildern
• System and method for displaying enhanced vision and synthetic images
• Systèmes d'affichage et procédés pour afficher une vision améliorée et des images synthétiques
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) He, Gang, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01D 4/00 → (51) **H04L 29/06**

G01D 5/20 → (51) **G01D 5/244**

- (51) **G01D 5/244** (11) **2 108 105 B1**
G01D 5/347
- (25) De (26) De
(21) 07847004.4 (22) 06.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.10.2009
(86) EP 2007/010574 06.12.2007
(87) WO 2008/083797 2008/29 17.07.2008
(30) 09.01.2007 EP 07100296
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER EINFLUSSGRÖSSE AUF DIE EXZENTRIZITÄT IN EINEM WINKELMESSER
• METHOD FOR DETERMINING AN INFLUENCING VARIABLE ON THE ECCENTRICITY OF AN ANGLE MEASURING DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE GRANDEUR D'INFLUENCE SUR L'EXCENTRICITÉ DANS UN DISPOSITIF DE MESURE D'ANGLE
- (73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) LIPPUNER, Heinz, 9445 Rebstein, CH
SIERCKS, Knut, 9402 Mörschwil, CH
AEBISCHER, Beat, 9435 Heerbrugg, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **G01D 5/244** (11) **3 223 421 B1**
G01D 5/20
H02P 6/20
- (25) En (26) En
(21) 16162305.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES WINKELVERSATZES EINES WINKELSENSORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING AN ANGLE OFFSET OF AN ANGLE SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ESTIMER UN DÉCALAGE D'ANGLE D'UN CAPTEUR D'ANGLE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Piippo, Antti, 00380 Helsinki, FI
Eskola, Matti, 00380 Helsinki, FI
Kallio, Samuli, 00380 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/34**

- (51) **G01D 5/34** (11) **2 823 262 B1**
G01D 5/244
- (25) En (26) En
(21) 13757149.3 (22) 05.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
(86) US 2013/029102 05.03.2013
(87) WO 2013/134255 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 US 201261606606 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR PHASENSCHÄTZUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *PHASE ESTIMATION METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PHASE ET APPAREIL CORRESPONDANT*
- (73) Novanta Corporation, 125 Middlesex Turnpike, Bedford, MA 01730-1409, US
- (72) REMILLARD, Paul A., Littleton, Massachusetts 01460, US
HORWITZ, Bruce A., Newton, Massachusetts 02459, US
- (74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

G01D 5/347 → (51) **G01D 5/244****G01D 7/00** → (51) **B60K 35/00**

- (51) **G01D 11/30** (11) **3 084 355 B1**
G01L 9/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14815755.5 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078818 19.12.2014
(87) WO 2015/091991 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 FR 1363054
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR VEREINFACHTE MESSUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *SIMPLIFIED MEASUREMENT DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE SIMPLIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) DUPE, Nicolas, F-31700 Cornebarrieu, FR
SORNIQUE, Olivier, F-31770 Colomiers, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

G01D 18/00 → (51) **A61B 6/03****G01D 21/00** → (51) **F28D 20/02****G01F 17/00** → (51) **G01F 25/00****G01F 23/00** → (51) **G01F 25/00****G01F 23/284** → (51) **G01N 22/00**

- (51) **G01F 25/00** (11) **3 215 815 B1**
G01F 17/00 **G01F 23/00**
G08B 21/18 **G08B 25/08**
- (25) En (26) En
(21) 15856412.0 (22) 08.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) US 2015/054617 08.10.2015
(87) WO 2016/073130 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201414533434
- (54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES SENSORZUSTANDES*
• *SYSTEM FOR DETERMINING SENSOR CONDITION*
• *SYSTÈME POUR DÉTERMINER L'ÉTAT D'UN CAPTEUR*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CHATTOPADHYAY, Rita, Chandler, Arizona 85226, US
- (74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

(51) **G01G 17/04** (11) **3 106 425 B1**
F16K 31/08 **B67C 3/28**
B67C 3/26 **B67C 3/20**
B67C 3/16 **B65B 59/00**
B67C 3/06 **B67C 3/04**
B65B 55/02

- (25) En (26) En
(21) 16173938.8 (22) 21.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(30) 22.03.2013 US 201361804452 P
- (54) • *BEHÄLTERFÜLLSYSTEM*
• *CONTAINER FILLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE CONTENANT*
- (73) PepsiCo Inc, 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
- (72) EATON, John A., Purchase, NY New York 10577, US
MARTIN, David W., Londonberry, NH New Hampshire 03053, US
WARBURTON, David J., Lexington, MA Massachusetts 02421, US
COLEMAN, Nathan J., Burlington, MA Massachusetts 01803, US
FELLER, Samuel F., Burlington, MA Massachusetts 01803, US
EVANS, Thomas J., Brighton, MA Massachusetts 02135, US
SORGE, Jason K., Geneseo, NY New York 14454, US
STRAUB, Randy A., Palmyra, NY New York 14522, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 14768966.5 / 2 976 561

G01G 17/04 → (51) **B67C 3/06****G01G 17/04** → (51) **B67C 3/20****G01G 19/12** → (51) **G01G 23/01****G01G 21/23** → (51) **G01G 23/02**

- (51) **G01G 21/28** (11) **3 066 434 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14860513.2 (22) 07.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(86) CN 2014/090588 07.11.2014
(87) WO 2015/067212 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 CN 201320700380 U
- (54) • *WAAGE UND WINDDICHTHE STRUKTUR DAFÜR*
• *BALANCE AND WINDPROOF STRUCTURE THEREOF*
• *BALANCE ET SA STRUCTURE À L'ÉPREUVE DU VENT*
- (73) Ohaus Instruments (Changzhou) Co., Ltd, No.111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
Ohaus Instruments (Shanghai) Co., Ltd, 6th Floor 7Bld. 471 Guiping Road, Shanghai 200233, CN
- (72) ZHAO, Fangyuan, Shanghai 200233, CN
- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
- (51) **G01G 23/01** (11) **2 221 591 B1**
G01G 19/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 10153836.1 (22) 17.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2010
(30) 20.02.2009 FR 0951110
- (54) • *Anhänger, der mit einer eingebauten Wiegevorrichtung ausgestattet ist, und entsprechendes Wiegeverfahren*
• *Trailer provided with an on-board weighing device and corresponding weighing method*
• *Remorque dotée d'un dispositif de pesée embarqué, et procédé de pesée correspondant*
- (73) SOCIÉTÉ D'ÉTUDES, DE RECHERCHES ET D'APPLICATIONS, 54 rue Marcel Paul, 51200 Epervanay, FR
- (72) Lekeux, Olivier, 59553, CUINCY, FR
Venel, Sébastien, 62113, LABOURE, FR
Theron, Maxime, 59231, VILLERS PLOUICH, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G01G 23/02** (11) **3 161 430 B1**
G01G 21/23

- (25) It (26) En
(21) 15753755.6 (22) 25.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) IB 2015/054764 25.06.2015
(87) WO 2015/198253 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 IT T020140506
- (54) • *MULTIWAAGE*
• *MULTIPLE WEIGHING SCALE*
• *BALANCE DE PESÉE MULTIPLE*
- (73) Drocco, Luca, Strada Castelgherlone, 42, 12051 Alba (CN), IT
Drocco, Mario, Loc. San Cassiano 6/29, 12051 Alba (CN), IT
- (72) Drocco, Luca, 12051 Alba (CN), IT
Drocco, Mario, 12051 Alba (CN), IT

(74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano
S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128
Torino, IT

(51) **G01J 1/42** (11) **2 690 416 B1**
G01J 1/44 **H04N 5/33**

(25) Ja (26) En
(21) 12763552.2 (22) 09.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2014
(86) JP 2012/056190 09.03.2012

(87) WO 2012/132845 2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011 JP 2011067843

(54) • *INFRAROT-BILDSSENSOR UND SIGNAL-
LESEVERFAHREN*
• *INFRARED IMAGE SENSOR AND SIGNAL
READ METHOD*
• *CAPTEUR D'IMAGES INFRAROUGES ET
PROCÉDÉ DE LECTURE DE SIGNAUX*

(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP

(72) WARASHINA, Yoshihisa, Shizuoka 435-
8558, JP
SUZUKI, Jun, Iwate 028-0304, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G01J 1/44 → (51) **G01J 1/42**

(51) **G01J 3/20** (11) **2 502 038 B1**
G01J 3/36

(25) Fr (26) Fr
(21) 10793008.3 (22) 18.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2012
(86) FR 2010/052447 18.11.2010

(87) WO 2011/061447 2011/21 26.05.2011
(30) 20.11.2009 FR 0958211

(54) • *OPTISCHES SPEKTROMETER MIT KON-
KAVEM BEUGUNGSGITTER*
• *OPTICAL SPECTROMETER HAVING
CONCAVE DIFFRACTION GRATING*
• *SPECTROMETRE OPTIQUE A RESEAU DE
DIFFRACTION CONCAVE*

(73) Horiba Jobin Yvon SAS, 16-18, rue du
Canal, 91160 Longjumeau, FR

(72) FRETTEL, Emmanuel, F-91360 Epinay Sur
Orge, FR
CASARES, Marco, F-94260 Fresnes, FR
BONNOT, Olivier, F-91360 Villemaison sur
Orge, FR
ROGERIEUX, Olivier, F-91370 Verrieres Le
Buisson, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

(51) **G01J 3/28** (11) **2 916 116 B1**
G01J 3/52 **G01N 21/27**
H04N 1/407 **H04N 1/60**

(25) En (26) En
(21) 15154809.6 (22) 12.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015
(30) 20.02.2014 JP 2014030270

13.05.2014 JP 2014099572
17.12.2014 JP 2014255400

(54) • *Spektrale Eigenschaftserfassungsvorrich-
tung, Bildauswertungsvorrichtung und
Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Spectral characteristic acquisition device,
image evaluation device, and image
formation apparatus*

• *Dispositif d'acquisition de caractéristique
spectrale, dispositif d'évaluation d'image,
et appareil de formation d'image*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Kubota, Yoichi, Tokyo, 143-8555, JP
Shimbo, Kohei, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

G01J 3/28 → (51) **G01N 21/65**

G01J 3/36 → (51) **G01J 3/20**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/65**

G01J 3/52 → (51) **G01J 3/28**

G01K 7/38 → (51) **C04B 35/468**

G01K 7/42 → (51) **G01K 13/08**

(51) **G01K 13/08** (11) **3 190 697 B1**
G01R 31/34 **H02K 21/00**
H02P 29/66 **H02P 29/60**
G01K 7/42

(25) Zh (26) En
(21) 15838205.1 (22) 02.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(86) CN 2015/088807 02.09.2015

(87) WO 2016/034114 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 CN 201410452142

(54) • *ROTORTEMPERATURÜBERWACHUNGS-
VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SYN-
CHRONE PERMANENTMAGNETMOTO-
REN*
• *ROTOR TEMPERATURE MONITORING
METHOD AND SYSTEM FOR
PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS
MOTOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEIL-
LANCE DE TEMPÉRATURE DE ROTOR
POUR MOTEUR SYNCHRONE À AIMANT
PERMANENT*

(73) CRRC Zhuzhou Electric Locomotive
Research Institute Co., Ltd., No. 169, Shidai
Road, Zhuzhou Hunan 412001, CN

(72) FENG, Jianghua, Zhuzhou Hunan 412001,
CN
SHANG, Jing, Zhuzhou Hunan 412001, CN
XU, Junfeng, Zhuzhou Hunan 412001, CN
WEN, Yuliang, Zhuzhou Hunan 412001, CN
LIU, Xiong, Zhuzhou Hunan 412001, CN
ZHANG, Chaoyang, Zhuzhou Hunan 412001,
CN
XIAO, Lei, Zhuzhou Hunan 412001, CN
HE, Yaping, Zhuzhou Hunan 412001, CN
NAN, Yonghui, Zhuzhou Hunan 412001, CN
ZHENG, Hanfeng, Zhuzhou Hunan 412001,
CN

(74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

G01L 1/14 → (51) **B63B 21/50**

(51) **G01L 9/00** (11) **3 356 778 B1**
G01L 19/06

(25) En (26) En
(21) 16763147.2 (22) 29.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(86) US 2016/049187 29.08.2016

(87) WO 2017/058432 2017/14 06.04.2017

(30) 29.09.2015 US 201514868901

(54) • *HOCHGRADIG ÜBERDRUCKFÄHIGER SI-
LICUMCHIP-DRUCKSENSOR MIT ER-
WEITERTER DRUCKSIGNALAUSGABE*
• *HIGH OVER-PRESSURE CAPABLE
SILICON DIE PRESSURE SENSOR WITH
EXTENDED PRESSURE SIGNAL OUTPUT*
• *CAPTEUR DE PRESSION DE PUCÉ DE
SILICIUM APTE À UNE SURPRESSION
ÉLEVÉE, À SORTIE DE SIGNAL DE PRES-
SION ÉTENDUE*

(73) Rosemount Inc., 6021 Innovation
Boulevard, Shakopee, MN 55379, US

(72) WILLCOX, Charles Ray, Chanhassen, MN
55317, US

BLODGETT, Jennifer Ann, Chanhassen, MN
55317, US

ROMO, Mark George, Eden Prairie, MN
55347, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

G01L 9/00 → (51) **G01D 11/30**

G01L 19/06 → (51) **G01L 9/00**

(51) **G01M 9/04** (11) **2 993 458 B1**
B64F 5/00 **F16F 9/34**
F16F 7/116

(25) En (26) En
(21) 15179083.9 (22) 30.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(30) 04.09.2014 US 201414477701

(54) • *TRANSLATORISCHER ABGESTIMMTER
MASSENDÄMPFER MIT KONTINUIER-
LICH ANPASSBARER DÄMPFUNGSSCHA-
RAKTERISTIK ZUR ANWENDUNG BEI
DER HOCHGESCHWINDIGKEITSWIND-
KANALPRÜFUNG*
• *TRANSLATIONAL TUNED MASS DAMPER
WITH CONTINUOUSLY ADJUSTABLE
DAMPING CHARACTERISTICS FOR
APPLICATION TO HIGH SPEED WIND
TUNNEL TESTING*
• *AMORTISSEUR DE MASSE ACCORDÉ EN
TRANSLATION AYANT DES CARACTÉ-
RISTIQUES D'AMORTISSEMENT
RÉGLABLE EN CONTINU POUR UNE
APPLICATION À VITESSE ÉLEVÉE D'ES-
SAIS EN SOUFFLERIE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) McGranahan, Bryan David, CHICAGO, IL,
60606-2016, US

Rueger, Mathew Lee, CHICAGO, IL, 60606-
2016, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 1/00 → (51) **G01N 21/84**

G01N 1/31 → (51) **G01N 35/00**

G01N 1/38 → (51) **B01F 9/00**

G01N 1/40 → (51) **C12Q 1/24**

G01N 3/20 → (51) **E04D 1/28**

G01N 15/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 15/02** (11) **2 869 056 B1**
G02B 3/00

(25) En (26) En

- (21) 13191556.3 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(54) • *Verbesserungen in Zusammenhang mit Partikelcharakterisierung*
• *Improvements relating to particle characterisation*
• *Améliorations se rapportant à la caractérisation de particules*
(73) Malvern Panalytical Limited, Enigma Business Park Grovewood Road, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
(72) Spriggs, David, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G01N 15/10** (11) **2 870 457 B1**
(25) De (26) De
(21) 13732094.1 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/001822 20.06.2013
(87) WO 2014/005673 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 DE 102012013255
(54) • *VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON PARTIKELN IN EINEM FLUIDSTROM*
• *METHOD FOR DETECTING PARTICLES IN A FLUID STREAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARTICULES CONTENUES DANS UN FLUX FLUIDIQUE*
(73) Hydac Filter Systems GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) WILHELM, Andreas, 66763 Dillingen, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

G01N 15/10 → (51) **B01L 3/00****G01N 15/10** → (51) **C12Q 1/24****G01N 15/12** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 019 850 B1**
G01N 21/00 **G01N 21/01**
G01N 21/17 **G01T 7/00**
G01N 33/48
(25) En (26) En
(21) 14823657.3 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/046096 10.07.2014
(87) WO 2015/006532 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 US 201361844662 P
07.07.2014 US 201414324872
(54) • *PARTIKELSUSPENSIONEN ALS KONTRASTARME STANDARDS ZUR UNTERSUCHUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *PARTICLE SUSPENSIONS USED AS LOW-CONTRAST STANDARDS FOR INSPECTION OF LIQUIDS*
• *SUSPENSIONS DE PARTICULES UTILISÉES COMME STANDARDS DE FAIBLE CONTRASTE POUR L'INSPECTION DE LIQUIDES*
(73) KLA-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) KOLE, Francisco, San Jose, California 95148, US
CHRISTIAANSE, Johannes G.M., San Jose, California 95124, US
KIRK, Gregory L., Pleasanton, California 94566, US

- CHOW, Winfred Tee, Santa Clara, California 95051, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 15/14 → (51) **B01L 3/00****G01N 15/14** → (51) **C12Q 1/24**

- (51) **G01N 17/00** (11) **3 315 940 B1**
F25B 40/00 **F25B 41/04**
F25B 49/02
(25) De (26) De
(21) 16196746.8 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *PRÜFKAMMER*
• *TEST CHAMBER*
• *CHAMBRE D'ESSAI*
(73) Weiss Umwelttechnik GmbH, Greizer Strasse 41-49, 35447 Reiskirchen, DE
(72) HAACK, Christian, 35039 Marburg, DE
TEICHMANN, Johannes, 72351 Geislingen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE
(60) 19156106.7 / 3 511 695

G01N 21/00 → (51) **G01N 15/14****G01N 21/00** → (51) **G01N 21/84****G01N 21/01** → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01N 21/03** (11) **2 071 317 B1**
G01N 21/27 **G01N 21/31**
(25) Ja (26) En
(21) 07827827.2 (22) 27.09.2007
(84) DE FR GB
(43) 17.06.2009
(86) JP 2007/001048 27.09.2007
(87) WO 2008/044329 2008/16 17.04.2008
(30) 06.10.2006 JP 2006274693
(54) • *SPEKTROPHOTOMETER*
• *SPECTROPHOTOMETER*
• *SPECTROPHOTOMETRE*
(73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabaracho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) TSUKUDA, Yasuo, Kyoto-shi Kyoto 6048511, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G01N 21/03 (11) **3 494 381 B1**
G01N 21/3504

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17765222.9 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) FR 2017/052174 03.08.2017
(87) WO 2018/024991 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 FR 1657567
(54) • *ABSORPTIONSKAVITÄT MIT EINGANGS- UND AUSGANGSWELLENLEITERN FÜR EINEN BIOLOGISCHEN ODER CHEMISCHEN SENSOR*
• *ABSORPTION CAVITY WITH INPUT AND OUTPUT WAVEGUIDES FOR A BIOLOGICAL OR CHEMICAL SENSOR*
• *CAVITÉ D'ABSORPTION AVEC GUIDES D'ONDE D'ENTRÉE ET SORTIE POUR UN CAPTEUR BIOLOGIQUE OU CHIMIQUE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOUTAMI, Salim, 38100 Grenoble, FR

- DUPOY, Mathieu, 38500 Coublevie, FR
TAUREL, Boris, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR

- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/07**

- (51) **G01N 21/07** (11) **3 270 141 B1**
G01N 35/00 **B01L 3/00**
B01F 15/02 **B01L 9/00**
C12Q 1/68 **G01N 21/03**
G01N 21/64 **G01N 35/04**
B01F 13/00
(25) En (26) En
(21) 17187723.6 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 08.03.2011 US 201161450373 P
(54) • *ZENTRIPETALE FLUIDIKVORRICHTUNG*
• *FLUIDIC CENTRIPETAL DEVICE*
• *DISPOSITIF CENTRIPÈTE FLUIDIQUE*
(73) Université Laval, 2325 rue de l'Université, Québec, Québec G1V 0A6, CA
Genepoc Inc., 360, Franquet, Québec, QC G1P 4N3, CA
(72) PEYTAVI, Régis, 66330 CABESTANY, FR
CHAPDELAINE, Sébastien, Saint-Nicolas, Québec G7A 5H3, CA
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 12754898.0 / 2 684 022

G01N 21/17 → (51) **G01N 15/14****G01N 21/17** → (51) **G08B 17/10**

- (51) **G01N 21/21** (11) **2 848 915 B1**
G01N 21/47 **G01N 21/55**
G03G 15/00 **G01N 21/86**
G41J 11/00 **G01N 33/34**
(25) En (26) En
(21) 14183439.0 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 12.09.2013 JP 2013188965
25.06.2014 JP 2014130734
(54) • *Sensorvorrichtung und Bilderzeugungs-vorrichtung damit*
• *Sensor device and image forming apparatus incorporating same*
• *Dispositif de capteur et appareil de formation d'images l'intégrant*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Hoshi, Fumikazu, Tokyo 143-8555, JP
Oba, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 21/25 (11) **2 345 887 B1**
G01N 21/898 **G01N 21/64**

- (25) Fi (26) En
(21) 10195074.9 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(30) 15.12.2009 FI 20096322
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung der Eigenschaften eines Holzstücks*
• *Process and apparatus for determining the properties of a piece of timber*
• *Procédé et appareil pour déterminer les propriétés d'une pièce de bois*

- (73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) Hämäläinen, Sampsa, 15900, Lahti, FI
Hyvönen, Petri, 07700, Koskenkylän saha, FI
Antikainen, Jukka, 80130, Joensuu, FI
Kinnunen, Jussi, 80160, Joensuu, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/80****G01N 21/27** → (51) **G01J 3/28****G01N 21/27** → (51) **G01N 21/03****G01N 21/31** → (51) **G01N 21/03**

- (51) **G01N 21/3504** (11) **3 161 452 B1**
(25) En (26) En
(21) 15734046.4 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/038268 29.06.2015
(87) WO 2016/003877 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201462019401 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON KOHLENWASSERSTOFFGASZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR OPTICAL HYDROCARBON GAS COMPOSITION MONITORING*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SURVEILLANCE OPTIQUE DE COMPOSITION DE GAZ D'HYDROCARBURES*
(73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
Pason Systems Corp., 6130 3rd Street SE, Calgary AB T2H 1K4, CA
(72) SAPTARI, Vidi, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/03**

- (51) **G01N 21/359** (11) **2 992 314 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14722618.7 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058495 25.04.2014
(87) WO 2014/177471 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 EP 13290098
(54) • *CHARAKTERISIERUNGSVERFAHREN EINER PRODUKTS DURCH TOPOLOGISCHE SPEKTRALANALYSE*
• *METHOD FOR CHARACTERISING A PRODUCT BY TOPOLOGICAL SPECTRAL ANALYSIS*
• *PROCÉDE DE CARACTERISATION D'UN PRODUIT PAR ANALYSE SPECTRALE TOPOLOGIQUE*
(73) Topnir Systems SAS, Parc de la Duranne, 13100 Aix en Provence, FR
(72) LAMBERT, Didier, F-33430 Bernos Beaulac, FR
SAINT MARTIN, Claude, F-13330 Pelissane, FR
SANCHEZ, Miguel, F-13117 Lavera, FR
RIBERO, Bernard, Peyrolles en Provence 13660, FR
(74) De Kezel, Eric, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street Staines-upon-Thames, Middlesex, TW18 4PR, GB

G01N 21/43 → (51) **G01N 33/38****G01N 21/47** → (51) **G01N 21/21****G01N 21/49** → (51) **G08B 17/10****G01N 21/53** → (51) **G08B 17/10****G01N 21/55** → (51) **G01N 21/21****G01N 21/552** → (51) **B82Y 20/00****G01N 21/64** → (51) **A61K 49/00****G01N 21/64** → (51) **G01N 21/07****G01N 21/64** → (51) **G01N 21/25****G01N 21/64** → (51) **G02B 21/16**

- (51) **G01N 21/65** (11) **3 465 164 B1**
G01J 3/28 **G01J 3/44**
G01N 21/27
(25) De (26) De
(21) 17730943.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IB 2017/053228 01.06.2017
(87) WO 2017/208184 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016110341
(54) • *VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINER RAMAN-SPEKTRUMS*
• *METHOD FOR THE RECONSTRUCTION OF A RAMAN SPECTRUM*
• *PROCÉDE DE RECONSTRUCTION D'UN SPECTRE DE RAMAN*
(73) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., Albert-Einstein-Strasse 9, 07745 Jena, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
(72) CHERNAVSKAIA, Olga, 80992 München, DE
BOCKLITZ, Thomas, 07743 Jena, DE
POPP, Jürgen, 07751 Kunitz-Jena, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 21/76 → (51) **C07D 213/73****G01N 21/77** → (51) **G01N 31/00****G01N 21/78** → (51) **G01N 31/00**

- (51) **G01N 21/80** (11) **3 215 829 B1**
G01N 31/22 **G01N 33/18**
G01N 21/25
(25) En (26) En
(21) 15858042.3 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059152 05.11.2015
(87) WO 2016/073670 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462076909 P
26.11.2014 US 201462084870 P
(54) • *TEST-KIT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ALKALINITÄT EINER ANALYTLÖSUNG*
• *ASSAY KIT AND METHOD FOR DETERMINING ALKALINITY OF AN ANALYTE SOLUTION*
• *KIT D'ANALYSE ET PROCÉDE PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ALCALINITÉ D'UNE SOLUTION D'ANALYTE*
(73) Water Lens LLC, 4265 San Felipe Suite 1100, Houston, TX 77027, US

- (72) DRAGNA, Justin M., Houston, TX 77027, US
GARLAND, Adam, Houston, TX 77027, US
WEST, Tyler, Houston, TX 77027, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **G01N 21/84** (11) **2 487 482 B1**
G01N 21/00 **G01N 1/00**
G01N 35/00

- (25) En (26) En
(21) 12154132.0 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(30) 09.02.2011 US 201113024022
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM WELLENLÄNGENSPEKTRUM-ANALYSE ZUM NACHWEIS VERSCHIEDENER GASE UNTER VERWENDUNG EINER BEHANDELTEN BAND.*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WAVELENGTH SPECTRUM ANALYSIS FOR DETECTION OF VARIOUS GASES USING A TREATED TAPE*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR L'ANALYSE DU SPECTRE DE LONGUEUR D'ONDE POUR LA DÉTECTION DES DIVERS GAZ À L'AIDE D'UNE BANDE TRAITÉE.*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) JIN, Peng, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G01N 21/86 → (51) **G01N 21/21****G01N 21/88** → (51) **B64C 39/02**

- (51) **G01N 21/892** (11) **3 133 387 B1**
B41J 29/46 **G06K 9/20**
B41J 21/00 **G06K 9/32**
G06K 9/34 **G06T 7/11**
G06T 7/194
(25) Ja (26) En
(21) 15779959.4 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/061668 16.04.2015
(87) WO 2015/159941 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 JP 2014085034
16.04.2014 JP 2014085035
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN DES HINTERGRUNDS EINES ZEICHENS IN EINEM FARBBILD, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER INSTALLATION EINER ZEILENKAMERA UND DIAGRAMM ZUR EINSTELLUNG DER INSTALLATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOVING BACKGROUND OF CHARACTER IN COLOR IMAGE, METHOD FOR ADJUSTING INSTALLATION OF LINE CAMERA, AND CHART FOR ADJUSTING INSTALLATION*
• *PROCÉDE ET DISPOSITIF POUR SUPPRIMER LE FOND D'UN CARACTÈRE DANS UNE IMAGE EN COULEUR, PROCÉDE D'AJUSTEMENT DE L'INSTALLATION D'UNE CAMÉRA EN LIGNE, ET GRAPHIQUE POUR AJUSTER L'INSTALLATION*
(73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) YANAGIUCHI, Sayuri, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

ONISHI, Hiroyuki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
TANIGAWA, Ryuzo, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
ADACHI, Kazutaka, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01N 21/898 → (51) **G01N 21/25**

(51) **G01N 22/00** (11) **3 264 073 B1**
G01N 22/04 **G01F 23/284**
G01S 7/03 **G01S 13/88**
G01N 33/02 G01N 33/34
(25) En (26) En
(21) 17177777.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128397
(54) • **MESSVORRICHTUNG**
• **MEASURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE**
(73) Earthnix-M, Inc., 1-9-9, Sotokanda, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) UCHIDA, Hiroshi, Tokyo, 101-0021, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 22/00 → (51) **A24C 5/34**

G01N 22/04 → (51) **G01N 22/00**

G01N 23/046 → (51) **G06T 17/20**

(51) **G01N 27/22** (11) **2 622 335 B1**
G01N 27/416 **G01N 27/327**
C12Q 1/00 **G01N 33/487**
(25) En (26) En
(21) 11778969.3 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) IB 2011/002472 30.09.2011
(87) WO 2012/042380 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 US 895168
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN STABILITÄT VON ELEKTROCHEMISCHEN SENSOREN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED STABILITY OF ELECTROCHEMICAL SENSORS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ DES CAPTEURS ÉLECTROCHIMIQUES**
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) CHATELIER, Ronald, C., Bayswater Victoria 3153, AU
HODGES, Alastair, M., Blackburn Victoria 3130, AU
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 13166558.0 / 2 647 986

G01N 27/327 → (51) **A61B 5/1486**

G01N 27/327 → (51) **B25J 9/00**

G01N 27/327 → (51) **G01N 27/22**

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/22**

G01N 27/447 → (51) **C02F 1/40**

G01N 27/62 → (51) **H01J 49/16**

G01N 27/72 → (51) **E21B 47/09**

G01N 27/84 → (51) **C23C 22/62**

G01N 27/90 → (51) **B64C 39/02**

G01N 29/04 → (51) **B64C 39/02**

G01N 30/04 → (51) **H01J 49/16**

(51) **G01N 30/72** (11) **2 779 208 B1**
H01J 49/42
(25) Ja (26) En
(21) 11876268.1 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2011/076953 22.11.2011
(87) WO 2013/076826 2013/22 30.05.2013
(54) • **MASSENSPEKTROMETER**
• **MASS SPECTROMETER**
• **SPECTROMÈTRE DE MASSE**
(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwaracho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) NIWA, Akihiko, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 30/72 → (51) **H01J 49/16**

G01N 30/88 → (51) **H01J 49/16**

(51) **G01N 31/00** (11) **3 276 344 B1**
G01N 21/77 **G01N 21/78**
G01N 31/22 **A23L 3/00**
A23L 3/3436
(25) Ja (26) En
(21) 16768110.5 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/051162 15.01.2016
(87) WO 2016/152207 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060908
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG EINES SAUERSTOFFDETEKTIONSMITTELS UND FORMARTIKEL, BLATT, VERPACKUNGSMATERIAL FÜR EINEN SAUERSTOFFFÄNGER UND EIN SAUERSTOFFFÄNGER UNTER VERWENDUNG DESSELBEN**
• **OXYGEN DETECTING AGENT COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE, SHEET, PACKAGING MATERIAL FOR OXYGEN SCAVENGER, AND OXYGEN SCAVENGER USING THE SAME**
• **COMPOSITION D'AGENT DE DÉTECTION D'OXYGÈNE, ET ARTICLE MOULÉ, FEUILLE, MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR CAPTEUR D'OXYGÈNE ET CAPTEUR D'OXYGÈNE L'UTILISANT**
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) NAKAMURA, Kazuhiro, Tokyo 125-8601, JP
SUGITO, Ken, Tokyo 125-8601, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01N 31/22** (11) **3 176 577 B1**
C12Q 1/04 **B01J 20/04**
B01J 20/08 **B01J 20/10**
B01J 20/22 **B01J 20/26**
B01J 20/32

(25) En (26) En
(21) 15197635.4 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(54) • **FEUCHTIGKEITSANZEIGENDE ZUSAMMENSETZUNG**
• **HUMIDITY INDICATING COMPOSITION**
• **COMPOSITION INDICATRICE D'HUMIDITÉ**
(73) Belisarius B.V., Rivium 2e straat 42A, 2909 LG Capelle aan den IJssel, NL
(72) VAN LOON, Sander, 2909 LG Capelle aan den IJssel, NL
GUTIERREZ, Alejandro, 2909 LG Capelle aan den IJssel, NL
LE MOUÉE, Gwenola, 2909 LG Capelle aan den IJssel, NL
VERSCHUUR, Marco, 2909 LG Capelle aan den IJssel, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

G01N 31/22 → (51) **C07D 213/73**

G01N 31/22 → (51) **G01N 21/80**

G01N 31/22 → (51) **G01N 31/00**

G01N 33/00 → (51) **B60H 1/00**

G01N 33/18 → (51) **G01N 21/80**

G01N 33/34 → (51) **G01N 21/21**

(51) **G01N 33/38** (11) **3 102 937 B1**
E21B 33/14 **E21B 47/00**
E21B 47/12 **G01N 21/43**
(25) En (26) En
(21) 15710836.6 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) GB 2015/050321 05.02.2015
(87) WO 2015/118333 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 GB 201401921
21.02.2014 GB 201403124
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON UNTERIRDISCHEN BETONSTRUKTUREN**
• **METHOD OF MONITORING SUBSURFACE CONCRETE STRUCTURES**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE STRUCTURES SOUTERRAINES EN BÉTON**
(73) Cementation Skanska Limited, Maple Cross House, Denham Way, Maple Cross Rickmansworth Hertfordshire WD3 9SW, GB
Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
Ove Arup & Partners International Limited, 13 Fitzroy Street, London W1T 4BQ, GB
(72) BELL, Andrew, Doncaster South Yorkshire DN5 9NB, GB
QUYANG, Yue, Doncaster South Yorkshire DN5 9NB, GB
SOGA, Kenichi, Department of Engineering, GB
NICHOLSON, Duncan, 13 Fitzroy Street, GB
(74) McGeough, Gemma Ann, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2 AU, GB

G01N 33/48 → (51) **G01N 15/14**

G01N 33/483 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/487 → (51) **G01N 27/22**

- (51) **G01N 33/49** (11) **2 634 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 13167983.9 (22) 23.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.09.2013
(54) • *Kartuschenvorrichtung für ein Messsys-
tem zur Messung der viskoelastischen
Eigenschaften einer Probenflüssigkeit, zu-
gehöriges Messsystem und zugehöriges
Verfahren*
• *A cartridge device for a measuring system
for measuring viscoelastic characteristics
of a sample liquid, a corresponding
measuring system, and a corresponding
method*
• *Dispositif de cartouche pour système de
mesure pour la mesure de propriétés
visco-élastiques d'un échantillon liquide,
système de mesure correspondant et
procédé correspondant*
(73) C A Casys GmbH, St. Jakobs-Strasse 17,
4052 Basel, CH
(72) Romero-Galeano, José Javier, 85570 Markt
Schwaben, DE
Kessler, Max, 81539 München, DE
Schubert, Axel, 81927 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE
(62) 12179576.9 / 2 523 000
08172769.5 / 2 202 517

G01N 33/49 → (51) **B01L 3/00****G01N 33/53** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 486 655 B1**
G01N 33/483
(25) It (26) En
(21) 18198572.2 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 16.11.2017 IT 201700131165
(54) • *VERFAHREN ZUR IMMUNOCHEMISCHEN
UNTERSUCHUNG VON GETROCKNETEM
BLUT*
• *METHOD FOR IMMUNOCHEMICAL
ASSAYS ON DRIED BLOOD*
• *MÉTHODE POUR DES DOSAGES IMMU-
NOCHIMIQUES DE SANG SÉCHÉ*
(73) Humanbiocare S.R.L., Via del Lavoro 6,
47838 Riccione (RN), IT
(72) VOLPI, Nicola, 41125 Modena (MO), IT
MANTOVANI, Veronica, 42047 Rolo (RE), IT
GALEOTTI, Fabio, 41038 San Felice sul Pa-
naro (MO), IT
NERI, Enrico, 47843 Misano Adriatico (RN),
IT
(74) Manfredi, Irene, Giambrocono & C. S.p.A.
Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 545 305 B1**
G01N 33/569
(25) En (26) En
(21) 17804866.6 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/080134 23.11.2017
(87) WO 2018/096005 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 EP 16200545
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN
UND KIT ZUR ISOLIERUNG EINES ANA-*

- LYTS VON EINER KÖRPERFLÜSSIG-
KEITSPROBE*
• *DEVICE, SYSTEM METHOD AND KIT FOR
ISOLATING AN ANALYTE FROM A BODY
FLUID SAMPLE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET
TROUSSE PERMETTANT D'ISOLER UN
ANALYTE D'UN ÉCHANTILLON DE
FLUIDE CORPOREL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FEITSMA, Harma, Martine, 5656 AE Eind-
hoven, NL
VITTORINO DE ALMEIDA, Vanda, Lucia, De,
Carvalho, 5656 AE Eindhoven, NL
DE WITZ, Christianne, Rossette, Maria, 5656
AE Eindhoven, NL
IRMSCHER, Matthias, 5656 AE Eindhoven,
NL
VAN DEN BOSCH, Sandra, Martina, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Webster, Marian, Philips International B.V.
Intellectual Property & Standards High Tech
Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 33/543 → (51) **G01N 35/00****G01N 33/569** → (51) **A61K 39/04****G01N 33/569** → (51) **B01L 3/00****G01N 33/569** → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 33/574** (11) **2 999 967 B1**
(25) En (26) En
(21) 14800752.9 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/038615 19.05.2014
(87) WO 2014/189842 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 US 201361825951 P
(54) • *VERWENDUNG VON TENASCIN-C ALS
EXTRAZELLULÄRER MARKER FÜR AUS
TUMOREN GEWONNENEN MIKROPARTI-
KELN*
• *USE OF TENASCIN-C AS AN EXTRA-
CELLULAR MARKER OF TUMOR-
DERIVED MICROPARTICLES*
• *UTILISATION DE LA TÉNASCINE-C
COMME MARQUEUR EXTRACELLULAIRE
DE MICROPARTICULES DÉRIVÉES DE
TUMEURS*
(73) NX Pharmagen, 4350 Brownsboro Road
Suite 110, Louisville, KY 40207, US
(72) EZRIN, Alan, M., Miami, FL 33133, US
GRIFFITHS, Steven, G., Moncton, New
Brunswick E1C 5W8, CA
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

G01N 33/64 → (51) **H01J 49/16**

- (51) **G01N 33/68** (11) **2 679 997 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12749915.0 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/054541 24.02.2012
(87) WO 2012/115221 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 JP 2011039625
(54) • *Verfahren zur Messung von kardialem
Troponin*
• *Method for measuring cardiac troponin*
• *Méthode de mesure de la troponine
cardiaque*
(73) LSI Medience Corporation, 13-4, Uchikanda
1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8517, JP

- (72) OKAMURA Yoshikazu, Tokyo 108-8559, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 158 331 B1**
A61B 5/15
(25) En (26) En
(21) 15809628.9 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CA 2015/000416 12.06.2015
(87) WO 2015/192222 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 US 201462013237 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUM NACHWEIS
VON HIRNVERLETZUNGEN*
• *METHODS AND KITS FOR DETECTING
BRAIN INJURY*
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR LA DÉTEC-
TION D'UNE LÉSION CÉRÉBRALE*
(73) University of Saskatchewan, Suite 250 15
Innovation Boulevard, Saskatoon,
Saskatchewan S7N 2X8, CA
(72) TAGHIBIGLOU, Changiz, Saskatoon,
Saskatchewan S7V 0B1, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 361 259 B1**
(25) En (26) En
(21) 18161582.4 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 01.08.2013 ES 201331200
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSE DER
WIRKSAMKEIT EINER ORALEN IMMUN-
THERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON AL-
LERGIEN AUF PROTEINE IN KUHMLICH*
• *METHOD FOR PROGNOSIS OF THE
EFFICACY OF ORAL IMMUNOTHERAPY
FOR THE TREATMENT OF ALLERGY TO
PROTEINS IN COW'S MILK*
• *PROCÉDÉ DE PRONOSTIC DE L'EFFICA-
CITÉ DE L'IMMUNOTHÉRAPIE ORALE
POUR LE TRAITEMENT D'UNE ALLERGIE
AUX PROTÉINES DU LAIT DE VACHE*
(73) Fundación para la Investigación Biomédica
del Hospital Universitario Ramón y Cajal,
Carretera de Colmenar Viejo Km 9, 100,
28034 Madrid, ES
Fundación Para La Investigación Biomédica
Del Hospital Clínico San Carlos, C/ Profesor
Martín Lagos s/n, 28040 Madrid, ES
(72) DE LA HOZ CABALLER, M^a Belén, 28034
Madrid, ES
MARTÍNEZ BOTAS, Javier, 28034 Madrid,
ES
CERECEDO CARBALLO, Inmaculada, 28034
Madrid, ES
FERNÁNDEZ RIVAS, Montserrat, 28040
Madrid, ES
RODRÍGUEZ ÁLVAREZ, Mónica, 28040
Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo
de la Castellana 140, 3a planta Edificio
LIMA, 28046 Madrid, ES
(62) 14832504.6 / 3 054 300

G01N 33/68 → (51) **C07K 1/14****G01N 33/72** → (51) **B01L 3/00****G01N 33/74** → (51) **H01J 49/16****G01N 33/80** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 33/92** (11) **2 984 490 B1**
C12N 9/02 **C12P 7/42**
C12P 7/64
- (25) En (26) En
(21) 14738962.1 (22) 16.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(86) US 2014/042594 16.06.2014
(87) WO 2014/201474 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201361835464 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OMEGA-HYDROXYLIERTEN FETTSÄURE-DERIVATEN*
• *METHODS OF PRODUCING OMEGA-HYDROXYLATED FATTY ACID DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE DÉRIVÉS D'ACIDES GRAS OMÉGA-HYDROXYLÉS*
- (73) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) SCHIRMER, Andreas, W., South San Francisco, CA 94080, US
WANG, Haibo, South San Francisco, CA 94080, US
DEL CARDAYRE, Stephen, B., South San Francisco, CA 94080, US
HU, Zhihao, South San Francisco, CA 94080, US
HOM, Louis, G., South San Francisco, CA 94080, US
ZHU, Baolong, South San Francisco, CA 94080, US
CHANG, Cindy, South San Francisco, CA 94080, US
POPOVA, Emanuela, E., South San Francisco, CA 94080, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (60) 20168885.0
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **2 979 078 B1**
G01N 1/31 **G01N 33/543**
- (25) En (26) En
(21) 14779365.7 (22) 20.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(86) US 2014/031275 20.03.2014
(87) WO 2014/165327 2014/41 09.10.2014
(30) 30.03.2013 US 201361806841 P
- (54) • *OBJEKTTRÄGER MIT QUALITÄTSKONTROLLMITTEL*
• *MICROSCOPE SLIDES WITH QUALITY CONTROLS THEREON*
• *LAMES DE MICROSCOPE DOTÉES DE TÉMOINS DE QUALITÉ*
- (73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
- (72) CHEN, Rui NMN, Clifton Park, New York 12065, US
PANG, Zhengyu, Niskayuna, New York 12309, US
MCCULLOCH, Colin, Niskayuna, New York 12309, US
LAZARE, Michael Steven, Aliso Viejo, California 92656, US
FILKINS, Robert John, Niskayuna, New York 12309, US
GINTY, Fiona, Niskayuna, New York 12309, US
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
-
- G01N 35/00** → (51) **C12Q 1/68**

- G01N 35/00** → (51) **G01N 21/07**
-
- G01N 35/00** → (51) **G01N 21/84**
-
- G01N 35/00** → (51) **G01N 35/04**
-
- (51) **G01N 35/04** (11) **3 423 840 B1**
G01N 35/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17713719.7 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) FR 2017/050440 28.02.2017
(87) WO 2017/149234 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 FR 1651736
- (54) • *AUTOMATISCHES ANALYSESYSTEM FÜR IN-VITRO-DIAGNOSTIK*
• *AUTOMATIC ANALYSING SYSTEM FOR IN VITRO DIAGNOSTICS*
• *SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATIQUE POUR DIAGNOSTIC IN VITRO*
- (73) ARTEION, 15 avenue de Ségur, 75007 Paris, FR
- (72) PARAGEAUD, Bertrand, 49240 Avrillé, FR
- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
-
- G01N 35/04** → (51) **G01N 21/07**
-
- G01N 35/08** → (51) **B01L 3/00**
-
- (51) **G01N 35/10** (11) **2 881 742 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 13825221.8 (22) 25.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(86) JP 2013/070215 25.07.2013
(87) WO 2014/021195 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 JP 2012171677
- (54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
- (73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (72) YASUI Akihiro, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
TOKIEDA Hitoshi, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
ORIHASHI Toshihide, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
SAITO Yoshiaki, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
SUZUKI Naoto, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **G01N 35/10** (11) **3 130 926 B1**
B01L 3/02 **G01N 35/00**
- (25) De (26) De
(21) 15180477.0 (22) 11.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES REAKTIONSANSATZES UND AUTOMATISCHES ANALYSEGERÄT*
• *METHOD FOR PROVIDING A REACTION MIXTURE AND AN AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN MÉLANGE REACTIONNEL ET UN APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
- (72) Verhalen, Christian, 65201 Wiesbaden, DE
-
- G01N 35/10** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 35/10** → (51) **B01L 3/02**
-
- (51) **G01P 15/18** (11) **3 170 007 B1**
G01P 21/00 **G01V 1/20**
G10K 11/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15736453.0 (22) 08.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) EP 2015/065589 08.07.2015
(87) WO 2016/008782 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 FR 1401618
- (54) • *BESCHLEUNIGUNGSMESSERVORRICHTUNG*
• *ACCELEROMETER DEVICE*
• *DISPOSITIF ACCELEROMETRE*
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) ROBERT, Christophe, F-06903 Sophia Antipolis, FR
FINI, Thomas, F-06903 Sophia Antipolis, FR
LEBREIL, Fabienne, F-06903 Sophia Antipolis, FR
LE GRAS, Hervé, F-06903 Sophia Antipolis, FR
TOURNOUD, Isabelle, F-06903 Sophia Antipolis, FR
- (74) Hnich-Gasri, Naïma, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- G01P 21/00** → (51) **G01P 15/18**
-
- G01Q 60/22** → (51) **G02B 21/16**
-
- (51) **G01Q 60/60** (11) **2 558 871 B1**
B22D 19/14 **C23C 26/02**
E21C 35/183
- (25) En (26) En
(21) 11716297.4 (22) 14.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
(86) GB 2011/050747 14.04.2011
(87) WO 2011/128694 2011/42 20.10.2011
(30) 16.04.2010 GB 201006364
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE RASTERSONDEN-MIKROSKOPIE*
• *SCANNING ELECTROCHEMICAL MICROSCOPY*
• *MICROSCOPIE ÉLECTROCHIMIQUE DE BALAYAGE DE SONDE*
- (73) The University Of Warwick, Warwick Ventures University House, Coventry, West Midlands CV4 8UW, GB
- (72) UNWIN, Patrick, Birdingbury Warwickshire CV23 8EL, GB
MCKELVEY, Kim Martin, Coventry West Midlands CV4 7AL, GB
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G01R 22/06** (11) **3 488 252 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17735590.6 (22) 10.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) EP 2017/067309 10.07.2017
- (87) WO 2018/015202 2018/04 25.01.2018
- (30) 21.07.2016 FR 1656978
- (54) • KONFIGURIERBARER STROMZÄHLER
• CONFIGURABLE ELECTRICITY METER
• COMPTEUR D'ENERGIE ELECTRIQUE CONFIGURABLE
- (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) TEBoulle, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
- HERGAULT, Stéphane, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

- (51) **G01R 27/00** (11) **3 505 943 B1**
G01R 31/12
- (25) De (26) De
- (21) 17211117.1 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (54) • NACHWEISEN EINER ELEKTRISCHEN ÜBERSpannung
• DETECTION OF AN ELECTRICAL OVER-VOLTAGE
• DÉTECTION D'UNE SURTENSION ÉLECTRIQUE
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Heller, Janis, 97616 Bad Neustadt, DE
- Katzenberger, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE
- Plochmann, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

- (51) **G01R 27/02** (11) **3 405 799 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17701555.9 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) GB 2017/050102 17.01.2017
- (87) WO 2017/125721 2017/30 27.07.2017
- (30) 18.01.2016 GB 201600881
- (54) • REAKTANZMESSUNG
• REACTANCE MEASUREMENT
• MESURE DE RÉACTANCE
- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (72) CHANA, Kamaljit Singh, Oxford, OX2 0ES, GB
- SULLIVAN, Jonathan Shamus, Fleet, GU51 1HH, GB
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01R 27/18 → (51) **H02H 7/122**

- (51) **G01R 31/00** (11) **3 394 624 B1**
H04L 12/40
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16815626.3 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) FR 2016/053250 07.12.2016
- (87) WO 2017/109320 2017/26 29.06.2017
- (30) 21.12.2015 FR 1562924

- (54) • VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN MINDESTENS EINES TEILS DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT EINES VERDRAHTETEN HOCHGESCHWINDIGKEITSKOMMUNIKATIONSNETZWERKS
• DEVICE FOR TESTING AT LEAST PART OF THE PHYSICAL LAYER OF A HIGH-SPEED WIRED COMMUNICATION NETWORK
• DISPOSITIF DE TEST D'UNE PARTIE AU MOINS DE LA COUCHE PHYSIQUE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION FILAIRE À HAUT DÉBIT
- (73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) MORAND, Nicolas, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

G01R 31/00 → (51) **B60L 3/00****G01R 31/12** → (51) **G01R 27/00****G01R 31/30** → (51) **G01R 31/319**

- (51) **G01R 31/319** (11) **3 465 239 B1**
G01R 31/30 **H05B 33/08**
H05B 37/03
- (25) En (26) En
- (21) 17724389.6 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/062409 23.05.2017
- (87) WO 2017/207352 2017/49 07.12.2017
- (30) 01.06.2016 US 201662343998 P
17.06.2016 EP 16174882
- (54) • FEHLERERKENNUNG AN EIN-/AUSGANGSSTIFTEN INTEGRIERTER SCHALTUNGEN
• ERROR DETECTION ON INTEGRATED CIRCUIT INPUT/OUTPUT PINS
• CIRCUIT INTÉGRÉ DE DÉTECTION D'ERREUR SUR DES BROCHES D'ENTRÉE/SORTIE
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) FANG, Yuhong, 5656 AE Eindhoven, NL
- CIOLEK, Mark, 5656 AE Eindhoven, NL
- GUDIPATI, Harshitha, 5656 AE Eindhoven, NL
- GRUEV, George, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 31/34 → (51) **G01K 13/08**

- (51) **G01R 33/00** (11) **3 467 528 B1**
G01R 33/07
- (25) En (26) En
- (21) 17195165.0 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (54) • KALIBRIERUNG DER EMPFINDLICHKEITSANPASSUNG EINES MAGNETSENSORS
• MAGNETIC SENSOR SENSITIVITY MATCHING CALIBRATION
• ETALONNAGE D'ADAPTATION DE SENSIBILITÉ DE CAPTEUR MAGNÉTIQUE
- (73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
- (72) HUBER LINDENBERGER, Samuel, 7233 Jenaz, CH
- BILBAO DE MENDIZABAL, Javier, 8004 Zurich, CH

- (74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G01R 33/07 → (51) **G01R 33/00**

- (51) **G01S 1/70** (11) **2 628 019 B1**
G01S 17/02 **G01S 17/46**
G01S 17/74
- (25) En (26) En
- (21) 11769978.5 (22) 23.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2013
- (86) US 2011/052853 23.09.2011
- (87) WO 2012/050786 2012/16 19.04.2012
- (30) 12.10.2010 US 902438
- (54) • SUCHE UND RETTUNG MITTELS UV-STRAHLUNG
• SEARCH AND RESCUE USING ULTRAVIOLET RADIATION
• RECHERCHE ET SAUVETAGE UTILISANT UN RAYONNEMENT ULTRAVIOLET
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) WITZEL, John, George, Alexandria Virginia 22309, US
- NEGATU, Emmanuel, Menilik, Alexandria Virginia 22311, US
- VORNBROCK, Theodore, John, Stevensville Maryland 21666, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01S 5/00 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **G01S 5/02** (11) **2 963 438 B1**
G01S 5/06 **G01S 5/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15174861.3 (22) 01.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (30) 04.07.2014 FR 1401510
- (54) • LOKALISIERUNG EINES NOTSIGNAL-SENDERS
• LOCATION OF AN EMERGENCY BEACON
• LOCALISATION D'UNE BALISE DE DÉTRESSE
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
- (72) CALMETTES, Thibaud Pierre Jean, 31100 TOULOUSE, FR
- PETCU, Emanuela Ana Maria, 31100 TOULOUSE, FR
- GREGOIRE, Yoan, 31401 TOULOUSE Cedex 9, FR
- (74) Lucas, Laurent Jacques, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 5/06 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **G01S 7/03** (11) **3 526 621 B1**
G01S 13/88 **G01S 13/00**
G01S 13/42 **H01Q 3/24**
H01Q 21/20 **H01Q 21/30**
G01S 13/937 **H01Q 1/34**
- (25) It (26) En
- (21) 17788303.0 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (86) IB 2017/055883 27.09.2017

(87) WO 2018/073676 2018/17 26.04.2018	
(30) 17.10.2016 IT 201600103880	
(54) • <i>RADARSYSTEM</i> • <i>RADAR SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME RADAR</i>	
(73) Fincantieri S.p.A., Via Genova 1, 34121 Trieste, IT	
(72) MADIA, Francesco, 34121 Trieste, IT	
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT	
G01S 7/03 → (51) G01N 22/00	
G01S 7/06 → (51) B64D 15/20	
G01S 7/481 → (51) G08B 17/10	
G01S 7/487 → (51) G08B 17/10	
G01S 7/497 → (51) G08B 17/10	
(51) G01S 11/14 (11) 2 607 921 B1 G01V 1/38	
(25) En (26) En	
(21) 11306698.9 (22) 19.12.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2013	
(54) • <i>Verfahren und Vorrichtung zur Verwaltung der akustischen Leistungen eines Netzwerks von akustischen Knoten, die entlang von gebundenen akustischen Linearantennen angeordnet sind</i> • <i>Method and device for managing the acoustic performances of a network of acoustic nodes arranged along towed acoustic linear antennas.</i> • <i>Procédé et dispositif pour gérer les performances acoustiques d'un réseau de n'uds acoustique disposés le long d'antennes linéaires acoustiques remorquées</i>	
(73) Sercel, 16, rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR	
(72) L'HER, Christophe, 29470 LOPERHET, FR VALLEZ, Simon, 29200 BREST, FR	
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR	
G01S 13/00 → (51) G01S 7/03	
G01S 13/42 → (51) G01S 7/03	
G01S 13/88 → (51) G01N 22/00	
G01S 13/88 → (51) G01S 7/03	
G01S 13/93 → (51) H01Q 1/32	
G01S 13/95 → (51) B64D 15/20	
G01S 17/02 → (51) B64D 47/08	
G01S 17/02 → (51) G01S 1/70	
G01S 17/02 → (51) G08B 17/10	
G01S 17/42 → (51) B64D 47/08	
G01S 17/46 → (51) G01S 1/70	
G01S 17/74 → (51) G01S 1/70	
G01S 17/87 → (51) G08B 17/10	
G01S 17/89 → (51) G08B 17/10	

(51) G01S 19/34 (11) 3 063 555 B1 G01S 19/48	
(25) En (26) En	
(21) 14802262.7 (22) 30.10.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.09.2016	
(86) US 2014/063233 30.10.2014	
(87) WO 2015/066364 2015/18 07.05.2015	
(30) 01.11.2013 US 201314070281	
(54) • <i>NACHVERFOLGUNG LANGLEBIGER ANLAGEN</i> • <i>LONG-LIFE ASSET TRACKING</i> • <i>SUIVI D'ÉQUIPEMENTS À LONGUE VIE UTILE</i>	
(73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US	
(72) KUHL, Mark, Santa Clara, California 95051, US	
CAMERON, John, Los Altos, California 94022, US	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE	
(51) G01S 19/45 (11) 2 895 819 B1 G01S 19/48	
(25) En (26) En	
(21) 13828970.7 (22) 10.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.07.2015	
(86) CN 2013/088971 10.12.2013	
(87) WO 2015/085483 2015/24 18.06.2015	
(54) • <i>SENSORFUSION</i> • <i>SENSOR FUSION</i> • <i>FUSION DE CAPTEURS</i>	
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road, South District, Hi Tech Park Shenzhen Guangdong 518057, CN	
(72) ZHOU, Gu-yue, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN	
YANG, Shuo, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN	
ZHAO, Yong-jian, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN	
LIU, Ang, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN	
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(60) 20168697.9	
G01S 19/48 → (51) G01S 19/34	
G01S 19/48 → (51) G01S 19/45	
G01T 1/02 → (51) G01T 7/00	
(51) G01T 1/17 (11) 3 074 789 B1	
(25) En (26) En	
(21) 14798761.4 (22) 07.11.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2016	
(86) EP 2014/073994 07.11.2014	
(87) WO 2015/078681 2015/22 04.06.2015	
(30) 26.11.2013 EP 13194442	
(54) • <i>DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON PHOTONEN UND VERFAHREN DAFÜR</i> • <i>DETECTION DEVICE FOR DETECTING PHOTONS AND METHOD THEREFORE.</i> • <i>DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PHOTONS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ</i>	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	

(72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656AE Eindhoven, NL	
HERRMANN, Christoph, 5656AE Eindhoven, NL	
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) G01T 1/20 (11) 3 084 477 B1 G01T 1/24 H01L 27/146	
(25) En (26) En	
(21) 14823956.9 (22) 16.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2016	
(86) EP 2014/078050 16.12.2014	
(87) WO 2015/091540 2015/25 25.06.2015	
(30) 17.12.2013 EP 13197734	
(54) • <i>FLACHER RÖNTGENDETEKTOR MIT LEICHTGEWICHTIGEM RÖNTGENSCHIRM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>RADIOGRAPHY FLAT PANEL DETECTOR HAVING A LOW WEIGHT X-RAY SHIELD AND THE METHOD OF PRODUCTION THEREOF</i> • <i>DÉTECTEUR DE PANNEAU PLAT DE RADIOGRAPHIE POSSÉDANT UN ÉCRAN AUX RAYONS X DE FAIBLE POIDS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION</i>	
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE	
(72) LEBLANS, Paul, 2640 Mortsel, BE	
VANDENBROUCKE, Dirk, 2640 Mortsel, BE	
TAHON, Jean-Pierre, 2640 Mortsel, BE	
ELEN, Sabina, 2640 Mortsel, BE	
(74) Verbrugghe, Anne Marie L., Agfa HealthCare NV IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE	
G01T 1/20 → (51) G21K 4/00	
G01T 1/202 → (51) G21K 4/00	
(51) G01T 1/24 (11) 3 320 374 B1 H01L 27/146 H01L 31/09	
(25) En (26) En	
(21) 15897480.8 (22) 09.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.05.2018	
(86) CN 2015/083636 09.07.2015	
(87) WO 2017/004824 2017/02 12.01.2017	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERRÖNTGENDETEKTORS</i> • <i>METHODS OF MAKING SEMICONDUCTOR X-RAY DETECTOR</i> • <i>PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN DÉTECTEUR DE RAYONS X À SEMI-CONDUCTEUR</i>	
(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang Community, Taoyuan Str. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN	
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen Guangdong 518054, CN	
LIU, Yurun, Shenzhen Guangdong 518054, CN	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
(51) G01T 1/24 (11) 3 347 741 B1	
(25) En (26) En	
(21) 15903328.1 (22) 08.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.07.2018	

- (86) CN 2015/089103 08.09.2015
(87) WO 2017/041221 2017/11 16.03.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RÖNTGENDETEKTORS*
• *METHODS FOR MAKING AN X-RAY DETECTOR*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN DÉTECTEUR DE RAYONS X*
- (73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang Community, Taoyuan Str. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen Guangdong 518054, CN
LIU, Yurun, Shenzhen Guangdong 518054, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- G01T 1/24** → (51) **G01T 1/20**
-
- (51) **G01T 7/00** (11) **3 407 092 B1**
G21F 3/00 **G21F 5/00**
G01T 1/02
- (25) Ja (26) En
(21) 18729857.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) JP 2018/012576 27.03.2018
(87) WO 2018/181395 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 PCT/JP2017/013684
(54) • *DOSIMETERBEHÄLTER UND DOSIS-MESSKÖRPER*
• *DOSIMETER CONTAINER AND DOSE MEASURING BODY*
• *RÉCIPIENT DE DOSIMÈTRE ET CORPS DE MESURE DE DOSE*
- (73) Nippon Light Metal Co., Ltd., 2-20, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8628, JP
(72) USUI, Hideaki, Tokyo 140-8628, JP
FURUYA, Hidaka, Inazawa-shi, Aichi 492-8144, JP
TAKAHASHI, Maki, Tokyo 140-8628, JP
ISHIKAWA, Hidenori, Tokyo 140-8628, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- G01T 7/00** → (51) **G01N 15/14**
-
- G01V 1/04** → (51) **G01V 1/38**
-
- G01V 1/09** → (51) **G01V 1/38**
-
- (51) **G01V 1/20** (11) **2 520 950 B1**
(25) En (26) En
(21) 11164839.0 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(54) • *Modul zur Verarbeitung von geophysikalischen Daten mit zwei Steckverbindern, die jeweils einen halben Käfig bilden und so angeordnet sind, dass sie einen Käfig bilden, in dem eine elektronische Tafel angeordnet ist, Steckverbinder und entsprechende Untereinrichtung*
• *Module for processing geophysical data comprising two connectors each forming one half-cage and being arranged to form a cage in which an electronic board is placed, connector and sub-assembly corresponding*
• *Module de traitement de données géophysiques comportant deux connecteurs, chacun formant une demi cage et agencé de manière à former une cage*

dans laquelle un panneau électronique est disposé, connecteur et sous-ensemble correspondant

- (73) Sercel, 16, rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR
(72) Pichot, Yann, 44700 Orvault, FR
Dabouineau, Johann, 31800 Villeneuve De Riviere, FR
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01V 1/20 → (51) **G01P 15/18**

G01V 1/20 → (51) **G01V 1/38**

- (51) **G01V 1/24** (11) **2 943 814 B1**
G01V 1/38
- (25) En (26) En
(21) 14737957.2 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010472 07.01.2014
(87) WO 2014/110024 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 US 201361751766 P
14.03.2013 US 201313829210
(54) • *SEISMISCHE UNTERSUCHUNGSVERFAHREN MIT GLEICHZEITIGER SCHUSSKNOTENERFASSUNG*
• *SIMULTANEOUS SHOOTING NODAL ACQUISITION SEISMIC SURVEY METHODS*
• *PROCÉDÉS DE RELEVÉ SISMIQUE PAR ACQUISITION NODALE AVEC DES TIRS SIMULTANÉS*
- (73) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1100, Houston, TX 77024, US
(72) RAY, Clifford H., Fulshear, Texas 77441, US
MARC, Etienne, Houston, Texas 77077, US
THOMPSON, James Nelson, Sugar Land, Texas 77478, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

- (51) **G01V 1/30** (11) **2 761 332 B1**
(25) En (26) En
(21) 12836633.3 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/048097 25.07.2012
(87) WO 2013/048611 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201113250539
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON SEISMISCHEN DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING SEISMIC DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE DE DONNÉES SISMQUES*
- (73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) PAYNE, Barton A., San Ramon, California 94583, US
DEAL, Kevin L., San Ramon, California 94583, US
Sheffield, Tatum Michael, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G01V 1/38** (11) **3 120 169 B1**
G01V 1/04 **G01V 1/09**
G01V 1/20
- (25) En (26) En
(21) 15765473.2 (22) 19.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021520 19.03.2015
(87) WO 2015/143189 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 US 201461968178 P
(54) • *WELLENFELDERZEUGUNG MIT EINEM SEISMISCHEN VIBRATORARRAY*
• *WAVEFIELD GENERATION USING A SEISMIC VIBRATOR ARRAY*
• *GÉNÉRATION DE CHAMP D'ONDES À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE VIBRATEURS SISMQUES*
- (73) Reflection Marine Norge AS, Dams-gårdsveien 135, 5160 Laksevåg, NO
(72) HALLIDAY, David Fraser, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL, GB
HOPPERSTAD, Jon-Fredrik, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL, GB
LAWS, Robert Montgomery, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL, GB
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

G01V 1/38 → (51) **G01S 11/14**

G01V 3/10 → (51) **G08B 13/24**

- (51) **G01V 5/00** (11) **2 869 094 B1**
(25) En (26) En
(21) 14190459.9 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 29.10.2013 CN 201310521748
(54) • *Stereoskopische Abbildungssysteme und Verfahren*
• *Stereoscopic imaging systems and methods*
• *Systèmes et procédés d'imagerie stéréoscopique*
- (73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) Chen, Zhiqiang, 100084 Beijing, CN
Tu, Zhuowen, 100084 Beijing, CN
Li, Liang, 100084 Beijing, CN
Zhao, Ziran, 100084 Beijing, CN
Zhang, Duokun, 100084 Beijing, CN
Peng, Zhi, 100084 Beijing, CN
Cui, Jin, 100084 Beijing, CN
Lin, Dong, 100084 Beijing, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01W 1/00 → (51) **B64D 15/20**

G01W 1/08 → (51) **B64D 15/20**

G02B 1/00 → (51) **G02C 7/10**

G02B 1/04 → (51) **C08F 218/16**

G02B 1/04 → (51) **C08G 18/72**

- (51) **G02B 1/10** (11) **3 077 857 B1**
G02B 27/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14809345.3 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076357 03.12.2014
(87) WO 2015/082521 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 FR 1362048

- (54) • *OPTISCHER ARTIKEL MIT EINER BE-SCHICHTUNG ALS VORLÄUFER EINER ANTIBESCHLAGBESCHICHTUNG MIT FÄULNISVERHINDERNDEN EIGENSCHAF-TEN*
• *OPTICAL ARTICLE HAVING A PRECURSOR ANTIFOG COATING HAVING ANTIFOULING PROPERTIES*
• *ARTICLE D'OPTIQUE COMPORTANT UN REVÊTEMENT PRÉCURSEUR D'UN REVÊTEMENT ANTIBUÉE AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTISALISSURE*
- (73) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH
- (72) CADET, Mamonyj, F-94220 Charenton Le Pont, FR
THEODEN, Alexis, F-94220 Charenton Le Pont, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02B 1/18 → (51) **B29C 59/02****G02B 3/00** → (51) **F21V 5/00****G02B 3/00** → (51) **G01N 15/02**

- (51) **G02B 5/00** (11) **3 525 015 B1**
G02B 27/58 **G06K 9/00**
G02B 5/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19155212.4 (22) 04.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(30) 07.02.2018 FR 1851010
- (54) • *OPTISCHES MONOBLOCKELEMENT MIT DIAPHRAGMA*
• *SINGLE-PIECE OPTICAL ELEMENT WITH DIAPHRAGM*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE MONOBLOC A DIAPHRAGME*
- (73) Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) TROUBOUL, Laurent, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G02B 5/02 → (51) **B32B 17/10**

- (51) **G02B 5/128** (11) **3 125 004 B1**
G09F 13/16
- (25) Ja (26) En
(21) 15768674.2 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) JP 2015/059363 26.03.2015
(87) WO 2015/147161 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014069195
- (54) • *RETROREFLEKTIERENDES MATERIAL*
• *RETROREFLECTIVE MATERIAL*
• *MATIÈRE RÉTRO-RÉFLÉCHISSANTE*
- (73) Unitika Sparklite Ltd., 13-8 Ikagahera Goma Hiyoshi-cho, Nantan-shi, Kyoto 629-0311, JP
- (72) NISHIMURA, Yasutaka, Nantan-shi, Kyoto 629-0311, JP
FUJIKI, Motomu, Nantan-shi, Kyoto 629-0311, JP
NISHIGAKI, Atsumi, Nantan-shi, Kyoto 629-0311, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 5/18 → (51) **G02B 5/00****G02B 5/20** → (51) **H01S 3/10**

- (51) **G02B 5/26** (11) **2 734 381 B1**
G02B 5/28 **B42D 25/29**
B42D 25/45 **B42D 25/00**
- (25) De (26) De
(21) 12743372.0 (22) 19.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
(86) EP 2012/003059 19.07.2012
(87) WO 2013/010672 2013/04 24.01.2013
(30) 21.07.2011 DE 102011108242
- (54) • *OPTISCH VARIABLES ELEMENT, INS-BESONDERE SICHERHEITSELEMENT*
• *OPTICALLY VARIABLE ELEMENT, IN PARTICULAR A SECURITYELEMENT*
• *ELEMENT OPTIQUEMENT VARIABLE, EN PARTICULIER UN ELEMENT DE SECURITE*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE

G02B 5/28 → (51) **G02B 5/26****G02B 5/30** → (51) **G02F 1/1335****G02B 5/30** → (51) **G03H 1/04**

- (51) **G02B 6/12** (11) **2 518 547 B1**
G02B 6/13
- (25) Ja (26) En
(21) 10839266.3 (22) 15.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
(86) JP 2010/072569 15.12.2010
(87) WO 2011/078033 2011/26 30.06.2011
(30) 22.12.2009 JP 2009289995
- (54) • *PLANARER LICHTWELLENSCHALT-KREIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN PLANAREN LICHTWELLENSCHALT-KREIS*
• *PLANAR LIGHTWAVE CIRCUIT AND PRODUCTION METHOD FOR PLANAR LIGHTWAVE CIRCUIT*
• *CIRCUIT OPTIQUE PLANAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (73) NTT Electronics Corporation, 1-32, Shin-urashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
- (72) JINNOUCHI, Yoshiteru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP
NAITO, Masahiko, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP
MURASAWA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

G02B 6/122 (11) **2 613 186 B1**
G02B 6/13 **G02B 6/42**

- (25) Ja (26) En
(21) 11821388.3 (22) 31.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013
(86) JP 2011/062464 31.05.2011
(87) WO 2012/029370 2012/10 08.03.2012
(30) 23.02.2011 JP 2011037193
31.01.2011 JP 2011017830
31.01.2011 JP 2011017832

26.10.2010 JP 2010239545

31.08.2010 JP 2010193323

- (54) • *OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSSTRUKTUR, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND OPTISCHES ÜBERTRAGUNGS-MODUL*
• *OPTICAL TRANSMISSION STRUCTURE, METHOD OF MANUFACTURING SAME, AND OPTICAL TRANSMISSION MODULE*
• *STRUCTURE DE TRANSMISSION OPTIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET MODULE DE TRANSMISSION OPTIQUE*
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) MAETANI, Maraki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MATSUBARA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MASUDA, Yuiji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TANAKA, Kaori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 6/13 → (51) **G02B 6/12****G02B 6/13** → (51) **G02B 6/122****G02B 6/13** → (51) **G02B 6/136**

- (51) **G02B 6/136** (11) **3 035 092 B1**
G02B 6/13 **G02B 6/12**
- (25) En (26) En
(21) 14198312.2 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (54) • *In einem Halbleiter integrierter optischer Koppler*
• *Integrated semiconductor optical coupler*
• *Coupleur optique à semi-conducteur intégré*
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) Absil, Philippe, 3001 Leuven, BE
Selvaraja, Shankar Kumar, 3001 Leuven, BE
- (74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

G02B 6/26 → (51) **H01S 3/10****G02B 6/32** → (51) **H01S 3/10**

- (51) **G02B 6/35** (11) **3 156 832 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 14897551.9 (22) 18.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) CN 2014/082454 18.07.2014
(87) WO 2016/008144 2016/03 21.01.2016
- (54) • *WELLENLÄNGENWAHLSCHALTER UND WELLENLÄNGENAUSWAHLVERFAHREN*
• *WAVELENGTH SELECTION SWITCH AND WAVELENGTH SELECTION METHOD*
• *COMMUTATEUR DE SELECTION DE LONGUEUR D'ONDE ET PROCÉDÉ DE SELECTION DE LONGUEUR D'ONDE*
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xuechang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Jianyi, Hangzhou Zhejiang 310027, CN

- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesastraße 25, 80992
München, DE

G02B 6/36 → (51) **G02B 6/40**

- (51) **G02B 6/38** (11) **2 924 483 B1**
H01R 13/52 H01R 13/447
(25) Fr (26) Fr
(21) 15161778.4 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 29.03.2014 FR 1453905
(54) • *VERSCHLUSSMEMBRAN UMFASSENDE*
VERBINDUNGSSTECKER
• *CONNECTOR INCLUDING A SEALING*
MEMBRANE
• *CONNECTEUR COMPRENANT UNE*
MEMBRANE OPERCULE
(73) SOURIAU, 9, rue de la Porte de Buc, 78000
Versailles, FR
(72) PAGOT, Vanessa, 72100 Le Mans, FR
PHILIPPE, Alain, 72560 Change, FR
METZGER, Vincent, 72000 Le Mans, FR
(74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper
Cedex, FR

G02B 6/38 → (51) **H01S 3/10**

- (51) **G02B 6/40** (11) **2 904 441 B1**
G02B 6/36
(25) En (26) En
(21) 13843839.5 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063447 04.10.2013
(87) WO 2014/055859 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201261710519 P
(54) • *BIEGSAME OPTISCHE SCHALTUNG*
• *FLEXIBLE OPTICAL CIRCUIT*
• *CIRCUIT OPTIQUE FLEXIBLE*
(73) CommScope Asia Holdings B.V., Olmenlaan
26, 1404 DG Bussum, NL
TE Connectivity Corporation, 1050
Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) SCHNEIDER, Paul, 5291 AH Gemonde, NL
DORRESTEIN, Alexander, 5706 NR Hel-
mond, NL
EBERLE, James, Joseph, Hummelstown, PA
17036, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/122****G02B 6/42** → (51) **H01L 27/146****G02B 6/42** → (51) **H01S 3/10**

- (51) **G02B 6/44** (11) **2 951 633 B1**
H04Q 1/00
(25) En (26) En
(21) 14701581.2 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051714 29.01.2014
(87) WO 2014/118227 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 US 201361758266 P
15.03.2013 US 201361798256 P
24.04.2013 US 201361815500 P
18.10.2013 US 201361892558 P
(54) • *OPTISCHES FASER-VERTEILERSYSTEM*

- *OPTICAL FIBER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE RÉPARTITION DE*
FIBRES OPTIQUES

- (73) CommScope Connectivity Belgium BVBA,
Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) GEENS, Johan, B-3380 Bunsbeek, BE
VASTMANS, Kristof, B-3370 Bouterse, BE
KEUSTERMANS, Eric Marcel M., B-3390
Houwaart, BE
VERMEULEN, Pieter, B-2260 Westerlo, BE
VOS, Bart, B-2440 Geel, BE
VAN DE WEYER, Dirk Jozef G., B-3582
Beringen, BE
VAN CAMPENHOUT, Lukas Desmond Elias,
B-3010 Kessel-Lo, BE
PEETERS, Yves, B-3201 LLongdrop, BE
ALDERWEIRELDT, Matthias Cyriel George
Corneel, B-3720 Kortesse, BE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G02B 7/02 → (51) **H04M 1/02****G02B 7/04** → (51) **H04N 5/225****G02B 7/14** → (51) **H04M 1/02****G02B 19/00** → (51) **F21V 5/00**

- (51) **G02B 21/16** (11) **3 465 320 B1**
G01Q 60/22 **G01N 21/64**
G02B 27/56
(25) Fr (26) Fr
(21) 17726253.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062440 23.05.2017
(87) WO 2017/207360 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1654885
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
BEREITSTELLUNG VON BELEUCHTUNG
FÜR FLUORESZENZMIKROSKOPIE MIT
INTERNER TOTALREFLEXION
• *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING*
ILLUMINATION FOR TOTAL-INTERNAL-
REFLECTION FLUORESCENCE
MICROSCOPY
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'ECLAIRAGE*
POUR MICROSCOPIE DE FLUORES-
CENCE A ONDE EVANESCENTE
(73) Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) GIACOMOTTI, Alejandro, 92146 Clamart, FR
BRUNSTEIN, Maia, Bariloche 9500, AR
CATTONI, Andrea, 92160 Antony, FR
BOUCHOULE, Sophie, 94800 Villejuif, FR
DAMILANO, Benjamin, 06102 Nice, FR
LEFEBVRE, Denis, 06560 Valbonne, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France
Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide
Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/00****G02B 23/24** → (51) **F01D 17/06**

- (51) **G02B 26/00** (11) **3 105 631 B1**
(25) En (26) En
(21) 15708453.4 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052923 12.02.2015
(87) WO 2015/121335 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 US 201414179032

- (54) • *ELEKTROWETTING-ELEMENT*
• *ELECTROWETTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ÉLECTROMOILLAGE*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US
(72) BERGERON, Nicolas Eugene, Seattle,
Washington 98109-5210, US
GIRALDO, Andrea, Seattle, Washington
98109-5210, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G02B 27/00 → (51) **G02B 1/10****G02B 27/00** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 349 051 B1**
G02B 27/00
(25) Zh (26) En
(21) 15903319.0 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) CN 2015/089068 07.09.2015
(87) WO 2017/041212 2017/11 16.03.2017
(54) • *KOLLIMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG*
UND FAHRZEUGMONTIERTE ODER
LUFTGESTÜTZTE HEAD-UP-ANZEIGE-
VORRICHTUNG
• *COLLIMATION DISPLAY APPARATUS,*
AND VEHICLE-MOUNTED OR AIRBORNE
HEAD-UP DISPLAY APPARATUS
• *APPAREIL D'AFFICHAGE À COLLIMA-*
TION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE TÊTE
HAUTE EMBARQUÉ OU AÉROPORTÉ
(73) Luoyang Institute of Electro-Optical
Equipment of AVIC, No. 696 Wang Cheng
Road LouLong District, Luoyang, Henan
Province, CN
(72) LI, Mingsuo, Beijing 100085, CN
ZHOU, Yongjun, Beijing 100085, CN
XIAO, Bing, Beijing 100085, CN
HUANG, Tao, Beijing 100085, CN
SHEN, Shumei, Beijing 100085, CN
LONG, You, Beijing 100085, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 27/01 → (51) **B32B 17/10****G02B 27/01** → (51) **G02B 27/22****G02B 27/01** → (51) **G02C 7/10**

- (51) **G02B 27/22** (11) **3 248 053 B1**
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 16740687.5 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/014155 20.01.2016
(87) WO 2016/118643 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 US 201562105905 P
21.08.2015 US 201562208235 P
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VOLLSTÄN-*
DIGER INTERNER REFLEXION
• *DISPLAY DEVICE WITH TOTAL*
INTERNAL REFLECTION
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À RÉFLEXION*
TOTALE INTERNE
(73) Tesseland LLC, 225 South Lake Ave, suite
300, Pasadena, CA 91101, US
(72) BENITEZ, Pablo, 28029 Madrid, ES
MINANO, Juan Carlos, 28015 Madrid, ES
GRABOVICKIC, Dejan, 28030 Madrid, ES
BULJAN, Marina, 28009 Madrid, ES
ZAMORA, Pablo, 28039 Madrid, ES

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G02B 27/22** (11) **3 274 761 B1**
F21V 8/00 **H04N 13/00**

(25) En (26) En
(21) 16710159.1 (22) 16.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) EP 2016/055614 16.03.2016

(87) WO 2016/150778 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 EP 15161024

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT RICHTUNGSSTEUERUNG DER AUSGABE UND EINE RÜCKBELEUCHTUNG FÜR SOLCH EINE ANZEIGEVORRICHTUNG UND EIN LICHTRICHTUNGSVERFAHREN
- DISPLAY DEVICE WITH DIRECTIONAL CONTROL OF THE OUTPUT, AND A BACKLIGHT FOR SUCH A DISPLAY DEVICE AND A LIGHT DIRECTION METHOD
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE À COMMANDE DIRECTIONNELLE DE LA SORTIE, ET RÉTROÉCLAIRAGE POUR UN TEL DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ORIENTATION DE LUMIÈRE

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VDOVIN, Olexandr Valentynovych, 5656 AE
Eindhoven, NL

VAN PUTTEN, Eibert Gerjan, 5656 AE Eindhoven, NL

KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL

JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property &
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

G02B 27/22 → (51) **H04N 13/337**

G02B 27/28 → (51) **H04N 13/337**

G02B 27/46 → (51) **H01S 3/10**

G02B 27/56 → (51) **G02B 21/16**

G02B 27/58 → (51) **G02B 5/00**

(51) **G02C 1/08** (11) **3 405 833 B1**
G02C 5/22 **G02C 5/10**

(25) En (26) En

(21) 17711360.2 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(86) IT 2017/000002 12.01.2017

(87) WO 2017/125959 2017/30 27.07.2017

(30) 21.01.2016 IT UB20150648

- (54) • SCHRAUBENLOSER SCHLIESSBLOCK FÜR BRILLEN MIT SCHARNIER- UND BRILLENBÜGELFUNKTION
- ELASTIC RIM LOCK WITHOUT SCREWS FOR EYEGLASSES OPERATING AS HINGE AND TEMPLE
- BLOC DE FERMETURE SANS VIS POUR LUNETTES AVEC FONCTION DE CHARNIÈRE ET BRANCHE

(73) Kacavenda, Dijana, Via Vissa' 42, 32044
Pieve di Cadore (BL), IT

(72) Kacavenda, Dijana, 32044 Pieve di Cadore
(BL), IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27,
10146 Torino, IT

G02C 5/10 → (51) **G02C 1/08**

G02C 5/22 → (51) **G02C 1/08**

(51) **G02C 7/02** (11) **2 856 247 B1**
G02C 7/06 **A61B 3/18**

(25) En (26) En

(21) 13725712.7 (22) 30.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015

(86) EP 2013/061179 30.05.2013

(87) WO 2013/178740 2013/49 05.12.2013

(30) 30.05.2012 EP 12305594

- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER OPTISCHEN SYSTEMS MIT PERSONALISIERTER BRILLE FÜR EINEN TRÄGER
- A METHOD FOR PROVIDING A PERSONALIZED SPECTACLE LENS OPTICAL SYSTEM FOR A WEARER
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN SYSTÈME OPTIQUE PERSONNALISÉ DE VERRES DE LUNETTES POUR UN UTILISATEUR

(73) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) PAILLE, Damien, F-94220 Charenton-Le-Pont, FR

MARIE, Sarah, F-94220 Charenton-Le-Pont, FR

DE ROSSI, Hélène, F-94220 Charenton-Le-Pont, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G02C 7/02** (11) **2 867 720 B1**
G02C 7/06 **G06Q 30/06**

(25) En (26) En

(21) 13732167.5 (22) 28.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015

(86) EP 2013/063608 28.06.2013

(87) WO 2014/001495 2014/01 03.01.2014

(30) 29.06.2012 EP 12305772

20.02.2013 EP 13305191

- (54) • VERSORGUNGSSYSTEM FÜR OPHTHALMISCHE LINSEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- OPHTHALMIC LENS SUPPLY SYSTEM AND RELATED METHODS
- SYSTÈME DE FOURNITURE DE LENTILLES OPHTHALMIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(73) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) CONTET, Aude, 94220 Charenton-le-Pont,
FR

GUILLOUX, Cyril, 94220 Charenton-le-Pont,
FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02C 7/02 → (51) **C08G 18/72**

(51) **G02C 7/06** (11) **3 206 078 B1**
(25) Ja (26) En

(21) 15848562.3 (22) 09.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017

(86) JP 2015/078753 09.10.2015

(87) WO 2016/056649 2016/15 14.04.2016

(30) 10.10.2014 JP 2014209351

- (54) • GLEITSICHTLINSE
- PROGRESSIVE POWER LENS

• LENTILLE À PUISSANCE PROGRESSIVE
(73) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin
Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani
12130, TH

(72) KOZU Kazuma, Tokyo 1608347, JP

TANAKA Takao, Tokyo 1608347, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G02C 7/06 → (51) **G02C 7/02**

(51) **G02C 7/10** (11) **3 140 693 B1**
B82Y 20/00 **G02B 1/00**
G02B 27/01

(25) En (26) En

(21) 15724838.6 (22) 01.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

(86) US 2015/028677 01.05.2015

(87) WO 2015/171437 2015/45 12.11.2015

(30) 06.05.2014 US 201414271139

- (54) • KOMBINIRTER VARIABLEN LICHT-ABSCHWÄCHER
- COMPOSITE VARIABLE LIGHT ATTENUATOR
- ATTÉNUATEUR DE LUMIÈRE COMPOSITE VARIABLE

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) ALTON, Daniel J., Redmond, Washington
98052-6399, US

ACKERMAN, Nathan, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G02C 7/12 → (51) **C08G 18/72**

G02C 13/00 → (51) **A61B 3/10**

(51) **G02F 1/01** (11) **2 722 706 B1**
(25) Ja (26) En

(21) 12801085.7 (22) 12.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.04.2014

(86) JP 2012/065007 12.06.2012

(87) WO 2012/173113 2012/51 20.12.2012

(30) 15.06.2011 JP 2011132791

- (54) • WELLENLÄNGENAUSWAHL-POLARISATIONSTEUERUNG
- WAVELENGTH SELECTION POLARIZATION CONTROLLER
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE POLARISATION À SÉLECTION DE LONGUEUR D'ONDE

(73) National Institute of Information and
Communications Technology, 4-2-1, Nukui-
Kitamachi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP

(72) WADA, Naoya, Koganei-shi Tokyo 184-
8795, JP

BOKU, Seitetsu, Ageo-city Saitama 362-
0021, JP

YAMAZAKI, Hiroyuki, Ageo-city Saitama
362-0021, JP

TOTTORI, Yusaku, Ageo-city Saitama 362-
0021, JP

(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire
LLP The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

G02F 1/13 → (51) **G03H 1/04**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 218 766 B1**
B32B 7/12
(25) En (26) En
(21) 15794839.9 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/074855 27.10.2015
(87) WO 2016/074917 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 MY PI2014703409
(54) • **VERFAHREN FÜR OPTISCHES BONDEN
UND ANZEIGE**
• **METHOD FOR OPTICAL BONDING AND A
DISPLAY**
• **METHODE POUR COLLAGE OPTIQUE ET
AFFICHEUR**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) CHAN, Yau Kok, Bayan Lepas, Penang,
11900, MY
LEIMEISTER, Manfred, 31061 Alfeld, DE

G02F 1/1333 → (51) **G06F 3/041****G02F 1/1333** → (51) **G06F 3/044****G02F 1/1333** → (51) **G09F 9/00**

- (51) **G02F 1/1334** (11) **2 770 366 B1**
G02F 1/13357 **A63F 5/04**
(25) Ko (26) En
(21) 12849270.9 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) KR 2012/009279 06.11.2012
(87) WO 2013/073790 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 KR 20110118139
(54) • **HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT
SOWIE FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVOR-
RICHTUNG UND SPIELKONSOLE DAMIT**
• **BACKLIGHT UNIT, AND LIQUID CRYSTAL
DISPLAY DEVICE AND GAME CONSOLE
INCLUDING SAME**
• **UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPO-
SITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX
LIQUIDES ET CONSOLE DE JEU LA
COMPRENANT**
(73) Tovis Co., Ltd., 7-10, Songdo-dong,
Yeonsu-gu, Incheon 406-840, KR
(72) KIM, Yong-Beom, Incheon 406-840, KR
(74) Manitz Finstervald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G02F 1/1335** (11) **2 824 506 B1**
G02B 5/30 **G02F 1/13363**
(25) En (26) En
(21) 14186320.9 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 22.06.2010 JP 2010141249
18.05.2011 JP 2011111442
(54) • **Flüssigkristallanzeigevorrichtung, Polari-
sator und Schutzfilm**
• **Liquid crystal display device, polarizer
and protective film**
• **Dispositif d’affichage à cristaux liquides et
film protecteur de polariseur**
(73) TOYOCO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230,
JP
(72) MURATA, Koichi, Fukui, 9148550, JP
SASAKI, Yasushi, Tokyo 1048345, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 11798082.1 / 2 587 304

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1334****G02F 1/13363** → (51) **G02F 1/1335**

- (51) **G02F 1/1343** (11) **2 618 209 B1**
G02F 1/1362
(25) En (26) En
(21) 13151481.2 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 20.01.2012 TW 101102435
(54) • **Aktivmatrixsubstrat und elektronische
Vorrichtung damit**
• **Active matrix substrate and electronic
device comprising the same**
• **Substrat à matrice active et dispositif
électronique le contenant**
(73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road
Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-
Nan, Miao-Li 350, TW
(72) Sung, Li-Wei, 350 Chu-Nan, Miao-Li County,
TW
Wang, Chung-Yi, 350 Chu-Nan, Miao-Li
County, TW
Wang, An-Chang, 350 Chu-Nan, Miao-Li
County, TW
Hsieh, Yao-Lien, 350 Chu-Nan, Miao-Li
County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/29****G02F 1/1362** → (51) **G02F 1/1343**

- (51) **G02F 1/29** (11) **3 054 347 B1**
G02F 1/1343
(25) En (26) En
(21) 16157429.8 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 28.12.2012 US 201261746754 P
(54) • **DOPPELSCHICHTIGE ELEKTRODE FÜR
EINE ELEKTROOPTISCHE FLÜSSIGKRIS-
TALLINSE**
• **DOUBLE-LAYER ELECTRODE FOR
ELECTRO-OPTIC LIQUID CRYSTAL LENS**
• **ÉLECTRODE BICOUCHE POUR UNE
LENTILLE ÉLECTRO-OPTIQUE À CRIS-
TAUX LIQUIDES**
(73) e-Vision Smart Optics Inc., 8437 Tuttle
Avenue, Suite 319, Sarasota, FL 34243, US
Kent State University, 5800 East Summit
Street, Kent, Ohio 44240, US
(72) DUSTON, Dwight, Laguna Niguel, CA Cali-
fornia 92677, US
VAN HEUGTEN, Anthony, Sarasota, FL
Florida 34243, US
LI, Liwei, Kent, OH Ohio 44243, US
BOS, Phil, Hudson, OH Ohio 44236, US
BRYANT, Douglas, Aurora, OH Ohio 44202,
US
(74) Vigars, Christopher Ian, Astrum ElementOne
Limited Merlin House Langstone, Newport
NP18 2HJ, GB
(62) 13868478.2 / 2 939 069

G03B 3/00 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **G03B 15/02** (11) **3 528 042 B1**
(25) De (26) De
(21) 19152605.2 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018103544
(54) • **KAMERA UND VERFAHREN ZUR ERFAS-
SUNG VON BILDDATEN**
• **CAMERA AND METHOD FOR DETECTING
IMAGE DATA**
• **CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DES DONNÉES D’IMAGE**
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE
(72) Schneider, Dr. Florian, 79276 Reute, DE
Pfrengle, Thomas, 79258 Hartheim, DE

G03B 15/05 → (51) **H04M 1/02****G03B 17/56** → (51) **H04M 1/02****G03B 35/00** → (51) **H04N 13/337****G03B 37/04** → (51) **H04N 5/232****G03F 1/50** → (51) **G03F 7/24****G03F 1/54** → (51) **G03F 7/24**

- (51) **G03F 1/64** (11) **3 339 955 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16837098.9 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/073828 15.08.2016
(87) WO 2017/030109 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160519
(54) • **PELLIKELRAHMEN, PELLIKEL DENSEL-
BIGEN BEINHALTEND, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DES PELLIKELRAHMENS
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES PELLIKELS**
• **PELLICLE FRAME, PELLICLE
CONTAINING SAME, METHOD FOR
PRODUCING PELLICLE FRAME, AND
METHOD FOR PRODUCING PELLICLE**
• **CADRE DE PELLICULE, PELLICULE LE
CONTENANT, PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION DE CADRE DE PELLICULE, ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PELLI-
CULE**
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
7122, JP
(72) KOHMURA, Kazuo, Chiba 299-0265, JP
KOZEKI, Takashi, Yamaguchi 740-0061, JP
TANEICHI, Daiki, Yamaguchi 740-0061, JP
MAEKAWA, Shintaro, Chiba 299-0265, JP
ONO, Yosuke, Chiba 299-0265, JP
BIYAJIMA, Tsuneaki, Yamaguchi 740-0061,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G03F 7/004 → (51) **C07F 5/02**

- (51) **G03F 7/24** (11) **2 787 387 B1**
G03F 1/50 **G03F 1/54**
(25) Ko (26) En
(21) 12854234.7 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) KR 2012/010392 03.12.2012

(87)	WO 2013/081438 2013/23 06.06.2013		
(30)	01.12.2011 KR 20110127628		
(54)	• <i>Gerät und Verfahren</i> • <i>Device and method</i> • <i>Appareil et procédé</i>		
(73)	LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR		
(72)	SHIN, Bu Gon, 305-380 Daejeon, KR		
(74)	Goddard, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
(51)	G03F 9/00	(11)	3 258 319 B1
(25)	En	(26)	En
(21)	17173456.9	(22)	30.05.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	20.12.2017		
(30)	01.06.2016 JP 2016109653		
(54)	• <i>MUSTERBILDUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM PLAZIEREN EINES SUBSTRATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARTIKELS</i> • <i>PATTERN FORMING APPARATUS, METHOD FOR DISPOSING SUBSTRATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ARTICLE</i> • <i>APPAREIL DE FORMATION DE MOTIFS, PROCÉDÉ SERVANT À PLACER UN SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE</i>		
(73)	CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-cho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP		
(72)	FUNABASHI, Naoki, Ohta-ku, Tokyo, JP		
(74)	Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB		
	G03G 9/12	→ (51)	G03G 9/125
(51)	G03G 9/125	(11)	3 343 297 B1
	G03G 9/12		G03G 9/135
	G03G 9/13		
(25)	Ja	(26)	En
(21)	16839119.1	(22)	12.08.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	04.07.2018		
(86)	JP 2016/073753 12.08.2016		
(87)	WO 2017/033772 2017/09 02.03.2017		
(30)	27.08.2015 JP 2015167829		
	02.05.2016 PCT/JP2016/063568		
(54)	• <i>FLÜSSIGENTWICKLER</i> • <i>LIQUID DEVELOPER</i> • <i>RÉVÉLATEUR LIQUIDE</i>		
(73)	Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP		
(72)	YAMADA, Tatsuya, Wakayama 640-8580, JP KAMIYOSHI, Nobumichi, Wakayama 640-8580, JP		
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		
	G03G 9/13	→ (51)	G03G 9/125
	G03G 9/135	→ (51)	G03G 9/125
	G03G 15/00	→ (51)	G01N 21/21
	G03G 15/00	→ (51)	G03G 15/08
	G03G 15/00	→ (51)	G03G 15/16

(51)	G03G 15/01	(11)	2 620 815 B1
	G03G 15/16		
(25)	En	(26)	En
(21)	12195426.7	(22)	04.12.2012
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	31.07.2013		
(30)	06.12.2011 JP 2011267168		
(54)	- Übertragungsvorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung damit - Transfer device and image forming apparatus using the same - Dispositif de transfert et appareil de formation d'images doté de celui-ci		
(73)	Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP		
(72)	Sugimoto, Naomi, Tokyo 143-8555, JP Tanaka, Shinya, Tokyo 143-8555, JP Imura, Haruo, Tokyo 143-8555, JP Aoki, Shinji, Tokyo 143-8555, JP Ogino, Yasuhiko, Tokyo 143-8555, JP Nakamura, Keigo, Tokyo 143-8555, JP		
(74)	SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE		
(51)	G03G 15/06	(11)	3 506 019 B1
	G03G 15/08		G03G 21/00
(25)	En	(26)	En
(21)	19156668.6	(22)	26.04.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	03.07.2019		
(30)	30.04.2012 US 201213459313		
(54)	- TONERKARTUSCHE MIT KOPPLUNGS-BESTANDTEILEN - TONER CARTRIDGE HAVING ENGAGEMENT MEMBERS - CARTOUCHE DE TONER AYANT DES ÉLÉMENTS DE PRISE POUR ACTIONNER		
(73)	Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US		
(72)	Baker, Ronald Willard, Versailles, KY 40383, US Brown, Stephen Andrew, Lyndhurst, OH 44124, US Leemhuis, Michael Craig, Nicholasville, KY 40356, US Merrifield, David Lee, Lexington, KY 40503, US		
(74)	Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB		
(62)	13785169.7 / 2 845 058		
(51)	G03G 15/08	(11)	2 328 106 B1
	G03G 21/18		
(25)	Zh	(26)	En
(21)	09799937.9	(22)	20.01.2009
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		
(43)	01.06.2011		
(86)	CN 2009/070021 20.01.2009		
(87)	WO 2010/009621 2010/04 28.01.2010		
(30)	23.07.2008 CN 200810134727		
(54)	- VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INFORMATIONSEINGABE EINER HILFSVORRICHTUNG EINES BILDGEBUNGSGERÄTS - METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR INFORMATION INPUT OF ASSISTANT DEVICE OF AN IMAGING APPARATUS - PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR L'ENTRÉE D'INFORMATIONS D'UN DISPOSITIF AUXILIAIRE D'UN APPAREIL D'IMAGERIE		

(73)	Apex Microelectronics Co., Ltd., 7/F, Building 4, No.63, Mingzhupei Road, Zhuhai Guangdong 519000, CN		
(72)	ZHANG, Hao, Guangdong 519000, CN		
(74)	Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR		
(51)	G03G 15/08	(11)	2 413 197 B1
	G03G 15/00		
(25)	En	(26)	En
(21)	11172845.7	(22)	06.07.2011
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	01.02.2012		
(30)	07.07.2010 JP 2010155192		
	01.04.2011 JP 2011081534		
(54)	- Entwicklungsvorrichtung, Bilderzeugungsverfahren und -vorrichtung und Prozesskartusche - Developing device, image forming method and apparatus, and process cartridge - Dispositif de développement, procédé de formation d'images et appareil et cartouche de procédé		
(73)	Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP		
(72)	Nagayama, Masashi, Tokyo, 143-8555, JP Aoki, Mitsuo, Tokyo, 143-8555, JP Santo, Hideyuki, Tokyo, 143-8555, JP Yaguchi, Shigenori, Tokyo, 143-8555, JP		
(74)	Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE		
(51)	G03G 15/08	(11)	2 778 791 B1
(25)	En	(26)	En
(21)	13170174.0	(22)	31.05.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	17.09.2014		
(30)	08.02.2013 KR 20130014654		
(54)	- Entwicklungswalze, Herstellungsverfahren dafür und Bilderzeugungsvorrichtung mit der Entwicklungswalze - Developer roller, method of manufacturing the same, and image forming apparatus including the developer roller - Rouleau développeur, son procédé de fabrication et appareil de formation d'image comprenant le rouleau développeur		
(73)	Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US		
(72)	Shukuri, Katsuhiko, Republic of Korea, KR		
(74)	Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB		
(51)	G03G 15/08	(11)	3 438 759 B1
(25)	Ja	(26)	En
(21)	17775048.6	(22)	28.03.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	06.02.2019		
(86)	JP 2017/012581 28.03.2017		
(87)	WO 2017/170511 2017/40 05.10.2017		
(30)	31.03.2016 JP 2016073399		
(54)	- TONERKARTUSCHE - TONER CARTRIDGE - CARTOUCHE D'ENCRE		
(73)	Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP		
(72)	NISHIYAMA, Hideshi, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP		

- SHIMIZU, Keita, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (60) 20168147.5

G03G 15/08 → (51) **G03G 15/06**

- (51) **G03G 15/16** (11) **3 267 262 B1**
G03G 15/00 G03G 15/01
- (25) En (26) En
- (21) 17177163.7 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (30) 05.07.2016 JP 2016133309
05.07.2016 JP 2016133311
- (54) • **TRANSFERBAND UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **TRANSFER BELT AND IMAGE FORMING DEVICE**
• **CEINTURE DE TRANSFERT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) MIZUMOTO, Nofumi, Tokyo, 100-7015, JP
UETAKE, Shigeo, Tokyo, 100-7015, JP
MOMOTANI, Keiko, Tokyo, 100-7015, JP
TABATA, Eiji, Tokyo, 100-7015, JP
WATANABE, Makiko, Tokyo, 100-7015, JP
NATSUHARA, Toshiya, Tokyo, 100-7015, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G03G 15/16 → (51) **G03G 15/01****G03G 21/00** → (51) **G03G 15/06****G03G 21/18** → (51) **G03G 15/08**

- (51) **G03H 1/04** (11) **2 963 503 B1**
G02B 5/30 **G02F 1/13**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14757203.6 (22) 07.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (86) JP 2014/052946 07.02.2014
- (87) WO 2014/132781 2014/36 04.09.2014
- (30) 01.03.2013 JP 2013041000
- (54) • **LICHTSTROMTEILUNGSELEMENT**
• **LUMINOUS FLUX SPLITTING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE DIVISION DE FLUX LUMINEUX**
- (73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (72) TANABE, Ayano, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
HASHIMOTO, Nobuyuki, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **G04B 9/00** (11) **3 306 415 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16192232.3 (22) 04.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (54) • **MECHANISCHES UHRWERK MIT ERFASSUNG DER GANGRESERVE**
• **MECHANICAL CLOCK MOVEMENT WITH POWER-RESERVE DETECTION**

- **MOUVEMENT D'HORLOGERIE MECANIQUE A DETECTION DE RESERVE DE MARCHE**
- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) Saglini, Julien, 2504 Biel/Bienne, CH
- (74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 3/06 (11) **3 502 796 B1**
G04C 10/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17209138.1 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (54) • **UHRWERKSANORDNUNG, DIE EINEN MECHANISCHEN OSZILLATOR UMFASSST, DER MIT EINER EINSTELLVORRICHTUNG VERBUNDEN IST**
• **TIMEPIECE COMPRISING A MECHANICAL OSCILLATOR ASSOCIATED WITH A CONTROL SYSTEM**
• **PIECE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN OSCILLATEUR MECANIQUE ASSOCIE A UN SYSTEME DE REGULATION**
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 10/00 → (51) **G04C 3/06**

- (51) **G05B 9/02** (11) **3 035 135 B1**
B61L 15/00 **G06F 11/07**
G06F 11/14 **G06F 11/16**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15201096.3 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (30) 19.12.2014 FR 1462968
- (54) • **NOTABSCHALTUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES SICHERHEITSSYSTEM**
• **A METHOD FOR EMERGENCY STOP AND ASSOCIATED SECURITY SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ARRÊT D'URGENCE ET SYSTÈME SÉCURITAIRE ASSOCIÉ**
- (73) CLEARSY, 320 avenue Archimède Zone d'Activités Commerciales de la Duranne Immeuble les Pléiades III Bat à, 13857 Aix-en-Provence, FR
- (72) SABATIER, Denis, 13090 AIX-EN-PROVENCE, FR
- (74) PATIN, Florent, 01600 SAINT-BERNARD, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G05B 9/02 (11) **3 270 238 B1**
G05B 19/042 **H02P 29/00**

- (25) De (26) De
- (21) 16179279.1 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBS**
• **METHOD FOR CONTROLLING A DRIVE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENTRAÎNEMENT**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Czerny, Werner, 91315 Höchstadt, DE
- (74) Götz, Reinhold, 91074 Herzogenaurach, DE
Heilmann, Andreas, 91361 Pinzberg, DE

- Kabus, Jan, 09127 Chemnitz, DE
Meier, Stefan Ingo, 91052 Erlangen, DE
Meinardus, Martin, 90409 Nürnberg, DE
Merkel, Christian, 91052 Erlangen, DE
Mielke, Jürgen, 96049 Bamberg, DE
Vlaic, Iuliu, 91056 Erlangen, DE

G05B 9/03 (11) **3 161 562 B1**
G05B 17/02 **G05B 19/042**
G05B 19/418

- (25) En (26) En
- (21) 15734470.6 (22) 25.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) IB 2015/054769 25.06.2015
- (87) WO 2015/198256 2015/52 30.12.2015
- (30) 26.06.2014 IN 3099CH2014
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PROZESSANLAGE MIT EINEM REDUNDANTEN LOKALEN ÜBERWACHUNGS-STEGERGERÄT**
• **A METHOD FOR CONTROLLING A PROCESS PLANT USING A REDUNDANT LOCAL SUPERVISORY CONTROLLER**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT AU MOYEN D'UN CONTRÔLEUR DE SUPERVISION LOCAL REDONDANT**
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) BHAT, Shrikant, Nagpur 440015, IN
- (74) LUNDH, Michael, S-72349 Vasteras, SE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

G05B 13/00 → (51) **H04W 28/24****G05B 13/04** → (51) **E21B 43/12**

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 270 242 B1**
G06Q 10/06 **G05B 23/02**
G05B 19/042
- (25) En (26) En
- (21) 17178512.4 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (30) 13.07.2016 US 201615209455
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VORHERSAGEN UND ZUM ANZEIGEN VON ANLAGENSICHERHEITSMETRIKEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING AND DISPLAYING SITE SAFETY METRICS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE PRÉDIRE ET D'AFFICHER DES MESURES DE SÉCURITÉ D'UN SITE**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) JAYARAMAN, Manikandan, Morris Plains, NJ 07950, US
PAUL, Anthony John, Morris Plains, NJ 07950, US
MATHEW, Ajin, Morris Plains, NJ 07950, US
GARI, Vijetha, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05B 15/02 → (51) **B29C 45/28****G05B 17/02** (11) **3 477 404 B1**
H02J 13/00 **H02J 3/00**
H02J 3/24

- (25) En (26) En
- (21) 18190467.3 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(30) 26.10.2017 US 201715794769

- (54) • *PARAMETERKONDITIONIERUNGSWERKZEUG FÜR DAS STROMSYSTEMMODELL*
• *POWER SYSTEM MODEL PARAMETER CONDITIONING TOOL*
• *OUTIL DE CONDITIONNEMENT DE PARAMÈTRES DE MODÈLE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BAONE, Chaitanya Ashok, Niskayuna, NY 12309, US

DUAN, Nan, Niskayuna, NY 12309, US
MENON, Anup, Niskayuna, NY 12309, US
DOKUCU, Mustafa Tekin, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G05B 17/02 → (51) **G05B 9/03**

(51) **G05B 19/00** (11) **3 133 448 B1**

(25) De

(26) De

(21) 15180216.2 (22) 07.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PROGRAMMIEREN UND STEUERN VON HYDRAULIKGERÄTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROGRAMMING AND CONTROLLING HYDRAULIC DEVICES*
• *PROCÉDE ET DISPOSITIF DE PROGRAMMATION ET DE COMMANDE POUR DISPOSITIFS HYDRAULIQUES*

(73) HAWE Hydraulik SE, Einsteinring 17, 85609 Aschheim, DE

(72) Wieringa, Timotheus, 80797 München, DE
Scheubert, Peter, 83714 Miesbach, DE

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 201 703 B1**

(25) De

(26) De

(21) 15785061.1 (22) 02.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(86) EP 2015/072878 02.10.2015

(87) WO 2016/050981 2016/14 07.04.2016

(30) 02.10.2014 DE 102014220059

02.10.2014 DE 102014220057

02.10.2014 DE 102014220055

- (54) • *STEUERUNG FÜR GEBÄUDEBELEUCHTUNGEN UND ANDERE HAUSTECHNIK-INSTALLATIONEN*
• *CONTROL SYSTEM FOR BUILDING LIGHTING SYSTEMS AND OTHER DOMESTIC ENGINEERING FACILITIES*
• *COMMANDE POUR DES ÉCLAIRAGES DE BÂTIMENT ET D'AUTRES INSTALLATIONS TECHNIQUES DOMESTIQUES*

(73) HiAsset GmbH, Luxemburgerstrasse 6, 67657 Kaiserslautern, DE

(72) HINKEL, Ralf, 67724 Höringen, DE

HINKEL, Rene, 67724 Höringen, DE

(74) Pietruk, Claus Peter, Mozartstraße 21, 79539 Lörrach, DE

G05B 19/042 → (51) **G05B 9/02**

G05B 19/042 → (51) **G05B 9/03**

G05B 19/042 → (51) **G05B 15/02**

G05B 19/418 → (51) **G05B 9/03**

G05B 19/425 → (51) **E06B 9/86**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 249 483 B1**
G06N 5/04

(25) Ja

(26) En

(21) 15878662.4 (22) 21.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017

(86) JP 2015/000243 21.01.2015

(87) WO 2016/116961 2016/30 28.07.2016

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) TOYAMA, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 289 418 B1**
A61C 19/00 **A61C 1/00**
A61B 6/00

(25) En

(26) En

(21) 16722571.3 (22) 29.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(86) EP 2016/059582 29.04.2016

(87) WO 2016/174187 2016/44 03.11.2016

(30) 29.04.2015 EP 15165547

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER MEDIZINISCHEN, INSBESONDERE DENTALEN, VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A MEDICAL, IN PARTICULAR DENTAL, DEVICE*
• *PROCÉDE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL, NOTAMMENT DENTAIRE*

(73) W & H Sterilization S.r.l., Via Bolgara 2, 24060 Brusaporto (BG), IT

(72) MAGNO, Marino, 24031 Almenno San Salvatore, IT

MAIER, Klaus, 5020 Salzburg, AT

(74) Benda, Ralf, W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT

G05B 23/02 → (51) **F24D 19/10**

G05B 23/02 → (51) **G05B 15/02**

G05D 1/00 → (51) **A01K 97/00**

G05D 1/00 → (51) **G01C 21/34**

G05D 1/00 → (51) **H04B 7/185**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 384 243 B1**
A01B 69/04 **G01C 21/20**

(25) En

(26) En

(21) 16775177.5 (22) 27.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018

(86) EP 2016/072966 27.09.2016

(87) WO 2017/092904 2017/23 08.06.2017

(30) 03.12.2015 EP 15197710

- (54) • *WEGPLANUNG ZUR BEREICHSABDECKUNG*
• *PATH PLANNING FOR AREA COVERAGE*
• *PLANIFICATION DE PARCOURS POUR COUVERTURE DE ZONE*

(73) Graf Plessen, Mogens Max Sophus Edzard, Dorfstrasse 23, 6300 Zug, CH

(72) Graf Plessen, Mogens Max Sophus Edzard, 6300 Zug, CH

(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G05D 1/02 → (51) **A47L 11/40**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/34**

G05D 1/08 → (51) **B64C 27/10**

G05D 7/06 → (51) **B29C 45/28**

G05D 7/06 → (51) **F24D 19/10**

G05D 23/10 → (51) **F16K 31/00**

G05D 23/13 → (51) **F24D 17/00**

G05D 23/19 → (51) **F24D 19/10**

G05D 23/19 → (51) **H02K 9/10**

G05D 23/275 → (51) **F24D 17/00**

G05F 1/10 → (51) **H02J 3/04**

G06F 1/14 → (51) **G06F 16/20**

(51) **G06F 1/16** (11) **2 541 369 B1**

(25) En

(26) En

(21) 12172839.8 (22) 20.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2013

(30) 27.06.2011 US 201113169505

- (54) • *Anordnung für tragbares Computerendgeräthgehäuse*
• *Assembly of a hand held computer terminal housing*
• *Assemblage d'un boîtier de terminal d'ordinateur portatif*

(73) Hand Held Products, Inc., 700 Visions Drive, Skaneateles Falls, New York 13153, US

(72) Reed, Sherri, Morristown, NJ 07962-2245, US

Linn, Eric, Morristown, NJ 07962-2245, US
Fitch, Timothy R., Morristown, NJ 07962-2245, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06F 1/16 → (51) **A61B 18/14**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/26 → (51) **H01R 13/66**

(51) **G06F 1/32** (11) **2 749 990 B1**
G06F 3/12

(25) En

(26) En

(21) 13199188.7 (22) 20.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014

- (30) 28.12.2012 JP 2012287249
- (54) • *Drucksteuervorrichtung, Verfahren zum Steuern der Drucksteuervorrichtung und Programm*
- *Print control apparatus, method for controlling print control apparatus, and program*
- *Appareil de commande d'impression, procédé de commande d'un appareil de commande d'impression, et un programme*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) Kikuchi, Shou, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

- (51) **G06F 1/3206** (11) **2 609 778 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11819499.2 (22) 23.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
- (86) IB 2011/053700 23.08.2011
- (87) WO 2012/025881 2012/09 01.03.2012
- (30) 23.08.2010 US 861562
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN IN EINEM NIEDRIGLEISTUNGSMODUS*
- *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PRESENTATION OF INFORMATION IN A LOW POWER MODE*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR PRÉSENTATION D'INFORMATIONS DANS UN MODE BASSE PUISSANCE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) NURMI, Mikko Antero, FI-33580 Tampere, FI
- (74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G06F 1/3206 → (51) **H01R 13/66**

G06F 1/3296 → (51) **H01R 13/66**

- (51) **G06F 3/00** (11) **1 232 430 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 00977174.2 (22) 10.11.2000
- (84) DE FR GB
- (43) 21.08.2002
- (86) US 2000/031029 10.11.2000
- (87) WO 2001/035201 2001/20 17.05.2001
- (30) 12.11.1999 US 439113
- (54) • *OPTIMIERUNG VON AUF N-BASEN TYPI-SIERTEN MATHEMATISCHEN AUSDRÜCKEN*
- *OPTIMIZATION OF N-BASE TYPED ARITHMETIC EXPRESSIONS*
- *OPTIMISATION D'EXPRESSIONS ARITHMETIQUES DE TYPE A BASE N*
- (73) Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
- (72) CHEN, Zhiquan, Palo Alto, CA 94303-4900, US
- SCHWABE, Judy, Palo Alto, CA 94303-4900, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/00 → (51) **G06F 3/033**

G06F 3/00 → (51) **G06F 21/10**

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 766 793 B1**
- G09G 5/00** **G06F 3/0488**
- (25) En (26) En
- (21) 12840753.3 (22) 12.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
- (86) US 2012/059876 12.10.2012
- (87) WO 2013/055997 2013/16 18.04.2013
- (30) 14.10.2011 US 201113274253
- (54) • *VERBESSERTER ZIELAUSSWAHL FÜR EINEN BERÜHRUNGSBASIERTE EINGABE-AKTIVIERTE BENUTZERSCHNITTSTELLE*
- *ENHANCED TARGET SELECTION FOR A TOUCH-BASED INPUT ENABLED USER INTERFACE*
- *AMÉLIORATION APPORTÉE À LA SÉLECTION DES CIBLES POUR UNE INTERFACE D'UTILISATEUR CAPABLE D'ENTRÉE TACTILE*
- (73) Autodesk, Inc., 111 McInnis Parkway, San Rafael, CA 94903, US
- (72) GROSSMAN, Tovi, Toronto, Ontario M6S 2L4, CA
- FITZMAURICE, George, Toronto, Ontario M4X 1R8, CA
- YANG, Xing-Dong, Edmonton, Alberta T6K 2V6, CA
- IRANI, Pourang Polad, Winnipeg, Manitoba E3Y 0C6, CA
- (74) Versch, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 908 217 B1**
- H04N 5/232**
- (25) En (26) En
- (21) 15000259.0 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
- (30) 12.02.2014 US 201461939225 P
- 01.04.2014 KR 20140038827
- 01.04.2014 KR 20140038828
- (54) • *Mobiles Endgerät und Verfahren dafür*
- *Mobile terminal and method thereof*
- *Terminal mobile et procédé associé*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Her, Sooyoung, 137-893 Seoul, KR
- Hwang, Inyong, 137-893 Seoul, KR
- Lee, Taekon, 137-893 Seoul, KR
- Kim, Kiwan, 137-893 Seoul, KR
- Kim, Youngjun, 137-893 Seoul, KR
- Park, Jinwoo, 137-893 Seoul, KR
- Kim, Samsick, 137-893 Seoul, KR
- Choi, Younha, 137-893 Seoul, KR
- Bondarchuk, Victoria, 137-893 Seoul, KR
- Kim, Hyungsun, 137-893 Seoul, KR
- Lee, Seulah, 137-893 Seoul, KR
- Kang, Minhun, 137-893 Seoul, KR
- Shin, Jungeun, 137-893 Seoul, KR
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 155 560 B1**
- G06K 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15807476.5 (22) 13.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) US 2015/035718 13.06.2015
- (87) WO 2015/192117 2015/50 17.12.2015
- (30) 14.06.2014 US 201462012273 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON VIRTUELLER UND ERWEITERTER REALITÄT*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR CREATING VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CRÉATION D'UNE RÉALITÉ VIRTUELLE ET D'UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (73) Magic Leap, Inc., 1855 Griffin Road, Suite B454, Dania Beach, FL 33004, US
- (72) BRADSKI, Gary R., Palo Alto, California 94306, US
- MILLER, Samuel A., Hollywood, Florida 33021, US
- ABOVITZ, Rony, Plantation, FL 33322, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (60) 20168878.5
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 356 911 B1**
- G06F 1/16** **A61F 2/68**
- A61F 2/50** **A63F 13/285**
- A63F 13/245**
- (25) En (26) En
- (21) 16777749.9 (22) 27.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) GB 2016/053003 27.09.2016
- (87) WO 2017/055830 2017/14 06.04.2017
- (30) 28.09.2015 GB 201517114
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TASTEMPFIN-DUNG*
- *APPARATUS AND METHODS FOR PROVIDING TACTILE SENSATION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉ À FOURNIR DES SENSATIONS TACTILES*
- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (72) BERGMANN, Jeroen Henricus Maria, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 508 951 B1**
- G06F 3/038** **G06F 3/0485**
- (25) En (26) En
- (21) 19150313.5 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (30) 04.01.2018 KR 20180001129
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BILDANZEIGE BASIEREND AUF EINER SCROLL-EINGABE*
- *ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING IMAGE DISPLAY BASED ON SCROLL INPUT*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'IMAGES SUR LA BASE D'UNE ENTRÉE DE DÉFILEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) Kim, Haksun, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/01 → (51) **H01H 13/85**

G06F 3/03 → (51) **H04N 9/31**

- (51) **G06F 3/033** (11) **2 603 844 B1**
- G06F 3/00**
- (25) En (26) En

- (21) 10855771.1 (22) 12.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) CN 2010/075930 12.08.2010
(87) WO 2012/019350 2012/07 16.02.2012
(54) • *FINGERIDENTIFIZIERUNG AUF EINEM TOUCHSCREEN*
• *FINGER IDENTIFICATION ON A TOUCHSCREEN*
• *IDENTIFICATION DE DOIGTS SUR UN ÉCRAN TACTILE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Genqing, Beijing 100085, CN
SU, Hua, Beijing 100084, CN
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/038 → (51) G06F 3/01

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 521 986 B1**
G06F 3/044 **G02F 1/1333**
(25) En (26) En
(21) 19158432.5 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 19.01.2011 KR 20110005611
19.01.2011 KR 20110005612
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *TOUCH PANEL*
• *PANNEAU TACTILE*
(73) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR
(72) CHAI, Kyoung Hoon, 04637 Seoul, KR
KIM, Byung Soo, 04637 Seoul, KR
LEE, Keun Sik, 04637 Seoul, KR
LEE, Sun Hwa, 04637 Seoul, KR
SEO, Chung Won, 04637 Seoul, KR
HONG, Hyuk Jin, 04637 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(62) 12736294.5 / 2 666 077

G06F 3/041 → (51) G06F 3/044**G06F 3/041 → (51) G06F 3/0488****G06F 3/041 → (51) G10H 1/055****G06F 3/041 → (51) H01H 13/85**

- (51) **G06F 3/042** (11) **2 823 383 B1**
G06F 3/043
(25) En (26) En
(21) 13757983.5 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029566 07.03.2013
(87) WO 2013/134488 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 US 201213416871
(54) • *AKUSTISCHE BERÜHRUNGSVORRICHTUNG MIT SUBSTRAT MIT VARIABLER DICKE*
• *ACOUSTIC TOUCH APPARATUS WITH VARIABLE THICKNESS SUBSTRATE*
• *APPAREIL TACTILE ACOUSTIQUE COMPRENANT UN SUBSTRAT D'ÉPAISSEUR VARIABLE*
(73) Elo Touch Solutions, Inc., 1033 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) HECHT, David, S., San Carlos, CA 94070, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/043 → (51) G06F 3/042

- (51) **G06F 3/044** (11) **2 735 948 B1**
G02F 1/1333 **G06F 3/041**
(25) Zh (26) En
(21) 12877080.7 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) CN 2012/085853 04.12.2012
(87) WO 2014/026449 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 CN 201210293260
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER INDUCTOR, EINGEBETTETE BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE FLÜSSIGKRISTALL-ANZEIGETADEL UND FLÜSSIGKRISTALL-ANZEIGE*
• *TOUCH INDUCTOR, EMBEDDED TOUCH LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY*
• *INDUCTEUR TACTILE, ÉCRAN TACTILE ENCASTRÉ D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES, ET AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Shanghai Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., 889 Huqing Road, Pudong New District, 201201 Shanghai, CN
(72) YAO, Qijun, Shanghai 201201, CN
WANG, Lihua, Shanghai 201201, CN
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingen 2, 33602 Bielefeld, DE

G06F 3/044 → (51) G06F 3/041**G06F 3/044 → (51) H01H 13/85**

- (51) **G06F 3/048** (11) **2 741 189 B1**
G06F 3/0488
(25) Zh (26) En
(21) 12877602.8 (22) 29.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) CN 2012/082434 29.09.2012
(87) WO 2014/047922 2014/14 03.04.2014
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZOOMENS EINES ANGEZEIGTEN OBJEKTES*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ZOOMING OF DISPLAY OBJECT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ZOOM D'UN OBJET AFFICHÉ*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) HUANG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jianchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 3/0481 → (51) G06F 17/50**G06F 3/0482 → (51) G06F 17/50****G06F 3/0484 → (51) G06F 3/0485****G06F 3/0484 → (51) G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/0485** (11) **3 058 451 B1**
G06F 3/0484

- (25) En (26) En
(21) 14781747.2 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/055986 17.09.2014
(87) WO 2015/057341 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 US 201314056527
(54) • *VERFAHREN ZUR NAVIGATION ZWISCHEN MEHREREN BILDERN*
• *TECHNIQUES FOR NAVIGATION AMONG MULTIPLE IMAGES*
• *TECHNIQUES DE NAVIGATION ENTRE DE MULTIPLES IMAGES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GALLUP, David Robert, Mountain View, CA 94043, US
CHEN, Liyong, Beijing 100084, CN
ZHOU, Shuchang, Beijing 100084, CN
SEITZ, Steven Maxwell, Mountain View, CA 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G06F 3/0485 → (51) G06F 3/01

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 005 065 B1**
G06F 3/041 **G06K 9/00**
(25) En (26) En
(21) 14733833.9 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039501 27.05.2014
(87) WO 2014/193786 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 US 201361827929 P
27.06.2013 US 201313928470
(54) • *ADAPTIVE AUFLÖSUNG EINER MESS-KOMPONENTE AUF GRUNDLAGE DER BERÜHRUNGSTELLENAUTHENTIFIZIERUNG*
• *ADAPTIVE SENSING COMPONENT RESOLUTION BASED ON TOUCH LOCATION AUTHENTICATION*
• *RÉSOLUTION DE COMPOSANT DE DÉTECTION ADAPTATIVE BASÉE SUR L'AUTHENTIFICATION D'UNE POSITION TOUCHÉE*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ALAMEH, Rachid M., Crystal Lake, IL 60014, US
LOVE, Robert T., Barrington, IL 60010, US
SLABY, Jiri, Buffalo Grove, IL 60089, US
(74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/0488 (11) 3 239 829 B1
G06F 3/0484

- (25) En (26) En
(21) 17168864.1 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201662329193 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MEHRERER DATENTYPEN*
• *METHOD FOR MANAGING MULTIPLE TYPES OF DATA*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MULTIPLES TYPES DE DONNÉES*
(73) Chiun Mai Communication Systems, Inc., No. 4, Minsheng Street Tu-Cheng District, New Taipei City 236, TW

- (72) ANN DYKSTRA ERICKSON, Elizabeth, San Francisco, CA 94110, US
TOKI, Hiroyuki, New Taipei City, Taiwan, CN
LIN, Hsin-Chieh, New Taipei City, Taiwan, CN
LIEN, Hui-Hsuan, New Taipei City, Taiwan, CN
PAUL ANDERSON, Erik, New Taipei City, Taiwan, CN
CHUEH, Chih-Yu, New Taipei City, Taiwan, CN
HUNG, Yu-Hua, New Taipei City, Taiwan, CN
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/048****G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/16****G06F 3/0488** → (51) **H04B 1/3827**

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 462 299 B1**
(25) En (26) En
(21) 17207612.7 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721284
(54) • *BIDIREKTIONALE REPLIKATION*
• *BIDIRECTIONAL REPLICATION*
• *REPLICATION BIDIRECTIONNELLE*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) ABOUELWAF, Ayman, Roseville, California 95747, US
VOIGT, Doug, Boise, Idaho 83714-0021, US
VEPRINSKY, Alex, Fremont, California 94538, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06F 3/06 → (51) **G06F 9/44**

- (51) **G06F 3/12** (11) **2 823 390 B1**
B41J 29/38 **G06F 9/48**
H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 13758388.6 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2013/056554 05.03.2013
(87) WO 2013/133438 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 JP 2012052132
(54) • *AUFTRAGSVERARBEITUNGSSYSTEM, AUFTRAGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *JOB PROCESSING SYSTEM, JOB PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TÂCHE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TÂCHE, ET PROGRAMME*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SOYAMA, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP
TSUKAHARA, Mina, Tokyo, 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 3/12 (11) **2 960 780 B1**
B65B 11/00

(25) En (26) En

- (21) 15173998.4 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 27.06.2014 JP 2014132454
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) TAKI, Kosuke, Osaka, Osaka 540-8585, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 3/12 (11) **3 200 065 B1**
H04N 1/00 **H04N 1/32**
H04N 1/36

- (25) En (26) En
(21) 17152244.4 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201615010575
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DOKUMENTWIEDERGABE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DOCUMENT RENDERING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE RENDU DE DOCUMENTS*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) Zhao, Dehua, Irvine, CA California 92618, US
Chen, Jia, Irvine, CA California 92618, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06F 3/12 → (51) **G06F 1/32****G06F 3/12** → (51) **H04N 1/00****G06F 3/14** → (51) **G11B 27/10**

- (51) **G06F 3/16** (11) **2 795 885 B1**
G09B 21/00 **G06F 17/24**
G09B 5/06
(25) En (26) En
(21) 12860523.5 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/070565 19.12.2012
(87) WO 2013/096422 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 US 201113332157
(54) • *VERWALTUNG DER WIEDERGABE VON ZUSATZINFORMATIONEN*
• *MANAGING PLAYBACK OF SUPPLEMENTAL INFORMATION*
• *GESTION DE LECTURE D'INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES*
(73) Audible, Inc., 1 Washington Park, 16th Floor, Newark, NJ 07102, US
(72) STORY, Guy, A., Newark, NJ 07102, US
GOLDSTEIN, Douglas, S., Newark, NJ 07102, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltskanzlei mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

G06F 3/16 (11) **3 049 911 B1**
G06F 3/0488

- (25) De (26) De
(21) 13773205.3 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2013/070215 27.09.2013
(87) WO 2015/043653 2015/13 02.04.2015
(54) • *ANWENDERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ANWENDERS BEI DER BEDIENUNG EINER BEDIENEINHEIT*
• *USER INTERFACE AND METHOD FOR ASSISTING A USER IN THE OPERATION OF AN OPERATOR CONTROL UNIT*
• *INTERFACE D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE D'UN UTILISATEUR LORS DE L'ACTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE COMMANDE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WILD, Holger, 10179 Berlin, DE
CZELNIK, Mark Peter, 38444 Wolfsburg, DE
SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, DE

G06F 3/16 → (51) **H04R 29/00**

- (51) **G06F 7/04** (11) **3 164 793 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 15814444.4 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/037995 26.06.2015
(87) WO 2016/003802 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 CN 201410313308
25.06.2015 US 201514749952
(54) • *DOPPELKANALIDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG*
• *DUAL CHANNEL IDENTITY AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ DE CANAL DOUBLE*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) HUANG, Mian, Hanzhou 311121, CN
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/34**

- (51) **G06F 9/34** (11) **3 227 773 B1**
G06F 9/30
(25) En (26) En
(21) 15788391.9 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/075231 30.10.2015
(87) WO 2016/087138 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201414560486
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUGREIFEN AUF DATEN IN EINEM SPEICHER AN EINER NICHTAUSGERICHTETEN ADRESSE*
• *METHOD FOR ACCESSING DATA IN A MEMORY AT AN UNALIGNED ADDRESS*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À DES DONNÉES DANS UNE MÉMOIRE AU NIVEAU D'UNE ADRESSE NON ALIGNÉE*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BRADBURY, Jonathan, David, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US
JACOBI, Christian, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US

- SLEGEL, Timothy, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US
GSCHWIND, Michael, Karl, Yorktown Heights, NY 10598, US
- (74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
-
- (51) **G06F 9/38** (11) **3 436 930 B1**
(25) En (26) En
(21) 17711898.1 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/020357 02.03.2017
(87) WO 2017/172232 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615087069
(54) • *BEREITSTELLEN VON LADEADRESSEN-VORHERSAGEN UNTER VERWENDUNG VON ADRESSVORHERSAGETABELLEN BASIEREND AUF DER LADEPFADHISTORIE IN PROZESSORBASIERTEN SYSTEMEN*
• *PROVIDING LOAD ADDRESS PREDICTIONS USING ADDRESS PREDICTION TABLES BASED ON LOAD PATH HISTORY IN PROCESSOR-BASED SYSTEMS*
• *FOURNITURE DE PRÉDICTIONS D'ADRESSE DE CHARGE AU MOYEN DE TABLES DE PRÉDICTION D'ADRESSE SE BASANT SUR UN HISTORIQUE DE TRAJET DE CHARGE DANS DES SYSTÈMES BASÉS SUR UN PROCESSEUR*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AL SHEIKH, Rami, Mohammad, San Diego California 92121, US
DAMODARAN, Raguram, San Diego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- (51) **G06F 9/44** (11) **2 527 973 B1**
G06F 3/06
(25) En (26) En
(21) 11179140.6 (22) 29.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 25.05.2011 TW 100118232
(54) • *Computersystem mit mehreren Betriebsmodi und Verfahren zur Modusumschaltung dafür*
• *Computer system with multiple operation modes and method of switching modes thereof*
• *Système informatique avec plusieurs modes de fonctionnement et procédé de commutation de modes associé*
- (73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd, Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
(72) Chen, Shun Chen, 231 New Taipei City, TW
Han, Yu Kao, 231 New Taipei City, TW
Lin, Hou Yuan, 231 Hsin Tien, TW
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G06F 9/44** (11) **2 972 838 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
G06F 9/451 **G06Q 99/00**
(25) En (26) En
(21) 14779317.8 (22) 04.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/020404 04.03.2014
(87) WO 2014/164075 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201313794600
(54) • *ANWENDUNGSMARKTPLATZ FÜR VIRTUELLE DESKTOPS*
• *APPLICATION MARKETPLACE FOR VIRTUAL DESKTOPS*
• *MARCHÉ D'APPLICATION POUR BUREAUX VIRTUELS*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) SURYANARAYANAN, Deepak, Seattle, WA 98109-5210, US
FARRELL, Eugene, Michael, Seattle, WA 98109-5210, US
BROWN, David, Everard, Seattle, WA 98109-5210, US
LUSZCZ, Stephen, William, Seattle, WA 98109-5210, US
PADUKONE, Ajit, Nagendra, Seattle, WA 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **G06F 9/451** (11) **2 767 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 14000104.1 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 19.02.2013 CH 4812013
(54) • *Erzeugung interaktiver elektronischer Dokumente*
• *Generating interactive electronic documents*
• *Génération de documents électroniques interactifs*
- (73) Quadient Group AG, Hirschengasse 12, 9050 Appenzell, CH
(72) Knouligh, Jan, 50009 Hradec Kralove, CZ
Rouillard, Didier, 1009 Pully, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

G06F 9/451 → (51) **G06F 9/44****G06F 9/455** → (51) **H04L 12/24**

- (51) **G06F 9/46** (11) **2 417 523 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10717705.7 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) FR 2010/050615 31.03.2010
(87) WO 2010/116072 2010/41 14.10.2010
(30) 09.04.2009 FR 0901764
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER AUSFÜHRUNG VON HETEROGENEN TRANSAKTIONS-ORIENTIERTEN KOMPONENTEN*
• *METHOD AND DEVICE ENABLING THE EXECUTION OF HETEROGENEOUS TRANSACTION-ORIENTED COMPONENTS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF PERMETTANT L'EXECUTION DE COMPOSANTS TRANSACTIONNELS HETEROGENES*
- (73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) AYDIN, Alev, F-78990 Elancourt, FR
JAOUEN, François, F-78340 Les Clayes Sous Bois, FR

- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
-
- (51) **G06F 9/46** (11) **2 972 842 B1**
(25) En (26) En
(21) 14716090.7 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022056 07.03.2014
(87) WO 2014/159123 2014/40 02.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361777887 P
(54) • *SWAP-MECHANISMUS FÜR HARDWAREKONTEXT EINES PROGRAMMIERBAREN CPU-REGISTERS*
• *PROGRAMMABLE CPU REGISTER HARDWARE CONTEXT SWAP MECHANISM*
• *MÉCANISME PROGRAMMABLE DE CHANGEMENT DE CONTEXTE MATÉRIEL DE REGISTRES DE CPU*
- (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) CATHERWOOD, Michael, I., Georgetown, TX 78633, US
KRIS, Bryan, Gilbert, AZ 85298, US
MICKEY, David, Chandler, AZ 85249, US
KANELLOPOULOS, Joseph, Chandler, AZ 85249, US
- (74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

G06F 9/48 → (51) **G06F 3/12**

- (51) **G06F 9/50** (11) **2 665 228 B1**
H04L 12/751 **H04L 12/24**
(25) Zh (26) En
(21) 11744258.2 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) CN 2011/072510 07.04.2011
(87) WO 2011/100900 2011/34 25.08.2011
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG VON RESSOURCEN UND PLANUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ADJUSTING RESOURCES DYNAMICALLY AND SCHEDULING DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR AJUSTER DES RESSOURCES DYNAMIQUEMENT ET DISPOSITIF D'ORDONNANCEMENT*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/50 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 9/54** (11) **2 761 453 B1**
(25) En (26) En
(21) 12772621.4 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/056945 24.09.2012
(87) WO 2013/048970 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 US 201161541054 P
08.03.2012 US 201213415670
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON PUNKTUELLEN ENG-*

- PÄSSEN IN EINER TRANSAKTIONALEN
MIDDLEWARE-MASCHINENUMGEBUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR
PREVENTING SINGLE-POINT
BOTTLENECK IN A TRANSACTIONAL
MIDDLEWARE MACHINE ENVIRONMENT
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION
D'UN GOULET D'ÉTRANGLEMENT LOCA-
LISÉ DANS UN ENVIRONNEMENT DE
MACHINES ÉQUIPÉES D'UN LOGICIEL
MÉDIATEUR DE TRANSACTION
- (73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION,
500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA
94065, US
- (72) LITTLE, Todd, Palatine Illinois 60067, US
JIN, Yongshun, Beijing, CN
NIU, Eri, Beijing, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06F 9/54 → (51) **G06F 21/41****G06F 11/00** → (51) **H04L 1/08**

- (51) **G06F 11/07** (11) **2 972 870 B1**
H04L 12/24 **H04L 29/14**
H04L 12/26 **G06Q 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 14720801.1 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/026407 13.03.2014
(87) WO 2014/160367 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313827938
- (54) • KOORDINATION VON FEHLERBEHEBUNG
IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM
• COORDINATING FAULT RECOVERY IN A
DISTRIBUTED SYSTEM
• COORDINATION DE LA CORRECTION
DES DÉFAUTS DANS UN SYSTÈME
DISTRIBUÉ
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) NAGESHARAO, Pavithra Tyamagondlu,
Redmond, Washington 98052-6399, US
RIZVI, Murtuza, Redmond, Washington
98052-6399, US
REWASKAR, Sushant Pramod, Redmond,
Washington 98052-6399, US
ALMIDA, Christopher P., Redmond,
Washington 98052-6399, US
HASSAN, Akram M.H., Redmond,
Washington 98052-6399, US
MANI, Ajay, Redmond, Washington 98052-
6399, US
RAFIQ, Wakkas, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/07 → (51) **G05B 9/02****G06F 11/07** → (51) **H04L 12/24****G06F 11/14** → (51) **G05B 9/02****G06F 11/16** → (51) **G05B 9/02****G06F 11/20** → (51) **H04R 27/00**

- (51) **G06F 11/30** (11) **3 089 039 B1**
G06F 12/0864 **G06F 12/0811**
G06F 12/0886 **G06F 12/0846**
G06F 12/0862 **G06F 12/0895**
G06F 11/34
- (25) Zh (26) En
(21) 15740109.2 (22) 22.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) CN 2015/071344 22.01.2015
(87) WO 2015/110046 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 CN 201410032035
- (54) • VERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG EINES ZWISCHENSPEI-
CHERS
• CACHE MANAGEMENT METHOD AND
DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION
DE CACHE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Yongbing, Beijing 100190, CN
CHEN, Mingyu, Beijing 100190, CN
ZHANG, Kun, Beijing 100190, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G06F 11/30 → (51) **H04L 12/24****G06F 11/34** → (51) **G06F 11/30****G06F 11/34** → (51) **H04L 12/24**

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 138 019 B1**
(25) En (26) En
(21) 14890915.3 (22) 30.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) CN 2014/076677 30.04.2014
(87) WO 2015/165112 2015/44 05.11.2015
- (54) • VALIDIERUNG VON ANALYTIKERGEB-
NISSEN
• VALIDATING ANALYTICS RESULTS
• VALIDATION DE RÉSULTATS D'ANALYSE
- (73) Pivotal Software, Inc., 3495 Deer Creek
Road, Palo Alto CA 94903, US
- (72) ZHU, Lei, Beijing 102627, CN
FU, Ning, Beijing 100085, CN
LI, Xiong, Beijing 100085, CN
ZHAO, Yanhui, Beijing 100000, CN
WANG, Xiaojian, Beijing 100123, CN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G06F 11/36 (11) **3 221 797 B1**
G06Q 30/02

- (25) En (26) En
(21) 15795137.7 (22) 10.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076203 10.11.2015
(87) WO 2016/078967 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201414546248
- (54) • TESTSYSTEME UND -VERFAHREN
• TESTING SYSTEMS AND METHODS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ESSAI
- (73) King.com Limited, Aragon House Business
Centre Dragonara Road, St. Julians STJ
3140, MT
- (72) WOODWARD, Simon, E-08029 Barcelona,
ES
- (74) Driver, Virginia Rozanne, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/06**

- (51) **G06F 12/06** (11) **2 661 692 B1**
G06F 12/10 **G06F 12/02**
G06F 12/1027
- (25) En (26) En
(21) 12732390.5 (22) 05.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013
(86) US 2012/020312 05.01.2012
(87) WO 2012/094481 2012/28 12.07.2012
(30) 06.01.2011 US 985787
- (54) • SPEICHERADRESSENÜBERSETZUNG
• MEMORY ADDRESS TRANSLATION
• TRADUCTION D'ADRESSES DE
MÉMOIRE
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) MANNING, Troy, A., Meridian, ID 83642, US
CULLEY, Martin, L., Boise, ID 83716, US
LARSEN, Troy, D., Meridian, ID 83642, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 12/0811 → (51) **G06F 11/30****G06F 12/0846** → (51) **G06F 11/30****G06F 12/0862** → (51) **G06F 11/30****G06F 12/0864** → (51) **G06F 11/30****G06F 12/0886** → (51) **G06F 11/30****G06F 12/0895** → (51) **G06F 11/30****G06F 12/10** → (51) **G06F 12/06****G06F 12/1027** → (51) **G06F 12/06****G06F 13/00** → (51) **H04L 12/841****G06F 13/00** → (51) **H04N 1/00****G06F 13/00** → (51) **H04W 4/08**

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 467 832 B1**
G11C 7/10 **G11C 8/04**
G11C 11/4076 **G11C 11/16**
- (25) En (26) En
(21) 18201610.5 (22) 16.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(30) 17.12.2010 US 201061424355 P
- (54) • SPEICHERSTEUERUNG UND VERFAH-
REN ZUR VERSCHACHTELUNG VON
DRAM- UND MRAM-ZUGRIFFEN
• MEMORY CONTROLLER AND METHOD
FOR INTERLEAVING DRAM AND MRAM
ACCESSES
• CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE ET
PROCÉDÉ POUR ENTRELACER LES
ACCÈS DRAM ET MRAM
- (73) Everspin Technologies, Inc., 5670 W.
Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ
85226, US
- (72) ALAM, Syed M., Austin, TX 78759, US
ANDRE, Thomas, Austin, TX 78732, US
GOGL, Dietmar, Austin, TX 78729, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 11847949.2 / 2 652 741

G06F 13/36 (11) **3 400 688 B1**
G06F 13/40 **H04L 12/933**

- (25) En (26) En
(21) 17701610.2 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012230 04.01.2017
(87) WO 2017/120270 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 US 201662274745 P
11.03.2016 US 201662307330 P
(54) • *MASSIV-PARALLELER COMPUTER, BE-SCHLEUNIGTE COMPUTERCLUSTER UND ZWEIDIMENSIONALER ROUTER UND VERBINDUNGSNETZWERK FÜR FELDPROGRAMMIERBARE GATE-ARRAYS UND ANWENDUNGEN*
• *MASSIVELY PARALLEL COMPUTER, ACCELERATED COMPUTING CLUSTERS, AND TWO DIMENSIONAL ROUTER AND INTERCONNECTION NETWORK FOR FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAYS, AND APPLICATIONS*
• *ORDINATEUR MASSIVEMENT PARALLÈLE, GRAPPES INFORMATIQUES ACCÉLÉRÉES, ET ROUTEUR BIDIMENSIONNEL ET RÉSEAU D'INTERCONNECTION POUR RÉSEAUX PRÉDIFFUSÉS PROGRAMMABLES PAR L'UTILISATEUR, ET APPLICATIONS*
(73) Gray Research LLC, 13658 NW 37th Place, Bellevue, Washington 98005, US
(72) GRAY, Jan Stephen, Bellevue, Washington 98005, US
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/42****G06F 13/40** → (51) **G06F 13/36**

- (51) **G06F 13/42** (11) **3 234 788 B1**
G06F 13/38
(25) En (26) En
(21) 15870512.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/053760 02.10.2015
(87) WO 2016/099627 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201414570304
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG MIT EINEM PCIE-PROTOKOLL ÜBER EINE USB-SCHNITTSTELLE*
• *DATA TRANSMISSION USING PCIe PROTOCOL VIA USB PORT*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES À L'AIDE DE PROTOCOLE PCIE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN PORT USB*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PETHÉ, Akshay G., Hillsboro, OR 97124, US
HARRIMAN, David J., Portland, Oregon 97210, US
WAGH, Mahesh, Portland, Oregon 97229, US
ISMAIL, Abdul Hawk, Beaverton, Oregon 97007, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/42 → (51) **H04L 12/46**

- (51) **G06F 15/16** (11) **3 039 561 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 14748427.3 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016

- (86) US 2014/047615 22.07.2014
(87) WO 2015/030954 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201314013719
(54) • *EFFIZIENTER ZUGANG ZU INTERNET-KONFERENZEN MIT EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *EFFICIENTLY ACCESSING WEB CONFERENCES FROM A MOBILE DEVICE*
• *TECHNIQUE PERMETTANT D'ACCÉDER EFFICACEMENT À DES CONFÉRENCES WEB À PARTIR D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) GETGO, INC., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(72) BAKAEV, Alexander, Burlington, MA 01803-2756, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 15/16 → (51) **G06F 21/10****G06F 15/177** → (51) **H04W 28/24**

- (51) **G06F 16/00** (11) **2 350 868 B1**
G06F 16/2455 **G06F 16/22**
G06F 16/2453
(25) En (26) En
(21) 09818480.7 (22) 30.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/059118 30.09.2009
(87) WO 2010/039898 2010/14 08.04.2010
(30) 05.10.2008 US 10286308 P
30.01.2009 US 36363709
(54) • *EFFIZIENTE MASSENFILTERUNG UND/ODER SORTIERUNG ZUR ABFRAGE VON DATENKODIERTEN STRUKTUREN AUF BASIS VON SPALTEN*
• *EFFICIENT LARGE-SCALE FILTERING AND/OR SORTING FOR QUERYING OF COLUMN BASED DATA ENCODED STRUCTURES*
• *FILTRAGE ET / OU TRI EFFICACES À GRANDE ÉCHELLE POUR L'INTERROGATION DE STRUCTURES CODÉES DE DONNÉES EN COLONNES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) NETZ, Amir, Redmond, Washington 98052, US
PETCULESCU, Cristian, Redmond, Washington 98052, US
PREDESCU, Adrian Ilcu, Redmond, Washington 98052, US
DUMITRU, Marius, Redmond, Washington 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 16/14** (11) **3 221 803 B1**
(25) En (26) En
(21) 15797828.9 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061210 18.11.2015
(87) WO 2016/081532 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 US 201414549410
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINER RELEVANTEN DATEI MIT AUTOMATISIERTEN ANFRAGEN AN VERSCHIEDENE DATENSPEICHERORTE*
• *RELEVANT FILE IDENTIFICATION USING AUTOMATED QUERIES TO DISPARATE DATA STORAGE LOCATIONS*
• *IDENTIFICATION DE FICHIERS PERTINENTS À L'AIDE D'INTERROGATIONS*

AUTOMATISÉES POUR DES EMPLACEMENTS DE STOCKAGE DE DONNÉES DISPARATES

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KESLIN, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAVID, Mary, Redmond, Washington 98052-6399, US
PEREZ, Carlos, Redmond, Washington 98052-6399, US
PANKHURST, Reed, Redmond, Washington 98052-6399, US
STICKLER, Joshua, Redmond, Washington 98052-6399, US
BERRY, Manfred, Redmond, Washington 98052-6399, US
TENNOE, Marius, Redmond, Washington 98052-6399, US
MELNYCHUK, Oleg, Redmond, Washington 98052-6399, US
ESCUTIA, Ricardo, Redmond, Washington 98052-6399, US
HERSTAD, Berit, Redmond, Washington 98052-6399, US
TORRES, Melissa, Redmond, Washington 98052-6399, US
PAZUCHANICS, Skye Lee, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 16/20** (11) **3 185 142 B1**
G06F 1/14 **G06F 16/23**
G06F 16/27 **G06F 16/951**

- (25) En (26) En
(21) 16002546.6 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201514977372
(54) • *VERTEILTES DATENBANKTRANSAKTIONS-PROTOKOLL*
• *DISTRIBUTED DATABASE TRANSACTION PROTOCOL*
• *PROTOCOLE DE TRANSACTION DE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉE*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Lee, Juchang, 69190 Walldorf, DE
Park, Chang Gyoo, 69190 Walldorf, DE
Kim, Deok Koo, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 16/21** (11) **2 763 353 B1**
G06F 16/25 **G06F 16/2457**
G06F 16/248 **G06F 16/40**
G06F 16/438

- (25) En (26) En
(21) 14165859.1 (22) 16.12.2003
(84) DE FR GB
(43) 06.08.2014
(30) 28.01.2003 JP 2003019050
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung und -verfahren, und Computerprogramm*
• *Information processing apparatus and method, and computer program*
• *Appareil et procédé de traitement d'informations et programme informatique*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Morita, Toshihiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Takaku, Yoshiyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- Kikkawa, Norifumi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Tanaka, Yoshiki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 03778954.2 / 1 589 434

G06F 16/21 → (51) **H04L 12/58**

- (51) **G06F 16/22** (11) **3 336 723 B1**
(25) En (26) En
(21) 17206121.0 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201615380970
(54) • **MULTI-LEVEL VERZEICHNISBAUM MIT FESTEN SUPERBLOCK- UND BLOCK-GRÖSSEN FÜR SELECT-OPERATIONEN AUF BIT-VEKTOREN**
• **MULTI-LEVEL DIRECTORY TREE WITH FIXED SUPERBLOCK AND BLOCK SIZES FOR SELECT OPERATIONS ON BIT VECTORS**
• **ARBRE DE RÉPERTOIRE MULTI-NIVEAU UTILISANT DES TAILLES DE BLOC ET SUPERBLOC FIXES POUR DES OPÉRATIONS DE SÉLECTION SUR DES VECTEURS DE BITS**
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Maftuleac, Daniela, 69190 Walldorf, DE Lopez-Ortiz, Alejandro, 69190 Walldorf, DE Pound, Jeffrey, 69190 Walldorf, DE Salinger, Alejandro, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/22 → (51) **G06F 16/00****G06F 16/22** → (51) **H04L 12/58****G06F 16/23** → (51) **G06F 16/20****G06F 16/2453** → (51) **G06F 16/00**

- (51) **G06F 16/2455** (11) **2 735 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 13005454.7 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 26.11.2012 US 201213685351
(54) • **Datenkonsistenzverwaltung**
• **Data consistency management**
• **Gestion de la cohérence de données**
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Fu, Chen, Cupertino, CA 95014, US Venugeethan, Sugi, Milpitas, CA 95035, US Taneja, Kunal, San Jose, CA 95126, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/00****G06F 16/2457** → (51) **G06F 16/21****G06F 16/2457** → (51) **H04L 12/58****G06F 16/248** → (51) **G06F 16/21****G06F 16/25** → (51) **G06F 16/21****G06F 16/27** → (51) **G06F 16/20**

- (51) **G06F 16/29** (11) **3 105 691 B1**
G06F 16/903
(25) En (26) En
(21) 15706600.2 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/014985 09.02.2015
(87) WO 2015/120370 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201461937971 P
(54) • **AUTOMATISCHE EINBETTLUNG DIGITALER KARTEN IN SOFTWAREANWENDUNGEN**
• **AUTOMATICALLY EMBEDDING DIGITAL MAPS IN SOFTWARE APPLICATIONS**
• **INCORPORATION AUTOMATIQUE DE CARTES NUMÉRIQUES DANS DES APPLICATIONS LOGICIELLES**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BAILIANG, Zhou, Pyrmont, NSW 2009, AU HOETMER, Kenneth Richard, Pyrmont, NSW 2009, AU
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/40 → (51) **G06F 16/21****G06F 16/438** → (51) **G06F 16/21****G06F 16/51** → (51) **G06F 16/583**

- (51) **G06F 16/583** (11) **3 107 007 B1**
G06F 16/51
(25) En (26) En
(21) 15305941.5 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENABRUF IN EINER LICHTFELD-DATENBANK**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DATA RETRIEVAL IN A LIGHTFIELD DATABASE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES DANS UNE BASE DE DONNÉES DE CHAMP DE LUMIÈRE**
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) Sabater, Neus, 35830 Rennes, FR Thebault, Cedric, 35135 Chantepie, FR Stauder, Juergen, 35440 Montreuil/Ille, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06F 16/903 → (51) **G06F 16/29****G06F 16/951** → (51) **G06F 16/20****G06F 16/9535** → (51) **H04L 12/58**

- (51) **G06F 16/955** (11) **3 165 019 B1**
H04L 29/06 **H04W 4/14**
(25) En (26) En
(21) 15814950.0 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) KR 2015/005802 10.06.2015
(87) WO 2016/003084 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 KR 20140081661

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON SMISHING**
• **METHOD AND APPARATUS OF NOTIFYING OF SMISHING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NOTIFICATION D'HAMEÇONNAGE PAR SMS**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) PARK, Heyyoung, Seoul 143-724, KR PARK, Jaehyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-869, KR SHIN, Jaeyoung, Seoul 138-941, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 17/00 → (51) **G06F 21/10**

- (51) **G06F 17/21** (11) **2 553 605 B1**
(25) En (26) En
(21) 11713331.4 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) GB 2011/000441 28.03.2011
(87) WO 2011/117593 2011/39 29.09.2011
(30) 26.03.2010 EP 10250613
(54) • **TEXTKLASSIFIZIERUNGSSYSTEM**
• **TEXT CLASSIFIER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CLASSIFICATION DE TEXTES**
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) THOMPSON, Simon, Giles, London EC1A 7AJ, GB NGUYEN, Duong, Thurec, London EC1A 7AJ, GB THINT, Marcus, Reston, VA 20101, US GHARIB, Hamid, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

G06F 17/50 (11) **2 333 682 B1**
G06T 19/20 **G06F 3/0481**
G06F 3/0482

- (25) En (26) En
(21) 09306066.3 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(54) • **Verfahren und System zum Entwurf einer Anordnung von Objekten in einem System mit computerunterstütztem Entwurf**
• **Method and system for designing an assembly of objects in a system of computer-aided design**
• **Procédé et système pour concevoir un ensemble d'objets dans un système de conception assistée par ordinateur**
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Diguët, Michaël, 92190 Meudon, FR Theetten, Adrien, 92370 Chaville, FR Chauvin, Frédéric, 78450 Villepreux, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06F 17/50 → (51) **G06T 17/05****G06F 21/00** (11) **2 724 280 B1**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
G06F 21/62

- (25) En (26) En
(21) 12733565.1 (22) 25.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043961 25.06.2012
(87) WO 2013/003265 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 US 201161501642 P
(54) • ZUGANG ZU EINER RESSOURCE IN EINER SAMMLUNG MIT EINEM PERISTEN- TEN SCHLÜSSEL
• PERSISTENT KEY ACCESS TO A RESOURCES IN A COLLECTION
• ACCÈS PAR CLÉ PERSISTANTE À DES RESSOURCES DANS UNE COLLECTION
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) IBEL, Maximilian, Palo Alto, California 94303, US
STEINER, Matthew S., Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 21/00 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 21/10** (11) **2 875 460 B1**
G06F 21/12
(25) En (26) En
(21) 13742108.7 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/050425 15.07.2013
(87) WO 2014/014793 2014/04 23.01.2014
(30) 17.07.2012 US 201261672431 P
11.07.2013 US 201313939488
(54) • ANTI-CLONING-SYSTEM UND -VERFAH- REN
• ANTI-CLONING SYSTEM AND METHOD
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME ANTI-CLONAGE
(73) Callsign, Inc, 445 South San Antonio Road Suite 104, Los Altos, CA 94022, US
(72) HAYAT, Zia, Camberley Surrey GU15 2JG, GB
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

- (51) **G06F 21/10** (11) **3 561 704 B1**
G06F 15/16 **G06F 3/00**
G06F 17/00 **H04L 9/32**
H04N 21/41

- (25) En (26) En
(21) 19180360.0 (22) 23.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.10.2019
(30) 27.06.2008 US 163991
(54) • SEGMENTIERTE MEDIENINHALTSRECH- TEVERWALTUNG
• SEGMENTED MEDIA CONTENT RIGHTS MANAGEMENT
• GESTION DES DROITS DE CONTENUS MÉDIA SEGMENTÉS
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SCHNELL, Patrik, Redmond, WA Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 09770878.8 / 2 316 087

G06F 21/12 → (51) **G06F 21/10**

- (51) **G06F 21/30** (11) **2 791 846 B1**
H04L 9/08 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 12858000.8 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/068679 10.12.2012
(87) WO 2013/090166 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 US 201113323277
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHER- HEIT EINES SICHEREN PAARES
• SYSTEM AND METHOD FOR TRUSTED PAIR SECURITY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SÉCU- RITÉ D'UNE PAIRE DE CONFIANCE
(73) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) MOSCHETTI, Paul, A., Jr., New York, NY 10024, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, et al, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

- (51) **G06F 21/31** (11) **2 491 493 B1**
G06F 21/62

- (25) En (26) En
(21) 10825457.4 (22) 18.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) US 2010/053003 18.10.2010
(87) WO 2011/049848 2011/17 28.04.2011
(30) 20.10.2009 US 582180
(54) • AUTORISIERTES DATENCACHE-MA- NAGEMENT
• ENTITLED DATA CACHE MANAGEMENT
• GESTION DE CACHE DE DONNÉES AUTORISÉ
(73) Financial & Risk Organisation Limited, Five Canada Square, Canary Wharf, London, E14 5AQ, GB
(72) KRISHNAMOORTHY, Venkatanarayanan, New Providence, New Jersey 07974, US
VARADRAJAN, Srinivasan, Lawrenceville, NJ 08648, US
ZUCKNOVICH, Stephen, Wayne, New Jersey 07474-4170, US
LEISY, Jacques, Bridgewater, New Jersey 08807, US
JORNITSKI, Vladimir, F-92400 Courbevoie, FR
(74) IPPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 172 884 B1**
G06F 21/44 **H04L 29/06**
G06F 21/57

- (25) En (26) En
(21) 15747878.5 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041048 20.07.2015
(87) WO 2016/014370 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201414337936
(54) • EINRICHTUNG SICHERER RECHNERV- ORRICHTUNGEN ZUR VIRTUALISIE- RUNG UND VERWALTUNG
• ESTABLISHING SECURE COMPUTING DEVICES FOR VIRTUALIZATION AND ADMINISTRATION
• ÉTABLISSEMENT DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES SÉCURISÉS POUR VIRTUALISATION ET ADMINISTRATION
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) ROUATBI, Mohamed, Redmond, Washington 98052-6399, US
JAGANATHAN, Karthik, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANUMALASETTY, Venkata K., Redmond, Washington 98052-6399, US
CHINTA, Ramesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
FIELD, Scott A., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/31 → (51) **H04B 1/3827****G06F 21/32** → (51) **H04L 29/06****G06F 21/34** → (51) **G09C 1/00**

- (51) **G06F 21/35** (11) **2 760 225 B1**
G07C 9/00 **H04L 29/06**
H04W 12/06 **H04R 25/00**
H04W 4/02 **H04W 8/00**
(25) En (26) En
(21) 14152572.5 (22) 25.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 28.01.2013 US 201313752203
(54) • Ortsabhängige Hilfestellung mit Hörgerä- ten
• Location based assistance using hearing instruments
• Assistance basée sur la localisation à l'aide d'un instrument auditif
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Wang, Libin, Minnetonka, MN Minnesota 55345, US
Flood, Stephen Paul, Eden Prairie, MN Minnesota 55344, US
Solum, Jeffrey Paul, Shorewood, MN Minnesota 55331, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 21/36 → (51) **H04B 1/3827**

- (51) **G06F 21/41** (11) **3 241 139 B1**
H04L 29/06 **G06F 9/54**
G06F 21/53 **G06F 21/60**
H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 15826274.1 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/068064 30.12.2015
(87) WO 2016/109666 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462098457 P
(54) • GEMEINSAMER GEHEIMNISSTRESOR FÜR ANWENDUNGEN MIT EINZELANMEL- DUNG
• SHARED SECRET VAULT FOR APPLI- CATIONS WITH SINGLE SIGN ON
• CHAMBRE FORTE DE SECRETS PARTAGÉS POUR DES APPLICATIONS AVEC UNE OUVERTURE DE SESSION UNIQUE
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) MOMCHILOV, Georgy, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
NORDSTROM, Ola, Fort Lauderdale, Florida 33309, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G06F 21/44** (11) **3 424 178 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 17760898.1 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020660 03.03.2017
(87) WO 2017/152050 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 US 201615060322

(54) • *DETERMINISTISCHE WIEDERGABE DES
CLIENT-/SERVERCOMPUTER-STATUS
ODER DER AUSGABE DIE AN EINEN
ODER MEHRERE CLIENT-COMPUTER
VERSENDET WURDE*
• *DETERMINISTIC REPRODUCTION OF
CLIENT/SERVER COMPUTER STATE OR
OUTPUT SENT TO ONE OR MORE CLIENT
COMPUTERS*
• *REPRODUCTION DÉTERMINISTE D'ÉTAT
OU DE SORTIE D'ORDINATEUR CLIENT/
SERVEUR ENVOYÉ À UN OU PLUSIEURS
ORDINATEURS*

(73) Shape Security, Inc., 800 El Camino Real
Suite 250, Mountain View, CA 94040, US
(72) FICARRA, Michael J., Mountain View Cali-
fornia 94040, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacón London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/44 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/41**

G06F 21/53 → (51) **H04L 9/12**

(51) **G06F 21/57** (11) **2 618 276 B1**
G06F 21/64 **G06F 21/78**
G06Q 10/00 H04L 29/06
G06Q 50/00

(25) En (26) En
(21) 12198571.7 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 22.12.2011 US 201161579325 P

(54) • *Systeme und Verfahren zur Lokalisierung
anwendungsspezifischer Daten*
• *Systems and methods for locating appli-
cation specific data*
• *Systèmes et procédés pour localiser des
données spécifiques d'application*

(73) Magnet Forensics Inc., Suite 502 22 King
Street South, Waterloo, Ontario N2J 1N8,
CA
(72) Saliba, Jad John, Waterloo, Ontario N2J
1N8, CA
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/57 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/60** (11) **2 225 690 B1**
G06F 21/62

(25) En (26) En
(21) 08863405.0 (22) 16.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.09.2010
(86) GB 2008/004139 16.12.2008
(87) WO 2009/081100 2009/27 02.07.2009
(30) 21.12.2007 GB 0725071
(54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN
UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF ACCESS CONTROL AND
CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS ET
DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) GOVER, Tim, London SE1 8HP, GB

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/41**

G06F 21/60 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/64 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/79 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/85 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 30/367** (11) **2 422 287 B1**
G06F 30/392 **G06F 119/10**
G06F 119/18 H01L 21/768
H01L 21/8238 H01L 27/02
H01L 29/78

(25) En (26) En
(21) 10767488.9 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.02.2012
(86) US 2010/029326 31.03.2010
(87) WO 2010/123659 2010/43 28.10.2010
(30) 24.04.2009 US 430008

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PLATZIERUNG VON TRANSISTOREN IN
DER NÄHE VON THROUGH-SILICON
VIAS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
PLACING TRANSISTORS IN PROXIMITY
TO THROUGH-SILICON VIAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PLACER
DES TRANSISTORS À PROXIMITÉ DE
Trous D'INTERCONNEXION TRAVER-
SANT LE SILICIUM (TSV)*

(73) Synopsys, Inc., 700 East Middlefield Road,
Mountain View, CA 94043-4033, US

(72) SPROCH, James, David, Monte Sereno CA
95030, US

MOROZ, Victor, Saratoga CA 95070, US
XU, Xiaopeng, Cupertino CA 95014, US
KARMARKAR, Aditya, Pradeep, Hyderabad
50016, IN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalt-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

G06F 30/392 → (51) **G06F 30/367**

G06F 119/10 → (51) **G06F 30/367**

G06F 119/18 → (51) **G06F 30/367**

(51) **G06K 1/18** (11) **3 151 156 B1**
G06K 17/00 **G06K 7/10**
G06K 7/08 **H01Q 13/00**
H01Q 1/38 **H01Q 1/36**
H01Q 9/06 **H01Q 1/22**

(25) En (26) En
(21) 16188207.1 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017

(30) 13.11.2009 US 618107

(54) • *CODIERUNGSELEMENT*
• *ENCODING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CODAGE*

(73) Zebra Technologies Corporation, 3 Overlook
Point, Lincolnshire, IL 60069, US

(72) TSIRLINE, Boris Y, Glenville, IL 60025, US
GAWELCZYK, Robert, Chicago, IL 60609,
US

KOVANKO, Steven, Downers Grove, IL
60515, US

BROWN, Anthony, Spring Grove, IL 60081,
US

TIAN, Mao, Halifax, Nova Scotia, CA
TORCHALSKI, Karl, Arlington Heights, IL
60004, US

FEIN, Michael, Grayslake, IL 60030, US
WILLAMSON, H., Mcleod, III, Charleston,
SC 29412, US

RICCI, Carolyn, M, Grayslake, IL 60030, US
AIELLO, Chris, Franklin Park, IL 60131, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 10787605.4 / 2 499 599

G06K 7/00 → (51) **H04B 1/525**

G06K 7/08 → (51) **G06K 1/18**

(51) **G06K 7/10** (11) **2 482 382 B1**
H01Q 7/06 **G06K 19/07**
G06K 19/077 **H01Q 1/24**
H01Q 1/22 **H01Q 1/48**

(25) Ja (26) En
(21) 10818639.6 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2012

(86) JP 2010/063747 13.08.2010

(87) WO 2011/036963 2011/13 31.03.2011

(30) 25.09.2009 JP 2009221626

(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND KOM-
MUNIKATIONSSENDGERÄT*
• *ANTENNA DEVICE AND COMMUNI-
CATION TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF
TERMINAL DE COMMUNICATION*

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-
shikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

(72) YOSUI Kuniaki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-
8555, JP

KUBO Hiroyuki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-
8555, JP

ITO Hiromitsu, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-
8555, JP

(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gos-
sel Rechtsanwälte Patentanwälte Partner-
schaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538
München, DE

G06K 7/10 → (51) **G06K 1/18**

G06K 7/10 → (51) **H04L 12/58**

G06K 7/10 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 133 530 B1**
G06K 9/20 **H04N 1/00**
H04N 1/387

- (25) En (26) En
(21) 16185087.0 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201514831095
(54) • *DIGITALE ÜBERPRÜFUNG VON MODIFIZIERTEN DOKUMENTEN*
• *DIGITAL VERIFICATION OF MODIFIED DOCUMENTS*
• *VÉRIFICATION NUMÉRIQUE DE DOCUMENTS MODIFIÉS*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) EAGLETON, Michael, Flintshire, CH7 5QU, GB
FLETCHER, Clara, London, SW7 3DE, GB
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 211 563 B1**
G06K 9/32

- (25) En (26) En
(21) 16182192.1 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035671
(54) • *INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) YAMASAKI, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
KAWATA, Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
SAITOH, Ryoko, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
BANDO, Yoshifumi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
OKAMOTO, Kensuke, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
NISHIDA, Tomoyo, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

G06K 9/00 → (51) **A61B 5/053**

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/34**

G06K 9/00 → (51) **G02B 5/00**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/11**

G06K 9/00 → (51) **G08G 1/16**

G06K 9/00 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 039 617 B1**
G06K 9/22 **G06T 3/40**

- (25) En (26) En
(21) 14766921.2 (22) 29.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/068337 29.08.2014
(87) WO 2015/028587 2015/09 05.03.2015
(30) 31.08.2013 US 201361872688 P
(54) • *BENUTZERFEEDBACK ZUR ECHTZEIT-ÜBERWACHUNG UND VERBESSERUNG DER QUALITÄT EINES ABGETASTETEN BILDES*

- *USER FEEDBACK FOR REAL-TIME CHECKING AND IMPROVING QUALITY OF SCANNED IMAGE*
• *REACTION ENVOYÉE À UN UTILISATEUR POUR UN CONTRÔLE ET UNE AMÉLIORATION EN TEMPS RÉEL DE LA QUALITÉ D'UNE IMAGE NUMÉRISÉE*

- (73) ML Netherlands C.V., Prins Hendriklaan 26, 1075 BD Amsterdam, NL
(72) ILIC, Alexander, 8057 Zurich, CH
WEIGAND, Peter, 8003 Zurich, CH
FONSEKA, Erik, Mountain View, CA 94041, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G06K 9/20 → (51) **G01N 21/892**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/22 → (51) **G06K 9/20**

G06K 9/32 → (51) **G01N 21/892**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/34 → (51) **G01N 21/892**

(51) **G06K 9/46** (11) **2 940 626 B1**
(25) En (26) En

- (21) 15164339.2 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 30.04.2014 CN 201410183248
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES FARBPRÜFMUSTERS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING COLOR CHECKER IN IMAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DAMIER DE COULEURS*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Wang, Song, 100025 Chaoyang District, CN
Minagawa, Akihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Fan, Wei, 100025 Chaoyang District, CN
Sun, Jun, 100025 Chaoyang District, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06K 9/62 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06K 13/08** (11) **3 333 774 B1**
(25) En (26) En

- (21) 17204631.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 CN 201611127319
(54) • *SCHEUER- UND PROBENENTNAHME-VORRICHTUNG, KARTENLESER-VORRICHTUNG UND GATTERVORRICHTUNG*
• *SCRUBBING AND SAMPLING DEVICE, CARD READER APPARATUS AND GATE APPARATUS*

• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE ET D'ÉPURATION, APPAREIL LECTEUR DE CARTE ET APPAREIL À PORTE*

- (73) Tsinghua University, No. 1, Tsinghua Yuan Haidian District, Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) ZHANG, Qingjun, Beijing, Beijing 100084, CN
LI, Yuanjing, Beijing, Beijing 100084, CN
ZHAO, Ziran, Beijing, Beijing 100084, CN
LI, Ge, Beijing, Beijing 100084, CN
MA, Qiufeng, Beijing, Beijing 100084, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06K 17/00 → (51) **G06K 1/18**

(51) **G06K 19/067** (11) **3 425 569 B1**
(25) En (26) En

- (21) 18180254.7 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 05.07.2017 US 201715641694
(54) • *ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS MIT FLEXIBLEN SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *TAMPER EVIDENT SEAL INCORPORATING FLEXIBLE MEMORY DEVICES*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ INVOLABLE INCORPORANT DES DISPOSITIFS DE MÉMOIRE SOUPLE*
(73) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) STUCKEY, Aaron M., Fairport, NY New York 14450, US
FOWLER, Jeffrey M., Rochester, NY New York 14625, US
TRIVEDI, Amit, Webster, NY New York 14580, US
KURZ, Karl E., Rochester, NY New York 14622, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06K 19/07** (11) **3 153 995 B1**
(25) En (26) En

- (21) 16192491.5 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 09.10.2015 US 201514879985
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTVOORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT DOPPELMODUS-TRANSPONDER*
• *AN INTEGRATED CIRCUIT DEVICE AND METHOD FOR DUAL-MODE TRANSPONDER COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE TRANSPONDEUR BIMODE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Kofler, Robert, 22529 Hamburg, DE
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06K 19/07 → (51) **G06K 7/10**

G06K 19/073 → (51) A61B 90/98	
(51) G06K 19/077 (11) 3 151 167 B1	(25) En (26) En
(21) 15187521.8 (22) 30.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.04.2017	
(54) • DUAL-INTERFACE IC-KARTENMODUL • DUAL-INTERFACE IC CARD MODULE • MODULE DE CARTE À CIRCUIT INTÉGRÉ DOUBLE INTERFACE	
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) ZENZ, Christian, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB	
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	
G06K 19/077 → (51) G06K 7/10	
G06N 3/00 → (51) G01C 21/34	
G06N 5/04 → (51) G05B 23/02	
(51) G06N 10/00 (11) 2 979 230 B1 B82Y 10/00	(25) En (26) En
(21) 14724237.4 (22) 26.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.02.2016	
(86) US 2014/031910 26.03.2014	
(87) WO 2014/160803 2014/40 02.10.2014	
(30) 27.03.2013 US 201361805891 P 13.06.2013 US 201313917497	
(54) • SCHNELLE BESTIMMUNG VON QUANTUMSWERTEN UND KLASSISCHEN PHASEN • FAST QUANTUM AND CLASSICAL PHASE ESTIMATION • ESTIMATION DE PHASE CLASSIQUE ET QUANTIQUE RAPIDE	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US	
(72) SVORE, Krysta M., Redmond, Washington 98052-6399, US HASTINGS, Matthew B., Redmond, Washington 98052-6399, US FREEDMAN, Michael H., Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
(51) G06N 10/00 (11) 3 108 415 B1	(25) En (26) En
(21) 15706288.6 (22) 23.02.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2016	
(86) GB 2015/050510 23.02.2015	
(87) WO 2015/124950 2015/34 27.08.2015	
(30) 21.02.2014 GB 201403063	
(54) • QUANTENTECHNOLOGIE • QUANTUM TECHNOLOGY • TECHNOLOGIE QUANTIQUE	
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB	
(72) BENJAMIN, Simon, Oxford Oxfordshire OX1 3PH, GB MORTON, John, London Greater London WC1e 6BT, GB	

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
G06Q 10/00 → (51) G06F 11/07	
G06Q 10/06 → (51) G05B 15/02	
G06Q 20/02 → (51) H04L 29/06	
G06Q 20/06 → (51) H04L 29/06	
G06Q 20/32 → (51) H04L 29/06	
G06Q 20/32 → (51) H04L 29/08	
G06Q 20/38 → (51) H04L 29/06	
(51) G06Q 20/40 (11) 3 183 702 B1 G10L 15/00 H04M 3/493 H04M 7/00 G10L 15/22 H04W 12/06 H04M 7/12 H04W 4/16 H04L 29/08 G10L 15/28 H04L 29/06	(25) En (26) En
(21) 15834217.0 (22) 17.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.06.2017	
(86) US 2015/045563 17.08.2015	
(87) WO 2016/028706 2016/08 25.02.2016	
(30) 18.08.2014 CN 201410406791	
(54) • INFORMATIONSAUSTAUSCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • INFORMATION EXCHANGE METHOD AND APPARATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCHANGE DE DONNÉES	
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY	
(72) LU, Kun, Hangzhou 311121, CN CHEN, Cheng, Hangzhou 311121, CN	
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB	
G06Q 20/40 → (51) H04L 29/06	
G06Q 30/02 → (51) G06F 11/36	
G06Q 30/02 → (51) H04L 29/08	
G06Q 30/06 → (51) G02C 7/02	
G06Q 99/00 → (51) G06F 9/44	
G06T 1/00 → (51) G08G 1/16	
(51) G06T 3/00 (11) 3 576 045 B1	(25) En (26) En
(21) 18175512.5 (22) 01.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2019	
(54) • BILD UEBERLAGERUNG KORREKTUR • CORRECTING IMAGE OVERLAY • CORRECTION DE SUPERPOSITION D'IMAGE	
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE	
(72) Dahlberg, Simon, 223 69 LUND, SE Persson, Anders, 223 69 LUND, SE Javelle, Rémy, 223 69 LUND, SE	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE	

(51) G06T 3/40 (11) 2 868 275 B1 G06T 11/00 A61B 6/00	(25) En (26) En
(21) 14189592.0 (22) 20.10.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2015	
(30) 31.10.2013 IT B020130599	
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Vergrößerung des Sichtfelds in einer computerisierten Kegelstrahltomografieerfassung • Method and apparatus to increase the field of view in a cone-beam computerized tomography acquisition • Procédé et appareil pour augmenter le champ de vision dans une acquisition de tomographie informatisée à faisceau conique	
(73) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT	
(72) Sandri, Carlo, 36078 Valdagno (VI), IT Menegaz, Gloria, 37134 Verona (VR), IT Simonetti, Flavio, 37124 Verona (VR), IT Morsiani, Roberto, 40026 Imola (BO), IT Rivalta, Bruno, 48012 Bagnacavallo (RA), IT	
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT	
(51) G06T 3/40 (11) 3 211 592 B1 G06T 11/40	(25) Zh (26) En
(21) 15853571.6 (22) 19.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2017	
(86) CN 2015/092193 19.10.2015	
(87) WO 2016/062228 2016/17 28.04.2016	
(30) 22.10.2014 CN 201410566548	
(54) • BILDSYNTHESEVERFAHREN, BILD-CHIP UND BILDVORRICHTUNG • IMAGE SYNTHESIS METHOD, IMAGE CHIP AND IMAGE DEVICE • PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'IMAGE, PUCE D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGE	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(72) GONG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN GONG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN CHEN, Jingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN WANG, Yonghong, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
G06T 3/40 → (51) G06K 9/20	
(51) G06T 7/00 (11) 3 447 725 B1	(25) Ko (26) En
(21) 17786191.1 (22) 20.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.02.2019	
(86) KR 2017/004238 20.04.2017	
(87) WO 2017/183923 2017/43 26.10.2017	
(30) 20.04.2016 KR 20160048299	
(54) • VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DES ERSCHINUNGSBILDES EINES ARTIKELS UND VERFAHREN ZUR INSPEK-	

TION DES ERSCHENUNGSBILDES EINES ARTIKELS DAMIT

- APPARATUS FOR INSPECTING APPEARANCE OF ARTICLE AND METHOD FOR INSPECTING APPEARANCE OF ARTICLE USING SAME
- APPAREIL D'INSPECTION DE L'ASPECT D'UN ARTICLE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE L'ASPECT D'UN ARTICLE L'UTILISANT

- (73) Koh Young Technology Inc., (Halla Sigma Valley Gasan-dong) F14-15 53 Gasandigital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) LEE, Bok Yeo, Seoul 08042, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/12**

- (51) **G06T 7/11** (11) **3 227 830 B1**
G06T 7/90 **G06K 9/00**
G06K 9/62
- (25) En (26) En
(21) 15813713.3 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078532 03.12.2015
(87) WO 2016/087589 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 US 201462086840 P
(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE VON HETEROGENER BIOMARKERVERTEILUNG
• METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS FOR QUANTITATIVE ANALYSIS OF HETEROGENEOUS BIOMARKER DISTRIBUTION
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS POUR UNE ANALYSE QUANTITATIVE D'UNE DISTRIBUTION DE MARQUEUR BIOLOGIQUE HÉTÉROGÈNE
- (73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
Oregon Health & Science University, 2525 SW First Avenue Suite 110, Portland, OR 97201-4753, US
(72) BARNES, Michael, Oro Valley, Arizona 85737, US
CHAFIN, David, Tucson, Arizona 85755, US
GARSHA, Karl, Sahuarita, Arizona 85629, US
GROGAN, Thomas M., Tucson, Arizona 85718, US
ROBERTS, Esteban, Tucson, Arizona 85742, US
STEVENS, Benjamin, Oro Valley, Arizona 85755, US
VENTURA, Frank, Tucson, Arizona 85735, US
CHEFD'HOTEL, Christophe, San Jose, California 95112, US
SHANMUGAM, Kandavel, Chandler, Arizona 85226, US
GRAY, Joe, Lake Oswego, Arizona 97034, US
RAMUNNO-JOHNSON, Damien, Oakland, CA 94611, US
VU, Toth (Tania), Portland, OR 97201, US
DRUCKER, Brian Jay, 97201 Portland, US
JACOB, Thomas, 97201 Portland, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06T 7/11 → (51) **G01N 21/892****G06T 7/11** → (51) **G06T 7/73****G06T 7/11** → (51) **H04M 1/725**

- (51) **G06T 7/12** (11) **3 120 323 B1**
G06T 7/149 **G06T 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 15707134.1 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/054189 27.02.2015
(87) WO 2015/139937 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 EP 14161050
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG EINES INTERESSENBEREICHES
• IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR SEGMENTING A REGION OF INTEREST
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE PERMETTANT DE SEGMENTER UNE RÉGION D'INTÉRÊT
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WÄCHTER-STEHLE, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Juergen, 5656 AE Eindhoven, NL
BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/149 → (51) **G06T 7/12****G06T 7/194** → (51) **G01N 21/892****G06T 7/20** → (51) **G01C 21/34****G06T 7/20** → (51) **H04N 21/234****G06T 7/246** → (51) **G06T 7/73****G06T 7/593** → (51) **B64D 47/08**

- (51) **G06T 7/73** (11) **2 344 020 B1**
G06T 7/11 **G06T 7/246**
G06T 7/90 **A61B 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 09740805.8 (22) 14.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) US 2009/060714 14.10.2009
(87) WO 2010/045386 2010/16 22.04.2010
(30) 14.10.2008 US 105290 P
(54) • NACHWEIS VON STENTSTREBEN UND RELEVANTE MESSUNG UND DARSTELLUNG MIT OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE
• STENT STRUT DETECTION AND RELATED MEASUREMENT AND DISPLAY USING OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY
• DÉTECTION DE SUPPORT D'ENDOPROTHÈSE ET DE MESURE AFFÉRENTE, ET AFFICHAGE AU MOYEN DE LA TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE
- (73) Lightlab Imaging, Inc., Four Robbins Road, Westford, MA 01886, US
(72) XU, Chenyang, Medford MA 02155, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G06T 7/73 (11) **3 291 178 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17177603.2 (22) 23.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 30.08.2016 US 201615252145
(54) • 3D-FAHRZEUGLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON GEOARCS
• 3D VEHICLE LOCALIZING USING GEOARCS
• GEOARCS3DAUXMOYEN DE LOCALISATION DE VÉHICULE
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) OWECHKO, Yuri, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06T 7/73 (11) **3 343 508 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 16866034.8 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/078849 29.09.2016
(87) WO 2017/086032 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 JP 2015227611
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KIMURA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
TAHARA, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
SEGAWA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
INADA, Tetsugo, Tokyo 108-0075, JP
OHBA, Akio, Tokyo 108-0075, JP
OKAMOTO, Hirofumi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 7/73 → (51) **H04M 1/725****G06T 7/90** → (51) **G06T 7/11****G06T 7/90** → (51) **G06T 7/73****G06T 11/00** (11) **3 559 911 B1**

- A61B 6/02** **A61B 6/03**
- (25) En (26) En
(21) 17825208.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083662 19.12.2017
(87) WO 2018/115025 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 EP 16205791
(54) • REDUNDANZGEWICHTUNG FÜR RÖNTGENTOMOGRAPHIE MIT EXZENTRISCHEM DETEKTOR MIT KURZER ABTASTUNG
• REDUNDANCY WEIGHTING FOR SHORT SCAN OFF-CENTER DETECTOR X-RAY TOMOGRAPHY
• PONDÉRATION DE REDONDANCE POUR DÉTECTEUR EXCENTRÉ À BALAYAGE COURT DE TOMOGRAPHIE À RAYONS X
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Ion Beam Applications S.A., Chemin du Cyclotron 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) SCHÄFER, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Schaapman, Maaik Ruth, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 11/00 → (51) **G06T 3/40**

G06T 11/40 → (51) **G06T 3/40**

- (51) **G06T 13/40** (11) **2 911 049 B1**
G06F 3/0484
- (25) Ko (26) En
(21) 13846673.5 (22) 16.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
(86) KR 2013/009262 16.10.2013
(87) WO 2014/062003 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 KR 20120114782
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER MENGENANIMATION UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING CROWD ANIMATION AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE ANIMATION OÙ APPARAÎT UNE FOULE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR UN ORDINATEUR**
- (73) Jeon, Jae Woong, 39, Banpo-daero 5-gi Seocho-gu, Seoul 137-868, KR
(72) Jeon, Jae Woong, Seoul 137-868, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

G06T 15/00 → (51) **A61B 6/00**

G06T 15/00 → (51) **G09G 5/02**

- (51) **G06T 15/10** (11) **2 898 480 B1**
(25) En (26) En
(21) 12884956.9 (22) 21.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
(86) AU 2012/001130 21.09.2012
(87) WO 2014/043735 2014/13 27.03.2014
- (54) • **COMPUTERGRAFIKVERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN SZENEN**
• **A COMPUTER GRAPHICS METHOD FOR RENDERING THREE DIMENSIONAL SCENES**
• **PROCÉDÉ INFOGRAPHIQUE POUR LE RENDU DE SCÈNES TRIDIMENSIONNELLES**
- (73) Euclidean Pty Ltd., P.O. Box 4361, St. Lucia, QLD 4067, AU
(72) DELL, Bruce Robert, St. Lucia, QLD 4067, AU
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **G06T 17/05** (11) **2 681 719 B1**
G08G 5/00 **G06F 17/50**

- (25) En (26) En
(21) 12752834.7 (22) 22.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
(86) AU 2012/000170 22.02.2012
(87) WO 2012/116392 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 AU 2011900689

- (54) • **INTEGRIERTES GELÄNDEMÖDILLIERUNGSSYSTEM**
• **AN INTEGRATED TERRAIN MODELLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MODÉLISATION DE TERRAIN INTÉGRÉ**
- (73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) ROBERTSON, Craig Anthony, Dutton Park Queensland 4102, AU
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **G06T 17/20** (11) **3 118 817 B1**
G06T 19/00

- (25) En (26) En
(21) 16178594.4 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201514798017
- (54) • **NACHBEARBEITUNGSSYSTEM FÜR FINITE-ELEMENT-ANALYSE**
• **POST-PROCESSING SYSTEM FOR FINITE ELEMENT ANALYSIS**
• **SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT POUR UNE ANALYSE PAR ÉLÉMENTS FINIS**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ELFord, Michael Charles, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06T 17/20** (11) **3 201 564 B1**
G01N 23/046 **G01B 15/00**

- (25) En (26) En
(21) 15778442.2 (22) 22.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) US 2015/051383 22.09.2015
(87) WO 2016/053677 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057488 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESUNG EINES OBJEKTS MITTELS RÖNTGENSTRAHLPROJEKTIONEN. COMPUTERPROGRAMMPRODUKT.**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING AN OBJECT USING X-RAY PROJECTIONS. COMPUTER PROGRAM PRODUCT.**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MESURER UN OBJET EN UTILISANT DES PROJEC-TIONS DE RAYONS X. PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR.**
- (73) Hexagon Metrology, Inc, 250 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US
(72) O'HARE, Jonathan J., Warwick, Rhode Island 02818, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G06T 19/00 → (51) **G06T 17/20**

G06T 19/20 → (51) **G06F 17/50**

G07B 15/06 → (51) **H04L 29/08**

G07C 5/00 → (51) **G08G 1/017**

- (51) **G07C 9/00** (11) **2 885 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 13756751.7 (22) 14.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015

- (86) US 2013/054846 14.08.2013
(87) WO 2014/028564 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 US 201261684175 P
- (54) • **ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT MODULARER ENCODERBAU-GRUPPE**
• **ACCESS CONTROL APPARATUS WITH MODULAR ENCODER SUBASSEMBLY**
• **APPAREIL DE CONTRÔLE D'ACCÈS COMPORTANT UN SOUS-ENSEMBLE CODEUR MODULAIRE**
- (73) Onity Inc., 2232 Northmont Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) GOSTERISLI, Levent, Kennesaw, GA 30114, US
BONNETT, Craig, Duluth, GA 30096, US
VECCHIOTTI, Alberto, Charlotte, NC 28269, US
BAILEY, Dennis, Duluth, GA 30096, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G07C 9/00 → (51) **G06F 21/35**

G07D 11/00 → (51) **B65H 3/06**

G07D 11/14 → (51) **B65H 3/06**

G07D 11/18 → (51) **B65H 3/06**

G07D 11/22 → (51) **B65H 3/06**

G07D 11/24 → (51) **B65H 3/06**

G07F 9/02 → (51) **G07F 11/62**

- (51) **G07F 11/62** (11) **2 415 032 B1**
G07F 9/02 **G07F 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 10711813.5 (22) 31.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2012
(86) US 2010/029461 31.03.2010
(87) WO 2010/114918 2010/40 07.10.2010
(30) 01.04.2009 US 416820
- (54) • **VERTIKAL-MEDIKAMENTENLAGERSYSTEM**
• **VERTICAL MEDICATION STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE VERTICAL DE MÉDICAMENT**
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) HEFFRON, David, San Diego CA 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

- (51) **G07F 17/00** (11) **2 668 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 12739694.3 (22) 23.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
(86) US 2012/022243 23.01.2012
(87) WO 2012/103021 2012/31 02.08.2012
(30) 24.01.2011 US 201113012721
- (54) • **SPEICHERDRAHT-ENDSTÜCK**
• **MEMORY WIRE TERMINATOR**
• **TERMINAISON DE FIL À MÉMOIRE**
- (73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) WEBER, Frank Dean, San Diego California 92129, US
RAHILLY, Michael, Encinitas California 92024, US

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007
München, DE

G07F 17/00 → (51) **G07F 11/62**

- (51) **G08B 13/08** (11) **3 441 952 B1**
(25) De (26) De
(21) 18188124.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 11.08.2017 DE 102017118388
(54) • *NACHRÜSTBARE EINBRUCHDETEKTI-
ONSEINHEIT*
• *RETROFIT BURGLARY DETECTION UNIT*
• *UNITÉ DE DÉTECTION DE CAMBRIOLAGE
POUVANT ÊTRE INSTALLÉE ULTÉRIEU-
REMENT*
(73) ABUS Security-Center GmbH&Co. KG, Al-
tenhofer Weg 25, 58300 Wetter, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,
als solche bekannt gemacht zu werden.*
*The inventors have waived their right to be
thus mentioned.*
*Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.*
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G08B 13/196** (11) **2 867 873 B1**
H04N 5/341
(25) En (26) En
(21) 13733434.8 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) GB 2013/051691 26.06.2013
(87) WO 2014/001800 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 GB 201211465
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND
VORRICHTUNG*
• *SURVEILLANCE PROCESS AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEIL-
LANCE*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) FINN, Harry, John, Preston Lancashire PR4
1AX, GB
HUDSON, Peter, Noble, Preston Lancashire
PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Farnborough Aerospace Centre Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

- (51) **G08B 13/24** (11) **3 491 629 B1**
G01V 3/10
(25) En (26) En
(21) 17740386.2 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068064 17.07.2017
(87) WO 2018/019647 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DK 201670557
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR DETEKTION VON METALL-
OBJEKTEN IN EINEM DETEKTIONS-
BEREICH*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
FOR DETECTING METAL OBJECTS IN A
DETECTION ZONE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
DÉTECTION D'OBJETS MÉTALLIQUES
DANS UNE ZONE DE DÉTECTION*

- (73) Alert Systems ApS, Agern Alle 24, 2970
Hørsholm, DK
(72) PEDERSEN, Dennis, 8230 Åbyhøj, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

G08B 17/00 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **G08B 17/10** (11) **2 595 129 B1**
G08B 17/107 **G08B 17/12**
G01N 21/53 **G01N 21/17**
G01S 7/481 **G01S 7/497**
G01S 17/89 **G01S 17/02**
G01S 17/87 **G01S 7/487**
G01N 21/49 **G08B 29/24**
H04B 10/11 **H04B 10/516**
G08B 25/10 G01S 17/95
(25) En (26) En
(21) 12183197.8 (22) 14.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 22.05.2013
(30) 12.11.2004 AU 2004906488
12.11.2004 US 626960 P
(54) • *Teilchendetektor, System und Verfahren*
• *Method and system for detecting particles*
• *Détecteur de particules, système et
procédé*
(73) Xtralis Technologies Ltd, 2nd Floor One
Montague Place, Nassau, BS
(72) Knox, Ron, Mount Eliza, Victoria 3930, AU
Boettger, Karl, Glen Waverley, Victoria 3150,
AU
Ajay, Kemal, Mount Waverley, Victoria 3149,
AU
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln
House, 5th Floor 300 High Holborn, London
WC1V 7JH, GB
(62) 05803201.2 / 1 812 913

G08B 17/107 → (51) **G08B 17/10****G08B 17/12** → (51) **G08B 17/10****G08B 19/00** → (51) **H04L 12/28****G08B 21/18** → (51) **G01F 25/00****G08B 25/00** → (51) **H04L 12/28****G08B 25/08** → (51) **G01F 25/00****G08B 25/10** → (51) **G08B 17/10****G08B 25/10** → (51) **H04L 12/28****G08B 25/12** → (51) **E05B 65/10**

- (51) **G08B 29/04** (11) **3 513 395 B1**
(25) De (26) De
(21) 17764362.4 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/072007 01.09.2017
(87) WO 2018/050461 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 EP 16189021
(54) • *RAUCHMELDER, RAUCHMELDERSYS-
TEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG EINES RAUCHMELDERS*
• *SMOKE DETECTOR AND METHOD FOR
MONITORING A SMOKE DETECTOR*
• *DETECTEUR DE FUMÉE ET PROCÉDÉ DE
SURVEILLANCE D'UN DETECTEUR DE
FUMÉE*
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40,
8047 Zürich, CH

- (72) VOLLENWEIDER, Walter, 6312 Steinhausen,
CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

G08B 29/24 → (51) **G08B 17/10****G08C 17/00** → (51) **H05B 37/02**

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 149 722 B1**
H01H 9/02
(25) En (26) En
(21) 15728339.1 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033062 28.05.2015
(87) WO 2015/184193 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005424 P
07.11.2014 US 201462076786 P
(54) • *DRAHTLOSE STEUERUNGSVORRICHT-
TUNG*
• *WIRELESS CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE SANS FIL*
(73) Lutron Technology Company LLC, 7200
Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
(72) CAMDEN, Richard S., Coopersburg, PA
18036, US
MOSEBROOK, Donald R., Coopersburg, PA
18036, US
SHIVELL, William Taylor, Breinigsville, PA
18031, US
MILLER, Amy E., Allentown, PA 18013, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE
(60) 20167823.2

G08C 17/02 → (51) **B60L 53/60****G08G 1/005** → (51) **G01C 21/00**

- (51) **G08G 1/01** (11) **2 757 539 B1**
G01C 21/32
(25) En (26) En
(21) 13152243.5 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(54) • *Verfahren und Anordnung zum Sammeln
und Verarbeiten von Daten im Zusam-
menhang mit dem Straßenzustand*
• *A method and an arrangement for
collecting and processing data related to
road status*
• *Procédé et dispositif de collecte et de
traitement de données relatives à l'état
d'une route*
(73) Klimator AB, Box 460, 405 30 Göteborg, SE
(72) Bogren, Jörgen, SE-436 42 Askim, SE
Gustafsson, Torbjörn, SE-416 56 Göteborg,
SE
(74) Andersson, Per Rune, Westpatent AB Alme-
kärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

G08G 1/01 → (51) **F28D 20/02**

- (51) **G08G 1/017** (11) **2 713 353 B1**
B60R 25/00 **G07C 5/00**
(25) En (26) En
(21) 13186090.0 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.04.2014
(30) 28.09.2012 IT B020120534

- (54) • *System und Verfahren zur Identifizierung eines Fahrzeugs*
• *System and method for identifying a vehicle*
• *Système et procédé pour l'identification d'un véhicule*
- (73) I.CAR S.r.l., Via Tevere, 18, 40069 Zola Predosa BO, IT
- (72) Muriana, Roberto, 40123 Bologna, IT
- (74) Provvigionato, Paolo, Provvigionato & Co S.r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT

G08G 1/0967 → (51) **B60L 15/20**

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 188 156 B1**
B60R 21/00 **G06T 1/00**
G06K 9/00
- (25) Ja (26) En
(21) 15836656.7 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) JP 2015/072439 07.08.2015
(87) WO 2016/031523 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 JP 2014172090
- (54) • *OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *OBJECT RECOGNITION DEVICE AND VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'OBJET ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) SHIMA Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
OSATO Takuma, Tokyo 100-8280, JP
TAKEMURA Masayuki, Tokyo 100-8280, JP
OOTSUKA Yuuji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G08G 5/00 → (51) **G06T 17/05****G09B 5/04** → (51) **A63B 24/00**

- (51) **G09B 5/06** (11) **3 115 986 B1**
B42D 3/12
- (25) En (26) En
(21) 16175398.3 (22) 16.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(30) 17.10.2008 GB 0819066
- (54) • *BEDRUCKTER ARTIKEL*
• *PRINTED ARTICLE*
• *ARTICLE IMPRIMÉ*
- (73) Novalia Ltd, The Quorum Barnwell Road, Cambridge Cambridgeshire CB5 8RE, GB
- (72) Stone, Kate, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NP, GB
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
- (62) 09740940.3 / 2 350 998

- (51) **G09B 19/00** (11) **2 826 032 B1**
A63B 24/00 **A63B 71/06**
- (25) En (26) En
(21) 13716445.5 (22) 04.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015

- (86) JP 2013/001310 04.03.2013
(87) WO 2013/136712 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 JP 2012058421
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND PROGRAMM ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MATSUNAGA, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) YAMASHITA, Kosei, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G09B 19/24** (11) **3 278 325 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16715672.8 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) US 2016/023612 22.03.2016
(87) WO 2016/160427 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201562142312 P
17.03.2016 US 201615073152
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON SCHWEISSTRAININGS-LICHTBOGENPARAMETERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING WELD TRAINING ARC PARAMETERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE SUIVI DE PARAMÈTRES D'APPRENTISSAGE DE SOUDURE À L'ARC*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) BECKER, William Joshua, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G09B 23/18 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **G09B 23/28** (11) **3 335 213 B1**
A61M 5/178 **A61M 5/31**
A61M 5/315 **A61M 5/32**
- (25) En (26) En
(21) 16835945.3 (22) 11.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) US 2016/046639 11.08.2016
(87) WO 2017/027753 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 US 201562203863 P
- (54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNG FÜR FERTIGSPRITZE MIT LÖSBAR ARRETIERENDEM NADELSCHUTZ*
• *PREFILLED SYRINGE TRAINING DEVICE WITH RELEASEABLY LOCKING NEEDLE GUARD*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR SÉRINGUE PRÉREMPLIE AVEC PROTECTION D'AIGUILLE À VERROUILLAGE DÉVERROUILLABLE*
- (73) Noble International, Inc., 121 S Orange Avenue Suite 1070N, Orlando, FL 32801, US
BAKER, Jeff, Orlando, FL 32839, US
SIEMER, Francis, Michael, Orlando, FL 32828, US
CHUNG, Wai, Yin, Christopher, Orlando, FL 32827, US
SHUANG, Hou, Shi, Ningbo, CN 315012, CN

- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G09B 29/00 → (51) **G01C 21/00****G09B 29/00** → (51) **G01C 21/36****G09B 29/10** → (51) **G01C 21/36**

- (51) **G09C 1/00** (11) **2 639 732 B1**
G06F 21/34
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13156807.3 (22) 26.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
(30) 13.03.2012 FR 1252268
- (54) • *Verfahren und Gerät, um die Eingabe eines alphanumerischen Codes zu schützen, ein entsprechendes Computerprogramm und ein Speichermedium dafür.*
• *Method and device for securing the entry of an alphanumeric code, and corresponding computer program product and storage medium.*
• *Procédé et dispositifs de sécurisation de la saisie d'un code alphanumérique, produit programme d'ordinateur et moyen de stockage correspondants*
- (73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) Rotsaert, Christopher, 59290 WASQUEHAL, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G09F 9/00** (11) **3 264 400 B1**
G02F 1/1333 **H04N 5/64**

- (25) Ja (26) En
(21) 16754969.0 (22) 19.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) JP 2016/000886 19.02.2016
(87) WO 2016/136218 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 JP 2015033043
- (54) • *RÜCKPLATTE FÜR VERWENDUNG IN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN RÜCKPLATTE*
• *BACK PLATE FOR USE IN A DISPLAY DEVICE AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SUCH A BACK PLATE*
• *PLAQUE ARRIÈRE UTILISABLE DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UNE TELLE PLAQUE ARRIÈRE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TANAKA, Hiroya, Osaka 540-6207, JP
KAWAGUCHI, Satoshi, Osaka 540-6207, JP
MICHIIYASU, Takayuki, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G09F 13/16 → (51) **G02B 5/128****G09G 3/32** → (51) **G09G 5/00**

- (51) **G09G 5/00** (11) **3 040 983 B1**
G09G 3/32
- (25) En (26) En
(21) 15196948.2 (22) 30.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (30) 29.12.2014 KR 20140192157
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN DIODEN UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF**
- **DISPOSITIF D’AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Tae Gung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyuck Jun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sang Hoon, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09G 5/00 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G09G 5/02** (11) **3 129 978 B1**
G06T 15/00
- (25) En (26) En
- (21) 15773477.3 (22) 23.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) US 2015/021956 23.03.2015
- (87) WO 2015/153164 2015/40 08.10.2015
- (30) 05.04.2014 US 201414246067
- (54) • **GRAFIKVERARBEITUNGSVERBESSE- RUNG MITTELS OBJEKTVERFOLGUNG UND/ODER PRIMITIVEN IDENTIFIKATO- REN**
- **GRAPHICS PROCESSING ENHANCEMENT BY TRACKING OBJECT AND/OR PRIMITIVE IDENTIFIERS**
- **AMÉLIORATION DE TRAITEMENT GRAPHIQUE VIA LE SUIVI D’IDENTIFIANTS D’OBJETS ET/OU DE PRIMITIVES**
- (73) Sony Interactive Entertainment Network America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Malborough Street, London Middlesex W1F 7LP, GB
- (72) BERGHOFF, Tobias, London, Middlesex W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G10D 3/14 → (51) **G10H 1/44**

- (51) **G10D 13/02** (11) **2 709 099 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13020096.7 (22) 13.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
- (30) 13.09.2012 JP 2012201858
- (54) • **Bassstrommel**
- **Bass drum**
- **Grosse caisse**
- (73) YAMAHA CORPORATION, 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka-ken, JP
- (72) Hashimoto, Ryujii, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G10G 7/02 → (51) **G10H 1/44**

- (51) **G10H 1/055** (11) **3 428 913 B1**
G06F 3/041
- (25) En (26) En
- (21) 18183081.1 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (30) 13.07.2017 JP 2017136895
- (54) • **DETEKTIONSVORRICHTUNG UND DE- TEKTIONSVERFAHREN**
- **DETECTION DEVICE AND DETECTION METHOD**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION**
- (73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) TOYAMA, Chihito, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
KASUGA, Kazutaka, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
HAYASHI, Ryutaro, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G10H 1/44** (11) **3 350 799 B1**
G10H 3/18 **G10G 7/02**
G10D 3/14 **G10L 21/14**
- (25) En (26) En
- (21) 16847333.8 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) US 2016/051995 15.09.2016
- (87) WO 2017/048998 2017/12 23.03.2017
- (30) 18.09.2015 US 201562220657 P
- (54) • **ELEKTRONISCHE MESSVORRICHTUNG**
- **ELECTRONIC MEASURING DEVICE**
- **DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTRONIQUE**
- (73) Multipitch Inc., 1758 Valpico Drive, San Jose, California 95125, US
- (72) RUCHERT, Clemens, 83339 Chieming Hart, DE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G10H 3/18 → (51) **G10H 1/44****G10K 11/00** → (51) **A01N 3/00****G10K 11/00** → (51) **G01P 15/18****G10K 11/172** → (51) **F02K 1/82**

- (51) **G10K 11/178** (11) **3 321 926 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16821023.5 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) JP 2016/003139 30.06.2016
- (87) WO 2017/006547 2017/02 12.01.2017
- (30) 09.07.2015 JP 2015137462
- (54) • **AKTIVE RAUSCHUNTERDRÜCKUNGS- VORRICHTUNG**
- **ACTIVE NOISE REDUCING DEVICE**
- **DISPOSITIF DE RÉDUCTION ACTIVE DE BRUIT**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HIRAGA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANI, Mitsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G10L 15/00 → (51) **G06Q 20/40****G10L 15/08** → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 065 131 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15157919.0 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (54) • **Methode und System zur Nachbearbei- tung des Ergebnisses einer Spracherken- nung**
- **Method and system for post-processing a speech recognition result**
- **Méthode et système de post-traitement d’un résultat de reconnaissance vocale**
- (73) ZETES Industries S.A., Rue de Strasbourg 3, 1130 Bruxelles, BE
- (72) Forster, Jean-Luc, 1380 LASNE, BE
- (74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

G10L 15/22 (11) **3 472 831 B1**
G10L 15/08 **G10L 17/22**

- (25) En (26) En
- (21) 16733794.8 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) US 2016/037495 15.06.2016
- (87) WO 2017/217978 2017/51 21.12.2017
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON AUFWECKWÖRTERN SOWIE ZUGEHÖ- RIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
- **TECHNIQUES FOR WAKE-UP WORD RECOGNITION AND RELATED SYSTEMS AND METHODS**
- **TECHNIQUES DE RECONNAISSANCE DE MOT DE RÉVEIL ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
- (72) PFEFFINGER, Meik, 89077 Ulm, DE
MATHEJA, Timo, 89231 Neu-Ulm, DE
HERBIG, Tobias, 89075 Ulm, DE
HAULICK, Tim, 89143 Blaubeuren, DE
- (74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G10L 15/22 → (51) **G06Q 20/40****G10L 15/28** → (51) **G06Q 20/40**

- (51) **G10L 17/06** (11) **3 433 854 B1**
G10L 25/78 **G10L 17/02**
G10L 25/18
- (25) En (26) En
- (21) 17829582.0 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) CN 2017/088073 13.06.2017
- (87) WO 2018/227381 2018/51 20.12.2018
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPRE- CHERVERIFIZIERUNG**
- **METHOD AND SYSTEM FOR SPEAKER VERIFICATION**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICA- TION DE LOCUTEUR**
- (73) BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD., Building 34 No. 8

- Dongbeiwang West Road Haidian District,
Beijing 100193, CN
(72) CHEN, Jie, Beijing 100193, CN
SU, Dan, Beijing 100193, CN
FU, Tianxiao, Beijing 100193, CN
HU, Na, Beijing 100193, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(60) 20169472.6

- (51) **G10L 17/08** (11) **3 435 374 B1**
G10L 17/20 G10L 17/04
(25) Zh (26) En
(21) 17769294.4 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) CN 2017/075522 03.03.2017
(87) WO 2017/162017 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 CN 201610178300
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SPRACHDATENVERARBEITUNG UND
SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND DEVICE FOR VOICE DATA
PROCESSING AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT DE DONNÉES VOCALES, ET
SUPPORT DE STOCKAGE
(73) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building
Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech
Park Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) JIN, Xingming, Shenzhen Guangdong
518057, CN
LI, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHENG, Fangmai, Shenzhen Guangdong
518057, CN
WU, Fuzhang, Shenzhen Guangdong
518057, CN
ZHU, Bilei, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
QIAN, Binghua, Shenzhen Guangdong
518057, CN
LI, Ke, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Yongjian, Shenzhen Guangdong
518057, CN
HUANG, Feiyue, Shenzhen Guangdong
518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

G10L 17/20 → (51) **G10L 17/08****G10L 17/22** → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 19/00** (11) **2 489 041 B1**
G10L 19/032 **G10L 19/18**
G10L 19/26 **G10L 19/02**
G10L 21/0208
(25) En (26) En
(21) 10822970.9 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) CA 2010/001649 15.10.2010
(87) WO 2011/044700 2011/16 21.04.2011
(30) 15.10.2009 US 272644 P
(54) • SIMULTANES ZEIT-DOMÄNEN UND FRE-
QUENZ-DOMÄNEN-RAUSCHENFORMEN
FÜR TDAC-TRANSFORMATIONEN
• SIMULTANEOUS TIME-DOMAIN AND
FREQUENCY-DOMAIN NOISE SHAPING
FOR TDAC TRANSFORMS
• MISE EN FORME DES BRUITS SIMULTA-
NEMENT DANS LE DOMAINE TEMPOREL

**ET DANS DOMAINE FRÉQUENTIEL POUR
DES TRANSFORMÉES TDAC**

- (73) VoiceAge Corporation, 750 Lucerne Road,
Suite 250, Town of Mount Royal, Quebec
H3R 2H6, CA
(72) BESSETTE, Bruno, Sherbrooke, Quebec J1N
4G5, CA
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR
(60) 20166952.0
20166953.8

G10L 19/008 (11) **3 134 897 B1**
H04S 3/02

- (25) En (26) En
(21) 15720542.8 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/027239 23.04.2015
(87) WO 2015/164575 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201461984292 P
(54) • MATRIXDEKOMPOSITION ZUR DAR-
STELLUNG VON ADAPTIVEM AUDIO MIT
HOCHAUFLÖSENDEN AUDIO-CODECS
• MATRIX DECOMPOSITION FOR
RENDERING ADAPTIVE AUDIO USING
HIGH DEFINITION AUDIO CODECS
• DÉCOMPOSITION DE MATRICE POUR LE
RENDU AUDIO ADAPTATIF À L'AIDE DE
CODECS AUDIO À HAUTE DÉFINITION
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) MELKOTE, Vinay, Bangalore 560062, IN
LAW, Malcolm J., Steyning West Sussex
BN44 3QG, GB
(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/00****G10L 19/032** → (51) **G10L 19/00****G10L 19/18** → (51) **G10L 19/00**

- (51) **G10L 19/26** (11) **3 443 557 B1**
(25) En (26) En
(21) 17715745.0 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058238 06.04.2017
(87) WO 2017/178329 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 EP 16164951
(54) • TONCODIERER ZUR CODIERUNG EINES
TONSIGNALS, VERFAHREN ZUR CODIE-
RUNG EINES TONSIGNALS UND COM-
PUTERPROGRAMM UNTER BERÜCK-
SICHTIGUNG EINES ERKANNTEN SPIT-
ZENSPÉKTRALBEREICHES IN EINEM
OBEREN FREQUENZBAND
• AUDIO ENCODER FOR ENCODING AN
AUDIO SIGNAL, METHOD FOR
ENCODING AN AUDIO SIGNAL AND
COMPUTER PROGRAM UNDER CONSID-
ERATION OF A DETECTED PEAK
SPECTRAL REGION IN AN UPPER
FREQUENCY BAND
• CODEUR AUDIO SERVANT À CODER UN
SIGNAL AUDIO, PROCÉDÉ DE CODAGE
DE SIGNAL AUDIO ET PROGRAMME
INFORMATIQUE PRENANT EN COMPTE
UNE RÉGION SPECTRALE DE CRÊTE SUR
UNE BANDE DE FRÉQUENCES SUPÉRI-
EURE

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) MULTRUS, Markus, 90469 Nürnberg, DE
NEUKAM, Christian, 90562 Kalchreuth, DE
SCHNELL, Markus, 90409 Nürnberg, DE
SCHUBERT, Benjamin, 90429 Nürnberg, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373
München, DE
(60) 20168799.3

G10L 19/26 → (51) **G10L 19/00**

- (51) **G10L 21/0208** (11) **2 863 391 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13807732.6 (22) 01.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) CN 2013/073584 01.04.2013
(87) WO 2013/189199 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 CN 201210201879
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HALLUNTERDRÜCKUNG EINKANALIGER
SPRACHE
• METHOD AND DEVICE FOR DEREVER-
BERATION OF SINGLE-CHANNEL
SPEECH
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉRÉVER-
BÉRATION DE PAROLE MONOCANAL
(73) Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-
Tech Industry District Weifang, Shandong
261031, CN
(72) LOU, Shasha, Weifang Shandong 261031,
CN
WU, Xiaojie, Weifang Shandong 261031, CN
LI, Bo, Weifang Shandong 261031, CN
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

G10L 21/0208 → (51) **G10L 19/00**

- (51) **G10L 21/038** (11) **3 544 008 B1**
(25) En (26) En
(21) 19169480.1 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 19.07.2010 US 36551810 P
27.09.2010 US 38672510 P
(54) • VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN
WÄHREND DER HOCHFREQUENZRE-
KONSTRUKTION
• PROCESSING OF AUDIO SIGNALS
DURING HIGH FREQUENCY RECON-
STRUCTION
• TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO AU
COURS D'UNE RECONSTRUCTION
HAUTE FRÉQUENCE
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E
Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam
Zuidooost, NL
(72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm,
SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
(62) 17188330.9 / 3 288 032
14164770.1 / 2 765 572
11745509.7 / 2 596 497

G10L 21/14 → (51) **G10H 1/44****G10L 25/78** → (51) **G10L 17/06**

- (51) **G11B 27/10** (11) **1 859 446 B1**
G11B 27/34 **G11B 27/32**
H04N 5/93 **G06F 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 06711024.7 (22) 06.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.11.2007
(86) IB 2006/050688 06.03.2006
(87) WO 2006/095300 2006/37 14.09.2006
(30) 10.03.2005 EP 05101851
(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ANZEIGEN VIRTUELLER OBJEKTE**
• **METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING VIRTUAL OBJECTS**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF PERMETTANT L'AFFICHAGE D'OBJETS VIRTUELS**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MOLL, Hendrik, F., NL-5656 AA Eindhoven, NL
NEWTON, Philip, S., NL-5656 AA Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G11B 27/32 → (51) **G11B 27/10****G11B 27/34** → (51) **G11B 27/10****G11C 7/10** → (51) **G06F 13/16****G11C 8/04** → (51) **G06F 13/16****G11C 11/16** → (51) **H01L 43/08****G11C 11/4076** → (51) **G06F 13/16**

- (51) **G16B 15/30** (11) **3 140 763 B1**
G16B 40/20 **G16C 20/50**
- (25) En (26) En
(21) 15789480.9 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) CA 2015/000296 05.05.2015
(87) WO 2015/168774 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 US 201461988510 P
(54) • **BINDUNGS-AFFINITÄTSPREDICTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **BINDING AFFINITY PREDICTION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME DE PRÉDICTION D'AFFINITÉ DE LIAISON ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) Atomwise Inc., 717 Market Street, Suite 800, San Francisco, CA 94103, US
(72) HEIFETS, Abraham Samuel, San Francisco, CA 94103, US
WALLACH, Izhar, San Francisco, CA 94103, US
DZAMBA, Michael, San Francisco, CA 94103, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

G16B 40/20 → (51) **G16B 15/30****G16C 20/50** → (51) **G16B 15/30****G16H 40/20** → (51) **G16H 40/63****G16H 40/40** → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G16H 40/63** (11) **2 350 898 B1**
(25) En (26) En

- (21) 09792896.4 (22) 23.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011
(86) US 2009/058020 23.09.2009
(87) WO 2010/036700 2010/13 01.04.2010
(30) 24.09.2008 US 99792 P
(54) • **KONTAKTLOSE UND KONTAKTMINIMALE ÜBERWACHUNG VON LEBENSQUALITÄTSPARAMETERN ZUR BEWERTUNG UND INTERVENTION**
• **CONTACTLESS AND MINIMAL-CONTACT MONITORING OF QUALITY OF LIFE PARAMETERS FOR ASSESSMENT AND INTERVENTION**
• **SURVEILLANCE SANS CONTACT ET À CONTACT MINIMAL DES PARAMÈTRES DE QUALITÉ DE VIE POUR ÉVALUATION ET INTERVENTION**
- (73) ResMed Sensor Technologies Limited, NexusUCD Blocks 9 & 10 Belfield Office Park Clonskeagh, Dublin 4, IE
(72) HENEGHAN, Conor, Campbell, CA 95008, US
HANLEY, Conor, Dun Laoghaire, IE
FOX, Niall, Tullamore Co. Offaly, IE
ZAFFARONI, Alberto, Saronno, IT
DE CHAZAL, Philip, Dublin 2, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G16H 40/63** (11) **2 370 921 B1**
G16H 40/20 **G16H 40/40**
- (25) En (26) En
(21) 09761135.4 (22) 30.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011
(86) US 2009/066140 30.11.2009
(87) WO 2010/065472 2010/23 10.06.2010
(30) 03.12.2008 US 327614
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN INTEGRIEREN EINER MEDIZINISCHEN EINRICHTUNG IN EIN MEDIZINISCHES ANLAGENNETZWERK**
• **METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATICALLY INTEGRATING A MEDICAL DEVICE INTO A MEDICAL FACILITY NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INTÉGRER AUTOMATIQUEMENT UN DISPOSITIF MÉDICAL DANS UN RÉSEAU D'INSTALLATIONS MÉDICALES**
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) SOBIE, Robert, Andrew, San Diego, CA 92131, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

- (51) **G16H 40/67** (11) **2 306 353 B1**
(25) En (26) En
(21) 10011521.1 (22) 29.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.04.2011
(30) 30.07.2004 US 902989
(54) • **System und Verfahren zur Verwaltung medizinischer Datenbanken für Patientenpflegvorrichtungen**
• **System and method for managing medical databases for patient care devices**
• **Système et procédé de gestion des bases de données médicales pour dispositifs de soins de patients**

- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) Butterfield, Robert D., Poway, CA 92064, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE
(62) 05778208.8 / 1 782 311
- (51) **G21C 3/32** (11) **3 510 602 B1**
G21C 3/322 **G21C 17/10**
- (25) En (26) En
(21) 17706231.2 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) EP 2017/053753 20.02.2017
(87) WO 2018/046143 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383754 P
(54) • **BRENNSTOFFBÜNDEL**
• **A FUEL ASSEMBLY**
• **ASSEMBLAGE COMBUSTIBLE**
- (73) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås, SE
(72) HELMERSSON, Sture, 734 36 Hallstahammar, SE
KING, Jeremy, Chapin, South Carolina 29036, US
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

G21C 3/322 → (51) **G21C 3/32****G21C 3/326** → (51) **G21C 3/328**

- (51) **G21C 3/328** (11) **3 422 359 B1**
G21C 3/326 **G21C 3/62**
G21C 7/04
- (25) Ja (26) En
(21) 16891426.5 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) JP 2016/055280 23.02.2016
(87) WO 2017/145268 2017/35 31.08.2017
(54) • **BRENNSTABBÜNDEL UND REAKTOR-KERN DAMIT**
• **FUEL ASSEMBLY AND REACTOR CORE INTO WHICH SAME IS LOADED**
• **ENSEMBLE DE COMBUSTIBLE ET COEUR DE RÉACTEUR DANS LEQUEL CELUI-CI EST CHARGÉ**
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) MITSUYASU, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
AOYAMA, Motoo, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G21C 3/62 → (51) **G21C 3/328****G21C 7/04** → (51) **G21C 3/328****G21C 17/10** → (51) **G21C 3/32****G21C 19/00** → (51) **G21F 5/14****G21C 19/18** → (51) **G21F 5/14****G21C 19/32** → (51) **G21F 5/14****G21F 3/00** → (51) **G01T 7/00****G21F 5/00** → (51) **G01T 7/00**

- (51) **G21F 5/14** (11) **2 481 058 B1**
G21C 19/18 **G21C 19/32**
G21C 19/00 **B62D 7/14**
- (25) En (26) En

- (21) 10819601.5 (22) 27.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) US 2010/050397 27.09.2010
(87) WO 2011/038342 2011/13 31.03.2011
(30) 25.09.2009 US 245881 P
(54) • *BEHÄLTERRHANDHABUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *CASK HANDLING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANUTENTION D'EMBALLAGE DE TRANSPORT*
(73) MHE Technologies, Inc., 3513 Concord Pike Suite 3000, Wilmington, DE 19803, US
(72) WAISANEN, Steven, K., Big Bend, WI 53101, US
YUSTUS, Joe, Hartford, WI 53027, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G21K 1/04 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **G21K 4/00** (11) **3 373 308 B1**
G01T 1/20 **G01T 1/202**
(25) Ja (26) En
(21) 16861832.0 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/075704 01.09.2016
(87) WO 2017/077763 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 JP 2015217793
(54) • *UMWANDLUNGSTAFEL FÜR STRAHLUNGSBILDER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UMWANDLUNGSTAFEL FÜR STRAHLUNGSBILDER, STRAHLUNGSBILDSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLUNGSBILDSENSORS*
• *RADIATION IMAGE CONVERSION PANEL, METHOD FOR PRODUCING RADIATION IMAGE CONVERSION PANEL, RADIATION IMAGE SENSOR, AND METHOD FOR PRODUCING RADIATION IMAGE SENSOR*
• *PANNEAU DE CONVERSION D'IMAGE DE RAYONNEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE CONVERSION D'IMAGE DE RAYONNEMENT, CAPTEUR D'IMAGE DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR D'IMAGE DE RAYONNEMENT*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SHIRAKAWA, Kazuhiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
TOU, Akinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01B 1/00** (11) **2 819 126 B1**
H01B 1/16 **C08K 3/00**
(25) En (26) En
(21) 14174832.7 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 27.06.2013 US 201361840068 P
(54) • *Platin enthaltende leitfähige Paste*
• *Platinum containing conductive paste*
• *Pâte conductrice contenant du platine*
(73) Heraeus Precious Metals North America Conshohocken LLC, 24 Union Hill Road, West Conshohocken, PA 19428, US
(72) Shahbazi, Samson, Roslyn, PA Pennsylvania 19001, US
Grabey, Steven, Hazleton, PA Pennsylvania 18201, US

- Challingsworth, Mark, Glenside, PA Pennsylvania 19038, US
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

H01B 1/00 → (51) **H01B 5/00****H01B 1/02** → (51) **C22C 9/00****H01B 1/12** → (51) **B82Y 30/00****H01B 1/16** → (51) **H01B 1/00****H01B 1/22** → (51) **B22F 1/00****H01B 1/22** → (51) **B82Y 30/00****H01B 1/22** → (51) **H01B 5/00****H01B 3/12** → (51) **C04B 35/468**

- (51) **H01B 5/00** (11) **2 806 429 B1**
B22F 1/00 **B22F 1/02**
H01B 1/00 **H01B 1/22**
H01B 13/00 **B22F 9/04**
(25) Ja (26) En
(21) 13738932.6 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) JP 2013/050270 10.01.2013
(87) WO 2013/108701 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 JP 2012010091
(54) • *LEITFÄHIGER FÜLLSTOFF IN FLOCKENFORM*
• *FLAKE-FORM CONDUCTIVE FILLER*
• *CHARGE CONDUCTRICE SOUS FORME DE FLOCON*
(73) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) KOIKE, Kazunori, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
FUJII, Miki, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
MINAMIYAMA, Hideaki, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
MINAMI, Kazuya, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

- (51) **H01B 7/28** (11) **3 234 956 B1**
(25) En (26) En
(21) 15828414.1 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/063578 03.12.2015
(87) WO 2016/099908 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094432 P
(54) • *KABELMÄNTEL MIT DESIGNTEN MIKROSTRUKTUREN*
• *CABLE JACKETS HAVING DESIGNED MICROSTRUCTURES*
• *GAINES DE CÂBLES À MICROSTRUCTURES SUR MESURE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, PA 19426, US
HUANG, Wenyi, Midland, MI 48674, US
DOOLEY, Joseph, Charlestown, IN 47111, US
LEE, Patrick Chang Dong, South Burlington, VT 05403, US
PUJARI, Saswati, Collegeville, PA 19426, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01B 13/00 → (51) **H01B 5/00****H01F 1/147** → (51) **H01F 3/02**

- (51) **H01F 1/37** (11) **3 065 149 B1**
H01F 38/14 **H01F 41/02**
(25) Ja (26) En
(21) 14858374.3 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/078905 30.10.2014
(87) WO 2015/064694 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 JP 2013228626
(54) • *WEICHMAGNETISCHE FERRITHARZ-ZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER AUS WEICHMAGNETISCHER FERRITHARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KONTAKTLOSES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM*
• *SOFT MAGNETIC FERRITE RESIN COMPOSITION, SOFT MAGNETIC FERRITE RESIN COMPOSITION MOLDED BODY, AND POWER TRANSMISSION DEVICE FOR NON-CONTACT POWER SUPPLY SYSTEM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET FERRITE MAGNÉTIQUE DOUCE, CORPS MOULÉ EN COMPOSITION DE RÉSINE ET FERRITE MAGNÉTIQUE DOUCE, ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE POUR SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(73) Toda Kogyo Corporation, 1-23, Kyobashicho Minami-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
(72) NISHIMOTO, Kazushi, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
OKANO, Yoji, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
SAKURAI, Hiromitsu, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
YAMAMOTO, Kazumi, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
DOTE, Tomohiro, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
NISHIO, Yasushi, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
FUJII, Yasuhiko, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H01F 3/02** (11) **3 417 463 B1**
H01F 41/02 **B32B 37/12**
H01F 1/147

- (25) De (26) De
(21) 17709915.7 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053440 15.02.2017
(87) WO 2017/140747 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 EP 16155764
(54) • *BANDDURCHLAUFVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZU EINEM COIL AUFGEHASPELTEN ELEKTROBANDLAMINATS*
• *STRIP THROUGHPUT METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL STRIP WOUND INTO A COIL*
• *PROCEDE DE PASSAGE DE BANDE DESTINE A FABRIQUER UN STRATIFIE*

- DE BANDES ELECTRIQUES ENROULEES SUR UNE BOBINE*
- (73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Str. 3, 4020 Linz, AT
- (72) FLUCH, Ronald, 4020 Linz, AT
- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

- (51) **H01F 7/123** (11) **2 652 756 B1**
H01H 71/26 **H01H 83/12**
- (25) En (26) En
- (21) 11797320.6 (22) 15.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
- (86) EP 2011/072898 15.12.2011
- (87) WO 2012/080393 2012/25 21.06.2012
- (30) 15.12.2010 EP 10195260
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHER AUSLÖSER MIT UNTERSCHNITTUNGSFREIGABE*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR WITH UNDER VOLTAGE RELEASE*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE AVEC RELÂCHEMENT EN CAS DE SOUS-TENSION*
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) LAMMERS, Arend, NL-7558 TV Hengelo, NL
- (74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01F 27/04 → (51) **H01F 38/30**

- (51) **H01F 27/14** (11) **3 057 112 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15155155.3 (22) 16.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (54) • *Öltransformator*
• *Oil transformer*
• *Transformateur à huile*
- (73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) Schmidt, Thomas, 53579 Erpel, DE
- (74) Düllberg, Ulrich, 69493 Hirschberg, DE
- (74) Wesch, Arno, et al, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

H01F 27/28 → (51) **H01F 29/00****H01F 27/28** → (51) **H01F 38/14****H01F 27/29** → (51) **H01F 29/00**

- (51) **H01F 27/32** (11) **3 007 190 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14003469.5 (22) 09.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (54) • *Vorprodukt für eine Trockentransformatorhochspannungsspule*
• *Pre-product for a dry transformer high voltage coil*
• *Pré-produit pour bobine haute tension de transformateur à sec*
- (73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) Weber, Benjamin, 59955 Winterberg, DE
- (74) Tepper, Jens, 59929 Brilon, DE
- (74) Zillmann, Karl-Heinz, 34431 Marsberg, DE
- (74) Soetebier, Sven, 59929 Brilon, DE

- (74) Wesch, Arno, et al, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

H01F 27/40 → (51) **H01F 29/00****H01F 27/42** → (51) **H01F 29/00**

- (51) **H01F 29/00** (11) **3 232 452 B1**
H01F 27/28 **H01F 27/29**
H01F 27/40 **H01F 27/42**
H01F 30/12 **H02P 13/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15868363.1 (22) 04.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) CN 2015/096443 04.12.2015
- (87) WO 2016/091123 2016/24 16.06.2016
- (30) 09.12.2014 CN 201410744863
- (54) • *DREIPHASIGER KOMBINierter PHASENVERSCHIEBUNGSWANDLER MIT HOHER KAPAZITÄT*
• *HIGH-CAPACITY THREE-PHASE COMBINED TYPE PHASE-SHIFT TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR DÉPHASEUR TRIPHASÉ DU TYPE COMBINÉ DE FORTE CAPACITÉ*
- (73) Shandong Electrical Engineering & Equipment Group Co., Ltd., No.16 Chonghua Road High-tech Development Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
- (74) Shandong Power Equipment Co., Ltd., No.3 Jiyixichang Road, Shizhong Jinan Shandong 250022, CN
- (72) ZHANG, Zhiqiang, Jinan Shandong 250022, CN
- (74) ZHANG, Liguang, Jinan Shandong 250022, CN
- (74) YANG, Tongxun, Jinan Shandong 250022, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 30/12 → (51) **H01F 29/00**

- (51) **H01F 38/14** (11) **3 485 499 B1**
H01F 27/28 **H02J 50/12**
H04B 5/00
- (25) De (26) De
- (21) 17754274.3 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) EP 2017/068860 26.07.2017
- (87) WO 2018/019876 2018/05 01.02.2018
- (30) 27.07.2016 DE 102016113839
- (54) • *SPULENANORDNUNG*
• *COIL ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF À BOBINES*
- (73) etaEM GmbH, Aindorferstrasse 152, 80689 München, DE
- (72) Eder, Stephan, 80689 München, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01F 38/14 → (51) **H01F 1/37**

- (51) **H01F 38/30** (11) **3 182 427 B1**
H01F 27/04 **H02B 13/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15201252.2 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017

- (54) • *STROMWANDLER FÜR HOCHSPANNUNGSGASISOLIERTE SCHALTANLAGENUNTERSTATION*
• *CURRENT TRANSFORMER FOR HIGH VOLTAGE GAS INSULATED SWITCHGEAR SUBSTATION*
• *TRANSFORMATEUR DE COURANT POUR SOUS-STATION DE COMMUTATION HAUTE TENSION À ISOLATION GAZEUSE*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Odehnal, Martin, 64400 Brno, CZ
- (72) Belehrad, Lukas, 625 00 Brno, CZ
- (72) Michlicek, Petr, 741 01 Novy Jicin, CZ
- (72) Liu, Andy-Hai, 361004 Xiamen, Fujian, CN
- (72) Braun, Thomas, 60437 Frankfurt, DE
- (72) Holaus, Walter, 8192 Glattfelden, CH
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/37****H01F 41/02** → (51) **H01F 3/02****H01G 4/012** → (51) **H01G 4/30****H01G 4/12** → (51) **C04B 35/468**

- (51) **H01G 4/30** (11) **2 191 483 B1**
H01G 4/012
- (25) De (26) De
- (21) 08832339.9 (22) 17.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.06.2010
- (86) EP 2008/062394 17.09.2008
- (87) WO 2009/037292 2009/13 26.03.2009
- (30) 18.09.2007 DE 102007044453
- (54) • *ELEKTRISCHES VIELSCHICHTBAUELEMENT*
• *ELECTRICAL MULTILAYER COMPONENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRIQUE MULTICOUCHE*
- (73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
- (72) PECINA, Axel, A-8543 St. Martin, AT
- (72) SCHLAUER, Gerald, A-8041 Graz, AT
- (72) FEIEL, Gernot, A-8501 Lieboch, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01G 7/04 → (51) **C04B 35/468****H01G 7/06** → (51) **C04B 35/468****H01H 3/00** → (51) **H01H 13/85****H01H 9/02** → (51) **G08C 17/02****H01H 9/32** → (51) **H01H 39/00**

- (51) **H01H 13/85** (11) **3 496 124 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/041**
G06F 3/044 **H01H 3/00**
- (25) De (26) De
- (21) 18199459.1 (22) 09.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (30) 27.11.2017 DE 102017221121
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE BEDIENVORRICHTUNG*

- *METHOD FOR CONTROLLING AN OPERATING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND OPERATING DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Meierling, Klaus, 44879 Bochum, DE
Petter, Niels, 45133 Essen, DE

(51) **H01H 23/00** (11) **3 503 149 B1**
H01H 23/30 **H01H 25/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18190145.5 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1771383
(54) • *ELEKTRISCHER STEUERMECHANISMUS UND LUFTFAHRZEUG*
• *ELECTRICAL CONTROL MECHANISM, AND AIRCRAFT*
• *MÉCANISME DE COMMANDE ÉLECTRIQUE, ET AERONEF*

(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) ABDELLI, Kamel, 13011 Marseille, FR
SELLIER, Olivier, 13510 Eguilles, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

H01H 23/30 → (51) **H01H 23/00**

H01H 25/04 → (51) **H01H 23/00**

H01H 33/75 → (51) **H01H 39/00**

H01H 36/00 → (51) **F25D 29/00**

(51) **H01H 37/32** (11) **2 988 313 B1**
H01H 37/54

(25) Ja (26) En
(21) 14785919.3 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/060950 17.04.2014
(87) WO 2014/171515 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 JP 2013088684
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG*
• *PROTECTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION*

(73) Littelfuse Japan G.K., 24-7, Shiba 3-chome, Minato-ku, Tokyo 1050014, JP
(72) MOCHIZUKI, Hirofumi, Inashiki-shi, Ibaraki 300-0626, JP
TANAKA, Arata, Inashiki-shi, Ibaraki 300-0626, JP

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01H 37/54 → (51) **H01H 37/32**

(51) **H01H 39/00** (11) **3 545 541 B1**
H01H 9/32 **H01H 33/75**

(25) De (26) De
(21) 17765384.7 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/072082 04.09.2017

(87) WO 2018/095602 2018/22 31.05.2018

(30) 22.11.2016 DE 102016122424

(54) • *TRENNVORRICHTUNG MIT LICHT-BOGENUNTERBRECHUNG*
• *CUTTING DEVICE WITH ARC CUTTING*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION AVEC UNE COUPURE D'ARC*

(73) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE

(72) MOSZYNSKI, Markus, 41812 Erkelenz, DE
TAZARINE, Wacim, 41812 Erkelenz, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01H 47/32 → (51) **H01M 2/20**

H01H 71/26 → (51) **H01F 7/123**

H01H 83/12 → (51) **H01F 7/123**

H01H 85/041 → (51) **H01R 13/66**

H01J 1/62 → (51) **C08K 3/08**

H01J 23/34 → (51) **H01J 25/34**

(51) **H01J 25/34** (11) **2 768 008 B1**
H01J 23/34 **H04B 7/185**
H03F 3/58 **H03F 3/55**

(25) De (26) De
(21) 14000510.9 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014
(30) 14.02.2013 DE 102013002477
(54) • *Steuervorrichtung für ein Sendeverstärkerelement*
• *Control device for a transmission amplifier element*
• *Dispositif de commande pour un élément amplificateur d'émission*

(73) Tesat-Spacecom GmbH & Co. KG, Gerber Strasse 49, 71522 Backnang, DE

(72) Reinwald, Gerhard, D-71546 Aspach, DE
Katz, Hanspeter, D-70374 Stuttgart, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

(51) **H01J 37/34** (11) **2 880 196 B1**
C23C 14/35

(25) En (26) En
(21) 13834622.6 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
(86) US 2013/057802 03.09.2013
(87) WO 2014/039426 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 US 201261696610 P

(54) • *SPUTTERVORRICHTUNG*
• *SPUTTERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PULVÉRISATION*

(73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) MORSE, Patrick Lawrence, Tuscon, Arizona 85745, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/16**

(51) **H01J 49/16** (11) **2 438 448 B1**
G01N 30/72 **G01N 27/62**
G01N 33/74 **G01N 30/04**
G01N 30/88 **H01J 49/00**
G01N 33/64

(25) En (26) En
(21) 10783702.3 (22) 01.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2012
(86) US 2010/001598 01.06.2010

(87) WO 2010/141075 2010/49 09.12.2010
(30) 31.05.2009 US 182748 P

(54) • *MASSENETIKETTEN, TEILESATZ UND VERFAHREN FÜR DIE MASSENSPEKTROMETRISCHE ANALYSE VON KETON- UND ALDEHYDANALYTEN*
• *MASS LABELS, KIT AND METHOD FOR MASS SPECTROMETRY ANALYSIS OF KETONE AND ALDEHYDE ANALYTES*
• *ÉTIQUETTE DE MASSE, NÉCESSAIRE ET PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE D'ANALYTES DE CÉTONE ET D'ALDÉHYDE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG

(72) DEY, Subhakar, N. Billerica MA 01862, US
PILLAI, Sasi, Littleton MA 01460, US
WILLIAMSON, Brian, L., Ashland MA 01721, US
PURKAYASTHA, Subhasish, Acton MA 01720, US
WEINSTOCK, Michal, Newton MA 02468, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01J 49/42 → (51) **G01N 30/72**

H01K 1/22 → (51) **H01K 1/32**

(51) **H01K 1/32** (11) **3 361 493 B1**
H01K 7/00 **F26B 19/00**
H01K 1/22 **H05B 3/00**

(25) En (26) En
(21) 18156318.0 (22) 14.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.08.2018
(30) 15.02.2007 US 675150
(54) • *LAMPE FÜR EINE KAMMER FÜR SCHNELLAUFHEIZVERFAHREN*
• *LAMP FOR RAPID THERMAL PROCESSING CHAMBER*
• *LAMPE POUR CHAMBRE DE TRAITEMENT THERMIQUE RAPIDE*

(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Ranish, Joseph, M., San Jose, CA California 95117, US
Sorabji, Khurshed, San Jose, CA California 95120, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 08729823.8 / 2 115 372

H01K 7/00 → (51) **H01K 1/32**

(51) **H01L 21/02** (11) **2 727 133 B1**
H01L 21/20 **C30B 25/02**
H01L 29/872 **C30B 29/38**

(25) En (26) En
(21) 12730957.3 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014
(86) EP 2012/062587 28.06.2012
(87) WO 2013/001014 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 FR 1155899

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICKEN EPITAKTISCHEN SCHICHT AUS GALLIUMNITRID AUF EINEM SILICIUM ODER ÄHNLICHEN SUBSTRAT UND MIT*

DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE SCHICHT

- METHOD FOR MANUFACTURING A THICK EPITAXIAL LAYER OF GALLIUM NITRIDE ON A SILICON OR SIMILAR SUBSTRATE AND LAYER OBTAINED USING SAID METHOD
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE ÉPITAXIALE ÉPAISSE DE NITRURE DE GALLIUM SUR UN SUBSTRAT DE SILICIUM OU SIMILAIRE ET COUCHE OBTENUE À L'AIDE DUDIT PROCÉDÉ
- (73) Soitec, Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) SCHENK, David, F-38190 Bernin, FR
BAVARD, Alexis, F-94450 Limeil Brevannes, FR
CORDIER, Yvon, F-75016 Paris, FR
FRAYSSINET, Eric, F-75016 Paris, FR
KENNARD, Mark, F-38920 Crolles, FR
RONDI, Daniel, F-94450 Limeil Brevannes, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01L 21/02 → (51) H01L 21/225

H01L 21/02 → (51) H01L 21/306

- (51) **H01L 21/027** (11) **3 095 127 B1**
(25) En (26) En
(21) 15736925.7 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) US 2015/011811 16.01.2015
(87) WO 2015/109224 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 US 201461928062 P
- BLOCKCOPOLYMERE MIT HOHEM CHI FÜR GERICHTETE SELBSTANORDNUNG
 - HIGH-CHI BLOCK COPOLYMERS FOR DIRECTED SELF-ASSEMBLY
 - COPOLYMÈRES À BLOCS À HAUT PARAMÈTRE D'INTERACTION DE FLORY-HUGGINS POUR AUTO-ASSEMBLAGE GUIDÉ
- (73) Brewer Science Inc., 2401 Brewer Drive, Rolla, MO 65401, US
- (72) XU, Kui, Rolla, Missouri 65401, US
HOCKEY, Mary Ann, Rolla, Missouri 65401, US
CALDERAS, Eric, Rolla, Missouri 65401, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01L 21/20 → (51) H01L 21/02

H01L 21/205 → (51) C23C 16/44

- (51) **H01L 21/225** (11) **2 740 149 B1**
H01L 31/18 **H01L 21/02**
H01L 31/068
(25) En (26) En
(21) 12750718.4 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
(86) EP 2012/065014 01.08.2012
(87) WO 2013/020868 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 US 201161515788 P
- VERFAHREN ZUR BILDUNG VON MUSTERN MIT UNTERSCHIEDLICH DOTIERTEN REGIONEN

- METHOD FOR FORMING PATTERNS OF DIFFERENTLY DOPED REGIONS
- PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS DE RÉGIONS DOPÉES DE MANIÈRE DIFFÉRENTE

- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) RECAMAN PAYO, Maria, B-3001 Leuven, BE
POSTHUMA, Niels, B-3001 Leuven, BE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H01L 21/285 → (51) H01L 21/3205

H01L 21/304 → (51) B24B 37/00

- (51) **H01L 21/306** (11) **1 562 226 B1**
H01L 21/02 **H01L 21/311**
(25) En (26) En
(21) 04447203.3 (22) 16.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.08.2005
(30) 06.02.2004 US 542608 P
- Verfahren zum Entfernen von Oxiden von einer Germanium-Halbleitersubstratoberfläche
 - A method for removing oxides from a Germanium semiconductor substrate surface
 - Procédé d'élimination d'oxydes d'une surface d'un substrat semiconducteur en Germanium
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Umicore, Broekstraat 31, 1000 Brussels, BE
- (72) Onsia, Bart, 1030 Schaarbeek, BE
Teerlinck, Ivo, 3210 Linden, BE
- (74) Van Malderen, Joëlle, et al, pronovem - Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) **H01L 21/306** (11) **3 340 283 B1**
H01L 21/3105

- (25) Ja (26) En
(21) 16837063.3 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) JP 2016/073619 10.08.2016
(87) WO 2017/030073 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162769
15.03.2016 JP 2016050563
29.07.2016 JP 2016150067
- WAFERREINIGUNGSVERFAHREN UND DARIN VERWENDETE CHEMISCHE FLÜSSIGKEIT
 - WAFER WASHING METHOD, AND LIQUID CHEMICAL USED IN SAME
 - PROCÉDÉ DE LAVAGE DE TRANCHE, ET PRODUIT CHIMIQUE LIQUIDE UTILISÉ DANS CELUI-CI

- (73) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
- (72) SAIO, Takashi, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
OKUMURA, Yuzo, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
FUKUI, Yuki, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
FUKAZAWA, Hiroki, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
TAKATA, Tomohiro, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
KUMON, Soichi, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
ABE, Kazuyuki, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
WATANABE, Shota, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP

IMACHI, Masayoshi, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/3065** (11) **3 375 008 B1**
C23F 1/12 **H01L 21/67**

- (25) En (26) En
(21) 16784119.6 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) US 2016/049857 01.09.2016
(87) WO 2016/172740 2016/43 27.10.2016
(30) 10.11.2015 US 201562253507 P
- VERFAHREN ZUM PLASMAFREIEN ÄTZEN
 - PLASMA-FREE ETCHING PROCESS
 - PROCÉDÉ DE GRAVURE SANS PLASMA
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) LANSALOT-MATRAS, Clément, Princeton, New Jersey 08540, US
LEE, Jooho, Seoul 133-798 Seoul 04750, KR
GIRARD, Jean-Marc, F-78000 Versailles, FR
BLASCO, Nicolas, F-38433 Echillrolles, FR
GATINEAU, Satoko, Seoul 137-805, KR
- (74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

H01L 21/3105 → (51) H01L 21/306

H01L 21/311 → (51) H01L 21/306

(51) **H01L 21/3205** (11) **2 351 071 B1**
C23C 16/04 **C23C 16/18**
H01L 21/285 **H01L 23/522**
H01L 21/768 **H01L 49/02**
H01L 27/108

- (25) En (26) En
(21) 09828004.3 (22) 05.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011
(86) US 2009/063440 05.11.2009
(87) WO 2010/059434 2010/21 27.05.2010
(30) 19.11.2008 US 274169
- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONDENSATORS MIT SELEKTIVER HERSTELLUNG EINES LEITFÄHIGEN MATERIALS
 - METHOD FOR FORMING A CAPACITOR WITH SELECTIVE FORMATION OF A CONDUCTIVE MATERIAL
 - PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CONDENSATEUR COMPRENANT LA FORMATION SÉLECTIVE DE MATÉRIAU CONDUCTEUR
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way Mail Stop 525, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) MARSH, Eugene P., Boise, Idaho 83716, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 21/3205 → (51) H01L 23/32

H01L 21/52 → (51) B22F 1/00

(51) **H01L 21/66** (11) **2 729 760 B1**
H01L 21/67 **B08B 5/02**
G01B 11/06

- (25) En (26) En
(21) 12807567.8 (22) 02.07.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
- (86) US 2012/045300 02.07.2012
- (87) WO 2013/006575 2013/02 10.01.2013
- (30) 04.07.2011 US 201161504271 P
28.06.2012 US 201213536410
- (54) • **BEKÄMPFUNG VON MOLEKULARER ATMOSPHERISCHER KONTAMINATION MIT LOKALER REINIGUNG**
• **ATMOSPHERIC MOLECULAR CONTAMINATION CONTROL WITH LOCAL PURGING**
• **COMMANDE DE CONTAMINATION MOLÉCULAIRE ATMOSPHERIQUE UTILISANT UNE PURGE LOCALE**
- (73) KLA-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) KWAK, Hidong, San Jose, California 95130, US
DIXON, Ward, Livermore, California 94550, US
KAACK, Torsten, Los Altos, California 94024, US
WANG, Ning-Yi Neil, Fremont, California 94555, US
SANDHU, Jagjit, Fremont, California 94539, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- (51) **H01L 21/67** (11) **2 631 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 13000929.3 (22) 25.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013
- (30) 27.02.2012 JP 2012040239
21.02.2013 JP 2013032534
- (54) • **Vorrichtung und Verfahren zur Reinigung eines Substrates**
• **Substrate cleaning apparatus and substrate cleaning method**
• **Appareil et procédé de nettoyage d'un substrat**
- (73) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (72) Fujikata, Jumpei, Tokyo, JP
- (74) Wagner, Karl H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **H01L 21/67** (11) **3 054 478 B1**
H01L 21/68
(25) De (26) De
(21) 16153896.2 (22) 02.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (30) 06.02.2015 DE 102015101759
- (54) • **BESTÜCKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BESTÜCKEN EINES TRÄGERS MIT UNGEHÄUSTEN CHIPS**
• **LOADING MACHINE AND METHOD FOR LOADING A SUPPORT WITH UNHOUSED CHIPS**
• **MACHINE A PLANTER DES COMPOSANTS ET PROCÉDE DESTINE A PLANTER DES PUCES SANS BOITIER SUR UN SUPPORT**
- (73) ASM Assembly Systems GmbH & Co. KG, Rupert-Mayer-Strasse 44, 81379 München, DE
- (72) Prüfer, Martin, 81476 München, DE
Ohnrich, Bernd, 81739 München, DE
Demmel, Sylvester, 83043 Bad Aibling, DE
Wörl, Manfred, 82110 Germering, DE

- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- H01L 21/67** → (51) **C23C 16/44**
-
- H01L 21/67** → (51) **H01L 21/66**
-
- (51) **H01L 21/677** (11) **2 940 723 B1**
H01L 21/687 **B25J 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 13868539.1 (22) 25.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
- (86) JP 2013/007582 25.12.2013
- (87) WO 2014/103300 2014/27 03.07.2014
- (30) 27.12.2012 JP 2012285790
- (54) • **ENDEFFEKTOR**
• **END-EFFECTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF EFFECTEUR TERMINAL**
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi, Hyogo 6738666, JP
FUKUSHIMA, Takayuki, Akashi-shi, Hyogo 6738666, JP
KANAMARU, Ryosuke, Akashi-shi, Hyogo 6738666, JP
MIYAGAWA, Daiki, Akashi-shi, Hyogo 6738666, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- H01L 21/677** → (51) **C23C 16/44**
-
- H01L 21/68** → (51) **H01L 21/67**
-
- H01L 21/687** → (51) **H01L 21/677**
-
- H01L 21/76** → (51) **H01L 45/00**
-
- H01L 21/768** → (51) **H01L 21/3205**
-
- H01L 21/768** → (51) **H01L 23/32**
-
- H01L 23/31** → (51) **H01L 23/495**
-
- (51) **H01L 23/32** (11) **3 073 523 B1**
H01L 21/3205 **H01L 21/768**
H01L 23/522 **H01L 25/065**
H01L 25/07 **H01L 25/18**
H05K 1/11
(25) Ja (26) En
(21) 14864041.0 (22) 19.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (86) JP 2014/080649 19.11.2014
- (87) WO 2015/076301 2015/21 28.05.2015
- (30) 21.11.2013 JP 2013241392
- (54) • **DURCHGANGSELEKTRODENSUBSTRAT UND HALBLEITERBAUELEMENT MIT DURCHGANGSELEKTRODENSUBSTRAT**
• **THROUGH ELECTRODE SUBSTRATE AND SEMICONDUCTOR DEVICE USING THROUGH ELECTRODE SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT À ÉLECTRODE TRAVERSANTE ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR UTILISANT LE SUBSTRAT À ÉLECTRODE TRAVERSANTE**
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) KURAMOCHI Satoru, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

- KOIWA Sumio, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- YOSHIOKA Hidenori, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (60) 20163801.2
-
- (51) **H01L 23/40** (11) **3 460 840 B1**
H01L 23/473 **H02M 7/00**
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 18195876.0 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (30) 25.09.2017 US 201715713759
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUM BEFESTIGEN UND ABDICHTEN EINER HALBLEITER-KÜHLSTRUKTUR**
• **DEVICES FOR ATTACHING AND SEALING A SEMICONDUCTOR COOLING STRUCTURE**
• **DISPOSITIFS POUR FIXER ET SCELLER UNE STRUCTURE DE REFRIGERATION À SEMI-CONDUCTEURS**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) DONNELLY, Thomas Robert, Salem, VA Virginia 24153, US
WAGONER, Robert Gregory, Salem, VA Virginia 24153, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **H01L 23/473** (11) **3 343 603 B1**
H01L 25/07
(25) Ja (26) En
(21) 15902264.9 (22) 26.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) JP 2015/073926 26.08.2015
- (87) WO 2017/033295 2017/09 02.03.2017
- (54) • **STRUKTUR**
• **STRUCTURE**
• **STRUCTURE**
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) TSUYUNO, Nobutake, Tokyo 100-8280, JP
TOKUYAMA, Takeshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
IDE, Eiichi, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtswirtschaftspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE
-
- H01L 23/473** → (51) **H01L 23/40**
-
- (51) **H01L 23/495** (11) **3 477 698 B1**
H01L 23/31
(25) Fr (26) Fr
(21) 18202154.3 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (30) 26.10.2017 FR 1760104
- (54) • **INTERGRIERTE SCHALTSTRECKE IN EINEM QFN-GEHÄUSE**
• **INTEGRATED CIRCUIT IN QFN UNIT**
• **CIRCUIT INTÉGRÉ EN BOÎTIER QFN**
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

- STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS,
Z.I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790
Rousset, FR
- (72) VERSIGLIA, Felice, 13090 AIX EN
PROVENCE, FR
- PAVLIN, Antoine, 13540 PUYRICARD, FR
- TAGLIAPIETRA, Claudio, 20149 MILAN, IT
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H01L 23/522 → (51) **H01L 21/3205****H01L 23/522** → (51) **H01L 23/32****H01L 23/552** → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H01L 25/065** (11) **2 311 088 B1**
(25) En (26) En
(21) 09774097.1 (22) 24.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.04.2011
(86) US 2009/048372 24.06.2009
(87) WO 2010/002645 2010/01 07.01.2010
(30) 30.06.2008 US 164331
- (54) • VERBINDUNGSELEMENT MIT SILIZIUM-
DURCHKONTAKTIERUNG UND KON-
TAKTBRÜCKE
• THROUGH SILICON VIA BRIDGE INTER-
CONNECT
• RACCORDEMENT COMPRENANT INTER-
CONNEXION TRAVERSANT LE SILICIUM
ET INTERCONNEXION EN PONT
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: Interna-
tional IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) CHANDRASEKARAN, Arvind, San Diego, CA
92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/32****H01L 25/07** → (51) **H01L 23/32****H01L 25/07** → (51) **H01L 23/473**

- (51) **H01L 25/075** (11) **2 308 108 B1**
H01L 33/50 **F21V 23/00**
F21K 9/64
(25) En (26) En
(21) 09803098.4 (22) 16.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.04.2011
(86) KR 2009/003210 16.06.2009
(87) WO 2010/013893 2010/05 04.02.2010
(30) 29.07.2008 KR 20080074113
13.11.2008 KR 20080112863
- (54) • VORRICHTUNG ZUR EMISSION VON
WARMEM, WEISSEM LICHT UND RÜCK-
BELEUCHTUNGSMODUL DAMIT
• WARM WHITE LIGHT EMITTING
APPARATUS AND BACK LIGHT MODULE
COMPRISING THE SAME
• APPAREIL EMETTANT UNE LUMIÈRE
BLANCHE CHAUDE ET MODULE DE
RÉTROÉCLAIRAGE COMPRENANT
CELUI-CI
- (73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 148-29,
Gasan-dong Geumcheon-gu, Seoul 153-
801, KR
- (72) JUNG, Jung Hwa, Ansan-si Gyeonggi-do
425-851, KR
- LEE, Sang Min, Ansan-si Gyeonggi-do 425-
851, KR

- (74) Stoltmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
- (60) 16202258.6 / 3 159 947

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/38****H01L 25/18** → (51) **H01L 23/32****H01L 27/108** → (51) **H01L 21/3205**

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 465 759 B1**
H01L 31/0203 **H05K 9/00**
H01L 23/552 **G02B 6/42**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730867.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) FR 2017/051264 22.05.2017
(87) WO 2017/207893 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1654872
- (54) • OPTISCH TRANSPARENTES, ELEKTRO-
MAGNETISCH ABSCHIRMENDES ELE-
MENT MIT EINER VIELZAHL VON ZONEN
• OPTICALLY TRANSPARENT ELECTRO-
MAGNETICALLY SHIELDING ELEMENT
COMPRISING A PLURALITY OF ZONES
• ELEMENT DE BLINDAGE ELECTROMA-
GNÉTIQUE OPTIQUEMENT TRANSPA-
RENT ET A PLUSIEURS ZONES
- (73) Safran Electronics & Defense, Site Farman
Bâtiment Paris 72-76, rue Henry Farman,
75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique
CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor,
35000 Rennes, FR
- (72) DUPEYRAT, Cyril, 92100 Boulogne Billan-
court, FR
FOUTREL, Patrice, 92100 Boulogne Billan-
court, FR
BESNIER, Philippe, 92100 Boulogne Billan-
court, FR
CASTEL, Xavier, 92100 Boulogne Billan-
court, FR
CORREDORES, Yonathan, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 27/146 → (51) **G01T 1/20****H01L 27/146** → (51) **G01T 1/24****H01L 27/146** → (51) **H04N 5/369**

- (51) **H01L 27/15** (11) **2 706 572 B1**
H01L 33/62 **H01L 33/22**
H01L 33/38 **H01L 33/40**
H01L 33/44
(25) En (26) En
(21) 13183248.7 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014
(30) 06.09.2012 KR 20120098713
- (54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
• LIGHT EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu,
Seoul, 04637, KR
- (72) Jeong, Hwan Hee, 100-714 Seoul, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,
6900 Lugano, CH

H01L 27/15 (11) **3 422 411 B1****H01L 33/38** **H01L 33/44**

(25) En (26) En

- (21) 18180853.6 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017129965
31.05.2018 JP 2018105648
- (54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON
• LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD
OF MANUFACTURING SAME
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka,
Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-
8601, JP
- (72) Daikoku, Shinichi, Tokushima, 774-8601, JP
Sanga, Daisuke, Tokushima, 774-8601, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/38****H01L 27/24** → (51) **H01L 45/00**

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 282 482 B1**
(25) En (26) En
(21) 17185323.7 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(30) 08.08.2016 KR 20160100747
- (54) • ANZEIGE MIT ORGANISCHEN LICHT-
MITTIERENDEN DIODEN
• ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE
DISPLAY
• AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENTS
ORGANIQUES
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) Ebisuno, Kohei, 110-2405 Asan-si, Chung-
cheongnam-do, KR
Yang, Yong Ho, 202-1605 Yeongtong-gu,
Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hee Jun, 1204-2403 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
Choi, Nak Cho, 123-1106 Suji-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 343 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 17210796.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160184484
- (54) • ORGANISCHE LICHT EMITTIERENDE
VORRICHTUNG
• ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY
DEVICE
• AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Jae-Sung, Gyeonggi-do 10845, KR
IM, Jong-Hyeok, Gyeonggi-do 10845, KR
KIM, Do-Hyung, Gyeonggi-do 10845, KR
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/778**

- (51) **H01L 29/08** (11) **2 249 392 B1**
H01L 29/739 H01L 21/331
(25) En (26) En
(21) 10154064.9 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 10.11.2010
(30) 29.04.2009 EP 09159009
(54) • Rückwärtsleitende Halbleitervorrichtung
• Reverse-conducting semiconductor
device
• Dispositif semi-conducteur à conduction
inversée
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Rahimo, Munaf, 4716, Gänsbrunnen, CH
Kopta, Arnost, 8049, Zürich, CH
Schnell, Raffael, 5703, Seon, CH
Storasta, Liutauras, 5600, Lenzburg, CH
von Arx, Christoph, 4600, Olten, CH
(74) PG Patent Attorneys, ABB Power Grids
Switzerland AG Bruggerstrasse 72, 5400
Baden, CH

H01L 29/12 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/08**

- (51) **H01L 29/778** (11) **3 245 675 B1**
H01L 29/06 **H01L 29/12**
H01L 39/14
(25) De (26) De
(21) 16701091.7 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/025000 11.01.2016
(87) WO 2016/113141 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 EP 15000040
(54) • VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG VON LA-
DUNGSTRÄGERN UND DEREN VERWEN-
DUNG
• DEVICE FOR GUIDING CHARGE
CARRIERS, AND ITS USE
• DISPOSITIF DE GUIDAGE DE PORTEURS
DE CHARGES ET SON UTILISATION
(73) Weidlich, Helmut, Fritz-Henkel-Straße 5a,
53572 Unkel, DE
(72) Weidlich, Helmut, 53572 Unkel, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

- (51) **H01L 29/786** (11) **3 043 389 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14840925.3 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/004419 28.08.2014
(87) WO 2015/029435 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 JP 2013179984
(54) • INGAALN-BASIERTES HALBLEITERELE-
MENT
• INGAALN-BASED SEMICONDUCTOR
ELEMENT
• ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR À BASE
D'INGAALN
(73) Japan Science and Technology Agency, 4-1-
8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-
0012, JP
(72) FUJIOKA, Hiroshi, Tokyo 112-0002, JP
KOBAYASHI, Atsushi, Asaka-shi Saitama
351-0012, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 29/872 → (51) **H01L 21/02**

H01L 31/0203 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H01L 31/0216** (11) **2 551 914 B1**
H01L 31/0224 **H01L 31/068**
H01L 31/18
(25) En (26) En
(21) 12004640.4 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 25.07.2011 KR 20110073520
(54) • Solarzelle und Verfahren zu ihrer Herstel-
lung
• Solar cell and method for manufacturing
the same
• Cellule solaire et son procédé de fabrica-
tion
(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong,
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Lee, Daeyong, Seoul, KR
Park, Sangwook, Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE
(60) 20168748.0

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0216**

- (51) **H01L 31/0352** (11) **3 144 980 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186181.0 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 17.09.2015 KR 20150131892
(54) • PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
DAMIT
• PHOTOELECTRIC DEVICE AND ELEC-
TRONIC APPARATUS INCLUDING THE
SAME
• DISPOSITIF PHOTOÉLECTRIQUE ET
APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT CELUI-CI
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Kyungsang, Gyeonggi-do 16678, KR
BAIK, Chanwook, Gyeonggi-do 16678, KR
JEONG, Heejeong, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 31/048** (11) **3 161 876 B1**
H01L 31/049

- (25) En (26) En
(21) 15733061.4 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/036953 22.06.2015
(87) WO 2015/200204 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 US 201462016240 P
(54) • FOTOVOLTAIKMODULE MIT ORGANO-
TON
• PHOTOVOLTAIC MODULES COMPRISING
ORGANOCLAY
• MODULES PHOTOVOLTAÏQUES
COMPRENANT UNE ARGILE ORGANIQUE
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
(72) BONEKAMP, Jeffrey E., Midland, MI 48640-
4412, US
NANJUNDIAH, Kumar, Pearland, TX 77584,
US

- ZHANG, Huiqing, Midland, MI 48642, US
HU, Yushan, Pearland, TX 77584, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01L 31/049 → (51) **H01L 31/048**

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/18**

H01L 31/054 → (51) **F28D 20/02**

H01L 31/068 → (51) **H01L 21/225**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/09 → (51) **G01T 1/24**

- (51) **H01L 31/18** (11) **3 493 277 B1**
H01L 31/05
(25) Fr (26) Fr
(21) 18208859.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761486
(54) • VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON
PHOTOVOLTAIKZELLEN MIT EINER
ELEKTRODE, AUSGESTATTET MIT MET-
ALLNANODRÄHTEN
• METHOD FOR INTERCONNECTING
PHOTOVOLTAIC CELLS WITH AN
ELECTRODE HAVING METAL
NANOWIRES
• PROCÉDÉ D'INTERCONNEXION DE
CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES AVEC
UNE ÉLECTRODE POURVUE DE NANO-
FILS MÉTALLIQUES
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) COMMAULT, Benjamin, 73370 LE
BOURGET-DU-LAC, FR
LEFILLASTRE, Paul, 75013 PARIS, FR
SIMONATO, Jean-Pierre, 38360 SASSE-
NAGE, FR
CELLE, Caroline, 42700 FIRMINY, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

H01L 31/18 → (51) **H01L 21/225**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 33/00 → (51) **C08K 3/08**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/50**

H01L 33/08 → (51) **H01L 33/38**

H01L 33/14 → (51) **H01L 33/38**

- (51) **H01L 33/38** (11) **2 741 338 B1**
H01L 27/15 **H01L 33/08**
H01L 33/14 **H01L 25/075**
H01L 33/62
(25) En (26) En
(21) 13195745.8 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 06.12.2012 KR 20120141503
(54) • Elektrodenstruktur für Leuchtdioden-
anordnung
• Electrode structure for light-emitting
diode array
• Structure d'électrodes pour matrice à
diodes électro-luminescentes

- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Choi, Byung Yeon, 100-714 Seoul, KR
Kim, Myeong Soo, 100-714 Seoul, KR
Beom, Hee Young, 100-714 Seoul, KR
Lee, Yong Gyeong, 100-714 Seoul, KR
Ju, Hyun Seung, 100-714 Seoul, KR
Hong, Gi Seok, 100-714 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H01L 33/48 → (51) **H01L 33/50**

- (51) **H01L 33/50** (11) **2 466 658 B1**
H01L 33/00 **H01L 33/48**
(25) En (26) En
(21) 11193541.7 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 15.12.2010 KR 20100128607
(54) • *Leuchtdiode mit Leuchtstoffschicht, LED-Baugruppe und Verfahren zu deren Herstellung*
• *LED including a phosphor layer, LED package and methods of manufacturing the same*
• *Diode électroluminescente, boîtier de DEL et ses procédés de fabrication*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Tsutsui, Tsuyoshi, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 33/50** (11) **2 525 419 B1**
H01L 33/64 **H01L 33/48**
H01L 33/62

- (25) En (26) En
(21) 12160241.1 (22) 20.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 18.05.2011 KR 20110046933
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtungspackung und Herstellungsverfahren dafür*
• *Light emitting device package and manufacturing method thereof*
• *Conditionnement de dispositif électroluminescent et procédé de fabrication correspondant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) You, Jae Sung, Gyeonggi-do, KR
Song, Young Hee, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 33/50 → (51) **H01L 25/075****H01L 33/62** → (51) **H01L 27/15****H01L 33/62** → (51) **H01L 33/38****H01L 33/64** → (51) **H01L 33/50****H01L 35/30** → (51) **F28D 20/02****H01L 37/02** → (51) **C04B 35/468****H01L 39/14** → (51) **H01L 29/778**

- (51) **H01L 41/312** (11) **3 465 788 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732504.0 (22) 24.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) FR 2017/051291 24.05.2017
(87) WO 2017/203174 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 FR 1654685
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING A LAYER*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE COUCHE*
(73) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) GHYSELEN, Bruno, 38170 Seyssinet-
Parisnet, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **H01L 43/08** (11) **3 227 931 B1**
H01L 43/12 **G11C 11/16**

- (25) En (26) En
(21) 15864457.5 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/062453 24.11.2015
(87) WO 2016/089682 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201414558367
(54) • *MAGNETZELLSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MAGNETIC CELL STRUCTURE AND METHOD OF FABRICATION*
• *STRUCTURE DE CELLULE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way Mail Stop 525, Boise, ID
83707, US
(72) CHEN, Wei, Idaho, ID 83716, US
HARMS, Jonathan D., Idaho, ID 83642, US
MURTHY, Sunil, Singapore 436918, SG
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 43/12 → (51) **H01L 43/08**

(51) **H01L 45/00** (11) **3 216 065 B1**
H01L 27/24 **H01L 21/76**

- (25) En (26) En
(21) 15856617.4 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/055392 13.10.2015
(87) WO 2016/073152 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201414535731
(54) • *KREUZPUNKTSPEICHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CROSS-POINT MEMORY AND METHODS FOR FABRICATION OF SAME*
• *MÉMOIRE À STRUCTURE "EN POINTS DE CROISEMENT" ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal
Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707, US
(72) FANTINI, Paolo, Boise, ID 83707, US
CASELLATO, Cristina, Boise, ID 83707, US
PELLIZZER, Fabio, Boise, ID 83707, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 45/00** (11) **3 550 621 B1**
H01L 27/24

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19165352.6 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.10.2019
(30) 06.04.2018 FR 1853041
(54) • *INTEGRIERTER SCHALTSTREIFEN MIT EINER GEMEINSAMEN BASIS*
• *INTEGRATED TRANSISTOR CIRCUIT WITH COMMON BASE*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ À TRANSISTORS À BASE COMMUNE*
(73) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS,
Z.I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790
Rousset, FR
(72) BOIVIN, Philippe, 13770 VENELLES, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **H01L 45/00** (11) **3 550 622 B1**
H01L 27/24

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19165354.2 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 06.04.2018 FR 1853043
(54) • *INTEGRIERTER SCHALTSTREIFEN MIT BIPOLAREN TRANSISTOREN*
• *INTEGRATED CIRCUIT WITH BIPOLAR TRANSISTORS*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ À TRANSISTORS BIPOLAIRES*
(73) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850,
rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
STMicroelectronics (Rousset) SAS, Z.I. de
Peynier Rousset Avenue Coq, 13790
Rousset, FR
(72) BOIVIN, Philippe, 13770 Venelles, FR
FAGOT, Jean-Jacques, 13790 Rousset, FR
PETITPREZ, Emmanuel, 38100 Grenoble, FR
SOUCHIER, Emeline, 38330 Saint-Ismier, FR
WEBER, Olivier, 38000 Grenoble, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H01L 49/02 → (51) **H01L 21/3205****H01L 51/00** → (51) **C08K 3/08**

- (51) **H01L 51/30** (11) **3 024 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 15201776.0 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 31.05.2011 GB 201109075
(54) • *ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPOSITIONS*
• *COMPOSITION À SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE*
(73) SmartKem Limited, Delaunays Road,
Manchester M9 8GQ, GB
(72) GRIFFITHS, Russell, Niagara Falls, Ontario
L2J 3M4, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(62) 12726835.7 / 2 715 818

H01L 51/30 → (51) **C08K 3/08****H01L 51/42** → (51) **C09K 11/66**

- (51) **H01L 51/46** (11) **3 373 354 B1**
C08G 73/02
(25) Ja (26) En

- (21) 16861946.8 (22) 21.10.2016
(84) DE FR GB
(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/081285 21.10.2016
(87) WO 2017/077883 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 JP 2015218584
26.02.2016 JP 2016035395
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE LOCH-FANGSCHICHT EINES ORGANISCHEN PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSELEMENTS*
• *COMPOSITION FOR HOLE TRAPPING LAYER OF ORGANIC PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT*
• *COMPOSITION POUR COUCHE DE PIÉGEAGE DE TROUS D'ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ORGANIQUE*
- (73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) YOSHIMOTO Takuji, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
OSHIMA Juro, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
SUGAWARA Shun, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **H01L 51/50** (11) **3 174 115 B1**
C09K 11/06 **H05B 33/10**
(25) Ja (26) En
(21) 15825133.0 (22) 21.07.2015
(84) DE NL
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/070637 21.07.2015
(87) WO 2016/013533 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 JP 2014150227
17.02.2015 JP 2015028392
- (54) • *LADUNGSTRANSPORTMATERIAL*
• *CHARGE TRANSPORT MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE TRANSPORT DE CHARGES*
- (73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) NAKAIE, Naoki, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
NAKAZAWA, Taichi, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- H01L 51/50** → (51) **C08K 3/08**
- (51) **H01L 51/52** (11) **2 559 080 B1**
H01L 51/56
(25) Fr (26) Fr
(21) 11717764.2 (22) 01.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) IB 2011/051412 01.04.2011
(87) WO 2011/128802 2011/42 20.10.2011
(30) 12.04.2010 FR 1001522
- (54) • *ORGANISCHES OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND VERKAPSELUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR ENCAPSULATING SAME*
• *DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE ORGANIQUE ET SON PROCÉDE D'ENCAPSULATION*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) MAINDRON, Tony, 38000 Grenoble, FR
AVENTURIER, Bernard, 38134 Saint Joseph De Riviere, FR

- DE GIROLAMO, Julia, 38190 Lancey, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

H01L 51/52 → (51) **C09K 11/06****H01L 51/56** → (51) **H01L 51/52****H01M 2/02** → (51) **B41M 7/00**

- (51) **H01M 2/06** (11) **3 333 931 B1**
H01M 2/34
(25) En (26) En
(21) 17188328.3 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 CN 201611130362
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Baisong, Ningde City., Fujian Province 352100, CN
WANG, Zhiyu, Ningde City., Fujian Province 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City., Fujian Province 352100, CN
(74) Rösler, Frank, Rösler · Rasch · van der Heide & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **2 672 544 B1**
H01M 10/6555 **H01M 10/643**
B33Y 80/00 H01M 10/42

- (25) En (26) En
(21) 13170521.2 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 04.06.2012 US 201261655135 P
(54) • *KONTURIERTES BATTERIEGEHÄUSE AUF GRUNDLAGE DER ZELLENFORMEN*
• *CONTOURED BATTERY CASE BASED ON CELL SHAPES*
• *BOÎTIER DE BATTERIE PROFILÉ SUR LA BASE DE FORMES CELLULAIRES*
- (73) EaglePicher Technologies, LLC, C & Porter Streets, Joplin, MO 64801, US
(72) Darch, David Andrew Timothy, Joplin, MO 64801, US
White, Wayne Edward, Joplin, MO 64801, US
Destephen, Mario, Joplin, MO 64801, US
Heckmaster, David Scott, Joplin, MO 64801, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 016 799 B1**
B29C 63/04

- (25) De (26) De
(21) 14732557.5 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063276 24.06.2014
(87) WO 2015/000743 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 DE 102013213233
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEHÄUSES MIT EINER SCHIRMUNG VOR*

ELEKTRISCHER UND/ODER MAGNETISCHER STRAHLUNG UND GEHÄUSE MIT SCHIRMUNG VOR ELEKTRISCHER UND/ODER MAGNETISCHER STRAHLUNG

- *METHOD FOR PRODUCING A HOUSING HAVING SHIELDING AGAINST ELECTRIC AND/OR MAGNETIC RADIATION, AND HOUSING HAVING SHIELDING AGAINST ELECTRIC AND/OR MAGNETIC RADIATION*
 - *PROCÉDE DE FABRICATION D'UN BOÎTIER ÉQUIPÉ D'UN BLINDAGE ANTI-RAYONNEMENT ÉLECTRIQUE ET/OU MAGNÉTIQUE ET BOÎTIER ÉQUIPÉ D'UN BLINDAGE ANTI-RAYONNEMENT ÉLECTRIQUE ET/OU MAGNÉTIQUE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BEN SALAH, Semi, 85464 Finsing, DE
MINEIF, Harald, 80637 München, DE
RÄTTICH, Philip, 80336 München, DE
WAGNER, Matthias, 80805 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 147 964 B1**
H01M 10/613 **H01M 10/6563**
H01M 10/625 **H01M 10/627**

- (25) Ja (26) En
(21) 15796632.6 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/064632 21.05.2015
(87) WO 2015/178456 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 JP 2014106542
(54) • *BATTERIEPACK UND BATTERIEVORRICHTUNG*
• *BATTERY PACK AND BATTERY DEVICE*
• *BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF DE BATTERIE*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) UCHIDA, Toshinori, Tokyo 105-8001, JP
SEKINO, Masahiro, Tokyo 105-8001, JP
KOSUGI, Shinichiro, Tokyo 105-8001, JP
KURODA, Kazuto, Tokyo 105-8001, JP
SHIMIZU, Hideo, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 347 933 B1**
H01M 10/617 **H01M 10/613**
H01M 10/627 **H01M 10/39**
H01M 10/6556 **H01M 10/6565**
H01M 10/6566 **H01M 6/36**

- (25) En (26) En
(21) 16747982.3 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/044241 27.07.2016
(87) WO 2017/044195 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201514848682
(54) • *ENERGIESPEICHERUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER WÄRMELEISTUNG*
• *ENERGY STORAGE DEVICE HAVING IMPROVED THERMAL PERFORMANCE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE AYANT DES PERFORMANCES THERMIQUES AMÉLIORÉES*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZANONI, Michael, Stanley, Schenectady, NY 12345, US
RUSH, Kenneth, McClellan, Schenectady, NY 12345, US
SMITH, Christopher, Richard, Schenectady, NY 12345, US

BROWELL, James, Thorpe, Schenectady, NY 12345, US
LIU, Wenpeng, Schenectady, NY 12345, US
(74) Denemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 467 899 B1**
(25) De (26) De
(21) 17194893.8 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(54) • **AKKUPACK FÜR MEHRERE AKKUS**
• **BATTERY PACK FOR MULTIPLE BATTERIES**
• **BLOC-BATTERIE POUR UNE PLURALITÉ DES BATTERIES**
(73) aentron GmbH, Dornierstr. 21, 82205 Gilching, DE
(72) De Roche, John, 81369 München, DE
(74) Keilitz, Wolfgang, Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbH Nisterstraße 4, 81675 München, DE

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/667**

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/20**

(51) **H01M 2/14** (11) **3 392 929 B1**
B01D 71/12 **H01M 2/16**
B01D 67/00 **B01D 71/10**
(25) En (26) En
(21) 18167681.8 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 18.04.2017 JP 2017082398
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN FILMS**
• **METHOD FOR PRODUCING POROUS FILM**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM POREUX**
(73) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
(72) UEMATSU, Teruhiro, Kanagawa 211-0012, JP
HIKIMA, Takeshi, Kanagawa 211-0012, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/14**

(51) **H01M 2/20** (11) **3 042 403 B1**
B60L 1/02 **B60L 1/14**
B60L 3/00 **B60L 3/12**
B60L 15/20 **H01H 47/32**
H01M 2/10 **H01M 2/12**
H01M 2/30 **H01M 10/42**
H01M 10/48 **H01M 10/6551**
B60L 50/16 **B60L 50/51**
B60L 50/61 **B60L 50/64**
B60L 50/60 **B60L 58/12**
B60L 58/21 **B60L 58/26**
G01R 31/02 H01M 4/66
H01R 12/71 H02H 7/18
H01M 2/32 H01M 2/34
H05K 1/02
(25) En (26) En
(21) 14752965.5 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016

(86) US 2014/048704 29.07.2014
(87) WO 2015/034595 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201361874472 P
31.03.2014 US 201414230827
(54) • **SAMMELSCHIENENVERKNÜPFUNG FÜR BATTERIEZELLENVERNETZUNGEN IN EINEM BATTERIEMODUL**
• **BUS BAR LINK FOR BATTERY CELL INTERCONNECTIONS IN A BATTERY MODULE**
• **LIAISON À BARRE OMNIBUS POUR DES INTERCONNEXIONS DE CELLULES DE BATTERIE DANS UN MODULE DE BATTERIE**
(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) TYLER, Matthew R., New York NY 10021, US
SOLESKI, Edward J., Mequon, Wisconsin 53097, US
BALK, Mikhail S., Frisco, Texas 75035, US
DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H01M 2/26** (11) **2 793 292 B1**
H01M 2/34

(25) En (26) En
(21) 13187261.6 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 18.04.2013 KR 20130043205
(54) • **Sekundärbatterie**
• **Secondary battery**
• **Batterie secondaire**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Dukjung, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 2/26** (11) **3 486 971 B1**
H01M 4/133 **H01M 4/587**
H01M 4/66 **H01M 4/80**
H01M 10/0525

(25) Fr (26) Fr
(21) 18205500.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 FR 1761019
(54) • **PORÖSER STROMKOLLEKTOR MIT DICHTER ELEKTRISCHER ANSCHLUSSZUNGE FÜR DICHTES ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM**
• **POROUS CURRENT COLLECTOR WITH DENSE ELECTRICAL CONNECTION TAB FOR SEALED ELECTROCHEMICAL SYSTEM**
• **COLLECTEUR DE COURANT POREUX AVEC LANGUETTE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE DENSE POUR SYSTÈME ÉLECTROCHIMIQUE ÉTANCHE**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SALOMON, Jérémie, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
MOURZAGH, Djamel, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
SOLAN, Sébastien, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/06**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/26**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/133 → (51) **H01M 2/26**

H01M 4/36 → (51) **C01B 32/956**

(51) **H01M 4/38** (11) **2 840 630 B1**
H01M 4/48 **H01M 4/13**
H01M 10/052 H01M 4/02
(25) Ko (26) En
(21) 13857715.0 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) KR 2013/011031 29.11.2013
(87) WO 2014/084678 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 KR 20120138258
(54) • **AKTIVES ANODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME**
• **MATIÈRE ACTIVE D'ANODE POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRÉHENSANT**
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Yong-Ju, Daejeon 305-738, KR
KANG, Yoon-Ah, Daejeon 305-738, KR
KIM, Je-Young, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Seung-Youn, Daejeon 305-738, KR
LEE, Mi-Rim, Daejeon 305-738, KR
JUNG, Hye-Ran, Daejeon 305-738, KR
YOO, Jung-Woo, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/38 → (51) **C01B 32/956**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/587 → (51) **C01B 32/956**

H01M 4/587 → (51) **H01M 2/26**

H01M 4/62 → (51) **C01B 32/956**

H01M 4/66 → (51) **H01M 2/26**

H01M 4/80 → (51) **H01M 2/26**

H01M 6/36 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 6/52** (11) **3 289 627 B1**
C22B 1/00 **H01M 10/54**
(25) De (26) De
(21) 16719400.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059526 28.04.2016
(87) WO 2016/174156 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015207843

- (54) • *VERFAHREN ZUM BEHANDELN GE-BRAUCHTER BATTERIEN, INSBESONDERE WIEDER AUFLADBARER BATTERIEN UND BATTERIE-VERARBEITUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR RECYCLING USED BATTERIES, ESPECIALLY RECHARGEABLE BATTERIES AND BATTERY PROCESSING PLANT*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PILES USAGÉES, EN PARTICULIER DE PILES RECHARGEABLES ET INSTALLATION DE MANIPULATION DE PILES*
- (73) Duesenfeld GmbH, Rothbergstraße 8, 38176 Wendeburg, DE
- (72) HANISCH, Christian, 38118 Braunschweig, DE
WESTPHAL, Bastian, 38106 Braunschweig, DE
HASELRIEDER, Wolfgang, 38114 Braunschweig, DE
SCHOENITZ, Martin, 38106 Braunschweig, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

H01M 8/0206 → (51) **H01M 8/0271**

- (51) **H01M 8/0271** (11) **3 493 307 B1**
H01M 8/12 **H01M 8/0282**
H01M 8/0206 **H01M 8/0273**
H01M 8/1213 **H01M 8/124**
H01M 8/2425
- (25) Ja (26) En
(21) 16910587.1 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) JP 2016/072440 29.07.2016
(87) WO 2018/020684 2018/05 01.02.2018
- (54) • *BRENNSTOFFZELLE*
• *FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) SUGIMOTO, Hiromi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MIYAGAWA, Shinji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0273 → (51) **H01M 8/0271****H01M 8/0282** → (51) **H01M 8/0271****H01M 8/04007** → (51) **H01M 12/08**

- (51) **H01M 8/04029** (11) **3 235 032 B1**
H01M 8/04223 **H01M 8/0432**
H01M 8/04746 **H01M 8/04119**
H01M 8/1018 **H01M 8/04302**
H01M 8/04303 **H01M 8/04701**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15820470.1 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080171 17.12.2015
(87) WO 2016/097113 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 FR 1462902
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BRENNSTOFFZELLE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A FUEL CELL*

- *PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BRAILLARD, Vincent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PAGANELLI, Gino, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/04029****H01M 8/04119** → (51) **H01M 12/08****H01M 8/04223** → (51) **H01M 8/04029****H01M 8/04302** → (51) **H01M 8/04029****H01M 8/04303** → (51) **H01M 8/04029****H01M 8/0432** → (51) **H01M 8/04029****H01M 8/04701** → (51) **H01M 8/04029****H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/04029**

- (51) **H01M 8/0668** (11) **3 457 479 B1**
H01M 8/249
- (25) En (26) En
(21) 18194510.6 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(30) 05.06.2015 US 201514732032
- (54) • *HOCHEFFIZIENTES BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT KOHLENDIOXID-SAMMELVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *HIGH-EFFICIENCY FUEL CELL SYSTEM WITH CARBON DIOXIDE CAPTURE ASSEMBLY AND METHOD*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE EN EFFICACITÉ HAUTE AVEC DISPOSITIF DE COLLECTION DE DIOXIDE DE CARBON ET PROCÉDÉ*
- (73) Fuelcell Energy, Inc., 3 Great Pasture Road, Danbury, CT 06810, US
- (72) Farooque, Mohammad, Marlboro, NJ New Jersey 07746, US
Juhas, Carla, Bethlehem, CT Connecticut 06751, US
Venkataraman, Ramakrishnan, Danbury, CT Connecticut 06810, US
- (74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
- (62) 16729735.7 / 3 304 629

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/04029****H01M 8/1027** → (51) **C08G 65/38****H01M 8/1032** → (51) **C08G 65/38****H01M 8/12** → (51) **H01M 8/0271****H01M 8/1213** → (51) **H01M 8/0271****H01M 8/249** → (51) **H01M 8/0668****H01M 10/052** → (51) **C01B 32/956****H01M 10/052** → (51) **H01M 4/38****H01M 10/0525** → (51) **B41M 7/00****H01M 10/0525** → (51) **H01M 2/26****H01M 10/06** → (51) **B60L 53/60****H01M 10/39** → (51) **H01M 2/10****H01M 10/42** → (51) **H01M 2/20****H01M 10/42** → (51) **H01M 10/667****H01M 10/48** → (51) **B60L 53/60****H01M 10/48** → (51) **H01M 2/20****H01M 10/54** → (51) **H01M 6/52****H01M 10/613** → (51) **B60H 1/00****H01M 10/613** → (51) **H01M 2/10****H01M 10/617** → (51) **H01M 2/10****H01M 10/625** → (51) **H01M 2/10****H01M 10/627** → (51) **H01M 2/10****H01M 10/643** → (51) **H01M 2/10****H01M 10/6551** → (51) **H01M 2/20****H01M 10/6555** → (51) **H01M 2/10****H01M 10/6556** → (51) **H01M 2/10****H01M 10/6563** → (51) **H01M 2/10****H01M 10/6565** → (51) **H01M 2/10****H01M 10/6566** → (51) **H01M 2/10****H01M 10/658** → (51) **H01M 10/667**

- (51) **H01M 10/667** (11) **3 270 455 B1**
H01M 2/10 **H01M 10/42**
H01M 10/658 **H02M 7/48**
- (25) En (26) En
(21) 17180993.2 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201615210577
14.07.2016 US 201615210607
- (54) • *BATTERIESPEICHERSYSTEM MIT INTEGRIERTEM WECHSELRICHTER*
• *BATTERY STORAGE SYSTEM WITH INTEGRATED INVERTER*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE BATTERIE AVEC INVERSEUR INTÉGRÉ*
- (73) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
- (72) Wagoner, Robert Gregory, Salem, Virginia 24153, US
Harrison, John S., Salem, Virginia 24153, US
Hansen, Lukas Mercer, Schenectady, New York 12345, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

- (51) **H01M 12/08** (11) **3 216 080 B1**
H01M 8/04119 **H01M 16/00**
B60L 50/72 **H01M 8/04007**
- (25) En (26) En
(21) 14796741.8 (22) 06.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (86) EP 2014/073919 06.11.2014
- (87) WO 2016/070924 2016/19 12.05.2016
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER METALL-LUFT-BATTERIE MIT UMGEBUNGSLUFT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A METAL AIR BATTERY WITH AMBIENT AIR**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE BATTERIE MÉTALL-AIR AVEC L'AIR AMBIANT**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) NÜRNBERGER, Simon, 83043 Bad Aibling, DE
- LAMP, Peter, 86899 Landsberg am Lech, DE
- OBERHUMER, Philipp, 80638 München, DE
- PASCHOS, Odysseas, 80805 München, DE
- TSIOUVARAS, Nikolaos, 80798 München, DE
- HANDA, Tokuhiko, Tokyo 160-0004, JP
- NISHIKOORI, Hidetaka, Shizuoka 410-1113, JP
- INOUE, Toshihiko, Shizuoka 411-0044, JP
- (74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- H01M 16/00** → (51) **H01M 12/08**
-
- H01P 1/18** → (51) **H01Q 3/32**
-
- H01P 1/18** → (51) **H01Q 19/13**
-
- (51) **H01P 1/387** (11) **3 057 173 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14852106.5 (22) 06.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (86) JP 2014/076671 06.10.2014
- (87) WO 2015/053213 2015/15 16.04.2015
- (30) 11.10.2013 JP 2013213740
- (54) • **NICHTREZIPROKE SCHALTUNG**
• **NON-RECIPROCAL CIRCUIT**
• **CIRCUIT NON RÉCIPROQUE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ISHIBASHI, Hidenori, Tokyo 100-8310, JP
- OWADA, Tetsu, Tokyo 100-8310, JP
- ANDO, Akihiro, Tokyo 100-8310, JP
- SHIBATA, Hironobu, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- H01P 3/12** → (51) **H01Q 19/13**
-
- H01P 3/20** → (51) **H01Q 19/13**
-
- H01P 5/02** → (51) **H01Q 19/13**
-
- H01P 5/18** → (51) **H01Q 19/13**
-
- (51) **H01P 7/04** (11) **3 062 386 B1**
- H01P 7/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 13897663.4 (22) 18.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
- (86) CN 2013/087304 18.11.2013

- (87) WO 2015/070450 2015/20 21.05.2015
- (54) • **RESONATOR, FILTER, DUPLEXER UND MULTIPLEXER**
• **RESONATOR, FILTER, DUPLEXER AND MULTIPLEXER**
• **RÉSONATEUR, FILTRE, DUPLEXEUR ET MULTIPLEXEUR**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHEN, Zhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIANG, Dan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- DENG, Xiaoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H01P 7/06** → (51) **H01P 7/04**
-
- H01Q 1/22** → (51) **G06K 1/18**
-
- H01Q 1/22** → (51) **G06K 7/10**
-
- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 444 894 B1**
- H01Q 1/44** **H01Q 21/06**
- H01Q 9/04** **H01Q 21/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18183367.4 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (30) 17.08.2017 US 201762547058 P
- 28.11.2017 KR 20170160595
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 Seoul, KR
- (72) JUNG, Junyoung, 06772 Seoul, KR
- RYU, Seungwoo, 06772 Seoul, KR
- LEE, Wonwoo, 06772 Seoul, KR
- LEE, Joohee, 06772 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- H01Q 1/24** → (51) **G06K 7/10**
-
- H01Q 1/24** → (51) **H01Q 21/30**
-
- H01Q 1/24** → (51) **H04L 27/34**
-
- (51) **H01Q 1/27** (11) **3 389 135 B1**
- H01Q 7/08** **H04B 5/00**
- H04B 1/3827**
- (25) En (26) En
- (21) 18162215.0 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (30) 10.04.2017 US 201715482895
- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHE NAHFELD-INDUKTIONSENTENNE (NFEM)**
• **NEAR-FIELD ELECTROMAGNETIC INDUCTION (NFEMI) ANTENNA**
• **ANTENNE À INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE EN CHAMP PROCHE**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Kerselaers, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- Gommé, Liesbeth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group

Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01Q 1/27 → (51) **H04B 1/3827****H01Q 1/27** → (51) **H04R 25/00****H01Q 1/28** → (51) **H01Q 19/13**

- (51) **H01Q 1/32** (11) **3 446 364 B1**
- H01Q 13/20** **H01Q 21/00**
- H01Q 21/06** **G01S 13/93**
- (25) En (26) En
- (21) 16717398.8 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) EP 2016/058845 21.04.2016
- (87) WO 2017/182077 2017/43 26.10.2017
- (54) • **GESCHLITZTE LECKWELLEN-MIKRO-STREIFENANTENNE**
• **A LEAKY-WAVE SLOTTED MICROSTRIP ANTENNA**
• **ANTENNE MICRO-RUBAN À FENTE ET À ONDE DE FUITE**
- (73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) MOBIUS, Arnold, Lowell MA 01854, US
- (74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPA-TENT AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE
-
- H01Q 1/36** → (51) **G06K 1/18**
-
- H01Q 1/38** → (51) **G06K 1/18**
-
- H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/52**
-
- H01Q 1/44** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 1/48** → (51) **G06K 7/10**
-
- (51) **H01Q 1/52** (11) **1 748 516 B1**
- H01Q 1/38** **H01Q 9/04**
- H01Q 21/28**
- (25) En (26) En
- (21) 06252905.2 (22) 05.06.2006
- (84) DE FR GB
- (43) 31.01.2007
- (30) 13.06.2005 KR 550636
- (54) • **Flache MIMO-Gruppenantenna mit Isolationselement**
• **Plate board type mimo array antenna including isolation element**
• **Réseau d'antennes plat avec element d'isolation**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Moon, Young-min, Seocho-gu, Seoul, KR
- Kim, Young-eil c/o 305-1803 Cheongmyeong-maeul, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Min, Kyeong-sik, Dongsam 1-dong, Yeongdo-gu, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **H01Q 3/14** (11) **3 414 793 B1**
- H01Q 15/08** **H01Q 19/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17709362.2 (22) 13.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) EP 2017/053179 13.02.2017
- (87) WO 2017/137634 2017/33 17.08.2017
- (30) 12.02.2016 US 201662294522 P

- 19.02.2016 EP 16156607
- (54) • **ANTENNENSYSTEM MIT DIELEKTRISCHEN LINSEN UND VERFAHREN FÜR LUFTFAHRZEUGE**
- **ANTENNA SYSTEM COMPRISING DIELECTRIC LENSES AND METHOD FOR AERIAL VEHICLES**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANTENNE AVEC LENTILLES DIÉLECTRIQUES POUR VÉHICULES AÉRIENS**
- (73) Aeronet Global Communications Labs Dac, 44/45 St. Stephen's Green, Dublin 2, IE
- (72) RUSSELL, Brian, 2 Dublin, IE
- FARRELL, Ronan, 2 Dublin, IE
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H01Q 3/24 → (51) **G01S 7/03****H01Q 3/26** → (51) **H01Q 19/13**

- (51) **H01Q 3/32** (11) **3 021 417 B1**
H01P 1/18
- (25) Zh (26) En
- (21) 15755904.8 (22) 27.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (86) CN 2015/071658 27.01.2015
- (87) WO 2015/127844 2015/35 03.09.2015
- (30) 27.02.2014 CN 201410070329
- (54) • **PHASENVERSCHIEBUNGSSYSTEM**
• **PHASE SHIFT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉCALAGE DE PHASE**
- (73) Comba Telecom Systems (Guangzhou) Ltd., No. 6 Jinbi Road Economic and Technological Development District Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) LIU, Peitao, Guangzhou Guangdong 510663, CN
- JIA, Feifei, Guangzhou Guangdong 510663, CN
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H01Q 3/40 → (51) **H01Q 19/13****H01Q 5/321** → (51) **H01Q 21/30****H01Q 7/06** → (51) **G06K 7/10****H01Q 7/08** → (51) **H01Q 1/27**

- (51) **H01Q 9/04** (11) **3 275 045 B1**
H01Q 21/06 **H01Q 19/28**
H01Q 13/10 **H01Q 15/08**
H01Q 19/06 **H01Q 1/52**
H01Q 13/08
- (25) En (26) En
- (21) 15887340.6 (22) 30.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) CN 2015/099902 30.12.2015
- (87) WO 2016/155391 2016/40 06.10.2016
- (30) 30.03.2015 US 201514673601
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN BREITBANDANTENNENELEMENT MIT HOHER APERTUREFFIZIENZ UND STABILER VERSTÄRKUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR A HIGH APERTURE EFFICIENCY BROADBAND ANTENNA ELEMENT WITH STABLE GAIN**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN ÉLÉMENT D'ANTENNE À LARGE BANDE ET GRANDE EFFICACITÉ D'OUVERTURE AVEC GAIN STABLE**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DJERAFFI, Tarek, Montreal, Québec H4E 2A2, CA
- WU, Ke, Montreal, Québec H3S 1X4, CA
- GUNTUPALLI, Ajay Babu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Kuangda, Montreal, Québec H4B 1H4, CA
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/24****H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/52****H01Q 9/06** → (51) **G06K 1/18****H01Q 9/26** → (51) **H04R 25/00****H01Q 13/00** → (51) **G06K 1/18****H01Q 13/10** → (51) **H01Q 9/04****H01Q 13/20** → (51) **H01Q 1/32****H01Q 15/00** → (51) **H01Q 19/13****H01Q 15/08** → (51) **H01Q 3/14****H01Q 15/08** → (51) **H01Q 19/13****H01Q 15/10** → (51) **H01Q 19/13****H01Q 15/16** → (51) **H01Q 19/13****H01Q 19/06** → (51) **H01Q 3/14**

- (51) **H01Q 19/13** (11) **3 073 569 B1**
H01Q 1/28 **H01Q 3/26**
H01P 3/12 **H04B 7/185**
H01P 5/18 **H01P 5/02**
H01P 3/20 **H01P 1/18**
H01Q 15/16 **H01Q 15/10**
H01Q 15/08 **H01Q 15/00**
H01Q 25/00 **H01Q 21/06**
H01Q 3/40 **H01Q 21/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16161459.9 (22) 21.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (30) 28.03.2015 FR 1500565
- (54) • **BUTLER MATRIX COMPACT, BI-DIMENSIONALES PLANARE BEAM-FORMER UND PLANARANTENNE MIT EINER SOLCHEN BUTLER MATRIX**
• **COMPACT BUTLER MATRIX, PLANAR BI-DIMENSIONAL BEAM-FORMER, AND PLANAR ANTENNA WITH SUCH A BUTLER MATRIX**
• **MATRICE DE BUTLER COMPACTE, FORMATEUR DE FAISCEAUX BIDIMENSIONNEL PLANARE ET ANTENNE PLANE COMPORTANT UNE TELLE MATRICE DE BUTLER**
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) LEGAY, Hervé, 31830 Plaisance Du Touch, FR
- FRAYSSE, Jean-Philippe, 31200 Toulouse, FR

GIRARD, Etienne, 31830 Plaisance Du Touch, FR

ETTORRE, Mauro, 35000 Rennes, FR

SAULEAU, Ronan, 35690 Acigne, FR

- (74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01Q 19/28 → (51) **H01Q 9/04****H01Q 21/00** → (51) **H01Q 1/24****H01Q 21/00** → (51) **H01Q 1/32****H01Q 21/00** → (51) **H01Q 19/13****H01Q 21/00** → (51) **H01Q 21/24****H01Q 21/06** → (51) **H01Q 1/24****H01Q 21/06** → (51) **H01Q 1/32****H01Q 21/06** → (51) **H01Q 9/04****H01Q 21/06** → (51) **H01Q 19/13****H01Q 21/06** → (51) **H04B 7/06****H01Q 21/20** → (51) **G01S 7/03**

- (51) **H01Q 21/24** (11) **2 532 050 B1**
H01Q 21/00 **H04B 7/185**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11700955.5 (22) 27.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2012
- (86) EP 2011/051105 27.01.2011
- (87) WO 2011/095425 2011/32 11.08.2011
- (30) 05.02.2010 FR 1000474
- (54) • **BORDINTERNE DIREKTIONALE FLACH-PLATTENANTENNE, FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ANTENNE UND SATELLITENTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN FAHRZEUG**
• **ON-BOARD DIRECTIONAL FLAT-PLATE ANTENNA, VEHICLE COMPRISING SUCH AN ANTENNA, AND SATELLITE TELECOMMUNICATION SYSTEM COMPRISING SUCH A VEHICLE**
• **ANTENNE PLANE DIRECTIVE EMBARQUÉE, VÉHICULE COMPORTANT UNE TELLE ANTENNE ET SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION PAR SATELLITE COMPORTANT UN TEL VÉHICULE**
- (73) THALES, Tour Carpe Diem - Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LENORMAND, Régis, F-31700 Blagnac, FR
- DENIS, Xavier, F-31770 Colomiers, FR
- DECROIX, Jacques, F-31450 Odars, FR
- CHUBERRE, Nicolas, F-31820 Pibrac, FR
- RIGAL, Christian, F-31120 Portet-sur-Garonne, FR
- GARNIER, Gilles, F-31830 Plaisance-du-Touch, FR
- ALMEIDA, Jean-Luc, F-31410 Le Fauga, FR
- (74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/52****H01Q 21/28** → (51) **H01Q 21/30**

- (51) **H01Q 21/30** (11) **2 999 049 B1**
H01Q 21/28 **H01Q 5/321**
H04B 1/18 **H01Q 1/24**
- (25) Zh (26) En
(21) 14889900.8 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(86) CN 2014/075941 22.04.2014
(87) WO 2015/161444 2015/43 29.10.2015
- (54) • *ANTENNENSYSTEM UND ENDGERÄT*
• *ANTENNA SYSTEM AND TERMINAL*
• *SYSTÈME D'ANTENNES ET TERMINAL*
- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) WANG, Hongyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LV, Shuwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huimin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01Q 21/30 → (51) **G01S 7/03**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 19/13**

H01R 4/28 → (51) **B60R 16/023**

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 111 513 B1**
H01R 11/09 **H01R 9/24**
H01R 101/00
- (25) De (26) De
(21) 15707331.3 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053998 26.02.2015
(87) WO 2015/128407 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 DE 102014102517
- (54) • *VERBINDUNGSKLEMME UND FEDER-KRAFTKLEMMKONTAKT HIERZU*
• *CONNECTION TERMINAL AND SPRING-LOADED TERMINAL CONTACT THEREFOR*
• *BORNE DE LIAISON ET CONTACT DE BORNE À RESSORT ASSOCIÉ*
- (73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
- (72) MEYER, Michael, 31719 Wiedensahl, DE
- (74) Gerstein, Hans Joachim, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

H01R 11/09 → (51) **B60R 16/023**

H01R 11/09 → (51) **H01R 4/48**

H01R 13/453 → (51) **H01R 13/631**

H01R 13/523 → (51) **E21B 33/038**

- (51) **H01R 13/627** (11) **3 252 880 B1**
(25) En (26) En
(21) 16172635.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG MIT VERBESSERTER ARRETIERUNGS-VORRICHTUNG*

- *ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY WITH IMPROVED LOCKING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC DISPOSITIF DE VERROUILLAGE AMÉLIORÉ*
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) VENKATESAN, Sathishkumar, 600091 Chennai, IN
SHANMUGAM, Thulasiraman, 600092 Chennai, IN
SEBASTIAN, Anup Job, 600041 Chennai, IN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) **H01R 13/631** (11) **3 220 489 B1**
B60N 2/30 **B60N 2/015**
B60N 2/02 **H01R 13/453**

- (25) De (26) De
(21) 17466005.0 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 CZ 20160164
- (54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT ZWEI IN EINGRIFF BRINGBAREN VERBINDUNGSTEILEN*
• *ELECTRICAL CONNECTION DEVICE WITH TWO ENGAGING CONNECTION PARTS*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE COMPRENANT DEUX PARTIES DE RACCORDEMENT ENFICHABLES*
- (73) Skoda Auto a.s., Tr. Václava Klementa 869 Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav, CZ
- (72) Ladislav, Ács, CZ-29301 Mladá Boleslav, CZ

(51) **H01R 13/64** (11) **3 514 892 B1**
H01R 13/71 **H01R 13/625**

- (25) De (26) De
(21) 18208607.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(30) 23.01.2018 DE 102018101431
- (54) • *STECKVERBINDUNG*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE*
- (73) Neutrik AG, Im alten Riet 143, 9494 Schaan, LI
- (72) Dobler, Oliver, 6774 Tschagguns, AT
- (74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT
- (60) 19216920.9 / 3 641 070

H01R 13/6471 → (51) **H05K 1/02**

H01R 13/6592 → (51) **B60R 16/023**

(51) **H01R 13/66** (11) **2 955 799 B1**
H01H 85/041 **G06F 1/26**
G06F 1/3206 **G06F 1/3296**
H01R 24/30 **H01R 13/68**

- (25) En (26) En
(21) 15170972.2 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201414302058
- (54) • *INTELLIGENTE SICHERUNG ZUR DRAHTLOSEN ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON GERÄTEN*
• *SMART FUSE FOR WIRELESS DEVICE MONITORING AND CONTROL*

- *FUSIBLE INTELLIGENT POUR LA SURVEILLANCE SANS FIL ET LA COMMANDE D'APPAREILS*
- (73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US
- (72) Thompson, Geoffrey, Steeton, Yorkshire BD20 6SU, GB
- (74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01R 13/66 → (51) **H01R 13/7197**

(51) **H01R 13/7197** (11) **3 364 507 B1**
H01R 13/66

- (25) De (26) De
(21) 17156695.3 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER FÜR EIN MEHRADRIGES ELEKTRISCHES KABEL*
• *ELECTRICAL CONNECTOR FOR A MULTI-CORE ELECTRIC CABLE*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR UN CÂBLE ÉLECTRIQUE MULTI-FILS*
- (73) MD Elektronik GmbH, Neutraubling Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
- (72) HUBER, Martin, 83119 Obing, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (60) 19164410.3 / 3 528 351

(51) **H01R 13/74** (11) **3 276 756 B1**
H01R 24/64

- (25) Es (26) En
(21) 16716255.1 (22) 26.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) ES 2016/070213 26.03.2016
(87) WO 2016/156644 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 ES 201530419
- (54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT EINEM VERBINDER, VERRIEGELUNGSELEMENT UND PLATTE*
• *A CONNECTOR ASSEMBLY WITH A CONNECTOR, A LATCH MEMBER AND A PANEL*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR COMPRENANT UN CONNECTEUR, UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE ET UNE PLAQUE*
- (73) CommScope Connectivity Spain, S.L., Calle Metalurgia, 2, 28108 Alcobendas Madrid, ES
- (72) DE DIOS MARTÍN, Longinos, 08290 Cerdanyola del Vallés, Barcelona, ES
CARRERAS GARCÍA, Antonio, 08224 Terrassa, Barcelona, ES
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01R 24/64 → (51) **H01R 13/74**

(51) **H01R 25/14** (11) **3 451 466 B1**
H01R 41/00 **B60M 1/30**
H01R 4/48 **H01R 4/58**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18306095.3 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(30) 01.09.2017 FR 1758106

- (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG VON ZWEI LEITERELEMENTEN EINER VERSORGUNGSSCHIENE
• DEVICE FOR CONNECTING TWO CONDUCTIVE ELEMENTS OF A POWER RAIL
• DISPOSITIF DE CONNEXION DE DEUX ÉLÉMENTS CONDUCTEURS D'UN RAIL D'ALIMENTATION
- (73) FELS, 2, rue Joseph Marie Jacquard, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR
- (72) ARNOLD, Claude, 67100 Strasbourg, FR
- (74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H01R 29/00 → (51) A61B 18/14

H01R 41/00 → (51) H01R 25/14

H01S 3/02 → (51) A61B 18/22

H01S 3/05 → (51) H01S 3/13

H01S 3/06 → (51) A61B 18/22

H01S 3/067 → (51) B23K 26/06

H01S 3/067 → (51) H01S 3/13

H01S 3/094 → (51) A61B 18/22

H01S 3/0941 → (51) A61B 18/22

- (51) H01S 3/10 (11) 2 856 584 B1
G02B 5/20 G02B 6/38
G02B 6/42 G02B 6/26
G02B 27/46 G02B 6/32
- (25) En (26) En
(21) 13796437.5 (22) 29.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(86) US 2013/042982 29.05.2013
(87) WO 2013/181183 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 US 201261653089 P
- (54) • LEISTUNGSSTARKER RAUMFILTER
• HIGH POWER SPATIAL FILTER
• FILTRE SPATIAL À HAUTE PUISSANCE
- (73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
Berishev, Igor, 50 Old Webster Road, Oxford, MA 01540, US
Chuyanov, Vadim, 50 Old Webster Road, Oxford, MA 01540, US
Komissarov, Alexey, 50 Old Webster Road, Oxford, MA 01540, US
Strougov, Nikolai, 50 Old Webster Road, Oxford, MA 01540, US
- (72) BERISHEV, Igor, Oxford, MA 01540, US
CHUYANOV, Vadim, Oxford, MA 01540, US
KOMISSAROV, Alexey, Oxford, MA 01540, US
- STROUGOV, Nikolai, Oxford, MA 01540, US
- (74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE
- (60) 19215362.5 / 3 640 691

H01S 3/113 → (51) A61B 18/22

- (51) H01S 3/13 (11) 2 944 003 B1
H01S 3/05 H01S 3/067
- (25) En (26) En
(21) 14737986.1 (22) 06.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015

- (86) CA 2014/050005 06.01.2014
(87) WO 2014/107804 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 US 201361750618 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOCH-INTENSIVEN ULTRAKURZEN IMPULS-KOMPRESSION
• SYSTEM AND METHOD FOR HIGH-INTENSITY ULTRASHORT PULSE COMPRESSION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPRES-SION D'IMPULSION ULTRACOURTE À HAUTE INTENSITÉ
- (73) Institut National De La Recherche Scien-tifique, 490 rue de la Couronne, Québec, Québec G1K 9A9, CA
ECOLE POLYTECHNIQUE PARIS TECH, Route de Saclay, 91128 Palaiseau, FR
- (72) MIRONOV, Sergey, Nizhny Novgorod 603043, RU
KHAZANOV, Efim, Nizhny Novgorod 603057, RU
SERGEEV, Alexander, Nizhny Novgorod 603000, RU
LASSONDE, Philippe, Montréal, Québec H1W 2P4, CA
KIEFFER, Jean-Claude, Montréal, Québec H4A 2S3, CA
MOUROU, Gérard, 75014 Paris, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) H01S 3/131 (11) 3 387 717 B1
- (25) En (26) En
(21) 16785284.7 (22) 04.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) US 2016/055248 04.10.2016
(87) WO 2017/099872 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514960515
- (54) • LASERDIODENTREIBER MIT VARIABLER EINGANGSSPANNUNG UND VARIABLER DIODENKETTENSCHWINGUNG
• LASER DIODE DRIVER WITH VARIABLE INPUT VOLTAGE AND VARIABLE DIODE STRING VOLTAGE
• CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE DIODES LASER À TENSION D'ENTRÉE VARIABLE ET TENSION DE CHAÎNE DE DIODES VARIABLE

- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) STIFFLER, Robert F., El Segundo, CA 90245, US
ORTIZ, Joe A., El Segundo, CA 90245, US
TODD, Philip C., El Segundo, CA 90245, US
LAZAR, James, El Segundo, CA 90245, US
- (74) Jackson, Richard Eric, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01S 3/16 → (51) A61B 18/22

H01S 3/23 → (51) A61B 18/22

H01S 5/40 → (51) H04N 9/31

- (51) H01T 13/14 (11) 3 251 186 B1
H01T 13/38
- (25) En (26) En
(21) 16744087.4 (22) 28.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) US 2016/015317 28.01.2016
(87) WO 2016/123310 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 US 201562109133 P

- (54) • ZÜNDKERZENISOLATOR MIT BEWUCHS-HEMMENDER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWUCHSMINIMIE-RUNG
• SPARK PLUG INSULATOR HAVING AN ANTI-FOULING COATING AND METHODS FOR MINIMIZING FOULING
• ISOLATEUR DE BOUGIE D'ALLUMAGE AVEC REVÊTEMENT ANTI-ENCASSE-MENT ET PROCÉDÉS POUR MINIMISER L'ENCASSEMENT
- (73) FRAM Group IP LLC, 1900 West Field Court, Lake Forest, IL 60045, US
- (72) ZHENG, Jing, Findlay, Ohio 45840, US
BOEHLER, Jeffrey T., Holland, Ohio 43528, US
MEGHARAJ, Prabhu, Findlay, Ohio 45840, US
TREIER, Philip, Perrysburg, Ohio 43551, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) H01T 13/20 (11) 3 280 012 B1
H01T 13/52

- (25) En (26) En
(21) 17182470.9 (22) 21.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(30) 03.08.2016 JP 2016152704
- (54) • ZÜNDKERZE UND ZÜNDVORRICHTUNG
• IGNITION PLUG AND IGNITION DEVICE
• PRISE D'ALLUMAGE ET DISPOSITIF D'ALLUMAGE
- (73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (72) SAITO, Hirotaka, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
USAMI, Kohei, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
BAN, Kenji, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01T 13/28 → (51) H01T 13/39

H01T 13/38 → (51) H01T 13/14

H01T 13/38 → (51) H01T 13/39

- (51) H01T 13/39 (11) 3 058 630 B1
H01T 13/38 H01T 13/28
H01T 13/50 H01T 15/00
H05H 1/52 F02P 23/04
F02P 9/00 F02P 7/03
F02P 3/01
- (25) En (26) En
(21) 14854680.7 (22) 16.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) US 2014/060816 16.10.2014
(87) WO 2015/057915 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 US 201361891551 P
15.10.2014 US 201414515332
- (54) • PLASMAZÜNDKERZE FÜR EINEN VER-BRENNUNGSMOTOR
• PLASMA IGNITION PLUG FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• BOUGIE D'ALLUMAGE AU PLASMA POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (73) SVMTECH, LLC, 2530 South Birch St., Santa Ana, California 92707, US
- (72) MONROS, Serge V., Costa Mesa, California 92626-1642, US

- YURTH, David G., Holladay, Utah 84117, US
SEGOTA, Darko, Salt Lake City, Utah 84101, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(60) 18167974.7 / 3 379 666

H01T 13/50 → (51) **H01T 13/39**

H01T 13/52 → (51) **H01T 13/20**

H01T 15/00 → (51) **H01T 13/39**

- (51) **H02B 1/14** (11) **3 171 467 B1**
H02B 1/30 H02B 1/20
H02B 1/03
(25) De (26) De
(21) 16197709.5 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 23.11.2015 DE 102015120261
(54) • *SCHRANK*
• *CABINET*
• *ARMOIRE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Roth, Michael, 77880 Sasbach, DE
(74) Marks, Frank, et al, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

H02B 13/00 → (51) **H01F 38/30**

- (51) **H02G 5/06** (11) **3 098 919 B1**
H02B 13/055
(25) Ja (26) En
(21) 14880096.4 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2014/064699 03.06.2014
(87) WO 2015/111236 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 JP 2014009103
(54) • *GASISOLIERTE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *GAS-INSULATED ELECTRIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE À ISOLATION GAZEUSE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YOSHIMURA Manabu, Tokyo 100-8310, JP MIYAMOTO Takashi, Tokyo 100-8310, JP KAINAGA Soichiro, Tokyo 100-8310, JP SADAKUNI Hitoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02G 15/103 → (51) **B60R 16/023**

H02G 15/113 → (51) **B60R 16/023**

H02H 3/02 → (51) **H02H 3/06**

H02H 3/02 → (51) **H02H 7/04**

- (51) **H02H 3/06** (11) **3 078 093 B1**
H02H 3/02
(25) En (26) En
(21) 14806647.5 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076606 04.12.2014
(87) WO 2015/082632 2015/23 11.06.2015

- (30) 04.12.2013 GB 201321401
(54) • *AUTOMATISCHES WIEDERVERSCHLIESSEN EINES WECHSELSTROM-SCHUTZ-SCHALTERS*
• *AUTOMATIC RECLOSING ALTERNATING CURRENT CIRCUIT BREAKER*
• *REFERMETURE AUTOMATIQUE D'UN DISJONCTEUR POUR COURANT ALTERNATIF*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) NIEHOFF, Ronaldus, 7577 MB Oldenzaal, NL
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) **H02H 7/04** (11) **3 493 341 B1**
H02H 3/02

- (25) En (26) En
(21) 18209813.7 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 04.12.2017 GB 201720151
(54) • *SPANNUNGSTRANSFORMATOR*
• *VOLTAGE TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR DE TENSION*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) SCHOONENBERG, Gerard Cornelis, 7559 CR Hengelo, NL
(74) MORSKIEFT, Elisabeth, 7556EA Hengelo, NL
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) **H02H 7/122** (11) **1 909 368 B1**
G01R 27/18

- (25) De (26) De
(21) 07405298.6 (22) 04.10.2007
(84) DE
(43) 09.04.2008
(30) 06.10.2006 CH 16022006
(54) • *Schaltungsanordnung und Verfahren zur Isolationsüberwachung für Umrichter-anwendungen*
• *Switching assembly and method for insulation monitoring for converter applications*
• *Agencement de commutation et procédé de surveillance d'isolation pour des applications de convertisseur*
(73) Schmidhauser AG, Obere Neustrasse 1, 8590 Romanshorn, CH
(72) Itten, Alex, 8590 Romanshorn, CH
(74) Thür, Peter, 8500 Frauenfeld, CH
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE

(51) **H02H 7/122** (11) **1 909 369 B1**
G01R 27/18

- (25) De (26) De
(21) 07405299.4 (22) 04.10.2007
(84) DE
(43) 09.04.2008
(30) 06.10.2006 CH 16022006
(54) • *Schaltungsanordnung und Verfahren zur Isolationsüberwachung für im Betrieb befindliche Umrichter-anwendungen*
• *Switching assembly and method for insulation monitoring for converter applications in operation*
• *Agencement de commutation et procédé de surveillance d'isolation pour des applications de convertisseur en fonctionnement*
(73) Schmidhauser AG, Obere Neustrasse 1, 8590 Romanshorn, CH
(72) Itten, Alex, 8590 Romanshorn, CH

- Thür, Peter, 8500 Frauenfeld, CH
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE

(51) **H02J 1/14** (11) **2 678 915 B1**
H02J 7/14 **B60R 16/03**
B60L 58/12

- (25) Fr (26) Fr
(21) 12707836.8 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) FR 2012/050214 01.02.2012
(87) WO 2012/114011 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 FR 1151448
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER STROMVERSORGUNG EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR MANAGING THE SUPPLY OF ELECTRICAL POWER TO THE ELECTRICAL EQUIPMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE DE GESTION DE L'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BELKHIRI, Abdeslam, F-92110 Clichy, FR MEHARZI, Derradji, F-91000 Evry, FR
(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

H02J 3/00 → (51) **G05B 17/02**

H02J 3/00 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H02J 3/04** (11) **2 770 598 B1**
H02J 3/38 **G05F 1/10**
(25) Pt (26) En
(21) 12842000.7 (22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) BR 2012/000390 15.08.2012
(87) WO 2013/056325 2013/17 25.04.2013
(30) 17.10.2011 BR PI1106471
(54) • *INTEGRATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG UND BEDIENUNG IN PARALLEL VERSCHIEDENEN HOCHSPANNUNGSQUELLEN*
• *INTEGRATION SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING AND OPERATING IN PARALLEL DIFFERENT HIGH-VOLTAGE SOURCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION POUR RÉGULATION ET PARALLÉLISME ENTRE DIFFÉRENTES SOURCES DE HAUTE TENSION*
(73) Companhia Hidro Elétrica do São Francisco - CHESF, Rua Delmiro Gouveia 333 San Martin Edifício André Falcão, Recife - PE, BR
(72) LISBOA, Luciano Antonio Calmon, Recife - PE, BR
(74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **H02J 3/14** (11) **3 271 988 B1**
H02J 3/28

- (25) En (26) En
(21) 16713773.6 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055823 17.03.2016
(87) WO 2016/150815 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 NO 20150349
(54) • *DYNAMISCHE HYBRIDE STEUERUNG*
• *DYNAMIC HYBRID CONTROL*
• *COMMANDE HYBRIDE DYNAMIQUE*
(73) Kongsberg Maritime AS, 483 Postboks 483, 3601 Kongsberg, NO
(72) MATHIESEN, Eirik, 3601 Kongsberg, NO
REALFSEN, Bjørnar, 3601 Kongsberg, NO
JOHANNESSEN, Petter Faugstad, 3601 Kongsberg, NO
JENSSEN, Nils Albert, 3601 Kongsberg, NO
JØRGENSEN, Ole Henrik, 3601 Kongsberg, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

- (51) **H02J 3/18** (11) **3 076 515 B1**
(25) En (26) En
(21) 15161856.8 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *AN ELECTRICAL ENERGY SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Vacon Oy, Runsointie 7, 65380 Vaasa, FI
(72) Kopka, Martin, 58730 Fröndenberg, DE
Strandberg, Stefan, 66600 Vörrå, FI
Ollila, Jaakko, 33960 Pirkkala, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H02J 3/28 → (51) **H02J 3/14**

- (51) **H02J 3/32** (11) **2 602 900 B1**
B60L 58/13 **H02J 7/00**
H02J 13/00 H01M 10/44
H01M 10/46
(25) Ja (26) En
(21) 11814562.2 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) JP 2011/067415 29.07.2011
(87) WO 2012/017936 2012/06 09.02.2012
(30) 05.08.2010 JP 2010176161
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON BATTERIEINFORMATIONEN FÜR EIN STROMVERSORGUNGS- / BEDARFSAUSGLEICHSSYSTEM*
• *BATTERY INFORMATION OUTPUT DEVICE FOR POWER SUPPLY/DEMAND LEVELING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SORTIE D'INFORMATIONS DE BATTERIE POUR SYSTÈME DE MISE À NIVEAU D'ALIMENTATION/ DEMANDE ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
Mitsubishi Corporation, 3-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8086, JP
Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Mitsubishi Research Institute, Inc., 10-3 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8141, JP
(72) MOMOSE, Nobuo, Tokyo 108-8410, JP
KATANIWA, Makoto, Tokyo 108-8410, JP
NAKAI, Yasuhiro, Tokyo 100-8086, JP
KUMAZAWA, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP

- MUNAKA, Tatsuji, Tokyo 100-8310, JP
SHIMURA, Yuichiro, Tokyo 100-8141, JP
TANAKA, Hiroshi, Tokyo 100-8141, JP
IRIE, Hiroshi, Tokyo 100-8141, JP
MAEJIMA, Hitoshi, Tokyo 100-8141, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02J 3/32 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/04**

H02J 3/46 → (51) **B63J 3/04**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 422 528 B1**
B25F 5/00
(25) En (26) En
(21) 18151982.8 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 18.05.2014 US 201461994953 P
19.05.2014 US 201462000112 P
19.05.2014 US 201462000307 P
05.09.2014 US 201462046546 P
12.12.2014 US 201462091134 P
18.12.2014 US 201462093513 P
11.02.2015 US 201562114645 P
20.02.2015 US 201562118917 P
(54) • *ELEKTROWERKZEUGSYSTEM*
• *POWER TOOL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OUTILLAGE ÉLECTRIQUE*
(73) Black & Decker, Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, DE 19711, US
(72) White, Daniel J., Baltimore, MD 21220, US
Velderman, Matthew, Baltimore, MD 21206, US
Varipatis, Michael, Fallston, MD 21206, US
Vanko, John Charles, Timonium, MD 21093, US
Roberts, Michael, Red Lion, Pennsylvania 17356, US
Osborne, Nathan J., Lutherville-Timonium, MD 21093, US
Klee, Ryan, Baltimore, 21230, US
Irungu, Alfred, Nottingham, Maryland 21236, US
Gottesman, Tal, Lutherville-Timonium, MD 21093, US
Gorti, Bhanuprasad V., Perry Hall, MD 21128, US
Gilde, Philip, Baltimore, MD 21206, US
Garibaldi, Nicholas, Towson, MD 21286, US
Friedman, Brian E., Baltimore, MD 21231, US
Forster, Michael K., White Hall, MD 21161, US
Cox, John, Lutherville, MD 21093, US
Fitzgerald, Daniel, Parkville, MD 21234, US
Seman, Andrew E., Pylesville, MD 21132, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(62) 15795534.5 / 3 146 615

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/32**

H02J 7/00 → (51) **H02J 13/00**

H02J 7/00 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H02J 7/02** (11) **3 024 114 B1**
H02J 50/10 **H02J 50/80**
H04B 5/00
(25) En (26) En
(21) 15195564.8 (22) 20.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 21.11.2014 KR 20140163855
(54) • *SIGNALEMPFANGS- UND SENDESCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *SIGNAL RECEIVING AND TRANSMITTING CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *CIRCUIT D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HA, Min Cheol, Gyeonggi-do 16466, KR
PARK, Se Ho, Gyeonggi-do 16941, KR
KIM, Ki Hyun, Gyeonggi-do 16694, KR
KIM, Ji Hye, Gyeonggi-do 16697, KR
SUN, Kum Jong, Gyeonggi-do 18415, KR
LEE, Woo Ram, Gyeonggi-do 18447, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(60) 20168073.3

H02J 7/02 → (51) **H04B 5/00**

H02J 7/14 → (51) **H02J 1/14**

H02J 7/34 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H02J 9/00** (11) **3 547 493 B1**
H02J 9/06 **H05B 45/00**
H05B 47/105
(25) De (26) De
(21) 19175646.9 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 26.03.2014 AT 13714 U
26.03.2014 DE 102014205646
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN NOTLICHTBETRIEB*
• *LIGHTING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATION OF AN EMERGENCY LIGHTING*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ POUR OPÉRER L'ÉCLAIRAGE DANS UNE SITUATION D'URGENCE*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) SIMMET, Armin, 88279 Amtzell, DE
WILSON, Ian, Sunderland, SR3 3RH, GB
KEARS, John, Witton Gilbert, Durham DH7, GB
PARKES, Stephen, Darlington, Durham DL1 3TY, GB
MAIER, Simon, 6800 Feldkirch, AT
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 15715130.9 / 3 123 593

(51) **H02J 9/06** (11) **2 828 949 B1**
H05B 41/295 **H05B 41/298**

- (25) En (26) En
(21) 13711633.1 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/055654 19.03.2013
(87) WO 2013/139773 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 GB 201204787
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR LAMPENEINHEIT*
• *LAMP UNIT POWER SUPPLY SYSTEM*

- *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR MODULE DE LAMPE*
- (73) Tridonic Uk Ltd, Aurora House Hampshire International Business Park Crockford Lane, Chineham, Basingstoke RG24 8LB, GB
- (72) WILSON, Ian, Sunderland SR3 3RH, GB
- (74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H02J 9/06 → (51) H02J 9/00

- (51) **H02J 13/00** (11) **3 460 949 B1**
H02J 3/00 **H02J 7/00**
H02J 7/34 **H02J 3/32**

- (25) Ja (26) En
(21) 17799038.9 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/013932 03.04.2017
(87) WO 2017/199604 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 JP 2016098255
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND ENERGIESPEICHERSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND POWER STORAGE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KAWAMOTO, Daisuke, Tokyo 141-0022, JP
MORITA, Tadashi, Tokyo 141-0022, JP
TOKORO, Mario, Tokyo 141-0022, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H02J 13/00 → (51) G05B 17/02

H02J 13/00 → (51) H02J 3/32

H02J 50/10 → (51) H02J 7/02

H02J 50/10 → (51) H04B 5/00

H02J 50/12 → (51) B60L 53/38

H02J 50/12 → (51) H01F 38/14

H02J 50/40 → (51) H04B 5/00

H02J 50/80 → (51) H02J 7/02

H02J 50/80 → (51) H04B 5/00

H02J 50/90 → (51) B60L 53/38

- (51) **H02K 1/18** (11) **3 314 727 B1**
H02K 1/20 **H02K 5/00**
H02K 5/04 **H02K 7/14**
H02K 9/06 **H02K 5/22**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16733043.0 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064581 23.06.2016
(87) WO 2016/207301 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 FR 1555985
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
- (73) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angoulême Cedex 9, FR

- (72) MCCLELLAND, Michael, 16430 Champniers, FR
DEAC, Ioan, 400261 Cluj Napoca, RO
COURAGE, Aurélien, 69700 Chassagny, FR
DUTEAU, Alexis, 16710 Saint-Yrieix Sur Charente, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H02K 1/20 → (51) H02K 1/18

H02K 1/20 → (51) H02K 3/24

- (51) **H02K 1/24** (11) **3 424 130 B1**
H02K 1/30

- (25) De (26) De
(21) 16795370.2 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2016/077802 16.11.2016
(87) WO 2017/148549 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 EP 16157877
07.03.2016 EP 16158921
(54) • *ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE*
• *ROTOR FOR AN ELECTRIC ROTATING MACHINE*
• *ROTOR POUR UNE MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SCHMIDT, Stefan, 16321 Bernau OT Schönow, DE
ULBRICH, Benjamin Gottfried, 10439 Berlin, DE
WIESCHALLA, Martin, 12305 Berlin, DE

- (51) **H02K 1/27** (11) **2 741 399 B1**
H02K 21/00 **H02K 1/24**

- (25) Zh (26) En
(21) 11870544.1 (22) 29.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) CN 2011/079059 29.08.2011
(87) WO 2013/020310 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 CN 201110224391
(54) • *MOTORROTOR UND MOTOR DAMIT*
• *MOTOR ROTOR AND MOTOR HAVING SAME*
• *ROTOR DE MOTEUR ET MOTEUR COMPORTANT CE ROTOR*

- (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, No.6 Qianshan Jinji West Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
Gree Green Refrigeration Technology Center Co.,Ltd, Science and Technology Building No.789 Qianshan Jinji Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

- (72) HUANG, Hui, Zhuhai Guangdong 519070, CN
HU, Yusheng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CHEN, Dongsuo, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CHEN, Huajie, Zhuhai Guangdong 519070, CN
XIAO, Yong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZENG, Xueying, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Wenming, Zhuhai Guangdong 519070, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H02K 1/27** (11) **2 786 469 B1**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 12794411.4 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.10.2014
(86) FR 2012/052510 30.10.2012
(87) WO 2013/079840 2013/23 06.06.2013
(30) 01.12.2011 FR 1161016

- (54) • *ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHENDE MASCHINE UND ELEKTRISCHE DREHENDE MASCHINE MIT EINEM DERARTIGEN ROTOR*
• *ROTOR FOR A ROTARY ELECTRIC MACHINE AND ROTARY ELECTRIC MACHINE COMPRISING SUCH A ROTOR*
• *ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE COMPRENANT UN TEL ROTOR*
- (73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) BOUARROUDJ, Liliya, F-94220 Charenton Le Pont, FR
MATT, Jean-Claude, F-21000 Dijon, FR
LABROSSE, Jean-Claude, F-94220 Charenton Le Pont, FR

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 534 496 B1**
H02K 29/03 **H02K 1/24**

- (25) En (26) En
(21) 19170038.4 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.09.2019
(30) 25.12.2013 CN 201310737745
(54) • *DAUERMAGNETMOTOR*
• *PERMANENT MAGNET MOTOR*
• *MOTEUR À AIMANT PERMANENT*

- (73) Green Refrigeration Equipment Engineering Research Center of Zhuhai Gree Co., Ltd., No. 789 Jinji West Road, Qianshan Zhuhai Guangdong 519070, CN

- (72) XIAO, Yong, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN

- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(62) 14874249.7 / 3 089 327

H02K 1/27 → (51) H02K 5/128

H02K 1/30 → (51) H02K 1/24

H02K 1/30 → (51) H02K 5/128

H02K 3/14 → (51) H02K 9/197

- (51) **H02K 3/24** (11) **2 975 734 B1**
H02K 1/20 **H02K 9/19**

- (25) De (26) De
(21) 15175317.5 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
(30) 07.07.2014 DE 102014213159

- (54) • *ANORDNUNG ZUR STATORKÜHLUNG EINER ELEKTRISCHEN MOTORS*
• *ASSEMBLY FOR STATOR COOLING OF AN ELECTRIC MOTOR*
• *SYSTÈME DE REFRIGÉDISSEMENT DE STATOR D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

- (72) Gugel Dr., Rainer, 68723 Planckstadt, DE
Fritz Dr., Norbert, 68549 Ilvesheim, DE
Müller, David, 76297 Stutensee, DE

- (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property

Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE	
H02K 3/24	→ (51) H02K 9/197
H02K 3/28	→ (51) H02K 41/03
(51) H02K 3/50	(11) 2 194 631 B1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 09174168.6	(22) 27.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 09.06.2010	
(30) 03.12.2008 FR 0858245	
(54) • <i>Stator einer rotierenden elektrischen Maschine, insbesondere einer Lichtmaschine</i> • <i>Stator of a rotating electric machine, especially of an alternator</i> • <i>Stator de machine électrique tournante, notamment d'un alternateur</i>	
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR	
(72) Dunesme, Xavier, 91330 Yerres, FR	
Loret, Benjamin, 92500 Rueil Malmaison, FR	
Petrez, Aurélien, 94320 Thiais, FR	
(74) de Lambilly Delorme, Marie Pierre, Valéo Equipements Electriques Moteur Propriété Industrielle 2, rue André-Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR	
(51) H02K 3/51	(11) 2 557 663 B1
(25) De	(26) De
(21) 12168603.4	(22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.02.2013	
(30) 11.08.2011 DE 102011109953	
(54) • <i>Rotierende elektrische Maschine</i> • <i>Rotating electric machine</i> • <i>Machine à rotation électrique</i>	
(73) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR	
(72) Cityildiz, Serdar, 8400 Winterthur, CH	
Schwery, Alexander, 5024 Küttigen, CH	
Okai, Ricardo, 5442 Fislisbach, CH	
Walser, Hanspeter, 4712 Laupersdorf, CH	
Schmid, Matthias, 5413 Birnenstorf, CH	
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK	
(51) H02K 3/52	(11) 2 557 666 B1
(25) En	(26) En
(21) 12176007.8	(22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.02.2013	
(30) 10.08.2011 KR 20110079527	
10.08.2011 KR 20110079531	
(54) • <i>EPS-Motor</i> • <i>EPS motor</i> • <i>Moteur EPS</i>	
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR	
(72) Woo, Shunghun, 100-714 SEOUL, KR	
Lee, Myoungseok, 100-714 SEOUL, KR	
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	
H02K 5/00	→ (51) H02K 1/18
H02K 5/04	→ (51) H02K 1/18
(51) H02K 5/08	(11) 3 422 537 B1
H02K 41/03	H02K 3/47
(25) De	(26) De

(21) 17178938.1	(22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2019	
(54) • <i>SPULENANORDNUNG UND GEHÄUSE-MODULSET FÜR EINE SPULENANORDNUNG EINES ELEKTROMOTORS</i> • <i>COIL ASSEMBLY AND HOUSING MODULE SET FOR A COIL ASSEMBLY OF AN ELECTRIC MOTOR</i> • <i>SYSTÈME DE BOBINE ET KIT MODULAIRE DE BOÎTIER POUR UN SYSTÈME DE BOBINE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE</i>	
(73) ETEL S.A., Zone Industrielle, 2112 Môtiers, CH	
(72) Goncalves, Jose, 2013 Colombier, CH	
Gause, Alfred, 73666 Baltmannsweiler, DE	
Szczukiewicz, Sylwia, 1006 Lausanne, CH	
Bosco, Nicola, 2000 Neuchâtel, CH	
Herrmann, Boris, 25160 Montperreux, FR	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
(51) H02K 5/128	(11) 2 940 833 B1
H02K 1/30	H02K 1/27
(25) Fr	(26) Fr
(21) 15165809.3	(22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2015	
(30) 29.04.2014 FR 1453849	
(54) • <i>ROHRFORMIGER MONOBLOCK-RING, DER MIT EINEM SPANNELEMENT AUSGESTATTET IST</i> • <i>ONE-PIECE TUBULAR RING WITH CLAMPING ELEMENT</i> • <i>BAGUE TUBULAIRE MONOBLOC MUNIE D'UN ÉLÉMENT DE SERRAGE</i>	
(73) Wilo Salmson France, 53, Boulevard de la République, 78400 Chateau, FR	
(72) Bouilly, Hervé, 53940 LE GENEST ST ISLE, FR	
Santos, Mickaël, 53000 LAVAL, FR	
Diouron, David, 53970 NUILLE SUR VICOIN, FR	
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR	
H02K 5/22	→ (51) H02K 1/18
H02K 7/00	→ (51) H02K 7/116
(51) H02K 7/116	(11) 3 142 230 B1
H02K 16/00	H02K 7/00
F16H 3/72	
(25) Ja	(26) En
(21) 15822415.4	(22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.03.2017	
(86) JP 2015/055064 23.02.2015	
(87) WO 2016/009668 2016/03 21.01.2016	
(30) 18.07.2014 PCT/JP2014/069253	
(54) • <i>VARIABLES ELEKTROMOTORSYSTEM UND ELEKTRISCH ANGETRIEBEN VORRICHTUNG DAFÜR</i> • <i>VARIABLE ELECTRIC MOTOR SYSTEM AND ELECTRICALLY POWERED DEVICE THEREOF</i> • <i>SYSTÈME DE MOTEUR ÉLECTRIQUE VARIABLE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ ALIMENTÉ ÉLECTRIQUEMENT</i>	
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP	
(72) KOBAYASHI, Masahiro, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP	

OKAMOTO, Yoshiyuki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP	
MORI, Yasushi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
H02K 7/14	→ (51) F03B 17/00
H02K 7/14	→ (51) H02K 1/18
H02K 7/18	→ (51) F03B 17/00
H02K 9/04	→ (51) B61F 1/02
H02K 9/06	→ (51) H02K 1/18
(51) H02K 9/10	(11) 3 455 929 B1
H02K 15/12	F01P 7/04
G05D 23/19	
(25) De	(26) De
(21) 17735068.3	(22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2019	
(86) EP 2017/065838 27.06.2017	
(87) WO 2018/015115 2018/04 25.01.2018	
(30) 22.07.2016 DE 102016213469	
(54) • <i>GENERATOR KÜHLREGELUNG</i> • <i>GENERATOR COOLING CONTROL</i> • <i>CONTRÔLE DE REFRIGÉRISSMENT POUR GÉNÉRATEUR</i>	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) EVENKAMP, Monja, 45128 Essen, DE	
MURAWA-GALEN, Markus, 44623 Herne, DE	
STEINS, Hendrik, 45134 Essen, DE	
STROBEL, Bernd, 26180 Rastede, DE	
H02K 9/19	→ (51) H02K 3/24
(51) H02K 9/197	(11) 3 509 197 B1
H02K 9/20	H02K 3/24
H02K 3/14	H02K 9/22
(25) En	(26) En
(21) 18210450.5	(22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.07.2019	
(30) 05.01.2018 GB 201800167	
(54) • <i>ELEKTRISCHE MASCHINE</i> • <i>ELECTRICAL MACHINE</i> • <i>MACHINE ÉLECTRIQUE</i>	
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB	
(72) Stieger, Rory, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	
Bartle, Roy, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	
H02K 9/20	→ (51) H02K 9/197
H02K 9/22	→ (51) H02K 9/197
(51) H02K 15/06	(11) 3 109 982 B1
(25) Ja	(26) En
(21) 15803939.6	(22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2016	
(86) JP 2015/066418 05.06.2015	
(87) WO 2015/186838 2015/49 10.12.2015	
(30) 05.06.2014 JP 2014117144	

- (54) • *STATORANORDNUNGSVERFAHREN UND STATORANORDNUNGSVORRICHTUNG*
• *STATOR ASSEMBLY METHOD AND STATOR ASSEMBLY DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MONTAGE DE STATOR*

(73) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP

(72) HASHIMOTO, Shingo, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

MAEDA, Shigeru, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

TOMURA, Masumi, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

SATO, Shingo, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02K 15/12 → (51) **H02K 9/10**

H02K 16/00 → (51) **H02K 7/116**

(51) **H02K 16/02** (11) **3 092 704 B1**
H02K 7/11 H02K 17/26
H02K 21/46

(25) En (26) En

(21) 15735520.7 (22) 08.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016

(86) US 2015/010662 08.01.2015

(87) WO 2015/106002 2015/28 16.07.2015

(30) 09.01.2014 US 201414151333

28.03.2014 US 201414229673

- (54) • *HYBRID-ELEKTROMOTOR MIT SELBST-AUSRICHTENDEM DAUERAMAGNET UND KÄFIGLÄUFERN*
• *HYBRID ELECTRIC MOTOR WITH SELF ALIGNING PERMANENT MAGNET AND SQUIRREL CAGE ROTORS*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE HYBRIDE COMPORTANT UN AIMANT PERMANENT À AUTOCENTRAGE ET DES ROTORS À CAGE D'ÉCUREUIL*

(73) Finkle, Louis, 5012 Verdura Avenue, Lakewood, California 90712, US

(72) Finkle, Louis, Lakewood, California 90712, US

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

H02K 21/00 → (51) **G01K 13/08**

H02K 21/00 → (51) **H02K 1/27**

H02K 21/14 → (51) **F03B 17/00**

H02K 29/03 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 41/03** (11) **3 261 236 B1**
H02K 3/28

(25) Ja (26) En

(21) 15882569.5 (22) 18.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(86) JP 2015/054354 18.02.2015

(87) WO 2016/132465 2016/34 25.08.2016

- (54) • *LINEARMOTOR*
• *LINEAR MOTOR*
• *MOTEUR LINÉAIRE*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) HASEGAWA Yu, Tokyo 100-8280, JP
AOYAMA Yasuaki, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02M 1/12 → (51) **H02M 7/12**

H02M 1/32 → (51) **H02M 3/337**

H02M 1/42 → (51) **H02M 7/12**

H02M 1/44 → (51) **B62D 5/04**

(51) **H02M 3/158** (11) **3 086 455 B1**

(25) En (26) En

(21) 16165728.3 (22) 18.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(30) 20.04.2015 US 201514690921

- (54) • *ASYMMETRISCHER LEISTUNGSFLUSS-REGLER FÜR EINEN STROMWANDLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ASYMMETRIC POWER FLOW CONTROLLER FOR A POWER CONVERTER AND METHOD OF OPERATING THE SAME*

- *RÉGULATEUR DE FLUX D'ÉNERGIE ASYMÉTRIQUE POUR UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) Yan, Wenguang, San Jose, CA California 95134, US

Lotfi, Ashraf W., San Jose, CA California 95134, US

(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02M 3/337** (11) **2 736 158 B1**
H02M 1/32

(25) En (26) En

(21) 12194537.2 (22) 28.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.05.2014

(30) 26.11.2012 KR 20120134292

- (54) • *Resonanzwandler*
• *Resonant converter*
• *Convertisseur résonant*

(73) Korea Electrotechnology Research Institute, 28-1 Seongju-dong, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 641-120, KR

(72) Ryoo, Hong Je, 642-778 Gyeongsangnam-do, KR

Jang, Sung Roc, 642-800 Gyeongsangnam-do, KR

Kim, Jong Soo, 642-939 Gyeongsangnam-do, KR

Rim, Geun Hie, 641-822 Gyeongsangnam-do, KR

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

H02M 7/00 → (51) **H01L 23/40**

(51) **H02M 7/12** (11) **2 892 142 B1**
H02M 1/12 **H02M 1/42**

(25) Ja (26) En

(21) 13832894.3 (22) 30.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015

(86) JP 2013/005143 30.08.2013

(87) WO 2014/034138 2014/10 06.03.2014

(30) 30.08.2012 JP 2012189483

05.02.2013 JP 2013020141

12.06.2013 JP 2013123495

- (54) • *UMRICHTER-SCHALTVOORRICHTUNG*
• *RECTIFIER CIRCUIT DEVICE*

- *DISPOSITIF DE CIRCUIT REDRESSEUR*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) DOYAMA, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KYOGOKU, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

YOSHIDA, Izumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

DAI, Xinhui, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KAWASAKI, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H02M 7/48 → (51) **H01M 10/667**

(51) **H02M 7/49** (11) **2 923 439 B1**
H02M 7/5387

(25) En (26) En

(21) 12799334.3 (22) 21.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015

(86) JP 2012/080798 21.11.2012

(87) WO 2014/080537 2014/22 30.05.2014

- (54) • *STROMWANDLER MIT EINEM SPANNUNGSREGLER UND EINEM STROM-REGLER*
• *ELECTRIC POWER CONVERTER WITH A VOLTAGE CONTROLLER AND A CURRENT CONTROLLER*
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE DE TENSION ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE TENSION*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 13-16, Mita 3-chome, Minato-ku Tokyo 108-0073, JP

(72) GRUENING, Horst, Tokyo 100-8310, JP

HOSOKAWA, Yasuhiko, Tokyo 108-0073, JP

(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H02M 7/5387 → (51) **H02M 7/49**

H02P 6/20 → (51) **G01D 5/244**

H02P 13/06 → (51) **H01F 29/00**

H02P 21/00 → (51) **B62D 5/04**

H02P 21/22 → (51) **B62D 5/04**

H02P 27/08 → (51) **B62D 5/04**

H02P 29/00 → (51) **G05B 9/02**

H02P 29/60 → (51) **G01K 13/08**

H02P 29/66 → (51) **G01K 13/08**

H03F 1/02 → (51) **H04B 1/04**

H03F 1/30 → (51) **H04B 1/04**

H03F 3/19 → (51) **H04B 1/04**

H03F 3/24 → (51) H04B 1/04	
(51) H03F 3/26 (11) 3 182 586 B1	(25) Fr (26) Fr
(21) 16203637.0 (22) 13.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2017	
(30) 18.12.2015 FR 1502638	
(54) • <i>FUNKFREQUENZ-LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT DOPPELTRANSISTOREN UND FUNKFREQUENZSTELLE, DIE EINEN SOLCHEN VERSTÄRKER VERWENDET</i>	
• <i>RF POWER AMPLIFIER WITH DUAL TRANSISTORS AND RF STATION USING SUCH AN AMPLIFIER</i>	
• <i>AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RF A DOUBLE TRANSISTORS ET POSTE RF UTILISANT UN TEL AMPLIFICATEUR</i>	
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR	
(72) DEMENITROUX, Wilfried, 49300 Cholet, FR	
AUGEREAU, Hughes, 49300 Cholet, FR	
SABOUREAU, Cedrick, 49300 Cholet, FR	
(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR	
H03F 3/55 → (51) H01J 25/34	
H03F 3/58 → (51) H01J 25/34	
H03F 3/72 → (51) H04B 1/04	
(51) H03G 3/30 (11) 2 725 711 B1	(25) Fr (26) Fr
(21) 12190221.7 (22) 26.10.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.04.2014	
(54) • <i>Elektronischer Schaltkreis mit einer Abschwächungseinheit für mindestens ein Eingangssignal eines Verstärkers in einem automatischen Regelkreis der Verstärkung</i>	
• <i>Electronic circuit with unit for attenuating at least one input signal of an amplifier in an automatic gain control loop</i>	
• <i>Circuit électronique à unité d'atténuation d'au moins un signal d'entrée d'un amplificateur dans une boucle de commande automatique du gain</i>	
(73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH	
(72) Tajalli, Armin, 1022 Chavannes-près-Renens, CH	
(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH	
(51) H03G 7/00 (11) 2 761 744 B1	(25) En (26) En
(21) 12772363.3 (22) 30.08.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.08.2014	
(86) GB 2012/052121 30.08.2012	
(87) WO 2013/030572 2013/10 07.03.2013	
(30) 30.08.2011 GB 201114915	
(54) • <i>HÖRDOSIERUNGSVERWALTUNG</i>	
• <i>HEARING DOSE MANAGEMENT</i>	
• <i>GESTION DE DOSE AUDITIVE</i>	
(73) Limitear Limited, Boundary House Boston Road, London W7 2QE, GB	
(72) GLOVER, Richard, London W7 2QE, GB	

(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB	
H03H 11/24 → (51) H03G 3/30	
(51) H03H 17/02 (11) 2 658 124 B1	(25) Ja (26) En
(21) 11851747.3 (22) 18.08.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2013	
(86) JP 2011/069098 18.08.2011	
(87) WO 2012/086262 2012/26 28.06.2012	
(30) 21.12.2010 JP 2010284137	
(54) • <i>DIGITALFILTERSCHALTUNG UND DIGITALFILTERSTEUERVERFAHREN</i>	
• <i>DIGITAL FILTER CIRCUIT AND DIGITAL FILTER CONTROL METHOD</i>	
• <i>CIRCUIT DE FILTRE NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FILTRE NUMÉRIQUE</i>	
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP	
(72) SHIBAYAMA, Atsufumi, Tokyo 108-8001, JP	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
H03J 1/00 → (51) H04B 1/00	
(51) H03K 17/955 (11) 2 359 476 B1	(25) De (26) De
(21) 09799244.0 (22) 18.11.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2011	
(86) EP 2009/008213 18.11.2009	
(87) WO 2010/057625 2010/21 27.05.2010	
(30) 18.11.2008 DE 102008057823	
(54) • <i>KAPAZITIVES SENSORSYSTEM</i>	
• <i>CAPACITIVE SENSOR SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME DE CAPTEURS CAPACITIFS</i>	
(73) Microchip Technology Germany GmbH, Friedrichshafener Str. 3, 82205 Gilching, DE	
(72) FASSHAUER, Peter, 85579 Neubiberg, DE	
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE	
(51) H03K 17/96 (11) 2 432 126 B1	(25) De (26) De
(21) 11181886.0 (22) 19.09.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2012	
(30) 17.09.2010 DE 102010040993	
(54) • <i>Verkleidungselementanordnung und Verfahren zur Herstellung einer berührungsempfindlichen Verkleidung einer Fläche</i>	
• <i>Cladding element assembly and method for producing a touch-sensitive cladding of a surface</i>	
• <i>Agencement d'éléments de revêtement et procédé de fabrication d'un revêtement sensible au contact d'une surface</i>	
(73) Hochschule für angewandte Wissenschaften Fachhochschule Coburg, Friedrich-Streib-Straße 2, 96450 Coburg, DE	
(72) Lindner, Gerhard, Prof. Dr. rer. nat., 96450 Coburg, DE	
Meisenbach, Lars, 96450 Coburg, DE	
Diller, Wolfgang, 96450 Coburg, DE	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	

(51) H03M 3/00 (11) 3 276 834 B1	(25) Fr (26) Fr
(21) 17182719.9 (22) 24.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.01.2018	
(30) 27.07.2016 FR 1657232	
(54) • <i>SIGMA-DELTA-MODULATOR MIT MEHRFACHSTUFEN FÜR DIE RAUSCHFORMUNG</i>	
• <i>SIGMA-DELTA MODULATOR WITH MULTIPLE NOISE-SHAPING STAGES</i>	
• <i>MODULATEUR SIGMA-DELTA À ÉTAGES DE MISE EN FORME DE BRUIT MULTIPLES</i>	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) VERDANT, Arnaud, 38330 SAINT-NAZAIRE-LES-EYMES, FR	
BOUTAYEB, Mohammed Saad, 20000 CASABLANCA, MA	
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	
H03M 7/30 → (51) H03M 7/40	
H03M 7/30 → (51) H04N 19/70	
(51) H03M 7/40 (11) 3 361 641 B1	(25) En (26) En
H03M 7/30 H04N 19/13 H04N 19/176	
(21) 18165549.9 (22) 30.11.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.08.2018	
(30) 03.12.2010 US 41974010 P	
22.12.2010 US 201061426360 P	
22.12.2010 US 201061426426 P	
22.12.2010 US 201061426372 P	
22.11.2011 US 201113303015	
(54) • <i>CODIERUNG DER POSITION EINES LETZTEN SIGNIFIKANTEN KOEFFIZIENTEN INNERHALB EINES VIDEOBLOCKS AUF BASIS EINER ABTASTREIHENFOLGE FÜR DEN BLOCK IN DER VIDEOCODIERUNG</i>	
• <i>CODING THE POSITION OF A LAST SIGNIFICANT COEFFICIENT WITHIN A VIDEO BLOCK BASED ON A SCANNING ORDER FOR THE BLOCK IN VIDEO CODING</i>	
• <i>CODAGE DE LA POSITION D'UN DERNIER COEFFICIENT IMPORTANT À L'INTÉRIEUR D'UN BLOC VIDÉO EN FONCTION D'UN ORDRE DE BALAYAGE POUR LE BLOC DANS UN CODAGE VIDÉO</i>	
(73) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE	
(72) SOLE ROJALS, Joel, San Diego, CA California 92121-1714, US	
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, CA California 92121-1714, US	
ZHENG, Yunfei, San Diego, CA California 92121-1714, US	
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, CA California 92121-1714, US	
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA California 92121-1714, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 11802210.2 / 2 647 204	

H03M 7/40 → (51) **H04N 19/70**(51) **H04B 1/00** (11) **2 905 905 B1**
H04B 1/30 **H03J 1/00**(25) En (26) En
(21) 14178858.8 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 12.08.2015
(30) 06.02.2014 EP 14154150(54) • *System für Direktumwandlungsempfänger*
• *System for direct conversion receivers*
• *Système pour récepteurs à conversion directe*

(73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Liu, Yao-Hong, 3001 Leuven, BE
Dolmans, Wilhelmus Matthias Clemens, 3001 Leuven, BE
van den Heuvel, Johannes Henricus Cornelius, 3001 Leuven, BE

(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(51) **H04B 1/04** (11) **3 408 942 B1**
H04B 1/16 **H03F 3/24**
H04B 1/44 **H03F 1/30**
H03F 3/19 **H03F 1/02**
H03F 3/72(25) En (26) En
(21) 16886864.4 (22) 25.01.2016(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 05.12.2018
(86) CN 2016/071971 25.01.2016

(87) WO 2017/127977 2017/31 03.08.2017

(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LEISTUNGSVERSTÄRKERS IN EINEM SENDE-/EMPFANGSVERMITTLUNGSSYSTEM*
• *CIRCUITRY AND METHOD FOR CONTROLLING A POWER AMPLIFIER IN A TRANSMIT/RECEIVE SWITCHING SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE CIRCUITS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUTATION ÉMISSION/RÉCEPTION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) YUE, Xiaolong, Beijing 100102, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100102, CN
WU, Zhanyu, Beijing 100102, CN
PENG, Jiangyan, Beijing 100102, CN

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04B 1/10** (11) **2 930 854 B1**
H04B 1/525(25) En (26) En
(21) 15161411.2 (22) 27.03.2015(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 14.10.2015
(30) 08.04.2014 GB 201406346

(29.10.2014 US 201414527608)

(54) • *SYSTEM ZUR REDUZIERUNG UNERWÜNSCHTER KOMPONENTEN*
• *UNWANTED COMPONENT REDUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION DE COMPOSANT INDÉSIRABLE*

(73) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM

(72) Pratt, Patrick, Norwood, MA Massachusetts 02062, US

(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04B 1/16 → (51) **H04B 1/04****H04B 1/18** → (51) **H01Q 21/30****H04B 1/30** → (51) **H04B 1/00**(51) **H04B 1/3827** (11) **3 356 979 B1**
G06F 21/31 **G06F 21/36**
G06F 3/0488(25) En (26) En
(21) 16753520.2 (22) 03.08.2016(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 08.08.2018
(86) US 2016/045277 03.08.2016

(87) WO 2017/058356 2017/14 06.04.2017

(30) 01.10.2015 US 201514872486

(54) • *TECHNIKEN ZUR EINGABE VON CODES AUF RECHNERVORRICHTUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR ENTERING CODES ON COMPUTING DEVICES*
• *TECHNIQUES DE SAISIE DE CODES SUR DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) VAUGHN, Joseph, San Diego, California 92121, US

HUYNH, Jean-Laurent Ngoc, San Diego, California 92121, US

SU, Shih-Chieh, San Diego, California 92121, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04B 1/3827** (11) **3 507 911 B1**
H01Q 1/27(25) Fr (26) Fr
(21) 17768996.5 (22) 01.09.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071960 01.09.2017

(87) WO 2018/041996 2018/10 08.03.2018

(30) 02.09.2016 FR 1658194

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ANTENNENSTRUKTUR ZUM SENDEN UND/ODER EMPFANGEN VON RADIOELEKTRISCHEN SIGNALEN UND BAND ZUR BEFESTIGUNG DER VORRICHTUNG*• *ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING AN ANTENNA STRUCTURE FOR SENDING AND/OR RECEIVING RADIO-ELECTRIC SIGNALS AND A STRAP SERVING TO FASTEN THE APPARATUS*• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UNE STRUCTURE D'ANTENNE POUR L'ÉMISSION ET/OU LA RÉCEPTION DE SIGNAUX RADIOÉLECTRIQUES ET UNE SANGLE SERVANT D'ATTACHE DE L'APPAREIL*

(73) Sigfox, 425 Rue Jean Rostand, 31670 Labège, FR

(72) JOUANLANNE, Cyril, 31300 Toulouse, FR
FOURTET, Christophe, 82170 Pompignan, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H04B 1/3827 → (51) **H01Q 1/27****H04B 1/44** → (51) **H04B 1/04**(51) **H04B 1/525** (11) **1 630 713 B1**
G06K 7/00(25) En (26) En
(21) 04020074.3 (22) 24.08.2004(84) DE FR GB
(43) 01.03.2006(54) • *Rückstrahlungsabfrageverfahren und Abfragegerät für ein moduliertes Rückstrahlungssystem*
• *Backscatter interrogator reception method and interrogator for a modulated backscatter system*
• *Procédé pour interrogateur par rétrodiffusion et interrogateur pour un système de rétrodiffusion modulé*

(73) Sony Deutschland GmbH, Kemperplatz 1, 10785 Berlin, DE

(72) Wang, Zhaocheng, 70327 Stuttgart, DE
Böhnke, Ralf, 70327 Stuttgart, DE(74) Rehmann, Jochen, 70327 Stuttgart, DE
Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE**H04B 1/525** → (51) **H04B 1/10**(51) **H04B 1/707** (11) **3 032 754 B1**
H04J 13/00 **H04L 5/00**
H04W 72/04 **H04W 74/08**(25) En (26) En
(21) 16152786.6 (22) 20.03.2007(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR(43) 15.06.2016
(30) 20.03.2006 JP 2006076995(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSMOBILSTATIONSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION MOBILE STATION APPARATUS AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION RADIO ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*

(73) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US

(72) IMAMURA, Daichi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

FUTAGI, Sadaki, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MATSUMOTO, Atsushi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

IWAH, Takashi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TAKATA, Tomofumi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 07739138.1 / 1 993 312

(51) **H04B 3/32** (11) **3 242 410 B1**
H04B 3/54 **H04B 3/487**(25) En (26) En
(21) 17177627.1 (22) 18.03.2015(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 08.11.2017
(30) 25.03.2014 US 201461970350 P

10.11.2014 US 201462077376 P

(54) • *INTERFERENZVERMINDERUNG*
• *INTERFERENCE MITIGATION*
• *ATTÉNUATION DES INTERFÉRENCES*

(73) Lantig Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 15, 85579 Neubiberg, DE

(72) OKSMAN, Vladimir, Morganville, NJ 07751, US

- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 15712317.5 / 3 123 618

H04B 3/487 → (51) **H04B 3/32**

H04B 3/54 → (51) **H04B 3/32**

- (51) **H04B 5/00** (11) **2 313 957 B1**
H02J 7/00 **H02J 7/02**
H02J 50/10 **H02J 50/40**
H02J 50/80

- (25) En (26) En
(21) 09786757.6 (22) 30.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 27.04.2011
(86) IB 2009/053319 30.07.2009
(87) WO 2010/020895 2010/08 25.02.2010
(30) 18.08.2008 PCT/FR2008/290779
(54) • **MOBILGERÄT ZUM STEUERN EINES LADUNGS-PAD-SYSTEMS**
• **A MOBILE DEVICE TO CONTROL A CHARGE PAD SYSTEM**
• **DISPOSITIF MOBILE DESTINÉ À COMMANDER UN SYSTÈME DE BLOC DE CHARGE**

- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MAUGARS, Philippe, Redhill Surrey RH1 1DL, GB
(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04B 5/00 → (51) **H01F 38/14**

H04B 5/00 → (51) **H01Q 1/27**

H04B 5/00 → (51) **H02J 7/02**

H04B 5/00 → (51) **H04W 4/80**

H04B 7/02 → (51) **H04L 27/34**

H04B 7/02 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/022 → (51) **H04W 52/04**

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/0413** (11) **2 466 837 B1**
H04B 7/216 **H04L 5/00**
H04J 13/00 **H04L 25/02**
H04L 27/26 **H04W 52/32**

- (25) Ko (26) En
(21) 10808378.3 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 20.06.2012
(86) KR 2010/005320 13.08.2010
(87) WO 2011/019229 2011/07 17.02.2011
(30) 14.08.2009 US 233843 P
29.01.2010 US 299354 P
11.05.2010 US 333719 P
19.05.2010 US 346044 P
13.08.2010 KR 20100078059

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER ANTENNEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DOWNLINK REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION**

SYSTEM THAT SUPPORTS MULTIPLE ANTENNAS

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE EN LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ACCEPTANT PLUSIEURS ANTENNES**

- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KO, Hyun Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seung Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jae Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
IHM, Bin Chul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Moon Il, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **2 230 775 B1**
H04B 7/08 **H01Q 21/06**

- (25) En (26) En
(21) 10250496.6 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 22.09.2010
(30) 17.03.2009 US 381867
(54) • **Sende-/Empfangsmodul-Kommunikations- und -Steuerungsarchitektur für Aktivarray**
• **Transmit/receive module communication and control architecture for active array**
• **Architecture de commande et de communication de module d'émission/réception pour réseau actif**

- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) Young, Richard D., Lawndale, California 90260-2458, US
Quan, Clifton, Arcadia, California 91006-5615, US
Hauhe, Mark S., Hermosa Beach, California 90254, US
Stading, Mark E., Hermosa Beach, California 90254-0814, US
Warzman, Chaim, Torrance, California 90505, US
Von, Adam C., San Gabriel, California 91775, US

- (74) Jackson, Richard Eric, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 017 621 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14829222.0 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.05.2016
(86) CN 2014/082368 17.07.2014
(87) WO 2015/010563 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 US 201313947721

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE KANALRÜCKKOPPLUNG AUF BASIS EINER TRELLIS-CODIERTEN QUANTISIERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRELLIS CODED QUANTIZATION BASED CHANNEL FEEDBACK**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE RÉTROACTION DE CANAL À BASE DE QUANTIFICATION EN CODAGE PAR TRELLIS**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUH, Junghoon, Kanata, Ontario K2W 0A8, CA
ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2M-2K2, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 151 446 B1**
H04B 7/04 **H04W 52/42**

- H04W 52/14**
(25) En (26) En
(21) 16199968.5 (22) 04.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 05.04.2017
(30) 04.05.2009 US 175407 P
21.04.2010 US 764513

- (54) • **UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **UPLINK POWER CONTROL FOR WIRELESS COMMUNICATION**
• **COMMANDE D'ALIMENTATION DE LIAISON MONTANTE POUR COMMUNICATION SANS FIL**

- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121, US
MONTORO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US

- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 10717416.1 / 2 427 971

(51) **H04B 7/06** (11) **3 383 129 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 15912002.1 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.10.2018
(86) CN 2015/100295 31.12.2015
(87) WO 2017/113378 2017/27 06.07.2017

- (54) • **MASTER-SLAVE-NETZWERKBASIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER VERWALTUNGSRAHMENANTENNE**
• **MASTER-SLAVE TYPE NETWORK-BASED METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING MANAGEMENT FRAME ANTENNA**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ À COMMANDE RÉSEAU DE TYPE MAÎTRE-ESCLAVE PERMETTANT DE SÉLECTIONNER UNE ANTENNE DE TRAME DE GESTION**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Chong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yanju, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LV, Guiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 469 727 B1**
H04W 16/28

- (25) En (26) En
(21) 16728693.9 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2016/063483 13.06.2016
(87) WO 2017/215730 2017/51 21.12.2017
(54) • *FLEXIBLE REKONFIGURATION EINER ANTENNENANORDNUNG*
• *FLEXIBLE RECONFIGURATION OF AN ANTENNA ARRANGEMENT*
• *RECONFIGURATION FLEXIBLE D'UN AGENCEMENT D'ANTENNE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ATHLEY, Fredrik, S-429 30 Kullavik, SE
PETERSSON, Sven, S-433 69 Sävadalén, SE
JOHANSSON, Martin, S-43168 Mölndal, SE
NILSSON, Andreas, S-41313 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/15** (11) **2 536 195 B1**
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 11742038.0 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) JP 2011/000746 10.02.2011
(87) WO 2011/099289 2011/33 18.08.2011
(30) 12.02.2010 JP 2010029408
(54) • *DRAHTLOSE RELAISVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES RELAISVERFAHREN*
• *WIRELESS RELAY DEVICE AND WIRELESS RELAY METHOD*
• *DISPOSITIF FORMANT RELAIS SANS FIL ET PROCÉDÉ POUR RELAIS SANS FIL*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HORIUCHI, Ayako c/o Panasonic Corporation IPROC, Osaka 540-6207, JP
YUDA, Yasuaki c/o Panasonic Corporation IPROC, Osaka 540-6207, JP
NOKAO, Seigo c/o Panasonic Corporation IPROC, Osaka 540-6207, JP
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 232 586 B1**
H04W 4/06 **H04W 72/04**
H04W 72/00 **H04W 88/02**
(25) En (26) En
(21) 17174240.6 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 08.11.2013 US 201361901634 P
25.03.2014 US 201414225017
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON SPRACH- UND DATENKOMMUNIKATIONEN DURCH UNTERSCHIEDLICHEN NETZEN, IRDISCH UND AN BORD VON FAHRZEUGEN MITTELS SATELLITEN VERBINDUNGEN.*
• *HYBRID COMMUNICATIONS FOR DEVICES ON VEHICLES*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR FACILITER DES COMMUNICATIONS VOCALES ET DE MESSAGES À TRAVERS DES RÉSEAUX VARIÉS TERRESTRES ET À*

- BORD DE VÉHICULES EN UTILISANT DES LIAISONS SATELLITES.*
(73) GOGO LLC, 111 North Canal Street, Suite 1500, Chicago IL 60606, US
(72) LAUER, Bryan Adrian, Hincley, IL 60520, US
LOGANATHAN, Rukmaini, Barlett, IL 60103, US
SASI, Sajiti, Chicago, IL 60656, US
WALSH, Patrick J., Naperville, IL 60564, US
CHARI, Anand, Naperville, IL 60564, US
(74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14808758.8 / 3 066 767

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 390 227 B1**
G05D 1/00 **B64C 39/02**
B64D 47/08 **G01C 17/02**
G01C 5/06 H01Q 1/28
(25) En (26) En
(21) 16867412.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066148 12.12.2016
(87) WO 2017/106094 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267176 P
08.12.2016 US 201615373361
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR AUSRICHTUNG VON ANTENNEN*
• *USER INTERFACE FOR ORIENTING ANTENNAS*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR L'ORIENTATION D'ANTENNES*
(73) GoPro, Inc., 3000 Clearview Way, Building E, San Mateo, CA 94402, US
(72) FLANIGAN, Sean, Michael, San Mateo, CA 94402, US
ENKE, Joseph, Anthony, San Mateo, CA 94402, US
COOKE, Adrian, Matthew, San Mateo, CA 94402, US
SPALL, John, Michael, San Mateo, CA 94402, US
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04B 7/185 → (51) **H01J 25/34****H04B 7/185** → (51) **H01Q 19/13****H04B 7/185** → (51) **H01Q 21/24****H04B 7/216** → (51) **H04B 7/0413**

- (51) **H04B 7/26** (11) **2 665 206 B1**
H04W 24/10
(25) Ko (26) En
(21) 12734747.4 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) KR 2012/000284 11.01.2012
(87) WO 2012/096521 2012/29 19.07.2012
(30) 11.01.2011 US 201161431635 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN ÜBERMITTLUNG EINES CQI/CSI-MESSBERICHTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENTLY REPORTING A CQI/CSI MEASUREMENT REPORT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RAPPORTER EFFICACEMENT UN RAPPORT DE MESURE CQI/CSI*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JEONG, Kyeong In, Suwon-si Gyeonggi-do 443-372, KR
KIM, Sang bum, Seoul 140-220, KR
VAN LIESHOUT, Gert-Jan, Middlesex TW18 4QE, GB
KIM, Soeng Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/26 → (51) **H04L 1/16****H04B 10/11** → (51) **G08B 17/10****H04B 10/516** → (51) **G08B 17/10****H04B 10/60** → (51) **H04B 10/63****H04B 10/61** → (51) **H04B 10/63**

- (51) **H04B 10/63** (11) **3 266 127 B1**
H04B 10/60 **H04B 10/61**
(25) En (26) En
(21) 16758470.5 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CN 2016/075288 02.03.2016
(87) WO 2016/138855 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 US 201562127118 P
26.02.2016 US 201615055204
(54) • *OPTISCHER SENDER/EMPFÄNGER MIT DUPLEXMEDIEN, SELBSTHOMODYNER DETEKTION, KOHÄRENTER DETEKTION UND UNGEKÜHLTEN LASER*
• *OPTICAL TRANSCIEVER USING DUPLEX MEDIA, SELF-HOMODYNE DETECTION (SHD), COHERENT DETECTION, AND UNCOOLED LASER*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE UTILISANT DES SUPPORT DUPLEX, DÉTECTION AUTOHOMODYNE (SHD), DÉTECTION COHÉRENTE, ET LASER NON REFRIGÉRI*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhihong, San Jose, California 95131, US
CUI, Yan, Sunnyvale, California 94086, US
ZHU, Fei, San Jose, California 95135, US
BAL, Yusheng, Los Altos Hills, California 94024, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 20169354.6

H04B 13/00 → (51) **A61B 5/0408****H04B 17/12** → (51) **H04B 17/21**

- (51) **H04B 17/21** (11) **3 320 629 B1**
H04B 17/12
(25) En (26) En
(21) 16821698.4 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) KR 2016/007515 11.07.2016
(87) WO 2017/007292 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 KR 20150097571
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG IN EINEM FUNKFREQUENZMODUL*

- *METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATION IN RADIO FREQUENCY MODULE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DANS UN MODULE RADIOFRÉQUENCE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Dae-Young, Gyeonggi-do 16677, KR
BYEON, Chul-Woo, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Ju-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jeong-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Mee-Ran, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 17/318 → (51) **H04W 52/38****H04H 60/38** → (51) **H04N 7/08****H04H 60/73** → (51) **H04N 7/08**

- (51) **H04J 3/00** (11) **2 203 996 B1**
H04W 28/06 **H04L 1/18**
H04W 72/04 **H04L 12/805**
H04W 80/02
- (25) En (26) En
(21) 08836255.3 (22) 26.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.07.2010
(86) US 2008/077918 26.09.2008
(87) WO 2009/045913 2009/15 09.04.2009
(30) 28.09.2007 US 97595507 P
28.09.2007 US 97631907 P
25.10.2007 US 98259607 P
12.12.2007 US 1317307 P
07.02.2008 US 2691208 P
21.03.2008 US 3851508 P
21.03.2008 US 3868208 P
14.04.2008 US 4476508 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERIERUNG VON FUNKVERBINDUNGSSTEUERPROTOKOLLDATENSÄTZEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING RADIO LINK CONTROL PROTOCOL DATA UNITS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉNÉRER DES UNITÉS DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE COMMANDE DE LIAISON RADIO*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) PANI, Diana, Montreal, Québec H3H 2N8, CA
CAVE, Christopher, R., Montreal, Québec 74X2J7, CA
MARINIER, Paul, Brossard, Québec J4X 2J7, CA
TERRY, Stephen, E., Northport, New York 11768, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

H04J 3/00 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 291 467 B1**
(25) En (26) En
(21) 17188353.1 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016169944
- (54) • *ZEITSYNCHRONISIERUNGSSYSTEM*
• *TIME SYNCHRONIZATION SYSTEM*

- *SYSTÈME DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE*
- (73) Media Links Co., Ltd., Kawasaki Tech Center 18F 580-16, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) SHIMIZU, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2120013, JP
NARITA, Kazuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 2120013, JP
- (74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

H04J 3/06 → (51) **H04J 3/14****H04J 3/06** → (51) **H04L 12/841**

- (51) **H04J 3/14** (11) **3 420 655 B1**
H04J 3/06
- (25) En (26) En
(21) 16708199.1 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) GB 2016/050482 25.02.2016
(87) WO 2017/144838 2017/35 31.08.2017
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME SCHÄTZUNG DER FREQUENZSYNCHRONISATIONSGENAUIGKEIT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ESTIMATING FREQUENCY SYNCHRONIZATION ACCURACY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ESTIMATION DE PRÉCISION DE SYNCHRONISATION DE FRÉQUENCE*
- (73) Khalifa University of Science and Technology, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE
British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
Emirates Telecommunications Corporation, Etisalat Building Intersection of Zayed the 1st Street and Sheikh Rashid Bin Saeed Al Maktoum Street P.O. Box 3838, Abu-Dhabi, AE
- (72) AWEYA, James, Abu Dhabi 127788, AE
BOYD, Ivan, Ipswich Suffolk IP7 5QA, GB
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04J 13/00 → (51) **H04B 1/707****H04J 13/00** → (51) **H04B 7/0413**

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 087 627 B1**
H04L 1/16
- (25) En (26) En
(21) 07863722.0 (22) 31.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.08.2009
(86) US 2007/083202 31.10.2007
(87) WO 2008/055222 2008/19 08.05.2008
(30) 31.10.2006 US 863789 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG VON OVERHEAD AUF DER BASIS VON ACK-KANAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING OVERHEAD BASED ON THE ACK CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LE TEMPS SYSTÈME EN FONCTION D'UN CANAL ACK*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121, US

- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (60) 20168794.4

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 135 379 B1**
(25) En (26) En
(21) 08743936.0 (22) 14.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.12.2009
(86) US 2008/057122 14.03.2008
(87) WO 2008/115826 2008/39 25.09.2008
(30) 16.03.2007 US 895388 P
05.03.2008 US 42901
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNG UND LEISTUNGSSTEUERUNG IN EINEM MULTIHOP-RELAISKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION AND POWER CONTROL IN A MULTIHOP RELAY COMMUNICATION SYSTEM*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES ET COMMANDE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE RELAIS À SAUTS MULTIPLES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) DAYAL, Pranav, San Diego, CA 92121-1714, US
Ji, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
- (60) 13020078.5 / 2 663 003

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 774 303 B1**
H04L 27/26 **H04L 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 12791602.1 (22) 26.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
(86) US 2012/062039 26.10.2012
(87) WO 2013/066739 2013/19 10.05.2013
(30) 02.11.2011 US 201161554872 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG EINES PHY-MODUS EINER DATENEINHEIT IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK (WLAN)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATICALLY DETECTING A PHYSICAL LAYER (PHY) MODE OF A DATA UNIT IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTER AUTOMATIQUEMENT UN MODE DE COUCHE PHYSIQUE (PHY) D'UNE UNITÉ DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 251 250 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
- (25) En (26) En
(21) 16706709.9 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) US 2016/016869 05.02.2016

- (87) WO 2016/160126 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201514672342
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG APERIODISCHER KANALSTATUSANZEIGEREFERENZSIGNALE FÜR LTE-BETRIEB*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING APERIODIC CHANNEL STATE INDICATION REFERENCE SIGNALS FOR LTE OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INDICATION D'ÉTAT DE CANAL APÉRIODIQUES POUR UN FONCTIONNEMENT LTE*
(73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) NIMBALKER, Ajit, Fremont CA 94538, US
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, US
NARASIMHA, Murali, Vernon Hills, Illinois 60061, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 20165013.2

(51) **H04L 1/00** (11) **3 402 103 B1**
H04W 74/08 **H04W 74/00**
(25) En (26) En
(21) 18177956.2 (22) 05.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 14.11.2018
(30) 07.03.2008 JP 2008057726
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION APPARATUS, RADIO COMMUNICATION NETWORK SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO, APPAREIL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE RÉSEAU DE COMMUNICATION RADIO ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) Futaki, Hisashi, Toyko, Tokyo 108-8001, JP
Lee, Jinsock, Toyko, Tokyo 108-8001, JP
Hamabe, Kojiro, Toyko, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14193810.0 / 2 854 319
09718099.6 / 2 252 120

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04W 4/80**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 1/08** (11) **3 317 990 B1**
H04L 1/00 **G06F 11/00**
H04L 7/00
(25) En (26) En
(21) 16829950.1 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) IL 2016/000014 14.07.2016
(87) WO 2017/017667 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198237 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB UNTER EXTREM NIEDRIGEN SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNIS*
• *A METHOD AND DEVICE FOR OPERATING UNDER EXTREMELY LOW SIGNAL-TO-NOISE RATIO*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT EN CONDITIONS DE RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT (SNR) EXTRÊME-MENT FAIBLE*
(73) Satixfy Israel Ltd., 12 HaMada St., 7670314 Rehovot, IL
(72) RAINISH, Doron, Ramat Gan 5231282, IL
FREEDMAN, Avraham, Tel Aviv 6745904, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 1/16** (11) **2 637 341 B1**
H04L 27/26 **H04B 7/26**
H04W 72/04 **H04L 1/18**
H04L 5/00 **H04L 5/14**
H04W 36/00

- (25) Ko (26) En
(21) 11838233.2 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) KR 2011/008292 02.11.2011
(87) WO 2012/060628 2012/19 10.05.2012
(30) 02.05.2011 US 201161481257 P
08.03.2011 US 201161450140 P
12.11.2010 US 412794 P
10.11.2010 US 412362 P
05.11.2010 US 410349 P
04.11.2010 US 409994 P
03.11.2010 US 409547 P
02.11.2010 US 409485 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Hyunwoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jaehoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seunghee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 20162879.9

(51) **H04L 1/16** (11) **2 637 342 B1**
H04L 27/26 **H04B 7/26**
H04W 72/04 **H04L 1/18**
H04L 5/00 **H04L 5/14**
H04W 36/00

- (25) Ko (26) En
(21) 11838234.0 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) KR 2011/008294 02.11.2011
(87) WO 2012/060629 2012/19 10.05.2012
(30) 02.05.2011 US 201161481257 P
08.03.2011 US 201161450140 P

- 12.11.2010 US 412794 P
10.11.2010 US 412362 P
05.11.2010 US 410349 P
04.11.2010 US 409994 P
03.11.2010 US 409547 P
02.11.2010 US 409485 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Hyunwoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jaehoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seunghee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 1/18** (11) **2 806 591 B1**
H04J 3/00 **H04L 1/16**
H04L 5/00 **H04L 5/14**
(25) Ko (26) En
(21) 13736362.8 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) KR 2013/000308 15.01.2013
(87) WO 2013/105837 2013/29 18.07.2013
(30) 15.01.2012 US 201261586827 P
27.01.2012 US 201261591275 P
07.02.2012 US 201261596206 P
01.08.2012 US 201261678594 P
27.08.2012 US 201261693339 P
02.11.2012 US 201261721510 P
03.11.2012 US 201261722136 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES DE CONTRÔLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) YANG, Suckcheol, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
AHN, Joonkui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Dongyoun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 1/18** (11) **2 979 513 B1**
H04L 12/893 **H04W 80/06**
H04W 28/02 **H04L 29/06**
H04L 12/801

- (25) En (26) En

- (21) 14719499.7 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/031749 25.03.2014
(87) WO 2014/160719 2014/40 02.10.2014
(30) 25.03.2013 US 201361804920 P
25.03.2013 US 201361804932 P
25.03.2013 US 201361804991 P
25.03.2013 US 201361804893 P
(54) • TCP-PROXY IN EINEM LTE-FUNK-ZUGANGSNETZ
• TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL PROXY IN LONG TERM EVOLUTION RADIO ACCESS NETWORK
• SERVEUR MANDATAIRE DE PROTOCOLE DE COMMANDE DE TRANSMISSION DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO D'ÉVOLUTION À LONG TERME
(73) Altiosstar Networks, Inc., 200 Ames Pond Drive, Tewksbury, MA 01876, US
(72) CHOWDHURY, Kuntal, Andover, MA 01810, US
DAHOD, Ashraf, M., Andover, MA 01810, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 100 396 B1**
H04L 1/20 **H04L 1/00**
H04W 76/19
(25) En (26) En
(21) 15704656.6 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013638 30.01.2015
(87) WO 2015/116877 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461934258 P
29.01.2015 US 201514608688
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SENB-FUNKVERBINDUNGSFEHLERN (S-RLF) IN DUALEN KONNEKTIVITÄTSSZENARIEN
• PROCEDURES FOR MANAGING SECONDARY ENB (SENB) RADIO LINK FAILURE (S-RLF) IN DUAL CONNECTIVITY SCENARIOS
• PROCÉDURES DE GESTION DE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO (S-RLF) D'ENB SECONDAIRE (SENB) DANS DES SCÉNARIOS À CONNECTIVITÉ DOUBLE
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAJAPAYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 474 476 B1**
H04L 5/00 **H04M 11/06**
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 18212300.0 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019

- (30) 04.05.2010 US 33122410 P
02.09.2010 US 87444710
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN MIT ONLINE-PARAMETERÄNDERUNG
• COMMUNICATION DEVICES AND METHODS WITH ONLINE PARAMETER CHANGE
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION COMPORTANT UN CHANGEMENT DE PARAMÈTRE EN LIGNE
(73) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 15, 85579 Neubiberg, DE
(72) SCHOPPMER, Dietmar, 82008 Unterhaching, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 10009173.5 / 2 385 646

H04L 1/18 → (51) **H04J 3/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 647 137 B1**
H04W 72/12 **H04W 88/06**
H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 11845249.9 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) KR 2011/009345 05.12.2011
(87) WO 2012/074343 2012/23 07.06.2012
(30) 03.12.2010 US 419572 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION AUF MEHREREN SPEKTRUMSBÄNDERN
• METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION ON MULTIPLE SPECTRUM BANDS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL SUR UNE PLURALITÉ DE BANDES DU SPECTRE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) CHENG, Shan, Suwon-si Gyeonggi-do 443-472, KR
TAORI, Rakesh, Suwon-si Gyeonggi-do 443-373, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 997 673 B1**
H04W 72/04 **H04W 92/10**
H04W 92/16
(25) En (26) En
(21) 14798422.3 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) KR 2014/000075 06.01.2014
(87) WO 2014/185618 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 KR 20130055950
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Tae-Yoon, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Heun-Chul, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Jong-Han, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 269 072 B1**
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 16708553.9 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/018455 18.02.2016
(87) WO 2016/148828 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201562133201 P
28.12.2015 US 201514979951
(54) • SCHUTZBAND FÜR DAS MULTIPLEXEN VON SKALIERTEN OFDM
• GUARD-BAND FOR SCALED OFDM MULTIPLEXING
• BANDE DE GARDE POUR LE MULTIPLEXAGE D'OFDM D'ÉCHELLE
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US
BANISTER, Brian Clarke, San Diego, CA 92121, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121, US
SMEE, John Edward, San Diego, CA 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 282 792 B1**
H04W 72/04 **H04W 48/12**
(25) Ja (26) En
(21) 16776239.2 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/000127 13.01.2016
(87) WO 2016/163059 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 JP 2015079068
(54) • AUTOMATISCHE DEAKTIVIERUNG VON SEKUNDÄRZELLEN BEI PUCCH-REKONFIGURATIONEN
• AUTOMATIC DEACTIVATION OF SECONDARY CELLS IN PUCCH RECONFIGURATIONS
• DEACTIVATION AUTOMATIQUE DE CELLULES SECONDAIRES LORS DES RECONFIGURATIONS DE PUCCH
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 5/00 → (51) **H04B 1/707**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0413**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00	→ (51) H04L 1/16
H04L 5/00	→ (51) H04L 1/18
H04L 5/00	→ (51) H04W 28/18
H04L 5/00	→ (51) H04W 52/02
H04L 5/00	→ (51) H04W 72/04
H04L 5/00	→ (51) H04W 72/12
H04L 5/14	→ (51) H04L 1/16
H04L 5/14	→ (51) H04L 1/18
H04L 5/14	→ (51) H04L 25/02
H04L 7/00	→ (51) H04L 1/08
(51) H04L 7/04	(11) 2 371 081 B1
(25) En	(26) En
(21) 09830973.5	(22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2011	
(86) US 2009/066234 01.12.2009	
(87) WO 2010/065529 2010/23 10.06.2010	
(30) 02.12.2008 US 326372	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TAKT-PRIORITÄT AUF CHAIN-LEVEL-BASIS • CLOCK PRIORITY CHAIN LEVEL SYSTEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NIVEAU DE CHAÎNE DE PRIORITÉ D'HORLOGE	
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US	
(72) HEDIN, John M., Coon Rapids Minnesota 55433-6407, US STUART, Steven B., Eden Prairie Minnesota 55347, US FORLAND, Jody, St. Bonifacius Minnesota 55375, US	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(51) H04L 9/08	(11) 3 185 464 B1
G06F 21/79	
(25) En	(26) En
(21) 15307090.9	(22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.06.2017	
(54) • SCHLÜSSELERZEUGUNGS-INFORMATIONSBÄUME • KEY GENERATION INFORMATION TREES • ARBORESCENCES D'INFORMATIONS POUR GÉNÉRATION DE CLÉ	
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(72) CHEN, Liqun, Bristol BS34 8QZ, GB BALACHEFF, Boris, 91947 Les Ulis, FR DICKIN, Fraser John, Bristol BS34 8QZ, GB PEREZ, Tacio Dreckmann, 90619-900 Rio Grande Do Sul, BR STAEHLER, Wagston, 90619-900 Rio Grande Do Sul, BR WALRATH, Craig, Houston, Texas 77070, US MANN, James M., Houston, Texas 77070, US	
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB	

(51) H04L 9/08	(11) 3 252 989 B1
H04L 29/06	
(25) Ja	(26) En
(21) 14906116.0	(22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2017	
(86) JP 2014/080094 13.11.2014	
(87) WO 2016/075792 2016/20 19.05.2016	
(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM • INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM • APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
(72) ASANO Ayumu, Tokyo 146-8501, JP	
(74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB	
H04L 9/08	→ (51) G06F 21/30
H04L 9/08	→ (51) G06F 21/41
H04L 9/08	→ (51) H04L 29/06
(51) H04L 9/12	(11) 2 795 829 B1
G06F 21/53	H04L 9/14
H04L 9/32	
(25) En	(26) En
(21) 12849682.5	(22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.10.2014	
(86) SG 2012/000429 16.11.2012	
(87) WO 2013/074041 2013/21 23.05.2013	
(30) 16.11.2011 SG 201108491	
11.05.2012 US 201261645985 P	
(54) • KRYPTOGRAPHISCHES SYSTEM UND METHODOLOGIE ZUR SICHERUNG VON SOFTWARE-KRYPTOGRAPHIE • CRYPTOGRAPHIC SYSTEM AND METHODOLOGY FOR SECURING SOFTWARE CRYPTOGRAPHY • SYSTÈME CRYPTOGRAPHIQUE ET MÉTHODOLOGIE DE SÉCURISATION DE CRYPTOGRAPHIE LOGICIELLE	
(73) V-Key Inc, Bridge Street Services Limited The Grand Pavilion Commercial Centre Oleander Way, 802 West Bay Road P.O. Box 30691, Grand Cayman KY1-1203, KY	
(72) GAN, Joseph, Cher Chuen, Singapore 120356, SG	
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
H04L 9/14	→ (51) H04L 9/12
(51) H04L 9/32	(11) 2 652 901 B1
(25) En	(26) En
(21) 11848369.2	(22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2013	
(86) KR 2011/009748 16.12.2011	
(87) WO 2012/081941 2012/25 21.06.2012	
(30) 16.12.2010 KR 20100128856	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON M2M-VOR-	

RICHTUNGEN ZWISCHEN EINEM DIENSTANBIETER UND EINEM MOBIL-FUNKNETZBETREIBER	
• METHOD AND APPARATUS FOR AUTHENTICATING PER M2M DEVICE BETWEEN SERVICE PROVIDER AND MOBILE NETWORK OPERATOR	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À L'AUTHENTIFICATION PAR DISPOSITIF M2M ENTRE UN FOURNISSEUR DE SERVICES ET UN OPÉRATEUR DE RÉSEAU MOBILE	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR	
(72) LEE, Ji-Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 443-373, KR CHO, Song-Yean, Seoul 156-700, KR YEGIN, Alper, 34467 Istanbul, TR BAEK, Young-Kyo, Seoul 152-101, KR	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(51) H04L 9/32	(11) 2 884 692 B1
H04L 29/08	H04W 4/50
H04W 8/20	H04W 12/00
H04W 12/02	H04W 12/04
G06F 21/57	
(25) En	(26) En
(21) 13290314.7	(22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2015	
(54) • AKTUALISIEREN VON SOFTWARE AUF EINEM SICHEREN ELEMENT • UPDATING SOFTWARE ON A SECURE ELEMENT • MISE À JOUR DE LOGICIEL SUR UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ	
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) Gouraud, Thierry, Bruxelles, BE Warnez, Dimitri, 5656 AG Eindhoven, NL Lessiak, Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL Siedel, Frank, 5656 AG Eindhoven, NL Haselsteiner, Ernst, 5656 AG Eindhoven, NL Meeusen, Rafael Jan Jozef, 5656 AG Eindhoven, NL Murray, Bruce, 5656AG Eindhoven, NL	
(74) Krott, Michel, et al, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL	
(51) H04L 9/32	(11) 3 213 459 B1
(25) En	(26) En
(21) 15858127.2	(22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.09.2017	
(86) US 2015/058365 30.10.2015	
(87) WO 2016/114841 2016/29 21.07.2016	
(30) 31.10.2014 US 201462073457 P	
(54) • STARKER MEHRBENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSTOKEN • A MULTI-USER STRONG AUTHENTICATION TOKEN • JETON D'AUTHENTIFICATION FORTE À MULTIPLES UTILISATEURS	
(73) OneSpan International GmbH, World-Wide Business Center Balz-Zimmermannstrasse 7, 8152 Glattbrugg, CH	
(72) MENNES, Frederik, 1780 Wemmel, BE COUCK, Guy, 1780 Wemmel, BE FIERENS, Bert, 1780 Wemmel, BE LAVIGNE, Sebastien, 1780 Wemmel, BE BRAAMS, Harm, 1780 Wemmel, BE DE WASCH, Tom, 1780 Wemmel, BE TEIXERON, Guillaume, 1780 Wemmel, BE	

(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba
Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 485 604 B1**
(25) En (26) En
(21) 17745582.1 (22) 14.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(86) US 2017/042197 14.07.2017

(87) WO 2018/013961 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201662362876 P

(54) • AUTHENTIFIZIERUNG AN EINE AUTO-
RISIERUNGSBRÜCKE MIT ANGEREICH-
ERTEN NACHRICHTEN
• AUTHENTICATION TO AUTHORIZATION
BRIDGE USING ENRICHED MESSAGES
• PONT D'AUTHENTIFICATION/ AUTORISA-
TION UTILISANT DES MESSAGES ENRI-
CHIS

(73) CardinalCommerce Corporation, 8100 Tyler
Boulevard, Mentor, OH 44060, US

(72) ENRIGHT, Erik, Nils, Willoughby OH 44094,
US

RATICA, Adam, Mentor OH 44060, US

KERESMAN, Michael, A., III, Kirtland Hills
OH 44060, US

SHERWIN, Francis, M., Shaker Heights OH
44122, US

BALASUBRAMANIAN, Chandra, S.,
University Heights OH 44113, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 497 878 B1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 16760516.1 (22) 06.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(86) EP 2016/070936 06.09.2016

(87) WO 2018/046073 2018/11 15.03.2018

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERTEILTEN ZERTIFIKATSREGISTRI-
RUNG
• APPARATUS AND METHODS FOR
DISTRIBUTED CERTIFICATE
ENROLLMENT
• APPAREIL ET PROCÉDÉS D'INSCRIPTION
DE CERTIFICAT DISTRIBUÉ

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIAN, Gang, 164 40 Kista, SE

SOVIO, Sampo, 164 40 Kista, SE

DENG, Taisheng, 164 40 Kista, SE

WANG, Xiaopu, 164 40 Kista, SE

YE, Zongbo, 164 40 Kista, SE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/00**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/10**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/12**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/14 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/14 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/18** (11) **2 961 096 B1**
H04L 12/26 **H04N 17/00**
H04N 7/16 **H04N 7/173**
H04L 29/08 **H04L 29/06**

(25) En (26) En

(21) 15169739.8 (22) 26.07.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 30.12.2015

(30) 26.07.2006 US 833247 P

(54) • VIDEO- UND MULTIMEDIAVERTEI-
LUNGSSYSTEM
• VIDEO AND MULTIMEDIA DISTRIBUTION
SYSTEM
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION VIDÉO ET
MULTIMÉDIA

(73) III Holdings 2, LLC, 2711 Centerville Rd,
Suite 400, Wilmington, DE 19808, US

(72) Castravelli, Claude, Montreal, Québec H2Y
2W8, CA

Vadavia, Rajesh, Montreal, Québec H2Y
1S1, CA

(74) Gaunt, Thomas Derrick, Lewis Silkin LLP 5
Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A
1BL, GB

(62) 07784998.2 / 2 904 736

(51) **H04L 12/24** (11) **2 932 655 B1**
H04L 12/14 **H04M 15/00**

(25) En (26) En

(21) 13802070.6 (22) 10.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015

(86) EP 2013/076108 10.12.2013

(87) WO 2014/095493 2014/26 26.06.2014

(30) 17.12.2012 EP 12008370

(54) • VERBESSERUNG VON LADEINFORMATI-
ONSGENAUIGKEIT IN EINEM TELEKOM-
MUNIKATIONSNETZWERK
• IMPROVING CHARGING INFORMATION
ACCURACY IN A TELECOMMUNI-
CATIONS NETWORK
• AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION DES
INFORMATIONS DE FACTURATION DANS
UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION

(73) T-Mobile International Austria GmbH, Renn-
weg 97-99, 1030 Wien, AT

(72) NEUBACHER, Andreas, A-2100 Korneuburg,
AT

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff
& Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 236 616 B1**
H04W 16/14

(25) Zh (26) En

(21) 15878603.8 (22) 04.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) CN 2015/093801 04.11.2015

(87) WO 2016/115935 2016/30 28.07.2016

(30) 20.01.2015 CN 201510030442

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ADAPTIVEN ERKENNUNG VON INTERFE-
RENZEN EINES ZUGANGSSYSTEMS MIT
GEMEINSAMER LIZENZ
• METHOD AND DEVICE FOR ADAPTIVE
DISCOVERY OF LICENSED-SHARED-
ACCESS SYSTEM INTERFERENCE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOU-
VERTE ADAPTATIVE D'INTERFÉRENCE
DE SYSTÈME D'ACCÈS PARTAGÉ AUTO-
RISÉ

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

XIE, Feng, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

MIAO, Ting, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., et al, P.O. Box 30223, 3001 DE
Rotterdam, NL

(51) **H04L 12/24** (11) **3 373 516 B1**

G06F 11/07 **G06F 11/30**

G06F 11/34

(25) Zh (26) En

(21) 16861456.8 (22) 25.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) CN 2016/103173 25.10.2016

(87) WO 2017/076188 2017/19 11.05.2017

(30) 03.11.2015 CN 201510734236

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON DIENSTRUFINFOR-
MATIONEN

• METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING
SERVICE CALLING INFORMATION

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER
DES INFORMATIONS D'APPEL DE
SERVICE

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth
Floor, One Capital Place P.O. Box 847
George Town, Grand Cayman, KY

(72) XIA, Yucai, Hangzhou 310099, CN

CHANG, Erpeng, Hangzhou 310099, CN

WANG, Jie, Hangzhou 310099, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 389 219 B1**
H04L 29/08

(25) Zh (26) En

(21) 16872315.3 (22) 28.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(86) CN 2016/107408 28.11.2016

(87) WO 2017/097123 2017/24 15.06.2017

(30) 08.12.2015 CN 201510896122

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UMWANDLUNG VON ZUGRIFFSANFOR-
DERUNGEN

• ACCESS REQUEST CONVERSION

METHOD AND DEVICE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONVER-
SION DE REQUÊTE D'ACCÈS

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth
Floor, One Capital Place P.O. Box 847
George Town, Grand Cayman, KY

(72) LIU, Xin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

HE, Zhaowei, Hangzhou Zhejiang 311121,
CN

CHEN, Tingliang, Hangzhou Zhejiang
311121, CN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 391 589 B1**

(25) En (26) En

(21) 16809060.3 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) EP 2016/080491 09.12.2016

(87) WO 2017/102595 2017/25 22.06.2017

(30)	18.12.2015 GB 201522390 18.12.2015 GB 201522410 18.12.2015 GB 201522392 29.11.2016 GB 201620199		
(54)	• AUTONOME VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES RECHNERSYSTEMS • AUTONOMIC METHOD FOR MANAGING A COMPUTING SYSTEM • PROCÉDÉ AUTONOME DE GESTION D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE		
(73)	British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB		
(72)	JENSEN, Kjeld, London EC4V 5BT, GB VIRGINAS, Botond, London EC4V 5BT, GB CASSIDY, Stephen, London EC4V 5BT, GB BULL, Phil, London EC4V 5BT, GB ROHLFING, David, London EC4V 5BT, GB		
(74)	British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB		
(51)	H04L 12/24 (11) 3 432 515 B1 G06F 9/455		
(25)	Zh (26) En		
(21)	16897601.7 (22) 08.04.2016		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	23.01.2019		
(86)	CN 2016/078913 08.04.2016		
(87)	WO 2017/173667 2017/41 12.10.2017		
(54)	• VERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • MANAGEMENT METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION		
(73)	Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72)	XU, Ruiyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
(74)	Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		
(51)	H04L 12/24 (11) 3 474 489 B1 H04L 12/26		
(25)	En (26) En		
(21)	17196825.8 (22) 17.10.2017		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	24.04.2019		
(54)	• VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERMÖGLICHEN EINER (NEU-) KONFIGURATION EINES TELEKOMMUNIKATIONS-NETZES • A METHOD AND A SYSTEM TO ENABLE A (RE-)CONFIGURATION OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK • PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT UNE (RE-)CONFIGURATION D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS		
(73)	Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE		
(72)	Sobania, Alexander, 53757 Sankt Augustin, DE		
(74)	Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE		
	H04L 12/24 → (51) G06F 9/50		
	H04L 12/24 → (51) G06F 11/07		
	H04L 12/24 → (51) H04L 12/46		

	H04L 12/24 → (51) H04L 12/723		
	H04L 12/24 → (51) H04L 12/933		
	H04L 12/24 → (51) H04L 29/08		
	H04L 12/24 → (51) H04W 24/02		
	H04L 12/24 → (51) H04W 28/24		
	H04L 12/24 → (51) H04W 40/04		
	H04L 12/24 → (51) H04W 40/24		
(51)	H04L 12/26 (11) 2 710 744 B1 H04M 3/30		
(25)	En (26) En		
(21)	12726466.1 (22) 16.05.2012		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	26.03.2014		
(86)	GB 2012/000440 16.05.2012		
(87)	WO 2012/156670 2012/47 22.11.2012		
(30)	17.05.2011 EP 11250531		
(54)	• MESSVERFAHREN • MEASUREMENT METHOD • PROCÉDÉ DE MESURAGE		
(73)	British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB		
(72)	HATCH, Christopher, Byron, London EC1A 7AJ, GB BEAUMONT, Stephen, Charles, London EC1A 7AJ, GB		
(74)	British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB		
	H04L 12/26 → (51) G06F 11/07		
	H04L 12/26 → (51) H04L 12/18		
	H04L 12/26 → (51) H04L 12/24		
	H04L 12/26 → (51) H04L 29/06		
	H04L 12/26 → (51) H04M 3/22		
	H04L 12/26 → (51) H04W 40/24		
(51)	H04L 12/28 (11) 1 511 221 B1 H04W 76/28 H04L 1/16		
(25)	Ja (26) En		
(21)	03715471.3 (22) 27.03.2003		
(84)	DE FR GB		
(43)	02.03.2005		
(86)	JP 2003/003789 27.03.2003		
(87)	WO 2004/088927 2004/42 14.10.2004		
(54)	• VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR INTERMITTIERENDEN KOMMUNIKATION • INTERMITTENT COMMUNICATION METHOD AND INTERMITTENT COMMUNICATION DEVICE • PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION INTERMITTENTE		
(73)	Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US		
(72)	HIRANO, Jun, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-0843, JP ARAMAKI, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 232-0061, JP INOAI, Kazunori, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0032, JP		
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
(60)	12167195.2 / 2 496 043		

(51)	H04L 12/28 (11) 3 054 628 B1 G08B 19/00 G08B 25/00 G08B 25/10		
(25)	En (26) En		
(21)	16154038.0 (22) 03.02.2016		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	10.08.2016		
(30)	06.02.2015 US 201514616186 06.02.2015 US 201514616302 28.08.2015 US 201514839368		
(54)	• SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG EINES ZUSTANDS EINES SYSTEMS MITTELS ENTFERNTER VORRICHTUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR ALTERING A STATE OF A SYSTEM USING A REMOTE DEVICE • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA MODIFICATION D'UN ÉTAT D'UN SYSTÈME À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DISTANT		
(73)	Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US		
(72)	TANNENBAUM, Harry, Mountain View, CA 94043, US HONG, Scott, Mountain View, CA 94043, US HONJO, Hirofumi, Mountain View, CA 94043, US RAMACHANDRAN, Prashanth, Mountain View, CA 94043, US SANNALA, Mikko, Mountain View, CA 94043, US SINGH, Naveen, Mountain View, CA 94043, US CALIDONNA, Wes, Mountain View, CA 94043, US SIVASITHAMBARESAN, Arjuna, Mountain View, CA 94043, US		
(74)	Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE		
(51)	H04L 12/28 (11) 3 310 005 B1		
(25)	En (26) En		
(21)	17204691.4 (22) 29.03.2011		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	18.04.2018		
(30)	29.03.2010 EP 10158197		
(54)	• NETZWERKVORRICHTUNG FÜR EIN HEIMUNTERHALTUNGSNETZWERK • NETWORK DEVICE FOR A HOME ENTERTAINMENT NETWORK • DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR UN RÉSEAU DE DIVERTISSEMENT À DOMICILE		
(73)	Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB		
(72)	Mank, Armin, 71334 Waiblingen, DE		
(74)	Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE		
(62)	15196211.5 / 3 021 525 14186308.4 / 2 824 871 11713213.4 / 2 553 876		
	H04L 12/28 → (51) H04L 12/40		
	H04L 12/28 → (51) H04M 11/02		
(51)	H04L 12/40 (11) 3 487 124 B1 H04L 12/28 H04L 29/06		
(25)	De (26) De		
(21)	17202366.5 (22) 17.11.2017		

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFBAU VON VERBINDUNGEN ZWISCHEN EINEM MOBILGERÄT UND EINEM LOKALEN NETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR ESTABLISHING CONNECTIONS BETWEEN A MOBILE DEVICE AND A LOCAL NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXIONS ENTRE UN DISPOSITIF MOBILE ET UN RÉSEAU LOCAL*
- (73) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, Osterstraße 15, 26122 Oldenburg, DE
- (72) KESSLER, Jan, 26129 Oldenburg, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H04L 12/40** → (51) **G01R 31/00**
-
- H04L 12/40** → (51) **H04L 12/46**
-
- H04L 12/40** → (51) **H04L 29/06**
-
- (51) **H04L 12/46** (11) **2 670 089 B1**
H04L 29/14 **H04L 12/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 12739147.2 (22) 19.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
- (86) JP 2012/051100 19.01.2012
- (87) WO 2012/102170 2012/31 02.08.2012
- (30) 25.01.2011 JP 2011012863
17.06.2011 JP 2011135251
- (54) • *NETZWERKRELAISSYSTEM UND NETZWERKRELAISVORRICHTUNG*
• *NETWORK RELAY SYSTEM AND NETWORK RELAY DEVICE*
• *SYSTÈME RELAIS DE RÉSEAU ET DISPOSITIF RELAIS DE RÉSEAU*
- (73) Alaxala Networks Corporation, 890 Kashimada Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0058, JP
- (72) NAGUMO, Takashi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
- UCHIYA, Masashi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
- KAGANOI, Teruo, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
- YAMAMOTO, Mitsuo, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
- MATSUYAMA, Nobuhito, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 12/46** (11) **2 915 289 B1**
G06F 13/42 **H04L 12/40**
- (25) De (26) De
(21) 13766068.4 (22) 23.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (86) EP 2013/069716 23.09.2013
- (87) WO 2014/067713 2014/19 08.05.2014
- (30) 31.10.2012 DE 102012219940
- (54) • *REPEATER, CAN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DATENTELEGGRAMMS INNERHALB EINES CAN-KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*

- *REPEATER, CAN COMMUNICATION SYSTEM, AND METHOD FOR TRANSMITTING A DATA TELEGRAM WITHIN A CAN COMMUNICATION SYSTEM*
• *RÉPÉTEUR, SYSTÈME DE COMMUNICATION CAN ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN TÉLÉGRAMME DE DONNÉES AU SEIN D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION CAN*
- (73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) BORRELLI, Daniele, 71154 Nufringen, DE
- MILICH, Andreas, 71282 Hemmingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbuss Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- (51) **H04L 12/46** (11) **3 468 104 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17802502.9 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) JP 2017/015816 20.04.2017
- (87) WO 2017/203904 2017/48 30.11.2017
- (30) 27.05.2016 US 201662342544 P
10.03.2017 JP 2017046566
- (54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSEINHEIT, RAHMENERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ELECTRONIC CONTROL UNIT, FRAME GENERATION METHOD, AND PROGRAM*
• *UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRAME ET PROGRAMME*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) MAEDA Manabu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- HAGA Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- SASAKI Takamitsu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- MATSUSHIMA Hideki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04L 12/46** → (51) **H04L 12/723**
-
- (51) **H04L 12/58** (11) **2 568 671 B1**
H04L 29/06
- (25) Zh (26) En
(21) 11777094.1 (22) 21.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2013
- (86) CN 2011/070465 21.01.2011
- (87) WO 2011/137673 2011/45 10.11.2011
- (30) 05.05.2010 CN 201010168003
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUSAMMENSTELLUNG VON INFORMATIONEN, ENTSPRECHENDES ENDGERÄT UND SOFORTNACHRICHTENSYSTEM*
• *METHOD FOR COMPOSING INFORMATION, CORRESPONDING TERMINAL AND INSTANT MESSAGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMPOSITION D'INFORMATIONS, TERMINAL CORRESPONDANT ET SYSTÈME DE MESSAGERIE INSTANTANÉE*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District Shenzhen City 518044, Guangdong Province, CN

- (72) LUAN, Tao, Shenzhen City 518044 Guangdong Province, CN
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 12/58** (11) **2 814 212 B1**
G06K 7/10 **H04W 12/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 13746468.1 (22) 18.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
- (86) CN 2013/070671 18.01.2013
- (87) WO 2013/117125 2013/33 15.08.2013
- (30) 08.02.2012 CN 201210027087
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HINZUFÜGUNG VON FREUNDEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADDING FRIEND, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL SERVANT À AJOUTER UN AMI, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
- (72) LING, Guo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **H04L 12/58** (11) **3 318 021 B1**
G06F 16/21 **G06F 16/22**
G06F 16/2457 **G06F 16/9535**
- (25) En (26) En
(21) 15897287.7 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) SE 2015/050780 02.07.2015
- (87) WO 2017/003340 2017/01 05.01.2017
- (54) • *VERWALTUNG UND INDEXIERUNG VON KOMMUNIKATIONS DATEN UND EMPFEHLUNG DES KOMMUNIKATIONSTYPUS*
• *MANAGING AND INDEXING COMMUNICATION DATA, AND RECOMMENDING COMMUNICATION TYPE*
• *GESTION ET INDEXATION DE DONNÉES DE COMMUNICATION, ET RECOMMANDATION D'UN TYPE DE COMMUNICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ARNGREN, Tommy, S-954 42 Södra Sunnerby, SE
- ZUO, Yang, S-97753 Luleå, SE
- KVERNVIK, Tor, S-187 42 Täby, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
-
- H04L 12/58** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04L 12/66** → (51) **H04L 12/40**
-
- (51) **H04L 12/70** (11) **2 536 075 B1**
H04N 21/442 **H04N 21/472**
H04L 12/801 **H04L 29/06**
H04N 21/44
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12170699.8 (22) 04.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012
- (30) 14.06.2011 FR 1155162

- (54) • Verfahren zur Anfrage um Zugriffsberechtigung über ein Endgerät auf einen digitalen Inhalt, der über ein Netz heruntergeladen werden kann
- Method for requesting access by a terminal to digital content suitable for being downloaded from a network
- Procédé de demande d'accès par un terminal à un contenu numérique apte à être téléchargé depuis un réseau.
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) Bouvet, Eric, 35520 MONTREUIL LE GAST, FR
- Duvivier, Philippe, 35133 ROMAGNE, FR

H04L 12/70 → (51) **H04W 52/02****H04L 12/717** → (51) **H04L 29/06****H04L 12/721** → (51) **H04L 12/931**

- (51) **H04L 12/723** (11) **3 253 012 B1**
H04L 12/753 **H04L 12/751**
- (25) Zh (26) En
(21) 15880990.5 (22) 28.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) CN 2015/099216 28.12.2015
(87) WO 2016/124049 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 CN 201510060758
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PORTWEGS
• METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING PORT PATH
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OBTENTION DE CHEMIN DE PORT
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YUAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XIA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHEN, Guang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- FAN, Duoliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 12/723** (11) **3 367 616 B1**
H04L 12/46 **H04L 29/06**
H04L 12/24
- (25) En (26) En
(21) 18167639.6 (22) 22.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(30) 13.04.2012 US 201261623828 P
15.03.2013 US 201313843738
- (54) • KONFIGURATION DER ERWEITERUNG VON LOGISCHEN NETZWERKEN MIT VIRTUELLEN PRIVATEN SCHICHT-3 NETZWERKEN
• CONFIGURING THE EXTENSION OF LOGICAL NETWORKS ACROSS LAYER 3 VIRTUAL PRIVATE NETWORKS
• CONFIGURATION D'EXTENSION DES RÉSEAUX LOGIQUES À TRAVERS DES RÉSEAUX PRIVÉS VIRTUELS DE COUCHE 3
- (73) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US

- (72) DAVIE, Bruce, Palo Alto, CA California 94304, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 16166244.0 / 3 062 467
13715538.8 / 2 748 991

H04L 12/725 → (51) **H04W 40/04****H04L 12/751** → (51) **G06F 9/50****H04L 12/751** → (51) **H04L 12/723****H04L 12/751** → (51) **H04L 29/06****H04L 12/753** → (51) **H04L 12/723**

- (51) **H04L 12/801** (11) **1 604 535 B1**
H04L 12/851 **H04W 28/10**
H04W 8/26 H04W 28/06
H04W 28/24 H04W 80/00
- (25) En (26) En
(21) 04720070.4 (22) 12.03.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.12.2005
(86) GB 2004/001035 12.03.2004
(87) WO 2004/084574 2004/40 30.09.2004
(30) 17.03.2003 GB 0306052
- (54) • TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE KOMMUNIKATION VON INTERNET-PROTOKOLL PAKETDATEN
• TELECOMMUNICATIONS APPARATUSES AND METHOD FOR COMMUNICATING INTERNET PROTOCOL PACKET DATA
• APPAREILS ET PROCÉDÉ POUR LA COMMUNICATION DE PAQUETS DE DATA D'INTERNET
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) Chen, Xiaobao, Swindon, Wiltshire SN5 5DQ, GB
- Stidwell, Alan George, Bodmin, Cornwall PL30 4EG, GB
- Harris, Martin Barkley, Southmead, Bristol BS10 5LH, GB
- (74) Plasseraud IP, et al, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 12/801 → (51) **H04L 1/18****H04L 12/801** → (51) **H04L 12/70****H04L 12/801** → (51) **H04L 12/841****H04L 12/801** → (51) **H04L 12/931****H04L 12/801** → (51) **H04L 29/06****H04L 12/805** → (51) **H04J 3/00****H04L 12/805** → (51) **H04N 21/238****H04L 12/811** → (51) **H04L 12/841****H04L 12/811** → (51) **H04N 21/647****H04L 12/835** → (51) **H04N 21/238**

- (51) **H04L 12/841** (11) **3 116 222 B1**
H04L 29/08 **H04N 7/15**
H04L 12/851 **H04L 12/801**
H04L 29/06 **G06F 13/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 15758425.1 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.01.2017
(86) JP 2015/053139 04.02.2015
(87) WO 2015/133216 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 JP 2014042279
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, PROGRAMM UND VERFAHREN
• DATA TRANSMISSION SYSTEM, TERMINAL DEVICE, PROGRAM, AND METHOD
• SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES, TERMINAL, PROGRAMME ET PROCÉDÉ
- (73) Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) MORITA, Kenichiro, Tokyo 143-8555, JP
- IMAI, Takuya, Tokyo 143-8555, JP
- NAGAMINE, Shoh, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04L 12/841** (11) **3 343 851 B1**
H04L 12/811 **H04L 12/853**
H04L 12/927 **H04J 3/06**

- (25) Ko (26) En
(21) 16842387.9 (22) 05.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) KR 2016/009934 05.09.2016
(87) WO 2017/039421 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 KR 20150125875
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER WIEDERGABEVERZÖGERUNG
• METHOD AND DEVICE FOR REGULATING PLAYING DELAY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉGULER UN RETARD DE LECTURE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus, 55, Hanyangdaehak-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR
- (72) SUNG, Ho-sang, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
- KANG, Sang-won, Ansan-si Gyeonggi-do 15588, KR
- KIM, Jong-hyun, Ansan-si Gyeonggi-do 15588, KR
- OH, Eun-mi, Seoul 06288, KR
- LI, Yaxing, Ansan-si Gyeonggi-do 15588, KR
- JUNG, Kyung-hun, Seoul 06284, KR
- (74) D'Halleweyn, Nele Verle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04L 12/841 → (51) **H04L 29/06****H04L 12/851** → (51) **H04L 12/801****H04L 12/851** → (51) **H04L 12/841****H04L 12/853** → (51) **H04L 12/841****H04L 12/853** → (51) **H04N 21/238****H04L 12/861** → (51) **H04L 29/06****H04L 12/863** → (51) **H04L 29/06****H04L 12/867** → (51) **H04N 21/238****H04L 12/893** → (51) **H04L 1/18**

H04L 12/927 → (51) **H04L 12/841**

- (51) **H04L 12/931** (11) **2 974 173 B1**
H04L 12/721 **H04L 12/801**
- (25) En (26) En
(21) 14716091.5 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/022085 07.03.2014
(87) WO 2014/150068 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313839159
- (54) • *WEGOPTIMIERUNG BEI EINEM VIRTUELLEN MEHRKNOTENSCHALTER MIT ORPHAN-PORTS*
• *PATH OPTIMIZATION IN MULTI-NODE VIRTUAL SWITCH WITH ORPHAN PORTS*
• *OPTIMISATION DE CHEMIN DANS UN COMMUTATEUR VIRTUEL MULTI-NOEUD À PORTS ORPHELINS*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) HOODA, Sanjay Kumar, San Jose, California 95134, US
JANAKIRAMAN, Rajagopalan, San Jose, California 95134, US
PARAMESWARANNAIR, Vinay, San Jose, California 95134, US
SAMPATH, Vijay, San Jose, California 95134, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/933**

- (51) **H04L 12/933** (11) **3 262 802 B1**
H04L 12/931 **H04L 12/24**
- (25) En (26) En
(21) 16708326.0 (22) 23.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) US 2016/019156 23.02.2016
(87) WO 2016/138011 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 US 201514632070
- (54) • *AUTOMATISCHE ENTDECKUNG UND BEREITSTELLUNG VON MULTICHASSIS-ETHERKANAL-PEERS*
• *AUTOMATIC DISCOVERY AND PROVISIONING OF MULTI-CHASSIS ETHERCHANNEL PEERS*
• *DÉCOUVERTE ET APPROVISIONNEMENT AUTOMATIQUES DE POSTES EN TYPOLOGIE MULTI-CHASSIS ETHERCHANNEL (MCEC)*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) PAI, Nalinaksh, M., San Ramon, CA 94582, US
HOODA, Sanjay, Kumar, Cupertino, CA 95014, US
JONES, Peter, Geoffrey, Campbell, CA 95008, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/933 → (51) **G06F 13/36**

- (51) **H04L 25/02** (11) **3 324 589 B1**
H04L 25/03 **H04L 5/14**
H04J 13/00
- (25) Ko (26) En
(21) 15898383.3 (22) 12.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.05.2018
(86) KR 2015/012167 12.11.2015
(87) WO 2017/010623 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201562192066 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES NICHTLINEAREN SELBSTINTERFERENZ-KANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR ESTIMATING NONLINEAR SELF-INTERFERENCE CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ESTIMER UN CANAL D'AUTO-BROUILLAGE NON LINÉAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF POUR CE DERNIER*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR
KIM, Dongkyu, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
NOH, Kwangseok, Seoul 06772, KR
LEE, Hojae, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04L 25/03** (11) **1 985 081 B1**
H04L 27/04
- (25) En (26) En
(21) 07705538.2 (22) 02.02.2007
- (84) DE FR GB
- (43) 29.10.2008
(86) IB 2007/000266 02.02.2007
(87) WO 2007/088481 2007/32 09.08.2007
(30) 03.02.2006 US 347747
- (54) • *DIGITALER KOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER*
• *DIGITAL COMMUNICATIONS RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR DE COMMUNICATIONS NUMÉRIQUES*
- (73) ATI Technologies Inc., One Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
- (72) CASAS, Raul, A., Doylestown Township, US
FU, Haosong, Levittown, US
- Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (60) 13161694.8 / 2 611 088

H04L 25/03 → (51) **H04L 25/02**

- (51) **H04L 25/14** (11) **2 719 135 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12725850.7 (22) 07.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
(86) EP 2012/060828 07.06.2012
(87) WO 2012/168383 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 EP 11275094
- (54) • *AUSRICHTUNG VON NICHTSYNCHRONEN DATENSTRÖMEN*
• *ALIGNMENT OF NON-SYNCHRONOUS DATA STREAMS*
• *ALIGNEMENT DE FLUX DE DONNÉES NON SYNCHRONES*
- (73) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB

- (72) SMART, Robert Patrick Wallace, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
HOLLAMBY, Daniel Christopher, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
BALDWIN, Adrian Philip, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
CAMERON, Iain David, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Vanner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 27/04 → (51) **H04L 25/03****H04L 27/26** → (51) **H04L 1/00****H04L 27/26** → (51) **H04L 1/16****H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 27/34** (11) **2 719 138 B1**
H01Q 1/24 **H04W 88/08**
H04B 7/02
- (25) En (26) En
(21) 12733253.4 (22) 11.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
(86) US 2012/041829 11.06.2012
(87) WO 2012/170983 2012/50 13.12.2012
(30) 09.06.2011 US 201161495093 P
- (54) • *SCHNITTSTELLE EINES VERTEILTEN ANTENNENSYSTEMS ZUR VERARBEITUNG VON DIGITALEN SIGNALEN IN EINEM STANDARDISIERTEN FORMAT*
• *DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM INTERFACE FOR PROCESSING DIGITAL SIGNALS IN A STANDARDIZED FORMAT*
• *INTERFACE DE SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉE POUR TRAITEMENT DE SIGNAUX NUMÉRIQUES DANS UN FORMAT STANDARDISÉ*
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) KUMMETZ, Thomas, 86477 Adelsried, DE
RANSON, Christopher G., Concord, Virginia 24538, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **1 521 427 B1**
H04L 29/08 **H04N 1/00**
H04N 21/4782 **H04N 21/462**
- (25) En (26) En
(21) 04016757.9 (22) 15.07.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (43) 06.04.2005
(30) 30.09.2003 US 674706
- (54) • *Anordnung und Verfahren zur Bestimmung von Fähigkeiten entfernter Medien*
• *Systems and methods for determining remote device media capabilities*
• *Système et procédé pour déterminer les capacités de média éloignés*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) Shoemaker, Charles H., Seattle, Washington 98109, US
Teng, Chia-Chi, Redmond, Washington 98053, US
Vidos, Hugh C., Sammamish, Washington 98053, US
Gibson, Jay C., Bellevue, Washington 98005, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **1 943 802 B1**
H04L 29/12

- (25) En (26) En
(21) 06774588.5 (22) 06.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.07.2008
(86) US 2006/026651 06.07.2006
(87) WO 2007/053208 2007/19 10.05.2007
(30) 01.11.2005 US 265596
06.03.2006 US 369307
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR DENIAL-OF-SERVICE-ATTACKEN*
• *METHOD FOR PROTECTING AGAINST DENIAL OF SERVICE ATTACKS*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES ATTAQUES PAR DÉNI DE SERVICE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) WING, Daniel, G., San Jose, CA 95123, US
JENNINGS, Cullen, Calgary, AB, Canada T3C 2H1, CA
ROSENBERG, Jonathan, D., Freehold, NJ 07728, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 661 858 B1**
H04L 9/32

- (25) En (26) En
(21) 12700036.2 (22) 04.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) EP 2012/050104 04.01.2012
(87) WO 2012/093144 2012/28 12.07.2012
(30) 05.01.2011 EP 11305010
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM SERVER UND EINEM CLIENT UND ENTSPRECHENDER CLIENT, SERVER UND SYSTEM*
• *METHOD FOR COMMUNICATING BETWEEN A SERVER AND A CLIENT AND CORRESPONDING CLIENT, SERVER AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT UNE COMMUNICATION ENTRE UN SERVEUR ET UN CLIENT AINSI QUE CLIENT, SERVEUR ET SYSTÈME CORRESPONDANTS*
(73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LU, HongQian Karen, Austin, Texas 78750, US
POTONNIEE, Olivier, F-13006 Marseille, FR
(74) Scheer, Luc, et al, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **2 824 886 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/17**

- (25) Zh (26) En
(21) 13775429.7 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) CN 2013/073984 09.04.2013
(87) WO 2013/152718 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 CN 201210103317
(54) • *SITZUNGSEINRICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT EINEM KOM-*

MUNIKATIONS-PROTOKOLL MIT PFAD-BERECHNUNGSELEMENTEN

- *PATH COMPUTATION ELEMENT COMMUNICATION PROTOCOL SESSION ESTABLISHMENT METHOD AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION D'UN PROTOCOLE DE COMMUNICATION POUR ÉLÉMENT DE CALCUL DE CHEMIN*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CAO, Xuping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Zhihong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Gang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIAN, Jia, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) **H04L 29/06** (11) **2 832 070 B1**
H04L 12/40 **G06F 21/60**
G06F 21/85 **H04L 29/08**

- (25) En (26) En
(21) 13720607.4 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) IL 2013/050290 28.03.2013
(87) WO 2013/144962 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 US 201261617188 P
(54) • *GERÄT ZUM SCHUTZ EINES ELEKTRO-NISCHEN FAHRZEUGSYSTEMS*
• *DEVICE FOR PROTECTING A VEHICLE ELECTRONIC SYSTEM*
• *DISPOSITIF POUR PROTÉGER UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE VÉHICULE*
(73) Arilou Information Security Technologies Ltd., 7 HaAhim Bejerano St., Ramat-Gan 5232901, IL
(72) LITICHEVER, Gil, 69411 Tel Aviv, IL
LEVI, Ziv, 2240613 Nahariya, IL
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(60) 20150017.0 / 3 651 437

(51) **H04L 29/06** (11) **2 871 814 B1**
H04W 12/08 **H04L 12/773**

- (25) En (26) En
(21) 14179330.7 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 11.11.2013 US 201314076937
(54) • *Vorrichtung, Verfahren und System zur hardwarebasierten Filterung in einer Cross-Domain-Infrastruktur*
• *APPARATUS, METHOD AND SYSTEM FOR HARDWARE-BASED FILTERING IN A CROSS-DOMAIN INFRASTRUCTURE*
• *Appareil, procédé et système de filtrage matériel dans une infrastructure interdomaines*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Thilenius, John M., Chicago, IL 60606-2016, US
Liefer, David K., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 965 493 B1**
G06F 9/50

- (25) En (26) En

- (21) 14711609.9 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) IB 2014/059056 18.02.2014
(87) WO 2014/136006 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361775054 P
04.06.2013 US 201313909958
(54) • *NETZWERK MIT ANWENDUNGSMOBILITÄT*
• *NETWORK WITH APPLICATION MOBILITY*
• *RESEAU AVEC MOBILITE D'APPLICATIONS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HADDAD, Wassim, San Jose, California 95126, US
HALPERN, Joel, Leesburg, Virginia 20176, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 035 634 B1**

- (25) De (26) De
(21) 15197273.4 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 16.12.2014 DE 102014018873
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER RTC-VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN ENDPUNKT UND EINEM ZWEITEN ENDPUNKT*
• *TELECOMMUNICATION ARRANGEMENT AND METHOD FOR ESTABLISHING A RTC CONNECTION BETWEEN A FIRST AND A SECOND ENDPOINT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TELECOMMUNICATION POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNECTION RTC ENTRE UN PREMIER POINT TERMINAL ET UN SECOND POINT TERMINAL*
(73) Unify GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Tietsch, Michael, 86916 Kaufering, DE
Klaghofer, Karl, 81373 München, DE
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupli-straße 110, 81545 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 231 157 B1**

- H04L 29/08** **H04W 12/08**
H04W 4/00 **G01D 4/00**
H04W 8/20 **G06Q 20/32**
G06F 21/44
(25) En (26) En
(21) 15868000.9 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/063147 01.12.2015
(87) WO 2016/094122 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201462091097 P
(54) • *BEREITSTELLUNG EINER PLATTFORM FÜR VORRICHTUNGEN VON MASCHINE ZU MASCHINE*
• *PROVISIONING PLATFORM FOR MACHINE-TO-MACHINE DEVICES*
• *PLATEFORME D'APPROVISIONNEMENT POUR DISPOSITIFS DE MACHINE À MACHINE*
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 MS M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) PRAKASH, Gyan, Foster City, California 94404-2742, US

- GADDAM, Ajit, Sunnyvale, California 94085, US
AISSI, Selim, Menlo Park, California 94025, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 258 664 B1**
H04L 29/08 **G06F 21/60**
(25) Zh (26) En
(21) 17159498.9 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 22.03.2011 CN 201110069265
(54) • *MEDIENDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MEDIA DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES MULTIMÉDIA*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Shaobo, Shenzhen, Guangdong, CN
WANG, Xin, Shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Yongliang, Shenzhen, Guangdong, CN
LIAN, Shiguo, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 11861870.1 / 2 645 663

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 300 326 B1**
H04W 4/08 **H04W 4/06**
(25) Zh (26) En
(21) 15895281.2 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CN 2015/081996 19.06.2015
(87) WO 2016/201708 2016/51 22.12.2016
(54) • *GRUPPENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG*
• *GROUP COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE GROUPE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Longyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 316 176 B1**
G06F 21/64 **G06F 9/50**
H04L 9/08 **H04L 29/08**
(25) Ja (26) En
(21) 16837100.3 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/073866 16.08.2016
(87) WO 2017/030111 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160358
(54) • *BERECHNUNGSSYSTEM, BERECHNUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM*
• *COMPUTATION SYSTEM, COMPUTATION DEVICE, METHOD THEREOF, AND PROGRAM*

- *SYSTÈME DE CALCUL, DISPOSITIF DE CALCUL, PROCÉDÉ ASSOCIÉ, ET PROGRAMME*
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) IKARASHI, Dai, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 367 631 B1**
H04L 12/58
(25) En (26) En
(21) 18157793.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 27.02.2017 FI 20175184
(54) • *BEREITSTELLEN VON INHALTSDATEN AN EINEN ANGERUFENEN*
• *PROVISION OF CONTENT DATA TO CALLEE*
• *FOURNITURE DE DONNÉES DE CONTENU À UN APPELÉ*
(73) Telia Company AB, Stjärnorget 1, 169 94 Solna, SE
(72) SEPPÄNEN, Juho, 00320 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 383 102 B1**
H04L 12/751 **H04W 40/12**
H04W 40/24 **H04W 88/04**
H04W 56/00 **H04W 8/00**
(25) Zh (26) En
(21) 15911805.8 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) CN 2015/099841 30.12.2015
(87) WO 2017/113176 2017/27 06.07.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR DIENSTENTDECKUNG IN EINEM NACHBARBEWUSSTEN NETZWERK (NAN) UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SERVICE DISCOVERY IN NEIGHBOR AWARENESS NETWORK (NAN) AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR UNE DÉCOUVERTE DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE CONNAISSANCE DE VOISINAGE (NAN) ET DISPOSITIF DE TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PANG, Gaokun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FANG, Ping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 398 315 B1**
H04L 12/863 **H04L 12/861**
(25) En (26) En
(21) 16826869.6 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/068954 28.12.2016
(87) WO 2017/117259 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201514983436
29.12.2015 US 201514983431
29.12.2015 US 201514983434

- (54) • *NETZWERKTECHNOLOGIEN*
• *NETWORKING TECHNOLOGIES*
• *TECHNOLOGIES DE RÉSEAUTAGE*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) SHALEV, Leah, Seattle Washington 98109-5210, US
BARRETT, Brian William, Seattle Washington 98109-5210, US
BSHARA, Nafea, Seattle Washington 98109-5210, US
MACHULSKY, Georgy, Seattle Washington 98109-5210, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 406 071 B1**
H04M 7/00
(25) En (26) En
(21) 17851918.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/068716 28.12.2017
(87) WO 2018/126011 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 PCT/US2016/068795
(54) • *INTEGRATION ZUSÄTZLICHER INFORMATIONEN IN EINEN TELEFONANRUF*
• *INTEGRATING ADDITIONAL INFORMATION INTO A TELECOMMUNICATIONS CALL*
• *INTÉGRATION D'INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES DANS UN APPEL DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CONVERSE, Joshua, Mountain View California 94043, US
BARROS, Brett, Mountain View California 94043, US
BURRELL, Jamie, Mountain View California 94043, US
COLE, Paul, Mountain View California 94043, US
ROYANOVA, Lilia, Mountain View California 94043, US
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 412 014 B1**
G06F 21/32 **H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 16826585.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2016/068398 22.12.2016
(87) WO 2017/136064 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 US 201615013889
(54) • *LIVENESS-BESTIMMUNG AUF BASIS VON SENSORSIGNALLEN*
• *LIVENESS DETERMINATION BASED ON SENSOR SIGNALS*
• *DÉTERMINATION DE VIVACITÉ FONDÉE SUR DES SIGNAUX DE CAPTEUR*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUO, Yinyi, San Diego California 92121-1714, US
JIN, Minho, San Diego CA 92121-1714, US
CHO, JunCheol, San Diego California 92121-1714, US
CHO, Yongwoo, San Diego California 92121-1714, US
KIM, Lae-Hoon, San Diego California 92121-1714, US
VISSER, Erik, San Diego California 92121-1714, US

ZHANG, Shuhua, San Diego California
92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 512 173 B1**
H04N 11/04 **H04N 11/24**

(25) Zh (26) En
(21) 17848177.6 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) CN 2017/101185 11.09.2017
(87) WO 2018/046004 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393124 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VIDEOÜBERTRAGUNG DURCH EINEN
MIMO-KANAL
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING VIDEO BY MEANS OF MULTI-
INPUT MULTI-OUTPUT CHANNEL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE VIDEO AU MOYEN D'UN CANAL
À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES
MULTIPLES

(73) Chen, Shidong, Room 2 Floor 1 Unit 1
Building A No. 8 DongJin Road, Mianyang,
Sichuan 621000, CN
(72) Chen, Shidong, Mianyang, Sichuan 621000,
CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 544 253 B1**
H04L 12/26

(25) En (26) En
(21) 18163602.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(54) • ERFASSUNG VON DATEIEN AUS EINEM
SRTP-STROM
• ACQUISITION OF FILES FROM AN SRTP-
STREAM
• ACQUISITION DE FICHIERS PROVENANT
D'UN FLUX SRTP

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE
(72) MESZAROS, Martin, 04107 Leipzig, DE
TROJAHN, Franziska, 04277 Leipzig, DE
MARUSCHKE, Michael, 04275 Leipzig, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 552 365 B1**
G06Q 20/02 **G06Q 20/06**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
H04L 9/32 **H04L 12/801**
H04L 12/841 **H04L 12/863**

(25) En (26) En
(21) 18755584.2 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2018/042083 13.07.2018
(87) WO 2019/014591 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 CN 201710575008

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BLOCKCHAIN-BASIERTEN DATENVER-
ARBEITUNG
• BLOCKCHAIN-BASED DATA
PROCESSING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT DE DONNÉES À BASE DE CHAÎNE
DE BLOCS

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth
Floor, One Capital Place P.O. Box 847
George Town, Grand Cayman, KY
(72) WU, Hao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

H04L 29/06 → (51) **G06F 7/04**

H04L 29/06 → (51) **G06F 9/44**

H04L 29/06 → (51) **G06F 15/16**

H04L 29/06 → (51) **G06F 16/955**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/30**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/31**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/35**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/41**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/44**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 20/40**

H04L 29/06 → (51) **H04L 1/18**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/18**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/40**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/58**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/70**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/723**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/841**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/238**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/442**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/647**

H04L 29/06 → (51) **H04W 80/10**

(51) **H04L 29/08** (11) **2 846 515 B1**
G06Q 30/02

(25) Zh (26) En
(21) 13820068.8 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) CN 2013/079431 16.07.2013
(87) WO 2014/012477 2014/04 23.01.2014
(30) 16.07.2012 CN 201210245750

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUS-
GABE VON NETZWERKINFORMATIONEN
• NETWORK INFORMATION PUSHING
SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POUSSER
D'INFORMATION DE RÉSEAU

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, Room 403 East 2 Block SEG Park

Zhenxing Rd. Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518044, CN
(72) XUAN, Liyong, Shenzhen Guangdong
518044, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **2 991 313 B1**
H04L 12/24

(25) Zh (26) En
(21) 13882921.3 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) CN 2013/083833 18.09.2013
(87) WO 2014/173066 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 CN 201310142922

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM WEI-
TERLEITEN VON INFORMATIONEN IN EI-
NEM VERTEILTEN NETZWERK
• METHOD AND SYSTEM FOR
FORWARDING INFORMATION IN
DISTRIBUTED NETWORK
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT
D'INFORMATIONS DANS UN RÉSEAU
DISTRIBUÉ

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAN, Yuxi, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
LIANG, Qiandeng, Shenzhen Guangdong
518057, CN
FAN, Liang, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

(51) **H04L 29/08** (11) **3 158 715 B1**
H04W 4/08

(25) En (26) En
(21) 15809690.9 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2015/081461 15.06.2015
(87) WO 2015/192751 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 CN 201410274152

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ASSOZIIERUNG VON ONLINE-KONTEN
• METHOD AND APPARATUS FOR ASSO-
CIATING ONLINE ACCOUNTS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ASSO-
CIER DES COMPTES EN LIGNE

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd,
Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing
Road Futian District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(72) LU, Yi, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHANG, Qian, Shenzhen Guangdong
518000, CN
WONG, Tathei, Shenzhen Guangdong
518000, CN
SHE, Zehan, Shenzhen Guangdong 518000,
CN
HONG, Tingjun, Shenzhen Guangdong
518000, CN
FANG, Jin, Shenzhen Guangdong 518000,
CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 210 350 B1**
H04L 29/12 **H04L 29/06**
H04M 15/00 **H04L 12/14**

(25) En (26) En

- (21) 15853172.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056773 21.10.2015
(87) WO 2016/065080 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066768 P
21.10.2014 US 201462066776 P
21.10.2014 US 201462066774 P
21.10.2014 US 201462066763 P
21.10.2014 US 201462066766 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MIKRODIENSTKOMMUNIKATIONS-PLATTFORM
• METHOD FOR PROVIDING A MIRO-SERVICES COMMUNICATION PLATFORM
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE PLATE-FORME DE COMMUNICATION MICRO-SERVICES
(73) Twilio, Inc., 645 Harrison Street Third Floor, San Francisco, CA 94107, US
(72) LAWSON, Jeffrey, San Francisco, CA 94107, US
MALATAK, Patrick, San Francisco, CA 94107, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 391 621 B1**
(25) En (26) En
(21) 16784664.1 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/055746 06.10.2016
(87) WO 2017/105599 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972170
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN TRANSFER VON MEDIZINPRODUKTE AM KÖRPER ZWISCHEN NETZWERKEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSFER OF ON-BODY MEDICAL DEVICES BETWEEN NETWORKS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE DISPOSITIFS MÉDICAUX PORTÉS SUR LE CORPS ENTRE RÉSEAUX
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WIK, Steven William, Niskayuna New York 12309, US
DAVENPORT, David Michael, Niskayuna New York 12309, US
HASAN, SM Shajedul, Niskayuna New York 12309, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 416 352 B1**
G06F 21/00 **G06Q 20/32**
G07B 15/06
(25) It (26) En
(21) 17176161.2 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(54) • BORDVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• ON-BOARD DEVICE FOR A VEHICLE
• DISPOSITIF EMBARQUÉ POUR UN VÉHICULE
(73) AUTOSTRADE TECH S.p.A., Via Alberto Bergamini, 50, 00159 Roma, IT
(72) GARGIANI, Leonardo, 00159 Roma, IT

- (74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT
H04L 29/08 → (51) **B60L 53/60**
H04L 29/08 → (51) **G06F 7/04**
H04L 29/08 → (51) **G06F 9/44**
H04L 29/08 → (51) **G06F 15/16**
H04L 29/08 → (51) **G06F 21/44**
H04L 29/08 → (51) **G06Q 20/40**
H04L 29/08 → (51) **H04L 9/32**
H04L 29/08 → (51) **H04L 12/18**
H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**
H04L 29/08 → (51) **H04L 12/28**
H04L 29/08 → (51) **H04L 12/40**
H04L 29/08 → (51) **H04L 12/841**
H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**
H04L 29/08 → (51) **H04W 4/08**
H04L 29/08 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04L 29/12** (11) **2 810 422 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 13713970.5 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) IB 2013/050877 01.02.2013
(87) WO 2013/114336 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 US 201213366141
(54) • DAD-NS-AUSGELÖSTE ADRESSENAUFLÖSUNG ZUM SCHUTZ VOR DOS-ANGRIFFEN
• DAD-NS TRIGGERED ADDRESS RESOLUTION FOR DOS ATTACK PROTECTION
• RÉSOLUTION D'ADRESSE DÉCLENCHÉE PAR DAD-NS POUR PROTECTION CONTRE LES ATTAQUES DOS
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHEN, Ing-Wher, McLean, Virginia 22101, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- H04L 29/12** → (51) **H04L 29/06**
H04L 29/12 → (51) **H04L 29/08**
H04L 29/14 → (51) **G06F 11/07**
H04L 29/14 → (51) **H04L 12/46**
(51) **H04M 1/02** (11) **3 288 244 B1**
G02B 7/02 **G02B 7/14**
G03B 17/56 **G03B 15/05**
(25) Zh (26) En
(21) 16861602.7 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) CN 2016/104615 04.11.2016
(87) WO 2017/076334 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 CN 201520888399 U
20.04.2016 CN 201620341020 U

- 14.10.2016 CN 201621125826 U
(54) • HALTEKASTEN ZUR INSTALLATION EINER HANDAPPARATZUSATZLINSE, STRUKTUR ZUR VERBINDUNG EINER EXTERNEN HANDAPPARATLINSE UND HANDAPPARATINSTALLATIONSKASTEN
• HOLDING CASE FOR INSTALLING HANDSET ADD-ON LENS, HANDSET EXTERNAL LENS CONNECTION STRUCTURE, AND HANDSET INSTALLATION CASE
• BOÎTIER DE SUPPORT POUR INSTALLER UN OBJECTIF D'EXTENSION DE COMBINÉ, STRUCTURE DE LIAISON D'OBJECTIF EXTÉRIEUR DE COMBINÉ, ET BOÎTIER D'INSTALLATION DE COMBINÉ
(73) Guangdong Sirui Optical Co., Ltd, The Third Industrial District Wuguishan Town, Zhongshan, Guangdong 528458, CN
(72) LI, Jie, Zhongshan Guangdong 528458, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 321 847 B1**
G06K 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 16891901.7 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) CN 2016/100961 29.09.2016
(87) WO 2018/058481 2018/14 05.04.2018
(54) • SCHIRMANORDNUNG EINES FINGER-ABDRUCKMODULS UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG
• SCREEN ASSEMBLY HAVING FINGERPRINT MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE
• ENSEMBLE ÉCRAN AYANT UN MODULE D'EMPREINTE DIGITALE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) CAI, Jun, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) Broderick, Terence, Urquhart-Dykes & Lord LLP Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- H04M 1/03** → (51) **H04R 29/00**
(51) **H04M 1/05** (11) **3 128 293 B1**
G01C 21/16 **G01C 21/26**
G01C 21/36 **H04M 1/02**
(25) En (26) En
(21) 16182442.0 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 03.08.2015 US 201514817028
(54) • MODULARE INTELLIGENTE HALSKETTE
• MODULAR SMART NECKLACE
• COLLIER MODULAIRE INTELLIGENT
(73) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US
(72) MOORE, Douglas A., Livermore, CA California 94550, US
CHEN, Tiffany L., San Jose, CA California 95123, US
DAYAL, Rajiv, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- H04M 1/60** → (51) **H04R 29/00**

H04M 1/67 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **H04M 1/725** (11) **1 891 744 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 06768889.5 (22) 15.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.02.2008
(86) KR 2006/002297 15.06.2006
(87) WO 2006/135204 2006/51 21.12.2006
(30) 15.06.2005 KR 20050051596
(54) • **VERFAHREN UND MOBILKOMMUNIKATIONSGERÄT ZUR BEREITSTELLUNG EINER FUNKTION ZUR INTEGRATIONS-VERWALTUNG EINES KURZNACHRICHTENDIENSTES**
• **METHOD AND MOBILE COMMUNICATION TERMINAL FOR PROVIDING FUNCTION OF INTEGRATION MANAGEMENT OF SHORT MESSAGE SERVICE**
• **METHODE ET TERMINAL MOBILE DE COMMUNICATION ASSURANT LA FONCTION DE GESTION DE L'INTEGRATION DU SERVICE SMS (SHORT MESSAGE SERVICE)**
(73) SK Telecom. Co., Ltd., SK T-Tower, 11, Euljiro 2-ga Jung-gu, Seoul 100-999, KR
(72) LEE, Eunbok, 304, Oksan Crystal Apt., Seoul 138-834, KR
KIM, Hoojong, 7-108, Gaepo 1cha Woosung Apt., Seoul 135-281, KR
YI, Chaeyong, 301, Sky Ville, 135-33, Seoul 110-280, KR
PARK, Youngmin, 121-701, Jangmi-maeulKolon Apt., Gyeonggi-do 463-788, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **2 944 076 B1**
H04W 8/00 **G06T 7/73**
H04W 4/80 **H04W 76/14**
G06T 7/11

- (25) En (26) En
(21) 13811198.4 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2013/077074 18.12.2013
(87) WO 2014/108284 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 EP 13150687
(54) • **MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG**
• **MOBILE DEVICE AND METHOD FOR ESTABLISHING A WIRELESS LINK**
• **DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À ÉTABLIR UNE LIAISON SANS FIL**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAITO, Shin, Tokyo 108-0075, JP
KOCH, Stefan, 71570 Oppenweiler, DE
BOEHKE, Ralf, 73732 Esslingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **3 352 440 B1**
H04W 4/70 **G06F 1/16**

- (25) En (26) En
(21) 18156499.8 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 23.11.2011 US 201161563141 P

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION UND STEUERUNG EINER WIRELESS-ANDOCKUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURATION AND CONTROL OF WIRELESS DOCKING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION ET DE COMMANDE D'ACCUEIL SANS FIL**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DEES, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
HOLTMAN, Koen Johanna Guillaume, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 12808489.4 / 2 749 014

(51) **H04M 1/725** (11) **3 410 681 B1**
H04M 1/67

- (25) En (26) En
(21) 18166079.6 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 CN 201710400495
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SPERRBILDSCHIRM-SCHNITTSTELLE UND VERWANDTE PRODUKTE**
• **METHOD FOR CONTROLLING LOCK-SCREEN INTERFACE AND RELATED PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INTERFACE À ÉCRAN DE VERROUILLAGE ET PRODUITS ASSOCIÉS**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAI, Jian, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04M 1/725 → (51) **A63B 24/00**

(51) **H04M 3/08** (11) **3 357 224 B1**
H04M 3/30

- (25) En (26) En
(21) 16754511.0 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/069894 23.08.2016
(87) WO 2017/054990 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 EP 15187738
(54) • **LEITUNGSFEHLERLOKALISIERUNG**
• **LINE FAULT LOCALISATION**
• **LOCALISATION DE DÉFAUT DE LIGNE**
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) GEDGE, Richard, London EC4V 5BT, GB
NEILD, Ian, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04M 3/22** (11) **1 791 337 B1**
H04Q 3/00 **H04L 12/26**

- (25) En (26) En
(21) 07004320.3 (22) 06.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2007
(30) 15.06.2004 US 868982

- 09.07.2004 US 888905
09.07.2004 US 888158
(54) • **System und Verfahren zum Verfolgen von Ende-zu-Ende-Kommunikationen**
• **System and method for end-to-end communications tracing**
• **Système et procédé pour le traçage de communications de bout en bout**
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) Ethier, Randall, P., J., San Jose, CA 95134-1706, US
Hammer, Michael, P., San Jose, CA 95134-1706, US
Firestone, Scott, S., San Jose, CA 95134-1706, US
(74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(62) 05758461.7 / 1 766 943

H04M 3/30 → (51) **H04L 12/26****H04M 3/30** → (51) **H04M 3/08****H04M 3/493** → (51) **G06Q 20/40****H04M 7/00** → (51) **G06Q 20/40****H04M 7/00** → (51) **H04L 29/06****H04M 7/12** → (51) **G06Q 20/40**

(51) **H04M 11/02** (11) **3 550 814 B1**
H04L 12/28

- (25) En (26) En
(21) 19167288.0 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 06.04.2018 JP 2018073985
06.04.2018 JP 2018073991
06.04.2018 JP 2018073998
18.04.2018 JP 2018079961
(54) • **MOBILES ENDGERÄT, VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON EREIGNISINFORMATIONEN, PROGRAMM ZUR ANZEIGE VON EREIGNISSEN UND INTERCOM-SYSTEM**
• **MOBILE TERMINAL, EVENT INFORMATION DISPLAY METHOD, EVENT INFORMATION DISPLAY PROGRAM, AND INTERCOM SYSTEM**
• **TERMINAL MOBILE, PROCEDE D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS D'EVENEMENTS, PROGRAMME D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS D'EVENEMENTS, ET SYSTEME D'INTERPHONIE**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWAMURA, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIRAKAWA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(60) 20155323.7

H04M 11/06 → (51) **H04L 1/18****H04M 15/00** → (51) **H04L 12/24****H04M 15/00** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04N 1/00** (11) **2 873 224 B1**
G06F 3/12 **G06F 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 13816224.3 (22) 05.07.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
- (86) JP 2013/069073 05.07.2013
- (87) WO 2014/010711 2014/03 16.01.2014
- (30) 10.07.2012 JP 2012154914
03.07.2013 JP 2013139587
- (54) • **SYSTEM MIT EINER BETRIEBSVORRICHTUNG UND EINER INFORMATIONSSPEICHERUNGSVORRICHTUNG, VON DIESEM SYSTEM AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND INFORMATIONSSPEICHERUNGSVORRICHTUNG**
• **SYSTEM INCLUDING OPERATION DEVICE AND INFORMATION STORING APPARATUS, METHOD PERFORMED BY THE SYSTEM, AND THE INFORMATION STORING APPARATUS**
• **SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET UN APPAREIL DE STOCKAGE DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR LEDIT SYSTÈME ET LEDIT APPAREIL DE STOCKAGE DE DONNÉES**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) YAMADA, KAZUHIRO, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
- (60) 20160897.3
-
- (51) **H04N 1/00** (11) **3 070 921 B1**
(25) En (26) En
(21) 15202755.3 (22) 24.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (30) 19.03.2015 US 201514662437
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGEVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
• **DISPLAY APPARATUS, DISPLAY METHOD, AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (72) IWASAKI, Takao, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
-
- (51) **H04N 1/00** (11) **3 383 016 B1**
G06F 3/12 H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 18164298.4 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 31.03.2017 JP 2017070034
- (54) • **EINSTELLUNGSMANAGEMENTSYSTEM**
• **SETTING MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE CONFIGURATION**
- (73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) YASUI, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- H04N 1/00** → (51) **G06F 3/12**

- H04N 1/00** → (51) **G06K 9/00**
-
- H04N 1/00** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04N 1/00** → (51) **H04N 1/60**
-
- (51) **H04N 1/21** (11) **3 005 675 B1**
(25) En (26) En
(21) 14735732.1 (22) 28.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) US 2014/039636 28.05.2014
- (87) WO 2014/193863 2014/49 04.12.2014
- (30) 30.05.2013 US 201313905814
- (54) • **AUTOMATISIERTE ISOLIERUNG UND AUSWAHL VON SCREENSHOTS AUS EINEM ELEKTRONISCHEN INHALTSSPEICHER**
• **AUTOMATIC ISOLATION AND SELECTION OF SCREENSHOTS FROM AN ELECTRONIC CONTENT REPOSITORY**
• **ISOLATION ET SÉLECTION AUTOMATIQUES DE CAPTURES D'ÉCRAN À PARTIR D'UN RÉFÉRENTIEL DE CONTENU ÉLECTRONIQUE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) CHANDRA, Omeed, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04N 1/32** → (51) **G06F 3/12**
-
- H04N 1/36** → (51) **G06F 3/12**
-
- H04N 1/387** → (51) **G06K 9/00**
-
- H04N 1/407** → (51) **G01J 3/28**
-
- (51) **H04N 1/60** (11) **2 597 857 B1**
H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 12007835.7 (22) 20.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013
- (30) 25.11.2011 JP 2011257431
- (54) • **Bildverarbeitungsvorrichtung und Verfahren zur Durchführung von Kalibrierung zum Drucken, Programm und Speichermedium**
• **Image processing apparatus and method for performing calibration for printing, program, and storage medium**
• **Appareil et procédé de traitement d'image permettant de réaliser un étalonnage d'impression, programme et support de stockage**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
- (72) Abe, Seiji, Tokyo, JP
Uratani, Mitsuru, Tokyo, JP
Ishida, Yuki, Tokyo, JP
Omigari, Yuki, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- (51) **H04N 1/60** (11) **2 690 857 B1**
(25) En (26) En
(21) 13178037.1 (22) 25.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
- (30) 27.07.2012 JP 2012167820
19.07.2013 US 201313946314

- (54) • **Farbeinstellungsvorrichtung, Farbeinstellungsverfahren und übergangsloses computerlesbares Aufzeichnungsmedium zur Speicherung eines Farbeinstellungsprogramms**
• **Color adjustment apparatus, color adjustment method, and non-transitory computer-readable recording medium storing a color adjustment program**
• **Appareil et procédé de réglage de couleur, support d'enregistrement lisible par ordinateur non transitoire stockant un programme de réglage de couleur**
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, 1-chome Tamatsukuri, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP
- (72) Miyana, Yuka, Chou-KU, Osaka 540-8585, JP
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- H04N 1/60** → (51) **G01J 3/28**
-
- (51) **H04N 5/225** (11) **3 525 445 B1**
G06K 7/10 **G02B 7/04**
G03B 3/00
(25) De (26) De
(21) 18214445.1 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (30) 09.02.2018 DE 102018102917
- (54) • **KAMERA UND VERFAHREN ZUR FOKUSVERSTELLUNG**
• **CAMERA AND METHOD FOR FOCUS ADJUSTMENT**
• **CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA MISE AU POINT**
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Schneider, Florian, 79276 Reute, DE
Pfrengle, Thomas, 79258 Hartheim, DE
-
- (51) **H04N 5/232** (11) **3 062 508 B1**
G03B 37/04
(25) En (26) En
(21) 16166251.5 (22) 27.12.2007
- (84) DE FR GB
- (43) 31.08.2016
- (30) 27.12.2006 KR 20060135213
- (54) • **VERFAHREN ZUM FOTOGRAFIEREN EINER PANORAMABILDES**
• **METHOD FOR PHOTOGRAPHING A PANORAMIC IMAGE**
• **PROCÉDÉ POUR PHOTOGRAPHIER UNE IMAGE PANORAMIQUE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Jeong, Young-Min, Gyeonggi-do, KR
Cho, Sung-Dae, Gyeonggi-do, KR
Jung, Hee-Won, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 07124084.0 / 1 940 152
-
- H04N 5/232** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04N 5/33** → (51) **G01J 1/42**
-
- H04N 5/341** → (51) **G08B 13/196**
-
- (51) **H04N 5/369** (11) **3 261 335 B1**
H04N 5/374 **H04N 5/378**
H01L 27/146
(25) En (26) En
(21) 17176154.7 (22) 14.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (30) 21.06.2016 US 201615187845
- (54) • *CMOS-BILDSSENSOR MIT MINIMUM-HÖHE*
• *MINIMUM HEIGHT CMOS IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE CMOS DE HAUTEUR MINIMALE*
- (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
- (72) FENG, Chen, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BREMER, Edward C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
XIAN, Tao, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GIORDANO, Patrick Anthony, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KEARNEY, Sean Philip, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
POLONIEWICZ, Paul, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
-
- H04N 5/374** → (51) **H04N 5/369**
-
- H04N 5/378** → (51) **H04N 5/369**
-
- H04N 5/64** → (51) **G09F 9/00**
-
- H04N 5/93** → (51) **G11B 27/10**
-
- (51) **H04N 7/08** (11) **2 213 095 B1**
H04H 60/73 **H04H 60/38**
- (25) En (26) En
(21) 08846116.5 (22) 27.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.08.2010
(86) KR 2008/006330 27.10.2008
(87) WO 2009/057920 2009/19 07.05.2009
(30) 30.10.2007 KR 20070109876
27.12.2007 KR 20070138647
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM RUND-FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING CONTROL INFORMATION IN BROADCAST COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION/RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE RADIODIFFUSION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) LIM, Yeon-Ju, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hak-Ju, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jae-Yoel, Gyeonggi-do, KR
KWON, Hwan-Joon, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyeon-Woo, Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04N 7/14** (11) **3 222 041 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15807728.9 (22) 18.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) US 2015/061424 18.11.2015

- (87) WO 2016/081655 2016/21 26.05.2016
- (30) 19.11.2014 CN 201410670297
02.12.2014 US 201462086235 P
- (54) • *ANPASSUNG RÄUMLICHER KONGRUENZ IN EINEM VIDEOKONFERENZSYSTEM*
• *ADJUSTING SPATIAL CONGRUENCY IN A VIDEO CONFERENCING SYSTEM*
• *AJUSTEMENT DE LA CONGRUENCE SPATIALE DANS UN SYSTÈME DE VISIOCONFÉRENCE*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) SUN, Xuejing, Beijing 100022, CN
- (74) ECKERT, Michael, Sydney, NSW 2060, AU
Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
-
- H04N 7/15** → (51) **H04L 12/841**
-
- H04N 7/16** → (51) **H04L 12/18**
-
- H04N 7/173** → (51) **H04L 12/18**
-
- (51) **H04N 7/18** (11) **2 182 730 B1**
B60R 1/00
- (25) En (26) En
(21) 10154118.3 (22) 27.05.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.05.2010
(30) 15.06.2004 JP 2004176812
12.01.2005 JP 2005005151
- (54) • *Monitor und Fahrzeugumgebungsmonitor*
• *Monitor and vehicle periphery monitor*
• *Moniteur et moniteur de périphérie de véhicule*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) Nobori, Kunio, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
Sato, Masaki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
Mizusawa, Kazufumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
Ishii, Hirofumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 05743841.8 / 1 641 268
-
- H04N 7/18** → (51) **B64D 47/08**
-
- H04N 7/18** → (51) **H04N 21/234**
-
- (51) **H04N 9/31** (11) **2 850 837 B1**
H01S 5/40 **G06F 3/03**
- (25) De (26) De
(21) 13713142.1 (22) 25.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
(86) EP 2013/056299 25.03.2013
(87) WO 2013/170988 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 DE 102012208113
- (54) • *LASERMODUL MIT DUOCHROMATISCHER LASERDIODE FÜR EINEN TRAGBAREN BILDPROJEKTOR UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON BILDERN MIT EINEM TRAGBAREN BILDPROJEKTOR*
• *LASER MODULE WITH DUOCHROMATIC LASER DIODE FOR A PORTABLE IMAGE PROJECTOR AND METHOD FOR GENERATING IMAGES WITH A PORTABLE IMAGE PROJECTOR*

- *MODULE LASER COMPRENANT UNE DIODE LASER DICHROMATIQUE POUR UN PROJECTEUR D'IMAGES PORTATIF ET METHODE DE GENERATION D'IMAGES AVEC UN PROJECTEUR D'IMAGES PORTATIF*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) FISCHER, Frank, 72810 Gomaringen, DE
PILARD, Gael, 72127 Wankheim, DE
-
- H04N 11/04** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04N 11/24** → (51) **H04L 29/06**
-
- (51) **H04N 13/00** (11) **2 752 011 B1**
H04N 19/597 **H04N 19/70**
H04N 19/114
- (25) En (26) En
(21) 12828190.4 (22) 31.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
(86) FI 2012/050843 31.08.2012
(87) WO 2013/030458 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 US 201161529456 P
- (54) • *MEHRFACHANSICHTS-VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG*
• *MULTIVIEW VIDEO CODING AND DECODING*
• *CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO MULTIVUE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HANNUKSELA, Miska, FI-36110 Ruutana, FI
RUSANOVSKYY, Dmytro, FI-37550 Lempäälä, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI
-
- H04N 13/00** → (51) **G02B 27/22**
-
- H04N 13/161** → (51) **H04N 19/48**
-
- (51) **H04N 13/194** (11) **2 460 361 B1**
H04N 13/359 **H04N 13/398**
- (25) En (26) En
(21) 10740397.4 (22) 21.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2012
(86) IB 2010/053318 21.07.2010
(87) WO 2011/013036 2011/05 03.02.2011
(30) 27.07.2009 EP 09166461
- (54) • *Umschalten zwischen 3-D- und 2-D-Video*
• *SWITCHING BETWEEN 3D VIDEO AND 2D VIDEO*
• *Commutation entre une vidéo en 3D et en 2D*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) NEWTON, Philip, Steven, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BRULS, Wilhelmus, Hendrikus, Alfonsus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE HAAN, Wiebe, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TALSTRA, Johan, Cornelis, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MOLL, Hendrik, Frank, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- H04N 13/239** → (51) **H04N 13/337**
-
- H04N 13/246** → (51) **H04N 13/337**
-

(51) **H04N 13/337** (11) **2 389 003 B1**
H04N 13/341 **H04N 13/344**
H04N 13/246 **H04N 13/239**
G02B 27/28 **G03B 35/00**
G02B 27/22

(25) Ja (26) En
(21) 09838332.6 (22) 19.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.11.2011
(86) JP 2009/051136 19.01.2009
(87) WO 2010/082365 2010/29 22.07.2010
(54) • BILDABNEHMER FÜR DREIDIMENSIONALES VIDEO UND ANZEIGESYSTEM
• THREE-DIMENSIONAL VIDEO IMAGE PICK-UP AND DISPLAY SYSTEM
• SYSTÈME DE CAPTURE ET D'AFFICHAGE D'IMAGE VIDÉO TRIDIMENSIONNELLE

(73) Inaba, Minoru, 1116 Oaza Samukawa Oyama-shi, Tochigi 329-0226, JP
(72) Inaba, Minoru, Tochigi 329-0226, JP
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(60) 13155231.7 / 2 621 178
13155237.4 / 2 608 552

H04N 13/341 → (51) **H04N 13/337**

H04N 13/344 → (51) **H04N 13/337**

H04N 13/359 → (51) **H04N 13/194**

H04N 13/398 → (51) **H04N 13/194**

H04N 17/00 → (51) **H04L 12/18**

(51) **H04N 19/107** (11) **3 579 553 B1**
(25) En (26) En
(21) 18175973.9 (22) 05.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(54) • VERFAHREN, STEUERGERÄT UND SYSTEM ZUR CODIERUNG EINER SEQUENZ VON VIDEOEINZELBILDERN
• A METHOD, CONTROLLER, AND SYSTEM FOR ENCODING A SEQUENCE OF VIDEO FRAMES
• PROCÉDÉ, CONTRÔLEUR ET SYSTÈME POUR CODER UNE SÉQUENCE DE TRAMES VIDÉO

(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Yuan, Song, 223 69 Lund, SE
Toresson, Alexander, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/114 → (51) **H04N 13/00**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/129 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/13 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/137 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/137 → (51) **H04N 21/234**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/169 → (51) **H04N 19/91**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 183 876 B1**
H04N 19/119 **H04N 19/137**
H04N 19/192

(25) En (26) En
(21) 15750527.2 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(86) US 2015/042594 29.07.2015
(87) WO 2016/028453 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 US 201414461520

(54) • BEWEGUNGSKOMPENSIERTE PARTITIONIERUNG
• MOTION-COMPENSATED PARTITIONING
• PARTITIONNEMENT À COMPENSATION DE MOUVEMENT

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WANG, Yunqing, Mountain View, California 94043, US

(74) Lucas, George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 19/176 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/192 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/23 → (51) **H04N 21/234**

H04N 19/33 → (51) **H04N 19/48**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/48** (11) **2 596 635 B1**
H04N 19/80 **H04N 19/61**
H04N 19/82 **H04N 19/85**
H04N 19/86 **H04N 19/33**
H04N 19/597 **H04N 13/161**

(25) En (26) En
(21) 11736261.6 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2013
(86) US 2011/044556 19.07.2011
(87) WO 2012/012444 2012/04 26.01.2012
(30) 19.07.2010 US 365743 P

(54) • ERWEITERUNGSVERFAHREN FÜR GESAMMELTE UND MULTIPLEXIERTE BILD- UND VIDEO DATEN
• ENHANCEMENT METHODS FOR SAMPLED AND MULTIPLEXED IMAGE AND VIDEO DATA
• PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE DONNÉES D'IMAGE ET DE VIDÉO ÉCHANTILLONNÉES ET MULTIPLEXÉES

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) LEONTARIS, Athanasios, Mountain View California 94043, US
TOURAPIS, Alexandros, Milpitas California 95035, US

PAHALAWATTA, Peshala V., Glendale California 91202, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) **H04N 19/593** (11) **3 178 230 B1**

(25) En (26) En
(21) 15756712.4 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(86) US 2015/044067 06.08.2015
(87) WO 2016/022835 2016/06 11.02.2016

(30) 08.08.2014 US 201462035363 P
13.04.2015 US 201562146935 P
05.08.2015 US 201514819306

(54) • VERFAHREN ZUR VIDEOCODIERUNG MIT MODUS ZUR RÄUMLICHEN VORHERSAGE ZUR MULTIMODALEN VIDEOCODIERUNG

• METHOD FOR VIDEO CODING WITH SPATIAL PREDICTION MODE FOR MULTI-MODE VIDEO CODING
• PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO COMPRENANT UN MODE DE PRÉDICTION SPATIALE POUR LE CODAGE VIDÉO MULTIMODE

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) JACOBSON, Natan Haim, San Diego, California 92121-1714, US
THIRUMALAI, Vijayaraghavan, San Diego, California 92121-1714, US

JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121-1714, US

DAI, Min, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04N 19/597 → (51) **H04N 13/00**

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/48**

H04N 19/61 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/48**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 484 161 B1**
H04N 19/13 **H04N 19/129**
H04N 19/61 **H04N 19/14**
H04N 19/18 **H04N 19/436**
H03M 7/30 **H03M 7/40**
H04N 19/176

(25) En (26) En
(21) 18196663.1 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(30) 03.12.2010 US 41974010 P
22.11.2011 US 201113302996

(54) • GETRENNTE CODIERUNG DER POSITION EINES LETZTEN BEDEUTENDEN KOEFFIZIENTEN EINES VIDEOBLOCKS IN DER VIDEOCODIERUNG

• SEPARATELY CODING THE POSITION OF A LAST SIGNIFICANT COEFFICIENT OF A VIDEO BLOCK IN VIDEO CODING
• CODAGE SÉPARÉ DE LA POSITION D'UN DERNIER COEFFICIENT SIGNIFICATIF D'UN BLOC VIDÉO DANS UN CODAGE VIDÉO

(73) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE

(72) SOLE ROJALS, Joel, San Diego, CA California 92121, US

JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, CA California 92121-1714, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA California 92121, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 20169522.8
(62) 11801912.4 / 2 647 203

H04N 19/70 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/70 → (51) **H04N 13/00**

H04N 19/80	→ (51)	H04N 19/48
H04N 19/82	→ (51)	H04N 19/48
H04N 19/85	→ (51)	H04N 19/48
H04N 19/86	→ (51)	H04N 19/48
(51) H04N 19/91	(11) 3 402 206 B1	
H04N 19/169		
(25) En	(26) En	
(21) 18180918.7	(22) 27.06.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 14.11.2018		
(30) 28.06.2011 US 201161502038 P		
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEOENCODIERUNG UND VIDEODECODIERUNG IN VERBINDUNG MIT EINER ARITHMETISCHEN CODIERUNG UND EINER ZWEIDIMENSIONALEN SIGNALISIERUNG EINES LETZTEN RELEVANTEN KOFFIZIENTEN		
• VIDEO ENCODING AND DECODING METHOD USING ARITHMETIC CODING WITH A TWO-DIMENSIONAL SIGNALING OF THE LAST SIGNIFICANT COEFFICIENT		
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO ACCOMPAGNÉ D'UN CODAGE ARITHMÉTIQUE ET D'UNE SIGNALISATION À DEUX DIMENSIONS DU DERNIER COEFFICIENT SIGNIFICATIF		
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR		
(72) KIM, Il-koo, 447-756 Gyeonggi-do, KR SEREGIN, Vadim, 443-740 Gyeonggi-do, KR		
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB		
(62) 12804190.2 / 2 728 866		
H04N 21/218	→ (51)	H04N 21/234
H04N 21/233	→ (51)	H04N 21/442
(51) H04N 21/234	(11) 3 182 711 B1	
G06T 7/20	H04N 21/218	
H04N 7/18	H04N 21/4223	
H04N 21/4728	H04N 19/23	
H04N 19/137		
(25) Ja	(26) En	
(21) 15831554.9	(22) 07.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 21.06.2017		
(86) JP 2015/072531 07.08.2015		
(87) WO 2016/024546 2016/07 18.02.2016		
(30) 11.08.2014 JP 2014163821		
(54) • BILDÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, BILDÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BILDÜBERTRAGUNGSPROGRAMM		
• IMAGE TRANSMISSION DEVICE, IMAGE TRANSMISSION METHOD, AND IMAGE TRANSMISSION PROGRAM		
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'IMAGE ET PROGRAMME DE TRANSMISSION D'IMAGE		
(73) Ciao Inc., Sumitomo Hamamatsucho Building, 18-16 Hamamatsucho 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0013, JP		
(72) NITTA, Tomoaki, Tokyo 112-0011, JP		
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE		
H04N 21/2343	→ (51)	H04N 21/442

H04N 21/2343	→ (51)	H04N 21/8358
(51) H04N 21/235	(11) 3 152 910 B1	
H04N 21/435	H04N 21/431	
H04N 21/418	H04N 21/426	
G06F 3/14		
(25) En	(26) En	
(21) 15726107.4	(22) 28.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 12.04.2017		
(86) EP 2015/061785 28.05.2015		
(87) WO 2015/185426 2015/49 10.12.2015		
(30) 05.06.2014 EP 14171309		
(54) • MINIMIERUNG DER EINGANGSVERZÖGERUNG IN EINER FERN-GUI TV-ANWENDUNG		
• MINIMIZING INPUT LAG IN A REMOTE GUI TV APPLICATION		
• MINIMISATION DE DÉCALAGE D'ENTRÉE DANS UNE APPLICATION DE TV À INTERFACE GRAPHIQUE UTILISATEUR DISTANTE		
(73) Liberty Global Europe Holding B.V., Boeing Avenue 53, 1119 PE Schiphol-Rijk, NL		
(72) LUGTENBERG, Gerardus Antonius Maria, 3542 AA Utrecht, NL		
MEIJER, Hendrikus Josephus Maria, 2694 BP 's-Gravenzande, NL		
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL		
H04N 21/235	→ (51)	H04N 21/8358
(51) H04N 21/238	(11) 3 210 384 B1	
H04N 21/44	H04W 72/12	
H04N 21/262	H04W 28/02	
H04N 21/61	H04L 29/06	
H04N 21/647	H04L 12/805	
H04L 12/867	H04L 12/853	
H04L 12/835		
(25) En	(26) En	
(21) 14904335.8	(22) 20.10.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 30.08.2017		
(86) SE 2014/051234 20.10.2014		
(87) WO 2016/064308 2016/17 28.04.2016		
(54) • NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES VERFAHRENS ZUR STEUERUNG EINER DATENÜBERTRAGUNG IM ZUSAMMENHANG MIT VIDEO-DATEN EINES VIDEO-STREAMING-DIENSTS		
• NETWORK NODE AND METHOD FOR HANDLING A PROCESS OF CONTROLLING A DATA TRANSFER RELATED TO VIDEO DATA OF A VIDEO STREAMING SERVICE		
• NOEUD DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN PROCESSUS DE COMMANDE D'UN TRANSFERT DE DONNÉES CONCERNANT DES DONNÉES VIDÉO D'UN SERVICE DE DIFFUSION DE VIDÉO EN CONTINU		
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE		
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE		
HANNU, Hans, 976 31 Luleå, SE		
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE		
H04N 21/24	→ (51)	H04N 21/442
H04N 21/24	→ (51)	H04N 21/647
H04N 21/262	→ (51)	H04N 21/238

H04N 21/262	→ (51)	H04N 21/647
H04N 21/2662	→ (51)	H04N 21/442
H04N 21/41	→ (51)	G06F 21/10
H04N 21/418	→ (51)	H04N 21/235
H04N 21/4223	→ (51)	H04N 21/234
H04N 21/426	→ (51)	H04N 21/235
H04N 21/431	→ (51)	H04N 21/235
H04N 21/435	→ (51)	H04N 21/235
H04N 21/436	→ (51)	H04W 4/08
H04N 21/44	→ (51)	H04L 12/70
H04N 21/44	→ (51)	H04N 21/238
(51) H04N 21/442	(11) 3 136 742 B1	
H04N 21/2343	H04N 21/24	
H04N 21/233	H04L 29/06	
H04N 21/2662	H04N 21/6373	
(25) En	(26) En	
(21) 16183326.4	(22) 09.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.03.2017		
(30) 28.08.2015 GB 201515343		
(54) • BANDBREITENVERWALTUNG		
• BANDWIDTH MANAGEMENT		
• GESTION DE LARGEUR DE BANDE		
(73) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB		
(72) MANI, Senthil Kumar, 500 081 Hyderabad, IN		
PURAM, Bala Monikya Prasad, 500 081 Hyderabad, IN		
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB		
H04N 21/442	→ (51)	H04L 12/70
H04N 21/462	→ (51)	H04L 29/06
(51) H04N 21/472	(11) 2 879 398 B1	
H04N 21/478		
(25) En	(26) En	
(21) 14002582.6	(22) 24.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 03.06.2015		
(30) 27.11.2013 KR 20130145312		
27.11.2013 KR 20130145313		
(54) • Digitale Vorrichtung und Verfahren zur Verarbeitung eines Dienstes dafür		
• Digital device and method of processing a service thereof		
• Dispositif numérique et procédé de traitement d'un service de celui-ci		
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR		
(72) Park, Jihye, Seoul 137-893, KR		
Kim, Jaewuk, Seoul 137-893, KR		
Kim, Daegu, Seoul 137-893, KR		
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE		
H04N 21/472	→ (51)	H04L 12/70
H04N 21/4728	→ (51)	H04N 21/234

H04N 21/478 → (51) H04N 21/472	
H04N 21/4782 → (51) H04L 29/06	
H04N 21/4788 → (51) H04W 4/08	
H04N 21/61 → (51) H04N 21/238	
(51) H04N 21/647 (11) 3 155 823 B1	
H04N 21/24 H04N 21/262	
H04L 29/06 H04W 36/14	
H04L 12/811	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 15733832.8 (22) 15.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2017	
(86) FR 2015/051574 15.06.2015	
(87) WO 2015/193597 2015/51 23.12.2015	
(30) 16.06.2014 FR 1455483	
(54) • VERWALTUNG DER ÜBERTRAGUNGS-QUALITÄT EINES DATENSTROMES AN EIN MOBILFUNKENDGERÄT ÜBER EINE ZWISCHENVORRICHTUNG	
• MANAGEMENT, BY AN INTERMEDIATE DEVICE, OF THE QUALITY OF TRANSMISSION OF A DATA STREAM TO A MOBILE TERMINAL	
• GESTION PAR UN ÉQUIPEMENT INTER-MÉDIAIRE DE LA QUALITÉ DE TRANSMISSION D'UN FLUX DE DONNÉES VERS UN TERMINAL MOBILE	
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR	
(72) IBRAHIM, Ghida, 1072 ML Amsterdam, NL	
H04N 21/647 → (51) H04N 21/238	
H04N 21/81 → (51) H04N 21/8358	
(51) H04N 21/8358 (11) 3 022 943 B1	
H04N 21/2343 H04N 21/235	
H04N 21/81 H04N 21/845	
(25) En (26) En	
(21) 14748316.8 (22) 21.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2016	
(86) NL 2014/050498 21.07.2014	
(87) WO 2015/009159 2015/03 22.01.2015	
(30) 19.07.2013 NL 2011201	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WASSERZEICHENMARKIERUNG VON INHALT VOR DER FRAGMENTIERUNG	
• METHOD AND SYSTEM FOR WATER-MARKING CONTENT PRIOR TO FRAGMENTING	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TATOUAGE NUMÉRIQUE DE CONTENUS AVANT FRAGMENTATION	
(73) Nagravision S.A., 22, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH	
(72) CELIK, Mehmet Utku, NL-5656 AE Eindhoven, NL	
MAAS, Martijn, NL-5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL	
H04N 21/845 → (51) H04N 21/8358	
H04Q 1/00 → (51) G02B 6/44	
H04Q 3/00 → (51) H04M 3/22	
(51) H04Q 9/00 (11) 3 105 939 B1	
G01B 21/20	
(25) De (26) De	

(21) 14705996.8 (22) 11.02.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2016	
(86) EP 2014/052650 11.02.2014	
(87) WO 2015/120885 2015/33 20.08.2015	
(54) • MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON EIGENSCHAFTEN EINES OBJEKTS	
• MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETECTING THE CHARACTERISTICS OF AN OBJECT	
• SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES PROPRIÉTÉS D'UN OBJET	
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE	
(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE	
DIETERLE, Levin, 77709 Wolfach, DE	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
H04Q 9/00 → (51) B60L 53/60	
(51) H04R 1/10 (11) 3 238 459 B1	
H04S 7/00	
(25) De (26) De	
(21) 15817344.3 (22) 22.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2017	
(86) EP 2015/080942 22.12.2015	
(87) WO 2016/102545 2016/26 30.06.2016	
(30) 22.12.2014 DE 102014018928	
(54) • KABELSET	
• SET OF CABLES	
• JEU DE CÂBLES	
(73) KLANG:technologies GmbH, Wespienstraße 8-10, 52062 Aachen, DE	
(72) SCHARRER, Roman, 52074 Aachen, DE	
DIETRICH, Pascal, 52074 Aachen, DE	
KRECHEL, Benedikt, Aachen 52072, DE	
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE	
H04R 1/10 (11) 3 422 734 B1	
H04R 25/00	
(25) En (26) En	
(21) 18178367.1 (22) 18.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2019	
(30) 29.06.2017 US 201715637528	
(54) • GEFLANSCHTER OHRHÖRER UND HÖR-GERÄT DAMIT	
• FLANGED EARBUD AND HEARING DEVICE INCLUDING SAME	
• EMBOUT AURICULAIRE À BRIDE ET APPAREIL AUDITIF LE COMPRENANT	
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US	
(72) Higgins, Sidney, Maple Grove, MN Minnesota 55369, US	
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	
H04R 3/00 (11) 3 386 212 B1	
H04R 29/00 B08B 7/02	
(25) En (26) En	
(21) 18152007.3 (22) 17.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.10.2018	
(30) 03.03.2017 CN 201710123445	

(54) • VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON STAUB IN SCHALLAUSTRITTSLÖCHERN VON LAUTSPRECHERN	
• METHOD FOR REMOVING DUST IN SOUND OUTLET HOLE OF LOUD-SPEAKER	
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉLIMINER LES POUSSIÈRES DANS UN ORIFICE DE SORTIE SONORE DE HAUT-PARLEUR	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72) OUYANG, Ling, Dongguan City, Guangdong 523860, CN	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
H04R 3/00 → (51) H04R 29/00	
(51) H04R 25/00 (11) 3 355 592 B1	
(25) De (26) De	
(21) 17207542.6 (22) 15.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.08.2018	
(30) 25.01.2017 DE 102017201195	
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BINAURAL HÖRGERÄTESYSTEMS	
• METHOD FOR OPERATING A BINAURAL HEARING AID SYSTEM	
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME POUR APPAREILS DE CORRECTION AUDITIVE BINAURAL	
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG	
(72) ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91054 Erlangen, DE	
WURZBACHER, Tobias, 90768 Fürth, DE	
LÜKEN, Christoph, 91083 Balersdorf, DE	
OREINOS, Christos, 90478 Nürnberg, DE	
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE	
H04R 25/00 (11) 3 484 179 B1	
H01Q 9/26 H01Q 1/27	
H01Q 1/40	
(25) De (26) De	
(21) 18199191.0 (22) 08.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(30) 08.11.2017 DE 102017219882	
(54) • HÖRGERÄT	
• HEARING AID	
• APPAREIL DE CORRECTION AUDITIVE	
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG	
(72) HASANI, Hamed, 91052 Erlangen, DE	
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE	
H04R 25/00 → (51) G06F 21/35	
H04R 25/00 → (51) H04R 1/10	
(51) H04R 27/00 (11) 3 322 203 B1	
G06F 11/20 H04R 29/00	
(25) En (26) En	
(21) 17200823.7 (22) 09.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.05.2018	
(30) 13.11.2016 US 201662421346 P	
(54) • FEHLERTOLERANTES NETZWERKAUDIO-SYSTEM	

- *FAULT TOLERANT NETWORK AUDIO SYSTEM*
• *SYSTÈME AUDIO EN RÉSEAU AVEC TOLÉRANCE AUX PANNES*
- (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) NAGELI, Shawn, Stamford, CT 06901, US
GREGORY, Iain, Stamford, CT 06901, US
SAGER, Jon, Stamford, CT 06901, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04R 29/00** (11) **2 976 897 B1**
G06F 3/16 **H04M 1/03**
H04M 1/60 **H04R 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 13878579.5 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2013/033365 21.03.2013
(87) WO 2014/149050 2014/39 25.09.2014
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SUBOPTIMALER MIKROFONLEISTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING SUBOPTIMAL MICROPHONE PERFORMANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À IDENTIFIER UNE PERFORMANCE DE MICROPHONE SOUS-OPTIMALE*
- (73) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
- (72) MATHEJA, Timo, 89231 Neu-Ulm, DE
BUCK, Markus, 88400 Biberach, DE
- (74) Hopley, Joanne Selina, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- H04R 29/00** → (51) **H04R 3/00**
-
- H04R 29/00** → (51) **H04R 27/00**
-
- H04S 3/02** → (51) **G10L 19/008**
-
- (51) **H04S 7/00** (11) **3 286 930 B1**
(25) En (26) En
(21) 16720969.1 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028501 20.04.2016
(87) WO 2016/172254 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 ES 201530531
23.06.2015 US 201562183541 P
06.07.2015 EP 15175433
(54) • *VERÄNDERUNG RÄUMLICHER AUDIO-SIGNALE*
• *SPATIAL AUDIO SIGNAL MANIPULATION*
• *MANIPULATION DE SIGNAL AUDIO SPATIAL*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
- (72) BREEBAART, Dirk Jeroen, McMaho's Point, New South Wales 2060, AU
MATEOS SOLE, Antonio, 08018 Barcelona, ES
PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
TSINGOS, Nicolas R., San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuideroost, NL

- H04S 7/00** → (51) **H04R 1/10**
-
- H04W 4/00** → (51) **B60L 53/60**
-
- H04W 4/00** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04W 4/00** → (51) **H04W 28/24**
-
- H04W 4/02** → (51) **G06F 21/35**
-
- H04W 4/06** → (51) **H04B 7/185**
-
- H04W 4/06** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04W 4/06** → (51) **H04W 28/08**
-
- H04W 4/06** → (51) **H04W 76/40**
-
- (51) **H04W 4/08** (11) **3 047 696 B1**
H04W 4/80 **H04W 76/40**
H04W 76/14
- (25) En (26) En
(21) 14771550.2 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069851 18.09.2014
(87) WO 2015/040092 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 US 201361879342 P
(54) • *GERÄT-ZU-GERÄT-KOMMUNIKATION ZWISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSGERÄTEN UNTER VERWENDUNG DER GRUPPEN-ID UND ANWENDUNGS-ID*
• *DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION AMONG WIRELESS COMMUNICATION DEVICES USING GROUP ID AND APPLICATION ID*
• *COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF ENTRE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL EN UTILISANT L'IDENTITÉ DE GROUPES ET DE L'APPLICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TOTH, Stefan, S-41459 Göteborg, SE
RYDNELL, Gunnar, S-41132 Göteborg, SE
GUSTAFSSON, Roland, S-66691 Bengtsfors, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 20168814.0
-
- (51) **H04W 4/08** (11) **3 226 590 B1**
G06F 13/00 **H04N 21/436**
H04N 21/4788 **H04W 84/12**
H04W 84/20 **H04W 92/08**
H04W 92/18 **H04W 76/10**
H04L 29/08
- (25) Ja (26) En
(21) 15863929.4 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/082194 17.11.2015
(87) WO 2016/084649 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 JP 2014240842
(54) • *INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (72) IWAMI, Hideki, Tokyo 108-0075, JP
KAWAKAMI, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- H04W 4/08** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04W 4/08** → (51) **H04L 29/08**
-
- (51) **H04W 4/14** (11) **3 158 779 B1**
H04W 24/00
- (25) En (26) En
(21) 15739069.1 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036887 22.06.2015
(87) WO 2015/200169 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 US 201414311797
(54) • *TESTNACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TESTING MESSAGE DELIVERY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE REMISE DE MESSAGES*
- (73) Telintel Limited, 1655 North Commerce Parkway, Suite 204, Weston, FL 33326, US
- (72) Acosta, Mario, Weston, FL 33327, US
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- H04W 4/14** → (51) **G06F 16/955**
-
- H04W 4/16** → (51) **G06Q 20/40**
-
- H04W 4/16** → (51) **H04W 80/10**
-
- H04W 4/24** → (51) **H04W 24/00**
-
- H04W 4/24** → (51) **H04W 76/30**
-
- H04W 4/50** → (51) **H04L 9/32**
-
- (51) **H04W 4/70** (11) **3 146 732 B1**
(25) En (26) En
(21) 14835627.2 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) IB 2014/066305 25.11.2014
(87) WO 2015/177611 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 US 201414285932
(54) • *BETRIEB VON BENUTZERGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-Netzwerk*
• *OPERATING USER EQUIPMENTS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *UTILISATION D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) BERGGREN, Anders, S-22649 Lund, SE
NORD, Lars, S-22359 Lund, SE
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **H04W 4/70** (11) **3 281 423 B1**
H04W 68/02 **H04W 72/12**
- (25) En (26) En
(21) 16718492.8 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/001951 08.04.2016

(87) WO 2016/163127 2016/41 13.10.2016

(30) 10.04.2015 GB 201506156

- (54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- COMMUNICATION SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMUNICATION

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) CHEN, Yuhua, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(60) 20169361.1

H04W 4/70 → (51) **B60L 53/60****H04W 4/70** → (51) **H04M 1/725****H04W 4/70** → (51) **H04W 76/28**(51) **H04W 4/80** (11) **2 573 970 B1****H04L 1/00** **H04B 5/00**

A61B 5/00 H04W 4/00

(25) En (26) En

(21) 12006044.7 (22) 24.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2013

(30) 20.09.2011 EP 11007654

- (54) • Nahfeldkommunikationslesevorrichtung, Nahfeldkommunikationsetikettvorrichtung, Nahfeldkommunikationssystem und Nahfeldkommunikationsverfahren
- Near field communication reader device, near field communication tag device, near field communication system and near field communication method
- Dispositif de lecture de communication en champ proche, dispositif de balise de communication en champ proche, système de communication en champ proche et procédé de communication en champ proche

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Tiedemann, Stephen, 70374 Stuttgart, DE

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 4/80 → (51) **H04M 1/725****H04W 4/80** → (51) **H04W 4/08**(51) **H04W 4/90** (11) **3 324 554 B1****H04W 88/08** H04W 16/14

H04W 84/04

(25) Ko (26) En

(21) 16824747.6 (22) 14.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018

(86) KR 2016/007696 14.07.2016

(87) WO 2017/010831 2017/03 19.01.2017

(30) 16.07.2015 KR 20150100876

- (54) • MOBILE RUCKSACKARTIGES BASIS-STATIONSSYSTEM UND VERFAHREN AUF BASIS VON TVWS UND SATELLITEN-BACKHAUL
- BACKPACK-TYPE MOBILE BASE STATION SYSTEM AND METHOD BASED ON TVWS AND SATELLITE BACKHAUL
- SYSTÈME DE STATION DE BASE MOBILE DE TYPE CENTRALE PORTATIVE ET PROCÉDÉ BASÉ SUR UNE LIAISON DE RACCORDEMENT PAR TVWS ET SATEL-LITE

(73) Innonet Co, Ltd., Rm. 902 8 Seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR

(72) YOO, Ho Sang, Seoul 08646, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 8/00 → (51) **G06F 21/35****H04W 8/00** → (51) **H04L 29/06****H04W 8/00** → (51) **H04M 1/725****H04W 8/00** → (51) **H04W 48/16****H04W 8/00** → (51) **H04W 52/02**(51) **H04W 8/18** (11) **3 276 994 B1****H04W 8/20** H04W 4/00

(25) De (26) De

(21) 16182089.9 (22) 29.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

- (54) • TEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL FÜR EINEN ZUGRIFF AUF EIN MOBILFUNK-Netzwerk
- SUBSCRIBER IDENTITY MODULE FOR ACCESS TO A MOBILE PHONE NETWORK
- MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ POUR UN ACCÈS A UN RESEAU HERTZIEN MOBILE

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) SONNTAG, Thomas, 53343 Wachtberg, DE

(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

H04W 8/20 → (51) **H04L 9/32****H04W 8/20** → (51) **H04L 29/06****H04W 8/20** → (51) **H04W 8/18**(51) **H04W 8/24** (11) **3 253 140 B1****H04W 72/12** **H04W 88/02****H04W 64/00** **H04W 88/06**

(25) Zh (26) En

(21) 15882305.4 (22) 16.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(86) CN 2015/073159 16.02.2015

(87) WO 2016/131165 2016/34 25.08.2016

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOORDINATION VON POSITIONIERUNGSPARAMETERN
- APPARATUS AND METHOD FOR COORDINATING POSITIONING PARAMETERS
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COORDONNER DES PARAMÈTRES DE POSITIONNEMENT

(43) 06.12.2017

(86) CN 2015/073159 16.02.2015

(87) WO 2016/131165 2016/34 25.08.2016

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOORDINATION VON POSITIONIERUNGSPARAMETERN
- APPARATUS AND METHOD FOR COORDINATING POSITIONING PARAMETERS
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COORDONNER DES PARAMÈTRES DE POSITIONNEMENT

(43) 06.12.2017

(86) CN 2015/073159 16.02.2015

(87) WO 2016/131165 2016/34 25.08.2016

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOORDINATION VON POSITIONIERUNGSPARAMETERN
- APPARATUS AND METHOD FOR COORDINATING POSITIONING PARAMETERS
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COORDONNER DES PARAMÈTRES DE POSITIONNEMENT

(43) 06.12.2017

(86) CN 2015/073159 16.02.2015

(87) WO 2016/131165 2016/34 25.08.2016

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOORDINATION VON POSITIONIERUNGSPARAMETERN
- APPARATUS AND METHOD FOR COORDINATING POSITIONING PARAMETERS
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COORDONNER DES PARAMÈTRES DE POSITIONNEMENT

(43) 06.12.2017

(86) CN 2015/073159 16.02.2015

(87) WO 2016/131165 2016/34 25.08.2016

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOORDINATION VON POSITIONIERUNGSPARAMETERN
- APPARATUS AND METHOD FOR COORDINATING POSITIONING PARAMETERS
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COORDONNER DES PARAMÈTRES DE POSITIONNEMENT

(43) 06.12.2017

(86) CN 2015/073159 16.02.2015

(87) WO 2016/131165 2016/34 25.08.2016

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOORDINATION VON POSITIONIERUNGSPARAMETERN
- APPARATUS AND METHOD FOR COORDINATING POSITIONING PARAMETERS
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COORDONNER DES PARAMÈTRES DE POSITIONNEMENT

(43) 06.12.2017

(86) CN 2015/073159 16.02.2015

(87) WO 2016/131165 2016/34 25.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019

(86) SE 2016/051053 28.10.2016

(87) WO 2018/080359 2018/18 03.05.2018

- (54) • VERFAHREN UND FUNKKNOTEN EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKS ZUR BEHANDLUNG VON ZELLIDENTITÄTEN
- METHOD AND RADIO NODE OF A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK FOR HANDLING OF CELL IDENTITIES
- PROCÉDÉ ET NOEUD RADIO D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL POUR LA GESTION D'IDENTITÉS DE CELLULES

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) HENRIKSSON, Daniel, 583 32 Linköping, SE

(74) AHLSTRÖM, Tobias, 590 72 Ljungsbro, SE

(74) ENGSTRÖM, Stefan, 583 32 Linköping, SE

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 12/00 → (51) **B60L 53/60****H04W 12/00** → (51) **H04L 9/32****H04W 12/02** → (51) **H04L 9/32****H04W 12/04** → (51) **B60L 53/60****H04W 12/04** → (51) **H04L 9/32****H04W 12/06** → (51) **G06F 21/35****H04W 12/06** → (51) **G06Q 20/40****H04W 12/06** → (51) **H04L 12/58****H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06**(51) **H04W 12/08** (11) **3 085 135 B1****H04W 28/00**

(25) En (26) En

(21) 14824464.3 (22) 19.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) EP 2014/078768 19.12.2014

(87) WO 2015/091964 2015/25 25.06.2015

(30) 19.12.2013 US 201361918597 P

18.02.2014 US 201461941380 P

17.04.2014 US 201461981116 P

18.07.2014 US 201462026508 P

18.07.2014 US 201462026512 P

22.07.2014 US 201462027709 P

16.12.2014 US 201414572729

- (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMM ZUR INTER-MODUL-KOMMUNIKATION IN EINEM NETZWERK AUF BASIS EINER NETZWERKFUNKTIONS-VIRTUALISIERUNG (NFV)
- SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR INTER-MODULE COMMUNICATION IN A NETWORK BASED ON NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION (NFV)
- SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT UNE COMMUNICATION INTER-MODULES DANS UN RÉSEAU SUR LA BASE D'UNE VIRTUALISATION DE FONCTION RÉSEAU (NFV)

(73) Amdocs Software Systems Limited, First Floor, Block S. Eastpoint Business Park, Dublin 3, IE

(72) FELSTAINÉ, Eyal, Hertzeliya 4671707, IL

(74) HERMONI, Ofer, Yavne 8101302, IL

SANDLERMAN, Nimrod, Ramat-Gan
5234612, IL
KITROSER, Itzik, Beer Sheva 842652, IL
(74) Perry, Clifford, Tattenbachstraße 1, 80538
München, DE

(51) **H04W 12/08** (11) **3 316 610 B1**
(25) En (26) En

(21) 16196047.1 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER KOM-
MUNIKATIONSVERBINDUNG ZWISCHEN
EINER ZUGANGSEINHEIT UND EINER
KERNEINHEIT EINES KERNNETZWERKS*
• *METHOD TO SET UP A COMMUNICATION
CONNECTION BETWEEN AN ACCESS
ENTITY AND A CORE ENTITY OF A CORE
NETWORK*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À ÉTABLIR UNE
CONNEXION DE COMMUNICATION
ENTRE UNE ENTITÉ D'ACCÈS ET UNE
ENTITÉ DE NOYAU D'UN RÉSEAU
CENTRAL*

(73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1,
40549 Düsseldorf, DE

(72) BINDRIM, Walter, 45721 Haltern am See,
DE
FERNANDES, António Carlos Correia, 40489
Düsseldorf, DE

NIKS, David, 6295 AH Lemiers, NL

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger
Strasse 42A, 80331 München, DE

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/12 → (51) **G06F 16/955**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 386 229 B1**
H04W 84/18

(25) En (26) En

(21) 18174959.9 (22) 26.10.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 10.10.2018

(30) 26.10.2005 US 730631 P

26.10.2005 US 730727 P

(54) • *FLEXIBLES MEDIENZUGRIFFSSTEU-
RUNGSVERFAHREN (MAC) FÜR DRAHT-
LOSE AD-HOC-NETZWERKE*
• *FLEXIBLE MEDIUM ACCESS CONTROL
(MAC) METHOD FOR AD HOC WIRELESS
NETWORKS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS AUX
SUPPORTS FLEXIBLES (MAC) POUR
RÉSEAUX SANS FIL AD HOC*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GUPTA, Rajarshi, San Diego, California
92121, US

SAMPATH, Ashwin, San Diego, California
92121, US

JULIAN, David Jonathan, San Diego, Cali-
fornia 92121, US

HORN, Gavin, San Diego, California 92121,
US

STAMOULIS, Anastasios, San Diego, Cali-
fornia 92121, US

JAIN, Nikhil, San Diego, California 92121,
US

LI, Husheng, San Diego, California 92121,
US

PRAKASH, Rajat, San Diego, California
92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

(62) 06839557.3 / 1 941 770

H04W 16/14 → (51) **H04L 12/24**

H04W 16/18 → (51) **H04W 24/02**

H04W 16/26 → (51) **H04W 72/02**

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 24/00** (11) **3 008 938 B1**
H04W 24/02 **H04W 84/18**

(25) En (26) En

(21) 13729698.4 (22) 13.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016

(86) EP 2013/062269 13.06.2013

(87) WO 2014/198321 2014/51 18.12.2014

(54) • *KOORDINATION IN SELBSTORGANISIE-
RENDEN NETZWERKEN*
• *COORDINATION IN SELF-ORGANIZING
NETWORKS*
• *COORDINATION DANS DES RÉSEAUX
AUTO-ORGANISATEURS*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI

(72) SANNECK, Henning, 81549 München, DE
TANG, Haitao, FI-02660 Espoo, FI
GOERGE, Juergen, 82061 Neuried, DE

SCHMELZ, Lars Christoph, 85540 Haar, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 24/00** (11) **3 214 862 B1**
H04W 4/24 **H04L 12/14**
H04M 15/08 **H04M 15/00**

(25) Zh (26) En

(21) 14906599.7 (22) 21.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(86) CN 2014/091929 21.11.2014

(87) WO 2016/078090 2016/21 26.05.2016

(54) • *LADESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN*
• *CHARGING CONTROL DEVICE AND
METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE FACTURATION*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Yufang, Shenzhen Guangdong
518129, CN

WANG, Caijuan, Shenzhen Guangdong
518129, CN

LUO, Wujun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 24/00 → (51) **H04W 4/14**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 046 358 B1**
H04W 16/18 **H04W 84/18**

(25) En (26) En

(21) 16151601.8 (22) 15.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016

(30) 19.01.2015 US 201514599837

(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN NETZ-
WERK MITHILFE VON GEOLOKALISIE-
RUNG UND NETZWERKMODELLIERUNG*
• *TECHNIQUES FOR DYNAMIC NETWORK
OPTIMIZATION USING GEOLOCATION
AND NETWORK MODELING*

• *TECHNIQUES D'OPTIMISATION DE
RÉSEAU DYNAMIQUE UTILISANT UNE
MODÉLISATION DE RÉSEAU ET LA
GÉOLOCALISATION*

(73) Viavi Solutions UK Limited, Astor House
Newbury Business Park London Road,
Newbury, Berkshire RG14 2PZ, GB

(72) FLANAGAN, Michael, Chester, NJ New
Jersey 07930, US

RANDELL, Nicholas James, Blacknest,
Hampshire GU34 4PZ, GB

ZADEH-KOOCHAK, Mohsen, Woolton Hill,
RG20 9UX, GB

PADFIELD, David Charles, Marlborough,
Wiltshire SN8 1UR, GB

STANCIUC, Mihai, Newbury, Berkshire RG14
7NS, GB

THOMAS, Howard John, Stonehouse, GL10
3QQ, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04W 24/02** (11) **3 128 775 B1**
H04W 16/18 **H04W 48/16**

(25) Ja (26) En

(21) 15773734.7 (22) 20.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) JP 2015/001583 20.03.2015

(87) WO 2015/151446 2015/40 08.10.2015

(30) 31.03.2014 JP 2014070720

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUE-
RUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKA-
TIONSPROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNI-
CATION SYSTEM, CONTROL METHOD,
AND COMMUNICATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION,
SYSTÈME DE COMMUNICATION,
PROCÉDÉ DE COMMANDE ET
PROGRAMME DE COMMUNICATION*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) SHIMIZU, Atsushi, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **3 245 811 B1**
H04L 12/24

(25) En (26) En

(21) 15878179.9 (22) 11.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017

(86) SE 2015/051196 11.11.2015

(87) WO 2016/114701 2016/29 21.07.2016

(30) 12.01.2015 US 201562102127 P

(54) • *VERFAHREN UND MODULE ZUR VER-
WALTUNG VON PAKETEN IN EINEM
SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERK*
• *METHODS AND MODULES FOR
MANAGING PACKETS IN A SOFTWARE
DEFINED NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET MODULES PERMETTANT
DE GÉRER DES PAQUETS DANS UN
RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE

(72) ROELAND, Dinand, S-192 77 Sollentuna, SE

CURESCU, Calin, 165 75 HÄSSELBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 248 406 B1**
H04W 52/04 H04W 52/34
H04W 52/36 H04W 52/50
H04W 16/28 H04B 7/06
H04B 7/08
- (25) En (26) En
(21) 15878394.4 (22) 23.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) CN 2015/071385 23.01.2015
(87) WO 2016/115717 2016/30 28.07.2016
(54) • *VERFAHREN UND DRAHTLOSNETZ-
WERKKNOTEN ZUM ABGLEICH EINES
UPLINK-ABDECKUNGSGEBIETS UND
DOWNLINK-ABDECKUNGSGEBIETS*
• *METHOD AND WIRELESS NETWORK
NODE FOR MATCHING UPLINK
COVERAGE AREA AND DOWNLINK
COVERAGE AREA*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU SANS
FIL POUR LA MISE EN CORRESPON-
DANCE DE ZONE DE COUVERTURE DE
LIAISON MONTANTE ET DE ZONE DE
COUVERTURE DE LIAISON DESCEN-
DANTE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
Li, Gen, Beijing 100029, CN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box
5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 267 734 B1**
H04W 16/14 H04W 84/12
H04W 88/08 H04W 48/16
- (25) En (26) En
(21) 17178191.7 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(30) 05.07.2016 EP 16305850
22.07.2016 EP 16305951
29.11.2016 EP 16306577
- (54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR BE-
TRIEBSKANAL UND ENTSPRECHENDE
KOMMUNIKATIONSNETZWERKVOR-
RICHTUNG, SYSTEM, COMPUTERLES-
BARES PROGRAMMPRODUKT UND
COMPUTERLESBARES SPEICHERME-
DIUM*
• *WLAN OPERATING CHANNEL
CONFIGURING METHOD AND CORRE-
SPONDING COMMUNICATION NETWORK
DEVICE, SYSTEM, COMPUTER
READABLE PROGRAM PRODUCT AND
COMPUTER READABLE STORAGE
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE
FRÉQUENCE D'OPÉRATION ET DISPO-
SITIF DE RÉSEAU DE COMMUNICATION
CORRESPONDANT, SYSTÈME, PRODUIT
DE PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINA-
TEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS
LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du
Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) BARON, François, 35576 Cesson-Sévigné,
FR
BEAUREPAIRE, Lionel, 35576 Cesson-
Sévigné, FR
CRESPÉL, Denis, 35576 Cesson-Sévigné,
FR
TOSTIVINT, Cyril, 35510 Cesson-Sévigné,
FR
JEANNE, Ludovic, 35576 Cesson-Sévigné,
FR
STEYER, Jean-Marie, 35576 Cesson-
Sévigné, FR

- VAN OOST, Koen, 2650 Edegem, BE
(74) Tarquis-Guillou, Anne, et al, InterDigital CE
Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (51) **H04W 24/02** (11) **3 280 166 B1**
H04W 36/06 **H04W 88/08**
H04W 28/02
- (25) En (26) En
(21) 16306009.8 (22) 04.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT ZUM BETRIEB EI-
NES DRAHTLOSEN NETZWERKS*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT FOR OPERATING A
WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT DE
PROGRAMME INFORMATIQUE POUR
EXPLOITER UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay
Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Ligata, Amir, 2018 Antwerpen, BE
Gacanin, Haris, 2018 Antwerpen, BE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

H04W 24/02 → (51) **H04W 24/00****H04W 24/04** → (51) **H04W 8/26**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 253 111 B1**
H04W 52/02 **H04W 72/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 16743480.2 (22) 28.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) JP 2016/052509 28.01.2016
(87) WO 2016/121877 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 JP 2015015999
- (54) • *BENUTZERGERÄT UND ZELLMESSVER-
FAHREN*
• *USER DEVICE AND CELL
MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET
PROCÉDÉ DE MESURE DE CELLULE*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/26****H04W 24/10** → (51) **H04W 28/06****H04W 24/10** → (51) **H04W 72/04****H04W 24/10** → (51) **H04W 76/40****H04W 28/00** → (51) **H04W 12/08****H04W 28/02** → (51) **H04L 1/18****H04W 28/02** → (51) **H04N 21/238****H04W 28/02** → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 352 499 B1**
H04W 24/10 **H04W 72/04**
- (25) Ja (26) En

- (21) 16848634.8 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) JP 2016/077956 23.09.2016
(87) WO 2017/051846 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 JP 2015186885
- (54) • *SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK
KONTROLLINFORMATION*
• *TRANSMISSION AND RECEPTION OF
UPLINK CONTROL INFORMATION*
• *TRANSMISSION ET RECEPTION D'IN-
FORMATION DE CONTRÔLE EN LIAISON
MONTANTE*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H04W 28/06 → (51) **H04J 3/00****H04W 28/06** → (51) **H04W 36/14****H04W 28/06** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 28/08** (11) **2 675 200 B1**
H04W 4/06 H04W 84/04
- (25) Ko (26) En
(21) 12745104.5 (22) 07.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013
(86) KR 2012/000877 07.02.2012
(87) WO 2012/108660 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 US 201161441661 P
13.02.2011 US 201161442283 P
29.06.2011 US 201161502849 P
06.02.2012 KR 20120011992
- (54) • *SERVER FÜR DIE STEUERUNGSEBENE
IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONS-
NETZ UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLI-
CHUNG DER STEUERUNG EINES DIENS-
TES DURCH DEN SERVER*
• *SERVER FOR CONTROL PLANE IN
MOBILE COMMUNICATION NETWORK
AND METHOD FOR ENABLING THE
SERVER TO CONTROL SERVICE*
• *SERVEUR POUR PLAN DE COMMANDE
DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
MOBILE ET PROCÉDÉ POUR
PERMETTRE AU SERVEUR DE
COMMANDER UN SERVICE*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong,
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Taehyeon, Anyang-Si Gyeonggi-Do
431-080, KR
KIM, Laeyoung, Anyang-Si Gyeonggi-Do
431-080, KR
KIM, Jaehyun, Anyang-Si Gyeonggi-Do 431-
080, KR
KIM, Hyunsook, Anyang-Si Gyeonggi-Do
431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 143 801 B1**
H04W 36/22 **H04W 72/04**
H04W 72/10 **H04W 76/36**
H04W 48/16 H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 15721076.6 (22) 17.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) US 2015/026441 17.04.2015
- (87) WO 2015/175148 2015/46 19.11.2015
- (30) 16.05.2014 US 201461994510 P
27.02.2015 US 201514633897
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DRAHTLOSER NETZWERKVERBINDUNGEN FÜR VERKEHRSAGGREGATION*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING WIRELESS NETWORK CONNECTIONS FOR TRAFFIC AGGREGATION*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE CONNEXIONS RÉSEAU SANS FIL DESTINÉES À L'AGRÉGATION DE TRAFIC*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
GIARETTA, Gerardo, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 28/10 → (51) H04L 12/801

- (51) **H04W 28/18** (11) **2 705 710 B1**
H04W 52/02 H04W 52/36
H04W 88/02
- (25) En (26) En
(21) 11799209.9 (22) 06.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014
- (86) SE 2011/051194 06.10.2011
- (87) WO 2012/150887 2012/45 08.11.2012
- (30) 03.05.2011 US 201161482022 P
- (54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND NETWORK NODES IN A TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KAZMI, Muhammad, S-167 39 Bromma, SE
QUESETH, Olav, S-170 69 Solna, SE
TEJEDOR, Erika, S-112 33 Stockholm, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **H04W 28/18** (11) **2 705 711 B1**
H04W 88/02 H04W 52/02
H04W 52/36
- (25) En (26) En
(21) 11799210.7 (22) 06.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014
- (86) SE 2011/051195 06.10.2011
- (87) WO 2012/150888 2012/45 08.11.2012
- (30) 03.05.2011 US 201161482022 P
- (54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND NETWORK NODES IN A TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET NOEUDS DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) KAZMI, Muhammad, S-167 39 Bromma, SE
QUESETH, Olav, S-170 69 Solna, SE
TEJEDOR, Erika, S-112 33 Stockholm, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **H04W 28/18** (11) **3 100 507 B1**
H04L 5/00
- (25) En (26) En
(21) 14799908.0 (22) 30.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) SE 2014/051282 30.10.2014
- (87) WO 2015/112072 2015/30 30.07.2015
- (30) 27.01.2014 US 201461931983 P
- (54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG*
• *METHODS AND USER EQUIPMENT FOR ADAPTIVE RADIO LINK MONITORING*
• *PROCÉDÉS ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR UNE SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO ADAPTATIVE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
LI, Shaohua, Beijing 100085, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 20168358.8

- (51) **H04W 28/24** (11) **3 437 420 B1**
H04W 76/00 **H04W 4/00**
G05B 13/00 **G06F 15/177**
H04L 12/24 H04W 4/70
H04L 12/70 H04L 12/801
H04L 12/825 H04L 12/841
- (25) En (26) En
(21) 16897240.4 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) SE 2016/050260 30.03.2016
- (87) WO 2017/171592 2017/40 05.10.2017
- (54) • *KONTROLLVERBINDUNGSFESTLEGUNG IN EINEM VERNETZTEN STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL LINK DEFINITION IN NETWORKED CONTROL SYSTEM*
• *DÉFINITION DE LIAISON DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE EN RÉSEAU*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WIGREN, Torbjörn, SE-756 53 Uppsala, SE
BERGMAN, Johan, SE-112 27 Stockholm, SE
KANGAS, Ari, SE-181 29 Lidingö, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 564 630 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11720646.6 (22) 29.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
- (86) US 2011/034685 29.04.2011
- (87) WO 2011/137399 2011/44 03.11.2011
- (30) 25.04.2011 US 201113093582
29.04.2010 US 329424 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAZELLULAREN ÜBERGABE VON*

GESCHLOSSENEN TEILNEHMERGRUPPEN

- *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING INTRA CLOSED SUBSCRIBER GROUP HANDOVER*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE AU SEIN D'UN GROUPE FERMÉ D'ABONNÉS*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 586 242 B1**
H04W 92/20
- (25) En (26) En
(21) 11723435.1 (22) 31.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (86) EP 2011/058943 31.05.2011
- (87) WO 2011/160924 2011/52 29.12.2011
- (30) 22.06.2010 GB 201010410
- (54) • *KOMMUNIKATIONSWEITERLEITUNG IN LTE-ADVANCED-SYSTEMEN*
• *RELAYING COMMUNICATIONS IN ADVANCED LTE SYSTEMS*
• *RELAIS DE COMMUNICATIONS DANS DES SYSTÈMES D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE) AVANCÉS*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WALDHAUSER, Richard, 81249 Munich, DE
CENTONZA, Angelo, Winchester SO22 5BA, GB
ZHOU, Wei Hua, Beijing 100081, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 139 696 B1**
H04W 76/22 H04W 88/18
- (25) En (26) En
(21) 16193870.9 (22) 25.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (30) 09.06.2011 JP 2011129422
11.11.2011 JP 2011247330
15.02.2012 JP 2012030419
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) HORI, Takako, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
EHARA, Hiroyuki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 20160616.7
- (62) 12796764.4 / 2 706 766

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 182 757 B1**
H04W 36/04 H04W 36/22
- (25) Zh (26) En
(21) 14904175.8 (22) 15.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.06.2017
(86) CN 2014/088669 15.10.2014
(87) WO 2016/058147 2016/16 21.04.2016
(54) • *LASTVERTEILUNGSVERFAHREN UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK*
• *LOAD DISTRIBUTING METHOD AND NETWORK-SIDE DEVICE IN HETEROGENEOUS NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CHARGE ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Zezhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04L 1/16****H04W 36/06** → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 36/08** (11) **2 795 961 B1**
H04W 36/30 **H04W 48/16**
(25) En (26) En
(21) 12859543.6 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) KR 2012/011269 21.12.2012
(87) WO 2013/095043 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 KR 20110141666
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WEITERREICHEN IN EINEM WLAN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING HANDOVER IN RADIO LOCAL ACCESS NETWORK COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EFFEC-TUER UN TRANSFERT INTERCELLU-LAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMU-NICATION DE RÉSEAU D'ACCÈS LOCAL RADIO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KIM, Gyou-Hwan, Gyeonggi-do 443-742, KR LEE, Woon-Kyun, Gyeonggi-do 443-742, KR KIM, Han-Seok, Gyeonggi-do 443-742, KR YOO, Kwang-Seon, Gyeonggi-do 443-742, KR
CHOI, Won-Seok, Gyeonggi-do 443-742, KR HAN, Kyung-Wan, Gyeonggi-do 443-742, KR
KIM, Young-Jip, Gyeonggi-do 443-742, KR WON, Sang-Yeon, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/30**

- (51) **H04W 36/14** (11) **3 493 595 B1**
H04W 28/06 **H04W 88/18**
H04W 36/00 H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19153189.6 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2011 JP 2011261617

- (54) • *NETZWERKKNOTEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *NETWORK NODE AND COMMUNICATION METHOD*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HORI, Takako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12853666.1 / 2 787 765

H04W 36/14 → (51) **H04N 21/647****H04W 36/14** → (51) **H04W 80/10****H04W 36/22** → (51) **H04W 28/08**

- (51) **H04W 36/30** (11) **2 879 435 B1**
H04W 36/08 **H04W 36/36**
(25) Ko (26) En
(21) 13822584.2 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) KR 2013/006652 24.07.2013
(87) WO 2014/017838 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 KR 20120080776
12.10.2012 KR 20120113771
20.06.2013 KR 20130071041
09.07.2013 KR 20130080593
23.07.2013 KR 20130087008
(54) • *WEITERLEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *HANDOVER METHOD AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT*
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-city 305-350, KR
(72) PARK, Hyun Seo, Daejeon 305-750, KR OH, Sung-Min, Daejeon 305-700, KR PARK, Ae-Soon, Daejeon 305-755, KR KANG, Sook Yang, Daejeon 305-721, KR KIM, Eunah, Daejeon 305-729, KR SHIN, JaeSheung, Daejeon 305-761, KR SONG, Pyeong Jung, Daejeon 305-761, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 20168875.1

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/08****H04W 36/36** → (51) **H04W 36/30**

- (51) **H04W 40/04** (11) **2 974 172 B1**
H04W 52/02 **H04L 12/24**
H04L 12/725
(25) En (26) En
(21) 14711387.2 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019817 03.03.2014
(87) WO 2014/149601 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313834578
(54) • *DYNAMISCHE AKTIVIERUNG VON SELEKTIVER WEGLENKUNGSFÄHIGKEIT*
• *DYNAMICALLY ENABLING SELECTIVE ROUTING CAPABILITY*
• *CAPACITÉ DE ROUTAGE SÉLECTIF ACTIVÉE DE MANIÈRE DYNAMIQUE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

- (72) VASSEUR, Jean-philippe, F-38410 Saint Martin D'Uriage, FR
DASGUPTA, Sukrit, Norwood, MA 02062-2500, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04W 40/12 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 40/24** (11) **2 875 674 B1**
B61L 27/00 **B61L 27/04**
H04L 12/26 **H04W 48/08**
H04L 12/24 **B61L 15/00**
(25) En (26) En
(21) 13819467.5 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) CA 2013/000643 16.07.2013
(87) WO 2014/012164 2014/04 23.01.2014
(30) 17.07.2012 US 201261672624 P
(54) • *ZUGINTERNES NETZWERKVERWALTUNGSSYSTEM*
• *INTRA-TRAIN NETWORK MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU INTERNE À UN TRAIN*
(73) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) MACKENZIE, Ivan, Don Mills, Ontario M3C 2A9, CA
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04W 40/24 → (51) **H04L 29/06****H04W 48/02** → (51) **H04W 76/40****H04W 48/08** → (51) **H04W 40/24**

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 335 473 B1**
(25) En (26) En
(21) 16759874.7 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) IB 2016/054872 12.08.2016
(87) WO 2017/029597 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201562205533 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STEUERINFORMATIONEN FÜR ANWENDUNGSSPEZIFISCHE ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG ZUR DATENKOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING CONTROL INFORMATION FOR APPLICATION-SPECIFIC CONGESTION CONTROL FOR DATA COMMUNICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE COMMANDE POUR UNE COMMANDE DE CONGESTION SPÉCIFIQUE À UNE APPLICATION POUR UNE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUSITAIVAL, Riikka, 00100 Helsinki, FI SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla, SE PALM, Håkan, 352 61 Växjö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/12 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 249 976 B1**
H04W 8/00 **H04L 29/08**
H04W 48/10 H04W 84/12
- (25) Zh (26) En
(21) 15882332.8 (22) 17.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) CN 2015/073224 17.02.2015
(87) WO 2016/131193 2016/34 25.08.2016
- (54) • **DIENSTENTDECKUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG IN EINEM NACHBAR-
SCHAFTSBEWUSSTSEINSNETZWERK**
• **SERVICE DISCOVERY METHOD AND
DEVICE IN NEIGHBOR AWARENESS
NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOU-
VERTE DE SERVICE DANS UN RÉSEAU
SENSIBLE AU VOISINAGE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PANG, Gaokun, Shenzhen Guangdong
518129, CN
FANG, Ping, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

H04W 48/16 → (51) **H04W 24/02****H04W 48/16** → (51) **H04W 28/08****H04W 48/16** → (51) **H04W 36/08**

- (51) **H04W 52/02** (11) **1 473 876 B1**
H04L 5/00 **H04W 74/08**
H04W 72/00 **H04W 72/04**
H04W 68/00 H04W 84/18
- (25) Ja (26) En
(21) 03706906.9 (22) 29.01.2003
- (84) DE FR GB
(43) 03.11.2004
(86) JP 2003/000832 29.01.2003
(87) WO 2003/067820 2003/33 14.08.2003
(30) 05.02.2002 JP 2002028128
- (54) • **FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM,
FUNKKOMMUNIKATIONSSTEUER-
VERFAHREN, FUNKKOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONS-
VERFAHREN UND COMPUTERPRO-
GRAMM**
• **RADIO COMMUNICATION SYSTEM,
RADIO COMMUNICATION CONTROL
METHOD, RADIO COMMUNICATION
APPARATUS, RADIO COMMUNICATION
METHOD AND COMPUTER PROGRAM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO,
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMU-
NICATION RADIO, APPAREIL DE
COMMUNICATION RADIO, PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION RADIO ET
PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (73) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-
chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
- (72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 141-0001, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 580 935 B1**
H04W 8/00 **H04W 56/00**
H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 11733705.5 (22) 09.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013

- (86) IB 2011/052508 09.06.2011
(87) WO 2011/154911 2011/50 15.12.2011
(30) 10.06.2010 FI 20105658
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
MOBILES MULTIHOP-ADHOC-NETZ-
WERK**
• **DEVICE AND METHOD FOR A MULTI-
HOP MOBILE AD HOC NETWORK**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉSEAU
AD HOC MOBILE À SAUTS MULTIPLES**
- (73) Thinect OÜ, Teaduspargi 6/1, 12618
Tallinn, EE
- (72) PREDEN, Jürjo-Sören, EE-10412 Tallinn, EE
UUSJÄRV, Madis, EE-74203 Ihasaluküla,
Jöelähtme vald., EE
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 939 477 B1**
H04L 12/70 **H04W 84/02**
- (25) En (26) En
(21) 13866666.4 (22) 29.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(86) US 2013/048821 29.06.2013
(87) WO 2014/105210 2014/27 03.07.2014
(30) 29.12.2012 US 201213730974
- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUM
KOORDINIEREN VON KOMMUNIKATIO-
NEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
• **METHODS AND ARRANGEMENTS TO
COORDINATE COMMUNICATIONS IN A
WIRELESS NETWORK**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR
COORDONNER DES COMMUNICATIONS
DANS UN RÉSEAU SANS FIL**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) PARK, Minyoung, San Ramon, CA 94582,
US
KENNEY, Thomas, Portland, Oregon 97229,
US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 986 060 B1**
H04W 60/02
- (25) En (26) En
(21) 15164114.9 (22) 25.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.02.2016
(30) 28.02.2007 US 712059
- (54) • **MOBILE PLATTFORMVERFOLGUNG IN
DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
• **MOBILE PLATFORM TRACKING IN
WIRELESS NETWORKS**
• **SUIVI DE PLATE-FORME MOBILE DANS
DES RÉSEAUX SANS FIL**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Qi, Emily, Gig Harbor, WA 98332, US
Tsai, Jr-Shian, Portland, OR 97229, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB
- (62) 08730620.5 / 2 115 901

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 145 252 B1**
H04W 88/02 **H04W 76/28**
H04W 72/04 H04W 88/08
H04W 36/14
- (25) En (26) En
(21) 16197751.7 (22) 15.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017

- (30) 15.11.2010 US 413914 P
10.05.2011 US 201161484645 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
OPTIMIERUNG DES STROMVER-
BRAUCHS EINES ENDGERÄTES IN EI-
NEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYS-
TEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR OPTI-
MIZING POWER CONSUMPTION OF A
TERMINAL IN A MOBILE COMMUNI-
CATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À
OPTIMISER LA CONSOMMATION ÉLEC-
TRIQUE D'UN TERMINAL DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Sang Bum, Seoul, KR
Kim, Soeng Hun, Yongin-si, KR
Jeong, Kyeong In, Suwon-si, KR
Jung, Jung Soo, Seongnam-si, KR
Cho, Joon Young, Suwon-si, KR
van Lieshout, Gert Jan, Staines, Middlesex
TW18 4QE, GB
van der Velde, Himke, Staines, Middlesex
TW18 4QE, GB
Ng, Boon Loong, Richardson, TX 75082, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 11841915.9 / 2 642 799

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 520 494 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16775674.1 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) EP 2016/073273 29.09.2016
(87) WO 2018/059692 2018/14 05.04.2018
- (54) • **DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VER-
FAHREN DARIN ZUR DURCHFÜHRUNG
EINER ODER MEHRERER OPERATIONEN
AUF BASIS VON VERFÜGBARER ENER-
GIE**
• **A WIRELESS DEVICE AND A METHOD
THEREIN FOR PERFORMING ONE OR
MORE OPERATIONS BASED ON
AVAILABLE ENERGY**
• **DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ POUR EFFECTUER UNE OU
PLUSIEURS OPÉRATIONS SUR LA BASE
D'ÉNERGIE DISPONIBLE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE
ANDERSSON, Lars, 169 40 Solna, SE
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
NORDSTRÖM, Fredrik, 223 53 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/02 → (51) **H04W 24/10****H04W 52/02** → (51) **H04W 40/04****H04W 52/02** → (51) **H04W 76/28****H04W 52/02** → (51) **H04W 76/38**

- (51) **H04W 52/04** (11) **3 178 292 B1**
H04W 88/06 **H04W 74/00**
H04W 52/14 **H04B 7/022**
H04W 52/24 **H04W 52/28**
H04W 52/32 **H04W 52/48**
H04W 52/50 **H04W 74/08**
H04W 76/15 **H04W 76/27**
H04B 7/22

- (25) En (26) En
(21) 15795028.8 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/035280 11.06.2015
(87) WO 2016/022211 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 US 201462033550 P
10.06.2015 US 201514735819
(54) • *TECHNIKEN ZUR PRIORISIERUNG VON ÜBERTRAGUNGEN IN MEHRFACH VERBUNDENEN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *TECHNIQUES FOR PRIORITIZING TRANSMISSIONS IN MULTIPLE CONNECTIVITY WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS DE CLASSEMENT DE TRANSMISSIONS PAR PRIORITÉ DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL À CONNECTIVITÉ MULTIPLE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
VAJAPPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/04****H04W 52/14** → (51) **H04W 52/36****H04W 52/24** → (51) **H04W 52/04****H04W 52/28** → (51) **H04W 52/04****H04W 52/32** → (51) **H04W 52/04****H04W 52/32** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 352 508 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/38**
(25) Ko (26) En
(21) 16846834.6 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) KR 2016/010260 12.09.2016
(87) WO 2017/048013 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201562220246 P
05.10.2015 US 201562236986 P
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN UND PROSE-SIGNALEN*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNAL AND PROSE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT D'ÉMETTRE UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE ET UN SIGNAL DE PROSE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LIM, Suhwan, Seoul 06772, KR
YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR
LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR
JUNG, Manyoung, Seoul 06772, KR
HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR

- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(51) **H04W 52/38** (11) **3 205 156 B1**
H04W 56/00 **H04W 76/14**
H04B 17/318
(25) En (26) En
(21) 15790309.7 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) SE 2015/051076 09.10.2015
(87) WO 2016/056993 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201462062551 P
(54) • *MESSUNG DER SIGNALQUALITÄT FÜR D2D-KOMMUNIKATION*
• *SIGNAL QUALITY MEASUREMENT FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION*
• *MESURE DE LA QUALITÉ D'UN SIGNAL POUR UNE COMMUNICATION ENTRE DISPOSITIFS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SORRENTINO, Stefano, S-171 68 Solna, SE
SONG, Xinghua, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 17164471.9 / 3 240 336

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/36****H04W 52/42** → (51) **H04B 7/06****H04W 52/44** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 52/46** (11) **3 398 383 B1**
(25) En (26) En
(21) 15820869.4 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2015/081432 30.12.2015
(87) WO 2017/114576 2017/27 06.07.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KAPILLARNETZWERK-GATEWAYS*
• *METHOD FOR OPERATING A CAPILLARY NETWORK GATEWAY*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE PASSERELLE DE RÉSEAU CAPILLAIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DI MARCO, Piergiuseppe, 192 79 Sollen-tuna, SE
MILITANO, Francesco, 12 51 Stockholm, SE
LARMO, Anna, 02600 Espoo, FI
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 52/48 → (51) **H04W 52/04****H04W 52/50** → (51) **H04W 52/04**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 497 987 B1**
(25) En (26) En
(21) 17745707.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/068821 26.07.2017
(87) WO 2018/028983 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374266 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER D2D-OPERATION*
• *TECHNIQUE FOR PERFORMING DEVICE-TO-DEVICE OPERATION*

- *TECHNIQUE POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION DISPOSITIF-À-DISPOSITIF*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE
THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 571 874 B1**
(25) En (26) En
(21) 17829854.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2017/067650 20.12.2017
(87) WO 2018/136195 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 US 201762448374 P
20.09.2017 US 201715710460
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN ZUSAMMENHANG MIT DER ZEITVERFOLGUNG IN MEHRTRÄGERSYSTEMEN*
• *METHODS AND APPARATUS RELATED TO TIME TRACKING IN MULTI CARRIER SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL LIÉS AU SUIVI TEMPOREL DANS DES SYSTÈMES À PORTEUSES MULTIPLES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04L 29/06****H04W 56/00** → (51) **H04W 52/02****H04W 56/00** → (51) **H04W 52/38**

- (51) **H04W 60/00** (11) **2 129 059 B1**
H04W 80/04
(25) Ja (26) En
(21) 08738692.6 (22) 21.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) JP 2008/055269 21.03.2008
(87) WO 2008/123138 2008/42 16.10.2008
(30) 23.03.2007 JP 2007077908
(54) • *MOBILES KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT UND POSITIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *MOBILE COMMUNICATION TERMINAL AND POSITION MANAGEMENT DEVICE*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE ET DISPOSITIF DE GESTION DE POSITION*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) ARAMOTO, Masafumi, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
YAMADA, Shohei, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

H04W 60/02 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 123 793 B1**
H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 14887605.5 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) US 2014/032246 28.03.2014
(87) WO 2015/147876 2015/39 01.10.2015
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
WIFI-STANDORTBESTIMMUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR WI-FI
LOCATION DETERMINATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE LOCALISATION WI-FI**
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) STEINER, Itai, 69353 Tel Aviv, IL
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

H04W 64/00 → (51) **H04W 8/24**

H04W 68/02 → (51) **H04W 4/70**

H04W 72/00 → (51) **H04B 7/185**

H04W 72/00 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 445 105 B1**
H04W 16/26 **H04W 88/04**
H04W 92/18
- (25) Ja (26) En
(21) 16898593.5 (22) 12.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) JP 2016/061845 12.04.2016
(87) WO 2017/179133 2017/42 19.10.2017
- (54) • **MOBILSTATION, BASISSTATION,
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN**
• **MOBILE STATION, BASE STATION,
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM,
AND WIRELESS COMMUNICATION
METHOD**
• **STATION MOBILE, STATION DE BASE,
SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS
FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS
SANS FIL**
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
- (72) CHEN, Hongyang, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
TANAKA, Yoshinori, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln
House, 5th Floor 300 High Holborn, London
WC1V 7JH, GB

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 445 108 B1**
H04W 76/14
- (25) En (26) En
(21) 18198827.0 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019

- (30) 23.09.2015 US 201562222666 P
26.07.2016 US 201615219856
- (54) • **POSITIONS- UND LISTEN-BEFORE-
SCHEDULE-BASIERTE RESSOURCEN-
ZUWEISUNG FÜR FAHRZEUG-ZU-FAHR-
ZEUG-KOMMUNIKATION**
• **LOCATION AND LISTEN-BEFORE-
SCHEDULE BASED RESOURCE ALLO-
CATION FOR VEHICLE-TO-VEHICLE
COMMUNICATION**
• **AFFECTATION DE RESSOURCES BASÉE
SUR UN EMPLACEMENT ET UNE ÉCOUTE
AVANT PLANIFICATION POUR UNE
COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHI-
CULE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PATIL, Shailesh, San Diego, California
92121-1714, US
GUAN, Wei, San Diego, California 92121-
1714, US
JIANG, Libin, San Diego, California 92121-
1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB
- (62) 16751719.2 / 3 354 091

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/08**

- (51) **H04W 72/04** (11) **1 753 256 B1**
H04L 1/18
- (25) En (26) En
(21) 06016630.3 (22) 09.08.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 14.02.2007
(30) 09.08.2005 KR 20050072782
31.03.2006 KR 20060029938
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ZUWEISUNG VON KOMMUNIKATIONS-
BETRIEBSMITTELN DURCH EINES DEDI-
ZIERTEN ODER GEMEINSAM BENUTZ-
TEN KANALS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ALLO-
CATING COMMUNICATION RESOURCES
USING A DEDICATED CHANNEL OR A
SHARED CHANNEL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALLOCATION
DES RESSOURCES DE COMMUNICATION
UTILISANT UN CANAL RÉSERVÉ OU
PARTAGÉ**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) Kwon, Hwan-Joon, Yeongton-gu Suwon-si
Gyeonggi-do, KR
Choi, Sung-Ho, Yeongton-gu Suwon-si
Gyeonggi-do, KR
Lee, Ju-Ho, Yeongton-gu Suwon-si
Gyeonggi-do, KR
Han, Jin-Kyu, Yeongton-gu Suwon-si
Gyeonggi-do, KR
Oh, Seung-Kyun, Yeongton-gu Suwon-si
Gyeonggi-do, KR
Heo, Youn-Hyoung, Yeongton-gu Suwon-si
Gyeonggi-do, KR
Kim, Yu-Chul, Yeongton-gu Suwon-si
Gyeonggi-do, KR
- (74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White
& Farrer Bedford House John Street,
London, WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **2 988 563 B1**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 15186434.5 (22) 17.10.2005
- (84) DE FR GB
- (43) 24.02.2016

- (30) 15.10.2004 US 619461 P
04.03.2005 US 658696 P
23.06.2005 US 693328 P
- (54) • **VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR
KOMMUNIKATIONSRESSOURCENZU-
WEISUNG**
• **METHOD AND BASIS STATION FOR
COMMUNICATION RESOURCE ALLO-
CATION**
• **PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR L'
ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE
COMMUNICATION**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
- (72) Zhang, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
Fong, Mo-Han, Ottawa, Ontario K1S 3J7, CA
Zhu, Peiying, Kanata, Ontario K2M 2L4, CA
Tong, Wen, Ottawa, Ontario K2C 4A7, CA
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE
- (62) 05797127.7 / 1 803 314

(51) **H04W 72/04** (11) **3 175 662 B1**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 15734047.2 (22) 29.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(86) US 2015/038285 29.06.2015
(87) WO 2016/018551 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201462031988 P
20.05.2015 US 201514717859
- (54) • **VERFAHREN ZUR PLANUNG VON KOM-
MUNIKATION IN DRAHTLOSEN NETZ-
WERKEN MIT VERKEHRSAGGREGATION**
• **TECHNIQUES FOR SCHEDULING
COMMUNICATIONS IN WIRELESS
NETWORKS WITH TRAFFIC AGGRE-
GATION**
• **TECHNIQUES DE PROGRAMMATION DE
COMMUNICATIONS DANS DES RÉSEAUX
SANS FIL AVEC AGRÉGATION DE TRAFIC**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-
1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA
92121-1714, US
GIARETTA, Gerardo, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB
- (60) 20162997.9

(51) **H04W 72/04** (11) **3 275 258 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15759798.0 (22) 07.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) EP 2015/070348 07.09.2015
(87) WO 2016/150525 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 PCT/EP2015/056375
26.03.2015 PCT/EP2015/056553
- (54) • **PLANUNG IN MOBILFUNKNETZWERKEN**
• **SCHEDULING IN CELLULAR NETWORKS**
• **ORDONNANCEMENT DANS DES
RÉSEAUX CELLULAIRES**
- (73) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan,
Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
- (72) ZANDER, Olof, S-247 92 Södra Sandby, SE
PRIYANTO, Basuki, 22 468 Lund, SE
PLICANIC SAMUELSSON, Vanja, S-224 67
Lund, SE

LJUNG, Rickard, S-256 56 Helsingborg, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 400 739 B1**
H04B 7/02
(25) En (26) En
(21) 16700200.5 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2016/050303 08.01.2016
(87) WO 2017/118489 2017/28 13.07.2017
(54) • *FUNKNETZWERKKNOTEN UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *RADIO NETWORK NODES AND METHODS PERFORMED THEREIN*
• *NOEUDS D'ACCÈS RADIO, ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE DANS CEUX-CI*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CANTONZA, Angelo, S-112 44 Stockholm, SE
MYHRE, Elena, S-177 70 Järfälla, SE
VESELY, Alexander, AT-8330 Feldbach, AT
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 471 475 B1**
H04W 24/10 **H04W 28/06**
(25) En (26) En
(21) 18209164.5 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 29.01.2015 JP 2015016019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, FUNKBASISSTATION, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, RADIO BASE STATION, RADIO COMMUNICATION SYSTEM, AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE RADIO, SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Takeda, Kazuki, Tokyo, 100-6150, JP
Uchino, Tooru, Tokyo, 100-6150, JP
Harada, Hiroki, Tokyo, 100-6150, JP
Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16743518.9 / 3 253 156

H04W 72/04 → (51) **H04B 1/707**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/15**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/185**

H04W 72/04 → (51) **H04J 3/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/16**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/06**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 241 393 B1**
H04W 72/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 15823513.5 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/081312 28.12.2015
(87) WO 2016/107854 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 FR 1403022
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON FUNKRESSOURCEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING RADIO RESOURCES IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE RESSOURCES RADIO DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) HAZIZA, Nathalie, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
LAMY-BERGOT, Catherine, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
PAINCHAULT, Rémi, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04W 72/10 → (51) **H04W 28/08**

(51) **H04W 72/12** (11) **2 795 978 B1**
H04L 1/00 **H04W 52/44**
H04W 16/14 H04W 52/14
H04W 52/24 H04W 52/40
H04W 84/04 H04W 88/06
H04W 88/10
(25) En (26) En
(21) 12788055.7 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/063926 07.11.2012
(87) WO 2013/070751 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 US 201161556777 P
09.12.2011 US 201161568742 P
08.05.2012 US 201213466348
16.07.2012 US 201213549989
(54) • *KLEINE ZELLEN MIT FLEXIBLER BANDBREITE*
• *FLEXIBLE BANDWIDTH SMALL CELLS*
• *PETITES CELLULES À LARGEUR DE BANDE VARIABLE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAS, Soumya, San Diego, CA 92121, US
PARK, Edwin C., San Diego, CA 92121, US
AWONiyi, Olufunmilola O., San Diego, CA 92121, US
SOLIMAN, Samir Salib, San Diego, CA 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 048 848 B1**
(25) En (26) En
(21) 15305080.2 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(54) • *KOSTENGÜNSTIGE/UNKOMPLIZIERTE UE-VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *A LOW COST/COMPLEXITY UE DEVICE, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF UE À FAIBLE COÛT/COMPLEXITÉ, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LIM, Seau Sian, Swindon, Wiltshire SN5 7DJ, GB
WONG, Shin Horng, Swindon, Wiltshire SN5 7DJ, GB
YE, Sigen, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
Palat, Sudeep, Swindon, Wiltshire SN5 7DJ, GB
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 213 577 B1**
H04L 5/00 **H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 15712600.4 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/056268 24.03.2015
(87) WO 2016/066280 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 US 201462072831 P
(54) • *FREQUENZSELEKTIVE PLANUNG*
• *FREQUENCY SELECTIVE SCHEDULING*
• *PLANIFICATION SÉLECTIVE DE FRÉQUENCES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WILHELMSSON, Leif, S-247 55 Dalby, SE
NILSSON, Thomas, S-214 20 Malmö, SE
WANG, Meng, S-174 66 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04N 21/238**

H04W 72/12 → (51) **H04W 4/70**

H04W 72/12 → (51) **H04W 8/24**

H04W 74/00 → (51) **H04L 1/00**

H04W 74/00 → (51) **H04W 52/04**

(51) **H04W 74/08** (11) **1 938 652 B1**
H04W 52/32 **H04W 72/04**
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 06839478.2 (22) 19.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(86) US 2006/060090 19.10.2006
(87) WO 2007/048118 2007/17 26.04.2007
(30) 19.10.2005 US 728439 P
(54) • *MEDIENZUGANGSSTEUERUNGSPROTOKOLL FÜR EIN DRAHTLOSES MULTI-HOP-MESH-NETZWERK*

- *A MULTI-HOP WIRELESS MESH NETWORK MEDIUM ACCESS CONTROL PROTOCOL*
 - *PROTOCOLE DE GESTION DES ACCES AUX MEDIA POUR RESEAU MAILLE SANS FIL A SAUTS MULTIPLES*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) AGRAWAL, Avneesh, San Diego, California 92127, US
- JULIAN, David, Jonathan, San Diego, California 92128, US
- JAIN, Nikhil, Mendham, New Jersey 07945, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 158 814 B1**
(25) En (26) En
(21) 15736714.5 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036822 19.06.2015
(87) WO 2015/196165 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462015198 P
18.06.2015 US 201514743825

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER SELBSTBLOCKIERUNG VON ÜBERTRAGUNGEN AUF BENACHBARTEN TRÄGERN*
 - *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING SELF-JAMMING OF TRANSMISSIONS ON ADJACENT CARRIERS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION D'AUTO-BROUILLAGE DE TRANSMISSIONS SUR DES PORTEUSES ADJACENTES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
- SOMASUNDARAM, Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US
- MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
- BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
- WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US
- DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
- SUKHAVASI, Ravi Teja, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 170 358 B1**
(25) En (26) En
(21) 15739382.8 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/037006 22.06.2015
(87) WO 2016/010684 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 US 201462025358 P
24.04.2015 US 201514695998

- *TECHNIKEN FÜR SKALIERUNG BANDBREITE EINES FREI VERFÜGBAREN FUNK FREQUENZ-SPECTRUM- BAND*

- *TECHNIQUES FOR SCALING BANDWIDTH OF AN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
 - *TECHNIQUES POUR DIVISER LA BANDE PASSANTE D'UN SPECTRE DE FRÉQUENCES RADIO SANS LICENCE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- SUKHAVASI, Ravi Teja, San Diego, California 92121-1714, US
- JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
- SOMASUNDARAM, Kiran, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
- DABEER, Onkar, San Diego California 92121-1714, US
- MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
- BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
- WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 216 297 B1**
(25) En (26) En
(21) 15857755.1 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) SE 2015/051139 28.10.2015
(87) WO 2016/072909 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462076664 P

- *MEDIENZUGRIFFSSTEUERUNG FÜR LIZENZASSISTIERTEN ZUGRIFF*
 - *MEDIA ACCESS CONTROL FOR LICENSE-ASSISTED ACCESS*
 - *CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT POUR ACCÈS ASSISTÉ PAR LICENCE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZEE, Oscar, SE-118 67 Stockholm, SE
- BISWAS, Ashim, SE-192 74 Sollentuna, SE
- FIGUEIREDO, Daniel, SE-112 45 Stockholm, SE
- SINGH, Damanjit, SE-141 33 Huddinge, SE
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04W 74/08 → (51) **H04B 1/707**

H04W 74/08 → (51) **H04L 1/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 52/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 52/04**

H04W 76/00 → (51) **H04W 28/24**

H04W 76/10 → (51) **H04W 4/08**

(51) **H04W 76/12** (11) **2 900 004 B1**
(25) En (26) En

- (21) 14199302.2 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (30) 20.12.2013 US 201314137210
- (54) • *Verfahren und Funkkommunikationsnetzwerk mit einer SAVi-Plattform*
• *Method and mobile telecommunications network including a SAVi platform*
• *Procédé et réseau de télécommunication mobile avec une plate-forme SAVi*
- (73) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
- Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) Bindrim, Walter, London, W2 6BY, GB
- Moughton, John, London, W26BY, GB
- Schubert, Martin, San Jose, California 95134, US
- Kaczmarek, Margaret, San Jose, California 95134, US
- Gupta, Varini, San Jose, California 95134, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04W 76/14** (11) **3 197 219 B1**
H04W 72/04

- (25) Ko (26) En
(21) 15829320.9 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) KR 2015/008317 07.08.2015
(87) WO 2016/021996 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 KR 20140102662
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON D2D-DATEN AUF BASIS EINES RESSOURCENMUSTERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING D2D DATA ON BASIS OF RESOURCE PATTERN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE DONNÉES D2D D'APRÈS UN MOTIF DE RESSOURCES*
- (73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 2F., Taeyoung Bldg., 95-2, Yangjaecheon-ro, Seocho-gu, Seoul 06748, KR
- (72) YOON, Sung Jun, Seoul 06748, KR
- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE
- (60) 20168204.4

H04W 76/14 → (51) **H04M 1/725**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/08**

H04W 76/14 → (51) **H04W 52/38**

H04W 76/15 → (51) **H04W 52/04**

H04W 76/15 → (51) **H04W 76/38**

H04W 76/19 → (51) **H04L 1/18**

H04W 76/22 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/27 → (51) **H04W 52/04**

H04W 76/27 → (51) **H04W 76/38**

(51) **H04W 76/28** (11) **3 369 287 B1**
H04W 72/04 **H04W 52/02**
H04W 4/70 **H04L 1/18**
H04L 5/00
(25) En (26) En

- (21) 16788621.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/058083 21.10.2016
(87) WO 2017/074806 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 US 201562246569 P
15.08.2016 US 201615236947
(54) • *DRX UND SPS FÜR MTC MIT GEBÜNDELTEN ÜBERTRAGUNGEN*
• *DRX AND SPS FOR MTC WITH BUNDLED TRANSMISSIONS*
• *DRX ET SPS POUR MTC AVEC TRANSMISSIONS GROUPEES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
VAJAPAYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/28 → (51) **H04L 12/28****H04W 76/28** → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 76/30** (11) **3 163 918 B1**
H04W 4/24
(25) Zh (26) En
(21) 14899904.8 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/084113 11.08.2014
(87) WO 2016/023159 2016/07 18.02.2016
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENDIENSTIMPLEMENTIERUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DATA SERVICE IMPLEMENTATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UN SERVICE DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHONG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZU, Shengze, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 76/36 → (51) **H04W 28/08**

- (51) **H04W 76/38** (11) **3 560 274 B1**
H04W 52/02 **H04W 76/15**
H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 17884644.0 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) SE 2017/051175 27.11.2017
(87) WO 2018/117928 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 US 201662438606 P
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR AKTIVIERUNG EINES DRAHTLOSEN ENDGERÄTS MIT DUALER KONNEKTIVITÄT*

- ZUM WECHSELN IN EINEN INAKTIVEN BETRIEBSMODUS*
• *METHOD AND NODES FOR ENABLING A WIRELESS TERMINAL CONFIGURED WITH DUAL CONNECTIVITY TO ENTER AN INACTIVE MODE*
• *PROCÉDÉ ET NOEUDS POUR PERMETTRE À UN TERMINAL SANS FIL, CONFIGURÉ POUR AVOIR UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ, D'ENTRER EN MODE INACTIF*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DREVÖ, Markus, 582 19 Linköping, SE
AXELSSON, Håkan, 582 46 Linköping, SE
JOHANSSON, Stefan, 587 52 Linköping, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 76/40** (11) **3 244 687 B1**
H04W 4/06 **H04W 24/10**
H04W 48/02 **H04W 76/11**
H04W 76/50 **H04W 4/90**
H04W 76/27

- (25) Ko (26) En
(21) 16735201.2 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) KR 2016/000184 08.01.2016
(87) WO 2016/111580 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 US 201562101391 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER RRC-VERBINDUNG FÜR SCPTM-EMPfang*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTABLISHING RRC CONNECTION FOR SCPTM RECEPTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION RRC POUR UNE RÉCEPTION SCPTM*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 76/40 → (51) **H04W 4/08****H04W 80/06** → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04W 80/10** (11) **3 198 984 B1**
H04W 4/16 **H04L 29/06**
H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 15861562.5 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/061033 17.11.2015
(87) WO 2016/081430 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201462081378 P
16.11.2015 US 201514942314
(54) • *ANRUFSTEUERUNG EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES*
• *TELECOMMUNICATIONS NETWORK CALL CONTROL*
• *COMMANDE D'APPEL DE RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) MUFTI, Shujaur, Bellevue, WA 98006-1350, US
JAHANGIR, Zeeshan, Bellevue, WA 98006-1350, US

- BADAR, Saqib, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 84/02 → (51) **H04W 52/02****H04W 84/12** → (51) **H04W 4/08****H04W 84/12** → (51) **H04W 72/12****H04W 84/18** → (51) **H04W 24/00****H04W 84/18** → (51) **H04W 52/02****H04W 84/20** → (51) **H04W 4/08****H04W 88/02** → (51) **H04B 7/185****H04W 88/02** → (51) **H04W 8/24****H04W 88/02** → (51) **H04W 52/02****H04W 88/04** → (51) **H04L 29/06****H04W 88/04** → (51) **H04W 72/02****H04W 88/06** → (51) **H04W 8/24****H04W 88/06** → (51) **H04W 52/04****H04W 88/08** → (51) **H04L 27/34****H04W 88/08** → (51) **H04W 4/90****H04W 88/08** → (51) **H04W 24/02****H04W 88/18** → (51) **H04W 36/14****H04W 92/08** → (51) **H04W 4/08****H04W 92/18** → (51) **H04W 4/08****H04W 92/18** → (51) **H04W 72/02****H05B 1/02** → (51) **A24F 47/00****H05B 3/00** → (51) **H01K 1/32****H05B 6/04** → (51) **A24F 47/00****H05B 6/06** → (51) **A24F 47/00****H05B 6/10** → (51) **A24F 47/00****H05B 6/12** → (51) **F24C 15/10**

- (51) **H05B 6/14** (11) **3 484 246 B1**
(25) En (26) En
(21) 18205494.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 13.11.2017 JP 2017218451
23.08.2018 JP 2018155995
(54) • *INDUKTIONSERWÄRMTE WALZENVORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATED ROLL APPARATUS*
• *APPAREIL DE ROULEAU CHAUFFÉ PAR INDUCTION*
(73) Tokuden Co., Ltd., 40, Rikyu-cho Nishino, Yamashina-ku, Kyoto-shi Kyoto 607-8345, JP
(72) KITANO, Yoshio, Kyoto-shi, Kyoto 607-8345, JP
MATSUKAWA, Osamichi, Kyoto-shi, Kyoto 607-8345, JP
TONOMURA, Toru, Kyoto-shi, Kyoto 607-8345, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

H05B 6/26 → (51) **H05B 6/32**

- (51) **H05B 6/32** (11) **3 622 781 B1**
H05B 6/36 **H05B 6/44**
B22D 39/00 **H05B 6/26**
- (25) De (26) De
(21) 19739554.4 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2019/068431 09.07.2019
(87) WO 2020/016062 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 DE 102018117302
(54) • *SCHWEBESCHMELZVERFAHREN MIT EI-
NEM RINGFÖRMIGEN ELEMENT*
• *LEVITATION MELTING METHOD USING*
AN ANNULAR ELEMENT
• *PROCÉDÉ DE FUSION PAR LÉVITATION*
AU MOYEN D'UN ÉLÉMENT ANNULAIRE
- (73) ALD Vacuum Technologies GmbH, Otto-
von-Guericke-Platz 1, 63457 Hanau, DE
(72) SPITANS, Sergejs, 63457 Hanau, DE
FRANZ, Henrik, 63579 Freigericht-Horbach,
DE
SEHRING, Björn, 63856 Bessenbach, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main,
DE

H05B 6/36 → (51) **A24F 47/00**

H05B 6/36 → (51) **H05B 6/32**

H05B 6/44 → (51) **H05B 6/32**

H05B 6/64 → (51) **F24C 15/02**

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 262 896 B1**
(25) De (26) De
(21) 16702947.9 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/052411 04.02.2016
(87) WO 2016/134945 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 DE 102015203249
30.11.2015 DE 102015223723
(54) • *SCHALTREGLER ZUM BETREIBEN VON*
LEUCHTMITTELN MIT SPITZENSTROM-
WERTSTEUERUNG UND MITTELSTROM-
WERTERFASSUNG
• *SWITCHING REGULATOR FOR*
OPERATING LUMINAIRES, FEATURING
PEAK CURRENT VALUE CONTROLLING
AND MEAN CURRENT VALUE
DETECTION
• *RÉGULATEUR POUR FAIRE FONC-*
TIONNER DES MOYENS D'ÉCLAIRAGE
AVEC UNE COMMANDE DE VALEUR
D'INTENSITÉ DE POINTE ET DÉTECTION
DE VALEUR MOYENNE D'INTENSITÉ
- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) SCHÖNBERGER, John, 8864 Reichenburg,
CH
DUMKA, Thomas, 6844 Altach, AT
MITTERBACHER, Andre, 6850 Dornbirn, AT
SACCAVINI, Lukas, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

H05B 33/08 → (51) **G01R 31/319**

H05B 33/08 → (51) **H05B 37/02**

H05B 33/10 → (51) **H01L 51/50**

H05B 33/14 → (51) **C08K 3/08**

- (51) **H05B 37/02** (11) **2 404 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 10708388.3 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) IB 2010/050836 26.02.2010
(87) WO 2010/100586 2010/36 10.09.2010
(30) 06.03.2009 EP 09154521
(54) • *AUTOMATISCHE KONFIGURATION EINER*
BELEUCHTUNG
• *AUTOMATICALLY CONFIGURING OF A*
LIGHTING
• *CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'UN*
ÉCLAIRAGE
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE GROOT, Bastiaan, NL-5656 AE Eind-
hoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus,
et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual
Property High Tech Campus 7, 5656 AE
Eindhoven, NL
(60) 20150983.3

(51) **H05B 37/02** (11) **2 737 776 B1**
H05B 33/08

- (25) En (26) En
(21) 12751387.7 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048202 25.07.2012
(87) WO 2013/016462 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 US 201161511934 P
12.09.2011 US 201113230665
26.09.2011 US 201113244869
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-*
REITSTELLUNG VON ENERGIE UND DA-
TEN FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUN-
GEN
• *SYSTEMS AND METHODS FOR*
PROVIDING POWER AND DATA TO
LIGHTING DEVICES
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBU-*
TION D'ÉNERGIE ET DE DONNÉES À DES
DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE
- (73) Hunter Industries, Inc., 1940 Diamond
Street, San Marcos, CA 92078, US
(72) WOYTOWITZ, Peter, J., San Diego, CA
92130, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

(51) **H05B 37/02** (11) **2 883 424 B1**
G08C 17/00

- (25) En (26) En
(21) 13829186.9 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) AU 2013/000892 13.08.2013
(87) WO 2014/026226 2014/08 20.02.2014
(30) 13.08.2012 AU 2012903471
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHT-*
UNG UND -VERFAHREN
• *A LIGHTING CONTROL APPARATUS AND*
PROCESS
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
D'ÉCLAIRAGE

- (73) OR Technologies Pty Ltd, 17-19 Jets Court,
Melbourne Airport VIC 3045, AU
(72) BISHOP, Daniel, John, St Kilda, Victoria
3182, AU
DUFFIELD, Christopher, Robert, Richmond,
Victoria 3121, AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 008 974 B1**
(25) En (26) En
(21) 14726391.7 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/060978 27.05.2014
(87) WO 2014/198533 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 EP 13172123
(54) • *ANLAGE MIT EINER REGELVORRICHT-*
UNG UND EINER GEREGLTEN VOR-
RICHTUNG
• *SYSTEM COMPRISING A CONTROLLING*
DEVICE AND A CONTROLLED DEVICE
• *SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF*
DE COMMANDE ET UN DISPOSITIF
COMMANDE
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERBRUGH, Stefan Marcus, NL-5656 AE
Eindhoven, NL
YSEBOODT, Lennart, NL-5656 AE Eind-
hoven, NL
WENDT, Matthias, NL-5656 AE Eindhoven,
NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus,
et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual
Property High Tech Campus 7, 5656 AE
Eindhoven, NL

H05B 37/03 → (51) **G01R 31/319**

H05B 41/295 → (51) **H02J 9/06**

H05B 41/298 → (51) **H02J 9/06**

H05B 45/00 → (51) **H02J 9/00**

H05B 45/14 → (51) **H05B 45/50**

H05B 45/382 → (51) **H05B 45/50**

- (51) **H05B 45/50** (11) **2 963 998 B1**
H05B 45/14 **H05B 45/382**
H05B 47/18
- (25) De (26) De
(21) 15173613.9 (22) 04.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 05.11.2008 DE 102008055862
(54) • *LEUCHTMITTEL-BETRIEBSGERÄT MIT*
POTENTIALTRENUNG
• *LUMINOUS ELEMENT OPERATING*
DEVICE WITH ISOLATION
• *APPAREIL D'EXPLOITATION DE MOYENS*
D'ÉCLAIRAGE AVEC SÉPARATION DE
POTENTIEL
- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) Barth, Alexander, 6861 Alberschwende, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE
(62) 09744976.3 / 2 342 947

H05B 47/105 → (51) **H02J 9/00**

H05B 47/18	→ (51) H05B 45/50
H05H 1/34	→ (51) B23K 35/30
H05H 1/52	→ (51) H01T 13/39
(51) H05K 1/02 (11) 2 952 074 B1 H01R 13/6471 G09B 23/18 H05K 1/11 H05K 3/42	
(25) En (26) En	
(21) 14745727.9 (22) 28.01.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2015	
(86) US 2014/013284 28.01.2014	
(87) WO 2014/120640 2014/32 07.08.2014	
(30) 29.01.2013 US 201361758255 P 27.01.2014 US 201414164320	
(54) • LEITERPLATTE MIT VERSETZTEM DIFFE- RENTIELLEM SIGNALWEGROUTING • PCB HAVING OFFSET DIFFERENTIAL SIGNAL ROUTING • CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ COMPOR- TANT UN ROUTAGE DÉCALÉ DE SIGNAUX DIFFÉRENTIELS	
(73) Amphenol FCI Asia Pte. Ltd., 159 Kampong Ampat No. 04-01/04, KA Place, Singapore 368328, SG	
(72) MINICH, Steven E., Etters, Pennsylvania 17319, US	
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Part- nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts- anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün- chen, DE	
H05K 1/09	→ (51) B82Y 30/00
H05K 1/09	→ (51) C09D 11/037
H05K 1/11	→ (51) H01L 23/32
H05K 3/12	→ (51) C09D 11/037
H05K 3/32	→ (51) B22F 1/00
(51) H05K 3/34 (11) 2 753 158 B1 B65B 25/08	
(25) Ja (26) En	
(21) 12828512.9 (22) 27.08.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.07.2014	
(86) JP 2012/071622 27.08.2012	
(87) WO 2013/031740 2013/10 07.03.2013	
(30) 29.08.2011 JP 2011185695	
(54) • FÖRDERBAND • CONVEYOR • TRANSPORTEUR	
(73) Yokota Technica Limited Company, 437-11, Nibukatamachi Hachioji-shi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0822, JP	
(72) YOKOTA, Yatsuharu, Hachioji-shi Tokyo 193-0822, JP	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) H05K 7/20 (11) 3 305 047 B1 F24F 6/02 F24F 6/04	
(25) En (26) En	
(21) 16726524.8 (22) 27.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) EP 2016/062019 27.05.2016	
(87) WO 2016/193153 2016/49 08.12.2016	
(30) 29.05.2015 GB 201509346	

(54) • VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES DA- TENZENTRUMS UND VORRICHTUNG DAFÜR • A METHOD OF COOLING A DATA CENTRE AND APPARATUS THEREFOR • PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN CENTRE DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ	
(73) Bripco Bvba, Wiegstraat 21, 2000 Antwerp, BE	
(72) ROGERS, Paul, Cheltenham Gloucestershire GL54 5HD, GB	
CROW, Neil, Cheltenham Gloucestershire GL52 6TT, GB	
HICKS, Lucian, Cheltenham Gloucestershire GL52 3LH, GB	
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	
H05K 7/20	→ (51) F28F 3/12
H05K 7/20	→ (51) H01L 23/40
(51) H05K 9/00 (11) 3 155 884 B1	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 15736543.8 (22) 08.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2017	
(86) FR 2015/051512 08.06.2015	
(87) WO 2015/189510 2015/50 17.12.2015	
(30) 13.06.2014 FR 1455387	
(54) • VERBINDUNG MIT ELEKTROMAGNETI- SCHER ABSCHIRMUNG • ELECTROMAGNETIC SHIELDING JOINT • JOINT DE BLINDAGE ELECTROMAGNE- TIQUE	
(73) Getelec, 375 Rue Morane Saulnier, 78530 Buc, FR	
(72) DUSSAILLY, François, F-78470 Saint Rémy les Chevreuses, FR	
(74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 3a rue Petigny, 78000 Versailles, FR	
H05K 9/00	→ (51) H01L 27/146

II.1(2)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

(51) A47J 31/06 (11) 3 065 603 B2 B65D 85/804	
(25) It (26) En	
(21) 14806728.3 (22) 29.10.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2016	
(45) 19.07.2017 B1	
(86) IB 2014/065683 29.10.2014	
(87) WO 2015/075584 2015/21 28.05.2015	
(30) 08.11.2013 IT VR20130243	
(54) • KAPSEL UND SYSTEM ZUR HERSTEL- LUNG VON GETRÄNKEN • CAPSULE AND SYSTEM FOR MAKING BEVERAGES	

• CAPSULE ET SYSTÈME DE FABRICATION DE BOISSONS	
(73) Caffitaly System S.P.A., Via Panigali 38, 40041 Gaggio Montano (BO), IT	
(72) ACCURSI, Giovanni, 40041 Gaggio Montano (Bologna), IT	
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Ve- rona, IT	
B01D 46/00	→ (51) B01D 46/10
(51) B01D 46/10 (11) 2 258 485 B2 B01D 46/24 B01D 46/00 B01D 46/52 B05B 14/435 B05B 14/468 B05B 14/43	
(25) De (26) De	
(21) 10177199.6 (22) 17.03.2006	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 08.12.2010	
(45) 08.05.2013 B1	
(30) 24.03.2005 DE 102005013711	
(54) • Vorrichtung zum Abtrennen von Nass- lack-Overspray • Device for separating liquid coating overspray • Dispositif de séparation de pulvérisations de laque humide	
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
(72) Wieland, Dietmar, 70180, Stuttgart, DE Tobisch, Wolfgang, 70193, Stuttgart, DE Rundel, Klaus, 73730, Esslingen, DE Rajtschan, Alexander, 70469, Stuttgart, DE	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
(62) 06707593.7 / 1 861 205	
B01D 46/24	→ (51) B01D 46/10
B01D 46/52	→ (51) B01D 46/10
B05B 14/43	→ (51) B01D 46/10
B05B 14/435	→ (51) B01D 46/10
B05B 14/46	→ (51) B01D 46/10
B05B 14/468	→ (51) B01D 46/10
B23K 9/073	→ (51) G05B 19/05
B23K 9/10	→ (51) G05B 19/05
B65D 85/804	→ (51) A47J 31/06
(51) C04B 24/38 (11) 1 136 458 B2	
(25) De (26) De	
(21) 01104579.6 (22) 06.03.2001	
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR	
(43) 26.09.2001	
(45) 05.10.2011 B1	
(30) 18.03.2000 DE 10013577	
(54) • Verwendung von Polysacchariden oder Polysaccharidderivaten, die nach Ver- gelung und Heiss-Dampf-Mahltrocknung mittels Gas- oder Wasserdampftrocknung hergestellt wurden, in Baustoffgemischen • Use in building material mixtures of poly- saccharides or their derivatives, produced after gelation and hot vapour mill-drying by gas or water vapour drying, • Utilisation dans les mélanges de maté- riaux de construction, de polysaccharides ou leurs dérivés, produits après gélifica-	

- tion et séchage-broyage sous vapeurs chaudes par séchage à gaz- ou à vapeur d'eau*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) Kiesewetter, René, Dr., 29649 Wietzendorf, DE
- Schlesiger, Hartwig, Dr., 29683 Fallingb.-tel, DE
- Morning, Martin, Dr., 29699 Bomlitz, DE
- Weber, Gunter, Dr., 29683 Fallingb.-tel, DE
- Lange, Werner, Dr., 27374 Visselhövede, DE
- (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **E21B 33/128** (11) **1 315 883 B2**
E21B 43/10
- (25) No (26) En
(21) 01958642.9 (22) 29.06.2001
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 04.06.2003
(45) 01.03.2006 B1
(86) NO 2001/000275 29.06.2001
(87) WO 2002/020941 2002/11 14.03.2002
(30) 08.09.2000 NO 20004509
- (54) • **BOHRLOCHABDICHTUNG**
• **WELL PACKING**
• **GARNISSAGE DE PUIES**
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 2601 Beltline Road, Carrollton TX 75006, US
- (72) FREYER, Jan, 4042 Hafstrfjord, NO
- (74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (60) 06075453.8 / 1 672 166

E21B 43/10 → (51) **E21B 33/128**

- (51) **F01L 1/047** (11) **2 078 829 B2**
F01L 1/053 **F16H 53/02**
- (25) En (26) En
(21) 09000166.0 (22) 08.01.2009
- (84) DE FR
- (43) 15.07.2009
(45) 16.03.2011 B1
(30) 10.01.2008 JP 2008003542
- (54) • **Nockenwellenvorrichtung**
• **Camshaft apparatus**
• **Appareil à arbre à cames**
- (73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- (72) Kuromatsu, Mikio, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- Ueno, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F01L 1/053 → (51) **F01L 1/047****F16H 53/02** → (51) **F01L 1/047****F21K 9/27** → (51) **F21S 8/04**

- (51) **F21S 8/04** (11) **2 518 389 B2**
F21K 9/27 **F21V 3/02**
F21V 5/08 **F21Y 103/10**
F21Y 115/10
- (25) De (26) De
(21) 12165632.6 (22) 26.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
(45) 04.01.2017 B1
(30) 27.04.2011 DE 102011017580

- (54) • **Anordnung zur Lichtabgabe mit einem länglichen optischen Element**
• **Assembly for emitting light with an elongated optical element**
• **Agencement d'émission de lumière avec un élément optique allongé**
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
- (72) Schwaighofer, Andreas, 6850 Dornbirn, AT
- Wessin, Herbert, 6923 Lauterach, AT
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 3/02 → (51) **F21S 8/04****F21V 5/08** → (51) **F21S 8/04****F21Y 103/10** → (51) **F21S 8/04****F21Y 115/10** → (51) **F21S 8/04**

- (51) **G02B 21/36** (11) **1 691 230 B2**
G02B 21/26
- (25) En (26) En
(21) 06000622.8 (22) 12.01.2006
- (84) DE
- (43) 16.08.2006
(45) 01.03.2017 B1
(30) 10.02.2005 JP 2005034110
- (54) • **Lichtmikrografievorrichtung und Steuerungsverfahren dafür**
• **Photo-micrographing device and its control method**
• **Dispositif photo-micrographique et procédé de contrôle**
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) Endo, Hideaki, Hino-shi Tokyo 191-0003, JP
- Kagayama, Akitsugu, Hachioji-shi Tokyo 192-0911, JP
- Yamaguchi, Katsuyoshi, Hino-shi Tokyo 191-0041, JP
- (74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **2 765 467 B2**
B23K 9/073 **B23K 9/10**
G06F 3/00

- (25) Ja (26) En
(21) 12837993.0 (22) 13.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
(45) 04.01.2017 B1
(86) JP 2012/005827 13.09.2012
(87) WO 2013/051200 2013/15 11.04.2013
(30) 06.10.2011 JP 2011221625
- (54) • **SCHWEISSSYSTEM**
• **WELDING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SOUDAGE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) IHARA, Hideaki, Osaka 540-6207, JP
- MATSUMOTO, Kazunori, Osaka 540-6207, JP
- TANAKA, Yoshiaki, Osaka 540-6207, JP
- TAKEMURA, Kousuke, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G06F 3/00 → (51) **G05B 19/05**

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

- (11) **1 232 430** (51) **G06F 3/00**
(87) WO 2001/035201
- (11) **1 473 876** (51) **H04W 52/02**
(87) WO 2003/067820
- (11) **1 477 657** (51) **F02D 41/38**
(87) WO 2003/069146
- (11) **1 481 210** (51) **F25D 29/00**
(87) WO 2003/071209
- (11) **1 499 433** (51) **B01J 8/18**
(87) WO 2003/084656
- (11) **1 511 221** (51) **H04L 12/28**
(87) WO 2004/088927
- (11) **1 521 427** (51) **H04L 29/06**
(87) WO 2004/088927
- (11) **1 562 226** (51) **H01L 21/306**
(87) WO 2004/084574
- (11) **1 604 535** (51) **H04L 12/801**
(87) WO 2004/084574
- (11) **1 630 713** (51) **H04B 1/525**
(87) WO 2004/110748
- (11) **1 633 555** (51) **B32B 5/22**
(87) WO 2004/110748
- (11) **1 670 997** (51) **E04B 1/80**
(87) WO 2005/032811
- (11) **1 696 014** (51) **C09K 3/16**
(87) WO 2005/032811
- (11) **1 748 516** (51) **H01Q 1/52**
(87) WO 2005/032811
- (11) **1 753 256** (51) **H04W 72/04**
(87) WO 2005/032811
- (11) **1 791 337** (51) **H04M 3/22**
(87) WO 2005/032811
- (11) **1 842 891** (51) **C09K 11/06**
(87) WO 2005/032811
- (11) **1 848 284** (51) **A23B 7/16**
(87) WO 2006/086052
- (11) **1 859 446** (51) **G11B 27/10**
(87) WO 2006/095300
- (11) **1 870 141** (51) **A63F 13/00**
(87) WO 2006/095300
- (11) **1 871 461** (51) **A61N 1/10**
(87) WO 2006/108177

(11) 1 891 744 (87) WO 2006/135204	(51) H04M 1/725	(11) 2 230 904 (87) WO 2009/073884	(51) A01N 3/00	(11) 2 353 354 (87) WO 2010/057625	(51) A01C 5/06
(11) 1 909 368 (87) WO 2007/048118	(51) H02H 7/122	(11) 2 233 837 (87) WO 2009/073884	(51) F23R 3/34	(11) 2 359 476 (87) WO 2010/057625	(51) H03K 17/955
(11) 1 909 369 (87) WO 2007/048118	(51) H02H 7/122	(11) 2 239 497 (87) WO 2009/073884	(51) F21S 8/02	(11) 2 370 921 (87) WO 2010/065472	(51) G16H 40/63
(11) 1 938 652 (87) WO 2007/048118	(51) H04W 74/08	(11) 2 249 392 (87) WO 2009/114820	(51) H01L 29/08	(11) 2 371 081 (87) WO 2010/065529	(51) H04L 7/04
(11) 1 943 802 (87) WO 2007/053208	(51) H04L 29/06	(11) 2 257 710 (87) WO 2009/114820	(51) F04D 29/42	(11) 2 378 912 (87) WO 2010/085375	(51) A43C 15/00
(11) 1 985 081 (87) WO 2007/088481	(51) H04L 25/03	(11) 2 266 548 (87) WO 2009/114820	(51) A61K 9/72	(11) 2 389 003 (87) WO 2010/082365	(51) H04N 13/337
(11) 2 006 042 (87) WO 2007/114146	(51) B23B 51/02	(11) 2 272 906 (87) WO 2009/114820	(51) C08K 3/08	(11) 2 391 450 (87) WO 2010/086786	(51) B01L 3/00
(11) 2 021 523 (87) WO 2007/134400	(51) C22F 1/053	(11) 2 280 276 (87) WO 2009/114820	(51) A61B 5/1486	(11) 2 397 678 (87) WO 2010/095454	(51) F02D 41/02
(11) 2 042 738 (87) WO 2008/008348	(51) F04C 18/02	(11) 2 284 357 (87) WO 2009/150117	(51) E21B 19/16	(11) 2 399 796 (87) WO 2010/100586	(51) E05D 15/06
(11) 2 043 671 (87) WO 2008/008348	(51) A61K 38/07	(11) 2 294 150 (87) WO 2009/150117	(51) A61C 13/00	(11) 2 404 485 (87) WO 2010/100586	(51) H05B 37/02
(11) 2 071 317 (87) WO 2008/044329	(51) G01N 21/03	(11) 2 299 224 (87) WO 2010/013893	(51) F28D 1/053	(11) 2 405 074 (87) WO 2010/104345	(51) E04F 15/04
(11) 2 087 627 (87) WO 2008/055222	(51) H04L 1/00	(11) 2 306 353 (87) WO 2010/002645	(51) G16H 40/67	(11) 2 407 557 (87) WO 2010/109342	(51) C12Q 1/68
(11) 2 108 105 (87) WO 2008/083797	(51) G01D 5/244	(11) 2 308 108 (87) WO 2010/013893	(51) H01L 25/075	(11) 2 410 917 (87) WO 2010/109342	(51) A61B 6/03
(11) 2 120 749 (87) WO 2008/070840	(51) A61B 17/70	(11) 2 311 088 (87) WO 2010/020895	(51) H01L 25/065	(11) 2 413 197 (87) WO 2010/114918	(51) G03G 15/08
(11) 2 120 778 (87) WO 2008/102251	(51) A61C 9/00	(11) 2 317 079 (87) WO 2010/020895	(51) F01D 5/28	(11) 2 415 032 (87) WO 2010/116072	(51) G07F 11/62
(11) 2 129 059 (87) WO 2008/123138	(51) H04W 60/00	(11) 2 320 991 (87) WO 2010/022252	(51) A61M 31/00	(11) 2 417 523 (87) WO 2010/121058	(51) G06F 9/46
(11) 2 135 379 (87) WO 2008/115826	(51) H04L 1/00	(11) 2 323 584 (87) WO 2010/017574	(51) A61C 1/16	(11) 2 419 326 (87) WO 2010/123659	(51) B64C 1/12
(11) 2 159 427 (87) WO 2008/115826	(51) H04L 1/00	(11) 2 328 106 (87) WO 2010/009621	(51) G03G 15/08	(11) 2 422 287 (87) WO 2010/123659	(51) G06F 30/367
(11) 2 182 730 (87) WO 2009/037292	(51) F04D 25/06	(11) 2 329 012 (87) WO 2010/021715	(51) C12N 5/073	(11) 2 432 126 (87) WO 2010/135730	(51) H03K 17/96
(11) 2 191 483 (87) WO 2009/037292	(51) H04N 7/18	(11) 2 333 164 (87) WO 2010/021715	(51) E02F 5/10	(11) 2 432 843 (87) WO 2010/135730	(51) C09D 163/00
(11) 2 194 631 (87) WO 2009/037292	(51) H01G 4/30	(11) 2 333 682 (87) WO 2010/027302	(51) G06F 17/50	(11) 2 435 082 (87) WO 2010/136149	(51) A61K 47/02
(11) 2 203 620 (87) WO 2009/042389	(51) H02K 3/50	(11) 2 334 525 (87) WO 2010/027302	(51) B60T 7/12	(11) 2 435 706 (87) WO 2010/136472	(51) F04C 18/02
(11) 2 203 996 (87) WO 2009/045913	(51) E21B 17/02	(11) 2 344 020 (87) WO 2010/045386	(51) G06T 7/73	(11) 2 438 448 (87) WO 2010/141075	(51) H01J 49/16
(11) 2 212 054 (87) WO 2009/058986	(51) H04J 3/00	(11) 2 344 040 (87) WO 2010/046796	(51) A61B 6/00	(11) 2 456 702 (87) WO 2011/010990	(51) B66B 1/24
(11) 2 213 095 (87) WO 2009/057920	(51) B21D 39/06	(11) 2 345 374 (87) WO 2010/046796	(51) A61B 17/04	(11) 2 456 945 (87) WO 2011/011290	(51) B24D 3/10
(11) 2 221 263 (87) WO 2009/057920	(51) H04N 7/08	(11) 2 345 500 (87) WO 2010/046796	(51) B23K 9/10	(11) 2 457 487 (87) WO 2011/014113	(51) A47L 9/19
(11) 2 221 591 (87) WO 2009/071236	(51) B65H 3/12	(11) 2 345 887 (87) WO 2010/051079	(51) G01N 21/25	(11) 2 458 316 (87) WO 2011/014113	(51) F28F 3/12
(11) 2 222 426 (87) WO 2009/071236	(51) H04N 7/08	(11) 2 349 407 (87) WO 2010/051079	(51) A61M 5/168	(11) 2 459 355 (87) WO 2011/013036	(51) B27C 9/04
(11) 2 225 690 (87) WO 2009/081100	(51) G01G 23/01	(11) 2 350 868 (87) WO 2010/039898	(51) G06F 16/00	(11) 2 460 361 (87) WO 2011/013036	(51) H04N 13/194
(11) 2 230 775 (87) WO 2009/081100	(51) B22D 11/12	(11) 2 350 898 (87) WO 2010/036700	(51) G16H 40/63	(11) 2 466 658 (87) WO 2010/059434	(51) H01L 33/50
	(51) G06F 21/60	(11) 2 351 071 (87) WO 2010/059434	(51) H01L 21/3205		
	(51) H04B 7/06				

(11) 2 466 837 (87) WO 2011/019229	(51) H04B 7/0413	(11) 2 540 773 (11) 2 541 369	(51) C08L 33/02 (51) G06F 1/16	(11) 2 602 140 (87) WO 2012/017935	(51) B60K 1/00
(11) 2 472 084 (11) 2 477 731 (87) WO 2011/034840	(51) F02C 7/32 (51) B01F 7/16	(11) 2 544 662 (87) WO 2011/112875	(51) A61K 9/12	(11) 2 602 900 (87) WO 2012/017936	(51) H02J 3/32
(11) 2 480 852 (87) WO 2011/043968	(51) F28F 3/08	(11) 2 551 914 (11) 2 553 605 (87) WO 2011/117593	(51) H01L 31/0216 (51) G06F 17/21	(11) 2 603 844 (87) WO 2012/019350	(51) G06F 3/033
(11) 2 481 058 (87) WO 2011/038342	(51) G21F 5/14	(11) 2 557 370 (87) WO 2011/124111	(51) F24F 13/08	(11) 2 607 854 (11) 2 607 921	(51) G01C 23/00 (51) G01S 11/14
(11) 2 482 382 (87) WO 2011/036963	(51) G06K 7/10	(11) 2 557 663 (11) 2 557 666	(51) H02K 3/51 (51) H02K 3/52	(11) 2 608 960 (87) WO 2012/027043	(51) B32B 27/08
(11) 2 486 349 (87) WO 2011/042308	(51) F25D 23/04	(11) 2 558 025 (87) WO 2011/129949	(51) A61F 2/07	(11) 2 609 129 (87) WO 2012/025699	(51) C08G 14/06
(11) 2 487 482 (11) 2 489 041 (87) WO 2011/044700	(51) G01N 21/84 (51) G10L 19/00	(11) 2 558 871 (87) WO 2011/128694	(51) G01Q 60/60	(11) 2 609 778 (87) WO 2012/025881	(51) G06F 1/3206
(11) 2 491 493 (87) WO 2011/049848	(51) G06F 21/31	(11) 2 559 080 (87) WO 2011/128802	(51) H01L 51/52	(11) 2 612 824 (87) WO 2012/029323	(51) B65D 65/40
(11) 2 494 932 (11) 2 498 671 (87) WO 2011/058244	(51) A61B 17/22 (51) A61B 3/103	(11) 2 564 630 (87) WO 2011/137399	(51) H04W 36/00	(11) 2 613 186 (87) WO 2012/029370	(51) G02B 6/122
(11) 2 499 004 (87) WO 2011/057337	(51) B60B 3/16	(11) 2 568 671 (87) WO 2011/137673	(51) H04L 12/58	(11) 2 614 278 (87) WO 2012/033791	(51) F16K 11/06
(11) 2 501 950 (87) WO 2011/061630	(51) B60K 6/12	(11) 2 570 166 (11) 2 573 970	(51) B01D 27/10 (51) H04W 4/80	(11) 2 618 209 (11) 2 618 276	(51) G02F 1/1343 (51) G06F 21/57
(11) 2 502 038 (87) WO 2011/061447	(51) G01J 3/20	(11) 2 576 117 (87) WO 2011/147600	(51) B23F 9/00	(11) 2 620 815 (11) 2 621 783 (87) WO 2012/045056	(51) G03G 15/01 (51) B60W 10/08
(11) 2 504 126 (87) WO 2011/083953	(51) B24B 37/00	(11) 2 577 094 (87) WO 2011/149390	(51) F16G 11/02	(11) 2 622 335 (87) WO 2012/042380	(51) G01N 27/22
(11) 2 505 319 (11) 2 505 604 (87) WO 2011/065371	(51) B25H 3/00 (51) C08J 5/18	(11) 2 578 929 (11) 2 580 935 (87) WO 2011/154911	(51) F21S 41/255 (51) H04W 52/02	(11) 2 623 416 (11) 2 623 761 (87) WO 2012/043335	(51) B63H 23/24 (51) F02G 5/04
(11) 2 516 856 (87) WO 2011/095935	(51) F04B 23/04	(11) 2 581 197 (11) 2 583 713	(51) B29C 45/26 (51) A61M 16/06	(11) 2 626 553 (11) 2 628 019 (87) WO 2012/050786	(51) F03D 17/00 (51) G01S 1/70
(11) 2 518 078 (87) WO 2011/074717	(51) C07K 1/10	(11) 2 584 014 (11) 2 586 242 (87) WO 2011/160924	(51) C09J 5/02 (51) H04W 36/00	(11) 2 628 449 (11) 2 629 998 (87) WO 2012/052366	(51) A61B 8/00 (51) B60L 3/00
(11) 2 518 547 (87) WO 2011/078033	(51) G02B 6/12	(11) 2 588 313 (87) WO 2012/003198	(51) B32B 27/06	(11) 2 631 935 (11) 2 632 330 (87) WO 2012/091766	(51) H01L 21/67 (51) A61B 5/053
(11) 2 520 848 (11) 2 520 950	(51) F17C 13/04 (51) G01V 1/20	(11) 2 589 484 (87) WO 2012/002340	(51) B29C 70/06	(11) 2 634 402 (87) WO 2012/057065	(51) F02D 23/00
(11) 2 523 004 (11) 2 524 098 (87) WO 2011/083408	(51) B01L 3/00 (51) E05F 5/00	(11) 2 595 129 (11) 2 596 635 (87) WO 2012/012444	(51) G08B 17/10 (51) H04N 19/48	(11) 2 634 574 (11) 2 635 673 (87) WO 2012/061653	(51) G01N 33/49 (51) C12N 1/21
(11) 2 525 419 (11) 2 527 973	(51) H01L 33/50 (51) G06F 9/44	(11) 2 596 983 (87) WO 2012/011437	(51) B60L 50/60	(11) 2 637 045 (11) 2 637 341 (87) WO 2012/060628	(51) H04L 1/16
(11) 2 532 050 (87) WO 2011/095425	(51) H01Q 21/24	(11) 2 597 857 (11) 2 598 175 (87) WO 2012/013701	(51) H04N 1/60 (51) A61K 51/04	(11) 2 637 342 (87) WO 2012/060629	(51) H04L 1/16
(11) 2 536 075 (11) 2 536 195 (87) WO 2011/099289	(51) H04L 12/70 (51) H04B 7/15	(11) 2 599 748 (11) 2 601 427 (87) WO 2012/017146	(51) C01B 37/02 (51) F16H 61/12	(11) 2 639 732	(51) G09C 1/00

(11) 2 642 936 (87) WO 2012/069727	(51) A61B 17/72	(11) 2 684 898 (87) WO 2012/124652	(51) C08B 11/145	(11) 2 729 071 (87) WO 2013/005146	(51) A61B 6/03
(11) 2 647 137 (87) WO 2012/074343	(51) H04L 5/00	(11) 2 685 181 (87) WO 2012/120868	(51) F25B 45/00	(11) 2 729 760 (87) WO 2013/006575	(51) H01L 21/66
(11) 2 649 419 (87) WO 2012/078712	(51) B60W 50/14	(11) 2 687 617 (87) WO 2012/124528	(51) C22C 38/00	(11) 2 731 778 (87) WO 2013/009338	(51) B29B 7/88
(11) 2 651 768 (87) WO 2012/082980	(51) G01B 11/00	(11) 2 688 480 (87) WO 2012/127117	(51) A61B 6/14	(11) 2 732 746 (87) WO 2013/010672	(51) A47L 5/36
(11) 2 651 811 (87) WO 2012/082134	(51) B66B 25/00	(11) 2 689 182 (87) WO 2012/127371	(51) F21V 23/04	(11) 2 734 381 (87) WO 2013/010672	(51) G02B 5/26
(11) 2 652 756 (87) WO 2012/080393	(51) H01F 7/123	(11) 2 690 416 (87) WO 2012/132845	(51) G01J 1/42	(11) 2 735 948 (87) WO 2014/026449	(51) G06F 3/044
(11) 2 652 901 (87) WO 2012/081941	(51) H04L 9/32	(11) 2 690 857 (87) WO 2013/069120	(51) H04N 1/60	(11) 2 735 979 (87) WO 2013/016697	(51) G06F 16/2455
(11) 2 653 162 (87) WO 2012/085499	(51) A61K 31/4412	(11) 2 696 112 (87) WO 2012/139991	(51) F16H 63/42	(11) 2 736 158 (87) WO 2013/016462	(51) H02M 3/337
(11) 2 654 811 (87) WO 2012/086262	(51) A61L 9/12	(11) 2 697 020 (87) WO 2012/147538	(51) B26D 7/06	(11) 2 736 515 (87) WO 2013/020868	(51) A61K 9/48
(11) 2 658 124 (87) WO 2012/094481	(51) H03H 17/02	(11) 2 698 178 (87) WO 2012/150887	(51) A61M 5/145	(11) 2 737 776 (87) WO 2013/020310	(51) H05B 37/02
(11) 2 661 692 (87) WO 2012/093144	(51) G06F 12/06	(11) 2 700 854 (87) WO 2012/150888	(51) F16K 31/40	(11) 2 740 149 (87) WO 2013/020868	(51) H01L 21/225
(11) 2 661 858 (87) WO 2012/096521	(51) H04L 29/06	(11) 2 703 075 (87) WO 2012/150887	(51) B01J 19/00	(11) 2 741 189 (87) WO 2013/020868	(51) G06F 3/048
(11) 2 665 206 (87) WO 2012/100900	(51) H04B 7/26	(11) 2 705 710 (87) WO 2012/150888	(51) H04W 28/18	(11) 2 741 338 (87) WO 2013/020310	(51) H01L 33/38
(11) 2 665 228 (87) WO 2012/101524	(51) G06F 9/50	(11) 2 705 711 (87) WO 2012/150888	(51) H04W 28/18	(11) 2 741 399 (87) WO 2013/020310	(51) H02K 1/27
(11) 2 667 879 (87) WO 2012/103021	(51) A61K 33/00	(11) 2 705 865 (87) WO 2012/156670	(51) A61M 5/32	(11) 2 743 152 (87) WO 2013/020310	(51) B61F 5/24
(11) 2 668 359 (87) WO 2012/101868	(51) G07F 17/00	(11) 2 706 572 (87) WO 2012/168621	(51) H01L 27/15	(11) 2 744 817 (87) WO 2013/020310	(51) C07K 1/14
(11) 2 669 048 (87) WO 2012/102170	(51) A61K 33/00	(11) 2 709 099 (87) WO 2012/168621	(51) H01L 27/15	(11) 2 746 645 (87) WO 2013/020310	(51) C07K 1/14
(11) 2 670 089 (87) WO 2012/104547	(51) A61K 33/00	(11) 2 710 744 (87) WO 2012/168670	(51) H01L 27/15	(11) 2 749 990 (87) WO 2013/020310	(51) C07K 1/14
(11) 2 670 594 (87) WO 2012/10547	(51) A61K 33/00	(11) 2 713 353 (87) WO 2012/168621	(51) H01L 27/15	(11) 2 750 518 (87) WO 2013/020310	(51) C07K 1/14
(11) 2 672 065 (87) WO 2012/107170	(51) A61K 33/00	(11) 2 714 611 (87) WO 2012/168621	(51) H01L 27/15	(11) 2 751 034 (87) WO 2013/020310	(51) C07K 1/14
(11) 2 672 544 (87) WO 2012/108660	(51) A61K 33/00	(11) 2 716 354 (87) WO 2012/165000	(51) H01L 27/15	(11) 2 751 358 (87) WO 2013/020310	(51) C07K 1/14
(11) 2 674 630 (87) WO 2012/115217	(51) A61K 33/00	(11) 2 717 016 (87) WO 2012/170578	(51) H01L 27/15	(11) 2 752 011 (87) WO 2013/020310	(51) C07K 1/14
(11) 2 675 200 (87) WO 2012/108660	(51) A61K 33/00	(11) 2 717 813 (87) WO 2012/170578	(51) H01L 27/15	(11) 2 753 158 (87) WO 2013/020310	(51) C07K 1/14
(11) 2 677 187 (87) WO 2012/115221	(51) A61K 33/00	(11) 2 719 135 (87) WO 2012/168383	(51) H01L 27/15	(11) 2 753 780 (87) WO 2013/020310	(51) C07K 1/14
(11) 2 678 915 (87) WO 2012/114011	(51) A61K 33/00	(11) 2 719 138 (87) WO 2012/170983	(51) H01L 27/15	(11) 2 755 910 (87) WO 2013/020310	(51) C07K 1/14
(11) 2 679 258 (87) WO 2012/115217	(51) A61K 33/00	(11) 2 719 951 (87) WO 2012/173113	(51) H01L 27/15	(11) 2 757 539 (87) WO 2013/020310	(51) C07K 1/14
(11) 2 679 997 (87) WO 2012/115221	(51) A61K 33/00	(11) 2 722 706 (87) WO 2012/173113	(51) H01L 27/15	(11) 2 760 225 (87) WO 2013/020310	(51) C07K 1/14
(11) 2 681 719 (87) WO 2012/116392	(51) A61K 33/00	(11) 2 723 878 (87) WO 2012/175575	(51) H01L 27/15	(11) 2 761 332 (87) WO 2013/020310	(51) C07K 1/14
(11) 2 681 745 (87) WO 2012/118582	(51) A61K 33/00	(11) 2 724 280 (87) WO 2013/003265	(51) H01L 27/15	(11) 2 761 453 (87) WO 2013/020310	(51) C07K 1/14
		(11) 2 725 711 (87) WO 2013/001014	(51) H01L 27/15	(11) 2 761 744 (87) WO 2013/020310	(51) C07K 1/14
		(11) 2 727 133 (87) WO 2013/001014	(51) H01L 27/15		

(11) 2 762 588 (87) WO 2013/047819	(51) C21D 8/02	(11) 2 797 635 (87) WO 2013/101902	(51) A61K 49/00	(11) 2 832 070 (87) WO 2013/144962	(51) H04L 29/06
(11) 2 763 353 (11) 2 764 882 (87) WO 2013/051293	(51) G06F 16/21 (51) A61M 5/20	(11) 2 799 025 (11) 2 799 474 (87) WO 2013/099968	(51) A61B 18/14 (51) C08J 9/26	(11) 2 833 884 (87) WO 2013/149986	(51) A61K 31/4545
(11) 2 765 371 (87) WO 2013/051059	(51) F25B 41/00	(11) 2 801 492 (11) 2 806 429 (87) WO 2013/108701	(51) B60H 1/00 (51) H01B 5/00	(11) 2 840 630 (87) WO 2014/084678	(51) H01M 4/38
(11) 2 765 993 (87) WO 2013/040120	(51) A61K 9/14	(11) 2 806 591 (87) WO 2013/105837	(51) H04L 1/18	(11) 2 846 515 (87) WO 2014/012477	(51) H04L 29/08
(11) 2 766 300 (87) WO 2013/053617	(51) C01B 15/023	(11) 2 808 625 (87) WO 2013/111180	(51) F25B 45/00	(11) 2 847 135 (87) WO 2013/169283	(51) C02F 1/40
(11) 2 766 793 (87) WO 2013/055997	(51) G06F 3/01	(11) 2 810 422 (87) WO 2013/114336	(51) H04L 29/12	(11) 2 848 175 (11) 2 848 465 (87) WO 2013/168768	(51) A47L 9/06 (51) B60N 2/90
(11) 2 767 901 (11) 2 768 008	(51) G06F 9/451 (51) H01J 25/34	(11) 2 811 048 (11) 2 812 100 (87) WO 2013/119544	(51) C23C 4/02 (51) B01D 53/14	(11) 2 848 915 (11) 2 850 837 (87) WO 2013/170988	(51) G01N 21/21 (51) H04N 9/31
(11) 2 770 366 (87) WO 2013/073790	(51) G02F 1/1334	(11) 2 814 212 (87) WO 2013/117125	(51) H04L 12/58	(11) 2 851 190 (11) 2 851 260	(51) B32B 1/08 (51) B61G 7/14
(11) 2 770 598 (87) WO 2013/056325	(51) H02J 3/04	(11) 2 814 350 (87) WO 2013/123206	(51) A01N 25/10	(11) 2 856 247 (87) WO 2013/178740	(51) G02C 7/02
(11) 2 771 041 (87) WO 2013/063033	(51) A61L 27/10	(11) 2 814 444 (87) WO 2013/122870	(51) A61H 23/02	(11) 2 856 584 (87) WO 2013/181183	(51) H01S 3/10
(11) 2 771 348 (87) WO 2013/063149	(51) C07H 7/02	(11) 2 815 153 (87) WO 2013/121126	(51) F16H 61/4096	(11) 2 861 283 (87) WO 2013/186618	(51) A61M 5/34
(11) 2 772 442 (11) 2 774 303 (87) WO 2013/066739	(51) B64G 1/10 (51) H04L 1/00	(11) 2 815 752 (87) WO 2013/122135	(51) A61K 31/513	(11) 2 863 109 (11) 2 863 127	(51) F21S 41/39 (51) F23Q 7/00
(11) 2 775 100 (11) 2 777 479	(51) F01D 5/18 (51) A61B 1/00	(11) 2 817 518 (87) WO 2013/114345	(51) F04D 29/40	(11) 2 863 391 (87) WO 2013/189199	(51) G10L 21/0208
(11) 2 778 791 (11) 2 779 208 (87) WO 2013/076826	(51) G03G 15/08 (51) G01N 30/72	(11) 2 818 412 (87) WO 2013/125218	(51) B64D 11/02	(11) 2 864 704 (87) WO 2014/001992	(51) F23G 5/30
(11) 2 785 281 (87) WO 2013/082583	(51) A61F 2/24	(11) 2 819 126 (11) 2 821 372 (87) WO 2013/126977	(51) H01B 1/00 (51) C02F 3/28	(11) 2 866 988 (87) WO 2014/001066	(51) B27B 17/14
(11) 2 785 286 (87) WO 2013/082182	(51) A61F 2/66	(11) 2 823 262 (87) WO 2013/134255	(51) G01D 5/34	(11) 2 867 081 (87) WO 2014/003672	(51) B60W 10/06
(11) 2 786 469 (87) WO 2013/079840	(51) H02K 1/27	(11) 2 823 383 (87) WO 2013/134488	(51) G06F 3/042	(11) 2 867 720 (87) WO 2014/001495	(51) G02C 7/02
(11) 2 787 387 (87) WO 2013/081438	(51) G03F 7/24	(11) 2 823 390 (87) WO 2013/133438	(51) G06F 3/12	(11) 2 867 873 (87) WO 2014/001800	(51) G08B 13/196
(11) 2 791 846 (87) WO 2013/090166	(51) G06F 21/30	(11) 2 824 506 (11) 2 824 886 (87) WO 2013/152718	(51) G02F 1/1335 (51) H04L 29/06	(11) 2 868 275 (11) 2 869 056 (11) 2 869 094	(51) G06T 3/40 (51) G01N 15/02 (51) G01V 5/00
(11) 2 793 292 (11) 2 795 829 (87) WO 2013/074041	(51) H01M 2/26 (51) H04L 9/12	(11) 2 826 032 (87) WO 2013/136712	(51) G09B 19/00	(11) 2 870 457 (87) WO 2014/005673	(51) G01N 15/10
(11) 2 795 885 (87) WO 2013/096422	(51) G06F 3/16	(11) 2 826 515 (11) 2 828 535 (87) WO 2013/139838	(51) A61M 25/00 (51) F04D 29/66	(11) 2 871 814 (11) 2 873 224 (87) WO 2014/010711	(51) H04L 29/06 (51) H04N 1/00
(11) 2 795 961 (87) WO 2013/095043	(51) H04W 36/08	(11) 2 828 949 (87) WO 2013/139773	(51) H02J 9/06	(11) 2 873 752 (87) WO 2014/010662	(51) C23C 18/44
(11) 2 795 978 (87) WO 2013/070751	(51) H04W 72/12	(11) 2 829 771 (87) WO 2013/141031	(51) F16H 57/04	(11) 2 875 128 (87) WO 2014/013260	(51) C12N 9/14
(11) 2 797 421 (87) WO 2013/093919	(51) A61K 35/28			(11) 2 875 460 (87) WO 2014/014793	(51) G06F 21/10

(11) 2 875 674 (87) WO 2014/012164	(51) H04W 40/24	(11) 2 906 370 (87) WO 2014/059285	(51) B21C 25/08	(11) 2 940 182 (87) WO 2014/084700	(51) C23C 16/44
(11) 2 876 258	(51) F01D 5/18	(11) 2 908 217	(51) G06F 3/01	(11) 2 940 626	(51) G06K 9/46
(11) 2 876 431	(51) B82Y 20/00	(11) 2 911 049 (87) WO 2014/062003	(51) G06T 13/40	(11) 2 940 723 (87) WO 2014/103300	(51) H01L 21/677
(11) 2 879 398	(51) H04N 21/472	(11) 2 911 676 (87) WO 2014/070709	(51) A61K 31/715	(11) 2 940 833	(51) H02K 5/128
(11) 2 879 435 (87) WO 2014/017838	(51) H04W 36/30	(11) 2 913 206 (87) WO 2014/064880	(51) B60C 15/00	(11) 2 941 353 (87) WO 2014/165590	(51) B41J 11/04
(11) 2 880 196 (87) WO 2014/039426	(51) H01J 37/34	(11) 2 914 283 (87) WO 2014/070848	(51) A61K 39/145	(11) 2 943 120 (87) WO 2014/164129	(51) A61B 5/042
(11) 2 881 742 (87) WO 2014/021195	(51) G01N 35/10	(11) 2 914 378 (87) WO 2014/071423	(51) B01J 23/72	(11) 2 943 370 (87) WO 2014/108294	(51) B60L 15/20
(11) 2 882 343 (87) WO 2014/024087	(51) A61B 6/00	(11) 2 915 289 (87) WO 2014/067713	(51) H04L 12/46	(11) 2 943 814 (87) WO 2014/110024	(51) G01V 1/24
(11) 2 882 581 (87) WO 2014/025368	(51) B29C 45/28	(11) 2 916 116	(51) G01J 3/28	(11) 2 944 003 (87) WO 2014/107804	(51) H01S 3/13
(11) 2 883 424 (87) WO 2014/026226	(51) H05B 37/02	(11) 2 916 744 (87) WO 2014/074132	(51) A61B 17/12	(11) 2 944 076 (87) WO 2014/108284	(51) H04M 1/725
(11) 2 884 692	(51) H04L 9/32	(11) 2 917 284 (87) WO 2014/074243	(51) C08L 95/00	(11) 2 946 884 (87) WO 2014/110776	(51) B25B 13/46
(11) 2 885 768 (87) WO 2014/028564	(51) G07C 9/00	(11) 2 917 511 (87) WO 2014/071088	(51) F01D 25/30	(11) 2 948 430 (87) WO 2014/116578	(51) C07D 213/73
(11) 2 886 618	(51) C09D 11/02	(11) 2 918 169	(51) A01L 13/00	(11) 2 950 875 (87) WO 2014/118023	(51) A61M 39/10
(11) 2 887 932 (87) WO 2014/030132	(51) A61K 31/40	(11) 2 918 383 (87) WO 2014/073500	(51) B26B 21/22	(11) 2 951 101 (87) WO 2014/118542	(51) B65D 5/50
(11) 2 888 042 (87) WO 2014/032022	(51) B01J 27/199	(11) 2 919 792 (87) WO 2014/078463	(51) C07H 19/10	(11) 2 951 633 (87) WO 2014/118227	(51) G02B 6/44
(11) 2 891 683 (87) WO 2014/034493	(51) C08L 71/10	(11) 2 923 439 (87) WO 2014/080537	(51) H02M 7/49	(11) 2 952 074 (87) WO 2014/120640	(51) H05K 1/02
(11) 2 891 771	(51) C10L 5/04	(11) 2 924 483	(51) G02B 6/38	(11) 2 952 126 (87) WO 2014/096490	(51) A47J 31/36
(11) 2 891 772	(51) F01K 23/10	(11) 2 925 230 (87) WO 2014/087283	(51) A61B 6/00	(11) 2 953 550 (87) WO 2014/124231	(51) A61B 17/00
(11) 2 892 142 (87) WO 2014/034138	(51) H02M 7/12	(11) 2 925 966 (87) WO 2014/052455	(51) F01C 9/00	(11) 2 954 978 (87) WO 2014/122992	(51) B24B 37/00
(11) 2 895 457 (87) WO 2014/043707	(51) C07C 237/34	(11) 2 927 318	(51) C12N 9/22	(11) 2 955 799	(51) H01R 13/66
(11) 2 895 819 (87) WO 2015/085483	(51) G01S 19/45	(11) 2 928 606 (87) WO 2014/089372	(51) B01L 3/00	(11) 2 956 324 (87) WO 2014/125205	(51) B60J 5/04
(11) 2 898 480 (87) WO 2014/043735	(51) G06T 15/10	(11) 2 930 152 (87) WO 2014/088212	(51) B01D 15/38	(11) 2 959 098 (87) WO 2014/130053	(51) E21B 34/12
(11) 2 900 004	(51) H04W 76/12	(11) 2 930 854	(51) H04B 1/10	(11) 2 960 780	(51) G06F 3/12
(11) 2 900 278 (87) WO 2014/048568	(51) A61K 51/04	(11) 2 932 023 (87) WO 2014/093758	(51) E21B 34/14	(11) 2 961 096	(51) H04L 12/18
(11) 2 901 021 (87) WO 2014/049239	(51) F04D 29/16	(11) 2 932 024 (87) WO 2014/093761	(51) E21B 34/14	(11) 2 961 559 (87) WO 2014/134470	(51) B23K 26/40
(11) 2 903 533 (87) WO 2014/055917	(51) A61B 8/14	(11) 2 932 655 (87) WO 2014/095493	(51) H04L 12/24	(11) 2 962 547 (87) WO 2014/132828	(51) A01G 22/15
(11) 2 904 151 (87) WO 2014/075960	(51) E01B 27/00	(11) 2 935 520 (87) WO 2014/099371	(51) C10G 3/00	(11) 2 963 438	(51) G01S 5/02
(11) 2 904 441 (87) WO 2014/055859	(51) G02B 6/40	(11) 2 937 212	(51) A61F 9/00	(11) 2 963 503 (87) WO 2014/132781	(51) G03H 1/04
(11) 2 905 343 (87) WO 2014/054669	(51) C12P 23/00	(11) 2 939 371 (87) WO 2014/106169	(51) F21S 8/08	(11) 2 963 998	(51) H05B 45/50
(11) 2 905 905	(51) H04B 1/00	(11) 2 939 477 (87) WO 2014/105210	(51) H04W 52/02	(11) 2 964 063 (87) WO 2014/138294	(51) A47J 37/07

(11) 2 964 164 (87) WO 2014/138504	(51) A61F 5/01	(11) 2 993 458 (87) WO 2014/186263	(51) G01M 9/04	(11) 3 027 102 (87) WO 2015/015165	(51) A47L 9/04
(11) 2 965 493 (87) WO 2014/136006	(51) H04L 29/06	(11) 2 996 747 (87) WO 2014/186263	(51) A61M 15/00	(11) 3 027 480 (87) WO 2015/014905	(51) B60W 50/14
(11) 2 967 476 (87) WO 2014/143796	(51) A61B 6/03	(11) 2 997 673 (87) WO 2014/185618	(51) H04L 5/00	(11) 3 032 170 (87) WO 2015/023730	(51) F21V 19/00
(11) 2 972 838 (87) WO 2014/164075	(51) G06F 9/44	(11) 2 999 049 (87) WO 2015/161444	(51) H01Q 21/30	(11) 3 032 754 (87) WO 2015/023660	(51) H04B 1/707
(11) 2 972 842 (87) WO 2014/159123	(51) G06F 9/46	(11) 2 999 967 (87) WO 2014/189842	(51) G01N 33/574	(11) 3 033 036 (87) WO 2015/023412	(51) A61B 34/00
(11) 2 972 870 (87) WO 2014/160367	(51) G06F 11/07	(11) 3 000 745 (87) WO 2014/193786	(51) B65D 43/02	(11) 3 033 441 (87) WO 2015/022780	(51) C23F 11/00
(11) 2 974 172 (87) WO 2014/149601	(51) H04W 40/04	(11) 3 005 065 (87) WO 2014/193863	(51) G06F 3/0488	(11) 3 033 516 (87) WO 2015/022780	(51) F02K 1/82
(11) 2 974 173 (87) WO 2014/150068	(51) H04L 12/931	(11) 3 005 675 (87) WO 2014/190936	(51) H04N 1/21	(11) 3 034 304 (87) WO 2015/022780	(51) B41J 2/19
(11) 2 975 734 (87) WO 2014/147391	(51) H02K 3/24	(11) 3 006 087 (87) WO 2015/002729	(51) A61P 3/10	(11) 3 035 092 (87) WO 2015/046908	(51) G02B 6/136
(11) 2 976 453 (87) WO 2014/147391	(51) D06F 58/02	(11) 3 007 190 (87) WO 2015/002729	(51) H01F 27/32	(11) 3 035 135 (87) WO 2015/024642	(51) G05B 9/02
(11) 2 976 897 (87) WO 2014/149050	(51) H04R 29/00	(11) 3 007 556 (87) WO 2014/199296	(51) A01N 1/02	(11) 3 035 634 (87) WO 2015/024642	(51) H04L 29/06
(11) 2 977 285 (87) WO 2015/093931	(51) B61B 3/00	(11) 3 007 903 (87) WO 2014/198916	(51) B42D 25/346	(11) 3 036 081 (87) WO 2015/025546	(51) B29C 49/46
(11) 2 978 559 (87) WO 2014/160927	(51) B23K 26/06	(11) 3 007 946 (87) WO 2014/198573	(51) B60S 1/50	(11) 3 037 272 (87) WO 2015/030954	(51) B41M 7/00
(11) 2 979 078 (87) WO 2014/165327	(51) G01N 35/00	(11) 3 008 076 (87) WO 2014/198321	(51) C07F 9/655	(11) 3 037 317 (87) WO 2015/028587	(51) B61L 27/00
(11) 2 979 230 (87) WO 2014/160803	(51) G06N 10/00	(11) 3 008 938 (87) WO 2014/198533	(51) H04W 24/00	(11) 3 039 561 (87) WO 2015/028543	(51) G06F 15/16
(11) 2 979 513 (87) WO 2014/160719	(51) H04L 1/18	(11) 3 008 974 (87) WO 2014/199727	(51) H05B 37/02	(11) 3 039 617 (87) WO 2015/028486	(51) G06K 9/20
(11) 2 980 026 (87) WO 2014/157487	(51) B01D 65/00	(11) 3 009 529 (87) WO 2014/202760	(51) C23C 18/16	(11) 3 040 983 (87) WO 2015/034595	(51) G09G 5/00
(11) 2 981 392 (87) WO 2014/165394	(51) B24B 37/26	(11) 3 010 419 (87) WO 2014/210182	(51) A61B 17/00	(11) 3 041 904 (87) WO 2015/029435	(51) C09B 23/14
(11) 2 982 495 (87) WO 2014/201474	(51) B29C 70/44	(11) 3 013 530 (87) WO 2015/000743	(51) F16L 19/00	(11) 3 042 144 (87) WO 2015/038871	(51) B60N 2/888
(11) 2 984 490 (87) WO 2014/171488	(51) G01N 33/92	(11) 3 014 098 (87) WO 2015/010563	(51) F02M 37/00	(11) 3 042 403 (87) WO 2015/038871	(51) H01M 2/20
(11) 2 986 060 (87) WO 2014/160482	(51) H04W 52/02	(11) 3 016 799 (87) WO 2015/004597	(51) F02M 37/00	(11) 3 043 389 (87) WO 2015/029435	(51) H01L 29/786
(11) 2 986 147 (87) WO 2014/171488	(51) A23L 23/00	(11) 3 017 621 (87) WO 2015/006532	(51) H01M 2/10	(11) 3 043 678 (87) WO 2015/041961	(51) A45D 33/00
(11) 2 987 638 (87) WO 2014/171488	(51) B41J 2/165	(11) 3 017 621 (87) WO 2015/010563	(51) H04B 7/06	(11) 3 043 678 (87) WO 2015/038871	(51) F24F 3/06
(11) 2 988 097 (87) WO 2015/012010	(51) G01C 21/36	(11) 3 019 783 (87) WO 2015/004597	(51) F16L 11/08	(11) 3 044 518 (87) WO 2015/037360	(51) B60S 1/38
(11) 2 988 313 (87) WO 2014/171515	(51) H01H 37/32	(11) 3 019 850 (87) WO 2015/006532	(51) F16L 11/08	(11) 3 045 357 (87) WO 2015/040092	(51) B60S 1/38
(11) 2 988 563 (87) WO 2014/173066	(51) H04W 72/04	(11) 3 021 081 (87) WO 2015/004801	(51) G01N 15/14	(11) 3 045 745 (87) WO 2015/040092	(51) F16B 37/14
(11) 2 991 313 (87) WO 2014/173066	(51) H04L 29/08	(11) 3 021 417 (87) WO 2015/127844	(51) G01C 21/00	(11) 3 046 358 (87) WO 2015/044401	(51) H04W 24/02
(11) 2 991 745 (87) WO 2014/178720	(51) B01D 3/08	(11) 3 021 417 (87) WO 2015/127844	(51) G01C 21/00	(11) 3 046 659 (87) WO 2015/044401	(51) B01D 61/36
(11) 2 992 314 (87) WO 2014/177471	(51) G01N 21/359	(11) 3 022 943 (87) WO 2015/009159	(51) H01Q 3/32	(11) 3 047 696 (87) WO 2015/040092	(51) H04W 4/08
		(11) 3 024 039 (87) WO 2015/048563	(51) H04N 21/8358	(11) 3 048 848 (87) WO 2015/048563	(51) H04W 72/12
		(11) 3 024 114 (87) WO 2015/048563	(51) H01L 51/30	(11) 3 049 017 (87) WO 2015/044401	(51) A61C 8/00
			(51) H02J 7/02	(11) 3 049 148 (87) WO 2015/048563	(51) A61N 1/18

(11) 3 049 564 (87) WO 2015/047924	(51) D04H 1/541	(11) 3 074 789 (87) WO 2015/078681	(51) G01T 1/17	(11) 3 099 791 (87) WO 2015/114112	(51) A61P 1/14
(11) 3 049 780 (87) WO 2015/047740	(51) C04B 35/468	(11) 3 075 590	(51) B60K 17/356	(11) 3 099 932 (87) WO 2015/114124	(51) F04B 1/12
(11) 3 049 911 (87) WO 2015/043653	(51) G06F 3/16	(11) 3 076 515	(51) H02J 3/18	(11) 3 100 396 (87) WO 2015/116877	(51) H04L 1/18
(11) 3 053 752 (87) WO 2015/046305	(51) B41M 5/42	(11) 3 077 730 (87) WO 2015/083038	(51) F24C 3/12	(11) 3 100 507 (87) WO 2015/112072	(51) H04W 28/18
(11) 3 053 959 (87) WO 2015/050211	(51) C08K 5/07	(11) 3 077 857 (87) WO 2015/082521	(51) G02B 1/10	(11) 3 100 742 (87) WO 2015/115355	(51) A61K 31/496
(11) 3 054 347	(51) G02F 1/29	(11) 3 078 093 (87) WO 2015/082632	(51) H02H 3/06	(11) 3 101 133 (87) WO 2015/113511	(51) C12N 15/113
(11) 3 054 478	(51) H01L 21/67	(11) 3 078 550	(51) B60L 50/40	(11) 3 102 592 (87) WO 2015/120276	(51) C07K 14/415
(11) 3 054 628	(51) H04L 12/28	(11) 3 078 717 (87) WO 2015/083331	(51) C07F 5/02	(11) 3 102 937 (87) WO 2015/118333	(51) G01N 33/38
(11) 3 056 364	(51) B60H 3/00	(11) 3 078 738	(51) C12N 5/02	(11) 3 102 937 (87) WO 2015/118333	(51) G01N 33/38
(11) 3 056 730	(51) F04B 1/20	(11) 3 079 794 (87) WO 2015/086661	(51) B01D 46/00	(11) 3 103 499	(51) A61M 16/06
(11) 3 057 112	(51) H01F 27/14	(11) 3 079 794 (87) WO 2015/086661	(51) B01D 46/00	(11) 3 103 760	(51) B67C 3/20
(11) 3 057 173 (87) WO 2015/053213	(51) H01P 1/387	(11) 3 080 449 (87) WO 2015/086982	(51) F03H 1/00	(11) 3 103 760	(51) B67C 3/20
(11) 3 058 451 (87) WO 2015/057341	(51) H01P 1/387	(11) 3 082 795 (87) WO 2015/090394	(51) A61K 31/202	(11) 3 104 943 (87) WO 2015/120504	(51) A63B 24/00
(11) 3 058 451 (87) WO 2015/057341	(51) G06F 3/0485	(11) 3 082 796 (87) WO 2015/069108	(51) A61K 31/202	(11) 3 105 631 (87) WO 2015/121335	(51) G02B 26/00
(11) 3 058 630 (87) WO 2015/057915	(51) H01T 13/39	(11) 3 082 796 (87) WO 2015/069108	(51) A61K 31/202	(11) 3 105 691 (87) WO 2015/120370	(51) G06F 16/29
(11) 3 058 927	(51) A61H 23/00	(11) 3 084 355 (87) WO 2015/091991	(51) G01D 11/30	(11) 3 105 939 (87) WO 2015/120885	(51) H04Q 9/00
(11) 3 059 019	(51) B05D 5/06	(11) 3 084 477 (87) WO 2015/091540	(51) G01T 1/20	(11) 3 106 019	(51) A01F 15/07
(11) 3 059 360	(51) E05B 47/06	(11) 3 085 135 (87) WO 2015/091964	(51) H04W 12/08	(11) 3 106 425	(51) G01G 17/04
(11) 3 061 441 (87) WO 2015/060416	(51) A61K 8/46	(11) 3 085 135 (87) WO 2015/091964	(51) H04W 12/08	(11) 3 106 425	(51) G01G 17/04
(11) 3 061 778 (87) WO 2015/060259	(51) C08G 18/72	(11) 3 085 966 (87) WO 2015/092924	(51) F04D 29/32	(11) 3 107 007 (87) WO 2015/123295	(51) G06F 16/583
(11) 3 062 386 (87) WO 2015/070450	(51) H01P 7/04	(11) 3 086 089	(51) G01C 19/5747	(11) 3 107 745 (87) WO 2015/123295	(51) B60J 5/10
(11) 3 062 508	(51) H01P 7/04	(11) 3 086 455	(51) H02M 3/158	(11) 3 108 415 (87) WO 2015/124950	(51) G06N 10/00
(11) 3 062 508	(51) H04N 5/232	(11) 3 089 039 (87) WO 2015/110046	(51) G06F 11/30	(11) 3 109 347 (87) WO 2015/125927	(51) C25D 7/00
(11) 3 063 555 (87) WO 2015/066364	(51) G01S 19/34	(11) 3 089 990 (87) WO 2015/102809	(51) C07K 14/32	(11) 3 109 982 (87) WO 2015/186838	(51) H02K 15/06
(11) 3 064 647	(51) E02B 3/12	(11) 3 091 136	(51) B28B 7/00	(11) 3 111 513 (87) WO 2015/128407	(51) H01R 4/48
(11) 3 065 131	(51) G10L 15/22	(11) 3 092 280 (87) WO 2015/103241	(51) C09J 153/02	(11) 3 112 393	(51) C08G 73/02
(11) 3 065 149 (87) WO 2015/064694	(51) H01F 1/37	(11) 3 092 433 (87) WO 2015/104218	(51) F16L 53/00	(11) 3 113 819 (87) WO 2015/150997	(51) A61M 16/00
(11) 3 066 434 (87) WO 2015/067212	(51) G01G 21/28	(11) 3 092 704 (87) WO 2015/106002	(51) H02K 16/02	(11) 3 114 365 (87) WO 2015/132233	(51) F16D 48/04
(11) 3 066 921	(51) A01K 91/06	(11) 3 095 127 (87) WO 2015/109224	(51) H01L 21/027	(11) 3 114 952 (87) WO 2015/132933	(51) A43B 7/32
(11) 3 067 133 (87) WO 2015/068792	(51) B23B 27/14	(11) 3 095 797	(51) C07K 16/28	(11) 3 115 333	(51) B67C 3/06
(11) 3 070 921	(51) H04N 1/00	(11) 3 098 919 (87) WO 2015/111236	(51) H02G 5/06	(11) 3 115 986	(51) G09B 5/06
(11) 3 071 835 (87) WO 2015/080883	(51) F04C 2/18	(11) 3 099 224 (87) WO 2015/113054	(51) A61B 5/02	(11) 3 116 222 (87) WO 2015/133216	(51) H04L 12/841
(11) 3 073 523 (87) WO 2015/076301	(51) H01L 23/32	(11) 3 099 679 (87) WO 2015/116947	(51) C07D 405/14	(11) 3 118 424	(51) F01K 7/02
(11) 3 073 569	(51) H01Q 19/13			(11) 3 118 817	(51) G06T 17/20

(11) 3 119 568 (87) WO 2015/142557	(51) B26F 1/00	(11) 3 134 897 (87) WO 2015/164575	(51) G10L 19/008	(11) 3 155 560 (87) WO 2015/192117	(51) G06F 3/01
(11) 3 120 169 (87) WO 2015/143189	(51) G01V 1/38	(11) 3 135 414	(51) B23B 35/00	(11) 3 155 823 (87) WO 2015/193597	(51) H04N 21/647
(11) 3 120 323 (87) WO 2015/139937	(51) G06T 7/12	(11) 3 135 419	(51) B29C 64/00	(11) 3 155 884 (87) WO 2015/189510	(51) H05K 9/00
(11) 3 120 722	(51) A43B 23/08	(11) 3 136 742	(51) H04N 21/442	(11) 3 156 832 (87) WO 2016/008144	(51) G02B 6/35
(11) 3 121 340	(51) E02F 3/96	(11) 3 137 693 (87) WO 2015/165909	(51) E03D 11/14	(11) 3 157 465 (87) WO 2015/195893	(51) A61F 2/07
(11) 3 122 603 (87) WO 2015/145062	(51) B60T 8/1755	(11) 3 138 019 (87) WO 2015/165112	(51) G06F 11/36	(11) 3 158 331 (87) WO 2015/192222	(51) G01N 33/68
(11) 3 122 747 (87) WO 2015/144093	(51) A61K 31/5377	(11) 3 139 696	(51) H04W 36/00	(11) 3 158 715 (87) WO 2015/192751	(51) H04L 29/08
(11) 3 123 793 (87) WO 2015/147876	(51) H04W 64/00	(11) 3 140 202 (87) WO 2015/169865	(51) B65B 39/00	(11) 3 158 779 (87) WO 2015/200169	(51) H04W 4/14
(11) 3 124 003	(51) A61H 15/00	(11) 3 140 693 (87) WO 2015/171437	(51) G02C 7/10	(11) 3 158 814 (87) WO 2015/196165	(51) H04W 74/08
(11) 3 125 004 (87) WO 2015/147161	(51) G02B 5/128	(11) 3 140 763 (87) WO 2015/168774	(51) G16B 15/30	(11) 3 158 963 (87) WO 2016/089135	(51) A61B 18/14
(11) 3 125 141	(51) A61N 1/362	(11) 3 141 322 (87) WO 2015/198832	(51) B22F 1/00	(11) 3 159 367 (87) WO 2016/008135	(51) C08L 69/00
(11) 3 125 970 (87) WO 2015/153611	(51) A61M 39/02	(11) 3 142 230 (87) WO 2016/009668	(51) H02K 7/116	(11) 3 160 980 (87) WO 2015/183667	(51) C12N 15/11
(11) 3 126 021 (87) WO 2015/152731	(51) A63C 7/02	(11) 3 143 146 (87) WO 2015/173308	(51) C12N 15/86	(11) 3 161 430 (87) WO 2015/198253	(51) G01G 23/02
(11) 3 126 724 (87) WO 2015/150691	(51) F16K 31/53	(11) 3 143 801 (87) WO 2015/175148	(51) H04W 28/08	(11) 3 161 452 (87) WO 2016/003877	(51) G01N 21/3504
(11) 3 127 525	(51) A61G 13/04	(11) 3 144 980	(51) H01L 31/0352	(11) 3 161 562 (87) WO 2015/198256	(51) G05B 9/03
(11) 3 127 729	(51) B60H 1/00	(11) 3 145 252	(51) H04W 52/02	(11) 3 161 876 (87) WO 2015/200204	(51) H01L 31/048
(11) 3 128 242 (87) WO 2015/145740	(51) F24F 1/00	(11) 3 145 347 (87) WO 2015/177255	(51) A24F 47/00	(11) 3 162 744 (87) WO 2016/023159	(51) H04W 76/30
(11) 3 128 293	(51) H04M 1/05	(11) 3 146 214 (87) WO 2015/179042	(51) F04C 15/06	(11) 3 164 123 (87) WO 2016/001389	(51) A61K 31/155
(11) 3 128 775 (87) WO 2015/151446	(51) H04W 24/02	(11) 3 146 732 (87) WO 2015/177611	(51) H04W 4/70	(11) 3 164 295 (87) WO 2016/001269	(51) B60N 2/235
(11) 3 129 477 (87) WO 2015/157624	(51) C12N 9/12	(11) 3 147 964 (87) WO 2015/178456	(51) H01M 2/10	(11) 3 164 328 (87) WO 2016/001673	(51) B63B 21/50
(11) 3 129 978 (87) WO 2015/153164	(51) G09G 5/02	(11) 3 149 722 (87) WO 2015/184193	(51) G08C 17/02	(11) 3 164 667 (87) WO 2016/003274	(51) G01B 9/02
(11) 3 130 448	(51) B29C 65/22	(11) 3 150 421 (87) WO 2016/134565	(51) B60L 50/50	(11) 3 164 793 (87) WO 2016/003802	(51) G06F 7/04
(11) 3 130 861	(51) F24F 1/00	(11) 3 151 156	(51) G06K 1/18	(11) 3 165 019 (87) WO 2016/003084	(51) G06F 16/955
(11) 3 130 926	(51) G01N 35/10	(11) 3 151 167	(51) G06K 19/077	(11) 3 165 316 (87) WO 2016/002755	(51) B23K 9/10
(11) 3 131 839 (87) WO 2015/160621	(51) B65G 17/08	(11) 3 151 446	(51) H04B 7/06	(11) 3 165 509 (87) WO 2016/002755	(51) C01G 23/04
(11) 3 132 168 (87) WO 2015/155463	(51) F16K 31/524	(11) 3 152 910 (87) WO 2015/185426	(51) H04N 21/235	(11) 3 166 593 (87) WO 2016/007834	(51) A61K 9/06
(11) 3 133 033	(51) B65F 1/00	(11) 3 153 682	(51) F02C 7/18	(11) 3 166 664 (87) WO 2016/007800	(51) A61M 5/32
(11) 3 133 267	(51) F02C 7/18	(11) 3 153 995	(51) G06K 19/07		
(11) 3 133 387 (87) WO 2015/159941	(51) G01N 21/892	(11) 3 154 687 (87) WO 2015/189058	(51) B01J 37/04		
(11) 3 133 448	(51) G05B 19/00	(11) 3 154 779 (87) WO 2015/195358	(51) B32B 7/02		
(11) 3 133 530	(51) G06K 9/00	(11) 3 154 792 (87) WO 2015/191305	(51) B41M 7/00		

(11) 3 167 125 (87) WO 2016/005581	(51) E02F 9/28	(11) 3 182 882 (87) WO 2016/028610	(51) A61B 5/00	(11) 3 202 524 (11) 3 202 621	(51) B29C 64/386 (51) B60Q 1/14
(11) 3 168 215 (11) 3 170 007 (87) WO 2016/008782	(51) C07D 401/12 (51) G01P 15/18	(11) 3 183 702 (87) WO 2016/028706	(51) G06Q 20/40	(11) 3 202 850 (87) WO 2017/078273	(51) C08L 69/00
(11) 3 170 358 (87) WO 2016/010684	(51) H04W 74/08	(11) 3 183 876 (87) WO 2016/028453	(51) H04N 19/176	(11) 3 204 147 (87) WO 2016/055596	(51) B01D 53/94
(11) 3 170 454 (87) WO 2016/009957	(51) A61B 6/03	(11) 3 183 953 (11) 3 184 899	(51) A01G 17/06 (51) F23R 3/20	(11) 3 205 156 (87) WO 2016/056993	(51) H04W 52/38
(11) 3 170 669 (11) 3 170 833	(51) B41J 3/407 (51) C07H 17/08	(11) 3 185 142 (11) 3 185 464	(51) G06F 16/20 (51) H04L 9/08	(11) 3 206 078 (87) WO 2016/056649	(51) G02C 7/06
(11) 3 170 956 (11) 3 171 467	(51) E05F 5/00 (51) H02B 1/14	(11) 3 187 315 (87) WO 2016/032014	(51) B26B 21/22	(11) 3 208 254 (11) 3 208 392	(51) C05D 9/02 (51) E03C 1/10
(11) 3 171 725 (87) WO 2016/014638	(51) A43B 13/14	(11) 3 187 605 (11) 3 188 156 (87) WO 2016/031523	(51) C22C 49/00 (51) G08G 1/16	(11) 3 208 405 (11) 3 209 146 (87) WO 2016/064883	(51) E04H 12/34 (51) A23L 27/12
(11) 3 171 947 (87) WO 2016/012487	(51) A63B 6/00	(11) 3 189 174 (87) WO 2016/034476	(51) C23C 2/12	(11) 3 209 595 (87) WO 2016/064944	(51) B66C 23/20
(11) 3 172 884 (87) WO 2016/014370	(51) G06F 21/31	(11) 3 189 839 (11) 3 190 117 (87) WO 2016/035427	(51) A61K 31/445 (51) C07F 7/08	(11) 3 209 792 (87) WO 2016/062974	(51) C12Q 1/24
(11) 3 173 162 (11) 3 174 115 (87) WO 2016/013533	(51) B29B 7/48 (51) H01L 51/50	(11) 3 190 697 (87) WO 2016/034114	(51) G01K 13/08	(11) 3 209 947 (87) WO 2016/062297	(51) F24F 13/02
(11) 3 174 787 (87) WO 2016/016889	(51) B64C 29/00	(11) 3 191 213 (87) WO 2016/038138	(51) B01D 53/22	(11) 3 210 350 (87) WO 2016/065080	(51) H04L 29/08
(11) 3 174 974 (87) WO 2016/018920	(51) C12N 5/0783	(11) 3 192 497 (11) 3 192 822 (87) WO 2016/093664	(51) A61K 8/66 (51) C08F 293/00	(11) 3 210 384 (87) WO 2016/064308	(51) H04N 21/238
(11) 3 175 662 (87) WO 2016/018551	(51) H04W 72/04	(11) 3 192 822 (87) WO 2016/093664	(51) A01N 43/38	(11) 3 211 146 (11) 3 211 563	(51) E04B 1/343 (51) G06K 9/00
(11) 3 175 910 (87) WO 2016/017491	(51) B01D 61/36	(11) 3 193 596 (87) WO 2016/041071	(51) F16D 55/00	(11) 3 211 592 (87) WO 2016/062228	(51) G06T 3/40
(11) 3 175 972 (87) WO 2016/017155	(51) B22F 3/105	(11) 3 194 801 (87) WO 2016/041752	(51) F16K 47/08	(11) 3 212 325 (87) WO 2016/069856	(51) B01J 23/72
(11) 3 176 405 (11) 3 176 577	(51) F02C 3/10 (51) G01N 31/22	(11) 3 194 824 (87) WO 2016/043718	(51) F16K 47/08	(11) 3 212 982 (87) WO 2016/069971	(51) F16L 23/00
(11) 3 178 230 (87) WO 2016/022835	(51) H04N 19/593	(11) 3 196 131 (11) 3 197 219 (87) WO 2016/021996	(51) B64G 1/00 (51) H04W 76/14	(11) 3 213 021 (87) WO 2016/066163	(51) F27B 3/18
(11) 3 178 292 (87) WO 2016/022211	(51) H04W 52/04	(11) 3 198 984 (87) WO 2016/081430	(51) H04W 80/10	(11) 3 213 459 (87) WO 2016/114841	(51) H04L 9/32
(11) 3 178 815 (87) WO 2016/021524	(51) C07D 241/04	(11) 3 199 280 (11) 3 200 065 (11) 3 200 672 (87) WO 2016/054063	(51) B23B 51/10 (51) G06F 3/12 (51) A61B 1/018	(11) 3 213 577 (87) WO 2016/066280	(51) H04W 72/12
(11) 3 180 128 (87) WO 2016/025856	(51) B01L 3/02	(11) 3 200 704 (87) WO 2016/076964	(51) A61B 17/17	(11) 3 214 155 (11) 3 214 242 (87) WO 2016/067645	(51) C10B 47/44 (51) E05B 85/02
(11) 3 181 262 (11) 3 181 366	(51) B22C 9/04 (51) B41J 2/32	(11) 3 201 077 (87) WO 2016/054209	(51) B64C 27/10	(11) 3 214 862 (87) WO 2016/078090	(51) H04W 24/00
(11) 3 181 561 (11) 3 182 427	(51) C07D 405/12 (51) H01F 38/30	(11) 3 201 564 (87) WO 2016/053677	(51) G06T 17/20	(11) 3 215 048 (87) WO 2016/071315	(51) A61C 8/00
(11) 3 182 586 (11) 3 182 711 (87) WO 2016/024546	(51) H03F 3/26 (51) H04N 21/234	(11) 3 201 703 (87) WO 2016/050981	(51) G05B 19/042	(11) 3 215 815 (87) WO 2016/073130	(51) G01F 25/00
(11) 3 182 757 (87) WO 2016/058147	(51) H04W 36/00	(11) 3 202 292 (11) 3 202 292	(51) A47J 37/06	(11) 3 216 065 (87) WO 2016/073152	(51) H01L 45/00

(11) 3 216 080 (87) WO 2016/070924	(51) H01M 12/08	(11) 3 230 119 (87) WO 2016/091614	(51) B60N 2/07	(11) 3 245 269 (87) WO 2016/113421	(51) C09K 8/02
(11) 3 216 297 (87) WO 2016/072909	(51) H04W 74/08	(11) 3 230 205 (87) WO 2016/078955	(51) C01B 32/956	(11) 3 245 675 (87) WO 2016/113141	(51) H01L 29/778
(11) 3 217 120	(51) F25B 41/04	(11) 3 230 453 (87) WO 2016/042561	(51) C12N 15/113	(11) 3 245 811 (87) WO 2016/114701	(51) H04W 24/02
(11) 3 217 122	(51) F25B 49/02	(11) 3 231 157 (87) WO 2016/094122	(51) H04L 29/06	(11) 3 246 402	(51) C12N 9/04
(11) 3 217 963 (87) WO 2016/077629	(51) A61K 9/22	(11) 3 231 298	(51) A24C 5/34	(11) 3 246 543 (87) WO 2016/113872	(51) F02B 75/04
(11) 3 218 372 (87) WO 2016/075240	(51) C07D 413/12	(11) 3 232 452 (87) WO 2016/091123	(51) H01F 29/00	(11) 3 248 053 (87) WO 2016/118643	(51) G02B 27/22
(11) 3 218 648 (87) WO 2016/075190	(51) F21S 8/04	(11) 3 232 586	(51) H04B 7/185	(11) 3 248 406 (87) WO 2016/115717	(51) H04W 24/02
(11) 3 218 766 (87) WO 2016/074917	(51) G02F 1/1333	(11) 3 234 788 (87) WO 2016/099627	(51) G06F 13/42	(11) 3 249 483 (87) WO 2016/116961	(51) G05B 23/02
(11) 3 219 525	(51) B60J 1/02	(11) 3 234 956 (87) WO 2016/099908	(51) H01B 7/28	(11) 3 249 976 (87) WO 2016/131193	(51) H04W 48/16
(11) 3 220 489	(51) H01R 13/631	(11) 3 235 032 (87) WO 2016/097113	(51) H01M 8/04029	(11) 3 250 100 (87) WO 2016/122362	(51) A47K 10/24
(11) 3 220 979 (87) WO 2016/081238	(51) A61M 5/20	(11) 3 235 460 (87) WO 2016/099212	(51) A61B 34/20	(11) 3 250 695 (87) WO 2016/123122	(51) C07K 14/705
(11) 3 221 209 (87) WO 2016/081177	(51) B62D 55/21	(11) 3 236 117	(51) F16J 15/3268	(11) 3 251 186 (87) WO 2016/123310	(51) H01T 13/14
(11) 3 221 797 (87) WO 2016/078967	(51) G06F 11/36	(11) 3 236 616 (87) WO 2016/115935	(51) H04L 12/24	(11) 3 251 250 (87) WO 2016/160126	(51) H04L 1/00
(11) 3 221 803 (87) WO 2016/081532	(51) G06F 16/14	(11) 3 237 089 (87) WO 2016/105560	(51) B01D 45/12	(11) 3 252 258 (87) WO 2016/086775	(51) E05F 3/10
(11) 3 222 041 (87) WO 2016/081655	(51) H04N 7/14	(11) 3 237 367 (87) WO 2016/105907	(51) C07C 41/22	(11) 3 252 880	(51) H01R 13/627
(11) 3 222 330	(51) A63B 6/00	(11) 3 237 603	(51) C12N 1/36	(11) 3 252 989 (87) WO 2016/075792	(51) H04L 9/08
(11) 3 223 421	(51) G01D 5/244	(11) 3 237 840 (87) WO 2016/105550	(51) G01C 5/00	(11) 3 253 012 (87) WO 2016/124049	(51) H04L 12/723
(11) 3 223 619 (87) WO 2016/083250	(51) A23B 4/28	(11) 3 238 459 (87) WO 2016/102545	(51) H04R 1/10	(11) 3 253 111 (87) WO 2016/121877	(51) H04W 24/10
(11) 3 223 727 (87) WO 2016/085756	(51) A61B 17/32	(11) 3 239 829	(51) G06F 3/0488	(11) 3 253 140 (87) WO 2016/131165	(51) H04W 8/24
(11) 3 225 455	(51) B60L 53/60	(11) 3 241 139 (87) WO 2016/109666	(51) G06F 21/41	(11) 3 254 935 (87) WO 2017/073614	(51) B62D 6/02
(11) 3 225 596	(51) C02F 3/00	(11) 3 241 393 (87) WO 2016/107854	(51) H04W 72/08	(11) 3 256 426 (87) WO 2016/128638	(51) C02F 1/56
(11) 3 225 894	(51) F16L 33/207	(11) 3 241 547	(51) A61K 9/19	(11) 3 256 664 (87) WO 2016/128536	(51) E04B 2/74
(11) 3 226 590 (87) WO 2016/084649	(51) H04W 4/08	(11) 3 242 410	(51) H04B 3/32	(11) 3 257 742	(51) B64C 1/10
(11) 3 226 690 (87) WO 2016/089833	(51) C07D 471/04	(11) 3 242 829 (87) WO 2016/110382	(51) B62D 5/00	(11) 3 257 743	(51) B64C 11/06
(11) 3 227 773 (87) WO 2016/087138	(51) G06F 9/34	(11) 3 242 995 (87) WO 2016/111921	(51) F01N 1/10	(11) 3 258 319	(51) G03F 9/00
(11) 3 227 830 (87) WO 2016/087589	(51) G06T 7/11	(11) 3 243 918 (87) WO 2017/043551	(51) C22C 9/00	(11) 3 258 664	(51) H04L 29/06
(11) 3 227 931 (87) WO 2016/089682	(51) H01L 43/08	(11) 3 244 687 (87) WO 2016/111580	(51) H04W 76/40	(11) 3 259 181 (87) WO 2016/130829	(51) B63B 45/04
(11) 3 228 636 (87) WO 2016/088848	(51) C08F 2/14	(11) 3 244 811 (87) WO 2016/115109	(51) A61B 17/17	(11) 3 259 384 (87) WO 2016/132261	(51) C25D 5/48
(11) 3 228 709 (87) WO 2016/088689	(51) C12N 15/09	(11) 3 245 074 (87) WO 2016/113517	(51) B42D 25/324	(11) 3 260 507 (87) WO 2016/133171	(51) C09D 11/40
(11) 3 229 665 (87) WO 2016/094014	(51) A61B 5/0408			(11) 3 260 691	(51) F02D 41/14

(11) 3 260 704 (87) WO 2016/132465	(51) F04D 29/70	(11) 3 275 258 (87) WO 2016/150525	(51) H04W 72/04	(11) 3 291 178 (87) WO 2016/182989	(51) G06T 7/73
(11) 3 261 236 (87) WO 2016/137700	(51) H02K 41/03	(11) 3 275 753 (87) WO 2016/151965	(51) F02D 41/02	(11) 3 291 467 (87) WO 2016/181371	(51) H04J 3/06
(11) 3 261 335 (87) WO 2016/138196	(51) H04N 5/369	(11) 3 275 878 (87) WO 2016/152207	(51) C07D 401/06	(11) 3 294 079 (87) WO 2016/181695	(51) A41D 13/11
(11) 3 261 553 (87) WO 2016/137700	(51) A61B 10/02	(11) 3 276 344 (87) WO 2016/156644	(51) G01N 31/00	(11) 3 294 361 (87) WO 2016/182096	(51) A61L 31/04
(11) 3 261 577 (87) WO 2016/137972	(51) A61C 3/00	(11) 3 276 756 (87) WO 2016/161201	(51) H01R 13/74	(11) 3 296 004 (87) WO 2016/188645	(51) A63H 17/02
(11) 3 262 383 (87) WO 2016/138011	(51) A61B 6/03	(11) 3 276 834 (87) WO 2016/160427	(51) H03M 3/00	(11) 3 296 052 (87) WO 2016/193153	(51) B23K 26/00
(11) 3 262 802 (87) WO 2016/134945	(51) H04L 12/933	(11) 3 277 368 (87) WO 2016/156012	(51) H04W 8/18	(11) 3 296 154 (87) WO 2016/198837	(51) B60P 1/00
(11) 3 262 896 (87) WO 2016/139053	(51) H05B 33/08	(11) 3 277 476 (87) WO 2016/163127	(51) A61N 1/32	(11) 3 296 648 (87) WO 2016/192782	(51) F24D 17/00
(11) 3 264 073 (87) WO 2016/136218	(51) G01N 22/00	(11) 3 278 325 (87) WO 2016/163127	(51) B29C 45/14	(11) 3 297 799 (87) WO 2016/188645	(51) B27B 17/14
(11) 3 264 400 (87) WO 2016/139053	(51) G09F 9/00	(11) 3 280 012 (87) WO 2016/162531	(51) G09B 19/24	(11) 3 300 326 (87) WO 2016/201708	(51) H04L 29/06
(11) 3 265 365 (87) WO 2016/138855	(51) B62D 25/04	(11) 3 280 166 (87) WO 2016/162531	(51) H01T 13/20	(11) 3 303 460 (87) WO 2016/198837	(51) C08J 9/32
(11) 3 266 127 (87) WO 2016/139852	(51) H04B 10/63	(11) 3 280 855 (87) WO 2016/163127	(51) H04W 24/02	(11) 3 303 843 (87) WO 2016/192782	(51) F04C 25/02
(11) 3 266 942 (87) WO 2016/146418	(51) E02F 9/20	(11) 3 281 423 (87) WO 2016/163127	(51) E05B 35/00	(11) 3 304 380 (87) WO 2016/191725	(51) A61B 5/00
(11) 3 267 104 (87) WO 2016/148828	(51) F23D 1/00	(11) 3 281 638 (87) WO 2016/163127	(51) H04W 4/70	(11) 3 305 047 (87) WO 2016/193153	(51) H05K 7/20
(11) 3 267 115 (87) WO 2016/148828	(51) F24C 15/10	(11) 3 282 013 (87) WO 2016/163127	(51) A61K 39/04	(11) 3 305 480 (87) WO 2016/194409	(51) B25J 15/04
(11) 3 267 262 (87) WO 2016/148828	(51) G03G 15/16	(11) 3 282 015 (87) WO 2016/163127	(51) C12N 9/88	(11) 3 305 704 (87) WO 2016/194409	(51) B66B 1/34
(11) 3 267 734 (87) WO 2016/148828	(51) H04W 24/02	(11) 3 282 015 (87) WO 2016/163127	(51) C12N 15/67	(11) 3 306 110 (87) WO 2016/194409	(51) F15B 11/17
(11) 3 268 598 (87) WO 2016/146418	(51) F02M 35/10	(11) 3 282 482 (87) WO 2016/163059	(51) H01L 27/32	(11) 3 306 415 (87) WO 2016/198597	(51) G04B 9/00
(11) 3 268 664 (87) WO 2016/146595	(51) F21V 23/00	(11) 3 282 792 (87) WO 2016/163059	(51) H04L 5/00	(11) 3 307 726 (87) WO 2016/198597	(51) C07D 401/12
(11) 3 269 072 (87) WO 2016/148828	(51) H04L 5/00	(11) 3 282 917 (87) WO 2016/163059	(51) A47L 15/00	(11) 3 309 465 (87) WO 2016/198597	(51) F24D 19/10
(11) 3 270 141 (87) WO 2016/151457	(51) G01N 21/07	(11) 3 284 447 (87) WO 2016/174493	(51) A61F 2/966	(11) 3 310 005 (87) WO 2016/202289	(51) H04L 12/28
(11) 3 270 238 (87) WO 2016/151457	(51) G05B 9/02	(11) 3 284 500 (87) WO 2016/174493	(51) A61M 15/06	(11) 3 310 151 (87) WO 2016/202289	(51) A01D 41/16
(11) 3 270 242 (87) WO 2016/151457	(51) G05B 15/02	(11) 3 284 569 (87) WO 2016/174493	(51) B29C 41/18	(11) 3 310 213 (87) WO 2016/202289	(51) A47D 1/02
(11) 3 270 455 (87) WO 2016/151457	(51) H01M 10/667	(11) 3 286 324 (87) WO 2016/174493	(51) C12N 15/10	(11) 3 310 328 (87) WO 2016/202289	(51) A61K 8/34
(11) 3 271 620 (87) WO 2016/151457	(51) F16H 59/02	(11) 3 286 414 (87) WO 2016/174493	(51) F01L 13/06	(11) 3 310 679 (87) WO 2016/202289	(51) B65D 33/00
(11) 3 271 988 (87) WO 2016/150815	(51) H02J 3/14	(11) 3 286 930 (87) WO 2016/172254	(51) H04S 7/00	(11) 3 311 681 (87) WO 2016/206975	(51) A24D 3/06
(11) 3 272 544 (87) WO 2016/148212	(51) B41J 15/04	(11) 3 288 244 (87) WO 2016/172254	(51) H04M 1/02	(11) 3 313 498 (87) WO 2016/206975	(51) A61B 5/00
(11) 3 274 544 (87) WO 2016/150917	(51) E21B 33/038	(11) 3 288 779 (87) WO 2016/176080	(51) D02G 3/48	(11) 3 313 557 (87) WO 2016/207434	(51) B01D 67/00
(11) 3 274 614 (87) WO 2016/149820	(51) F16J 15/18	(11) 3 289 418 (87) WO 2016/174187	(51) G05B 23/02	(11) 3 313 784 (87) WO 2016/207434	(51) C01G 28/02
(11) 3 274 761 (87) WO 2016/150778	(51) G02B 27/22	(11) 3 289 627 (87) WO 2016/174156	(51) H01M 6/52	(11) 3 313 905 (87) WO 2016/209381	(51) C08F 210/02
(11) 3 275 045 (87) WO 2016/155391	(51) H01Q 9/04	(11) 3 290 553 (87) WO 2016/174156	(51) D03D 3/02	(11) 3 314 727 (87) WO 2016/207301	(51) H02K 1/18

(11) 3 315 406	(51) B64C 39/02	(11) 3 327 006	(51) C07D 239/24	(11) 3 342 967	(51) E05D 15/10
(11) 3 315 940	(51) G01N 17/00	(11) 3 327 366	(51) F24F 13/06	(11) 3 343 064	(51) F16F 13/10
(11) 3 316 176 (87) WO 2017/030111	(51) H04L 29/06	(11) 3 327 394	(51) F25J 3/04	(11) 3 343 104	(51) F23D 14/04
(11) 3 316 610	(51) H04W 12/08	(11) 3 327 483 (87) WO 2017/018044	(51) F01D 17/06	(11) 3 343 297 (87) WO 2017/033772	(51) G03G 9/125
(11) 3 316 806 (87) WO 2017/000016	(51) A61B 17/34	(11) 3 328 523 (87) WO 2017/016712	(51) B01D 61/36	(11) 3 343 508 (87) WO 2017/086032	(51) G06T 7/73
(11) 3 317 177 (87) WO 2017/001209	(51) B63B 59/04	(11) 3 328 614 (87) WO 2017/017149	(51) B29C 53/06	(11) 3 343 603 (87) WO 2017/033295	(51) H01L 23/473
(11) 3 317 311 (87) WO 2017/001474	(51) C08F 210/06	(11) 3 329 813	(51) A47J 37/10	(11) 3 343 634	(51) H01L 27/32
(11) 3 317 990 (87) WO 2017/017667	(51) H04L 1/08	(11) 3 329 818	(51) A47J 43/07	(11) 3 343 851 (87) WO 2017/039421	(51) H04L 12/841
(11) 3 318 021 (87) WO 2017/003340	(51) H04L 12/58	(11) 3 331 879 (87) WO 2017/023941	(51) C07D 413/14	(11) 3 344 904 (87) WO 2017/040532	(51) F16K 31/00
(11) 3 318 501 (87) WO 2017/002931	(51) B65D 1/28	(11) 3 333 010	(51) B60N 2/30	(11) 3 345 730 (87) WO 2017/038740	(51) B25J 13/08
(11) 3 320 374 (87) WO 2017/004824	(51) G01T 1/24	(11) 3 333 086	(51) B64G 1/00	(11) 3 346 127	(51) F04B 35/04
(11) 3 320 629 (87) WO 2017/007292	(51) H04B 17/21	(11) 3 333 442	(51) F16D 65/00	(11) 3 346 932 (87) WO 2017/043969	(51) A61B 17/29
(11) 3 320 798 (87) WO 2017/006584	(51) A44B 19/16	(11) 3 333 489	(51) F24C 15/02	(11) 3 346 975 (87) WO 2017/041904	(51) A61K 8/33
(11) 3 320 969	(51) B01J 21/08	(11) 3 333 774	(51) G06K 13/08	(11) 3 346 975 (87) WO 2017/041904	(51) A61K 8/33
(11) 3 321 146	(51) B61F 1/00	(11) 3 333 931	(51) H01M 2/06	(11) 3 347 500 (87) WO 2017/041862	(51) C21D 9/22
(11) 3 321 847 (87) WO 2018/058481	(51) H04M 1/02	(11) 3 335 213 (87) WO 2017/027753	(51) G09B 23/28	(11) 3 347 568 (87) WO 2017/044942	(51) E21B 43/12
(11) 3 321 926 (87) WO 2017/006547	(51) G10K 11/178	(11) 3 335 473 (87) WO 2017/029597	(51) H04W 48/12	(11) 3 347 741 (87) WO 2017/041221	(51) G01T 1/24
(11) 3 322 203	(51) B61F 1/00	(11) 3 335 905	(51) B60C 1/00	(11) 3 347 933 (87) WO 2017/044195	(51) H01M 2/10
(11) 3 321 926 (87) WO 2017/006547	(51) G10K 11/178	(11) 3 336 154	(51) C09J 7/26	(11) 3 348 175 (87) WO 2018/066866	(51) A47G 19/22
(11) 3 322 344 (87) WO 2017/009735	(51) H04R 27/00	(11) 3 336 403	(51) F16L 51/00	(11) 3 348 691 (87) WO 2017/043066	(51) D04H 1/732
(11) 3 322 648 (87) WO 2017/011020	(51) H04R 27/00	(11) 3 336 445	(51) F24H 4/02	(11) 3 348 721 (87) WO 2017/044195	(51) A47G 19/22
(11) 3 322 857 (87) WO 2017/009180	(51) H04R 27/00	(11) 3 336 723	(51) F24H 4/02	(11) 3 348 754 (87) WO 2017/044195	(51) A47G 19/22
(11) 3 323 587	(51) A61B 8/00	(11) 3 337 811 (87) WO 2017/012289	(51) G06F 16/22	(11) 3 348 758 (87) WO 2017/044195	(51) A47G 19/22
(11) 3 323 780	(51) B65D 81/36	(11) 3 337 811 (87) WO 2017/012289	(51) C07H 15/203	(11) 3 348 933 (87) WO 2017/044195	(51) H01M 2/10
(11) 3 324 085	(51) E01F 13/12	(11) 3 339 076 (87) WO 2017/033615	(51) B60K 17/06	(11) 3 349 051 (87) WO 2017/041212	(51) G02B 27/01
(11) 3 324 554 (87) WO 2017/010831	(51) E01F 13/12	(11) 3 339 451 (87) WO 2017/034207	(51) C12Q 1/70	(11) 3 349 759 (87) WO 2017/046108	(51) A61K 31/538
(11) 3 324 589 (87) WO 2017/010623	(51) B29C 49/56	(11) 3 339 549	(51) E06B 1/02	(11) 3 349 866 (87) WO 2017/046154	(51) A62C 3/07
(11) 3 324 870 (87) WO 2017/011935	(51) C01B 13/02	(11) 3 339 746	(51) A47J 27/04	(11) 3 349 948 (87) WO 2017/046682	(51) B25H 5/00
(11) 3 325 194 (87) WO 2017/012841	(51) F16K 11/22	(11) 3 339 955 (87) WO 2017/030109	(51) G03F 1/64	(11) 3 350 799 (87) WO 2017/048998	(51) G10H 1/44
(11) 3 325 491 (87) WO 2017/013573	(51) H04W 4/90	(11) 3 340 283 (87) WO 2017/030073	(51) H01L 21/306	(11) 3 351 273 (87) WO 2017/048998	(51) A61L 27/36
(11) 3 325 672 (87) WO 2017/014699	(51) H04L 25/02	(11) 3 340 350 (87) WO 2017/029967	(51) C08G 65/38	(11) 3 352 440 (87) WO 2017/048998	(51) H04M 1/725
(11) 3 326 443	(51) A61B 18/12	(11) 3 340 908 (87) WO 2017/032634	(51) A61B 17/54		
	(51) B22F 5/00	(11) 3 341 617 (87) WO 2017/032423	(51) F16B 25/00		
	(51) C07F 9/22	(11) 3 342 585 (87) WO 2017/090844	(51) B29D 30/06		
	(51) C21B 5/06	(11) 3 342 951 (87) WO 2017/056630	(51) E04D 1/28		
	(51) A01D 34/00				

(11) 3 352 499 (87) WO 2017/051846	(51) H04W 28/06	(11) 3 368 406 (87) WO 2017/074237	(51) B63B 35/44	(11) 3 380 496 (87) WO 2017/112733	(51) C07K 14/32
(11) 3 352 508 (87) WO 2017/048013	(51) H04W 52/36	(11) 3 369 287 (87) WO 2017/074806	(51) H04W 76/28	(11) 3 380 539 (87) WO 2017/089103	(51) C08G 18/48
(11) 3 352 915 (87) WO 2017/051086	(51) B05B 11/00	(11) 3 369 738 (87) WO 2017/078505	(51) C07H 1/00	(11) 3 381 264 (87) WO 2017/089103	(51) A01D 43/10
(11) 3 353 001 (87) WO 2017/050485	(51) B60H 1/00	(11) 3 369 900 (87) WO 2017/078505	(51) F01N 3/20	(11) 3 381 389 (87) WO 2017/089103	(51) A61B 17/72
(11) 3 355 592 (87) WO 2017/051086	(51) H04R 25/00	(11) 3 370 598 (87) WO 2017/108215	(51) A61B 5/00	(11) 3 381 790 (87) WO 2017/089103	(51) B63H 20/00
(11) 3 356 142 (87) WO 2017/055970	(51) B32B 27/08	(11) 3 371 064 (87) WO 2017/076523	(51) B65C 9/36	(11) 3 383 016 (87) WO 2017/113176	(51) H04N 1/00
(11) 3 356 462 (87) WO 2017/056331	(51) C08L 7/00	(11) 3 371 345 (87) WO 2017/078832	(51) C23C 22/62	(11) 3 383 102 (87) WO 2017/113176	(51) H04L 29/06
(11) 3 356 497 (87) WO 2017/058976	(51) C10G 47/12	(11) 3 371 420 (87) WO 2017/076943	(51) F01D 25/16	(11) 3 383 129 (87) WO 2017/113378	(51) H04B 7/06
(11) 3 356 778 (87) WO 2017/058432	(51) G01L 9/00	(11) 3 371 451 (87) WO 2017/077060	(51) F04B 23/02	(11) 3 383 296 (87) WO 2017/096199	(51) A61B 17/72
(11) 3 356 911 (87) WO 2017/055830	(51) G06F 3/01	(11) 3 372 201 (87) WO 2017/077060	(51) F04B 23/02	(11) 3 383 401 (87) WO 2017/096095	(51) A61K 31/5377
(11) 3 356 979 (87) WO 2017/058356	(51) H04B 1/3827	(11) 3 372 686 (87) WO 2017/075784	(51) A61F 2/38	(11) 3 383 444 (87) WO 2017/096188	(51) A61L 27/24
(11) 3 357 224 (87) WO 2017/054990	(51) H04M 3/08	(11) 3 373 308 (87) WO 2017/077763	(51) C12N 15/12	(11) 3 383 668 (87) WO 2017/092892	(51) B60C 11/00
(11) 3 358 182 (87) WO 2017/054990	(51) F04B 17/03	(11) 3 373 354 (87) WO 2017/077883	(51) G21K 4/00	(11) 3 383 694 (87) WO 2017/093113	(51) B60L 15/20
(11) 3 359 053 (87) WO 2017/062640	(51) A61B 17/00	(11) 3 373 516 (87) WO 2017/076188	(51) H01L 51/46	(11) 3 383 872 (87) WO 2017/093301	(51) C07D 417/14
(11) 3 359 223 (87) WO 2017/062938	(51) A61M 5/32	(11) 3 373 737 (87) WO 2017/076188	(51) H04L 12/24	(11) 3 384 137 (87) WO 2017/093565	(51) F01L 13/00
(11) 3 359 432 (87) WO 2017/060128	(51) B60T 8/32	(11) 3 373 756 (87) WO 2017/080852	(51) A23F 5/18	(11) 3 384 243 (87) WO 2017/092904	(51) G05D 1/02
(11) 3 360 979 (87) WO 2017/060128	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 373 934 (87) WO 2017/151266	(51) A41B 1/16	(11) 3 385 122 (87) WO 2017/092904	(51) B60Q 1/14
(11) 3 361 259 (87) WO 2017/060128	(51) G01N 33/68	(11) 3 373 934 (87) WO 2017/083789	(51) A61K 31/4709	(11) 3 385 185 (87) WO 2017/092904	(51) B60Q 1/14
(11) 3 361 493 (87) WO 2017/060128	(51) H01K 1/32	(11) 3 374 174 (87) WO 2017/079772	(51) B31B 70/60	(11) 3 385 185 (87) WO 2017/092904	(51) B65D 17/00
(11) 3 361 641 (87) WO 2017/060128	(51) H03M 7/40	(11) 3 374 602 (87) WO 2017/080924	(51) F01D 25/16	(11) 3 386 212 (87) WO 2017/092904	(51) H04R 3/00
(11) 3 362 355 (87) WO 2017/064646	(51) B64C 1/06	(11) 3 375 008 (87) WO 2016/172740	(51) F01D 25/16	(11) 3 386 229 (87) WO 2017/092904	(51) H04W 16/14
(11) 3 363 346 (87) WO 2017/064646	(51) A61B 3/10	(11) 3 375 484 (87) WO 2017/081826	(51) H01L 21/3065	(11) 3 386 840 (87) WO 2017/097572	(51) B62D 21/11
(11) 3 363 402 (87) WO 2017/064646	(51) A61B 90/98	(11) 3 375 748 (87) WO 2017/081826	(51) A61N 5/10	(11) 3 387 011 (87) WO 2017/097815	(51) C07K 14/705
(11) 3 363 709 (87) WO 2017/064646	(51) B61K 7/10	(11) 3 377 727 (87) WO 2017/087737	(51) B66D 1/30	(11) 3 387 717 (87) WO 2017/099872	(51) H01S 3/131
(11) 3 363 856 (87) WO 2017/064935	(51) C08L 21/00	(11) 3 378 434 (87) WO 2017/125621	(51) E21B 43/12	(11) 3 388 093 (87) WO 2017/099872	(51) A61M 1/00
(11) 3 364 507 (87) WO 2017/064935	(51) H01R 13/7197	(11) 3 378 561 (87) WO 2017/125621	(51) A61C 8/00	(11) 3 388 232 (87) WO 2017/099872	(51) B32B 7/12
(11) 3 364 522 (87) WO 2017/068558	(51) B60L 53/38	(11) 3 378 753 (87) WO 2017/085856	(51) B01L 3/02	(11) 3 389 135 (87) WO 2017/097123	(51) H01Q 1/27
(11) 3 364 765 (87) WO 2017/068558	(51) A21B 1/48	(11) 3 379 051 (87) WO 2017/085856	(51) B62K 27/00	(11) 3 389 219 (87) WO 2017/097123	(51) H04L 12/24
(11) 3 364 910 (87) WO 2017/069366	(51) A61C 5/00	(11) 3 379 939 (87) WO 2017/089165	(51) F02B 31/00	(11) 3 389 425 (87) WO 2017/106667	(51) A41D 27/10
(11) 3 366 123 (87) WO 2017/069366	(51) A01K 47/06	(11) 3 380 468 (87) WO 2017/089587	(51) A23G 9/32	(11) 3 389 539 (87) WO 2017/102898	(51) A61B 34/20
(11) 3 366 259 (87) WO 2017/069366	(51) A61C 8/00		(51) C07D 403/14	(11) 3 390 058 (87) WO 2017/100816	(51) B22F 3/105
(11) 3 367 616 (87) WO 2017/069366	(51) H04L 12/723			(11) 3 390 227 (87) WO 2017/106094	(51) H04B 7/185
(11) 3 367 631 (87) WO 2017/069366	(51) H04L 29/06				

(11) 3 390 818 (87) WO 2017/129327	(51) F04B 15/02	(11) 3 409 991 (87) WO 2017/130234	(51) F16L 15/04	(11) 3 425 569 (11) 3 427 820 (11) 3 427 973 (11) 3 428 007 (11) 3 428 008 (11) 3 428 289 (11) 3 428 547 (11) 3 428 572 (11) 3 428 913 (11) 3 429 697 (87) WO 2017/160173	(51) G06K 19/067 (51) B01J 20/30 (51) B60B 5/02 (51) B60N 2/30 (51) B60N 2/30 (51) C12Q 1/68 (51) F24D 19/10 (51) G01B 11/06 (51) G10H 1/055 (51) A62C 5/00
(11) 3 390 841 (87) WO 2017/103104	(51) F15B 11/042	(11) 3 410 681 (11) 3 411 154 (87) WO 2017/136209	(51) H04M 1/725 (51) B05B 1/12	(11) 3 430 192 (87) WO 2017/158183	(51) C08G 18/40
(11) 3 391 589 (87) WO 2017/102595	(51) H04L 12/24	(11) 3 412 014 (87) WO 2017/136064	(51) H04L 29/06	(11) 3 430 972 (11) 3 431 136 (11) 3 431 304 (11) 3 431 367 (11) 3 432 515 (87) WO 2017/173667	(51) A61B 1/267 (51) A61N 1/36 (51) B42D 25/41 (51) B62D 15/02 (51) H04L 12/24
(11) 3 391 621 (87) WO 2017/105599	(51) H04L 29/08	(11) 3 412 270 (11) 3 412 700 (11) 3 414 793 (87) WO 2017/137634	(51) A61G 13/06 (51) C08G 65/12 (51) H01Q 3/14	(11) 3 433 008 (87) WO 2017/162554	(51) B01D 67/00
(11) 3 391 722 (11) 3 391 774 (87) WO 2017/104918	(51) A01C 9/02 (51) A45D 40/00	(11) 3 416 352 (11) 3 417 181 (87) WO 2017/143058	(51) H04L 29/08 (51) F16B 41/00	(11) 3 433 327 (87) WO 2017/162462	(51) C09G 1/04
(11) 3 392 929 (11) 3 394 271 (87) WO 2017/108817	(51) H01M 2/14 (51) C12N 15/867	(11) 3 417 463 (87) WO 2017/140747	(51) H01F 3/02	(11) 3 433 552 (87) WO 2017/167620	(51) F25D 3/12
(11) 3 394 624 (87) WO 2017/109320	(51) G01R 31/00	(11) 3 417 702 (11) 3 417 975 (11) 3 418 019 (11) 3 418 523 (87) WO 2018/021482	(51) A01K 97/00 (51) B23K 9/095 (51) B29B 15/12 (51) B60K 5/04	(11) 3 434 242 (11) 3 434 307 (11) 3 434 431 (11) 3 435 374 (87) WO 2017/162017	(51) G10L 17/06 (51) A61G 1/056 (51) A61M 16/04 (51) B26B 21/52 (51) G10L 17/08
(11) 3 398 315 (87) WO 2017/117259	(51) H04L 29/06	(11) 3 419 794 (87) WO 2017/144713	(51) B25J 9/00	(11) 3 435 929 (87) WO 2017/168190	(51) A61F 2/915
(11) 3 398 383 (87) WO 2017/114576	(51) H04W 52/46	(11) 3 419 953 (87) WO 2017/144698	(51) C05C 9/00	(11) 3 436 087 (87) WO 2017/168195	(51) A61L 15/26
(11) 3 399 847 (11) 3 400 688 (87) WO 2017/120270	(51) B23K 35/30 (51) G06F 13/36	(11) 3 420 198 (87) WO 2017/144805	(51) F01D 9/04	(11) 3 436 489 (87) WO 2017/168325	(51) C08F 218/18
(11) 3 400 739 (87) WO 2017/118489	(51) H04W 72/04	(11) 3 420 238 (87) WO 2017/182434	(51) F16B 5/06	(11) 3 436 930 (87) WO 2017/172232	(51) G06F 9/38
(11) 3 400 900 (11) 3 402 103 (11) 3 402 206 (11) 3 402 960 (87) WO 2017/123579	(51) A61F 2/00 (51) H04L 1/00 (51) H04N 19/91 (51) E21B 33/13	(11) 3 420 655 (87) WO 2017/144838	(51) H04J 3/14	(11) 3 437 420 (87) WO 2017/171592	(51) H04W 28/24
(11) 3 403 894 (11) 3 405 593 (87) WO 2017/125147	(51) B60G 1/00 (51) C22C 38/00	(11) 3 420 883 (11) 3 421 400 (11) 3 421 503 (87) WO 2017/084401	(51) A61B 1/00 (51) B66B 1/30 (51) C08B 37/16	(11) 3 438 128 (11) 3 438 759 (87) WO 2017/170511	(51) B32B 7/06 (51) C07K 16/28 (51) G03G 15/08
(11) 3 405 680 (87) WO 2017/127629	(51) F04D 29/42	(11) 3 422 359 (87) WO 2017/145268	(51) G21C 3/328	(11) 3 439 815 (87) WO 2017/158122	(51) B22F 3/02
(11) 3 405 799 (87) WO 2017/125721	(51) G01R 27/02	(11) 3 422 411 (11) 3 422 528 (11) 3 422 537 (11) 3 422 734 (11) 3 423 193 (87) WO 2017/151753	(51) H01L 27/15 (51) H02J 7/00 (51) H02K 5/08 (51) H04R 1/10 (51) B05B 12/02	(11) 3 439 957 (87) WO 2017/176298	(51) B64D 11/00
(11) 3 405 833 (87) WO 2017/125959	(51) G02C 1/08	(11) 3 423 534 (87) WO 2017/151593	(51) C09D 5/00		
(11) 3 406 071 (87) WO 2018/126011	(51) H04L 29/06	(11) 3 423 840 (87) WO 2017/149234	(51) G01N 35/04		
(11) 3 406 146 (87) WO 2017/124957	(51) A24F 47/00	(11) 3 424 130 (87) WO 2017/148549	(51) H02K 1/24		
(11) 3 406 330 (11) 3 406 843 (11) 3 407 092 (87) WO 2018/181395	(51) B01F 7/22 (51) E21B 41/00 (51) G01T 7/00	(11) 3 424 178 (87) WO 2017/152050	(51) G06F 21/44		
(11) 3 407 806 (87) WO 2017/129718	(51) A61B 17/16				
(11) 3 408 942 (87) WO 2017/127977	(51) H04B 1/04				
(11) 3 409 825 (51) D06F 58/10					

(11) 3 440 261 (87) WO 2017/174171	(51) E01B 27/00	(11) 3 450 283	(51) B62D 5/04	(11) 3 465 788 (87) WO 2017/203174	(51) H01L 41/312
(11) 3 440 302 (87) WO 2017/174602	(51) E06C 1/12	(11) 3 450 659	(51) E05B 65/00	(11) 3 466 250	(51) A01G 17/08
(11) 3 440 361 (87) WO 2017/175048	(51) F04D 13/06	(11) 3 450 703	(51) F01D 25/24	(11) 3 466 388	(51) A61F 13/537
(11) 3 441 330	(51) B65G 51/06	(11) 3 450 785	(51) F16D 7/02	(11) 3 466 389	(51) A61F 13/537
(11) 3 441 952 (87) WO 2017/178100	(51) G08B 13/08	(11) 3 451 466	(51) H01R 25/14	(11) 3 466 768	(51) B60R 16/023
(11) 3 442 700 (87) WO 2017/178100	(51) B01J 20/24	(11) 3 451 875 (87) WO 2017/191523	(51) A47F 3/04	(11) 3 466 861	(51) B66C 23/34
(11) 3 442 704 (87) WO 2017/178636	(51) B01L 3/00	(11) 3 452 356 (87) WO 2018/007141	(51) B61D 35/00	(11) 3 467 054	(51) C09D 11/037
(11) 3 443 132 (87) WO 2017/178611	(51) C21C 5/46	(11) 3 453 247	(51) A01D 78/10	(11) 3 467 250	(51) E06B 5/16
(11) 3 443 557 (87) WO 2017/178329	(51) G10L 19/26	(11) 3 453 958	(51) F21V 29/70	(11) 3 467 528	(51) G01R 33/00
(11) 3 444 894	(51) H01Q 1/24	(11) 3 455 929 (87) WO 2018/015115	(51) H02K 9/10	(11) 3 467 832	(51) G06F 13/16
(11) 3 445 105 (87) WO 2017/179133	(51) H04W 72/02	(11) 3 456 798	(51) C09K 11/66	(11) 3 467 899	(51) H01M 2/10
(11) 3 445 108	(51) H04W 72/02	(11) 3 456 818	(51) C12N 5/0783	(11) 3 468 104 (87) WO 2017/203904	(51) H04L 12/46
(11) 3 445 148 (87) WO 2017/182261	(51) A01C 1/06	(11) 3 456 904	(51) E04H 6/00	(11) 3 468 340 (87) WO 2017/211547	(51) A01C 23/00
(11) 3 445 184 (87) WO 2017/182922	(51) A24F 13/20	(11) 3 456 955	(51) F03B 13/00	(11) 3 468 867 (87) WO 2017/216244	(51) B63J 3/04
(11) 3 445 641 (87) WO 2017/182723	(51) B62D 25/02	(11) 3 457 479	(51) H01M 8/0668	(11) 3 468 882 (87) WO 2017/212176	(51) B65D 5/32
(11) 3 445 914 (87) WO 2017/182842	(51) E01F 13/06	(11) 3 457 987 (87) WO 2017/200821	(51) A61F 2/24	(11) 3 468 972 (87) WO 2017/216706	(51) C07D 471/04
(11) 3 445 921 (87) WO 2018/167042	(51) E03C 1/084	(11) 3 459 731	(51) B32B 17/10	(11) 3 469 024 (87) WO 2017/216678	(51) C08L 69/00
(11) 3 446 364 (87) WO 2017/182077	(51) H01Q 1/32	(11) 3 459 871	(51) B65D 5/18	(11) 3 469 727 (87) WO 2017/215730	(51) H04B 7/06
(11) 3 446 582 (87) WO 2017/183545	(51) A41D 13/11	(11) 3 459 873	(51) B65D 85/804	(11) 3 469 901	(51) A01M 7/00
(11) 3 446 649	(51) A61B 17/3207	(11) 3 460 840	(51) H01L 23/40	(11) 3 469 904	(51) A01M 7/00
(11) 3 447 217	(51) E05B 63/20	(11) 3 460 949 (87) WO 2017/199604	(51) H02J 13/00	(11) 3 470 241 (87) WO 2017/217143	(51) B60C 3/04
(11) 3 447 240	(51) E21B 47/09	(11) 3 461 357	(51) A43B 1/04	(11) 3 470 548 (87) WO 2017/217750	(51) C23C 22/05
(11) 3 447 401 (87) WO 2017/183207	(51) F24F 11/63	(11) 3 461 694	(51) B60R 21/13	(11) 3 470 615	(51) E06B 9/86
(11) 3 447 725 (87) WO 2017/183923	(51) G06T 7/00	(11) 3 462 299	(51) G06F 3/06	(11) 3 470 720 (87) WO 2017/213048	(51) F16L 15/04
(11) 3 448 182 (87) WO 2017/186874	(51) A24F 23/02	(11) 3 463 241 (87) WO 2017/202905	(51) A61G 5/10	(11) 3 471 475	(51) H04W 72/04
(11) 3 448 582 (87) WO 2017/187106	(51) B05B 13/04	(11) 3 463 757 (87) WO 2017/207549	(51) B25B 23/14	(11) 3 471 900 (87) WO 2017/216448	(51) B08B 9/00
(11) 3 448 922 (87) WO 2017/187355	(51) C08J 3/20	(11) 3 463 891 (87) WO 2017/207577	(51) B41F 35/00	(11) 3 472 020 (87) WO 2017/216364	(51) B61F 1/02
(11) 3 448 934 (87) WO 2017/187429	(51) C08L 69/00	(11) 3 464 012 (87) WO 2017/202792	(51) B61C 17/04	(11) 3 472 215 (87) WO 2017/216201	(51) C08F 20/24
(11) 3 449 161 (87) WO 2017/189387	(51) F16K 5/00	(11) 3 464 448 (87) WO 2017/202771	(51) C08K 5/50	(11) 3 472 500 (87) WO 2017/221048	(51) F16K 11/087
(11) 3 449 934	(51) A61K 38/47	(11) 3 464 806 (87) WO 2018/017193	(51) E21B 43/12	(11) 3 472 831 (87) WO 2017/217978	(51) G10L 15/22
		(11) 3 465 164 (87) WO 2017/208184	(51) G01N 21/65	(11) 3 473 461	(51) B60K 1/00
		(11) 3 465 239 (87) WO 2017/207352	(51) G01R 31/319	(11) 3 473 604	(51) C03C 3/091
		(11) 3 465 320 (87) WO 2017/207360	(51) G02B 21/16	(11) 3 473 958	(51) F25J 3/04
		(11) 3 465 759 (87) WO 2017/207893	(51) H01L 27/146	(11) 3 474 476	(51) H04L 1/18

(11) 3 474 489 (87) WO 2017/222363	(51) H04L 12/24	(11) 3 485 920 (87) WO 2018/012343	(51) A61L 29/16	(11) 3 494 381 (87) WO 2018/024991	(51) G01N 21/03
(11) 3 474 660 (87) WO 2017/222363	(51) A01K 13/00	(11) 3 485 986 (87) WO 2018/012343	(51) B29C 59/02	(11) 3 494 631 (87) WO 2018/025240	(51) F03B 17/00
(11) 3 475 009 (87) WO 2017/220398	(51) B60B 23/00	(11) 3 486 231 (87) WO 2018/010656	(51) C07D 207/06	(11) 3 495 006 (87) WO 2018/025240	(51) A61M 1/36
(11) 3 475 024 (87) WO 2017/220863	(51) B23K 20/12	(11) 3 486 409 (87) WO 2018/010656	(51) E05B 63/18	(11) 3 495 213 (87) WO 2018/025240	(51) B60R 13/02
(11) 3 475 138 (87) WO 2017/220741	(51) B61D 17/10	(11) 3 486 655 (87) WO 2018/010656	(51) G01N 33/543	(11) 3 496 124 (87) WO 2018/029057	(51) H01H 13/85
(11) 3 475 315 (87) WO 2017/223324	(51) C08F 2/01	(11) 3 486 971 (87) WO 2018/010656	(51) H01M 2/26	(11) 3 496 554 (87) WO 2018/029057	(51) A23L 13/30
(11) 3 475 659 (87) WO 2018/005441	(51) G01C 21/34	(11) 3 487 124 (87) WO 2018/054737	(51) H04L 12/40	(11) 3 496 687 (87) WO 2018/031832	(51) A61F 13/15
(11) 3 477 184 (87) WO 2018/005441	(51) F21S 8/02	(11) 3 487 929 (87) WO 2018/017804	(51) B61D 35/00	(11) 3 496 689 (87) WO 2018/031838	(51) A61F 13/15
(11) 3 477 404 (87) WO 2018/001760	(51) G05B 17/02	(11) 3 487 955 (87) WO 2018/015320	(51) C08L 27/06	(11) 3 496 879 (87) WO 2018/029563	(51) B21J 15/02
(11) 3 477 698 (87) WO 2018/001760	(51) H01L 23/495	(11) 3 488 252 (87) WO 2018/015202	(51) C09K 19/34	(11) 3 497 878 (87) WO 2018/046073	(51) H04L 9/32
(11) 3 478 361 (87) WO 2018/001760	(51) A61N 5/10	(11) 3 489 036 (87) WO 2018/015202	(51) G01R 22/06	(11) 3 497 987 (87) WO 2018/028983	(51) H04W 56/00
(11) 3 478 961 (87) WO 2018/001433	(51) F03D 7/02	(11) 3 489 558 (87) WO 2018/015202	(51) B60C 11/03	(11) 3 498 639 (87) WO 2018/028983	(51) H04W 56/00
(11) 3 479 042 (87) WO 2018/199782	(51) F28D 1/04	(11) 3 490 016 (87) WO 2018/016073	(51) F16K 17/04	(11) 3 498 639 (87) WO 2018/028983	(51) B65G 47/68
(11) 3 479 043 (87) WO 2018/199783	(51) F28D 1/04	(11) 3 490 425 (87) WO 2018/084730	(51) F28D 20/02	(11) 3 499 036 (87) WO 2018/037341	(51) F04B 35/04
(11) 3 479 735 (87) WO 2018/011228	(51) A47B 88/00	(11) 3 490 637 (87) WO 2018/026386	(51) A61B 1/00	(11) 3 500 484 (87) WO 2018/037341	(51) B63B 27/30
(11) 3 481 316 (87) WO 2018/011228	(51) A61B 18/12	(11) 3 490 637 (87) WO 2018/026386	(51) A61M 5/145	(11) 3 500 605 (87) WO 2018/035112	(51) C08F 218/16
(11) 3 482 651 (87) WO 2018/011228	(51) A45D 8/34	(11) 3 490 661 (87) WO 2018/022422	(51) A61N 1/02	(11) 3 500 756 (87) WO 2018/033347	(51) F04B 43/04
(11) 3 482 766 (87) WO 2018/011228	(51) A07K 14/55	(11) 3 490 695 (87) WO 2018/141437	(51) B01D 67/00	(11) 3 501 975 (87) WO 2018/033347	(51) B64C 5/18
(11) 3 482 822 (87) WO 2018/011228	(51) B01F 9/00	(11) 3 490 746 (87) WO 2018/019901	(51) B23B 51/04	(11) 3 502 186 (87) WO 2018/033347	(51) C08L 77/06
(11) 3 482 939 (87) WO 2018/011228	(51) B41F 15/08	(11) 3 490 753 (87) WO 2018/020349	(51) B24B 9/10	(11) 3 502 796 (87) WO 2018/033347	(51) G04C 3/06
(11) 3 482 982 (87) WO 2018/011228	(51) B60J 7/12	(11) 3 490 753 (87) WO 2018/020349	(51) B24B 9/10	(11) 3 503 149 (87) WO 2018/033347	(51) H01H 23/00
(11) 3 483 384 (87) WO 2018/011228	(51) E21B 33/064	(11) 3 491 029 (87) WO 2018/019977	(51) B24B 9/10	(11) 3 505 943 (87) WO 2018/033347	(51) G01R 27/00
(11) 3 483 385 (87) WO 2018/011228	(51) E21B 34/08	(11) 3 491 193 (87) WO 2018/019408	(51) C08F 2/38	(11) 3 506 019 (87) WO 2018/033347	(51) G03G 15/06
(11) 3 483 526 (87) WO 2018/011228	(51) F25B 43/00	(11) 3 491 629 (87) WO 2018/019647	(51) E01C 19/35	(11) 3 507 012 (87) WO 2018/044702	(51) B01J 41/05
(11) 3 484 161 (87) WO 2018/011228	(51) H04N 19/70	(11) 3 491 928 (87) WO 2018/019647	(51) G08B 13/24	(11) 3 507 030 (87) WO 2018/041661	(51) B21B 1/46
(11) 3 484 179 (87) WO 2018/011228	(51) H04R 25/00	(11) 3 491 928 (87) WO 2018/019647	(51) G08B 13/24	(11) 3 507 179 (87) WO 2018/041661	(51) B62K 25/02
(11) 3 484 246 (87) WO 2018/011228	(51) H05B 6/14	(11) 3 491 928 (87) WO 2018/019647	(51) A22C 11/00	(11) 3 507 911 (87) WO 2018/041996	(51) H04B 1/3827
(11) 3 484 384 (87) WO 2018/013906	(51) A61B 17/32	(11) 3 493 277 (87) WO 2018/020684	(51) H01L 31/18	(11) 3 508 383 (87) WO 2018/041996	(51) B60R 7/06
(11) 3 484 591 (87) WO 2018/142319	(51) A62B 35/04	(11) 3 493 307 (87) WO 2018/020684	(51) H01M 8/0271	(11) 3 508 951 (87) WO 2018/041996	(51) G06F 3/01
(11) 3 484 601 (87) WO 2018/011327	(51) B01D 53/86	(11) 3 493 341 (87) WO 2018/020684	(51) H02H 7/04	(11) 3 509 197 (87) WO 2018/041996	(51) H02K 9/197
(11) 3 485 147 (87) WO 2018/015317	(51) F01D 5/18	(11) 3 493 595 (87) WO 2018/020684	(51) H04W 36/14	(11) 3 510 278 (87) WO 2018/046068	(51) F03D 7/02
(11) 3 485 499 (87) WO 2018/019876	(51) H01F 38/14	(11) 3 494 010 (87) WO 2018/025214	(51) B60Q 1/44	(11) 3 510 602 (87) WO 2018/046143	(51) G21C 3/32
(11) 3 485 604 (87) WO 2018/013961	(51) H04L 9/32	(11) 3 494 145 (87) WO 2018/024795	(51) C08B 37/08	(11) 3 512 173 (87) WO 2018/046004	(51) H04L 29/06

(11) 3 512 483 (87) WO 2018/147980	(51) A61H 1/02	(11) 3 545 541 (87) WO 2018/095602	(51) H01H 39/00
(11) 3 513 395 (87) WO 2018/050461	(51) G08B 29/04	(11) 3 545 927	(51) A61G 1/01
(11) 3 513 998 (87) WO 2018/051420	(51) B60K 35/00	(11) 3 546 357	(51) B64D 11/06
(11) 3 514 220	(51) C10M 133/46	(11) 3 547 493	(51) H02J 9/00
(11) 3 514 429	(51) F16L 3/133	(11) 3 550 621	(51) H01L 45/00
(11) 3 514 892	(51) H01R 13/64	(11) 3 550 622	(51) H01L 45/00
(11) 3 515 200 (87) WO 2018/057384	(51) A23D 9/007	(11) 3 550 814	(51) H04M 11/02
(11) 3 515 310 (87) WO 2018/055068	(51) A61B 6/00	(11) 3 551 112 (87) WO 2018/108637	(51) A61B 18/22
(11) 3 515 317 (87) WO 2018/054969	(51) A61B 8/08	(11) 3 552 365 (87) WO 2019/014591	(51) H04L 29/06
(11) 3 517 509	(51) C03B 7/06	(11) 3 555 434 (87) WO 2018/210416	(51) F01L 3/06
(11) 3 519 377 (87) WO 2018/115416	(51) C07C 5/48	(11) 3 557 125	(51) F21V 5/00
(11) 3 519 679 (87) WO 2018/060627	(51) F01D 5/18	(11) 3 558 469 (87) WO 2018/114478	(51) A61Q 19/08
(11) 3 520 494 (87) WO 2018/059692	(51) H04W 52/02	(11) 3 559 911 (87) WO 2018/115025	(51) G06T 11/00
(11) 3 520 887	(51) B01F 3/18	(11) 3 560 274 (87) WO 2018/117928	(51) H04W 76/38
(11) 3 521 221	(51) B65H 29/20	(11) 3 561 366	(51) F21K 9/232
(11) 3 521 986	(51) G06F 3/041	(11) 3 561 704	(51) G06F 21/10
(11) 3 524 926	(51) G01B 11/00	(11) 3 562 890 (87) WO 2018/177523	(51) C08L 83/08
(11) 3 525 015	(51) G02B 5/00	(11) 3 565 475 (87) WO 2019/134874	(51) A61B 6/08
(11) 3 525 445	(51) H04N 5/225	(11) 3 570 868 (87) WO 2018/133887	(51) A61K 38/17
(11) 3 525 632 (87) WO 2018/073195	(51) A47J 19/02	(11) 3 571 874 (87) WO 2018/136195	(51) H04W 56/00
(11) 3 526 621 (87) WO 2018/073676	(51) G01S 7/03	(11) 3 575 102	(51) B43K 7/10
(11) 3 528 042	(51) G03B 15/02	(11) 3 576 045	(51) G06T 3/00
(11) 3 533 258 (87) WO 2018/080359	(51) H04W 8/26	(11) 3 579 553	(51) H04N 19/107
(11) 3 534 496	(51) H02K 1/27	(11) 3 579 756 (87) WO 2018/145930	(51) A61B 6/00
(11) 3 534 851 (87) WO 2018/085112	(51) A61F 5/56	(11) 3 580 016 (87) WO 2018/166915	(51) B25B 13/00
(11) 3 537 976 (87) WO 2018/087083	(51) A61B 6/03	(11) 3 581 083	(51) A47L 11/40
(11) 3 537 998 (87) WO 2018/087196	(51) A61B 17/54	(11) 3 584 462	(51) F16D 65/092
(11) 3 539 411	(51) A45D 34/04	(11) 3 601 432 (87) WO 2018/178940	(51) C08L 23/00
(11) 3 543 053	(51) B60K 1/00	(11) 3 601 437 (87) WO 2018/183641	(51) C08L 67/02
(11) 3 544 008	(51) G10L 21/038	(11) 3 621 463 (87) WO 2019/129744	(51) A23P 30/20
(11) 3 544 253	(51) H04L 29/06	(11) 3 622 781 (87) WO 2020/016062	(51) H05B 6/32
(11) 3 544 767 (87) WO 2018/095655	(51) B24B 5/16		
(11) 3 545 305 (87) WO 2018/096005	(51) G01N 33/543		

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) 1 136 458	(51) C04B 24/38
(11) 1 315 883	(51) E21B 33/128
(11) 1 691 230	(51) G02B 21/36
(11) 2 078 829	(51) F01L 1/047
(11) 2 258 485	(51) B01D 46/10
(11) 2 518 389	(51) F21S 8/04
(11) 2 765 467	(51) G05B 19/05
(11) 3 065 603	(51) A47J 31/06

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) **1 108 984** (51) **G01D 3/02**
(84) ES 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 IE 11.02.2020
NL 14.08.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

(11) **1 136 263** (51) **B41F 21/10**
(84) AT 26.02.2016 (84) BE 29.02.2016
CH 29.02.2016 CY 02.09.2015
DK 02.09.2015 ES 02.09.2015
FI 02.09.2015 FR 29.02.2016
GB 26.02.2016 GR 03.12.2015
IE 26.02.2016 IT 02.09.2015
LI 29.02.2016 LU 26.02.2016
MC 02.09.2015 NL 02.09.2015
PT 04.01.2016 SE 02.09.2015

(11) **1 144 513** (51) **C09C 1/36**
(84) AT 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 IE 21.12.2019
NL 31.07.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019

(11) **1 159 826** (51) **H04N 5/445**
(84) AT 02.09.2015 (84) BE 02.09.2015
CH 31.03.2016 CY 02.09.2015
DK 02.09.2015 FI 02.09.2015
GR 03.12.2015 IE 06.03.2016
LI 31.03.2016 LU 06.03.2016
MC 02.09.2015 NL 02.09.2015
PT 04.01.2016 SE 02.09.2015

(11) **1 160 653** (51) **G06F 3/0481**
(84) AT 14.11.2018 (84) CH 31.05.2019
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
IE 14.05.2019 IT 14.11.2018
LI 31.05.2019 LU 14.05.2019
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
PT 14.03.2019 SE 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 160 882** (51) **H01L 33/00**
(84) AT 05.12.2018 (84) DK 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 IE 21.05.2019
LU 21.05.2019 MC 05.12.2018
PT 05.04.2019 TR 05.12.2018

(11) **1 164 406** (51) **G02B 21/00**
(84) DK 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
IE 09.06.2019 IT 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
PT 19.08.2019 SE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 176 986** (51) **C12N 5/0784**
(84) AT 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
IE 03.04.2019 IT 04.07.2018
LU 03.04.2019 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 SE 04.07.2018

(11) **1 179 087** (51) **B01J 19/00**
(84) AT 27.03.2019 (84) CH 31.05.2019
DK 27.03.2019 ES 27.03.2019

FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
IE 11.05.2019 IT 27.03.2019
LI 31.05.2019 LU 11.05.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
PT 29.07.2019 SE 27.03.2019

(11) **1 196 756** (51) **G01N 1/22**
(84) AT 03.10.2018 (84) DK 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 IE 02.06.2019
IT 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

(11) **1 200 060** (51) **A61K 8/41**
(84) AT 03.09.2008 (84) BE 03.09.2008
CH 31.07.2009 CY 03.09.2008
DE 01.02.2011 DK 03.09.2008
FI 03.09.2008 GR 04.12.2008
IE 21.07.2009 LI 31.07.2009
LU 21.07.2009 MC 31.07.2009
NL 03.09.2008 PT 03.02.2009
SE 03.12.2008

(11) **1 203 290** (51) **G06F 3/033**
(84) AT 26.09.2018 (84) DK 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 IE 20.06.2019
IT 26.09.2018 MC 26.09.2018
PT 26.01.2019 SE 26.09.2018

(11) **1 214 272** (51) **C01B 33/12**
(84) AT 27.10.2010 (84) CH 31.03.2011
CY 27.10.2010 DK 27.10.2010
GR 28.01.2011 IE 16.03.2011
IT 16.03.2012 LI 31.03.2011
LU 16.03.2011 MC 31.03.2011
PT 28.02.2011

(11) **1 251 468** (51) **G07C 9/00**
(84) AT 19.09.2018 (84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019 DK 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 IE 15.04.2019
IT 19.09.2018 LI 30.04.2019
LU 15.04.2019 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 PT 19.01.2019
SE 19.09.2018 TR 19.09.2018

(11) **1 256 328** (51) **A46B 11/00**
(84) AT 10.10.2018 (84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 IE 24.04.2019
IT 10.10.2018 LI 30.04.2019
LU 24.04.2019 MC 10.10.2018
PT 10.02.2019 SE 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 256 987** (51) **H01L 33/20**
(84) AT 01.08.2018 (84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019 DK 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 IE 23.04.2019
IT 01.08.2018 LI 30.04.2019
LU 23.04.2019 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 SE 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **1 259 071** (51) **H04N 5/445**
(84) AT 05.12.2018 (84) CH 31.05.2019
DK 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 IE 06.05.2019
LI 31.05.2019 LU 06.05.2019
MC 05.12.2018 PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **1 265 842** (51) **C07C 68/06**
(84) AT 13.10.2010 (84) CH 31.01.2011
CY 13.10.2010 DE 01.08.2012
DK 13.10.2010 FI 13.10.2010
FR 31.01.2011 GB 18.01.2011
GR 14.01.2011 IE 18.01.2011
IT 13.10.2010 LI 31.01.2011
LU 18.01.2011 MC 31.01.2011
NL 01.08.2012 PT 14.02.2011
SE 13.10.2010

(11) **1 269 669** (51) **H04H 20/31**
(84) AT 20.02.2019 (84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019 DK 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IE 03.04.2019
IT 20.02.2019 LI 30.04.2019
LU 03.04.2019 MC 20.02.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 271 314** (51) **G06F 9/46**
(84) AT 08.08.2018 (84) DK 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 IE 06.05.2019
IT 08.08.2018 LU 06.05.2019
MC 08.08.2018 SE 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **1 271 412** (51) **G06T 17/00**
(84) AT 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 IE 14.06.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
PT 27.06.2019 TR 27.02.2019

(11) **1 272 058** (51) **A23L 1/29**
(84) AT 24.06.2015 (84) BE 24.06.2015
CH 24.06.2015 CY 24.06.2015
FI 24.06.2015 FR 02.05.2016
GR 25.09.2015 IT 24.06.2015
LI 24.06.2015 LU 12.04.2016
MC 24.06.2015 PT 26.10.2015
SE 24.06.2015

(11) **1 276 144** (51) **H01L 21/66**
(84) AT 27.02.2019 (84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019 DK 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 IE 22.04.2019
IT 27.02.2019 LI 30.04.2019
LU 22.04.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **1 277 138** (51) **G06F 17/30**
(84) AT 17.10.2018 (84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019 DK 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
FR 30.04.2019 GB 04.04.2019
GR 18.01.2019 IE 04.04.2019
IT 17.10.2018 LI 30.04.2019
LU 04.04.2019 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 PT 17.02.2019
SE 17.10.2018 TR 17.10.2018

(11) **1 281 133** (51) **G06F 17/00**
(84) AT 28.11.2018 (84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
FR 30.04.2019 GB 27.04.2019
GR 01.03.2019 IE 27.04.2019
IT 28.11.2018 LI 30.04.2019
LU 27.04.2019 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 PT 28.03.2019
SE 28.11.2018 TR 28.11.2018

(11) 1 287 807	(51) A61K 8/27	LI 31.05.2019	LU 14.05.2019	RO 27.03.2019	SI 27.03.2019
(84) AT 31.12.2014	(84) BE 31.12.2014	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	SK 27.03.2019	TR 27.03.2019
CH 31.12.2014	CY 31.12.2014	SE 29.08.2018	TR 29.08.2018		
DK 31.12.2014	FI 31.12.2014	(11) 1 312 058	(51) G08B 5/00	(11) 1 357 650	(51) H02B 1/26
GR 01.04.2015	IE 05.06.2015	(84) AT 19.09.2018	(84) DK 19.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.07.2018
LI 31.12.2014	LU 05.06.2015	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
MC 31.12.2014	NL 31.12.2014	GR 20.12.2018	IE 13.06.2019	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
SE 31.12.2014		IT 19.09.2018	MC 19.09.2018	FI 11.07.2018	GB 07.04.2019
		NL 19.09.2018	PT 19.01.2019	GR 12.10.2018	IE 07.04.2019
		SE 19.09.2018	TR 19.09.2018	LU 07.04.2019	MC 11.07.2018
(11) 1 289 519	(51) A61K 31/138			NL 11.07.2018	RO 11.07.2018
(84) AT 13.02.2019	(84) CH 31.05.2019	(11) 1 314 410	(51) A61F 13/02	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
DK 13.02.2019	ES 13.02.2019	(84) CY 24.02.2010	(84) GR 25.05.2010	SK 11.07.2018	TR 11.07.2018
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	IE 07.01.2020	LU 07.01.2011		
IE 15.05.2019	IT 13.02.2019	MC 31.01.2011		(11) 1 359 495	(51) G06F 3/023
LI 31.05.2019	LU 15.05.2019			(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
MC 13.02.2019	NL 13.02.2019			CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018
PT 13.06.2019	SE 13.02.2019			DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
TR 13.02.2019				ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
(11) 1 291 368	(51) A61F 13/531	(11) 1 331 266	(51) C12N 15/10	GR 13.03.2019	IE 03.05.2019
(84) AT 31.05.2017	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 04.01.2017	(84) BE 31.10.2017	IT 12.12.2018	LI 31.05.2019
CH 30.04.2018	CY 31.05.2017	CH 31.10.2017	CY 04.01.2017	LU 03.05.2019	MC 12.12.2018
DE 01.11.2019	DK 31.05.2017	DK 04.01.2017	FI 04.01.2017	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
FI 31.05.2017	FR 30.04.2019	GR 05.04.2017	IE 05.10.2017	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018
GB 12.04.2019	GR 01.09.2017	LI 31.10.2017	LU 05.10.2017	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
IE 12.04.2018	LI 30.04.2018	MC 04.01.2017	NL 04.01.2017	TR 12.12.2018	
LU 12.04.2018	MC 31.05.2017	PT 04.05.2017	SE 04.01.2017		
NL 01.05.2019	SE 13.04.2019			(11) 1 359 714	(51) G01S 5/02
(11) 1 292 546	(51) C03C 17/23	(11) 1 341 249	(51) H01M 4/96	(84) AT 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(84) AT 19.09.2018	(84) DK 19.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) CH 31.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	DK 26.09.2018	ES 26.09.2018	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
GR 20.12.2018	IE 19.06.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
IT 19.09.2018	MC 19.09.2018	IE 23.05.2019	IT 26.09.2018	GR 25.07.2019	IE 02.05.2019
NL 19.09.2018	PT 19.01.2019	LI 31.05.2019	LU 23.05.2019	IT 24.04.2019	LI 31.05.2019
SE 19.09.2018	TR 19.09.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	LU 02.05.2019	MC 24.04.2019
		PT 26.01.2019	SE 26.09.2018	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
		TR 26.09.2018		SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
(11) 1 294 575	(51) B42D 25/324	(11) 1 343 007	(51) G01N 33/487	TR 24.04.2019	
(84) BE 26.10.2016	(84) CY 26.10.2016	(84) AT 09.01.2013	(84) BE 09.01.2013	(11) 1 369 984	(51) H02M 7/5387
DK 26.10.2016	ES 26.10.2016	BG 09.04.2013	CH 09.01.2013	(84) AT 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
FI 26.10.2016	GR 27.01.2017	CY 09.01.2013	CZ 09.01.2013	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
IE 27.06.2017	IT 26.10.2016	EE 09.01.2013	GR 10.04.2013	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
LU 27.06.2017	MC 26.10.2016	IE 07.03.2013	LI 09.01.2013	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
NL 26.10.2016	PT 27.02.2017	LU 07.03.2013	MC 31.03.2013	IE 03.06.2019	IT 03.04.2019
SE 26.10.2016		NL 09.01.2013	PT 09.05.2013	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
		RO 09.01.2013	SI 09.01.2013	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
		SK 09.01.2013		SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
(11) 1 294 651	(51) C03C 8/08	(11) 1 349 296	(51) H04W 52/58	TR 03.04.2019	
(84) AT 03.10.2018	(84) DK 03.10.2018	(84) AT 21.01.2015	(84) BE 21.01.2015	(11) 1 370 081	(51) H04N 7/088
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	BG 21.04.2015	CH 31.03.2015	(84) BG 05.12.2018	(84) CZ 05.09.2018
GR 04.01.2019	IE 25.06.2019	CY 21.01.2015	CZ 21.01.2015	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
IT 03.10.2018	MC 03.10.2018	DK 21.01.2015	EE 21.01.2015	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
NL 03.10.2018	PT 03.02.2019	FI 21.01.2015	GR 22.04.2015	GR 06.12.2018	IE 04.06.2019
SE 03.10.2018	TR 03.10.2018	HU 27.03.2003	IE 27.03.2015	IT 05.09.2018	MC 05.09.2018
		LI 31.03.2015	LU 27.03.2015	NL 05.09.2018	PT 05.01.2019
		MC 21.01.2015	NL 21.01.2015	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018
		RO 21.01.2015	SE 21.01.2015	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
		SI 21.01.2015	SK 21.01.2015	TR 05.09.2018	
(11) 1 296 591	(51) A61B 5/00	(11) 1 355 103	(51) F16L 59/14		
(84) AT 14.11.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 10.01.2019	(11) 1 375 802	(51) E05D 11/00
CH 30.04.2019	DK 14.11.2018	CZ 10.10.2018	EE 10.10.2018	(84) BG 17.07.2019	(84) DK 17.04.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	ES 10.10.2018	GR 11.01.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
GR 15.02.2019	IE 17.04.2019	IE 03.04.2019	LU 03.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	MC 10.10.2018	PT 10.02.2019	IE 14.06.2019	IT 17.04.2019
LU 17.04.2019	MC 14.11.2018	RO 10.10.2018	SI 10.10.2018	MC 17.04.2019	PT 19.08.2019
NL 14.11.2018	PT 14.03.2019	SK 10.10.2018	TR 10.10.2018	RO 17.04.2019	SE 17.04.2019
SE 14.11.2018	TR 14.11.2018			SK 17.04.2019	TR 17.04.2019
(11) 1 305 968	(51) H04W 76/12	(11) 1 357 201	(51) C23C 14/30		
(84) AT 10.04.2019	(84) DK 10.04.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) BE 30.04.2019	(11) 1 376 302	(51) H04N 21/835
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	(84) AT 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
GR 11.07.2019	IE 28.06.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019
IT 10.04.2019	MC 10.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
NL 10.04.2019	PT 10.09.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
SE 10.04.2019	TR 10.04.2019	IE 16.04.2019	LI 30.04.2019	GR 04.07.2019	IE 16.05.2019
		LU 16.04.2019	MC 27.03.2019	IT 03.04.2019	LI 31.05.2019
		NL 27.03.2019	PT 27.07.2019		
(11) 1 309 398	(51) B01J 20/10				
(84) AT 29.08.2018	(84) CH 31.05.2019				
DK 29.08.2018	ES 29.08.2018				
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018				
IE 14.05.2019	IT 29.08.2018				

LU 16.05.2019	MC 03.04.2019	(11) 1 385 910	(51) C08L 75/04	PT 05.04.2019	SE 05.12.2018
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(84) AT 05.06.2013	(84) BE 05.06.2013	TR 05.12.2018	
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	CH 31.03.2014	CY 05.06.2013	(11) 1 397 585	(51) F02D 41/24
TR 03.04.2019		DK 05.06.2013	ES 16.09.2013	(84) AT 09.01.2019	(84) BE 30.04.2019
(11) 1 376 467	(51) G06T 3/00	FI 05.06.2013	GR 06.09.2013	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019
(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	IE 08.03.2014	IT 08.03.2015	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	LI 31.03.2014	LU 08.03.2014	EE 09.01.2019	FI 09.01.2019
EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	MC 05.06.2013	NL 05.06.2013	GR 10.04.2019	IE 22.04.2019
GR 15.02.2019	IE 03.06.2019	PT 07.10.2013	SE 05.06.2013	LI 30.04.2019	LU 22.04.2019
MC 14.11.2018	PT 14.03.2019			MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	(11) 1 386 320	(51) G11B 20/10	RO 09.01.2019	SE 09.01.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) BE 30.04.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
TR 14.11.2018		CH 30.04.2019	DK 28.11.2018	TR 09.01.2019	
		ES 28.11.2018	FI 28.11.2018		
(11) 1 376 728	(51) H01M 8/12	GR 01.03.2019	IE 18.04.2019	(11) 1 397 743	(51) G06F 9/48
(84) AT 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) CH 31.05.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	LU 18.04.2019	MC 28.11.2018	DK 02.01.2019	ES 02.01.2019
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	NL 28.11.2018	PT 28.03.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SE 28.11.2018		IE 08.05.2019	IT 02.01.2019
IE 11.06.2019	IT 03.04.2019			LI 31.05.2019	LU 08.05.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) 1 390 246	(51) B61L 25/06	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) DK 15.08.2018	PT 02.05.2019	SE 02.01.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	TR 02.01.2019	
TR 03.04.2019		GR 16.11.2018	IE 08.05.2019		
		IT 15.08.2018	LU 08.05.2019	(11) 1 397 820	(51) H01J 37/34
(11) 1 377 722	(51) E05G 1/024	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) DK 10.10.2018
(84) AT 27.02.2019	(84) BE 30.04.2019	SE 15.08.2018	TR 15.08.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
CH 30.04.2019	DK 27.02.2019			GR 11.01.2019	IE 10.06.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 1 390 449	(51) C10G 73/38	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
GR 28.05.2019	IE 03.04.2019	(84) AT 30.01.2019	(84) BE 30.04.2019	PT 10.02.2019	SE 10.10.2018
IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	CH 30.04.2019	DK 30.01.2019	TR 10.10.2018	
LU 03.04.2019	MC 27.02.2019	GR 01.05.2019	IE 05.04.2019		
NL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LI 30.04.2019	LU 05.04.2019		
SE 27.02.2019	TR 27.02.2019	MC 30.01.2019	PT 30.05.2019		
		SE 30.01.2019	TR 30.01.2019		
(11) 1 378 004	(51) H01L 21/20	(11) 1 391 802	(51) G06F 1/00	(11) 1 399 334	(51) B60R 16/02
(84) AT 16.01.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 19.12.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 24.10.2018	(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019	DK 16.01.2019	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	DK 24.10.2018
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
GR 17.04.2019	IE 11.04.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	GB 26.04.2019	GR 26.04.2019
IT 16.01.2019	LI 30.04.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	IE 26.04.2019	IT 24.10.2018
LU 11.04.2019	MC 16.01.2019	IE 16.04.2019	IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	LU 26.04.2019
NL 16.01.2019	PT 16.05.2019	LI 30.04.2019	LU 16.04.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
SE 16.01.2019	TR 16.01.2019	MC 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 24.02.2019	SE 24.10.2018
		RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	TR 24.10.2018	
(11) 1 379 833	(51) G01B 11/00	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	(11) 1 399 674	(51) F03D 7/04
(84) AT 01.06.2016	(84) BE 01.06.2016	TR 19.12.2018		(84) BE 30.04.2019	(84) CH 30.04.2017
CH 01.06.2016	CY 01.06.2016			CY 21.12.2016	FI 21.12.2016
DK 01.06.2016	FI 01.06.2016	(11) 1 392 508	(51) B32B 27/36	GR 22.03.2017	IE 24.04.2019
GR 02.09.2016	LI 01.06.2016	(84) AT 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019	LI 30.04.2017	LU 24.04.2017
LU 15.04.2017	MC 01.06.2016	CH 30.04.2019	DK 10.10.2018	MC 21.12.2016	
NL 01.06.2016	PT 03.10.2016	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018		
(11) 1 380 947	(51) G06F 9/48	FR 30.04.2019	GR 11.01.2019	(11) 1 399 727	(51) G01N 1/40
(84) AT 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	IE 15.04.2019	IT 10.10.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) DK 26.12.2018
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	LI 30.04.2019	LU 15.04.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
EE 01.05.2019	FI 01.05.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	GR 27.03.2019	IE 14.06.2019
GR 02.08.2019	IE 30.06.2019	PT 10.02.2019	SE 10.10.2018	IT 26.12.2018	MC 26.12.2018
MC 01.05.2019	PT 01.09.2019	TR 10.10.2018		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
RO 01.05.2019	SE 01.05.2019			SE 26.12.2018	TR 26.12.2018
SK 01.05.2019	TR 01.05.2019	(11) 1 392 923	(51) D21H 17/69	(11) 1 401 972	(51) C09D 17/00
		(84) AT 25.07.2018	(84) DK 25.07.2018	(84) AT 19.04.2019	(84) CH 30.04.2018
(11) 1 384 002	(51) F03D 9/00	ES 25.07.2018	GB 24.04.2019	CY 19.04.2019	ES 20.04.2018
(84) BE 30.04.2019	(84) CH 30.04.2019	GR 26.10.2018	IE 24.04.2019	FI 19.04.2019	GR 05.11.2019
CY 12.04.2019	CH 12.04.2019	IT 25.07.2018	LU 24.04.2019	IE 19.04.2019	LI 30.04.2018
GR 05.11.2019	IE 12.04.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	LU 19.04.2009	MC 30.04.2009
LI 30.04.2019	LU 12.04.2019	TR 25.07.2018		PT 21.10.2019	
MC 30.04.2011					
(11) 1 384 046	(51) G01C 11/02	(11) 1 393 389	(51) H01L 51/40	(11) 1 402 213	(51) F16L 59/00
(84) AT 03.10.2018	(84) ES 03.10.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) CH 31.05.2019	(84) AT 18.10.2017	(84) BE 30.06.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	DK 05.12.2018	ES 05.12.2018	CH 30.06.2018	CY 18.10.2017
IE 06.05.2019	IT 03.10.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	DE 01.01.2019	DK 18.10.2017
LU 06.05.2019	MC 03.10.2018	IE 22.05.2019	IT 05.12.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
NL 03.10.2018	PT 03.02.2019	LI 31.05.2019	LU 22.05.2019	GR 19.01.2018	IE 27.06.2018
TR 03.10.2018		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	IT 18.10.2017	LI 30.06.2018
				LU 27.06.2018	MC 18.10.2017
				NL 18.10.2017	SE 18.10.2017

(11) 1 491 369	(51) B60D 1/24	(11) 1 497 399	(51) C10M 163/00	RO 30.09.2015	SI 30.09.2015
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 16.04.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019	SK 30.09.2015	
CH 30.04.2019	DK 16.01.2019	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019		
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	(11) 1 503 879	(51) B23K 10/00
FI 16.01.2019	GB 16.04.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	(84) AT 13.02.2019	(84) BE 30.04.2019
GR 17.04.2019	IE 01.04.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019
IT 16.01.2019	LI 30.04.2019	IE 17.04.2019	IT 15.08.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LU 01.04.2019	MC 16.01.2019	LI 30.04.2019	LU 17.04.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
NL 16.01.2019	PL 16.01.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	FR 13.04.2019	GR 14.05.2019
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	IE 07.04.2019	LI 30.04.2019
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	LU 07.04.2019	MC 13.02.2019
SK 16.01.2019	TR 16.01.2019	TR 15.08.2018		NL 13.02.2019	PT 13.06.2019
				RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
				SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
				TR 13.02.2019	
(11) 1 492 737	(51) C03C 17/04	(11) 1 497 614	(51) G01B 11/27		
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BE 30.04.2019		
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019		
EE 11.07.2018	FI 11.07.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	(11) 1 503 900	(51) B41J 2/01
GB 09.04.2019	GR 12.10.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) AT 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
IE 09.04.2019	LU 09.04.2019	FI 01.08.2018	FR 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	GB 22.04.2019	GR 02.11.2018	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
RO 11.07.2018	SE 11.07.2018	IE 22.04.2019	IT 01.08.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	LI 30.04.2019	LU 22.04.2019	GR 11.07.2019	IE 12.05.2019
		MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	IT 10.04.2019	LI 31.05.2019
		RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	LU 12.05.2019	MC 10.04.2019
		SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	NL 10.04.2019	PT 10.09.2019
		TR 01.08.2018		RO 10.04.2019	SE 10.04.2019
				SK 10.04.2019	TR 10.04.2019
(11) 1 492 998	(51) G01C 21/16	(11) 1 498 504	(51) C22C 21/00		
(84) AT 09.01.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 12.07.2015	(84) BG 20.11.2014	(11) 1 504 356	(51) H04W 4/12
BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	CH 31.07.2015	CY 20.08.2014	(84) AT 17.04.2019	(84) BE 30.04.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	CZ 20.08.2014	DE 02.02.2016	BG 17.07.2019	CH 30.04.2019
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	DK 20.08.2014	EE 20.08.2014	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	ES 20.08.2014	FI 20.08.2014	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
IE 02.04.2019	IT 09.01.2019	FR 31.07.2015	GB 12.07.2015	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LI 30.04.2019	LU 02.04.2019	GR 21.11.2014	HU 12.07.2004	IE 29.04.2019	IT 17.04.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	IE 12.07.2015	IT 20.08.2014	LI 30.04.2019	LU 29.04.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	LI 31.07.2015	LU 12.07.2015	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	MC 20.08.2014	NL 20.08.2014	PT 19.08.2019	RO 17.04.2019
SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	PL 20.08.2014	PT 22.12.2014	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
		RO 20.08.2014	SE 20.08.2014	TR 17.04.2019	
		SI 20.08.2014	SK 20.08.2014		
(11) 1 493 921	(51) F03D 9/00	(11) 1 501 784	(51) C07C 227/18		
(84) BE 30.04.2019	(84) CH 30.04.2019	(84) AT 13.03.2019	(84) BE 30.04.2019	(11) 1 504 550	(51) H04M 3/56
FI 22.04.2019	GR 05.11.2019	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
IE 22.04.2019	LI 30.04.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
LU 22.04.2018	MC 31.01.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		IE 17.04.2019	LI 30.04.2019	IE 16.05.2019	IT 22.08.2018
		LU 17.04.2019	MC 13.03.2019	LU 16.05.2019	MC 22.08.2018
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 22.08.2018	RO 22.08.2018
		SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
		SK 13.03.2019	TR 13.03.2019	SK 22.08.2018	TR 22.08.2018
(11) 1 495 308	(51) G01N 21/55	(11) 1 502 369	(51) H04W 16/14		
(84) AT 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 10.04.2019	(84) BE 30.04.2019	(11) 1 505 713	(51) H02K 15/16
BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	(84) AT 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
EE 29.08.2018	CZ 29.08.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
GR 30.11.2018	ES 29.08.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
IT 29.08.2018	GB 02.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
MC 29.08.2018	IE 02.04.2019	IE 22.04.2019	IT 10.04.2019	IE 24.06.2019	IT 13.02.2019
SI 29.08.2018	LI 30.04.2019	LI 30.04.2019	LU 22.04.2019	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019
TR 29.08.2018	MC 03.10.2018	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
	PT 03.02.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
	SE 03.10.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
	SK 03.10.2018	TR 10.04.2019		TR 13.02.2019	
(11) 1 495 359	(51) G02F 1/15	(11) 1 503 725	(51) A61Q 5/08		
(84) AT 03.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 30.09.2015	(84) BE 30.09.2015	(11) 1 506 101	(51) B60C 23/04
BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	BG 30.09.2015	CH 31.03.2016	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	CY 30.09.2015	CZ 30.09.2015	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	DK 30.09.2015	EE 30.09.2015	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
FI 03.10.2018	GB 02.04.2019	FI 30.09.2015	GR 31.12.2015	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
GR 04.01.2019	IE 02.04.2019	IE 20.03.2016	LI 31.03.2016	GR 20.12.2018	IE 05.05.2019
IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	LU 20.03.2016	MC 30.09.2015	IT 19.09.2018	LI 31.05.2019
LU 02.04.2019	MC 03.10.2018	NL 30.09.2015	PT 01.02.2016	LU 05.05.2019	MC 19.09.2018
NL 03.10.2018	PT 03.02.2019			NL 19.09.2018	PT 19.01.2019
RO 03.10.2018	SE 03.10.2018			RO 19.09.2018	SE 19.09.2018
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018			SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
TR 03.10.2018				TR 19.09.2018	
(11) 1 495 418	(51) G06F 9/4401				
(84) AT 10.04.2019	(84) BE 30.04.2019				
CH 30.04.2019	DK 10.04.2019				
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019				
GR 11.07.2019	IE 18.04.2019				
IT 10.04.2019	LI 30.04.2019				
LU 18.04.2019	MC 10.04.2019				
NL 10.04.2019	PT 10.09.2019				
SE 10.04.2019	TR 10.04.2019				

(11) 1 506 497	(51) G06F 17/00	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	GR 16.08.2019	IE 21.05.2019	IE 30.05.2019	IT 10.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	IT 15.05.2019	LI 31.05.2019	LI 31.05.2019	LU 30.05.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	LU 21.05.2019	MC 15.05.2019	MC 10.10.2018	PT 10.02.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	NL 15.05.2019	PT 15.09.2019	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
GR 10.04.2019	IE 16.05.2019	RO 15.05.2019	SE 15.05.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
IT 09.01.2019	LI 31.05.2019	SK 15.05.2019	TR 15.05.2019	TR 10.10.2018	
LU 16.05.2019	MC 09.01.2019				
NL 09.01.2019	PT 09.05.2019	(11) 1 511 562	(51) B01J 23/46	(11) 1 514 024	(51) F03D 80/30
RO 09.01.2019	SE 09.01.2019	(84) BG 10.01.2019	(84) CH 30.04.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	DK 10.10.2018	FI 10.10.2018	CZ 02.01.2019	EE 02.01.2019
TR 09.01.2019		GR 11.01.2019	IE 26.04.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
		LI 30.04.2019	LU 26.04.2019	GR 03.04.2019	IE 19.06.2019
(11) 1 506 668	(51) H04N 21/21	MC 10.10.2018	PT 10.02.2019	IT 02.01.2019	MC 02.01.2019
(84) AT 17.04.2019	(84) BE 30.04.2019	RO 10.10.2018	SI 10.10.2018	NL 02.01.2019	PT 02.05.2019
BG 17.07.2019	CH 30.04.2019	SK 10.10.2018		RO 02.01.2019	SE 02.01.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019			SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	(11) 1 511 776	(51) C08F 220/56	TR 02.01.2019	
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(11) 1 514 138	(51) G01V 1/30
IE 22.04.2019	IT 17.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
LI 30.04.2019	LU 22.04.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 01.02.2019	IE 15.05.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
PT 19.08.2019	RO 17.04.2019	LI 31.05.2019	LU 15.05.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	IE 11.06.2019	IT 21.11.2018
		PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
(11) 1 508 101	(51) G06F 17/00	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	TR 31.10.2018		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	(11) 1 511 826	(51) C10L 1/00	SK 21.11.2018	TR 21.11.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	(84) AT 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) 1 515 456	(51) H04B 7/0452
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	(84) AT 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
GR 20.03.2019	IE 27.05.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
LI 31.05.2019	LU 27.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
MC 19.12.2018	PT 19.04.2019	IE 06.06.2019	IT 22.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	MC 22.05.2019	PT 22.09.2019	IE 13.06.2019	IT 01.05.2019
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	RO 22.05.2019	SE 22.05.2019	MC 01.05.2019	PT 01.09.2019
TR 19.12.2018		SK 22.05.2019	TR 22.05.2019	RO 01.05.2019	SE 01.05.2019
				SK 01.05.2019	TR 01.05.2019
(11) 1 508 804	(51) B01L 3/00	(11) 1 512 079	(51) G06F 13/16	(11) 1 516 121	(51) F03D 7/04
(84) BG 06.06.2019	(84) CH 31.05.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) BG 12.12.2018	(84) CZ 12.09.2018
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 13.12.2018	IE 05.06.2019
IE 29.05.2019	LI 31.05.2019	GR 28.05.2019	IE 22.05.2019	IT 12.09.2018	MC 12.09.2018
LU 29.05.2019	MC 06.03.2019	IT 27.02.2019	LI 31.05.2019	NL 12.09.2018	PT 12.01.2019
NL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LU 22.05.2019	MC 27.02.2019	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	TR 12.09.2018	
		SK 27.02.2019	TR 27.02.2019		
(11) 1 509 586	(51) C10M 163/00	(11) 1 512 125	(51) G07B 15/02	(11) 1 516 163	(51) G01F 11/02
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AT 20.02.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 05.03.2019	(84) CZ 05.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 06.03.2019	IE 18.06.2019
IE 14.05.2019	LI 31.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
LU 14.05.2019	MC 19.09.2018	IE 23.04.2019	IT 20.02.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	LI 30.04.2019	LU 23.04.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	SK 05.12.2018	TR 05.12.2018
SK 19.09.2018	TR 19.09.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	(11) 1 516 207	(51) G01V 3/12
		SK 20.02.2019	TR 20.02.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(11) 1 509 840	(51) G06F 9/30	(11) 1 513 614	(51) B02C 19/00	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
(84) AT 08.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	IE 25.06.2019	IT 06.03.2019
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	IE 12.06.2019	IT 05.12.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
IE 25.04.2019	IT 08.08.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
LI 30.04.2019	LU 25.04.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SK 06.03.2019	TR 06.03.2019
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018		
RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	SK 05.12.2018	TR 05.12.2018	(11) 1 516 739	(51) B41J 11/42
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018			(84) AT 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
TR 08.08.2018				CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
				EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
(11) 1 510 071	(51) H04N 7/16	(11) 1 513 701	(51) B60K 1/04	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(84) AT 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) BG 10.01.2019	(84) CH 31.05.2019		
CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019	CZ 10.10.2018	EE 10.10.2018		
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019				

941

GR 30.12.2010	HU 29.09.2010	LU 14.02.2017	MC 10.08.2016	GR 06.12.2018	IE 15.04.2019
IT 29.09.2010	LI 31.07.2011	NL 10.08.2016	PL 10.08.2016	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
LU 31.07.2011	MC 31.07.2011	PT 12.12.2016	RO 10.08.2016	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018
NL 29.09.2010	PT 31.01.2011	SE 10.08.2016	SI 10.08.2016	LU 15.04.2019	MC 05.09.2018
RO 29.09.2010	SE 29.09.2010	SK 10.08.2016		NL 05.09.2018	PL 05.09.2018
SI 29.09.2010	SK 29.09.2010			PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
		(11) 1 574 614	(51) D21C 9/00	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
(11) 1 554 548	(51) G01F 1/66	(84) AT 11.11.2015	(84) BE 11.11.2015	SK 05.09.2018	TR 05.09.2018
(84) BG 22.08.2019	(84) CH 31.05.2019	CH 30.09.2016	CY 11.11.2015		
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	DK 11.11.2015	ES 11.11.2015	(11) 1 587 242	(51) H04W 52/02
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	FI 11.11.2015	GR 12.02.2016	(84) AT 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	IE 25.09.2016	IT 11.11.2015	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019
IE 31.05.2019	IT 22.05.2019	LI 30.09.2016	LU 25.09.2016	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
LI 31.05.2019	LU 31.05.2019	MC 11.11.2015	NL 11.11.2015	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	PT 11.03.2016	SE 11.11.2015	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019			IE 15.04.2019	IS 15.12.2018
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	(11) 1 579 070	(51) D21H 19/38	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019
TR 22.05.2019		(84) BG 15.05.2017	(84) CH 31.12.2017	LT 15.08.2018	LU 15.04.2019
		CY 15.02.2017	CZ 15.02.2017	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
(11) 1 563 261	(51) G01F 1/66	DK 15.02.2017	EE 15.02.2017	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
(84) AT 17.11.2017	(84) BE 30.11.2017	ES 15.02.2017	FI 15.02.2017	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
BG 04.04.2017	CH 30.11.2017	FR 02.01.2018	GB 29.12.2017	SK 15.08.2018	TR 15.08.2018
CY 04.01.2017	CZ 04.01.2017	GR 16.05.2017	HU 29.12.2003		
DK 04.01.2017	EE 04.01.2017	IE 29.12.2017	LI 31.12.2017	(11) 1 587 248	(51) H04L 12/24
ES 04.01.2017	FI 04.01.2017	LU 29.12.2017	MC 15.02.2017	(84) AT 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019
GB 17.11.2017	GR 05.04.2017	NL 15.02.2017	PT 15.06.2017	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019
IE 17.11.2017	LI 30.11.2017	RO 15.02.2017	SI 15.02.2017	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
LU 17.11.2017	MC 04.01.2017	SK 15.02.2017		EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
PT 04.05.2017	RO 04.01.2017			FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
SE 04.01.2017	SI 04.01.2017	(11) 1 584 296	(51) A61B 17/04	IE 14.04.2019	IS 29.12.2018
SK 04.01.2017		(84) AT 26.09.2018	(84) BE 30.04.2019	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019
		BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	LT 29.08.2018	LU 14.04.2019
(11) 1 564 227	(51) C08F 6/00	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
(84) AT 28.11.2018	(84) BE 30.04.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
CH 30.04.2019	DK 28.11.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	IE 05.04.2019	IS 26.01.2019	SK 29.08.2018	TR 29.08.2018
GR 01.03.2019	IE 10.04.2019	IT 26.09.2018	LI 30.04.2019		
IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	LU 05.04.2019	(11) 1 589 951	(51) A61K 9/50
LU 10.04.2019	MC 28.11.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 31.01.2018
NL 28.11.2018	PT 28.03.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	BG 09.11.2017	CH 31.01.2018
SE 28.11.2018		RO 26.09.2018	SE 26.09.2018	CY 09.08.2017	CZ 09.08.2017
		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
(11) 1 564 261	(51) C09C 1/00	TR 26.09.2018		FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
(84) AT 01.02.2017	(84) BE 28.02.2017			IE 05.01.2018	LI 31.01.2018
BG 25.05.2016	CH 28.02.2017	(11) 1 584 853	(51) F16L 11/08	LU 05.01.2018	MC 09.08.2017
CY 25.05.2016	CZ 25.05.2016	(84) AT 12.12.2018	(84) BE 30.04.2019	NL 09.08.2017	RO 09.08.2017
DK 25.05.2016	EE 25.05.2016	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
FI 25.05.2016	GR 26.08.2016	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	SK 09.08.2017	
IE 01.02.2017	LI 28.02.2017	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018		
LT 25.05.2016	LU 01.02.2017	FI 12.12.2018	FR 30.04.2019	(11) 1 590 861	(51) H01R 4/62
MC 25.05.2016	NL 25.05.2016	GB 04.04.2019	GR 13.03.2019	(84) AT 30.03.2016	(84) BE 30.03.2016
PL 25.05.2016	PT 26.09.2016	IE 04.04.2019	IS 12.04.2019	BG 30.03.2016	CH 31.01.2017
RO 25.05.2016	SE 25.05.2016	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	CY 30.03.2016	CZ 30.03.2016
SI 25.05.2016	SK 25.05.2016	LU 04.04.2019	MC 12.12.2018	DK 30.03.2016	EE 30.03.2016
		NL 12.12.2018	PL 12.12.2018	ES 30.03.2016	FI 30.03.2016
(11) 1 572 860	(51) B01L 3/00	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	GR 01.07.2016	IE 21.01.2017
(84) AT 05.12.2018	(84) BE 30.04.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	IT 30.03.2016	LI 31.01.2017
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	SK 12.12.2018	TR 12.12.2018	LU 21.01.2017	MC 30.03.2016
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018			NL 30.03.2016	PT 01.08.2016
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 1 585 635	(51) B32B 17/10	RO 30.03.2016	SE 30.03.2016
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) AT 25.02.2015	(84) BE 31.01.2016	SI 30.03.2016	SK 30.03.2016
IE 16.04.2019	IT 05.12.2018	BG 25.02.2015	CH 31.01.2016		
LI 30.04.2019	LU 16.04.2019	CY 25.02.2015	DK 25.02.2015	(11) 1 591 084	(51) A61F 2/40
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	EE 25.02.2015	FI 25.02.2015	(84) AT 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	GR 26.05.2015	IE 08.01.2016	CH 30.04.2019	CZ 10.04.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	LI 31.01.2016	LU 08.01.2016	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
SK 05.12.2018	TR 05.12.2018	MC 25.02.2015	NL 25.02.2015	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		RO 25.02.2015	SE 25.02.2015	IE 21.04.2019	IS 10.08.2019
(11) 1 574 208	(51) A61K 8/02	SI 25.02.2015	SK 25.02.2015	IT 10.04.2019	LI 30.04.2019
(84) AT 10.08.2016	(84) BE 28.02.2017			LT 10.04.2019	LU 21.04.2019
BG 10.11.2016	CH 28.02.2017	(11) 1 587 044	(51) G08C 19/28	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
CY 10.08.2016	CZ 10.08.2016	(84) AT 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
DK 10.08.2016	EE 10.08.2016	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	RO 10.04.2019	SE 10.04.2019
FI 10.08.2016	GR 11.11.2016	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	SK 10.04.2019	TR 10.04.2019
IE 14.02.2017	IS 10.12.2016	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018		
LI 28.02.2017	LT 10.08.2016	FI 05.09.2018	GB 15.04.2019		

(11) 1 591 257 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 FI 29.08.2018 GB 29.04.2019 IE 29.04.2019 LU 29.04.2019 NL 01.05.2019 RO 29.08.2018 SI 29.08.2018	(51) B41J 13/08 (84) BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FR 30.04.2019 GR 30.11.2018 LI 30.04.2019 MC 29.08.2018 PL 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018	(11) 1 595 921 (84) BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 IE 06.05.2019 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) C09C 1/00 (84) CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 31.05.2019 LU 06.05.2019 NL 12.12.2018 PT 12.04.2019 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018	LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 PT 16.05.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019	LU 21.04.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SI 16.01.2019 TR 16.01.2019
(11) 1 591 880 (84) AT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 MC 25.07.2018 RO 25.07.2018 SI 25.07.2018 TR 25.07.2018	(51) G06F 3/042 (84) BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GB 25.04.2019 IE 25.04.2019 IT 25.07.2018 LU 25.04.2019 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018	(11) 1 597 161 (84) AT 14.12.2016 BG 14.03.2017 CY 14.12.2016 DK 14.12.2016 ES 14.12.2016 IE 25.02.2017 LU 25.02.2017 NL 14.12.2016 RO 14.12.2016 SK 14.12.2016	(51) B65D 5/74 (84) BE 14.12.2016 CH 28.02.2017 CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016 GR 15.03.2017 LI 28.02.2017 MC 14.12.2016 PT 14.04.2017 SI 14.12.2016	(11) 1 600 091 (84) AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 FI 10.10.2018 IE 20.05.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 RO 10.10.2018 SK 10.10.2018	(51) A47L 9/02 (84) BG 10.01.2019 EE 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LU 20.05.2019 PT 10.02.2019 SI 10.10.2018
(11) 1 593 510 (84) BE 30.04.2019 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018 MC 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SI 05.09.2018 TR 05.09.2018	(51) B41F 33/14 (84) BG 05.12.2018 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GB 22.04.2019 IE 22.04.2019 IT 05.09.2018 LU 22.04.2019 NL 05.09.2018 PT 05.01.2019 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018	(11) 1 597 363 (84) AT 15.07.2015 BG 15.07.2015 CY 15.07.2015 DE 01.09.2016 EE 15.07.2015 FI 15.07.2015 GB 26.02.2016 IE 26.02.2016 LI 29.02.2016 MC 15.07.2015 PT 16.11.2015 SI 15.07.2015	(51) C12N 9/28 (84) BE 15.07.2015 CH 29.02.2016 CZ 15.07.2015 DK 15.07.2015 ES 15.07.2015 FR 29.02.2016 GR 16.10.2015 IT 15.07.2015 LU 26.02.2016 NL 15.07.2015 SE 15.07.2015 SK 15.07.2015	(11) 1 600 426 (84) BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 IE 06.05.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SK 27.03.2019	(51) C02F 1/461 (84) CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 06.05.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 SI 27.03.2019 TR 27.03.2019
(11) 1 593 929 (84) AT 12.12.2018 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 FI 12.12.2018 IE 29.04.2019 LI 30.04.2019 MC 12.12.2018 PT 12.04.2019 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018	(51) G01B 11/06 (84) BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 1 598 740 (84) AT 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 IE 20.04.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 MC 05.09.2018 PT 05.01.2019 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018	(51) G06F 9/44 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.09.2018 EE 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SI 05.09.2018 TR 05.09.2018	(11) 1 600 715 (84) AT 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 MC 19.09.2018 PT 19.01.2019 TR 19.09.2018	(51) F26B 5/04 (84) DK 19.09.2018 FI 19.09.2018 IE 18.06.2019 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018
(11) 1 594 052 (84) AT 09.01.2019 CH 30.04.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 PT 09.05.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) G06F 9/4401 (84) BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 FI 09.01.2019 IE 14.04.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SK 09.01.2019	(11) 1 598 850 (84) AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019	(51) H01J 49/00 (84) BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 IE 17.05.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SI 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 1 601 030 (84) AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 IE 29.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019	(51) H01L 51/50 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 TR 03.04.2019
(11) 1 594 650 (84) AT 05.08.2015 BG 05.08.2015 CY 05.08.2015 DK 05.08.2015 ES 05.08.2015 FR 31.12.2015 HU 23.12.2003 LI 31.12.2015 MC 05.08.2015 RO 05.08.2015 SI 05.08.2015	(51) B23K 26/06 (84) BE 05.08.2015 CH 31.12.2015 CZ 05.08.2015 EE 05.08.2015 FI 05.08.2015 GR 06.11.2015 IT 05.08.2015 LU 23.12.2015 PT 07.12.2015 SE 05.08.2015 SK 05.08.2015	(11) 1 599 013 (84) AT 16.01.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 IE 21.04.2019 IT 16.01.2019	(51) H04L 29/06 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LI 30.04.2019	(11) 1 602 792 (84) AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 NL 17.10.2018 PT 17.02.2019 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018	(51) E05B 19/18 (84) BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 IE 30.05.2019 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 TR 17.10.2018
(11) 1 594 650 (84) AT 05.08.2015 BG 05.08.2015 CY 05.08.2015 DK 05.08.2015 ES 05.08.2015 FR 31.12.2015 HU 23.12.2003 LI 31.12.2015 MC 05.08.2015 RO 05.08.2015 SI 05.08.2015	(51) G06F 1/32 (84) BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 NL 22.05.2019 RO 22.05.2019 SK 22.05.2019	(11) 1 603 010 (84) AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 IE 02.06.2019 MC 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) G06F 1/32 (84) BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 NL 22.05.2019 RO 22.05.2019 SK 22.05.2019	(11) 1 603 010 (84) AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 IE 02.06.2019 MC 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) G06F 1/32 (84) BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 NL 22.05.2019 RO 22.05.2019 SK 22.05.2019

(11) 1 604 698 (84) AT 12.09.2018 CH 31.05.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 NL 12.09.2018 PT 12.01.2019 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018	(51) A61M 1/16 (84) BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 IE 27.05.2019 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 MC 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 TR 12.09.2018	RO 02.01.2019 SI 02.01.2019 TR 02.01.2019	SE 02.01.2019 SK 02.01.2019	(11) 1 612 129 (84) AT 05.06.2019 CZ 05.06.2019 FI 05.06.2019 IE 30.06.2019 LT 05.06.2019 NL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SK 05.06.2019	(51) B62J 6/18 (84) BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 MC 05.06.2019 PT 07.10.2019 SE 05.06.2019 TR 05.06.2019
(11) 1 605 252 (84) AT 20.02.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) G01N 21/3504 (84) BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 IE 31.05.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SI 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 1 610 559 (84) AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 IE 01.06.2019 LT 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) H04N 7/24 (84) BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 MC 22.05.2019 RO 22.05.2019 SK 22.05.2019	(11) 1 613 152 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 EE 04.07.2018 FI 04.07.2018 IE 02.04.2019 MC 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 SK 04.07.2018	(51) A01N 1/02 (84) BG 04.10.2018 DK 04.07.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 LU 02.04.2019 NL 04.07.2018 RO 04.07.2018 SI 04.07.2018 TR 04.07.2018
(11) 1 605 373 (84) AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 10.05.2019 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) G06F 17/30 (84) BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 IE 10.05.2019 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 PT 17.02.2019 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018	(11) 1 610 605 (84) AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 IE 03.06.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 RO 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) H05K 7/14 (84) BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 MC 22.05.2019 PT 22.09.2019 SK 22.05.2019	(11) 1 613 796 (84) AT 22.03.2017 BG 22.06.2017 CY 22.03.2017 DK 22.03.2017 ES 22.03.2017 GR 23.06.2017 IT 22.03.2017 LU 12.04.2017 NL 22.03.2017 PT 24.07.2017 SE 22.03.2017 SK 22.03.2017	(51) C08L 89/00 (84) BE 30.04.2017 CH 30.04.2017 CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017 FI 22.03.2017 IE 12.04.2017 LI 30.04.2017 MC 22.03.2017 PL 22.03.2017 RO 22.03.2017 SI 22.03.2017
(11) 1 605 684 (84) AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 IE 04.06.2019 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) H04N 1/56 (84) BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 MC 12.09.2018 PT 12.01.2019 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018	(11) 1 610 687 (84) AT 23.01.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 IE 09.04.2019 LI 30.04.2019 MC 23.01.2019 PL 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019	(51) A61B 8/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IT 23.01.2019 LU 09.04.2019 NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 SI 23.01.2019 TR 23.01.2019	(11) 1 613 929 (84) AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LU 17.04.2019 PT 19.08.2019 SE 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) G01F 1/84 (84) BE 30.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 IE 17.04.2019 MC 17.04.2019 RO 17.04.2019 SK 17.04.2019
(11) 1 605 729 (84) AT 18.07.2018 BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 IE 15.04.2019 IT 18.07.2018 LT 18.07.2018 MC 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018	(51) H05B 3/86 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 NL 18.07.2018 RO 18.07.2018 SI 18.07.2018 TR 18.07.2018	(11) 1 610 846 (84) AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 LI 30.04.2019 MC 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SI 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) A61M 5/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 FI 06.03.2019 IE 05.04.2019 LU 05.04.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019	(11) 1 613 932 (84) AT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 IE 08.04.2019 LU 08.04.2019 NL 25.07.2018 RO 25.07.2018 SI 25.07.2018 TR 25.07.2018	(51) G01H 1/00 (84) BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IT 25.07.2018 MC 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
(11) 1 607 676 (84) AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 IE 14.06.2019 IT 02.01.2019 MC 02.01.2019 PL 02.01.2019	(51) F21V 7/00 (84) BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 NL 02.01.2019 PT 02.05.2019	(11) 1 611 506 (84) AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 IE 02.04.2019 LI 30.04.2019 MC 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SI 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) G06F 17/30 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IT 02.01.2019 LU 02.04.2019 NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019	(11) 1 613 939 (84) AT 24.02.2017 BG 13.04.2016 CY 13.04.2016 DK 13.04.2016 ES 13.04.2016 GB 24.02.2017 IE 24.02.2017 LU 24.02.2017 NL 13.04.2016 RO 13.04.2016 SI 13.04.2016	(51) G01K 7/36 (84) BE 28.02.2017 CH 13.04.2016 CZ 13.04.2016 EE 13.04.2016 FI 13.04.2016 GR 14.07.2016 LI 13.04.2016 MC 13.04.2016 PT 16.08.2016 SE 13.04.2016 SK 13.04.2016
(11) 1 615 853 (84) AT 03.10.2018 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018	(51) C01G 3/10 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018				

FI 03.10.2018	FR 30.04.2019	(11) 1 616 294	(51) H04L 29/06	PT 07.02.2011	RO 06.10.2010
GB 14.04.2019	GR 04.01.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019	SE 06.10.2010	SI 06.10.2010
IE 14.04.2019	IT 03.10.2018	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	SK 06.10.2010	
LI 30.04.2019	LU 14.04.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	(11) 1 620 227	(51) B23Q 1/00
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 20.05.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	IE 23.04.2019	IT 29.08.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	LI 30.04.2019	LU 23.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
TR 03.10.2018		MC 29.08.2018	PL 29.08.2018	IE 15.04.2019	IT 20.02.2019
		RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	LU 15.04.2019	MC 20.02.2019
		SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	NL 20.02.2019	PL 20.02.2019
		TR 29.08.2018		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) 1 616 216	(51) G01N 21/64	(11) 1 616 627	(51) B03C 1/032	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
(84) BG 07.02.2019	(84) CZ 07.11.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 06.05.2019	SK 20.02.2019	
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	CZ 06.02.2019	EE 06.02.2019	(11) 1 620 685	(51) F25B 49/02
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) AT 14.11.2018	(84) BE 30.04.2019
GR 08.02.2019	IE 08.04.2019	GR 07.05.2019	IE 23.04.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
IT 07.11.2018	LU 08.04.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	LT 06.02.2019	LU 23.04.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	IE 08.04.2019	IT 14.11.2018
RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	LU 08.04.2019	MC 14.11.2018
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	RO 06.02.2019	SE 06.02.2019	NL 14.11.2018	PL 14.11.2018
TR 07.11.2018		SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
		TR 06.02.2019		SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
(11) 1 616 257	(51) G06F 9/455	(11) 1 618 353	(51) G01F 1/66	SK 14.11.2018	TR 14.11.2018
(84) AT 22.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) BE 30.04.2019	(11) 1 620 783	(51) G06F 1/32
BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
IE 07.04.2019	IT 22.08.2018	IE 23.04.2019	IT 27.02.2019	FI 12.09.2018	FR 30.04.2019
LI 30.04.2019	LU 07.04.2019	LI 30.04.2019	LU 23.04.2019	GR 13.12.2018	IE 21.04.2019
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	IT 12.09.2018	LI 30.04.2019
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LU 21.04.2019	MC 12.09.2018
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	NL 12.09.2018	PL 12.09.2018
SK 22.08.2018	TR 22.08.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
		TR 27.02.2019		SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
(11) 1 616 263	(51) H04L 29/06	(11) 1 618 461	(51) G06F 1/10	SK 12.09.2018	TR 12.09.2018
(84) AT 22.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 12.12.2018	(84) BE 30.04.2019	(11) 1 620 800	(51) G06F 9/46
BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) BE 30.04.2019
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
IE 08.04.2019	IT 22.08.2018	IE 21.04.2019	IT 12.12.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
LI 30.04.2019	LU 08.04.2019	LI 30.04.2019	LU 21.04.2019	IE 28.04.2019	IS 27.07.2019
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	MC 12.12.2018	PL 12.12.2018	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	LT 27.03.2019	LU 28.04.2019
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
SK 22.08.2018	TR 22.08.2018	SK 12.12.2018	TR 12.12.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
				RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
(11) 1 616 281	(51) G06F 19/00	(11) 1 618 753	(51) H04L 1/18	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
(84) AT 02.01.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BE 30.04.2019	TR 27.03.2019	
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	(11) 1 622 045	(51) G06F 17/30
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(84) AT 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
FI 02.01.2019	GB 21.04.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
GR 03.04.2019	IE 21.04.2019	IE 22.04.2019	IT 03.10.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	LI 30.04.2019	LU 22.04.2019	GR 02.08.2019	IE 25.05.2019
LU 21.04.2019	MC 02.01.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
NL 02.01.2019	PL 02.01.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	LU 25.05.2019	MC 01.05.2019
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019
SK 02.01.2019	TR 02.01.2019	TR 03.10.2018		RO 01.05.2019	SE 01.05.2019
				SK 01.05.2019	TR 01.05.2019
(11) 1 616 282	(51) G06F 7/00	(11) 1 618 890	(51) A61K 39/395	(11) 1 622 470	(51) A23L 27/00
(84) AT 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BE 06.10.2010	(84) BG 06.01.2011	(84) AT 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	CH 06.10.2010	CY 06.10.2010	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	CZ 06.10.2010	DK 06.10.2010	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	EE 06.10.2010	ES 17.01.2011	GR 07.01.2011	GR 21.05.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	FI 06.10.2010	GR 07.01.2011	IT 06.10.2010	IT 20.02.2019
IE 05.04.2019	IT 31.10.2018	HU 06.10.2010	IT 06.10.2010	LU 20.07.2011	
LI 30.04.2019	LU 05.04.2019	LI 06.10.2010	LU 20.07.2011	PL 06.10.2010	
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	MC 31.07.2011			
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019				
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018				
SK 31.10.2018	TR 31.10.2018				

[illegible]

LU 20.05.2019	MC 20.02.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	(11) 1 629 380	(51) G06F 9/455
NL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SK 13.03.2019	TR 13.03.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019			CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) 1 628 538	(51) A23D 7/04	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
TR 20.02.2019		(84) AT 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
		CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	IE 03.06.2019	IT 12.09.2018
(11) 1 626 939	(51) C03B 23/025	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
CH 31.05.2019	DK 19.12.2018	GR 11.07.2019	IE 12.05.2019	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018
EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	IT 10.04.2019	LI 31.05.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
GR 20.03.2019	IE 17.05.2019	LU 12.05.2019	MC 10.04.2019	TR 12.09.2018	
LI 31.05.2019	MC 19.12.2018	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019		
SI 19.12.2018		PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	(11) 1 631 201	(51) A61B 17/10
		SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
(11) 1 627 178	(51) F21K 9/232	TR 10.04.2019		CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019			DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	(11) 1 628 695	(51) A61M 5/315	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	(84) AT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	IE 17.05.2019	LI 31.05.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	LU 17.05.2019	MC 07.11.2018
GR 08.02.2019	IE 05.05.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	NL 07.11.2018	PL 07.11.2018
IT 07.11.2018	LI 31.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
LU 05.05.2019	MC 07.11.2018	IE 25.05.2019	LI 31.05.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
NL 07.11.2018	PL 07.11.2018	LU 25.05.2019	MC 13.03.2019	SK 07.11.2018	TR 07.11.2018
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	NL 13.03.2019	PL 13.03.2019		
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) 1 631 601	(51) C08F 10/06
SK 07.11.2018	TR 07.11.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	(84) AT 29.04.2015	(84) BE 29.04.2015
		SK 13.03.2019	TR 13.03.2019	BG 29.04.2015	CH 30.06.2015
(11) 1 627 212	(51) G01L 1/14			CY 29.04.2015	CZ 29.04.2015
(84) BG 12.03.2019	(84) CH 31.05.2019	(11) 1 628 696	(51) A61M 5/50	DK 29.04.2015	EE 29.04.2015
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	(84) AT 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	FI 29.04.2015	GR 30.07.2015
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	HU 04.06.2004	IE 04.06.2015
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	LI 30.06.2015	LU 04.06.2015
IE 03.05.2019	IT 12.12.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	MC 29.04.2015	NL 29.04.2015
LI 31.05.2019	LU 03.05.2019	IE 25.05.2019	LI 31.05.2019	PL 29.04.2015	PT 31.08.2015
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	LU 25.05.2019	MC 23.01.2019	RO 29.04.2015	SE 29.04.2015
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NL 23.01.2019	PL 23.01.2019	SI 29.04.2015	SK 29.04.2015
RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019		
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	(11) 1 631 622	(51) C08L 77/00
TR 12.12.2018		SK 23.01.2019	TR 23.01.2019	(84) AT 14.05.2017	(84) BE 31.05.2017
				BG 01.05.2017	CH 31.05.2018
(11) 1 627 284	(51) G06F 21/60	(11) 1 629 012	(51) C07K 16/28	CY 01.02.2017	CZ 01.02.2017
(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	DE 01.12.2018	DK 01.02.2017
CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	EE 01.02.2017	ES 01.02.2017
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	FI 01.02.2017	FR 31.05.2018
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	GB 14.05.2018	GR 02.05.2017
GR 25.01.2019	IE 21.05.2019	IE 26.05.2019	IT 28.11.2018	IE 14.05.2017	IT 01.02.2017
IT 24.10.2018	LI 31.05.2019	LU 26.05.2019	MC 28.11.2018	LI 31.05.2018	LU 14.05.2017
LU 21.05.2019	MC 24.10.2018	NL 28.11.2018	PL 28.11.2018	MC 01.02.2017	NL 01.02.2017
NL 24.10.2018	PL 24.10.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	PL 01.02.2017	PT 01.06.2017
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	RO 01.02.2017	SE 01.02.2017
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SK 28.11.2018	TR 28.11.2018	SI 01.02.2017	SK 01.02.2017
SK 24.10.2018	TR 24.10.2018				
		(11) 1 629 032	(51) A61L 15/28	(11) 1 631 938	(51) G06T 17/05
(11) 1 627 298	(51) G01N 33/24	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) CH 31.05.2019
(84) AT 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	IE 21.05.2019	LU 21.05.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	IE 21.05.2019	IT 05.09.2018
GR 14.05.2019	IE 07.05.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LI 31.05.2019	LU 21.05.2019
IT 13.02.2019	LI 01.05.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
LU 07.05.2019	MC 13.02.2019	SK 27.02.2019	TR 27.02.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019			RO 05.09.2018	SE 05.09.2018
RO 13.02.2019	SE 13.02.2019			SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	(11) 1 629 318	(51) G02C 7/04	TR 05.09.2018	
TR 13.02.2019		(84) AT 26.09.2018	(84) BE 30.04.2019		
		BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	(11) 1 633 534	(51) G01B 5/008
(11) 1 627 387	(51) G11B 20/12	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019
(84) AT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	FI 26.09.2018	FR 30.04.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	GR 27.12.2018	IE 15.04.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
GR 14.06.2019	IE 21.05.2019	LU 15.04.2019	MC 26.09.2018	IE 26.04.2019	IT 12.09.2018
IT 13.03.2019	LI 31.05.2019	NL 26.09.2018	PL 26.09.2018	LI 30.04.2019	LU 26.04.2019
LU 21.05.2019	MC 13.03.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
NL 13.03.2019	PL 13.03.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SK 26.09.2018	TR 26.09.2018	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018

SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
TR 12.09.2018		IE 02.06.2019	IT 12.12.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(11) 1 633 558	(51) B32B 15/18	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	TR 20.02.2019	
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018		
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018			(11) 1 639 492	(51) H04L 12/24
GR 25.01.2019	IE 24.05.2019	(11) 1 634 477	(51) H04W 36/18	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
IT 24.10.2018	LI 31.05.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
LU 24.05.2019	MC 24.10.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
NL 24.10.2018	PL 24.10.2018	EE 09.01.2019	GR 10.04.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	IE 15.06.2019	MC 09.01.2019	IE 23.06.2019	IT 14.11.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
SK 24.10.2018	TR 24.10.2018	RO 09.01.2019	SE 09.01.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
		SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018
		TR 09.01.2019		SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
				TR 14.11.2018	
(11) 1 633 679	(51) C01G 23/047	(11) 1 635 562	(51) H04N 5/60	(11) 1 639 518	(51) G10L 19/00
(84) AT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
GR 14.06.2019	IE 11.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
IT 13.03.2019	MC 13.03.2019	GR 14.06.2019	IE 27.05.2019	IE 14.06.2019	IT 26.12.2018
NL 13.03.2019	PL 13.03.2019	IT 13.03.2019	LI 31.05.2019	MC 26.12.2018	PL 26.12.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LU 27.05.2019	MC 13.03.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	NL 13.03.2019	PL 13.03.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
SK 13.03.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SK 26.12.2018	TR 26.12.2018
		SE 13.03.2019	SI 13.03.2019		
		SK 13.03.2019	TR 13.03.2019		
(11) 1 633 703	(51) C07C 67/10	(11) 1 636 415	(51) D21F 1/00	(11) 1 640 023	(51) A61L 15/00
(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	CZ 10.06.2019	DK 27.02.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	EE 27.02.2019	GR 28.05.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
GR 27.03.2019	IE 28.05.2019	IE 10.06.2019	MC 27.02.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
IT 26.12.2018	LI 31.05.2019	NL 27.02.2019	PT 27.06.2019	IE 24.06.2019	IT 05.12.2018
LU 28.05.2019	MC 26.12.2018	RO 27.02.2019	SI 27.02.2019	MC 05.12.2018	PL 05.12.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SK 27.02.2019	TR 27.02.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
RO 26.12.2018	SI 26.12.2018			SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
SK 26.12.2018	TR 26.12.2018			SK 05.12.2018	TR 05.12.2018
(11) 1 634 024	(51) F25J 3/04	(11) 1 636 968	(51) H04L 29/08	(11) 1 640 152	(51) B32B 27/00
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AT 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
IE 14.05.2019	LU 14.05.2019	IE 01.06.2019	IT 06.03.2019	IE 02.06.2019	IT 05.12.2018
MC 15.08.2018	RO 15.08.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	MC 05.12.2018	PL 05.12.2018
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
SK 15.08.2018	TR 15.08.2018	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
		SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	SK 05.12.2018	TR 05.12.2018
		TR 06.03.2019			
(11) 1 634 355	(51) H02J 5/00	(11) 1 637 019	(51) H01R 12/52	(11) 1 641 562	(51) B01J 37/00
(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
GR 11.01.2019	IE 21.05.2019	IE 10.06.2019	IT 02.01.2019	IE 13.06.2019	IT 26.12.2018
IT 10.10.2018	LI 31.05.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	MC 26.12.2018	PT 26.04.2019
LU 21.05.2019	MC 10.10.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
NL 10.10.2018	PL 10.10.2018	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	SK 26.12.2018	
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019		
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	TR 02.01.2019			
SK 10.10.2018	TR 10.10.2018				
(11) 1 634 402	(51) G06F 1/22	(11) 1 638 417	(51) A23L 33/115	(11) 1 641 945	(51) C21B 13/14
(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	(84) BG 10.01.2019	(84) CZ 17.06.2019	(84) BG 12.03.2019	(84) CH 31.05.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	EE 10.10.2018	FI 17.06.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	IE 17.06.2019	MC 10.10.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	NL 01.07.2019	RO 10.10.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
IE 04.06.2019	IT 28.11.2018	SE 18.06.2019	SK 10.10.2018	IE 17.05.2019	LI 31.05.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018			LU 17.05.2019	MC 12.12.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019			NL 12.12.2018	PL 12.12.2018
RO 28.11.2018	SE 28.11.2018			PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018			SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
TR 28.11.2018				SK 12.12.2018	TR 12.12.2018
(11) 1 634 405	(51) H04L 9/08	(11) 1 638 721	(51) B23B 51/04	(11) 1 642 123	(51) G01N 27/327
(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AT 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018

FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	IT 03.10.2018	LI 31.05.2019	(11) 1 651 903	(51) F17C 11/00
IE 18.06.2019	MC 26.12.2018	LU 20.05.2019	MC 03.10.2018	(84) AT 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
NL 26.12.2018	PL 26.12.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	IE 30.06.2019	MC 17.04.2019
SK 26.12.2018	TR 26.12.2018	TR 03.10.2018		NL 17.04.2019	PL 17.04.2019
				PT 19.08.2019	RO 17.04.2019
				SK 17.04.2019	TR 17.04.2019
(11) 1 642 366	(51) B23K 26/03	(11) 1 644 558	(51) G25D 5/00	(11) 1 654 651	(51) H04L 12/26
(84) AT 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AT 03.04.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 03.04.2019	DE 01.11.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
GR 23.08.2019	IE 03.06.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
MC 22.05.2019	PT 22.09.2019	FI 03.04.2019	GR 05.11.2019	IE 22.06.2019	IT 26.12.2018
RO 22.05.2019	SK 22.05.2019	IE 27.04.2019	LI 30.04.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
		LU 27.04.2019	MC 03.04.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		NL 01.05.2019	PL 03.04.2019	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018
		PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
		SE 03.04.2019	TR 03.04.2019	TR 26.12.2018	
(11) 1 643 387	(51) G06F 17/24	(11) 1 644 610	(51) E21B 43/08	(11) 1 655 321	(51) C08G 61/08
(84) AT 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AT 21.11.2012	(84) BE 21.11.2012
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	BG 21.02.2013	CH 31.08.2013
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	CY 21.11.2012	CZ 21.11.2012
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	DK 21.11.2012	EE 21.11.2012
IE 17.06.2019	IS 24.08.2019	IE 16.06.2019	IT 26.09.2018	ES 04.03.2013	FI 21.11.2012
IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	FR 02.09.2013	GB 13.08.2013
MC 24.04.2019	PL 24.04.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	GR 22.02.2013	IE 13.08.2013
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	RO 26.09.2018	SE 26.09.2018	IT 21.11.2012	LI 31.08.2013
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	LU 13.08.2013	MC 21.11.2012
TR 24.04.2019		TR 26.09.2018		NL 21.11.2012	PL 21.11.2012
				PT 21.03.2013	RO 21.11.2012
				SE 21.11.2012	SI 21.11.2012
				SK 21.11.2012	
(11) 1 643 925	(51) A61C 5/40	(11) 1 645 028	(51) H03F 1/32	(11) 1 660 616	(51) C10G 49/24
(84) BG 16.04.2019	(84) CZ 16.01.2019	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AT 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
GR 17.04.2019	IE 25.05.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
LU 25.05.2019	MC 16.01.2019	IE 30.06.2019	IT 19.12.2018	IE 28.06.2019	IT 23.01.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	MC 23.01.2019	PL 23.01.2019
RO 16.01.2019	SE 16.01.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
TR 16.01.2019		SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	SK 23.01.2019	TR 23.01.2019
		TR 19.12.2018			
(11) 1 644 167	(51) B28C 1/00	(11) 1 649 576	(51) H02K 5/04	(11) 1 662 390	(51) H04N 21/434
(84) BG 14.02.2019	(84) CZ 14.11.2018	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.09.2017
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	BG 23.11.2017	CH 30.09.2017
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	CY 23.08.2017	CZ 23.08.2017
IE 07.06.2019	IT 14.11.2018	GR 04.07.2019	IE 05.06.2019	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	IT 03.04.2019	MC 03.04.2019	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	NL 03.04.2019	PL 03.04.2019	FR 24.11.2017	IE 16.09.2017
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	IT 23.08.2017	LI 30.09.2017
		SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	LU 16.09.2017	MC 23.08.2017
		TR 03.04.2019		NL 23.08.2017	SE 23.08.2017
				SK 23.08.2017	
(11) 1 644 290	(51) C02F 3/28	(11) 1 651 145	(51) A61F 2/16	(11) 1 663 475	(51) B01J 19/18
(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) AT 16.11.2016	(84) BE 16.11.2016	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 09.11.2016
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	BG 16.02.2017	CY 16.11.2016	BG 09.02.2017	CH 30.09.2017
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	CZ 16.11.2016	DK 16.11.2016	CY 09.11.2016	CZ 09.11.2016
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	EE 16.11.2016	ES 16.11.2016	DK 09.11.2016	EE 09.11.2016
IE 22.06.2019	IT 14.11.2018	FI 16.11.2016	GR 17.02.2017	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	IE 28.07.2017	IT 16.11.2016	GB 16.09.2017	GR 10.02.2017
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	LU 28.07.2017	MC 16.11.2016	HU 16.09.2004	IE 16.09.2017
RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	PL 16.11.2016	PT 16.03.2017	IT 09.11.2016	LI 30.09.2017
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	RO 16.11.2016	SE 16.11.2016	LU 16.09.2017	MC 09.11.2016
TR 14.11.2018		SI 16.11.2016	SK 16.11.2016	NL 09.11.2016	PL 09.11.2016
				PT 09.03.2017	RO 09.11.2016
				SE 09.11.2016	SI 09.11.2016
				SK 09.11.2016	
(11) 1 644 300	(51) C04B 41/50	(11) 1 651 347	(51) B01J 37/02		
(84) AT 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019		
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018		
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018		
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 18.01.2019	IE 15.06.2019		
IE 17.06.2019	IT 27.02.2019	MC 17.10.2018	NL 01.07.2019		
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019		
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018		
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018		
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	TR 17.10.2018			
TR 27.02.2019					
(11) 1 644 462	(51) C10G 3/00				
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019				
CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018				
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018				
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018				
GR 04.01.2019	IE 20.05.2019				

(11) 1 666 569	(51) C10G 65/16	DE 01.05.2018	DK 22.02.2017	PL 28.11.2018	SE 28.11.2018
(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	EE 22.02.2017	ES 22.02.2017	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	FI 22.02.2017	FR 31.10.2017		
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	GB 01.10.2017	GR 23.05.2017	(11) 1 713 226	(51) H04L 29/06
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	IE 01.10.2017	IT 22.02.2017	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
IE 25.06.2019	IT 26.12.2018	LI 31.10.2017	LU 01.10.2017	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	MC 22.02.2017	NL 22.02.2017	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PL 22.02.2017	PT 22.06.2017	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	RO 22.02.2017	SE 22.02.2017	IE 04.06.2019	IT 14.11.2018
SK 26.12.2018	TR 26.12.2018	SI 22.02.2017	SK 22.02.2017	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
				PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
				RO 14.11.2018	SE 14.11.2018
				SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
				TR 14.11.2018	
(11) 1 666 964	(51) G02F 1/167	(11) 1 684 681	(51) A61K 9/00	(11) 1 713 435	(51) A61K 8/34
(84) AT 19.12.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) AT 13.04.2016	(84) BE 13.04.2016
CH 30.04.2019	DK 19.12.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	BG 13.04.2016	CH 13.04.2016
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	CY 13.04.2016	CZ 13.04.2016
GR 20.03.2019	IE 02.04.2019	GR 25.01.2019	IE 28.05.2019	DK 13.04.2016	EE 13.04.2016
IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	LU 28.05.2019	MC 24.10.2018	ES 13.04.2016	FI 13.04.2016
LU 02.04.2019	MC 19.12.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	GR 14.07.2016	IT 13.04.2016
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	LI 13.04.2016	LT 13.04.2016
SE 19.12.2018	TR 19.12.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	LU 09.02.2017	MC 13.04.2016
		TR 24.10.2018		NL 13.04.2016	PL 13.04.2016
				PT 16.08.2016	RO 13.04.2016
				SE 13.04.2016	SI 13.04.2016
				SK 13.04.2016	
(11) 1 670 896	(51) C07H 21/04	(11) 1 695 792	(51) B23Q 39/04	(11) 1 716 210	(51) C09B 61/00
(84) AT 07.01.2015	(84) BE 07.01.2015	(84) AT 18.07.2018	(84) DK 18.07.2018	(84) AT 05.10.2016	(84) BE 05.10.2016
BG 07.04.2015	CH 30.09.2015	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	BG 05.01.2017	CH 05.10.2016
CY 07.01.2015	CZ 07.01.2015	GR 19.10.2018	IE 14.06.2019	CY 05.10.2016	CZ 05.10.2016
DK 07.01.2015	EE 07.01.2015	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	DK 05.10.2016	EE 05.10.2016
ES 07.01.2015	FI 07.01.2015	SE 18.07.2018	TR 18.07.2018	FI 05.10.2016	GR 06.01.2017
GR 08.04.2015	HU 09.09.2004			IE 08.02.2017	IS 05.02.2017
IE 09.09.2015	IT 07.01.2015			LI 05.10.2016	LT 05.10.2016
LI 30.09.2015	LU 09.09.2015			LU 08.02.2017	MC 05.10.2016
MC 07.01.2015	NL 07.01.2015			NL 05.10.2016	PL 05.10.2016
PL 07.01.2015	RO 07.01.2015			RO 05.10.2016	SE 05.10.2016
SE 07.01.2015	SI 07.01.2015			SI 05.10.2016	SK 05.10.2016
SK 07.01.2015					
(11) 1 671 401	(51) H01P 1/04	(11) 1 701 142	(51) G01F 23/284	(11) 1 716 839	(51) A61K 8/22
(84) BG 22.08.2019	(84) CZ 22.05.2019	(84) BG 10.01.2019	(84) CZ 10.10.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
GR 23.08.2019	IE 21.06.2019	GR 11.01.2019	IE 20.06.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	LT 10.10.2018	MC 10.10.2018	IE 27.04.2019	IS 19.01.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	NL 10.10.2018	PL 10.10.2018	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019
TR 22.05.2019		PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	LT 19.09.2018	LU 27.04.2019
		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
		SK 10.10.2018	TR 10.10.2018	NL 19.09.2018	PL 19.09.2018
				PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
				SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
				SK 19.09.2018	TR 19.09.2018
(11) 1 673 452	(51) C12P 21/00	(11) 1 707 345	(51) B30B 9/30	(11) 1 717 031	(51) B41F 19/02
(84) AT 23.12.2015	(84) BE 23.12.2015	(84) AT 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AT 22.08.2018	(84) BE 30.04.2019
BG 23.12.2015	CH 23.12.2015	CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
CY 23.12.2015	CZ 23.12.2015	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
DK 23.12.2015	EE 23.12.2015	GR 20.09.2019	IE 22.06.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
FI 23.12.2015	GR 24.03.2016	IS 19.10.2019	LT 19.06.2019	GB 12.04.2019	GR 23.11.2018
LI 23.12.2015	LU 06.10.2016	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	IE 12.04.2019	IS 22.12.2018
MC 23.12.2015	NL 23.12.2015	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
PL 23.12.2015	PT 26.04.2016	SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	LU 12.04.2019	LV 22.08.2018
RO 23.12.2015	SE 23.12.2015	TR 19.06.2019		MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
SI 23.12.2015	SK 23.12.2015			PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
				SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
				SK 22.08.2018	TR 22.08.2018
(11) 1 675 299	(51) H04L 9/32	(11) 1 711 070	(51) A23L 1/30	(11) 1 719 737	(51) C01G 23/053
(84) AT 01.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 09.12.2015	(84) BE 09.12.2015	(84) AT 03.05.2016	(84) BG 09.06.2016
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	BG 09.12.2015	CH 09.12.2015	CH 31.05.2016	CY 09.03.2016
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	CY 09.12.2015	CZ 09.12.2015	CZ 09.03.2016	DE 01.12.2017
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	DK 09.12.2015	EE 09.12.2015	EE 09.03.2016	ES 09.03.2016
FI 01.08.2018	GB 22.04.2019	FI 09.12.2015	GR 10.03.2016		
GR 02.11.2018	IE 22.04.2019	LI 09.12.2015	IS 09.04.2016		
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	LU 27.01.2016	LT 09.12.2015		
LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	NL 01.02.2017	MC 09.12.2015		
LU 22.04.2019	MC 01.08.2018	RO 09.12.2015	PL 09.12.2015		
NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	SI 09.12.2015	SE 09.12.2015		
RO 01.08.2018	SE 01.08.2018				
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018				
TR 01.08.2018					
(11) 1 678 101	(51) C04B 28/02	(11) 1 712 648	(51) C22C 9/04		
(84) AT 22.02.2017	(84) BE 31.10.2017	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 28.02.2019		
BG 22.05.2017	CH 31.10.2017	CH 30.04.2019	CZ 28.11.2018		
CY 22.02.2017	CZ 22.02.2017	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018		
		FI 28.11.2018	GB 13.04.2019		
		GR 01.03.2019	IE 13.04.2019		
		IS 28.03.2019	IT 28.11.2018		
		LI 30.04.2019	LT 28.11.2018		
		LU 13.04.2019	LV 28.11.2018		
		MC 28.11.2018	NL 28.11.2018		

GR 10.06.2016	IE 03.05.2016	LU 15.05.2019	LV 15.08.2018	(11) 1 732 157	(51) H01M 8/1213
IS 09.07.2016	LI 31.05.2016	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
LT 09.03.2016	LU 03.05.2016	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
LV 09.03.2016	MC 09.03.2016	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
PL 09.03.2016	PT 11.07.2016	SK 15.08.2018	TR 15.08.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
RO 09.03.2016	SI 09.03.2016			GR 14.06.2019	IE 23.05.2019
SK 09.03.2016				IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
				LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
				LU 23.05.2019	LV 13.03.2019
				MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
				PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
				RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
				TR 13.03.2019	
(11) 1 719 950	(51) F23R 3/34	(11) 1 726 235	(51) A45D 40/26	(11) 1 734 632	(51) H02H 1/06
(84) AT 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
GR 28.06.2019	IE 03.05.2019	IE 24.05.2019	IS 29.12.2018	GR 20.03.2019	IE 03.05.2019
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	IS 19.04.2019	LI 31.05.2019
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	LU 24.05.2019	LV 29.08.2018	LT 19.12.2018	LU 03.05.2019
LU 03.05.2019	LV 27.03.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	NL 19.12.2018	PL 19.12.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 29.08.2018	TR 29.08.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019			SK 19.12.2018	TR 19.12.2018
TR 27.03.2019					
(11) 1 720 506	(51) A61K 6/083	(11) 1 728 934	(51) E06B 1/52	(11) 1 734 673	(51) H04B 10/00
(84) AT 02.03.2009	(84) BE 31.03.2009	(84) AT 03.01.2016	(84) BE 31.01.2016	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
BG 26.02.2009	CY 26.11.2008	BG 08.04.2015	CH 08.04.2015	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
CZ 26.11.2008	DK 26.11.2008	CY 08.04.2015	CZ 08.04.2015	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
EE 26.11.2008	ES 08.03.2009	DK 08.04.2015	EE 08.04.2015	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
FI 26.11.2008	FR 23.11.2009	ES 08.04.2015	FI 08.04.2015	IE 18.06.2019	IT 19.12.2018
GR 27.02.2009	HU 27.05.2009	GB 03.01.2016	GR 09.07.2015	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
IE 26.11.2008	IS 26.03.2009	IE 03.01.2016	IS 08.08.2015	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LT 26.11.2008	LU 02.03.2009	IT 08.04.2015	LI 08.04.2015	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018
MC 31.03.2009	NL 26.11.2008	LT 08.04.2015	LU 03.01.2016	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
PL 26.11.2008	PT 27.04.2009	LV 08.04.2015	MC 08.04.2015		
RO 26.11.2008	SE 26.02.2009	NL 08.04.2015	PL 08.04.2015		
SI 26.11.2008	SK 26.11.2008	PT 10.08.2015	RO 08.04.2015		
		SE 08.04.2015	SI 08.04.2015		
		SK 08.04.2015			
(11) 1 722 172	(51) F24H 1/28	(11) 1 729 102	(51) G01J 1/02	(11) 1 735 242	(51) C01G 25/00
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AT 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BE 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	BG 13.09.2018	CH 30.04.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	CY 13.06.2018	DK 13.06.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
GR 20.12.2018	IE 09.05.2019	IE 24.05.2019	IS 24.08.2019	GR 14.09.2018	IE 05.04.2019
IS 19.01.2019	LI 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
LT 19.09.2018	LU 09.05.2019	LU 24.05.2019	LV 24.04.2019	LI 30.04.2019	LT 13.06.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	LU 05.04.2019	MC 13.06.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	RO 13.06.2018	SI 13.06.2018
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	RO 24.04.2019	SE 24.04.2019	SK 13.06.2018	TR 13.06.2018
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	SK 24.04.2019	TR 24.04.2019		
(11) 1 723 686	(51) H01M 2/10	(11) 1 731 376	(51) B60R 21/01	(11) 1 735 533	(51) F03D 1/00
(84) AT 19.04.2017	(84) BE 31.03.2018	(84) AT 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 31.10.2019
BG 19.07.2017	CH 31.03.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	CH 30.04.2019	CY 04.04.2019
CY 19.04.2017	CZ 19.04.2017	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 04.04.2019	EE 30.04.2019
DK 19.04.2017	EE 19.04.2017	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	FI 04.04.2019	GR 05.11.2019
ES 19.04.2017	FI 19.04.2017	GR 21.06.2019	IE 26.05.2019	HU 05.04.2019	IE 04.04.2019
FR 31.03.2018	GR 20.07.2017	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	IS 24.12.2011	LI 30.04.2019
IE 09.03.2018	IS 19.08.2017	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	LT 04.04.2019	LU 04.04.2019
IT 19.04.2017	LI 31.03.2018	LU 26.05.2019	LV 20.03.2019	MC 30.04.2012	RO 04.04.2019
LT 19.04.2017	LU 09.03.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	SI 05.04.2019	SK 04.04.2019
MC 19.04.2017	NL 19.04.2017	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019		
PL 19.04.2017	RO 19.04.2017	RO 20.03.2019	SI 20.03.2019		
SE 19.04.2017	SI 19.04.2017	SK 20.03.2019	TR 20.03.2019		
SK 19.04.2017					
(11) 1 723 922	(51) A61B 18/18	(11) 1 731 589	(51) C10L 1/02	(11) 1 735 637	(51) G01S 13/58
(84) ES 03.10.2018	(84) IE 08.05.2019	(84) AT 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) BE 30.04.2019
IT 03.10.2018		CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019
		EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	CZ 16.01.2019	EE 16.01.2019
		FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
		IE 12.06.2019	IS 06.06.2019	IE 05.04.2019	IS 16.05.2019
		IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019
		LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	LU 05.04.2019	MC 16.01.2019
		PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
		RO 06.02.2019	SE 06.02.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
		SI 06.02.2019	SK 06.02.2019		
		TR 06.02.2019			
(11) 1 724 848	(51) H01L 33/62				
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018				
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018				
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018				
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018				
IE 15.05.2019	IS 15.12.2018				
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018				

(11) 1 735 692	(51) G06F 17/00	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(11) 1 739 575	(51) G06F 17/30
(84) AT 06.03.2019	(84) BE 30.04.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	SK 26.12.2018	TR 26.12.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019			EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) 1 738 396	(51) H01J 49/06	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019	IE 23.06.2019	IS 28.03.2019
IE 13.04.2019	IS 06.07.2019	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
LT 06.03.2019	LU 13.04.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	NL 28.11.2018	PL 28.11.2018
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	FI 31.10.2018	FR 30.04.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	GR 01.02.2019	IE 04.04.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	SK 28.11.2018	TR 28.11.2018
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018		
TR 06.03.2019		LU 04.04.2019	MC 31.10.2018	(11) 1 739 746	(51) H01L 23/473
		NL 31.10.2018	PL 31.10.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
(11) 1 735 847	(51) H01L 39/24	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
(84) AT 17.10.2018	(84) BE 30.04.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	SK 31.10.2018	TR 31.10.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018			IE 14.06.2019	IS 19.04.2019
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	(11) 1 738 550	(51) H04L 29/06	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) BE 30.04.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
IE 08.04.2019	IS 17.02.2019	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	NL 19.12.2018	PL 19.12.2018
IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
LT 17.10.2018	LU 08.04.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	FI 05.12.2018	GB 01.04.2019	SK 19.12.2018	TR 19.12.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	GR 06.03.2019	IE 01.04.2019		
RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(11) 1 739 835	(51) H03K 17/18
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) CH 31.05.2019
TR 17.10.2018		LU 01.04.2019	MC 05.12.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
		NL 05.12.2018	PL 05.12.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
(11) 1 735 909	(51) H03K 3/537	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 19.12.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	IE 12.05.2019	IS 28.02.2019
CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018	SK 05.12.2018	TR 05.12.2018	IT 31.10.2018	LI 31.05.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018			LT 31.10.2018	LU 12.05.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(11) 1 738 828	(51) B01L 3/00	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
GR 20.12.2018	IE 01.04.2019	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	NL 31.10.2018	PL 31.10.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
LU 01.04.2019	MC 19.09.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	SK 31.10.2018	TR 31.10.2018
NL 19.09.2018	PL 19.09.2018	IE 28.06.2019	IS 24.02.2019		
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	(11) 1 740 027	(51) H05K 3/28
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(84) AT 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
		NL 24.10.2018	PL 24.10.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
(11) 1 736 195	(51) A61M 39/02	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	SK 24.10.2018	TR 24.10.2018	IE 08.06.2019	IS 23.05.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018			IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(11) 1 739 105	(51) C08F 214/26	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
IE 23.06.2019	IS 26.01.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BE 30.04.2019	NL 23.01.2019	PL 23.01.2019
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
NL 26.09.2018	PL 26.09.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	SK 23.01.2019	TR 23.01.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019		
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	IE 04.04.2019	IS 03.02.2019	(11) 1 740 992	(51) G02B 6/34
SK 26.09.2018	TR 26.09.2018	LI 30.04.2019	LT 03.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019
		LU 04.04.2019	MC 03.10.2018	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019
(11) 1 736 706	(51) F23D 14/76	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
(84) BG 01.08.2019	(84) CZ 01.05.2019	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	TR 03.10.2018		IE 14.04.2019	IS 10.02.2019
GR 02.08.2019	IE 01.06.2019			IT 10.10.2018	LI 30.04.2019
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019			LT 10.10.2018	LU 14.04.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) 1 739 414	(51) G01N 27/327	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	(84) AT 20.03.2019	(84) BE 30.04.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
TR 01.05.2019		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	TR 10.10.2018	
		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		
(11) 1 737 180	(51) H04L 29/06	IE 22.04.2019	IS 20.07.2019	(11) 1 741 088	(51) G06F 3/01
(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019	(84) AT 21.03.2012	(84) BG 21.06.2012
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	LU 22.04.2019	MC 20.03.2019	CH 31.05.2019	CY 21.03.2012
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	NL 20.03.2019	PL 20.03.2019	CZ 02.05.2019	DK 21.03.2012
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	EE 21.03.2012	FI 02.05.2019
IE 06.06.2019	IS 26.04.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	GR 22.06.2012	HU 02.05.2005
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	SK 20.03.2019	TR 20.03.2019	IE 02.05.2019	IS 21.07.2012
MC 26.12.2018	PL 26.12.2018			LI 31.05.2019	LT 21.03.2012

LU 02.05.2012	MC 31.05.2012	(11) 1 741 684	(51) C04B 35/478	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
PT 23.07.2012	RO 21.03.2012	(84) AT 07.11.2018	(84) BE 30.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
SE 03.05.2019	SI 21.03.2012	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
SK 21.03.2012		CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
		EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	TR 27.02.2019	
(11) 1 741 119	(51) H01J 9/04	FI 07.11.2018	FR 30.04.2019	(11) 1 743 395	(51) H01M 8/04014
(84) AT 03.04.2019	(84) BE 30.04.2019	GB 28.04.2019	GR 08.02.2019	(84) AT 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019
BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	IE 28.04.2019	IS 07.03.2019	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019	CZ 10.10.2018	EE 10.10.2018
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	LT 07.11.2018	LU 28.04.2019	ES 10.10.2018	GR 11.01.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	IE 14.04.2019	IS 10.02.2019
IE 15.04.2019	IS 03.08.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018
IT 03.04.2019	LI 30.04.2019	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	LU 14.04.2019	MC 10.10.2018
LT 03.04.2019	LU 15.04.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	NL 10.10.2018	PL 10.10.2018
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	TR 07.11.2018		PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019			SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
RO 03.04.2019	SE 03.04.2019			SK 10.10.2018	TR 10.10.2018
SK 03.04.2019	TR 03.04.2019				
(11) 1 741 220	(51) H04L 1/00	(11) 1 741 757	(51) C09C 1/00	(11) 1 743 467	(51) H04L 29/06
(84) AT 19.12.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) CZ 24.04.2019	(84) AT 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.02.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	GR 25.07.2019	IE 04.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	GR 07.05.2019	IE 03.05.2019
IE 19.04.2019	IS 19.04.2019	LT 24.04.2019	LU 04.05.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	LI 31.05.2019	LT 06.02.2019
LT 19.12.2018	LU 19.04.2019	NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	LU 03.05.2019	MC 06.02.2019
MC 19.12.2018	PL 19.12.2018	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	RO 06.02.2019	SE 06.02.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	TR 24.04.2019		SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
SK 19.12.2018	TR 19.12.2018			TR 06.02.2019	
(11) 1 741 329	(51) A01D 41/127	(11) 1 742 076	(51) G01R 31/02	(11) 1 744 428	(51) H01H 9/28
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 15.11.2018	(84) BG 17.07.2019	(84) CZ 17.04.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	GR 18.07.2019	IE 28.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
FR 30.04.2019	GB 10.04.2019	IS 17.08.2019	LT 17.04.2019	GR 28.05.2019	IE 03.05.2019
GR 16.11.2018	IE 10.04.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	IS 27.06.2019	LI 31.05.2019
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	NL 17.04.2019	PL 17.04.2019	LT 27.02.2019	LU 03.05.2019
LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	PT 19.08.2019	RO 17.04.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
LU 10.04.2019	LV 15.08.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	NL 27.02.2019	PL 27.02.2019
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	TR 17.04.2019		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018			SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018			SK 27.02.2019	TR 27.02.2019
SK 15.08.2018	TR 15.08.2018				
(11) 1 741 540	(51) B29C 47/06	(11) 1 742 889	(51) C03C 17/36	(11) 1 744 669	(51) A61B 5/026
(84) BG 05.03.2019	(84) CZ 05.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) BE 30.04.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
IE 06.06.2019	IS 05.04.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LT 05.12.2018	LV 15.08.2018	IE 19.04.2019	IS 26.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
MC 05.12.2018	PL 05.12.2018	LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	IE 26.04.2019	IS 27.07.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LU 19.04.2019	MC 26.12.2018	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 27.03.2019	LU 26.04.2019
TR 05.12.2018		RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
		SI 26.12.2018	TR 26.12.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
				RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
				TR 27.03.2019	
(11) 1 741 548	(51) B32B 1/08	(11) 1 742 958	(51) C12N 15/11	(11) 1 744 691	(51) A61B 17/72
(84) AT 19.12.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 17.05.2017	(84) BE 31.03.2018	(84) AT 17.08.2016	(84) BE 17.08.2016
BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	BG 17.08.2017	CH 31.03.2018	BG 17.11.2016	CH 30.04.2017
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	CY 17.05.2017	CZ 17.05.2017	CY 17.08.2016	CZ 17.08.2016
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	DK 17.05.2017	EE 17.05.2017	DK 17.08.2016	EE 17.08.2016
FI 19.12.2018	GB 13.04.2019	ES 17.05.2017	FI 17.05.2017	ES 17.08.2016	FI 17.08.2016
GR 20.03.2019	IE 13.04.2019	GB 15.03.2018	GR 18.08.2017	GR 18.11.2016	IE 05.04.2017
IS 19.04.2019	LI 30.04.2019	IS 17.09.2017	IT 17.05.2017	IT 17.08.2016	LI 30.04.2017
LT 19.12.2018	LU 13.04.2019	LI 31.03.2018	LT 17.05.2017	LT 17.08.2016	LU 05.04.2017
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	LU 15.03.2018	MC 17.05.2017	MC 17.08.2016	NL 17.08.2016
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 17.05.2017	PL 17.05.2017	PL 17.08.2016	PT 19.12.2016
RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	RO 17.05.2017	SE 17.05.2017	RO 17.08.2016	SE 17.08.2016
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	SI 17.05.2017	SK 17.05.2017	SI 17.08.2016	SK 17.08.2016
TR 19.12.2018					
		(11) 1 743 231	(51) G06F 1/32		
		(84) AT 27.02.2019	(84) BE 30.04.2019		
		BG 27.05.2019	CH 30.04.2019		
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019		
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019		
		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019		
		IE 21.04.2019	IS 27.06.2019		
		IT 27.02.2019	LI 30.04.2019		
		LT 27.02.2019	LU 21.04.2019		

(11) 1 744 733	(51) A61K 9/48	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	TR 06.03.2019		GR 25.01.2019	IE 06.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018			IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(11) 1 746 827	(51) H04N 5/92	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	LU 06.05.2019	MC 24.10.2018
IE 05.05.2019	IS 19.01.2019	CH 31.05.2019	DK 24.10.2018	NL 24.10.2018	PL 24.10.2018
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
LU 05.05.2019	MC 19.09.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
NL 19.09.2018	PT 19.01.2019	IE 10.05.2019	IS 24.02.2019	SK 24.10.2018	TR 24.10.2018
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	IT 24.10.2018	LI 31.05.2019		
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	LT 24.10.2018	LU 10.05.2019	(11) 1 748 064	(51) C12N 5/077
TR 19.09.2018		MC 24.10.2018	PL 24.10.2018	(84) AT 17.04.2019	(84) BE 30.04.2019
		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019
(11) 1 744 825	(51) C01B 33/141	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
(84) AT 27.02.2019	(84) BE 30.04.2019	SK 24.10.2018	TR 24.10.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019			GR 18.07.2019	IE 25.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) 1 747 362	(51) F01P 7/16	IS 17.08.2019	LT 17.04.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	LU 25.04.2019	MC 17.04.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	NL 17.04.2019	PL 17.04.2019
IE 13.04.2019	IS 27.06.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	PT 19.08.2019	RO 17.04.2019
IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
LT 27.02.2019	LU 13.04.2019	GR 06.03.2019	IE 17.05.2019	TR 17.04.2019	
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018		
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	(11) 1 748 360	(51) G06F 8/65
RO 27.02.2019	SI 27.02.2019	LU 17.05.2019	MC 05.12.2018	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
SK 27.02.2019	TR 27.02.2019	NL 05.12.2018	PL 05.12.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(11) 1 744 990	(51) C02F 1/00	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	GR 21.06.2019	IE 24.06.2019
(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	SK 05.12.2018	TR 05.12.2018	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018			LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	(11) 1 747 421	(51) H04N 1/028	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 10.01.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
IE 29.04.2019	IS 14.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
LU 29.04.2019	MC 14.11.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	TR 20.03.2019	
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	FR 30.04.2019	GB 08.04.2019		
RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	GR 11.01.2019	IE 08.04.2019	(11) 1 748 725	(51) A61B 5/00
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 28.02.2019
TR 14.11.2018		LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
		LU 08.04.2019	MC 10.10.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
(11) 1 745 121	(51) C12M 3/00	NL 10.10.2018	PL 10.10.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
(84) AT 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	IE 27.04.2019	IS 28.03.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
EE 03.04.2019	FI 03.04.2019	SK 10.10.2018	TR 10.10.2018	LU 27.04.2019	MC 28.11.2018
GR 04.07.2019	IE 04.05.2019			NL 28.11.2018	PL 28.11.2018
IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	(11) 1 747 435	(51) G01J 5/60	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
LU 04.05.2019	MC 03.04.2019	(84) BG 26.12.2018	(84) CH 31.05.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	SK 28.11.2018	TR 28.11.2018
RO 03.04.2019	SE 03.04.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018		
SK 03.04.2019	TR 03.04.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(11) 1 748 750	(51) A61F 13/20
		IE 13.05.2019	IS 26.01.2019	(84) AT 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
(11) 1 745 273	(51) G01N 15/02	IT 26.09.2018	LI 31.05.2019	CZ 13.05.2019	DK 23.01.2019
(84) AT 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LT 26.09.2018	LU 13.05.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	IE 13.05.2019	IS 23.05.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
GR 18.07.2019	IE 03.05.2019			LU 13.05.2019	NL 23.01.2019
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	(11) 1 747 515	(51) G06F 17/30	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	(84) AT 07.11.2018	(84) BE 30.04.2019	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
LU 03.05.2019	MC 17.04.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	TR 23.01.2019	
NL 17.04.2019	PL 17.04.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018		
PT 19.08.2019	RO 17.04.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	(11) 1 748 955	(51) C01G 41/00
SK 17.04.2019	TR 17.04.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BE 30.04.2019
		IE 21.04.2019	IS 07.03.2019	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019
(11) 1 746 133	(51) C08L 101/10	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
(84) AT 06.03.2019	(84) BE 30.04.2019	LT 07.11.2018	LU 21.04.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	IE 21.04.2019	IS 17.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	LT 17.10.2018	LU 21.04.2019
IE 25.04.2019	IS 06.07.2019	TR 07.11.2018		MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
IT 06.03.2019	LI 30.04.2019			PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
LT 06.03.2019	LU 25.04.2019	(11) 1 747 520	(51) G06F 17/50	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	TR 17.10.2018	
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018		

(11) 1 748 972 (84) AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 NL 17.10.2018 PT 17.02.2019 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018	(51) C06B 45/14 (84) BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 IE 11.05.2019 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 TR 17.10.2018	MC 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SI 13.03.2019 TR 13.03.2019	NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019	(11) 1 751 321 (84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LU 12.05.2019 PT 06.07.2019	(51) C22C 38/44 (84) DK 06.03.2019 FI 06.03.2019 IE 12.05.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019
(11) 1 749 174 (84) AT 29.08.2018 CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 MC 29.08.2018 RO 29.08.2018 SI 29.08.2018	(51) F25D 17/04 (84) BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 IE 25.05.2019 LI 31.05.2019 LU 25.05.2019 NL 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018	(11) 1 750 193 (84) BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 IE 13.05.2019 IT 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019	(51) G05F 1/67 (84) CH 31.05.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SI 16.01.2019 TR 16.01.2019	(11) 1 751 430 (84) AT 05.07.2017 BG 05.10.2017 CY 05.07.2017 EE 05.07.2017 FI 05.07.2017 GR 06.10.2017 IS 05.11.2017 LT 05.07.2017 MC 05.07.2017 PL 05.07.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017	(51) F04B 49/00 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 05.07.2017 ES 05.07.2017 FR 30.04.2018 IE 14.04.2018 LI 30.04.2018 LU 14.04.2018 NL 05.07.2017 RO 05.07.2017 SI 05.07.2017
(11) 1 749 857 (84) AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 IE 25.04.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) C08L 71/02 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019	(11) 1 750 657 (84) AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 NL 05.09.2018 PT 05.01.2019 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018	(51) A61K 8/00 (84) BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 IE 24.05.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 MC 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SI 05.09.2018 TR 05.09.2018	(11) 1 751 593 (84) AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019	(51) G02B 6/00 (84) BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 IE 02.05.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SI 06.03.2019 TR 06.03.2019
(11) 1 749 858 (84) AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 IE 25.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019	(51) C08L 71/02 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 1 750 786 (84) AT 12.09.2018 CH 31.05.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LI 31.05.2019 LU 03.05.2019 NL 12.09.2018 PT 12.01.2019 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018	(51) A61M 5/168 (84) BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 IE 03.05.2019 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 MC 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 TR 12.09.2018	(11) 1 751 645 (84) AT 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 NL 05.09.2018 PT 05.01.2019 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018	(51) B60K 26/02 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GB 11.04.2019 IE 11.04.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 MC 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SI 05.09.2018 TR 05.09.2018
(11) 1 749 927 (84) BE 31.05.2010 CH 31.05.2010 CZ 22.07.2009 EE 22.07.2009 GR 23.10.2009 IS 22.11.2009 LT 22.07.2009 LV 22.07.2009 NL 22.07.2009 PT 22.11.2009 SE 24.05.2010 SK 22.07.2009	(51) D21F 3/04 (84) BG 22.10.2009 CY 22.07.2009 DK 22.07.2009 ES 02.11.2009 IE 22.07.2009 LI 31.05.2010 LU 22.07.2009 MC 31.05.2010 NL 22.07.2009 PT 22.07.2009 RO 22.07.2009 SI 22.07.2009	(11) 1 750 813 (84) AT 05.12.2018 CH 31.05.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018	(51) A63B 23/02 (84) BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 IE 30.05.2019 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SI 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 1 751 879 (84) AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 10.05.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) H04B 1/7105 (84) BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 IE 10.05.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 TR 27.02.2019
(11) 1 750 054 (84) BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019	(51) G02B 6/00 (84) CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 IE 21.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019	(11) 1 751 219 (84) AT 30.05.2018 BG 30.08.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 FI 30.05.2018 IE 07.04.2019 LT 30.05.2018 MC 30.05.2018 PL 30.05.2018 SE 30.05.2018 SK 30.05.2018	(51) C08J 5/18 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 GR 31.08.2018 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 NL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SI 30.05.2018 TR 30.05.2018	(11) 1 752 849 (84) AT 29.09.2010 BG 29.12.2010 CY 29.09.2010 DE 03.01.2012 EE 29.09.2010 FI 29.09.2010 GB 06.06.2011 IE 06.06.2011 IT 29.09.2010 LT 29.09.2010	(51) G05D 1/02 (84) BE 29.09.2010 CH 30.06.2011 CZ 29.09.2010 DK 29.09.2010 ES 09.01.2011 FR 30.06.2011 HU 29.09.2010 IS 29.01.2011 LI 30.06.2011 LU 06.06.2011

MC 30.06.2011	NL 29.09.2010	LT 23.01.2019	MC 23.01.2019	(11) 1 755 515	(51) A61F 13/20
PL 29.09.2010	PT 31.01.2011	NL 23.01.2019	PL 23.01.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
RO 29.09.2010	SE 29.09.2010	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	CZ 13.05.2019	DK 17.10.2018
SI 29.09.2010	SK 29.09.2010	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
		SK 23.01.2019	TR 23.01.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
(11) 1 753 180	(51) H04L 29/06			IE 13.05.2019	IS 17.02.2019
(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(11) 1 754 004	(51) F24D 19/10	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 14.02.2019	LU 13.05.2019	MC 17.10.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 14.11.2018	NL 17.10.2018	PT 17.02.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	RO 17.10.2018	SI 17.10.2018
GR 27.03.2019	IE 20.05.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	SK 17.10.2018	TR 17.10.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	IE 05.04.2019	IS 14.03.2019		
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	(11) 1 755 674	(51) C07K 16/18
LU 20.05.2019	MC 26.12.2018	LT 14.11.2018	LU 05.04.2019	(84) AT 16.05.2019	(84) BG 08.08.2017
NL 26.12.2018	PL 26.12.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	CH 31.05.2019	CY 16.05.2016
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	CZ 16.05.2016	DK 31.05.2016
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	EE 31.05.2016	FI 16.05.2016
SK 26.12.2018	TR 26.12.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	GR 07.12.2016	HU 17.05.2016
		TR 14.11.2018		IE 16.05.2019	IS 01.12.2016
(11) 1 753 322	(51) A47C 27/08	(11) 1 754 263	(51) H01L 29/812	LI 31.05.2019	LT 16.05.2016
(84) BG 12.12.2018	(84) CZ 12.09.2018	(84) AT 16.01.2019	(84) BE 30.04.2019	LU 16.05.2016	MC 31.05.2016
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	NL 01.06.2019	PL 16.05.2016
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	PT 16.11.2016	RO 16.05.2016
GR 13.12.2018	IE 19.05.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	SE 17.05.2019	SI 17.05.2016
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	FI 16.01.2019	FR 30.04.2019	SK 16.05.2016	
LT 12.09.2018	LU 19.05.2019	GB 21.04.2019	GR 17.04.2019		
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	IE 21.04.2019	IS 16.05.2019	(11) 1 755 828	(51) B24D 13/14
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	IT 16.01.2019	LI 30.04.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	LT 16.01.2019	LU 21.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
TR 12.09.2018		PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
		RO 16.01.2019	SE 16.01.2019	GR 17.04.2019	IE 20.05.2019
(11) 1 753 408	(51) A61K 9/36	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	IS 16.05.2019	LI 31.05.2019
(84) BG 02.04.2019	(84) CH 31.05.2019	TR 16.01.2019		LT 16.01.2019	LU 20.05.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019			MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	(11) 1 754 351	(51) H04L 29/12	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
GR 03.04.2019	IE 27.05.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	RO 16.01.2019	SE 16.01.2019
IS 02.05.2019	LI 31.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
LT 02.01.2019	LU 27.05.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	TR 16.01.2019	
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019		
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	GR 28.06.2019	IE 16.05.2019	(11) 1 756 689	(51) G05D 7/00
RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
TR 02.01.2019		LU 16.05.2019	MC 27.03.2019	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
		NL 27.03.2019	PL 27.03.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
(11) 1 753 474	(51) A61L 24/00	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	IE 21.04.2019	IS 18.11.2018
(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	SK 27.03.2019	TR 27.03.2019	LU 21.04.2019	MC 18.07.2018
EE 05.09.2018	FI 05.09.2018			NL 18.07.2018	PL 18.07.2018
GR 06.12.2018	IE 06.05.2019	(11) 1 754 803	(51) B08B 3/04	RO 18.07.2018	SE 18.07.2018
IS 05.01.2019	LT 05.09.2018	(84) AT 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
LU 06.05.2019	MC 05.09.2018	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	TR 18.07.2018	
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019		
RO 05.09.2018	SI 05.09.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(11) 1 756 872	(51) H01L 31/101
SK 05.09.2018	TR 05.09.2018	IE 30.05.2019	IT 22.05.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
		LT 22.05.2019	LU 30.05.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
(11) 1 753 533	(51) B01J 37/00	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
(84) AT 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	IE 04.04.2019	IS 18.11.2018
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	TR 22.05.2019		IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019			LU 04.04.2019	MC 18.07.2018
GR 07.06.2019	IE 09.05.2019	(11) 1 755 512	(51) A61F 13/15	NL 18.07.2018	PL 18.07.2018
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	(84) AT 16.09.2015	(84) BE 16.09.2015	RO 18.07.2018	SE 18.07.2018
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	BG 16.09.2015	CH 30.04.2016	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
LU 09.05.2019	MC 06.03.2019	CY 16.09.2015	CZ 16.09.2015	TR 18.07.2018	
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	DK 16.09.2015	EE 16.09.2015		
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 16.09.2015	FI 16.09.2015	(11) 1 757 008	(51) G06F 21/55
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	FR 02.05.2016	GR 17.12.2015	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
TR 06.03.2019		IE 14.04.2016	IS 16.01.2016	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
		IT 16.09.2015	LI 30.04.2016	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
(11) 1 753 695	(51) C01B 33/037	LT 16.09.2015	LU 14.04.2016	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
(84) AT 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	MC 16.09.2015	NL 16.09.2015	IE 10.06.2019	IS 26.01.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	PL 16.09.2015	PT 18.01.2016	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
EE 23.01.2019	FI 23.01.2019	RO 16.09.2015	SE 16.09.2015	MC 26.09.2018	PL 26.09.2018
GR 24.04.2019	IE 07.06.2019	SI 16.09.2015	SK 16.09.2015	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019				

SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	LT 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) 1 759 381	(51) G09G 5/393
SK 26.09.2018	TR 26.09.2018	NL 12.09.2018	PL 12.09.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
(11) 1 757 069	(51) H04L 29/08	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	SK 12.09.2018	TR 12.09.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(11) 1 758 507	(51) A61B 17/00	IE 01.06.2019	IS 26.04.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) AT 27.10.2010	(84) BE 27.10.2010	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
GR 03.04.2019	IE 16.05.2019	BG 27.01.2011	CH 31.03.2011	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	CY 27.10.2010	CZ 27.10.2010	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	DK 27.10.2010	EE 27.10.2010	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018
LU 16.05.2019	MC 02.01.2019	ES 07.02.2011	FI 27.10.2010	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
NL 02.01.2019	PL 02.01.2019	GB 29.03.2011	GR 28.01.2011	TR 26.12.2018	
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	HU 27.10.2010	IE 29.03.2011	(11) 1 759 492	(51) H04W 8/18
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	IS 27.02.2011	IT 27.10.2010	(84) AT 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
SK 02.01.2019	TR 02.01.2019	LI 31.03.2011	LT 27.10.2010	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019
(11) 1 757 142	(51) H04L 29/06	LU 29.03.2011	MC 31.03.2011	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	NL 27.10.2010	PL 27.10.2010	GR 13.09.2019	IE 13.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	PT 28.02.2011	RO 27.10.2010	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	SE 27.10.2010	SI 27.10.2010	LT 12.06.2019	MC 12.06.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	SK 27.10.2010		NL 12.06.2019	PT 14.10.2019
GR 13.12.2018	IE 11.05.2019	(11) 1 758 556	(51) A61K 9/107	RO 12.06.2019	SE 12.06.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	(84) BE 31.05.2016	(84) BG 21.05.2014	SK 12.06.2019	TR 12.06.2019
LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	CH 21.05.2014	CY 21.05.2014	(11) 1 759 553	(51) H04L 29/08
LU 11.05.2019	MC 12.09.2018	CZ 21.05.2014	DK 31.05.2016	(84) AT 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
NL 12.09.2018	PL 12.09.2018	EE 21.05.2014	FI 18.05.2016	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	GR 22.08.2014	HU 18.05.2005	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	IS 21.09.2014	LI 21.05.2014	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
SK 12.09.2018	TR 12.09.2018	LT 21.05.2014	LU 18.05.2015	IE 10.06.2019	IS 06.07.2019
(11) 1 757 926	(51) G01N 27/447	MC 21.05.2014	RO 21.05.2014	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
(84) AT 10.04.2019	(84) BE 30.04.2019	SE 19.05.2016	SI 21.05.2014	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	SK 18.05.2016		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	(11) 1 758 734	(51) B32B 5/00	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	TR 06.03.2019	
IE 27.04.2019	IS 10.08.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	(11) 1 761 313	(51) A63B 21/00
LI 30.04.2019	LT 10.04.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
LU 27.04.2019	MC 10.04.2019	IE 15.06.2019	IS 09.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018
NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	GR 06.03.2019	IE 31.05.2019
TR 10.04.2019		RO 09.01.2019	SE 09.01.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(11) 1 757 930	(51) B01J 19/00	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018
(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	TR 09.01.2019		LU 31.05.2019	MC 05.12.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	(11) 1 759 089	(51) F01D 5/14	NL 05.12.2018	PL 05.12.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BE 30.04.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
IE 02.06.2019	IS 14.03.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	SK 05.12.2018	TR 05.12.2018
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	(11) 1 761 324	(51) B01D 53/34
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	FI 08.08.2018	GB 19.04.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	GR 09.11.2018	IE 19.04.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	LI 30.04.2019	LT 08.08.2018	GR 18.01.2019	IE 29.06.2019
TR 14.11.2018		LU 19.04.2019	MC 08.08.2018	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018
(11) 1 758 119	(51) G11B 20/10	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	TR 08.08.2018		SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
GR 16.11.2018	IE 10.05.2019	(11) 1 759 195	(51) G01N 29/04	TR 17.10.2018	
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	(11) 1 761 381	(51) B32B 17/10
LT 15.08.2018	LU 10.05.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
MC 15.08.2018	PL 15.08.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	IE 14.06.2019	IS 09.05.2019	GR 13.12.2018	IE 19.05.2019
TR 15.08.2018		IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
(11) 1 758 260	(51) H04B 3/54	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	LT 12.09.2018	LU 19.05.2019
(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	RO 09.01.2019	SE 09.01.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
FI 12.09.2018	IE 02.06.2019	TR 09.01.2019		SK 12.09.2018	TR 12.09.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018				

(11) 1 761 729 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 IE 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 NL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SI 20.02.2019	(51) F24C 7/08 (84) BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019	(11) 1 763 758 (84) AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 IE 02.06.2019 MC 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SI 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) G06F 12/0813 (84) BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IT 05.12.2018 NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018	ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 NL 28.11.2018 PT 28.03.2019 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018	FI 28.11.2018 IE 15.06.2019 IT 28.11.2018 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 TR 28.11.2018
(11) 1 761 758 (84) AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 IE 27.06.2019 IT 26.12.2018 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) G01J 3/10 (84) BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018	(11) 1 763 804 (84) AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 IE 13.06.2019 IT 31.10.2018 MC 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SI 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) G06F 17/50 (84) BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 NL 31.10.2018 PT 01.03.2019 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018	(11) 1 765 483 (84) BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 NL 03.10.2018 PT 03.02.2019 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018	(51) B01D 39/20 (84) CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 IE 21.06.2019 IT 03.10.2018 MC 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SI 03.10.2018 TR 03.10.2018
(11) 1 761 768 (84) BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 MC 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) G01N 33/02 (84) CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 IE 15.06.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 RO 08.05.2019 SK 08.05.2019	(11) 1 764 120 (84) AT 10.12.2014 CY 10.12.2014 ES 10.12.2014 GR 11.03.2015 LU 28.09.2015 PT 10.04.2015	(51) A61L 27/34 (84) CH 30.09.2015 DK 10.12.2014 FI 10.12.2014 LI 30.09.2015 MC 10.12.2014 SE 10.12.2014	(11) 1 766 306 (84) AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 IE 08.06.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SI 06.03.2019	(51) F25D 23/04 (84) BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 MC 06.03.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
(11) 1 761 898 (84) AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 IE 14.06.2019 IT 27.03.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) G06T 7/00 (84) BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019	(11) 1 764 269 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 NL 27.06.2018 RO 27.06.2018 SI 27.06.2018 TR 27.06.2018	(51) B60R 13/02 (84) BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 IE 05.04.2019 IT 27.06.2018 LT 27.06.2018 MC 27.06.2018 PL 27.06.2018 SE 27.06.2018 SK 27.06.2018	(11) 1 766 335 (84) BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 IE 21.06.2019 LT 17.10.2018 NL 17.10.2018 PT 17.02.2019 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018	(51) G01D 5/347 (84) CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 TR 17.10.2018
(11) 1 762 105 (84) AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 IE 04.04.2019 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) H04W 36/00 (84) BE 30.04.2019 BG 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 NL 28.11.2018 PT 28.03.2019 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018	(11) 1 765 175 (84) AT 16.01.2019 CH 31.05.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IT 16.01.2019 LU 17.05.2019 NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019	(51) B06B 1/06 (84) BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 IE 17.05.2019 LI 31.05.2019 MC 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SI 16.01.2019 TR 16.01.2019	(11) 1 766 364 (84) AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 IE 06.06.2019 IT 19.12.2018 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) G01N 21/00 (84) BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
(11) 1 763 723 (84) AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 IE 14.06.2019 IT 06.03.2019 MC 06.03.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019	(51) G06F 1/20 (84) BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SI 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 1 765 204 (84) AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 IE 07.06.2019 IT 26.12.2018 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) A61B 17/70 (84) BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018	(11) 1 766 418 (84) AT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 IE 01.06.2019 IT 19.09.2018 MC 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SI 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) G01N 35/10 (84) BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 PT 19.01.2019 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
		(11) 1 765 459 (84) BG 28.02.2019 DK 28.11.2018	(51) A61N 1/18 (84) CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018	(11) 1 766 424 (84) AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 FI 21.11.2018 IE 15.06.2019 LT 21.11.2018 NL 21.11.2018	(51) G01R 21/133 (84) BG 21.02.2019 EE 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 MC 21.11.2018 PL 21.11.2018

	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(11) 1 767 862	(51) D06F 39/00	(11) 1 769 414	(51) F25B 31/00
	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(84) BG 01.08.2019	(84) CZ 01.05.2019	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
	TR 21.11.2018		DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	CZ 07.11.2018	EE 07.11.2018
(11) 1 766 575	(51) G06T 7/00		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
(84) AT 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019		GR 02.08.2019	IE 29.06.2019	GR 08.02.2019	IE 23.06.2019
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019		IS 01.09.2019	LT 01.05.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019		LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	LT 07.11.2018	MC 07.11.2018
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019		NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	NL 07.11.2018	PL 07.11.2018
IE 06.06.2019	IT 15.05.2019		RO 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
LT 15.05.2019	MC 15.05.2019		SK 01.05.2019	TR 01.05.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
NL 15.05.2019	PT 15.09.2019				SK 07.11.2018	TR 07.11.2018
RO 15.05.2019	SE 15.05.2019		(11) 1 768 393	(51) H04N 7/173		
SK 15.05.2019	TR 15.05.2019		(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(11) 1 769 602	(51) H04L 5/02
			CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	(84) AT 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
(11) 1 766 681	(51) H01L 23/40		DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018		ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018		GR 01.02.2019	IE 23.05.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018		IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	IE 14.06.2019	IT 29.05.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018		LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	LT 29.05.2019	MC 29.05.2019
IE 07.06.2019	IS 19.01.2019		LU 23.05.2019	MC 31.10.2018	NL 29.05.2019	PT 30.09.2019
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018		NL 31.10.2018	PL 31.10.2018	RO 29.05.2019	SE 29.05.2019
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018		PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	SK 29.05.2019	TR 29.05.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018		
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018		SK 31.10.2018	TR 31.10.2018	(11) 1 769 639	(51) H04N 21/4143
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018				(84) AT 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
TR 19.09.2018			(11) 1 768 575	(51) A61B 17/12	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
			(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
(11) 1 766 753	(51) H02J 7/00		CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
(84) AT 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019		EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	IE 08.06.2019	IS 30.05.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019		FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019		IE 16.06.2019	IS 16.05.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		LT 16.01.2019	MC 16.01.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
IE 06.06.2019	IS 27.07.2019		NL 16.01.2019	PL 16.01.2019	RO 30.01.2019	SE 30.01.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019		PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019		SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	TR 30.01.2019	
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019		SK 16.01.2019	TR 16.01.2019		
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019				(11) 1 771 261	(51) B21D 11/02
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019		(11) 1 768 719	(51) A61M 1/00	(84) AT 15.08.2018	(84) BE 30.04.20

(11) 1 771 705	(51) G01F 1/84	(11) 1 776 058	(51) A61C 13/15	EE 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) BG 07.02.2019	(84) CZ 07.11.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	IE 23.06.2019	IS 13.07.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	LT 13.03.2019	MC 13.03.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
GR 08.02.2019	IE 28.06.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	IE 30.06.2019	IS 26.04.2019	TR 13.03.2019	
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018		
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 1 782 733	(51) A61B 5/22
RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
TR 07.11.2018		SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
				FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
				IE 10.06.2019	IS 13.07.2019
(11) 1 771 757	(51) G02B 6/36	(11) 1 776 574	(51) G01N 15/06	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(84) AT 21.11.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	MC 13.03.2019	PL 13.03.2019
BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	SK 13.03.2019	TR 13.03.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	GR 15.02.2019	IE 04.05.2019		
IE 28.04.2019	IS 21.03.2019	IS 14.03.2019	LI 31.05.2019	(11) 1 785 547	(51) E04F 15/02
IT 21.11.2018	LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	LU 04.05.2019	(84) AT 12.06.2019	(84) ES 12.06.2019
LT 21.11.2018	LU 28.04.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	IE 20.06.2019	IT 12.06.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	SK 14.11.2018	TR 14.11.2018	PT 14.10.2019	SE 12.06.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018			TR 12.06.2019	
TR 21.11.2018					
		(11) 1 776 716	(51) G01N 3/00	(11) 1 788 024	(51) C08L 23/10
(11) 1 773 351	(51) C07C 235/60	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AT 10.06.2015	(84) BE 10.06.2015
(84) AT 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	BG 10.09.2015	CH 30.09.2015
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	CY 10.06.2015	CZ 10.06.2015
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	DK 10.06.2015	EE 10.06.2015
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	IE 05.05.2019	IS 15.12.2018	ES 10.06.2015	FI 10.06.2015
IE 06.05.2019	IS 24.08.2019	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	FR 30.09.2015	GB 10.09.2015
LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	LU 05.05.2019	MC 15.08.2018	GR 11.09.2015	HU 07.09.2005
LU 06.05.2019	MC 24.04.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	IE 07.09.2015	IS 10.10.2015
NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	IT 10.06.2015	LI 30.09.2015
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	SK 15.08.2018	TR 15.08.2018	LT 10.06.2015	LU 07.09.2015
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019			LV 10.06.2015	MC 10.06.2015
TR 24.04.2019				NL 10.06.2015	PL 10.06.2015
		(11) 1 777 289	(51) C12C 3/12	PT 12.10.2015	RO 10.06.2015
(11) 1 774 365	(51) G01V 1/38	(84) AT 15.08.2012	(84) CH 30.06.2013	SE 10.06.2015	SI 10.06.2015
(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	CY 15.08.2012	ES 26.11.2012	SK 10.06.2015	
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	FI 15.08.2012	FR 01.07.2013		
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	GR 16.11.2012	IE 29.06.2019	(11) 1 797 389	(51) F41A 5/28
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	IT 15.08.2012	LI 30.06.2013	(84) AT 26.10.2016	(84) BE 30.09.2017
IE 30.06.2019	IS 09.05.2019	LU 29.06.2013	MC 15.08.2012	BG 26.01.2017	CH 30.09.2017
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	NL 01.07.2019	PT 17.12.2012	CY 26.10.2016	CZ 26.10.2016
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	SE 15.08.2012	TR 15.08.2012	DE 04.04.2018	DK 26.10.2016
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019			EE 26.10.2016	ES 26.10.2016
RO 09.01.2019	SE 09.01.2019	(11) 1 779 365	(51) G09G 3/32	FI 26.10.2016	FR 02.10.2017
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	GB 19.09.2017	GR 27.01.2017
TR 09.01.2019		CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	IE 19.09.2017	IS 26.02.2017
		EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	IT 19.09.2017	LI 30.09.2017
		FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	LT 26.10.2016	LU 19.09.2017
		IE 28.06.2019	IS 10.02.2019	LV 26.10.2016	MC 26.10.2016
		IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	NL 26.10.2016	PL 26.10.2016
		MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	PT 27.02.2017	RO 26.10.2016
		PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	SE 26.10.2016	SI 26.10.2016
		RO 10.10.2018	SE 10.10.2018	SK 26.10.2016	
		SI 10.10.2018	SK 10.10.2018		
		TR 10.10.2018			
		(11) 1 781 573	(51) C02F 1/28	(11) 1 805 575	(51) G06F 1/32
		(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
		CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018
		DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
		ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
		GR 11.01.2019	IE 05.05.2019	GR 06.03.2019	IE 09.05.2019
		IS 10.02.2019	LI 31.05.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
		LT 10.10.2018	LU 05.05.2019	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018
		MC 10.10.2018	PL 10.10.2018	LU 09.05.2019	LV 05.12.2018
		PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		SK 10.10.2018	TR 10.10.2018	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018
				SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
				TR 05.12.2018	
		(11) 1 782 002	(51) F25B 43/02		
		(84) AT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019		
		CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019		

961

FI 20.11.2013	GR 21.02.2014	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	MC 10.12.2014	NL 10.12.2014
HU 28.01.2006	IE 28.01.2014	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	PL 10.12.2014	PT 10.04.2015
IS 20.03.2014	IT 20.11.2013	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	RO 10.12.2014	SE 10.12.2014
LI 20.11.2013	LT 20.11.2013			SI 10.12.2014	SK 10.12.2014
LU 28.01.2014	LV 20.11.2013	(11) 1 850 216	(51) G06F 3/045		
MC 20.11.2013	NL 20.11.2013	(84) AT 03.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(11) 1 854 342	(51) H05K 1/00
PL 20.11.2013	PT 20.03.2014	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	(84) AT 11.06.2014	(84) BE 11.06.2014
RO 20.11.2013	SE 20.11.2013	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	BG 11.06.2014	CH 28.02.2015
SI 20.11.2013	SK 20.11.2013	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	CY 11.06.2014	CZ 11.06.2014
		FI 03.10.2018	FR 30.04.2019	EE 11.06.2014	FI 11.06.2014
(11) 1 847 377	(51) B29C 64/112	GB 18.04.2019	GR 04.01.2019	GR 12.09.2014	IS 11.10.2014
(84) AT 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	IE 18.04.2019	IS 03.02.2019	IT 11.06.2014	LI 28.02.2015
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	LT 11.06.2014	LU 28.02.2015
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	LT 03.10.2018	LU 18.04.2019	LV 11.06.2014	MC 11.06.2014
GR 28.06.2019	IE 02.05.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	NL 11.06.2014	PL 11.06.2014
LU 02.05.2019	MC 27.03.2019	NL 03.10.2018	PL 03.10.2018	PT 13.10.2014	RO 11.06.2014
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	SI 11.06.2014	SK 11.06.2014
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018		
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	SK 03.10.2018	TR 03.10.2018	(11) 1 854 371	(51) A43B 17/03
TR 27.03.2019				(84) AT 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
(11) 1 847 432	(51) B60T 13/36	(11) 1 852 613	(51) F04D 19/04	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 15.11.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 27.05.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
CZ 23.04.2019	DK 15.08.2018	CH 30.04.2019	DK 27.02.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	IE 09.05.2019	IS 23.05.2019
GB 23.04.2019	GR 16.11.2018	FI 27.02.2019	FR 27.04.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
IE 23.04.2019	IS 15.12.2018	GR 28.05.2019	IE 20.04.2019	LU 09.05.2019	LV 23.01.2019
LT 15.08.2018	LU 23.04.2019	IS 27.06.2019	LI 30.04.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	LT 27.02.2019	LU 20.04.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
NL 15.08.2018	PL 15.08.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	RO 23.01.2019	SE 23.01.2019
RO 15.08.2018	SE 24.04.2019	NL 27.02.2019	PL 27.02.2019	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	TR 23.01.2019	
TR 15.08.2018		SE 27.02.2019	SI 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	TR 27.02.2019	(11) 1 854 578	(51) B23B 5/16
(11) 1 847 702	(51) F02D 25/00	(11) 1 852 614	(51) F04F 5/46	(84) AT 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(84) AT 07.11.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 20.03.2019	(84) BE 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019
BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	CZ 20.03.2019	DE 01.11.2019	FI 27.02.2019	FR 27.04.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	GR 28.05.2019	IE 11.04.2019
FI 07.11.2018	GB 20.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	IS 27.06.2019	LI 30.04.2019
GR 08.02.2019	IE 20.04.2019	GR 21.06.2019	IE 30.04.2019	LT 27.02.2019	LU 11.04.2019
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
LI 30.04.2019	LT 07.11.2018	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
LU 20.04.2019	LV 07.11.2018	LU 30.04.2019	LV 20.03.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019		
RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) 1 857 248	(51) B29C 44/32
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) BG 28.02.2019	(84) CH 31.05.2019
TR 07.11.2018		TR 20.03.2019		CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
				EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
(11) 1 848 323	(51) A61B 5/00	(11) 1 852 646	(51) F16M 11/04	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
(84) AT 05.07.2017	(84) BE 31.01.2018	(84) AT 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	IE 31.05.2019	IS 28.03.2019
BG 05.10.2017	CH 31.01.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
CY 05.07.2017	CZ 05.07.2017	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	LU 31.05.2019	LV 28.11.2018
DK 05.07.2017	EE 05.07.2017	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
ES 05.07.2017	FI 05.07.2017	GR 25.07.2019	IE 03.05.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
GR 06.10.2017	IE 30.01.2018	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
IS 05.11.2017	IT 05.07.2017	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	SK 28.11.2018	
LI 31.01.2018	LT 05.07.2017	LU 03.05.2019	LV 24.04.2019		
LU 30.01.2018	LV 05.07.2017	MC 24.04.2019	PL 24.04.2019	(11) 1 857 932	(51) G06F 9/54
MC 05.07.2017	NL 05.07.2017	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	(84) BG 19.12.2018	(84) CH 31.05.2019
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	TR 24.04.2019		EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
SK 05.07.2017				FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
				IE 14.05.2019	IS 19.01.2019
(11) 1 848 938	(51) F25D 17/06	(11) 1 853 312	(51) A61K 39/395	IT 19.09.2018	LI 31.05.2019
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AT 10.12.2014	(84) BE 10.12.2014	LT 19.09.2018	LU 14.05.2019
CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019	BG 10.12.2014	CH 31.03.2015	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
DE 01.11.2019	DK 27.02.2019	CY 10.12.2014	CZ 10.12.2014	NL 19.09.2018	PL 19.09.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	DE 01.10.2015	DK 10.12.2014	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
FI 27.02.2019	FR 27.04.2019	EE 10.12.2014	ES 10.12.2014	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
GR 28.05.2019	IE 05.04.2019	FI 10.12.2014	FR 31.03.2015	SK 19.09.2018	TR 19.09.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	GB 10.03.2015	GR 11.03.2015		
LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	HU 02.03.2006	IE 02.03.2015	(11) 1 858 239	(51) H04M 1/64
LU 05.04.2019	LV 27.02.2019	IS 10.04.2015	IT 10.12.2014	(84) BG 02.04.2019	(84) CH 31.05.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	LI 31.03.2015	LT 10.12.2014	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
		LU 02.03.2015	LV 10.12.2014	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019

FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) 1 862 381	(51) B62D 55/00
IE 14.05.2019	IS 02.05.2019	PL 17.04.2019	PT 19.08.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
IT 02.01.2019	LI 31.05.2019	RO 17.04.2019	SE 17.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018
LT 02.01.2019	LU 14.05.2019	SK 17.04.2019	TR 17.04.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019			ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
NL 02.01.2019	PL 02.01.2019	(11) 1 860 683	(51) H01L 21/67	GR 04.01.2019	IE 21.05.2019
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(84) AT 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	IS 03.02.2019	LI 31.05.2019
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	LT 03.10.2018	LU 21.05.2019
SK 02.01.2019	TR 02.01.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	NL 03.10.2018	PL 03.10.2018
(11) 1 858 465	(51) A61F 13/84	GR 25.07.2019	IE 24.05.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
(84) AT 03.08.2016	(84) BE 03.08.2016	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
BG 03.11.2016	CH 31.03.2017	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	SK 03.10.2018	TR 03.10.2018
CY 03.08.2016	CZ 03.08.2016	LU 24.05.2019	LV 24.04.2019		
DK 03.08.2016	EE 03.08.2016	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) 1 863 093	(51) H01L 27/32
ES 03.08.2016	FI 03.08.2016	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) BG 19.03.2019	(84) CH 31.05.2019
FR 31.03.2017	GR 04.11.2016	RO 24.04.2019	SE 24.04.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
IE 10.03.2017	IS 03.12.2016	SK 24.04.2019	TR 24.04.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
IT 03.08.2016	LI 31.03.2017			FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
LT 03.08.2016	LU 10.03.2017	(11) 1 860 749	(51) H02G 15/18	IE 18.05.2019	IS 19.04.2019
LV 03.08.2016	MC 03.08.2016	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	IT 19.12.2018	LI 31.05.2019
NL 03.08.2016	PL 03.08.2016	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	LT 19.12.2018	LU 18.05.2019
PT 05.12.2016	RO 03.08.2016	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
SE 03.08.2016	SI 03.08.2016	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	NL 19.12.2018	PL 19.12.2018
SK 03.08.2016		GR 06.12.2018	IE 23.05.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
		IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
(11) 1 860 382	(51) F24C 15/02	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	SK 19.12.2018	TR 19.12.2018
(84) BG 29.11.2018	(84) CH 31.05.2019	LU 23.05.2019	LV 05.09.2018		
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 1 863 987	(51) E05B 19/00
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) AT 29.03.2017	(84) BE 31.03.2017
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	BG 29.06.2017	CH 31.03.2017
IE 18.05.2019	IS 29.12.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	CY 29.03.2017	CZ 29.03.2017
LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	TR 05.09.2018		EE 29.03.2017	ES 29.03.2017
LU 18.05.2019	LV 29.08.2018			FI 29.03.2017	FR 29.05.2017
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	(11) 1 862 140	(51) A61B 18/22	GR 30.06.2017	IE 29.03.2017
RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	IS 29.07.2017	IT 29.03.2017
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	LI 31.03.2017	LT 29.03.2017
		EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	LU 29.03.2017	LV 29.03.2017
(11) 1 860 410	(51) G01G 23/10	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	MC 29.03.2017	NL 29.03.2017
(84) BG 21.02.2019	(84) CZ 21.11.2018	IE 15.05.2019	IS 22.12.2018	PL 29.03.2017	PT 31.07.2017
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	RO 29.03.2017	SI 29.03.2017
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	LU 15.05.2019	LV 22.08.2018	SK 29.03.2017	
GR 22.02.2019	IE 22.05.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018		
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	(11) 1 864 645	(51) A61K 6/083
LT 21.11.2018	LU 22.05.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	(84) AT 22.05.2013	(84) BG 22.08.2013
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	SK 22.08.2018	TR 22.08.2018	CH 22.05.2013	CY 22.05.2013
NL 21.11.2018	PT 21.03.2019			CZ 22.05.2013	DK 22.05.2013
RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	(11) 1 862 141	(51) A61B 18/22	EE 22.05.2013	ES 02.09.2013
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	FI 22.05.2013	GR 23.08.2013
TR 21.11.2018		CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	IE 30.03.2014	IS 22.09.2013
		EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	IT 22.05.2013	LI 22.05.2013
(11) 1 860 512	(51) G05B 13/02	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	LT 22.05.2013	LU 30.03.2014
(84) AT 20.02.2019	(84) BE 30.04.2019	IE 15.05.2019	IS 22.12.2018	LV 22.05.2013	MC 22.05.2013
BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	NL 22.05.2013	PL 22.05.2013
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LU 15.05.2019	LV 22.08.2018	PT 23.09.2013	RO 22.05.2013
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	SE 22.05.2013	SI 22.05.2013
FI 20.02.2019	FR 20.04.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	SK 22.05.2013	
GR 21.05.2019	IE 03.04.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018		
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SK 22.08.2018	TR 22.08.2018	(11) 1 864 953	(51) C03C 25/20
LI 30.04.2019	LT 20.02.2019			(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
LU 03.04.2019	LV 20.02.2019			CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019			EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019			FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019			IE 06.06.2019	IS 03.02.2019
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019			LT 03.10.2018	LV 03.10.2018
TR 20.02.2019				MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
				PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
				RO 03.10.2018	SE 03.10.2018
				SI 03.10.2018	
(11) 1 860 612	(51) G06T 5/00				
(84) AT 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019			(11) 1 865 051	(51) C11D 3/395
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019			(84) AT 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019			CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019			EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
GR 18.07.2019	IE 18.05.2019			GR 21.06.2019	IE 08.06.2019
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019			IS 20.07.2019	LT 20.03.2019
LI 31.05.2019	LT 17.04.2019				
LU 18.05.2019	LV 17.04.2019				

LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	IE 05.04.2019	IS 27.06.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
NL 20.03.2019	PL 20.03.2019	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 27.02.2019	LU 05.04.2019	NL 19.12.2018	PL 19.12.2018
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
(11) 1 865 644	(51) H04B 7/0417	NL 27.02.2019	PL 27.02.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
(84) AT 01.08.2018	(84) BE 30.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SK 19.12.2018	TR 19.12.2018
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019		
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	SK 27.02.2019	TR 27.02.2019	(11) 1 868 312	(51) H04L 29/06
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(11) 1 866 584	(51) F25D 17/06	(84) AT 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
FI 01.08.2018	FR 30.04.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 13.06.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
GB 24.04.2019	GR 02.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
IE 24.04.2019	IS 01.12.2018	DK 30.04.2019	EE 13.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	IE 18.06.2019	IS 17.08.2019
LT 01.08.2018	LU 24.04.2019	GR 14.06.2019	IE 03.04.2019	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	NL 17.04.2019	PL 17.04.2019
RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	LU 03.04.2019	LV 13.03.2019	PT 19.08.2019	RO 17.04.2019
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
TR 01.08.2018		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	TR 17.04.2019	
		RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) 1 868 393	(51) H04W 4/02
(11) 1 865 740	(51) G01S 5/02	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) BG 17.01.2019	(84) CZ 17.10.2018
(84) BG 08.08.2019	(84) CZ 08.05.2019	TR 13.03.2019		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019			ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) 1 866 758	(51) G06F 8/60	GR 18.01.2019	IE 08.06.2019
GR 09.08.2019	IE 06.06.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
IT 08.05.2019	LT 08.05.2019	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
RO 08.05.2019	SE 08.05.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018
SK 08.05.2019	TR 08.05.2019	IE 03.04.2019	IS 19.01.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
		IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	TR 17.10.2018	
(11) 1 865 890	(51) A61F 2/44	LT 19.09.2018	LU 03.04.2019		
(84) AT 21.11.2018	(84) BE 30.04.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(11) 1 868 526	(51) A61F 2/01
BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	NL 19.09.2018	PL 19.09.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	SK 19.09.2018	TR 19.09.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
IE 06.04.2019	IS 21.03.2019			IE 04.04.2019	IS 18.11.2018
IT 21.11.2018	LI 30.04.2019	(11) 1 867 135	(51) H04L 29/06	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
LT 21.11.2018	LU 06.04.2019	(84) AT 22.08.2018	(84) BE 30.04.2019	LU 04.04.2019	LV 18.07.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
NL 21.11.2018	PL 21.11.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SK 18.07.2018	TR 18.07.2018
SK 21.11.2018	TR 21.11.2018	IE 10.04.2019	IS 22.12.2018		
		IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	(11) 1 868 623	(51) A61K 35/745
(11) 1 866 013	(51) A61M 5/32	LT 22.08.2018	LU 10.04.2019	(84) AT 31.08.2016	(84) BE 31.08.2016
(84) BG 03.01.2019	(84) CZ 03.10.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	BG 30.11.2016	CY 31.08.2016
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	NL 22.08.2018	PL 22.08.2018	CZ 31.08.2016	DK 31.08.2016
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	EE 31.08.2016	FI 31.08.2016
IE 02.05.2019	IS 03.02.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	GR 01.12.2016	IE 22.03.2017
LT 03.10.2018	LU 02.05.2019	TR 22.08.2018		LT 31.08.2016	LU 22.03.2017
MC 03.10.2018	PT 03.02.2019			LV 31.08.2016	MC 31.08.2016
RO 03.10.2018	SI 03.10.2018	(11) 1 867 296	(51) A61B 18/14	PT 02.01.2017	RO 31.08.2016
SK 03.10.2018	TR 03.10.2018	(84) IE 12.06.2019		SI 31.08.2016	SK 31.08.2016
(11) 1 866 336	(51) C07K 16/00	(11) 1 868 045	(51) G04B 17/34	(11) 1 868 670	(51) A61M 11/06
(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	(84) AT 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) BE 30.04.2019
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
EE 16.01.2019	FI 16.01.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
GR 17.04.2019	IE 14.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
IS 16.05.2019	LT 16.01.2019	IE 12.06.2019	IS 20.06.2019	GR 28.05.2019	IE 07.04.2019
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IS 27.06.2019	LI 30.04.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 27.02.2019	LU 07.04.2019
RO 16.01.2019	SE 16.01.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
TR 16.01.2019		SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
		TR 20.02.2019		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
(11) 1 866 515	(51) C09K 8/32	(11) 1 868 064	(51) G06F 3/023	(11) 1 868 814	(51) B41F 13/54
(84) AT 27.02.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 10.01.2019
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018
CZ 27.02.2019	DE 01.11.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	IE 14.06.2019	IS 19.04.2019		
FR 27.04.2019	GR 28.05.2019				

GR 11.01.2019	IE 10.04.2019	RO 31.10.2018	SI 31.10.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	SK 31.10.2018	TR 31.10.2018	SK 26.09.2018	TR 26.09.2018
LI 30.04.2019	LT 10.10.2018				
LU 10.04.2019	LV 10.10.2018	(11) 1 869 809	(51) A63F 13/235	(11) 1 870 439	(51) C09D 5/24
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	(84) AT 27.02.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
RO 10.10.2018	SE 10.10.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
TR 10.10.2018		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	IE 22.06.2019	IS 03.02.2019
		IE 28.04.2019	IS 27.06.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
		IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
		LT 27.02.2019	LU 28.04.2019	NL 03.10.2018	PL 03.10.2018
		LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
		RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 03.10.2018	TR 03.10.2018
		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019		
		TR 27.02.2019		(11) 1 870 575	(51) F01P 3/22
(11) 1 869 155	(51) C11D 3/386	(11) 1 869 810	(51) H04L 1/00	(84) BG 08.08.2019	(84) CH 31.05.2019
(84) AT 29.09.2010	(84) BG 29.12.2010	(84) AT 05.12.2018	(84) BE 30.04.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
CH 30.04.2011	CY 29.09.2010	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
CZ 12.04.2012	DK 29.09.2010	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
EE 29.09.2010	FI 29.09.2010	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	IE 18.05.2019	LI 31.05.2019
FR 30.04.2012	GR 30.12.2010	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	LT 08.05.2019	LU 18.05.2019
HU 13.04.2012	IE 12.04.2011	IE 07.04.2019	IS 05.04.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
IS 29.01.2011	IT 12.04.2012	IT 05.12.2018	LI 30.04.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
LI 30.04.2011	LT 29.09.2010	LT 05.12.2018	LU 07.04.2019	SK 08.05.2019	
LU 12.04.2011	LV 29.09.2010	MC 05.12.2018	PL 05.12.2018		
MC 30.04.2011	PT 31.01.2011	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	(11) 1 870 586	(51) F02D 41/22
RO 29.09.2010	SE 29.09.2010	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
SI 29.09.2010	SK 29.09.2010	SK 05.12.2018	TR 05.12.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
				EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
				FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
				IE 01.06.2019	IS 05.04.2019
				IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
				LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
				NL 05.12.2018	PL 05.12.2018
				PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
				SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
				SK 05.12.2018	TR 05.12.2018
(11) 1 869 241	(51) D06F 81/08	(11) 1 869 842	(51) G06K 7/10	(11) 1 871 064	(51) H04L 29/00
(84) AT 01.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
GB 03.04.2019	GR 02.11.2018	FI 16.01.2019	FR 30.04.2019	IE 19.06.2019	IS 26.04.2019
IE 03.04.2019	IS 01.12.2018	GB 16.04.2019	GR 17.04.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	IE 11.04.2019	IS 16.05.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
LU 03.04.2019	LV 01.08.2018	IT 16.01.2019	LI 30.04.2019	NL 26.12.2018	PL 26.12.2018
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	LT 16.01.2019	LU 11.04.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	SK 26.12.2018	TR 26.12.2018
SK 01.08.2018	TR 01.08.2018	RO 16.01.2019	SE 16.01.2019		
		SI 16.01.2019	SK 16.01.2019		
		TR 16.01.2019			
(11) 1 869 378	(51) F25D 23/00	(11) 1 869 874	(51) H04N 1/10	(11) 1 871 582	(51) B29B 9/14
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 17.01.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 23.01.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	CZ 06.03.2019	DE 01.11.2019
FI 17.10.2018	FR 30.04.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
GB 12.04.2019	GR 18.01.2019	FR 30.04.2019	GB 23.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
IE 12.04.2019	IS 17.02.2019	GR 24.04.2019	IE 05.04.2019	GR 07.06.2019	IE 13.04.2019
LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
LU 12.04.2019	LV 17.10.2018	LI 30.04.2019	LT 23.01.2019	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	LU 05.04.2019	LV 23.01.2019	LU 13.04.2019	LV 06.03.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
SK 17.10.2018		RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
		SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
		TR 23.01.2019		TR 06.03.2019	
(11) 1 869 434	(51) G01N 21/67	(11) 1 870 383	(51) C03C 3/066	(11) 1 871 655	(51) B23B 31/12
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) CH 31.05.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BE 30.04.2019
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
FI 11.07.2018	GB 01.04.2019	EE 26.09.2018	GR 27.12.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
GR 12.10.2018	IE 01.04.2019	IE 10.05.2019	IS 26.01.2019	FI 17.10.2018	GB 13.04.2019
IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	IT 26.09.2018	LI 31.05.2019	GR 18.01.2019	IE 13.04.2019
LT 11.07.2018	LU 01.04.2019	LT 26.09.2018	LU 10.05.2019		
MC 11.07.2018	PL 11.07.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018		
RO 11.07.2018	SE 11.07.2018	NL 26.09.2018	PL 26.09.2018		
SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018		
TR 11.07.2018					
(11) 1 869 755	(51) H02K 35/06				
(84) AT 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019				
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019				
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018				
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018				
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019				
IE 11.04.2019	IS 28.02.2019				
LI 30.04.2019	LT 31.10.2018				
LU 11.04.2019	LV 31.10.2018				
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018				
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019				

IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(11) 1 873 203	(51) C08L 23/14
LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	SK 19.09.2018	TR 19.09.2018	(84) AT 28.10.2015	(84) BG 28.10.2015
LU 13.04.2019	LV 17.10.2018			CH 30.06.2016	CY 28.10.2015
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	(11) 1 872 445	(51) H01R 13/52	CZ 28.10.2015	DK 28.10.2015
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019	EE 28.10.2015	FI 28.10.2015
RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	GR 29.01.2016	IE 30.06.2016
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	IS 28.02.2016	LI 30.06.2016
TR 17.10.2018		EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	LT 28.10.2015	LV 28.10.2015
		FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	MC 28.10.2015	PL 28.10.2015
(11) 1 872 054	(51) C10L 10/02	IE 11.04.2019	IS 28.02.2019	PT 29.02.2016	RO 28.10.2015
(84) AT 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019	SE 28.10.2015	SI 28.10.2015
BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	LT 31.10.2018	LU 11.04.2019	SK 28.10.2015	
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018		
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(11) 1 873 505	(51) G02B 21/16
IE 21.04.2019	IS 05.01.2019	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LT 05.09.2018	LU 21.04.2019	TR 31.10.2018		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018			GR 21.05.2019	IE 26.06.2019
RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 1 872 568	(51) H04N 5/359	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BE 30.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
(11) 1 872 072	(51) F25J 3/02	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(84) AT 01.08.2018	(84) BE 30.04.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	IE 05.04.2019	IS 08.12.2018	TR 20.02.2019	
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	IT 08.08.2018	LI 30.04.2019		
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LT 08.08.2018	LU 05.04.2019	(11) 1 873 780	(51) G11B 27/32
IE 18.04.2019	IS 01.12.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) BE 30.04.2019
IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
LT 01.08.2018	LU 18.04.2019	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	TR 08.08.2018		FI 03.10.2018	FR 30.04.2019
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018			GB 12.04.2019	GR 04.01.2019
SK 01.08.2018	TR 01.08.2018	(11) 1 872 582	(51) H04N 7/173	IE 12.04.2019	IS 03.02.2019
		(84) AT 22.08.2018	(84) BE 30.04.2019	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019
(11) 1 872 162	(51) G02B 5/30	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	LT 03.10.2018	LU 12.04.2019
(84) AT 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	NL 03.10.2018	PL 03.10.2018
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	IE 14.04.2019	IS 22.12.2018	SE 03.10.2018	SI

LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(11) 1 875 128	(51) A61B 5/00	(11) 1 875 639	(51) H04W 52/34
NL 07.11.2018	PL 07.11.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018
SK 07.11.2018	TR 07.11.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
		FI 26.12.2018	FR 30.04.2019	GR 20.12.2018	IE 18.04.2019
		GB 25.04.2019	GR 27.03.2019	IS 19.01.2019	LI 30.04.2019
(11) 1 874 622	(51) B64C 1/14	IE 25.04.2019	IS 26.04.2019	LT 19.09.2018	LU 18.04.2019
(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
CH 30.04.2019	DK 31.10.2018	LT 26.12.2018	LU 25.04.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018
GR 01.02.2019	IE 24.04.2019	NL 26.12.2018	PL 26.12.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
IS 28.02.2019	LI 30.04.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	TR 19.09.2018	
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018		
MC 31.10.2018	SI 31.10.2018	SK 26.12.2018	TR 26.12.2018		
(11) 1 874 691	(51) C02F 1/46	(11) 1 875 130	(51) F22B 21/02	(11) 1 875 723	(51) H04L 29/08
(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 31.08.2016	(84) BE 30.04.2017	(84) AT 26.12.2018	(84) BE 30.04.2019
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	BG 30.11.2016	CH 30.04.2017	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CY 31.08.2016	CZ 31.08.2016	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	DK 31.08.2016	EE 31.08.2016	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	FI 31.08.2016	FR 02.05.2017	FR 30.04.2019	GR 27.03.2019
IE 25.04.2019	IS 19.01.2019	GB 26.04.2017	GR 01.12.2016	IE 27.04.2019	IS 26.04.2019
IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	IE 26.04.2017	IT 31.08.2016	LI 30.04.2019	LT 26.12.2018
LT 19.09.2018	LU 25.04.2019	LI 30.04.2017	LT 31.08.2016	LU 27.04.2019	LV 26.12.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LU 26.04.2017	LV 31.08.2016	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
NL 19.09.2018	PL 19.09.2018	MC 31.08.2016	NL 31.08.2016	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	PT 02.01.2017	RO 31.08.2016	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SE 31.08.2016	SI 31.08.2016	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
SK 19.09.2018	TR 19.09.2018	SK 31.08.2016		TR 26.12.2018	
(11) 1 874 740	(51) C07D 249/08	(11) 1 875 158	(51) G01B 11/00	(11) 1 875 749	(51) H04L 12/58
(84) AT 06.03.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FR 30.04.2019	GR 04.01.2019	FI 10.10.2018	FR 30.04.2019
IE 19.04.2019	IS 06.07.2019	IE 26.04.2019	IS 03.02.2019	GR 11.01.2019	IE 18.04.2019
IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	LT 03.10.2018	LU 26.04.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
LT 06.03.2019	LU 19.04.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	NL 03.10.2018	PL 03.10.2018	LU 18.04.2019	LV 10.10.2018
NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	MC 10.10.2018	PL 10.10.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	SK 03.10.2018	TR 03.10.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
SK 06.03.2019	TR 06.03.2019			SK 10.10.2018	TR 10.10.2018
(11) 1 874 892	(51) C09K 11/06	(11) 1 875 342	(51) G06F 9/44	(11) 1 875 750	(51) H04Q 3/00
(84) AT 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BE 30.04.2019
BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 19.12.2018	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	GR 20.03.2019	IE 05.04.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
IE 12.04.2019	IS 05.01.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	IE 26.04.2019	IS 03.02.2019
IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 19.12.2018	LI 30.04.2019	LT 03.10.2018
LT 05.09.2018	LU 12.04.2019	LU 05.04.2019	LV 19.12.2018	LU 26.04.2019	MC 03.10.2018
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	NL 03.10.2018	PL 03.10.2018
NL 05.09.2018	PL 05.09.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	SK 03.10.2018	TR 03.10.2018
SK 05.09.2018	TR 05.09.2018	TR 19.12.2018			
(11) 1 874 995	(51) D21C 3/02	(11) 1 875 482	(51) H01H 1/38	(11) 1 875 760	(51) H04W 36/02
(84) AT 27.02.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) AT 27.02.2019	(84) BE 30.04.2019
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	IE 18.04.2019	IS 05.01.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
IE 18.04.2019	IS 27.06.2019	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	IE 05.04.2019	IS 27.06.2019
IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	LU 18.04.2019	LV 05.09.2018	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019
LT 27.02.2019	LU 18.04.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	LV 27.02.2019	LU 05.04.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	NL 27.02.2019	MC 27.02.2019
NL 27.02.2019	PL 27.02.2019	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	PT 27.06.2019	PL 27.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	SE 27.02.2019	RO 27.02.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	TR 05.09.2018		SK 27.02.2019	SI 27.02.2019
SK 27.02.2019	TR 27.02.2019				TR 27.02.2019
				(11) 1 876 001	(51) B29B 9/06
				(84) AT 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019
				BG 29.11.2018	CH 30.04.2019

CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	LT 03.04.2019	LU 25.04.2019	(11) 1 877 950	(51) G06G 7/48
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
FI 29.08.2018	FR 30.04.2019	NL 03.04.2019	PL 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
GB 27.04.2019	GR 30.11.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
IE 27.04.2019	IS 29.12.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
IT 29.08.2018	LI 30.04.2019	TR 03.04.2019		IE 01.05.2019	IS 28.03.2019
LT 29.08.2018	LU 27.04.2019			IT 28.11.2018	LI 31.05.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(11) 1 877 490	(51) A61K 8/895	LT 28.11.2018	LU 01.05.2019
NL 29.08.2018	PL 29.08.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) BE 30.04.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	NL 28.11.2018	PL 28.11.2018
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
TR 29.08.2018		EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
		GR 01.03.2019	IE 12.04.2019	SK 28.11.2018	TR 28.11.2018
		IS 28.03.2019	LI 30.04.2019		
(11) 1 876 394	(51) G06F 3/0354	LT 28.11.2018	LU 12.04.2019	(11) 1 878 052	(51) H01L 25/075
(84) BG 24.07.2019	(84) CZ 24.04.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) BE 30.04.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	NL 28.11.2018	PL 28.11.2018	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
GR 25.07.2019	IE 28.06.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	SK 28.11.2018	TR 28.11.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019			IE 24.04.2019	IS 26.04.2019
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019			IT 26.12.2018	LI 30.04.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019			LT 26.12.2018	LU 24.04.2019
RO 24.04.2019	SE 24.04.2019			LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
SK 24.04.2019	TR 24.04.2019			NL 26.12.2018	PL 26.12.2018
				PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
				SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
				SK 26.12.2018	TR 26.12.2018
(11) 1 876 963	(51) A61B 17/00	(11) 1 877 710	(51) F25B 9/00	(11) 1 878 157	(51) H04L 1/18
(84) AT 02.01.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 29.08.2018	FR 30.04.2019
IE 25.04.2019	IS 02.05.2019	IE 21.04.2019	IS 15.12.2018	GB 28.04.2019	GR 30.11.2018
IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	IE 28.04.2019	IS 29.12.2018
LT 02.01.2019	LU 25.04.2019	LU 21.04.2019	LV 15.08.2018	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	MC 15.08.2018	PL 15.08.2018	LT 29.08.2018	LU 28.04.2019
NL 02.01.2019	PL 02.01.2019	RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	NL 29.08.2018	PL 29.08.2018
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	TR 15.08.2018		RO 29.08.2018	SE 29.08.2018
SK 02.01.2019	TR 02.01.2019			SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
				TR 29.08.2018	
(11) 1 876 965	(51) A61B 17/00	(11) 1 877 744	(51) G01J 3/50	(11) 1 878 279	(51) H04W 88/02
(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AT 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019
BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
FI 12.09.2018	FR 30.04.2019	GR 25.07.2019	IE 12.05.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
GR 13.12.2018	IE 29.04.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	IE 24.04.2019	IS 10.02.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	IT 10.10.2018	LI 30.04.2019
LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	LU 12.05.2019	MC 24.04.2019	LT 10.10.2018	LU 24.04.2019
LU 29.04.2019	LV 12.09.2018	NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	NL 10.10.2018	PL 10.10.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	TR 24.04.2019		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018			SK 10.10.2018	TR 10.10.2018
TR 12.09.2018					
(11) 1 876 990	(51) A61C 7/08	(11) 1 877 756	(51) G01N 21/27	(11) 1 878 454	(51) A61K 38/33
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 17.04.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	BG 17.07.2019	CH 30.04.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
EE 18.07.2018	FI 18.07.2018	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
GR 19.10.2018	IE 14.04.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	IE 29.06.2019	IS 24.08.2019
LT 18.07.2018	LU 14.04.2019	IE 26.04.2019	IS 17.08.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	IT 17.04.2019	LI 30.04.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	LT 17.04.2019	LU 26.04.2019	NL 24.04.2019	PL 24.04.2019
RO 18.07.2018	SE 18.07.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	NL 17.04.2019	PL 17.04.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
TR 18.07.2018		PT 19.08.2019	RO 17.04.2019	TR 24.04.2019	
		SE 17.04.2019	SK 17.04.2019		
		TR 17.04.2019			
(11) 1 877 419	(51) C07J 41/00	(11) 1 877 770	(51) G01N 33/00	(11) 1 878 835	(51) E02F 9/00
(84) AT 03.04.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	DK 12.09.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018		
EE 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 13.12.2018	IE 02.05.2019		
GR 04.07.2019	IE 25.04.2019	IS 12.01.2019	LI 31.05.2019		
IS 03.08.2019	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	LU 02.05.2019		
		LV 12.09.2018	MC 12.09.2018		
		NL 12.09.2018	PT 12.01.2019		
		RO 12.09.2018	SE 12.09.2018		
		SI 12.09.2018	SK 12.09.2018		
		TR 12.09.2018			

EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	MC 28.11.2018	PL 28.11.2018	(11) 1 881 396	(51) G06F 3/0488
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(84) AT 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
IE 26.06.2019	IS 26.04.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	SK 28.11.2018	TR 28.11.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018			ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 1 880 236	(51) G01N 21/88	GR 21.06.2019	IE 22.05.2019
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019
TR 26.12.2018		EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	LU 22.05.2019	LV 20.03.2019
(11) 1 879 549	(51) A61K 8/64	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019	IE 10.05.2019	IS 03.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	LU 10.05.2019	LV 03.10.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	TR 20.03.2019	
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019		
IE 27.04.2019	IS 12.01.2019	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018		
IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	(11) 1 881 649	(51) H04L 12/28
LT 12.09.2018	LU 27.04.2019	TR 03.10.2018		(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018			DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
NL 12.09.2018	PL 12.09.2018	(11) 1 880 516	(51) H04L 12/70	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	(84) AT 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 28.05.2019	IE 20.06.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
SK 12.09.2018	TR 12.09.2018	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	MC 27.02.2019	PL 27.02.2019
		GR 02.08.2019	IE 12.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(11) 1 879 914	(51) G01N 33/569	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
(84) AT 15.07.2015	(84) BE 15.07.2015	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	SK 27.02.2019	TR 27.02.2019
BG 15.07.2015	CH 15.07.2015	LU 12.05.2019	LV 01.05.2019		
CY 15.07.2015	CZ 15.07.2015	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	(11) 1 881 806	(51) A61F 2/16
DK 15.07.2015	EE 15.07.2015	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
FI 15.07.2015	GR 16.10.2015	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
LI 15.07.2015	LT 15.07.2015	TR 01.05.2019		DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
LV 15.07.2015	NL 15.07.2015			ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
PL 15.07.2015	PT 16.11.2015	(11) 1 880 562	(51) H04W 88/18	GR 07.06.2019	IE 11.05.2019
RO 15.07.2015	SE 15.07.2015	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
SI 15.07.2015	SK 15.07.2015	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
		DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	LU 11.05.2019	LV 06.03.2019
(11) 1 879 953	(51) C08K 5/00	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	GR 08.02.2019	IE 03.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019

MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	LU 19.05.2019	LV 02.01.2019	RO 26.09.2018	SE 26.09.2018
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
SK 29.08.2018	TR 29.08.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	TR 26.09.2018	
		RO 02.01.2019	SE 02.01.2019		
		SI 02.01.2019	SK 02.01.2019		
		TR 02.01.2019			
(11) 1 882 004	(51) C08J 3/05	(11) 1 882 274	(51) H01L 29/87	(11) 1 883 479	(51) B05B 11/00
(84) BG 08.07.2015	(84) CH 08.07.2015	(84) AT 23.01.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
CY 08.07.2015	CZ 08.07.2015	BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
EE 08.07.2015	GR 09.10.2015	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
IE 05.04.2016	IS 08.11.2015	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
LI 08.07.2015	LT 08.07.2015	FR 30.04.2019	GB 23.04.2019	IE 01.05.2019	IS 17.02.2019
LU 05.04.2016	LV 08.07.2015	GR 24.04.2019	IE 19.04.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
MC 08.07.2015	RO 08.07.2015	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	LU 01.05.2019	LV 17.10.2018
SI 08.07.2015	SK 08.07.2015	LT 23.01.2019	LU 19.04.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
		NL 23.01.2019	MC 23.01.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
		PT 23.05.2019	PL 23.01.2019	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018
		SE 23.01.2019	RO 23.01.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
		SK 23.01.2019	SI 23.01.2019	TR 17.10.2018	
		TR 23.01.2019	TR 23.01.2019		
(11) 1 882 054	(51) G23F 13/20	(11) 1 882 324	(51) H04L 25/00	(11) 1 883 502	(51) B25C 1/08
(84) AT 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
IE 20.05.2019	IT 15.05.2019	GR 01.03.2019	IE 16.05.2019	GR 08.02.2019	IE 03.05.2019
LI 31.05.2019	LT 15.05.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
LU 20.05.2019	MC 15.05.2019	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018
NL 15.05.2019	PT 15.09.2019	LU 16.05.2019	LV 28.11.2018	LU 03.05.2019	LV 07.11.2018
RO 15.05.2019	SE 15.05.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
SK 15.05.2019	TR 15.05.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
		RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	RO 07.11.2018	SI 07.11.2018
		SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	SK 07.11.2018	TR 07.11.2018
		TR 28.11.2018			
(11) 1 882 134	(51) F25D 17/06	(11) 1 882 357	(51) H04M 3/523	(11) 1 883 604	(51) C01B 3/40
(84) BG 24.01.2019	(84) CZ 24.10.2018	(84) AT 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
GR 25.01.2019	IE 08.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	GR 02.08.2019	IE 18.05.2019	IE 09.05.2019	IS 19.04.2019
LT 24.10.2018	MC 24.10.2018	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	IT 19.12.2018	LI 31.05.2019
NL 24.10.2018	PL 24.10.2018	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	LT 19.12.2018	LU 09.05.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	LU 18.05.2019	LV 01.05.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SK 24.10.2018	TR 24.10.2018	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018
		SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
		TR 01.05.2019		TR 19.12.2018	
(11) 1 882 154	(51) G01B 11/02	(11) 1 882 394	(51) H05B 37/02	(11) 1 883 772	(51) F25D 23/00
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 23.01.2019	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
FR 30.04.2019	GB 27.04.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	GR 01.05.2019	IE 18.05.2019
GR 24.04.2019	IE 27.04.2019	IE 19.04.2019	IS 19.01.2019	IS 30.05.2019	LI 31.05.2019
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	LT 30.01.2019	LU 18.05.2019
LI 30.04.2019	LT 23.01.2019	LU 19.04.2019	LV 19.09.2018	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
LU 27.04.2019	LV 23.01.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	NL 30.01.2019	PT 30.05.2019
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	RO 30.01.2019	SE 30.01.2019
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	RO 19.09.2018	SI 19.09.2018	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	SK 19.09.2018	TR 19.09.2018		
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019				
TR 23.01.2019					
(11) 1 882 185	(51) B01L 3/00	(11) 1 883 051	(51) G06T 15/00	(11) 1 883 895	(51) G06K 9/36
(84) AT 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
ES 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
IE 15.05.2019	IS 27.06.2019	GR 27.12.2018	IE 08.05.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
IT 27.02.2019	LI 31.05.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	IE 21.04.2019	IS 10.02.2019
LT 27.02.2019	LU 15.05.2019	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	IT 10.10.2018	LI 30.04.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	LU 08.05.2019	LV 26.09.2018	LT 10.10.2018	LU 21.04.2019
NL 27.02.2019	PL 27.02.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019			RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
SK 27.02.2019	TR 27.02.2019			SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
				TR 10.10.2018	
(11) 1 882 234	(51) G09G 3/20				
(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019				
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019				
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019				
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019				
GR 03.04.2019	IE 19.05.2019				
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019				

(11) 1 884 049	(51) H04L 5/00	ES 12.04.2017	FI 12.04.2017	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	GR 13.07.2017	HU 24.07.2007	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	IE 24.07.2017	IS 12.08.2017	GR 30.11.2018	IE 29.05.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	IT 12.04.2017	LI 31.07.2017	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
ES 28.11.2018	GR 01.03.2019	LT 12.04.2017	LU 24.07.2017	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
IE 04.05.2019	IS 28.03.2019	LV 12.04.2017	MC 12.04.2017	LU 29.05.2019	LV 29.08.2018
IT 28.11.2018	LI 31.05.2019	MT 12.04.2017	NL 12.04.2017	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
LT 28.11.2018	LU 04.05.2019	PL 12.04.2017	RO 12.04.2017	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	SE 12.04.2017	SI 12.04.2017	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	SK 12.04.2017		SK 29.08.2018	TR 29.08.2018
RO 28.11.2018	SI 28.11.2018	(11) 1 884 558	(51) C10M 167/00	(11) 1 885 705	(51) C07D 303/08
SK 28.11.2018	TR 28.11.2018	(84) AT 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CH 31.05.2019
(11) 1 884 060	(51) H04L 9/08	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 14.05.2019	IE 19.05.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	GR 11.07.2019	IE 03.05.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	IS 10.08.2019	LI 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 13.02.2019
GR 03.04.2019	IE 18.05.2019	LT 10.04.2019	LU 03.05.2019	LU 19.05.2019	LV 13.02.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019
LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
LU 18.05.2019	LV 02.01.2019	RO 10.04.2019	SE 10.04.2019	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	SK 10.04.2019	TR 10.04.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(11) 1 885 184	(51) A01N 59/00	(11) 1 885 839	(51) B01L 3/00
RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	(84) EE 14.11.2018	(84) FI 14.11.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BE 30.04.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	IE 28.04.2019	IS 14.03.2019	BG 08.11.2018	CH 30.04.2019
TR 02.01.2019		LU 28.04.2019	LV 14.11.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
(11) 1 884 079	(51) H04W 16/22	MC 14.11.2018	SE 14.11.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	SI 14.11.2018		FI 08.08.2018	FR 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	(11) 1 885 195	(51) A23G 4/20	GB 26.04.2019	GR 09.11.2018
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	IE 26.04.2019	IS 08.12.2018
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	IT 08.08.2018	LI 30.04.2019
GR 25.01.2019	IE 24.05.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	LT 08.08.2018	LU 26.04.2019
IS 24.02.2019	LI 31.05.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
LT 24.10.2018	LU 24.05.2019	IE 23.05.2019	IS 09.05.2019	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	IT 09.01.2019	LI 31.05.2019	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LT 09.01.2019	LU 23.05.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	TR 08.08.2018	

LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	(11) 1 888 687	(51) C08L 67/00
LU 18.05.2019	LV 24.10.2018	SK 05.09.2018	TR 05.09.2018	(84) AT 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018			CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(11) 1 888 151	(51) A61M 5/36	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BE 30.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	GR 11.07.2019	IE 15.05.2019
TR 24.10.2018		CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
		EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019
(11) 1 886 400	(51) H02K 19/36	IE 20.04.2019	IS 22.12.2018	LU 15.05.2019	LV 10.04.2019
(84) AT 24.10.2018	(84) BE 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 22.08.2018	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	LU 20.04.2019	LV 22.08.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	RO 10.04.2019	SE 10.04.2019
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	SK 10.04.2019	TR 10.04.2019
FI 24.10.2018	GB 20.04.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018		
GR 25.01.2019	IE 20.04.2019	SK 22.08.2018	TR 22.08.2018	(11) 1 888 800	(51) C22C 38/00
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018			(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	(11) 1 888 156	(51) A61M 16/04	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
LU 20.04.2019	LV 24.10.2018	(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	GR 08.02.2019	IE 03.05.2019
RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	IE 11.05.2019	IS 09.05.2019	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018
TR 24.10.2018		IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	LU 03.05.2019	LV 07.11.2018
		LU 11.05.2019	LV 09.01.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
(11) 1 886 403	(51) H03B 5/12	MC 09.01.2019	PL 09.01.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	TR 09.01.2019		TR 07.11.2018	
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018			(11) 1 888 988	(51) F26B 3/00
GR 27.03.2019	IE 19.05.2019	(11) 1 888 158	(51) A61M 16/20	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019
LU 19.05.2019	LV 26.12.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	IE 06.06.2019	IS 24.02.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 30.11.2018	IE 02.05.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	NL 24.10.2018	PL 24.10.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
TR 26.12.2018		LU 02.05.2019	LV 29.08.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
		MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	SK 24.10.2018	TR 24.10.2018
(11) 1 886 438	(51) H04L 9/32	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018		
(84) AT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	(11) 1 889 014	(51) G01F 3/10
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	SK 29.08.2018	TR 29.08.2018	(84) AT 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019			CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) 1 888 241	(51) B02C 13/28	EE 03.04.2019	FI 03.04.2019
GR 14.06.2019	IE 25.05.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CH 31.05.2019	GR 04.07.2019	IE 08.06.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	IS 03.08.2019	LT 03.04.2019
LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
LU 25.05.2019	LV 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	IE 02.05.2019	IS 27.06.2019	RO 03.04.2019	SE 03.04.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	IT 27.02.2019	LI 31.05.2019	SK 03.04.2019	TR 03.04.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 27.02.2019	LU 02.05.2019		
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(11) 1 889 152	(51) G06F 9/38
TR 13.03.2019		NL 27.02.2019	PL 27.02.2019	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
(11) 1 886 455	(51) H04L 29/12	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SK 27.02.2019	TR 27.02.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018			GR 11.01.2019	IE 24.05.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(11) 1 888 476	(51) C03C 17/36	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) AT 12.12.2018	(84) CH 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018
IE 02.06.2019	IS 19.04.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	LU 24.05.2019	LV 10.10.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	IE 10.05.2019	IS 12.04.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
NL 19.12.2018	PL 19.12.2018	LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	PT 12.04.2019	SE 12.12.2018	TR 10.10.2018	
SK 19.12.2018	TR 19.12.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018		
				(11) 1 889 199	(51) G06F 19/00
(11) 1 887 870	(51) A01N 65/00	(11) 1 888 497	(51) C07C 51/16	(84) BG 19.12.2018	(84) EE 19.09.2018
(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) BG 17.07.2019	(84) CH 31.05.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	IE 08.06.2019	IS 19.01.2019
EE 05.09.2018	FI 05.09.2018	EE 17.04.2019	FI 17.04.2019	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
GR 06.12.2018	IE 02.06.2019	IE 18.05.2019	IS 17.08.2019	MC 19.09.2018	PL 19.09.2018
IS 05.01.2019	LT 05.09.2018	LI 31.05.2019	LU 18.05.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
NL 05.09.2018	PL 05.09.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	TR 19.09.2018	
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018				

(11) 1 889 284	(51) H01L 21/67	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	LT 24.10.2018	LU 14.04.2019	RO 03.04.2019	SE 03.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	SK 03.04.2019	TR 03.04.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	NL 24.10.2018	PL 24.10.2018		
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(11) 1 890 834	(51) B23D 77/00
GR 20.12.2018	IE 18.05.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(84) AT 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	SK 24.10.2018	TR 24.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018			DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
LU 18.05.2019	LV 19.09.2018	(11) 1 889 541	(51) A21C 3/02	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	GR 07.06.2019	IE 22.05.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	LU 22.05.2019	LV 06.03.2019
TR 19.09.2018		IE 01.06.2019	IS 26.04.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
		LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
(11) 1 889 330	(51) H01R 4/245	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	TR 06.03.2019	
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018		
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	TR 26.12.2018		(11) 1 891 021	(51) C07D 239/70
IE 02.06.2019	IS 06.07.2019	(11) 1 890 125	(51) G01N 1/22	(84) AT 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	IE 12.06.2019	IS 23.05.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	GR 01.03.2019	IE 23.05.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
SK 06.03.2019	TR 06.03.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
		LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	NL 23.01.2019	PL 23.01.2019
(11) 1 889 335	(51) H01R 13/627	LU 23.05.2019	LV 28.11.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	SK 23.01.2019	TR 23.01.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018		
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(11) 1 891 180	(51) C09K 11/06
GR 17.04.2019	IE 24.05.2019	TR 28.11.2018		(84) BG 29.11.2018	(84) CH 31.05.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019			CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	(11) 1 890 346	(51) H01L 51/40	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
LU 24.05.2019	MC 16.01.2019	(84) AT 24.10.2018	(84) DK 24.10.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
NL 16.01.2019	PL 16.01.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	IE 15.05.2019	IS 29.12.2018
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	GR 25.01.2019	IE 21.06.2019	IT 29.08.2018	LI 31.05.2019
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	IT 24.10.2018	MC 24.10.2018	LT 29.08.2018	LU 15.05.2019
SK 16.01.2019	TR 16.01.2019	NL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
		SE 24.10.2018		NL 29.08.2018	PL 29.08.2018
(11) 1 889 347	(51) H02J 50/10			RO 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 03.01.2019	(11) 1 890 619	(51) A61B 90/50	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) BE 30.04.2019	TR 29.08.2018	
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018		
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	(11) 1 891 287	(51) E04G 1/22
GR 04.01.2019	IE 06.04.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(84) AT 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	GR 08.02.2019	IE 24.04.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
LI 30.04.2019	LT 03.10.2018	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
LU 06.04.2019	LV 03.10.2018	LU 24.04.2019	LV 07.11.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	IE 02.06.2019	IT 08.05.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
TR 03.10.2018		TR 07.11.2018		SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
				TR 08.05.2019	
(11) 1 889 439	(51) H04L 29/06	(11) 1 890 743	(51) A61B 5/145	(11) 1 891 388	(51) F25D 25/00
(84) AT 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 30.01.2019	FI 30.01.2019	CZ 26.12.2018	EE 26.12.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 01.05.2019	IE 26.04.2019	GR 27.03.2019	IE 01.06.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	IS 30.05.2019	LT 30.01.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
IE 07.06.2019	IS 27.06.2019	LU 26.04.2019	LV 30.01.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	MC 30.01.2019	PT 30.05.2019	PL 26.12.2018	RO 26.12.2018
MC 27.02.2019	PL 27.02.2019	RO 30.01.2019	SK 30.01.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	TR 30.01.2019		TR 26.12.2018	
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019				
SK 27.02.2019	TR 27.02.2019				
		(11) 1 890 807	(51) B01J 23/66	(11) 1 891 501	(51) G06F 3/00
(11) 1 889 454	(51) H04B 7/06	(84) AT 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
(84) AT 24.10.2018	(84) BE 30.04.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018
BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	IE 06.06.2019	IS 03.08.2019	GR 30.11.2018	IE 24.05.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
IE 14.04.2019	IS 24.02.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018

LU 24.05.2019	LV 29.08.2018	DK 29.05.2019	EE 29.05.2019	(11) 1 893 729	(51) C10M 169/04
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(84) AT 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	GR 30.08.2019	IE 29.05.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	IT 29.05.2019	LI 31.05.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
SK 29.08.2018		LT 29.05.2019	LU 29.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		LV 29.05.2019	MC 29.05.2019	IE 22.06.2019	IS 10.08.2019
(11) 1 891 559	(51) G06F 17/50	NL 29.05.2019	PT 30.09.2019	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
(84) BG 02.04.2019	(84) CZ 02.01.2019	RO 29.05.2019	SE 29.05.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	SK 29.05.2019	TR 29.05.2019	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019			PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
GR 03.04.2019	IE 14.06.2019	(11) 1 893 096	(51) A61B 8/12	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 26.03.2019	(11) 1 893 734	(51) A61Q 5/02
LT 02.01.2019	LV 02.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018	(84) AT 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	GB 06.04.2019	GR 27.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	IE 06.04.2019	IS 26.04.2019	IE 31.05.2019	IS 20.07.2019
TR 02.01.2019		IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019	LU 31.05.2019
		LT 26.12.2018	LU 06.04.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
(11) 1 891 580	(51) G06K 9/00	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	NL 20.03.2019	PL 20.03.2019
(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	NL 26.12.2018	PL 26.12.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	SK 20.03.2019	TR 20.03.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	SK 26.12.2018	TR 26.12.2018		
GR 06.12.2018	IE 16.05.2019			(11) 1 893 738	(51) C12M 1/12
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(11) 1 893 125	(51) A61F 2/966	(84) BG 05.03.2019	(84) CZ 05.12.2018
LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018
LU 16.05.2019	LV 05.09.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	GR 06.03.2019	IE 09.06.2019
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	IE 16.06.2019	IS 26.01.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
TR 05.09.2018		LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018
		NL 26.09.2018	PL 26.09.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
(11) 1 891 678	(51) H01L 21/00	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	TR 05.12.2018	
(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018		
CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	SK 26.09.2018	TR 26.09.2018	(11) 1 893 789	(51) C25C 3/16
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018			(84) AT 21.11.2018	(84) BE 30.04.2019
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	(11) 1 893 325	(51) B01D 63/00	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
GR 01.02.2019	IE 25.05.2019	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	GB 18.04.2019	GR 22.02.2019
LU 25.05.2019	LV 31.10.2018	IE 22.06.2019	IS 24.02.2019	IE 18.04.2019	IS 21.03.2019
MC 31.10.2018	PL 31.10.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	MC 24.10.2018	PL 24.10.2018	LU 18.04.2019	LV 21.11.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	MC 21.11.2018	PL 21.11.2018
SK 31.10.2018	TR 31.10.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
				SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
(11) 1 891 723	(51) H02J 1/10	(11) 1 893 393	(51) B29C 47/08	SK 21.11.2018	TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019	(84) CZ 21.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(11) 1 893 851	(51) F01N 3/00
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	EE 14.11.2018	IE 20.06.2019	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
GR 22.02.2019	IE 15.06.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018			GR 20.03.2019	IE 18.05.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(11) 1 893 558	(51) C07C 67/08	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	LU 18.05.2019	LV 19.12.2018
TR 21.11.2018		GR 07.09.2018	IE 27.04.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
		IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 1 891 765	(51) H04L 1/06	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018
(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	RO 06.06.2018		SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018			TR 19.12.2018	
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 1 893 718	(51) C09K 11/06	(11) 1 893 887	(51) F16F 9/34
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
IE 15.06.2019	IS 05.04.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IE 20.06.2019	IS 03.02.2019	IE 14.06.2019	IS 28.03.2019
RO 05.12.2018	SE 05.12.2018	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
TR 05.12.2018		PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	NL 28.11.2018	PL 28.11.2018
		RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
(11) 1 892 089	(51) B32B 9/00	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018		
(84) AT 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	TR 03.10.2018			
CH 31.05.2019	CZ 29.05.2019				

SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
SK 28.11.2018	TR 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
(11) 1 894 079	(51) G06F 1/00	LU 05.05.2019	LV 27.03.2019	SK 29.08.2018	TR 29.08.2018
(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	MC 27.03.2019	PL 27.03.2019	(11) 1 896 181	(51) B01L 3/02
CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AT 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	SK 27.03.2019	TR 27.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
GR 10.04.2019	IE 30.05.2019	(11) 1 894 442	(51) H05B 6/02	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	(84) AT 20.02.2019	(84) BE 30.04.2019	IE 31.05.2019	IS 20.07.2019
LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LU 30.05.2019	LV 09.01.2019	CZ 20.02.2019	DE 01.11.2019	LU 31.05.2019	LV 20.03.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
RO 09.01.2019	SE 09.01.2019	GR 21.05.2019	IE 11.04.2019	RO 20.03.2019	SI 20.03.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SK 20.03.2019	TR 20.03.2019
TR 09.01.2019		LI 30.04.2019	LT 20.02.2019		
(11) 1 894 140	(51) G06K 7/00	LU 11.04.2019	LV 20.02.2019	(11) 1 896 239	(51) B29C 33/38
(84) AT 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	CZ 07.11.2018	EE 07.11.2018
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
GR 21.05.2019	IE 15.06.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	GR 08.02.2019	IE 27.06.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	TR 20.02.2019		IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019			LT 07.11.2018	MC 07.11.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) 1 894 600	(51) A61N 2/00	NL 07.11.2018	PL 07.11.2018
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	(84) AT 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
SK 20.02.2019		CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
		EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	SK 07.11.2018	TR 07.11.2018
		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019		
(11) 1 894 228	(51) H01J 61/52	IE 12.06.2019	IS 03.08.2019	(11) 1 896 556	(51) C10M 141/08
(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	NL 03.04.2019	PL 03.04.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
GR 11.01.2019	IE 15.05.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	IE 22.06.2019	IS 26.01.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	TR 03.04.2019		IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
LI 31.05.2019	LT 10.10.2018			LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
LU 15.05.2019	LV 10.10.2018	(11) 1 895 961	(51) A61F 13/15	NL 26.09.2018	PL 26.09.2018
MC 10.10.2018	PL 10.10.2018	(84) AT 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SK 26.09.2018	
SK 10.10.2018	TR 10.10.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		
		IE 29.06.2019	IS 20.07.2019	(11) 1 896 563	(51) C11D 17/06
(11) 1 894 298	(51) F04B 41/02	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	NL 20.03.2019	PL 20.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	IE 30.06.2019	IS 13.07.2019
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
IE 18.05.2019	IS 10.02.2019	SK 20.03.2019	TR 20.03.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
LI 31.05.2019	LT 10.10.2018			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LU 18.05.2019	LV 10.10.2018	(11) 1 896 038	(51) A61P 15/00	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 09.11.2016	SK 13.03.2019	
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	BG 09.02.2017	CH 30.06.2018		
RO 10.10.2018	SE 10.10.2018	CY 09.11.2016	CZ 09.11.2016	(11) 1 896 822	(51) G01M 17/02
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	DK 09.11.2016	EE 09.11.2016	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
TR 10.10.2018		FI 09.11.2016	FR 30.06.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
		GB 02.06.2018	GR 10.02.2017	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
(11) 1 894 308	(51) H04L 5/14	IE 02.06.2017	IS 09.03.2017	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	IT 02.06.2018	LI 30.06.2018	IE 22.06.2019	IS 07.03.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	LT 09.11.2016	LU 02.06.2017	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	LV 09.11.2016	MC 09.11.2016	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	NL 09.11.2016	PL 09.11.2016	NL 07.11.2018	PL 07.11.2018
IE 22.06.2019	IS 12.04.2019	PT 09.03.2017	RO 09.11.2016	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	SE 09.11.2016	SI 09.11.2016	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SK 09.11.2016		SK 07.11.2018	TR 07.11.2018
NL 12.12.2018	PL 12.12.2018				
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(11) 1 896 043	(51) A61K 33/40	(11) 1 896 902	(51) G03F 7/20
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
SK 12.12.2018	TR 12.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018
		DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
(11) 1 894 314	(51) H04L 29/06	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
(84) AT 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	GR 30.11.2018	IE 02.05.2019	GB 19.04.2019	GR 20.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	IE 19.04.2019	IS 19.01.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LU 02.05.2019	LV 29.08.2018	LT 19.09.2018	LU 19.04.2019
GR 28.06.2019	IE 05.05.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	MC 19.09.2018	PL 19.09.2018

PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	NL 12.12.2018	PL 12.12.2018
SK 19.09.2018	TR 19.09.2018	NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
(11) 1 896 988	(51) H04B 1/00	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	SK 12.12.2018	TR 12.12.2018
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	SK 06.03.2019	TR 06.03.2019		
EE 21.11.2018	GR 22.02.2019			(11) 1 899 430	(51) C09J 153/02
IE 16.06.2019	IS 21.03.2019	(11) 1 898 822	(51) A61B 18/18	(84) AT 11.06.2014	(84) BG 11.06.2014
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	(84) AT 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	CH 30.04.2015	CY 11.06.2014
MC 21.11.2018	PL 21.11.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	CZ 11.06.2014	DK 11.06.2014
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 11.06.2014	FI 11.06.2014
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 12.09.2014	HU 14.04.2006
SK 21.11.2018	TR 21.11.2018	IE 30.06.2019	IS 27.07.2019	IE 14.04.2015	IS 11.10.2014
		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LI 30.04.2015	LT 11.06.2014
		LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	LU 14.04.2015	LV 11.06.2014
		NL 27.03.2019	PL 27.03.2019	MC 11.06.2014	PT 13.10.2014
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RO 11.06.2014	SE 11.06.2014
		SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	SI 11.06.2014	SK 11.06.2014
		SK 27.03.2019	TR 27.03.2019		
(11) 1 897 028	(51) G06K 9/00	(11) 1 898 860	(51) A61J 1/00	(11) 1 899 475	(51) C12P 21/04
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BE 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	GR 16.11.2018	IE 12.05.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
GR 04.01.2019	IE 31.05.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	GR 23.11.2018	IE 26.04.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	LT 15.08.2018	LU 12.05.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	LT 22.08.2018	LU 26.04.2019
LU 31.05.2019	LV 03.10.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	NL 22.08.2018	PL 22.08.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	SK 15.08.2018	TR 15.08.2018	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018
RO 03.10.2018	SE 03.10.2018			SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018			TR 22.08.2018	
TR 03.10.2018					
(11) 1 897 141	(51) H01L 27/146	(11) 1 899 016	(51) A62B 7/00	(11) 1 899 617	(51) F16D 13/68
(84) AT 12.06.2019	(84) BG 12.06.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
GR 13.09.2019	IE 20.06.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 14.05.2019	IE 10.06.2019
IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	IE 29.06.2019	IS 25.11.2018	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 13.02.2019	PL 13.02.2019
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
TR 12.06.2019		SK 25.07.2018	TR 25.07.2018	SK 13.02.2019	TR 13.02.2019
(11) 1 897 302	(51) H04Q 3/00	(11) 1 899 270	(51) C01G 49/06	(11) 1 899 622	(51) F16G 5/16
(84) AT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	IE 21.06.2019	IS 27.06.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
IE 29.06.2019	IS 13.07.2019	LT 27.02.2019	MC 27.02.2019	IE 30.06.2019	IS 10.02.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	MC 10.10.2018	PL 10.10.2018
NL 13.03.2019	PL 13.03.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	TR 27.02.2019		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019			SK 10.10.2018	TR 10.10.2018
SK 13.03.2019	TR 13.03.2019				
(11) 1 898 204	(51) G01Q 10/06	(11) 1 899 279	(51) C04B 35/457	(11) 1 899 629	(51) F16H 57/02
(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) CH 31.05.2019	(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	IE 15.05.2019	GR 20.03.2019	IE 21.06.2019
GR 13.12.2018	IE 26.05.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	LU 15.05.2019	LV 12.09.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
LU 26.05.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	TR 19.12.2018	
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	TR 12.09.2018			
TR 12.09.2018					
(11) 1 898 811	(51) A61B 17/34	(11) 1 899 305	(51) C07D 233/42	(11) 1 899 693	(51) G01J 1/00
(84) AT 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
IE 26.06.2019	IS 06.07.2019	IE 16.06.2019	IS 12.04.2019	IE 29.06.2019	IS 26.04.2019
		IT 12.12.2018	LT 12.12.2018		

IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	NL 14.11.2018	PL 14.11.2018	IE 22.06.2019	IS 21.03.2019
NL 26.12.2018	PL 26.12.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	MC 21.11.2018	PL 21.11.2018
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	SK 14.11.2018	TR 14.11.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
SK 26.12.2018	TR 26.12.2018			SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
				SK 21.11.2018	TR 21.11.2018
(11) 1 899 797	(51) G06F 3/12	(11) 1 900 207	(51) H04N 7/025	(11) 1 904 570	(51) C08L 9/10
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 22.08.2018	(84) DK 22.08.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018
EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	GR 23.11.2018	IE 29.06.2019
GR 04.01.2019	IE 28.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	IE 26.04.2019	IS 06.07.2019	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018
NL 03.10.2018	PL 03.10.2018	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	LT 06.03.2019	LU 26.04.2019	TR 22.08.2018	
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019		
SK 03.10.2018	TR 03.10.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019		
		RO 06.03.2019	SE 06.03.2019		
		SI 06.03.2019	SK 06.03.2019		
		TR 06.03.2019			
(11) 1 899 835	(51) G06F 17/27	(11) 1 900 936	(51) F02N 5/02	(11) 1 905 102	(51) H05B 33/08
(84) AT 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
CZ 26.06.2019	EE 26.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
GR 27.09.2019	IE 30.06.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	GR 20.03.2019	IE 17.05.2019	GR 30.11.2018	IE 09.05.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	IS 19.04.2019	LI 31.05.2019	IS 29.12.2018	LI 31.05.2019
MC 26.06.2019	PT 28.10.2019	LT 19.12.2018	LU 17.05.2019	LT 29.08.2018	LU 09.05.2019
RO 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
SK 26.06.2019	TR 26.06.2019	NL 19.12.2018	PL 19.12.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
		PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
		SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	SK 29.08.2018	TR 29.08.2018
		TR 19.12.2018			
(11) 1 899 839	(51) H04W 12/04	(11) 1 901 319	(51) H01G 9/00	(11) 1 905 142	(51) H02J 50/10
(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	GR 20.09.2019	IE 30.06.2019	GR 28.05.2019	IE 21.06.2019
IE 29.06.2019	IS 09.05.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
NL 09.01.2019	PL 09.01.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	TR 19.06.2019		TR 27.02.2019	
SK 09.01.2019	TR 09.01.2019				
(11) 1 899 892	(51) A61B 6/14	(11) 1 901 655	(51) A61B 5/151	(11) 1 905 215	(51) H04L 12/24
(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
GR 17.04.2019	IE 20.05.2019	GR 20.03.2019	IE 21.06.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
IS 16.05.2019	LI 31.05.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	IE 28.06.2019	IS 07.03.2019
LT 16.01.2019	LU 20.05.2019	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
NL 16.01.2019	PL 16.01.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 07.11.2018	PL 07.11.2018
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
SK 16.01.2019	TR 16.01.2019	TR 19.12.2018		SK 07.11.2018	TR 07.11.2018
(11) 1 899 894	(51) G06K 9/00	(11) 1 901 884	(51) B25J 9/00	(11) 1 905 239	(51) H04H 60/31
(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) AT 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AT 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
IE 27.06.2019	IS 07.03.2019	IE 28.06.2019	IS 13.06.2019	IE 03.06.2019	IT 22.05.2019
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LT 22.05.2019	MC 22.05.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
NL 07.11.2018	PL 07.11.2018	NL 13.02.2019	PL 13.02.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	TR 22.05.2019	
SE 28.06.2019	SI 07.11.2018	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019		
SK 07.11.2018	TR 07.11.2018	SK 13.02.2019	TR 13.02.2019		
(11) 1 900 052	(51) H01M 8/0206	(11) 1 902 503	(51) H02J 5/00	(11) 1 905 763	(51) C07D 233/64
(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) BG 21.02.2019	(84) CZ 21.11.2018	(84) AT 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	CZ 22.05.2019	DK 08.05.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018			EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019			FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
IE 23.06.2019	IS 14.03.2019			IE 15.06.2019	IT 08.05.2019
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018			LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
				MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
				PT 08.09.2019	RO 08.05.2019

SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	(11) 1 910 518	(51) C12N 5/0735	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
TR 08.05.2019		(84) AT 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
(11) 1 905 812	(51) C10L 1/02	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
(84) BG 05.12.2018	(84) CH 30.04.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	TR 20.02.2019	
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(11) 1 913 487	(51) G06F 15/78
EE 05.09.2018	FI 05.09.2018	IE 20.06.2019	IT 08.05.2019	(84) AT 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
GR 06.12.2018	IE 05.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019
IS 05.01.2019	LI 30.04.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
LT 05.09.2018	LU 05.04.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
MC 05.09.2018	PT 05.01.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	GR 16.08.2019	IE 23.05.2019
RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	TR 08.05.2019		IT 15.05.2019	LI 31.05.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(11) 1 910 912	(51) G06F 3/00	LT 15.05.2019	LU 23.05.2019
(11) 1 906 755	(51) A23L 1/00	(84) AT 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
(84) AT 06.11.2013	(84) BE 06.11.2013	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	NL 15.05.2019	PT 15.09.2019
BG 06.11.2013	CH 06.11.2013	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	RO 15.05.2019	SE 15.05.2019
CY 06.11.2013	CZ 06.11.2013	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SK 15.05.2019	TR 15.05.2019
DK 06.11.2013	EE 06.11.2013	IE 30.06.2019	IS 20.06.2019	(11) 1 913 762	(51) H04N 1/60
ES 06.11.2013	FI 06.11.2013	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
GR 07.02.2014	IS 06.03.2014	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
IT 06.11.2013	LI 06.11.2013	NL 20.02.2019	PL 20.02.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
LT 06.11.2013	LU 23.09.2014	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	IE 26.06.2019	IS 16.05.2019
LV 06.11.2013	MC 06.11.2013	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	LT 16.01.2019	LV 16.01.2019
NL 06.11.2013	PL 06.11.2013	SK 20.02.2019	TR 20.02.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
PT 06.03.2014	RO 06.11.2013	(11) 1 910 966	(51) G06F 21/10	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
SE 06.11.2013	SI 06.11.2013	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 31.07.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
SK 06.11.2013		BG 20.12.2017	CH 31.07.2018	(11) 1 915 233	(51) B24B 37/04
(11) 1 907 662	(51) E21B 19/16	CY 20.09.2017	CZ 20.09.2017	(84) AT 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
(84) AT 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	GR 21.12.2017	IE 07.07.2018	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	GR 01.05.2019	IE 24.05.2019
IE 02.06.2019	IS 17.08.2019	LI 31.07.2018	LT 20.09.2017	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	LU 07.07.2018	LV 20.09.2017	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	LU 24.05.2019	LV 30.01.2019
NL 17.04.2019	PL 17.04.2019	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
PT 19.08.2019	RO 17.04.2019	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	SK 20.09.2017	TR 20.09.2017	RO 30.01.2019	SE 30.01.2019
TR 17.04.2019		(11) 1 911 199	(51) H04L 12/24	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
(11) 1 909 298	(51) H01G 9/028	(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	TR 30.01.2019	
(84) AT 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	(11) 1 915 888	(51) B29B 9/00
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	IE 30.06.2019	IS 12.04.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
IE 30.06.2019	IT 08.05.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	IE 05.06.2019	IS 19.04.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	NL 12.12.2018	PL 12.12.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	NL 19.12.2018	PL 19.12.2018
TR 08.05.2019		SK 12.12.2018	TR 12.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
(11) 1 909 961	(51) B02C 17/22	(11) 1 911 303	(51) H04W 4/10	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	SK 19.12.2018	TR 19.12.2018
CZ 26.12.2018	EE 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	(11) 1 919 711	(51) B41M 1/00
ES 26.12.2018	GR 27.03.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	(84) BE 03.11.2010	(84) BG 03.02.2011
IE 27.06.2019	IS 26.04.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	CH 03.11.2010	CY 03.11.2010
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	GR 06.12.2018	IE 25.05.2019	CZ 03.11.2010	DK 03.11.2010
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	EE 03.11.2010	FI 03.11.2010
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	GR 04.02.2011	IS 03.03.2011
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	LU 25.05.2019	LV 05.09.2018	LI 03.11.2010	LT 03.11.2010
TR 26.12.2018		MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	LV 03.11.2010	PL 03.11.2010
(11) 1 910 516	(51) C12N 5/02	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	PT 03.03.2011	RO 03.11.2010
(84) AT 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	SI 03.11.2010	SK 03.11.2010
CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(11) 1 920 103	(51) D06F 58/28
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	TR 05.09.2018		(84) BG 31.01.2019	(84) CZ 31.10.2018
GR 20.09.2019	IE 20.06.2019	(11) 1 911 328	(51) H04R 25/02	DK 31.01.2019	EE 31.10.2018
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	(84) AT 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 01.02.2019	IE 26.06.2019
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	GR 21.05.2019	IE 20.06.2019	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
TR 19.06.2019		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
		MC 20.02.2019	NL 20.02.2019		

RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	FI 06.01.2016	GR 07.04.2016	LU 22.01.2014	LV 06.11.2013
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	IS 06.05.2016	IT 06.01.2016	MC 06.11.2013	MT 06.11.2013
(11) 1 920 567	(51) H04L 12/66	LI 06.01.2016	LT 06.01.2016	NL 06.11.2013	NO 06.02.2014
(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	LU 29.08.2016	LV 06.01.2016	PL 06.11.2013	PT 06.03.2014
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	MC 06.01.2016	NL 06.01.2016	RO 06.11.2013	SI 06.11.2013
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	PL 06.01.2016	PT 06.05.2016	SK 06.11.2013	
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	RO 06.01.2016	SI 06.01.2016	(11) 1 950 342	(51) D21H 17/07
IE 30.06.2019	IS 26.04.2019	(11) 1 932 804	(51) B81C 99/00	(84) AT 04.05.2016	(84) BE 04.05.2016
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(84) AT 22.03.2017	(84) BE 31.12.2017	BG 04.05.2016	CH 31.01.2017
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	BG 22.06.2017	CY 22.03.2017	CY 04.05.2016	CZ 04.05.2016
NL 26.12.2018	PL 26.12.2018	CZ 22.03.2017	DK 22.03.2017	DK 04.05.2016	EE 04.05.2016
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	EE 22.03.2017	ES 22.03.2017	ES 04.05.2016	GB 29.01.2017
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	FI 22.03.2017	GB 06.12.2017	GR 05.08.2016	IT 04.05.2016
SK 26.12.2018	TR 26.12.2018	GR 23.06.2017	HU 06.12.2007	LI 31.01.2017	LT 04.05.2016
(11) 1 922 437	(51) C30B 11/00	IE 06.12.2017	IS 22.07.2017	LU 29.01.2017	LV 04.05.2016
(84) AT 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	IT 22.03.2017	LT 22.03.2017	MC 04.05.2016	NL 04.05.2016
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	LU 06.12.2017	LV 22.03.2017	PL 04.05.2016	PT 05.09.2016
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	MC 22.03.2017	MT 22.03.2017	RO 04.05.2016	SI 04.05.2016
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	NL 22.03.2017	PL 22.03.2017	SK 04.05.2016	
IE 10.05.2019	IS 20.06.2019	PT 24.07.2017	RO 22.03.2017	(11) 1 950 862	(51) H02J 7/00
LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	SE 22.03.2017	SI 22.03.2017	(84) NO 13.02.2020	
LU 10.05.2019	LV 20.02.2019	(11) 1 940 578	(51) B23K 9/09	(11) 1 951 803	(51) C08K 9/04
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) BE 30.09.2017	(84) BG 24.08.2017	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	CH 30.09.2017	CY 24.05.2017	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	CZ 24.05.2017	EE 24.05.2017	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	ES 24.05.2017	FI 24.05.2017	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018
TR 20.02.2019		GR 25.08.2017	IE 08.09.2017	GR 13.12.2018	IE 05.04.2019
(11) 1 924 287	(51) A61K 39/395	IS 24.09.2017	IT 24.05.2017	IS 12.01.2019	LI 30.04.2019
(84) AT 14.01.2015	(84) BE 14.01.2015	LI 30.09.2017	LT 24.05.2017	LT 12.09.2018	LU 05.04.2019
BG 14.04.2015	CH 31.08.2015	LU 08.09.2017	LV 24.05.2017	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
CY 14.01.2015	CZ 14.01.2015	MC 24.05.2017	PL 24.05.2017	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
DK 14.01.2015	EE 14.01.2015	RO 24.05.2017	SI 24.05.2017	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018
ES 14.01.2015	FI 14.01.2015	SK 24.05.2017		SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
FR 31.08.2015	GB 18.08.2015	(11) 1 943 366	(51) C22C 14/00	(11) 1 953 169	(51) C07F 9/09
GR 15.04.2015	IS 14.05.2015	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) BG 22.12.2010	(84) CH 31.01.2012
IT 14.01.2015	LI 31.08.2015	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	CY 22.09.2010	CZ 22.09.2010
LT 14.01.2015	LU 18.08.2015	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	DK 22.09.2010	EE 22.09.2010
LV 14.01.2015	MC 14.01.2015	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	FI 22.09.2010	GR 23.12.2010
NL 14.01.2015	PL 14.01.2015	IE 31.05.2019	IS 05.04.2019	HR 22.09.2010	HU 22.09.2010
RO 14.01.2015	SE 14.01.2015	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	IE 22.09.2010	IS 22.01.2011
SI 14.01.2015	SK 14.01.2015	LU 31.05.2019	LV 05.12.2018	LI 31.01.2012	LT 22.09.2010
(11) 1 926 690	(51) C03C 17/36	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LU 18.01.2011	LV 22.09.2010
(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	MC 31.01.2011	MT 22.09.2010
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	NO 22.12.2010	PT 24.01.2011
EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	SK 05.12.2018	TR 05.12.2018	RO 22.09.2010	SE 22.09.2010
GR 20.03.2019	IE 26.06.2019	(11) 1 944 733	(51) G06T 5/50	SI 22.09.2010	SK 22.09.2010
IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	(84) NO 25.03.2020		(11) 1 955 602	(51) A61K 38/00
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) 1 949 250	(51) G06Q 10/10	(84) BE 30.09.2018	(84) BG 04.07.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	CY 04.04.2018	CZ 04.04.2018
RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
(11) 1 928 400	(51) A61K 8/64	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	GR 05.07.2018	IE 12.09.2018
(84) AT 17.08.2016	(84) BE 17.08.2016	IE 26.06.2019	IS 03.02.2019	IT 04.04.2018	LU 12.09.2018
BG 17.11.2016	CH 30.09.2016	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	MC 04.04.2018	PT 06.08.2018
CY 17.08.2016	CZ 17.08.2016	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
DK 17.08.2016	EE 17.08.2016	NL 03.10.2018	PL 03.10.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
ES 17.08.2016	FI 17.08.2016	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	(11) 1 955 830	(51) B25J 9/16
GR 18.11.2016	IE 15.09.2016	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(84) AT 09.04.2014	(84) BE 09.04.2014
IT 17.08.2016	LI 30.09.2016	SK 03.10.2018	TR 03.10.2018	BG 09.07.2014	CH 28.02.2015
LT 17.08.2016	LU 17.08.2016	(11) 1 950 111	(51) B60T 5/00	CY 09.04.2014	CZ 09.04.2014
LV 17.08.2016	MC 17.08.2016	(84) AT 06.11.2013	(84) BE 06.11.2013	DK 09.04.2014	EE 09.04.2014
NL 17.08.2016	PL 17.08.2016	BG 06.11.2013	CH 06.11.2013	ES 09.04.2014	FI 09.04.2014
PT 19.12.2016	RO 17.08.2016	CY 06.11.2013	CZ 06.11.2013	FR 02.03.2015	GB 06.02.2015
SE 17.08.2016	SI 17.08.2016	DK 06.11.2013	EE 06.11.2013	GR 10.07.2014	HU 06.02.2007
SK 17.08.2016		FI 06.11.2013	GR 07.02.2014	IE 06.02.2015	IS 09.08.2014
(11) 1 931 780	(51) C12N 15/11	HR 06.11.2013	IE 22.01.2014	IT 09.04.2014	LI 28.02.2015
(84) AT 06.01.2016	(84) BE 06.01.2016	IS 06.03.2014	IT 06.11.2013	LT 09.04.2014	LU 06.02.2015
BG 06.04.2016	CH 06.01.2016	LI 06.11.2013	LT 06.11.2013	LV 09.04.2014	MC 09.04.2014
CY 06.01.2016	CZ 06.01.2016			NL 09.04.2014	PL 09.04.2014
EE 06.01.2016	ES 06.01.2016			PT 11.08.2014	RO 09.04.2014

SE 09.04.2014 SK 09.04.2014	SI 09.04.2014	(11) 1 965 075 (84) AT 12.12.2018 CH 31.05.2019 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018	(51) F03D 9/00 (84) BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 FI 12.12.2018 IE 17.05.2019 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PT 12.04.2019 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018	(11) 1 975 573 (84) AT 04.10.2017 BG 04.01.2018 CY 04.10.2017 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LI 31.03.2018 LU 06.03.2018 MC 04.10.2017 NL 04.10.2017 RO 04.10.2017 SI 04.10.2017 TR 04.10.2017	(51) G01F 15/14 (84) BE 31.03.2018 CH 31.03.2018 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 IE 06.03.2018 IT 04.10.2017 LT 04.10.2017 LV 04.10.2017 MT 04.10.2017 PL 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
(11) 1 956 809 (84) AT 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 GB 19.04.2019 IE 19.04.2019 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PT 12.01.2019 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018	(51) H04M 1/66 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 FR 30.04.2019 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019 MC 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 TR 12.09.2018	(11) 1 968 677 (84) BG 08.08.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 IE 12.06.2019 LV 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) A61M 25/00 (84) CZ 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 RO 08.05.2019 SK 08.05.2019	(11) 1 975 623 (84) NO 30.01.2020	(51) G01N 35/00
(11) 1 959 115 (84) BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GB 16.04.2019 IE 16.04.2019 IT 25.07.2018 LU 16.04.2019 MC 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018	(51) F02C 9/28 (84) CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 RO 25.07.2018 SI 25.07.2018 TR 25.07.2018	(11) 1 972 201 (84) BG 03.02.2011 CY 03.11.2010 GR 04.02.2011 HU 03.11.2010 LI 03.11.2010 LU 21.02.2011 MC 28.02.2011 NO 03.02.2011 RO 03.11.2010 SK 03.11.2010	(51) A23L 1/216 (84) CH 03.11.2010 EE 03.11.2010 HR 03.11.2010 IS 03.03.2011 LT 03.11.2010 LV 03.11.2010 MT 03.11.2010 PT 03.03.2011 SI 03.11.2010	(11) 1 978 080 (84) BG 07.12.2016 DK 07.09.2016 FI 07.09.2016 IE 25.03.2017 LT 07.09.2016 LV 07.09.2016 MT 25.03.2017 PT 09.01.2017 SE 07.09.2016	(51) C11D 17/00 (84) CY 07.09.2016 EE 07.09.2016 GR 08.12.2016 IS 07.01.2017 LU 25.03.2017 MC 07.09.2016 NO 07.12.2016 RO 07.09.2016 SK 07.09.2016
(11) 1 960 560 (84) AT 05.12.2017 BG 12.07.2017 CY 12.04.2017 DK 12.04.2017 ES 12.04.2017 GB 05.12.2017 HU 05.12.2006 IS 12.08.2017 LT 12.04.2017 LV 12.04.2017 RO 12.04.2017 SK 12.04.2017	(51) F16D 23/04 (84) BE 31.12.2017 CH 31.12.2017 CZ 12.04.2017 EE 12.04.2017 FI 12.04.2017 GR 13.07.2017 IE 05.12.2017 LI 31.12.2017 LU 05.12.2017 MC 12.04.2017 SI 12.04.2017	(11) 1 972 674 (84) BG 20.01.2011 CY 20.10.2010 DK 20.10.2010 GR 21.01.2011 IE 20.10.2010 LI 20.10.2010 LV 20.10.2010 MT 20.10.2010 PT 21.02.2011 SE 20.10.2010 SK 20.10.2010	(51) C09J 7/02 (84) CH 20.10.2010 CZ 20.10.2010 EE 20.10.2010 HU 20.10.2010 IS 20.02.2011 LT 20.10.2010 MC 31.03.2011 NL 20.10.2010 RO 20.10.2010 SI 20.10.2010	(11) 1 978 984 (84) AT 10.06.2015 BG 10.09.2015 CY 10.06.2015 DK 10.06.2015 FI 10.06.2015 IE 31.01.2016 LI 31.01.2016 LU 31.01.2016 MC 10.06.2015 PT 12.10.2015 SE 10.06.2015 SK 10.06.2015	(51) A23K 1/00 (84) BE 10.06.2015 CH 31.01.2016 CZ 10.06.2015 EE 10.06.2015 GR 11.09.2015 IS 10.10.2015 LT 10.06.2015 LV 10.06.2015 PL 10.06.2015 RO 10.06.2015 SI 10.06.2015
(11) 1 961 806 (84) AT 27.03.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 27.03.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019	(51) C12M 1/06 (84) BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 DE 27.03.2019 FI 27.03.2019 IE 12.05.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 1 973 893 (84) AT 29.04.2015 BG 29.04.2015 CY 29.04.2015 DE 01.07.2016 EE 29.04.2015 FI 29.04.2015 GB 27.12.2015 HU 27.12.2006 IS 29.08.2015 LI 31.12.2015 LU 27.12.2015 MC 29.04.2015 PL 29.04.2015 RO 29.04.2015 SI 29.04.2015	(51) C07D 305/12 (84) BE 29.04.2015 CH 31.12.2015 CZ 29.04.2015 DK 29.04.2015 ES 29.04.2015 FR 31.12.2015 GR 30.07.2015 IE 27.12.2015 IT 29.04.2015 LT 29.04.2015 LV 29.04.2015 NL 29.04.2015 PT 31.08.2015 SE 29.04.2015 SK 29.04.2015	(11) 1 979 132 (84) BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017 GR 26.04.2017 IE 26.01.2017 LT 25.01.2017 MC 25.01.2017 RO 25.01.2017	(51) B24D 11/00 (84) CY 25.01.2017 EE 25.01.2017 HU 26.01.2007 IS 25.05.2017 LV 25.01.2017 PL 25.01.2017 SK 25.01.2017
(11) 1 962 107 (84) BE 21.12.2016 CY 21.12.2016 DK 21.12.2016 ES 21.12.2016 GR 22.03.2017 HU 16.01.2008 IS 21.04.2017 LT 21.12.2016 LV 21.12.2016 MT 16.01.2017 PL 21.12.2016 RO 21.12.2016 SK 21.12.2016	(51) G01S 17/89 (84) BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016 FI 21.12.2016 HR 21.12.2016 IE 16.01.2017 IT 21.12.2016 LU 16.01.2017 MC 21.12.2016 NO 21.03.2017 PT 21.04.2017 SI 21.12.2016	(11) 1 974 030 (84) AT 14.09.2016 CH 31.01.2017 CZ 14.09.2016 GR 15.12.2016 IS 14.01.2017 LI 31.01.2017 LU 12.01.2017 MC 14.09.2016 RO 14.09.2016 SI 14.09.2016	(51) A23K 40/30 (84) BG 14.12.2016 CY 14.09.2016 EE 14.09.2016 IE 12.01.2017 IT 14.09.2016 LT 14.09.2016 LV 14.09.2016 PT 16.01.2017 SE 14.09.2016 SK 14.09.2016	(11) 1 980 238 (84) AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IE 01.04.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019	(51) A61K 8/81 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SI 20.03.2019 TR 20.03.2019
				(11) 1 980 280 (84) AT 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 IE 11.04.2019 IT 07.11.2018	(51) A61M 1/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LI 30.04.2019

	LT 07.11.2018	LU 11.04.2019	LV 19.09.2018	(11) 1 985 209	(51) A47F 1/12
	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	NL 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 17.01.2019
	NL 07.11.2018	PL 07.11.2018	PT 19.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018
	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	SE 19.09.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	SK 19.09.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
	SK 07.11.2018	TR 07.11.2018		FR 30.04.2019	GB 15.04.2019
				GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
				IE 15.04.2019	IS 17.02.2019
				IT 17.10.2018	LI 30.04.2019
				LT 17.10.2018	LU 15.04.2019
				LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
				NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
				PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
				RO 17.10.2018	SE 17.10.2018
				SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
				TR 17.10.2018	
(11) 1 980 426	(51) B60G 9/00	(11) 1 982 964	(51) C04B 24/42		
(84) AT 05.04.2017	(84) BE 28.02.2018	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019		
BG 05.07.2017	CH 28.02.2018	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019		
CY 05.04.2017	CZ 05.04.2017	GR 28.05.2019	IE 20.04.2019		
DK 05.04.2017	EE 05.04.2017	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019		
FI 05.04.2017	GR 06.07.2017	LU 20.04.2019	LV 27.02.2019		
HR 05.04.2017	IE 07.02.2018	MC 27.02.2019	PT 27.06.2019		
IS 05.08.2017	LI 28.02.2018	RO 27.02.2019	SI 27.02.2019		
LT 05.04.2017	LU 07.02.2018	SK 27.02.2019	TR 27.02.2019		
LV 05.04.2017	MC 05.04.2017				
MT 07.02.2018	NL 05.04.2017				
NO 05.07.2017	RO 05.04.2017				
SI 05.04.2017	SK 05.04.2017				
(11) 1 981 263	(51) H04N 5/232	(11) 1 983 295	(51) F41H 11/136	(11) 1 985 233	(51) G01C 21/16
(84) AT 03.04.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 30.01.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 01.05.2019	IE 19.04.2019	HR 18.07.2018	IE 21.04.2019
IE 13.04.2019	IS 03.08.2019	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
IT 03.04.2019	LI 30.04.2019	LT 30.01.2019	LU 19.04.2019	LT 18.07.2018	LU 21.04.2019
LT 03.04.2019	LU 13.04.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
NL 03.04.2019	PL 03.04.2019	RO 30.01.2019	SE 30.01.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
SK 03.04.2019	TR 03.04.2019	TR 30.01.2019		SK 18.07.2018	TR 18.07.2018
(11) 1 981 279	(51) G06F 9/44	(11) 1 983 300	(51) G01C 15/06	(11) 1 985 404	(51) B23K 37/02
(84) AT 21.11.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	FI 20.02.2019	FR 20.04.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	GR 21.05.2019	IE 11.04.2019
IE 13.04.2019	IS 21.03.2019	HR 29.08.2018	IE 18.04.2019	IS 20.06.2019	LI 30.04.2019
IT 21.11.2018	LI 30.04.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	LT 20.02.2019	LU 11.04.2019
LT 21.11.2018	LU 13.04.2019	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LU 18.04.2019	LV 29.08.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
NL 21.11.2018	PL 21.11.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018		
SK 21.11.2018	TR 21.11.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(11) 1 985 597	(51) C04B 41/81
		TR 29.08.2018		(84) NO 02.01.2020	
(11) 1 982 430	(51) H04W 24/00	(11) 1 983 571	(51) H01L 25/075	(11) 1 985 920	(51) F23C 3/00
(84) AT 29.09.2010	(84) BE 29.09.2010	(84) AT 02.01.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 10.04.2019	(84) BE 30.04.2019
BG 29.12.2010	CH 31.01.2011	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019
CY 29.09.2010	CZ 29.09.2010	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
DE 01.08.2012	DK 29.09.2010	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
EE 29.09.2010	FI 30.01.2012	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
FR 31.01.2012	GB 30.01.2012	HR 02.01.2019	IE 15.04.2019	HR 10.04.2019	IE 24.04.2019
GR 30.12.2010	HU 29.09.2010	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
IE 30.01.2011	IS 29.01.2011	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	LI 30.04.2019	LT 10.04.2019
IT 29.09.2010	LI 31.01.2011	LU 15.04.2019	LV 02.01.2019	LU 24.04.2019	LV 10.04.2019
LT 29.09.2010	LU 30.01.2011	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
LV 29.09.2010	MC 31.01.2011	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
NL 01.08.2012	PL 29.09.2010	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
PT 31.01.2011	RO 29.09.2010	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
SE 29.09.2010	SI 29.09.2010	SK 02.01.2019	TR 02.01.2019	TR 10.04.2019	
SK 29.09.2010					
(11) 1 982 790	(51) B23K 1/20	(11) 1 983 580	(51) H01L 33/62	(11) 1 985 926	(51) F23R 3/28
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 19.12.2018	(84) NO 06.02.2020	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018		CH 30.04.2019	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018		DK 02.01.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018		ES 02.01.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
FR 30.04.2019	GB 20.04.2019		GR 03.04.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
GR 20.12.2018	IE 20.04.2019		IE 15.04.2019	HR 05.09.2018	IE 24.04.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018		IT 02.01.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
LI 30.04.2019	LT 19.09.2018		LT 02.01.2019	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018
			LV 02.01.2019	LU 24.04.2019	LV 05.09.2018
			NL 02.01.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
			PL 02.01.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
			RO 02.01.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
			SI 02.01.2019	TR 10.04.2019	
			TR 02.01.2019		
(11) 1 982 964	(51) C04B 24/42				
(84) AT 05.04.2017	(84) BE 28.02.2018				
BG 05.07.2017	CH 28.02.2018				
CY 05.04.2017	CZ 05.04.2017				
DK 05.04.2017	EE 05.04.2017				
FI 05.04.2017	GR 06.07.2017				
HR 05.04.2017	IE 07.02.2018				
IS 05.08.2017	LI 28.02.2018				
LT 05.04.2017	LU 07.02.2018				
LV 05.04.2017	MC 05.04.2017				
MT 07.02.2018	NL 05.04.2017				
NO 05.07.2017	RO 05.04.2017				
SI 05.04.2017	SK 05.04.2017				
(11) 1 981 263	(51) H04N 5/232	(11) 1 983 295	(51) F41H 11/136	(11) 1 985 233	(51) G01C 21/16
(84) AT 03.04.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 30.01.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 01.05.2019	IE 19.04.2019	HR 18.07.2018	IE 21.04.2019
IE 13.04.2019	IS 03.08.2019	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
IT 03.04.2019	LI 30.04.2019	LT 30.01.2019	LU 19.04.2019	LT 18.07.2018	LU 21.04.2019
LT 03.04.2019	LU 13.04.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
NL 03.04.2019	PL 03.04.2019	RO 30.01.2019	SE 30.01.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
SK 03.04.2019	TR 03.04.2019	TR 30.01.2019		SK 18.07.2018	TR 18.07.2018
(11) 1 981 279	(51) G06F 9/44	(11) 1 983 300	(51) G01C 15/06	(11) 1 985 404	(51) B23K 37/02
(84) AT 21.11.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	FI 20.02.2019	FR 20.04.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	GR 21.05.2019	IE 11.04.2019
IE 13.04.2019	IS 21.03.2019	HR 29.08.2018	IE 18.04.2019	IS 20.06.2019	LI 30.04.2019
IT 21.11.2018	LI 30.04.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	LT 20.02.2019	LU 11.04.2019
LT 21.11.2018	LU 13.04.2019	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LU 18.04.2019	LV 29.08.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
NL 21.11.2018	PL 21.11.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018		
SK 21.11.2018	TR 21.11.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(11) 1 985 597	(51) C04B 41/81
		TR 29.08.2018		(84) NO 02.01.2020	
(11) 1 982 430	(51) H04W 24/00	(11) 1 983 571	(51) H01L 25/075	(11) 1 985 920	(51) F23C 3/00
(84) AT 29.09.2010	(84) BE 29.09.2010	(84) AT 02.01.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 10.04.2019	(84) BE 30.04.2019
BG 29.12.2010	CH 31.01.2011	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019
CY 29.09.2010	CZ 29.09.2010	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
DE 01.08.2012	DK 29.09.2010	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
EE 29.09.2010	FI 30.01.2012	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
FR 31.01.2012					

SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SK 05.09.2018	TR 05.09.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
(11) 1 985 932	(51) F24D 19/10	HR 27.03.2019	IE 23.04.2019	LU 03.05.2019	LV 20.02.2019
(84) NO 06.02.2020		IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	MC 20.02.2019	PL 20.02.2019
		LI 30.04.2019	LT 27.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) 1 985 940	(51) F24F 13/06	LU 23.04.2019	LV 27.03.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
(84) AT 12.12.2018	(84) BE 30.04.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	SK 20.02.2019	TR 20.02.2019
BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019		
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) 1 989 248	(51) C08J 3/00
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(84) AT 28.02.2017	(84) BG 05.01.2017
FI 12.12.2018	FR 30.04.2019	SK 27.03.2019	TR 27.03.2019	CH 28.02.2017	CY 05.10.2016
GB 23.04.2019	GR 13.03.2019			CZ 05.10.2016	DK 05.10.2016
HR 12.12.2018	IE 23.04.2019	(11) 1 986 501	(51) A23C 9/12	EE 05.10.2016	ES 05.10.2016
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	FI 05.10.2016	FR 28.02.2017
LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	CH 28.02.2018	CY 05.07.2017	GB 28.02.2017	GR 06.01.2017
LU 23.04.2019	LV 12.12.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	IE 28.02.2017	IS 05.02.2017
MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	EE 05.07.2017	FI 05.07.2017	IT 05.10.2016	LI 28.02.2017
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	IE 22.02.2018	IS 05.11.2017	LT 05.10.2016	LU 28.02.2017
RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	LI 28.02.2018	LT 05.07.2017	LV 05.10.2016	MC 05.10.2016
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	LU 22.02.2018	LV 05.07.2017	NL 05.10.2016	PL 05.10.2016
TR 12.12.2018		MC 05.07.2017	RO 05.07.2017	PT 06.02.2017	RO 05.10.2016
		SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	SE 05.10.2016	SI 05.10.2016
		SK 05.07.2017		SK 05.10.2016	
(11) 1 986 158	(51) G06T 13/00				
(84) NO 30.01.2020					
(11) 1 986 234	(51) H01L 23/473	(11) 1 987 934	(51) B29C 44/14	(11) 1 989 393	(51) E21B 15/04
(84) AT 20.02.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 26.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 13.04.2016	(84) BE 13.04.2016
BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	BG 13.04.2016	CH 28.02.2017
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	CY 13.04.2016	CZ 13.04.2016
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	DE 01.09.2017	DK 13.04.2016
FI 20.02.2019	FR 20.04.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	EE 13.04.2016	ES 13.04.2016
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 26.09.2018	IE 30.04.2019	FR 28.02.2017	GB 26.02.2017
IE 02.04.2019	IS 20.06.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	GR 14.07.2016	IE 26.02.2017
IT 20.02.2019	LI 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	IT 13.04.2016	LI 28.02.2017
LT 20.02.2019	LU 02.04.2019	LU 30.04.2019	LV 26.09.2018	LT 13.04.2016	LU 26.02.2017
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	LV 13.04.2016	MC 13.04.2016
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	NL 13.04.2016	PL 13.04.2016
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	PT 16.08.2016	RO 13.04.2016
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	SE 13.04.2016	SI 13.04.2016
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	SK 26.09.2018	TR 26.09.2018	SK 13.04.2016	
TR 20.02.2019					
(11) 1 986 466	(51) H03G 3/32	(11) 1 988 222	(51) E02F 9/24	(11) 1 990 043	(51) A61K 8/898
(84) AT 08.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 29.11.2018	(84) CH 31.05.2019	(84) AT 29.06.2016	(84) BE 30.04.2017
BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	BG 29.09.2016	CH 30.04.2017
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	CY 29.06.2016	CZ 29.06.2016
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	DK 29.06.2016	EE 29.06.2016
FI 08.08.2018	FR 30.04.2019	HR 29.08.2018	IE 02.05.2019	ES 29.06.2016	FI 29.06.2016
GR 09.11.2018	IE 25.04.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	GR 30.09.2016	HR 29.06.2016
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	IE 30.04.2017	IS 29.10.2016
LI 30.04.2019	LT 08.08.2018	LU 02.05.2019	LV 29.08.2018	IT 29.06.2016	LI 30.04.2017
LU 25.04.2019	LV 08.08.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	LT 29.06.2016	LU 30.04.2017
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	LV 29.06.2016	MC 29.06.2016
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	MT 29.06.2016	NL 29.06.2016
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	NO 29.09.2016	PL 29.06.2016
SK 08.08.2018	TR 08.08.2018	TR 29.08.2018		PT 31.10.2016	RO 29.06.2016
				SE 29.06.2016	SI 29.06.2016
				SK 29.06.2016	
(11) 1 986 476	(51) H05H 1/46	(11) 1 988 337	(51) F23M 9/06	(11) 1 990 474	(51) E03D 11/14
(84) AT 01.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 21.02.2019	(84) BG 09.04.2019	(84) CZ 09.01.2019
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 21.11.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	HR 09.01.2019	IE 02.05.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
IE 18.04.2019	IS 01.12.2018	IE 23.04.2019	IS 21.03.2019	LT 09.01.2019	LU 02.05.2019
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	LI 30.04.2019	LT 21.11.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
LU 18.04.2019	LV 01.08.2018	LU 23.04.2019	LV 21.11.2018	NO 09.04.2019	PT 09.05.2019
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	RO 09.01.2019	SE 09.01.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	TR 09.01.2019	
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018		
TR 01.08.2018		SK 21.11.2018	TR 21.11.2018		
(11) 1 986 482	(51) H05B 3/02	(11) 1 988 676	(51) H04L 27/26	(11) 1 990 653	(51) G01S 7/292
(84) AT 27.03.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
		GR 21.05.2019	IE 03.05.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018

IE 08.05.2019	IS 07.03.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	SE 22.09.2010	SI 22.09.2010
IT 07.11.2018	LI 31.05.2019	TR 07.11.2018		SK 22.09.2010	
LT 07.11.2018	LU 08.05.2019				
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(11) 1 995 364	(51) D06F 35/00	(11) 1 997 443	(51) A61B 17/3207
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) FR 30.04.2019	(84) GB 24.04.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019	IE 24.04.2019	
RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019		
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) 1 997 544	(51) B01D 1/26
TR 07.11.2018		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) BG 21.02.2019	(84) CZ 21.11.2018
		IE 18.04.2019	IS 13.07.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
(11) 1 990 661	(51) G02B 5/18	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	LT 13.03.2019	LU 18.04.2019	IE 26.05.2019	IS 21.03.2019
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LU 26.05.2019	LV 21.11.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
HR 15.08.2018	IE 07.05.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018
LT 15.08.2018	LU 07.05.2019	TR 13.03.2019		SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018			TR 21.11.2018	
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(11) 1 996 486	(51) B65D 83/20	(11) 1 997 597	(51) B27D 1/06
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	(84) AT 06.07.2016	(84) BE 06.07.2016	(84) BG 03.07.2019	(84) CH 31.05.2019
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	BG 06.10.2016	CH 28.02.2017	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
SK 15.08.2018	TR 15.08.2018	CY 06.07.2016	CZ 06.07.2016	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
		DK 06.07.2016	EE 06.07.2016	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(11) 1 990 785	(51) G08C 19/02	FI 06.07.2016	GR 07.10.2016	HR 03.04.2019	IE 20.05.2019
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 08.11.2018	IE 02.02.2017	IS 06.11.2016	IS 03.08.2019	LI 31.05.2019
CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018	IT 02.02.2018	LI 28.02.2017	LT 03.04.2019	LU 20.05.2019
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	LT 06.07.2016	LU 02.02.2017	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	LV 06.07.2016	MC 06.07.2016	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
GB 26.04.2019	GR 09.11.2018	NL 06.07.2016	PL 06.07.2016	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
HR 08.08.2018	IE 26.04.2019	PT 07.11.2016	RO 06.07.2016	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
IS 08.12.2018	LI 30.04.2019	SE 06.07.2016	SI 06.07.2016	TR 03.04.2019	
LT 08.08.2018	LU 26.04.2019	SK 06.07.2016			
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018				
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(11) 1 996 787	(51) E06B 3/02	(11) 1 997 948	(51) D06F 39/00
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	(84) BG 09.02.2017	(84) CH 31.03.2017	(84) BG 15.11.2018	(84) CZ 15.08.2018
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	CY 09.11.2016	CZ 09.11.2016	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018
SK 08.08.2018	TR 08.08.2018	DK 09.11.2016	EE 09.11.2016	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
		ES 09.11.2016	FI 09.11.2016	IE 18.04.2019	IS 15.12.2018
(11) 1 993 180	(51) H02G 3/12	GR 10.02.2017	IE 13.03.2017	LT 15.08.2018	LU 18.04.2019
(84) BG 26.12.2018	(84) CZ 26.09.2018	IS 09.03.2017	LI 31.03.2017	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	LT 09.11.2016	LU 13.03.2017	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LV 09.11.2016	MC 09.11.2016	RO 15.08.2018	SE 15.08.2018
HR 26.09.2018	IE 02.05.2019	MT 09.11.2016	NL 09.11.2016	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	PT 09.03.2017	RO 09.11.2016	TR 15.08.2018	
LT 26.09.2018	LU 02.05.2019	SE 09.11.2016	SI 09.11.2016		
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	SK 09.11.2016		(11) 1 997 960	(51) E02F 3/34
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018			(84) AT 02.01.2019	(84) BE 30.04.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(11) 1 997 068	(51) G06T 7/00	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
SK 26.09.2018	TR 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
		DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
(11) 1 994 136	(51) C12C 5/00	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	HR 02.01.2019	IE 26.04.2019
(84) AT 10.05.2017	(84) BE 31.03.2018	GR 27.03.2019	IE 03.05.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
BG 10.08.2017	CH 31.03.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019
CY 10.05.2017	CZ 10.05.2017	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	LU 26.04.2019	LV 02.01.2019
EE 10.05.2017	ES 10.05.2017	LU 03.05.2019	MC 26.12.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
FI 10.05.2017	GR 11.08.2017	NL 26.12.2018	PL 26.12.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
IE 06.03.2018	IS 10.09.2017	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
IT 10.05.2017	LI 31.03.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
LT 10.05.2017	LU 06.03.2018	SK 26.12.2018	TR 26.12.2018	SK 02.01.2019	TR 02.01.2019
LV 10.05.2017	MC 10.05.2017				
SE 10.05.2017	SI 10.05.2017				
SK 10.05.2017					
(11) 1 995 006	(51) B30B 11/00	(11) 1 997 415	(51) A47L 9/20	(11) 1 997 968	(51) E03C 1/084
(84) BG 07.02.2019	(84) CH 31.05.2019	(84) AT 22.09.2010	(84) BE 22.09.2010	(84) BG 02.04.2019	(84) CH 31.05.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	BG 22.12.2010	CH 22.09.2010	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	CY 22.09.2010	CZ 22.09.2010	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	DK 22.09.2010	EE 22.09.2010	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
IE 08.05.2019	IS 07.03.2019	ES 02.01.2011	FI 22.09.2010	HR 02.01.2019	IE 10.05.2019
LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	GR 23.12.2010	HR 22.09.2010	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
LU 08.05.2019	LV 07.11.2018	HU 22.09.2010	IS 22.01.2011	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	LI 22.09.2010	LT 22.09.2010	LU 10.05.2019	LV 02.01.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	LU 20.05.2011	LV 22.09.2010	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	MC 31.05.2011	MT 22.09.2010	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
		NO 22.12.2010	PL 22.09.2010	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
		PT 24.01.2011	RO 22.09.2010	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
				SK 02.01.2019	TR 02.01.2019

(11) 1 998 001	(51) E21B 29/02	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	TR 27.03.2019		IE 02.04.2019	IS 26.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	(11) 2 000 294	(51) B31B 50/81	IT 26.09.2018	LI 30.04.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	(84) NO 25.03.2020		LT 26.09.2018	LU 02.04.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018			LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 000 675	(51) F04D 25/08	NL 26.09.2018	PL 26.09.2018
IE 29.05.2019	IS 05.01.2019	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
LU 29.05.2019	LV 05.09.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	SK 26.09.2018	TR 26.09.2018
MC 05.09.2018	PL 05.09.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019		
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	HR 21.11.2018	IE 05.06.2019	(11) 2 002 560	(51) H04B 7/04
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(84) AT 27.02.2019	(84) BE 30.04.2019
SK 05.09.2018	TR 05.09.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
		MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) 1 998 091	(51) F16K 11/20	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) NO 30.01.2020		PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	FI 27.02.2019	FR 27.04.2019
		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	GR 28.05.2019	IE 04.04.2019
		SK 21.11.2018	TR 21.11.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(11) 1 998 094	(51) F16K 41/04			LI 30.04.2019	LT 27.02.2019
(84) BG 19.12.2018	(84) CZ 19.09.2018	(11) 2 000 784	(51) G01F 1/66	LU 04.04.2019	LV 27.02.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(84) AT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
GR 20.12.2018	IE 01.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	GR 14.06.2019	IE 06.06.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	TR 27.02.2019	
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019		
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	MC 13.03.2019	PT 13.07.2019	(11) 2 002 657	(51) H04N 19/194
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BE 30.04.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	BG 08.11.2018	CH 30.04.2019
TR 19.09.2018		TR 13.03.2019		CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
				EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
(11) 1 998 114	(51) F23L 7/00	(11) 2 000 786	(51) G01J 5/06	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(84) AT 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) BG 07.02.2019	(84) CZ 07.11.2018	IE 03.04.2019	IS 08.12.2018
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	IT 08.08.2018	LI 30.04.2019
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	LT 08.08.2018	LU 03.04.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
HR 08.05.2019	IE 02.06.2019	IE 05.06.2019	IS 07.03.2019	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018
IT 08.05.2019	LT 08.05.2019	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 07.11.2018	PL 07.11.2018	TR 08.08.2018	
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018		
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(11) 2 002 660	(51) H04N 19/172
TR 08.05.2019		SK 07.11.2018	TR 07.11.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) BE 30.04.2019
				BG 24.01.2019	CH 30.04.2019
(11) 1 998 144	(51) G01D 1/04	(11) 2 000 977	(51) G06T 7/00	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
(84) BG 01.08.2019	(84) CZ 01.05.2019	(84) AT 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
EE 01.05.2019	HR 01.05.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
IE 28.05.2019	IS 01.09.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	IE 04.04.2019	IS 24.02.2019
LT 01.05.2019	LU 28.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	HR 10.04.2019	IE 03.06.2019	LT 24.10.2018	LU 04.04.2019
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
SK 01.05.2019	TR 01.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NL 24.10.2018	PL 24.10.2018
		MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
(11) 1 998 145	(51) G01D 1/04	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	SK 24.10.2018	TR 24.10.2018
EE 27.03.2019	HR 27.03.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019		
IE 28.05.2019	IS 27.07.2019	TR 10.04.2019		(11) 2 002 670	(51) H04B 1/74
LT 27.03.2019	LU 28.05.2019			(84) AT 27.03.2019	(84) BE 30.04.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(11) 2 002 243	(51) G01N 21/65	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) AT 03.04.2019	(84) BE 30.04.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
RO 27.03.2019	SI 27.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
SK 27.03.2019	TR 27.03.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	IE 02.04.2019	IS 27.07.2019
(11) 1 998 502	(51) H04L 12/40	GR 04.07.2019	IE 05.04.2019	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019
(84) AT 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	LT 27.03.2019	LU 02.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	LT 03.04.2019	LU 05.04.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	NL 27.03.2019	PL 27.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	NL 03.04.2019	PL 03.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
IE 28.05.2019	IS 27.07.2019	SK 03.04.2019	TR 03.04.2019	SK 27.03.2019	TR 27.03.2019
IT 27.03.2019	LI 31.05.2019				
LT 27.03.2019	LU 28.05.2019	(11) 2 002 298	(51) G02B 6/44	(11) 2 003 301	(51) F01N 3/28
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(84) AT 26.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019

IE 02.06.2019	IS 20.07.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	IE 13.06.2019	IS 26.01.2019	NL 01.08.2018	PL 01.08.2018
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	RO 01.08.2018	SE 01.08.2018
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	NL 26.09.2018	PL 26.09.2018	TR 01.08.2018	
RO 20.03.2019	SI 20.03.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018		
SK 20.03.2019	TR 20.03.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018		
		SK 26.09.2018	TR 26.09.2018		
(11) 2 003 342	(51) F16C 32/04	(11) 2 003 928	(51) H04R 25/00	(11) 2 004 014	(51) A47B 88/40
(84) BG 21.02.2019	(84) CH 31.05.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 15.11.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	CZ 31.10.2018	EE 31.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	GR 01.02.2019	IE 12.06.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
IE 21.05.2019	IS 21.03.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	FR 30.04.2019	GB 04.04.2019
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	GR 16.11.2018	IE 04.04.2019
LU 21.05.2019	LV 21.11.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	LU 04.04.2019	LV 15.08.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	TR 31.10.2018		PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
SK 21.11.2018	TR 21.11.2018			SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
				SK 15.08.2018	TR 15.08.2018
(11) 2 003 604	(51) G06N 3/08	(11) 2 003 960	(51) A01K 67/00	(11) 2 004 037	(51) A61B 5/00
(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) AT 10.06.2015	(84) BE 10.06.2015	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 12.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	BG 10.09.2015	CH 31.03.2016	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	CY 10.06.2015	CZ 10.06.2015	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	DK 10.06.2015	EE 10.06.2015	FI 12.09.2018	GB 04.04.2019
GR 25.01.2019	IE 23.05.2019	ES 10.06.2015	FI 10.06.2015	GR 13.12.2018	IE 04.04.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	GR 11.09.2015	IE 30.03.2016	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	IS 10.10.2015	IT 10.06.2015	LT 12.09.2018	LU 04.04.2019
LU 23.05.2019	LV 24.10.2018	LI 31.03.2016	LT 10.06.2015	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	LU 30.03.2016	LV 10.06.2015	NL 12.09.2018	PL 12.09.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	MC 10.06.2015	MT 31.03.2016	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	NL 10.06.2015	PL 10.06.2015	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	PT 12.10.2015	RO 10.06.2015	SK 12.09.2018	TR 12.09.2018
TR 24.10.2018		SE 10.06.2015	SI 10.06.2015		
		SK 10.06.2015			
(11) 2 003 689	(51) H01L 23/055	(11) 2 004 010	(51) A47B 88/40	(11) 2 004 108	(51) A61H 9/00
(84) BG 12.09.2019	(84) CZ 12.06.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 21.02.2019	(84) AT 14.11.2018	(84) BE 30.04.2019
EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	CH 30.04.2019	CZ 21.11.2018	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
IE 15.06.2019	IS 12.10.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
IT 12.06.2019	LT 12.06.2019	FR 30.04.2019	GB 04.04.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	GR 22.02.2019	IE 04.04.2019	IE 11.04.2019	IS 14.03.2019
NL 12.06.2019	PT 14.10.2019	IS 21.03.2019	LI 30.04.2019	IT 14.11.2018	LI 30.04.2019
RO 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 21.11.2018	LU 04.04.2019	LT 14.11.2018	LU 11.04.2019
SK 12.06.2019	TR 12.06.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
		NL 21.11.2018	PL 21.11.2018	NL 14.11.2018	PL 14.11.2018
		PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
		SK 21.11.2018	TR 21.11.2018	SK 14.11.2018	TR 14.11.2018
(11) 2 003 809	(51) H04L 1/18	(11) 2 004 011	(51) A47B 88/40	(11) 2 004 164	(51) A61K 31/196
(84) AT 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 29.11.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	CZ 08.08.2018	EE 08.08.2018
EE 17.04.2019	FI 17.04.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 29.08.2018	FR 30.04.2019	IE 13.04.2019	IS 08.12.2018
IE 12.06.2019	IS 17.08.2019	GB 04.04.2019	GR 30.11.2018	LT 08.08.2018	LU 13.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	IE 04.04.2019	IS 29.12.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	LU 04.04.2019	LV 29.08.2018	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018
PT 19.08.2019	RO 17.04.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	TR 08.08.2018	
TR 17.04.2019		SE 29.08.2018	SI 29.08.2018		
		SK 29.08.2018	TR 29.08.2018		
(11) 2 003 818	(51) H04W 12/12	(11) 2 004 013	(51) A47B 88/457	(11) 2 004 172	(51) A61F 2/12
(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 01.11.2018	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
GR 01.03.2019	IE 13.06.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	GR 14.06.2019	IE 02.04.2019
IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	IS 13.07.2019	LT 13.03.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	FR 30.04.2019	GB 04.04.2019	LU 02.04.2019	LV 13.03.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	GR 02.11.2018	IE 04.04.2019	MC 13.03.2019	PL 13.03.2019
RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	IS 01.12.2018	LI 30.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	LT 01.08.2018	LU 04.04.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
TR 28.11.2018				TR 13.03.2019	
(11) 2 003 838	(51) H04L 29/06			(11) 2 004 260	(51) A61M 15/00
(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018			(84) BE 30.04.2019	(84) BG 20.06.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018			CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018				

DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(11) 2 007 031	(51) H04B 7/185
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	NL 27.03.2019	PL 27.03.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
GR 21.06.2019	IE 13.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
LI 30.04.2019	LT 20.03.2019	SK 27.03.2019	TR 27.03.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
LU 13.04.2019	LV 20.03.2019			HR 05.12.2018	IE 17.06.2019
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) 2 005 706	(51) H04L 29/06	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) AT 12.12.2018	(84) BE 30.04.2019	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
TR 20.03.2019		EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018
		IE 10.04.2019	IS 12.04.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
(11) 2 004 334	(51) B05B 17/06	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	TR 05.12.2018	
(84) AT 14.11.2018	(84) BE 30.04.2019	LU 10.04.2019	LV 12.12.2018		
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	MC 12.12.2018	PL 12.12.2018	(11) 2 007 094	(51) H04L 27/26
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(84) AT 27.03.2019	(84) BE 30.04.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	SK 12.12.2018	TR 12.12.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
IE 04.04.2019	IS 14.03.2019			EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 005 712	(51) H04L 29/08	FI 27.03.2019	IE 02.04.2019
LT 14.11.2018	LU 04.04.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) BE 30.04.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 27.03.2019
NL 14.11.2018	PL 14.11.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	LU 02.04.2019	LV 27.03.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
SK 14.11.2018	TR 14.11.2018	IE 11.04.2019	IS 06.07.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
		IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
(11) 2 004 590	(51) C07C 67/08	LT 06.03.2019	LU 11.04.2019	TR 27.03.2019	
(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019		
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) 2 007 141	(51) H04N 7/14
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
IE 04.04.2019	IS 04.11.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
LT 04.07.2018	LU 04.04.2019	TR 06.03.2019		EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018			FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	(11) 2 005 910	(51) A61B 17/80	IE 20.06.2019	IS 21.03.2019
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	(84) AT 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
SK 04.07.2018	TR 04.07.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	NL 21.11.2018	PL 21.11.2018
(11) 2 005 057	(51) F17C 13/02	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 17.01.2019	HR 20.02.2019	IE 19.06.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SK 21.11.2018	TR 21.11.2018
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) 2 007 264	(51) A47L 9/20
GR 18.01.2019	IE 03.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) AT 13.03.2019	(84) BE 30.04.2019
IS 17.02.2019	LI 30.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019
LT 17.10.2018	LU 03.04.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	SK 20.02.2019	TR 20.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
NL 17.10.2018	PT 17.02.2019			FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
RO 17.10.2018	SE 17.10.2018			IE 10.04.2019	IS 13.07.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018			IT 13.03.2019	LI 30.04.2019
TR 17.10.2018				LT 13.03.2019	LU 10.04.2019
				LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
(11) 2 005 140	(51) G01N 19/02			NL 13.03.2019	PL 13.03.2019
(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019			SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018			SK 13.03.2019	TR 13.03.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018				
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018			(11) 2 007 456	(51) A61M 15/00
IE 11.04.2019	IS 19.01.2019			(84) BE 30.04.2019	(84) BG 17.01.2019
IT 19.09.2018	LI 30.04.2019			CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018
LT 19.09.2018	LU 11.04.2019			DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018			ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
NL 19.09.2018	PL 19.09.2018			GR 18.01.2019	IE 04.04.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018			IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018			LI 30.04.2019	LT 17.10.2018
TR 19.09.2018				LU 04.04.2019	LV 17.10.2018
				MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
(11) 2 005 298	(51) G06F 9/48			PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
(84) AT 27.03.2019	(84) BE 30.04.2019			RO 17.10.2018	SE 17.10.2018
BG 27.06.2019	CH 30.04.2019			SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019			TR 17.10.2018	
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019				
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019			(11) 2 007 474	(51) A61M 39/28
IE 12.04.2019	IS 27.07.2019			(84) AT 05.12.2018	(84) BE 30.04.2019
IT 27.03.2019	LI 30.04.2019			BG 05.03.2019	CH 30.04.2019
LT 27.03.2019	LU 12.04.2019			CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018

EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	GR 20.03.2019	IE 19.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	RO 10.04.2019	SE 10.04.2019
IE 03.04.2019	IS 05.04.2019	LI 30.04.2019	LT 19.12.2018	SK 10.04.2019	TR 10.04.2019
IT 05.12.2018	LI 30.04.2019	LU 19.04.2019	LV 19.12.2018		
LT 05.12.2018	LU 03.04.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(11) 2 009 741	(51) H01Q 21/06
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
NL 05.12.2018	PL 05.12.2018	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	TR 19.12.2018		FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
SK 05.12.2018	TR 05.12.2018			HR 05.12.2018	IE 18.06.2019
		(11) 2 008 418	(51) H04W 74/08	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(11) 2 007 480	(51) A62B 7/04	(84) AT 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) AT 14.11.2018	(84) BE 30.04.2019	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	FI 10.10.2018	FR 30.04.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
FI 14.11.2018	GB 20.04.2019	GB 19.04.2019	GR 11.01.2019	SK 05.12.2018	TR 05.12.2018
GR 15.02.2019	IE 20.04.2019	IE 19.04.2019	IS 10.02.2019		
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 009 873	(51) H04L 29/08
LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	LT 10.10.2018	LU 19.04.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
LU 20.04.2019	LV 14.11.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	NL 10.10.2018	PL 10.10.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	IE 28.06.2019	IS 26.04.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	SK 10.10.2018	TR 10.10.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
TR 14.11.2018				LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
		(11) 2 008 419	(51) H04L 27/26	NL 26.12.2018	PL 26.12.2018
(11) 2 007 783	(51) C07H 5/06	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	SK 26.12.2018	TR 26.12.2018
EE 11.07.2018	FI 11.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018		
GR 12.10.2018	IE 10.04.2019	IE 19.04.2019	IS 25.11.2018	(11) 2 009 891	(51) H04M 3/56
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
LU 10.04.2019	LV 11.07.2018	LU 19.04.2019	LV 25.07.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	HR 16.01.2019	IE 23.06.2019
SK 11.07.2018	TR 11.07.2018	SK 25.07.2018	TR 25.07.2018	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
				LT 16.01.2019	LV 16.01.2019
(11) 2 008 057	(51) G01B 21/16	(11) 2 008 425	(51) H04L 29/06	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) BE 30.04.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	SK 16.01.2019	TR 16.01.2019
GR 01.03.2019	IE 29.05.2019	FI 09.01.2019	FR 30.04.2019		
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	GR 10.04.2019	IE 03.04.2019	(11) 2 009 892	(51) H04M 3/56
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
LU 29.05.2019	LV 28.11.2018	LI 30.04.2019	LT 09.01.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	LU 03.04.2019	LV 09.01.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	MC 09.01.2019	PL 09.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	HR 06.03.2019	IE 26.06.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
TR 28.11.2018		SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
				MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
(11) 2 008 241	(51) G06T 3/40	(11) 2 009 369	(51) F25B 30/02	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	SK 06.03.2019	TR 06.03.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018		
FI 12.09.2018	FR 30.04.2019	IE 06.04.2019	IS 28.02.2019	(11) 2 009 982	(51) A01B 33/02
GB 19.04.2019	GR 13.12.2018	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	(84) AT 09.01.2019	(84) BE 30.04.2019
IE 19.04.2019	IS 12.01.2019	LU 06.04.2019	LV 31.10.2018	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019
IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
LT 12.09.2018	LU 19.04.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	FI 09.01.2019	GB 19.04.2019
NL 12.09.2018	PL 12.09.2018	SK 31.10.2018		GR 10.04.2019	IE 19.04.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018			IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(11) 2 009 591	(51) G06T 3/40	LI 30.04.2019	LT 09.01.2019
SK 12.09.2018	TR 12.09.2018	(84) AT 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LU 19.04.2019	LV 09.01.2019
		CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
(11) 2 008 357	(51) H02M 1/08	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
(84) AT 19.12.2018	(84) BE 30.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RO 09.01.2019	SE 09.01.2019
BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	HR 10.04.2019	IE 27.06.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	TR 09.01.2019	
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019		
FI 19.12.2018	FR 30.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019		

(11) 2 010 008	(51) A23L 7/117	FI 10.10.2018	FR 30.04.2019	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019
(84) AT 22.08.2018	(84) BE 30.04.2019	GB 04.04.2019	GR 11.01.2019	LT 24.10.2018	LU 18.04.2019
BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	IE 04.04.2019	IS 10.02.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	LT 10.10.2018	LU 04.04.2019	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
IE 24.04.2019	IS 22.12.2018	NL 10.10.2018	PL 10.10.2018	TR 24.10.2018	
IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018		
LT 22.08.2018	LU 24.04.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(11) 2 011 004	(51) G06F 11/36
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	SK 10.10.2018	TR 10.10.2018	(84) AT 02.01.2019	(84) BE 30.04.2019
NL 22.08.2018	PL 22.08.2018			BG 02.04.2019	CH 30.04.2019
RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 010 571	(51) C07K 16/28	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) BE 30.04.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
TR 22.08.2018		BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	FI 02.01.2019	FR 30.04.2019
		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	GR 03.04.2019	IE 04.04.2019
(11) 2 010 034	(51) A47J 37/12	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
(84) AT 14.11.2018	(84) BE 30.04.2019	IE 24.04.2019	IS 17.02.2019	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	LT 17.10.2018	LU 24.04.2019	LU 04.04.2019	LV 02.01.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	NL 17.10.2018	PL 17.10.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
GR 15.02.2019	IE 05.04.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019
IS 14.03.2019	LI 30.04.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
LT 14.11.2018	LU 05.04.2019	SK 17.10.2018	TR 17.10.2018	TR 02.01.2019	
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018				
NL 14.11.2018	PL 14.11.2018	(11) 2 010 636	(51) C10M 141/12	(11) 2 011 015	(51) G06F 15/00
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(84) AT 08.07.2015	(84) BE 08.07.2015	(84) AT 03.10.2018	(84) BE 30.04.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	BG 08.07.2015	CH 30.04.2016	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
SK 14.11.2018	TR 14.11.2018	CY 08.07.2015	CZ 08.07.2015	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
		DK 08.07.2015	EE 08.07.2015	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
(11) 2 010 100	(51) A61F 2/16	ES 08.07.2015	FI 08.07.2015	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
(84) AT 28.11.2018	(84) BE 30.04.2019	FR 02.05.2016	GR 09.10.2015	IE 23.04.2019	IS 03.02.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	IE 10.04.2016	IS 08.11.2015	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	IT 08.07.2015	LI 30.04.2016	LT 03.10.2018	LU 23.04.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	LT 08.07.2015	LU 10.04.2016	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
GR 01.03.2019	IE 26.04.2019	LV 08.07.2015	MC 08.07.2015	NL 03.10.2018	PL 03.10.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	MT 30.04.2016	NL 08.07.2015	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
LT 28.11.2018	LU 26.04.2019	PL 08.07.2015	PT 09.11.2015	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	RO 08.07.2015	SE 08.07.2015	SK 03.10.2018	TR 03.10.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	SI 08.07.2015	SK 08.07.2015		
RO 28.11.2018	SE 28.11.2018			(11) 2 011 052	(51) G06F 21/34
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(11) 2 010 751	(51) E21B 43/241	(84) AT 14.11.2018	(84) BE 30.04.2019
TR 28.11.2018		(84) AT 12.12.2018	(84) BE 30.04.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
		BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
(11) 2 010 104	(51) A61L 27/46	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
(84) AT 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	IE 23.04.2019	IS 14.03.2019
BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	FI 12.12.2018	FR 30.04.2019	LT 14.11.2018	LU 23.04.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	GR 13.03.2019	IE 20.04.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	RO 14.11.2018	SI 14.11.2018
IE 25.04.2019	IS 05.01.2019	LU 20.04.2019	LV 12.12.2018	SK 14.11.2018	TR 14.11.2018
IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	MC 12.12.2018	PL 12.12.2018		
LT 05.09.2018	LU 25.04.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(11) 2 011 079	(51) G06T 1/60
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(84) AT 13.02.2019	(84) BE 30.04.2019
NL 05.09.2018	PL 05.09.2018	SK 12.12.2018	TR 12.12.2018	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018			CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	(11) 2 010 793	(51) F16D 13/68	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
SK 05.09.2018	TR 05.09.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BE 30.04.2019	FI 13.02.2019	FR 30.04.2019
		BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	GR 14.05.2019	IE 24.04.2019
(11) 2 010 129	(51) A61K 8/42	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
(84) AT 17.10.2018	(84) BE 30.04.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	LI 30.04.2019	LT 13.02.2019
BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	FI 22.08.2018	GB 19.04.2019	LU 24.04.2019	LV 13.02.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	GR 23.11.2018	IE 19.04.2019	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
GR 18.01.2019	IE 10.04.2019	LI 30.04.2019	LT 22.08.2018	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
IS 17.02.2019	LI 30.04.2019	LU 19.04.2019	LV 22.08.2018	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
LT 17.10.2018	LU 10.04.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	TR 13.02.2019	
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018		
NL 17.10.2018	PT 17.02.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	(11) 2 011 081	(51) G06T 7/00
RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	TR 22.08.2018		(84) AT 07.11.2018	(84) BE 30.04.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018			BG 07.02.2019	CH 30.04.2019
		(11) 2 010 896	(51) G01N 27/07	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
(11) 2 010 218	(51) A61P 3/02	(84) BG 24.01.2019	(84) CH 30.04.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
(84) AT 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	FI 07.11.2018	GB 03.04.2019
BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	GR 08.02.2019	IE 03.04.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	IE 18.04.2019	IS 24.02.2019	LI 30.04.2019	LT 07.11.2018

LU 03.04.2019	LV 07.11.2018	LT 20.02.2019	LU 25.04.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	SK 25.07.2018	TR 25.07.2018
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019		
RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) 2 011 825	(51) C08L 63/00
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BE 30.04.2019
TR 07.11.2018		TR 20.02.2019		BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
				DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
(11) 2 011 164	(51) H01L 33/54	(11) 2 011 329	(51) H04N 5/232	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(84) AT 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 23.01.2019	(84) BE 30.04.2019	IE 13.04.2019	IS 08.12.2018
BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	LT 08.08.2018	LU 13.04.2019
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018
FI 29.08.2018	GB 04.04.2019	FI 23.01.2019	GB 23.04.2019	RO 08.08.2018	SI 08.08.2018
GR 30.11.2018	IE 04.04.2019	GR 24.04.2019	IE 05.04.2019	SK 08.08.2018	TR 08.08.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019		
LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	LI 30.04.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 012 372	(51) H01L 33/00
LU 04.04.2019	LV 29.08.2018	LU 05.04.2019	LV 23.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) BE 30.04.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
SK 29.08.2018	TR 29.08.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	FI 16.01.2019	FR 30.04.2019
		TR 23.01.2019		GB 23.04.2019	GR 17.04.2019
(11) 2 011 175	(51) H01L 51/50	(11) 2 011 347	(51) H04M 7/12	IE 23.04.2019	IS 16.05.2019
(84) AT 20.02.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 14.11.2018	(84) BE 30.04.2019	IT 16.01.2019	LI 30.04.2019
BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	LT 16.01.2019	LU 23.04.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	NL 16.01.2019	PL 16.01.2019
FI 20.02.2019	FR 20.04.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
GR 21.05.2019	IE 04.04.2019	IE 13.04.2019	IS 14.03.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	SK 16.01.2019	TR 16.01.2019
LI 30.04.2019	LT 20.02.2019	LT 14.11.2018	LU 13.04.2019		
LU 04.04.2019	LV 20.02.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(11) 2 012 400	(51) H02G 3/08
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	NL 14.11.2018	PL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) CZ 14.11.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	SK 14.11.2018	TR 14.11.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
TR 20.02.2019				IE 05.06.2019	IS 14.03.2019
				LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
(11) 2 011 203	(51) H01S 3/10	(11) 2 011 348	(51) H04W 84/00	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
(84) AT 17.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	SK 14.11.2018	
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	IE 12.04.2019	IS 18.11.2018		
IE 26.04.2019	IS 17.02.2019	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 012 482	(51) H04W 4/06
IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	LU 12.04.2019	LV 18.07.2018	(84) AT 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LT 17.10.2018	LU 26.04.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
NL 17.10.2018	PL 17.10.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	SK 18.07.2018	TR 18.07.2018	HR 20.02.2019	IE 26.06.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018			IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SK 17.10.2018	TR 17.10.2018			LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
				MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
(11) 2 011 296	(51) H04L 27/26	(11) 2 011 360	(51) H04B 1/707	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(84) AT 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BE 30.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	SK 20.02.2019	TR 20.02.2019
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018		
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	(11) 2 012 615	(51) A45D 40/26
IE 25.04.2019	IS 05.01.2019	IE 17.04.2019	IS 17.02.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) BE 30.04.2019
IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019
LT 05.09.2018	LU 25.04.2019	LT 17.10.2018	LU 17.04.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	EE 16.01.2019	FI 16.01.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	GR 17.04.2019	IE 27.04.2019
RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	IS 16.05.2019	LI 30.04.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	LT 16.01.2019	LU 27.04.2019
TR 05.09.2018		TR 17.10.2018		LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
				NL 16.01.2019	PL 16.01.2019
(11) 2 011 297	(51) H04L 27/26	(11) 2 011 364	(51) H04R 1/10	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
(84) AT 20.02.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	SK 16.01.2019	TR 16.01.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018		
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 2 012 873	(51) A61N 1/36
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	IE 20.04.2019	IS 25.11.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 03.01.2019
IE 25.04.2019	IS 20.06.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
IT 20.02.2019	LI 30.04.2019	LU 20.04.2019	LV 25.07.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
		MC 25.07.2018	NL 25.07.2018		
		PL 25.07.2018	RO 25.07.2018		

FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(11) 2 013 637	(51) G01R 33/34	(11) 2 013 766	(51) G06F 21/10
IE 24.04.2019	IS 03.02.2019	(84) AT 07.11.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019
LT 03.10.2018	LU 24.04.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
NL 03.10.2018	PL 03.10.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	FI 12.09.2018	FR 30.04.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	IE 03.04.2019	IS 07.03.2019	GB 05.04.2019	GR 13.12.2018
SK 03.10.2018	TR 03.10.2018	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019	IE 05.04.2019	IS 12.01.2019
		LT 07.11.2018	LU 03.04.2019	IT 12.09.2018	LI 30.04.2019
		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	LT 12.09.2018	LU 05.04.2019
		NL 07.11.2018	PL 07.11.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
		PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	NL 12.09.2018	PL 12.09.2018
		SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
		SK 07.11.2018	TR 07.11.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
				SK 12.09.2018	TR 12.09.2018
(11) 2 013 011	(51) B32B 15/01	(11) 2 013 651	(51) G02B 6/38	(11) 2 013 789	(51) G06F 3/00
(84) AT 14.11.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 03.01.2019	(84) AT 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	FI 03.10.2018	GB 23.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	GR 04.01.2019	IE 23.04.2019	GR 18.07.2019	IE 01.05.2019
IE 19.04.2019	IS 14.03.2019	IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	LU 23.04.2019	LV 03.10.2018	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
LT 14.11.2018	LU 19.04.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	LU 01.05.2019	LV 17.04.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
NL 14.11.2018	PL 14.11.2018	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	PL 17.04.2019	PT 19.08.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	RO 17.04.2019	SE 17.04.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	TR 03.10.2018		SK 17.04.2019	TR 17.04.2019
SK 14.11.2018	TR 14.11.2018				
(11) 2 013 012	(51) B32B 15/01	(11) 2 013 680	(51) G06F 9/455	(11) 2 013 895	(51) H01J 49/32
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 17.01.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
IE 19.04.2019	IS 17.02.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 12.09.2018	FR 30.04.2019
LT 17.10.2018	LU 19.04.2019	IE 20.04.2019	IS 08.12.2018	GR 13.12.2018	IE 30.04.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	IT 08.08.2018	LI 30.04.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
NL 17.10.2018	PL 17.10.2018	LT 08.08.2018	LU 20.04.2019	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	LU 30.04.2019	LV 12.09.2018
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
TR 17.10.2018		RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
		SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018
		TR 08.08.2018		SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
				TR 12.09.2018	
(11) 2 013 261	(51) C08G 65/331	(11) 2 013 752	(51) G06F 15/16	(11) 2 014 049	(51) H04L 29/06
(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) AT 24.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	CZ 12.09.2018	GR 13.12.2018
IE 19.04.2019	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	FR 30.04.2019	EE 12.09.2018	IS 12.01.2019
LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	GB 27.04.2019	GR 25.01.2019	FI 12.09.2018	LI 30.04.2019
LU 19.04.2019	LV 24.10.2018	IE 27.04.2019	IS 24.02.2019	GR 13.12.2018	LU 30.04.2019
MC 24.10.2018	PT 24.02.2019	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	IE 30.04.2019	MC 12.09.2018
RO 24.10.2018	SI 24.10.2018	LT 24.10.2018	LU 27.04.2019	IT 12.09.2018	PL 12.09.2018
SK 24.10.2018	TR 24.10.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LT 12.09.2018	RO 12.09.2018
		NL 24.10.2018	PL 24.10.2018	LV 12.09.2018	SK 12.09.2018
		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	NL 12.09.2018	
		SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	PT 12.01.2019	
		SK 24.10.2018	TR 24.10.2018	SE 12.09.2018	
				SI 12.09.2018	
				TR 12.09.2018	
(11) 2 013 319	(51) C10L 1/02	(11) 2 013 762	(51) G06F 15/78	(11) 2 014 071	(51) H04N 7/14
(84) AT 23.01.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019
BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
EE 23.01.2019	FI 23.01.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
GR 24.04.2019	IE 28.04.2019	FI 19.09.2018	FR 30.04.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
IS 23.05.2019	LI 30.04.2019	GB 29.04.2019	GR 20.12.2018	IE 18.04.2019	IS 12.01.2019
LT 23.01.2019	LU 28.04.2019	IE 29.04.2019	IS 19.01.2019	IE 18.04.2019	LI 30.04.2019
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	IT 12.09.2018	LI 30.04.2019
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	LT 19.09.2018	LU 29.04.2019	LT 12.09.2018	LU 18.04.2019
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
SK 23.01.2019	TR 23.01.2019	NL 19.09.2018	PL 19.09.2018	NL 12.09.2018	PL 12.09.2018
		PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
		SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
		SK 19.09.2018	TR 19.09.2018	SK 12.09.2018	TR 12.09.2018
(11) 2 013 479	(51) F04B 39/08				
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 21.02.2019				
CH 30.04.2019	CZ 21.11.2018				
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018				
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018				
GR 22.02.2019	IE 02.04.2019				
IS 21.03.2019	LI 30.04.2019				
LT 21.11.2018	LU 02.04.2019				
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018				
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019				
RO 21.11.2018	SE 21.11.2018				
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018				
TR 21.11.2018					

(11) 2 014 109	(51) H04W 84/00	HR 12.12.2018	IE 16.06.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
(84) AT 09.01.2019	(84) BE 30.04.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SK 15.08.2018	TR 15.08.2018
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018		
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(11) 2 016 370	(51) G01B 21/04
IE 25.04.2019	IS 09.05.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) BE 30.04.2019
IT 09.01.2019	LI 30.04.2019	SK 12.12.2018	TR 12.12.2018	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019
LT 09.01.2019	LU 25.04.2019			CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(11) 2 015 591	(51) H04W 36/38	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
NL 09.01.2019	PL 09.01.2019	(84) AT 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019	FI 07.11.2018	FR 30.04.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	GR 08.02.2019	IE 24.04.2019
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	IS 07.03.2019	LI 30.04.2019
SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	LT 07.11.2018	LU 24.04.2019
		FI 10.10.2018	FR 30.04.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
(11) 2 014 175	(51) A23K 20/147	GB 28.04.2019	GR 11.01.2019	NL 07.11.2018	PL 07.11.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BE 31.07.2018	IE 28.04.2019	IS 10.02.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
BG 11.07.2018	CH 31.07.2018	IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
CY 11.04.2018	CZ 11.04.2018	LT 10.10.2018	LU 28.04.2019	SK 07.11.2018	TR 07.11.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018		
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	NL 10.10.2018	PL 10.10.2018	(11) 2 016 694	(51) H04B 17/00
GR 12.07.2018	IE 09.07.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(84) AT 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
IT 11.04.2018	LI 31.07.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
LT 11.04.2018	LU 09.07.2018	SK 10.10.2018	TR 10.10.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018			ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
MT 09.07.2018	NL 11.04.2018	(11) 2 015 707	(51) A61F 2/08	GR 21.06.2019	IE 09.05.2019
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(84) AT 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	LU 09.05.2019	LV 20.03.2019
TR 11.04.2018		FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
		IE 09.05.2019	IS 23.05.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
(11) 2 014 254	(51) A61C 13/00	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) BG 31.01.2019	(84) CZ 31.10.2018	LU 09.05.2019	LV 23.01.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	TR 20.03.2019	
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019		
IE 07.06.2019	IS 28.02.2019	RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	(11) 2 016 705	(51) H04L 12/18
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
MC 31.10.2018	PL 31.10.2018	TR 23.01.2019		CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018			DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	(11) 2 015 804	(51) A61M 5/142	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
TR 31.10.2018		(84) BE 30.04.2019	(84) BG 13.05.2019	GR 20.12.2018	IE 01.05.2019
		CZ 13.02.2019	EE 13.02.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
(11) 2 015 004	(51) F25B 1/00	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 06.06.2019	GR 14.05.2019	IE 27.04.2019	LU 01.05.2019	LV 19.09.2018
CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
DE 01.11.2019	DK 06.03.2019	LU 27.04.2019	LV 13.02.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	MC 13.02.2019	PL 13.02.2019	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
IE 26.04.2019	IS 06.07.2019	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	TR 19.09.2018	
IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	SK 13.02.2019	TR 13.02.2019		
LT 06.03.2019	LU 26.04.2019			(11) 2 016 715	(51) H04L 12/721
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(11) 2 015 956	(51) B60L 13/00	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) CH 31.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
SK 06.03.2019		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	GR 20.12.2018	IE 08.05.2019
		IE 08.05.2019	IS 05.01.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
(11) 2 015 084	(51) G01R 31/00	IT 05.09.2018	LI 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018
(84) BG 23.04.2019	(84) CZ 23.01.2019	LT 05.09.2018	LU 08.05.2019	LU 08.05.2019	LV 19.09.2018
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	NL 05.09.2018	PL 05.09.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018
IE 14.06.2019	IS 23.05.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	SK 05.09.2018	TR 05.09.2018	TR 19.09.2018	
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019				
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	(11) 2 016 184	(51) C12P 7/06	(11) 2 016 731	(51) H04L 27/26
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	(84) IE 04.05.2019		(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019
RO 23.01.2019	SE 23.01.2019			BG 12.12.2018	CH 30.04.2019
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	(11) 2 016 360	(51) A63F 13/219	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
TR 23.01.2019		(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
		CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(11) 2 015 319	(51) H01F 1/44	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	IE 25.04.2019	IS 12.01.2019
(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	IT 12.09.2018	LI 30.04.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	IE 08.05.2019	IS 15.12.2018	LT 12.09.2018	LU 25.04.2019
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	LU 08.05.2019	LV 15.08.2018	NL 12.09.2018	PL 12.09.2018

PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	(11) 2 018 220	(51) B01J 20/06	IE 13.04.2019	IS 24.02.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019
SK 12.09.2018	TR 12.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	LT 24.10.2018	LU 13.04.2019
		DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(11) 2 016 793	(51) H04L 5/00	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	NL 24.10.2018	PL 24.10.2018
(84) AT 01.08.2018	(84) BE 30.04.2019	GR 25.01.2019	IE 17.05.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	SK 24.10.2018	TR 24.10.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	LU 17.05.2019	LV 24.10.2018		
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	(11) 2 018 601	(51) G04B 17/34
IE 24.04.2019	IS 01.12.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) BE 30.04.2019
IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
LT 01.08.2018	LU 24.04.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	TR 24.10.2018		ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
NL 01.08.2018	PL 01.08.2018			GR 06.03.2019	IE 26.04.2019
RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 2 018 223	(51) B05B 1/00	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	LU 26.04.2019	LV 05.12.2018
TR 01.08.2018		CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
		EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		GR 08.02.2019	IE 21.05.2019	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018
		IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
		LU 21.05.2019	LV 07.11.2018	TR 05.12.2018	
(11) 2 016 810	(51) H05K 3/46	MC 07.11.2018	PL 07.11.2018		
(84) AT 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018		
BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018		
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	TR 07.11.2018			
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018				
GR 11.01.2019	IE 19.04.2019				
IS 10.02.2019	LI 30.04.2019				
LT 10.10.2018	LU 19.04.2019				
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018				
NL 10.10.2018	PL 10.10.2018				
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018				
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018				
SK 10.10.2018	TR 10.10.2018				
(11) 2 017 364	(51) C22F 1/00	(11) 2 018 416	(51) C12M 1/00	(11) 2 018 606	(51) G06F 3/01
(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) AT 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 21.11.2018	IE 13.06.2019	GR 25.01.2019	IE 12.05.2019	GR 21.05.2019	IE 18.05.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	LU 12.05.2019	LV 24.10.2018	LU 18.05.2019	LV 20.02.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	MC 24.10.2018	PL 24.10.2018	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
SK 21.11.2018	TR 21.11.2018	SK 24.10.2018	TR 24.10.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
				TR 20.02.2019	
(11) 2 017 390	(51) E03B 7/07	(11) 2 018 452	(51) D21F 7/06	(11) 2 018 662	(51) H01L 21/321
(84) BG 24.01.2019	(84) CZ 24.10.2018	(84) AT 23.01.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
IE 02.06.2019	IS 24.02.2019	FR 30.04.2019	GB 30.04.2019	GR 02.08.2019	IE 11.05.2019
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	GR 24.04.2019	IE 30.04.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	LI 30.04.2019	LT 23.01.2019	LU 11.05.2019	LV 01.05.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LU 30.04.2019	LV 23.01.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
TR 24.10.2018		RO 23.01.2019	SI 23.01.2019	TR 01.05.2019	
		SK 23.01.2019	TR 23.01.2019		
(11) 2 017 951	(51) H02P 1/02	(11) 2 018 515	(51) G01C 11/04	(11) 2 018 663	(51) H01L 21/335
(84) AT 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AT 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) BG 26.12.2018	(84) CH 31.05.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
IE 18.06.2019	IS 13.06.2019	GR 04.07.2019	IE 18.05.2019	IE 03.05.2019	IS 26.01.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	IT 26.09.2018	LI 31.05.2019
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	LT 26.09.2018	LU 03.05.2019
NL 13.02.2019	PL 13.02.2019	LU 18.05.2019	LV 03.04.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	RO 26.09.2018	SE 26.09.2018
SK 13.02.2019	TR 13.02.2019	RO 03.04.2019	SE 03.04.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
		SK 03.04.2019	TR 03.04.2019	TR 26.09.2018	
		(11) 2 018 592	(51) G01S 5/12	(11) 2 018 710	(51) H04B 5/00
		(84) AT 24.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
		BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018
		CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
		EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
		FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	GR 13.12.2018	IE 02.05.2019
				IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
				LI 31.05.2019	LT 12.09.2018
				LU 02.05.2019	LV 12.09.2018
				MC 12.09.2018	NL 12.09.2018

PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(11) 2 020 732	(51) H02K 1/27
RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	SK 24.10.2018		(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018			CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
TR 12.09.2018				DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
		(11) 2 019 610	(51) A47C 27/00	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
(11) 2 018 738	(51) H04W 48/20	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	GR 01.03.2019	IE 21.05.2019
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	IS 28.03.2019	LI 31.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	LT 28.11.2018	LU 21.05.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	GR 27.03.2019	IE 02.05.2019	NL 28.11.2018	PL 28.11.2018
GR 20.12.2018	IE 02.05.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	LU 02.05.2019	LV 26.12.2018	SK 28.11.2018	TR 28.11.2018
LU 02.05.2019	LV 19.09.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018		
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018		
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018		
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	TR 26.12.2018			
TR 19.09.2018					
		(11) 2 019 665	(51) A61K 9/107	(11) 2 020 740	(51) H02M 7/17
(11) 2 018 763	(51) H04M 1/725	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	IE 04.05.2019	IS 19.01.2019	GR 27.12.2018	IE 23.05.2019
GR 27.03.2019	IE 14.05.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	LU 04.05.2019	LV 19.09.2018	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	LU 23.05.2019	LV 26.09.2018
LU 14.05.2019	LV 26.12.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	RO 26.09.2018	SE 26.09.2018
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	TR 19.09.2018		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018			TR 26.09.2018	
TR 26.12.2018					
		(11) 2 019 811	(51) B81B 3/00	(11) 2 020 785	(51) H04W 74/04
(11) 2 019 199	(51) F02M 59/20	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 31.01.2019
(84) AT 17.04.2019	(84) BE 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018
BG 17.07.2019	CH 30.04.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	FI 31.10.2018	GB 30.04.2019
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	GR 30.11.2018	IE 21.05.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	IE 30.04.2019	IS 28.02.2019
IE 27.04.2019	IS 17.08.2019	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019
IT 17.04.2019	LI 30.04.2019	LU 21.05.2019	LV 29.08.2018	LT 31.10.2018	LU 30.04.2019
LT 17.04.2019	LU 27.04.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	NO 31.01.2019	PT 01.03.2019
NL 17.04.2019	PL 17.04.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018
PT 19.08.2019	RO 17.04.2019	SK 29.08.2018	TR 29.08.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019			TR 31.10.2018	
TR 17.04.2019					
		(11) 2 019 816	(51) C07C 45/27	(11) 2 020 898	(51) A61B 1/00
(11) 2 019 504	(51) H04L 1/00	(84) BG 09.04.2019	(84) CH 31.05.2019	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
(84) AT 24.10.2018	(84) BE 30.04.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	IE 11.05.2019	IS 09.05.2019	GR 08.02.2019	IE 17.05.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	IT 09.01.2019	LI 31.05.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
IE 03.04.2019	IS 24.02.2019	LT 09.01.2019	LU 11.05.2019	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018
IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	LU 17.05.2019	LV 07.11.2018
LT 24.10.2018	LU 03.04.2019	NL 09.01.2019	PL 09.01.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
NL 24.10.2018	PL 24.10.2018	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018			TR 07.11.2018	
SK 24.10.2018	TR 24.10.2018				
		(11) 2 020 039	(51) H01L 33/00	(11) 2 020 946	(51) A61C 1/18
(11) 2 019 532	(51) H04W 48/12	(84) AT 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	CZ 07.11.2018	EE 07.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 08.02.2019	IE 31.05.2019
FI 24.10.2018	HR 24.10.2018	GR 28.06.2019	IE 08.05.2019	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018
IE 29.05.2019	IS 24.02.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	LU 31.05.2019	LV 07.11.2018
LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	MC 07.11.2018	PL 07.11.2018
LU 29.05.2019	LV 24.10.2018	LU 08.05.2019	LV 27.03.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	TR 07.11.2018	
		RO 27.03.2019	SE 27.03.2019		
		SI 27.03.2019	SK 27.03.2019		
		TR 27.03.2019			
				(11) 2 020 947	(51) A61C 1/18
				(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
				CZ 12.12.2018	EE 12.12.2018
				ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
				GR 13.03.2019	IE 25.05.2019

IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	NL 23.11.2016	PL 23.11.2016	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
LU 25.05.2019	LV 12.12.2018	PT 23.03.2017	RO 23.11.2016	FR 30.04.2019	GB 30.04.2019
MC 12.12.2018	PL 12.12.2018	SE 23.11.2016	SI 23.11.2016	GR 20.12.2018	IE 30.04.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	SK 23.11.2016		IS 19.01.2019	LI 30.04.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018			LT 19.09.2018	LU 30.04.2019
TR 12.12.2018				LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
				NL 19.09.2018	PT 19.01.2019
				RO 19.09.2018	SE 19.09.2018
				SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
(11) 2 021 243	(51) B64C 27/54	(11) 2 021 488	(51) C12P 19/34	(11) 2 021 758	(51) G01L 5/16
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 24.01.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
IE 27.04.2019	IS 24.02.2019	IE 30.04.2019	IS 12.01.2019	GR 11.07.2019	IE 16.05.2019
LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	LT 12.09.2018	LU 30.04.2019	IS 10.08.2019	LI 31.05.2019
LU 27.04.2019	LV 24.10.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	LT 10.04.2019	LU 16.05.2019
MC 24.10.2018	NL 01.05.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	RO 12.09.2018	SI 12.09.2018	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SK 12.09.2018	TR 12.09.2018	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
SK 24.10.2018				SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
				TR 10.04.2019	
(11) 2 021 295	(51) C03B 29/08	(11) 2 021 526	(51) F02F 1/00	(11) 2 021 829	(51) G01T 1/24
(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) BG 09.04.2019	(84) CZ 09.01.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
IE 21.05.2019	IS 22.12.2018	IE 12.05.2019	IS 09.05.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LT 09.01.2019	LU 12.05.2019	GR 27.03.2019	IE 21.05.2019
MC 22.08.2018	SI 22.08.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
		NL 09.01.2019	PT 09.05.2019	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018
		RO 09.01.2019	SI 09.01.2019	LU 21.05.2019	LV 26.12.2018
		SK 09.01.2019		MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
				PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
				RO 26.12.2018	SE 26.12.2018
				SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
				TR 26.12.2018	
(11) 2 021 310	(51) C07C 29/151	(11) 2 021 557	(51) E04C 3/16	(11) 2 021 840	(51) G02B 5/18
(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 22.08.2018	(84) DK 22.08.2018
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	IE 02.05.2019	IS 22.12.2018
IE 25.05.2019	IS 26.04.2019	GR 21.06.2019	IE 17.04.2019	LT 22.08.2018	LU 02.05.2019
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
LU 25.05.2019	LV 26.12.2018	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019	NL 22.08.2018	PL 22.08.2018
MC 26.12.2018	PL 26.12.2018	LU 17.04.2019	LV 20.03.2019	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	TR 22.08.2018	
SK 26.12.2018	TR 26.12.2018	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SI 20.03.2019	SK 20.03.2019		
		TR 20.03.2019			
(11) 2 021 434	(51) C10G 1/04	(11) 2 021 605	(51) F02D 41/02	(11) 2 021 940	(51) G06F 15/16
(84) AT 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AT 14.11.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
GR 07.06.2019	IE 04.05.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	GR 06.12.2018	IE 17.04.2019
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	IE 24.04.2019	IS 14.03.2019	IS 05.01.2019	LI 30.04.2019
LU 04.05.2019	LV 06.03.2019	IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	LU 17.04.2019
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 14.11.2018	LU 24.04.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
RO 06.03.2019	SI 06.03.2019	NL 14.11.2018	PL 14.11.2018	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018
SK 06.03.2019	TR 06.03.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
		SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	TR 05.09.2018	
		SK 14.11.2018	TR 14.11.2018		
(11) 2 021 462	(51) C12N 5/071	(11) 2 021 663	(51) F16K 1/226	(11) 2 022 168	(51) H03F 1/32
(84) AT 09.01.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 12.12.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
EE 09.01.2019	FI 09.01.2019	EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
GR 10.04.2019	IE 27.04.2019	FR 30.04.2019	GR 13.03.2019	IE 04.05.2019	IS 05.01.2019
IS 09.05.2019	LI 30.04.2019	IE 28.04.2019	IS 12.04.2019	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
LT 09.01.2019	LU 27.04.2019	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	LU 04.05.2019	LV 05.09.2018
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	LU 28.04.2019	LV 12.12.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
NL 09.01.2019	PL 09.01.2019	MC 12.12.2018	PT 12.04.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	TR 12.12.2018			
(11) 2 021 463	(51) C12N 5/0781	(11) 2 021 709	(51) F25D 25/02		
(84) AT 23.11.2016	(84) BE 23.11.2016	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 19.12.2018		
BG 23.02.2017	CY 23.11.2016	CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018		
CZ 23.11.2016	EE 23.11.2016	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018		
ES 23.11.2016	FI 23.11.2016				
GR 24.02.2017	LT 23.11.2016				
LU 21.05.2017	LV 23.11.2016				
MC 23.11.2016	MT 21.05.2017				

SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(11) 2 022 283	(51) H04W 24/02	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
TR 05.09.2018		(84) AT 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	IE 05.06.2019	IS 20.07.2019
(11) 2 022 176	(51) H04B 1/40	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	GR 02.08.2019	IE 30.05.2019	NL 20.03.2019	PL 20.03.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
GR 25.01.2019	IE 21.05.2019	LU 30.05.2019	LV 01.05.2019	SK 20.03.2019	TR 20.03.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019		
LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	(11) 2 023 975	(51) A61M 5/00
LU 21.05.2019	LV 24.10.2018	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	(84) AT 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	TR 01.05.2019		CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019			DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	(11) 2 022 844	(51) C12M 1/34	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	GR 18.07.2019	IE 16.05.2019
TR 24.10.2018		CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
		DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
		ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	LU 16.05.2019	LV 17.04.2019
(11) 2 022 207	(51) H04L 9/08	GR 01.02.2019	IE 22.05.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	PL 17.04.2019	PT 19.08.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	RO 17.04.2019	SE 17.04.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	LU 22.05.2019	LV 31.10.2018	SK 17.04.2019	
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018		
GR 11.01.2019	IE 04.05.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(11) 2 023 988	(51) A61M 15/00
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018
LU 04.05.2019	LV 10.10.2018	TR 31.10.2018		DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018			ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(11) 2 022 979	(51) F03D 1/06	GR 22.02.2019	IE 16.05.2019
RO 10.10.2018	SE 10.10.2018	(84) AT 11.11.2015	(84) BE 11.11.2015	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	BG 11.11.2015	CH 31.05.2016	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018
TR 10.10.2018		CY 11.11.2015	CZ 11.11.2015	LU 16.05.2019	LV 21.11.2018
		DK 11.11.2015	EE 11.11.2015	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
(11) 2 022 235	(51) H04L 29/08	IE 29.05.2016	IS 11.03.2016	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
(84) AT 20.03.2019	(84) BE 30.04.2019	LI 31.05.2016	LT 11.11.2015	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018
BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	LU 29.05.2016	LV 11.11.2015	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	MC 11.11.2015	MT 31.05.2016	TR 21.11.2018	
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	NL 11.11.2015	PT 11.03.2016		
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RO 11.11.2015	SI 11.11.2015		
IE 30.04.2019	IS 20.07.2019	SK 11.11.2015		(11) 2 023 989	(51) A61M 15/00
IT 20.03.2019	LI 30.04.2019			(84) AT 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019	LU 30.04.2019	(11) 2 022 981	(51) F03D 7/04	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	GR 21.06.2019	IE 24.05.2019
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	IE 29.05.2019	IS 12.01.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
TR 20.03.2019		IT 12.09.2018	LI 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019
		LT 12.09.2018	LU 29.05.2019	LU 24.05.2019	LV 20.03.2019
(11) 2 022 242	(51) H04M 1/00	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	NL 12.09.2018	PL 12.09.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	SK 12.09.2018	TR 12.09.2018	TR 20.03.2019	
GR 20.12.2018	IE 31.05.2019				
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(11) 2 023 038	(51) H01L 33/58	(11) 2 024 006	(51) A61N 1/36
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	(84) AT 17.06.2015	(84) BE 17.06.2015	(84) BG 10.01.2019	(84) CZ 10.10.2018
LU 31.05.2019	LV 19.09.2018	BG 17.09.2015	CH 31.08.2015	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	CY 17.06.2015	CZ 17.06.2015	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	DK 17.06.2015	EE 17.06.2015	IE 17.05.2019	IS 10.02.2019
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	ES 17.06.2015	FI 17.06.2015	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	GB 17.09.2015	GR 18.09.2015	MC 10.10.2018	PL 10.10.2018
TR 19.09.2018		HR 17.06.2015	HU 05.08.2008	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
		IE 05.08.2015	IS 17.10.2015	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
		IT 17.06.2015	LI 31.08.2015	TR 10.10.2018	
(11) 2 022 246	(51) H01J 40/00	LT 17.06.2015	LU 05.08.2015		
(84) BG 12.12.2018	(84) CZ 12.09.2018	LV 17.06.2015	MC 17.06.2015	(11) 2 024 033	(51) A61N 1/39
EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	MT 05.08.2015	NL 17.06.2015	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
GR 13.12.2018	IE 13.05.2019	NO 17.09.2015	PL 17.06.2015	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	PT 19.10.2015	RO 17.06.2015	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
LU 13.05.2019	LV 12.09.2018	SE 17.06.2015	SI 17.06.2015	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
MC 12.09.2018	PL 12.09.2018	SK 17.06.2015		IE 03.05.2019	IS 22.12.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018			IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(11) 2 023 820	(51) A61B 90/00	LU 03.05.2019	LV 22.08.2018
TR 12.09.2018		(84) AT 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
		CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018

SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	(11) 2 024 628	(51) F02M 17/14	LT 02.01.2019	LU 05.04.2019
SK 22.08.2018	TR 22.08.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
		CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
(11) 2 024 114	(51) B22C 9/08	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019
(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	GR 27.03.2019	IE 14.05.2019	TR 02.01.2019	
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018		
EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	(11) 2 025 001	(51) G11C 11/00
GR 20.12.2018	IE 16.04.2019	LU 14.05.2019	LV 26.12.2018	(84) AT 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
IS 19.01.2019	LI 30.04.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
LT 19.09.2018	LU 16.04.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	IE 01.06.2019	IS 23.05.2019
NL 19.09.2018	PT 19.01.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	LT 23.01.2019	LV 23.01.2019
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	TR 26.12.2018		MC 23.01.2019	PL 23.01.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018			PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
TR 19.09.2018				SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
		(11) 2 024 682	(51) F23G 5/50	TR 23.01.2019	
(11) 2 024 274	(51) C01B 3/00	(84) BG 03.01.2019	(84) CH 31.05.2019		
(84) AT 21.11.2018	(84) BE 30.04.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(11) 2 025 007	(51) H01L 31/18
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	IE 24.05.2019	IS 03.02.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
GR 22.02.2019	IE 25.04.2019	IT 03.10.2018	LI 31.05.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	LT 03.10.2018	LU 24.05.2019	IE 01.06.2019	IS 28.02.2019
LU 25.04.2019	LV 21.11.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	NL 03.10.2018	PL 03.10.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	SK 03.10.2018	TR 03.10.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
TR 21.11.2018				TR 31.10.2018	
(11) 2 024 296	(51) C04B 26/02	(11) 2 024 703	(51) F28F 3/10	(11) 2 025 063	(51) H03M 13/11
(84) AT 10.04.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	EE 22.08.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	GR 23.11.2018	IE 11.05.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LU 11.05.2019	LV 22.08.2018	IE 07.06.2019	IS 26.01.2019
IE 30.04.2019	IS 10.08.2019	MC 22.08.2018	SI 22.08.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
IT 10.04.2019	LI 30.04.2019	SK 22.08.2018		LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
LT 10.04.2019	LU 30.04.2019			NL 26.09.2018	PL 26.09.2018
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	(11) 2 024 777	(51) G02B 27/44	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) BE 30.04.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
RO 10.04.2019	SE 10.04.2019	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	SK 26.09.2018	TR 26.09.2018
SK 10.04.2019	TR 10.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019		
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) 2 025 102	(51) H04L 12/66
		FI 27.02.2019	FR 27.04.2019	(84) AT 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
		GR 28.05.2019	IE 03.04.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
		LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
		LU 03.04.2019	LV 27.02.2019	IE 06.06.2019	IT 08.05.2019
		MC 27.02.2019	PL 27.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
		SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
		SK 27.02.2019	TR 27.02.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
				TR 08.05.2019	
(11) 2 024 297	(51) C04B 28/06	(11) 2 024 867	(51) G06F 17/30		
(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(11) 2 025 125	(51) H04J 3/06
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
IE 16.05.2019	IS 10.02.2019	GR 22.02.2019	IE 25.05.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
IT 10.10.2018	LI 31.05.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	GR 11.01.2019	IE 07.05.2019
LT 10.10.2018	LU 16.05.2019	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	LU 25.05.2019	LV 21.11.2018	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018
NL 10.10.2018	PL 10.10.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	LU 07.05.2019	LV 10.10.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
TR 10.10.2018		SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
		TR 21.11.2018		SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
				TR 10.10.2018	
(11) 2 024 446	(51) C09B 67/00	(11) 2 024 880	(51) G06F 17/30		
(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AT 02.01.2019	(84) BE 30.04.2019	(11) 2 025 141	(51) H04M 3/54
CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CH 31.05.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
GR 13.12.2018	IE 16.05.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	IE 05.04.2019	IS 02.05.2019		
LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	IT 02.01.2019	LI 30.04.2019		
LU 16.05.2019	LV 12.09.2018				
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018				
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019				
RO 12.09.2018	SE 12.09.2018				
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018				
TR 12.09.2018					

IE 23.05.2019	IS 13.06.2019	MT 23.09.2015	NL 23.09.2015	SE 07.09.2016	SI 07.09.2016
IT 13.02.2019	LI 31.05.2019	NO 23.12.2015	PL 23.09.2015	SK 07.09.2016	
LT 13.02.2019	LU 23.05.2019	PT 25.01.2016	RO 23.09.2015		
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	SE 23.09.2015	SI 23.09.2015	(11) 2 027 077	(51) C04B 26/14
NL 13.02.2019	PL 13.02.2019	SK 23.09.2015		(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019			CH 31.05.2019	DK 14.11.2018
SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	(11) 2 026 064	(51) G01N 27/404	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018
SK 13.02.2019	TR 13.02.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	GR 15.02.2019	IE 23.05.2019
				IS 14.03.2019	LI 31.05.2019
(11) 2 025 144	(51) H04N 21/442	(11) 2 026 325	(51) G10K 11/168	LT 14.11.2018	LU 23.05.2019
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018			NL 14.11.2018	PL 14.11.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(11) 2 026 420	(51) H02G 15/113	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
GR 20.12.2018	IE 29.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018		
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	(11) 2 027 632	(51) H01R 13/52
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(84) AT 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
LU 29.05.2019	LV 19.09.2018	HR 08.08.2018	IE 24.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	IS 08.12.2018	LI 30.04.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	LT 08.08.2018	LU 24.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	GR 11.07.2019	IE 12.05.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	NO 08.11.2018	RO 08.08.2018	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
TR 19.09.2018		SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019
		SK 08.08.2018	TR 08.08.2018	LU 12.05.2019	LV 10.04.2019
(11) 2 025 150	(51) H04N 5/44	(11) 2 026 677	(51) A45D 34/04	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
(84) AT 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AT 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	RO 10.04.2019	SE 10.04.2019
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	SK 10.04.2019	TR 10.04.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 06.09.2019	IE 14.06.2019		
GR 09.08.2019	IE 31.05.2019	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	(11) 2 027 680	(51) H04L 29/06
LI 31.05.2019	LT 08.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
LU 31.05.2019	LV 08.05.2019	MC 05.06.2019	PT 07.10.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	RO 05.06.2019	SE 05.06.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	SK 05.06.2019	TR 05.06.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019			IE 06.06.2019	IS 28.02.2019
TR 08.05.2019				IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
		(11) 2 026 816	(51) A61P 9/12	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
(11) 2 025 175	(51) H04N 19/43	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	NL 31.10.2018	PL 31.10.2018
(84) AT 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	SK 31.10.2018	TR 31.10.2018
GR 04.07.2019	IE 07.05.2019	IE 14.05.2019	IS 24.02.2019		
IS 03.08.2019	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	LT 24.10.2018	(11) 2 027 692	(51) H04L 29/06
LT 03.04.2019	LU 07.05.2019	LU 14.05.2019	LV 24.10.2018	(84) AT 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
RO 03.04.2019	SE 03.04.2019	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
SK 03.04.2019	TR 03.04.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	GR 07.06.2019	IE 15.05.2019
		TR 24.10.2018		IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
(11) 2 025 318	(51) A61K 8/03	(11) 2 026 909	(51) B04B 11/04	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
(84) AT 25.07.2018	(84) BE 31.08.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) CZ 12.12.2018	LU 15.05.2019	LV 06.03.2019
BG 25.10.2018	CY 25.07.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	GR 13.03.2019	IE 12.06.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
HR 25.07.2018	IE 04.08.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	TR 06.03.2019	
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	NL 12.12.2018	PL 12.12.2018		
LT 25.07.2018	LU 04.08.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(11) 2 027 864	(51) A61K 35/60
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	(84) AT 25.02.2015	(84) BE 25.02.2015
MT 04.08.2018	NL 25.07.2018	TR 12.12.2018		BG 25.02.2015	CH 31.05.2015
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018			CY 25.02.2015	CZ 25.02.2015
RO 25.07.2018	SE 25.07.2018			EE 25.02.2015	ES 25.02.2015
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018			FI 25.02.2015	GR 26.05.2015
TR 25.07.2018				HU 25.05.2007	IE 25.05.2015
		(11) 2 026 910	(51) B05B 15/12	IS 25.06.2015	IT 25.02.2015
(11) 2 025 319	(51) A61K 8/19	(84) AT 11.02.2017	(84) BE 28.02.2017	LI 31.05.2015	LT 25.02.2015
(84) AT 22.03.2016	(84) BE 31.03.2016	BG 07.12.2016	CH 28.02.2017	LU 25.05.2015	LV 25.02.2015
BG 23.09.2015	CH 31.03.2016	CY 07.09.2016	CZ 07.09.2016	MC 25.02.2015	MT 25.02.2015
CY 23.09.2015	CZ 23.09.2015	DK 07.09.2016	EE 07.09.2016	PL 25.02.2015	RO 25.02.2015
DK 23.09.2015	EE 23.09.2015	ES 07.09.2016	FI 07.09.2016	SE 25.02.2015	SI 25.02.2015
ES 23.09.2015	FI 23.09.2015	GB 11.02.2017	GR 08.12.2016	SK 25.02.2015	
GR 24.12.2015	HR 23.09.2015	HR 07.09.2016	IE 11.02.2017		
IE 22.03.2016	IS 23.01.2016	IS 07.01.2017	LI 28.02.2017	(11) 2 028 890	(51) H04W 12/10
IT 23.09.2015	LI 31.03.2016	LT 07.09.2016	LU 11.02.2017	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
LT 23.09.2015	LU 22.03.2016	LV 07.09.2016	MC 07.09.2016	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
LV 23.09.2015	MC 23.09.2015	MT 07.09.2016	NL 07.09.2016	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
		NO 07.12.2016	PL 07.09.2016		
		PT 09.01.2017	RO 07.09.2016		

FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	(11) 2 029 685	(51) C09J 1/00	(11) 2 029 975	(51) G01F 3/22
HR 02.01.2019	IE 24.06.2019	(84) AT 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AT 23.05.2019	(84) CH 31.05.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	CY 03.07.2013	CZ 03.07.2013
LT 02.01.2019	LV 02.01.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	EE 03.07.2013	FI 12.06.2019
MC 02.01.2019	NO 02.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	IE 23.05.2019	IS 03.11.2013
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	GR 18.07.2019	IE 11.05.2019	LI 31.05.2019	LT 03.07.2013
RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	LU 23.05.2014	LV 03.07.2013
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	MC 03.07.2013	MT 03.07.2013
TR 02.01.2019		LU 11.05.2019	LV 17.04.2019	NL 03.07.2013	RO 23.05.2019
		MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	SE 24.05.2019	SI 24.05.2019
		PL 17.04.2019	PT 19.08.2019	SK 12.06.2019	
		RO 17.04.2019	SE 17.04.2019		
		SK 17.04.2019	TR 17.04.2019		
(11) 2 029 183	(51) A61L 9/20	(11) 2 029 756	(51) C12N 15/863	(11) 2 029 981	(51) G01J 3/42
(84) AT 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) BG 09.02.2017	(84) CY 09.11.2016	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	CZ 09.11.2016	EE 09.11.2016	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
GR 11.07.2019	IE 10.05.2019	LU 15.06.2017	LV 09.11.2016	IE 16.06.2019	IS 19.04.2019
IS 10.08.2019	LI 31.05.2019	MC 09.11.2016	MT 15.06.2017	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
LT 10.04.2019	LU 10.05.2019	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	RO 09.11.2016	SI 09.11.2016	NL 19.12.2018	PL 19.12.2018
NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	SK 09.11.2016		PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019			SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019			SK 19.12.2018	TR 19.12.2018
TR 10.04.2019					
(11) 2 029 322	(51) B24B 13/00	(11) 2 029 815	(51) F15B 11/024	(11) 2 029 987	(51) F25D 21/00
(84) AT 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 21.02.2019	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
IE 13.06.2019	IS 20.06.2019	GR 22.02.2019	IE 27.04.2019	GR 11.01.2019	IE 29.05.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IS 21.03.2019	LI 30.04.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	LT 21.11.2018	LU 27.04.2019	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018
NL 20.02.2019	PL 20.02.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LU 29.05.2019	LV 10.10.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 21.11.2018	PL 21.11.2018	MC 10.10.2018	PL 10.10.2018
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
SK 20.02.2019	TR 20.02.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
		SK 21.11.2018	TR 21.11.2018	SK 10.10.2018	TR 10.10.2018
(11) 2 029 456	(51) B65D 83/14	(11) 2 029 851	(51) E21B 6/00	(11) 2 029 993	(51) D04B 21/16
(84) AT 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) BG 29.11.2018	(84) CZ 29.08.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) CH 31.05.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 30.11.2018	IE 23.05.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
IE 14.06.2019	IS 06.07.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	IE 16.05.2019	IS 05.01.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LT 29.08.2018	LU 23.05.2019	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	LU 16.05.2019	LV 05.09.2018
NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	NL 29.08.2018	PL 29.08.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
SK 06.03.2019	TR 06.03.2019	TR 29.08.2018		SK 05.09.2018	TR 05.09.2018
(11) 2 029 481	(51) C01B 25/32	(11) 2 029 882	(51) F02M 21/02	(11) 2 030 015	(51) C07K 14/435
(84) BG 03.01.2019	(84) CZ 03.10.2018	(84) AT 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AT 17.02.2016	(84) BE 17.02.2016
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 22.05.2019	BG 17.05.2016	CH 30.06.2017
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	CY 17.02.2016	CZ 17.02.2016
IE 07.06.2019	IS 03.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	DE 03.01.2018	DK 17.02.2016
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	GR 23.08.2019	IE 31.05.2019	EE 17.02.2016	FI 17.02.2016
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	LI 31.05.2019	LT 22.05.2019	FR 30.06.2017	GB 01.06.2017
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	LU 31.05.2019	LV 22.05.2019	GR 18.05.2016	IE 01.06.2016
RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	MC 22.05.2019	PT 22.09.2019	IT 01.06.2017	LI 30.06.2017
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	RO 22.05.2019	SE 22.05.2019	LT 17.02.2016	LU 01.06.2016
TR 03.10.2018		SK 22.05.2019	TR 22.05.2019	LV 17.02.2016	MC 17.02.2016
				MT 30.06.2016	NL 01.07.2017
				PL 17.02.2016	PT 17.06.2016
				RO 17.02.2016	SE 02.06.2017
				SI 17.02.2016	SK 17.02.2016
(11) 2 029 551	(51) C07D 237/14	(11) 2 029 937	(51) F21V 31/03	(11) 2 030 045	(51) G01T 1/161
(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	IE 04.06.2019	IS 13.06.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
IE 25.05.2019	IS 28.02.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	GR 18.01.2019	IE 24.05.2019
LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
LU 25.05.2019	LV 31.10.2018	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
MC 31.10.2018	PL 31.10.2018	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019		
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019		
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	TR 13.02.2019			
SK 31.10.2018	TR 31.10.2018				

LU 24.05.2019	LV 17.10.2018	(11) 2 030 439	(51) H04N 5/91	(11) 2 031 660	(51) H01L 31/0224
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
TR 17.10.2018		IE 11.06.2019	IS 19.01.2019	HR 05.12.2018	IE 24.06.2019
		IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
		PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
		RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
		SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
		TR 19.09.2018		SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
				SK 05.12.2018	TR 05.12.2018
(11) 2 030 054	(51) G02B 27/42	(11) 2 030 481	(51) H01L 51/10	(11) 2 031 978	(51) A23K 10/26
(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AT 11.01.2017	(84) BE 30.06.2017
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	BG 11.04.2017	CH 30.06.2017
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	CY 11.01.2017	CZ 11.01.2017
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	DK 11.01.2017	EE 11.01.2017
IE 14.06.2019	IS 14.03.2019	GR 07.06.2019	IE 10.05.2019	ES 11.01.2017	FI 11.01.2017
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	GR 12.04.2017	IE 08.06.2017
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	IS 11.05.2017	LI 30.06.2017
NL 14.11.2018	PL 14.11.2018	LU 10.05.2019	LV 06.03.2019	LT 11.01.2017	LU 08.06.2017
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	MC 06.03.2019	PL 06.03.2019	LV 11.01.2017	MC 11.01.2017
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	MT 08.06.2017	NL 11.01.2017
SK 14.11.2018	TR 14.11.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	PL 11.01.2017	PT 11.05.2017
		SK 06.03.2019	TR 06.03.2019	RO 11.01.2017	SE 11.01.2017
				SI 11.01.2017	SK 11.01.2017
(11) 2 030 073	(51) G02C 7/08	(11) 2 030 770	(51) B29D 22/02	(11) 2 032 231	(51) G01D 4/00
(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) BG 02.04.2019	(84) CZ 02.01.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
IE 11.06.2019	IS 05.04.2019	IE 24.06.2019	IS 02.05.2019	IE 08.06.2019	IS 26.04.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
NL 05.12.2018	PL 05.12.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NL 26.12.2018	PL 26.12.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	PT 26.12.2018	RO 26.12.2018
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	PT 26.04.2019	SI 26.12.2018
SK 05.12.2018	TR 05.12.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	SE 26.12.2018	TR 26.12.2018
		TR 02.01.2019		SK 26.12.2018	
(11) 2 030 169	(51) G06T 7/00	(11) 2 030 837	(51) B60P 3/06	(11) 2 032 257	(51) B01L 3/00
(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) BG 05.03.2019	(84) CZ 05.12.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
GR 20.03.2019	IE 11.05.2019	IE 04.06.2019	IS 05.04.2019	IE 27.06.2019	IS 07.03.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
LU 11.05.2019	LV 19.12.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	NL 07.11.2018	PL 07.11.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	SK 07.11.2018	TR 07.11.2018
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	TR 05.12.2018			
TR 19.12.2018					
(11) 2 030 170	(51) G06T 11/00	(11) 2 031 062	(51) C12N 15/12	(11) 2 032 305	(51) B23P 19/00
(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	(84) AT 24.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	GR 13.12.2018	IE 01.06.2019
GR 17.04.2019	IE 09.05.2019	FI 24.10.2018	GB 26.04.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	GR 25.01.2019	IE 26.04.2019	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
LU 09.05.2019	LV 16.01.2019	LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	LU 26.04.2019	LV 24.10.2018	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
RO 16.01.2019	SE 16.01.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	TR 12.09.2018	
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018		
TR 16.01.2019		SI 24.10.2018	SK 24.10.2018		
		TR 24.10.2018			
(11) 2 030 362	(51) H04L 29/06	(11) 2 031 326	(51) F25D 11/00	(11) 2 032 473	(51) A47L 15/24
(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018			CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018			EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019			GR 18.01.2019	IE 22.06.2019
IE 20.06.2019	IS 28.03.2019			IS 17.02.2019	LT 17.10.2018
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018			LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018			NL 17.10.2018	PL 17.10.2018
NL 28.11.2018	PL 28.11.2018				
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018				
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018				
SK 28.11.2018	TR 28.11.2018				

PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	LT 20.03.2019	LU 02.05.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
SK 17.10.2018	TR 17.10.2018	NL 20.03.2019	PL 20.03.2019	IE 07.06.2019	IS 24.02.2019
(11) 2 032 489	(51) B66B 9/00	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	SK 20.03.2019	TR 20.03.2019	NL 24.10.2018	PL 24.10.2018
EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	(11) 2 032 914	(51) F25B 49/02	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
GR 06.03.2019	IE 07.06.2019	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	SK 24.10.2018	TR 24.10.2018
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) 2 033 278	(51) H01S 3/13
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(84) AT 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IE 26.05.2019	IS 26.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019
RO 05.12.2018	SE 05.12.2018	IT 26.09.2018	LI 31.05.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	LT 26.09.2018	LU 26.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
TR 05.12.2018		LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	GR 11.07.2019	IE 30.05.2019
(11) 2 032 723	(51) C13K 1/02	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
(84) AT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RO 26.09.2018	SE 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	LU 30.05.2019	LV 10.04.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	TR 26.09.2018		MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) 2 033 029	(51) G02B 6/10	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
GR 14.06.2019	IE 18.05.2019	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	RO 10.04.2019	SE 10.04.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	CZ 14.11.2018	EE 14.11.2018	SK 10.04.2019	TR 10.04.2019
LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	(11) 2 033 293	(51) B60L 7/16
LU 18.05.2019	LV 13.03.2019	IE 22.06.2019	IS 14.03.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	IE 04.06.2019	IS 28.02.2019
TR 13.03.2019		SK 14.11.2018	TR 14.11.2018	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
(11) 2 032 798	(51) E21B 34/10	(11) 2 033 068	(51) H02J 7/00	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	NL 31.10.2018	PL 31.10.2018
CZ 31.10.2018	EE 31.10.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
GR 01.02.2019	IE 22.06.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SK 31.10.2018	TR 31.10.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	IE 05.06.2019	IS 05.01.2019	(11) 2 033 296	(51) H02K 5/128
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	(84) BG 24.07.2019	(84) CH 31.05.2019
MC 31.10.2018	PL 31.10.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	NL 05.09.2018	PL 05.09.2018	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
SK 31.10.2018	TR 31.10.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	IE 31.05.2019	IS 24.08.2019
(11) 2 032 836	(51) F02N 15/02	SK 05.09.2018	TR 05.09.2018	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019
(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	(11) 2 033 111	(51) H04L 29/06	LU 31.05.2019	LV 24.04.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	(84) AT 14.11.2018	(84) BE 30.04.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
IE 19.06.2019	IS 15.05.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	RO 24.04.2019	SE 24.04.2019
LT 16.01.2019	LV 16.01.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	SK 24.04.2019	TR 24.04.2019
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	(11) 2 033 425	(51) H04W 8/24
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	IE 06.04.2019	IS 14.03.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
(11) 2 032 856	(51) F04D 13/08	LT 14.11.2018	LU 06.04.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	NL 14.11.2018	PL 14.11.2018	IE 26.06.2019	IS 26.04.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
GR 13.12.2018	IE 24.05.2019	SK 14.11.2018	TR 14.11.2018	NL 26.12.2018	PL 26.12.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	(11) 2 033 137	(51) G06K 7/10	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) CZ 14.11.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
LU 24.05.2019	LV 12.09.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	SK 26.12.2018	TR 26.12.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	(11) 2 033 430	(51) H04Q 3/76
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	GR 15.02.2019	IE 12.06.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
TR 12.09.2018		MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
(11) 2 032 872	(51) F16F 15/02	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	GR 03.04.2019	IE 30.05.2019
(84) BG 20.06.2019	(84) CH 31.05.2019	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	TR 14.11.2018		LU 30.05.2019	LV 02.01.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) 2 033 233	(51) H01L 33/46	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
IE 02.05.2019	IS 20.07.2019	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
IT 20.03.2019	LI 31.05.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019

SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
TR 02.01.2019		TR 31.10.2018		IE 21.06.2019	IS 24.02.2019
(11) 2 033 447	(51) G01J 3/45	(11) 2 035 327	(51) B81C 1/00	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	NL 24.10.2018	PL 24.10.2018
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
GR 28.06.2019	IE 21.06.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	GR 27.12.2018	IE 21.05.2019	SK 24.10.2018	TR 24.10.2018
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LI 26.01.2019	IT 26.09.2018		
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	LS 31.05.2019	LT 26.09.2018	(11) 2 036 100	(51) H01F 27/02
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LU 21.05.2019	LV 26.09.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) DK 21.11.2018
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
TR 27.03.2019		RO 26.09.2018	SE 26.09.2018	IE 26.06.2019	IS 21.03.2019
		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
		TR 26.09.2018		MC 21.11.2018	PL 21.11.2018
(11) 2 034 835	(51) A01N 43/08			PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
(84) AT 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) 2 035 402	(51) C07D 301/12	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019		
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	(11) 2 036 125	(51) H01L 23/485
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	(84) AT 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
IE 15.06.2019	IT 15.05.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	IE 19.06.2019	IS 21.03.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	IE 20.06.2019	IT 22.05.2019
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
TR 15.05.2019		RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
		SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
		TR 21.11.2018		SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
(11) 2 034 881	(51) A61B 5/053			TR 22.05.2019	
(84) AT 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) 2 035 613	(51) D06F 39/00		
CZ 26.06.2019	EE 26.06.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(11) 2 036 162	(51) H04B 7/06
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
GR 27.09.2019	IE 29.06.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	IE 29.06.2019	IS 08.12.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	IE 22.06.2019	IS 16.05.2019
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019
SE 26.06.2019	SK 26.06.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
TR 26.06.2019		SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	NL 16.01.2019	PL 16.01.2019
		SK 08.08.2018		PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
(11) 2 034 921	(51) A61B 34/00			SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	(11) 2 035 810	(51) G01N 21/47	SK 16.01.2019	TR 16.01.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 27.06.2019		
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 27.03.2019	(11) 2 036 246	(51) H04L 29/06
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
IE 19.06.2019	IS 10.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	GR 28.06.2019	IE 24.04.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
NL 10.10.2018	PL 10.10.2018	LI 30.04.2019	LT 27.03.2019	IE 06.06.2019	IS 19.04.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	LU 24.04.2019	LV 27.03.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
SK 10.10.2018	TR 10.10.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NL 19.12.2018	PL 19.12.2018
		RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
		SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
		TR 27.03.2019		SK 19.12.2018	TR 19.12.2018
(11) 2 034 924	(51) A61C 17/06				
(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(11) 2 035 970	(51) G06F 16/00	(11) 2 036 259	(51) H04W 16/14
CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	(84) AT 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
GR 20.03.2019	IE 01.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
IS 19.04.2019	LI 31.05.2019	GR 28.06.2019	IE 16.05.2019	GR 30.11.2018	IE 16.05.2019
LT 19.12.2018	LU 01.05.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
NL 19.12.2018	PL 19.12.2018	LU 16.05.2019	LV 27.03.2019	LU 16.05.2019	LV 29.08.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	MC 27.03.2019	PL 27.03.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
SK 19.12.2018	TR 19.12.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
		SK 27.03.2019	TR 27.03.2019	SK 29.08.2018	TR 29.08.2018
(11) 2 034 968	(51) A61K 9/20				
(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(11) 2 036 092	(51) G11B 27/10	(11) 2 036 310	(51) H04L 29/06
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
GR 01.02.2019	IE 21.06.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018				
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018				
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019				
RO 31.10.2018	SE 31.10.2018				

FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	NL 06.02.2019	PL 06.02.2019
IE 20.06.2019	IS 28.02.2019	TR 10.04.2019		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	(11) 2 038 232	(51) C03C 17/36	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) AT 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SK 06.02.2019	TR 06.02.2019
NL 31.10.2018	PL 31.10.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	(11) 2 038 971	(51) H01S 5/00
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AT 13.03.2019	(84) BE 30.04.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	IE 08.06.2019	IS 03.08.2019	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019
SK 31.10.2018	TR 31.10.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
(11) 2 036 557	(51) A61K 31/47	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(84) AT 21.10.2015	(84) BE 21.10.2015	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
BG 21.10.2015	CH 21.10.2015	RO 03.04.2019	SE 03.04.2019	IE 24.04.2019	IS 13.07.2019
CY 21.10.2015	CZ 21.10.2015	SK 03.04.2019	TR 03.04.2019	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019
DK 21.10.2015	EE 21.10.2015	(11) 2 038 382	(51) C10L 3/00	LT 13.03.2019	LU 24.04.2019
FI 21.10.2015	GR 22.01.2016	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
IE 17.05.2016	IS 21.02.2016	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	NL 13.03.2019	PL 13.03.2019
LI 21.10.2015	LT 21.10.2015	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LU 17.05.2016	LV 21.10.2015	IE 25.06.2019	IS 03.08.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
MC 21.10.2015	MT 31.05.2016	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	SK 13.03.2019	TR 13.03.2019
PL 21.10.2015	PT 22.02.2016	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) 2 039 036	(51) H04J 14/02
RO 21.10.2015	SI 21.10.2015	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
SK 21.10.2015		RO 03.04.2019	SK 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
(11) 2 036 654	(51) B23K 26/60	(11) 2 038 467	(51) D06F 35/00	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) CH 31.05.2019	(84) BG 22.11.2018	(84) CZ 22.08.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	GR 20.03.2019	IE 16.05.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	GR 23.11.2018	IE 11.06.2019	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018
IE 10.05.2019	IS 12.01.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	LU 16.05.2019	LV 19.12.2018
IT 12.09.2018	LI 31.05.2019	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
LT 12.09.2018	LU 10.05.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018
NL 12.09.2018	NL 12.09.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	SK 22.08.2018	TR 22.08.2018	TR 19.12.2018	
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(11) 2 038 486	(51) E02F 9/28	(11) 2 039 048	(51) H04L 5/02
SK 12.09.2018	TR 12.09.2018	(84) BG 15.08.2019	(84) CZ 15.05.2019	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
(11) 2 037 955	(51) A61K 38/48	EE 15.05.2019	IE 13.06.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
(84) AT 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	RO 15.05.2019	SK 15.05.2019	IE 12.06.2019	IS 24.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) 2 038 550	(51) F03D 13/20	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
IE 31.05.2019	IS 06.07.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	NL 24.10.2018	PL 24.10.2018
LU 31.05.2019	LV 06.03.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	IE 24.05.2019	IS 17.02.2019	SK 24.10.2018	TR 24.10.2018
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	IT 17.10.2018	LI 31.05.2019	(11) 2 039 138	(51) H04M 7/12
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	LT 17.10.2018	LU 24.05.2019	(84) AT 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(11) 2 037 965	(51) A61K 45/06	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.06.2018	NL 17.10.2018	PL 17.10.2018	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
BG 30.11.2017	CH 30.06.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
CY 30.08.2017	CZ 30.08.2017	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	IE 20.06.2019	IT 22.05.2019
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	SK 17.10.2018	TR 17.10.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	(11) 2 038 758	(51) G06F 15/16	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
IE 15.06.2018	IS 30.12.2017	(84) AT 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
LI 30.06.2018	LT 30.08.2017	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
LU 15.06.2018	LV 30.08.2017	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	TR 22.05.2019	
MC 30.08.2017	NL 30.08.2017	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	(11) 2 039 365	(51) A61K 35/20
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	IE 26.06.2019	IT 29.05.2019	(84) AT 20.04.2016	(84) BE 20.04.2016
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	BG 20.04.2016	CH 31.05.2016
SK 30.08.2017		MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	CY 20.04.2016	CZ 20.04.2016
(11) 2 037 971	(51) A61L 12/00	PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	DK 20.04.2016	EE 20.04.2016
(84) IE 07.06.2019		SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	ES 20.04.2016	FI 20.04.2016
(11) 2 038 125	(51) B41M 5/26	TR 29.05.2019	(11) 2 038 824	GR 21.07.2016	IE 30.05.2016
(84) AT 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AT 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	IT 20.04.2016	LI 31.05.2016
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	LT 20.04.2016	LV 20.04.2016
EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	MC 20.04.2016	MT 31.05.2016
GR 11.07.2019	IE 14.06.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	NL 20.04.2016	PL 20.04.2016
IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	IE 05.06.2019	IS 06.06.2019	PT 22.08.2016	RO 20.04.2016
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	SE 20.04.2016	SI 20.04.2016
NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	SK 20.04.2016	
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019				

(11) 2 039 451 (84) NL 23.10.2019	(51) B23D 49/16 (84) NO 23.01.2020	FI 17.10.2018 IE 27.06.2019 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PT 17.02.2019 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018	GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 TR 17.10.2018	RO 01.05.2019 SK 01.05.2019	SE 01.05.2019 TR 01.05.2019
(11) 2 040 080 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 35/00			(11) 2 041 678 (84) AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 IE 29.06.2019 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PT 17.02.2019 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018	(51) G06F 17/30 (84) BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 TR 17.10.2018
(11) 2 040 409 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 5/00				
(11) 2 040 477 (84) AT 29.08.2018 CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 14.05.2019 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018	(51) H04N 9/07 (84) BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LI 31.05.2019 LU 14.05.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SI 29.08.2018 TR 29.08.2018	(11) 2 041 380 (84) BG 12.09.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 IE 29.06.2019 IT 12.06.2019 LV 12.06.2019 NL 12.06.2019 RO 12.06.2019	(51) E04F 15/02 (84) CZ 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 LT 12.06.2019 MC 12.06.2019 PT 14.10.2019 SK 12.06.2019		
(11) 2 040 753 (84) AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LU 21.05.2019 MC 27.02.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) A61K 45/00 (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 IE 21.05.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019	(11) 2 041 409 (84) AT 23.01.2019 CH 31.05.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SI 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) F02B 29/02 (84) BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 IE 31.05.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019	(11) 2 041 772 (84) AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 IE 28.06.2019 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018	(51) H01J 61/34 (84) BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 TR 19.12.2018
(11) 2 040 810 (84) BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 FI 17.04.2019 IE 19.06.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SK 17.04.2019	(51) B01D 15/16 (84) CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 19.08.2019 SE 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 2 041 435 (84) AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PT 10.02.2019 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018	(51) F04B 49/06 (84) BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 FI 10.10.2018 IE 21.06.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SI 10.10.2018 TR 10.10.2018	(11) 2 042 471 (84) BG 06.06.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019	(51) C01B 17/88 (84) EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 IE 24.04.2019 IT 06.03.2019 LU 24.04.2019 MC 06.03.2019 PT 06.07.2019 SI 06.03.2019 TR 06.03.2019
(11) 2 040 863 (84) AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 IE 24.04.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019	(51) B22C 1/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 2 041 436 (84) AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019	(51) F04B 49/06 (84) BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 IE 21.06.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 2 042 951 (84) AT 27.10.2010 BG 27.01.2011 CY 27.10.2010 EE 27.10.2010 GR 28.01.2011 IE 27.09.2011 IT 27.10.2010 LT 27.10.2010 LV 27.10.2010 MT 27.10.2010 PL 27.10.2010 RO 27.10.2010 SI 27.10.2010	(51) G05B 13/04 (84) BE 27.10.2010 CH 27.10.2010 CZ 27.10.2010 ES 07.02.2011 HU 27.10.2010 IS 27.02.2011 LI 27.10.2010 LU 27.09.2011 MC 30.09.2011 NL 27.10.2010 PT 28.02.2011 SE 27.10.2010 SK 27.10.2010
(11) 2 040 902 (84) BG 22.11.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 IE 26.06.2019 LT 22.08.2018 MC 22.08.2018 RO 22.08.2018 SI 22.08.2018 TR 22.08.2018	(51) B29C 45/76 (84) DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018	(11) 2 041 552 (84) DK 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 PL 14.11.2018 SI 14.11.2018	(51) G01B 11/00 (84) EE 14.11.2018 IE 27.06.2019 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 RO 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 2 043 331 (84) AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019	(51) H04L 29/08 (84) BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IE 23.06.2019 IT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SI 23.01.2019 TR 23.01.2019
(11) 2 041 047 (84) AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018	(51) A23D 9/00 (84) BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018	(11) 2 041 562 (84) AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 IE 28.06.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019	(51) A61B 5/145 (84) BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 PT 01.09.2019	(11) 2 043 460 (84) AT 26.07.2017 BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017 FI 26.07.2017 IE 26.06.2018	(51) A23L 27/00 (84) BE 30.06.2018 CY 26.07.2017 DK 26.07.2017 ES 26.07.2017 GR 27.10.2017 IS 26.11.2017

IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	(11) 2 046 667	(51) B65F 1/10
LU 26.06.2018	LV 26.07.2017	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
MC 26.07.2017	PL 26.07.2017	RO 13.02.2019	SI 13.02.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
RO 26.07.2017	SE 26.07.2017	SK 13.02.2019	TR 13.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017			FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
				IE 29.06.2019	IS 06.07.2019
(11) 2 043 532	(51) A61B 17/43	(11) 2 044 650	(51) G06K 7/00	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AT 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
GR 27.03.2019	IE 26.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	IE 28.06.2019	IS 24.08.2019	TR 06.03.2019	
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019		
NL 26.12.2018	PL 26.12.2018	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	(11) 2 046 867	(51) C08G 77/48
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	(84) AT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
SK 26.12.2018	TR 26.12.2018	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
		TR 24.04.2019		GR 14.06.2019	IE 13.06.2019
(11) 2 043 590	(51) A61K 8/02	(11) 2 044 709	(51) H04J 1/16	IS 13.07.2019	LT 13.03.2019
(84) AT 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
IE 24.05.2019	IS 06.07.2019	IE 11.06.2019	IS 06.07.2019	TR 13.03.2019	
IT 06.03.2019	LI 31.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
LT 06.03.2019	LU 24.05.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(11) 2 047 097	(51) F03D 7/00
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	(84) AT 19.10.2016	(84) BE 19.10.2016
NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	BG 19.01.2017	CH 31.05.2017
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	CY 19.10.2016	CZ 19.10.2016
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	TR 06.03.2019	EE 19.10.2016	ES 19.10.2016
SK 06.03.2019	TR 06.03.2019			FR 31.05.2017	GB 29.05.2017
(11) 2 043 751	(51) B01D 17/05	(11) 2 045 456	(51) F02D 41/00	GR 20.01.2017	IE 29.05.2017
(84) AT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) NO 27.02.2020		IS 19.02.2017	IT 19.10.2016
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019			LI 31.05.2017	LT 19.10.2016
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) 2 045 469	(51) F04B 53/16	LU 29.05.2017	LV 19.10.2016
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 19.12.2018	MC 19.10.2016	MT 29.05.2017
IE 21.06.2019	IS 13.07.2019	CH 30.04.2019	DK 19.09.2018	NL 19.10.2016	PL 19.10.2016
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	PT 20.02.2017	RO 19.10.2016
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	GR 20.12.2018	IE 23.04.2019	SI 19.10.2016	SK 19.10.2016
NL 13.03.2019	PL 13.03.2019	LI 30.04.2019	LU 23.04.2019		
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) 2 047 179	(51) F24F 6/10
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
SK 13.03.2019	TR 13.03.2019	RO 19.09.2018	SI 19.09.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
		SK 19.09.2018	TR 19.09.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
(11) 2 043 960	(51) C03C 17/22	(11) 2 045 938	(51) H04J 3/06	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	IE 07.06.2019	IS 03.02.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	NL 03.10.2018	PL 03.10.2018
IE 28.06.2019	IS 03.02.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	IE 29.05.2019	IS 21.03.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	IT 21.11.2018	LI 31.05.2019	SK 03.10.2018	TR 03.10.2018
NL 03.10.2018	PL 03.10.2018	LT 21.11.2018	LU 29.05.2019		
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) 2 047 225	(51) G01N 19/08
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) BE 30.04.2019
SK 03.10.2018	TR 03.10.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
		RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) 2 043 962	(51) C03C 21/00	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	TR 21.11.2018		GR 28.05.2019	IE 05.04.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018			IS 27.06.2019	LI 30.04.2019
EE 31.10.2018	FI 31.10.2018			LT 27.02.2019	LU 05.04.2019
GR 01.02.2019	IE 29.06.2019			LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018			NL 27.02.2019	PL 27.02.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018			RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
NL 31.10.2018	PT 01.03.2019			SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
RO 31.10.2018	SE 31.10.2018			TR 27.02.2019	
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018				
(11) 2 044 596	(51) G21C 19/42	(11) 2 046 188	(51) A61B 1/04	(11) 2 047 956	(51) B26B 19/04
(84) AT 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 31.08.2016	(84) BE 31.08.2016
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	BG 30.11.2016	CH 31.07.2017
EE 13.02.2019	GR 14.05.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	CY 31.08.2016	CZ 31.08.2016
IE 24.05.2019	IS 13.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 31.08.2016	EE 31.08.2016
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 31.08.2016	FI 31.08.2016
LU 24.05.2019	LV 13.02.2019	IE 12.04.2019	IS 27.07.2019	FR 31.07.2017	GB 09.07.2017
		IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	GR 01.12.2016	IE 09.07.2017
		LT 27.03.2019	LU 12.04.2019	IT 31.08.2016	LI 31.07.2017
		LV 27.03.2019	MC 27.03.2019		
		NL 27.03.2019	PL 27.03.2019		
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
		SE 27.03.2019	SI 27.03.2019		
		SK 27.03.2019	TR 27.03.2019		

LT 31.08.2016	LU 09.07.2017	HR 13.03.2019	IE 30.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LV 31.08.2016	MC 31.08.2016	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
MT 09.07.2017	NL 31.08.2016	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	SK 13.03.2019	TR 13.03.2019
PL 31.08.2016	PT 02.01.2017	LU 30.04.2019	LV 13.03.2019	(11) 2 055 482	(51) B41F 33/00
RO 31.08.2016	SE 31.08.2016	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
SI 31.08.2016	SK 31.08.2016	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
(11) 2 048 079	(51) B64D 37/06	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
(84) NO 04.03.2020		SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	IE 12.06.2019	IS 14.03.2019
		SK 13.03.2019	TR 13.03.2019	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
(11) 2 048 465	(51) F28F 1/32	(11) 2 051 749	(51) A61L 28/00	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
(84) AT 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) AT 22.09.2010	(84) BE 22.09.2010	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	BG 22.12.2010	CH 31.07.2011	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018
EE 23.01.2019	FI 23.01.2019	CY 22.09.2010	CZ 22.09.2010	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
GR 24.04.2019	IE 29.06.2019	DK 22.09.2010	EE 22.09.2010	TR 14.11.2018	
IS 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 22.09.2010	GR 23.12.2010	(11) 2 056 260	(51) G07D 7/12
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	HU 14.07.2012	IE 13.07.2011	(84) NO 30.01.2020	
NL 23.01.2019	PL 23.01.2019	IS 22.01.2011	IT 13.07.2011	(11) 2 056 475	(51) H03M 13/27
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	LI 31.07.2011	LT 22.09.2010	(84) NO 02.01.2020	
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	LU 13.07.2011	LV 22.09.2010	(11) 2 056 477	(51) H03M 13/27
SK 23.01.2019	TR 23.01.2019	MC 31.07.2011	MT 22.09.2010	(84) NO 02.01.2020	
		PT 24.01.2011	RO 22.09.2010		
(11) 2 049 836	(51) F23C 10/04	SE 14.07.2012	SI 22.09.2010	(11) 2 057 756	(51) H04W 52/16
(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	SK 22.09.2010		(84) AT 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
CH 31.05.2019	DK 21.11.2018			CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	(11) 2 051 892	(51) B60T 17/00	EE 03.04.2019	GR 04.07.2019
GR 22.02.2019	IE 09.05.2019	(84) BG 31.01.2019	(84) CZ 31.10.2018	IE 11.06.2019	IS 03.08.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	MC 03.04.2019	PL 03.04.2019
LU 09.05.2019	LV 21.11.2018	GR 01.02.2019	IE 28.06.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	TR 03.04.2019	
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	MC 31.10.2018	PL 31.10.2018		
SK 21.11.2018		PT 01.03.2019	RO 31.10.2018		
		SI 31.10.2018	SK 31.10.2018		
		TR 31.10.2018			
(11) 2 050 216	(51) H04L 1/02	(11) 2 052 910	(51) B60Q 1/08	(11) 2 058 723	(51) G06F 1/18
(84) AT 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019			CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	(11) 2 053 073	(51) C08G 69/44	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) CH 31.05.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	DK 28.11.2018	FI 28.11.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
IE 06.04.2019	IS 28.02.2019	GR 01.03.2019	IE 14.05.2019	IE 02.05.2019	IS 10.02.2019
IT 31.10.2018	LI 30.04.2019	GR 01.03.2019	LU 14.05.2019	IT 10.10.2018	LI 31.05.2019
LT 31.10.2018	LU 06.04.2019	LI 31.05.2019	LU 14.05.2019	LT 10.10.2018	LU 02.05.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	MC 28.11.2018	PT 28.03.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
NL 31.10.2018	PL 31.10.2018	SE 28.11.2018	TR 28.11.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018			PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(11) 2 053 176	(51) E04C 2/04	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
SK 31.10.2018	TR 31.10.2018	(84) NO 27.02.2020		SK 10.10.2018	TR 10.10.2018
(11) 2 050 464	(51) A61K 39/09	(11) 2 053 740	(51) H03K 5/19	(11) 2 060 467	(51) B60W 30/18
(84) ES 07.08.2019	(84) FI 07.08.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
GR 08.11.2019	IE 21.12.2019				
NL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(11) 2 054 367	(51) C07C 51/41	(11) 2 060 832	(51) F16J 3/04
SE 07.08.2019		(84) AT 22.03.2017	(84) BE 31.08.2017	(84) AT 07.10.2015	(84) BG 16.09.2015
		BG 22.06.2017	CH 31.08.2017	CH 31.10.2015	CY 16.09.2015
(11) 2 050 867	(51) D21F 7/00	CY 22.03.2017	CZ 22.03.2017	CZ 16.09.2015	DK 16.09.2015
(84) NO 27.02.2020		DK 22.03.2017	EE 22.03.2017	EE 16.09.2015	ES 16.09.2015
		FI 22.03.2017	GR 23.06.2017	FI 16.09.2015	GB 16.12.2015
(11) 2 051 362	(51) H02M 7/48	IE 22.08.2017	IS 22.07.2017	GR 17.12.2015	HR 16.09.2015
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	LI 31.08.2017	LT 22.03.2017	HU 07.10.2008	IE 07.10.2015
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	LU 22.08.2017	LV 22.03.2017	IS 16.01.2016	IT 16.09.2015
EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	MC 22.03.2017	MT 22.08.2017	LI 31.10.2015	LT 16.09.2015
GR 20.12.2018	IE 12.06.2019	NL 22.03.2017	PL 22.03.2017	LV 16.09.2015	MC 16.09.2015
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	PT 22.07.2017	RO 22.03.2017	MT 16.09.2015	NL 16.09.2015
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	SE 22.03.2017	SI 22.03.2017	NO 16.12.2015	PL 16.09.2015
NL 19.09.2018	PL 19.09.2018			PT 18.01.2016	RO 16.09.2015
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018			SE 16.09.2015	SI 16.09.2015
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018			SK 16.09.2015	
SK 19.09.2018					
(11) 2 051 487	(51) H04M 1/725	(11) 2 054 574	(51) E05D 3/06	(11) 2 062 312	(51) H01M 8/0202
(84) AT 13.03.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 21.02.2019	(84) CZ 21.11.2018
BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 14.06.2019	IE 29.06.2019	GR 22.02.2019	IE 13.06.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	IS 13.07.2019	LT 13.03.2019	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
		LV 13.03.2019	MC 13.03.2019		
		NL 13.03.2019	PL 13.03.2019		

LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LT 07.12.2016	LU 02.10.2017
NL 21.11.2018	PL 21.11.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 07.12.2016	MC 07.12.2016
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	HR 20.03.2019	IE 30.06.2019	MT 02.10.2017	NL 07.12.2016
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	PL 07.12.2016	PT 07.04.2017
TR 21.11.2018		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	RO 07.12.2016	SE 07.12.2016
		MC 20.03.2019	NO 20.06.2019	SI 07.12.2016	SK 07.12.2016
(11) 2 063 469	(51) H01L 33/00	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(11) 2 071 885	(51) H04W 12/04
(84) AT 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) NO 06.02.2020	
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019		
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	TR 20.03.2019		(11) 2 072 957	(51) G01D 4/00
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019			(84) NO 11.03.2020	
HR 06.03.2019	IE 02.06.2019	(11) 2 066 365	(51) A61M 1/00	(11) 2 073 725	(51) A61B 17/12
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	(84) BE 15.04.2015	(84) BG 15.04.2015	(84) AT 06.05.2015	(84) BE 06.05.2015
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	CH 15.04.2015	CY 15.04.2015	BG 06.08.2015	CH 31.07.2015
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	CZ 15.04.2015	DK 15.04.2015	CY 06.05.2015	CZ 06.05.2015
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	EE 15.04.2015	FI 15.04.2015	DK 06.05.2015	EE 06.05.2015
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 16.07.2015	IE 12.01.2016	ES 06.05.2015	FI 06.05.2015
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	IS 15.08.2015	IT 15.04.2015	FR 31.07.2015	GR 07.08.2015
SK 06.03.2019	TR 06.03.2019	LI 15.04.2015	LT 15.04.2015	HU 31.07.2007	IS 06.09.2015
		LU 12.01.2016	LV 15.04.2015	IT 06.05.2015	LI 31.07.2015
(11) 2 064 160	(51) C04B 18/28	MC 15.04.2015	NL 15.04.2015	LT 06.05.2015	LU 31.07.2015
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 17.07.2019	PL 15.04.2015	PT 29.08.2015	LV 06.05.2015	MC 06.05.2015
CH 30.04.2019	CZ 17.04.2019	RO 15.04.2015	SI 15.04.2015	MT 06.05.2015	NL 06.05.2015
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	SK 15.04.2015		PL 06.05.2015	PT 07.09.2015
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019			RO 06.05.2015	SE 06.05.2015
GR 18.07.2019	IE 27.04.2019	(11) 2 066 368	(51) A61M 1/00	SI 06.05.2015	SK 06.05.2015
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	(84) AT 11.11.2015	(84) BE 11.11.2015		
LI 30.04.2019	LT 17.04.2019	BG 11.11.2015	CH 11.11.2015	(11) 2 074 995	(51) A61K 31/4035
LU 27.04.2019	LV 17.04.2019	CY 11.11.2015	CZ 11.11.2015	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 02.11.2016
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	DK 11.11.2015	EE 11.11.2015	BG 02.02.2017	CH 02.11.2016
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	ES 11.11.2015	FI 11.11.2015	CY 02.11.2016	CZ 02.11.2016
RO 17.04.2019	SE 17.04.2019	GR 12.02.2016	IE 14.09.2016	DK 02.11.2016	EE 02.11.2016
SK 17.04.2019	TR 17.04.2019	IS 11.03.2016	IT 11.11.2015	FI 02.11.2016	GR 03.02.2017
		LI 11.11.2015	LT 11.11.2015	IE 20.03.2017	LI 02.11.2016
(11) 2 064 257	(51) C08G 18/10	LV 11.11.2015	MC 11.11.2015	LU 20.03.2017	MC 02.11.2016
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	MT 30.09.2016	NL 11.11.2015	NL 02.11.2016	PT 02.03.2017
CY 18.10.2017	CZ 18.10.2017	PL 11.11.2015	PT 11.03.2016	RO 02.11.2016	SE 02.11.2016
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	RO 11.11.2015	SE 11.11.2015	SI 02.11.2016	SK 02.11.2016
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	SI 11.11.2015			
GR 19.01.2018	IS 18.02.2018			(11) 2 077 728	(51) A23L 33/00
LT 18.10.2017	LU 30.08.2018	(11) 2 067 940	(51) F01K 23/10	(84) AT 21.12.2016	(84) BE 21.12.2016
LV 18.10.2017	MC 18.10.2017	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	BG 21.03.2017	CH 30.11.2017
MT 30.08.2018	NL 18.10.2017	(11) 2 069 130	(51) B29C 70/46	CY 21.12.2016	CZ 21.12.2016
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	DE 02.06.2018	DK 21.12.2016
SE 18.10.2017	SI 18.10.2017	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	EE 21.12.2016	ES 21.12.2016
SK 18.10.2017	TR 18.10.2017	EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	FI 21.12.2016	FR 30.11.2017
		GR 20.03.2019	IE 29.06.2019	GB 01.11.2017	GR 22.03.2017
(11) 2 064 511	(51) F41G 7/30	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	IE 01.11.2017	IS 21.04.2017
(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	IT 21.12.2016	LI 30.11.2017
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	NL 19.12.2018	PL 19.12.2018	LT 21.12.2016	LU 01.11.2017
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	LV 21.12.2016	MC 21.12.2016
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	MT 01.11.2017	NL 21.12.2016
IE 08.05.2019	IS 07.03.2019	SK 19.12.2018	TR 19.12.2018	PL 21.12.2016	PT 21.04.2017
LI 31.05.2019	LT 07.11.2018			RO 21.12.2016	SE 21.12.2016
LU 08.05.2019	LV 07.11.2018	(11) 2 069 621	(51) F01P 5/06	SI 21.12.2016	SK 21.12.2016
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019		
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	(11) 2 077 787	(51) A61B 18/14
RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	(84) AT 01.07.2015	(84) BE 01.07.2015
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	BG 01.07.2015	CH 31.10.2015
TR 07.11.2018		IE 28.06.2019	IS 07.03.2019	CY 01.07.2015	CZ 01.07.2015
		LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	DK 01.07.2015	EE 01.07.2015
(11) 2 065 728	(51) G06K 7/00	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	ES 01.07.2015	FI 01.07.2015
(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	GR 02.10.2015	HU 26.10.2007
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	IE 26.10.2015	IS 01.11.2015
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	IT 01.07.2015	LI 31.10.2015
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	TR 07.11.2018		LT 01.07.2015	LU 26.10.2015
IE 29.06.2019	IS 05.04.2019			LV 01.07.2015	MC 01.07.2015
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(11) 2 070 175	(51) H02J 3/38	MT 31.10.2015	NL 01.07.2015
MC 05.12.2018	PL 05.12.2018	(84) AT 07.12.2016	(84) BE 07.12.2016	PL 01.07.2015	PT 02.11.2015
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	BG 07.03.2017	CH 31.10.2017	RO 01.07.2015	SE 01.07.2015
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	CY 07.12.2016	CZ 07.12.2016	SI 01.07.2015	SK 01.07.2015
SK 05.12.2018	TR 05.12.2018	DK 07.12.2016	EE 07.12.2016		
		FI 07.12.2016	GR 08.03.2017	(11) 2 078 909	(51) F25D 23/02
(11) 2 066 000	(51) H02J 7/02	IE 02.10.2017	IS 07.04.2017	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
(84) AT 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	IT 07.12.2016	LI 31.10.2017	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019				

EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(11) 2 081 524	(51) A61F 5/56	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	TR 08.05.2019	
HR 03.10.2018	IE 13.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) 2 088 388	(51) F25B 1/10
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 089 790	(51) G06F 3/023
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	GR 28.05.2019	IE 08.05.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	LU 08.05.2019	LV 27.02.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
SK 03.10.2018	TR 03.10.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	GR 03.04.2019	IE 29.05.2019
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
		RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019
		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	LU 29.05.2019	LV 02.01.2019
		TR 27.02.2019		MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
(11) 2 078 946	(51) G01M 15/14	(11) 2 082 118	(51) F01B 11/02	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AT 07.10.2015	(84) BE 07.10.2015	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019
		BG 07.10.2015	CH 07.10.2015	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
(11) 2 079 410	(51) A61F 5/56	CY 07.10.2015	CZ 07.10.2015	TR 02.01.2019	
(84) AT 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	DK 07.10.2015	EE 07.10.2015		
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	ES 07.10.2015	FI 07.10.2015	(11) 2 089 801	(51) G06F 12/0886
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	GR 08.01.2016	IS 07.02.2016	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	IT 07.10.2015	LI 07.10.2015	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
GR 18.07.2019	IE 08.05.2019	LT 07.10.2015	LV 07.10.2015	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	MC 07.10.2015	MT 31.08.2016	FI 18.07.2018	GB 19.04.2019
LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	NL 07.10.2015	PL 07.10.2015	GR 19.10.2018	IE 19.04.2019
LU 08.05.2019	LV 17.04.2019	PT 08.02.2016	RO 07.10.2015	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	SE 07.10.2015	SI 07.10.2015	LT 18.07.2018	LU 19.04.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019			LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
RO 17.04.2019	SE 17.04.2019			NL 18.07.2018	PL 18.07.2018
SK 17.04.2019	TR 17.04.2019			RO 18.07.2018	SE 18.07.2018
				SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
				TR 18.07.2018	
(11) 2 080 301	(51) H04J 3/06	(11) 2 083 157	(51) F02D 41/14	(11) 2 090 280	(51) A61K 6/02
(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AT 22.02.2017	(84) BE 31.01.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	BG 22.05.2017	CH 31.01.2018		
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	CY 22.02.2017	CZ 22.02.2017	(11) 2 090 856	(51) F26B 17/14
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	DK 22.02.2017	EE 22.02.2017	(84) NO 25.03.2020	
GR 27.12.2018	IE 14.05.2019	ES 22.02.2017	FI 22.02.2017		
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	FR 31.01.2018	GB 22.01.2018	(11) 2 093 873	(51) H02M 3/155
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	GR 23.05.2017	HR 22.02.2017	(84) AT 21.11.2018	(84) BE 30.04.2019
LU 14.05.2019	LV 26.09.2018	IE 22.01.2018	IT 22.02.2017	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	LI 31.01.2018	LT 22.02.2017	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	LU 22.01.2018	LV 22.02.2017	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
RO 26.09.2018	SE 26.09.2018	MC 22.02.2017	NL 22.02.2017	FI 21.11.2018	FR 30.04.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	NO 22.05.2017	PL 22.02.2017	GB 08.04.2019	GR 22.02.2019
TR 26.09.2018		PT 22.06.2017	RO 22.02.2017	HR 21.11.2018	IE 08.04.2019
		SE 22.02.2017	SI 22.02.2017	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
		SK 22.02.2017		LI 30.04.2019	LT 21.11.2018
(11) 2 081 266	(51) H02G 1/12	(11) 2 084 617	(51) H04W 4/21	LU 08.04.2019	LV 21.11.2018
(84) AT 07.01.2017	(84) BE 31.01.2017	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
BG 20.10.2016	CH 20.07.2016	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
CY 20.07.2016	CZ 20.07.2016	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
EE 20.07.2016	DK 20.07.2016	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
FI 20.07.2016	FR 31.01.2017	IE 06.06.2019	IS 19.01.2019	SK 21.11.2018	TR 21.11.2018
GR 21.10.2016	HR 20.07.2016	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018		
IE 07.01.2017	IS 20.11.2016	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(11) 2 094 321	(51) A61L 12/08
IT 20.07.2016	LI 20.07.2016	NL 19.09.2018	PL 19.09.2018	(84) AT 29.05.2013	(84) BE 29.05.2013
LT 20.07.2016	LU 07.01.2017	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	BG 29.08.2013	CH 30.11.2013
LV 20.07.2016	MC 20.07.2016	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	CY 29.05.2013	CZ 29.05.2013
MK 20.07.2016	MT 20.07.2016	SK 19.09.2018	TR 19.09.2018	DK 29.05.2013	EE 29.05.2013
NO 20.10.2016	PL 20.07.2016			FI 29.05.2013	GR 30.08.2013
PT 21.11.2016	RO 20.07.2016			IS 29.09.2013	LI 30.11.2013
SI 20.07.2016	SK 20.07.2016			LT 29.05.2013	LU 01.11.2013
				LV 29.05.2013	MC 29.05.2013
				MT 01.11.2013	NL 29.05.2013
				PL 29.05.2013	PT 30.09.2013
				RO 29.05.2013	SE 29.05.2013
				SI 29.05.2013	SK 29.05.2013
(11) 2 081 523	(51) A61F 5/56	(11) 2 085 520	(51) E01F 9/619	(11) 2 096 173	(51) C12N 15/53
(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) AT 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018			CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	(11) 2 086 184	(51) H04L 29/06	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	(84) NO 18.03.2020		ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
GR 15.02.2019	IE 08.05.2019				
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(11) 2 087 446	(51) G06F 17/30		
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	(84) AT 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
LU 08.05.2019	LV 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019		
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019		
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	GR 09.08.2019	IE 29.05.2019		
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019		
TR 14.11.2018		LT 08.05.2019	LU 29.05.2019		
		LV 08.05.2019	MC 08.05.2019		
		PT 08.09.2019	RO 08.05.2019		

GR 01.05.2019	IE 21.05.2019	GR 11.07.2019	IE 29.05.2019	(11) 2 105 497	(51) C12N 5/0775
LI 31.05.2019	LU 21.05.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	(84) AT 03.04.2019	(84) ES 03.04.2019
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	LU 29.05.2019	LV 10.04.2019	IE 23.04.2019	IT 03.04.2019
RO 30.01.2019	SE 30.01.2019	MC 10.04.2019	PL 10.04.2019	LU 23.04.2019	MC 03.04.2019
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019
TR 30.01.2019		SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	TR 03.04.2019	
		TR 10.04.2019			
(11) 2 096 416	(51) G01D 4/00	(11) 2 102 997	(51) H04W 52/34	(11) 2 106 085	(51) H04L 29/06
(84) AT 28.09.2016	(84) BE 28.09.2016	(84) NO 02.01.2020		(84) AT 03.10.2018	(84) BE 30.04.2019
BG 28.12.2016	CH 28.02.2017			BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
CY 28.09.2016	CZ 28.09.2016	(11) 2 103 134	(51) H04N 1/409	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
DE 01.09.2017	DK 28.09.2016	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
EE 28.09.2016	ES 28.09.2016	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
FI 28.09.2016	FR 28.02.2017	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	HR 03.10.2018	IE 02.04.2019
GB 28.02.2017	GR 29.12.2016	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	IS 03.02.2019	LI 30.04.2019
HR 28.09.2016	IE 28.02.2017	IE 12.06.2019	IS 19.04.2019	LT 03.10.2018	LU 02.04.2019
IS 28.01.2017	IT 28.09.2016	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
LI 28.02.2017	LT 28.09.2016	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
LU 28.02.2017	LV 28.09.2016	NL 19.12.2018	PL 19.12.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
MC 28.09.2016	MT 28.02.2017	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018
NL 28.09.2016	NO 28.12.2016	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
PL 28.09.2016	PT 30.01.2017	SK 19.12.2018	TR 19.12.2018	TR 03.10.2018	
RO 28.09.2016	SE 28.09.2016				
SI 28.09.2016	SK 28.09.2016				
(11) 2 098 261	(51) A61N 5/06	(11) 2 103 766	(51) E05F 15/619	(11) 2 106 255	(51) A61F 13/02
(84) NO 04.03.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AT 23.03.2016	(84) BE 23.03.2016
				BG 23.06.2016	CH 31.01.2017
(11) 2 098 867	(51) G01N 35/00	(11) 2 104 236	(51) H03M 7/40	CY 23.03.2016	CZ 23.03.2016
(84) NO 11.03.2020		(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	DE 01.08.2017	DK 23.03.2016
		CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	EE 23.03.2016	ES 23.03.2016
(11) 2 098 870	(51) G01N 35/00	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	FI 23.03.2016	FR 31.01.2017
(84) NO 13.02.2020		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GB 09.01.2017	GR 24.06.2016
		IE 09.05.2019	IS 15.12.2018	HR 23.03.2016	IE 09.01.2017
(11) 2 099 353	(51) A61B 1/00	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	IS 23.07.2016	IT 23.03.2016
(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LU 09.05.2019	LV 15.08.2018	LI 31.01.2017	LT 23.03.2016
CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	LU 09.01.2017	LV 23.03.2016
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	MC 23.03.2016	MT 09.01.2017
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	NL 23.03.2016	NO 23.06.2016
GR 06.12.2018	IE 20.04.2019	SK 15.08.2018	TR 15.08.2018	PL 23.03.2016	PT 25.07.2016
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018			RO 23.03.2016	SE 23.03.2016
LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	(11) 2 104 608	(51) B32B 17/10	SI 23.03.2016	SK 23.03.2016
LU 20.04.2019	LV 05.09.2018	(84) NO 30.01.2020			
MC 05.09.2018	PL 05.09.2018				
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	(11) 2 104 777	(51) F01B 23/00	(11) 2 106 315	(51) B23D 45/00
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
SK 05.09.2018	TR 05.09.2018	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019		
		CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(11) 2 106 343	(51) B32B 27/12
		EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(84) AT 22.05.2013	(84) BE 22.05.2013
(11) 2 100 624	(51) A61L 9/20	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	BG 22.08.2013	CH 31.01.2014
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	IE 12.04.2019	IS 03.02.2019	CY 22.05.2013	CZ 22.05.2013
		IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	DK 22.05.2013	EE 22.05.2013
(11) 2 101 235	(51) G05B 19/418	LT 03.10.2018	LU 12.04.2019	FI 22.05.2013	GR 23.08.2013
(84) NO 09.01.2020		LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	HR 22.05.2013	IS 22.09.2013
		NL 03.10.2018	PL 03.10.2018	LI 31.01.2014	LT 22.05.2013
(11) 2 101 702	(51) A61F 13/49	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	LU 25.01.2014	LV 22.05.2013
(84) AT 11.05.2016	(84) BE 11.05.2016	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	MC 22.05.2013	MT 25.01.2014
BG 11.05.2016	CH 31.01.2017	SK 03.10.2018	TR 03.10.2018	NL 22.05.2013	NO 22.08.2013
CY 11.05.2016	CZ 11.05.2016			PT 23.09.2013	RO 22.05.2013
DK 11.05.2016	EE 11.05.2016	(11) 2 104 918	(51) H04N 1/409	SI 22.05.2013	SK 22.05.2013
ES 11.05.2016	FI 11.05.2016	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019		
FR 31.01.2017	GB 09.01.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(11) 2 106 547	(51) G01N 30/60
GR 12.08.2016	HR 11.05.2016	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(84) NO 30.01.2020	
IE 09.01.2017	IT 11.05.2016	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019		
LI 31.01.2017	LT 11.05.2016	IE 19.06.2019	IS 19.04.2019	(11) 2 107 023	(51) B65H 43/04
LU 09.01.2017	LV 11.05.2016	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 08.11.2018
MC 11.05.2016	MT 09.01.2017	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
NL 11.05.2016	NO 11.08.2016	NL 19.12.2018	PL 19.12.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
PL 11.05.2016	PT 12.09.2016	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	FI 08.08.2018	FR 30.04.2019
RO 11.05.2016	SE 11.05.2016	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	GB 01.04.2019	GR 09.11.2018
SI 11.05.2016	SK 11.05.2016	SK 19.12.2018	TR 19.12.2018	HR 08.08.2018	IE 01.04.2019
				IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
(11) 2 102 918	(51) F21K 9/64	(11) 2 104 999	(51) H04L 27/26	LT 08.08.2018	LU 01.04.2019
(84) AT 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) NO 27.02.2020		LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019			NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	(11) 2 105 343	(51) B60L 53/22	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) NO 18.03.2020		SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
				SK 08.08.2018	TR 08.08.2018

(11) 2 107 102	(51) C10L 1/224	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
(84) AT 27.02.2019	(84) BE 30.04.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	SK 31.10.2018	TR 31.10.2018
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	SK 20.02.2019	TR 20.02.2019		
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) 2 108 512	(51) B41F 13/62	(11) 2 109 337	(51) H04W 48/18
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 14.02.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) BE 30.04.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019
HR 27.02.2019	IE 03.04.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	FI 14.11.2018	FR 30.04.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
LU 03.04.2019	LV 27.02.2019	IE 08.04.2019	IS 14.03.2019	HR 05.12.2018	IE 07.04.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	IS 05.04.2019	LI 30.04.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LU 08.04.2019	LV 14.11.2018	LT 05.12.2018	LU 07.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
SK 27.02.2019	TR 27.02.2019	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018
		TR 14.11.2018		SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
				TR 05.12.2018	
(11) 2 107 323	(51) F25B 29/00	(11) 2 108 555	(51) B60T 13/26	(11) 2 109 475	(51) A61M 11/00
(84) BG 24.01.2019	(84) CZ 24.10.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 27.02.2020	
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(11) 2 108 859	(51) F16F 15/10	(11) 2 109 764	(51) G01N 21/00
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(84) NO 30.01.2020		(84) NO 30.01.2020	
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(11) 2 108 908	(51) F25D 23/06	(11) 2 109 974	(51) H04L 27/26
IE 02.04.2019	IS 24.02.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	(11) 2 108 918	(51) G01B 9/02	(11) 2 109 991	(51) H04M 7/00
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) NO 30.01.2020	
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 110 074	(51) A61B 5/022
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019
SK 24.10.2018	TR 24.10.2018	FI 12.12.2018	FR 30.04.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
		GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
		IE 06.04.2019	IS 12.04.2019	FI 12.09.2018	FR 30.04.2019
		IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	GB 14.04.2019	GR 13.12.2018
		LT 12.12.2018	LU 06.04.2019	HR 12.09.2018	IE 14.04.2019
		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018
		PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LU 14.04.2019	LV 12.09.2018
		RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
		SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
		TR 12.12.2018		PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
				SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
				SK 12.09.2018	TR 12.09.2018
(11) 2 107 456	(51) G06F 9/451	(11) 2 108 997	(51) G03B 21/16	(11) 2 110 448	(51) C21D 9/00
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AT 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 24.01.2019
(11) 2 107 715	(51) H04L 12/24	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	DK 24.10.2018
(84) NO 25.03.2020		CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018
(11) 2 108 240	(51) A01B 23/06	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	FR 30.04.2019	GB 09.04.2019
(84) AT 13.01.2016	(84) BE 13.01.2016	FI 05.09.2018	FR 30.04.2019	GR 30.04.2019	HR 24.10.2018
BG 13.04.2016	CH 30.04.2016	GB 07.04.2019	GR 06.12.2018	GR 25.01.2019	IS 24.02.2019
CY 13.01.2016	CZ 13.01.2016	HR 05.09.2018	IE 07.04.2019	IE 09.04.2019	LI 30.04.2019
DK 13.01.2016	EE 13.01.2016	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	IT 24.10.2018	LU 09.04.2019
ES 13.01.2016	FI 13.01.2016	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	LT 24.10.2018	MC 24.10.2018
GB 13.04.2016	GR 14.04.2016	LU 07.04.2019	LV 05.09.2018	LV 24.10.2018	NO 24.01.2019
HR 13.01.2016	IE 02.04.2016	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	NL 24.10.2018	PT 24.02.2019
IS 13.05.2016	IT 13.01.2016	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	PL 24.10.2018	SI 24.10.2018
LI 30.04.2016	LT 13.01.2016	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	RO 24.10.2018	TR 24.10.2018
LU 02.04.2016	LV 13.01.2016	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	SK 24.10.2018	
MC 13.01.2016	MT 30.04.2016	SK 05.09.2018	TR 05.09.2018		
NL 13.01.2016	NO 13.04.2016	(11) 2 109 272	(51) H04L 27/22	(11) 2 110 488	(51) E04B 9/06
PL 13.01.2016	PT 13.05.2016	(84) AT 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
RO 13.01.2016	SE 13.01.2016	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018
SI 13.01.2016	SK 13.01.2016	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
		EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
		FI 31.10.2018	FR 30.04.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		GB 10.04.2019	GR 01.02.2019	IE 09.04.2019	IS 29.12.2018
		HR 31.10.2018	IE 10.04.2019	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019
		IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	LT 29.08.2018	LU 09.04.2019
		LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
		LU 10.04.2019	LV 31.10.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
		MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018
		NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
		PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	TR 29.08.2018	
(11) 2 108 501	(51) B29C 49/64				
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 20.05.2019				
CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019				
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019				
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019				
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019				
IE 02.04.2019	IS 20.06.2019				
LI 30.04.2019	LT 20.02.2019				
LU 02.04.2019	LV 20.02.2019				
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019				
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019				

(11) 2 110 532 (84) NO 27.02.2020	(51) F02B 75/20 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019	LU 13.04.2019 MC 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SI 02.01.2019 TR 02.01.2019	HR 05.12.2018 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SK 05.12.2018	IE 22.04.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 SI 05.12.2018 TR 05.12.2018	
(11) 2 110 540 (84) AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) F02M 47/02 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IE 14.04.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018	(11) 2 111 460 (84) NO 11.03.2020	(51) C12Q 1/04 (84) BG 11.03.2015 CY 11.03.2015 EE 11.03.2015 GR 12.06.2015 HU 17.04.2009 IS 11.07.2015 LT 11.03.2015 MC 11.03.2015 NO 11.06.2015 RO 11.03.2015 SI 11.03.2015	(11) 2 112 341 (84) AT 11.07.2018 CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 LU 08.04.2019 MC 11.07.2018 NO 11.10.2018 RO 11.07.2018 SI 11.07.2018 TR 11.07.2018	
(11) 2 110 881 (84) AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SI 22.08.2018 TR 22.08.2018	(51) H01P 1/387 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 14.04.2019 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018	(11) 2 111 905 (84) AT 11.03.2015 CH 30.04.2015 DK 11.03.2015 FI 11.03.2015 HR 11.03.2015 IE 17.04.2015 LI 30.04.2015 LV 11.03.2015 MT 30.04.2015 PT 13.07.2015 SE 11.03.2015 SK 11.03.2015	(51) B01D 53/04 (84) BG 11.03.2015 CY 11.03.2015 EE 11.03.2015 GR 12.06.2015 HU 17.04.2009 IS 11.07.2015 LT 11.03.2015 MC 11.03.2015 NO 11.06.2015 RO 11.03.2015 SI 11.03.2015	(51) F01N 3/20 (84) BG 11.10.2018 DK 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IE 08.04.2019 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 SK 11.07.2018	
(11) 2 110 929 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 18.04.2019 LI 30.04.2019 LU 18.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SI 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) H02K 17/30 (84) BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018	(11) 2 111 962 (84) BE 30.04.2019 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 IE 21.04.2019 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018	(51) B29C 44/30 (84) BG 01.11.2018 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GB 21.04.2019 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 LU 21.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SI 01.08.2018 TR 01.08.2018	(11) 2 112 347 (84) NL 09.10.2019	(51) F01P 7/16 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 110 938 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 FR 30.04.2019 GR 30.11.2018 IE 14.04.2019 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018	(51) H02M 1/00 (84) BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 GB 14.04.2019 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SI 29.08.2018 TR 29.08.2018	(11) 2 112 064 (84) AT 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) B64C 27/35 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 15.04.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018	(11) 2 112 379 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 GB 24.04.2019 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SI 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) F04C 2/344 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 FR 30.04.2019 GR 16.11.2018 IE 24.04.2019 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018
(11) 2 110 943 (84) NO 04.03.2020	(51) H02P 9/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 FR 30.04.2019 GR 30.11.2018 IE 14.04.2019 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018	(11) 2 112 182 (84) AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IE 24.04.2019 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) C08F 290/06 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DE 01.11.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 2 112 492 (84) AT 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018	(51) G01M 15/02 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 23.04.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SI 05.09.2018 TR 05.09.2018
(11) 2 111 169 (84) AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019	(51) A61N 2/02 (84) BE 30.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 IE 13.04.2019 IT 02.01.2019	(11) 2 112 326 (84) AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) F01D 25/06 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019	(11) 2 112 515 (84) AT 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 GR 08.02.2019 IE 23.04.2019 IT 07.11.2018 LU 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SI 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) H03K 5/1536 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GB 23.04.2019 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018

(11) 2 112 546 (84) NO 06.02.2020	(51) G02B 26/10	LU 16.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019	LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 2 113 884 (84) AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IS 05.04.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SI 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) H04N 19/523 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IE 29.04.2019 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
(11) 2 112 559 (84) AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018	(51) G03G 15/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IE 21.04.2019 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 2 113 493 (84) AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IE 29.04.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) C03C 17/22 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 FR 30.04.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019	(11) 2 113 930 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IE 30.04.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) H01F 38/18 (84) BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IS 27.07.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
(11) 2 113 018 (84) NO 23.01.2020	(51) C10G 29/20				
(11) 2 113 202 (84) AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 GB 30.04.2019 HR 09.01.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019	(51) A61B 8/08 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 FR 30.04.2019 GR 10.04.2019 IE 30.04.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019	(11) 2 113 495 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 FR 30.04.2019 GR 06.12.2018 IE 30.04.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SI 05.09.2018 TR 05.09.2018	(51) C04B 35/462 (84) BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 GB 30.04.2019 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018		
(11) 2 113 333 (84) NO 25.03.2020	(51) B23K 35/30			(11) 2 113 939 (84) AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 GB 30.04.2019 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018	(51) H01L 21/306 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 FR 30.04.2019 GR 27.12.2018 IE 30.04.2019 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 TR 26.09.2018
(11) 2 113 344 (84) BE 30.04.2019 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018	(51) B25J 9/16 (84) BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 28.04.2019 IT 15.08.2018 LU 28.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SI 15.08.2018 TR 15.08.2018	(11) 2 113 666 (84) NO 27.02.2020	(51) F04B 49/00		
		(11) 2 113 676 (84) AT 03.10.2018 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 FI 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 23.04.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 SE 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) F16F 1/38 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 03.10.2018 GB 23.04.2019 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PT 03.02.2019 SI 03.10.2018		
(11) 2 113 350 (84) BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IS 16.05.2019 LU 28.04.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019	(51) B27N 3/00 (84) CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 GR 17.04.2019 IE 28.04.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SI 16.01.2019	(11) 2 113 764 (84) AT 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018	(51) G01N 15/08 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 22.04.2019 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 TR 12.09.2018		
(11) 2 113 492 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IE 16.04.2019 LI 30.04.2019	(51) C03B 33/03 (84) BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FR 27.04.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019	(11) 2 113 835 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 3/12		
				(11) 2 113 981 (84) AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019	(51) H02J 50/70 (84) BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IE 30.06.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019

PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	LV 10.05.2017	MC 10.05.2017	(11) 2 116 411	(51) B60K 23/08
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	NL 10.05.2017	NO 10.08.2017	(84) BG 22.11.2018	(84) CH 31.05.2019
TR 03.04.2019		PL 10.05.2017	RO 10.05.2017	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
		SE 10.05.2017	SI 10.05.2017	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
(11) 2 114 006	(51) H02P 25/024	SK 10.05.2017		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(84) AT 10.04.2019	(84) BE 30.04.2019	(11) 2 114 301	(51) A61F 2/02	HR 22.08.2018	IE 05.05.2019
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	IS 22.12.2018	LI 31.05.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	(11) 2 114 636	(51) B26B 19/06	LT 22.08.2018	LU 05.05.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	(84) NO 18.03.2020		LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) 2 115 830	(51) H01R 43/16	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
HR 10.04.2019	IE 30.04.2019	(84) NO 20.02.2020		PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	(11) 2 115 932	(51) H04L 9/32	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
LI 30.04.2019	LT 10.04.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	SK 22.08.2018	TR 22.08.2018
LU 30.04.2019	LV 10.04.2019	(11) 2 115 977	(51) H04L 12/66	(11) 2 116 708	(51) F02D 41/14
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AT 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
TR 10.04.2019		IE 03.05.2019	IS 15.12.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(11) 2 114 078	(51) H04N 17/00	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	IE 05.05.2019	IS 20.06.2019
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	LU 03.05.2019	LV 15.08.2018	IT 20.02.2019	LI 31.05.2019
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	LT 20.02.2019	LU 05.05.2019
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
FI 18.07.2018	GB 21.04.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SK 15.08.2018	TR 15.08.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
IE 21.04.2019	IS 18.11.2018			RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 116 127	(51) A01G 3/02	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
LU 21.04.2019	LV 18.07.2018	(84) NO 27.02.2020		TR 20.02.2019	
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 116 168	(51) A47L 15/42	(11) 2 116 721	(51) F03D 80/00
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) BG 30.04.2019	(84) CZ 30.01.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BE 30.04.2019
RO 18.07.2018	SE 18.07.2018	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	CZ 01.08.2018	EE 01.08.2018
TR 18.07.2018		GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
(11) 2 114 088	(51) H04R 23/00	IE 04.05.2019	IS 30.05.2019	GB 27.04.2019	GR 02.11.2018
(84) AT 20.02.2019	(84) BE 30.04.2019	LT 30.01.2019	LU 04.05.2019	HR 01.08.2018	IE 27.04.2019
BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 01.08.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	LU 27.04.2019	LV 01.08.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RO 30.01.2019	SE 30.01.2019	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
HR 20.02.2019	IE 24.04.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	TR 30.01.2019		RO 01.08.2018	SE 01.08.2018
LI 30.04.2019	LT 20.02.2019			SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
LU 24.04.2019	LV 20.02.2019	(11) 2 116 193	(51) A61B 17/072	TR 01.08.2018	
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) AT 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(11) 2 116 725	(51) F04B 43/12
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
SK 20.02.2019	TR 20.02.2019	HR 20.03.2019	IE 01.05.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
(11) 2 114 091	(51) H04R 3/00	IS 20.07.2019	LI 31.05.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BE 30.04.2019	LT 20.03.2019	LU 01.05.2019	HR 12.09.2018	IE 28.04.2019
BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LU 28.04.2019	LV 12.09.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	MC 12.09.2018	NO 12.12.2018
HR 08.08.2018	IE 27.04.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	TR 20.03.2019		RO 12.09.2018	SE 12.09.2018
LI 30.04.2019	LT 08.08.2018			SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
LU 27.04.2019	LV 08.08.2018	(11) 2 116 406	(51) B60K 15/03	TR 12.09.2018	
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) CZ 08.08.2018	(11) 2 116 801	(51) F25D 29/00
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
TR 08.08.2018		IE 08.05.2019	IS 08.12.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
(11) 2 114 163	(51) A01N 47/40	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
(84) AT 10.05.2017	(84) BE 31.03.2018	LU 08.05.2019	LV 08.08.2018	IE 06.05.2019	IS 14.03.2019
BG 10.08.2017	CH 31.03.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018
CY 10.05.2017	CZ 10.05.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LU 06.05.2019	LV 14.11.2018
DK 10.05.2017	EE 10.05.2017	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
FI 10.05.2017	GB 18.03.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
HR 10.05.2017	IE 18.03.2018	TR 08.08.2018		PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
IS 10.09.2017	LI 31.03.2018			SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
LT 10.05.2017	LU 18.03.2018			SK 14.11.2018	

NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	IT 20.02.2019	LI 31.05.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	LT 20.02.2019	LU 18.05.2019	IE 11.06.2019	IS 16.05.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
SK 10.10.2018	TR 10.10.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 16.01.2019	PL 16.01.2019
(11) 2 120 103	(51) G03G 15/20	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
(84) AT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	TR 16.01.2019	
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	TR 20.02.2019			
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) 2 120 339	(51) H03K 5/1254	(11) 2 121 888	(51) C11D 1/90
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 22.04.2015	(84) BE 31.03.2016
IE 12.05.2019	IS 13.07.2019	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	BG 22.04.2015	CH 31.03.2016
IT 13.03.2019	LI 31.05.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	CY 22.04.2015	CZ 22.04.2015
LT 13.03.2019	LU 12.05.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	DE 03.10.2017	DK 22.04.2015
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	FI 03.10.2018	GB 30.04.2019	EE 22.04.2015	ES 22.04.2015
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	FI 22.04.2015	FR 31.03.2017
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	IE 30.04.2019	IS 03.02.2019	GB 03.03.2016	GR 23.07.2015
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	HR 22.04.2015	IE 03.03.2016
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	LT 03.10.2018	LU 30.04.2019	IS 22.08.2015	IT 22.04.2015
TR 13.03.2019		LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	LI 31.03.2016	LT 22.04.2015
		NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	LU 03.03.2016	LV 22.04.2015
(11) 2 120 165	(51) G06F 17/30	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	MC 22.04.2015	MT 22.04.2015
(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	NL 22.04.2015	NO 22.07.2015
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	PL 22.04.2015	PT 24.08.2015
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	TR 03.10.2018		RO 22.04.2015	SE 22.04.2015
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018			SI 22.04.2015	SK 22.04.2015
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) 2 120 386	(51) H04L 9/06	(11) 2 121 963	(51) C12Q 1/04
IE 12.05.2019	IS 26.04.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	(84) AT 09.04.2014	(84) BG 09.07.2014
IT 26.12.2018	LI 31.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	CH 09.04.2014	CY 09.04.2014
LT 26.12.2018	LU 12.05.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	CZ 09.04.2014	EE 09.04.2014
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	FI 09.04.2014	GR 10.07.2014
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	HR 09.04.2014	HU 08.01.2008
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IE 12.05.2019	IS 28.03.2019	IE 08.01.2015	IS 09.08.2014
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	IT 28.11.2018	LI 31.05.2019	LI 09.04.2014	LT 09.04.2014
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	LT 28.11.2018	LU 12.05.2019	LU 08.01.2015	LV 09.04.2014
TR 26.12.2018		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	MC 09.04.2014	MT 09.04.2014
		NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	NO 09.07.2014	RO 09.04.2014
(11) 2 120 217	(51) G07C 13/00	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	SI 09.04.2014	SK 09.04.2014
(84) AT 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018		
CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018		
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	TR 28.11.2018			
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019				
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	(11) 2 120 543	(51) A01K 67/00	(11) 2 122 392	(51) G02B 1/10
IE 12.05.2019	IS 23.05.2019	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) NO 18.03.2020	
IT 23.01.2019	LI 31.05.2019	CH 31.12.2018	CY 26.09.2018		
LT 23.01.2019	LU 12.05.2019	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) 2 122 599	(51) G08G 1/16
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(84) NO 13.02.2020	
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	IS 26.01.2019	LI 31.12.2018		
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	LT 26.09.2018	LU 21.12.2018	(11) 2 123 162	(51) A21D 13/32
RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	MT 21.12.2018	PL 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
TR 23.01.2019		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
		SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
		SK 26.09.2018		GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
(11) 2 120 328	(51) H03D 3/00			IE 06.05.2019	IS 26.04.2019
(84) AT 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(11) 2 121 186	(51) B01L 3/00	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	(84) NO 30.01.2020		LU 06.05.2019	LV 26.12.2018
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019			MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) 2 121 197	(51) B05B 3/10	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(84) AT 01.02.2017	(84) BE 28.02.2017	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
IE 18.05.2019	IS 13.06.2019	BG 14.12.2016	CH 28.02.2017	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
IT 13.02.2019	LI 31.05.2019	CY 14.09.2016	DK 14.09.2016	SK 26.12.2018	TR 26.12.2018
LT 13.02.2019	LU 18.05.2019	EE 14.09.2016	FI 14.09.2016		
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	GR 15.12.2016	HR 14.09.2016	(11) 2 123 227	(51) A61B 17/02
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	IE 01.02.2017	IS 14.01.2017	(84) AT 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	LI 28.02.2017	LT 14.09.2016	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019
RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	LU 01.02.2017	LV 14.09.2016	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	MC 14.09.2016	MT 14.09.2016	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
TR 13.02.2019		NL 14.09.2016	NO 14.12.2016	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
		PT 16.01.2017	RO 14.09.2016	IE 19.05.2019	IS 10.08.2019
		SE 14.09.2016		IT 10.04.2019	LI 31.05.2019
(11) 2 120 330	(51) H02P 21/14			LT 10.04.2019	LU 19.05.2019
(84) AT 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) 2 121 263	(51) B29C 33/00	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	RO 10.04.2019	SE 10.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019			SK 10.04.2019	TR 10.04.2019
IE 18.05.2019	IS 20.06.2019				

(11) 2 123 231	(51) A61B 1/005	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
(84) AT 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	HR 10.10.2018	IE 04.05.2019	SK 10.10.2018	TR 10.10.2018
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(11) 2 124 348	(51) H04B 1/59
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	LU 04.05.2019	LV 10.10.2018	(11) 2 124 405	(51) H04L 25/02
IE 19.05.2019	IS 23.05.2019	MC 10.10.2018	PL 10.10.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) CH 31.05.2019
IT 23.01.2019	LI 31.05.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
LT 23.01.2019	LU 19.05.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	SK 10.10.2018	TR 10.10.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	(11) 2 123 871	(51) F01N 3/02	HR 29.08.2018	IE 16.05.2019
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	(11) 2 123 959	(51) F16L 37/23	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	LU 16.05.2019	LV 29.08.2018
TR 23.01.2019		CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
(11) 2 123 420	(51) B29C 44/12	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
(84) BG 01.08.2019	(84) CH 31.05.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	IE 15.05.2019	IS 16.05.2019	TR 29.08.2018	
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	IT 16.01.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 124 416	(51) H04L 29/06
HR 01.05.2019	IE 11.05.2019	LT 16.01.2019	LU 15.05.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
LU 11.05.2019	LV 01.05.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	RO 16.01.2019	SE 16.01.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	IE 11.05.2019	IS 28.03.2019
RO 01.05.2019	TR 01.05.2019	TR 16.01.2019		IT 28.11.2018	LI 31.05.2019
SK 01.05.2019				LT 28.11.2018	LU 11.05.2019
(11) 2 123 447	(51) B32B 15/01	(11) 2 123 990	(51) F24F 13/20	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
(84) BG 26.03.2019	(84) CH 31.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(11) 2 124 045	(51) G01N 29/04	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018
HR 26.12.2018	IE 07.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
IS 26.04.2019	LI 31.05.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	TR 28.11.2018	
LT 26.12.2018	LU 07.05.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 124 456	(51) H04N 19/89
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	GR 20.12.2018	IE 18.05.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) CH 31.05.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	DK 02.01.2019	ES 02.01.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	LU 18.05.2019	LV 19.09.2018	IE 11.05.2019	IT 02.01.2019
(11) 2 123 524	(51) B60S 1/38	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	LI 31.05.2019	LU 11.05.2019
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 27.05.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	MC 02.01.2019	PT 02.05.2019
CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	SE 02.01.2019	TR 02.01.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018		
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	TR 19.09.2018		(11) 2 124 811	(51) A61C 7/14
HR 27.02.2019	IE 06.04.2019	(11) 2 124 076	(51) G02B 5/30	(84) NO 20.02.2020	
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(11) 2 125 615	(51) C01B 25/45
LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	(84) AT 05.06.2013	(84) BE 05.06.2013
LU 06.04.2019	LV 27.02.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	BG 05.09.2013	CH 30.04.2014
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	CY 05.06.2013	CZ 05.06.2013
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	DK 05.06.2013	EE 05.06.2013
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	IE 20.05.2019	IS 26.01.2019	ES 16.09.2013	FI 05.06.2013
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	IT 26.09.2018	LI 31.05.2019	GR 06.09.2013	HR 05.06.2013
SK 27.02.2019	TR 27.02.2019	LT 26.09.2018	LU 20.05.2019	HU 01.04.2008	IE 01.04.2014
(11) 2 123 526	(51) B60S 5/06	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	IS 05.10.2013	IT 05.06.2013
(84) BE 31.05.2017	(84) BG 02.02.2017	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	LI 30.04.2014	LT 05.06.2013
CH 31.05.2017	CY 02.11.2016	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	LU 01.04.2014	LV 05.06.2013
CZ 02.11.2016	DK 02.11.2016	RO 26.09.2018	SE 26.09.2018	MC 05.06.2013	MT 05.06.2013
EE 02.11.2016	ES 02.11.2016	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	NL 05.06.2013	NO 05.09.2013
FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	TR 26.09.2018		PL 05.06.2013	PT 07.10.2013
HR 02.11.2016	IE 20.05.2017	(11) 2 124 110	(51) G03G 15/16	RO 05.06.2013	SE 05.06.2013
IS 02.03.2017	LI 31.05.2017	(84) AT 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019	SI 05.06.2013	SK 05.06.2013
LT 02.11.2016	LU 20.05.2017	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 126 052	(51) G12N 5/077
LV 02.11.2016	MC 02.11.2016	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	(84) AT 10.12.2014	(84) BE 10.12.2014
MK 02.11.2016	MT 02.11.2016	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	BG 10.12.2014	CH 31.01.2015
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	CY 10.12.2014	CZ 10.12.2014
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017	HR 10.10.2018	IE 29.04.2019	DE 02.08.2016	DK 10.12.2014
RO 02.11.2016	SE 02.11.2016	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	EE 10.12.2014	FI 10.12.2014
SI 02.11.2016	SK 02.11.2016	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	FR 01.02.2016	GB 09.01.2016
(11) 2 123 588	(51) B66C 13/06	LU 29.04.2019	LV 10.10.2018	GR 11.03.2015	HR 10.12.2014
(84) BG 10.01.2019	(84) CH 31.05.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	HU 09.01.2008	IE 09.01.2015
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	IS 10.04.2015	IT 10.12.2014

LI 31.01.2015	LT 10.12.2014	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	(11) 2 128 434	(51) F03D 1/06
LU 09.01.2015	LV 10.12.2014	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
MC 10.12.2014	MT 10.12.2014	IE 25.05.2019	IS 05.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018
NL 10.12.2014	NO 10.03.2015	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
PL 10.12.2014	PT 10.04.2015	LU 25.05.2019	LV 05.12.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
RO 10.12.2014	SE 10.12.2014	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	HR 24.10.2018	IE 20.05.2019
SI 10.12.2014	SK 10.12.2014	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018
		SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	LU 20.05.2019	LV 24.10.2018
		SK 05.12.2018	TR 05.12.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
(11) 2 127 049	(51) H02G 3/22	(11) 2 128 101	(51) C03C 3/087	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
(84) NO 25.03.2020		(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
(11) 2 127 132	(51) H04B 7/04	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	SK 24.10.2018	TR 24.10.2018
(11) 2 127 224	(51) H04L 12/28	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018		
(84) NO 18.03.2020		GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(11) 2 128 435	(51) F03D 1/06
(11) 2 127 456	(51) H04W 76/19	IE 28.05.2019	IS 19.04.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
(84) NO 27.02.2020		IT 19.12.2018	LI 31.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018
(11) 2 127 650	(51) A61K 31/397	LT 19.12.2018	LU 28.05.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
CZ 05.12.2018	EE 05.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IE 26.05.2019	IS 12.01.2019
IE 10.06.2019	IS 05.04.2019	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	IT 12.09.2018	LI 31.05.2019
LT 05.12.2018	MC 05.12.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	LT 12.09.2018	LU 26.05.2019
NL 05.12.2018	PL 05.12.2018	TR 19.12.2018		LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018			NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018			PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
TR 05.12.2018				RO 12.09.2018	SE 12.09.2018
				SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
				TR 12.09.2018	
(11) 2 127 765	(51) B09C 1/08	(11) 2 128 388	(51) F01D 9/02	(11) 2 128 466	(51) F16D 3/20
(84) NO 25.03.2020		(84) AT 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(11) 2 127 824	(51) B25F 5/00	CH 31.05.2019	CZ 06.02.2019		
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019		
(11) 2 127 898	(51) B42C 11/04	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) 2 128 481	(51) F16F 9/096
(84) AT 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(84) NO 13.02.2020	
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	IE 26.05.2019	IS 06.06.2019		
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	IT 06.02.2019	LI 31.05.2019		
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LT 06.02.2019	LU 26.05.2019		
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019		
IE 28.05.2019	IS 10.08.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019		
IT 10.04.2019	LI 31.05.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019		
LT 10.04.2019	LU 28.05.2019	RO 06.02.2019	SE 06.02.2019		
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019		
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	TR 06.02.2019			
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019				
RO 10.04.2019	SE 10.04.2019				
SK 10.04.2019	TR 10.04.2019				
(11) 2 127 945	(51) B60Q 1/08	(11) 2 128 389	(51) F01D 15/10	(11) 2 128 587	(51) G01M 5/00
(84) BG 28.02.2019	(84) CH 31.05.2019	(84) AT 13.03.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
HR 28.11.2018	IE 28.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	FR 13.03.2019	IE 17.04.2019	IE 28.05.2019	IS 07.03.2019
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	IT 07.11.2018	LI 31.05.2019
LU 28.05.2019	LV 28.11.2018	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	LT 07.11.2018	LU 28.05.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	LU 17.04.2019	LV 13.03.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018
SK 28.11.2018	TR 28.11.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
		SK 13.03.2019	TR 13.03.2019	TR 07.11.2018	
(11) 2 127 964	(51) B60R 25/00	(11) 2 128 428	(51) F02P 19/02	(11) 2 128 591	(51) G01M 15/04
(84) CY 14.12.2016	(84) DK 14.12.2016	(84) AT 09.05.2018	(84) BE 31.05.2018	(84) BG 16.04.2019	(84) CH 31.05.2019
EE 14.12.2016	FI 14.12.2016	BG 09.08.2018	CH 31.05.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
GR 15.03.2017	IS 14.04.2017	CY 09.05.2018	CZ 09.05.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
LT 14.12.2016	NO 14.03.2017	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
SE 14.12.2016		ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	HR 16.01.2019	IE 20.05.2019
		GB 09.08.2018	GR 10.08.2018	IS 16.05.2019	LI 31.05.2019
		HR 09.05.2018	IE 27.05.2018	LT 16.01.2019	LU 20.05.2019
		IT 09.05.2018	LI 31.05.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
		LT 09.05.2018	LU 27.05.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
		LV 09.05.2018	MC 09.05.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
		MT 27.05.2018	NL 09.05.2018	RO 16.01.2019	SE 16.01.2019
		NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
		RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	TR 16.01.2019	
		SI 09.05.2018	SK 09.05.2018		
(11) 2 128 070	(51) B65H 45/20			(11) 2 128 609	(51) G01N 29/06
(84) BG 05.03.2019	(84) CH 31.05.2019			(84) AT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018			CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
				DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
				ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
				GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
				IE 27.05.2019	IS 13.07.2019
				IT 13.03.2019	LI 31.05.2019

LT 13.03.2019	LU 27.05.2019	IS 01.09.2019	LI 31.05.2019	RO 03.04.2019	SE 03.04.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LT 01.05.2019	LU 29.05.2019	SK 03.04.2019	TR 03.04.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	(11) 2 130 212	(51) H01L 21/67
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) NO 04.03.2020	
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	(11) 2 130 530	(51) A61K 8/44
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
TR 13.03.2019		TR 01.05.2019		CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019
(11) 2 128 714	(51) G03G 15/00	(11) 2 129 197	(51) H05K 3/00	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
(84) AT 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) NO 06.02.2020		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019			HR 27.03.2019	IE 26.05.2019
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	(11) 2 129 384	(51) A61K 35/28	IS 27.07.2019	LI 31.05.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) AT 13.04.2016	(84) BG 13.04.2016	LT 27.03.2019	LU 26.05.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	CH 31.03.2017	CY 13.04.2016	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
IE 26.05.2019	IT 15.05.2019	CZ 13.04.2016	DE 02.10.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
LI 31.05.2019	LT 15.05.2019	DK 13.04.2016	EE 13.04.2016	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
LU 26.05.2019	LV 15.05.2019	ES 13.04.2016	FI 13.04.2016	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	FR 31.03.2018	GR 14.07.2016	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	HR 13.04.2016	IE 07.03.2017	TR 27.03.2019	
RO 15.05.2019	SE 15.05.2019	LI 31.03.2017	LT 13.04.2016		
SK 15.05.2019	TR 15.05.2019	LU 07.03.2017	LV 13.04.2016	(11) 2 130 883	(51) C09D 183/04
		MC 13.04.2016	MT 07.03.2017	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
(11) 2 128 769	(51) G06F 11/36	NL 13.04.2016	NO 13.07.2016	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	PL 13.04.2016	PT 16.08.2016	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
		RO 13.04.2016	SE 13.04.2016	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
(11) 2 128 794	(51) G06K 9/18	SI 13.04.2016	SK 13.04.2016	HR 17.10.2018	IE 04.06.2019
(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018			IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	(11) 2 129 641	(51) C06B 21/00	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	(84) NO 13.02.2020		MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018			NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 2 129 907	(51) F03D 1/06	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
IE 20.05.2019	IS 29.12.2018	(84) AT 27.02.2019	(84) IE 01.04.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
IT 29.08.2018	LI 31.05.2019	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019	SK 17.10.2018	TR 17.10.2018
LT 29.08.2018	LU 20.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019		
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) 2 130 993	(51) E04G 25/06
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) BG 22.11.2018	(84) CZ 22.08.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
SK 29.08.2018	TR 29.08.2018	LT 27.02.2019	LU 01.04.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	IE 04.05.2019	IS 22.12.2018
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 22.08.2018	LU 04.05.2019
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
		RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018
		TR 27.02.2019		SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
				TR 22.08.2018	
(11) 2 129 065	(51) H04L 27/26	(11) 2 130 032	(51) G01N 23/20016	(11) 2 131 160	(51) G01D 11/24
(84) AT 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	HR 15.05.2019	IE 03.06.2019
IE 01.05.2019	IS 17.08.2019	IE 03.04.2019	IS 03.02.2019	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019
IT 17.04.2019	LI 31.05.2019	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
LT 17.04.2019	LU 01.05.2019	LT 03.10.2018	LU 03.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	PT 15.09.2019	RO 15.05.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	NL 03.10.2018	PL 03.10.2018	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	TR 15.05.2019	
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018		
		SK 03.10.2018	TR 03.10.2018	(11) 2 131 257	(51) G05B 19/423
				(84) BG 25.10.2018	(84) CH 31.05.2019
(11) 2 129 067	(51) H04L 27/26	(11) 2 130 128	(51) G06F 16/27	CZ 25.07.2018	EE 25.07.2018
(84) AT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019			GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) 2 130 162	(51) B42D 25/00	IE 15.05.2019	IS 25.11.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) IE 04.04.2019	(84) BE 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 25.07.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	LU 15.05.2019	LV 25.07.2018
IE 01.05.2019	IS 13.07.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
IT 13.03.2019	LI 31.05.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
LT 13.03.2019	LU 01.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RO 25.07.2018	SI 25.07.2018
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	SK 25.07.2018	TR 25.07.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	IT 03.04.2019	LI 30.04.2019		
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LT 03.04.2019	LU 04.04.2019	(11) 2 131 402	(51) H02S 20/23
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
TR 13.03.2019		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019		
(11) 2 129 115	(51) H04N 7/167				
(84) AT 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019				
CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019				
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019				
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019				
HR 01.05.2019	IE 29.05.2019				

DK 17.10.2018

ES 17.10.2018

GR 18.01.2019

IE 29.05.2019

IT 17.10.2018

LT 17.10.2018

LV 17.10.2018

NL 17.10.2018

PL 17.10.2018

RO 17.10.2018

SI 17.10.2018

TR 17.10.2018

(11) 2 131 412

(84) AT 17.10.2018

CZ 17.10.2018

EE 17.10.2018

FI 17.10.2018

HR 17.10.2018

IS 17.02.2019

LT 17.10.2018

MC 17.10.2018

NO 17.01.2019

PT 17.02.2019

SE 17.10.2018

SK 17.10.2018

(11) 2 131 415

(84) AT 02.01.2019

DK 02.01.2019

FI 02.01.2019

IE 03.06.2019

LT 02.01.2019

MC 02.01.2019

NO 02.04.2019

RO 02.01.2019

SI 02.01.2019

TR 02.01.2019

(11) 2 131 640

(84) NO 06.02.2020

(11) 2 131 879

(84) NL 09.10.2019

(11) 2 131 897

(84) NO 04.03.2020

(11) 2 131 905

(84) AT 05.09.2018

BG 05.12.2018

CZ 05.09.2018

EE 05.09.2018

GR 06.12.2018

IE 11.04.2019

LI 30.04.2019

LU 11.04.2019

MC 05.09.2018

PT 05.01.2019

SE 05.09.2018

SK 05.09.2018

(11) 2 132 117

(84) BE 30.04.2019

CZ 31.10.2018

EE 31.10.2018

FI 31.10.2018

GB 07.04.2019

HR 31.10.2018

IS 28.02.2019

LT 31.10.2018

LV 31.10.2018

NL 31.10.2018

PL 31.10.2018

RO 31.10.2018

SI 31.10.2018

TR 31.10.2018

EE 17.10.2018

FI 17.10.2018

HR 17.10.2018

IS 17.02.2019

LI 31.05.2019

LU 29.05.2019

MC 17.10.2018

NO 17.01.2019

PT 17.02.2019

SE 17.10.2018

SK 17.10.2018

(51) H01M 2/02

(84) BG 17.01.2019

DK 17.10.2018

ES 17.10.2018

GR 18.01.2019

IE 01.06.2019

IT 17.10.2018

LV 17.10.2018

NL 17.10.2018

PL 17.10.2018

RO 17.10.2018

SI 17.10.2018

TR 17.10.2018

(51) H01M 2/10

(84) CZ 02.01.2019

EE 02.01.2019

HR 02.01.2019

IS 02.05.2019

LV 02.01.2019

NL 02.01.2019

PL 02.01.2019

SE 02.01.2019

SK 02.01.2019

(51) H05K 7/20

(51) A61L 27/14

(84) NO 09.01.2020

(51) A61M 5/168

(51) A61B 17/84

(84) BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 05.09.2018

FI 05.09.2018

HR 05.09.2018

IS 05.01.2019

LT 05.09.2018

LV 05.09.2018

NO 05.12.2018

RO 05.09.2018

SI 05.09.2018

TR 05.09.2018

(51) B65H 3/52

(84) BG 31.01.2019

DK 31.10.2018

ES 31.10.2018

FR 30.04.2019

GR 01.02.2019

IE 07.04.2019

IT 31.10.2018

LU 07.04.2019

MC 31.10.2018

NO 31.01.2019

PT 01.03.2019

SE 31.10.2018

SK 31.10.2018

(11) 2 132 241

(84) AT 31.10.2018

BG 31.01.2019

CZ 31.10.2018

EE 31.10.2018

FI 31.10.2018

HR 31.10.2018

IS 28.02.2019

LI 30.04.2019

LU 03.04.2019

MC 31.10.2018

PL 31.10.2018

RO 31.10.2018

SI 31.10.2018

TR 31.10.2018

(11) 2 132 408

(84) AT 22.08.2018

BG 22.11.2018

CZ 22.08.2018

EE 22.08.2018

FI 22.08.2018

GR 23.11.2018

IE 04.04.2019

IT 22.08.2018

LT 22.08.2018

LV 22.08.2018

NL 22.08.2018

RO 22.08.2018

SI 22.08.2018

TR 22.08.2018

(11) 2 132 471

(84) NO 11.03.2020

(11) 2 132 523

(84) NO 13.02.2020

(11) 2 132 532

(84) NO 27.02.2020

(11) 2 132 577

(84) NO 11.03.2020

(11) 2 132 652

(84) NO 13.02.2020

(11) 2 132 758

(84) NO 06.02.2020

(11) 2 132 813

(84) NO 06.02.2020

(11) 2 132 875

(84) AT 22.08.2018

BG 22.11.2018

DK 22.08.2018

ES 22.08.2018

GR 23.11.2018

IE 11.04.2019

IT 22.08.2018

LU 11.04.2019

MC 22.08.2018

NO 22.11.2018

RO 22.08.2018

SI 22.08.2018

TR 22.08.2018

(11) 2 133 279

(84) AT 28.06.2017

CH 31.01.2018

DK 28.06.2017

GR 29.09.2017

LU 25.01.2018

SE 28.06.2017

(51) C08F 220/38

(84) BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 31.10.2018

ES 31.10.2018

GR 01.02.2019

IE 03.04.2019

IT 31.10.2018

LT 31.10.2018

LV 31.10.2018

NO 31.01.2019

PT 01.03.2019

SE 31.10.2018

SK 31.10.2018

(51) E21B 43/12

(84) BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 22.08.2018

ES 22.08.2018

FR 30.04.2019

HR 22.08.2018

IS 22.12.2018

LI 30.04.2019

LU 04.04.2019

MC 22.08.2018

PL 22.08.2018

SE 22.08.2018

SK 22.08.2018

(51) F16K 31/06

(51) G01B 11/03

(51) G01F 1/42

(51) G01N 35/10

(51) G06F 17/00

(51) F02N 11/08

(51) H01M 4/76

(51) H03L 1/02

(84) BE 30.04.2019

CZ 22.08.2018

EE 22.08.2018

FI 22.08.2018

HR 22.08.2018

IS 22.12.2018

LT 22.08.2018

LV 22.08.2018

NL 22.08.2018

PL 22.08.2018

SE 22.08.2018

SK 22.08.2018

(51) B32B 27/10

(84) BE 31.01.2018

CY 28.06.2017

FI 28.06.2017

LI 31.01.2018

MC 28.06.2017

(11) 2 133 436

(84) IE 04.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 14.11.2018

ES 14.11.2018

GR 15.02.2019

IS 14.03.2019

LI 30.04.2019

LU 04.04.2019

MC 14.11.2018

NO 14.02.2019

RO 14.11.2018

SI 14.11.2018

TR 14.11.2018

(11) 2 133 448

(84) NO 30.01.2020

(11) 2 133 469

(84) NL 23.10.2019

(11) 2 133 548

(84) AT 12.06.2019

CZ 12.06.2019

ES 12.06.2019

GR 13.09.2019

IE 12.06.2019

IT 12.06.2019

LV 12.06.2019

NL 12.06.2019

PT 14.10.2019

SE 12.06.2019

TR 12.06.2019

(11) 2 133 633

(84) AT 31.10.2018

CZ 31.10.2018

EE 31.10.2018

FI 31.10.2018

HR 31.10.2018

IS 28.02.2019

LT 31.10.2018

MC 31.10.2018

NO 31.01.2019

PT 01.03.2019

SE 31.10.2018

SK 31.10.2018

(11) 2 133 659

(84) BG 14.02.2019

DK 14.11.2018

FI 14.11.2018

HR 14.11.2018

IS 14.03.2019

LU 29.05.2019

MC 14.11.2018

NO 14.02.2019

PT 14.03.2019

SI 14.11.2018

TR 14.11.2018

(11) 2 133 686

(84) NO 04.03.2020

(11) 2 133 729

(84) AT 24.04.2019

CZ 24.04.2019

EE 24.04.2019

FI 24.04.2019

HR 24.04.2019

IS 24.08.2019

LT 24.04.2019

MC 24.04.2019

NO 24.07.2019

PT 24.08.2019

(51) C21D 9/56

(84) AT 14.11.2018

BG 14.02.2019

CZ 14.11.2018

EE 14.11.2018

FI 14.11.2018

HR 14.11.2018

IT 14.11.2018

LT 14.11.2018

LV 14.11.2018

NL 14.11.2018

PT 14.03.2019

SE 14.11.2018

SK 14.11.2018

(51) C25D 5/48

(51) E01B 29/16

(84) NO 23.01.2020

(51) F02M 26/00

(84) BG 12.09.2019

EE 12.06.2019

FI 12.06.2019

HR 12.06.2019

IS 12.10.2019

LT 12.06.2019

MC 12.06.2019

NO 12.09.2019

RO 12.06.2019

SK 12.06.2019

(51) F24F 5/00

(84) BG 31.01.2019

DK 31.10.2018

ES 31.10.2018

GR 01.02.2019

IE 09.06.2019

IT 31.10.2018

LV 31.10.2018

NL 31.10.2018

PL 31.10.2018

RO 31.10.2018

SI 31.10.2018

TR 31.10.2018

(51) G01B 11/00

(84) CZ 14.11.2018

EE 14.11.2018

GR 15.02.2019

IE 29.05.2019

LT 14.11.2018

LV 14.11.2018

NL 14.11.2018

PL 14.11.2018

RO 14.11.2018

SK 14.11.2018

(51) G01N 21/39

(51) G02B 27/01

(84) BG 24.07.2019

DK 24.04.2019

ES 24.04.2019

GR 25.07.2019

IE 05.06.2019

IT 24.04.2019

LV 24.04.2019

NL 24.04.2019

PL 24.04.2019

RO 24.04.2019

SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	(11) 2 134 284	(51) A61B 90/00	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
TR 24.04.2019		(84) AT 19.12.2018	(84) BE 30.04.2019	IE 07.04.2019	IS 26.04.2019
(11) 2 133 794	(51) H04L 12/24	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019
(84) BG 01.08.2019	(84) CZ 01.05.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	LT 26.12.2018	LU 07.04.2019
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 19.12.2018	GB 24.04.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 20.03.2019	IE 24.04.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
IE 11.06.2019	IS 01.09.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018
IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	LI 30.04.2019	LT 19.12.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	LU 24.04.2019	LV 19.12.2018	TR 26.12.2018	
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(11) 2 134 630	(51) B65G 15/60
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	(11) 2 134 663	(51) C01G 45/00
TR 01.05.2019		SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	(84) IE 11.04.2019	(84) BE 30.04.2019
(11) 2 133 934	(51) H01M 2/02	(11) 2 134 290	(51) A61C 13/00	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
(84) AT 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) IE 10.04.2019	(84) AT 19.12.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	IS 27.07.2019	LT 27.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	LU 11.04.2019	LV 27.03.2019
HR 17.04.2019	IE 09.06.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	LT 19.12.2018	LU 10.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	TR 27.03.2019	
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	RO 19.12.2018	SI 19.12.2018		
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	SK 19.12.2018	TR 19.12.2018	(11) 2 134 762	(51) C08G 18/66
TR 17.04.2019				(84) BG 21.05.2014	(84) CH 21.05.2014
(11) 2 134 080	(51) H04N 5/262	(11) 2 134 369	(51) A61K 47/00	CY 21.05.2014	CZ 21.05.2014
(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) IE 04.04.2019	(84) BG 02.04.2019	EE 21.05.2014	ES 21.05.2014
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	GR 22.08.2014	HU 03.04.2016
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	IE 02.04.2015	IT 02.04.2016
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	LI 21.05.2014	LT 21.05.2014
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LT 02.01.2019	LU 04.04.2019	LU 02.04.2015	LV 21.05.2014
IE 29.05.2019	IS 14.03.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	MC 21.05.2014	MT 21.05.2014
IT 14.11.2018	LI 31.05.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	PT 22.09.2014	RO 21.05.2014
LT 14.11.2018	LU 29.05.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SI 21.05.2014	SK 21.05.2014
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019		
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	SI 02.01.2019		(11) 2 134 783	(51) H01B 1/22
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019			(84) NO 20.02.2020	
RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	(11) 2 134 386	(51) A61M 1/36	(11) 2 134 882	(51) C22C 38/04
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	(84) IE 07.04.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) NO 30.01.2020	
TR 14.11.2018		BE 30.04.2019	BG 26.03.2019	(11) 2 134 919	(51) E06C 1/56
		CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018	(84) NO 30.01.2020	
(11) 2 134 115	(51) H04W 12/12	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018		
(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) 2 134 983	(51) F16F 1/373
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	GB 07.04.2019	GR 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) BE 30.04.2019
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
HR 16.01.2019	IE 11.06.2019	LT 26.12.2018	LU 07.04.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	GR 28.06.2019	IE 16.04.2019
LT 16.01.2019	LV 16.01.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	IS 27.07.2019	LI 30.04.2019
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LT 27.03.2019	LU 16.04.2019
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	SK 26.12.2018	TR 26.12.2018	NL 27.03.2019	PL 27.03.2019
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019			PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SK 16.01.2019	TR 16.01.2019	(11) 2 134 564	(51) B60K 17/16	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
		(84) AT 18.04.2016	(84) BE 30.04.2016	TR 27.03.2019	
(11) 2 134 277	(51) A61B 17/70	BG 23.06.2016	CY 23.03.2016		
(84) AT 20.02.2019	(84) IE 10.04.2019	EE 23.03.2016	ES 23.03.2016	(11) 2 134 994	(51) F16K 15/03
BE 30.04.2019	BG 20.05.2019	FI 23.03.2016	FR 23.05.2016	(84) IE 02.04.2019	(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019	GB 23.06.2016	GR 24.06.2016	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 23.03.2016	IT 23.03.2016	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 23.03.2016	LV 23.03.2016	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
FR 20.04.2019	GR 21.05.2019	MC 23.03.2016	MT 23.03.2016	FI 28.11.2018	FR 30.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 23.03.2016	NO 23.06.2016	GB 02.04.2019	GR 01.03.2019
IT 20.02.2019	LI 30.04.2019	PL 23.03.2016	RO 23.03.2016	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
LT 20.02.2019	LU 10.04.2019	SE 23.03.2016	SI 23.03.2016	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019			LT 28.11.2018	LU 02.04.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) 2 134 576	(51) B60S 1/40	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BE 30.04.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
TR 20.02.2019		EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	SK 28.11.2018	
		FI 26.12.2018	FR 30.04.2019		

(11) 2 135 123 (84) AT 08.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SI 08.08.2018 TR 08.08.2018	(51) G02B 6/44 (84) IE 08.04.2019 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 IT 08.08.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018	(11) 2 135 415 (84) NO 11.03.2020 (11) 2 135 420 (84) NO 11.03.2020 (11) 2 135 669 (84) NO 30.01.2020 (11) 2 135 727 (84) AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018	(51) H04L 25/02 (51) H04L 29/06 (51) B01J 20/26 (51) B29C 53/60 (84) BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 09.06.2019 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 TR 19.12.2018 (51) B81B 7/00 (84) BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 (51) F24F 11/00 (84) CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 TR 26.09.2018 (51) F24H 7/04 (84) BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 TR 26.12.2018 (51) F25B 41/06 (84) BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018	MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 SE 17.10.2018	NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SK 17.10.2018
(11) 2 135 163 (84) AT 08.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SI 08.08.2018 TR 08.08.2018	(51) G06F 9/50 (84) IE 09.04.2019 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 IT 08.08.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018	(11) 2 135 839 (84) AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IE 08.05.2019 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SI 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 2 136 164 (84) AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 07.04.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 (11) 2 136 197 (84) IE 14.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 FI 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018	(51) F25B 45/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SI 19.09.2018	(51) G01N 3/28 (84) AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 GB 14.04.2019 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SI 05.12.2018
(11) 2 135 167 (84) AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 22.08.2018 PL 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018	(51) G06F 3/06 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 01.04.2019 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SI 22.08.2018 TR 22.08.2018	(11) 2 136 147 (84) BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 18.06.2019 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018	(11) 2 136 453 (84) AT 20.02.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 IE 14.05.2019 IT 20.02.2019 LU 14.05.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) H01J 49/42 (51) H02K 1/26 (84) BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IE 14.05.2019 IT 20.02.2019 LU 14.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019	(51) H02M 3/137 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 135 263 (84) BE 30.04.2019 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) H01B 7/36 (84) BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 02.04.2019 IT 26.09.2018 LU 02.04.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018	(11) 2 136 152 (84) AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IE 19.05.2019 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018	(11) 2 136 460 (84) NL 09.10.2019 (11) 2 136 461 (84) AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IE 22.05.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SK 24.04.2019	(51) H02M 3/155 (84) BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IS 24.08.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) H04B 3/32 (84) BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 20.06.2019
(11) 2 135 365 (84) IE 11.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018	(51) H04B 7/26 (84) AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 2 136 162 (84) AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 19.05.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019	(11) 2 136 476 (84) AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 HR 19.12.2018	(51) H04B 3/32 (84) BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 20.06.2019	

IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	NO 19.01.2017	PL 19.10.2016	LI 30.04.2016	LT 03.06.2015
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	PT 20.02.2017	RO 19.10.2016	LU 16.04.2016	LV 03.06.2015
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	SE 19.10.2016	SI 19.10.2016	MC 03.06.2015	MT 30.04.2016
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	SK 19.10.2016		RO 03.06.2015	SE 03.06.2015
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018			SI 03.06.2015	SK 03.06.2015
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	(11) 2 136 918	(51) B01J 35/02	(11) 2 137 278	(51) C09K 3/30
SK 19.12.2018	TR 19.12.2018	(84) NO 11.03.2020		(84) BG 26.01.2017	(84) CY 26.10.2016
(11) 2 136 501	(51) H04L 1/18	(11) 2 136 973	(51) B26B 21/22	CZ 26.10.2016	DK 26.10.2016
(84) NO 04.03.2020		(84) AT 02.01.2019	(84) IE 18.04.2019	EE 26.10.2016	FI 26.10.2016
(11) 2 136 514	(51) H04W 28/24	BE 30.04.2019	BG 02.04.2019	GR 27.01.2017	HR 26.10.2016
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019	IE 15.04.2017	IS 26.02.2017
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	LT 26.10.2016	LU 15.04.2017
EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LV 26.10.2016	MC 26.10.2016
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	MT 15.04.2017	NL 26.10.2016
IE 19.06.2019	IS 03.02.2019	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	NO 26.01.2017	PL 26.10.2016
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	LU 18.04.2019	LV 02.01.2019	PT 27.02.2017	RO 26.10.2016
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	SE 26.10.2016	SI 26.10.2016
NL 01.07.2019	NO 03.01.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	SK 26.10.2016	
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019		
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(11) 2 137 365	(51) E04G 11/28
SK 03.10.2018		SK 02.01.2019	TR 02.01.2019	(84) IE 16.04.2019	(84) BE 30.04.2019
(11) 2 136 530	(51) H04L 29/06	(11) 2 136 990	(51) B32B 5/16	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019
(84) AT 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) IE 18.04.2019	(84) AT 24.10.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	EE 10.04.2019	FI 10.04.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	IT 10.04.2019	LI 30.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	LT 10.04.2019	LU 16.04.2019
IE 22.05.2019	IS 03.08.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
IT 03.04.2019	LI 31.05.2019	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LT 03.04.2019	LU 22.05.2019	LT 24.10.2018	LU 18.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	RO 10.04.2019	SE 10.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	SK 10.04.2019	
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018		
RO 03.04.2019	SE 03.04.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(11) 2 137 414	(51) F04D 27/02
SK 03.04.2019	TR 03.04.2019	SK 24.10.2018	TR 24.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 21.02.2019
(11) 2 136 546	(51) H04N 1/64	(11) 2 136 994	(51) B32B 37/10	CH 30.04.2019	CZ 21.11.2018
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BE 30.04.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	GB 15.04.2019	GR 22.02.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	HR 21.11.2018	IE 15.04.2019
HR 19.09.2018	IE 18.06.2019	FR 30.04.2019	GB 02.04.2019	IS 21.03.2019	LI 30.04.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LT 21.11.2018	LU 15.04.2019
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	IE 02.04.2019	IS 22.12.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	LI 30.04.2019	LT 22.08.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	LU 02.04.2019	LV 22.08.2018	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	MC 22.08.2018	NO 22.11.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	TR 21.11.2018	
SK 19.09.2018	TR 19.09.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018		
(11) 2 136 672	(51) A46B 5/02	(11) 2 137 223	(51) C08F 251/00	(11) 2 137 453	(51) F16P 3/14
(84) BG 01.11.2018	(84) CZ 01.08.2018	(84) AT 27.02.2019	(84) IE 09.04.2019	(84) AT 30.11.2016	(84) BG 28.02.2017
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	CH 30.04.2017	CY 30.11.2016
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 30.11.2016	DK 30.11.2016
HR 01.08.2018	IE 10.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 30.11.2016	ES 30.11.2016
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 30.11.2016	GR 01.03.2017
LU 10.04.2019	LV 01.08.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	HU 04.04.2008	IE 04.04.2017
MC 01.08.2018	NO 01.11.2018	LT 27.02.2019	LU 09.04.2019	LI 30.04.2017	LT 30.11.2016
RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	LU 04.04.2017	LV 30.11.2016
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	MC 30.11.2016	MT 04.04.2017
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NO 28.02.2017	PL 30.11.2016
(11) 2 136 876	(51) A61N 1/36	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 30.03.2017	RO 30.11.2016
(84) AT 19.10.2016	(84) BE 19.10.2016	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	SI 30.11.2016	SK 30.11.2016
BG 19.01.2017	CH 31.03.2017	TR 27.02.2019			
CY 19.10.2016	CZ 19.10.2016			(11) 2 137 477	(51) F28D 7/16
DK 19.10.2016	EE 19.10.2016	(11) 2 137 268	(51) C09D 5/10	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019
ES 19.10.2016	FI 19.10.2016	(84) AT 03.06.2015	(84) BE 03.06.2015	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019
GR 20.01.2017	HR 19.10.2016	BG 03.09.2015	CH 30.04.2016	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
IE 06.03.2017	IS 19.02.2017	CY 03.06.2015	CZ 03.06.2015	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
IT 19.10.2016	LI 31.03.2017	EE 03.06.2015	FI 03.06.2015	GB 01.04.2019	GR 13.12.2018
LT 19.10.2016	LU 06.03.2017	FR 02.05.2016	GR 04.09.2015	HR 12.09.2018	IE 01.04.2019
LV 19.10.2016	MC 19.10.2016	HR 03.06.2015	IE 16.04.2016	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
MT 06.03.2017	NL 19.10.2016	IS 03.10.2015	IT 03.06.2015	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018
				LU 01.04.2019	LV 12.09.2018
				MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
				NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
				PT 12.01.2019	RO 12.09.2018

SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(11) 2 137 636	(51) G06F 17/00	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
SK 12.09.2018	TR 12.09.2018	(84) AT 20.02.2019	(84) IE 11.04.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
		BE 30.04.2019	BG 20.05.2019	FI 29.08.2018	FR 30.04.2019
(11) 2 137 511	(51) G01N 17/04	CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019	GR 30.11.2018	IE 19.04.2019
(84) AT 02.01.2019	(84) BE 30.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018
CZ 02.01.2019	EE 02.01.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LU 19.04.2019	LV 29.08.2018
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	MC 29.08.2018	PL 29.08.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018
IE 10.04.2019	IS 02.05.2019	LU 11.04.2019	LV 20.02.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	TR 29.08.2018	
LU 10.04.2019	LV 02.01.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019		
MC 02.01.2019	PL 02.01.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) 2 137 974	(51) H04N 19/172
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	(84) IE 23.04.2019	(84) AT 12.12.2018
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	SK 20.02.2019	TR 20.02.2019	BE 30.04.2019	BG 12.03.2019
				CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018
				DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
				ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
				FR 30.04.2019	GB 23.04.2019
				GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
				IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
				LI 30.04.2019	LT 12.12.2018
				LU 23.04.2019	LV 12.12.2018
				MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
				NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
				SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
				SK 12.12.2018	TR 12.12.2018
				(11) 2 137 980	(51) H04N 19/126
				(84) NO 04.03.2020	
				(11) 2 138 154	(51) A61K 8/42
				(84) BG 25.10.2018	(84) CH 31.05.2019
				CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
				EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
				FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
				HR 25.07.2018	IE 25.05.2019
				IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
				LI 31.05.2019	LT 25.07.2018
				LU 25.05.2019	LV 25.07.2018
				MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
				NO 25.10.2018	RO 25.07.2018
				SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
				SK 25.07.2018	TR 25.07.2018
				(11) 2 138 275	(51) B25B 23/142
				(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
				CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018
				DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
				FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
				HR 05.12.2018	IE 19.05.2019
				IS 05.04.2019	LI 31.05.2019
				LT 05.12.2018	LU 19.05.2019
				LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
				NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
				PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
				RO 05.12.2018	SE 05.12.2018
				SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
				TR 05.12.2018	
				(11) 2 138 350	(51) B60Q 1/14
				(84) NO 25.03.2020	
				(11) 2 138 378	(51) B62D 15/00
				(84) IE 08.04.2019	(84) AT 01.08.2018
				BE 30.04.2019	BG 01.11.2018
				CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018
				DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
				ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
				GB 08.04.2019	GR 02.11.2018
				HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
				IT 01.08.2018	LI 30.04.2019
				LT 01.08.2018	LU 08.04.2019
				LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
				NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
				(11) 2 137 671	(51) G06K 9/00
		(84) NO 18.03.2020			
				(11) 2 137 710	(51) G06Q 10/08
		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020		
				(11) 2 137 748	(51) H01H 9/34
		(84) IE 17.04.2019	(84) BE 30.04.2019		
		BG 16.04.2019	CH 30.04.2019		
		CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019		
		EE 16.01.2019	ES 16.01.2019		
		FI 16.01.2019	GB 17.04.2019		
		GR 17.04.2019	HR 16.01.2019		
		IS 16.05.2019	IT 16.01.2019		
		LI 30.04.2019	LT 16.01.2019		
		LU 17.04.2019	LV 16.01.2019		
		MC 16.01.2019	NL 16.01.2019		
		NO 16.04.2019	PL 16.01.2019		
		PT 16.05.2019	RO 16.01.2019		
		SE 16.01.2019	SI 16.01.2019		
		SK 16.01.2019	TR 16.01.2019		
				(11) 2 137 801	(51) H02J 7/00
		(84) AT 07.11.2018	(84) BE 30.04.2019		
		BG 07.02.2019	CH 30.04.2019		
		CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018		
		EE 07.11.2018	ES 07.11.2018		
		FI 07.11.2018	GB 07.04.2019		
		GR 08.02.2019	HR 07.11.2018		
		IE 07.04.2019	IS 07.03.2019		
		IT 07.11.2018	LI 30.04.2019		
		LT 07.11.2018	LU 07.04.2019		
		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018		
		NL 07.11.2018	NO 07.02.2019		
		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019		
		RO 07.11.2018	SE 07.11.2018		
		SI 07.11.2018	SK 07.11.2018		
		TR 07.11.2018			
				(11) 2 137 818	(51) H03K 5/08
		(84) NO 13.02.2020			
				(11) 2 137 838	(51) H04W 64/00
		(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019		
		CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019		
		DK 16.01.2019	EE 16.01.2019		
		ES 16.01.2019	FI 16.01.2019		
		GR 17.04.2019	IE 29.05.2019		
		IS 16.05.2019	IT 16.01.2019		
		LI 31.05.2019	LT 16.01.2019		
		LU 29.05.2019	LV 16.01.2019		
		MC 16.01.2019	NL 16.01.2019		
		PL 16.01.2019	PT 16.05.2019		
		RO 16.01.2019	SE 16.01.2019		
		SI 16.01.2019	SK 16.01.2019		
		TR 16.01.2019			
				(11) 2 137 931	(51) H04L 29/06
		(84) AT 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019		
		BG 29.11.2018	CH 30.04.2019		

PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LT 03.10.2018	LU 20.05.2019
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
SK 01.08.2018	TR 01.08.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
		TR 27.03.2019		PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
(11) 2 138 379	(51) B62D 15/00	(11) 2 138 688	(51) F02C 7/22	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018
(84) IE 08.04.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
BE 30.04.2019	BG 28.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018		
CH 30.04.2019	CZ 28.11.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(11) 2 138 859	(51) G01R 33/31
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(84) AT 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	IE 18.05.2019	IS 24.02.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	IT 24.10.2018	LI 31.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	LT 24.10.2018	LU 18.05.2019	HR 22.05.2019	IE 15.06.2019
LU 08.04.2019	LV 28.11.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	RO 22.05.2019	SE 22.05.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	SK 22.05.2019	TR 22.05.2019
SK 28.11.2018	TR 28.11.2018	TR 24.10.2018			
(11) 2 138 457	(51) H01L 21/768	(11) 2 138 716	(51) F03D 1/06	(11) 2 138 866	(51) G01T 1/161
(84) AT 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AT 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) BE 30.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 08.05.2019	EE 08.05.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 08.05.2019	IE 25.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
HR 27.02.2019	IE 25.06.2019	IT 08.05.2019	LT 08.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	IE 17.04.2019	IS 06.07.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	LT 06.03.2019	LU 17.04.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	TR 08.05.2019		NL 06.03.2019	PL 06.03.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SK 27.02.2019	TR 27.02.2019			SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
				SK 06.03.2019	TR 06.03.2019
(11) 2 138 559	(51) C10M 169/04	(11) 2 138 722	(51) F04C 23/00	(11) 2 138 944	(51) G06F 19/00
(84) IE 18.04.2019	(84) AT 19.12.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AT 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
BE 30.04.2019	BG 19.03.2019			CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 19.12.2018	(11) 2 138 727	(51) F01D 5/22	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 02.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019	HR 20.03.2019	IE 24.06.2019
GB 18.04.2019	GR 20.03.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	IS 20.07.2019	LT 20.03.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
LT 19.12.2018	LU 18.04.2019	IE 27.04.2019	IS 02.05.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	LT 02.01.2019	LU 27.04.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	TR 20.03.2019	
RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019		
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019		
TR 19.12.2018		RO 02.01.2019	SE 02.01.2019		
		SI 02.01.2019	SK 02.01.2019		
		TR 02.01.2019			
(11) 2 138 599	(51) C22C 38/38	(11) 2 138 792	(51) F28D 9/00	(11) 2 138 978	(51) G06K 9/46
(84) IE 07.04.2019	(84) AT 14.11.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
BE 30.04.2019	BG 14.02.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
CH 30.04.2019	CZ 14.11.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	FI 12.09.2018	FR 30.04.2019	HR 10.10.2018	IE 24.06.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	GB 17.04.2019	GR 13.12.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	IE 17.04.2019	IS 12.01.2019	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
LU 07.04.2019	LV 14.11.2018	LT 12.09.2018	LU 17.04.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	NL 12.09.2018	PT 12.01.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	SK 10.10.2018	TR 10.10.2018
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018		
TR 14.11.2018		TR 12.09.2018			
(11) 2 138 681	(51) F01N 3/021	(11) 2 138 829	(51) G01N 21/3563	(11) 2 139 052	(51) H01L 33/00
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) AT 21.11.2018	(84) BE 30.04.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
IE 27.06.2019	IS 27.07.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	FI 21.11.2018	GB 11.04.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IE 20.05.2019	IS 03.02.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	IT 03.10.2018	LI 31.05.2019	IE 11.04.2019	IS 21.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019			IT 21.11.2018	LI 30.04.2019
				LT 21.11.2018	LU 11.04.2019

LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) 2 139 384	(51) A61B 5/00	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(84) IE 17.04.2019	(84) BE 30.04.2019	TR 22.08.2018	
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 139 850	(51) C07C 259/06
RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
TR 21.11.2018		FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
		HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
(11) 2 139 057	(51) H01M 2/02	LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) AT 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LU 17.04.2019	LV 14.11.2018	IE 09.04.2019	IS 12.01.2019
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	LU 09.04.2019	LV 12.09.2018
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
HR 01.05.2019	IE 22.06.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	SK 14.11.2018	TR 14.11.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) 2 139 546	(51) A61M 11/00	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	(84) IE 17.04.2019	(84) AT 14.11.2018	SK 12.09.2018	TR 12.09.2018
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	BE 30.04.2019	BG 14.02.2019	(11) 2 139 925	(51) C08F 2/22
RO 01.05.2019	SE 01.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 14.11.2018	(84) IE 23.04.2019	(84) AT 05.12.2018
SK 01.05.2019	TR 01.05.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	BE 30.04.2019	BG 05.03.2019
(11) 2 139 094	(51) H02K 3/52	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018
(84) BG 17.01.2019	(84) CZ 17.10.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	LU 17.04.2019	LV 14.11.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
IE 26.06.2019	IS 17.02.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	LI 30.04.2019	LT 05.12.2018
IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	LU 23.04.2019	LV 05.12.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	SK 14.11.2018	TR 14.11.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	(11) 2 139 616	(51) H01L 51/44	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019	SK 05.12.2018	TR 05.12.2018
TR 17.10.2018		BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	(11) 2 139 936	(51) C08G 18/12
(11) 2 139 120	(51) H03M 13/27	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	(84) NO 13.02.2020	
(84) BG 23.04.2019	(84) CZ 23.01.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	(11) 2 139 951	(51) C08L 95/00
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(84) AT 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	HR 29.08.2018	IE 02.04.2019	CZ 23.01.2019	EE 23.01.2019
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
IE 23.06.2019	IS 23.05.2019	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	IE 28.04.2019	IS 23.05.2019
LT 23.01.2019	LV 23.01.2019	LU 02.04.2019	LV 29.08.2018	LT 23.01.2019	LU 28.04.2019
MC 23.01.2019	NO 23.04.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	PT 23.05.2019	SI 23.01.2019
RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	SK 23.01.2019	TR 23.01.2019
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018		
TR 23.01.2019		TR 29.08.2018			
(11) 2 139 201	(51) H04L 29/08	(11) 2 139 694	(51) B01L 3/02	(11) 2 140 077	(51) E04C 2/04
(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 140 225	(51) G01B 21/04
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BE 30.04.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019
HR 26.12.2018	IE 25.06.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	HR 17.10.2018	IE 15.04.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	FI 22.08.2018	FR 30.04.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	LU 15.04.2019	LV 17.10.2018	IE 23.04.2019	IS 22.12.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	LI 30.04.2019	LT 22.08.2018
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	LU 23.04.2019	LV 22.08.2018
SK 26.12.2018	TR 26.12.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
		SK 17.10.2018	TR 17.10.2018	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018
(11) 2 139 271	(51) H04W 4/06	(11) 2 139 703	(51) B60C 1/00	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
(84) AT 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AT 22.08.2018	(84) BE 30.04.2019	TR 22.08.2018	
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	(11) 2 140 346	(51) G06F 9/06
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BE 30.04.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019
HR 27.02.2019	IE 02.06.2019	FI 22.08.2018	GB 15.04.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	IE 15.04.2019	IS 22.12.2018	FI 21.11.2018	FR 30.04.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LT 22.08.2018	LU 15.04.2019	IE 24.04.2019	IS 21.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	IT 21.11.2018	LI 30.04.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LT 21.11.2018	LU 24.04.2019
SK 27.02.2019	TR 27.02.2019	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018

NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(11) 2 140 481	(51) H04B 7/26	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(84) IE 28.04.2019	(84) AT 01.08.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	BE 30.04.2019	BG 01.11.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
TR 21.11.2018		DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	TR 27.03.2019	
(11) 2 140 402	(51) G01C 11/02	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 140 915	(51) A63F 13/98
(84) IE 01.05.2019	(84) AT 07.11.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	(84) AT 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
BG 07.02.2019	CH 31.05.2019	LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	LU 28.04.2019	LV 01.08.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	MC 01.08.2018	NO 01.11.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
IS 07.03.2019	LI 31.05.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	IE 14.05.2019	IS 06.07.2019
LT 07.11.2018	LU 01.05.2019	SK 01.08.2018	TR 01.08.2018	IT 06.03.2019	LI 31.05.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018			LT 06.03.2019	LU 14.05.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	(11) 2 140 669	(51) H04M 3/00	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
SK 07.11.2018	TR 07.11.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
		EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	TR 06.03.2019	
		HR 05.09.2018	IE 21.04.2019		
(11) 2 140 412	(51) G06Q 10/00	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(11) 2 140 916	(51) A63F 13/211
(84) IE 22.04.2019	(84) AT 12.12.2018	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
BE 30.04.2019	BG 12.03.2019	LU 21.04.2019	LV 05.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018
CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
ES 12.12.2018	FR 30.04.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	IE 20.05.2019	IS 28.02.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	SK 05.09.2018	TR 05.09.2018	IT 31.10.2018	LI 31.05.2019
LI 30.04.2019	LT 12.12.2018			LT 31.10.2018	LU 20.05.2019
LU 22.04.2019	LV 12.12.2018	(11) 2 140 678	(51) H04N 5/50	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NO 04.03.2020		NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018			PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(11) 2 140 684	(51) H04N 19/119	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
SK 12.12.2018	TR 12.12.2018	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019		
		CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	(11) 2 140 919	(51) A63F 13/98
(11) 2 140 477	(51) H01J 49/00	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(84) NO 30.01.					

CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	(11) 2 142 209	(51) A61K 39/00
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	SK 19.12.2018	TR 19.12.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019			BG 31.01.2019	CH 30.04.2019
HR 17.10.2018	IE 21.04.2019	(11) 2 141 979	(51) B60P 7/135	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(84) BG 04.06.2014	(84) CY 04.06.2014	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	ES 04.06.2014	FI 04.06.2014	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
LU 21.04.2019	LV 17.10.2018	GR 05.09.2014	HR 04.06.2014	HR 31.10.2018	IE 18.04.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	HU 02.05.2008	IE 02.05.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	IS 04.10.2014	IT 04.06.2014	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	LU 02.05.2015	MC 04.06.2014	LU 18.04.2019	LV 31.10.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	MT 04.06.2014	NL 01.06.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
SK 17.10.2018	TR 17.10.2018	NO 04.09.2014	PT 06.10.2014	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
		RO 04.06.2014	SI 04.06.2014	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
		SK 04.06.2014	TR 04.06.2014	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
				SK 31.10.2018	TR 31.10.2018
(11) 2 141 393	(51) F16K 1/22				
(84) AT 03.10.2018	(84) BE 30.04.2019				
BG 03.01.2019	CH 30.04.2019				
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(11) 2 141 984	(51) A01K 39/02	(11) 2 142 232	(51) A61M 1/06
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
FI 03.10.2018	FR 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
GB 23.04.2019	GR 04.01.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018
HR 03.10.2018	IE 23.04.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	HR 17.10.2018	IE 01.05.2019	IE 10.04.2019	IS 05.01.2019
LI 30.04.2019	LT 03.10.2018	IS 17.02.2019	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	LU 10.04.2019
LU 23.04.2019	LV 03.10.2018	LT 17.10.2018	LU 01.05.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	NO 05.12.2018	PT 05.01.2019
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	TR 05.09.2018	
SK 03.10.2018	TR 03.10.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018		
		TR 17.10.2018			
(11) 2 141 470	(51) G01K 1/20	(11) 2 142 032	(51) A45D 31/00	(11) 2 142 407	(51) A61B 5/00
(84) NO 13.02.2020		(84) AT 27.02.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 20.02.2019	(84) IE 13.04.2019
		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BE 30.04.2019	BG 20.05.2019
(11) 2 141 495	(51) G01N 29/02	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019
(84) NO 18.03.2020		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
		HR 27.02.2019	IE 24.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 141 506	(51) G01R 33/563	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) AT 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LT 27.02.2019	LU 24.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LU 13.04.2019	LV 20.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
HR 03.04.2019	IE 30.06.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	TR 27.02.2019		SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
MC 03.04.2019	NO 03.07.2019			SK 20.02.2019	TR 20.02.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019				
RO 03.04.2019	SE 03.04.2019				
SK 03.04.2019	TR 03.04.2019				
(11) 2 141 724	(51) H01H 50/36	(11) 2 142 150	(51) A61F 9/00	(11) 2 142 493	(51) C07C 43/21
(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) IE 04.04.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 27.06.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 27.03.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
HR 19.12.2018	IE 22.06.2019	GB 25.04.2019	GR 16.11.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	HR 15.08.2018	IE 25.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	IS 15.12.2018	LI 30.04.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	LT 15.08.2018	LU 25.04.2019	LI 30.04.2019	LT 27.03.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	LU 04.04.2019	LV 27.03.2019
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
SK 19.12.2018	TR 19.12.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		SK 15.08.2018	TR 15.08.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
				SK 27.03.2019	TR 27.03.2019
(11) 2 141 888	(51) H04L 29/06	(11) 2 142 184	(51) A61K 31/397	(11) 2 142 602	(51) C08L 95/00
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) IE 01.05.2019	(84) AT 24.10.2018	(84) AT 15.03.2017	(84) BE 30.04.2017
		BG 24.01.2019	CH 31.05.2019	BG 15.06.2017	CH 30.04.2017
(11) 2 141 904	(51) H04N 1/407	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	CY 15.03.2017	CZ 15.03.2017
(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	DK 15.03.2017	EE 15.03.2017
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	ES 15.03.2017	FI 15.03.2017
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	IS 24.02.2019	LI 31.05.2019	GB 15.06.2017	GR 16.06.2017
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	LT 24.10.2018	LU 01.05.2019	HR 15.03.2017	HU 18.04.2008
HR 19.12.2018	IE 05.06.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	IE 18.04.2017	IS 15.07.2017
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	IT 15.03.2017	LI 30.04.2017
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LT 15.03.2017	LU 18.04.2017
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	LV 15.03.2017	MC 15.03.2017
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	MT 18.04.2017	NL 15.03.2017
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	TR 24.10.2018		NO 15.06.2017	PL 15.03.2017
				PT 17.07.2017	RO 15.03.2017

SE 15.03.2017	SI 15.03.2017	PL 12.06.2013	PT 14.10.2013	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
SK 15.03.2017		RO 12.06.2013	SE 12.06.2013	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
		SI 12.06.2013	SK 12.06.2013	RO 26.09.2018	SE 26.09.2018
(11) 2 142 627	(51) C11D 3/04	(11) 2 142 786	(51) F02F 3/00	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
(84) IE 02.05.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) AT 26.09.2018	(84) BE 30.04.2019	TR 26.09.2018	
BG 16.04.2019	CH 31.05.2019	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	(11) 2 142 916	(51) G01N 27/22
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) IE 18.04.2019
EE 16.01.2019	FI 16.01.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	BE 30.04.2019	BG 08.11.2018
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	FI 26.09.2018	FR 30.04.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
IS 16.05.2019	LI 31.05.2019	GB 10.04.2019	GR 27.12.2018	EE 08.08.2018	FI 08.08.2018
LT 16.01.2019	LU 02.05.2019	HR 26.09.2018	IE 10.04.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	LU 18.04.2019	LV 08.08.2018
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	LU 10.04.2019	LV 26.09.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
RO 16.01.2019	SE 16.01.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018
TR 16.01.2019		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
		SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	TR 08.08.2018	
		SK 26.09.2018	TR 26.09.2018		
(11) 2 142 628	(51) C11D 3/04	(11) 2 142 821	(51) F16F 13/14	(11) 2 142 928	(51) G01N 33/543
(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) CZ 15.08.2018	(84) IE 22.04.2019	(84) AT 07.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	BE 30.04.2019	BG 07.02.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IE 06.05.2019	IS 15.12.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
IE 02.05.2019	IS 12.01.2019	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	GB 22.04.2019	GR 08.02.2019
IT 12.09.2018	LI 31.05.2019	LU 06.05.2019	LV 15.08.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
LT 12.09.2018	LU 02.05.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	LT 07.11.2018	LU 22.04.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	SI 15.08.2018	TR 15.08.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
RO 12.09.2018	SE 12.09.2018			PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018			RO 07.11.2018	SE 07.11.2018
TR 12.09.2018				SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
				TR 07.11.2018	
(11) 2 142 686	(51) C30B 13/26	(11) 2 142 837	(51) F16L 55/165	(11) 2 143 004	(51) H04W 8/22
(84) AT 12.12.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 12.08.2015	(84) BE 12.08.2015	(84) AT 20.03.2019	(84) IE 02.05.2019
BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	BG 12.08.2015	CH 31.03.2016	BG 20.06.2019	CH 31.05.2019
CZ 12.12.2018	EE 12.12.2018	CY 12.08.2015	CZ 12.08.2015	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	EE 12.08.2015	ES 12.08.2015	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
FR 30.04.2019	GB 13.04.2019	FI 12.08.2015	FR 31.03.2016	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
GR 13.03.2019	IE 13.04.2019	GR 13.11.2015	HR 12.08.2015	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	IE 28.03.2016	IS 12.12.2015	IT 20.03.2019	LI 31.05.2019
LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	IT 12.08.2015	LI 31.03.2016	LT 20.03.2019	LU 02.05.2019
LU 13.04.2019	LV 12.12.2018	LT 12.08.2015	LU 28.03.2016	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 12.08.2015	MC 12.08.2015	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	MT 31.03.2016	NL 12.08.2015	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	NO 12.11.2015	PL 12.08.2015	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	PT 14.12.2015	RO 12.08.2015	SK 20.03.2019	TR 20.03.2019
TR 12.12.2018		SE 12.08.2015	SI 12.08.2015		
		SK 12.08.2015			
(11) 2 142 692	(51) D03D 51/00	(11) 2 142 875	(51) F41G 3/22	(11) 2 143 081	(51) G07D 7/00
(84) BG 26.12.2018	(84) CH 30.04.2019	(84) AT 23.01.2019	(84) IE 09.04.2019	(84) IE 22.04.2019	(84) BE 30.04.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	BE 30.04.2019	BG 23.04.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 23.01.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
FI 26.09.2018	GB 10.04.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
IE 10.04.2019	IS 26.01.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	LI 30.04.2019	LT 23.01.2019	LT 24.10.2018	LU 22.04.2019
LU 10.04.2019	LV 26.09.2018	LU 09.04.2019	LV 23.01.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
SK 26.09.2018	TR 26.09.2018	SK 23.01.2019	TR 23.01.2019	TR 24.10.2018	
(11) 2 142 701	(51) B41F 23/00	(11) 2 142 878	(51) G01B 5/008	(11) 2 143 099	(51) G10L 25/00
(84) AT 12.06.2013	(84) BE 12.06.2013	(84) AT 26.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) IE 02.04.2019	(84) AT 14.11.2018
BG 12.09.2013	CH 12.06.2013	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 14.02.2019
CY 12.06.2013	CZ 12.06.2013	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 14.11.2018
DK 12.06.2013	EE 12.06.2013	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
ES 23.09.2013	GR 13.09.2013	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
HR 12.06.2013	IS 12.10.2013	HR 26.09.2018	IE 30.04.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
LI 12.06.2013	LT 12.06.2013	IS 26.01.2019	LI 30.04.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
LU 25.04.2014	LV 12.06.2013	LT 26.09.2018	LU 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 14.11.2018
MC 12.06.2013	MT 12.06.2013	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018		
NL 12.06.2013	NO 12.09.2013				

LU 02.04.2019	LV 14.11.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	FI 17.10.2018	FR 30.04.2019	TR 31.10.2018	
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018		
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	IE 18.04.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 143 911	(51) F02C 7/232
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018
SK 14.11.2018	TR 14.11.2018	LT 17.10.2018	LU 18.04.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
(11) 2 143 102	(51) G10L 19/00	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
(84) AT 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	IE 30.06.2019	IS 26.04.2019
BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	TR 17.10.2018		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018			PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
HR 29.08.2018	IE 16.04.2019	(11) 2 143 249	(51) H04L 29/06	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) BE 30.04.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	TR 26.12.2018	
LU 16.04.2019	LV 29.08.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018		
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	(11) 2 143 950	(51) F04C 18/02
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	HR 17.10.2018	IE 21.04.2019		
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(11) 2 143 968	(51) B60N 2/42
TR 29.08.2018		LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	(84) AT 27.02.2019	(84) IE 25.04.2019
		LU 21.04.2019	LV 17.10.2018	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019
(11) 2 143 144	(51) H01L 51/44	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019
(84) IE 25.04.2019	(84) AT 28.11.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
BE 30.04.2019	BG 28.02.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
CH 30.04.2019	CZ 28.11.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	FR 27.04.2019	GR 28.05.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	SK 17.10.2018	TR 17.10.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018			IT 27.02.2019	LI 30.04.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) 2 143 260	(51) H04M 7/00	LT 27.02.2019	LU 25.04.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
LI 30.04.2019	LT 28.11.2018			NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
LU 25.04.2019	LV 28.11.2018	(11) 2 143 305	(51) H05B 37/02	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	(84) AT 06.03.2019	(84) IE 21.04.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	BE 30.04.2019	BG 06.06.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019	TR 27.02.2019	
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019		
SK 28.11.2018	TR 28.11.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) 2 144 057	(51) G01N 27/447
		HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(84) AT 10.04.2019	(84) IE 23.04.2019
(11) 2 143 150	(51) H01L 33/00	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019	BE 30.04.2019	BG 10.07.2019
(84) NO 30.01.2020		LU 21.04.2019	LV 06.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 10.04.2019
		MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
(11) 2 143 197	(51) H02P 21/14	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(84) IE 14.04.2019	(84) BE 30.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	IS 10.08.2019	LI 30.04.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	TR 06.03.2019		LT 10.04.2019	LU 23.04.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018			LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
GB 14.04.2019	GR 06.03.2019	(11) 2 143 316	(51) A01D 41/127	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CH 30.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LT 05.12.2018	LU 14.04.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	RO 10.04.2019	SE 10.04.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SK 10.04.2019	TR 10.04.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	HR 20.03.2019	IE 20.04.2019	(11) 2 144 074	(51) G01R 31/28
RO 05.12.2018	SE 05.12.2018	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
TR 05.12.2018		LU 20.04.2019	LV 20.03.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
		MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
(11) 2 143 209	(51) H04B 1/02	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	IE 14.05.2019	IS 07.03.2019
BG 15.11.2018	CH 30.04.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	IT 07.11.2018	LI 31.05.2019
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	SK 20.03.2019	TR 20.03.2019	LT 07.11.2018	LU 14.05.2019
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018			LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 2 143 839	(51) D06F 58/02	NL 07.11.2018	PL 07.11.2018
HR 15.08.2018	IE 23.04.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	SK 07.11.2018	TR 07.11.2018
LU 23.04.2019	LV 15.08.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018		
MC 15.08.2018	NO 15.11.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(11) 2 144 140	(51) G06F 3/023
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	IE 28.05.2019	IS 28.02.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BE 30.04.2019
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	IT 31.10.2018	LI 31.05.2019	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019
SK 15.08.2018	TR 15.08.2018	LT 31.10.2018	LU 28.05.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
		LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
(11) 2 143 224	(51) H04L 1/00	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	FI 01.08.2018	FR 30.04.2019
(84) AT 17.10.2018	(84) BE 30.04.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	GB 29.04.2019	GR 02.11.2018
BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	HR 01.08.2018	IE 29.04.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018			IS 01.12.2018	IT 01.08.2018

LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	IT 02.01.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 144 991	(51) C11D 9/00
LU 29.04.2019	LV 01.08.2018	LT 02.01.2019	LU 09.05.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
TR 01.08.2018		SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	HR 15.08.2018	IE 04.04.2019
		TR 02.01.2019		IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
(11) 2 144 291	(51) H01L 27/32	(11) 2 144 749	(51) A47L 13/20	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018
(84) NO 27.02.2020		(84) IE 07.05.2019	(84) AT 21.11.2018	LU 04.04.2019	LV 15.08.2018
(11) 2 144 307	(51) H01L 33/32	BG 21.02.2019	CH 31.05.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	RO 15.08.2018	SE 15.08.2018
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	TR 15.08.2018	
GR 04.01.2019	IE 14.05.2019	IT 21.11.2018	LI 31.05.2019	(11) 2 145 080	(51) F01D 15/08
IT 03.10.2018	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	LU 07.05.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BE 30.04.2019
LU 14.05.2019	MC 03.10.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019
NL 03.10.2018	PT 03.02.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	HR 01.08.2018	IE 04.04.2019
TR 03.10.2018		SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	IS 01.12.2018	LI 30.04.2019
		TR 21.11.2018		LT 01.08.2018	LU 04.04.2019
(11) 2 144 321	(51) H01M 10/0567	(11) 2 144 824	(51) B65D 51/18	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
(84) AT 23.01.2019	(84) IE 04.04.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
BE 30.04.2019	BG 23.04.2019	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019	RO 01.08.2018	SI 01.08.2018
CH 30.04.2019	CZ 23.01.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	SK 01.08.2018	TR 01.08.2018
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	(11) 2 145 108	(51) A61M 1/10
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 15.08.2018	FR 30.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
FR 30.04.2019	GB 23.04.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 145 112	(51) F04D 15/00
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	IE 10.04.2019	IS 15.12.2018	(84) IE 07.05.2019	(84) BG 28.02.2019
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
LI 30.04.2019	LT 23.01.2019	LT 15.08.2018	LU 10.04.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
LU 04.04.2019	LV 23.01.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	LT 28.11.2018	LU 07.05.2019
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	SK 15.08.2018	TR 15.08.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
SK 23.01.2019	TR 23.01.2019			PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
				SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
(11) 2 144 391	(51) H04L 1/16	(11) 2 144 843	(51) B81B 7/00	SK 28.11.2018	TR 28.11.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(11) 2 145 171	(51) G01N 15/02
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	(11) 2 144 847	(51) C01B 3/06	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	(84) AT 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
IE 04.04.2019	IS 11.11.2018	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
LT 11.07.2018	LU 04.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	HR 10.04.2019	IE 02.05.2019	IE 12.05.2019	IS 26.04.2019
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IS 10.08.2019	LI 31.05.2019	IT 26.12.2018	LI 31.05.2019
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	LT 10.04.2019	LU 02.05.2019	LT 26.12.2018	LU 12.05.2019
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
SK 11.07.2018	TR 11.07.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
		PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
(11) 2 144 590	(51) A61K 8/9789	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
(84) IE 28.04.2019	(84) AT 01.08.2018	TR 10.04.2019		SK 26.12.2018	TR 26.12.2018
BE 30.04.2019	BG 01.11.2018	(11) 2 144 979	(51) C10M 107/02	(11) 2 145 174	(51) G01N 21/27
CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) IE 15.04.2019	(84) AT 13.02.2019
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 13.05.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 13.02.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	DE 01.11.2019	DK 13.02.2019
IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	FI 29.08.2018	FR 30.04.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
LT 01.08.2018	LU 28.04.2019	GB 03.04.2019	GR 30.11.2018	FI 13.02.2019	FR 30.04.2019
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	HR 29.08.2018	IE 03.04.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	LI 30.04.2019	LT 13.02.2019
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	LU 03.04.2019	LV 29.08.2018	LU 15.04.2019	LV 13.02.2019
SK 01.08.2018	TR 01.08.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019
		NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
(11) 2 144 603	(51) A61K 31/015	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
(84) AT 02.01.2019	(84) IE 09.05.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
BG 02.04.2019	CH 31.05.2019	TR 29.08.2018		SK 13.02.2019	TR 13.02.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019				
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019				
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019				
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019				

(11) 2 145 175 (84) NO 25.03.2020	(51) G01N 21/90	HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018	IE 09.05.2019 IT 15.08.2018 LU 09.05.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SI 15.08.2018 TR 15.08.2018	(11) 2 145 403 (84) AT 08.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 FR 30.04.2019 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SI 08.08.2018 TR 08.08.2018	(51) H04B 7/185 (84) IE 22.04.2019 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 GB 22.04.2019 HR 08.08.2018 IT 08.08.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018
(11) 2 145 178 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NO 19.03.2019 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) G01N 27/62 (84) AT 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 19.12.2018 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018	(11) 2 145 273 (84) IE 09.05.2019 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SI 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) G06F 17/50 (84) AT 07.11.2018 CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018	(11) 2 145 405 (84) IE 09.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) H04B 7/26 (84) AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
(11) 2 145 199 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018	(51) G01R 33/561 (84) AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 2 145 313 (84) IE 06.05.2019 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) H04L 12/24 (84) AT 24.10.2018 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 31.05.2019 LU 06.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018	(11) 2 145 426 (84) AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018	(51) H04L 12/66 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 04.04.2019 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SI 19.09.2018 TR 19.09.2018
(11) 2 145 209 (84) NL 02.10.2019	(51) G01T 1/29 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 145 325 (84) AT 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 GB 08.04.2019 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018	(51) G05B 19/042 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 FR 30.04.2019 GR 13.12.2018 IE 08.04.2019 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 TR 12.09.2018	(11) 2 145 439 (84) NO 04.03.2020	(51) H04J 11/00
(11) 2 145 215 (84) NL 23.10.2019	(51) G02B 5/30 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 145 385 (84) AT 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) H03F 1/02 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 23.04.2019 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018	(11) 2 145 474 (84) NL 23.10.2019	(51) H04N 7/15 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 145 219 (84) AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LI 31.05.2019 LU 06.05.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) G02B 6/036 (84) IE 06.05.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019	(11) 2 145 225 (84) NO 11.03.2020	(51) G02C 7/02	(11) 2 145 508 (84) BG 15.11.2018 EE 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LU 23.04.2019 MC 15.08.2018 SI 15.08.2018	(51) H05B 33/08 (84) CZ 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 23.04.2019 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 RO 15.08.2018 SK 15.08.2018
(11) 2 145 225 (84) NO 11.03.2020	(51) G02C 7/02	(11) 2 145 264 (84) AT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SI 25.07.2018 TR 25.07.2018	(51) G06F 17/18 (84) BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IE 11.04.2019 IT 25.07.2018 LU 11.04.2019 MC 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018	(11) 2 145 517 (84) AT 24.10.2018 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 07.05.2019 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018	(51) H05K 9/00 (84) BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LI 31.05.2019 LU 07.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019
(11) 2 145 272 (84) AT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018	(51) G06F 17/50 (84) BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018				

RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
TR 24.10.2018		ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(11) 2 145 805	(51) B60S 1/04	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
(84) BG 16.04.2019	(84) CZ 16.01.2019	LI 07.03.2019	IT 07.11.2018	IT 20.03.2019	LI 31.05.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	LU 30.04.2019	LT 07.11.2018	LT 20.03.2019	LU 23.05.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	MC 10.04.2019	LV 07.11.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	NO 07.02.2019	NL 07.11.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
IE 10.06.2019	IS 16.05.2019	PT 07.03.2019	PL 07.11.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	SE 07.11.2018	RO 07.11.2018	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	SK 07.11.2018	SI 07.11.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019		TR 07.11.2018	TR 20.03.2019	
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	(11) 2 146 357	(51) H01F 1/26	(11) 2 146 639	(51) A61B 7/00
RO 16.01.2019	SE 16.01.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) IE 25.04.2019	(84) IE 14.04.2019	(84) AT 26.12.2018
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	BE 30.04.2019	BG 08.11.2018	BE 30.04.2019	BG 26.03.2019
TR 16.01.2019		CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018
		DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
(11) 2 146 097	(51) F04D 29/44	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
(84) AT 20.02.2019	(84) IE 08.05.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
BG 20.05.2019	CH 31.05.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	IS 26.04.2019	LI 30.04.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LI 30.04.2019	LT 08.08.2018	LT 26.12.2018	LU 14.04.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LU 25.04.2019	LV 08.08.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
IT 20.02.2019	LI 31.05.2019	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
LT 20.02.2019	LU 08.05.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	SK 26.12.2018	TR 26.12.2018
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	TR 08.08.2018			
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019				
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) 2 146 378	(51) H01L 29/778	(11) 2 146 642	(51) A61B 17/00
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019			CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
TR 20.02.2019		(11) 2 146 387	(51) H01M 2/30	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
		(84) AT 12.09.2018	(84) CZ 12.09.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
(11) 2 146 114	(51) F16H 25/20	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	FI 12.09.2018	HR 12.09.2018	IE 02.05.2019	IS 26.01.2019
		IE 03.06.2019	IS 12.01.2019	IT 26.09.2018	LI 31.05.2019
(11) 2 146 151	(51) F24F 1/24	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	LT 26.09.2018	LU 02.05.2019
(84) AT 17.10.2018	(84) BE 30.04.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	RO 26.09.2018	SE 26.09.2018
FI 17.10.2018	FR 30.04.2019	TR 12.09.2018		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
GB 01.04.2019	GR 18.01.2019			TR 26.09.2018	
HR 17.10.2018	IE 01.04.2019	(11) 2 146 551	(51) H05B 33/08	(11) 2 146 662	(51) A61B 17/16
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) AT 24.10.2018	(84) BE 30.04.2019
LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
LU 01.04.2019	LV 17.10.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 24.10.2018	IE 30.04.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	IE 11.06.2019	IS 03.08.2019	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	LU 30.04.2019	LV 24.10.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
SK 17.10.2018	TR 17.10.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
(11) 2 146 253	(51) G03G 15/08	RO 03.04.2019	SE 03.04.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
(84) AT 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019	SK 03.04.2019	TR 03.04.2019	TR 24.10.2018	
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019				
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	(11) 2 146 582	(51) A23C 9/12	(11) 2 146 731	(51) A61K 36/185
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	(84) AT 15.03.2017	(84) BE 31.05.2017	(84) IE 17.04.2019	(84) AT 16.01.2019
FI 31.10.2018	FR 30.04.2019	BG 15.06.2017	CH 31.05.2017	BE 30.04.2019	BG 16.04.2019
GB 23.04.2019	GR 01.02.2019	CY 15.03.2017	CZ 15.03.2017	CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019
HR 31.10.2018	IE 23.04.2019	EE 15.03.2017	ES 15.03.2017	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	GB 15.06.2017	GR 16.06.2017	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	HR 15.03.2017	HU 09.05.2008	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
LU 23.04.2019	LV 31.10.2018	IE 09.05.2017	IS 15.07.2017	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	IT 15.03.2017	LI 31.05.2017	LU 17.04.2019	LV 16.01.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	LT 15.03.2017	LU 09.05.2017	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LV 15.03.2017	MC 15.03.2017	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	MT 09.05.2017	NO 15.06.2017	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
SK 31.10.2018	TR 31.10.2018	PL 15.03.2017	PT 17.07.2017	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
		RO 15.03.2017	SE 15.03.2017	SK 16.01.2019	TR 16.01.2019
(11) 2 146 283	(51) G06F 9/50	SI 15.03.2017	SK 15.03.2017		
(84) NO 06.02.2020					
(11) 2 146 288	(51) G06F 17/30	(11) 2 146 621	(51) A61B 3/09	(11) 2 146 787	(51) A63B 71/14
(84) IE 10.04.2019	(84) AT 07.11.2018	(84) AT 20.03.2019	(84) IE 23.05.2019	(84) IE 30.04.2019	(84) AT 12.12.2018
BE 30.04.2019	BG 07.02.2019	BG 20.06.2019	CH 31.05.2019	BE 30.04.2019	BG 12.03.2019
				CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018

DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	(11) 2 147 075	(51) C04B 41/50	(11) 2 147 289	(51) G01L 7/14
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) IE 02.05.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) CH 31.05.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	BG 05.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
LU 30.04.2019	LV 12.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	HR 17.10.2018	IE 09.05.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	IS 05.04.2019	LI 31.05.2019	IS 17.02.2019	LI 31.05.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	LT 05.12.2018	LU 02.05.2019	LT 17.10.2018	LU 09.05.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
SK 12.12.2018	TR 12.12.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
		SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
		SK 05.12.2018	TR 05.12.2018		
(11) 2 146 798	(51) B01J 14/00	(11) 2 147 099	(51) C12N 15/00	(11) 2 147 295	(51) G01N 21/65
(84) IE 15.05.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) IE 01.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018		
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	(11) 2 147 340	(51) F21V 33/00
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019
IS 17.08.2019	LI 31.05.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
LT 17.04.2019	LU 15.05.2019	LT 08.08.2018	LU 01.05.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	HR 29.08.2018	IE 14.04.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
RO 17.04.2019	SE 17.04.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018
SK 17.04.2019	TR 17.04.2019	TR 08.08.2018		LU 14.04.2019	LV 29.08.2018
				MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
				NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
				RO 29.08.2018	SE 29.08.2018
				SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
				TR 29.08.2018	
(11) 2 146 856	(51) B60W 10/08	(11) 2 147 189	(51) E21B 34/08	(11) 2 147 373	(51) G06F 9/30
(84) AT 24.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) IE 22.05.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BE 30.04.2019
BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	BG 05.03.2019	CH 31.05.2019	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	FI 21.11.2018	GB 28.04.2019
HR 24.10.2018	IE 14.04.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	IT 05.12.2018	LI 31.05.2019	IE 28.04.2019	IS 21.03.2019
LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	LT 05.12.2018	LU 22.05.2019	IT 21.11.2018	LI 30.04.2019
LU 14.04.2019	LV 24.10.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LT 21.11.2018	LU 28.04.2019
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018
SK 24.10.2018	TR 24.10.2018	TR 05.12.2018		SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
				TR 21.11.2018	
(11) 2 146 862	(51) B60K 6/405	(11) 2 147 253	(51) F23C 3/00	(11) 2 147 374	(51) G06F 8/41
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AT 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) IE 01.05.2019
		BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	BG 27.05.2019	CH 31.05.2019
		DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
		GB 07.04.2019	GR 06.12.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		HR 05.09.2018	IE 07.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		IS 05.01.2019	LI 30.04.2019	IT 27.02.2019	LI 31.05.2019
		LT 05.09.2018	LU 07.04.2019	LT 27.02.2019	LU 01.05.2019
		LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
		NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
		SK 05.09.2018		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
				TR 27.02.2019	
(11) 2 146 945	(51) C07C 21/18	(11) 2 147 264	(51) F25B 1/00	(11) 2 147 490	(51) H02J 3/18
(84) AT 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) IE 08.05.2019	(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	BG 21.02.2019	CH 31.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 16.01.2019	EE 16.01.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
HR 27.02.2019	IE 22.05.2019	GR 17.04.2019	IE 24.04.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
IS 27.06.2019	LI 31.05.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
LT 27.02.2019	LU 22.05.2019	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019	IT 21.11.2018	LI 31.05.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	LU 24.04.2019	LV 16.01.2019	LT 21.11.2018	LU 08.05.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	RO 16.01.2019	SE 16.01.2019		
SK 27.02.2019	TR 27.02.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019		
		TR 16.01.2019			
(11) 2 147 043	(51) C08J 3/24	(11) 2 147 270	(51) F25J 3/02		
(84) IE 21.05.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) NO 06.02.2020			
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019				
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019				
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019				
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019				
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019				
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019				
LU 21.05.2019	LV 27.02.2019				
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019				
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019				
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019				
SK 27.02.2019	TR 27.02.2019				

PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
TR 21.11.2018		SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	RO 24.04.2019	SE 24.04.2019
		SK 06.03.2019	TR 06.03.2019	SK 24.04.2019	TR 24.04.2019
(11) 2 147 497	(51) H02K 9/26	(11) 2 148 225	(51) F03D 1/00	(11) 2 148 747	(51) B05D 7/00
(84) AT 02.01.2019	(84) IE 21.04.2019	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 02.11.2016	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
BE 30.04.2019	BG 02.04.2019	BG 02.02.2017	CH 31.07.2017	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019	CY 02.11.2016	CZ 02.11.2016	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	EE 02.11.2016	ES 02.11.2016	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 02.11.2016	FR 31.07.2017	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	IE 27.05.2019	IS 28.03.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	IE 22.07.2017	IS 02.03.2017	IT 28.11.2018	LI 31.05.2019
LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	IT 02.11.2016	LI 31.07.2017	LT 28.11.2018	LU 27.05.2019
LU 21.04.2019	LV 02.01.2019	LT 02.11.2016	LU 22.07.2017	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	LV 02.11.2016	MC 02.11.2016	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	MT 22.07.2017	NL 02.11.2016	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	PT 02.03.2017	RO 02.11.2016	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
SK 02.01.2019	TR 02.01.2019	SE 02.11.2016	SI 02.11.2016	TR 28.11.2018	
		SK 02.11.2016			
(11) 2 147 537	(51) H04L 29/06	(11) 2 148 489	(51) H04L 29/06	(11) 2 148 774	(51) B29C 49/04
(84) IE 07.05.2019	(84) AT 19.12.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) IE 06.05.2019	(84) BG 20.06.2019
BG 19.03.2019	CH 31.05.2019			CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018			DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(11) 2 148 561	(51) A01G 9/02	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
IT 19.12.2018	LI 31.05.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019
LT 19.12.2018	LU 07.05.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	LU 06.05.2019	LV 20.03.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	HR 19.09.2018	IE 16.05.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	IS 19.01.2019	LI 31.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 19.09.2018	LU 16.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	NO 19.12.2018	PT 19.01.2019	SK 20.03.2019	TR 20.03.2019
TR 19.12.2018		RO 19.09.2018	SI 19.09.2018		
		SK 19.09.2018	TR 19.09.2018		
(11) 2 147 634	(51) A61B 3/12	(11) 2 148 631	(51) A61C 8/00	(11) 2 148 794	(51) B60P 1/04
(84) IE 08.04.2019	(84) AT 12.12.2018	(84) IE 22.04.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
BE 30.04.2019	BG 12.03.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018
CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	HR 31.10.2018	IE 23.04.2019
GB 08.04.2019	GR 13.03.2019	LT 12.12.2018	LU 22.04.2019	IS 28.02.2019	LI 30.04.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LT 31.10.2018	LU 23.04.2019
IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
LT 12.12.2018	LU 08.04.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	TR 12.12.2018		SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019			TR 31.10.2018	
RO 12.12.2018	SE 12.12.2018				
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018				
TR 12.12.2018					
(11) 2 148 063	(51) F02C 7/04	(11) 2 148 712	(51) A61B 5/0488	(11) 2 148 901	(51) C09D 11/101
(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) IE 21.05.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	BG 06.06.2019	CH 31.05.2019
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
HR 10.10.2018	IE 09.06.2019	FI 31.10.2018	GB 27.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	GR 01.02.2019	IE 27.04.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	IT 06.03.2019	LI 31.05.2019
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	LT 06.03.2019	LU 21.05.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	LU 27.04.2019	LV 31.10.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
SK 10.10.2018	TR 10.10.2018	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
		SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
		TR 31.10.2018		TR 06.03.2019	
(11) 2 148 064	(51) F02C 7/04	(11) 2 148 745	(51) B02C 25/00	(11) 2 148 981	(51) F02G 1/043
(84) AT 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AT 24.04.2019	(84) IE 01.05.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) IE 18.04.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	BG 24.07.2019	CH 31.05.2019	BE 30.04.2019	BG 06.06.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	CZ 24.04.2019	EE 24.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
HR 06.03.2019	IE 09.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	IS 24.08.2019	LI 31.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 24.04.2019	LU 01.05.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
				LI 30.04.2019	LT 06.03.2019

LU 18.04.2019	LV 06.03.2019	(11) 2 149 202	(51) H04W 28/06	MT 09.09.2015	NL 09.09.2015
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	NO 09.12.2015	PL 09.09.2015
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	PT 11.01.2016	RO 09.09.2015
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	SE 09.09.2015	SI 09.09.2015
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	SK 09.09.2015	SM 09.09.2015
SK 06.03.2019	TR 06.03.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018		
		IE 23.05.2019	IS 03.02.2019	(11) 2 149 318	(51) A47C 7/28
(11) 2 149 038	(51) G01J 3/46	IT 03.10.2018	LI 31.05.2019	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	LT 03.10.2018	LU 23.05.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
CH 31.05.2019	CZ 11.07.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	HR 22.08.2018	IE 20.05.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
IE 21.05.2019	IS 11.11.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	LT 22.08.2018	LU 20.05.2019
IT 11.07.2018	LI 31.05.2019	TR 03.10.2018		LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
LT 11.07.2018	LU 21.05.2019			NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	(11) 2 149 208	(51) H04B 7/26	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) IE 16.05.2019	(84) AT 28.11.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	BG 28.02.2019	CH 31.05.2019	SK 22.08.2018	TR 22.08.2018
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018		
SK 11.07.2018	TR 11.07.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(11) 2 149 680	(51) F01D 21/04
		FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
(11) 2 149 069	(51) G02C 7/04	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
(84) NO 06.02.2020		IT 28.11.2018	LI 31.05.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
		LT 28.11.2018	LU 16.05.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
(11) 2 149 084	(51) G06F 7/04	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	HR 26.12.2018	IE 17.06.2019
(84) AT 27.03.2019	(84) IE 16.04.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
BE 30.04.2019	BG 27.06.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 27.03.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	SK 28.11.2018	TR 28.11.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019			PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) 2 149 240	(51) H03K 19/017	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	(84) IE 18.04.2019	(84) AT 16.01.2019	SK 26.12.2018	TR 26.12.2018
LI 30.04.2019	LT 27.03.2019	BE 30.04.2019	BG 16.04.2019		
LU 16.04.2019	LV 27.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019	(11) 2 149 775	(51) G01B 5/20
MC 27.03.2019	NO 27.06.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019		
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(11) 2 149 902	(51) H01L 25/18
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
TR 27.03.2019		LI 30.04.2019	LT 16.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
		LU 18.04.2019	LV 16.01.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
		MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
		NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	GR 01.03.2019	IE 18.05.2019
		PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
		SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
		SK 16.01.2019	TR 16.01.2019	LU 18.05.2019	LV 28.11.2018
(11) 2 149 120	(51) G06F 19/16			MC 28.11.2018	PL 28.11.2018
(84) AT 27.02.2019	(84) IE 18.04.2019	(11) 2 149 246	(51) H04L 29/06	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
BE 30.04.2019	BG 27.05.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	TR 28.11.2018	
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018		
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 2 149 969	(51) H02K 13/00
FR 27.04.2019	GR 28.05.2019	HR 11.07.2018	IE 10.04.2019	(84) AT 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	LT 11.07.2018	LU 10.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LT 27.02.2019	LU 18.04.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	GR 21.05.2019	IE 22.05.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 11.07.2018	TR 11.07.2018	LU 22.05.2019	LV 20.02.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019			MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
TR 27.02.2019		(11) 2 149 185	(51) H02J 13/00	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
		(84) AT 20.03.2019	(84) BE 30.04.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
		BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
		CZ 20.03.2019	DE 01.11.2019	TR 20.02.2019	
		DK 20.03.2019	EE 20.03.2019		
		ES 20.03.2019	FI 20.03.2019		
		GR 21.06.2019	IE 13.04.2019		
		IS 20.07.2019	IT 20.03.2019		
		LI 30.04.2019	LT 20.03.2019		
		LU 13.04.2019	LV 20.03.2019		
		MC 20.03.2019	NL 20.03.2019		
		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019		
		RO 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SI 20.03.2019	SK 20.03.2019		
		TR 20.03.2019			
		(11) 2 149 254	(51) G03B 17/18		
		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020		
		(11) 2 149 289	(51) A01D 43/08		
		(84) AT 20.07.2016	(84) BG 09.09.2015		
		CH 31.07.2016	CY 09.09.2015		
		CZ 09.09.2015	DK 09.09.2015		
		EE 09.09.2015	ES 09.09.2015		
		FI 09.09.2015	FR 01.08.2016		
		GB 20.07.2016	GR 10.12.2015		
		HR 09.09.2015	IE 20.07.2016		
		IS 09.01.2016	IT 09.09.2015		
		LI 31.07.2016	LT 09.09.2015		
		LU 20.07.2016	LV 09.09.2015		
		MC 09.09.2015	MK 09.09.2015		

NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 13.10.2010	HU 13.10.2010	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	IE 13.10.2010	IS 13.02.2011	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	LI 13.10.2010	LT 13.10.2010	TR 28.11.2018	
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	LU 31.03.2011	LV 13.10.2010		
TR 19.09.2018		MC 31.03.2011	MT 13.10.2010	(11) 2 150 654	(51) E02D 29/12
(11) 2 150 001	(51) H04L 1/00	NL 13.10.2010	NO 13.01.2011	(84) IE 02.06.2019	(84) BG 24.01.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	PL 13.10.2010	PT 14.02.2011	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
		RO 13.10.2010	SI 13.10.2010	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
		SK 13.10.2010		FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
(11) 2 150 072	(51) H04W 16/00			HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
(84) AT 08.08.2018	(84) IE 25.04.2019	(11) 2 150 292	(51) A61M 1/34	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
BE 30.04.2019	BG 08.11.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 10.01.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018	NO 24.01.2019	PT 24.02.2019
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
FR 30.04.2019	GB 25.04.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	TR 24.10.2018	
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IE 29.04.2019	IS 10.02.2019		
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	(11) 2 150 733	(51) F16J 15/00
LI 30.04.2019	LT 08.08.2018	LU 29.04.2019	LV 10.10.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) BE 30.04.2019
LU 25.04.2019	LV 08.08.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	FI 14.11.2018	FR 30.04.2019
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	TR 10.10.2018		GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
TR 08.08.2018				IE 25.04.2019	IS 14.03.2019
		(11) 2 150 324	(51) B01D 1/22	IT 14.11.2018	LI 30.04.2019
(11) 2 150 125	(51) A23L 21/00	(84) BG 12.12.2018	(84) CZ 12.09.2018	LT 14.11.2018	LU 25.04.2019
(84) BG 10.01.2019	(84) CH 30.04.2019	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	HR 12.09.2018	IE 16.05.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
IE 23.04.2019	IS 10.02.2019	LU 16.05.2019	LV 12.09.2018	RO 14.11.2018	SI 14.11.2018
LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	SK 14.11.2018	TR 14.11.2018
LU 23.04.2019	LV 10.10.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018		
MC 10.10.2018	NO 10.01.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(11) 2 150 757	(51) F25B 39/02
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	TR 12.09.2018		(84) IE 09.05.2019	(84) BG 24.01.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018			CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018
SK 10.10.2018	TR 10.10.2018	(11) 2 150 348	(51) B02C 25/00	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
		(84) BG 07.02.2019	(84) CH 31.05.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
(11) 2 150 200	(51) A61C 17/06	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
(84) AT 27.03.2019	(84) IE 21.05.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
BG 27.06.2019	CH 31.05.2019	GR 08.02.2019	IE 16.05.2019	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	IS 07.03.2019	LI 31.05.2019	LU 09.05.2019	LV 24.10.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LT 07.11.2018	LU 16.05.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	NL 07.11.2018	PL 07.11.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
IT 27.03.2019	LI 31.05.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
LT 27.03.2019	LU 21.05.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	SK 24.10.2018	TR 24.10.2018
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	TR 07.11.2018			
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019			(11) 2 150 758	(51) F25D 16/00
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(11) 2 150 434	(51) B60L 7/28	(84) AT 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) BG 17.01.2019	(84) CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	EE 23.01.2019	FI 23.01.2019
TR 27.03.2019		EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	FR 30.04.2019	GR 24.04.2019
		FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	HR 23.01.2019	IE 14.04.2019
(11) 2 150 210	(51) A61F 2/24	HR 17.10.2018	IE 13.05.2019	IS 23.05.2019	LT 23.01.2019
(84) AT 12.10.2016	(84) BE 12.10.2016	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	LU 14.04.2019	LV 23.01.2019
BG 12.01.2017	CH 31.05.2017	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	MC 23.01.2019	NO 23.04.2019
CY 12.10.2016	CZ 12.10.2016	LU 13.05.2019	LV 17.10.2018	PL 23.01.2019	RO 23.01.2019
DK 12.10.2016	EE 12.10.2016	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
ES 12.10.2016	FI 12.10.2016	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	SK 23.01.2019	TR 23.01.2019
GR 13.01.2017	HR 12.10.2016	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018		
IS 12.02.2017	IT 12.10.2016	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(11) 2 150 778	(51) G01D 5/244
LI 31.05.2017	LT 12.10.2016	SK 17.10.2018	TR 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
LU 12.05.2017	LV 12.10.2016			CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
MC 12.10.2016	MT 12.05.2017	(11) 2 150 641	(51) B22F 9/12	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
NL 12.10.2016	NO 12.01.2017	(84) IE 09.05.2019	(84) AT 28.11.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
PL 12.10.2016	PT 13.02.2017	BG 28.02.2019	CH 31.05.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
RO 12.10.2016	SE 12.10.2016	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	IE 15.05.2019	IS 17.02.2019
SI 12.10.2016	SK 12.10.2016	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	IT 17.10.2018	LI 31.05.2019
		FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	LT 17.10.2018	LU 15.05.2019
		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
(11) 2 150 280	(51) A61L 2/12	IT 28.11.2018	LI 31.05.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
(84) BE 31.03.2011	(84) BG 13.01.2011	LT 28.11.2018	LU 09.05.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
CH 13.10.2010	CY 13.10.2010	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018
CZ 13.10.2010	EE 13.10.2010	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
ES 24.01.2011	FI 13.10.2010	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	TR 17.10.2018	
FR 31.03.2011	GR 14.01.2011				

(11) 2 150 809	(51) G01N 30/60	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
(84) IE 23.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	IE 29.05.2019	IS 03.02.2019
CZ 15.05.2019	EE 15.05.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	LU 29.05.2019	LV 03.10.2018
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	TR 17.04.2019		MC 03.10.2018	NO 03.01.2019
IT 15.05.2019	LT 15.05.2019			PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
LU 23.05.2019	LV 15.05.2019	(11) 2 150 942	(51) G07D 11/00	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018
MC 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AT 11.05.2016	(84) BE 11.05.2016	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	BG 11.05.2016	CH 30.04.2017	TR 03.10.2018	
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	CY 11.05.2016	CZ 11.05.2016		
TR 15.05.2019		DK 11.05.2016	EE 11.05.2016	(11) 2 151 083	(51) H04L 5/00
		FI 11.05.2016	GB 22.04.2017	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
(11) 2 150 844	(51) G01V 3/26	GR 12.08.2016	HR 11.05.2016	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	IE 22.04.2017	IT 11.05.2016	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	LI 30.04.2017	LT 11.05.2016	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	LU 22.04.2017	LV 11.05.2016	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	MC 11.05.2016	MT 22.04.2017	IE 29.05.2019	IS 17.02.2019
HR 22.08.2018	IE 13.05.2019	NL 11.05.2016	NO 11.08.2016	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	PL 11.05.2016	PT 12.09.2016	LU 29.05.2019	LV 17.10.2018
LT 22.08.2018	LU 13.05.2019	RO 11.05.2016	SE 11.05.2016	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	SI 11.05.2016	SK 11.05.2016	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018			RO 17.10.2018	SE 17.10.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	(11) 2 150 971	(51) B22F 9/12	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	(84) IE 08.05.2019	(84) AT 28.11.2018	TR 17.10.2018	
SK 22.08.2018	TR 22.08.2018	BG 28.02.2019	CH 31.05.2019		
		CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(11) 2 151 108	(51) H04L 27/26
(11) 2 150 865	(51) G05B 23/02	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(84) NO 20.02.2020		FI 28.11.2018	GR 01.03.2019		
		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(11) 2 151 112	(51) H04W 28/06
(11) 2 150 871	(51) G06F 1/04	IT 28.11.2018	LI 31.05.2019	(84) AT 23.01.2019	(84) IE 24.04.2019
(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LT 28.11.2018	LU 08.05.2019	BE 30.04.2019	BG 23.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 23.01.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
IE 02.05.2019	IS 05.01.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
IT 05.09.2018	LI 31.05.2019	TR 28.11.2018		LI 30.04.2019	LT 23.01.2019
LT 05.09.2018	LU 02.05.2019			LU 24.04.2019	LV 23.01.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(11) 2 150 972	(51) H01L 21/60	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	SK 23.01.2019	TR 23.01.2019
TR 05.09.2018		FI 12.09.2018	GB 23.04.2019		
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 151 212	(51) A61C 3/02
(11) 2 150 883	(51) G06F 3/048	IE 23.04.2019	IS 12.01.2019	(84) AT 10.04.2019	(84) IE 21.05.2019
(84) NO 18.03.2020		IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019
		LT 12.09.2018	LU 23.04.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
(11) 2 150 887	(51) G06F 7/04	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(84) NO 02.01.2020		NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
		PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	LT 10.04.2019	LU 21.05.2019
(11) 2 150 891	(51) G06F 8/65	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
(84) AT 06.03.2019	(84) IE 20.05.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
BG 06.06.2019	CH 31.05.2019	TR 12.09.2018		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019			RO 10.04.2019	SE 10.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) 2 150 998	(51) H01M 4/38	SK 10.04.2019	TR 10.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019		
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	(11) 2 151 277	(51) B01J 8/02
IT 06.03.2019	LI 31.05.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(84) AT 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
LT 06.03.2019	LU 20.05.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	EE 23.01.2019	FI 23.01.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	IE 09.05.2019	IS 17.02.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	IT 17.10.2018	LI 31.05.2019	IE 05.06.2019	IS 23.05.2019
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 17.10.2018	LU 09.05.2019	LT 23.01.2019	LV 23.01.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	MC 23.01.2019	NO 23.04.2019
TR 06.03.2019		NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
		PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	RO 23.01.2019	SE 23.01.2019
(11) 2 150 904	(51) G06F 21/10	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
(84) AT 17.04.2019	(84) IE 23.05.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	TR 23.01.2019	
BG 17.07.2019	CH 31.05.2019	TR 17.10.2018			
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019			(11) 2 151 320	(51) B32B 27/00
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	(11) 2 151 079	(51) H04L 1/00	(84) IE 22.05.2019	(84) AT 13.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	BG 13.05.2019	CH 31.05.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
IT 17.04.2019	LI 31.05.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
LT 17.04.2019	LU 23.05.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019

HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	HR 31.10.2018	IE 16.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
IT 13.02.2019	LI 31.05.2019	IS 28.02.2019	LI 31.05.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
LT 13.02.2019	LU 22.05.2019	LT 31.10.2018	LU 16.05.2019	IT 03.04.2019	LI 31.05.2019
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LT 03.04.2019	LU 08.05.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	NL 03.04.2019	PL 03.04.2019
RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	SK 03.04.2019	TR 03.04.2019
TR 13.02.2019		TR 31.10.2018			
(11) 2 151 726	(51) G05B 19/409	(11) 2 152 304	(51) A61K 39/12	(11) 2 152 839	(51) C11D 1/62
(84) NO 18.03.2020		(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) IE 12.06.2019	(84) AT 14.11.2018
		CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
(11) 2 151 809	(51) G08G 1/16	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
(84) IE 08.05.2019	(84) AT 12.12.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
BG 12.03.2019	CH 31.05.2019	HR 22.08.2018	IE 02.05.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	LT 22.08.2018	LU 02.05.2019	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
IT 12.12.2018	LI 31.05.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
LT 12.12.2018	LU 08.05.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SK 22.08.2018	TR 22.08.2018	SK 14.11.2018	TR 14.11.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019				
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(11) 2 152 341	(51) A61M 11/00	(11) 2 152 844	(51) A61Q 1/14
RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	(84) NO 11.03.2020		(84) AT 24.04.2019	(84) IE 12.06.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018			BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019
TR 12.12.2018		(11) 2 152 392	(51) B01D 63/08	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
		(84) NO 23.01.2020		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(11) 2 151 969	(51) H04L 29/06	(11) 2 152 402	(51) B01J 20/18	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) CZ 22.05.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	FI 22.05.2019	HR 22.05.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	IE 02.06.2019	LT 22.05.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
HR 03.10.2018	IE 24.06.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	NO 22.08.2019	SE 22.05.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	SK 22.05.2019		TR 24.04.2019	
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018				
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	(11) 2 152 411	(51) B01J 23/68	(11) 2 152 921	(51) C22C 1/05
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	(84) NO 04.03.2020		(84) AT 13.03.2019	(84) IE 08.05.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018			BG 13.06.2019	CH 31.05.2019
SK 03.10.2018	TR 03.10.2018	(11) 2 152 463	(51) B23K 26/06	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(11) 2 152 114	(51) A45D 1/28	(11) 2 152 498	(51) B29C 70/38	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) AT 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	IT 13.03.2019	LI 31.05.2019
EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	EE 29.05.2019	FI 29.05.2019	LT 13.03.2019	LU 08.05.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
IE 06.06.2019	IS 03.02.2019	IE 10.06.2019	IT 29.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	RO 29.05.2019	SE 29.05.2019	TR 13.03.2019	
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	SK 29.05.2019	TR 29.05.2019		
SK 03.10.2018	TR 03.10.2018				
(11) 2 152 171	(51) A61B 90/00	(11) 2 152 624	(51) B67D 1/00	(11) 2 153 010	(51) E21B 7/04
(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) NO 25.03.2020		(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018			CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	(11) 2 152 779	(51) C08J 3/075	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(84) IE 08.05.2019	(84) BG 24.01.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
IE 01.05.2019	IS 05.01.2019	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	IE 02.05.2019	IS 29.12.2018
LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	IT 29.08.2018	LI 31.05.2019
LU 01.05.2019	LV 05.09.2018	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	LT 29.08.2018	LU 02.05.2019
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	LU 08.05.2019	LV 24.10.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	RO 24.10.2018	SI 24.10.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
SK 05.09.2018	TR 05.09.2018	SK 24.10.2018	TR 24.10.2018	SK 29.08.2018	TR 29.08.2018
(11) 2 152 221	(51) A61J 1/14	(11) 2 152 835	(51) C10L 1/02	(11) 2 153 063	(51) F03D 7/04
(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) AT 03.04.2019	(84) IE 08.05.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) IE 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	BG 03.07.2019	CH 31.05.2019	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
				ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
				GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
				IS 27.06.2019	IT 27.02.2019

LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	HR 25.07.2018	IE 09.04.2019
LU 30.04.2019	LV 27.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LT 25.07.2018	LU 09.04.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	TR 20.02.2019		PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
SK 27.02.2019	TR 27.02.2019			SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
				SK 25.07.2018	TR 25.07.2018
(11) 2 153 094	(51) F16K 5/08	(11) 2 153 326	(51) G06F 11/07	(11) 2 153 485	(51) H01M 8/02
(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) BG 09.04.2019	(84) CH 31.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	EE 09.01.2019	FI 09.01.2019
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 10.04.2019	IE 25.05.2019
HR 10.10.2018	IE 19.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	IS 09.05.2019	LI 31.05.2019
IS 10.02.2019	LI 31.05.2019	IE 13.05.2019	IS 06.07.2019	LT 09.01.2019	LU 25.05.2019
LT 10.10.2018	LU 19.05.2019	IT 06.03.2019	LI 31.05.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	LT 06.03.2019	LU 13.05.2019	NL 09.01.2019	PL 09.01.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
RO 10.10.2018	SE 10.10.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	TR 09.01.2019	
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019		
TR 10.10.2018		SI 06.03.2019	SK 06.03.2019		
		TR 06.03.2019			
(11) 2 153 147	(51) F25D 23/02	(11) 2 153 346	(51) G06F 17/30	(11) 2 153 519	(51) H03F 1/02
(84) IE 14.05.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AT 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
IT 06.03.2019	LI 31.05.2019	HR 10.10.2018	IE 03.04.2019	IE 07.05.2019	IS 05.01.2019
LT 06.03.2019	LU 14.05.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	IT 05.09.2018	LI 31.05.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	LT 05.09.2018	LU 07.05.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LU 03.04.2019	LV 10.10.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	MC 10.10.2018	NO 10.01.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
SK 06.03.2019		RO 10.10.2018	SE 10.10.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
		SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	SK 05.09.2018	TR 05.09.2018
		TR 10.10.2018			
(11) 2 153 166	(51) G01B 11/30	(11) 2 153 400	(51) G06Q 50/00	(11) 2 153 561	(51) H04J 11/00
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019
				CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
(11) 2 153 215	(51) G01N 23/04	(11) 2 153 422	(51) G07D 7/12	EE 09.01.2019	FI 09.01.2019
(84) IE 08.04.2019	(84) BG 01.11.2018	(84) IE 18.04.2019	(84) AT 16.01.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	BE 30.04.2019	BG 16.04.2019	IE 05.06.2019	IS 09.05.2019
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	LT 09.01.2019	LV 09.01.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	MC 09.01.2019	PL 09.01.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
LT 01.08.2018	LU 08.04.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	LT 16.01.2019	LU 18.04.2019		
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019		
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019		
SK 01.08.2018	TR 01.08.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019		
		RO 16.01.2019	SE 16.01.2019		
		SI 16.01.2019	SK 16.01.2019		
		TR 16.01.2019			
(11) 2 153 285	(51) G03G 15/10	(11) 2 153 423	(51) G07D 7/20	(11) 2 153 572	(51) H04L 7/02
(84) AT 21.11.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018		
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018		
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018		
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	HR 26.09.2018	IE 02.06.2019		
IE 30.04.2019	IS 21.03.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018		
IT 21.11.2018	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018		
LT 21.11.2018	LU 30.04.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018		
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018		
NL 21.11.2018	PL 21.11.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018		
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018		
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SK 26.09.2018	TR 26.09.2018		
SK 21.11.2018	TR 21.11.2018				
(11) 2 153 308	(51) G06F 3/048	(11) 2 153 463	(51) H01L 21/8242	(11) 2 153 621	(51) H04L 29/06
(84) AT 20.02.2019	(84) IE 01.05.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) BE 30.04.2019
BG 20.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019			FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019			IE 27.04.2019	IS 26.04.2019
IT 20.02.2019	LI 31.05.2019			IT 26.12.2018	LI 30.04.2019
LT 20.02.2019	LU 01.05.2019			LT 26.12.2018	LU 27.04.2019
				LV 26.12.2018	MC 26.12.2018

PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 154 253	(51) C12P 41/00	(11) 2 154 600	(51) A61B 5/00
RO 26.12.2018	SI 26.12.2018	(84) AT 10.04.2019	(84) IE 09.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
SK 26.12.2018	TR 26.12.2018	BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019		
		DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	(11) 2 154 732	(51) H01L 31/10
(11) 2 153 641	(51) H04N 5/253	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	LT 10.04.2019	LU 09.05.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	HR 10.10.2018	IE 12.06.2019
FI 12.09.2018	FR 30.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
IE 14.04.2019	IS 12.01.2019	RO 10.04.2019	SE 10.04.2019	MC 10.10.2018	NO 10.01.2019
IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	SK 10.04.2019	TR 10.04.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
LT 12.09.2018	LU 14.04.2019			RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) 2 154 404	(51) F16L 11/11	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) NO 11.03.2020		TR 10.10.2018	
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019				
RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 154 497	(51) G01H 1/00	(11) 2 154 789	(51) H04B 3/54
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) CZ 03.10.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
TR 12.09.2018		DK 03.10.2018	EE 03.10.2018		
		ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	(11) 2 155 043	(51) A61B 5/00
(11) 2 153 968	(51) B29C 44/60	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(84) IE 12.05.2019	(84) AT 09.01.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	IE 03.06.2019	IS 03.02.2019	BG 09.04.2019	CH 31.05.2019
		IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
(11) 2 154 042	(51) B60L 15/20	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
(84) IE 24.04.2019	(84) AT 14.11.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
BE 30.04.2019	BG 14.02.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
CH 30.04.2019	CZ 14.11.2018	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	IT 09.01.2019	LI 31.05.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	LT 09.01.2019	LU 12.05.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	TR 03.10.2018		LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
FR 30.04.2019	GB 24.04.2019			NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(11) 2 154 526	(51) G01N 29/00	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	RO 09.01.2019	SE 09.01.2019
LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
LU 24.04.2019	LV 14.11.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	TR 09.01.2019	
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019		
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	HR 03.10.2018	IE 28.05.2019	(11) 2 155 074	(51) A61B 17/04
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	IS 03.02.2019	LI 31.05.2019	(84) IE 01.05.2019	(84) AT 24.10.2018
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	LT 03.10.2018	LU 28.05.2019	BG 24.01.2019	CH 31.05.2019
SK 14.11.2018	TR 14.11.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
		NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
		PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
		RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
		SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018
		TR 03.10.2018		LU 01.05.2019	LV 24.10.2018
(11) 2 154 109	(51) C01B 32/20			MC 24.10.2018	NO 24.01.2019
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018			PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	(11) 2 154 531	(51) G01N 33/20	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	TR 24.10.2018	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018		
IE 15.05.2019	IS 19.01.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019		
IT 19.09.2018	LI 31.05.2019	HR 31.10.2018	IE 26.06.2019	(11) 2 155 284	(51) A61M 1/34
LT 19.09.2018	LU 15.05.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(84) IE 06.06.2019	(84) AT 17.10.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
TR 19.09.2018		SK 31.10.2018	TR 31.10.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
				NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
(11) 2 154 110	(51) C01B 33/107			PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
(84) AT 03.04.2019	(84) IE 23.05.2019	(11) 2 154 579	(51) G03G 15/08	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
BG 03.07.2019	CH 31.05.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) IE 15.04.2019	SK 17.10.2018	TR 17.10.2018
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	BE 30.04.2019	BG 08.11.2018		
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018		
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018		
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018		
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	FR 30.04.2019	GB 15.04.2019		
LU 23.05.2019	LV 03.04.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018		
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LI 30.04.2019	LT 08.08.2018		
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	LU 15.04.2019	LV 08.08.2018		
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018		
TR 03.04.2019		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
		RO 08.08.2018	SE 08.08.2018		
		SI 08.08.2018	SK 08.08.2018		
		TR 08.08.2018			
(11) 2 154 232	(51) C11C 3/00				
(84) NO 06.02.2020					

SE

31.10.2018

SI

31.10.2018

(11)

2 155 319

(84)

AT 08.08.2018

BG 08.11.2018

CZ 08.08.2018

EE 08.08.2018

FI 08.08.2018

GR 09.11.2018

IS 08.12.2018

LI 30.04.2019

LU 20.04.2019

MC 08.08.2018

PL 08.08.2018

SE 08.08.2018

SK 08.08.2018

(51)

A61N 1/05

(84)

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 30.04.2018

ES 08.08.2018

GB 20.04.2019

IE 20.04.2019

IT 08.08.2018

LT 08.08.2018

LV 08.08.2018

NL 08.08.2018

RO 08.08.2018

SI 08.08.2018

TR 08.08.2018

(11)

2 155 375

(84)

AT 01.05.2019

BG 01.08.2019

CZ 01.05.2019

EE 01.05.2019

FI 01.05.2019

HR 01.05.2019

IT 01.05.2019

LT 01.05.2019

LV 01.05.2019

NO 01.08.2019

RO 01.05.2019

SK 01.05.2019

(51)

B01J 8/04

(84)

IE 15.05.2019

CH 31.05.2019

DK 01.05.2019

ES 01.05.2019

GR 02.08.2019

IS 01.09.2019

LI 31.05.2019

LU 15.05.2019

MC 01.05.2019

PT 01.09.2019

SE 01.05.2019

TR 01.05.2019

(11)

2 155 382

(84)

IE 30.05.2019

CH 31.05.2019

EE 24.04.2019

FI 24.04.2019

HR 24.04.2019

LI 31.05.2019

LU 30.05.2019

MC 24.04.2019

PL 24.04.2019

RO 24.04.2019

SK 24.04.2019

(51)

B01J 23/38

(84)

BG 24.07.2019

CZ 24.04.2019

ES 24.04.2019

GR 25.07.2019

IS 24.08.2019

LT 24.04.2019

LV 24.04.2019

NO 24.07.2019

PT 24.08.2019

SE 24.04.2019

TR 24.04.2019

(11)

2 155 397

(84)

AT 06.02.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 06.02.2019

FI 06.02.2019

HR 06.02.2019

LI 30.04.2019

LU 22.04.2019

MC 06.02.2019

PL 06.02.2019

RO 06.02.2019

SI 06.02.2019

TR 06.02.2019

(51)

B02C 13/18

(84)

IE 22.04.2019

BG 06.05.2019

CZ 06.02.2019

EE 06.02.2019

GR 07.05.2019

IS 06.06.2019

LT 06.02.2019

LV 06.02.2019

NO 06.05.2019

PT 06.06.2019

SE 06.02.2019

SK 06.02.2019

(11)

2 155 441

(84)

AT 10.10.2018

CZ 10.10.2018

EE 10.10.2018

FI 10.10.2018

HR 10.10.2018

IS 10.02.2019

LT 10.10.2018

MC 10.10.2018

NO 10.01.2019

PT 10.02.2019

SE 10.10.2018

SK 10.10.2018

(51)

B25D 17/24

(84)

BG 10.01.2019

DK 10.10.2018

ES 10.10.2018

GR 11.01.2019

IE 05.06.2019

IT 10.10.2018

LV 10.10.2018

NL 10.10.2018

PL 10.10.2018

RO 10.10.2018

SI 10.10.2018

TR 10.10.2018

(11)

2 155 471

(84)

AT 02.01.2019

CH 31.05.2019

DK 02.01.2019

ES 02.01.2019

GR 03.04.2019

IE 02.05.2019

IT 02.01.2019

LT 02.01.2019

LV 02.01.2019

NL 02.01.2019

PL 02.01.2019

RO 02.01.2019

SI 02.01.2019

TR 02.01.2019

(11)

2 155 546

(84)

AT 28.11.2018

CH 31.05.2019

DK 28.11.2018

ES 28.11.2018

GR 01.03.2019

IE 21.05.2019

IT 28.11.2018

LT 28.11.2018

LV 28.11.2018

NL 28.11.2018

PL 28.11.2018

RO 28.11.2018

SI 28.11.2018

TR 28.11.2018

(11)

2 155 550

(84)

IE 02.04.2019

BG 09.04.2019

CZ 09.01.2019

EE 09.01.2019

FI 09.01.2019

HR 09.01.2019

LI 30.04.2019

LU 02.04.2019

MC 09.01.2019

NO 09.04.2019

PT 09.05.2019

SI 09.01.2019

(11)

2 155 575

(84)

AT 01.05.2019

BG 01.08.2019

DK 01.05.2019

FI 01.05.2019

HR 01.05.2019

LT 01.05.2019

MC 01.05.2019

PT 01.09.2019

SE 01.05.2019

TR 01.05.2019

(11)

2 155 602

(84)

AT 10.10.2018

CH 31.05.2019

DK 10.10.2018

ES 10.10.2018

GR 11.01.2019

IE 15.05.2019

IT 10.10.2018

LT 10.10.2018

LV 10.10.2018

NL 10.10.2018

PL 10.10.2018

RO 10.10.2018

SI 10.10.2018

TR 10.10.2018

(11)

2 155 617

(84)

IE 20.05.2019

BG 13.05.2019

CZ 13.02.2019

EE 13.02.2019

FI 13.02.2019

HR 13.02.2019

IT 13.02.2019

LT 13.02.2019

LV 13.02.2019

NL 13.02.2019

PT 13.06.2019

SE 13.02.2019

SK 13.02.2019

(11)

2 155 624

(84)

AT 03.04.2019

BG 03.07.2019

EE 03.04.2019

GR 04.07.2019

IS 03.08.2019

LV 03.04.2019

NL 03.04.2019

PL 03.04.2019

RO 03.04.2019

SK 03.04.2019

(11)

2 155 625

(84)

AT 08.05.2019

BG 08.08.2019

CZ 08.05.2019

EE 08.05.2019

FI 08.05.2019

HR 08.05.2019

LI 31.05.2019

LU 20.05.2019

MC 08.05.2019

NO 08.08.2019

RO 08.05.2019

SK 08.05.2019

(11)

2 155 752

(84)

AT 19.09.2018

BG 19.12.2018

DK 19.09.2018

FI 19.09.2018

HR 19.09.2018

IS 19.01.2019

LU 22.04.2019

MC 19.09.2018

PL 19.09.2018

RO 19.09.2018

SK 19.09.2018

(11)

2 155 806

(84)

NO 18.03.2020

(11)

2 155 861

(84)

AT 05.09.2018

BG 05.12.2018

CZ 05.09.2018

EE 05.09.2018

FI 05.09.2018

GB 07.04.2019

HR 05.09.2018

IS 05.01.2019

LI 30.04.2019

LU 07.04.2019

MC 05.09.2018

NO 05.12.2018

PT 05.01.2019

SE 05.09.2018

SK 05.09.2018

(11)

2 155 921

(84)

NO 13.02.2020

(51)

C03B 23/03

(84)

AT 13.02.2019

CH 31.05.2019

DK 13.02.2019

ES 13.02.2019

GR 14.05.2019

IS 13.06.2019

LI 31.05.2019

LU 20.05.2019

MC 13.02.2019

NO 13.05.2019

RO 13.02.2019

SI 13.02.2019

TR 13.02.2019

(51)

C04B 14/06

(84)

IE 04.06.2019

CZ 03.04.2019

FI 03.04.2019

HR 03.04.2019

LT 03.04.2019

MC 03.04.2019

NO 03.07.2019

PT 03.08.2019

SE 03.04.2019

(51)

C04B 20/10

(84)

IE 20.05.2019

CH 31.05.2019

DK 08.05.2019

ES 08.05.2019

GR 09.08.2019

IT 08.05.2019

LT 08.05.2019

LV 08.05.2019

NL 08.05.2019

PT 08.09.2019

SE 08.05.2019

TR 08.05.2019

(51)

C07D 487/04

(84)

BE 30.04.2019

CZ 19.09.2018

EE 19.09.2018

GR 20.12.2018

IE 22.04.2019

LT 19.09.2018

LV 19.09.2018

NO 19.12.2018

PT 19.01.2019

SI 19.09.2018

TR 19.09.2018

(51)

C08G 79/02

(51)

C12N 5/0735

(84)

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 05.09.2018

ES 05.09.2018

FR 30.04.2019

GR 06.12.2018

IE 07.04.2019

IT 05.09.2018

LT 05.09.2018

LV 05.09.2018

NL 05.09.2018

PL 05.09.2018

RO 05.09.2018

SI 05.09.2018

TR 05.09.2018

(51)

C22C 33/02

(11) 2 155 931 (84) IE 12.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) C25B 13/04 (84) AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018	SI 31.10.2018 TR 31.10.2018 (11) 2 156 214 (84) AT 29.08.2018 CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 23.05.2019 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018	SK 31.10.2018 (51) G01S 19/44 (84) BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SI 29.08.2018 TR 29.08.2018	(11) 2 156 402 (84) IE 28.05.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018	(51) G06F 21/62 (84) AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 TR 14.11.2018
(11) 2 155 972 (84) NO 25.03.2020	(51) B60W 30/14	(11) 2 156 237 (84) AT 24.04.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SK 24.04.2019	(51) G02B 26/02 (84) IE 20.05.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 2 156 461 (84) AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 01.04.2019 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NO 24.01.2019 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) H01J 49/14 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 24.10.2018 PT 24.02.2019 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018
(11) 2 156 073 (84) AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 IE 08.06.2019 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SK 14.11.2018	(51) F16H 61/02 (84) BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 PT 14.03.2019 SI 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 2 156 297 (84) IE 06.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018	(51) G06F 17/30 (84) AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 2 156 520 (84) AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PT 20.03.2019 RO 20.03.2019 SI 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) H01R 13/514 (84) IE 09.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
(11) 2 156 119 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 FR 30.04.2019 GR 01.02.2019 IE 30.04.2019 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SI 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) F25D 23/10 (84) BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 GB 30.04.2019 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018	(11) 2 156 308 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SI 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) G06F 15/16 (84) AT 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018	(11) 2 156 537 (84) NO 30.01.2020	(51) H02K 5/26
(11) 2 156 123 (84) IE 28.04.2019 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 GB 28.04.2019 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SI 07.11.2018	(51) F25D 25/02 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 FR 30.04.2019 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018	(11) 2 156 340 (84) AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IE 27.05.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SK 24.04.2019	(51) G06F 17/30 (84) BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IS 24.08.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 2 156 557 (84) AT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018	(51) H03K 17/22 (84) BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 02.05.2019 IT 22.08.2018 LU 02.05.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SI 22.08.2018 TR 22.08.2018
(11) 2 156 169 (84) BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018	(51) G01N 21/90 (84) CH 31.05.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IE 28.05.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 SE 31.10.2018	(11) 2 156 340 (84) AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IE 27.05.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SK 24.04.2019	(51) G06F 17/30 (84) BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IS 24.08.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 2 156 581 (84) AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 IE 18.06.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019	(51) H04H 20/24 (84) BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) 2 156 589		(51) H04B 7/26	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(11) 2 157 381	(51) F24H 1/00
(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018		SK 27.03.2019	TR 27.03.2019	(84) AT 06.02.2019	(84) IE 28.05.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018				BG 06.05.2019	CH 31.05.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 2 156 680		(51) H04W 68/02	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(84) IE 19.06.2019		(84) BG 01.08.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
HR 26.09.2018	IE 16.06.2019	CZ 01.05.2019		DK 01.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	ES 01.05.2019		FI 01.05.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	HR 01.05.2019		IS 01.09.2019	IT 06.02.2019	LI 31.05.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	IT 01.05.2019		LT 01.05.2019	LT 06.02.2019	LU 28.05.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	LV 01.05.2019		MC 01.05.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	NO 01.08.2019		PT 01.09.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
SK 26.09.2018	TR 26.09.2018	SE 01.05.2019		SK 01.05.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
		TR 01.05.2019			RO 06.02.2019	SE 06.02.2019
					SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
					TR 06.02.2019	
(11) 2 156 597	(51) H04L 1/06	(11) 2 156 751	(51) A23L 5/00		(11) 2 157 452	(51) G01W 1/04
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018			
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018		(11) 2 157 472	(51) G02F 1/13
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019		(84) NO 30.01.2020	
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	HR 03.10.2018	IE 19.05.2019			
IE 26.05.2019	IS 03.02.2019	IS 03.02.2019	LI 31.05.2019		(11) 2 157 474	(51) G02F 1/13357
IT 03.10.2018	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	LU 19.05.2019		(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
LT 03.10.2018	LU 26.05.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018		CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019		EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019		FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018		HR 28.11.2018	IE 03.06.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018		IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
SK 03.10.2018	TR 03.10.2018	TR 03.10.2018			LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
					MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
					NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
					PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
					SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
					SK 28.11.2018	TR 28.11.2018
(11) 2 156 600	(51) H04L 9/08	(11) 2 156 885	(51) B01J 19/18		(11) 2 157 677	(51) H02K 1/17
(84) NO 04.03.2020		(84) AT 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019		(84) AT 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019
		CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019		BG 05.12.2018	CH 30.04.2019
(11) 2 156 616	(51) H04W 72/12	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019		CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
(84) AT 06.03.2019	(84) BE 30.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	IE 18.05.2019	IS 20.07.2019		FI 05.09.2018	FR 30.04.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019		GB 11.04.2019	GR 06.12.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LU 18.05.2019	LV 20.03.2019		HR 05.09.2018	IE 11.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019		IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
HR 06.03.2019	IE 11.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019		LI 30.04.2019	LT 05.09.2018
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019		LU 11.04.2019	LV 05.09.2018
LI 30.04.2019	LT 06.03.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019		MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
LU 11.04.2019	LV 06.03.2019	TR 20.03.2019			NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019				PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019				SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019				SK 05.09.2018	TR 05.09.2018
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019					
SK 06.03.2019	TR 06.03.2019					
(11) 2 156 617	(51) H04L 12/28	(11) 2 156 936	(51) B29C 44/12		(11) 2 157 678	(51) H02K 1/17
(84) AT 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019		(84) NO 25.03.2020	
BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019			
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019		(11) 2 157 684	(51) H02M 7/12
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019		(84) AT 06.03.2019	(84) IE 30.05.2019
FI 05.09.2018	FR 30.04.2019	HR 22.05.2019	IE 09.06.2019		BG 06.06.2019	CH 31.05.2019
GB 11.04.2019	GR 06.12.2018	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019		CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
HR 05.09.2018	IE 11.04.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019		HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
LU 11.04.2019	LV 05.09.2018	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019		IT 06.03.2019	LI 31.05.2019
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	TR 22.05.2019			LT 06.03.2019	LU 30.05.2019
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018				LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018				NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018				PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
SK 05.09.2018	TR 05.09.2018				RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
					SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
					TR 06.03.2019	
(11) 2 156 661	(51) H04N 5/74	(11) 2 157 150	(51) C09K 3/10		(11) 2 157 826	(51) H04W 56/00
(84) AT 27.03.2019	(84) IE 18.06.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019			
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018		(11) 2 157 924	(51) A61B 17/295
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018		(84) NO 06.02.2020	
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 29.08.2018	GB 30.04.2019			
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	IE 30.04.2019	IS 29.12.2018			
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018			
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LU 30.04.2019	LV 29.08.2018			
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018			
		NO 29.11.2018	PL 29.08.2018			
		RO 29.08.2018	SE 29.08.2018			
		SI 29.08.2018	SK 29.08.2018			
		TR 29.08.2018				

(11) 2 158 422	(51) F16K 31/06	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
(84) IE 21.05.2019	(84) BG 23.04.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	MC 01.05.2019	NO 01.08.2019
EE 23.01.2019	GR 24.04.2019	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
LU 21.05.2019	LV 23.01.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	TR 01.05.2019	
MC 23.01.2019	NO 23.04.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018		
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018		
RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	SK 21.11.2018	TR 21.11.2018		
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019				
(11) 2 158 439	(51) F41G 7/00	(11) 2 158 552	(51) G06F 17/40	(11) 2 158 701	(51) H04L 5/00
(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	(84) IE 02.06.2019	(84) AT 07.11.2018	(84) IE 20.06.2019	(84) AT 17.10.2018
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
HR 28.11.2018	IE 06.06.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
SK 28.11.2018	TR 28.11.2018	TR 07.11.2018		SK 17.10.2018	TR 17.10.2018
(11) 2 158 454	(51) B25J 13/08	(11) 2 158 574	(51) G06T 7/00	(11) 2 158 718	(51) G06F 21/10
(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) IE 27.05.2019	(84) AT 12.12.2018	(84) AT 17.04.2019	(84) IE 16.05.2019
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	BG 12.03.2019	CH 31.05.2019	BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
HR 22.08.2018	IE 16.05.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
LT 22.08.2018	LU 16.05.2019	IT 12.12.2018	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	LU 16.05.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	LT 12.12.2018	LU 27.05.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SK 17.04.2019	TR 17.04.2019
SK 22.08.2018	TR 22.08.2018	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018		
		SI 12.12.2018	SK 12.12.2018		
		TR 12.12.2018			
(11) 2 158 455	(51) G01F 1/66	(11) 2 158 614	(51) H01L 31/048	(11) 2 158 720	(51) H04L 9/30
(84) BG 31.01.2019	(84) CZ 31.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
IE 10.06.2019	IS 28.02.2019	HR 10.10.2018	IE 11.06.2019	HR 28.11.2018	IE 20.06.2019
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
NL 31.10.2018	PL 31.10.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
SK 31.10.2018	TR 31.10.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
		SK 10.10.2018	TR 10.10.2018	SK 28.11.2018	TR 28.11.2018
(11) 2 158 492	(51) G01N 33/80	(11) 2 158 674	(51) H02M 1/32	(11) 2 158 732	(51) H04L 12/46
(84) IE 06.06.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) AT 06.03.2019	(84) IE 21.05.2019	(84) AT 22.08.2018	(84) BE 30.04.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	BG 06.06.2019	CH 31.05.2019	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 22.08.2018	FR 30.04.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	GR 23.11.2018	IE 27.04.2019
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	IT 06.03.2019	LI 31.05.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	LT 06.03.2019	LU 21.05.2019	LI 30.04.2019	LT 22.08.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	LU 27.04.2019	LV 22.08.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	MC 22.08.2018	PL 22.08.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018
SK 28.11.2018	TR 28.11.2018	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
		SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	TR 22.08.2018	
		TR 06.03.2019			
(11) 2 158 504	(51) G02B 5/30	(11) 2 158 698	(51) H04W 68/02	(11) 2 158 985	(51) B22D 11/115
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AT 01.05.2019	(84) IE 13.06.2019	(84) BG 19.12.2018	(84) CH 30.04.2019
		BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
		DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	IE 17.04.2019	IS 19.01.2019
				LI 30.04.2019	LT 19.09.2018
				LU 17.04.2019	LV 19.09.2018
				MC 19.09.2018	NO 19.12.2018
				PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
				SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
				TR 19.09.2018	
(11) 2 158 513	(51) G02B 27/10				
(84) NO 06.02.2020					
(11) 2 158 545	(51) G06F 15/00				
(84) IE 04.06.2019	(84) AT 21.11.2018				
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018				
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018				

(11) 2 159 206 (84) AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SK 17.04.2019	(51) C04B 35/495 (84) IE 16.05.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 2 159 686 (84) AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 IE 19.06.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019	(51) G06F 9/38 (84) BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019	(11) 2 160 227 (84) AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) B01D 15/18 (84) IE 12.06.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SI 20.02.2019 TR 20.02.2019
(11) 2 159 209 (84) NO 06.02.2020	(51) C04B 41/50	(11) 2 159 694 (84) AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 IE 20.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019	(51) G06F 9/52 (84) BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 2 160 248 (84) AT 10.04.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 MC 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SK 10.04.2019	(51) B03C 1/28 (84) IE 29.05.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LU 29.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019 TR 10.04.2019
(11) 2 159 269 (84) AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PT 28.03.2019 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018	(51) C09D 11/00 (84) BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018 IE 08.06.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) 2 159 790 (84) NO 13.02.2020	(51) G10L 19/02	(11) 2 160 249 (84) AT 01.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) B03C 1/28 (84) IE 29.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LU 29.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SK 01.05.2019
(11) 2 159 372 (84) NO 04.03.2020	(51) B23P 6/00	(11) 2 159 898 (84) IE 10.06.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018	(51) H02J 7/00 (84) AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SI 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 2 160 364 (84) IE 25.04.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PT 28.03.2019 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018	(51) C03B 5/04 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 TR 28.11.2018
(11) 2 159 467 (84) AT 30.01.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019	(51) F16L 41/06 (84) IE 07.04.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SI 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 2 159 909 (84) AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019	(51) H02P 6/08 (84) IE 18.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 GR 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SI 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 2 160 396 (84) IE 09.05.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SI 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) C07H 19/073 (84) AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
(11) 2 159 553 (84) BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SK 05.06.2019	(51) G01F 15/00 (84) CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IE 24.06.2019 IT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PT 07.10.2019 SE 05.06.2019 TR 05.06.2019	(11) 2 159 943 (84) NO 18.03.2020	(51) H04J 3/16	(11) 2 160 438 (84) AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 IE 13.06.2019	(51) C08K 3/00 (84) BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 IS 14.03.2019
(11) 2 159 625 (84) AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) G02F 1/01 (84) IE 13.06.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 2 160 148 (84) IE 11.06.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018	(51) A61C 17/40 (84) BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 2 160 218 (84) NO 06.02.2020	(51) A61M 25/16

IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
NL 14.11.2018	RO 14.11.2018	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	FI 31.10.2018	FR 30.04.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	IT 01.05.2019	LI 31.05.2019	GB 03.04.2019	GR 01.02.2019
SK 14.11.2018		LT 01.05.2019	LU 19.05.2019	HR 31.10.2018	IE 03.04.2019
(11) 2 160 448	(51) C09K 11/06	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	LU 03.04.2019	LV 31.10.2018
EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	TR 01.05.2019		NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
IE 27.06.2019	IS 02.05.2019	(11) 2 160 669	(51) H01L 27/02	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
LT 02.01.2019	LV 02.01.2019	(84) NO 04.03.2020		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019			SK 31.10.2018	TR 31.10.2018
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(11) 2 160 677	(51) G06F 16/33	(11) 2 160 770	(51) H01L 33/00
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) IE 02.06.2019	(84) AT 24.10.2018
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019			BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
SK 02.01.2019	TR 02.01.2019	(11) 2 160 678	(51) G06F 9/00	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
		(84) IE 07.06.2019	(84) AT 05.12.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
(11) 2 160 497	(51) C08K 3/26	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
(84) IE 12.06.2019	(84) BG 05.03.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	TR 24.10.2018	
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018		
RO 05.12.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	(11) 2 160 773	(51) H01L 33/40
SK 05.12.2018	TR 05.12.2018	TR 05.12.2018		(84) IE 23.06.2019	(84) BG 07.02.2019
		(11) 2 160 691	(51) G06F 3/0488	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
(11) 2 160 541	(51) F23N 1/00	(84) IE 26.06.2019	(84) AT 19.12.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
(84) BG 10.01.2019	(84) CZ 10.10.2018	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
HR 10.10.2018	IE 11.06.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
RO 10.10.2018	SE 10.10.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	TR 07.11.2018	
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018		
TR 10.10.2018		SK 19.12.2018	TR 19.12.2018	(11) 2 160 777	(51) H01M 2/04
		(11) 2 160 693	(51) G06F 19/00	(84) AT 27.03.2019	(84) IE 09.06.2019
(11) 2 160 548	(51) F25D 17/06	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
(84) IE 18.06.2019	(84) BG 14.02.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	IE 29.04.2019	IS 28.02.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	LT 31.10.2018	LU 29.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	MC 27.03.2019	NO 27.06.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	SK 27.03.2019	TR 27.03.2019
RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	SK 31.10.2018			
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018			(11) 2 160 813	(51) H02J 7/14
TR 14.11.2018				(84) NO 13.02.2020	
		(11) 2 160 724	(51) G08B 26/00	(11) 2 160 814	(51) H02J 7/02
(11) 2 160 609	(51) G01N 33/80	(84) AT 01.05.2019	(84) IE 09.06.2019	(84) IE 09.06.2019	(84) AT 21.11.2018
(84) IE 06.06.2019	(84) AT 28.11.2018	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	RO 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SK 01.05.2019	TR 01.05.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018			SK 21.11.2018	TR 21.11.2018
SK 28.11.2018	TR 28.11.2018	(11) 2 160 761	(51) H01L 23/66	(11) 2 160 845	(51) H04B 3/54
		(84) NO 04.03.2020		(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
(11) 2 160 644	(51) G02F 1/13357	(11) 2 160 769	(51) H01L 33/56	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018
(84) AT 01.05.2019	(84) IE 19.05.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
BG 01.08.2019	CH 31.05.2019	BG 31.01.2019			
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019				

ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	HR 06.03.2019	IE 27.06.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
GR 04.01.2019	IE 30.05.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019
LU 30.05.2019	LV 03.10.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	PT 15.09.2019	RO 15.05.2019
RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	SK 06.03.2019	TR 06.03.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018			TR 15.05.2019	
TR 03.10.2018					
(11) 2 160 868	(51) H04J 3/06	(11) 2 161 155	(51) B60K 23/08	(11) 2 161 609	(51) G02B 27/00
(84) IE 21.05.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) AT 30.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
BG 17.01.2019	CH 31.05.2019	BG 28.02.2017	CH 30.09.2017	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	CY 30.11.2016	CZ 30.11.2016	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	DK 30.11.2016	EE 30.11.2016	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	ES 30.11.2016	FI 30.11.2016	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	GR 01.03.2017	HR 30.11.2016	IE 12.05.2019	IS 07.03.2019
IT 17.10.2018	LI 31.05.2019	IE 02.09.2017	IT 30.11.2016	IT 07.11.2018	LI 31.05.2019
LT 17.10.2018	LU 21.05.2019	LI 30.09.2017	LT 30.11.2016	LT 07.11.2018	LU 12.05.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	LU 02.09.2017	LV 30.11.2016	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	MC 30.11.2016	MK 30.11.2016	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	MT 02.09.2017	NL 30.11.2016	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	NO 28.02.2017	PL 30.11.2016	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	PT 30.03.2017	RO 30.11.2016	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
TR 17.10.2018		SE 30.11.2016	SI 30.11.2016	TR 07.11.2018	
		SK 30.11.2016	SM 30.11.2016		
(11) 2 160 892	(51) H04N 5/232	(11) 2 161 159	(51) B60N 2/28	(11) 2 161 692	(51) G06T 17/30
(84) AT 01.05.2019	(84) IE 21.05.2019	(84) NO 09.01.2020		(84) NO 06.02.2020	
BG 01.08.2019	CH 31.05.2019				
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	(11) 2 161 264	(51) C07D 335/10	(11) 2 161 816	(51) H02K 5/08
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) IE 24.06.2019	(84) AT 24.10.2018
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019			BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	(11) 2 161 309	(51) C09D 7/00	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
IT 01.05.2019	LI 31.05.2019	(84) AT 12.06.2019	(84) IE 24.06.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
LT 01.05.2019	LU 21.05.2019	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
TR 01.05.2019		MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
		NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
		RO 12.06.2019	SE 12.06.2019	SK 24.10.2018	TR 24.10.2018
		SK 12.06.2019	TR 12.06.2019		
(11) 2 160 897	(51) H04N 19/159	(11) 2 161 349	(51) C22C 9/05	(11) 2 161 828	(51) H02P 21/00
(84) IE 24.05.2019	(84) AT 19.12.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) AT 08.05.2019	(84) IE 12.06.2019
BG 19.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	IE 19.06.2019	IS 17.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	IT 08.05.2019	LT 08.05.2019
IT 19.12.2018	LI 31.05.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
LT 19.12.2018	LU 24.05.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SK 17.10.2018	TR 17.10.2018	TR 08.05.2019	
RO 19.12.2018	SE 19.12.2018				
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018				
TR 19.12.2018					
(11) 2 160 913	(51) H04W 60/04	(11) 2 161 550	(51) G01F 15/06	(11) 2 161 830	(51) H02P 29/024
(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
IE 22.06.2019	IS 24.02.2019	HR 31.10.2018	IE 12.06.2019	IE 28.06.2019	IS 12.04.2019
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	NL 12.12.2018	PL 12.12.2018
RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
TR 24.10.2018		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	SK 12.12.2018	TR 12.12.2018
		SK 31.10.2018	TR 31.10.2018		
(11) 2 161 073	(51) B01D 69/12	(11) 2 161 553	(51) G01G 19/414	(11) 2 161 843	(51) H04B 1/40
(84) AT 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) NO 13.02.2020		(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019			CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) 2 161 555	(51) G01J 3/46	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AT 15.05.2019	(84) IE 19.06.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
		BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	HR 24.10.2018	IE 24.06.2019
				IS 24.02.2019	IT 24.10.2018

LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	(11) 2 162 101	(51) A61F 2/86	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	(84) AT 20.02.2019	(84) IE 25.06.2019	TR 31.10.2018	
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) 2 162 282	(51) B32B 3/08
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) NO 09.01.2020	
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 162 320	(51) B60R 25/00
SK 24.10.2018	TR 24.10.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AT 24.04.2019	(84) IE 05.06.2019
(11) 2 161 879	(51) H04L 12/40	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019
(84) AT 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
HR 20.02.2019	IE 24.06.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SK 20.02.2019	TR 20.02.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) 2 162 129	(51) A61K 31/4045	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) IE 28.05.2019	(84) BG 06.06.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	FI 06.03.2019	HR 06.03.2019	TR 24.04.2019	
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	IS 06.07.2019	LU 28.05.2019	(11) 2 162 417	(51) C07C 29/10
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	MC 06.03.2019	PL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) IE 02.05.2019
SK 20.02.2019	TR 20.02.2019	PT 06.07.2019	SK 06.03.2019	BG 06.06.2019	CH 31.05.2019
(11) 2 161 973	(51) H05K 3/04	TR 06.03.2019		CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
(84) AT 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) 2 162 166	(51) A61M 5/315	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 22.05.2019	(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	IT 06.03.2019	LI 31.05.2019
GR 23.08.2019	IE 24.05.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	LT 06.03.2019	LU 02.05.2019
IT 22.05.2019	LI 31.05.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
LT 22.05.2019	LU 24.05.2019	IE 20.05.2019	IS 12.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	IT 12.12.2018	LI 31.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	LT 12.12.2018	LU 20.05.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SK 06.03.2019	TR 06.03.2019
TR 22.05.2019		NO 12.03.2019	PL 12.12.2018		
(11) 2 161 988	(51) A01K 27/00	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(11) 2 162 457	(51) C07F 15/00
(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	SK 12.12.2018	TR 12.12.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	(11) 2 162 171	(51) A61M 5/30	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(84) IE 19.06.2019	(84) BG 06.06.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
IE 18.06.2019	IS 07.03.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	HR 22.08.2018	IE 19.05.2019
LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 22.08.2018	LU 19.05.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	IS 06.07.2019	LT 06.03.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018
TR 07.11.2018		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
(11) 2 162 046	(51) A47L 15/42	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	TR 22.08.2018	
(84) AT 11.06.2018	(84) BE 30.06.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	(11) 2 162 546	(51) A61K 39/09
BG 30.11.2017	CH 30.06.2018	TR 06.03.2019		(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
CY 30.08.2017	CZ 30.08.2017	(11) 2 162 207	(51) B01J 8/02	CZ 03.10.2018	EE 03.10.2018
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
FI 30.08.2017	FR 30.06.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
GB 11.06.2018	GR 01.12.2017	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	IE 28.05.2019	IS 03.02.2019
HR 30.08.2017	IE 11.06.2018	HR 10.10.2018	IE 02.06.2019	LT 03.10.2018	LU 28.05.2019
IS 30.12.2017	LI 30.06.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
LT 30.08.2017	LU 11.06.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
LV 30.08.2017	MC 30.08.2017	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
MT 30.08.2017	NL 30.08.2017	NO 10.01.2019	PT 10.02.2019	RO 03.10.2018	SI 03.10.2018
NO 30.11.2017	RO 30.08.2017	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018	SK 03.10.2018	TR 03.10.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	(11) 2 162 569	(51) C25D 17/06
SK 30.08.2017		TR 10.10.2018		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(11) 2 162 052	(51) A61B 3/10	(11) 2 162 222	(51) B03C 1/033	(11) 2 162 577	(51) D06B 3/02
(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) BG 28.02.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
HR 31.10.2018	IE 26.06.2019	HR 31.10.2018	IE 29.05.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	LT 31.10.2018	LU 29.05.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	TR 28.11.2018	
SK 31.10.2018	TR 31.10.2018				

(11) 2 162 707	(51) G01F 1/32	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
(84) IE 27.06.2019	(84) BG 24.01.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	LU 30.04.2019	LV 06.03.2019
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	LU 07.05.2019	LV 24.10.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SK 06.03.2019	TR 06.03.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	SK 24.10.2018	TR 24.10.2018		
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(11) 2 162 973	(51) H02K 9/20	(11) 2 163 234	(51) A61K 6/083
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(84) NO 13.02.2020	(84) AT 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
SK 24.10.2018	TR 24.10.2018	(11) 2 163 022	(51) H04L 1/16	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
(11) 2 162 721	(51) G01M 5/00	(84) IE 18.06.2019	(84) AT 24.10.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
(84) NO 30.01.2020		BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
(11) 2 162 724	(51) G01N 9/26	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	HR 26.09.2018	IE 05.06.2019
(84) IE 27.06.2019	(84) BG 05.09.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
IS 05.10.2019	LT 05.06.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
NO 05.09.2019	PT 07.10.2019	SK 24.10.2018	TR 24.10.2018	SK 26.09.2018	TR 26.09.2018
RO 05.06.2019	SE 05.06.2019	(11) 2 163 065	(51) H04L 29/08	(11) 2 163 402	(51) F16C 35/063
SK 05.06.2019	TR 05.06.2019	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) AT 10.04.2019	(84) IE 27.05.2019
(11) 2 162 736	(51) G01N 27/42	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	BG 10.07.2019	CH 31.05.2019
(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
GR 27.03.2019	IE 29.06.2019	IE 30.05.2019	IS 24.02.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	IT 24.10.2018	LI 31.05.2019	IT 10.04.2019	LI 31.05.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LT 24.10.2018	LU 30.05.2019	LT 10.04.2019	LU 27.05.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
TR 26.12.2018		RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	RO 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) 2 162 752	(51) H01M 10/44	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	SK 10.04.2019	TR 10.04.2019
(84) NO 13.02.2020		TR 24.10.2018		(11) 2 163 419	(51) B60L 9/22
(11) 2 162 774	(51) G02B 6/42	(11) 2 163 066	(51) H04L 29/08	(84) NO 13.02.2020	
(84) IE 11.06.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	(11) 2 163 839	(51) F25B 49/02
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	HR 09.01.2019	IE 23.06.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	HR 05.09.2018	IE 27.05.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LT 09.01.2019	LV 09.01.2019	IS 05.01.2019	LI 31.05.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	LT 05.09.2018	LU 27.05.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
SK 05.12.2018	TR 05.12.2018	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
		SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018
(11) 2 162 865	(51) G07B 15/02	(11) 2 163 076	(51) H04M 3/42	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(11) 2 163 879	(51) G01N 27/42
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	(84) AT 20.03.2019	(84) IE 26.06.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
HR 14.11.2018	IE 24.06.2019	HR 14.11.2018	IE 12.06.2019	FI 20.03.2019	FI 20.03.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SK 14.11.2018	TR 14.11.2018	SK 14.11.2018	TR 14.11.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
(11) 2 162 912	(51) H01L 23/482	(11) 2 163 114	(51) H04W 12/08	SK 20.03.2019	TR 20.03.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) AT 06.03.2019	(84) IE 30.04.2019	(11) 2 163 888	(51) G01N 27/327
(11) 2 162 927	(51) H01L 33/00	BE 30.04.2019	BG 06.06.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
(84) IE 07.05.2019	(84) BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 26.12.2018	IE 13.06.2019
				IS 26.04.2019	IT 26.12.2018

LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) 2 164 638	(51) B02C 25/00
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
SK 26.12.2018	TR 26.12.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	HR 10.10.2018	IE 18.06.2019
		SK 27.02.2019	TR 27.02.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
(11) 2 163 981	(51) G06F 3/12			LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
(84) NO 04.03.2020		(11) 2 164 440	(51) A61G 10/02	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
		(84) AT 20.03.2019	(84) IE 30.05.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
(11) 2 163 982	(51) G06F 3/12	BG 20.06.2019	CH 31.05.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
(84) NO 06.02.2020		CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
		EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	SK 10.10.2018	
(11) 2 164 122	(51) H01M 4/86	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019		
(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	IS 20.07.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 164 658	(51) B22F 3/105
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	LT 20.03.2019	LU 30.05.2019	(84) NO 11.03.2020	
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019		
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) 2 164 677	(51) B23Q 1/00
HR 31.10.2018	IE 25.06.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	EE 16.01.2019	FI 16.01.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	TR 20.03.2019		GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018			IE 19.06.2019	IS 16.05.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018			LT 16.01.2019	LV 16.01.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018			MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
SK 31.10.2018	TR 31.10.2018			NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
				PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
(11) 2 164 201	(51) H04L 1/00			SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
(84) NO 30.01.2020				SK 16.01.2019	TR 16.01.2019
(11) 2 164 303	(51) H05B 39/08			(11) 2 164 733	(51) B60T 13/26
(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019			(84) IE 16.05.2019	(84) BG 01.08.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018			CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018			DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019			ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
IE 19.06.2019	IS 21.03.2019			GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018			IS 01.09.2019	LI 31.05.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018			LT 01.05.2019	LU 16.05.2019
NL 21.11.2018	PL 21.11.2018			LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018			NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018			RO 01.05.2019	SK 01.05.2019
SK 21.11.2018	TR 21.11.2018			TR 01.05.2019	
(11) 2 164 304	(51) H05B 39/08			(11) 2 164 799	(51) A61M 15/00
(84) AT 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019			(84) IE 15.05.2019	(84) AT 26.12.2018
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019			BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019			DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019			ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
IE 19.06.2019	IS 20.07.2019			GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019			IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019			LT 26.12.2018	LU 15.05.2019
NL 20.03.2019	PL 20.03.2019			LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019			NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019			PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SK 20.03.2019	TR 20.03.2019			RO 26.12.2018	SE 26.12.2018
				SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
				TR 26.12.2018	
(11) 2 164 397	(51) A61B 8/00				
(84) AT 27.03.2019	(84) IE 21.05.2019			(11) 2 164 901	(51) C08L 53/00
BG 27.06.2019	CH 31.05.2019			(84) IE 03.06.2019	(84) AT 21.11.2018
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019			BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019			DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019			ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019			GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
IT 27.03.2019	LI 31.05.2019			IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
LT 27.03.2019	LU 21.05.2019			LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019			MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019			NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019			PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019			SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019			SK 21.11.2018	TR 21.11.2018
TR 27.03.2019					
(11) 2 164 424	(51) A61C 13/00			(11) 2 164 940	(51) C11D 3/22
(84) AT 27.02.2019	(84) IE 27.06.2019			(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019			CH 31.05.2019	CZ 25.07.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019			DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019				

ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	(11) 2 165 465	(51) H04L 12/701	(11) 2 166 062	(51) C10B 57/04
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(84) AT 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019
IE 23.05.2019	IS 25.11.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019
IT 25.07.2018	LI 31.05.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
LT 25.07.2018	LU 23.05.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	HR 23.01.2019	IE 04.06.2019	GB 15.04.2019	GR 13.12.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	HR 12.09.2018	IE 15.04.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	LT 23.01.2019	LV 23.01.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	MC 23.01.2019	NO 23.04.2019	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018
SK 25.07.2018	TR 25.07.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	LU 15.04.2019	LV 12.09.2018
		RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
		SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
		TR 23.01.2019		PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
				SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
				SK 12.09.2018	TR 12.09.2018
(11) 2 165 090	(51) F16F 15/08	(11) 2 165 490	(51) H04L 5/00	(11) 2 166 380	(51) G01V 1/38
(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 20.02.2020	
CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018				
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018				
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018				
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018				
IE 23.05.2019	IS 12.01.2019				
LI 31.05.2019	LT 12.09.2018				
LU 23.05.2019	LV 12.09.2018				
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018				
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018				
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018				
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018				
SK 12.09.2018	TR 12.09.2018				
(11) 2 165 117	(51) F23C 6/04	(11) 2 165 525	(51) G06K 9/00	(11) 2 166 440	(51) G06F 3/048
(84) AT 27.03.2019	(84) IE 15.05.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
BG 27.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
ES 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	HR 12.09.2018	IE 04.06.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
IT 27.03.2019	LI 31.05.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	IE 28.05.2019	IS 10.02.2019
LT 27.03.2019	LU 15.05.2019	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	IT 10.10.2018	LI 31.05.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	LT 10.10.2018	LU 28.05.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
TR 27.03.2019		SK 12.09.2018	TR 12.09.2018	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
				SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
				TR 10.10.2018	
(11) 2 165 203	(51) G01P 15/08	(11) 2 165 575	(51) H05B 3/00	(11) 2 166 685	(51) H04J 13/00
(84) AT 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AT 05.10.2016	(84) BE 05.10.2016	(84) NO 06.02.2020	
CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	BG 05.01.2017	CY 05.10.2016		
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	CZ 05.10.2016	EE 05.10.2016		
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	FI 05.10.2016	GR 06.01.2017		
IE 13.06.2019	IS 12.10.2019	HR 05.10.2016	HU 27.06.2008		
IT 12.06.2019	LT 12.06.2019	IS 05.02.2017	LT 05.10.2016		
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	LV 05.10.2016	MC 05.10.2016		
NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	MT 27.06.2017	PT 06.02.2017		
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	RO 05.10.2016	SI 05.10.2016		
SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	SK 05.10.2016			
TR 12.06.2019					
(11) 2 165 367	(51) H01L 29/808	(11) 2 165 928	(51) B63B 7/04	(11) 2 166 779	(51) H04R 1/22
(84) NO 04.03.2020		(84) AT 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AT 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
		CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	CZ 22.05.2019	EE 22.05.2019
		EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
		HR 03.04.2019	IE 03.06.2019	IE 11.06.2019	IT 22.05.2019
		IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
		MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RO 22.05.2019	SE 22.05.2019
		PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	SK 22.05.2019	TR 22.05.2019
		SE 03.04.2019	SK 03.04.2019		
		TR 03.04.2019			
(11) 2 165 384	(51) H01Q 1/24	(11) 2 165 942	(51) B65D 47/06	(11) 2 166 838	(51) A61K 8/35
(84) NO 18.03.2020		(84) AT 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
		CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
		HR 27.03.2019	IE 18.06.2019	HR 24.10.2018	IE 02.06.2019
		IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
		MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
		SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
		SK 27.03.2019	TR 27.03.2019	SK 24.10.2018	TR 24.10.2018
(11) 2 165 438	(51) H04B 7/26			(11) 2 166 935	(51) A61B 5/04
(84) AT 20.02.2019	(84) IE 16.04.2019			(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
BE 30.04.2019	BG 20.05.2019			CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019			EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019			FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019			HR 03.10.2018	IE 05.06.2019
FR 20.04.2019	GR 21.05.2019			IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019				
IT 20.02.2019	LI 30.04.2019				
LT 20.02.2019	LU 16.04.2019				
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019				
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019				
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019				
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019				
SK 20.02.2019	TR 20.02.2019				

LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	LU 28.05.2019	LV 24.10.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	SK 14.11.2018	TR 14.11.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	(11) 2 167 398	(51) B65D 83/14	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(84) AT 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
SK 03.10.2018	TR 03.10.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	SK 24.10.2018	TR 24.10.2018
		EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) 2 167 704	(51) C23C 18/12
(11) 2 166 946	(51) G16H 40/63	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) IE 17.06.2019	(84) AT 24.10.2018
(84) NO 20.02.2020		HR 03.04.2019	IE 05.06.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
(11) 2 167 005	(51) A61F 13/15	IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BE 31.07.2017	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
BG 12.10.2017	CH 31.07.2017	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
CY 12.07.2017	CZ 12.07.2017	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	RO 03.04.2019	SE 03.04.2019	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	SK 03.04.2019	TR 03.04.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
HR 12.07.2017	IE 17.07.2017	(11) 2 167 438	(51) C03C 3/14	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
IS 12.11.2017	LI 31.07.2017	(84) AT 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
LT 12.07.2017	LU 17.07.2017	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
LV 12.07.2017	MC 12.07.2017	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	SK 24.10.2018	TR 24.10.2018
MT 17.07.2017	NL 12.07.2017	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) 2 167 707	(51) C25B 15/08
NO 12.10.2017	RO 12.07.2017	HR 03.04.2019	IE 20.06.2019	(84) IE 02.06.2019	(84) AT 16.01.2019
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
SK 12.07.2017		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
(11) 2 167 049	(51) A61K 9/22	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
(84) AT 31.08.2016	(84) BE 31.08.2016	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
BG 30.11.2016	CH 30.06.2017	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	IS 16.05.2019	LT 16.01.2019
CY 31.08.2016	CZ 31.08.2016	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
DK 31.08.2016	EE 31.08.2016	TR 03.04.2019		NL 16.01.2019	PL 16.01.2019
FI 31.08.2016	GR 01.12.2016	(11) 2 167 602	(51) C09K 5/04	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
HR 31.08.2016	IE 04.06.2017	(84) NO 13.02.2020		SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
LI 30.06.2017	LT 31.08.2016	(11) 2 167 603	(51) C09K 5/04	SK 16.01.2019	TR 16.01.2019
LU 04.06.2017	LV 31.08.2016	(84) AT 19.10.2016	(84) BE 19.10.2016	(11) 2 167 755	(51) E04D 1/34
MC 31.08.2016	MT 04.06.2017	BG 19.01.2017	CH 19.10.2016	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
NL 31.08.2016	NO 30.11.2016	CY 19.10.2016	CZ 19.10.2016	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
PL 31.08.2016	PT 02.01.2017	DK 19.10.2016	EE 19.10.2016	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
RO 31.08.2016	SE 31.08.2016	ES 19.10.2016	FI 19.10.2016	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
SI 31.08.2016	SK 31.08.2016	GR 20.01.2017	HR 19.10.2016	HR 12.09.2018	IE 02.06.2019
(11) 2 167 056	(51) A61K 9/70	IE 20.02.2017	IS 19.02.2017	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
(84) AT 01.05.2019	(84) IE 09.05.2019	IT 19.10.2016	LI 19.10.2016	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
BG 01.08.2019	CH 31.05.2019	LT 19.10.2016	LU 20.02.2017	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	LV 19.10.2016	MC 19.10.2016	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
EE 01.05.2019	FI 01.05.2019	MT 20.02.2017	NL 19.10.2016	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NO 19.01.2017	PL 19.10.2016	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
IS 01.09.2019	LI 31.05.2019	PT 20.02.2017	RO 19.10.2016	SK 12.09.2018	TR 12.09.2018
LT 01.05.2019	LU 09.05.2019	SE 19.10.2016	SI 19.10.2016		
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	SK 19.10.2016		(11) 2 167 770	(51) E06B 3/20
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) 2 167 613	(51) C10G 2/00	(84) AT 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	(84) NO 06.02.2020		CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	(11) 2 167 639	(51) C12N 1/20	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
TR 01.05.2019		(84) AT 17.08.2016	(84) BG 17.11.2016	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(11) 2 167 172	(51) A61M 5/315	CY 17.08.2016	CZ 17.08.2016	GR 25.07.2019	IE 18.05.2019
(84) AT 06.03.2019	(84) IE 04.06.2019	DK 17.08.2016	EE 17.08.2016	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 17.08.2016	FI 17.08.2016	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	GR 18.11.2016	HR 17.08.2016	LU 18.05.2019	LV 24.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 17.08.2016	LU 01.07.2017	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	LV 17.08.2016	MC 17.08.2016	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	MT 17.08.2016	NL 17.08.2016	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 17.11.2016	PL 17.08.2016	TR 24.04.2019	
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 19.12.2016	RO 17.08.2016	(11) 2 167 803	(51) F02D 41/18
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 17.08.2016	SI 17.08.2016	(84) IE 10.06.2019	(84) AT 09.01.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	SK 17.08.2016		BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
SK 06.03.2019	TR 06.03.2019	(11) 2 167 693	(51) C21D 1/56	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
(11) 2 167 238	(51) B05B 3/10	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
(84) IE 09.06.2019	(84) BG 14.02.2019	(11) 2 167 700	(51) C23C 14/08	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	(84) IE 28.05.2019	(84) BG 24.01.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	LT 09.01.2019	LV 09.01.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018			SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018			SK 09.01.2019	TR 09.01.2019

(11) 2 167 877 (84) NO 30.01.2020	(51) F23G 5/00	PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SK 10.04.2019	PT 10.09.2019 SE 10.04.2019 TR 10.04.2019	(11) 2 168 262 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 36/00
(11) 2 167 884 (84) AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SI 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) F24S 23/74 (84) IE 19.05.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019	(11) 2 168 022 (84) AT 12.09.2018 CH 31.05.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 30.05.2019 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) G05D 1/08 (84) BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018	(11) 2 168 361 (84) NL 09.10.2019	(51) G06F 1/16 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 167 890 (84) AT 08.05.2019 BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SK 08.05.2019	(51) F25B 41/04 (84) IE 16.05.2019 CH 31.05.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019 TR 08.05.2019	(11) 2 168 167 (84) AT 10.04.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) H01L 31/0352 (84) IE 19.06.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SK 10.04.2019	(11) 2 168 726 (84) IE 28.05.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) B25B 23/14 (84) AT 28.11.2018 CH 31.05.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
(11) 2 167 924 (84) NO 20.02.2020	(51) G01F 23/26	(11) 2 168 185 (84) NO 13.02.2020	(51) H01M 8/0247	(11) 2 169 036 (84) AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 EE 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IE 30.05.2019 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) C10M 169/00 (84) BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
(11) 2 167 953 (84) AT 31.10.2018 CH 31.05.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IE 15.05.2019 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SI 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) G01N 33/00 (84) BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018	(11) 2 168 187 (84) IE 19.06.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018	(51) H01M 4/88 (84) AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) 2 169 372 (84) IE 16.06.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018	(51) G01L 1/24 (84) AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 TR 28.11.2018
(11) 2 167 963 (84) AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LU 22.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) G01N 33/533 (84) IE 22.05.2019 CZ 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SK 17.04.2019	(11) 2 168 196 (84) IE 27.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) H01M 8/16 (84) AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018	(11) 2 169 441 (84) NO 20.02.2020	(51) G02B 17/06
(11) 2 167 998 (84) AT 10.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019	(51) G02B 5/00 (84) IE 02.05.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019	(11) 2 168 250 (84) AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LV 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018	(51) H04B 1/707 (84) BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 05.06.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 TR 26.09.2018	(11) 2 169 578 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 21/10
				(11) 2 169 724 (84) AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H01L 31/04 (84) BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019

HR 19.12.2018	IE 02.06.2019	(11) 2 171 013	(51) C09K 5/20	MT 12.06.2018	NL 04.10.2017
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(84) IE 25.06.2019	(84) BG 03.07.2019	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) 2 171 505	(51) B23K 26/34
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) 2 171 545	(51) G03B 15/06
SK 19.12.2018	TR 19.12.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) BG 05.03.2019
(11) 2 170 165	(51) A61B 5/08	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
(84) IE 24.06.2019	(84) AT 05.12.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	RO 03.04.2019	SE 03.04.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	SK 03.04.2019	(11) 2 171 031	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) IE 20.06.2019	(51) C12M 1/00	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) AT 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	DK 05.12.2018	CZ 05.12.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	ES 05.12.2018	EE 05.12.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	GR 06.03.2019	FI 05.12.2018	RO 05.12.2018	SI 05.12.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	IS 05.04.2019	HR 05.12.2018	SK 05.12.2018	TR 05.12.2018
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	IT 05.12.2018	(11) 2 171 589	(51) G06F 11/36
TR 05.12.2018		LV 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(11) 2 170 255	(51) A61K 8/34	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 2 171 592	(51) G06F 8/41
(84) NO 27.02.2020		NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(84) AT 10.04.2019	(84) IE 30.05.2019
(11) 2 170 491	(51) G01N 27/62	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	BG 10.07.2019	CH 31.05.2019
(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	SK 05.12.2018	TR 05.12.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	(11) 2 171 159	(51) E02B 17/02	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	(84) IE 12.06.2019	(84) AT 17.10.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	IT 10.04.2019	LI 31.05.2019
IE 15.05.2019	IS 10.02.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	LT 10.04.2019	LU 30.05.2019
IT 10.10.2018	LI 31.05.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
LT 10.10.2018	LU 15.05.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	TR 10.04.2019	
RO 10.10.2018	SE 10.10.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(11) 2 171 607	(51) G06F 15/173
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(84) IE 13.06.2019	(84) AT 19.12.2018
TR 10.10.2018		SK 17.10.2018	TR 17.10.2018	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
(11) 2 170 776	(51) C03C 11/00	(11) 2 171 361	(51) F24F 1/02	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
CZ 07.11.2018	EE 07.11.2018	CZ 28.11.2018	ES 28.11.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
HR 07.11.2018	IE 24.06.2019	IE 27.06.2019	IS 28.03.2019	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	IT 28.11.2018	MC 28.11.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
NO 07.02.2019	PT 07.03.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
RO 07.11.2018	SI 07.11.2018	TR 28.11.2018		SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
SK 07.11.2018	TR 07.11.2018	(11) 2 171 386	(51) F28D 7/16	SK 19.12.2018	TR 19.12.2018
(11) 2 170 911	(51) C07F 9/50	(84) AT 02.09.2015	(84) BE 31.07.2016	(11) 2 171 625	(51) G16H 20/17
(84) IE 13.06.2019	(84) AT 28.11.2018	BG 02.09.2015	CH 31.07.2016	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	CY 02.09.2015	DK 02.09.2015	CZ 10.10.2018	EE 10.10.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	EE 02.09.2015	FI 02.09.2015	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	GB 24.07.2016	GR 03.12.2015	HR 10.10.2018	IE 20.06.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	IE 24.07.2016	IS 02.01.2016	IS 10.02.2019	LT 10.10.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	IT 02.09.2015	LI 31.07.2016	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	LT 02.09.2015	LU 24.07.2016	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	LV 02.09.2015	MC 02.09.2015	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	MT 02.09.2015	NL 02.09.2015	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	NO 02.12.2015	PT 04.01.2016	TR 10.10.2018	
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	RO 02.09.2015	SE 02.09.2015	(11) 2 171 690	(51) G06T 3/00
SK 28.11.2018	TR 28.11.2018	SI 02.09.2015	SK 02.09.2015	(84) IE 27.05.2019	(84) AT 19.12.2018
(11) 2 171 004	(51) C09D 4/06	(11) 2 171 484	(51) G01R 22/10	BG 19.03.2019	CH 31.05.2019
(84) IE 25.06.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 30.06.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
CZ 22.05.2019	EE 22.05.2019	BG 04.01.2018	CH 30.06.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	CY 04.10.2017	CZ 04.10.2017	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	IT 19.12.2018	LI 31.05.2019
PT 22.09.2019	NO 22.05.2019	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	LT 19.12.2018	LU 27.05.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	IE 12.06.2018	IS 04.02.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
		IT 04.10.2017	LI 30.06.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
		LT 04.10.2017	LU 12.06.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		LV 04.10.2017	MC 04.10.2017		

RO 19.12.2018

SI 19.12.2018

TR 19.12.2018

(11)

2 171 754

(84) NO 11.03.2020

(11)

2 171 871

(84) AT 17.04.2019

CZ 17.04.2019

EE 17.04.2019

FI 17.04.2019

HR 17.04.2019

IS 17.08.2019

LT 17.04.2019

MC 17.04.2019

NO 17.07.2019

PT 17.08.2019

SE 17.04.2019

TR 17.04.2019

(11)

2 171 873

(84) AT 22.05.2019

CZ 22.05.2019

EE 22.05.2019

FI 22.05.2019

IE 28.06.2019

LT 22.05.2019

MC 22.05.2019

RO 22.05.2019

SK 22.05.2019

(11)

2 171 884

(84) IE 02.05.2019

BG 26.03.2019

CZ 26.12.2018

EE 26.12.2018

FI 26.12.2018

HR 26.12.2018

IT 26.12.2018

LT 26.12.2018

LV 26.12.2018

NL 26.12.2018

PL 26.12.2018

RO 26.12.2018

SI 26.12.2018

TR 26.12.2018

(11)

2 171 941

(84) AT 20.02.2019

CZ 20.02.2019

EE 20.02.2019

FI 20.02.2019

IE 22.06.2019

IT 20.02.2019

LV 20.02.2019

PL 20.02.2019

RO 20.02.2019

SI 20.02.2019

TR 20.02.2019

(11)

2 171 965

(84) NO 25.03.2020

(11)

2 171 966

(84) AT 21.11.2018

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

FI 21.11.2018

HR 21.11.2018

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

MC 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

SE 21.11.2018

SK 21.11.2018

SE 19.12.2018

SK 19.12.2018

(51)

H01L 21/98

(51)

H04B 7/005

(84) BG 17.07.2019

DK 17.04.2019

ES 17.04.2019

GR 18.07.2019

IE 23.06.2019

IT 17.04.2019

LV 17.04.2019

NL 17.04.2019

PL 17.04.2019

RO 17.04.2019

SK 17.04.2019

(51)

H04B 7/005

(84) BG 22.08.2019

DK 22.05.2019

ES 22.05.2019

GR 23.08.2019

IT 22.05.2019

LV 22.05.2019

PT 22.09.2019

SE 22.05.2019

TR 22.05.2019

(51)

H04B 7/14

(84) AT 26.12.2018

CH 31.05.2019

DK 26.12.2018

ES 26.12.2018

GR 27.03.2019

IS 26.04.2019

LI 31.05.2019

LU 02.05.2019

MC 26.12.2018

NO 26.03.2019

PT 26.04.2019

SE 26.12.2018

SK 26.12.2018

(51)

H04W 74/08

(84) BG 20.05.2019

DK 20.02.2019

ES 20.02.2019

GR 21.05.2019

IS 20.06.2019

LT 20.02.2019

MC 20.02.2019

PT 20.06.2019

SE 20.02.2019

SK 20.02.2019

(51)

H04L 29/06

(51) **H04L 29/06**

(84) BG 21.02.2019

DK 21.11.2018

ES 21.11.2018

GR 22.02.2019

IE 25.06.2019

IT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NL 21.11.2018

PL 21.11.2018

RO 21.11.2018

SI 21.11.2018

TR 21.11.2018

(11) **2 171 990**

(84) AT 24.04.2019

CZ 24.04.2019

EE 24.04.2019

FI 24.04.2019

HR 24.04.2019

IS 24.08.2019

LT 24.04.2019

MC 24.04.2019

NO 24.07.2019

PT 24.08.2019

SE 24.04.2019

TR 24.04.2019

(11)

2 172 033

(84) AT 12.06.2019

BG 12.09.2019

EE 12.06.2019

GR 13.09.2019

IS 12.10.2019

LV 12.06.2019

NO 12.09.2019

RO 12.06.2019

SK 12.06.2019

(11)

2 172 232

(84) NO 27.02.2020

(11)

2 172 519

(84) IE 23.05.2019

BG 24.01.2019

CZ 24.10.2018

EE 24.10.2018

FI 24.10.2018

HR 24.10.2018

LI 31.05.2019

LU 23.05.2019

MC 24.10.2018

NO 24.01.2019

PT 24.02.2019

SE 24.10.2018

SK 24.10.2018

(11)

2 172 580

(84) NO 06.02.2020

(11)

2 172 597

(84) NO 27.02.2020

(11)

2 172 666

(84) IE 30.05.2019

BG 28.02.2019

CZ 28.11.2018

EE 28.11.2018

FI 28.11.2018

HR 28.11.2018

IT 28.11.2018

LT 28.11.2018

LV 28.11.2018

NL 28.11.2018

PL 28.11.2018

RO 28.11.2018

SK 28.11.2018

(51) **H04M 1/2745**

(51)

H04M 1/2745

(84) BG 24.07.2019

DK 24.04.2019

ES 24.04.2019

GR 25.07.2019

IE 25.06.2019

IT 24.04.2019

LV 24.04.2019

NL 24.04.2019

PL 24.04.2019

RO 24.04.2019

SK 24.04.2019

(51)

H04W 36/02

(84) IE 25.06.2019

CZ 12.06.2019

FI 12.06.2019

HR 12.06.2019

LT 12.06.2019

MC 12.06.2019

PT 14.10.2019

SE 12.06.2019

TR 12.06.2019

(51)

A61L 29/14

(51)

C08L 55/00

(84) AT 24.10.2018

CH 31.05.2019

DK 24.10.2018

ES 24.10.2018

GR 25.01.2019

IS 24.02.2019

LT 24.10.2018

LV 24.10.2018

NL 24.10.2018

PL 24.10.2018

RO 24.10.2018

SI 24.10.2018

TR 24.10.2018

(51)

A61L 31/02

(51)

E03F 5/02

(51)

F16D 3/224

(84) AT 28.11.2018

CH 31.05.2019

DK 28.11.2018

ES 28.11.2018

GR 01.03.2019

IS 28.03.2019

LI 31.05.2019

LU 30.05.2019

MC 28.11.2018

NO 28.02.2019

PT 28.03.2019

SI 28.11.2018

TR 28.11.2018

SI 27.03.2019

TR 27.03.2019

(11)

2 172 758

(84) AT 05.06.2019

CZ 05.06.2019

ES 05.06.2019

GR 06.09.2019

IE 18.06.2019

LT 05.06.2019

MC 05.06.2019

PT 07.10.2019

SE 05.06.2019

TR 05.06.2019

(11)

2 172 809

(84) AT 07.11.2018

BG 07.02.2019

CZ 07.11.2018

EE 07.11.2018

FI 07.11.2018

GB 02.04.2019

IE 02.04.2019

LI 30.04.2019

MC 07.11.2018

PT 07.03.2019

SE 07.11.2018

SK 07.11.2018

(11)

2 172 966

(84) AT 17.04.2019

CZ 17.04.2019

EE 17.04.2019

FI 17.04.2019

HR 17.04.2019

IS 17.08.2019

LT 17.04.2019

MC 17.04.2019

PL 17.04.2019

RO 17.04.2019

SK 17.04.2019

(11)

2 173 012

(84) AT 17.04.2019

CZ 17.04.2019

EE 17.04.2019

FI 17.04.2019

HR 17.04.2019

IS 17.08.2019

LT 17.04.2019

MC 17.04.2019

NO 17.07.2019

PT 17.08.2019

SE 17.04.2019

TR 17.04.2019

(11)

2 173 157

(84) NO 16.01.2020

(11)

2 173 664

(84) AT 23.01.2019

BG 23.04.2019

CZ 23.01.2019

EE 23.01.2019

FI 23.01.2019

HR 23.01.2019

IT 23.01.2019

LT 23.01.2019

LV 23.01.2019

NL 23.01.2019

PL 23.01.2019

RO 23.01.2019

SI 23.01.2019

TR 23.01.2019

SK 27.03.2019

(51)

G01M 1/02

(84) BG 05.09.2019

EE 05.06.2019

FI 05.06.2019

HR 05.06.2019

IS 05.10.2019

LV 05.06.2019

NO 05.09.2019

RO 05.06.2019

SK 05.06.2019

(51)

G03F 7/20

(84) BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 07.11.2018

ES 07.11.2018

FR 30.04.2019

GR 08.02.2019

IT 07.11.2018

LU 02.04.2019

PL 07.11.2018

RO 07.11.2018

SI 07.11.2018

TR 07.11.2018

(51)

H01L 21/027

(84) BG 17.07.2019

DK 17.04.2019

ES 17.04.2019

GR 18.07.2019

IE 24.06.2019

IT 17.04.2019

LV 17.04.2019

NO 17.07.2019

PT 17.08.2019

SE 17.04.2019

TR 17.04.2019

(51)

C23C 28/00

(84) BG 17.07.2019

DK 17.04.2019

ES 17.04.2019

GR 18.07.2019

IE 30.06.2019

IT 17.04.2019

LV 17.04.2019

NL 17.04.2019

PL 17.04.2019

RO 17.04.2019

SK 17.04.2019

(51)

A01H 1/04

(51)

C01G 49/06

(84) IE 20.05.2019

CH 31.05.2019

DK 23.01.2019

ES 23.01.2019

GR 24.04.2019

IS 23.05.2019

LI 31.05.2019

LU 20.05.2019

MC 23.01.2019

NO 23.04.2019

PT 23.05.2019

SE 23.01.2019

SK 23.01.2019

(11) 2 173 675 (84) IE 07.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 FR 30.04.2019 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018	(51) C03B 23/03 (84) AT 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 GB 07.04.2019 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SI 07.11.2018 TR 07.11.2018	(11) 2 174 210 (84) AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) G06F 3/048 (84) BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IE 25.06.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SK 10.04.2019	IT 19.07.2017 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017 MT 19.07.2017 NO 19.10.2017 RO 19.07.2017 SI 19.07.2017	LI 31.10.2017 LU 09.10.2017 MC 19.07.2017 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
(11) 2 173 867 (84) AT 25.02.2015 BG 25.02.2015 CY 25.02.2015 DE 01.01.2016 EE 25.02.2015 FI 25.02.2015 GB 05.06.2015 HR 25.02.2015 IE 05.06.2015 IT 25.02.2015 LT 25.02.2015 LV 25.02.2015 MT 05.06.2015 NO 25.05.2015 RO 25.02.2015 SI 25.02.2015	(51) C12N 9/24 (84) BE 25.02.2015 CH 30.06.2015 CZ 25.02.2015 DK 25.02.2015 ES 25.02.2015 FR 30.06.2015 GR 26.05.2015 HU 05.06.2008 IS 25.06.2015 LI 30.06.2015 LU 05.06.2015 MC 25.02.2015 NL 25.02.2015 PL 25.02.2015 SE 25.02.2015 SK 25.02.2015	(11) 2 174 216 (84) AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019	(51) G06F 8/33 (84) IE 06.06.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 2 175 254 (84) NL 09.10.2019	(51) G01M 13/028 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 173 991 (84) IE 11.06.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SI 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) F02D 41/00 (84) BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018	(11) 2 174 223 (84) AT 15.05.2019 BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) G06F 12/00 (84) IE 30.05.2019 CH 31.05.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SK 15.05.2019	(11) 2 175 385 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 16/29
(11) 2 174 065 (84) IE 19.06.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PT 13.06.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019	(51) F24C 7/08 (84) BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 LT 13.02.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 RO 13.02.2019 SI 13.02.2019	(11) 2 174 434 (84) AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018	(51) H04H 20/71 (84) BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 30.06.2019 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 2 175 497 (84) NO 20.02.2020	(51) H01L 31/107
(11) 2 174 165 (84) IE 09.05.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) G01V 1/20 (84) AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018	(11) 2 174 482 (84) AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) H04N 1/00 (84) BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IE 23.06.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SK 22.05.2019	(11) 2 175 651 (84) NL 16.10.2019	(51) H04N 7/173 (84) NO 16.01.2020
(11) 2 176 524 (84) NO 04.03.2020	(51) F01L 13/00	(11) 2 174 749 (84) AT 09.10.2017 BG 19.10.2017 CY 19.07.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IE 09.10.2017	(51) B25F 5/00 (84) BE 31.10.2017 CH 31.10.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IS 19.11.2017	(11) 2 175 800 (84) NO 11.03.2020	(51) A61F 2/02
(11) 2 176 648 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 21/89	(11) 2 176 692 (84) AT 12.06.2019 BG 12.09.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019	(11) 2 176 692 (84) AT 12.06.2019 BG 12.09.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019	(11) 2 175 867 (84) NO 30.01.2020	(51) A61K 33/00
(11) 2 176 648 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 21/89	(11) 2 176 692 (84) AT 12.06.2019 BG 12.09.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019	(11) 2 176 692 (84) AT 12.06.2019 BG 12.09.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019	(11) 2 175 909 (84) IE 19.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018	(51) A61M 1/16 (84) AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
(11) 2 176 692 (84) AT 12.06.2019 BG 12.09.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019	(51) G02B 5/124 (84) IE 19.06.2019 CZ 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019	(11) 2 176 692 (84) AT 12.06.2019 BG 12.09.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019	(11) 2 176 692 (84) AT 12.06.2019 BG 12.09.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019	(11) 2 175 985 (84) AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 GR 09.08.2019 IE 18.06.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SK 08.05.2019	(51) B01J 20/18 (84) BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019 TR 08.05.2019

	IT 12.06.2019	LT 12.06.2019	LI 12.06.2019	LT 05.09.2018	LT 11.11.2018	LV 12.11.2018	
	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	LU 16.05.2019	LV 05.09.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	
	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	
	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	
	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	
	TR 12.06.2019		SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	TR 21.11.2018		
			SK 05.09.2018	TR 05.09.2018			
(11)	2 176 695	(51)	G02B 6/36	(11)	2 178 141	(51)	H01M 4/90
(84)	AT 31.10.2018	(84)	BG 31.01.2019	(51)	H02G 3/06	(84)	NO 16.01.2020
	CZ 31.10.2018		DK 31.10.2018	(84)	NO 23.01.2020		
	EE 31.10.2018		ES 31.10.2018				
	FI 31.10.2018		GR 01.02.2019	(51)	H04W 48/08	(11)	2 178 185
	HR 31.10.2018		IE 16.06.2019	(84)	AT 09.01.2019	(84)	NO 09.01.2020
	IS 28.02.2019		IT 31.10.2018		CZ 09.01.2019		
	LT 31.10.2018		LV 31.10.2018		EE 09.01.2019	(11)	2 178 187
	MC 31.10.2018		NL 31.10.2018		FI 09.01.2019	(84)	NO 02.01.2020
	NO 31.01.2019		PL 31.10.2018		HR 09.01.2019		
	PT 01.03.2019		RO 31.10.2018		IT 09.01.2019	(11)	2 178 246
	SE 31.10.2018		SI 31.10.2018		LV 09.01.2019	(84)	AT 02.01.2019
	SK 31.10.2018		TR 31.10.2018		NL 09.01.2019		BG 02.04.2019
					PL 09.01.2019		DK 02.01.2019
					RO 09.01.2019		EE 02.01.2019
					SI 09.01.2019		GR 03.04.2019
					TR 09.01.2019		IS 02.05.2019
							LT 02.01.2019
							MC 02.01.2019
							PL 02.01.2019
							RO 02.01.2019
							SI 02.01.2019
							TR 02.01.2019
(11)	2 176 754	(51)	G06F 9/50	(11)	2 177 042	(51)	H04W 36/30
(84)	NL 16.10.2019	(84)	NO 16.01.2020	(84)	IE 14.06.2019	(84)	AT 13.02.2019
					BG 13.05.2019		CZ 13.02.2019
					DK 13.02.2019		EE 13.02.2019
					ES 13.02.2019		FI 13.02.2019
					GR 14.05.2019		HR 13.02.2019
					IS 13.06.2019		IT 13.02.2019
					LT 13.02.2019		LV 13.02.2019
					MC 13.02.2019		NL 13.02.2019
					NO 13.05.2019		PL 13.02.2019
					PT 13.06.2019		RO 13.02.2019
					SE 13.02.2019		SI 13.02.2019
					SK 13.02.2019		TR 13.02.2019
(11)	2 176 761	(51)	G06F 12/00	(11)	2 177 271	(51)	B03C 1/28
(84)	IE 12.06.2019	(84)	AT 19.12.2018	(84)	NO 13.02.2020		
	BG 19.03.2019		CZ 19.12.2018				
	DK 19.12.2018		EE 19.12.2018				
	ES 19.12.2018		FI 19.12.2018				
	GR 20.03.2019		HR 19.12.2018				
	IS 19.04.2019		IT 19.12.2018				
	LT 19.12.2018		LV 19.12.2018				
	MC 19.12.2018		NO 19.03.2019				
	PL 19.12.2018		PT 19.04.2019				
	RO 19.12.2018		SE 19.12.2018				
	SI 19.12.2018		SK 19.12.2018				
	TR 19.12.2018						
(11)	2 176 781	(51)	G06F 17/30	(11)	2 177 388	(51)	B60L 11/00
(84)	AT 24.04.2019	(84)	IE 11.06.2019	(84)	AT 07.11.2018	(84)	BE 30.04.2019
	BG 24.07.2019		CZ 24.04.2019		BG 07.02.2019		CH 30.04.2019
	DK 24.04.2019		EE 24.04.2019		CZ 07.11.2018		DK 07.11.2018
	ES 24.04.2019		FI 24.04.2019		EE 07.11.2018		ES 07.11.2018
	GR 25.07.2019		HR 24.04.2019		FI 07.11.2018		GR 08.02.2019
	IS 24.08.2019		IT 24.04.2019		HR 07.11.2018		IE 07.04.2019
	LT 24.04.2019		LV 24.04.2019		IS 07.03.2019		LI 30.04.2019
	MC 24.04.2019		NO 24.07.2019		LT 07.11.2018		LU 07.04.2019
	PL 24.04.2019		PT 24.08.2019		LV 07.11.2018		MC 07.11.2018
	RO 24.04.2019		SE 24.04.2019		NL 07.11.2018		NO 07.02.2019
	SK 24.04.2019		TR 24.04.2019		PL 07.11.2018		PT 07.03.2019
					RO 07.11.2018		SI 07.11.2018
					SK 07.11.2018		TR 07.11.2018
(11)	2 176 805	(51)	G06F 17/50	(11)	2 177 597	(51)	C10M 169/04
(84)	NO 13.02.2020	(84)		(84)	AT 05.09.2018	(84)	BG 05.12.2018
					CZ 05.09.2018		DK 05.09.2018
					EE 05.09.2018		ES 05.09.2018
					FI 05.09.2018		GR 06.12.2018
					HR 05.09.2018		IE 03.06.2019
					IS 05.01.2019		IT 05.09.2018
					LT 05.09.2018		LV 05.09.2018
					MC 05.09.2018		NL 05.09.2018
					NO 05.12.2018		PL 05.09.2018
					PT 05.01.2019		RO 05.09.2018
					SE 05.09.2018		SI 05.09.2018
					SK 05.09.2018		TR 05.09.2018
(11)	2 176 846	(51)	G08G 1/01	(11)	2 177 745	(51)	F02M 55/02
(84)	AT 02.01.2019	(84)	BG 02.04.2019	(84)	AT 21.11.2018	(84)	BG 21.02.2019
	CH 31.05.2019		CZ 02.01.2019		CZ 21.11.2018		DK 21.11.2018
	DK 02.01.2019		EE 02.01.2019		EE 21.11.2018		FI 21.11.2018
	ES 02.01.2019		FI 02.01.2019		GR 22.02.2019		HR 21.11.2018
	GR 03.04.2019		HR 02.01.2019		IE 30.06.2019		IS 21.03.2019
	IE 09.05.2019		IS 02.05.2019				
	IT 02.01.2019		LI 31.05.2019				
	LT 02.01.2019		LU 09.05.2019				
	LV 02.01.2019		MC 02.01.2019				
	NL 02.01.2019		NO 02.04.2019				
	PL 02.01.2019		PT 02.05.2019				
	RO 02.01.2019		SE 02.01.2019				
	SI 02.01.2019		SK 02.01.2019				
	TR 02.01.2019						
(11)	2 176 901	(51)	H01M 2/20	(11)	2 178 745	(51)	F02M 55/02
(84)	BG 05.12.2018	(84)	CH 31.05.2019	(84)	AT 21.11.2018	(84)	BG 21.02.2019
	CZ 05.09.2018		DK 05.09.2018		CZ 21.11.2018		DK 21.11.2018
	EE 05.09.2018		ES 05.09.2018		EE 21.11.2018		FI 21.11.2018
	FI 05.09.2018		GR 06.12.2018		GR 22.02.2019		HR 21.11.2018
	HR 05.09.2018		IE 16.05.2019		IE 30.06.2019		IS 21.03.2019
	IS 05.01.2019		IT 05.09.2018				
		</					

LT 24.04.2019	LU 19.05.2019	(11) 2 181 159	(51) C08L 79/00	(11) 2 183 308	(51) C08J 5/22
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	(84) NO 13.02.2020		(84) NO 25.03.2020	
NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	(11) 2 181 168	(51) C09J 5/02	(11) 2 184 010	(51) A61B 5/055
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) AT 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019			CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
TR 24.04.2019				EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
		(11) 2 181 180	(51) C10L 10/00	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(11) 2 179 307	(51) G02B 1/04	(84) AT 27.01.2016	(84) BE 27.01.2016	HR 08.05.2019	IE 27.06.2019
(84) IE 21.05.2019	(84) AT 05.12.2018	BG 27.04.2016	CH 31.08.2016	IT 08.05.2019	LT 08.05.2019
BG 05.03.2019	CH 31.05.2019	CY 27.01.2016	CZ 27.01.2016	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	DK 27.01.2016	EE 27.01.2016	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 27.01.2016	FI 27.01.2016	RO 08.05.2019	SE 08.05.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	GR 28.04.2016	HR 27.01.2016	SK 08.05.2019	TR 08.05.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	IE 29.08.2016	IS 27.05.2016		
IT 05.12.2018	LI 31.05.2019	IT 27.01.2016	LI 31.08.2016	(11) 2 184 015	(51) A61B 17/04
LT 05.12.2018	LU 21.05.2019	LT 27.01.2016	LU 29.08.2016	(84) NO 25.03.2020	
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LV 27.01.2016	MC 27.01.2016		
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	MT 31.08.2016	NL 27.01.2016	(11) 2 184 035	(51) A61F 2/86
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	NO 27.04.2016	PL 27.01.2016	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	PT 27.05.2016	RO 27.01.2016		
TR 05.12.2018		SE 27.01.2016	SI 27.01.2016	(11) 2 184 042	(51) A61F 13/15
		SK 27.01.2016		(84) DK 24.10.2018	(84) ES 24.10.2018
(11) 2 179 529	(51) H04L 5/02			FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
(84) NO 04.03.2020		(11) 2 181 308	(51) G01D 5/14	IE 08.06.2019	IT 24.10.2018
		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	MC 24.10.2018	PT 24.02.2019
(11) 2 179 556	(51) H04L 29/02				
(84) AT 05.06.2019	(84) IE 24.06.2019	(11) 2 181 309	(51) G01D 5/14	(11) 2 184 150	(51) B29C 33/00
BG 05.09.2019	CZ 05.06.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 18.03.2020	
EE 05.06.2019	ES 05.06.2019				
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	(11) 2 181 696	(51) A61K 8/368	(11) 2 184 156	(51) B29C 48/88
HR 05.06.2019	IS 05.10.2019	(84) AT 15.10.2017	(84) BE 31.10.2017	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	BG 12.07.2017	CH 31.10.2017		
MC 05.06.2019	NO 05.09.2019	CY 12.04.2017	CZ 12.04.2017	(11) 2 184 571	(51) F25D 29/00
PT 07.10.2019	RO 05.06.2019	DK 12.04.2017	EE 12.04.2017	(84) NO 25.03.2020	
SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	ES 12.04.2017	FI 12.04.2017		
TR 05.06.2019		GR 13.07.2017	HR 12.04.2017	(11) 2 184 630	(51) G02B 6/44
		IE 15.10.2017	IS 12.08.2017	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(11) 2 179 677	(51) A46B 11/00	IT 12.04.2017	LI 31.10.2017		
(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	LT 12.04.2017	LU 15.10.2017	(11) 2 184 667	(51) G06F 3/048
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	LV 12.04.2017	MC 12.04.2017	(84) NO 04.03.2020	
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	MK 12.04.2017	MT 12.04.2017		
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	NL 12.04.2017	NO 12.07.2017	(11) 2 184 933	(51) H04W 12/04
IE 11.05.2019	IS 16.05.2019	PL 12.04.2017	RO 12.04.2017	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	SE 12.04.2017	SI 12.04.2017	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
LU 11.05.2019	MC 16.01.2019	SK 12.04.2017	SM 12.04.2017	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
NL 16.01.2019	PL 16.01.2019			FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	(11) 2 181 827	(51) B29C 44/00	HR 25.07.2018	IE 25.04.2019
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	(84) NO 18.03.2020		IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
SK 16.01.2019	TR 16.01.2019			LT 25.07.2018	LU 25.04.2019
		(11) 2 181 844	(51) B32B 27/08	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
(11) 2 179 789	(51) B01J 23/10	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020			PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
(11) 2 180 254	(51) F23G 5/44	(11) 2 182 037	(51) C09J 7/00	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) NO 30.01.2020		SK 25.07.2018	TR 25.07.2018
CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018				
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	(11) 2 182 794	(51) A01K 1/00	(11) 2 184 979	(51) A01N 25/28
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(84) NO 16.01.2020		(84) IE 29.05.2019	(84) AT 05.12.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			BG 05.03.2019	CH 31.05.2019
IE 16.05.2019	IS 05.01.2019	(11) 2 182 854	(51) A61B 17/00	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
IT 05.09.2018	LI 31.05.2019	(84) NO 11.03.2020		EE 05.12.2018	FI 05.12.2018
LT 05.09.2018	LU 16.05.2019			GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(11) 2 183 103	(51) B32B 27/00	IS 05.04.2019	LI 31.05.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) NO 25.03.2020		LT 05.12.2018	LU 29.05.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019			LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 183 301	(51) C08G 77/46	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) AT 07.10.2015	(84) BG 07.10.2015	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
TR 05.09.2018		CH 31.08.2016	CY 07.10.2015	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
		CZ 07.10.2015	DK 07.10.2015	SK 05.12.2018	TR 05.12.2018
		EE 07.10.2015	FI 07.10.2015		
(11) 2 180 577	(51) H02J 13/00	GR 08.01.2016	HR 07.10.2015	(11) 2 185 308	(51) B23K 26/067
(84) NO 27.02.2020		IE 07.08.2016	IS 07.02.2016	(84) AT 20.03.2019	(84) IE 19.06.2019
		LI 31.08.2016	LT 07.10.2015	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(11) 2 180 858	(51) A61F 5/44	LU 07.08.2016	LV 07.10.2015	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
(84) NO 30.01.2020		MC 07.10.2015	MT 31.08.2016	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
		NO 07.01.2016	PT 08.02.2016	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) 2 180 995	(51) B32B 7/12	RO 07.10.2015	SE 07.10.2015	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
(84) NO 25.03.2020		SI 07.10.2015	SK 07.10.2015	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019

	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) 2 187 408	(51) H01F 27/28	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) AT 17.10.2018	TR 09.01.2019	
	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018		
	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(11) 2 189 023	(51) H04W 24/02
	SK 20.03.2019	TR 20.03.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(11) 2 185 844		(51) F16K 15/06	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(11) 2 189 696	(51) F16L 41/03
(84) NO 20.02.2020			IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019
(11) 2 185 914		(51) G01N 33/18	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020		MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
(11) 2 186 035	(51) G06F 19/00		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018
(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	GB 24.04.2019	GR 20.12.2018
CZ 26.12.2018	EE 26.12.2018		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	HR 19.09.2018	IE 24.04.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 2 187 512	SK 17.10.2018	TR 17.10.2018	IS 19.01.2019	LI 30.04.2019
HR 26.12.2018	IE 09.06.2019	(84) NL 23.10.2019			LT 19.09.2018	LU 24.04.2019
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	(11) 2 187 853			LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) NL 23.10.2019			NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(11) 2 187 991			PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(84) NL 23.10.2019			RO 19.09.2018	SE 19.09.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	(11) 2 188 414			SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
TR 26.12.2018		(84) NL 23.10.2019			TR 19.09.2018	
(11) 2 186 037	(51) G06F 21/55	(11) 2 188 414		(51) C23C 22/34	(11) 2 189 738	(51) F25C 5/00
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) NO 18.03.2020			(84) AT 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	(11) 2 188 446		(51) D21F 7/08	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	(84) NO 27.02.2020			DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	(11) 2 188 498		(51) F01D 25/34	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(84) AT 15.05.2019		(84) BG 15.08.2019	HR 20.03.2019	IE 14.05.2019
IE 09.05.2019	IS 03.02.2019	CZ 15.05.2019		DK 15.05.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
IT 03.10.2018	LI 31.05.2019	EE 15.05.2019		ES 15.05.2019	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019
LT 03.10.2018	LU 09.05.2019	FI 15.05.2019		GR 16.08.2019	LU 14.05.2019	LV 20.03.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	HR 15.05.2019		IE 20.06.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	IT 15.05.2019		LT 15.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	LV 15.05.2019		MC 15.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	NL 15.05.2019		NO 15.08.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	PT 15.09.2019		RO 15.05.2019	SK 20.03.2019	TR 20.03.2019
TR 03.10.2018		SE 15.05.2019		SK 15.05.2019		
(11) 2 186 132	(51) H01L 23/48	(11) 2 188 713		(51) H04W 12/04	(11) 2 189 877	(51) G06F 1/32
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 06.02.2020			(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
(11) 2 186 319	(51) H04N 5/00				CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(11) 2 188 875		(51) H01S 5/12	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
(11) 2 187 033	(51) F02D 31/00	(84) NO 11.03.2020			FI 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(11) 2 188 915		(51) H04B 7/26	IE 16.06.2019	IS 12.04.2019
(11) 2 187 056	(51) F04B 49/10	(84) AT 15.08.2018		(84) BG 15.11.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	CZ 15.08.2018		DK 15.08.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	EE 15.08.2018		ES 15.08.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	FI 15.08.2018		GR 16.11.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	HR 15.08.2018		IE 06.05.2019	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018
HR 21.11.2018	IE 24.06.2019	IS 15.12.2018		IT 15.08.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	LT 15.08.2018		LU 06.05.2019	TR 12.12.2018	
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	LV 15.08.2018		MC 15.08.2018		
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	NL 15.08.2018		NO 15.11.2018	(11) 2 190 021	(51) H01L 27/32
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	PL 15.08.2018		RO 15.08.2018	(84) AT 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	SE 15.08.2018		SI 15.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SK 15.08.2018		TR 15.08.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
SK 21.11.2018	TR 21.11.2018				ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 2 187 151	(51) F25C 5/00	(11) 2 188 987		(51) H04N 5/913	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
(84) AT 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) NO 06.02.2020			IE 12.05.2019	IS 13.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) 2 189 016		(51) H04W 64/00	IT 13.02.2019	LI 31.05.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) IE 26.06.2019		(84) BG 09.04.2019	LT 13.02.2019	LU 12.05.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	CZ 09.01.2019		DK 09.01.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
HR 27.02.2019	IE 29.06.2019	EE 09.01.2019		ES 09.01.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	FI 09.01.2019		GR 10.04.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	HR 09.01.2019		IS 09.05.2019	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	IT 09.01.2019		LT 09.01.2019	SK 13.02.2019	TR 13.02.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LV 09.01.2019		MC 09.01.2019		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 09.01.2019		NO 09.04.2019	(11) 2 190 149	(51) H04L 1/18
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	PL 09.01.2019		PT 09.05.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
SK 27.02.2019	TR 27.02.2019	RO 09.01.2019		SE 09.01.2019	(11) 2 190 235	(51) H04W 16/10
					(84) NO 25.03.2020	
					(11) 2 190 237	(51) H04W 16/28
					(84) NO 13.02.2020	

EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	GR 01.03.2019	HR 30.11.2016
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	IE 09.06.2019	IT 14.11.2018	HU 26.09.2008	IE 26.09.2017
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	LT 30.11.2016	LU 26.09.2017
IT 17.10.2018	LI 31.05.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	LV 30.11.2016	MC 30.11.2016
LT 17.10.2018	LU 23.05.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	MT 30.11.2016	NO 28.02.2017
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	SK 14.11.2018	TR 14.11.2018	PL 30.11.2016	PT 30.03.2017
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018			RO 30.11.2016	SE 30.11.2016
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(11) 2 198 737	(51) A45D 7/06	SI 30.11.2016	SK 30.11.2016
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(84) AT 19.04.2017	(84) BE 31.12.2017		
SK 17.10.2018	TR 17.10.2018	BG 19.07.2017	CH 31.12.2017	(11) 2 200 765	(51) B21D 11/00
		CY 19.04.2017	CZ 19.04.2017	(84) AT 27.03.2019	(84) IE 24.04.2019
(11) 2 196 225	(51) A61L 26/00	DK 19.04.2017	EE 19.04.2017	BE 30.04.2019	BG 27.06.2019
(84) NO 16.01.2020		ES 19.04.2017	FI 19.04.2017	CH 30.04.2019	CZ 27.03.2019
		GR 20.07.2017	HR 19.04.2017	DE 01.11.2019	DK 27.03.2019
(11) 2 196 748	(51) F25B 13/00	IE 16.12.2017	IS 19.08.2017	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) NO 30.01.2020		IT 19.04.2017	LI 31.12.2017	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
		LT 19.04.2017	LU 16.12.2017	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019
(11) 2 197 161	(51) H04L 12/18	LV 19.04.2017	MC 19.04.2017	LT 27.03.2019	LU 24.04.2019
(84) NO 06.02.2020		MK 19.04.2017	MT 19.04.2017	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
		NL 19.04.2017	NO 19.07.2017	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(11) 2 197 390	(51) A61P 41/00	PL 19.04.2017	RO 19.04.2017	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
(84) NO 13.02.2020		SE 19.04.2017	SI 19.04.2017	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
		SK 19.04.2017	SM 19.04.2017	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
(11) 2 197 419	(51) A61K 9/00			TR 27.03.2019	
(84) NO 20.02.2020					
		(11) 2 198 832	(51) A61Q 5/08	(11) 2 200 769	(51) B22F 3/10
(11) 2 197 518	(51) A61M 5/142	(84) AT 25.01.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
(84) NO 30.01.2020		BG 25.04.2017	CH 31.12.2017	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018
		CY 25.01.2017	CZ 25.01.2017	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
(11) 2 197 527	(51) A61M 16/00	DK 25.01.2017	EE 25.01.2017	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
(84) AT 26.10.2016	(84) BE 26.10.2016	ES 25.01.2017	FI 25.01.2017	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
BG 26.01.2017	CH 30.09.2017	GR 26.04.2017	HR 25.01.2017	IE 29.05.2019	IS 28.02.2019
CY 26.10.2016	CZ 26.10.2016	IE 18.12.2017	IS 25.05.2017	IT 31.10.2018	LI 31.05.2019
DK 26.10.2016	EE 26.10.2016	IT 25.01.2017	LI 31.12.2017	LT 31.10.2018	LU 29.05.2019
FI 26.10.2016	GR 27.01.2017	LT 25.01.2017	LU 18.12.2017	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
HR 26.10.2016	IE 16.09.2017	LV 25.01.2017	MC 25.01.2017	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
IS 26.02.2017	LI 30.09.2017	MK 25.01.2017	MT 25.01.2017	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
LT 26.10.2016	LU 16.09.2017	NL 25.01.2017	NO 25.04.2017	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018
LV 26.10.2016	MC 26.10.2016	PL 25.01.2017	PT 25.05.2017	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
MT 16.09.2017	NL 26.10.2016	RO 25.01.2017	SE 25.01.2017	TR 31.10.2018	
NO 26.01.2017	PL 26.10.2016	SI 25.01.2017	SK 25.01.2017		
PT 27.02.2017	RO 26.10.2016	SM 25.01.2017			
SE 26.10.2016	SI 26.10.2016			(11) 2 200 788	(51) B26D 1/03
SK 26.10.2016		(11) 2 198 843	(51) A61K 8/31	(84) NO 06.02.2020	
		(84) AT 13.09.2017	(84) BE 31.12.2017	(11) 2 200 883	(51) B61D 3/04
(11) 2 198 086	(51) D21H 21/48	BG 13.12.2017	CH 31.12.2017	(84) NO 20.02.2020	
(84) NO 04.03.2020		CY 13.09.2017	CZ 13.09.2017		
		DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	(11) 2 201 266	(51) F16G 5/20
(11) 2 198 159	(51) F04D 13/06	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
(84) NO 04.03.2020		FR 02.01.2018	GB 18.12.2017	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018
		GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
(11) 2 198 409	(51) G07F 13/06	IE 18.12.2017	IS 13.01.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
(84) NO 30.01.2020		IT 13.09.2017	LI 31.12.2017	HR 31.10.2018	IE 08.05.2019
		LT 13.09.2017	LU 18.12.2017	IS 28.02.2019	LI 31.05.2019
(11) 2 198 461	(51) H01L 31/0203	LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	LT 31.10.2018	LU 08.05.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	MK 13.09.2017	MT 13.09.2017	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
		NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
(11) 2 198 612	(51) H04N 7/24	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	TR 31.10.2018	
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019				
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	(11) 2 199 758	(51) G01F 5/00	(11) 2 201 739	(51) H04L 29/06
HR 16.01.2019	IE 30.06.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 20.02.2020	
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019				
LT 16.01.2019	LV 16.01.2019	(11) 2 200 080	(51) H01L 23/473	(11) 2 201 802	(51) H04W 48/02
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 13.02.2020	
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019				
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	(11) 2 200 554	(51) A61H 1/02		
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	(84) NO 30.01.2020			
SK 16.01.2019	TR 16.01.2019				
		(11) 2 200 586	(51) A61K 9/127	(11) 2 202 480	(51) G01B 11/06
(11) 2 198 657	(51) H04W 52/02	(84) NO 13.02.2020		(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019
(84) NO 25.03.2020				BG 19.12.2018	CH 30.04.2019
		(11) 2 200 736	(51) B01J 8/06	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
(11) 2 198 714	(51) A21C 3/02	(84) BE 30.09.2017	(84) BG 28.02.2017	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	CY 30.11.2016	CZ 30.11.2016	FI 19.09.2018	GB 02.04.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	DK 30.11.2016	EE 30.11.2016	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	ES 30.11.2016	FI 30.11.2016	IE 02.04.2019	IS 19.01.2019
				IT 19.09.2018	LI 30.04.2019
				LT 19.09.2018	LU 02.04.2019

LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(11) 2 206 329	(51) G10L 17/00	(11) 2 209 511	(51) A61M 15/00
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) NO 30.01.2020		(84) NO 04.03.2020	
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	(11) 2 206 507	(51) A61K 35/747	(11) 2 209 619	(51) B32B 7/12
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) AT 13.03.2019	(84) DK 13.03.2019	(84) NO 11.03.2020	
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) 2 209 624	(51) B32B 17/10
TR 19.09.2018		IE 20.06.2019	IT 13.03.2019	(84) BG 03.01.2019	(84) CH 31.05.2019
		MC 13.03.2019	PT 13.07.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
		SE 13.03.2019	TR 13.03.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
(11) 2 202 870	(51) H02K 7/06			FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
(84) NO 11.03.2020				HR 03.10.2018	IE 05.05.2019
(11) 2 203 115	(51) G16H 50/20	(11) 2 206 821	(51) D06F 25/00	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
(84) NO 20.02.2020		(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018
(11) 2 203 213	(51) A61N 1/362	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	LU 05.05.2019	LV 03.10.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
(11) 2 203 353	(51) B65B 51/04	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
(11) 2 203 630	(51) F01K 23/04	IE 29.05.2019	IS 02.05.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
(84) NO 13.02.2020		IT 02.01.2019	LI 31.05.2019	SK 03.10.2018	TR 03.10.2018
(11) 2 203 783	(51) G03F 7/039	LT 02.01.2019	LU 29.05.2019		
(84) NO 13.02.2020		LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) 2 209 626	(51) B32B 27/00
(11) 2 204 046	(51) H04N 19/159	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) AT 11.01.2017	(84) BE 31.10.2017
(84) NO 04.03.2020		PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	BG 11.04.2017	CH 31.10.2017
(11) 2 204 074	(51) H05B 33/00	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	CY 11.01.2017	CZ 11.01.2017
(84) NO 06.02.2020		SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	DK 11.01.2017	EE 11.01.2017
(11) 2 204 825	(51) H01F 3/02	TR 02.01.2019		ES 11.01.2017	FI 11.01.2017
(84) NO 20.02.2020				GB 03.10.2017	GR 12.04.2017
(11) 2 204 897	(51) H02M 1/08	(11) 2 206 985	(51) F24F 11/00	HR 11.01.2017	IE 03.10.2017
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 30.01.2020		IS 11.05.2017	IT 11.01.2017
(11) 2 205 120	(51) A45D 33/00	(11) 2 207 076	(51) G06F 1/16	LI 31.10.2017	LT 11.01.2017
(84) AT 26.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LU 03.10.2017	LV 11.01.2017
BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	(11) 2 207 148	(51) G07D 5/08	MC 11.01.2017	MT 03.10.2017
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	(84) NO 30.01.2020		NL 11.01.2017	NO 11.04.2017
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 2 207 489	(51) A61B 17/135	PL 11.01.2017	PT 11.05.2017
FI 26.09.2018	GB 08.04.2019	(84) NO 20.02.2020		RO 11.01.2017	SE 11.01.2017
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 207 500	(51) A61F 2/06	SI 11.01.2017	SK 11.01.2017
IE 08.04.2019	IS 26.01.2019	(84) NO 30.01.2020			
IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 207 522	(51) A61K 8/34	(11) 2 209 947	(51) E02D 7/28
LT 26.09.2018	LU 08.04.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) IE 23.06.2019	(84) AT 14.11.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(11) 2 208 046	(51) G01N 15/06	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) NO 11.03.2020		DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(11) 2 208 096	(51) G02B 5/02	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
RO 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) NO 27.02.2020		GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	(11) 2 208 124	(51) G06F 1/32	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
TR 26.09.2018		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
(11) 2 205 195	(51) A61H 23/02	(11) 2 208 224	(51) H01L 21/683	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 06.02.2020		PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
(11) 2 205 353	(51) B01J 27/198	(11) 2 208 337	(51) H04L 29/06	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 13.02.2020		SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
(11) 2 205 905	(51) F24C 7/08	(11) 2 208 749	(51) C08F 110/06	TR 14.11.2018	
(84) AT 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 16.12.2015	(84) BG 16.12.2015	(11) 2 210 264	(51) H01J 61/44
BG 15.11.2018	CH 30.04.2019	CH 31.07.2016	CY 16.12.2015	(84) NO 27.02.2020	
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	CZ 16.12.2015	DK 16.12.2015	(11) 2 210 474	(51) A01F 15/07
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	EE 16.12.2015	FI 16.12.2015	(84) BG 22.11.2018	(84) CZ 22.08.2018
FI 15.08.2018	GB 22.04.2019	GB 10.07.2016	GR 17.03.2016	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IE 10.07.2016	IS 16.04.2016	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
IE 22.04.2019	IS 15.12.2018	LI 31.07.2016	LT 16.12.2015	GR 23.11.2018	IE 20.05.2019
LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	LV 16.12.2015	MC 16.12.2015	IT 22.08.2018	LU 20.05.2019
LU 22.04.2019	LV 15.08.2018	PL 16.12.2015	RO 16.12.2015	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	SE 16.12.2015	SI 16.12.2015	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	SK 16.12.2015		SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
RO 15.08.2018	SE 15.08.2018			TR 22.08.2018	
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) 2 208 949	(51) F25D 21/14	(11) 2 210 630	(51) A61M 5/00
TR 15.08.2018		(84) NO 27.02.2020		(84) NO 13.02.2020	
(11) 2 205 914	(51) F25D 17/06	(11) 2 209 278	(51) H04L 29/02	(11) 2 210 642	(51) A61N 2/02
(84) NO 06.02.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AT 21.01.2017	(84) BE 31.01.2017
				BG 30.03.2016	CY 30.03.2016
				CZ 30.03.2016	DK 30.03.2016
				EE 30.03.2016	ES 30.03.2016
				FI 30.03.2016	GR 01.07.2016
				HR 30.03.2016	IE 21.01.2017
				IS 30.07.2016	IT 30.03.2016

LT 30.03.2016	LU 21.01.2017	(11) 2 212 677	(51) G01N 21/64	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LV 30.03.2016	MC 30.03.2016	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	IE 08.04.2019	IS 05.01.2019
MK 30.03.2016	MT 30.03.2016	(11) 2 212 909	(51) H01L 21/66	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018
NL 30.03.2016	NO 30.06.2016	(84) NO 25.03.2020		LU 08.04.2019	LV 05.09.2018
PL 30.03.2016	PT 01.08.2016	(11) 2 213 112	(51) H04W 8/10	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
RO 30.03.2016	SE 30.03.2016	(84) NO 04.03.2020		NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
SI 30.03.2016	SK 30.03.2016			PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
SM 30.03.2016				SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
				SK 05.09.2018	TR 05.09.2018
(11) 2 210 661	(51) B01J 8/00	(11) 2 213 423	(51) B25D 11/12	(11) 2 214 768	(51) A61M 25/00
(84) NO 20.02.2020		(84) AT 14.12.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) NO 25.03.2020	
(11) 2 210 984	(51) E02F 9/28	BG 21.09.2017	CH 31.12.2017		
(84) BG 01.11.2018	(84) CH 30.04.2019	CY 21.06.2017	CZ 21.06.2017	(11) 2 215 177	(51) C21D 1/60
GR 02.11.2018	IE 29.04.2019	DK 21.06.2017	EE 21.06.2017	(84) AT 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019
LI 30.04.2019	LU 29.04.2019	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019
MC 01.08.2018		HR 21.06.2017	IE 14.12.2017	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
		IS 21.10.2017	LI 31.12.2017	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018
(11) 2 211 380	(51) H01L 21/762	LT 21.06.2017	LU 14.12.2017	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
(84) NO 30.01.2020		LV 21.06.2017	MC 21.06.2017	IE 18.04.2019	IS 10.02.2019
(11) 2 211 386	(51) H01L 27/15	MK 21.06.2017	MT 21.06.2017	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018
(84) NO 16.01.2020		NL 21.06.2017	NO 21.09.2017	LU 18.04.2019	LV 10.10.2018
(11) 2 211 427	(51) H01R 13/627	PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BE 30.11.2018	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	NO 10.01.2019	PT 10.02.2019
CH 30.11.2018	CY 18.04.2018	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
DK 18.04.2018	ES 18.04.2018			SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 2 213 620	(51) C01B 33/14		
IE 15.11.2018	IT 18.04.2018	(84) AT 25.01.2017	(84) BE 31.05.2017	(11) 2 215 435	(51) G01F 23/24
LI 30.11.2018	LU 15.11.2018	BG 25.04.2017	CH 31.05.2017	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	CY 25.01.2017	CZ 25.01.2017		
PT 20.08.2018		DK 25.01.2017	EE 25.01.2017	(11) 2 215 568	(51) G06F 17/30
		ES 25.01.2017	FI 25.01.2017	(84) IE 31.05.2019	(84) AT 12.12.2018
(11) 2 211 494	(51) H04L 1/16	FR 31.05.2017	GB 04.05.2017	BG 12.03.2019	CH 31.05.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	GR 26.04.2017	HU 04.05.2005	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
(11) 2 211 498	(51) H04L 9/16	IE 04.05.2017	IS 25.05.2017	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
(84) NO 06.02.2020		IT 25.01.2017	LI 31.05.2017	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 2 211 555	(51) H04N 13/00	LT 25.01.2017	LU 04.05.2017	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
(84) NO 11.03.2020		MC 25.01.2017	NL 25.01.2017	IT 12.12.2018	LI 31.05.2019
(11) 2 211 729	(51) A61B 17/12	PL 25.01.2017	PT 25.05.2017	LT 12.12.2018	LU 31.05.2019
(84) NO 04.03.2020		RO 25.01.2017	SE 25.01.2017	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
		SI 25.01.2017	SK 25.01.2017	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
(11) 2 211 749	(51) A61B 34/20	(11) 2 213 621	(51) C01F 7/02	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	(84) AT 06.07.2016	(84) BE 06.07.2016	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
CZ 10.10.2018	EE 10.10.2018	BG 06.10.2016	CH 31.05.2017	SK 12.12.2018	TR 12.12.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	CY 06.07.2016	CZ 06.07.2016		
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	DK 06.07.2016	EE 06.07.2016	(11) 2 216 596	(51) F23D 14/64
IE 16.04.2019	IS 10.02.2019	ES 06.07.2016	FI 06.07.2016	(84) NO 04.03.2020	
LT 10.10.2018	LU 16.04.2019	FR 31.05.2017	GB 04.05.2017		
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	GR 07.10.2016	IE 04.05.2017	(11) 2 216 722	(51) G06F 12/06
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	IS 06.11.2016	IT 06.07.2016	(84) AT 19.06.2019	(84) IE 25.06.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	LI 31.05.2017	LT 06.07.2016	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	LU 04.05.2017	MC 06.07.2016	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019
TR 10.10.2018		NL 06.07.2016	PL 06.07.2016	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
		PT 07.11.2016	RO 06.07.2016	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019
		SE 06.07.2016	SI 06.07.2016	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019
		SK 06.07.2016		LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
				NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
				PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
				SE 19.06.2019	SK 19.06.2019
				TR 19.06.2019	
(11) 2 211 840	(51) A61K 9/127	(11) 2 213 787	(51) D21F 1/00		
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 04.03.2020			
(11) 2 211 883	(51) A61K 36/537	(11) 2 214 286	(51) H02J 7/00	(11) 2 216 784	(51) G11B 20/18
(84) NO 04.03.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 20.02.2020	
(11) 2 212 029	(51) B05B 9/043	(11) 2 214 410	(51) H04N 7/15	(11) 2 216 973	(51) H04M 3/436
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 13.02.2020	
(11) 2 212 252	(51) C01F 7/06	(11) 2 214 469	(51) A01D 43/063	(11) 2 217 073	(51) A61K 31/48
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 25.03.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(11) 2 212 397	(51) C09K 3/14	(11) 2 214 616	(51) A61G 7/00	(11) 2 217 077	(51) A21D 2/02
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 25.03.2020		(84) NO 11.03.2020	
(11) 2 212 454	(51) D01C 1/02	(11) 2 214 688	(51) A61K 36/48	(11) 2 217 487	(51) B63H 11/04
(84) NO 06.02.2020		(84) AT 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) NO 09.01.2020	
(11) 2 212 587	(51) F16H 45/02	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018		
(84) NO 13.02.2020		DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	(11) 2 217 544	(51) C04B 35/01
		ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(84) NO 25.03.2020	

(11) 2 218 096 (84) NL 23.10.2019	(51) H01L 21/336 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 221 595 (84) NO 20.02.2020	(51) G01L 19/00 LU 30.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 SI 20.03.2019 TR 20.03.2019	LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PT 20.07.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019	
(11) 2 218 205 (84) AT 01.05.2019 BG 01.08.2019 EE 01.05.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 SK 01.05.2019	(51) H04L 1/20 (84) IE 30.06.2019 DK 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LV 01.05.2019 RO 01.05.2019	(11) 2 221 936 (84) AT 07.12.2016 BG 07.03.2017 CY 07.12.2016 EE 07.12.2016 FI 07.12.2016 GR 08.03.2017 HU 18.01.2010 IS 07.04.2017 LI 31.01.2017 LU 18.01.2017 MC 07.12.2016 MT 18.01.2017 NO 07.03.2017 PT 07.04.2017 SE 07.12.2016 SK 07.12.2016	(51) H02J 3/38 (84) BE 07.12.2016 CH 31.01.2017 CZ 07.12.2016 ES 07.12.2016 GB 07.03.2017 HR 07.12.2016 IE 18.01.2017 IT 07.12.2016 LT 07.12.2016 LV 07.12.2016 MK 07.12.2016 NL 07.12.2016 PL 07.12.2016 RO 07.12.2016 SI 07.12.2016 SM 07.12.2016	(11) 2 223 855 (84) NL 16.10.2019	(51) G10K 11/178 (84) NO 16.01.2020
(11) 2 218 569 (84) NO 04.03.2020	(51) B29C 49/56			(11) 2 224 070 (84) NL 09.10.2019	(51) E04B 1/38 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 218 966 (84) NO 06.02.2020	(51) F23D 14/64			(11) 2 224 190 (84) NO 06.02.2020	(51) F25B 39/02
(11) 2 219 113 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 11/36			(11) 2 224 231 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 27/12
(11) 2 219 164 (84) NL 02.10.2019	(51) G08B 27/00 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 221 989 (84) AT 19.09.2018 CH 30.04.2019 ES 19.09.2018 GB 26.04.2019 IE 26.04.2019 LI 30.04.2019 MC 19.09.2018 PT 19.01.2019	(51) H04B 7/02 (84) BE 30.04.2019 DK 19.09.2018 FI 19.09.2018 GR 20.12.2018 IT 19.09.2018 LU 26.04.2019 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(11) 2 224 359 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 16/54
(11) 2 219 384 (84) NO 25.03.2020	(51) H04Q 9/00			(11) 2 224 745 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 19/61
(11) 2 219 509 (84) NL 16.10.2019	(51) A61B 17/34 (84) NO 16.01.2020			(11) 2 224 947 (84) BG 18.03.2015 CY 18.03.2015 DK 18.03.2015 FI 18.03.2015 HU 25.11.2008 IS 18.07.2015 LT 18.03.2015 LV 18.03.2015 MT 25.11.2015 RO 18.03.2015 SI 18.03.2015	(51) A61K 38/31 (84) CH 18.03.2015 CZ 18.03.2015 EE 18.03.2015 HR 18.03.2015 IE 25.11.2015 LI 18.03.2015 LU 25.11.2015 MC 18.03.2015 NO 18.06.2015 SE 18.03.2015 SK 18.03.2015
(11) 2 219 877 (84) NO 27.02.2020	(51) G06K 19/07	(11) 2 222 381 (84) NO 30.01.2020	(51) B01D 17/04		
(11) 2 220 035 (84) NO 25.03.2020	(51) C07C 275/60	(11) 2 222 417 (84) NL 23.10.2019	(51) B06B 1/02 (84) NO 23.01.2020		
(11) 2 220 445 (84) IE 26.05.2019 CH 31.05.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019	(51) F25D 23/04 (84) BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 RO 16.01.2019 SI 16.01.2019	(11) 2 223 051 (84) NO 04.03.2020	(51) G01D 5/24	(11) 2 224 951 (84) NO 30.01.2020	(51) A61K 39/02
		(11) 2 223 061 (84) NO 30.01.2020	(51) G01G 17/04	(11) 2 224 993 (84) NL 16.10.2019	(51) A61M 37/00 (84) NO 16.01.2020
		(11) 2 223 080 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 15/02	(11) 2 224 994 (84) NL 23.10.2019	(51) A61M 37/00 (84) NO 23.01.2020
		(11) 2 223 190 (84) NL 23.10.2019	(51) G04B 19/22 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 225 085 (84) NO 30.01.2020	(51) B29C 49/46
		(11) 2 223 249 (84) NO 06.02.2020	(51) G16C 20/50	(11) 2 225 103 (84) NO 06.02.2020	(51) B32B 27/36
(11) 2 220 456 (84) NO 20.02.2020	(51) G01B 11/24	(11) 2 223 423 (84) NO 25.03.2020	(51) H02M 7/219	(11) 2 225 545 (84) NO 20.02.2020	(51) G01N 1/38
(11) 2 220 546 (84) NL 23.10.2019	(51) H01L 23/62 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 223 668 (84) AT 16.09.2015 BG 16.09.2015 CY 16.09.2015 DK 16.09.2015 ES 16.09.2015 GR 17.12.2015 IS 16.01.2016 LI 30.06.2016 MC 16.09.2015 PL 16.09.2015 RO 16.09.2015 SI 16.09.2015	(51) A61C 17/32 (84) BE 16.09.2015 CH 30.06.2016 CZ 16.09.2015 EE 16.09.2015 FI 16.09.2015 IE 28.06.2016 IT 16.09.2015 LT 16.09.2015 NL 16.09.2015 PT 18.01.2016 SE 16.09.2015 SK 16.09.2015		
(11) 2 221 014 (84) AT 20.05.2015 BG 20.08.2015 CY 20.05.2015 DK 20.05.2015 ES 20.05.2015 HR 20.05.2015 IT 20.05.2015 LT 20.05.2015 LV 20.05.2015 MT 29.02.2016 PL 20.05.2015 RO 20.05.2015 SI 20.05.2015	(51) A61B 17/88 (84) BE 20.05.2015 CH 20.05.2015 CZ 20.05.2015 EE 20.05.2015 GR 21.08.2015 IS 20.09.2015 LI 20.05.2015 LU 23.02.2016 MC 20.05.2015 NO 20.08.2015 PT 21.09.2015 SE 20.05.2015 SK 20.05.2015	(11) 2 223 734 (84) AT 20.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DE 01.11.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 30.04.2019	(51) B01D 53/64 (84) IE 30.04.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019	(11) 2 225 685 (84) AT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 29.05.2019 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018	(51) G06F 19/00 (84) BG 29.11.2018 DK 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LU 29.05.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SI 29.08.2018 TR 29.08.2018
(11) 2 221 392 (84) NL 23.10.2019	(51) C22C 38/00 (84) NO 23.01.2020			(11) 2 225 996 (84) NO 27.02.2020	(51) A47L 15/14
(11) 2 221 578 (84) NL 09.10.2019	(51) G01B 11/24 (84) NO 09.01.2020			(11) 2 226 055 (84) NL 23.10.2019	(51) A61H 33/02 (84) NO 23.01.2020
				(11) 2 226 056 (84) NL 23.10.2019	(51) A61H 33/02 (84) NO 23.01.2020

(11) 2 226 057 (84) NL 23.10.2019	(51) A61H 33/02 (84) NO 23.01.2020	GR 06.01.2017 IE 06.01.2017 LI 31.01.2017 LU 06.01.2017 MC 05.10.2016 MT 06.01.2017 NO 05.01.2017 PT 06.02.2017 SE 05.10.2016 SK 05.10.2016	HR 05.10.2016 IS 05.02.2017 LT 05.10.2016 LV 05.10.2016 MK 05.10.2016 NL 05.10.2016 PL 05.10.2016 RO 05.10.2016 SI 05.10.2016	ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019 TR 08.05.2019	FI 08.05.2019 IE 20.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 RO 08.05.2019 SK 08.05.2019
(11) 2 226 193 (84) AT 05.04.2017 BG 05.07.2017 CY 05.04.2017 DK 05.04.2017 ES 05.04.2017 GB 26.02.2018 HR 05.04.2017 IS 05.08.2017 LI 28.02.2018 LU 26.02.2018 MC 05.04.2017 NL 05.04.2017 PL 05.04.2017 SE 05.04.2017 SK 05.04.2017	(51) B32B 27/40 (84) BE 28.02.2018 CH 28.02.2018 CZ 05.04.2017 EE 05.04.2017 FI 05.04.2017 GR 06.07.2017 IE 26.02.2018 IT 05.04.2017 LT 05.04.2017 LV 05.04.2017 MT 05.04.2017 NO 05.07.2017 RO 05.04.2017 SI 05.04.2017 SM 05.04.2017	(11) 2 230 120 (84) NL 16.10.2019	(51) B60K 11/08 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 234 027 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 17/50
(11) 2 226 248 (84) BG 22.04.2015 CY 22.04.2015 DK 22.04.2015 FI 22.04.2015 HR 22.04.2015 IS 22.08.2015 LT 22.04.2015 LV 22.04.2015 MT 22.04.2015 PL 22.04.2015 SE 22.04.2015 SK 22.04.2015	(51) B64G 1/50 (84) CH 31.03.2016 CZ 22.04.2015 EE 22.04.2015 GR 23.07.2015 IE 02.03.2016 LI 31.03.2016 LU 02.03.2016 MC 22.04.2015 NO 22.07.2015 RO 22.04.2015 SI 22.04.2015	(11) 2 230 492 (84) NL 02.10.2019	(51) G01F 23/00 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 234 061 (84) NO 27.02.2020	(51) G06T 7/32
(11) 2 226 878 (84) NO 27.02.2020	(51) H01M 8/04	(11) 2 230 643 (84) NL 02.10.2019	(51) A63F 13/61 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 234 322 (84) NL 02.10.2019	(51) H04L 9/08 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 227 014 (84) NO 02.01.2020	(51) H04N 7/167	(11) 2 230 666 (84) NL 23.10.2019	(51) G11B 27/034 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 234 369 (84) AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018	(51) H04L 29/06 (84) BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 02.06.2019 IT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SI 10.10.2018 TR 10.10.2018
(11) 2 227 069 (84) NL 02.10.2019	(51) H05B 33/12 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 230 722 (84) NO 27.02.2020	(51) H01Q 9/16	(11) 2 234 628 (84) AT 18.10.2017 BG 18.01.2018 CY 18.10.2017 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 HU 15.12.2008 IT 18.10.2017 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 MT 15.12.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SI 18.10.2017	(51) A61K 38/00 (84) BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IS 18.02.2018 LI 31.12.2018 LU 15.12.2017 MC 18.10.2017 NL 01.01.2019 PL 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
(11) 2 227 215 (84) AT 05.04.2017 BG 05.07.2017 CY 05.04.2017 DK 05.04.2017 FI 05.04.2017 HR 05.04.2017 IE 08.06.2017 LI 30.06.2017 LU 08.06.2017 MC 05.04.2017 MT 08.06.2017 NO 05.07.2017 RO 05.04.2017 SI 05.04.2017	(51) A61K 8/04 (84) BE 30.06.2017 CH 30.06.2017 CZ 05.04.2017 EE 05.04.2017 GR 06.07.2017 HU 08.06.2009 IS 05.08.2017 LT 05.04.2017 LV 05.04.2017 MK 05.04.2017 NL 05.04.2017 PL 05.04.2017 SE 05.04.2017 SK 05.04.2017	(11) 2 230 807 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 25/03	(11) 2 234 937 (84) NO 25.03.2020	(51) C04B 38/00
(11) 2 227 516 (84) NO 16.01.2020	(51) H01M 8/04	(11) 2 230 827 (84) NO 06.02.2020	(51) H04M 17/00	(11) 2 235 093 (84) AT 22.04.2015 CH 31.12.2015 CZ 22.04.2015 EE 22.04.2015 FI 22.04.2015 GB 16.12.2015 HR 22.04.2015 IE 16.12.2015 IT 22.04.2015 LT 22.04.2015 LV 22.04.2015 MT 16.12.2015 NO 22.07.2015 PT 24.08.2015 SE 22.04.2015 SK 22.04.2015	(51) A24B 5/08 (51) F24D 17/00 (51) H02H 7/28 (84) NO 09.01.2020 (51) H02J 50/12 (51) H04B 7/26 (51) H04L 29/06 (84) NO 16.01.2020 (51) B60Q 1/24 (51) F02C 9/18 (51) F23L 9/00 (84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 TR 24.10.2018
(11) 2 227 836 (84) NO 13.02.2020	(51) H01L 33/20	(11) 2 230 950 (84) NO 20.02.2020	(51) A24B 5/08	(11) 2 235 229 (84) BG 29.09.2016 CY 29.06.2016 DK 29.06.2016 GR 30.09.2016 IE 21.01.2017 IT 29.06.2016 LT 29.06.2016 MC 29.06.2016	(51) C08J 3/24 (84) BG 22.04.2015 CY 22.04.2015 DK 22.04.2015 ES 22.04.2015 FR 31.12.2015 GR 23.07.2015 HU 16.12.2008 IS 22.08.2015 LI 31.12.2015 LU 16.12.2015 MC 22.04.2015 NL 22.04.2015 PL 22.04.2015 RO 22.04.2015 SI 22.04.2015
(11) 2 229 233 (84) NO 09.01.2020	(51) B01J 19/26	(11) 2 232 155 (84) NO 04.03.2020	(51) F24D 17/00	(11) 2 235 791 (84) AT 05.10.2016 BG 05.01.2017 CY 05.10.2016 DK 05.10.2016 ES 05.10.2016	(51) C22C 38/04 (84) CH 31.01.2017 CZ 29.06.2016 EE 29.06.2016 HR 29.06.2016 IS 29.10.2016 LI 31.01.2017 LV 29.06.2016 MT 29.06.2016
(11) 2 229 444 (84) NO 30.01.2020	(51) C12N 15/11	(11) 2 232 664 (84) NL 09.10.2019	(51) H02H 7/28 (84) NO 09.01.2020		
(11) 2 229 791 (84) AT 05.10.2016 BG 05.01.2017 CY 05.10.2016 DK 05.10.2016 ES 05.10.2016	(51) H04W 12/06 (84) BE 05.10.2016 CH 31.01.2017 CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016 FI 05.10.2016	(11) 2 232 669 (84) NO 04.03.2020	(51) H02J 50/12		
		(11) 2 232 735 (84) NO 23.01.2020	(51) H04B 7/26		
		(11) 2 232 814 (84) NL 16.10.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 16.01.2020		
		(11) 2 233 356 (84) NO 06.02.2020	(51) B60Q 1/24		
		(11) 2 233 703 (84) NO 04.03.2020	(51) F02C 9/18		
		(11) 2 233 833 (84) IE 19.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018	(51) F23L 9/00 (84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 TR 24.10.2018		
		(11) 2 233 921 (84) NO 13.02.2020	(51) G01N 29/26		
		(11) 2 234 023 (84) AT 08.05.2019 CH 31.05.2019 DK 08.05.2019	(51) G01J 3/46 (84) BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019		

NO 29.09.2016	PL 29.06.2016	(11) 2 237 316	(51) H01L 23/498	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
PT 31.10.2016	RO 29.06.2016	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018
SI 29.06.2016	SK 29.06.2016	(11) 2 237 354	(51) H01M 8/04955	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
(11) 2 235 574	(51) G02B 6/44	(84) NO 11.03.2020		IE 09.04.2019	IS 14.03.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(11) 2 237 469	(51) H04L 5/00	LI 30.04.2019	LT 14.11.2018
(11) 2 235 684	(51) G06T 11/60	(84) AT 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019	LU 09.04.2019	LV 14.11.2018
(84) IE 30.06.2019	(84) AT 26.12.2018	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	HR 31.10.2018	IE 03.04.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018		
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	(11) 2 239 109	(51) B26D 5/32
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LU 03.04.2019	LV 31.10.2018	(84) NO 04.03.2020	
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	MC 31.10.2018	NO 31.01.2019	(11) 2 239 161	(51) B60L 3/00
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 26.12.2018
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018
SK 26.12.2018	TR 26.12.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
		TR 31.10.2018		ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
(11) 2 235 944	(51) H04N 21/43	(11) 2 237 763	(51) A61K 6/083	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) NO 13.02.2020		(84) AT 18.12.2013	(84) BE 31.12.2013	IE 01.04.2019	IS 26.01.2019
(11) 2 235 995	(51) H04W 74/08	BG 15.08.2013	CH 15.05.2013	IT 26.09.2018	LI 30.04.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	CY 15.05.2013	CZ 15.05.2013	LT 26.09.2018	LU 01.04.2019
(11) 2 236 069	(51) A47L 9/00	DK 15.05.2013	EE 15.05.2013	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
(84) NO 25.03.2020		ES 26.08.2013	FI 15.05.2013	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 2 236 242	(51) B23P 11/02	GR 16.08.2013	HR 15.05.2013	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	IE 18.12.2013	IS 15.09.2013	RO 26.09.2018	SE 26.09.2018
(11) 2 236 266	(51) B29C 45/48	IT 15.05.2013	LI 15.05.2013	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	LT 15.05.2013	LU 18.12.2013	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
(11) 2 236 714	(51) E05B 65/10	LV 15.05.2013	MC 15.05.2013		
(84) BG 16.11.2017	(84) CY 16.08.2017	MT 15.05.2013	NL 15.05.2013	(11) 2 239 237	(51) C03B 29/02
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	NO 15.08.2013	PL 15.05.2013	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	PT 16.09.2013	RO 15.05.2013	(11) 2 239 350	(51) C23C 2/26
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	SE 15.05.2013	SI 15.05.2013	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
IE 19.01.2018	IS 16.12.2017	SK 15.05.2013		(11) 2 239 400	(51) G07C 9/00
LT 16.08.2017	LU 19.01.2018			(84) BE 30.04.2019	(84) BG 05.12.2018
LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	(11) 2 237 857	(51) B01D 53/34	CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018
MT 16.08.2017	NO 16.11.2017	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
RO 16.08.2017	SE 16.08.2017	(11) 2 238 408	(51) G01C 21/34	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	FR 30.04.2019	GB 08.04.2019
SM 16.08.2017		CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	IE 08.04.2019	IS 05.01.2019
(11) 2 236 752	(51) F01D 5/18	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	IT 05.09.2018	LI 30.04.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	HR 21.11.2018	IE 29.06.2019	LT 05.09.2018	LU 08.04.2019
(11) 2 236 821	(51) H02M 7/49	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
(84) AT 21.12.2016	(84) BE 30.04.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
BG 21.03.2017	CH 30.04.2017	MC 21.11.2018	NO 21.02.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
CY 21.12.2016	CZ 21.12.2016	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018
EE 21.12.2016	FI 21.12.2016	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
GR 22.03.2017	HR 21.12.2016	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
HU 03.04.2009	IE 03.04.2017	TR 21.11.2018		(11) 2 239 442	(51) F02C 9/28
IS 21.04.2017	IT 21.12.2016			(84) AT 13.03.2019	(84) BE 30.04.2019
LI 30.04.2017	LT 21.12.2016	(11) 2 238 560	(51) G06K 9/20	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019
LU 03.04.2017	LV 21.12.2016	(84) NO 20.02.2020		CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
MC 21.12.2016	MK 21.12.2016	(11) 2 238 996	(51) A61M 1/34	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
MT 03.04.2017	NO 21.03.2017	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 20.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
PL 21.12.2016	PT 21.04.2017	CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019	HR 13.03.2019	IE 01.04.2019
RO 21.12.2016	SE 21.12.2016	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
SI 21.12.2016	SK 21.12.2016	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019
		FR 30.04.2019	GR 21.05.2019	LU 01.04.2019	LV 13.03.2019
(11) 2 236 964	(51) F25J 3/04	IE 28.04.2019	IS 20.06.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) NO 20.02.2020		IT 20.02.2019	LI 30.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(11) 2 237 029	(51) G01N 27/407	LT 20.02.2019	LU 28.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(84) NO 04.03.2020		MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
(11) 2 237 309	(51) H01J 37/32	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	TR 13.03.2019	
		SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) 2 239 510	(51) F24C 15/18
		TR 20.02.2019		(84) NO 13.02.2020	
(11) 2 237 018	(51) A62C 37/50	(11) 2 239 018	(51) A62C 37/50	(11) 2 239 769	(51) C23C 14/04
(84) AT 14.11.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 14.11.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019		

(11) 2 239 831 (84) NL 23.10.2019	(51) H02K 7/09 (84) NO 23.01.2020	MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018	NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 2 241 803 (84) AT 07.11.2018 DK 07.11.2018 FI 07.11.2018 IE 24.05.2019 LI 31.05.2019 MC 07.11.2018 PT 07.03.2019 TR 07.11.2018	(51) F21K 9/23 (84) CH 31.05.2019 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IT 07.11.2018 LU 24.05.2019 NL 07.11.2018 SE 07.11.2018
(11) 2 239 930 (84) NL 02.10.2019	(51) H04M 3/51 (84) NO 02.01.2020				
(11) 2 239 994 (84) AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) H05B 6/74 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IE 07.04.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018	(11) 2 240 909 (84) NL 09.10.2019	(51) G06T 19/00 (84) NO 09.01.2020		
		(11) 2 240 932 (84) AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SI 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) G11B 20/12 (84) BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IE 30.06.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019	(11) 2 241 809 (84) AT 07.11.2018 CH 30.04.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IE 15.04.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) F23L 17/04 (84) BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018
(11) 2 240 116 (84) AT 01.07.2015 BG 01.07.2015 CY 01.07.2015 DK 01.07.2015 FI 01.07.2015 GR 02.10.2015 IE 23.01.2016 LI 01.07.2015 LU 23.01.2016 MC 01.07.2015 NL 01.07.2015 PL 01.07.2015 RO 01.07.2015 SI 01.07.2015	(51) A61C 8/00 (84) BE 01.07.2015 CH 01.07.2015 CZ 01.07.2015 EE 01.07.2015 GB 23.01.2016 HR 01.07.2015 IS 01.11.2015 LT 01.07.2015 LV 01.07.2015 MT 31.01.2016 NO 01.10.2015 PT 02.11.2015 SE 01.07.2015 SK 01.07.2015	(11) 2 240 953 (84) NL 23.10.2019	(51) H01J 49/04 (84) NO 23.01.2020		
		(11) 2 241 008 (84) NO 23.01.2020	(51) H03K 3/037 (84) NO 23.01.2020		
		(11) 2 241 102 (84) NO 27.02.2020	(51) H04N 5/359 (84) NO 27.02.2020		
		(11) 2 241 227 (84) NO 25.03.2020	(51) A47J 27/022 (84) NO 25.03.2020		
		(11) 2 241 404 (84) AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) B25B 21/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IE 13.04.2019 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 2 241 819 (84) AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 GB 16.04.2019 HR 09.01.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) F24C 3/08 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 FR 30.04.2019 GR 10.04.2019 IE 16.04.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019
(11) 2 240 128 (84) NO 30.01.2020	(51) A61F 5/00 (84) NO 30.01.2020				
(11) 2 240 409 (84) NO 20.02.2020	(51) C01F 7/47 (84) NO 20.02.2020				
(11) 2 240 419 (84) BE 31.12.2015 CH 22.04.2015 CZ 22.04.2015 EE 22.04.2015 FI 22.04.2015 GB 15.12.2015 HR 22.04.2015 IS 22.08.2015 LI 22.04.2015 LU 15.12.2015 MC 22.04.2015 NL 22.04.2015 PL 22.04.2015 RO 22.04.2015 SI 22.04.2015	(51) C04B 28/14 (84) BG 22.04.2015 CY 22.04.2015 DK 22.04.2015 ES 22.04.2015 FR 31.12.2015 GR 23.07.2015 IE 15.12.2015 IT 22.04.2015 LT 22.04.2015 LV 22.04.2015 MT 22.04.2015 NO 22.07.2015 PT 24.08.2015 SE 22.04.2015 SK 22.04.2015				
		(11) 2 241 589 (84) NO 25.03.2020	(51) C08J 5/24 (84) NO 25.03.2020		
		(11) 2 241 689 (84) AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IE 19.04.2019 IT 08.08.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018 TR 08.08.2018	(51) E03F 5/10 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019 MC 08.08.2018 RO 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018	(11) 2 241 836 (84) AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 06.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) F24F 11/30 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IE 06.04.2019 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018
(11) 2 240 616 (84) NO 30.01.2020	(51) C22C 16/00 (84) NO 30.01.2020				
(11) 2 240 670 (84) NO 20.02.2020	(51) F01B 21/00 (84) NO 20.02.2020				
(11) 2 240 818 (84) AT 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019	(51) G02F 1/13357 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 21.04.2019 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018	(11) 2 241 739 (84) NO 25.03.2020	(51) F02D 41/04 (84) NO 25.03.2020		
		(11) 2 241 799 (84) NO 20.02.2020	(51) F21V 8/00 (84) NO 20.02.2020		
				(11) 2 241 866 (84) AT 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018	(51) G01F 3/22 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 07.11.2018

EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	FI 28.11.2018	GB 13.04.2019	TR 28.11.2018	
HR 07.11.2018	IE 16.04.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018		
IS 07.03.2019	LI 30.04.2019	IE 13.04.2019	IS 28.03.2019	(11) 2 243 671	(51) B60S 1/04
LT 07.11.2018	LU 16.04.2019	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 27.05.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	LU 13.04.2019	LV 28.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	HR 27.02.2019	IE 15.04.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
TR 07.11.2018		SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019
				LU 15.04.2019	LV 27.02.2019
(11) 2 241 915	(51) G02B 6/44	(11) 2 242 409	(51) A47K 5/12	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
(84) AT 28.11.2018	(84) CH 31.05.2019	(84) NO 25.03.2020		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
DK 28.11.2018	FI 28.11.2018			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
GR 01.03.2019	IE 25.05.2019	(11) 2 242 640	(51) B29C 73/16	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
LI 31.05.2019	LU 25.05.2019	(84) NO 06.02.2020		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018			TR 27.02.2019	
PT 28.03.2019	SE 28.11.2018	(11) 2 242 721	(51) B01J 29/068		
		(84) NO 04.03.2020			
(11) 2 241 948	(51) G05B 19/048	(11) 2 242 725	(51) C02F 101/30	(11) 2 243 716	(51) B65D 75/58
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AT 06.04.2016	(84) BE 06.04.2016	(84) AT 07.05.2014	(84) BG 07.05.2014
		BG 06.04.2016	CH 31.12.2016	CY 07.05.2014	CZ 26.05.2019
(11) 2 241 959	(51) G06F 3/044	CY 06.04.2016	CZ 06.04.2016	DK 07.05.2014	EE 07.05.2014
(84) AT 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019	DE 01.07.2017	DK 06.04.2016	FI 07.05.2014	GR 08.08.2014
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	EE 06.04.2016	ES 06.04.2016	HU 27.05.2019	IE 26.05.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	FI 06.04.2016	FR 02.01.2017	IS 07.09.2014	LT 07.05.2014
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	GB 04.12.2016	GR 07.07.2016	LU 26.05.2014	MC 07.05.2014
FI 31.10.2018	FR 30.04.2019	HR 06.04.2016	IE 04.12.2016	NL 01.06.2019	PT 08.09.2014
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	IS 06.08.2016	IT 06.04.2016	RO 07.05.2014	SE 27.05.2019
IE 14.04.2019	IS 28.02.2019	LI 31.12.2016	LT 06.04.2016	SI 07.05.2014	SK 07.05.2014
IT 31.10.2018	LI 30.04.2019	LU 04.12.2016	LV 06.04.2016		
LT 31.10.2018	LU 14.04.2019	MC 06.04.2016	MT 04.12.2016	(11) 2 243 886	(51) E03F 5/04
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	NL 06.04.2016	NO 06.07.2016	(84) BG 30.08.2018	(84) CH 30.04.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	PL 06.04.2016	PT 08.08.2016	CY 30.05.2018	EE 30.05.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	RO 06.04.2016	SE 06.04.2016	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	SI 06.04.2016	SK 06.04.2016	HR 30.05.2018	IE 13.04.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018			LI 30.04.2019	LT 30.05.2018
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018			LU 13.04.2019	LV 30.05.2018
				MC 30.05.2018	NO 30.04.2019
(11) 2 241 970	(51) G06F 9/451	(11) 2 242 879	(51) D01G 19/18	RO 30.05.2018	SE 14.04.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
				SM 30.05.2018	
(11) 2 241 976	(51) G06F 9/50	(11) 2 243 073	(51) G06F 9/451		
(84) NO 06.02.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020		
(11) 2 241 988	(51) G06F 17/50	(11) 2 243 157	(51) C23C 14/50	(11) 2 243 887	(51) E04B 1/26
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) BE 30.04.2017	(84) BG 12.01.2017
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018			CY 12.10.2016	CZ 12.10.2016
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	(11) 2 243 201	(51) H01R 13/6466	DK 12.10.2016	EE 12.10.2016
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(84) NO 27.02.2020		ES 12.10.2016	FI 12.10.2016
HR 25.07.2018	IE 14.04.2019			GB 19.04.2017	GR 13.01.2017
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 243 473	(51) A61K 31/445	HR 12.10.2016	IE 19.04.2017
LU 14.04.2019	LV 25.07.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BE 30.04.2019	IS 12.02.2017	IT 12.10.2016
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	LT 12.10.2016	LU 19.04.2017
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	LV 12.10.2016	MC 12.10.2016
RO 25.07.2018	SI 25.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	MK 12.10.2016	MT 12.10.2016
SK 25.07.2018	TR 25.07.2018	HR 08.08.2018	IE 17.04.2019	NL 12.10.2016	NO 12.01.2017
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	PL 12.10.2016	PT 13.02.2017
		LU 17.04.2019	LV 08.08.2018	RO 12.10.2016	SE 12.10.2016
		MC 08.08.2018	NO 08.11.2018	SI 12.10.2016	SK 12.10.2016
		RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	SM 12.10.2016	
		SI 08.08.2018	SK 08.08.2018		
(11) 2 242 158	(51) H02G 3/18				
(84) BE 31.01.2014	(84) BG 12.09.2013				
CH 31.01.2014	CY 12.06.2013				
CZ 12.06.2013	DK 12.06.2013				
EE 12.06.2013	FI 12.06.2013				
GB 23.01.2014	GR 13.09.2013				
IE 23.01.2014	IS 12.10.2013				
IT 12.06.2013	LI 31.01.2014				
LT 12.06.2013	LU 23.01.2014				
LV 12.06.2013	MC 12.06.2013				
NL 12.06.2013	RO 12.06.2013				
SE 12.06.2013	SI 12.06.2013				
SK 12.06.2013					
(11) 2 242 167	(51) H02K 21/22				
(84) AT 28.11.2018	(84) BE 30.04.2019				
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019				
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018				

(11) 2 243 945 (84) AT 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) F02K 1/72 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 26.04.2019 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(11) 2 244 370 (84) NL 09.10.2019 (11) 2 244 410 (84) AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) H02P 29/032 (84) NO 09.01.2020 (51) H04L 5/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IE 21.04.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 2 244 017 (84) AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 IE 10.04.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) F24C 15/04 (84) BE 30.04.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 LU 10.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 2 244 279 (84) AT 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 GB 21.04.2019 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) H01L 21/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 FR 30.04.2019 GR 08.02.2019 IE 21.04.2019 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(11) 2 244 412 (84) AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 GB 21.04.2019 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(51) H04W 48/02 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 FR 30.04.2019 GR 02.11.2018 IE 21.04.2019 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018
(11) 2 244 081 (84) AT 14.06.2017 BG 14.09.2017 CY 14.06.2017 DK 14.06.2017 ES 14.06.2017 FR 30.04.2018 GR 15.09.2017 IE 21.04.2018 LI 30.04.2018 LU 21.04.2018 MC 14.06.2017 NL 14.06.2017 PL 14.06.2017 SE 14.06.2017 SK 14.06.2017 TR 14.06.2017	(51) G01M 15/12 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 14.06.2017 EE 14.06.2017 FI 14.06.2017 GB 21.04.2018 HR 14.06.2017 IS 14.10.2017 LT 14.06.2017 LV 14.06.2017 MT 21.04.2018 NO 14.09.2017 RO 14.06.2017 SI 14.06.2017 SM 14.06.2017	(11) 2 244 287 (84) AT 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 23.04.2019 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) H01L 21/768 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GB 23.04.2019 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 2 244 415 (84) NO 27.02.2020	(51) H04N 21/258
(11) 2 244 166 (84) AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) G06F 3/01 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IE 21.04.2019 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 2 244 339 (84) AT 27.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DE 01.11.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) H01S 3/08 (84) IE 22.04.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 2 244 430 (84) AT 23.01.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 GR 24.04.2019 IE 08.04.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) H04L 12/58 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GB 23.04.2019 HR 23.01.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019
(11) 2 244 173 (84) AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019 MC 01.08.2018	(51) G06F 3/045 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IE 19.04.2019 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018	(11) 2 244 348 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 19.12.2018 FR 30.04.2019 GR 20.03.2019 IE 16.04.2019 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) H02J 3/38 (84) BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 FI 19.12.2018 GB 16.04.2019 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 2 244 499 (84) AT 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) H04W 16/26 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 21.04.2019 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018
		(11) 2 244 355 (84) NO 13.02.2020	(51) H02K 3/24	(11) 2 244 521 (84) AT 01.08.2018 CH 30.04.2019	(51) H04W 76/00 (84) BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018

DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	LI 30.04.2019	LT 10.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
FR 30.04.2019	GB 20.04.2019	LU 27.04.2019	LV 10.04.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	MC 10.04.2019	NO 10.07.2019	SK 06.03.2019	TR 06.03.2019
IE 20.04.2019	IS 01.12.2018	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	(11) 2 246 783	(51) G06F 8/71
IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019
LT 01.08.2018	LU 20.04.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(11) 2 245 981	(51) A61B 90/00	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 19.12.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	HR 05.09.2018	IE 27.04.2019
TR 01.08.2018		ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
(11) 2 244 529	(51) H05B 6/70	GB 28.04.2019	GR 20.12.2018	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018
(84) AT 03.04.2019	(84) BE 30.04.2019	HR 19.09.2018	IE 28.04.2019	LU 27.04.2019	LV 05.09.2018
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	LU 28.04.2019	LV 19.09.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
IE 24.04.2019	IS 03.08.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
LT 03.04.2019	LU 24.04.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	TR 05.09.2018	
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018		
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(11) 2 246 949	(51) H02G 3/18
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	TR 19.09.2018		(84) AT 13.03.2019	(84) BE 30.04.2019
RO 03.04.2019	SE 03.04.2019	(11) 2 246 017	(51) A61F 13/15	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019
SK 03.04.2019	TR 03.04.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) NO 23.01.2020	CZ 13.03.2019	DE 01.11.2019
(11) 2 244 573	(51) A01N 43/12	(11) 2 246 029	(51) A61H 33/02	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
(84) NO 27.02.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(11) 2 244 756	(51) A61B 5/00	(11) 2 246 380	(51) C08G 59/40	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) AT 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019	IE 14.04.2019	IS 13.07.2019
(11) 2 244 783	(51) A61K 31/08	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019
(84) NO 18.03.2020		CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	LT 13.03.2019	LU 14.04.2019
(11) 2 244 831	(51) B01J 35/04	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
(84) NO 25.03.2020		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(11) 2 244 832	(51) B01L 3/02	HR 29.08.2018	IE 27.04.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(84) NO 04.03.2020		IS 29.12.2018	LI 30.04.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
(11) 2 244 988	(51) F41H 5/04	LT 29.08.2018	LU 27.04.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
(84) NO 25.03.2020		LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
(11) 2 245 091	(51) C08K 3/22	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
(84) NO 18.03.2020		PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	(11) 2 247 088	(51) H04M 7/00
(11) 2 245 259	(51) E21B 19/10	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BE 30.04.2019
(84) NO 06.02.2020		SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 245 362	(51) F21K 99/00	TR 29.08.2018	(11) 2 246 611	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
(84) AT 25.04.2016	(84) BE 30.04.2016	(11) 2 246 672	(84) NO 04.03.2020	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
BG 26.08.2015	CH 30.04.2016	(84) AT 03.10.2018	(11) 2 246 672	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
CY 26.08.2015	CZ 26.08.2015	BG 03.01.2019	(84) AT 03.10.2018	HR 21.11.2018	IE 20.04.2019
DK 26.08.2015	EE 26.08.2015	CZ 03.10.2018	BG 03.01.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
ES 26.08.2015	FI 26.08.2015	EE 03.10.2018	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 21.11.2018
GB 25.04.2016	GR 27.11.2015	FI 03.10.2018	CZ 03.10.2018	LU 20.04.2019	LV 21.11.2018
HR 26.08.2015	IE 25.04.2016	HR 03.10.2018	DK 03.10.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
IS 26.12.2015	IT 26.08.2015	IS 03.02.2019	ES 03.10.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
LI 30.04.2016	LT 26.08.2015	LI 30.04.2019	GR 04.01.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
LU 25.04.2016	LV 26.08.2015	LU 27.04.2019	IE 27.04.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
MC 26.08.2015	MT 26.08.2015	MC 03.10.2018	IT 03.10.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
NL 26.08.2015	NO 26.11.2015	NO 03.01.2019	LT 03.10.2018	TR 21.11.2018	
PL 26.08.2015	PT 28.12.2015	PT 03.02.2019	LV 03.10.2018	(11) 2 247 091	(51) H04N 1/32
RO 26.08.2015	SE 26.08.2015	SE 03.10.2018	NL 03.10.2018	(84) AT 17.04.2019	(84) IE 23.04.2019
SI 26.08.2015	SK 26.08.2015	SK 03.10.2018	PL 03.10.2018	BE 30.04.2019	BG 17.07.2019
(11) 2 245 570	(51) F02D 41/00	TR 03.10.2018	RO 03.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 17.04.2019
(84) NO 16.01.2020		(11) 2 246 756	SI 03.10.2018	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
(11) 2 245 920	(51) A47G 7/08	(84) BE 30.04.2019	SM 03.10.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
(84) AT 10.04.2019	(84) BE 30.04.2019	CH 30.04.2019	(11) G05B 19/042	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	DK 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
CZ 10.04.2019	DE 01.11.2019	ES 06.03.2019	BG 06.06.2019	LI 30.04.2019	LT 17.04.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	GR 07.06.2019	CZ 06.03.2019	LU 23.04.2019	LV 17.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	IE 30.04.2019	EE 06.03.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
HR 10.04.2019	IE 27.04.2019	LI 30.04.2019	FI 06.03.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
		LU 30.04.2019	HR 06.03.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
		MC 06.03.2019	IS 06.07.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
			LT 06.03.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
			LV 06.03.2019	(11) 2 247 276	(51) A61K 8/362
			NL 06.03.2019	(84) NO 25.03.2020	

(11) 2 247 502 (84) AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IE 29.05.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) B64D 15/16 (84) BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IS 09.05.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019	(11) 2 248 411 (84) NO 18.03.2020	(51) A01D 90/02	SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	SM 03.04.2019
(11) 2 247 785 (84) NO 18.03.2020	(51) D21C 11/00	(11) 2 248 440 (84) AT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018	(51) A45F 3/14 (84) BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IE 16.04.2019 IT 18.07.2018 LU 16.04.2019 MC 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018 TR 18.07.2018	(11) 2 248 582 (84) NO 13.02.2020	(51) B01J 21/00
(11) 2 247 788 (84) AT 17.12.2014 BG 17.12.2014 CY 17.12.2014 DK 17.12.2014 ES 17.12.2014 GR 18.03.2015 HU 13.02.2009 IS 17.04.2015 LI 28.02.2015 LU 13.02.2015 MC 17.12.2014 NL 17.12.2014 PL 17.12.2014 SI 17.12.2014	(51) D21H 27/00 (84) BE 17.12.2014 CH 28.02.2015 CZ 17.12.2014 EE 17.12.2014 FI 17.12.2014 HR 17.12.2014 IE 13.02.2015 IT 17.12.2014 LT 17.12.2014 LV 17.12.2014 MT 28.02.2015 NO 17.03.2015 RO 17.12.2014 SK 17.12.2014	(11) 2 248 485 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 DK 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 LU 04.05.2019 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018	(51) A61C 8/00 (84) AT 08.08.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 GR 09.11.2018 IE 04.05.2019 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018	(11) 2 248 632 (84) AT 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) B25B 23/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 14.04.2019 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PT 17.02.2019 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018
(11) 2 247 877 (84) NO 13.02.2020	(51) F16J 15/10	(11) 2 248 553 (84) AT 16.01.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IS 16.05.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(51) A62B 25/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IE 16.04.2019 IT 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(11) 2 248 992 (84) AT 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) E21B 34/02 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 22.04.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PT 05.01.2019 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018
(11) 2 247 933 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 30/14	(11) 2 248 554 (84) AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) A62B 25/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 16.04.2019 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(11) 2 249 083 (84) AT 03.10.2018 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 28.04.2019 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) F23D 14/48 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GB 28.04.2019 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018
(11) 2 248 112 (84) AT 21.12.2016 BG 21.03.2017 CY 21.12.2016 DE 01.08.2017 EE 21.12.2016 FI 21.12.2016 HR 21.12.2016 IS 21.04.2017 LI 31.01.2017 LU 26.01.2017 MC 21.12.2016 MT 26.01.2017 NO 21.03.2017 PT 21.04.2017 SE 21.12.2016 SK 21.12.2016	(51) G07D 7/12 (84) BE 21.12.2016 CH 31.01.2017 CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016 ES 21.12.2016 GR 22.03.2017 IE 26.01.2017 IT 21.12.2016 LT 21.12.2016 LV 21.12.2016 MK 21.12.2016 NL 21.12.2016 PL 21.12.2016 RO 21.12.2016 SI 21.12.2016	(11) 2 248 558 (84) AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IS 03.08.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019	(51) A62B 25/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IE 16.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(11) 2 249 133 (84) NL 16.10.2019	(51) G01F 3/22 (84) NO 16.01.2020
(11) 2 248 161 (84) AT 01.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) H01L 21/56 (84) IE 27.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SK 01.05.2019	(11) 2 248 582 (84) AT 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IE 07.05.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SI 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) G01V 1/36 (84) BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IS 02.05.2019 LI 31.05.2019 LU 07.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019	(11) 2 249 183 (84) AT 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IE 07.05.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SI 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) G01W 1/14 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018
(11) 2 248 206 (84) NO 25.03.2020	(51) H01M 2/04			(11) 2 249 186 (84) AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018	(51) G01W 1/14 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018

EE	22.08.2018	ES	22.08.2018	PT	24.02.2018	RO	24.10.2018	NL	01.05.2019	NO	01.08.2019
FI	22.08.2018	GB	01.04.2019	SE	24.10.2018	SI	24.10.2018	PT	01.09.2019	RO	01.05.2019
GR	23.11.2018	HR	22.08.2018	SK	24.10.2018	SM	24.10.2018	SE	01.05.2019	SK	01.05.2019
IE	01.04.2019	IS	22.12.2018	TR	24.10.2018			SM	01.05.2019	TR	01.05.2019
IT	22.08.2018	LI	30.04.2019								
LT	22.08.2018	LU	01.04.2019	(11)	2 249 765	(51)	A61K 31/145	(11)	2 251 149	(51)	B24B 23/00
LV	22.08.2018	MC	22.08.2018	(84)	NO 13.02.2020			(84)	BE 30.04.2019	(84)	BG 23.04.2019
NL	22.08.2018	NO	22.11.2018						CH 30.04.2019		CZ 23.01.2019
PL	22.08.2018	RO	22.08.2018	(11)	2 249 775	(51)	A61K 8/35		DK 23.01.2019		EE 23.01.2019
SE	22.08.2018	SI	22.08.2018	(84)	AT 12.04.2017	(84)	BE 28.02.2018		ES 23.01.2019		FI 23.01.2019
SK	22.08.2018	SM	22.08.2018		BG 12.07.2017		CH 28.02.2018		GB 23.04.2019		GR 24.04.2019
TR	22.08.2018				CY 12.04.2017		CZ 12.04.2017		HR 23.01.2019		IE 15.04.2019
					DK 12.04.2017		EE 12.04.2017		IS 23.05.2019		IT 23.01.2019
					ES 12.04.2017		FI 12.04.2017		LI 30.04.2019		LT 23.01.2019
					GR 13.07.2017		HR 12.04.2017		LU 15.04.2019		LV 23.01.2019
					IE 06.02.2018		IS 12.08.2017		MC 23.01.2019		NL 23.01.2019
					IT 12.04.2017		LI 28.02.2018		NO 23.04.2019		PL 23.01.2019
					LT 12.04.2017		LU 06.02.2018		PT 23.05.2019		RO 23.01.2019
					LV 12.04.2017		MC 12.04.2017		SE 23.01.2019		SI 23.01.2019
					NL 12.04.2017		NO 12.07.2017		SK 23.01.2019		SM 23.01.2019
					PL 12.04.2017		RO 12.04.2017		TR 23.01.2019		
					SE 12.04.2017		SI 12.04.2017				
					SK 12.04.2017						
(11)	2 249 240	(51)	G06F 3/048					(11)	2 251 151	(51)	B25F 5/00
(84)	AT 23.01.2019	(84)	BE 30.04.2019					(84)	BE 30.04.2019	(84)	BG 09.04.2019
	BG 23.04.2019		CH 30.04.2019						CZ 09.01.2019		DK 09.01.2019
	CZ 23.01.2019		DK 23.01.2019						EE 09.01.2019		FI 09.01.2019
	EE 23.01.2019		ES 23.01.2019						GR 10.04.2019		HR 09.01.2019
	FI 23.01.2019		FR 30.04.2019						IE 15.04.2019		IS 09.05.2019
	GB 29.04.2019		GR 24.04.2019						LT 09.01.2019		LU 15.04.2019
	HR 23.01.2019		IE 29.04.2019						LV 09.01.2019		MC 09.01.2019
	IS 23.05.2019		IT 23.01.2019						NL 09.01.2019		NO 09.04.2019
	LI 30.04.2019		LT 23.01.2019						PL 09.01.2019		PT 09.05.2019
	LU 29.04.2019		LV 23.01.2019						RO 09.01.2019		SE 09.01.2019
	MC 23.01.2019		NL 23.01.2019						SI 09.01.2019		SK 09.01.2019
	NO 23.04.2019		PL 23.01.2019						SM 09.01.2019		TR 09.01.2019
	PT 23.05.2019		RO 23.01.2019								
	SE 23.01.2019		SI 23.01.2019								
	SK 23.01.2019		SM 23.01.2019								
	TR 23.01.2019										
(11)	2 249 359	(51)	H01H 1/42					(11)	2 251 152	(51)	B25F 5/02
(84)	AT 15.08.2018	(84)	BG 15.11.2018					(84)	BE 30.04.2019	(84)	BG 23.04.2019
	CZ 15.08.2018		DK 15.08.2018						CH 30.04.2019		CZ 23.01.2019
	EE 15.08.2018		FI 15.08.2018						DK 23.01.2019		EE 23.01.2019
	GR 16.11.2018		HR 15.08.2018						ES 23.01.2019		FI 23.01.2019
	IE 04.05.2019		IS 15.12.2018						GB 23.04.2019		GR 24.04.2019
	LT 15.08.2018		LU 04.05.2019						HR 23.01.2019		IE 15.04.2019
	LV 15.08.2018		MC 15.08.2018						IS 23.05.2019		IT 23.01.2019
	NL 15.08.2018		PL 15.08.2018						LI 30.04.2019		LT 23.01.2019
	RO 15.08.2018		SE 15.08.2018						LU 15.04.2019		LV 23.01.2019
	SI 15.08.2018		SK 15.08.2018						MC 23.01.2019		NL 23.01.2019
	TR 15.08.2018								NO 23.04.2019		PL 23.01.2019
(11)	2 249 406	(51)	H01L 33/44					(11)	2 251 159	(51)	B26D 7/06
(84)	AL 06.03.2019	(84)	AT 06.03.2019					(84)	NO 04.03.2020		
	BG 06.06.2019		CH 31.05.2019								
	CZ 06.03.2019		DK 06.03.2019								
	EE 06.03.2019		ES 06.03.2019								
	FI 06.03.2019		GR 07.06.2019								
	HR 06.03.2019		IE 03.05.2019								
	IS 06.07.2019		IT 06.03.2019								
	LI 31.05.2019		LT 06.03.2019								
	LU 03.05.2019		LV 06.03.2019								
	MC 06.03.2019		NL 06.03.2019								
	NO 06.06.2019		PL 06.03.2019								
	PT 06.07.2019		RO 06.03.2019								
	SE 06.03.2019		SI 06.03.2019								
	SK 06.03.2019		SM 06.03.2019								
	TR 06.03.2019										
(11)	2 249 444	(51)	H01S 5/34					(11)	2 251 175	(51)	B29C 45/14
(84)	NO 04.03.2020							(84)	AL 24.06.2015	(84)	BG 24.09.2015
									CH 31.05.2016		CY 24.06.2015
									CZ 24.06.2015		DK 24.06.2015
									EE 24.06.2015		ES 24.06.2015
									FI 24.06.2015		FR 31.05.2016
									GB 17.05.2016		GR 25.09.2015
									HR 24.06.2015		IE 17.05.2016
									IS 24.10.2015		IT 24.06.2015
									LI 31.05.2016		LT 24.06.2015
									LU 17.05.2016		LV 24.06.2015
									MC 24.06.2015		MT 24.06.2015
									NO 24.09.2015		PL 24.06.2015
									PT 26.10.2015		RO 24.06.2015
									SE 24.06.2015		SI 24.06.2015
									SK 24.06.2015		
(11)	2 249 604	(51)	H04W 36/30					(11)	2 251 258	(51)	B64C 9/14
(84)	AT 24.10.2018	(84)	BE 30.04.2019					(84)	AL 14.11.2018	(84)	BG 14.02.2019
	BG 24.01.2019		CH 30.04.2019						CH 31.05.2019		CZ 14.11.2018
	CZ 24.10.2018		DK 24.10.2018								
	EE 24.10.2018		ES 24.10.2018								
	FI 24.10.2018		GR 25.01.2019								
	HR 24.10.2018		IE 06.04.2019								
	IS 24.02.2019		IT 24.10.2018								
	LI 30.04.2019		LT 24.10.2018								
	LU 06.04.2019		LV 24.10.2018								
	MC 24.10.2018		NL 24.10.2018								
	NO 24.01.2019		PL 24.10.2018								

DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	(11) 2 251 550	(51) E02F 3/42	(11) 2 251 880	(51) H01G 9/028
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 12.12.2018	(84) NO 04.03.2020	
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018		
IE 07.05.2019	IS 14.03.2019	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 251 948	(51) H02G 3/08
IT 14.11.2018	LI 31.05.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
LT 14.11.2018	LU 07.05.2019	IE 21.04.2019	IS 12.01.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LT 12.09.2018	LU 21.04.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	IE 11.05.2019	IS 24.02.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	SM 12.09.2018		LU 11.05.2019	LV 24.10.2018
				MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
				NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
				PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
				SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
				SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
				TR 24.10.2018	
(11) 2 251 261	(51) B64D 33/02	(11) 2 251 576	(51) F16K 17/38	(11) 2 251 956	(51) H02K 1/18
(84) AT 26.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 07.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019
BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	BG 01.08.2019	CH 31.05.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	FI 07.11.2018	GB 27.04.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
HR 26.09.2018	IE 14.04.2019	IE 27.04.2019	IS 07.03.2019	HR 01.05.2019	IE 04.05.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	LU 27.04.2019	LV 07.11.2018	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019
LU 14.04.2019	LV 26.09.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	LU 04.05.2019	LV 01.05.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	RO 01.05.2019	SE 01.05.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	TR 07.11.2018		TR 01.05.2019	
TR 26.09.2018					
(11) 2 251 365	(51) C08F 255/00	(11) 2 251 634	(51) G01B 5/008	(11) 2 252 016	(51) H04L 12/709
(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	BG 21.02.2019	CH 31.05.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
HR 07.11.2018	IE 14.05.2019	HR 28.11.2018	IE 13.05.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
IS 07.03.2019	LI 31.05.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	HR 21.11.2018	IE 13.05.2019
LT 07.11.2018	LU 14.05.2019	LT 28.11.2018	LU 13.05.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	LU 13.05.2019	LV 21.11.2018
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
SK 07.11.2018	TR 07.11.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
		TR 28.11.2018		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
				SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
				TR 21.11.2018	
(11) 2 251 464	(51) C30B 25/02	(11) 2 251 668	(51) G01N 1/36	(11) 2 252 094	(51) H04W 8/24
(84) AT 16.01.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 05.03.2019	(84) CH 31.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
FI 16.01.2019	FR 30.04.2019	HR 05.12.2018	IE 13.05.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
GB 27.04.2019	GR 17.04.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	HR 17.10.2018	IE 12.05.2019
HR 16.01.2019	IE 27.04.2019	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	LU 13.05.2019	LV 05.12.2018	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
LI 30.04.2019	LT 16.01.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LU 12.05.2019	LV 17.10.2018
LU 27.04.2019	LV 16.01.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	SK 05.12.2018	TR 05.12.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019			SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019			TR 17.10.2018	
TR 16.01.2019					
(11) 2 251 481	(51) D06F 39/02	(11) 2 251 750	(51) G05B 9/02	(11) 2 252 137	(51) H05K 7/20
(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019	BG 02.04.2019	CH 31.05.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
IE 11.05.2019	IS 07.03.2019	HR 15.08.2018	IE 24.04.2019	HR 02.01.2019	IE 14.05.2019
LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	IS 15.12.2018	LI 30.04.2019		
LU 11.05.2019	LV 07.11.2018	LT 15.08.2018	LU 24.04.2019		
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018		
NO 07.02.2019	PT 07.03.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018		
RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018		
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018		
		SK 15.08.2018	SM 15.08.2018		
		TR 15.08.2018			

IS 02.05.2019	LI 31.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) 2 253 804	(51) F01D 21/00
LT 02.01.2019	LU 14.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	IS 24.08.2019	LI 31.05.2019	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	LT 24.04.2019	LU 17.05.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	HR 05.09.2018	IE 17.05.2019
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	RO 24.04.2019	SE 24.04.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
		SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
		TR 24.04.2019		LU 17.05.2019	LV 05.09.2018
(11) 2 252 231	(51) A61B 34/30	(11) 2 253 497	(51) B60J 7/12	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
(11) 2 252 247	(51) A61F 13/02	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
(11) 2 252 289	(51) A61K 31/401	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	TR 05.09.2018	
(11) 2 252 995	(51) G10L 15/26	IE 12.05.2019	IS 03.08.2019	(11) 2 253 806	(51) F01D 25/28
(84) NO 20.02.2020		IT 03.04.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
(11) 2 253 216	(51) A23P 20/25	LT 03.04.2019	LU 12.05.2019	BG 19.03.2019	CH 31.05.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
BG 08.11.2018	CH 31.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	RO 03.04.2019	SE 03.04.2019	HR 19.12.2018	IE 12.05.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
HR 08.08.2018	IE 19.05.2019	TR 03.04.2019		LI 31.05.2019	LT 19.12.2018
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018			LU 12.05.2019	LV 19.12.2018
LI 31.05.2019	LT 08.08.2018	(11) 2 253 537	(51) B64C 39/02	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
LU 19.05.2019	LV 08.08.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	HR 03.10.2018	IE 12.05.2019	TR 19.12.2018	
SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018		
		LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	(11) 2 253 887	(51) F23R 3/06
(11) 2 253 287	(51) A61B 90/00	LU 12.05.2019	LV 03.10.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	IE 17.05.2019	BG 17.07.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	RO 03.10.2018	SI 03.10.2018	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	TR 03.10.2018		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
IE 14.05.2019	IS 15.12.2018			IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 253 665	(51) C08L 33/02	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
LU 14.05.2019	LV 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 05.12.2018	LU 17.05.2019	LV 17.04.2019
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	IE 20.04.2019	IS 05.01.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	LT 05.09.2018	LU 20.04.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
		LV 05.09.2018	MC 05.09.2018		
(11) 2 253 432	(51) B25H 3/02	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 253 908	(51) F25D 23/02
(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 13.06.2019
IE 17.05.2019	BG 20.06.2019	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019			GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) 2 253 750	(51) D03D 1/00	IE 29.04.2019	IS 13.07.2019
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	(84) NO 06.02.2020		IT 13.03.2019	LI 30.04.2019
LI 31.05.2019	LT 20.03.2019			LT 13.03.2019	LU 29.04.2019
LU 17.05.2019	LV 20.03.2019	(11) 2 253 803	(51) F01D 11/12	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	BG 12.03.2019	CH 31.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
TR 20.03.2019		HR 12.12.2018	IE 12.05.2019		
		IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(11) 2 253 935	(51) G01C 21/16
(11) 2 253 468	(51) B41F 9/02	LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019
(84) NO 04.03.2020		LU 12.05.2019	LV 12.12.2018	BG 13.06.2019	CH 31.05.2019
		MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
(11) 2 253 488	(51) B60C 25/02	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
IE 17.05.2019	BG 24.07.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	HR 13.03.2019	IE 17.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	IS 13.07.2019	LI 31.05.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	TR 12.12.2018		LT 13.03.2019	LU 17.05.2019
				LV 13.03.2019	MC 13.03.2019

NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(11) 2 254 846	(51) C03B 5/04
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	LU 11.05.2019	LV 19.12.2018		
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(11) 2 255 297	(51) G06F 3/038
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	(84) NO 27.02.2020	
		PT 19.04.2019	RO 19.12.2018		
(11) 2 253 975	(51) G02B 6/036	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	(11) 2 255 384	(51) H01L 21/683
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	(84) NO 20.02.2020	
BG 19.03.2019	CH 31.05.2019	TR 19.12.2018			
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018			(11) 2 255 556	(51) H04W 48/08
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(11) 2 254 211	(51) H02G 3/04	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018		
HR 19.12.2018	IE 19.05.2019	BG 26.12.2018	CH 31.05.2019	(11) 2 255 911	(51) B23H 1/00
IS 19.04.2019	LI 31.05.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	(84) NO 04.03.2020	
LT 19.12.2018	LU 19.05.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018		
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(11) 2 255 952	(51) B29C 65/16
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	HR 26.09.2018	IE 19.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	LU 19.05.2019	LV 26.09.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	IE 28.05.2019	IS 27.06.2019
(11) 2 254 045	(51) G06F 8/41	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	IT 27.02.2019	LI 31.05.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	LT 27.02.2019	LU 28.05.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	TR 26.09.2018		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018			PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 254 232	(51) H02M 7/483	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
IE 07.05.2019	IS 15.12.2018	(84) NO 27.02.2020		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018			SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
LU 07.05.2019	LV 15.08.2018				
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 254 273	(51) H04L 1/00	(11) 2 255 964	(51) B41J 2/01
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019		
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	(11) 2 256 027	(51) B63G 8/04
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 21.02.2019
		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 21.11.2018
(11) 2 254 117	(51) G11B 20/00	IE 03.04.2019	IS 19.01.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	LT 19.09.2018	LU 03.04.2019	HR 21.11.2018	IE 22.04.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	IS 21.03.2019	LI 30.04.2019
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	NL 19.09.2018	PL 19.09.2018	LT 21.11.2018	LU 22.04.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
IE 20.05.2019	IS 28.02.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
IT 31.10.2018	LI 31.05.2019	SK 19.09.2018	TR 19.09.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
LT 31.10.2018	LU 20.05.2019			SM 21.11.2018	
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) 2 254 338	(51) H04N 19/46		
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(11) 2 256 036	(51) B64C 29/00
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
TR 31.10.2018		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
		IE 20.05.2019	IS 17.02.2019	HR 25.07.2018	IE 15.04.2019
(11) 2 254 119	(51) G11B 20/00	IT 17.10.2018	LI 31.05.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
(84) AT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LT 17.10.2018	LU 20.05.2019	LT 25.07.2018	LU 15.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
IE 20.05.2019	IS 13.07.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
IT 13.03.2019	LI 31.05.2019	TR 17.10.2018		TR 25.07.2018	
LT 13.03.2019	LU 20.05.2019				
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(11) 2 254 522	(51) A61B 17/17	(11) 2 256 135	(51) C07K 19/00
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) AT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019			CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) 2 254 612	(51) A61M 1/00	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	IE 14.06.2019	IS 13.07.2019
TR 13.03.2019				LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
		(11) 2 254 638	(51) A61M 25/00	MC 13.03.2019	PL 13.03.2019
		(84) NO 20.02.2020		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
				TR 13.03.2019	
(11) 2 254 166	(51) F21K 99/00				
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(11) 2 254 713	(51) B21K 1/26	(11) 2 256 301	(51) F01D 17/08
BG 19.03.2019	CH 31.05.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018			BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(11) 2 254 845	(51) C03B 3/02	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020		
HR 19.12.2018	IE 11.05.2019				

ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	RO 19.12.2018	SI 19.12.2018	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
IE 14.05.2019	IS 16.05.2019	TR 19.12.2018		TR 13.02.2019	
LT 16.01.2019	LU 14.05.2019				
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	(11) 2 256 438	(51) F25B 41/00	(11) 2 256 651	(51) G06F 19/00
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	BG 12.12.2018	CH 31.05.2019
RO 16.01.2019	SE 16.01.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
		IE 28.05.2019	IS 19.01.2019	HR 12.09.2018	IE 06.05.2019
		IT 19.09.2018	LI 31.05.2019	IS 12.01.2019	LI 31.05.2019
(11) 2 256 336	(51) F02N 3/04	LT 19.09.2018	LU 28.05.2019	LT 12.09.2018	LU 06.05.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
BG 03.01.2019	CH 31.05.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
HR 03.10.2018	IE 17.05.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
IS 03.02.2019	LI 31.05.2019				
LT 03.10.2018	LU 17.05.2019				
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(11) 2 256 476	(51) G01N 15/14	(11) 2 256 735	(51) G11B 27/034
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) AT 12.12.2018	(84) BE 30.04.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	BG 06.06.2019	CH 31.05.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019
RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 12.12.2018	FR 30.04.2019
		HR 06.03.2019	IE 28.05.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
(11) 2 256 340	(51) F03D 9/00	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	IE 12.04.2019	IS 12.04.2019
(84) BE 30.04.2019	(84) CH 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019
CY 12.04.2019	FI 12.04.2019	LU 28.05.2019	LV 06.03.2019	LT 12.12.2018	LU 12.04.2019
GR 05.11.2019	IE 12.04.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
LI 30.04.2019	LU 12.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
MC 29.06.2016		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
		SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018
(11) 2 256 412	(51) F23N 1/00	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	TR 06.03.2019		SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019				
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(11) 2 256 478	(51) G01N 21/03	(11) 2 256 782	(51) H01J 37/32
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) BG 15.11.2018	(84) CZ 15.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
IE 28.05.2019	IS 09.05.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
IT 09.01.2019	LI 31.05.2019	GR 16.11.2018	IE 06.05.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
LT 09.01.2019	LU 28.05.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	HR 29.08.2018	IE 25.05.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	LT 15.08.2018	LU 06.05.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	LT 29.08.2018	LU 25.05.2019
PL 09.01.2019	RO 09.01.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	SK 15.08.2018	TR 15.08.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
				SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
				SK 29.08.2018	TR 29.08.2018
(11) 2 256 424	(51) F24F 12/00	(11) 2 256 536	(51) G02B 21/06		
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(11) 2 256 797	(51) H01L 21/70
BG 26.03.2019	CH 31.05.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	(84) NO 27.02.2020	
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	CY 12.09.2018	CZ 12.09.2018		
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	(11) 2 256 814	(51) H01L 29/786
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
HR 26.12.2018	IE 14.05.2019	FR 30.04.2019	GB 25.04.2019	BG 16.04.2019	CH 31.05.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	IE 25.04.2019	IT 12.09.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
LU 14.05.2019	LV 26.12.2018	LU 25.04.2019	MC 12.09.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	NL 12.09.2018	RO 12.09.2018	HR 16.01.2019	IE 03.05.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	TR 12.09.2018		LI 31.05.2019	LT 16.01.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018			LU 03.05.2019	LV 16.01.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018			MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
TR 26.12.2018				NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
				PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
				SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
				SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
				TR 16.01.2019	
(11) 2 256 427	(51) F24H 9/20	(11) 2 256 618	(51) G06F 3/12	(11) 2 256 839	(51) H01L 51/44
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AT 13.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	BG 13.05.2019	CH 31.05.2019	IE 26.05.2019	BG 27.06.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
HR 19.12.2018	IE 20.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019		
IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	HR 13.02.2019	IE 28.05.2019		
LU 20.05.2019	LV 19.12.2018	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019		
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	LI 31.05.2019	LT 13.02.2019		
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	LU 28.05.2019	LV 13.02.2019		
		MC 13.02.2019	NL 13.02.2019		
		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019		
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019		

(11)	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	(11)	2 258 269	(51)	A61B 6/03	
(84)	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	(84)	AL 05.09.2018	(84)	AT 05.09.2018	
	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018		BG 05.12.2018		CZ 05.09.2018	
	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018		DK 05.09.2018		EE 05.09.2018	
	LU 26.05.2019	LV 27.03.2019	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018		ES 05.09.2018		FI 05.09.2018	
	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018		GR 06.12.2018		HR 05.09.2018	
	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018		IE 03.06.2019		IS 05.01.2019	
	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018		IT 05.09.2018		LT 05.09.2018	
	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018		LV 05.09.2018		MC 05.09.2018	
	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 28.11.2018	TR 28.11.2018		NL 05.09.2018		NO 05.12.2018	
	TR 27.03.2019					PL 05.09.2018		PT 05.01.2019	
(11)	2 256 856	(51)	H01Q 1/12	(11)	2 257 309	(51)	A61K 41/00		
(84)	AL 24.10.2018	(84)	BG 24.01.2019	(84)	NO 16.01.2020				
	CH 31.05.2019		DK 24.10.2018	(11)	2 257 316	(51)	A61K 49/14		
	EE 24.10.2018		FI 24.10.2018	(84)	AT 07.11.2018	(84)	BE 30.04.2019	(11)	2 258 300
	GR 25.01.2019		HR 24.10.2018		BG 07.02.2019		CH 30.04.2019	(84)	AL 17.10.2018
	IE 20.05.2019		IS 24.02.2019		CZ 07.11.2018		DK 07.11.2018		BG 17.01.2019
	LI 31.05.2019		LT 24.10.2018		EE 07.11.2018		ES 07.11.2018		CZ 17.10.2018
	LV 24.10.2018		MC 24.10.2018		FI 07.11.2018		GR 08.02.2019		EE 17.10.2018
	NO 24.01.2019		SI 24.10.2018		HR 07.11.2018		IE 02.04.2019		FI 17.10.2018
	SM 24.10.2018				IS 07.03.2019		IT 07.11.2018		HR 17.10.2018
(11)	2 256 860	(51)	H01Q 1/24		LI 30.04.2019	(51)	C08F 230/02		IS 17.02.2019
(84)	AT 19.12.2018	(84)	BG 19.03.2019		LU 02.04.2019	(84)	CY 10.05.2017	(11)	2 258 330
	CH 31.05.2019		CZ 19.12.2018		MC 07.11.2018		DK 10.05.2017	(84)	AL 26.09.2018
	DK 19.12.2018		EE 19.12.2018		NO 07.02.2019		GR 11.08.2017		BG 26.12.2018
	ES 19.12.2018		FI 19.12.2018		PT 07.03.2019		IS 10.09.2017		DK 26.09.2018
	GR 20.03.2019		HR 19.12.2018		SE 07.11.2018		LT 10.05.2017		ES 26.09.2018
	IE 26.05.2019		IS 19.04.2019		SK 07.11.2018		LV 10.05.2017		GR 27.12.2018
	IT 19.12.2018		LI 31.05.2019				MT 10.05.2017		HR 26.09.2018
	LT 19.12.2018		LU 26.05.2019				RO 10.05.2017		IE 02.06.2019
	LV 19.12.2018		MC 19.12.2018				SK 10.05.2017		IT 26.09.2018
	NL 19.12.2018		NO 19.03.2019						LV 26.09.2018
	PL 19.12.2018		PT 19.04.2019						NL 26.09.2018
	RO 19.12.2018		SE 19.12.2018						PL 26.09.2018
	SI 19.12.2018		SK 19.12.2018						RO 26.09.2018
	TR 19.12.2018								SI 26.09.2018
(11)	2 256 934	(51)	G06F 11/14						SM 26.09.2018
(84)	AL 10.10.2018	(84)	AT 10.10.2018						
	BG 10.01.2019		CH 31.05.2019						
	CZ 10.10.2018		DK 10.10.2018		(11)	2 257 583	(51)	B29C 48/505	
	EE 10.10.2018		ES 10.10.2018		(84)	NL 23.10.2019	(84)	NO 23.01.2020	
	FI 10.10.2018		GR 11.01.2019						
	HR 10.10.2018		IE 25.05.2019		(11)	2 257 865	(51)	G06F 3/033	
	IS 10.02.2019		IT 10.10.2018		(84)	NO 13.02.2020			
	LI 31.05.2019		LT 10.10.2018						
	LU 25.05.2019		LV 10.10.2018		(11)	2 257 890	(51)	G06F 17/00	
	MC 10.10.2018		NL 10.10.2018		(84)	NO 11.03.2020			
	NO 10.01.2019		PL 10.10.2018						
	PT 10.02.2019		RO 10.10.2018		(11)	2 257 987	(51)	H01L 31/00	
	SE 10.10.2018		SI 10.10.2018		(84)	NO 13.02.2020			
	SK 10.10.2018		SM 10.10.2018						
	TR 10.10.2018								
(11)	2 257 084	(51)	H04S 7/00						
(84)	AL 05.12.2018	(84)	AT 05.12.2018						
	BG 05.03.2019		CH 31.05.2019						
	CZ 05.12.2018		DK 05.12.2018		(11)	2 258 098	(51)	H04L 29/06	
	EE 05.12.2018		ES 05.12.2018		(84)	AT 06.03.2019	(84)	IE 11.04.2019	
	FI 05.12.2018		GR 06.03.2019			BE 30.04.2019		BG 06.06.2019	
	HR 05.12.2018		IE 12.05.2019			CH 30.04.2019		CZ 06.03.2019	
	IS 05.04.2019		IT 05.12.2018			DK 06.03.2019		EE 06.03.2019	
	LI 31.05.2019		LT 05.12.2018			ES 06.03.2019		FI 06.03.2019	
	LU 12.05.2019		LV 05.12.2018			GR 07.06.2019		HR 06.03.2019	
	MC 05.12.2018		NL 05.12.2018			IS 06.07.2019		IT 06.03.2019	
	NO 05.03.2019		PL 05.12.2018			LI 30.04.2019		LT 06.03.2019	
	PT 05.04.2019		RO 05.12.2018			LU 11.04.2019		LV 06.03.2019	
	SE 05.12.2018		SI 05.12.2018			MC 06.03.2019		NL 06.03.2019	
	SK 05.12.2018		SM 05.12.2018			NO 06.06.2019		PL 06.03.2019	
	TR 05.12.2018					PT 06.07.2019		RO 06.03.2019	
						SE 06.03.2019		SI 06.03.2019	
						SK 06.03.2019		TR 06.03.2019	
(11)	2 257 085	(51)	H04W 24/02						
(84)	IE 12.06.2019	(84)	AT 28.11.2018						
	BG 28.02.2019		CZ 28.11.2018		(11)	2 258 117	(51)	H04R 7/16	
					(84)	NL 09.10.2019	(84)	NO 09.01.2020	
			</						

RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 259 413	(51) H02M 1/00	(11) 2 260 680	(51) H05B 37/02
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) NO 30.01.2020		(84) BE 30.04.2019	(84) BG 19.12.2018
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018			CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018
(11) 2 258 820	(51) C11D 17/04	(11) 2 259 523	(51) H04L 27/26	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
		BG 28.02.2019	CH 31.05.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 258 889	(51) C23C 14/08	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	IE 03.04.2019	IS 19.01.2019
(84) NO 20.02.2020		EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019
		FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	LT 19.09.2018	LU 03.04.2019
(11) 2 258 925	(51) F01D 5/18	HR 28.11.2018	IE 06.05.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
(84) AL 23.01.2019	(84) AT 23.01.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
BG 23.04.2019	CH 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	LU 06.05.2019	LV 28.11.2018	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	TR 19.09.2018	
HR 23.01.2019	IE 24.05.2019	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018		
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018		
LI 31.05.2019	LT 23.01.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018		
LU 24.05.2019	LV 23.01.2019			(11) 2 260 910	(51) A63B 71/06
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	(11) 2 259 827	(51) A61M 16/06	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	(84) NO 30.01.2020		(11) 2 260 992	(51) B29B 9/00
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019			(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	(11) 2 259 860	(51) B01D 39/08	(11) 2 261 005	(51) B29C 49/42
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
TR 23.01.2019		BG 31.01.2019	CH 30.04.2019		
		CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	(11) 2 261 018	(51) B30B 15/14
(11) 2 258 945	(51) F03D 9/00	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
(84) BE 30.04.2019	(84) CH 30.04.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
CY 22.04.2019	FI 22.04.2019	HR 31.10.2018	IE 07.04.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
GR 05.11.2019	IE 22.04.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
LI 30.04.2019	LU 22.04.2017	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	IE 17.06.2019	MC 17.10.2018
MC 15.06.2016		LU 07.04.2019	LV 31.10.2018	NL 17.10.2018	PT 17.02.2019
		MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018
(11) 2 258 983	(51) F23D 14/62	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
(84) NO 20.02.2020		PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	TR 17.10.2018	
		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018		
(11) 2 258 995	(51) F25D 25/00	SK 31.10.2018	TR 31.10.2018	(11) 2 261 398	(51) C25D 5/02
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020			(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
		(11) 2 260 166	(51) E05F 5/00	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
(11) 2 259 009	(51) G01B 9/02	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020			FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
		(11) 2 260 278	(51) G01L 3/10	HR 05.12.2018	IE 10.06.2019
(11) 2 259 014	(51) G01B 21/04	(84) NO 04.03.2020		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019			LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
BG 09.04.2019	CH 31.05.2019	(11) 2 260 297	(51) G01N 27/403	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	EE 01.08.2018	FI 01.08.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
HR 09.01.2019	IE 26.05.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SK 05.12.2018	TR 05.12.2018
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	IE 03.04.2019	IS 01.12.2018		
LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	LT 01.08.2018	LU 03.04.2019	(11) 2 261 467	(51) F01D 25/24
LU 26.05.2019	LV 09.01.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) AT 23.01.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	TR 01.08.2018		GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019			IE 07.06.2019	IS 23.05.2019
TR 09.01.2019				IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
		(11) 2 260 503	(51) H01J 49/16	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
(11) 2 259 149	(51) G03G 15/00	(84) AT 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
		DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	RO 23.01.2019	SE 23.01.2019
(11) 2 259 303	(51) H01L 21/768	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	FR 30.04.2019	GR 11.01.2019	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	HR 10.10.2018	IE 03.04.2019		
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(11) 2 261 548	(51) F21K 99/00
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	LT 10.10.2018	LU 03.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	BG 24.01.2019	CH 31.05.2019
IE 01.06.2019	IS 19.01.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	HR 24.10.2018	IE 31.05.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	TR 10.10.2018		IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018			LI 31.05.2019	LT 24.10.2018
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	(11) 2 260 531	(51) H01M 8/0206	LU 31.05.2019	LV 24.10.2018
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018

NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	MC 13.02.2019	PL 13.02.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	TR 13.02.2019	
TR 24.10.2018					
(11) 2 261 583	(51) F25D 13/06	(11) 2 261 898	(51) G10L 19/032	(11) 2 262 919	(51) C23C 14/48
(84) AT 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 25.03.2020	
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	(11) 2 262 090	(51) H02M 1/42	(11) 2 262 930	(51) C25D 17/00
EE 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 04.03.2020	
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) 2 262 140	(51) H04J 11/00	(11) 2 262 955	(51) E01H 1/08
IE 08.06.2019	IS 24.08.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) AT 02.01.2019	(84) IE 01.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) 2 262 154	(51) H04L 1/16	BE 30.04.2019	BG 02.04.2019
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
RO 24.04.2019	SK 24.04.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
TR 24.04.2019		FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	FR 30.04.2019	GB 02.04.2019
		IE 18.06.2019	IS 12.04.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
(11) 2 261 644	(51) G01N 21/88	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NL 12.12.2018	PL 12.12.2018	LU 01.04.2019	LV 02.01.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SK 12.12.2018	TR 12.12.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
IE 04.06.2019	IS 20.06.2019			SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) 2 262 169	(51) H04L 12/24	SK 02.01.2019	TR 02.01.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019		
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 263 037	(51) F21S 8/00
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	(84) AT 20.03.2019	(84) BE 30.04.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	HR 31.10.2018	IE 24.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
		IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(11) 2 261 649	(51) G01N 27/416	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	HR 20.03.2019	IE 01.04.2019
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 26.03.2019	LU 24.04.2019	LV 31.10.2018	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018	MC 31.10.2018	NO 31.01.2019	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	LU 01.04.2019	LV 20.03.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
IE 29.04.2019	IS 26.04.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
IT 26.12.2018	LI 30.04.2019			SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
LT 26.12.2018	LU 29.04.2019	(11) 2 262 327	(51) H04W 52/02	SK 20.03.2019	TR 20.03.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018		
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	(11) 2 263 068	(51) G01M 7/08
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) BE 30.04.2019
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	IE 11.06.2019	IS 28.03.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
		LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	HR 03.10.2018	IE 14.04.2019
(11) 2 261 756	(51) G03G 21/18	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	IS 03.02.2019	LI 30.04.2019
(84) AT 26.09.2018	(84) BE 30.04.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	LT 03.10.2018	LU 14.04.2019
BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	PT 03.02.2019	SE 03.10.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018			SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
HR 26.09.2018	IE 30.04.2019	(11) 2 262 359	(51) A01K 3/00	TR 03.10.2018	
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(84) NO 27.02.2020			
LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	(11) 2 262 450	(51) A61F 2/38	(11) 2 263 108	(51) G02B 1/04
LU 30.04.2019	LV 26.09.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 27.02.2020	
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(11) 2 262 545	(51) A61L 15/46	(11) 2 263 169	(51) G06F 17/20
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AT 03.04.2019	(84) IE 14.04.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(11) 2 262 568	(51) A61M 39/06	BE 30.04.2019	BG 03.07.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	CH 30.04.2019	CZ 03.04.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	(11) 2 262 881	(51) C11B 11/00	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
TR 26.09.2018		(84) IE 14.04.2019	(84) BG 13.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
		CH 30.04.2019	CZ 13.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(11) 2 261 858	(51) G06T 7/223	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LI 30.04.2019	LT 03.04.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LU 14.04.2019	LV 03.04.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	LI 30.04.2019	LT 13.02.2019	MC 03.04.2019	NO 03.07.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	LU 14.04.2019	LV 13.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018			RO 03.04.2019	SE 03.04.2019
IE 10.06.2019	IS 17.02.2019			SK 03.04.2019	TR 03.04.2019
IT 17.10.2018	LT 17.10.2018				
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018				
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019				

(11) 2 263 329 (84) AT 13.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SI 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) H04B 7/14 (84) IE 07.04.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019	(11) 2 263 639 (84) AL 06.02.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IE 18.06.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	(51) A61K 8/06 (84) AT 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	LU 26.05.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019
(11) 2 263 341 (84) AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018	(51) H04L 1/18 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 14.04.2019 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SI 19.09.2018 TR 19.09.2018	(11) 2 263 857 (84) AL 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IE 20.05.2019 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) B29C 51/00 (84) BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 2 264 387 (84) NO 11.03.2020	(51) F25D 23/02 (84) NO 11.03.2020
(11) 2 263 358 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 29/06 (84) NO 27.02.2020	(11) 2 264 203 (84) NO 30.01.2020	(51) C22C 38/00 (84) NO 30.01.2020	(11) 2 264 459 (84) AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 MC 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SI 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) G01N 33/53 (84) BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 FI 02.01.2019 IE 07.06.2019 LT 02.01.2019 NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
(11) 2 263 389 (84) NO 04.03.2020	(51) H04M 1/247 (84) NO 04.03.2020	(11) 2 264 321 (84) IE 17.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 FR 30.04.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 30.04.2019 LU 17.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019	(51) F04D 29/32 (84) AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 GB 17.04.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SI 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 2 264 488 (84) BE 28.12.2016 CY 28.12.2016 DK 28.12.2016 FI 28.12.2016 HU 18.04.2008 IS 28.04.2017 LU 18.04.2017 MC 28.12.2016 NL 28.12.2016 PL 28.12.2016 RO 28.12.2016 SI 28.12.2016	(51) G09F 3/00 (84) BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016 HR 28.12.2016 IE 18.04.2017 LT 28.12.2016 LV 28.12.2016 MT 18.04.2017 NO 28.03.2017 PT 28.04.2017 SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
(11) 2 263 445 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) A01G 9/02 (84) AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IE 17.06.2019 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NO 14.02.2019 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 2 264 203 (84) NO 30.01.2020	(51) C22C 38/00 (84) NO 30.01.2020	(11) 2 264 639 (84) AL 17.04.2019 IE 08.06.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) G06F 21/12 (84) AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019
(11) 2 263 507 (84) BG 19.12.2018 EE 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 19.06.2019 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 PT 19.01.2019 SI 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) A47L 9/14 (84) CZ 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018 RO 19.09.2018 SK 19.09.2018	(11) 2 264 331 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 21.06.2019 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) F16F 9/04 (84) AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 2 264 803 (84) AT 30.01.2019 CH 31.05.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 30.01.2019 PT 30.05.2019 SI 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) H01L 51/05 (84) BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 IE 09.05.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SK 30.01.2019
(11) 2 263 603 (84) AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 IE 25.04.2019 LI 30.04.2019 MC 20.02.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) A61C 17/22 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IT 20.02.2019 LU 25.04.2019 NL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SI 20.02.2019	(11) 2 264 342 (84) NO 18.03.2020	(51) F16K 1/24 (84) NO 18.03.2020	(11) 2 264 830 (84) AL 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 28.05.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 29.08.2018	(51) H01Q 1/28 (84) AT 29.08.2018 CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018

NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	TR 20.02.2019		RO 08.08.2018	SE 08.08.2018
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018			SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
SM 29.08.2018	TR 29.08.2018			TR 08.08.2018	
(11) 2 264 845	(51) H02B 1/03	(11) 2 265 421	(51) B25F 5/02	(11) 2 266 022	(51) G06F 7/70
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AT 14.11.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 14.11.2018	(84) BE 30.04.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
HR 17.04.2019	IE 21.06.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	HR 14.11.2018	IE 01.04.2019	HR 14.11.2018	IE 14.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	LI 30.04.2019	LT 14.11.2018
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	LU 01.04.2019	LV 14.11.2018	LU 14.04.2019	LV 14.11.2018
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
		SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
		SK 14.11.2018	TR 14.11.2018	TR 14.11.2018	
(11) 2 264 995	(51) H04N 1/32	(11) 2 265 533	(51) B66B 25/00	(11) 2 266 033	(51) G06F 11/00
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 11.03.2020		(84) NO 30.01.2020	
(11) 2 265 190	(51) A61B 17/04	(11) 2 265 554	(51) C04B 11/26	(11) 2 266 113	(51) G01S 3/808
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) IE 11.05.2019	(84) BG 19.03.2019	(84) IE 24.04.2019	(84) AT 08.08.2018
		CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	BE 30.04.2019	BG 08.11.2018
(11) 2 265 248	(51) A61K 8/60	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018
(84) AT 19.04.2017	(84) BE 31.03.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
BG 19.07.2017	CH 31.03.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
CY 19.04.2017	CZ 19.04.2017	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	FR 30.04.2019	GR 09.11.2018
DE 02.10.2018	DK 19.04.2017	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
EE 19.04.2017	ES 19.04.2017	LU 11.05.2019	LV 19.12.2018	IT 08.08.2018	LI 30.04.2019
FI 19.04.2017	FR 31.03.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	LT 08.08.2018	LU 24.04.2019
GB 13.03.2018	GR 20.07.2017	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
HR 19.04.2017	IE 13.03.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IS 19.08.2017	LI 31.03.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018
LT 19.04.2017	LU 13.03.2018	SK 19.12.2018	TR 19.12.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
LV 19.04.2017	MC 19.04.2017			TR 08.08.2018	
NL 19.04.2017	NO 19.07.2017	(11) 2 265 562	(51) C06B 25/34		
PL 19.04.2017	RO 19.04.2017	(84) NO 04.03.2020			
SE 19.04.2017	SI 19.04.2017				
SK 19.04.2017		(11) 2 265 676	(51) C09C 3/08	(11) 2 266 143	(51) H01L 31/18
		(84) BE 30.04.2019	(84) BG 31.01.2019	(84) AT 26.09.2018	(84) BE 30.04.2019
(11) 2 265 249	(51) A61K 8/73	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019
(84) AT 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
AG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	HR 31.10.2018	IE 20.04.2019	FI 26.09.2018	FR 30.04.2019
FI 29.08.2018	FR 30.04.2019	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	GB 17.04.2019	GR 27.12.2018
GB 15.04.2019	HR 29.08.2018	LU 20.04.2019	LV 31.10.2018	HR 26.09.2018	IE 17.04.2019
IE 15.04.2019	IS 29.12.2018	MC 31.10.2018	PL 31.10.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
LT 29.08.2018	LU 15.04.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	LU 17.04.2019	LV 26.09.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	TR 31.10.2018		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
RO 29.08.2018	SE 29.08.2018			NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(11) 2 265 755	(51) D04H 1/54	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
TR 29.08.2018		(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
		CH 30.04.2019	CZ 21.11.2018	SK 26.09.2018	TR 26.09.2018
		EE 21.11.2018	ES 21.11.2018		
(11) 2 265 277	(51) A61K 36/81	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018		
(84) BG 03.01.2019	(84) EE 03.10.2018	IE 01.04.2019	IS 21.03.2019	(11) 2 266 183	(51) H02J 7/00
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	IT 21.11.2018	LI 30.04.2019	(84) AT 12.12.2018	(84) BE 30.04.2019
HR 03.10.2018	IE 21.04.2019	LT 21.11.2018	LU 01.04.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019
IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	RO 21.11.2018	SI 21.11.2018	FI 12.12.2018	FR 30.04.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	SK 21.11.2018		GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
				IE 02.04.2019	IS 12.04.2019
(11) 2 265 367	(51) B01J 19/24	(11) 2 266 013	(51) G06F 3/00	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019
(84) IE 15.04.2019	(84) AT 20.02.2019	(84) IE 16.04.2019	(84) AT 08.08.2018	LT 12.12.2018	LU 02.04.2019
BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 08.11.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
IS 20.06.2019	LI 30.04.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SK 12.12.2018	TR 12.12.2018
LT 20.02.2019	LU 15.04.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018		
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	LI 30.04.2019	LT 08.08.2018		
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LU 16.04.2019	LV 08.08.2018	(11) 2 266 184	(51) H02M 3/156
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) NO 13.02.2020	
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019				

(11) 2 266 211	(51) H04B 1/76	(11) 2 266 833	(51) B60K 37/06	(11) 2 267 345	(51) F16K 11/085
(84) AT 13.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 17.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) IE 17.04.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SI 13.03.2019 TR 13.03.2019	(84) AL 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IE 09.06.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 23.06.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018
(11) 2 266 269	(51) H04M 7/00	(11) 2 267 090	(51) C09J 5/00	(11) 2 267 372	(51) F24C 15/34
(84) AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IS 02.05.2019 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019	(84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IE 02.04.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SI 02.01.2019 TR 02.01.2019	(84) AT 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 21.04.2019 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 TR 12.09.2018	(84) AL 06.03.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) IE 16.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019
(11) 2 266 282	(51) H04L 29/06	(11) 2 267 275	(51) F01D 5/14	(11) 2 267 418	(51) G01F 1/84
(84) AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 07.04.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 19.09.2018 PT 19.01.2019 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018 RO 19.09.2018 SI 19.09.2018	(84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IE 15.06.2019 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IE 23.06.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019
(11) 2 266 373	(51) H05B 37/02	(11) 2 267 280	(51) F03D 80/30	(11) 2 267 461	(51) G01P 15/08
(84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 17.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SI 15.08.2018 TR 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 17.04.2019 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018	(84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 11.06.2019 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IE 22.06.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
(11) 2 266 816	(51) B42D 25/00	(11) 2 267 302	(51) F03D 7/02	(11) 2 267 566	(51) A01B 69/04
(84) AL 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IE 23.06.2019 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(84) NO 18.03.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 30.01.2020	
		(11) 2 267 317	(51) F15B 21/00	(11) 2 267 580	(51) G06F 3/023
		(84) AL 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IE 11.06.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(84) AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 TR 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IE 25.06.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SK 15.05.2019

LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	LU 17.04.2019	LV 26.12.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
RO 09.01.2019	SI 09.01.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019
SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	LU 16.04.2019	LV 06.03.2019
(11) 2 268 746	(51) C09C 1/00	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
(84) AT 09.04.2016	(84) BE 30.04.2016	(11) 2 269 029	(51) G01N 1/32	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
BG 29.07.2015	CH 30.04.2016	(84) IE 24.04.2019	(84) AT 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
CY 29.07.2015	CZ 29.07.2015	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
DK 29.07.2015	EE 29.07.2015	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SK 06.03.2019	TR 06.03.2019
ES 29.07.2015	FI 29.07.2015	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) 2 269 344	(51) B61L 3/12
FR 02.05.2016	GB 09.04.2016	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 05.05.2019
GR 30.10.2015	HR 29.07.2015	IS 20.06.2019	LI 30.04.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
IE 09.04.2016	IS 29.11.2015	LT 20.02.2019	LU 24.04.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
IT 29.07.2015	LI 30.04.2016	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
LT 29.07.2015	LU 09.04.2016	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
LV 29.07.2015	MC 29.07.2015	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019
MT 29.07.2015	NL 29.07.2015	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	LU 05.05.2019	LV 02.01.2019
NO 29.10.2015	PL 29.07.2015	SK 20.02.2019	TR 20.02.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
PT 30.11.2015	RO 29.07.2015	(11) 2 269 162	(51) G06K 9/46	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
SE 29.07.2015	SI 29.07.2015	(84) AT 23.01.2019	(84) BE 30.04.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
SK 29.07.2015		BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
(11) 2 268 809	(51) C12N 5/074	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
(84) AT 06.02.2019	(84) IE 01.05.2019	EE 23.01.2019	FI 23.01.2019	(11) 2 269 356	(51) H04L 27/26
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	IE 01.04.2019	IS 23.05.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LI 30.04.2019	LT 23.01.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LU 01.04.2019	LV 23.01.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
LT 06.02.2019	LU 01.05.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	HR 25.07.2018	IE 14.04.2019
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	LT 25.07.2018	LU 14.04.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	SK 23.01.2019	TR 23.01.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
TR 06.02.2019		(11) 2 269 289	(51) H02K 49/04	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
(11) 2 268 852	(51) C25C 1/06	(84) NO 27.02.2020	(84) IE 08.04.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
(84) IE 14.04.2019	(84) AT 05.12.2018	(11) 2 269 303	(51) H03G 3/00	SK 25.07.2018	
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) IE 08.04.2019	(11) 2 269 379	(51) H04N 19/105
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) IE 07.04.2019
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019
LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LU 14.04.2019	LV 05.12.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
RO 05.12.2018	SK 05.12.2018	LU 08.04.2019	LV 27.02.2019	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019
TR 05.12.2018		MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	LU 07.04.2019	LV 27.02.2019
(11) 2 268 863	(51) D21H 17/67	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	MC 27.02.2019	NO 27.05.2019
(84) NO 18.03.2020		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(11) 2 268 965	(51) F17C 13/06	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
(84) IE 09.04.2019	(84) AT 16.01.2019	SK 27.02.2019	TR 27.02.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
BE 30.04.2019	BG 16.04.2019	(11) 2 269 330	(51) G01R 21/01	TR 27.02.2019	
CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019	(84) IE 07.04.2019	(84) AT 19.12.2018	(11) 2 269 394	(51) H04W 76/50
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	BE 30.04.2019	BG 19.03.2019	(84) NO 04.03.2020	
FI 16.01.2019	FR 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 19.12.2018	(11) 2 269 395	(51) H04W 76/50
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) BE 30.04.2019
IS 16.05.2019	LI 30.04.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
LT 16.01.2019	LU 09.04.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	LI 30.04.2019	LT 19.12.2018	FI 14.11.2018	FR 30.04.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	LU 07.04.2019	LV 19.12.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
RO 16.01.2019	SE 16.01.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	IE 24.04.2019	IS 14.03.2019
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	IT 14.11.2018	LI 30.04.2019
TR 16.01.2019		PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	LT 14.11.2018	LU 24.04.2019
(11) 2 269 022	(51) G01M 3/00	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
(84) IE 17.04.2019	(84) AT 26.12.2018	SK 19.12.2018	TR 19.12.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 269 343	(51) H04L 9/32	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(84) AT 06.03.2019	(84) IE 16.04.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	BE 30.04.2019	BG 06.06.2019	SK 14.11.2018	TR 14.11.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019	(11) 2 269 401	(51) H04L 1/20
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019		

(11) 2 269 407 (84) AT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 IS 25.11.2018 LU 13.04.2019 MC 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SI 25.07.2018 TR 25.07.2018	(51) H04W 52/02 (84) BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IE 13.04.2019 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018	(11) 2 270 000 (84) AT 29.07.2015 BG 29.07.2015 CY 29.07.2015 DK 29.07.2015 ES 29.07.2015 GR 30.10.2015 IT 29.07.2015 LT 29.07.2015 LV 29.07.2015 NL 29.07.2015 PT 30.11.2015 SE 29.07.2015 SK 29.07.2015	(51) C07D 401/04 (84) BE 29.07.2015 CH 31.05.2016 CZ 29.07.2015 EE 29.07.2015 FI 29.07.2015 IS 29.11.2015 LI 31.05.2016 LU 23.05.2016 MC 29.07.2015 PL 29.07.2015 RO 29.07.2015 SI 29.07.2015	MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018
(11) 2 269 537 (84) AT 21.11.2018 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) A61C 7/28 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IE 27.04.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 2 270 024 (84) AT 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IT 24.10.2018 NL 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) C07H 21/02 (84) DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 IE 19.06.2019 MC 24.10.2018 PT 24.02.2019	(11) 2 270 407 (84) AL 12.09.2018 CH 31.05.2019 DK 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) F25D 23/06 (84) BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 21.05.2019 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018
(11) 2 269 658 (84) AT 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 IE 30.04.2019 LI 30.04.2019 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) A61K 48/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IT 19.12.2018 LU 30.04.2019 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018	(11) 2 270 257 (84) AT 19.09.2018 CH 30.04.2019 DK 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PT 19.01.2019 SK 19.09.2018	(51) C23C 2/28 (84) BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 21.04.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 SI 19.09.2018 TR 19.09.2018	(11) 2 270 575 (84) AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 GR 15.02.2019 IE 22.04.2019 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) G02C 1/02 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GB 22.04.2019 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
(11) 2 269 725 (84) NO 30.01.2020	(51) B01J 19/00	(11) 2 270 314 (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 24.06.2019 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) F01D 5/30 (84) AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 2 270 691 (84) AL 16.01.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IE 30.06.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(51) G06F 17/30 (84) AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019
(11) 2 269 773 (84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IE 30.06.2019 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) B25C 1/00 (84) AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 2 270 320 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 FR 30.04.2019 GR 20.03.2019 IE 14.04.2019 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) F01N 13/08 (84) BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 GB 14.04.2019 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 2 270 801 (84) IE 13.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SI 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) G11B 27/10 (84) AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
(11) 2 269 946 (84) AL 03.10.2018 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 17.06.2019 IT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) B81C 1/00 (84) AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 2 270 355 (84) AL 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018	(51) F16F 9/18 (84) BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 11.06.2019 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018	(11) 2 270 838 (84) AL 12.06.2019 BG 12.09.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 IS 12.10.2019	(51) H01L 21/67 (84) AT 12.06.2019 CZ 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 IE 24.06.2019 IT 12.06.2019

LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(11) 2 271 307	(51) A61K 8/87	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	(84) NO 20.02.2020		TR 12.12.2018	
NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	(11) 2 271 391	(51) A61M 25/00	(11) 2 271 518	(51) B60Q 3/54
RO 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019			CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018
TR 12.06.2019				DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
		(11) 2 271 425	(51) B01J 23/63	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
(11) 2 270 963	(51) H02K 41/03	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 03.01.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) NO 23.01.2020		CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	IE 05.05.2019	IS 05.01.2019
		DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	IT 05.09.2018	LI 31.05.2019
(11) 2 270 967	(51) H02M 3/335	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	LT 05.09.2018	LU 05.05.2019
(84) AT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	FR 30.04.2019	GB 15.04.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	IE 15.04.2019	IS 03.02.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018
HR 13.03.2019	IE 30.06.2019	LT 03.10.2018	LU 15.04.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	TR 05.09.2018	
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019		
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019		
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	(11) 2 271 522	(51) B60R 25/10
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 07.02.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	TR 03.10.2018		CH 30.04.2019	DK 07.11.2018
SK 13.03.2019	TR 13.03.2019			EE 07.11.2018	FI 07.11.2018
		(11) 2 271 473	(51) B29C 45/73	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
(11) 2 270 973	(51) H02P 1/18	(84) AT 14.11.2018	(84) BE 30.04.2019	IE 02.04.2019	IS 07.03.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 07.11.2018
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	LU 02.04.2019	LV 07.11.2018
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	HR 14.11.2018	IE 01.04.2019	PT 07.03.2019	SI 07.11.2018
IE 28.06.2019	IS 03.02.2019	IS 14.03.2019	LI 30.04.2019	SK 07.11.2018	TR 07.11.2018
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	LT 14.11.2018	LU 01.04.2019		
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(11) 2 271 598	(51) C04B 41/81
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	(84) BG 12.12.2018	(84) CH 30.04.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	SK 14.11.2018		FI 12.09.2018	FR 30.04.2019
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018			GB 27.04.2019	GR 13.12.2018
		(11) 2 271 480	(51) B29C 73/00	HR 12.09.2018	IE 27.04.2019
(11) 2 270 982	(51) H03H 19/00	(84) AT 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019	IS 12.01.2019	LI 30.04.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	LT 12.09.2018	LU 27.04.2019
		CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
(11) 2 271 048	(51) H04L 29/06	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) NO 06.02.2020		FI 31.10.2018	GB 30.04.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
		GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018
(11) 2 271 055	(51) G06F 9/445	IE 30.04.2019	IS 28.02.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019	TR 12.09.2018	
BG 05.09.2019	CZ 05.06.2019	LT 31.10.2018	LU 30.04.2019		
EE 05.06.2019	ES 05.06.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) 2 271 687	(51) C08G 18/10
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(84) BG 22.08.2013	(84) CH 30.04.2014
HR 05.06.2019	IE 29.06.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	CY 22.05.2013	CZ 22.05.2013
IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	DK 22.05.2013	EE 22.05.2013
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	FI 22.05.2013	GR 23.08.2013
MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	TR 31.10.2018		FR 22.05.2013	IE 27.04.2014
NO 05.09.2019	PT 07.10.2019			IS 22.09.2013	IT 22.05.2013
RO 05.06.2019	SE 05.06.2019			LI 30.04.2014	LT 22.05.2013
SK 05.06.2019	SM 05.06.2019			LU 27.04.2014	LV 22.05.2013
TR 05.06.2019				MC 22.05.2013	MT 22.05.2013
		(11) 2 271 489	(51) B32B 15/01	NO 22.08.2013	PT 23.09.2013
		(84) NO 25.03.2020		RO 22.05.2013	SE 22.05.2013
		(11) 2 271 490	(51) B32B 27/00	SI 22.05.2013	SK 22.05.2013
		(84) NO 09.01.2020			
		(11) 2 271 516	(51) B60R 11/02	(11) 2 271 758	(51) C12N 15/13
(11) 2 271 262	(51) A61B 5/155	(84) IE 16.04.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019
(84) IE 28.04.2019	(84) BE 30.04.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	FI 12.12.2018	FR 30.04.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
FI 23.01.2019	FR 30.04.2019	GB 16.04.2019	GR 13.03.2019	IE 14.04.2019	IS 12.01.2019
GB 28.04.2019	GR 24.04.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	LU 14.04.2019	LV 12.09.2018
IT 23.01.2019	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	LU 16.04.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
LT 23.01.2019	LU 28.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	SK 12.09.2018	TR 12.09.2018
RO 23.01.2019	SE 23.01.2019				
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019				
TR 23.01.2019					

(11) 2 271 891 (84) AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019	(51) G01C 21/36 (84) IE 02.05.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SI 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 2 272 154 (84) IE 22.04.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 FI 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019	(51) H02K 7/116 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 16.01.2019 GB 22.04.2019 HR 16.01.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 RO 16.01.2019 SI 16.01.2019 TR 16.01.2019	SI 27.03.2019 TR 27.03.2019	SK 27.03.2019
(11) 2 271 947 (84) IE 02.04.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 SI 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) G01R 1/04 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SK 06.02.2019	(11) 2 272 181 (84) NO 30.01.2020 (11) 2 272 182 (84) AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018	(51) H04B 7/0417 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IE 28.04.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) 2 272 205 (84) AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SI 22.08.2018 TR 22.08.2018	(51) H04L 12/18 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 16.04.2019 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018
(11) 2 271 972 (84) IE 02.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018	(51) G06F 1/24 (84) AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SI 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 2 272 184 (84) AT 27.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019	(51) H04B 7/26 (84) IE 28.04.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 2 272 249 (84) IE 27.04.2019 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 GB 27.04.2019 HR 08.08.2018 IT 08.08.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018	(51) H04N 5/235 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 FR 30.04.2019 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SI 08.08.2018 TR 08.08.2018
(11) 2 272 108 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IE 29.04.2019 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) H01L 33/50 (84) BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018	(11) 2 272 194 (84) AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 GB 27.04.2019 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018	(51) H04L 1/02 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 FR 30.04.2019 GR 20.12.2018 IE 27.04.2019 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SI 19.09.2018 TR 19.09.2018	(11) 2 272 266 (84) AT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018	(51) H04W 4/10 (84) BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IE 07.04.2019 IT 18.07.2018 LU 07.04.2019 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SI 18.07.2018 TR 18.07.2018
(11) 2 272 139 (84) BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LI 31.05.2019 LU 06.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018	(51) H01S 3/00 (84) CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IE 06.05.2019 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SI 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 2 272 196 (84) AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 HR 27.03.2019 LI 31.05.2019 LU 01.05.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019	(51) H04L 5/00 (84) IE 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019	(11) 2 272 270 (84) AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018	(51) H04W 12/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 30.04.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SI 22.08.2018 TR 22.08.2018
(11) 2 272 277 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 12/10 (84) IE 25.04.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019	(11) 2 272 300 (84) AT 20.02.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019	(51) H04M 7/12 (84) IE 25.04.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019	(11) 2 272 277 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 12/10 (84) IE 25.04.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019

LU 25.04.2019	LV 20.02.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
MC 20.02.2019	NO 20.05.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	SK 21.11.2018	TR 21.11.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019		
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	(11) 2 273 823	(51) H04W 48/06
SK 20.02.2019		IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019
(11) 2 272 400	(51) A47B 88/463	LU 31.05.2019	LV 24.04.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	FI 12.09.2018	FR 30.04.2019
HR 20.02.2019	IE 23.06.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	IE 08.04.2019	IS 12.01.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(11) 2 273 513	(51) H01F 1/057	IT 12.09.2018	LI 30.04.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	LT 12.09.2018	LU 08.04.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) 2 273 600	(51) H01M 10/0525	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) 2 273 639	(51) H02G 3/22	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
(11) 2 272 569	(51) A63B 24/00	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018
(84) NO 30.01.2020		DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
(11) 2 272 707	(51) B60N 2/225	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	TR 12.09.2018	
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) 2 273 845	(51) H04W 88/02
(11) 2 272 936	(51) C09K 5/04	IE 15.06.2019	IS 24.08.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(84) AT 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	EE 11.07.2018	FI 11.07.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	RO 24.04.2019	SE 24.04.2019	IE 09.04.2019	IS 11.11.2018
GR 01.02.2019	IE 18.04.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	LT 11.07.2018	LU 09.04.2019
IS 28.02.2019	LI 30.04.2019	TR 24.04.2019		LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
LT 31.10.2018	LU 18.04.2019	(11) 2 273 650	(51) H02J 50/40	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	BG 29.08.2019	CZ 29.05.2019	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	DK 29.05.2019	EE 29.05.2019	SK 11.07.2018	TR 11.07.2018
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019		
TR 31.10.2018		GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(11) 2 273 900	(51) B32B 3/10
(11) 2 273 075	(51) F01D 21/10	IE 21.06.2019	IT 29.05.2019	(84) AT 10.04.2019	(84) IE 12.05.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	BG 10.07.2019	CH 31.05.2019
(11) 2 273 127	(51) F04D 15/02	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
(84) NO 06.02.2020		NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
(11) 2 273 220	(51) F25D 31/00	RO 29.05.2019	SE 29.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	SK 29.05.2019	SM 29.05.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	TR 29.05.2019		IT 10.04.2019	LI 31.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) 2 273 661	(51) H02M 7/12	LT 10.04.2019	LU 12.05.2019
IE 09.06.2019	MC 27.02.2019	(84) NO 20.02.2020		LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) 2 273 763	(51) H04W 76/19	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	RO 10.04.2019	SK 10.04.2019
SM 27.02.2019		BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	TR 10.04.2019	
(11) 2 273 229	(51) G01B 11/00	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	(11) 2 273 969	(51) A61K 8/68
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(84) NO 25.03.2020	
(11) 2 273 242	(51) G01G 19/387	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018		
(84) NO 04.03.2020		IE 14.06.2019	IS 07.03.2019	(11) 2 274 058	(51) A62B 7/00
(11) 2 273 257	(51) G01N 23/04	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	(84) AT 03.04.2019	(84) IE 08.05.2019
(84) AT 21.11.2018	(84) BE 30.04.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	BG 03.07.2019	CH 31.05.2019
BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
HR 21.11.2018	IE 01.04.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019
IS 21.03.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 273 822	(51) H04W 40/30	LU 08.05.2019	LV 03.04.2019
LT 21.11.2018	LU 01.04.2019	(84) AT 21.11.2018	(84) BE 30.04.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
NO 21.02.2019	PT 21.03.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	TR 03.04.2019	
TR 21.11.2018		HR 21.11.2018	IE 22.04.2019		
(11) 2 273 349	(51) G06F 3/02	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) 2 274 094	(51) B01J 23/63
(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	LI 30.04.2019	LT 21.11.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 03.01.2019
IE 31.05.2019	BG 24.07.2019	LU 22.04.2019	LV 21.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018
		MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
		NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
		PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	FR 30.04.2019	GB 15.04.2019
				GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
				IE 15.04.2019	IS 03.02.2019
				IT 03.10.2018	LI 30.04.2019
				LT 03.10.2018	LU 15.04.2019
				LV 03.10.2018	MC 03.10.2018

NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	IE 09.04.2019	IS 12.01.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	LI 30.04.2019	LT 27.03.2019	IT 12.09.2018	LI 30.04.2019
RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	LU 27.04.2019	LV 27.03.2019	LT 12.09.2018	LU 09.04.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
TR 03.10.2018		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
(11) 2 274 163	(51) H01L 23/00	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
(84) NO 18.03.2020		SK 27.03.2019	TR 27.03.2019	SK 12.09.2018	TR 12.09.2018
(11) 2 274 192	(51) B62B 5/04	(11) 2 274 363	(51) C08J 3/12	(11) 2 274 561	(51) F25D 23/02
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 31.01.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) IE 17.04.2019	(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	HR 01.08.2018	IE 29.04.2019	FI 26.12.2018	FR 30.04.2019
IE 29.04.2019	IS 28.02.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	GB 17.04.2019	GR 27.03.2019
LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	LT 01.08.2018	LU 29.04.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
LU 29.04.2019	LV 31.10.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	LI 30.04.2019	LT 26.12.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	LU 17.04.2019	LV 26.12.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	SK 01.08.2018	TR 01.08.2018	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018
TR 31.10.2018				SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
(11) 2 274 233	(51) B01J 8/22	(11) 2 274 418	(51) C12N 5/24	(11) 2 274 577	(51) G01C 21/00
(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 22.08.2018	(84) BE 30.04.2019
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
IE 28.04.2019	IS 19.01.2019	HR 10.10.2018	IE 10.04.2019	HR 22.08.2018	IE 30.04.2019
IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
LT 19.09.2018	LU 28.04.2019	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	LI 30.04.2019	LT 22.08.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LU 10.04.2019	LV 10.10.2018	LU 30.04.2019	LV 22.08.2018
NL 19.09.2018	PT 19.01.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018
TR 19.09.2018		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
		SK 10.10.2018	TR 10.10.2018	TR 22.08.2018	
(11) 2 274 248	(51) C03C 4/12	(11) 2 274 492	(51) E05D 5/06	(11) 2 274 683	(51) G06F 15/16
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 03.01.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 26.12.2018	(84) NO 27.02.2020	
CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018		
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018		
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018		
GB 29.04.2019	GR 04.01.2019	FR 30.04.2019	GB 17.04.2019		
HR 03.10.2018	IE 29.04.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	IE 17.04.2019	IS 26.01.2019		
LI 30.04.2019	LT 03.10.2018	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018		
LU 29.04.2019	LV 03.10.2018	LU 17.04.2019	LV 26.09.2018		
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018		
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	NO 26.12.2018	PT 26.01.2019		
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	RO 26.09.2018	SE 26.09.2018		
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018		
SK 03.10.2018	TR 03.10.2018				
(11) 2 274 259	(51) C07C 2/66	(11) 2 274 499	(51) E21B 19/18	(11) 2 274 724	(51) G06T 3/40
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) AT 24.10.2018	(84) BE 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
GB 03.04.2019	GR 16.11.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	FI 24.10.2018	FR 30.04.2019
HR 15.08.2018	IE 03.04.2019	IE 14.05.2019	IS 17.02.2019	GB 03.04.2019	GR 25.01.2019
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	HR 24.10.2018	IE 03.04.2019
LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	LU 14.05.2019	LV 17.10.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
LU 03.04.2019	LV 15.08.2018	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	LI 30.04.2019	LT 24.10.2018
MC 15.08.2018	NO 15.11.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	LU 03.04.2019	LV 24.10.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
SK 15.08.2018	TR 15.08.2018	TR 17.10.2018		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
				SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
				SK 24.10.2018	TR 24.10.2018
(11) 2 274 327	(51) C07K 14/705	(11) 2 274 525	(51) F16C 35/02	(11) 2 274 745	(51) G10H 1/36
(84) AT 27.03.2019	(84) IE 27.04.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) IE 16.04.2019	(84) AT 16.01.2019
BE 30.04.2019	BG 27.06.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 16.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 27.03.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 12.09.2018	FR 30.04.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FR 17.04.2019	HR 16.01.2019
				GR 17.04.2019	IT 16.01.2019
				IS 16.05.2019	LT 16.01.2019
				LI 30.04.2019	LV 16.01.2019
				LU 16.04.2019	NO 16.04.2019
				MC 16.01.2019	PT 16.05.2019
				PL 16.01.2019	SE 16.01.2019
				RO 16.01.2019	SK 16.01.2019
				SI 16.01.2019	
				TR 16.01.2019	

(11) 2 274 763	(51) H01J 37/32	CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
(84) BG 03.01.2019	(84) DK 03.10.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	SK 26.12.2018	TR 26.12.2018
EE 03.10.2018	GR 04.01.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019		
HR 03.10.2018	IE 15.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) 2 275 246	(51) B29C 55/18
IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	(84) AT 30.01.2019	(84) IE 24.04.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019	BE 30.04.2019	BG 30.04.2019
NO 03.01.2019	PT 03.02.2019	LU 17.04.2019	LV 06.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 30.01.2019
		MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
(11) 2 274 775	(51) H01L 27/146	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) IE 03.04.2019	(84) AT 05.12.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FR 30.04.2019	GB 30.04.2019
BE 30.04.2019	BG 05.03.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018	SK 06.03.2019	TR 06.03.2019	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 2 274 920	(51) H04N 17/00	LI 30.04.2019	LT 30.01.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) IE 12.05.2019	(84) AT 16.01.2019	LU 24.04.2019	LV 30.01.2019
FR 30.04.2019	GB 03.04.2019	BG 16.04.2019	CH 31.05.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
LU 03.04.2019	LV 05.12.2018	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	SK 30.01.2019	TR 30.01.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	IT 16.01.2019	LI 31.05.2019		
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	LT 16.01.2019	LU 12.05.2019	(11) 2 275 279	(51) G07D 7/12
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	(84) AL 13.04.2016	(84) AT 13.04.2016
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	BE 30.06.2016	BG 13.04.2016
SK 05.12.2018	TR 05.12.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	CH 30.06.2016	CY 13.04.2016
		RO 16.01.2019	SE 16.01.2019	DK 13.04.2016	EE 13.04.2016
(11) 2 274 787	(51) H01M 10/02	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	GR 14.07.2016	HR 13.04.2016
(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	TR 16.01.2019		IE 24.06.2016	LI 30.06.2016
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018			LV 13.04.2016	MC 13.04.2016
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	(11) 2 274 926	(51) H04W 4/00	MK 13.04.2016	MT 13.04.2016
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(84) NO 27.02.2020		NL 13.04.2016	PL 13.04.2016
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018			PT 16.08.2016	RO 13.04.2016
IE 14.05.2019	IS 07.03.2019	(11) 2 274 936	(51) H04W 48/18	SI 13.04.2016	SK 13.04.2016
IT 07.11.2018	LI 31.05.2019	(84) IE 04.05.2019	(84) AT 13.02.2019	SM 13.04.2016	
LT 07.11.2018	LU 14.05.2019	BG 13.05.2019	CH 31.05.2019		
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(11) 2 275 295	(51) B60J 5/06
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	IT 13.02.2019	LI 31.05.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
TR 07.11.2018		LT 13.02.2019	LU 04.05.2019	HR 19.12.2018	IE 22.06.2019
		LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
(11) 2 274 796	(51) H01Q 13/10	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	TR 13.02.2019		SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018			SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
HR 19.09.2018	IE 14.04.2019	(11) 2 274 962	(51) H05K 1/18	TR 19.12.2018	
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) CZ 11.07.2018		
LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	(11) 2 275 405	(51) C07C 263/04
LU 14.04.2019	LV 19.09.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(84) AT 24.04.2019	(84) IE 15.05.2019
MC 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	BG 24.07.2019	CH 31.05.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	IE 06.04.2019	IS 11.11.2018	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	LU 06.04.2019	LV 11.07.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
TR 19.09.2018		MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IT 24.04.2019	LI 31.05.2019
(11) 2 274 883	(51) H04W 76/12	RO 11.07.2018	SE 11.07.2018	LT 24.04.2019	LU 15.05.2019
(84) AT 28.11.2018	(84) BE 30.04.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	TR 11.07.2018		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018			PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(11) 2 274 993	(51) A41D 27/10	RO 24.04.2019	SE 24.04.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	(84) IE 10.04.2019	(84) AT 26.12.2018	SK 24.04.2019	TR 24.04.2019
HR 28.11.2018	IE 14.04.2019	BE 30.04.2019	BG 26.03.2019		
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018		
LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) 2 275 406	(51) C07C 263/04
LU 14.04.2019	LV 28.11.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) IE 15.05.2019	(84) AT 28.11.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	FR 30.04.2019	GB 10.04.2019	BG 28.02.2019	CH 31.05.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	EE 28.11.2018	FI 28.11.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
SK 28.11.2018	TR 28.11.2018	LU 10.04.2019	LV 26.12.2018	IS 28.03.2019	LI 31.05.2019
		MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LT 28.11.2018	LU 15.05.2019
(11) 2 274 913	(51) H04N 7/24	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
(84) AT 06.03.2019	(84) IE 17.04.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
BE 30.04.2019	BG 06.06.2019			PT 28.03.2019	RO 28.11.2018

SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	DK 23.09.2015	ES 23.09.2015	(11) 2 275 878	(51) G03G 15/20
SK 28.11.2018	TR 28.11.2018	FI 23.09.2015	FR 01.02.2016	(84) AT 01.08.2018	(84) BE 30.04.2019
(11) 2 275 474	(51) C08J 5/18	GR 24.12.2015	IE 16.01.2016	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 17.01.2019	IT 23.09.2015	LI 31.01.2016	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	LU 16.01.2016	MC 23.09.2015	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	NL 23.09.2015	PT 25.01.2016	FI 01.08.2018	FR 30.04.2019
GR 18.01.2019	IE 04.04.2019	SE 23.09.2015		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
LU 04.04.2019	MC 17.10.2018			IE 28.04.2019	IS 01.12.2018
NL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(11) 2 275 798	(51) G01Q 60/34	IT 01.08.2018	LI 30.04.2019
RO 17.10.2018	SI 17.10.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019	LT 01.08.2018	LU 28.04.2019
SK 17.10.2018	TR 17.10.2018	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
		CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(11) 2 275 489	(51) C08L 63/00	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
(84) NO 13.02.2020		FI 29.08.2018	FR 30.04.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SK 01.08.2018	TR 01.08.2018
(11) 2 275 613	(51) E04F 15/02	IE 08.04.2019	IS 29.12.2018	(11) 2 275 879	(51) G04B 17/06
(84) AL 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	LT 29.08.2018	LU 08.04.2019		
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(11) 2 275 953	(51) G06F 3/16
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	BG 24.01.2019	CH 31.05.2019
IE 08.05.2019	IS 16.05.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
IT 16.01.2019	LI 31.05.2019	SK 29.08.2018	TR 29.08.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
LT 16.01.2019	LU 08.05.2019			FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	(11) 2 275 823	(51) G01N 35/02	HR 24.10.2018	IE 27.05.2019
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	(84) IE 01.05.2019	(84) AT 23.01.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	BG 23.04.2019	CH 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018
RO 16.01.2019	SE 16.01.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	LU 27.05.2019	LV 24.10.2018
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
		HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
(11) 2 275 643	(51) F01D 5/14	IT 23.01.2019	LI 31.05.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	LT 23.01.2019	LU 01.05.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	TR 24.10.2018	
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019		
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	(11) 2 275 991	(51) G06T 7/00
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019
IE 26.05.2019	IS 26.04.2019	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	BG 05.09.2019	CZ 05.06.2019
IT 26.12.2018	LI 31.05.2019	TR 23.01.2019		EE 05.06.2019	ES 05.06.2019
LT 26.12.2018	LU 26.05.2019			FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 2 275 824	(51) G01N 35/08	HR 05.06.2019	IE 24.06.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) IE 01.05.2019	(84) AT 02.01.2019	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	BG 02.04.2019	CH 31.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	NO 05.09.2019	PT 07.10.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	RO 05.06.2019	SE 05.06.2019
		HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	SK 05.06.2019	SM 05.06.2019
(11) 2 275 676	(51) F03D 7/02	IT 02.01.2019	LI 31.05.2019	TR 05.06.2019	
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 12.12.2018	LT 02.01.2019	LU 01.05.2019		
CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) 2 276 078	(51) H01L 33/20
EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) IE 08.05.2019	(84) AT 02.01.2019
GR 13.12.2018	IE 19.04.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	BG 02.04.2019	CH 31.05.2019
IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
LU 19.04.2019	MC 12.09.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
PL 12.09.2018	RO 12.09.2018	TR 02.01.2019		FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018			HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
TR 12.09.2018				IT 02.01.2019	LI 31.05.2019
				LT 02.01.2019	LU 08.05.2019
(11) 2 275 731	(51) F17C 5/00	(11) 2 275 847	(51) G02B 6/36	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) BE 30.04.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	TR 02.01.2019	
IE 11.06.2019	IS 07.03.2019	IE 30.04.2019	IS 17.02.2019		
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	(11) 2 276 281	(51) H04W 12/08
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	LU 30.04.2019	LV 17.10.2018	(84) IE 05.05.2019	(84) AT 13.02.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	BG 13.05.2019	CH 31.05.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	SK 17.10.2018	TR 17.10.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
				IT 13.02.2019	LI 31.05.2019
(11) 2 275 775	(51) G01B 11/00	(11) 2 275 867	(51) G03F 7/038	LT 13.02.2019	LU 05.05.2019
(84) AT 23.09.2015	(84) BE 23.09.2015	(84) NO 25.03.2020		LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
CH 31.01.2016	CY 23.09.2015				

NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	(11) 2 276 718	(51) C07C 1/04
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019
RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
TR 13.02.2019		IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
		LU 29.04.2019	LV 08.08.2018	FI 29.08.2018	FR 30.04.2019
(11) 2 276 382	(51) A47J 36/24	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	GB 15.04.2019	GR 30.11.2018
(84) IE 13.04.2019	(84) AT 05.12.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	HR 29.08.2018	IE 15.04.2019
BE 30.04.2019	BG 05.03.2019	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	TR 08.08.2018		LU 15.04.2019	LV 29.08.2018
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018			MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) 2 276 472	(51) A61K 9/16	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BE 30.04.2019	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018
LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
LU 13.04.2019	LV 05.12.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	TR 29.08.2018	
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018		
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	FI 21.11.2018	FR 30.04.2019	(11) 2 276 784	(51) C08G 18/66
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	GB 15.04.2019	GR 22.02.2019	(84) BG 26.12.2018	(84) CH 31.05.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	HR 21.11.2018	IE 15.04.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
SK 05.12.2018		IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018
(11) 2 276 384	(51) A47L 9/06	LI 30.04.2019	LT 21.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	LU 15.04.2019	LV 21.11.2018	IE 12.05.2019	IS 26.01.2019
		MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	IT 26.09.2018	LI 31.05.2019
(11) 2 276 402	(51) A61B 5/042	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	LT 26.09.2018	LU 12.05.2019
(84) NO 25.03.2020		PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 2 276 415	(51) A61C 8/00	SK 21.11.2018	TR 21.11.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
(84) IE 17.04.2019	(84) AT 14.11.2018			RO 26.09.2018	SE 26.09.2018
BE 30.04.2019	BG 14.02.2019	(11) 2 276 567	(51) B01J 43/00	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
CH 30.04.2019	CZ 14.11.2018	(84) AT 10.04.2019	(84) IE 11.05.2019	TR 26.09.2018	
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019		
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	(11) 2 276 875	(51) C23F 1/38
FR 30.04.2019	GR 15.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) NO 09.01.2020	
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		
LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	(11) 2 276 881	(51) D04B 21/12
LU 17.04.2019	LV 14.11.2018	LT 10.04.2019	LU 11.05.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	RO 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
SK 14.11.2018	TR 14.11.2018	SK 10.04.2019	TR 10.04.2019	HR 29.08.2018	IE 03.04.2019
				IS 29.12.2018	LI 30.04.2019
(11) 2 276 417	(51) A61C 8/00			LT 29.08.2018	LU 03.04.2019
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(11) 2 276 572	(51) B01L 3/02	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	(84) IE 11.04.2019	(84) AT 19.12.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
EE 25.07.2018	FI 25.07.2018	BE 30.04.2019	BG 19.03.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
IE 13.04.2019	IS 25.11.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	SK 29.08.2018	
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019		
LU 13.04.2019	LV 25.07.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 2 276 907	(51) E21B 33/12
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BE 30.04.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LU 11.04.2019	LV 19.12.2018	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019
RO 25.07.2018	SE 25.07.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
TR 25.07.2018		PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	FI 22.08.2018	FR 30.04.2019
		SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		SK 19.12.2018	TR 19.12.2018	IE 08.04.2019	IS 22.12.2018
(11) 2 276 467	(51) A61K 9/20			IT 22.08.2018	LI 30.04.2019
(84) AT 07.11.2018	(84) BE 30.04.2019	(11) 2 276 595	(51) B23B 13/12	LT 22.08.2018	LU 08.04.2019
BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	(84) IE 16.04.2019	(84) BE 30.04.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
HR 07.11.2018	IE 17.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SK 22.08.2018	TR 22.08.2018
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	LT 27.02.2019	LU 16.04.2019		
LI 30.04.2019	LT 07.11.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(11) 2 276 965	(51) C01B 3/00
LU 17.04.2019	LV 07.11.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	CZ 07.11.2018	EE 07.11.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	TR 27.02.2019		IE 12.05.2019	IS 07.03.2019
SK 07.11.2018	TR 07.11.2018			LT 07.11.2018	LU 12.05.2019
				LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
(11) 2 276 471	(51) A61K 9/32	(11) 2 276 640	(51) B60K 25/10	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
(84) IE 29.04.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) NO 11.03.2020		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
BE 30.04.2019	BG 08.11.2018				

RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	LI 30.04.2019	LT 21.11.2018	TR 17.10.2018	
TR 07.11.2018		LU 17.04.2019	LV 21.11.2018		
(11) 2 276 985	(51) F25D 23/04	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(11) 2 277 509	(51) A61K 9/16
(84) NO 06.02.2020		NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(84) BG 11.03.2015	(84) CH 11.03.2015
(11) 2 277 003	(51) G01B 15/02	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	CY 11.03.2015	CZ 11.03.2015
(84) AT 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	EE 11.03.2015	FI 11.03.2015
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	SK 21.11.2018	TR 21.11.2018	GR 12.06.2015	IE 30.04.2015
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018			IS 11.07.2015	LI 11.03.2015
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	(11) 2 277 209	(51) H01L 35/32	LT 11.03.2015	LV 11.03.2015
GB 01.04.2019	GR 01.02.2019	(84) NO 25.03.2020		MC 11.03.2015	MT 30.04.2015
HR 31.10.2018	IE 01.04.2019	(11) 2 277 241	(51) G02B 6/44	PT 13.07.2015	RO 11.03.2015
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	(84) NO 06.02.2020		SI 11.03.2015	SK 11.03.2015
LU 01.04.2019	LV 31.10.2018	(11) 2 277 320	(51) A61B 5/053	(11) 2 277 669	(51) B25G 1/06
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) CH 31.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
SK 31.10.2018		HR 17.10.2018	IE 14.05.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
(11) 2 277 031	(51) G01N 21/71	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	IE 24.06.2019	IS 26.04.2019
(84) IE 12.05.2019	(84) BG 17.07.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	LU 14.05.2019	LV 17.10.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
EE 17.04.2019	FI 17.04.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
IS 17.08.2019	LI 31.05.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
LT 17.04.2019	LU 12.05.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	SK 17.10.2018	TR 17.10.2018	TR 26.12.2018	
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(11) 2 277 331	(51) H04L 29/06	(11) 2 277 682	(51) B29C 55/08
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) CH 31.05.2019
SK 17.04.2019	TR 17.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018
(11) 2 277 101	(51) G06F 3/045	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	IE 29.05.2019	IT 28.11.2018
(11) 2 277 110	(51) G06Q 10/10	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	LI 31.05.2019	MC 28.11.2018
(84) AT 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019	IE 04.05.2019	IS 19.04.2019	NL 28.11.2018	PT 28.03.2019
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	IT 19.12.2018	LI 31.05.2019	SE 28.11.2018	TR 28.11.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	LT 19.12.2018	LU 04.05.2019	(11) 2 277 811	(51) B65H 1/14
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
HR 31.10.2018	IE 14.04.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	EE 23.01.2019	FI 23.01.2019
IS 28.02.2019	LI 30.04.2019	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
LT 31.10.2018	LU 14.04.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	IE 17.06.2019	IS 23.05.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	TR 19.12.2018		IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(11) 2 277 336	(51) H04W 8/20	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(84) NO 04.03.2020		NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	(11) 2 277 337	(51) H04W 8/18	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	(84) IE 01.05.2019	(84) AT 08.08.2018	RO 23.01.2019	SE 23.01.2019
TR 31.10.2018		BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
(11) 2 277 127	(51) G06F 19/00	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
(84) IE 01.04.2019	(84) AT 26.12.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(11) 2 277 843	(51) C07C 5/29
BE 30.04.2019	BG 26.03.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	LT 08.08.2018	LU 01.05.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	HR 10.10.2018	IE 07.05.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	IS 10.02.2019	LT 10.10.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	LU 07.05.2019	LV 10.10.2018
LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	MC 10.10.2018	NO 10.01.2019
LU 01.04.2019	LV 26.12.2018	SK 08.08.2018	TR 08.08.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 2 277 339	(51) H04W 12/08	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) BE 30.04.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	TR 10.10.2018	
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	(11) 2 277 964	(51) C09J 7/22
SK 26.12.2018	TR 26.12.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	(84) AT 17.04.2019	(84) IE 14.05.2019
(11) 2 277 163	(51) G09G 3/3233	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	BG 17.07.2019	CH 31.05.2019
(84) AT 21.11.2018	(84) BE 30.04.2019	HR 17.10.2018	IE 03.04.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	LU 03.04.2019	LV 17.10.2018	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
FI 21.11.2018	FR 30.04.2019	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	IT 17.04.2019	LI 31.05.2019
GB 17.04.2019	GR 22.02.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	LT 17.04.2019	LU 14.05.2019
HR 21.11.2018	IE 17.04.2019	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
				NL 17.04.2019	NO 17.07.2019

PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LT 28.11.2018	LU 07.05.2019	(11) 2 278 708	(51) H03H 3/02
RO 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
SK 17.04.2019	TR 17.04.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
(11) 2 277 970	(51) C09K 5/04	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
(84) BG 15.06.2017	(84) CY 15.03.2017	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
DK 15.03.2017	EE 15.03.2017	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
GR 16.06.2017	IE 25.10.2017	TR 28.11.2018		IE 28.06.2019	IS 05.04.2019
LU 25.10.2017	MC 15.03.2017			IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
SI 15.03.2017				LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
(11) 2 278 031	(51) C21C 5/38	(11) 2 278 341	(51) G01P 15/13	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
HR 12.09.2018	IE 12.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019		
IS 12.01.2019	LI 31.05.2019	IE 30.06.2019	IS 27.07.2019	(11) 2 278 777	(51) H04M 1/02
LT 12.09.2018	LU 12.05.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) NO 06.02.2020	
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019		
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) 2 278 874	(51) A01N 1/02
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) AT 20.03.2019	(84) IE 21.04.2019
RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	BE 30.04.2019	BG 20.06.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019
		SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
(11) 2 278 119	(51) E21B 23/08	(11) 2 278 378	(51) G02B 21/36	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(84) AT 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	LU 21.04.2019	LV 20.03.2019
FI 29.08.2018	FR 30.04.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
GR 30.11.2018	IE 02.04.2019	IE 25.06.2019	IS 26.01.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
IT 29.08.2018	LI 30.04.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LU 02.04.2019	MC 29.08.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
NL 29.08.2018	PL 29.08.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	SK 20.03.2019	TR 20.03.2019
RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019		
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	RO 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 2 278 910	(51) A61B 5/00
TR 29.08.2018		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) IE 16.04.2019	(84) AT 02.01.2019
		SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	BE 30.04.2019	BG 02.04.2019
(11) 2 278 227	(51) F24C 15/00	(11) 2 278 552	(51) A63F 13/332	CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) IE 01.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019	BG 06.06.2019	CH 31.05.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
IE 29.06.2019	IS 19.10.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	LU 16.04.2019	LV 02.01.2019
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	IT 06.03.2019	LI 31.05.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
NO 19.09.2019	PT 21.10.2019	LT 06.03.2019	LU 01.05.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
RO 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SK 02.01.2019	TR 02.01.2019
(11) 2 278 308	(51) G01N 27/12	(11) 2 278 671	(51) H01T 13/20	(11) 2 278 952	(51) A61K 8/25
(84) IE 21.04.2019	(84) AT 19.12.2018	(84) AT 27.02.2019	(84) IE 22.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
BE 30.04.2019	BG 19.03.2019	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019		
CH 30.04.2019	CZ 19.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019	(11) 2 278 966	(51) A61K 31/436
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019		
GB 21.04.2019	GR 20.03.2019	FR 27.04.2019	GR 28.05.2019	(11) 2 279 040	(51) B01J 13/14
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	HR 27.02.2019	IE 27.06.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BE 30.04.2019
IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	IT 27.02.2019	IT 27.06.2019	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019
LT 19.12.2018	LU 21.04.2019	LV 27.02.2019	LI 30.04.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	NL 27.02.2019	LU 22.04.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	PL 27.02.2019	MC 27.02.2019	FI 28.11.2018	FR 30.04.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	SI 27.02.2019	PT 27.06.2019	IE 27.04.2019	IS 28.03.2019
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	TR 27.02.2019	SE 27.02.2019	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019
TR 19.12.2018			SK 27.02.2019	LT 28.11.2018	LU 27.04.2019
(11) 2 278 318	(51) G01N 27/416	(11) 2 278 699	(51) H02P 5/74	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	(84) NO 30.01.2020		NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018			PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018			RO 28.11.2018	SE 28.11.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018			SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018			TR 28.11.2018	
IE 07.05.2019	IS 28.03.2019				
IT 28.11.2018	LI 31.05.2019			(11) 2 279 154	(51) C04B 28/14
				(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
				CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018

DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	IE 19.05.2019	IS 19.01.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	IT 19.09.2018	LI 31.05.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	TR 22.08.2018		LT 19.09.2018	LU 19.05.2019
IE 26.05.2019	IS 17.02.2019			LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
IT 17.10.2018	LI 31.05.2019	(11) 2 279 431	(51) G01S 15/93	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
LT 17.10.2018	LU 26.05.2019	(84) IE 07.05.2019	(84) BG 20.05.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	CH 31.05.2019	DK 20.02.2019	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	TR 19.09.2018	
RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	IS 20.06.2019	LI 31.05.2019		
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	LT 20.02.2019	LU 07.05.2019	(11) 2 279 533	(51) H01L 31/167
TR 17.10.2018		LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(84) IE 17.04.2019	(84) BE 30.04.2019
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019
		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
		RO 20.02.2019	SI 20.02.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
		SK 20.02.2019	TR 20.02.2019	FI 09.01.2019	FR 30.04.2019
(11) 2 279 247	(51) C12N 5/079			GB 17.04.2019	GR 10.04.2019
(84) IE 22.04.2019	(84) AT 02.01.2019	(11) 2 279 434	(51) G01V 1/38	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
BE 30.04.2019	BG 02.04.2019	(84) AT 21.11.2018	(84) BE 30.04.2019	IT 09.01.2019	LI 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	LT 09.01.2019	LU 17.04.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
FR 30.04.2019	GR 03.04.2019	FI 21.11.2018	FR 30.04.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	RO 09.01.2019	SE 09.01.2019
IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	IE 14.04.2019	IS 21.03.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
LT 02.01.2019	LU 22.04.2019	IT 21.11.2018	LI 30.04.2019	TR 09.01.2019	
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LT 21.11.2018	LU 14.04.2019		
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) 2 279 633	(51) H04W 16/14
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	NL 21.11.2018	PL 21.11.2018	(84) AT 06.03.2019	(84) IE 07.04.2019
RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	BE 30.04.2019	BG 06.06.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019
TR 02.01.2019		SK 21.11.2018	TR 21.11.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
				ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(11) 2 279 278	(51) C23C 2/00	(11) 2 279 470	(51) H03K 17/96	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
		CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019
(11) 2 279 320	(51) G02B 26/00	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	LU 07.04.2019	LV 06.03.2019
(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	IE 20.05.2019	IS 09.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	IT 09.01.2019	LI 31.05.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LT 09.01.2019	LU 20.05.2019	SK 06.03.2019	TR 06.03.2019
HR 12.09.2018	IE 01.04.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019		
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	(11) 2 279 639	(51) H04W 72/08
LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
LU 01.04.2019	LV 12.09.2018	RO 09.01.2019	SE 09.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	TR 09.01.2019		ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018			GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018			IE 21.05.2019	IS 17.02.2019
SK 12.09.2018	TR 12.09.2018			IT 17.10.2018	LI 31.05.2019
		(11) 2 279 471	(51) G06F 8/65	LT 17.10.2018	LU 21.05.2019
(11) 2 279 423	(51) G01R 27/32	(84) NO 13.02.2020		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
(84) IE 01.04.2019	(84) AT 08.08.2018			NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	(11) 2 279 473	(51) G06F 17/21	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) BE 30.04.2019	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	TR 17.10.2018	
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018		
IT 08.08.2018	LI 30.04.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019		
LT 08.08.2018	LU 01.04.2019	HR 24.10.2018	IE 15.04.2019		
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018		
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LI 30.04.2019	LT 24.10.2018		
RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	LU 15.04.2019	LV 24.10.2018		
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018		
TR 08.08.2018		NO 24.01.2019	PL 24.10.2018		
		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018		
(11) 2 279 430	(51) G01S 1/80	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018		
(84) AT 22.08.2018	(84) BE 30.04.2019	SK 24.10.2018	TR 24.10.2018		
BG 22.11.2018	CH 30.04.2019				
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	(11) 2 279 512	(51) H01B 7/00		
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	(84) NO 23.01.2020			
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018				
HR 22.08.2018	IE 22.04.2019	(11) 2 279 524	(51) H01L 27/146		
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018		
LI 30.04.2019	LT 22.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018		
LU 22.04.2019	LV 22.08.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018		
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018		
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
				(11) 2 279 671	(51) A23L 29/244
				(84) AT 05.10.2016	(84) BE 05.10.2016
				BG 05.01.2017	CY 05.10.2016

CZ 05.10.2016	DK 05.10.2016	(11) 2 280 231	(51) F24F 11/76	LU 27.04.2019	LV 27.03.2019
EE 05.10.2016	FI 05.10.2016	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
GR 06.01.2017	IE 17.05.2017	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
IS 05.02.2017	IT 05.10.2016	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LT 05.10.2016	LU 17.05.2017	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
MC 05.10.2016	PT 06.02.2017	HR 28.11.2018	IE 15.06.2019		
RO 05.10.2016	SE 05.10.2016	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(11) 2 280 650	(51) A61B 6/03
SI 05.10.2016	SK 05.10.2016	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	(84) NO 27.02.2020	
		MC 28.11.2018	NL 28.11.2018		
(11) 2 279 732	(51) A61K 31/192	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	(11) 2 280 732	(51) A61K 39/395
(84) AT 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) CZ 17.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	EE 17.10.2018	GR 18.01.2019
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	HR 17.10.2018	IE 28.04.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	TR 28.11.2018		LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
GR 21.06.2019	IE 16.05.2019			MC 17.10.2018	PL 17.10.2018
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	(11) 2 280 312	(51) G03G 15/00	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
LU 16.05.2019	MC 20.03.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	TR 17.10.2018	
NL 20.03.2019	PL 20.03.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018		
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(11) 2 280 737	(51) G01R 33/28
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(84) NO 18.03.2020	
SK 20.03.2019	TR 20.03.2019	IE 01.06.2019	IS 24.02.2019		
		IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	(11) 2 280 796	(51) B23C 5/02
(11) 2 279 843	(51) B29K 105/04	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(84) AT 27.02.2019	(84) IE 14.04.2019
(84) AT 27.02.2019	(84) IE 21.05.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019
BG 27.05.2019	CH 31.05.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	CH 30.04.2019	DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	FR 27.04.2019	GR 28.05.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019			LI 30.04.2019	LT 27.02.2019
IT 27.02.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 280 339	(51) G06F 3/048	LU 14.04.2019	LV 27.02.2019
LT 27.02.2019	LU 21.05.2019	(84) NO 25.03.2020		MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019			NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) 2 280 449	(51) H01Q 7/00	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) 2 280 549	(51) H04N 19/56	(11) 2 280 895	(51) B66B 11/02
TR 27.02.2019		(84) AT 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
		BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
(11) 2 279 883	(51) B60H 1/00	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 18.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IE 22.05.2019	IS 05.04.2019
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	HR 29.08.2018	IE 17.04.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	LU 22.05.2019	LV 05.12.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
IE 27.05.2019	IS 18.11.2018	LU 17.04.2019	LV 29.08.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
IT 18.07.2018	LI 31.05.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
LT 18.07.2018	LU 27.05.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	SK 05.12.2018	TR 05.12.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018		
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	TR 29.08.2018		(11) 2 280 936	(51) C07C 235/06
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018			(84) AT 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019
SK 18.07.2018	TR 18.07.2018	(11) 2 280 576	(51) H04W 52/42	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019
		(84) AT 27.02.2019	(84) IE 29.04.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
(11) 2 279 890	(51) B60K 35/00	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
(84) NO 02.01.2020		CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 15.08.2018	IE 30.04.2019
(11) 2 280 048	(51) C09J 7/38	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
(84) AT 01.05.2019	(84) IE 21.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018
BG 01.08.2019	CH 31.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LU 30.04.2019	LV 15.08.2018
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	LU 29.04.2019	LV 27.02.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	RO 15.08.2018	SE 15.08.2018
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
IT 01.05.2019	LI 31.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	TR 15.08.2018	
LT 01.05.2019	LU 21.05.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019		
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	SK 27.02.2019	TR 27.02.2019	(11) 2 281 103	(51) E21B 21/06
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019			(84) AT 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	(11) 2 280 631	(51) A47L 15/42	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	(84) IE 27.04.2019	(84) BE 30.04.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
TR 01.05.2019		BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
		CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	FI 05.09.2018	FR 30.04.2019
(11) 2 280 221	(51) F21V 15/04	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) NO 30.01.2020		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	IE 06.04.2019	IS 05.01.2019
		HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	IT 05.09.2018	LI 30.04.2019
		LI 30.04.2019	LT 27.03.2019	LT 05.09.2018	LU 06.04.2019

LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LU 24.04.2019	LV 06.03.2019	(11) 2 281 520	(51) A61B 17/34
NL 05.09.2018	PL 05.09.2018	MC 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019		
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) 2 281 793	(51) C07C 29/152
SK 05.09.2018	TR 05.09.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) AT 17.11.2015	(84) BG 30.09.2015
		TR 06.03.2019		CH 30.11.2015	CY 30.09.2015
(11) 2 281 105	(51) E21B 34/04			CZ 30.09.2015	DK 30.09.2015
(84) IE 12.05.2019	(84) AT 12.12.2018	(11) 2 281 285	(51) F41H 13/00	EE 30.09.2015	ES 30.09.2015
BG 12.03.2019	CH 31.05.2019	(84) NO 11.03.2020		FI 30.09.2015	GR 31.12.2015
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018			HR 30.09.2015	HU 17.11.2009
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	(11) 2 281 297	(51) G01N 27/62	IE 17.11.2015	IS 30.01.2016
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) IE 28.05.2019	(84) AT 16.01.2019	IT 30.09.2015	LI 30.11.2015
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	BG 16.04.2019	CH 31.05.2019	LT 30.09.2015	LU 17.11.2015
LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	LV 30.09.2015	MC 30.09.2015
LU 12.05.2019	LV 12.12.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	MT 30.09.2015	NL 30.09.2015
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	NO 30.12.2015	PL 30.09.2015
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	PT 01.02.2016	RO 30.09.2015
RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	IT 16.01.2019	LI 31.05.2019	SE 30.09.2015	SI 30.09.2015
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	LT 16.01.2019	LU 28.05.2019		
TR 12.12.2018		LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	(11) 2 281 908	(51) C22C 19/05
		NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(11) 2 281 212	(51) G01V 1/30	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019		
(84) AT 27.02.2019	(84) IE 24.04.2019	RO 16.01.2019	SE 16.01.2019	(11) 2 281 925	(51) D01D 5/24
BE 30.04.2019	BG 27.05.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019	TR 16.01.2019		CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
DE 01.11.2019	DK 27.02.2019			EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) 2 281 315	(51) H01L 33/58	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 17.01.2019	HR 22.08.2018	IE 19.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	LT 22.08.2018	LU 19.05.2019
LT 27.02.2019	LU 24.04.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	FR 30.04.2019	GB 20.04.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
NL 27.02.2019	PL 27.02.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	IE 20.04.2019	IS 17.02.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	TR 22.08.2018	
SK 27.02.2019	TR 27.02.2019	LT 17.10.2018	LU 20.04.2019		
		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(11) 2 281 926	(51) D01D 5/24
(11) 2 281 229	(51) G06F 3/0482	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018
BG 15.11.2018	CH 30.04.2019	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	TR 17.10.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
FI 15.08.2018	FR 30.04.2019			IE 19.05.2019	IS 05.01.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 281 373	(51) H04L 25/02	IT 05.09.2018	LI 31.05.2019
IE 25.04.2019	IS 15.12.2018	(84) AT 10.04.2019	(84) IE 19.05.2019	LT 05.09.2018	LU 19.05.2019
IT 15.08.2018	LI 30.04.2019	BG 10.07.2019	CH 31.05.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
LT 15.08.2018	LU 25.04.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	SK 05.09.2018	TR 05.09.2018
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	IT 10.04.2019	LI 31.05.2019		
SK 15.08.2018	TR 15.08.2018	LT 10.04.2019	LU 19.05.2019	(11) 2 281 962	(51) E04B 1/76
		LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	(84) AT 05.04.2017	(84) BE 30.06.2017
(11) 2 281 242	(51) G06F 13/00	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	BG 05.07.2017	CH 30.06.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	CY 05.04.2017	CZ 05.04.2017
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	RO 10.04.2019	SK 10.04.2019	DK 05.04.2017	EE 05.04.2017
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	TR 10.04.2019		ES 05.04.2017	FI 05.04.2017
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018			FR 30.06.2018	GB 23.06.2018
HR 15.08.2018	IE 13.05.2019	(11) 2 281 390	(51) H04N 5/217	GR 06.07.2017	HR 05.04.2017
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	(84) AT 10.04.2019	(84) IE 05.05.2019	IE 23.06.2017	IS 05.08.2017
LT 15.08.2018	LU 13.05.2019	BG 10.07.2019	CH 31.05.2019	IT 05.04.2017	LI 30.06.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	LT 05.04.2017	LU 23.06.2017
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	LV 05.04.2017	MC 05.04.2017
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	MK 05.04.2017	MT 23.06.2017
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	NL 05.04.2017	NO 05.07.2017
SK 15.08.2018	TR 15.08.2018	IT 10.04.2019	LI 31.05.2019	PL 05.04.2017	RO 05.04.2017
		LT 10.04.2019	LU 05.05.2019	SE 05.04.2017	SI 05.04.2017
(11) 2 281 252	(51) G06F 17/30	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	SK 05.04.2017	SM 05.04.2017
(84) AT 06.03.2019	(84) IE 24.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019		
BE 30.04.2019	BG 06.06.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) 2 282 046	(51) F02N 11/10
CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019	RO 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	SK 10.04.2019	TR 10.04.2019		
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019			(11) 2 282 051	(51) F03D 13/20
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) 2 281 519	(51) A61B 17/34	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
LI 30.04.2019	LT 06.03.2019				

DK 02.01.2019

GR 03.04.2019

IE 22.06.2019

IT 02.01.2019

LV 02.01.2019

NL 02.01.2019

PT 02.05.2019

SI 02.01.2019

SM 02.01.2019

(11) 2 282 118

(84) AT 20.03.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DE 01.11.2019

EE 20.03.2019

FI 20.03.2019

HR 20.03.2019

IT 20.03.2019

LT 20.03.2019

LV 20.03.2019

NL 20.03.2019

PL 20.03.2019

RO 20.03.2019

SI 20.03.2019

SM 20.03.2019

(11) 2 282 148

(84) NO 06.02.2020

(11) 2 282 151

(84) AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

EE 21.11.2018

FI 21.11.2018

HR 21.11.2018

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

MC 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

SE 21.11.2018

SK 21.11.2018

TR 21.11.2018

(11) 2 282 212

(84) AT 28.11.2018

BG 28.02.2019

CZ 28.11.2018

EE 28.11.2018

FI 28.11.2018

GR 01.03.2019

IE 14.04.2019

IT 28.11.2018

LT 28.11.2018

LV 28.11.2018

NL 28.11.2018

PL 28.11.2018

RO 28.11.2018

SI 28.11.2018

TR 28.11.2018

(11) 2 282 257

(84) AL 12.06.2019

IE 16.06.2019

CZ 12.06.2019

ES 12.06.2019

GR 13.09.2019

IS 12.10.2019

LT 12.06.2019

MC 12.06.2019

NO 12.09.2019

RO 12.06.2019

SK 12.06.2019

TR 12.06.2019

EE 02.01.2019

HR 02.01.2019

IS 02.05.2019

LT 02.01.2019

MC 02.01.2019

PL 02.01.2019

RO 02.01.2019

SK 02.01.2019

(51) F23D 14/76

(84) IE 29.04.2019

BG 20.06.2019

CZ 20.03.2019

DK 20.03.2019

ES 20.03.2019

GR 21.06.2019

IS 20.07.2019

LI 30.04.2019

LU 29.04.2019

MC 20.03.2019

NO 20.06.2019

PT 20.07.2019

SE 20.03.2019

SK 20.03.2019

TR 20.03.2019

(51) F25D 25/02

(51) F28B 1/02

(84) AT 21.11.2018

DK 21.11.2018

ES 21.11.2018

GR 22.02.2019

IE 23.06.2019

IT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NL 21.11.2018

PL 21.11.2018

RO 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(51) G01N 35/02

(84) BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 28.11.2018

ES 28.11.2018

GB 14.04.2019

HR 21.11.2018

IS 28.03.2019

LI 30.04.2019

LU 14.04.2019

MC 28.11.2018

NO 28.02.2019

PT 28.03.2019

SE 28.11.2018

SK 28.11.2018

(51) G06F 3/048

(84) AT 12.06.2019

BG 12.09.2019

EE 12.06.2019

FI 12.06.2019

HR 12.06.2019

IT 12.06.2019

LV 12.06.2019

NL 12.06.2019

PT 14.10.2019

SE 12.06.2019

SM 12.06.2019

(11) 2 282 377

(84) AT 22.08.2018

BG 22.11.2018

CZ 22.08.2018

EE 22.08.2018

FI 22.08.2018

IE 06.04.2019

IT 22.08.2018

LT 22.08.2018

MC 22.08.2018

PL 22.08.2018

SE 22.08.2018

SK 22.08.2018

(11) 2 282 486

(84) AT 17.10.2018

BG 17.01.2019

CZ 17.10.2018

EE 17.10.2018

FI 17.10.2018

GR 18.01.2019

IE 30.04.2019

IT 17.10.2018

LT 17.10.2018

LV 17.10.2018

NL 17.10.2018

PL 17.10.2018

RO 17.10.2018

SI 17.10.2018

SM 17.10.2018

(11) 2 282 492

(84) AL 22.05.2019

IE 07.06.2019

CZ 22.05.2019

EE 22.05.2019

FI 22.05.2019

HR 22.05.2019

LT 22.05.2019

MC 22.05.2019

NO 22.08.2019

RO 22.05.2019

SK 22.05.2019

TR 22.05.2019

(11) 2 282 618

(84) AT 27.02.2019

BG 27.05.2019

CZ 27.02.2019

EE 27.02.2019

FI 27.02.2019

HR 27.02.2019

IT 27.02.2019

LT 27.02.2019

LV 27.02.2019

NL 27.02.2019

PL 27.02.2019

RO 27.02.2019

SI 27.02.2019

TR 27.02.2019

(11) 2 282 633

(84) IE 06.05.2019

CH 31.05.2019

DK 13.03.2019

ES 13.03.2019

GR 14.06.2019

IS 13.07.2019

LI 31.05.2019

LU 06.05.2019

MC 13.03.2019

NO 13.06.2019

PT 13.07.2019

SE 13.03.2019

SK 13.03.2019

(51) H01R 13/179

(84) BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 22.08.2018

ES 22.08.2018

GR 23.11.2018

IS 22.12.2018

LI 30.04.2019

LU 06.04.2019

NL 22.08.2018

RO 22.08.2018

SI 22.08.2018

TR 22.08.2018

(51) H04M 1/02

(84) BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 17.10.2018

ES 17.10.2018

GB 30.04.2019

HR 17.10.2018

IS 17.02.2019

LI 30.04.2019

LU 30.04.2019

MC 17.10.2018

NO 17.01.2019

PT 17.02.2019

SE 17.10.2018

SK 17.10.2018

TR 17.10.2018

(51) H04M 1/23

(84) AT 22.05.2019

BG 22.08.2019

DK 22.05.2019

ES 22.05.2019

GR 23.08.2019

IT 22.05.2019

LV 22.05.2019

NL 22.05.2019

PT 22.09.2019

SE 22.05.2019

SM 22.05.2019

(51) H05B 41/24

(84) IE 26.05.2019

CH 31.05.2019

DK 27.02.2019

ES 27.02.2019

GR 28.05.2019

IS 27.06.2019

LI 31.05.2019

LU 26.05.2019

MC 27.02.2019

NO 27.05.2019

PT 27.06.2019

SE 27.02.2019

SK 27.02.2019

(51) A01N 25/12

(84) BG 13.06.2019

CZ 13.03.2019

EE 13.03.2019

FI 13.03.2019

HR 13.03.2019

IT 13.03.2019

LT 13.03.2019

LV 13.03.2019

NL 13.03.2019

PL 13.03.2019

RO 13.03.2019

SI 13.03.2019

TR 13.03.2019

(11) 2 282 679

(84) AT 21.11.2018

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

FI 21.11.2018

HR 21.11.2018

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

MC 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

SE 21.11.2018

SK 21.11.2018

(11) 2 282 735

(84) IE 21.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 16.01.2019

ES 16.01.2019

FR 30.04.2019

GR 17.04.2019

IS 16.05.2019

LI 30.04.2019

LU 21.04.2019

MC 16.01.2019

NO 16.04.2019

PT 16.05.2019

SE 16.01.2019

SK 16.01.2019

(11) 2 282 757

(84) AT 22.05.2013

BG 22.08.2013

CY 22.05.2013

DK 22.05.2013

ES 02.09.2013

GR 23.08.2013

IS 22.09.2013

LI 22.05.2013

LU 07.04.2014

MC 22.05.2013

NL 22.05.2013

PL 22.05.2013

RO 22.05.2013

SI 22.05.2013

(11) 2 282 781

(84) AT 05.09.2018

BG 05.12.2018

CZ 05.09.2018

EE 05.09.2018

FI 05.09.2018

HR 05.09.2018

IS 05.01.2019

LI 30.04.2019

LU 23.04.2019

MC 05.09.2018

NO 05.12.2018

PT 05.01.2019

SE 05.09.2018

SK 05.09.2018

(51) A61B 17/00

(84) BG 21.02.2019

DK 21.11.2018

ES 21.11.2018

GR 22.02.2019

IE 08.06.2019

IT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NL 21.11.2018

PL 21.11.2018

RO 21.11.2018

SI 21.11.2018

TR 21.11.2018

(51) A61K 31/405

(84) AT 16.01.2019

BG 16.04.2019

CZ 16.01.2019

EE 16.01.2019

FI 16.01.2019

GB 21.04.2019

HR 16.01.2019

IT 16.01.2019

LT 16.01.2019

LV 16.01.2019

NL 16.01.2019

PL 16.01.2019

RO 16.01.2019

SI 16.01.2019

TR 16.01.2019

(51) A61K 38/17

(84) BE 22.05.2013

CH 22.05.2013

CZ 22.05.2013

EE 22.05.2013

FI 22.05.2013

HR 22.05.2013

IT 22.05.2013

LT 22.05.2013

LV 22.05.2013

MT 07.04.2014

NO 22.08.2013

PT 23.09.2013

SE 22.05.2013

SK 22.05.2013

(51) A61K 51/02

(84) BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 05.09.2018

ES 05.09.2018

GR 06.12.2018

IE 23.04.2019

IT 05.09.2018

LT 05.09.2018

LV 05.09.2018

NL 05.09.2018

PL 05.09.2018

RO 05.09.2018

SI 05.09.2018

TR 05.09.2018

(11) 2 282 791

(84) NL 16.10.2019

(11) 2 282 888

(84) AT 30.01.2019

BG 30.04.2019

CZ 30.01.2019

EE 30.01.2019

FI 30.01.2019

HR 30.01.2019

IT 30.01.2019

LT 30.01.2019

LV 30.01.2019

(51) A61M 5/168

(84) NO 16.01.2020

(51) B32B 3/10

(84) IE 19.05.2019

CH 31.05.2019

DK 30.01.2019

ES 30.01.2019

GR 01.05.2019

IS 30.05.2019

LI 31.05.2019

LU 19.05.2019

MC 30.01.2019

NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	IE 12.06.2019	IS 12.01.2019
RO 30.01.2019	SE 30.01.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	SK 08.08.2018		LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
TR 30.01.2019				PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
		(11) 2 283 221	(51) F02D 41/30	RO 12.09.2018	SI 12.09.2018
(11) 2 282 922	(51) B62D 15/02	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SK 12.09.2018	TR 12.09.2018
(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018				
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) 2 283 243	(51) F16C 33/44	(11) 2 283 330	(51) G01F 15/14
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) IE 30.04.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 22.08.2018	(84) BE 30.04.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019
IE 02.06.2019	IS 26.04.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	FI 16.01.2019	FR 30.04.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	GB 30.04.2019	GR 17.04.2019	IE 17.04.2019	IS 22.12.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	LI 30.04.2019	LT 22.08.2018
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	IT 16.01.2019	LI 30.04.2019	LU 17.04.2019	LV 22.08.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	LT 16.01.2019	LU 30.04.2019	MC 22.08.2018	NL 01.05.2019
TR 26.12.2018		LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
		NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018
(11) 2 282 978	(51) C03C 3/085	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	RO 16.01.2019	SE 16.01.2019	TR 22.08.2018	
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019		
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	TR 16.01.2019			
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018			(11) 2 283 342	(51) G01N 21/63
FI 19.09.2018	FR 30.04.2019	(11) 2 283 275	(51) F21K 99/00	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) IE 27.05.2019	(84) BG 09.04.2019	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
IE 10.04.2019	IS 19.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
LT 19.09.2018	LU 10.04.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	HR 11.07.2018	IE 03.04.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 09.05.2019	LI 31.05.2019	LT 11.07.2018	LU 03.04.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	LT 09.01.2019	LU 27.05.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
TR 19.09.2018		PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
		RO 09.01.2019	SE 09.01.2019	SK 11.07.2018	TR 11.07.2018
		SI 09.01.2019	SK 09.01.2019		
		TR 09.01.2019		(11) 2 283 343	(51) G01N 21/64
(11) 2 283 066	(51) C08J 9/02			(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
(84) IE 07.05.2019	(84) BG 02.04.2019			CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	(11) 2 283 277	(51) F23C 7/00	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(84) IE 07.04.2019	(84) AT 14.11.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	BE 30.04.2019	BG 14.02.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 14.11.2018	IE 18.05.2019	IS 19.01.2019
LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	IT 19.09.2018	LI 31.05.2019
LU 07.05.2019	LV 02.01.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	LT 19.09.2018	LU 18.05.2019
MC 02.01.2019	NO 02.04.2019	GB 07.04.2019	GR 15.02.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	LT 14.11.2018	LU 07.04.2019	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018
TR 02.01.2019		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
		NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	TR 19.09.2018	
		PL 14.11.2018	PT 14.03.2019		
(11) 2 283 097	(51) C09J 7/30	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018		
(84) NO 30.01.2020		SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	(11) 2 283 345	(51) G01N 23/223
		TR 14.11.2018		(84) IE 17.04.2019	(84) AT 20.02.2019
(11) 2 283 167	(51) C22C 38/00			BE 30.04.2019	BG 20.05.2019
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 29.11.2018	(11) 2 283 278	(51) F23C 7/00	CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019
CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 31.01.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
EE 29.08.2018	GR 30.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 29.08.2018	IE 02.04.2019	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
IS 29.12.2018	LI 30.04.2019	GB 21.04.2019	GR 01.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
LT 29.08.2018	LU 02.04.2019	HR 31.10.2018	IE 21.04.2019	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	LU 17.04.2019	LV 20.02.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
RO 29.08.2018	SK 29.08.2018	LU 21.04.2019	LV 31.10.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
		MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) 2 283 178	(51) D06F 33/02	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
(84) IE 22.04.2019	(84) AT 08.08.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	SK 20.02.2019	TR 20.02.2019
BE 30.04.2019	BG 08.11.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018		
CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018	SK 31.10.2018	TR 31.10.2018	(11) 2 283 346	(51) G01N 25/48
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018			(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018			CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
FR 30.04.2019	GB 22.04.2019			EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018			FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
IS 08.12.2018	LI 30.04.2019			HR 21.11.2018	IE 05.06.2019
LT 08.08.2018	LU 22.04.2019			IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018				

LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 283 655	(51) H04N 19/124
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	HR 05.12.2018	IE 21.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
SK 21.11.2018	TR 21.11.2018	LU 21.04.2019	LV 05.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	IE 29.05.2019	IS 19.01.2019
(11) 2 283 351	(51) G01N 27/74	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IT 19.09.2018	LI 31.05.2019
(84) AT 27.02.2019	(84) IE 04.05.2019	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018	LT 19.09.2018	LU 29.05.2019
BG 27.05.2019	CH 31.05.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	TR 05.12.2018		NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019			PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) 2 283 515	(51) H01L 23/528	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AT 08.05.2019	(84) IE 22.05.2019	SK 19.09.2018	TR 19.09.2018
IT 27.02.2019	LI 31.05.2019	BG 08.08.2019	CH 31.05.2019		
LT 27.02.2019	LU 04.05.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	(11) 2 283 668	(51) H04W 12/04
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	(84) IE 13.06.2019	(84) AT 14.11.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 08.05.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	LU 22.05.2019	LV 08.05.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
TR 27.02.2019		MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
(11) 2 283 372	(51) G01R 31/08	RO 08.05.2019	SE 08.05.2019	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019
(84) IE 16.04.2019	(84) AT 08.08.2018	SK 08.05.2019	TR 08.05.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
BE 30.04.2019	BG 08.11.2018			RO 14.11.2018	SE 14.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018			SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	(11) 2 283 520	(51) H01L 27/15	TR 14.11.2018	
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) CH 31.05.2019		
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	(11) 2 283 670	(51) H04W 12/06
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	(84) IE 22.05.2019	(84) AT 20.02.2019
LI 30.04.2019	LT 08.08.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	BG 20.05.2019	CH 31.05.2019
LU 16.04.2019	LV 08.08.2018	HR 26.09.2018	IE 13.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
RO 08.08.2018	SI 08.08.2018	LU 13.05.2019	LV 26.09.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
SK 08.08.2018	TR 08.08.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	IT 20.02.2019	LI 31.05.2019
		NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	LT 20.02.2019	LU 22.05.2019
(11) 2 283 382	(51) G01F 23/284	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	SK 26.09.2018	TR 26.09.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018			RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019			SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
HR 14.11.2018	IE 03.06.2019			TR 20.02.2019	
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(11) 2 283 526	(51) H01L 33/50		
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	(84) NO 11.03.2020			
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018				
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(11) 2 283 624	(51) H04L 27/06	(11) 2 283 683	(51) H04W 64/00
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) IE 15.04.2019	(84) AT 09.01.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	BE 30.04.2019	BG 09.04.2019
SK 14.11.2018	TR 14.11.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 09.01.2019
		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
		HR 26.09.2018	IE 03.06.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
		IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	LI 30.04.2019	LT 09.01.2019
		NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	LU 15.04.2019	LV 09.01.2019
		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
		SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
		SK 26.09.2018	TR 26.09.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
				SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
				SK 09.01.2019	TR 09.01.2019
(11) 2 283 386	(51) G01V 11/00				
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020				
(11) 2 283 413	(51) G06F 3/0488				
(84) IE 20.04.2019	(84) AT 20.02.2019				
BE 30.04.2019	BG 20.05.2019				
CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019				
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019				
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019				
FR 20.04.2019	GR 21.05.2019				
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019				
IT 20.02.2019	LI 30.04.2019				
LT 20.02.2019	LU 20.04.2019				
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019				
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019				
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019				
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019				
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019				
TR 20.02.2019					
(11) 2 283 466	(51) G06T 7/55				
(84) AT 05.12.2018	(84) BE 30.04.2019				
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019				
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018				

(11) 2 283 688	(51) H04W 72/14	IT 08.08.2018	LI 30.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	LT 08.08.2018	LU 28.04.2019	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	RO 15.05.2019	SE 15.05.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
IE 21.05.2019	IS 03.02.2019	SK 08.08.2018	TR 08.08.2018	TR 15.05.2019	
IT 03.10.2018	LI 31.05.2019				
LT 03.10.2018	LU 21.05.2019	(11) 2 284 426	(51) F16J 15/32	(11) 2 284 898	(51) H01L 27/148
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 24.01.2019	(84) IE 22.04.2019	(84) AT 02.01.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	BE 30.04.2019	BG 02.04.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019
RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	FI 24.10.2018	FR 30.04.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
TR 03.10.2018		IE 13.04.2019	IS 24.02.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
		LT 24.10.2018	LU 13.04.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
(11) 2 283 756	(51) A47K 1/02	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019
(84) IE 15.05.2019	(84) AT 23.01.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	LU 22.04.2019	LV 02.01.2019
BG 23.04.2019	CH 31.05.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	RO 24.10.2018	SI 24.10.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	TR 24.10.2018		SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019			SK 02.01.2019	TR 02.01.2019
IT 23.01.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 284 620	(51) G03G 15/01		
LT 23.01.2019	LU 15.05.2019	(84) NO 20.02.2020		(11) 2 284 908	(51) H02S 40/34
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	(11) 2 284 689	(51) G06F 3/12	(84) IE 21.04.2019	(84) AT 05.12.2018
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	BG 05.03.2019
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018
RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
TR 23.01.2019		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FR 30.04.2019	GB 21.04.2019
		IE 25.06.2019	IS 03.08.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(11) 2 283 758	(51) A47L 13/38	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(84) IE 09.04.2019	(84) AT 08.08.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	LI 30.04.2019	LT 05.12.2018
BE 30.04.2019	BG 08.11.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LU 21.04.2019	LV 05.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	RO 03.04.2019	SE 03.04.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	TR 03.04.2019		SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018			SK 05.12.2018	TR 05.12.2018
LI 30.04.2019	LT 08.08.2018	(11) 2 284 736	(51) G06T 11/00		
LU 09.04.2019	LV 08.08.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(11) 2 284 954	(51) H01R 13/506
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	(84) AT 20.02.2019	(84) BE 30.04.2019
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019
RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	DE 01.11.2019	DK 20.02.2019
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
TR 08.08.2018		IE 22.06.2019	IS 19.04.2019	HR 20.02.2019	IE 30.04.2019
		IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(11) 2 283 768	(51) A61B 1/00	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019
(84) AT 04.08.2017	(84) BE 31.08.2017	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	LU 30.04.2019	LV 20.02.2019
BG 05.01.2017	CH 31.08.2017	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
CY 05.10.2016	CZ 05.10.2016	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
DK 05.10.2016	EE 05.10.2016	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	PT 20.06.2019	SE 20.02.2019
ES 05.10.2016	FI 05.10.2016	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
GR 06.01.2017	HR 05.10.2016			SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
IE 04.08.2017	IS 05.02.2017	(11) 2 284 832	(51) G10L 19/02		
LI 31.08.2017	LT 05.10.2016	(84) AL 23.01.2019	(84) AT 23.01.2019	(11) 2 285 003	(51) H03M 13/15
LU 04.08.2017	LV 05.10.2016	BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019	(84) NO 13.02.2020	
MC 05.10.2016	MK 05.10.2016	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019		
MT 05.10.2016	NL 05.10.2016	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	(11) 2 285 035	(51) H04L 1/24
NO 05.01.2017	PL 05.10.2016	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
PT 06.02.2017	RO 05.10.2016	IE 25.06.2019	IS 23.05.2019		
SE 05.10.2016	SI 05.10.2016	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 285 176	(51) H04W 76/19
SK 05.10.2016	SM 05.10.2016	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
		NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018
(11) 2 283 782	(51) A61B 17/072	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
(84) NO 18.03.2020		RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
		SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 2 283 862	(51) A61K 39/395	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	IE 07.05.2019	IS 05.01.2019
(84) IE 28.04.2019	(84) AT 08.08.2018			IT 05.09.2018	LI 31.05.2019
BE 30.04.2019	BG 08.11.2018	(11) 2 284 886	(51) H01L 23/495	LT 05.09.2018	LU 07.05.2019
CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 15.06.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
GB 28.04.2019	GR 09.11.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018				

SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
TR 05.09.2018		RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
		SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
		TR 02.01.2019		TR 22.05.2019	
(11) 2 285 253	(51) A47F 11/06	(11) 2 285 448	(51) A61N 5/10	(11) 2 285 587	(51) B42D 25/29
(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) NO 06.02.2020	(84) BG 03.01.2019	(84) AT 23.11.2016	(84) BE 23.11.2016
CZ 22.08.2018	EE 22.08.2018		DK 03.10.2018	BG 23.02.2017	CY 23.11.2016
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		FI 03.10.2018	CZ 23.11.2016	DK 23.11.2016
IE 07.05.2019	IS 22.12.2018		HR 03.10.2018	EE 23.11.2016	ES 23.11.2016
LT 22.08.2018	LU 07.05.2019		IS 03.02.2019	FI 23.11.2016	FR 02.05.2017
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018		LV 03.10.2018	GB 02.04.2017	GR 24.02.2017
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018		NL 03.10.2018	HR 23.11.2016	IE 02.04.2017
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018		PT 03.02.2019	LT 23.11.2016	LU 02.04.2017
TR 22.08.2018			SE 03.10.2018	LV 23.11.2016	MC 23.11.2016
			SK 03.10.2018	MK 23.11.2016	MT 02.04.2017
				NL 23.11.2016	NO 23.02.2017
				PL 23.11.2016	PT 23.03.2017
				RO 23.11.2016	SE 23.11.2016
				SI 23.11.2016	SK 23.11.2016
(11) 2 285 257	(51) A47J 31/40	(11) 2 285 503	(51) B08B 3/02	(11) 2 285 597	(51) B60C 11/16
(84) IE 27.05.2019	(84) AT 20.02.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018
EE 20.02.2019	GR 21.05.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FI 28.11.2018	HR 28.11.2018	ES 21.11.2018	GR 22.02.2019
LT 20.02.2019	LU 27.05.2019	IE 18.05.2019	IS 28.03.2019	HR 21.11.2018	IE 22.05.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
NL 20.02.2019	PL 20.02.2019	LU 18.05.2019	LV 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	MC 28.11.2018	PL 28.11.2018	LU 22.05.2019	LV 21.11.2018
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
TR 20.02.2019		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
		SK 28.11.2018		RO 21.11.2018	SI 21.11.2018
				SK 21.11.2018	TR 21.11.2018
(11) 2 285 275	(51) A61B 5/11	(11) 2 285 520	(51) B29C 65/08	(11) 2 285 604	(51) B60G 11/58
(84) AT 24.04.2019	(84) IE 13.05.2019	(84) IE 04.05.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) IE 06.05.2019	(84) AT 13.02.2019
BG 24.07.2019	CH 31.05.2019	BG 02.04.2019	CH 31.05.2019	BG 13.05.2019	CH 31.05.2019
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
IT 24.04.2019	LI 31.05.2019	IT 02.01.2019	LI 31.05.2019	IT 13.02.2019	LI 31.05.2019
LT 24.04.2019	LU 13.05.2019	LT 02.01.2019	LU 04.05.2019	LT 13.02.2019	LU 06.05.2019
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
RO 24.04.2019	SE 24.04.2019	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
SK 24.04.2019	TR 24.04.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
		TR 02.01.2019		TR 13.02.2019	
(11) 2 285 301	(51) A61B 17/88	(11) 2 285 544	(51) B29C 44/08	(11) 2 285 732	(51) B81B 3/00
(84) AT 03.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
BG 03.01.2019	CH 30.04.2019			CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018			DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018			ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
HR 03.10.2018	IE 16.04.2019			IE 29.05.2019	IS 05.01.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018			IT 05.09.2018	LI 31.05.2019
LI 30.04.2019	LT 03.10.2018			LT 05.09.2018	LU 29.05.2019
LU 16.04.2019	LV 03.10.2018			LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018			NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018			PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018			RO 05.09.2018	SE 05.09.2018
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018			SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
SK 03.10.2018	TR 03.10.2018			TR 05.09.2018	
(11) 2 285 410	(51) A61K 9/16	(11) 2 285 549	(51) B29C 51/12	(11) 2 285 816	(51) C07H 1/08
(84) BG 26.12.2018	(84) EE 26.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 07.02.2019	(84) BG 01.04.2015	(84) CY 01.04.2015
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018	EE 01.04.2015	FI 12.05.2019
HR 26.09.2018	IE 02.04.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	GR 02.07.2015	HR 01.04.2015
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	HU 13.05.2019	IE 12.05.2019
LU 02.04.2019	LV 26.09.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	IS 01.08.2015	LT 01.04.2015
MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	IE 06.04.2019	IS 07.03.2019	LU 12.05.2015	LV 01.04.2015
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019	MC 01.04.2015	MK 01.04.2015
SI 26.09.2018		LT 07.11.2018	LU 06.04.2019	MT 01.04.2015	NO 31.05.2019
		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018		
		NL 07.11.2018	NO 07.02.2019		
		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019		
		RO 07.11.2018	SE 07.11.2018		
		SI 07.11.2018	SK 07.11.2018		
		TR 07.11.2018			
(11) 2 285 442	(51) A61M 25/00	(11) 2 285 576	(51) G03G 15/10		
(84) IE 03.06.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AT 22.05.2019	(84) IE 05.06.2019		
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019		
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019		
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019		
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019		
LT 02.01.2019	LV 02.01.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019		
MC 02.01.2019	NO 02.04.2019				

PT 03.08.2015	RO 01.04.2015	(11) 2 286 339	(51) G06F 11/36	ES 17.10.2018	GR 18.01.2019
SI 01.04.2015	SK 01.04.2015	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
(11) 2 286 009	(51) D02G 3/04	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
(84) NO 09.01.2020		DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
(11) 2 286 153	(51) F24C 15/20	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
(84) BG 28.02.2019	(84) CH 31.05.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	IE 19.05.2019	IS 26.01.2019	RO 17.10.2018	SI 17.10.2018
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	IT 26.09.2018	LI 31.05.2019	SK 17.10.2018	TR 17.10.2018
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	LT 26.09.2018	LU 19.05.2019	(11) 2 286 553	(51) H04L 12/00
HR 28.11.2018	IE 04.05.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
LU 04.05.2019	LV 28.11.2018	RO 26.09.2018	SE 26.09.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	TR 26.09.2018		IE 08.05.2019	IS 10.02.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(11) 2 286 346	(51) G06F 21/60	IT 10.10.2018	LI 31.05.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(84) NO 18.03.2020		LT 10.10.2018	LU 08.05.2019
SK 28.11.2018	TR 28.11.2018	(11) 2 286 401	(51) G09B 5/06	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
		(84) NO 06.02.2020		NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
(11) 2 286 156	(51) H05K 7/20	(11) 2 286 410	(51) G11C 5/02	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
(11) 2 286 190	(51) G01F 23/292	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
(84) NO 18.03.2020		CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	TR 10.10.2018	
(11) 2 286 228	(51) G01N 35/00	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(11) 2 286 599	(51) H04R 1/34
(84) AT 03.04.2019	(84) IE 18.05.2019	FI 19.09.2018	FR 30.04.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
BG 03.07.2019	CH 31.05.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	IE 15.04.2019	IS 19.01.2019	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 19.09.2018	LU 15.04.2019	HR 18.07.2018	IE 07.04.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
IT 03.04.2019	LI 31.05.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 18.07.2018	LU 07.04.2019
LT 03.04.2019	LU 18.05.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	TR 19.09.2018		SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
RO 03.04.2019	SE 03.04.2019			SK 18.07.2018	TR 18.07.2018
SK 03.04.2019	TR 03.04.2019				
(11) 2 286 320	(51) G06F 3/0488	(11) 2 286 448	(51) H01L 21/683	(11) 2 286 600	(51) H04R 3/00
(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) IE 02.05.2019
BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	BG 02.04.2019	CH 31.05.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
HR 12.09.2018	IE 23.04.2019	IE 15.05.2019	IS 28.03.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	IT 28.11.2018	LI 31.05.2019	IT 02.01.2019	LI 31.05.2019
LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	LT 28.11.2018	LU 15.05.2019	LT 02.01.2019	LU 02.05.2019
LU 23.04.2019	LV 12.09.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	SK 28.11.2018	TR 28.11.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
TR 12.09.2018				TR 02.01.2019	
(11) 2 286 338	(51) G06F 11/36	(11) 2 286 455	(51) H01L 29/78	(11) 2 286 613	(51) H04L 5/00
(84) AT 30.01.2019	(84) IE 24.04.2019	(84) AT 10.04.2019	(84) IE 20.05.2019	(84) AT 20.02.2019	(84) IE 19.06.2019
BE 30.04.2019	BG 30.04.2019	BG 10.07.2019	CH 31.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
CH 30.04.2019	CZ 30.01.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
FR 30.04.2019	GR 01.05.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	IT 10.04.2019	LI 31.05.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
IT 30.01.2019	LI 30.04.2019	LT 10.04.2019	LU 20.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
LT 30.01.2019	LU 24.04.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	RO 10.04.2019	SE 10.04.2019	TR 20.02.2019	
RO 30.01.2019	SE 30.01.2019	SK 10.04.2019	TR 10.04.2019		
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019				
TR 30.01.2019					
		(11) 2 286 495	(51) H02B 13/045	(11) 2 286 627	(51) H04W 72/08
		(84) NO 20.02.2020		(84) AT 06.03.2019	(84) IE 29.04.2019
		(11) 2 286 552	(51) H04L 12/42	BE 30.04.2019	BG 06.06.2019
		(84) IE 09.06.2019	(84) AT 17.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019
		BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
				GR 07.06.2019	HR 06.03.2019

IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	CZ 23.11.2016	DK 23.11.2016	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
LI 30.04.2019	LT 06.03.2019	EE 23.11.2016	FI 23.11.2016	LT 15.08.2018	LU 04.05.2019
LU 29.04.2019	LV 06.03.2019	GR 24.02.2017	IE 27.10.2017	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	LU 27.10.2017	MC 23.11.2016	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NL 23.11.2016	PT 23.03.2017	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RO 23.11.2016	SE 23.11.2016	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	SI 23.11.2016	SK 23.11.2016	SK 15.08.2018	TR 15.08.2018
SK 06.03.2019	TR 06.03.2019				
(11) 2 286 635	(51) H04W 88/10	(11) 2 287 346	(51) C21D 8/02	(11) 2 287 600	(51) H01J 49/04
(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018			CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(11) 2 287 349	(51) C22C 19/05	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(84) AT 27.03.2019	(84) IE 15.06.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
IE 12.05.2019	IS 24.02.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	IE 20.05.2019	IS 19.01.2019
IT 24.10.2018	LI 31.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	IT 19.09.2018	LI 31.05.2019
LT 24.10.2018	LU 12.05.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	LT 19.09.2018	LU 20.05.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
TR 24.10.2018		TR 27.03.2019		TR 19.09.2018	
(11) 2 286 649	(51) A01B 63/10	(11) 2 287 360	(51) C21D 1/06	(11) 2 287 607	(51) G01N 33/68
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
IE 23.06.2019	IS 20.07.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 22.08.2018	IE 12.05.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	IE 19.05.2019	IS 12.01.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	LT 22.08.2018	LU 12.05.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	LU 19.05.2019	LV 12.09.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
RO 20.03.2019	SI 20.03.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018
TR 20.03.2019		PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
		SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	TR 22.08.2018	
		SK 12.09.2018	TR 12.09.2018		
(11) 2 286 945	(51) B23B 51/02	(11) 2 287 395	(51) D06N 3/14	(11) 2 287 636	(51) G01T 1/167
(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AT 06.03.2019	(84) IE 07.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	BE 30.04.2019	BG 06.06.2019		
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019	(11) 2 287 655	(51) G02C 7/02
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) IE 21.05.2019	(84) AT 23.01.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	BG 23.04.2019	CH 31.05.2019
IE 12.05.2019	IS 29.12.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	IS 06.07.2019	LI 30.04.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
LU 12.05.2019	LV 29.08.2018	LT 06.03.2019	LU 07.04.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019
RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LU 21.05.2019	LV 23.01.2019
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
TR 29.08.2018		SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
		TR 06.03.2019		PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
				SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
				SK 23.01.2019	TR 23.01.2019
(11) 2 286 963	(51) B25J 9/16	(11) 2 287 459	(51) F02M 35/16	(11) 2 287 743	(51) G06F 12/04
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
BG 15.08.2019	CH 31.05.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
EE 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	IE 26.06.2019	IT 10.10.2018
IE 21.05.2019	IT 15.05.2019	IE 22.06.2019	IS 05.04.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
LI 31.05.2019	LT 15.05.2019	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
LU 21.05.2019	LV 15.05.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	SK 10.10.2018	TR 10.10.2018
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018		
RO 15.05.2019	SE 15.05.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(11) 2 287 756	(51) G06F 16/903
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	(84) NO 18.03.2020	
TR 15.05.2019		TR 05.12.2018			
(11) 2 287 134	(51) C04B 41/89	(11) 2 287 546	(51) F24H 1/14	(11) 2 288 115	(51) H04L 29/08
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) NO 23.01.2020	
		CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018		
(11) 2 287 245	(51) C08L 67/00	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	(11) 2 288 173	(51) H04N 13/30
(84) NO 25.03.2020		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) AT 20.03.2019	(84) BE 30.04.2019
		HR 15.08.2018	IE 04.05.2019	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 287 282	(51) C11D 7/50			CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
(84) AT 23.11.2016	(84) BE 23.11.2016				
BG 23.02.2017	CY 23.11.2016				

EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	TR 13.03.2019	
HR 20.03.2019	IE 02.04.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018		
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	TR 14.11.2018		(11) 2 288 453	(51) B08B 9/043
LI 30.04.2019	LT 20.03.2019			(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
LU 02.04.2019	LV 20.03.2019	(11) 2 288 321	(51) A61F 13/15	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019			ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) 2 288 359	(51) A61K 35/44	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	IE 06.05.2019	IS 21.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			IT 21.11.2018	LI 31.05.2019
TR 20.03.2019		(11) 2 288 382	(51) A61K 39/395	LT 21.11.2018	LU 06.05.2019
		(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
(11) 2 288 195	(51) H04W 12/04	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
(84) NO 23.01.2020		EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018
(11) 2 288 199	(51) H04W 24/00	HR 29.08.2018	IE 05.05.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
(84) NO 13.02.2020		IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	TR 21.11.2018	
		LT 29.08.2018	LU 05.05.2019		
(11) 2 288 228	(51) H04L 12/28	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(11) 2 288 489	(51) B29D 11/00
(84) AT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SK 29.08.2018	TR 29.08.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
GR 14.06.2019	IE 17.05.2019			HR 22.08.2018	IE 20.05.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	(11) 2 288 395	(51) A61M 1/36	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	(84) IE 04.06.2019	(84) BG 22.08.2019	LT 22.08.2018	LU 20.05.2019
LU 17.05.2019	LV 13.03.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	SK 22.08.2018	TR 22.08.2018
TR 13.03.2019		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
		PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	(11) 2 288 496	(51) B32B 5/26
(11) 2 288 273	(51) A46B 15/00	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
(84) IE 23.05.2019	(84) AT 21.11.2018	TR 22.05.2019		CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018			DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(11) 2 288 397	(51) A61M 5/168	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(84) AT 13.03.2019	(84) IE 01.04.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	BE 30.04.2019	BG 13.06.2019	IE 14.05.2019	IS 12.01.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019	IT 12.09.2018	LI 31.05.2019
LT 21.11.2018	LU 23.05.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	LT 12.09.2018	LU 14.05.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	LU 01.04.2019	LV 13.03.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
TR 21.11.2018		MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	TR 12.09.2018	
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		
(11) 2 288 288	(51) A61B 5/055	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) 2 288 526	(51) B60T 8/48
(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 15.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	SK 13.03.2019	TR 13.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018			DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	(11) 2 288 409	(51) A61N 5/02	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) CZ 31.10.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IE 29.05.2019	IS 28.03.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	IE 21.04.2019	IS 15.12.2018
IT 28.11.2018	LI 31.05.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019
LT 28.11.2018	LU 29.05.2019	HR 31.10.2018	IE 30.04.2019	LT 15.08.2018	LU 21.04.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	LU 30.04.2019	LV 31.10.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	MC 31.10.2018	NO 31.01.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	RO 31.10.2018	SI 31.10.2018	SK 15.08.2018	TR 15.08.2018
TR 28.11.2018		SK 31.10.2018	TR 31.10.2018		
		(11) 2 288 421	(51) A47J 31/20	(11) 2 288 628	(51) C08F 12/00
(11) 2 288 291	(51) A61B 6/03	(84) AT 13.03.2019	(84) IE 12.05.2019	(84) IE 23.06.2019	(84) AT 19.12.2018
(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	BG 13.06.2019	CH 31.05.2019	BG 19.03.2019	DK 19.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	EE 19.12.2018	FI 19.12.2018
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	ES 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	IT 13.03.2019	LI 31.05.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
IE 29.05.2019	IS 14.03.2019	LT 13.03.2019	LU 12.05.2019	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019
IT 14.11.2018	LI 31.05.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018
LT 14.11.2018	LU 29.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019		
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019				

(11) 2 288 640	(51) C08G 59/40	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	LU 24.04.2019	LV 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) CZ 19.09.2018	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	TR 07.11.2018		PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
HR 19.09.2018	IE 12.06.2019			SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	(11) 2 288 896	(51) G01N 1/31	SK 19.09.2018	TR 19.09.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020		
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 288 912	(51) G01N 29/02	(11) 2 289 009	(51) G06F 17/30
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	(84) IE 15.06.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) IE 12.06.2019
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
TR 19.09.2018		GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		IT 29.05.2019	LT 29.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		LV 29.05.2019	MC 29.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
		NL 29.05.2019	NO 29.08.2019	MC 27.02.2019	PL 27.02.2019
		PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
		TR 29.05.2019		SK 27.02.2019	TR 27.02.2019
(11) 2 288 845	(51) F21S 10/00	(11) 2 288 931	(51) G01S 5/14	(11) 2 289 013	(51) G06F 21/00
(84) AT 27.02.2019	(84) IE 27.05.2019	(84) IE 28.04.2019	(84) AT 14.11.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
BG 27.05.2019	CH 31.05.2019	BE 30.04.2019	BG 14.02.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 14.11.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	HR 19.09.2018	IE 19.06.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
LU 27.05.2019	LV 27.02.2019	LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	MC 19.09.2018	NO 19.12.2018
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	LU 28.04.2019	LV 14.11.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	TR 19.09.2018	
TR 27.02.2019		SE 14.11.2018	SI 14.11.2018		
		SK 14.11.2018	TR 14.11.2018		
(11) 2 288 846	(51) F21V 13/04	(11) 2 288 939	(51) G01T 1/164	(11) 2 289 015	(51) G06F 12/02
(84) IE 12.06.2019	(84) AT 12.12.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) NO 25.03.2020	
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018		
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	EE 07.11.2018	FI 07.11.2018		
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018		
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	IE 15.06.2019	IS 07.03.2019		
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018		
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018		
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018		
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018		
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018		
SK 12.12.2018	TR 12.12.2018	SK 07.11.2018	TR 07.11.2018		
(11) 2 288 847	(51) F21V 7/00	(11) 2 288 943	(51) G01V 8/10	(11) 2 289 048	(51) G06T 11/00
(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) AT 27.02.2019	(84) IE 04.05.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018			BG 27.05.2019	CH 31.05.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018			CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019			EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
HR 14.11.2018	IE 05.06.2019			FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018			HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018			IT 27.02.2019	LI 31.05.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018			LT 27.02.2019	LU 04.05.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018			LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018			NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018			PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
SK 14.11.2018	TR 14.11.2018			RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
				TR 27.02.2019	
(11) 2 288 848	(51) F21V 14/06	(11) 2 288 959	(51) G03B 21/14	(11) 2 289 050	(51) G06F 8/41
(84) IE 12.06.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) IE 08.05.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) NO 04.03.2020	
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	BG 02.04.2019	CH 31.05.2019		
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019		
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019		
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019		
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019		
MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	IT 02.01.2019	LI 31.05.2019		
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 02.01.2019	LU 08.05.2019		
RO 26.12.2018	SI 26.12.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019		
SK 26.12.2018	TR 26.12.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019		
		PL 02.01.2019	PT 02.05.2019		
		RO 02.01.2019	SE 02.01.2019		
		SI 02.01.2019	SK 02.01.2019		
		TR 02.01.2019			
(11) 2 288 892	(51) G01L 9/00	(11) 2 289 002	(51) H04L 12/14	(11) 2 289 073	(51) H01B 7/02
(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
HR 07.11.2018	IE 17.06.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 04.07.2018	IE 02.04.2019
IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	HR 19.09.2018	IE 24.04.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	LT 04.07.2018	LU 02.04.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
				NL 04.07.2018	NO 04.10.2018

PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	RO 01.05.2019	SE 01.05.2019
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	TR 26.12.2018		SK 01.05.2019	TR 01.05.2019
SK 04.07.2018	TR 04.07.2018				
(11) 2 289 098	(51) H01L 23/473	(11) 2 289 159	(51) H02M 3/335	(11) 2 289 302	(51) A01D 41/12
(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) AT 30.01.2019	(84) IE 17.06.2019	(84) NO 25.03.2020	
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019		(51) A23K 10/30
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	(11) 2 289 347	(84) BE 30.03.2016
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) AT 30.03.2016	CH 28.02.2017
HR 14.11.2018	IE 16.06.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	BG 30.03.2016	CY 30.03.2016
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	CY 30.03.2016	CZ 30.03.2016
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	LT 30.01.2019	LV 30.01.2019	DK 30.03.2016	EE 30.03.2016
MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	FI 30.03.2016	GR 01.07.2016
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	HR 30.03.2016	IE 17.02.2017
RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	IS 30.07.2016	IT 30.03.2016
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	LI 28.02.2017	LT 30.03.2016
TR 14.11.2018		SK 30.01.2019	TR 30.01.2019	LU 17.02.2017	LV 30.03.2016
				MC 30.03.2016	MT 17.02.2017
				NO 30.06.2016	PT 01.08.2016
				RO 30.03.2016	SE 30.03.2016
				SI 30.03.2016	SK 30.03.2016
(11) 2 289 104	(51) H01L 29/872	(11) 2 289 175	(51) H04B 7/02	(11) 2 289 386	(51) A47L 15/42
(84) IE 21.05.2019	(84) AT 12.12.2018	(84) IE 23.04.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
BG 12.03.2019	CH 31.05.2019	BE 30.04.2019	BG 09.04.2019		
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 09.01.2019	(11) 2 289 414	(51) A61B 5/113
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019		
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	(11) 2 289 456	(51) A61C 1/06
IT 12.12.2018	LI 31.05.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
LT 12.12.2018	LU 21.05.2019	LI 30.04.2019	LT 09.01.2019		
LU 12.12.2018	MC 12.12.2018	LU 23.04.2019	LV 09.01.2019	(11) 2 289 590	(51) A61M 25/00
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	(84) NO 13.02.2020	
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019		
RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(11) 2 289 832	(51) B66B 5/02
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
TR 12.12.2018		SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
				EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
				FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
				HR 31.10.2018	IE 27.06.2019
				IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
				LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
				MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
				NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
				PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
				SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
				SK 31.10.2018	TR 31.10.2018
(11) 2 289 107	(51) H01L 31/0224	(11) 2 289 204	(51) H04L 12/24	(11) 2 290 193	(51) F01D 5/18
(84) IE 29.05.2019	(84) BG 02.04.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019				
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(11) 2 289 226	(51) H04L 29/06	(11) 2 290 214	(51) F02D 41/12
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) IE 02.06.2019	(84) IE 28.04.2019	(84) AT 16.01.2019
GR 03.04.2019	IS 02.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BE 30.04.2019	BG 16.04.2019
IT 02.01.2019	LI 31.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019
LT 02.01.2019	LU 29.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LU 28.04.2019	LV 16.01.2019
TR 02.01.2019		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
		SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
		SK 27.02.2019	TR 27.02.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
				SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
				SK 16.01.2019	TR 16.01.2019
(11) 2 289 140	(51) H02J 1/00	(11) 2 289 227	(51) H04L 29/06	(11) 2 290 307	(51) F25D 21/08
(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019
BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	FI 12.09.2018	FR 30.04.2019
HR 12.09.2018	IE 30.04.2019	IE 29.05.2019	IS 07.03.2019	GR 17.04.2019	GR 13.12.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	IT 07.11.2018	LI 31.05.2019	IS 16.05.2019	IE 28.04.2019
LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	LT 07.11.2018	LU 29.05.2019	LI 30.04.2019	IT 12.09.2018
LU 30.04.2019	LV 12.09.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	LU 28.04.2019	LT 12.09.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	MC 16.01.2019	LV 12.09.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	NO 16.04.2019	
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	PT 16.05.2019	
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	SE 16.01.2019	
SK 12.09.2018	TR 12.09.2018	TR 07.11.2018		SK 16.01.2019	
(11) 2 289 145	(51) H02J 3/36	(11) 2 289 264	(51) H04W 36/14		
(84) IE 17.06.2019	(84) BG 26.03.2019	(84) AT 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019		
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019		
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019		
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019		
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	HR 01.05.2019	IE 16.06.2019		
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019		
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019		
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019		
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018				

MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	ES 21.09.2016	FI 21.09.2016	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	FR 31.08.2017	GR 22.12.2016	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	IE 11.08.2017	IS 21.01.2017	HR 26.09.2018	IE 04.06.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	IT 21.09.2016	LI 31.08.2017	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
SK 12.09.2018	TR 12.09.2018	LT 21.09.2016	LU 11.08.2017	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
(11) 2 290 337	(51) G01B 9/02	LV 21.09.2016	MC 21.09.2016	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	PL 21.09.2016	PT 23.01.2017	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	RO 21.09.2016	SE 21.09.2016	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	SI 21.09.2016	SK 21.09.2016	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 290 780	(51) H02J 7/00	SK 26.09.2018	TR 26.09.2018
IE 04.06.2019	IT 12.12.2018	(84) NO 06.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(11) 2 291 187	(51) A61K 31/538
MC 12.12.2018	PL 12.12.2018	(11) 2 290 786	(51) H02K 1/14	(84) AT 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(84) NO 04.03.2020	(84) NO 04.03.2020	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(11) 2 290 857	(51) H04J 11/00	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
SK 12.12.2018	TR 12.12.2018	(84) AT 03.04.2019	(84) IE 11.06.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
(11) 2 290 350	(51) G01N 15/14	BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	FI 15.08.2018	FR 30.04.2019
(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	GB 24.04.2019	GR 16.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	HR 15.08.2018	IE 24.04.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LU 24.04.2019	LV 15.08.2018
IE 12.05.2019	IS 21.03.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
IT 21.11.2018	LI 31.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
LU 21.11.2018	MC 21.11.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	RO 15.08.2018	SE 15.08.2018
LV 21.11.2018	NO 21.02.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
NL 21.11.2018	PT 21.03.2019	TR 03.04.2019		TR 15.08.2018	
PL 21.11.2018	SE 21.11.2018	(11) 2 290 938	(51) G06F 17/14	(11) 2 291 234	(51) B01J 19/00
RO 21.11.2018	SK 21.11.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) IE 13.05.2019	(84) BG 01.08.2019
SI 21.11.2018		BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
TR 21.11.2018		CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
(11) 2 290 523	(51) G03G 15/00	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
(11) 2 290 534	(51) G06F 9/445	HR 05.09.2018	IE 22.04.2019	LT 01.05.2019	LU 13.05.2019
(84) NO 25.03.2020		IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
(11) 2 290 632	(51) G08C 15/06	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	LU 22.04.2019	LV 05.09.2018	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	TR 01.05.2019	
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	(11) 2 291 486	(51) C10B 57/04
HR 08.05.2019	IE 11.06.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	TR 05.09.2018		DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) 2 290 939	(51) H04M 11/00	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
RO 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	HR 19.09.2018	IE 15.05.2019
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
TR 08.05.2019		DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018
(11) 2 290 696	(51) H01L 29/778	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	LU 15.05.2019	LV 19.09.2018
(84) NO 06.02.2020		GR 17.04.2019	IE 21.05.2019	MC 19.09.2018	PL 19.09.2018
(11) 2 290 707	(51) H01L 33/00	IT 16.01.2019	LI 31.05.2019	PT 19.01.2019	SE 19.09.2018
(84) AT 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019	LU 21.05.2019	MC 16.01.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	(11) 2 291 487	(51) C10B 57/04
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	SK 16.01.2019	TR 16.01.2019	CH 31.05.2019	DK 19.09.2018
FI 31.10.2018	FR 30.04.2019	(11) 2 291 069	(51) A01C 1/00	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018
GB 16.04.2019	GR 01.02.2019	(84) IE 22.05.2019	(84) AT 20.02.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
HR 31.10.2018	IE 16.04.2019	BG 20.05.2019	CH 31.05.2019	IE 15.05.2019	IS 19.01.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018
LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LU 15.05.2019	LV 19.09.2018
LU 16.04.2019	LV 31.10.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	MC 19.09.2018	NO 19.12.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	IT 20.02.2019	LI 31.05.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LT 20.02.2019	LU 22.05.2019	SK 19.09.2018	TR 19.09.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(11) 2 291 516	(51) C12N 5/077
SK 31.10.2018	TR 31.10.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) IE 07.05.2019	(84) AT 02.01.2019
(11) 2 290 754	(51) H01R 13/62	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
(84) AT 21.09.2016	(84) BE 21.09.2016	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
BG 21.12.2016	CH 31.08.2017	SK 20.02.2019	TR 20.02.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
CY 21.09.2016	CZ 21.09.2016	(11) 2 291 097	(51) A46B 5/00	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
DK 21.09.2016	EE 21.09.2016	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
		CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	LT 02.01.2019	LU 07.05.2019
				LV 02.01.2019	MC 02.01.2019

(11) 2 292 045	(51) H04W 48/08	SE 14.06.2017	SI 14.06.2017	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	SK 14.06.2017		TR 15.05.2019	
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(11) 2 292 664	(51) C07K 16/28	(11) 2 293 328	(51) H01L 23/31
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(84) AT 23.11.2016	(84) BE 23.11.2016	(84) NO 20.02.2020	
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	BG 23.02.2017	CY 23.11.2016	(11) 2 293 334	(51) H01L 27/32
HR 28.11.2018	IE 10.06.2019	CZ 23.11.2016	DK 23.11.2016	(84) NO 27.02.2020	
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	EE 23.11.2016	ES 23.11.2016	(11) 2 293 336	(51) H01L 29/78
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	FI 23.11.2016	GR 24.02.2017	(84) NO 27.02.2020	
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	IE 15.10.2017	IT 23.11.2016	(11) 2 293 353	(51) H01L 33/50
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	LU 15.10.2017	MC 23.11.2016	(84) AT 27.02.2019	(84) IE 26.05.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	NL 23.11.2016	PL 23.11.2016	BG 27.05.2019	CH 31.05.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	PT 23.03.2017	RO 23.11.2016	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SK 28.11.2018	TR 28.11.2018	SE 23.11.2016	SI 23.11.2016	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
		SK 23.11.2016		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(11) 2 292 075	(51) H04W 24/02	(11) 2 292 926	(51) F03D 1/06	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) AT 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	IT 27.02.2019	LI 31.05.2019
BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	LT 27.02.2019	LU 26.05.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
FI 10.10.2018	FR 30.04.2019	IE 28.05.2019	IS 24.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	IT 24.10.2018	LI 31.05.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
IE 21.04.2019	IS 10.02.2019	LT 24.10.2018	LU 28.05.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	TR 27.02.2019	
LU 21.04.2019	NO 10.01.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019		
MC 10.10.2018	RO 10.10.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(11) 2 293 460	(51) H04B 5/02
PT 10.02.2019	SI 10.10.2018	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	(84) AT 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
SE 10.10.2018	TR 10.10.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019
SK 10.10.2018		TR 24.10.2018		ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
(11) 2 292 098	(51) A01N 63/02	(11) 2 292 969	(51) F17C 13/00	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	IE 27.06.2019	IS 12.10.2019
(11) 2 292 318	(51) B01D 63/02	(11) 2 293 083	(51) G01N 35/00	IT 12.06.2019	LT 12.06.2019
(84) BG 06.06.2019	(84) CH 31.05.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	RO 12.06.2019	SE 12.06.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	SK 12.06.2019	TR 12.06.2019
IE 30.05.2019	IS 06.07.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	IE 12.05.2019	IS 05.01.2019	(11) 2 293 498	(51) H04Q 11/00
LU 30.05.2019	LV 06.03.2019	IT 05.09.2018	LI 31.05.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) IE 30.06.2019
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 05.09.2018	LU 12.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
SK 06.03.2019	TR 06.03.2019	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
		SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(11) 2 292 357	(51) A61K 6/02	TR 05.09.2018		MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
(84) AT 06.04.2016	(84) BE 06.04.2016	(11) 2 293 107	(51) G01T 1/02	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
BG 06.04.2016	CH 31.08.2016	(84) NO 20.02.2020		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
CY 06.04.2016	CZ 06.04.2016			SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
DK 06.04.2016	EE 06.04.2016	(11) 2 293 130	(51) G02B 15/16	SK 27.02.2019	TR 27.02.2019
ES 06.04.2016	FI 06.04.2016	(84) AT 27.02.2019	(84) IE 18.06.2019	(11) 2 293 531	(51) H04M 1/725
FR 31.08.2017	GB 10.08.2017	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
GR 07.07.2016	HR 06.04.2016	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019		
IE 10.08.2016	IS 06.08.2016	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 293 541	(51) H04N 5/225
IT 06.04.2016	LI 31.08.2016	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
LT 06.04.2016	LU 10.08.2016	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018
LV 06.04.2016	MC 06.04.2016	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
MK 06.04.2016	MT 31.08.2016	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
NL 01.09.2017	NO 06.07.2016	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
PL 06.04.2016	PT 08.08.2016	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	IE 15.05.2019	IS 12.01.2019
RO 06.04.2016	SE 06.04.2016	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	IT 12.09.2018	LI 31.05.2019
SI 06.04.2016	SK 06.04.2016	SK 27.02.2019	TR 27.02.2019	LT 12.09.2018	LU 15.05.2019
SM 06.04.2016				LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
(11) 2 292 521	(51) B65D 33/16	(11) 2 293 324	(51) H01L 21/60	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) BE 30.09.2017	(84) BG 14.09.2017	(84) AT 15.05.2019	(84) IE 18.06.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
CH 30.09.2017	CY 14.06.2017	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018
CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
EE 14.06.2017	FI 14.06.2017	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	TR 12.09.2018	
FR 02.10.2017	GB 14.09.2017	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019		
GR 15.09.2017	IE 11.09.2017	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	(11) 2 293 624	(51) H04W 36/14
IS 14.10.2017	LI 30.09.2017	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	(84) IE 22.06.2019	(84) AT 23.01.2019
LT 14.06.2017	LU 11.09.2017	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019
LV 14.06.2017	MC 14.06.2017	PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
NL 14.06.2017	RO 14.06.2017				

ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	(11) 2 293 834	(51) A61M 15/08	(11) 2 293 978	(51) B64C 23/06
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	(84) BG 22.11.2018	(84) CH 31.05.2019	(84) IE 10.06.2019	(84) BG 29.08.2019
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019
LT 23.01.2019	LV 23.01.2019	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	IE 26.05.2019	IS 22.12.2018	HR 29.05.2019	IT 29.05.2019
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	LI 31.05.2019	LT 22.08.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	LU 26.05.2019	LV 22.08.2018	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019
SK 23.01.2019	TR 23.01.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
		NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	RO 29.05.2019	SE 29.05.2019
		RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	SK 29.05.2019	TR 29.05.2019
		SI 22.08.2018	SK 22.08.2018		
		TR 22.08.2018			
(11) 2 293 629	(51) H04W 56/00	(11) 2 293 839	(51) A61B 1/267	(11) 2 294 011	(51) B01J 29/03
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AT 30.01.2019	(84) IE 07.06.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019	CZ 16.01.2019	EE 16.01.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
HR 19.09.2018	IE 01.06.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	IE 10.06.2019	IS 16.05.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	LT 30.01.2019	LV 30.01.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	SK 16.01.2019	TR 16.01.2019
SK 19.09.2018	TR 19.09.2018	SK 30.01.2019	TR 30.01.2019		
(11) 2 293 690	(51) A23L 7/10	(11) 2 293 850	(51) A61Q 11/00	(11) 2 294 020	(51) C03B 17/00
(84) NO 27.02.2020		(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
		CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019		
		EE 02.01.2019	ES 02.01.2019		
		FI 02.01.2019	GR 03.04.2019		
		HR 02.01.2019	IE 25.06.2019		
		IS 02.05.2019	IT 02.01.2019		
		LT 02.01.2019	LV 02.01.2019		
		MC 02.01.2019	NL 02.01.2019		
		NO 02.04.2019	PL 02.01.2019		
		PT 02.05.2019	RO 02.01.2019		
		SE 02.01.2019	SI 02.01.2019		
		SK 02.01.2019	TR 02.01.2019		
(11) 2 293 733	(51) A61B 18/14	(11) 2 293 905	(51) B25J 17/02	(11) 2 294 023	(51) C03C 3/32
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BE 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
HR 19.09.2018	IE 13.05.2019	HR 02.01.2019	IE 25.06.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
IS 19.01.2019	LI 31.05.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	HR 01.08.2018	IE 28.04.2019
LT 19.09.2018	LU 13.05.2019	LT 02.01.2019	LV 02.01.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	LI 30.04.2019	LT 01.08.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	LU 28.04.2019	LV 01.08.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	SK 02.01.2019	TR 02.01.2019	RO 01.08.2018	SE 01.08.2018
TR 19.09.2018				SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
				TR 01.08.2018	
(11) 2 293 774	(51) A61K 9/20	(11) 2 293 905	(51) B25J 17/02	(11) 2 294 025	(51) C03C 10/16
(84) IE 25.05.2019	(84) BG 16.04.2019	(84) AT 08.05.2019	(84) IE 11.05.2019	(84) IE 01.05.2019	(84) AT 14.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	BG 08.08.2019	CH 31.05.2019	BG 14.02.2019	CH 31.05.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	EE 08.05.2019	FI 08.05.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
IS 16.05.2019	LI 31.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
LT 16.01.2019	LU 25.05.2019	LI 31.05.2019	LT 08.05.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	LU 11.05.2019	LV 08.05.2019	IT 14.11.2018	LI 31.05.2019
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	LT 14.11.2018	LU 01.05.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
RO 16.01.2019	SE 16.01.2019	RO 08.05.2019	SE 08.05.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	SK 08.05.2019	TR 08.05.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
TR 16.01.2019				RO 14.11.2018	SE 14.11.2018
				SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
				TR 14.11.2018	
(11) 2 293 780	(51) A61K 9/16	(11) 2 293 931	(51) B32B 3/28		
(84) NO 09.01.2020		(84) NO 23.01.2020			
(11) 2 293 817	(51) A61K 47/42	(11) 2 293 944	(51) B41J 2/045	(11) 2 294 034	(51) C04B 41/50
(84) IE 24.04.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) IE 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	(84) IE 05.06.2019
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019		CH 31.05.2019	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019		DK 08.05.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019		ES 08.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019		GR 09.08.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019		IT 08.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
IT 02.01.2019	LI 30.04.2019		LT 08.05.2019	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
LT 02.01.2019	LU 24.04.2019		LV 08.05.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019		NL 08.05.2019	RO 22.05.2019	SK 22.05.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019		PT 08.09.2019	TR 22.05.2019	
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019		SE 08.05.2019		
RO 02.01.2019	SE 02.01.2019		TR 08.05.2019		
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019				
TR 02.01.2019					

EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
FI 08.08.2018	GB 08.04.2019	IE 19.05.2019	IS 05.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	LU 19.05.2019	LV 05.12.2018	SK 20.02.2019	TR 20.02.2019
LI 30.04.2019	LT 08.08.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 2 294 475	(51) G02C 7/04
LU 08.04.2019	LV 08.08.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
MC 08.08.2018	NO 08.11.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	SK 05.12.2018	TR 05.12.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
SK 08.08.2018	TR 08.08.2018	(11) 2 294 364	(51) G01D 21/00	HR 28.11.2018	IE 02.06.2019
(11) 2 294 111	(51) C08G 69/26	(84) AT 06.03.2019	(84) IE 17.06.2019	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018
HR 25.07.2018	IE 19.06.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	TR 28.11.2018	
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) 2 294 515	(51) G06F 15/16
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
SK 25.07.2018	TR 25.07.2018	SK 06.03.2019	TR 06.03.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
(11) 2 294 121	(51) C08K 3/28	(11) 2 294 368	(51) G01F 17/00	HR 19.09.2018	IE 18.06.2019
(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) IE 19.05.2019	(84) BG 02.04.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
HR 17.10.2018	IE 29.06.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	IS 02.05.2019	LI 31.05.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	LT 02.01.2019	LU 19.05.2019	SK 19.09.2018	TR 19.09.2018
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) 2 294 558	(51) G07D 7/2033
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
TR 17.10.2018		SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
(11) 2 294 160	(51) C09K 11/06	(11) 2 294 437	(51) G01R 33/48	HR 31.10.2018	IE 26.05.2019
(84) BG 17.01.2019	(84) CH 31.05.2019	(84) AT 10.04.2019	(84) IE 04.06.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	LT 31.10.2018	LU 26.05.2019
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
HR 17.10.2018	IE 07.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
LU 07.05.2019	LV 17.10.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	TR 31.10.2018	
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) 2 294 582	(51) G21C 1/02
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	RO 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	SK 10.04.2019	TR 10.04.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(11) 2 294 439	(51) G01S 5/02	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
SK 17.10.2018	TR 17.10.2018	(84) AT 27.02.2019	(84) IE 25.05.2019	HR 15.08.2018	IE 01.05.2019
(11) 2 294 186	(51) A61K 31/69	BG 27.05.2019	CH 31.05.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LU 01.05.2019	LV 15.08.2018
(11) 2 294 286	(51) F01D 5/22	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	MC 15.08.2018	NO 15.11.2018
(84) IE 30.04.2019	(84) BE 30.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RO 15.08.2018	SE 15.08.2018
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	(11) 2 294 587	(51) H01B 7/295
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	LU 25.05.2019	LV 27.02.2019	(84) AT 01.05.2019	(84) IE 29.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	BG 01.08.2019	CH 31.05.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
LU 30.04.2019	LV 27.02.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	TR 27.02.2019	(11) 2 294 440	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) IE 01.06.2019	(51) G01S 3/20	IT 01.05.2019	LI 31.05.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	BG 20.05.2019	(84) AT 20.02.2019	LT 01.05.2019	LU 29.05.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 20.02.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
SK 27.02.2019	TR 27.02.2019	ES 20.02.2019	EE 20.02.2019	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019
(11) 2 294 320	(51) F04D 27/02	GR 21.05.2019	FI 20.02.2019	RO 01.05.2019	SE 01.05.2019
(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	IS 20.06.2019	HR 20.02.2019	SK 01.05.2019	TR 01.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	LT 20.02.2019	IT 20.02.2019	(11) 2 294 714	(51) H04B 5/02
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	MC 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018		NL 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018

DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) 2 296 056	(51) G03G 15/20
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	RO 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	SK 10.04.2019	TR 10.04.2019		
IE 11.05.2019	IS 03.02.2019	(11) 2 295 180	(51) B23H 7/06	(11) 2 296 113	(51) G06T 7/00
IT 03.10.2018	LI 31.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) NO 13.02.2020	
LU 03.10.2018	LU 11.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019		
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) 2 296 186	(51) H01L 31/0224
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018
RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	IE 30.06.2019	IS 27.06.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
TR 03.10.2018		LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	IE 19.05.2019	IS 29.12.2018
(11) 2 294 723	(51) H04B 7/212	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	IT 29.08.2018	LI 31.05.2019
(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	LT 29.08.2018	LU 19.05.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019			PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
HR 10.10.2018	IE 22.06.2019	(11) 2 295 300	(51) B60W 30/18	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	(84) NO 06.02.2020		SK 29.08.2018	TR 29.08.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018				
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	(11) 2 295 526	(51) C10J 3/66	(11) 2 296 188	(51) H01L 31/02
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(84) AT 20.03.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
SK 10.10.2018	TR 10.10.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
(11) 2 294 733	(51) H04L 29/06	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 07.11.2018	IE 03.06.2019
(84) NO 18.03.2020		HR 20.03.2019	IE 15.04.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
		IS 20.07.2019	LI 30.04.2019	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
(11) 2 294 735	(51) H04J 3/06	LT 20.03.2019	LU 15.04.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	SK 07.11.2018	TR 07.11.2018
HR 17.10.2018	IE 17.06.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019		
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019		
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018				
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	(11) 2 295 547	(51) C12N 9/04	(11) 2 296 389	(51) H04W 12/04
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 31.01.2018	(84) AT 22.05.2019	(84) IE 15.06.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	BG 20.12.2017	CH 31.01.2018	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	CY 20.09.2017	CZ 20.09.2017	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
SK 17.10.2018	TR 17.10.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
		ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(11) 2 294 859	(51) H04W 36/00	FR 31.01.2018	GB 27.01.2018	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019
(84) NO 20.02.2020		GR 21.12.2017	IE 27.01.2018	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
		IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(11) 2 294 868	(51) H04L 12/911	LI 31.01.2018	LT 20.09.2017	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
(84) NO 06.02.2020		LU 27.01.2018	LV 20.09.2017	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
		MC 20.09.2017	NL 20.09.2017	TR 22.05.2019	
(11) 2 294 890	(51) H04L 29/06	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	(11) 2 296 460	(51) A01M 1/04
(84) IE 16.04.2019	(84) AT 26.12.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017	(84) AT 27.03.2019	(84) IE 22.05.2019
BE 30.04.2019	BG 26.03.2019	SK 20.09.2017		BG 27.06.2019	CH 31.05.2019
CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018			CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018			EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
ES 26.12.2018	GR 27.03.2019			FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019			HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
IT 26.12.2018	LI 30.04.2019			IT 27.03.2019	LI 31.05.2019
LT 26.12.2018	LU 16.04.2019			LT 27.03.2019	LU 22.05.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018			LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018			NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018			PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018			RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
TR 26.12.2018				SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
				TR 27.03.2019	
(11) 2 295 030	(51) A61K 8/49				
(84) NO 20.02.2020					
		(11) 2 295 997	(51) G01R 31/36	(11) 2 296 503	(51) A43B 7/14
(11) 2 295 033	(51) A61Q 19/00	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
(84) AT 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	IE 10.06.2019	IS 14.03.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
GR 11.07.2019	IE 11.05.2019	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	IE 20.05.2019	IS 21.03.2019
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	IT 21.11.2018	LI 31.05.2019
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	LT 21.11.2018	LU 20.05.2019
LU 11.05.2019	LV 10.04.2019	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
		TR 14.11.2018		PL 21.11.2018	PT 21.03.2019

RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	(11) 2 296 579	(51) A61F 2/08	(11) 2 296 877	(51) B32B 17/10
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) IE 11.06.2019	(84) BG 20.05.2019
TR 21.11.2018				CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019
(11) 2 296 511	(51) A47G 21/06	(11) 2 296 584	(51) A61F 2/34	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) IE 02.06.2019	(84) BG 10.07.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	MC 20.02.2019	NO 20.05.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PT 20.06.2019	SI 20.02.2019
HR 22.08.2018	IE 01.05.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	SK 20.02.2019	
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019		
LT 22.08.2018	LU 01.05.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	(11) 2 296 891	(51) B41F 19/00
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) BG 17.01.2019	(84) CH 31.05.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	RO 10.04.2019	SE 10.04.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	SK 10.04.2019	TR 10.04.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
SK 22.08.2018	TR 22.08.2018			HR 17.10.2018	IE 25.05.2019
		(11) 2 296 586	(51) A61F 2/30	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
		(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
		CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	LU 25.05.2019	LV 17.10.2018
		EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
		FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
		HR 14.11.2018	IE 05.06.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
		IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	SK 17.10.2018	TR 17.10.2018
		NL 14.11.2018	NO 14.02.2019		
		PL 14.11.2018	PT 14.03.2019		
		RO 14.11.2018	SE 14.11.2018		
		SI 14.11.2018	SK 14.11.2018		
		TR 14.11.2018			
		(11) 2 296 593	(51) A61M 16/06	(11) 2 297 003	(51) B65D 83/14
		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AT 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
				CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
		(11) 2 296 724	(51) A61M 1/00	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
		(84) NO 25.03.2020		FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
				HR 22.05.2019	IE 22.06.2019
		(11) 2 296 728	(51) A61M 5/142	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019
		(84) NO 30.01.2020		LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
				NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
		(11) 2 296 738	(51) A61M 16/00	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
		(84) NO 20.02.2020		SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
				TR 22.05.2019	
		(11) 2 296 759	(51) A61Q 11/00	(11) 2 297 085	(51) C07C 69/734
		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AT 20.03.2019	(84) IE 22.04.2019
				BE 30.04.2019	BG 20.06.2019
		(11) 2 296 765	(51) A63B 22/08	CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019
		(84) IE 10.06.2019	(84) AT 09.01.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
		BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
		ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019
		GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	LU 22.04.2019	LV 20.03.2019
		IS 09.05.2019	LT 09.01.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
		LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
		NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
		PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
		RO 09.01.2019	SE 09.01.2019	SK 20.03.2019	TR 20.03.2019
		SI 09.01.2019	SK 09.01.2019		
		TR 09.01.2019			
		(11) 2 296 774	(51) B01D 21/00	(11) 2 297 186	(51) C07K 14/14
		(84) IE 29.05.2019	(84) AT 13.02.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
		BG 13.05.2019	CH 31.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018
		CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
		EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
		FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	IE 29.05.2019	IS 29.12.2018
		IT 13.02.2019	LI 31.05.2019	IT 29.08.2018	LI 31.05.2019
		LT 13.02.2019	LU 29.05.2019	LT 29.08.2018	LU 29.05.2019
		LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
		RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
		SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	SK 29.08.2018	TR 29.08.2018
		TR 13.02.2019			
		(11) 2 296 820	(51) B05B 1/04	(11) 2 297 282	(51) C10L 1/02
		(84) NO 11.03.2020		(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
				CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
				EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
				GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
				IE 18.06.2019	IS 05.04.2019
				IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
				LV 05.12.2018	MC 05.12.2018

NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(11) 2 297 512	(51) G02B 6/42	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) IE 25.05.2019	(84) AT 02.01.2019	TR 26.09.2018	
RO 05.12.2018	SI 05.12.2018	BG 02.04.2019	CH 31.05.2019	(11) 2 297 606	(51) G02F 1/1345
SK 05.12.2018	TR 05.12.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
(11) 2 297 371	(51) C22C 26/00	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
(84) NO 25.03.2020		FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
(11) 2 297 374	(51) C23C 14/34	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	IT 02.01.2019	LI 31.05.2019	HR 28.11.2018	IE 05.06.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	LT 02.01.2019	LU 25.05.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
HR 10.10.2018	IE 17.06.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	TR 02.01.2019		SK 28.11.2018	TR 28.11.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	(11) 2 297 532	(51) F25C 5/187	(11) 2 297 618	(51) G05B 13/04
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(84) AT 20.03.2019	(84) IE 02.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	BE 30.04.2019	BG 20.06.2019	(11) 2 297 722	(51) G06T 7/11
SK 10.10.2018	TR 10.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) IE 12.06.2019
(11) 2 297 407	(51) E03B 1/04	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019	IS 27.07.2019	LT 27.03.2019
HR 10.10.2018	IE 05.06.2019	LU 02.04.2019	LV 20.03.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	TR 27.03.2019	
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	SK 20.03.2019	TR 20.03.2019		
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	(11) 2 297 533	(51) F25C 1/24	(11) 2 297 811	(51) H01M 8/2465
TR 10.10.2018		(84) AT 17.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
(11) 2 297 411	(51) E04B 1/68	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
(84) IE 20.04.2019	(84) BE 30.04.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
BG 23.04.2019	EE 23.01.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 17.10.2018	GB 15.04.2019	HR 21.11.2018	IE 05.06.2019
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	IE 15.04.2019	IS 17.02.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
LT 23.01.2019	LU 20.04.2019	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	LT 17.10.2018	LU 15.04.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
NO 23.04.2019	PT 23.05.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018
RO 23.01.2019	SI 23.01.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
SK 23.01.2019	TR 23.01.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	TR 21.11.2018	
(11) 2 297 463	(51) F04C 18/02	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	(11) 2 297 836	(51) H02K 49/10
(84) IE 24.04.2019	(84) AT 12.12.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
BE 30.04.2019	BG 12.03.2019	TR 17.10.2018		CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018	(11) 2 297 546	(51) G01Q 10/06	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	IE 12.05.2019	IS 21.03.2019
LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	IT 21.11.2018	LI 31.05.2019
LU 24.04.2019	LV 12.12.2018	HR 19.09.2018	IE 08.06.2019	LT 21.11.2018	LU 12.05.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	MC 19.09.2018	NO 19.12.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018
SK 12.12.2018	TR 12.12.2018	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
(11) 2 297 479	(51) F16G 5/08	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	TR 21.11.2018	
(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	TR 19.09.2018		(11) 2 297 844	(51) H02P 25/08
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(11) 2 297 551	(51) G01D 11/24	(84) NO 13.02.2020	
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(11) 2 297 871	(51) H04B 7/06
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	(11) 2 297 563	(51) G01M 1/36	(84) NO 11.03.2020	
HR 09.01.2019	IE 19.06.2019	(84) BG 26.12.2018	(84) DK 26.09.2018	(11) 2 297 874	(51) H04B 7/155
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	(84) AT 10.04.2019	(84) IE 25.06.2019
LT 09.01.2019	LV 09.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	IE 18.06.2019	IS 26.01.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019

MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	LU 19.05.2019	LV 06.03.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	MC 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
TR 10.04.2019		SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	TR 19.09.2018	
		TR 06.03.2019			
(11) 2 297 878	(51) H04B 10/116	(11) 2 298 011	(51) H04W 48/16	(11) 2 298 507	(51) B25J 5/00
(84) IE 05.06.2019	(84) AT 23.01.2019	(84) AT 15.05.2019	(84) IE 29.05.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019	BG 15.08.2019	CH 31.05.2019	BG 28.02.2019	CH 31.05.2019
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	HR 28.11.2018	IE 04.05.2019
LT 23.01.2019	LV 23.01.2019	LI 31.05.2019	LT 15.05.2019	IS 28.03.2019	LI 31.05.2019
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	LU 29.05.2019	LV 15.05.2019	LT 28.11.2018	LU 04.05.2019
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	RO 15.05.2019	SE 15.05.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
SK 23.01.2019	TR 23.01.2019	SK 15.05.2019	TR 15.05.2019	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018
				SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
				SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
(11) 2 297 918	(51) H04L 29/06	(11) 2 298 045	(51) C23C 26/00	(11) 2 298 526	(51) B29C 45/14
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 25.03.2020		(84) AT 03.04.2019	(84) IE 29.06.2019
(11) 2 297 935	(51) H04N 1/40	(11) 2 298 090	(51) A23L 3/358	(84) AT 03.04.2019	(84) IE 29.06.2019
(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AL 13.01.2016	(84) AT 13.01.2016	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	BE 13.01.2016	BG 13.04.2016	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	CH 31.08.2016	CY 13.01.2016	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	CZ 13.01.2016	DK 13.01.2016	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	EE 13.01.2016	FI 13.01.2016	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
IE 31.05.2019	IS 19.04.2019	GR 14.04.2016	HR 13.01.2016	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
IT 19.12.2018	LI 31.05.2019	IS 13.05.2016	LI 31.08.2016	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
LT 19.12.2018	LU 31.05.2019	LT 13.01.2016	LU 26.08.2016	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LV 13.01.2016	MC 13.01.2016	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	MT 31.08.2016	NL 13.01.2016	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	NO 13.04.2016	PT 13.05.2016	TR 03.04.2019	
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	RO 13.01.2016	SI 13.01.2016		
SK 19.12.2018	TR 19.12.2018	SK 13.01.2016	SM 13.01.2016		
(11) 2 297 959	(51) H04N 7/24	(11) 2 298 443	(51) H01M 4/96	(11) 2 298 697	(51) B82B 3/00
(84) IE 25.06.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) IE 08.05.2019	(84) AT 13.02.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	BG 13.05.2019	CH 31.05.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	HR 12.09.2018	IE 04.06.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	IT 13.02.2019	LI 31.05.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	LT 13.02.2019	LU 08.05.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
SK 26.12.2018	TR 26.12.2018	SK 12.09.2018	TR 12.09.2018	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
				SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
				TR 13.02.2019	
(11) 2 297 962	(51) H04N 19/139	(11) 2 298 465	(51) B21D 22/02	(11) 2 298 856	(51) C10M 169/06
(84) NO 04.03.2020		(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) NO 25.03.2020	
(11) 2 298 005	(51) H04W 48/18	(84) CH 31.05.2019	(84) BG 26.12.2018		
(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	DK 26.09.2018	CZ 26.09.2018	(11) 2 298 948	(51) B44C 5/00
CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	(84) AT 01.05.2019	(84) IE 25.05.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	GR 27.12.2018	FI 26.09.2018	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	IE 12.05.2019	HR 26.09.2018	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LI 31.05.2019	IS 26.01.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
IE 19.05.2019	IS 29.12.2018	LU 12.05.2019	LT 26.09.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
IT 29.08.2018	LI 31.05.2019	MC 26.09.2018	LV 26.09.2018	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
LT 29.08.2018	LU 19.05.2019	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	LT 01.05.2019	LU 25.05.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	PT 26.01.2019	PL 26.09.2018	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SE 26.09.2018	RO 26.09.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	SK 26.09.2018	SI 26.09.2018	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018		TR 26.09.2018	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
SK 29.08.2018	TR 29.08.2018			TR 01.05.2019	
(11) 2 298 010	(51) H04W 52/02	(11) 2 298 479	(51) B23C 5/22	(11) 2 299 181	(51) F24C 15/16
(84) AT 06.03.2019	(84) IE 19.05.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) NO 06.02.2020	
BG 06.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018		
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(11) 2 299 226	(51) F28D 7/10
EE 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(84) NO 13.02.2020	
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	HR 19.09.2018	IE 04.06.2019		
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	(11) 2 299 247	(51) G01F 3/20
		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020

(11) 2 299 352	(51) G06F 3/048	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) 2 300 126	(51) B01D 47/02
(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) DK 12.09.2018	(84) EE 12.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	FI 12.09.2018	IE 09.06.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	SK 06.03.2019	TR 06.03.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018			LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(11) 2 299 859	(51) A43B 5/00	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
IE 25.05.2019	IS 19.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	NO 12.12.2018	SE 12.09.2018
IT 19.12.2018	LI 31.05.2019				
LT 19.12.2018	LU 25.05.2019	(11) 2 299 924	(51) A61B 34/10	(11) 2 300 139	(51) B01J 2/02
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019			CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 2 299 926	(51) A61C 7/00	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	(84) NO 18.03.2020		FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018			HR 19.12.2018	IE 29.06.2019
TR 19.12.2018		(11) 2 299 957	(51) A61F 13/53	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
		(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 2 299 620	(51) H04L 1/18	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	IE 14.05.2019	IS 21.03.2019	SK 19.12.2018	TR 19.12.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IT 21.11.2018	LI 31.05.2019		
IE 30.06.2019	IS 27.06.2019	LT 21.11.2018	LU 14.05.2019	(11) 2 300 148	(51) B01J 19/08
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	CZ 17.10.2018	EE 17.10.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	FI 17.06.2019	GR 18.01.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	HR 17.10.2018	IE 17.06.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	LT 17.06.2019	LV 17.06.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	TR 21.11.2018		MC 17.10.2018	NL 01.07.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019			NO 30.06.2019	PT 17.02.2019
		(11) 2 299 962	(51) A61H 3/00	RO 17.10.2018	SE 18.06.2019
(11) 2 299 687	(51) H04N 1/44	(84) IE 11.06.2019	(84) AT 12.12.2018	SK 17.10.2018	
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018		
		DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	(11) 2 300 168	(51) B03C 3/16
(11) 2 299 704	(51) H04W 52/32	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(84) NO 27.02.2020		GR 13.03.2019	HR 12.12.2018		
		IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(11) 2 300 210	(51) B29C 45/53
(11) 2 299 750	(51) H04W 72/12	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) CZ 24.10.2018
(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	IE 05.06.2019	IS 24.02.2019
HR 19.12.2018	IE 17.06.2019	SK 12.12.2018	TR 12.12.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018			LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 300 074	(51) A61M 1/36	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	TR 24.10.2018	
SK 19.12.2018	TR 19.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018		
		HR 29.08.2018	IE 10.04.2019	(11) 2 300 248	(51) B60G 13/06
(11) 2 299 809	(51) C07C 401/00	IS 29.12.2018	LI 30.04.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	LT 29.08.2018	LU 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
HR 17.10.2018	IE 16.06.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	IE 18.05.2019	IS 28.03.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	SK 29.08.2018	TR 29.08.2018	IT 28.11.2018	LI 31.05.2019
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018			LT 28.11.2018	LU 18.05.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	(11) 2 300 090	(51) A61M 25/00	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(84) NO 18.03.2020		NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018			PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(11) 2 300 116	(51) B01D 3/00	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018
SK 17.10.2018	TR 17.10.2018	(84) AT 06.02.2019	(84) IE 17.06.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
		BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	TR 28.11.2018	
(11) 2 299 811	(51) C10L 1/12	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019		
(84) AT 06.03.2019	(84) IE 29.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) 2 300 294	(51) B60T 13/74
BE 30.04.2019	BG 06.06.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(84) NO 30.01.2020	
CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019		
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(11) 2 300 304	(51) B62D 51/04
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	(84) NO 06.02.2020	
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019		
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) 2 300 338	(51) B65G 13/06
LI 30.04.2019	LT 06.03.2019	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
LU 29.04.2019	LV 06.03.2019	SK 06.02.2019	TR 06.02.2019		
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019				

(11) 2 300 487 (84) IE 14.05.2019 CH 31.05.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 SI 13.03.2019	(51) C07F 7/22 (84) BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LI 31.05.2019 LU 14.05.2019 MC 13.03.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019	(11) 2 300 725 (84) IE 19.05.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) F16C 19/28 (84) BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SK 10.04.2019	FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019	GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 31.05.2019 LU 05.05.2019 MC 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019
(11) 2 300 573 (84) AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018	(51) C10L 5/44 (84) BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 04.06.2019 IT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SI 10.10.2018 TR 10.10.2018	(11) 2 300 748 (84) AT 20.04.2017 BG 26.01.2017 CY 26.10.2016 DE 03.11.2017 EE 26.10.2016 FI 26.10.2016 GB 20.04.2017 HR 26.10.2016 IS 26.02.2017 LI 30.04.2017 LU 20.04.2017 MC 26.10.2016 MT 26.10.2016 NO 26.01.2017 PT 27.02.2017 SE 26.10.2016 SK 26.10.2016	(51) F23N 5/00 (84) BE 30.04.2017 CH 30.04.2017 CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016 ES 26.10.2016 FR 02.05.2017 GR 27.01.2017 IE 20.04.2017 IT 26.10.2016 LT 26.10.2016 LV 26.10.2016 MK 26.10.2016 NL 26.10.2016 PL 26.10.2016 RO 26.10.2016 SI 26.10.2016	(11) 2 300 910 (84) AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IE 01.05.2019 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SI 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) G06F 9/48 (84) BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LI 31.05.2019 LU 01.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
(11) 2 300 588 (84) AT 06.02.2019 BG 06.05.2019 EE 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 RO 06.02.2019 SI 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) C11D 3/386 (84) IE 01.06.2019 DK 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 LT 06.02.2019 MC 06.02.2019 PT 06.06.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019	(11) 2 300 756 (84) AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) F25B 39/02 (84) IE 03.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019	(11) 2 300 933 (84) AT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SI 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) G06F 17/00 (84) BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 09.06.2019 IT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PT 19.01.2019 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
(11) 2 300 630 (84) IE 28.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) G23C 4/11 (84) BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LU 28.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SK 01.05.2019	(11) 2 300 769 (84) AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 HR 13.03.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 13.03.2019 SI 13.03.2019	(51) F28D 11/02 (84) IE 14.04.2019 CH 30.04.2019 FI 13.03.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019	(11) 2 300 950 (84) AT 06.02.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PT 06.06.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019	(51) G16H 40/63 (84) IE 14.05.2019 CH 31.05.2019 DK 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 LI 31.05.2019 LU 14.05.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 RO 06.02.2019 SI 06.02.2019 TR 06.02.2019
(11) 2 300 670 (84) IE 29.05.2019 CH 31.05.2019 EE 08.05.2019 GR 09.08.2019 LI 31.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(51) E03F 5/04 (84) BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 FI 08.05.2019 IT 08.05.2019 LU 29.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SK 08.05.2019	(11) 2 300 853 (84) AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SI 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) G01V 3/12 (84) BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IE 11.06.2019 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PT 21.03.2019 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018	(11) 2 300 965 (84) NL 23.10.2019	(51) G05B 13/02 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 300 687 (84) IE 30.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) F04D 13/06 (84) AT 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018	(11) 2 300 894 (84) IE 05.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019	(51) G06F 3/00 (84) AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019	(11) 2 300 986 (84) AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018	(51) G06T 7/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 28.04.2019 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 TR 24.10.2018
(11) 2 300 989 (84) AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019	(51) G06T 3/40 (84) BG 09.04.2019 DK 09.01.2019				

EE

09.01.2019

FI

09.01.2019

HR

09.01.2019

IS

09.05.2019

LT

09.01.2019

MC

09.01.2019

PL

09.01.2019

RO

09.01.2019

SI

09.01.2019

TR

09.01.2019

(11)

2 301 016

(84)

AT

08.05.2019

CZ

08.05.2019

EE

08.05.2019

GR

09.08.2019

IE

30.06.2019

LV

08.05.2019

NL

08.05.2019

PT

08.09.2019

SE

08.05.2019

(11)

2 301 064

(84)

AT

29.08.2018

CH

31.05.2019

DK

29.08.2018

ES

29.08.2018

GR

30.11.2018

IE

29.05.2019

IT

29.08.2018

LT

29.08.2018

LV

29.08.2018

NL

29.08.2018

PL

29.08.2018

SE

29.08.2018

SK

29.08.2018

(11)

2 301 071

(84)

AT

08.05.2019

BG

08.08.2019

CZ

08.05.2019

EE

08.05.2019

FI

08.05.2019

HR

08.05.2019

LI

31.05.2019

LU

29.05.2019

MC

08.05.2019

NO

08.08.2019

RO

08.05.2019

SK

08.05.2019

(11)

2 301 092

(84)

IE

19.06.2019

CZ

22.05.2019

EE

22.05.2019

FI

22.05.2019

HR

22.05.2019

LT

22.05.2019

MC

22.05.2019

NO

22.08.2019

RO

22.05.2019

SK

22.05.2019

(11)

2 301 139

(84)

AT

08.05.2019

BG

08.08.2019

CZ

08.05.2019

EE

08.05.2019

FI

08.05.2019

HR

08.05.2019

LI

31.05.2019

LU

29.05.2019

MC

08.05.2019

NO

08.08.2019

RO

08.05.2019

SK

08.05.2019

ES

09.01.2019

GR

10.04.2019

IE

16.06.2019

IT

09.01.2019

LV

09.01.2019

NO

09.04.2019

PT

09.05.2019

SE

09.01.2019

SK

09.01.2019

(51)

G10L 19/008

(84)

BG

08.08.2019

DK

08.05.2019

FI

08.05.2019

HR

08.05.2019

LT

08.05.2019

MC

08.05.2019

NO

08.08.2019

RO

08.05.2019

SK

08.05.2019

(51)

H01L 21/00

(84)

BG

29.11.2018

CZ

29.08.2018

EE

29.08.2018

FI

29.08.2018

HR

29.08.2018

IS

29.12.2018

LI

31.05.2019

LU

29.05.2019

MC

29.08.2018

NO

29.11.2018

RO

29.08.2018

SI

29.08.2018

TR

29.08.2018

(51)

H01L 25/075

(84)

IE

29.05.2019

CH

31.05.2019

DK

08.05.2019

ES

08.05.2019

GR

09.08.2019

IT

08.05.2019

LT

08.05.2019

LV

08.05.2019

NL

08.05.2019

PT

08.09.2019

SE

08.05.2019

TR

08.05.2019

(51)

H01L 51/52

(84)

BG

22.08.2019

DK

22.05.2019

ES

22.05.2019

GR

23.08.2019

IT

22.05.2019

LV

22.05.2019

NL

22.05.2019

PT

22.09.2019

SE

22.05.2019

TR

22.05.2019

(51)

H02K 16/02

(84)

IE

29.05.2019

CH

31.05.2019

DK

08.05.2019

ES

08.05.2019

GR

09.08.2019

IT

08.05.2019

LT

08.05.2019

LV

08.05.2019

NL

08.05.2019

PT

08.09.2019

SE

08.05.2019

TR

08.05.2019

(11)

2 301 188

(84)

AT

10.04.2019

BG

10.07.2019

DK

10.04.2019

ES

10.04.2019

GR

11.07.2019

IS

10.08.2019

LT

10.04.2019

MC

10.04.2019

NO

10.07.2019

PT

10.09.2019

SE

10.04.2019

TR

10.04.2019

(11)

2 301 217

(84)

AT

22.05.2019

BG

22.08.2019

DK

22.05.2019

ES

22.05.2019

GR

23.08.2019

IT

22.05.2019

LV

22.05.2019

NO

22.08.2019

RO

22.05.2019

SK

22.05.2019

(11)

2 301 232

(84)

NO

04.03.2020

(11)

2 301 235

(84)

IE

27.06.2019

BG

26.03.2019

DK

26.12.2018

ES

26.12.2018

GR

27.03.2019

IS

26.04.2019

LT

26.12.2018

MC

26.12.2018

NO

26.03.2019

PT

26.04.2019

SE

26.12.2018

SK

26.12.2018

(11)

2 301 261

(84)

AT

06.02.2019

BG

06.05.2019

EE

06.02.2019

FI

06.02.2019

HR

06.02.2019

IT

06.02.2019

LV

06.02.2019

NL

06.02.2019

PL

06.02.2019

RO

06.02.2019

SI

06.02.2019

TR

06.02.2019

(11)

2 301 323

(84)

NO

20.02.2020

(11)

2 301 329

(84)

AL

20.11.2013

BG

20.11.2013

CY

20.11.2013

DK

20.11.2013

ES

20.11.2013

GB

19.08.2014

HR

20.11.2013

IS

20.03.2014

LI

31.08.2014

LU

19.08.2014

MC

20.11.2013

NL

20.11.2013

PL

20.11.2013

RO

20.11.2013

SI

20.11.2013

(51)

H04L 9/32

(84)

IE

16.06.2019

CZ

10.04.2019

EE

10.04.2019

FI

10.04.2019

HR

10.04.2019

IT

10.04.2019

LV

10.04.2019

NL

10.04.2019

PL

10.04.2019

RO

10.04.2019

SK

10.04.2019

(51)

H04L 29/06

(84)

IE

16.06.2019

CZ

22.05.2019

EE

22.05.2019

FI

22.05.2019

HR

22.05.2019

LT

22.05.2019

MC

22.05.2019

PT

22.09.2019

SE

22.05.2019

TR

22.05.2019

(51)

H04L 29/06

(84)

AT

26.12.2018

CZ

26.12.2018

EE

26.12.2018

FI

26.12.2018

HR

26.12.2018

IT

26.12.2018

LV

26.12.2018

NL

26.12.2018

PL

26.12.2018

RO

26.12.2018

SI

26.12.2018

TR

26.12.2018

(51)

A61N 1/36

(84)

IE

17.06.2019

CZ

06.02.2019

ES

06.02.2019

GR

07.05.2019

IS

06.06.2019

LT

06.02.2019

MC

06.02.2019

NO

06.05.2019

PT

06.06.2019

SE

06.02.2019

SK

06.02.2019

(51)

A01D 89/00

(84)

BE

31.08.2014

CH

31.08.2014

CZ

20.11.2013

EE

20.11.2013

FI

20.11.2013

GR

21.02.2014

IE

19.08.2014

IT

20.11.2013

LT

20.11.2013

LV

20.11.2013

MT

20.11.2013

NO

20.02.2014

PT

20.03.2014

SE

20.11.2013

SK

20.11.2013

(51)

A01K 7/04

(84)

BE

31.08.2014

CH

31.08.2014

CZ

20.11.2013

EE

20.11.2013

FI

20.11.2013

GR

21.02.2014

IE

19.08.2014

IT

20.11.2013

LT

20.11.2013

LV

20.11.2013

MT

20.11.2013

NO

20.02.2014

PT

20.03.2014

SE

20.11.2013

SK

20.11.2013

(11)

2 302 198

(84)

NO

06.02.2020

(11)

2 302 209

(84)

NO

06.02.2020

(11)

2 302 322

(84)

NO

18.03.2020

(11)

2 302 349

(84)

AT

19.12.2018

CZ

19.12.2018

EE

19.12.2018

FI

19.12.2018

HR

19.12.2018

IS

19.04.2019

LV

19.12.2018

NL

19.12.2018

PL

19.12.2018

(51)

A45C 7/00

(84)

BG

05.03.2019

DK

05.12.2018

FI

05.12.2018

HR

05.12.2018

IS

05.04.2019

LU

27.05.2019

MC

05.12.2018

PT

05.04.2019

SE

05.12.2018

SK

05.12.2018

(51)

A61B 3/12

(84)

NO

20.02.2020

(51)

A61M 5/145

(84)

IE

02.06.2019

CZ

20.03.2019

EE

20.03.2019

FI

20.03.2019

HR

20.03.2019

IT

20.03.2019

LV

20.03.2019

NL

20.03.2019

PL

20.03.2019

RO

20.03.2019

SI

20.03.2019

TR

20.03.2019

(51)

B22C 9/06

(84)

NO

06.02.2020

(51)

B23K 9/10

(84)

NO

09.01.2020

(51)

B23P 19/04

(84)

NO

30.01.2020

(51)

B61B 12/02

(84)

NO

02.01.2020

(51)

C04B 35/584

(84)

NO

23.01.2020

(51)

C07D 487/04

(84)

BG

21.02.2019

DK

21.11.2018

ES

21.11.2018

GR

22.02.2019

IE

01.06.2019

IT

21.11.2018

LV

21.11.2018

NL

21.11.2018

PL

21.11.2018

RO

21.11.2018

SI

21.11.2018

TR

21.11.2018

(51)

F02N 15/06

(84)

NO

06.02.2020

(51)

F03D 7/02

(84)

NO

06.02.2020

(51)

G01C 21/20

(84)

NO

18.03.2020

(51)

G01N 1/28

(84)

BG

19.03.2019

DK

19.12.2018

ES

19.12.2018

GR

20.03.2019

IE

24.06.2019

LT

19.12.2018

MC

19.12.2018

NO

19.03.2019

PT

19.04.2019

RO 19.12.2018

SK 19.12.2018

(11)

2 302 362

(84) NL 02.10.2019

(11)

2 302 436

(84) NO 27.02.2020

(11)

2 302 472

(84) NO 20.02.2020

(11)

2 302 524

(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11)

2 302 556

(84) NO 06.02.2020

(11)

2 302 646

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11)

2 302 668

(84) AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 05.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11)

2 302 704

(84) NO 20.02.2020

(11)

2 302 899

(84) NL 09.10.2019

(11)

2 302 940

(84) NO 02.01.2020

(11)

2 302 965

(84) AT 19.09.2018
CH 31.05.2019
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.05.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

SI 19.12.2018

TR 19.12.2018

(51)

G01N 21/47

(84) NO 02.01.2020

(51)

G02B 13/16

(51)

G05B 19/042

(51)

G06F 11/07

(84) IE 02.06.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51)

G06K 1/12

(51)

H01F 1/08

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.06.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(51)

H01L 21/336

(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 05.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51)

H01L 33/38

(51)

H04N 5/00

(84) NO 09.01.2020

(51)

H04N 13/398

(51)

H04W 16/26

(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018

PL 19.09.2018

RO 19.09.2018

SI 19.09.2018

TR 19.09.2018

(11)

2 303 009

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11)

2 303 125

(84) NO 30.01.2020

(11)

2 303 141

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11)

2 303 144

(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11)

2 303 152

(84) IE 18.05.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11)

2 303 181

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019

PT 19.01.2019

SE 19.09.2018

SK 19.09.2018

(51)

A01P 15/00

(84) BE 31.05.2017
CH 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 04.01.2017
LU 04.05.2017
MC 04.01.2017
MT 04.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017

(51)

A61B 6/00

(51)

A61B 17/00

(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.06.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51)

A61B 17/04

(84) IE 16.06.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51)

A61B 17/32

(84) AT 23.01.2019
CH 31.05.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51)

A61C 17/06

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 25.06.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019

PL 09.01.2019

RO 09.01.2019

SI 09.01.2019

TR 09.01.2019

(11)

2 303 254

(84) NO 30.01.2020

(11)

2 303 296

(84) NO 20.02.2020

(11)

2 303 301

(84) AT 12.09.2018
CH 31.05.2019
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11)

2 303 323

(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11)

2 303 366

(84) NL 02.10.2019

(11)

2 303 370

(84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11)

2 303 388

(84) NL 09.10.2019

(11)

2 303 425

(84) NO 27.02.2020

(11)

2 303 451

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11)

2 303 461

(84) NO 13.02.2020

PT 09.05.2019

SE 09.01.2019

SK 09.01.2019

(51)

A61K 31/19

(51)

A61K 36/23

(51)

A61K 36/54

(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51)

A61K 39/35

(84) IE 18.06.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51)

A61M 5/20

(84) NO 02.01.2020

(51)

A61M 5/50

(84) IE 26.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(51)

A61M 25/02

(84) NO 09.01.2020

(51)

B01D 15/00

(51)

B01J 21/04

(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IE 26.06.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019

(51)

B02C 17/20

(11) 2 303 487 (84) AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 GB 30.04.2019 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SI 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) B21D 26/08 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 FR 30.04.2019 GR 30.11.2018 IE 30.04.2019 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018	(11) 2 303 814 (84) IE 20.05.2019 CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018	(51) C07C 13/62 (84) BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 2 304 264 (84) NL 09.10.2019	(51) F16D 65/12 (84) NO 09.01.2020
				(11) 2 304 325 (84) AT 21.07.2017 BG 05.07.2017 CY 05.04.2017 DK 05.04.2017 ES 05.04.2017 FR 31.07.2017 GR 06.07.2017 IE 21.07.2017 LI 31.07.2017 LU 21.07.2017 MC 05.04.2017 MT 05.04.2017 NO 05.07.2017 RO 05.04.2017 SI 05.04.2017 SM 05.04.2017	(51) F24D 19/10 (84) BE 31.07.2017 CH 31.07.2017 CZ 05.04.2017 EE 05.04.2017 FI 05.04.2017 GB 21.07.2017 HR 05.04.2017 IS 05.08.2017 LT 05.04.2017 LV 05.04.2017 MK 05.04.2017 NL 05.04.2017 PL 05.04.2017 SE 05.04.2017 SK 05.04.2017
(11) 2 303 505 (84) AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) B23Q 3/02 (84) IE 16.06.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 2 303 834 (84) AT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018	(51) C07C 253/10 (84) BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 05.06.2019 IT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SI 19.09.2018 TR 19.09.2018	(11) 2 304 327 (84) AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) F24F 7/06 (84) IE 02.06.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SK 17.04.2019
(11) 2 303 667 (84) AT 24.10.2018 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 20.05.2019 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) B62B 9/08 (84) BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018	(11) 2 303 928 (84) AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019	(51) C08B 37/00 (84) IE 19.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SI 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 2 304 340 (84) AT 12.09.2018 CH 31.05.2019 DK 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LI 31.05.2019 LU 07.05.2019 MC 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) F25B 13/00 (84) BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 07.05.2019 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
(11) 2 303 765 (84) AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) B68F 1/00 (84) BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 25.06.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018	(11) 2 304 067 (84) AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SI 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) C23C 2/00 (84) IE 30.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019	(11) 2 304 346 (84) AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 10.04.2019 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018	(51) F25C 1/24 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GB 10.04.2019 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SI 22.08.2018 TR 22.08.2018
(11) 2 303 780 (84) BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 03.06.2019 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) C01G 23/00 (84) CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018	(11) 2 304 106 (84) BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 09.06.2019 LT 12.09.2018 MC 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SK 12.09.2018	(51) D21H 21/20 (84) CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 SI 12.09.2018 TR 12.09.2018	(11) 2 304 350 (84) AT 19.09.2018 CH 31.05.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 22.05.2019 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018	(51) F25C 1/24 (84) BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018
		(11) 2 304 186 (84) NO 13.02.2020	(51) F01D 5/20		

PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	(11) 2 304 552	(51) G06F 9/44	(11) 2 304 966	(51) H04N 13/00
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) AT 27.03.2019	(84) IE 26.06.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018			BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
TR 19.09.2018				DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
				FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(11) 2 304 351	(51) F25C 5/187	(11) 2 304 559	(51) G06F 9/445	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) AT 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
		CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
(11) 2 304 369	(51) F28D 9/00	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	HR 29.05.2019	IE 26.06.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	IT 29.05.2019	LT 29.05.2019		
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LV 29.05.2019	MC 29.05.2019		
IE 26.05.2019	IS 14.03.2019	NL 29.05.2019	NO 29.08.2019		
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	PT 30.09.2019	RO 29.05.2019		
LU 26.05.2019	LV 14.11.2018	SE 29.05.2019	SK 29.05.2019		
MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	TR 29.05.2019			
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018				
				(11) 2 304 986	(51) H04L 1/00
(11) 2 304 402	(51) G01K 7/18			(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(84) NO 06.02.2020					
				(11) 2 304 991	(51) H04W 48/18
(11) 2 304 404	(51) G01L 19/00	(11) 2 304 642	(51) G06F 21/34	(84) IE 13.06.2019	(84) AT 26.12.2018
(84) AT 01.05.2019	(84) IE 03.06.2019	(84) BG 12.03.2019	(84) CZ 12.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019	DK 12.12.2018	FI 12.12.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	IE 11.05.2019	IS 12.04.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LT 12.12.2018	LU 11.05.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
RO 01.05.2019	SE 01.05.2019	SK 12.12.2018	TR 12.12.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
SK 01.05.2019	TR 01.05.2019			SK 26.12.2018	TR 26.12.2018
(11) 2 304 456	(51) G01R 35/00	(11) 2 304 784	(51) H01L 21/67	(11) 2 305 186	(51) A61F 5/443
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018			CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
EE 19.09.2018	FI 19.09.2018			EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
IE 18.06.2019	IS 19.01.2019			HR 19.12.2018	IE 17.06.2019
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018			IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
MC 19.09.2018	NO 19.12.2018			LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019			MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018			NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018			PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
TR 19.09.2018				SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
				SK 19.12.2018	TR 19.12.2018
(11) 2 304 468	(51) G01V 1/145	(11) 2 304 828	(51) H01M 4/62	(11) 2 305 261	(51) A61K 9/00
(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) BG 31.01.2019	(84) CZ 31.10.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) BE 30.04.2019
CZ 07.11.2018	EE 07.11.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
IE 17.06.2019	IS 07.03.2019	IE 23.06.2019	IS 28.02.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	IE 26.04.2019	IS 26.01.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	IT 26.09.2018	LI 30.04.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	LT 26.09.2018	LU 26.04.2019
RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
TR 07.11.2018		SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	RO 26.09.2018	SE 26.09.2018
		TR 31.10.2018		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
				TR 26.09.2018	
(11) 2 304 507	(51) G03G 15/00	(11) 2 304 843	(51) H01Q 1/52	(11) 2 305 322	(51) A61B 17/34
(84) AT 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 19.09.2018	IE 08.06.2019
HR 10.10.2018	IE 08.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
LU 08.04.2019	LV 10.10.2018	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	TR 27.02.2019		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018			TR 19.09.2018	
SK 10.10.2018	TR 10.10.2018				
				(11) 2 305 358	(51) A63F 13/213
				(84) IE 22.06.2019	(84) AT 02.01.2019
				BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019

DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	(11) 2 306 853	(51) A24C 5/56
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	(84) IE 30.04.2019	(84) AT 08.08.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	TR 23.01.2019		BE 30.04.2019	BG 08.11.2018
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019			CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018
LT 02.01.2019	LV 02.01.2019	(11) 2 305 927	(51) B60R 25/04	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	IS 08.12.2018	LI 30.04.2019
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LT 08.08.2018	LU 30.04.2019
SK 02.01.2019	TR 02.01.2019	HR 18.07.2018	IE 22.04.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
		IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	NO 08.11.2018	RO 08.08.2018
(11) 2 305 439	(51) B27G 19/00	LT 18.07.2018	LU 22.04.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
(84) NO 18.03.2020		LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	SK 08.08.2018	TR 08.08.2018
		NL 18.07.2018	NO 18.10.2018		
(11) 2 305 514	(51) G01M 11/06	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	(11) 2 306 884	(51) A47L 15/44
(84) AT 10.04.2019	(84) IE 27.05.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	(84) IE 18.06.2019	(84) BG 13.05.2019
BG 10.07.2019	CH 31.05.2019	SK 18.07.2018	TR 18.07.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019			EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	(11) 2 306 051	(51) F16J 15/08	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019			IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
IT 10.04.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 306 131	(51) F27B 21/14	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
LT 10.04.2019	LU 27.05.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	SK 13.02.2019	
RO 10.04.2019	SE 10.04.2019	HR 09.01.2019	IE 18.06.2019		
SK 10.04.2019	TR 10.04.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	(11) 2 306 991	(51) A61K 9/00
		LT 09.01.2019	LV 09.01.2019	(84) NO 25.03.2020	
(11) 2 305 601	(51) B01J 23/24	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019		
(84) AT 08.05.2019	(84) IE 18.06.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	(11) 2 307 058	(51) A61K 47/50
BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	RO 09.01.2019	SE 09.01.2019	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	CH 30.06.2018	CY 13.09.2017
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	TR 09.01.2019		CZ 13.09.2017	EE 13.09.2017
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019			GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) 2 306 223	(51) G02B 5/30	IS 13.01.2018	LI 30.06.2018
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	(84) NO 27.02.2020		LT 13.09.2017	LU 24.06.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019			LV 13.09.2017	MC 13.09.2017
RO 08.05.2019	SE 08.05.2019	(11) 2 306 504	(51) H01L 21/673	MT 24.06.2018	NO 13.12.2017
SK 08.05.2019	TR 08.05.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
		CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	SI 13.09.2017	SK 13.09.2017
(11) 2 305 672	(51) C07D 417/12	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	TR 13.09.2017	
(84) AT 27.03.2019	(84) IE 11.06.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018		
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	HR 12.09.2018	IE 12.06.2019	(11) 2 307 087	(51) B05B 1/18
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	(84) NO 30.01.2020	
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018		
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	(11) 2 307 103	(51) A62B 18/08
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SK 12.09.2018	TR 12.09.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019			HR 19.12.2018	IE 15.06.2019
SK 27.03.2019	TR 27.03.2019	(11) 2 306 694	(51) H04M 3/42	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
		(84) NO 25.03.2020		LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 2 305 804	(51) C12N 15/00			MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
(84) AT 06.05.2015	(84) BE 06.05.2015	(11) 2 306 717	(51) H04N 7/173	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
CH 06.05.2015	CY 06.05.2015	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
DK 06.05.2015	ES 06.05.2015			SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
FI 06.05.2015	GR 07.08.2015	(11) 2 306 737	(51) H04N 9/82	SK 19.12.2018	TR 19.12.2018
IE 14.01.2016	IT 06.05.2015	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020		
LI 06.05.2015	LU 14.01.2016			(11) 2 307 211	(51) B60C 25/00
MC 06.05.2015	NL 06.05.2015	(11) 2 306 799	(51) H05K 9/00	(84) AT 19.06.2019	(84) IE 27.06.2019
PT 07.09.2015	SE 06.05.2015	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
		CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019
(11) 2 305 872	(51) D06F 33/02	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) IE 02.05.2019	(84) AT 23.01.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019
BG 23.04.2019	CH 31.05.2019	HR 10.10.2018	IE 10.06.2019	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	NO 19.09.2019	PT 21.10.2019
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	RO 19.06.2019	SE 19.06.2019
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	SK 19.06.2019	TR 19.06.2019
IT 23.01.2019	LI 31.05.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018		
LT 23.01.2019	LU 02.05.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(11) 2 307 227	(51) B60L 50/00
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	SK 10.10.2018	TR 10.10.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019				
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019				

(11) 2 307 287	(51) A45D 40/26	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	SK 20.02.2019	TR 20.02.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019		
EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	TR 10.04.2019			
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 307 722	(51) F04B 39/00	(11) 2 307 942	(51) G06F 3/044
IE 25.06.2019	IS 26.01.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	CH 31.05.2019	DK 19.09.2018	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	HR 19.09.2018	IE 21.05.2019	FI 29.08.2018	GB 22.04.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
SK 26.09.2018	TR 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	IE 22.04.2019	IS 29.12.2018
		LU 21.05.2019	LV 19.09.2018	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019
(11) 2 307 317	(51) C01G 9/08	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	LT 29.08.2018	LU 22.04.2019
(84) NO 30.01.2020		NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
		PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(11) 2 307 358	(51) C07C 279/00	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
(84) AT 17.07.2014	(84) BG 21.03.2012	SK 19.09.2018	TR 19.09.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
CY 21.12.2011	EE 31.07.2016			SK 29.08.2018	TR 29.08.2018
FI 17.07.2016	GR 22.03.2012				
HR 17.07.2016	HU 18.07.2016	(11) 2 307 738	(51) F04D 29/42	(11) 2 307 958	(51) G06F 9/4401
IE 21.12.2011	IS 21.04.2012	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	(84) AT 12.06.2019	(84) IE 25.06.2019
LT 17.07.2016	LU 17.07.2012	CH 31.05.2019	DK 10.10.2018	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019
LV 17.07.2016	MC 31.07.2012	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019
MK 21.12.2011	MT 21.12.2011	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
NO 31.07.2019	SI 18.07.2016	IE 20.05.2019	IS 10.02.2019	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019
SK 17.07.2016	SM 21.12.2011	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	IT 12.06.2019	LT 12.06.2019
		LU 20.05.2019	LV 10.10.2018	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019
(11) 2 307 359	(51) C07C 279/00	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) AT 17.07.2014	(84) BG 04.04.2012	NO 10.01.2019	PT 10.02.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
CY 04.01.2012	EE 31.07.2016	RO 10.10.2018	SI 10.10.2018	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019
FI 17.07.2016	GR 05.04.2012	SK 10.10.2018	TR 10.10.2018	TR 12.06.2019	
HR 17.07.2016	HU 18.07.2016				
IE 04.01.2012	IS 04.05.2012	(11) 2 307 774	(51) F16K 17/04	(11) 2 307 997	(51) G06T 7/40
LT 17.07.2016	LU 17.07.2012	(84) AT 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AT 17.04.2019	(84) IE 20.05.2019
LV 17.07.2016	MC 31.07.2012	CH 31.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019
MK 04.01.2012	MT 04.01.2012	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
NO 31.07.2019	SI 18.07.2016	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
SK 17.07.2016	SM 04.01.2012	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
		IE 27.05.2019	IS 06.06.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
(11) 2 307 360	(51) C07C 279/00	LI 31.05.2019	LT 06.02.2019	LT 17.04.2019	LU 20.05.2019
(84) AT 17.07.2014	(84) BG 21.03.2012	LU 27.05.2019	LV 06.02.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
CY 21.12.2011	EE 31.07.2016	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
FI 17.07.2016	GR 22.03.2012	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
HR 17.07.2016	HU 18.07.2016	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RO 17.04.2019	SE 17.04.2019
IE 21.12.2011	IS 21.04.2012	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	SK 17.04.2019	TR 17.04.2019
LT 17.07.2016	LU 17.07.2012	SK 06.02.2019	TR 06.02.2019		
LV 17.07.2016	MC 31.07.2012				
MK 21.12.2011	MT 21.12.2011	(11) 2 307 849	(51) G01B 5/04	(11) 2 308 052	(51) G11C 16/10
NO 31.07.2019	SI 18.07.2016	(84) AT 12.06.2019	(84) IE 22.06.2019	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
SK 17.07.2016	SM 21.12.2011	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
		EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
(11) 2 307 536	(51) C11D 17/00	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(84) AT 13.02.2013	(84) BE 13.02.2013	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	HR 22.08.2018	IE 22.05.2019
BG 13.05.2013	CH 31.07.2013	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
CY 13.02.2013	CZ 13.02.2013	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	LT 22.08.2018	LU 22.05.2019
DK 13.02.2013	EE 13.02.2013	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
FI 13.02.2013	GR 14.05.2013	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
HR 13.02.2013	IE 15.07.2013	TR 12.06.2019		PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
IS 13.06.2013	LI 31.07.2013			SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
LT 13.02.2013	LU 15.07.2013	(11) 2 307 877	(51) G01N 21/78	SK 22.08.2018	TR 22.08.2018
LV 13.02.2013	MC 13.02.2013	(84) NO 13.02.2020			
MT 15.07.2013	NL 13.02.2013				
NO 13.05.2013	PL 13.02.2013	(11) 2 307 891	(51) G01P 15/00	(11) 2 308 072	(51) H01J 43/24
PT 13.06.2013	RO 13.02.2013	(84) NO 06.02.2020		(84) AT 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
SE 13.02.2013	SI 13.02.2013			CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019
SK 13.02.2013				EE 29.05.2019	ES 29.05.2019
				FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
(11) 2 307 678	(51) F01P 7/16	(11) 2 307 917	(51) G02B 6/34	HR 29.05.2019	IE 19.06.2019
(84) IE 16.06.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) IE 24.06.2019	(84) AT 20.02.2019	IT 29.05.2019	LT 29.05.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LV 29.05.2019	MC 29.05.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NL 29.05.2019	NO 29.08.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 30.09.2019	RO 29.05.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SE 29.05.2019	SK 29.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	TR 29.05.2019	
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		
		MC 20.02.2019	NL 20.02.2019		
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(11) 2 308 117	(51) H01L 51/52
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) NO 11.03.2020	

(11) 2 308 189 (84) AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SK 17.04.2019	(51) H04L 1/00 (84) IE 28.05.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 2 308 732 (84) AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018	(51) B60W 10/08 (84) BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IE 08.06.2019 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 TR 28.11.2018	ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LV 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018	FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SI 07.11.2018 TR 07.11.2018
(11) 2 308 266 (84) AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) H04W 92/04 (84) BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IE 16.06.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019	(11) 2 308 809 (84) NO 30.01.2020 (11) 2 309 108 (84) NO 11.03.2020 (11) 2 309 189 (84) NL 09.10.2019 (11) 2 309 196 (84) IE 18.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018	(51) C04B 35/532 (51) F02C 7/18 (51) F23R 3/34 (84) NO 09.01.2020 (51) F24F 7/007 (84) AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 2 309 941 (84) BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 23.06.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) A61B 18/14 (84) CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PT 24.02.2019 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018
(11) 2 308 277 (84) IE 23.04.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019	(51) H05K 5/02 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019	(11) 2 309 282 (84) NO 11.03.2020 (11) 2 309 424 (84) NO 20.02.2020 (11) 2 309 486 (84) IE 18.05.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 IS 03.08.2019 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) G01R 31/42 (51) G06T 7/12 (51) G09G 5/391 (84) AT 03.04.2019 CH 31.05.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019	(11) 2 309 951 (84) AT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018	(51) A61F 2/60 (84) BG 29.11.2018 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 11.06.2019 LT 29.08.2018 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SI 29.08.2018 TR 29.08.2018
(11) 2 308 457 (84) IE 16.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018	(51) A61K 8/31 (84) AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 NO 12.03.2019 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 2 309 631 (84) AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018	(51) H02M 1/34 (84) BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IE 15.06.2019 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SI 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 2 309 978 (84) IE 22.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018	(51) A61K 9/00 (84) AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 TR 26.12.2018
(11) 2 308 595 (84) AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) B01J 23/89 (84) IE 23.06.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SK 17.04.2019	(11) 2 309 897 (84) NO 18.03.2020 (11) 2 309 934 (84) IE 19.06.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018	(51) A47F 3/04 (51) A61B 17/22 (84) AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018	(11) 2 310 029 (84) AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) A61K 38/48 (84) IE 11.06.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
(11) 2 308 655 (84) NO 25.03.2020	(51) B25H 3/02			(11) 2 310 101 (84) AT 24.04.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SK 24.04.2019	(51) B01D 1/18 (84) IE 15.06.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) 2 310 318 (84) NO 02.01.2020	(51) C08K 3/26	SI 26.12.2018 TR 26.12.2018	SK 26.12.2018	IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SI 25.07.2018 TR 25.07.2018	IT 25.07.2018 LU 03.04.2019 MC 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
(11) 2 310 358 (84) AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) C07C 253/10 (84) BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 05.06.2019 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018	(11) 2 310 821 (84) BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IE 23.06.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018	(51) G01L 9/00 (84) CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SI 07.11.2018 TR 07.11.2018	(11) 2 311 102 (84) IE 23.06.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019	(51) H01L 31/18 (84) AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SI 16.01.2019 TR 16.01.2019
(11) 2 310 460 (84) NO 18.03.2020	(51) C08L 95/00	(11) 2 310 851 (84) AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018	(51) G01N 33/49 (84) BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IE 30.06.2019 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SI 07.11.2018 TR 07.11.2018	(11) 2 311 182 (84) NO 30.01.2020	(51) H02P 9/24
(11) 2 310 620 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 GB 29.04.2019 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SK 15.08.2018	(51) E21B 21/08 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 29.04.2019 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 SI 15.08.2018 TR 15.08.2018	(11) 2 310 884 (84) IE 11.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) G02B 1/11 (84) AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SI 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 2 311 189 (84) IE 18.06.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019	(51) H03J 1/00 (84) AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SI 16.01.2019 TR 16.01.2019
(11) 2 310 684 (84) BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IE 10.06.2019 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SI 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) F04C 18/12 (84) CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018	(11) 2 310 914 (84) AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) G03F 7/20 (84) BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IE 25.06.2019 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018	(11) 2 311 191 (84) NL 02.10.2019	(51) H03M 13/11 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 310 756 (84) BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IE 17.06.2019 IT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SI 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) F24F 6/04 (84) CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018	(11) 2 310 923 (84) AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SK 15.05.2019	(51) G05B 19/406 (84) BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IE 05.06.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 TR 15.05.2019	(11) 2 311 193 (84) AT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018	(51) H04B 1/04 (84) BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 12.05.2019 IT 22.08.2018 LU 12.05.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SI 22.08.2018 TR 22.08.2018
(11) 2 310 768 (84) AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IE 20.05.2019 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018	(51) F25B 9/10 (84) BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018	(11) 2 310 930 (84) AT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 ES 25.07.2018 GB 03.04.2019 HR 25.07.2018	(51) G06F 3/041 (84) BG 25.10.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 IE 03.04.2019	(11) 2 311 197 (84) AT 22.05.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) H04B 3/54 (84) IE 05.06.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SK 22.05.2019
				(11) 2 311 240 (84) BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LI 31.05.2019	(51) H04L 29/12 (84) CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 15.05.2019 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018

LU 15.05.2019	LV 29.08.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	PT 17.02.2019	SE 17.10.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	TR 17.10.2018	
RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018		
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(11) 2 313 682	(51) C10L 1/10
TR 29.08.2018		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) CZ 07.11.2018
		TR 26.12.2018		DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
(11) 2 311 276	(51) H04W 4/00	(11) 2 312 672	(51) H01M 2/10	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
(84) AT 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) NO 27.02.2020		HR 07.11.2018	IE 23.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019			IS 07.03.2019	LT 07.11.2018
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	(11) 2 312 943	(51) A01N 1/02	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	(84) NO 06.02.2020		NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019			PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
IE 04.05.2019	IS 23.05.2019	(11) 2 313 073	(51) A61K 8/44	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018
IT 23.01.2019	LI 31.05.2019	(84) AT 23.07.2018	(84) BE 31.07.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
LT 23.01.2019	LU 04.05.2019	BG 06.03.2018	CH 31.07.2018		
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	CY 06.12.2017	CZ 06.12.2017	(11) 2 313 687	(51) F23D 14/26
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	(84) NO 25.03.2020	
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017		
RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(11) 2 313 697	(51) F24H 1/18
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	IE 23.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
TR 23.01.2019		LT 06.12.2017	LU 23.07.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
		LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
(11) 2 311 561	(51) B01J 29/40	MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
(84) NO 25.03.2020		NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	HR 07.11.2018	IE 10.06.2019
		RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
(11) 2 312 212	(51) F23D 14/06	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
(84) NO 11.03.2020		SM 06.12.2017		MC 07.11.2018	NO 07.02.2019
				PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
(11) 2 312 224	(51) F24D 3/18	(11) 2 313 135	(51) A61M 5/50	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 06.02.2020		SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
				TR 07.11.2018	
(11) 2 312 241	(51) F25B 49/02	(11) 2 313 181	(51) B01D 53/94		
(84) NO 27.02.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(11) 2 313 752	(51) G01K 13/02
				(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
(11) 2 312 457	(51) G06F 15/173	(11) 2 313 279	(51) B41J 2/385	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AT 13.03.2019	(84) IE 02.05.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
BG 14.02.2019	CH 31.05.2019	BG 13.06.2019	CH 31.05.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	HR 21.11.2018	IE 30.06.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
HR 14.11.2018	IE 20.05.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	IT 13.03.2019	LI 31.05.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	LT 13.03.2019	LU 02.05.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
LU 20.05.2019	LV 14.11.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SK 21.11.2018	TR 21.11.2018
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019		
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) 2 313 766	(51) G01N 29/04
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) NO 09.01.2020	
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	TR 13.03.2019			
TR 14.11.2018				(11) 2 313 838	(51) G06F 17/30
				(84) AT 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(11) 2 312 622	(51) H01L 23/488	(11) 2 313 284	(51) F24V 40/00	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
(84) NO 23.01.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
				FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
(11) 2 312 653	(51) H01L 33/38	(11) 2 313 578	(51) E04H 4/08	HR 22.05.2019	IE 25.06.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) AT 24.10.2018	(84) BE 30.04.2019	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	RO 22.05.2019	SE 22.05.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	HR 24.10.2018	IE 16.04.2019	SK 22.05.2019	TR 22.05.2019
IE 11.06.2019	IS 09.05.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018		
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	LT 24.10.2018	LU 16.04.2019	(11) 2 313 920	(51) H01L 23/498
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	NL 24.10.2018	PT 24.02.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	RO 24.10.2018	SI 24.10.2018	EE 09.01.2019	GR 10.04.2019
RO 09.01.2019	SE 09.01.2019	TR 24.10.2018		HR 09.01.2019	IE 19.06.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019			IS 09.05.2019	LT 09.01.2019
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019			LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
		(11) 2 313 606	(51) E21B 33/128	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
(11) 2 312 654	(51) H01L 33/36	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	CZ 17.10.2018	EE 17.10.2018	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	SK 09.01.2019	TR 09.01.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018		
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	IE 15.06.2019	IS 17.02.2019	(11) 2 313 963	(51) H02M 3/155
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
IE 11.06.2019	IS 26.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018		
		NL 17.10.2018	PL 17.10.2018		

(11) 2 313 980 (84) AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) H04B 1/10 (84) BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 25.06.2019 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018	(11) 2 314 235 (84) NO 27.02.2020 (11) 2 314 398 (84) AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) A61B 17/32 (51) B21J 15/10 (84) IE 24.06.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019	(11) 2 315 615 (84) NO 20.02.2020 (11) 2 315 788 (84) NO 13.02.2020	(51) A61Q 5/10 (51) C08F 10/00
(11) 2 314 021 (84) AT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018	(51) H04L 12/40 (84) BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 18.06.2019 IT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SI 19.09.2018 TR 19.09.2018	(11) 2 314 706 (84) AT 12.09.2018 CH 30.04.2019 FI 12.09.2018 IE 16.04.2019 LU 16.04.2019 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018	(51) C12N 1/12 (84) BE 30.04.2019 DK 12.09.2018 GR 13.12.2018 LI 30.04.2019 MC 12.09.2018 PT 12.01.2019 TR 12.09.2018	(11) 2 315 832 (84) AT 08.04.2015 BG 08.04.2015 CY 08.04.2015 DK 08.04.2015 FI 08.04.2015 HR 08.04.2015 IE 24.07.2015 LI 31.07.2015 LU 24.07.2015 MC 08.04.2015 NL 08.04.2015 PL 08.04.2015 RO 08.04.2015 SI 08.04.2015	(51) C12N 15/113 (84) BE 08.04.2015 CH 31.07.2015 CZ 08.04.2015 EE 08.04.2015 GR 09.07.2015 HU 24.07.2009 IS 08.08.2015 LT 08.04.2015 LV 08.04.2015 MT 31.07.2015 NO 08.07.2015 PT 10.08.2015 SE 08.04.2015 SK 08.04.2015
(11) 2 314 032 (84) AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019	(51) H04L 12/58 (84) IE 09.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SI 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 2 314 737 (84) AT 27.03.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 SI 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) C30B 23/02 (84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 IE 14.06.2019 IT 27.03.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SK 27.03.2019	(11) 2 315 865 (84) AT 22.05.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SK 22.05.2019	(51) D06B 3/04 (84) IE 19.06.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019 TR 22.05.2019
(11) 2 314 034 (84) AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018	(51) H04L 27/26 (84) BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IE 30.06.2019 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SI 07.11.2018 TR 07.11.2018	(11) 2 314 849 (84) AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018	(51) F02D 35/00 (84) BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IE 12.06.2019 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 2 315 884 (84) NO 04.03.2020	(51) E04D 13/03
(11) 2 314 049 (84) IE 17.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018	(51) H04L 29/08 (84) AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 2 315 019 (84) NO 06.02.2020 (11) 2 315 112 (84) NO 18.03.2020 (11) 2 315 149 (84) NO 20.02.2020 (11) 2 315 432 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 29/24 (51) G06F 3/12 (51) G06F 21/31 (51) H04N 5/225	(11) 2 315 892 (84) AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 26.06.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018	(51) E05B 53/00 (84) BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 TR 19.12.2018
(11) 2 314 124 (84) NL 09.10.2019	(51) H04L 29/12 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 315 603 (84) AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 26.06.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018	(51) A61K 38/17 (84) BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SI 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 2 316 127 (84) AT 29.08.2018 CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 14.05.2019 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018	(51) G01R 31/309 (84) BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LI 31.05.2019 LU 14.05.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SI 29.08.2018 TR 29.08.2018
(11) 2 314 227 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 17/04			(11) 2 316 199 (84) IE 26.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019	(51) H04L 12/70 (84) AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019

SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019	IT 23.11.2016	LT 23.11.2016
SK 20.02.2019	TR 20.02.2019	LU 14.04.2019	LV 20.03.2019	LU 04.09.2017	LV 23.11.2016
(11) 2 316 267	(51) A01N 31/08	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	MC 23.11.2016	MK 23.11.2016
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	MT 04.09.2017	NO 23.02.2017
(11) 2 316 453	(51) A61K 31/4412	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PL 23.11.2016	PT 23.03.2017
(84) AT 06.01.2016	(84) BE 06.01.2016	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	RO 23.11.2016	SE 23.11.2016
BG 06.04.2016	CH 06.01.2016	SK 20.03.2019	TR 20.03.2019	SI 23.11.2016	SK 23.11.2016
CY 06.01.2016	CZ 06.01.2016	(11) 2 317 920	(51) A61N 1/372	SM 23.11.2016	
DK 06.01.2016	EE 06.01.2016	(84) NO 25.03.2020	(51) A61H 31/00	(11) 2 318 593	(51) E01F 8/00
FI 06.01.2016	GR 07.04.2016	(11) 2 317 966	(51) A61L 2/18	(84) NO 20.02.2020	
IS 06.05.2016	LI 06.01.2016	(84) NO 23.01.2020	(51) A61M 1/16	(11) 2 318 697	(51) F03B 13/18
LT 06.01.2016	LU 30.11.2016	(11) 2 318 053	(84) BG 17.01.2019	(84) AT 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
LV 06.01.2016	MC 06.01.2016	(84) NO 25.03.2020	DK 17.10.2018	CZ 23.01.2019	EE 23.01.2019
NL 06.01.2016	PL 06.01.2016	(11) 2 318 069	ES 17.10.2018	HR 23.01.2019	LT 23.01.2019
PT 06.05.2016	RO 06.01.2016	(84) AT 17.10.2018	GR 18.01.2019	LV 23.01.2019	NO 31.08.2019
SE 06.01.2016	SI 06.01.2016	(84) CZ 17.10.2018	IE 17.06.2019	PL 23.01.2019	RO 23.01.2019
SK 06.01.2016		EE 17.10.2018	IT 17.10.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
(11) 2 317 106	(51) F02D 45/00	FI 17.10.2018	LV 17.10.2018	TR 23.01.2019	
(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	HR 17.10.2018	NL 17.10.2018	(11) 2 318 704	(51) F03D 1/06
CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	IS 17.02.2019	PL 17.10.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	LT 17.10.2018	RO 17.10.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	MC 17.10.2018	SI 17.10.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	NO 17.01.2019	TR 17.10.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
IE 29.05.2019	IS 28.02.2019	PT 17.02.2019		HR 14.11.2018	IE 26.06.2019
LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	SE 17.10.2018		IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
LU 29.05.2019	LV 31.10.2018	SK 17.10.2018		LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(11) 2 318 093	(51) A61N 1/36	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	(84) NO 13.02.2020		NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(11) 2 318 127	(51) B01F 3/08	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(84) AT 23.01.2019	(84) IE 10.06.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
SK 31.10.2018	TR 31.10.2018	BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019	SK 14.11.2018	TR 14.11.2018
(11) 2 317 107	(51) F02K 1/34	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	(11) 2 318 759	(51) F23C 6/04
(84) NO 06.02.2020		ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
(11) 2 317 150	(51) F04D 29/42	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	CZ 31.10.2018	EE 31.10.2018
(84) NO 18.03.2020		IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
(11) 2 317 192	(51) F16K 31/06	LT 23.01.2019	LV 23.01.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
(84) NO 25.03.2020		MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	IE 12.06.2019	IS 28.02.2019
(11) 2 317 227	(51) F23R 3/14	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
(11) 2 317 250	(51) F25B 1/10	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
(84) NO 25.03.2020		SK 23.01.2019	TR 23.01.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
(11) 2 317 253	(51) F25B 45/00	(11) 2 318 188	(51) B27K 3/34	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) IE 26.06.2019	(84) BG 12.03.2019	SK 31.10.2018	TR 31.10.2018
(11) 2 317 302	(51) G01N 15/14	CZ 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 318 782	(51) F25B 9/00
(84) NO 04.03.2020		HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019
(11) 2 317 690	(51) H04L 9/00	MC 12.12.2018	RO 12.12.2018	CZ 09.01.2019	EE 09.01.2019
(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	(11) 2 318 201	(51) B29C 73/10	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) AT 22.05.2019	(84) IE 27.06.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	LT 09.01.2019	LV 09.01.2019
HR 05.12.2018	IE 16.06.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NO 31.07.2019	PL 09.01.2019
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(11) 2 318 783	(51) F25B 13/00
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	RO 22.05.2019	SE 22.05.2019	(84) BG 19.12.2018	(84) CZ 19.09.2018
SK 05.12.2018	TR 05.12.2018	SK 22.05.2019	TR 22.05.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
(11) 2 317 785	(51) H04W 4/18	(11) 2 318 304	(51) B81B 5/00	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
(84) AT 20.03.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) NO 20.02.2020		HR 19.09.2018	IE 12.06.2019
BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 318 552	(51) G01N 33/574	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	(84) AT 23.11.2016	(84) BE 23.11.2016	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	BG 23.02.2017	CY 23.11.2016	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	CZ 23.11.2016	DK 23.11.2016	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
HR 20.03.2019	IE 14.04.2019	EE 23.11.2016	ES 23.11.2016	RO 19.09.2018	SI 19.09.2018
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	FI 23.11.2016	GR 24.02.2017	SK 19.09.2018	TR 19.09.2018
		HR 23.11.2016	IE 04.09.2017	(11) 2 318 864	(51) G02B 5/02
				(84) NO 04.03.2020	

(11) 2 318 875 (84) NO 06.02.2020	(51) G02B 21/26	ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018	FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 2 320 810 (84) NL 23.10.2019	(51) A61B 17/22 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 319 009 (84) NL 16.10.2019	(51) G06Q 50/00 (84) NO 16.01.2020			(11) 2 320 847 (84) NL 09.10.2019	(51) A61F 13/49A (84) NO 09.01.2020
(11) 2 319 021 (84) NO 11.03.2020	(51) G07C 5/08			(11) 2 320 973 (84) AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 02.06.2019 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018	(51) A61M 5/24 (84) BG 26.12.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 TR 26.09.2018
(11) 2 319 155 (84) NO 11.03.2020	(51) H02J 7/00				
(11) 2 319 239 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 1/18	(11) 2 320 225 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 FR 30.04.2019 GR 22.02.2019 IE 29.04.2019 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) G01S 15/93 (84) BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 GB 29.04.2019 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018		
(11) 2 319 317 (84) AT 10.08.2017 CH 31.08.2017 DE 01.03.2018 FI 26.10.2016 GB 10.08.2017 IT 26.10.2016 LU 10.08.2017 NL 26.10.2016 SE 26.10.2016	(51) A01N 57/20 (84) BE 31.08.2017 CY 26.10.2016 DK 26.10.2016 FR 31.08.2017 IE 10.08.2017 LI 31.08.2017 MC 26.10.2016 PT 27.02.2017				
(11) 2 319 658 (84) AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019	(51) B24B 9/14 (84) IE 18.05.2019 CH 31.05.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 2 320 344 (84) AT 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 IE 14.04.2019 LU 14.04.2019 PT 12.01.2019 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018	(51) G06F 21/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LI 30.04.2019 MC 12.09.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 TR 12.09.2018	(11) 2 321 029 (84) AT 24.02.2016 BG 24.05.2016 CY 24.02.2016 DK 24.02.2016 ES 24.02.2016 FR 01.08.2016 HR 24.02.2016 IT 24.02.2016 LT 24.02.2016 LV 24.02.2016 MT 31.07.2016 NO 24.05.2016 PT 24.06.2016 SE 24.02.2016 SK 24.02.2016	(51) B01D 39/16 (84) BE 24.02.2016 CH 31.07.2016 CZ 24.02.2016 EE 24.02.2016 FI 24.02.2016 GR 25.05.2016 IE 13.07.2016 LI 31.07.2016 LU 13.07.2016 MC 24.02.2016 NL 24.02.2016 PL 24.02.2016 RO 24.02.2016 SI 24.02.2016 SM 24.02.2016
(11) 2 320 091 (84) NO 16.01.2020	(51) F04D 29/063	(11) 2 320 412 (84) AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018	(51) G09G 3/36 (84) BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IE 01.06.2019 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 2 321 303 (84) NO 27.02.2020	(51) C07D 417/12
(11) 2 320 168 (84) NL 09.10.2019	(51) F25B 49/00 (84) NO 09.01.2020			(11) 2 321 667 (84) NO 18.03.2020	(51) G01T 1/202
(11) 2 320 174 (84) AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019	(51) F25D 11/02 (84) IE 19.06.2019 CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 2 320 545 (84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 23.06.2019 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) H02M 1/32 (84) AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(11) 2 321 707 (84) NO 30.01.2020	(51) G03G 15/08
(11) 2 320 175 (84) IE 26.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019	(51) F25D 11/02 (84) AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SI 02.01.2019 TR 02.01.2019			(11) 2 321 729 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 11/36
				(11) 2 321 735 (84) NL 02.10.2019	(51) G06F 15/173 (84) NO 02.01.2020
				(11) 2 321 779 (84) NO 06.02.2020	(51) G06Q 20/00
				(11) 2 321 831 (84) NO 18.03.2020	(51) H01C 10/10
				(11) 2 321 884 (84) NO 04.03.2020	(51) H01S 5/00
				(11) 2 321 990 (84) AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) H04W 72/04 (84) IE 25.06.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019
(11) 2 320 176 (84) IE 26.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018	(51) F25D 11/02 (84) AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018	(11) 2 320 574 (84) NL 09.10.2019	(51) H03M 13/11 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 321 995 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 36/06
		(11) 2 320 622 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 29/06		
		(11) 2 320 785 (84) NL 09.10.2019	(51) A47L 15/42 (84) NO 09.01.2020		

(11) 2 322 070	(51) A47L 9/16	(11) 2 324 307	(51) F25D 19/00	LT 06.03.2019	LU 01.04.2019
(84) IE 29.04.2019	(84) AT 23.01.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
BE 30.04.2019	BG 23.04.2019			PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
CH 30.04.2019	CZ 23.01.2019	(11) 2 324 339	(51) G01N 17/02	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	(84) NO 25.03.2020		SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019			TR 06.03.2019	
FR 30.04.2019	GR 24.04.2019	(11) 2 324 393	(51) G03F 7/26		
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	(84) AT 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(11) 2 325 085	(51) B64F 1/20
IT 23.01.2019	LI 30.04.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
LT 23.01.2019	LU 29.04.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019		
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(11) 2 325 201	(51) C12N 5/075
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	IE 05.06.2019	IS 06.06.2019	(84) BG 09.02.2017	(84) CH 09.11.2016
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	CY 09.11.2016	EE 09.11.2016
RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	GR 10.02.2017	IS 09.03.2017
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	LI 09.11.2016	LU 30.11.2016
TR 23.01.2019		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	MC 09.11.2016	RO 09.11.2016
		SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	SI 09.11.2016	SK 09.11.2016
		SK 06.02.2019	TR 06.02.2019		
(11) 2 322 258	(51) A63F 13/65	(11) 2 324 406	(51) G06F 1/26	(11) 2 325 231	(51) C04B 24/32
(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	(84) AT 30.01.2019	(84) IE 02.06.2019	(84) NO 06.02.2020	
BG 29.08.2019	CZ 29.05.2019	BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019		
DK 29.05.2019	EE 29.05.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	(11) 2 325 319	(51) C12N 1/12
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BE 30.04.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	CH 30.04.2019	DK 01.08.2018
IE 18.06.2019	IT 29.05.2019	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 30.01.2019	LV 30.01.2019	IE 16.04.2019	LI 30.04.2019
MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	LU 16.04.2019	MC 01.08.2018
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	NL 01.08.2018	SE 01.08.2018
RO 29.05.2019	SE 29.05.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	TR 01.08.2018	
SK 29.05.2019	SM 29.05.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019		
TR 29.05.2019		SK 30.01.2019	TR 30.01.2019	(11) 2 325 739	(51) G06F 3/0488
				(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(11) 2 322 963	(51) G02B 6/00	(11) 2 324 419	(51) G06F 11/36	(11) 2 325 845	(51) G11B 27/10
(84) NO 11.03.2020		(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
		BG 19.12.2018	CH 30.04.2019		
(11) 2 323 173	(51) H01L 31/042	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	(11) 2 325 967	(51) H02H 9/00
(84) NO 06.02.2020		EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(84) NO 25.03.2020	
		FI 19.09.2018	GB 21.04.2019		
(11) 2 323 383	(51) H04N 7/14	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 326 109	(51) H04W 52/02
(84) NO 20.02.2020		IE 21.04.2019	IS 19.01.2019	(84) NO 04.03.2020	
		IT 19.09.2018	LI 30.04.2019		
(11) 2 323 629	(51) A61K 9/19	LT 19.09.2018	LU 21.04.2019	(11) 2 326 263	(51) A61B 17/17
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) AT 27.02.2019	(84) IE 29.05.2019
		NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	BG 27.05.2019	CH 31.05.2019
(11) 2 323 718	(51) A61M 5/20	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
		SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(11) 2 323 753	(51) B01D 69/12	TR 19.09.2018		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019			LI 31.05.2019	LT 27.02.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	(11) 2 324 576	(51) H04W 84/12	LU 29.05.2019	LV 27.02.2019
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) BE 30.04.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
HR 17.10.2018	IE 25.06.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 27.02.2019	TR 27.02.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	HR 12.12.2018	IE 30.04.2019		
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(11) 2 326 274	(51) A61B 18/12
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	LU 30.04.2019	LV 12.12.2018		
SK 17.10.2018	TR 17.10.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 326 326	(51) A61K 31/40
		NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
		PT 12.04.2019	RO 12.12.2018		
		SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(11) 2 326 367	(51) A61M 5/20
		SK 12.12.2018	TR 12.12.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
				CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
(11) 2 323 883	(51) B60W 10/10	(11) 2 324 653	(51) H04W 8/22	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
(84) AT 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019			HR 14.11.2018	IE 05.06.2019
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019			IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	(11) 2 324 881	(51) A61M 1/36	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
HR 23.01.2019	IE 29.06.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) BE 30.04.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
LT 23.01.2019	LV 23.01.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	GR 07.06.2019	IE 01.04.2019	SK 14.11.2018	TR 14.11.2018
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	IS 06.07.2019	LI 30.04.2019		
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019				
SK 23.01.2019	TR 23.01.2019				
(11) 2 324 280	(51) F21V 21/04				
(84) NO 13.02.2020					

(11) 2 326 456 (84) NL 09.10.2019	(51) B23K 33/00 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 328 525 (84) BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 GR 08.02.2019 IE 29.05.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018	(51) A61F 5/445 (84) CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SI 07.11.2018 TR 07.11.2018	(11) 2 329 571 (84) NL 02.10.2019	(51) H02G 11/00 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 326 583 (84) NO 04.03.2020	(51) B65H 20/14			(11) 2 329 652 (84) NL 23.10.2019	(51) H04N 19/12 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 326 838 (84) NL 02.10.2019	(51) F04B 1/02 (84) NO 02.01.2020			(11) 2 329 743 (84) AT 24.10.2018 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) A45D 40/26 (84) BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 25.05.2019 LI 31.05.2019 LU 25.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018
(11) 2 326 840 (84) NO 09.01.2020	(51) F04B 35/00				
(11) 2 326 841 (84) NO 30.01.2020	(51) F04B 49/06				
(11) 2 326 964 (84) NO 30.01.2020	(51) G01R 31/327	(11) 2 328 635 (84) NL 16.10.2019	(51) G21F 7/00 (84) NO 16.01.2020		
(11) 2 327 211 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 9/06	(11) 2 328 683 (84) NO 27.02.2020	(51) B01L 3/14		
(11) 2 327 245 (84) AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018	(51) H04W 16/14 (84) BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IE 11.06.2019 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) 2 328 820 (84) AT 20.08.2014 CH 31.07.2015 CZ 20.08.2014 FI 20.08.2014 HR 20.08.2014 IS 20.12.2014 LT 20.08.2014 LV 20.08.2014 MT 29.07.2015 PT 22.12.2014 SI 20.08.2014	(51) B65D 81/30 (84) BG 20.11.2014 CY 20.08.2014 EE 20.08.2014 GR 21.11.2014 IE 29.07.2015 LI 31.07.2015 LU 29.07.2015 MC 20.08.2014 NO 20.11.2014 RO 20.08.2014 SK 20.08.2014	(11) 2 329 757 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IE 29.06.2019 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) A47L 15/42 (84) AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018
(11) 2 327 305 (84) AT 10.08.2017 CH 31.08.2017 DK 26.10.2016 GR 27.01.2017 LI 31.08.2017 MC 26.10.2016 PT 27.02.2017	(51) A01N 57/20 (84) BE 31.08.2017 CY 26.10.2016 FI 26.10.2016 IE 10.08.2017 LU 10.08.2017 NL 26.10.2016 SE 26.10.2016	(11) 2 328 855 (84) BE 31.07.2017 CH 31.07.2017 CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016 FI 05.10.2016 HR 05.10.2016 IT 05.10.2016 LT 05.10.2016 LV 05.10.2016 MK 05.10.2016 NL 05.10.2016 PL 05.10.2016 RO 05.10.2016 SI 05.10.2016 SM 05.10.2016	(51) C07C 29/152 (84) BG 05.01.2017 CY 05.10.2016 DK 05.10.2016 ES 05.10.2016 GR 06.01.2017 IS 05.02.2017 LI 31.07.2017 LU 29.07.2017 MC 05.10.2016 MT 05.10.2016 NO 05.01.2017 PT 06.02.2017 SE 05.10.2016 SK 05.10.2016	(11) 2 330 263 (84) AT 16.03.2016 BG 16.06.2016 CY 16.03.2016 EE 16.03.2016 FI 16.03.2016 HR 16.03.2016 IS 16.07.2016 LI 31.12.2016 LU 01.12.2016 MC 16.03.2016 NL 16.03.2016 PL 16.03.2016 RO 16.03.2016 SI 16.03.2016 SM 16.03.2016	(51) E04H 12/16 (84) BE 16.03.2016 CH 31.12.2016 CZ 16.03.2016 ES 16.03.2016 GR 17.06.2016 IE 01.12.2016 IT 16.03.2016 LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 MT 01.12.2016 NO 16.06.2016 PT 18.07.2016 SE 16.03.2016 SK 16.03.2016
(11) 2 327 352 (84) NL 09.10.2019	(51) A47L 15/48 (84) NO 09.01.2020				
(11) 2 327 445 (84) AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 IE 01.06.2019 LT 10.10.2018 NL 10.10.2018 PT 10.02.2019 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018	(51) A61M 39/02 (84) BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 MC 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SI 10.10.2018 TR 10.10.2018	(11) 2 329 054 (84) NO 11.03.2020	(51) C22C 33/00		
		(11) 2 329 147 (84) NO 18.03.2020	(51) F04B 43/067		
		(11) 2 329 302 (84) NO 06.02.2020	(51) G02B 6/00		
(11) 2 327 960 (84) NL 09.10.2019	(51) G01P 15/125 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 329 360 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 9/06	(11) 2 330 364 (84) NO 13.02.2020	(51) F25B 1/00
(11) 2 327 989 (84) NO 11.03.2020	(51) G01N 35/04	(11) 2 329 362 (84) NL 02.10.2019	(51) G06F 9/355 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 330 510 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 11/34
(11) 2 328 270 (84) NO 06.02.2020	(51) H03H 7/09	(11) 2 329 368 (84) NL 02.10.2019	(51) G06F 8/654 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 330 587 (84) AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) G09G 5/00 (84) BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IE 30.06.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
(11) 2 328 470 (84) NL 16.10.2019	(51) A61B 5/0408 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 329 371 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 12/02		
(11) 2 328 489 (84) NL 09.10.2019	(51) A61B 17/16 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 329 384 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 12/16	(11) 2 330 663 (84) AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018	(51) H01M 4/04 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.09.2018
(11) 2 328 509 (84) NO 30.01.2020	(51) A61C 8/00	(11) 2 329 475 (84) NO 20.02.2020	(51) G08G 1/042		

EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 2 332 024	(51) G06F 3/03	(11) 2 334 085	(51) H04N 9/07
FI 26.09.2018	GB 12.04.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				
IE 12.04.2019	IS 26.01.2019	(11) 2 332 299	(51) H04W 36/00	(11) 2 334 142	(51) H05B 6/12
IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
LT 26.09.2018	LU 12.04.2019			CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(11) 2 332 609	(51) A61M 39/02	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
RO 26.09.2018	SE 26.09.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	IE 13.05.2019	IS 24.02.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	IT 24.10.2018	LI 31.05.2019
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	IE 15.06.2019	MC 02.01.2019	LT 24.10.2018	LU 13.05.2019
		NL 02.01.2019	PL 02.01.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
		PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
		SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
		SK 02.01.2019	TR 02.01.2019	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018
				SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
				TR 24.10.2018	
(11) 2 330 826	(51) H04N 19/436	(11) 2 332 666	(51) B21D 5/14	(11) 2 334 505	(51) B60J 5/04
(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) NO 30.01.2020	
CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018				
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 2 332 674	(51) B22D 19/00	(11) 2 334 526	(51) B60T 8/17
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 18.03.2020	
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018				
IE 11.05.2019	IS 05.04.2019	(11) 2 333 032	(51) C10L 1/04	(11) 2 334 645	(51) C07D 231/12
IT 05.12.2018	LI 31.05.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) NO 06.02.2020	
LT 05.12.2018	LU 11.05.2019	BG 25.10.2018	CH 31.12.2018		
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	CY 25.07.2018	CZ 25.07.2018	(11) 2 334 759	(51) C10G 11/02
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	(84) NO 11.03.2020	
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	GB 09.12.2018	GR 26.10.2018		
RO 05.12.2018	SE 05.12.2018	HR 25.07.2018	IE 09.12.2018	(11) 2 334 771	(51) C10M 141/10
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	IS 25.11.2018	LI 31.12.2018	(84) NO 04.03.2020	
TR 05.12.2018		LT 25.07.2018	LU 09.12.2018		
		LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(11) 2 334 862	(51) D06F 39/08
		NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
		PL 25.07.2018	RO 25.07.2018		
		SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	(11) 2 334 974	(51) F16N 7/14
		SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	(84) BE 30.09.2017	(84) BG 15.05.2017
				CY 15.02.2017	CZ 15.02.2017
(11) 2 331 001	(51) A61B 34/20	(11) 2 333 129	(51) C22C 13/02	DE 04.04.2018	DK 15.02.2017
(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	(84) AL 18.03.2015	(84) BE 31.12.2015	EE 15.02.2017	ES 15.02.2017
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	BG 18.03.2015	CH 31.12.2015	FI 15.02.2017	GR 16.05.2017
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	CY 18.03.2015	CZ 18.03.2015	HR 15.02.2017	IE 08.09.2017
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	DE 22.06.2016	DK 18.03.2015	IT 15.02.2017	LT 15.02.2017
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	EE 18.03.2015	ES 18.03.2015	LU 08.09.2017	LV 15.02.2017
IE 06.05.2019	IS 28.03.2019	GB 07.12.2015	GR 19.06.2015	MC 15.02.2017	MK 15.02.2017
IT 28.11.2018	LI 31.05.2019	HR 18.03.2015	HU 07.12.2010	MT 08.09.2017	NO 15.05.2017
LT 28.11.2018	LU 06.05.2019	IE 07.12.2015	IS 18.07.2015	PL 15.02.2017	PT 15.06.2017
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LI 31.12.2015	LT 18.03.2015	RO 15.02.2017	SE 15.02.2017
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	LU 07.12.2015	LV 18.03.2015	SI 15.02.2017	SK 15.02.2017
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	MC 18.03.2015	MK 18.03.2015	SM 15.02.2017	
RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	MT 18.03.2015	NL 18.03.2015		
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	NO 18.06.2015	PL 18.03.2015		
TR 28.11.2018		PT 20.07.2015	RO 18.03.2015		
		RS 18.03.2015	SI 18.03.2015		
		SK 18.03.2015			
(11) 2 331 026	(51) A61F 2/64	(11) 2 333 422	(51) F24C 7/08	(11) 2 334 975	(51) F16N 7/12
(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 27.02.2020	
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018				
EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	(11) 2 333 460	(51) F25B 41/04	(11) 2 335 034	(51) G01F 23/296
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 06.02.2020	
IE 16.06.2019	IS 07.03.2019				
LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	(11) 2 333 480	(51) G01B 9/02	(11) 2 335 037	(51) G01J 5/20
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	(84) NO 13.02.2020		(84) NO 11.03.2020	
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018				
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(11) 2 333 556	(51) G01N 35/00	(11) 2 335 109	(51) G02B 7/182
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 06.02.2020	
SK 07.11.2018	TR 07.11.2018				
		(11) 2 333 585	(51) G01T 7/00	(11) 2 335 301	(51) H01L 51/50
		(84) NO 20.02.2020		(84) NO 04.03.2020	
		(11) 2 333 818	(51) H01L 31/18	(11) 2 335 367	(51) H04J 14/02
		(84) NO 25.03.2020		(84) NO 04.03.2020	
				(11) 2 335 445	(51) H04L 5/00
				(84) NO 06.02.2020	
				(11) 2 335 844	(51) B22C 9/00
				(84) AT 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
				CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019
				ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(11) 2 331 372	(51) B60S 1/38	(11) 2 333 828	(51) H01L 23/12		
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 20.02.2020			

GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) 2 337 510	(51) A61B 17/58	(11) 2 339 153	(51) F02D 41/00
IE 15.06.2019	IS 05.10.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
IT 05.06.2019	LT 05.06.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018		
LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	(11) 2 339 323	(51) G01N 11/00
NL 05.06.2019	NO 05.09.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	(84) AT 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
PT 07.10.2019	RO 05.06.2019	HR 31.10.2018	IE 25.06.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
TR 05.06.2019		LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
		MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	HR 08.05.2019	IE 05.06.2019
(11) 2 336 361	(51) C12Q 1/6827	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	IT 08.05.2019	LT 08.05.2019
(84) AT 23.01.2019	(84) BE 30.04.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	SK 31.10.2018	TR 31.10.2018	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
EE 23.01.2019	FI 23.01.2019			SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
GR 24.04.2019	IE 11.04.2019	(11) 2 337 589	(51) A61L 9/00	TR 08.05.2019	
IS 23.05.2019	LI 30.04.2019	(84) NO 25.03.2020			
LT 23.01.2019	LU 11.04.2019	(11) 2 337 596	(51) A61M 5/20	(11) 2 339 572	(51) G09G 5/00
MC 23.01.2019	PL 23.01.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) IE 08.05.2019	(84) AT 03.04.2019
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	(11) 2 337 769	(51) C04B 28/18	BG 03.07.2019	CH 31.05.2019
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) NO 11.03.2020	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
TR 23.01.2019		(11) 2 338 101	(51) G06F 3/0488	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
		(84) NO 04.03.2020		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(11) 2 336 422	(51) D06F 81/08	(11) 2 338 224	(51) F03D 9/25	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	IT 03.04.2019	LI 31.05.2019
(11) 2 336 565	(51) F04B 53/00	(11) 2 338 245	(51) H04L 1/00	LT 03.04.2019	LU 08.05.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 16.01.2020		LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
(11) 2 336 753	(51) G01N 21/77	(11) 2 338 375	(51) A45B 9/04	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) IE 22.05.2019	(84) BG 19.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
(11) 2 336 821	(51) G03B 17/02	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	RO 03.04.2019	SE 03.04.2019
(84) NO 06.02.2020		EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	SK 03.04.2019	TR 03.04.2019
(11) 2 337 017	(51) G09G 5/00	GR 20.03.2019	IS 19.04.2019	(11) 2 339 780	(51) H04L 29/06
(84) IE 08.05.2019	(84) AT 14.11.2018	LT 19.12.2018	LU 22.05.2019	(84) NO 18.03.2020	
BG 14.02.2019	CH 31.05.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) 2 339 949	(51) A47L 15/00
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	RO 19.12.2018	SI 19.12.2018	(11) 2 340 013	(51) A61K 8/89
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	SK 19.12.2018	TR 19.12.2018	(84) NO 06.02.2020	
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019			(11) 2 340 065	(51) A61M 1/00
IT 14.11.2018	LI 31.05.2019	(11) 2 338 489	(51) A61K 31/4412	(84) AT 12.08.2015	(84) BE 12.08.2015
LT 14.11.2018	LU 08.05.2019	(84) AT 27.04.2016	(84) BE 27.04.2016	BG 12.08.2015	CH 31.05.2016
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	BG 27.04.2016	CH 27.04.2016	CY 12.08.2015	CZ 12.08.2015
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	CY 27.04.2016	CZ 27.04.2016	DK 12.08.2015	EE 12.08.2015
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	DK 27.04.2016	EE 27.04.2016	ES 12.08.2015	FI 12.08.2015
RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	FI 27.04.2016	GR 28.07.2016	GR 13.11.2015	HR 12.08.2015
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	IE 18.12.2016	LI 27.04.2016	IS 12.12.2015	IT 12.08.2015
TR 14.11.2018		LT 27.04.2016	LU 18.12.2016	LI 31.05.2016	LT 12.08.2015
(11) 2 337 072	(51) H01L 25/075	LV 27.04.2016	MC 27.04.2016	LU 15.05.2016	LV 12.08.2015
(84) NO 30.01.2020		MT 18.12.2016	NL 27.04.2016	MC 12.08.2015	MT 31.05.2016
(11) 2 337 101	(51) H01L 35/32	PL 27.04.2016	PT 29.08.2016	NO 12.11.2015	PL 12.08.2015
(84) NO 27.02.2020		RO 27.04.2016	SE 27.04.2016	PT 14.12.2015	RO 12.08.2015
(11) 2 337 168	(51) H01S 5/14	SI 27.04.2016	SK 27.04.2016	SE 12.08.2015	SI 12.08.2015
(84) NO 25.03.2020				SK 12.08.2015	
(11) 2 337 420	(51) H04L 29/06	(11) 2 338 571	(51) A61Q 5/08	(11) 2 340 076	(51) A61B 17/12
(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	(84) AT 10.05.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) NO 06.02.2020	
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	BG 10.08.2017	CH 31.12.2017	(11) 2 340 166	(51) B32B 27/16
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	CY 10.05.2017	CZ 10.05.2017	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	DK 10.05.2017	EE 10.05.2017	(11) 2 340 399	(51) F24C 3/00
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	FI 10.05.2017	GR 11.08.2017	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
IE 08.05.2019	IS 10.02.2019	HR 10.05.2017	IE 15.12.2017	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018
IT 10.10.2018	LI 31.05.2019	IS 10.09.2017	LI 31.12.2017	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
LT 10.10.2018	LU 08.05.2019	LT 10.05.2017	LU 15.12.2017	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	LV 10.05.2017	MC 10.05.2017	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	MK 10.05.2017	MT 10.05.2017	IE 27.05.2019	IS 12.01.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	NL 10.05.2017	NO 10.08.2017	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018
RO 10.10.2018	SE 10.10.2018	PL 10.05.2017	RO 10.05.2017	LU 27.05.2019	LV 12.09.2018
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	RS 10.05.2017	SE 10.05.2017	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
TR 10.10.2018		SI 10.05.2017	SK 10.05.2017	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
		SM 10.05.2017		PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
(11) 2 337 472	(51) A45D 44/00	(11) 2 338 836	(51) C02F 1/42	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 13.02.2020		SK 12.09.2018	TR 12.09.2018

(11) 2 340 464 (84) NO 06.02.2020	(51) G03F 7/20	EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 08.04.2019 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SK 09.01.2019	MC 09.01.2019 PT 09.05.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019
(11) 2 340 491 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 12/00			(11) 2 343 357 (84) NO 04.03.2020	(51) C10M 171/02
(11) 2 340 592 (84) NO 27.02.2020	(51) H02H 3/00			(11) 2 343 687 (84) NL 23.10.2019	(51) G06T 19/00 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 340 630 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 5/00			(11) 2 343 881 (84) NO 20.02.2020	(51) H04N 5/44
(11) 2 340 636 (84) AT 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018	(51) H04L 12/70 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 20.04.2019 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 2 341 428 (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 30.06.2019 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) G06F 9/4401 (84) AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 2 344 041 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 6/03
(11) 2 340 648 (84) NO 11.03.2020	(51) G02B 27/22	(11) 2 341 441 (84) NL 16.10.2019	(51) G06F 12/0862 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 344 064 (84) AT 09.11.2016 BG 09.02.2017 CY 09.11.2016 DK 09.11.2016 FI 09.11.2016 GB 21.07.2017 HR 09.11.2016 IS 09.03.2017 LT 09.11.2016 LV 09.11.2016 MK 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RO 09.11.2016 SK 09.11.2016	(51) A61C 8/00 (84) BE 09.11.2016 CH 31.07.2017 CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016 FR 31.07.2017 GR 10.02.2017 IE 21.07.2017 LI 31.07.2017 LU 21.07.2017 MC 09.11.2016 MT 21.07.2017 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SI 09.11.2016 SM 09.11.2016
(11) 2 340 665 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 36/14	(11) 2 341 750 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 72/04	(11) 2 344 239 (84) NO 06.02.2020	(51) A61N 1/32
(11) 2 341 078 (84) CY 10.08.2016 GR 11.11.2016 LU 12.04.2017 PT 12.12.2016	(51) C07K 16/34 (84) FI 10.08.2016 IE 12.04.2017 MC 10.08.2016	(11) 2 341 841 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 17/04	(11) 2 344 292 (84) BG 01.06.2016 CY 01.06.2016 DK 01.06.2016 ES 01.06.2016 GR 02.09.2016 IS 01.10.2016 LI 01.06.2016 LV 01.06.2016 NL 01.06.2016 PL 01.06.2016 RO 01.06.2016 SI 01.06.2016 SM 01.06.2016	(51) B23B 27/04 (84) CH 01.06.2016 CZ 01.06.2016 EE 01.06.2016 FI 01.06.2016 HR 01.06.2016 IT 01.06.2016 LT 01.06.2016 MT 01.06.2016 NO 01.09.2016 PT 03.10.2016 SE 01.06.2016 SK 01.06.2016
(11) 2 341 167 (84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018	(51) C23F 1/02 (84) BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 17.06.2019 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 TR 24.10.2018	(11) 2 342 030 (84) NO 06.02.2020	(51) B21D 51/26		
(11) 2 341 169 (84) NO 27.02.2020	(51) D02G 3/02	(11) 2 342 269 (84) NO 13.02.2020	(51) C08J 7/18	(11) 2 342 444 (84) NO 30.01.2020	(51) F02K 9/08
(11) 2 341 174 (84) AT 02.08.2017 BG 02.11.2017 CY 02.08.2017 FI 02.08.2017 GR 03.11.2017 LI 30.04.2018 MC 02.08.2017 RO 02.08.2017 SK 02.08.2017	(51) D04H 3/00 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 EE 02.08.2017 GB 30.04.2018 IE 30.04.2018 LU 30.04.2018 NL 02.08.2017 SI 02.08.2017	(11) 2 342 444 (84) NO 30.01.2020	(51) F02K 9/08	(11) 2 342 604 (84) NO 13.02.2020	(51) G05B 19/042
(11) 2 341 169 (84) NO 27.02.2020	(51) D02G 3/02	(11) 2 342 618 (84) NL 23.10.2019	(51) G06F 3/023 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 342 634 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 16/22
(11) 2 341 174 (84) AT 02.08.2017 BG 02.11.2017 CY 02.08.2017 FI 02.08.2017 GR 03.11.2017 LI 30.04.2018 MC 02.08.2017 RO 02.08.2017 SK 02.08.2017	(51) D04H 3/00 (84) BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 EE 02.08.2017 GB 30.04.2018 IE 30.04.2018 LU 30.04.2018 NL 02.08.2017 SI 02.08.2017	(11) 2 342 838 (84) NO 16.01.2020	(51) H04B 7/15	(11) 2 343 095 (84) NO 04.03.2020	(51) A61M 5/158
(11) 2 341 286 (84) NL 16.10.2019	(51) F23K 3/02 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 343 096 (84) AT 12.09.2018 CH 30.04.2019 FI 12.09.2018 IE 07.04.2019 LU 07.04.2019 PT 12.01.2019	(51) A61M 15/00 (84) BE 30.04.2019 DK 12.09.2018 GR 13.12.2018 LI 30.04.2019 MC 12.09.2018 SE 12.09.2018	(11) 2 344 362 (84) NL 16.10.2019	(51) B27N 3/06 (84) CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 RO 22.08.2018 SK 22.08.2018
(11) 2 341 318 (84) NL 09.10.2019	(51) G01C 21/36 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 343 144 (84) BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 FI 09.01.2019 IE 05.04.2019 LT 09.01.2019	(51) B23B 31/107 (84) CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LU 05.04.2019	(11) 2 344 379 (84) NO 11.03.2020	(51) G02B 27/09 (84) NO 16.01.2020
(11) 2 341 408 (84) AT 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018	(51) G05F 1/575 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.10.2018			(11) 2 344 524 (84) NO 04.03.2020	(51) B64C 9/24 (51) C07K 14/435
				(11) 2 344 561 (84) AT 29.07.2015 BG 29.07.2015 CY 29.07.2015 DK 29.07.2015 ES 29.07.2015 FR 30.06.2016	(51) C08G 18/10 (84) BE 29.07.2015 CH 30.06.2016 CZ 29.07.2015 EE 29.07.2015 FI 29.07.2015 GR 30.10.2015

[illegible]

(11) 2 348 563 (84) NO 18.03.2020	(51) H01M 4/70	SE 28.01.2015 SK 28.01.2015	SI 28.01.2015	(11) 2 352 096 (84) AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019	(51) G06F 13/00 (84) BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IE 30.06.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019
(11) 2 348 889 (84) NO 09.01.2020	(51) A23P 30/10	(11) 2 350 363 (84) NO 13.02.2020	(51) D03D 25/00		
(11) 2 348 891 (84) AT 21.10.2015 BG 21.10.2015 CY 21.10.2015 DK 21.10.2015 ES 21.10.2015 FR 30.09.2016 GR 22.01.2016 IS 21.02.2016 LI 21.10.2015 LU 11.09.2016 MC 21.10.2015 NL 21.10.2015 PL 21.10.2015 RO 21.10.2015 SI 21.10.2015 SM 21.10.2015	(51) A23L 1/305 (84) BE 21.10.2015 CH 21.10.2015 CZ 21.10.2015 EE 21.10.2015 FI 21.10.2015 GB 11.09.2016 HR 21.10.2015 IT 21.10.2015 LT 21.10.2015 LV 21.10.2015 MT 30.09.2016 NO 21.01.2016 PT 22.02.2016 SE 21.10.2015 SK 21.10.2015	(11) 2 350 453 (84) NL 16.10.2019	(51) F03D 1/06 (84) NO 16.01.2020		
		(11) 2 350 603 (84) NL 02.10.2019	(51) G01M 11/00 (84) NO 02.01.2020		
		(11) 2 350 728 (84) NO 20.02.2020	(51) G02B 21/08		
		(11) 2 350 753 (84) NO 25.03.2020	(51) G05B 19/418	(11) 2 352 128 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) G06T 7/215 (84) AT 24.10.2018 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 18.05.2019 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018
(11) 2 348 979 (84) NO 30.01.2020	(51) G16H 30/20				
(11) 2 349 211 (84) NO 18.03.2020	(51) A61K 9/14				
(11) 2 349 276 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 31/553				
(11) 2 349 332 (84) NL 23.10.2019	(51) A61P 7/06 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 350 812 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 17/21	(11) 2 352 264 (84) AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IE 09.04.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) H04L 12/54 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DE 01.11.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019
(11) 2 349 381 (84) NO 11.03.2020	(51) A61M 1/12	(11) 2 350 848 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 17/22		
(11) 2 349 382 (84) NO 11.03.2020	(51) A61M 1/12	(11) 2 350 897 (84) NL 09.10.2019	(51) G16H 40/63 (84) NO 09.01.2020		
(11) 2 349 385 (84) NO 11.03.2020	(51) A61M 1/12	(11) 2 350 980 (84) NO 11.03.2020	(51) G07C 5/00		
(11) 2 349 405 (84) NO 20.02.2020	(51) G01F 1/36	(11) 2 351 049 (84) NO 04.03.2020	(51) B05D 7/20		
(11) 2 349 421 (84) NO 30.01.2020	(51) A61M 16/00	(11) 2 351 056 (84) NO 25.03.2020	(51) H01F 27/04		
(11) 2 349 671 (84) NO 04.03.2020	(51) B29C 45/14	(11) 2 351 106 (84) NL 02.10.2019	(51) H01L 31/05 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 352 302 (84) AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) H04N 13/00 (84) BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IE 26.06.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SK 17.04.2019
(11) 2 349 672 (84) NO 11.03.2020	(51) B29C 45/14	(11) 2 351 274 (84) NL 09.10.2019	(51) H04L 5/00 (84) NO 09.01.2020		
(11) 2 349 695 (84) NO 20.02.2020	(51) B29D 11/00	(11) 2 351 324 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 29/06		
(11) 2 349 712 (84) NO 11.03.2020	(51) B32B 37/10	(11) 2 351 488 (84) NO 27.02.2020	(51) A23B 7/00		
(11) 2 349 942 (84) NO 27.02.2020	(51) C03C 10/00	(11) 2 351 541 (84) AT 12.01.2018 BG 07.09.2017 CY 07.06.2017 DK 07.06.2017 ES 07.06.2017 GR 08.09.2017 IT 07.06.2017 LT 07.06.2017 LV 07.06.2017 NL 07.06.2017 RO 07.06.2017 SI 07.06.2017	(51) A61F 2/24 (84) BE 31.01.2018 CH 31.01.2018 CZ 07.06.2017 EE 07.06.2017 FI 07.06.2017 IS 07.10.2017 LI 31.01.2018 LU 12.01.2018 MC 07.06.2017 PL 07.06.2017 SE 07.06.2017 SK 07.06.2017		
(11) 2 350 127 (84) AT 28.01.2015 BG 28.04.2015 CY 28.01.2015 DK 28.01.2015 FI 28.01.2015 HR 28.01.2015 IE 20.10.2015 LI 31.10.2015 LU 20.10.2015 MC 28.01.2015 NL 28.01.2015 PL 28.01.2015	(51) C07K 16/00 (84) BE 28.01.2015 CH 31.10.2015 CZ 28.01.2015 EE 28.01.2015 GR 29.04.2015 HU 20.10.2009 IS 28.05.2015 LT 28.01.2015 LV 28.01.2015 MT 20.10.2015 NO 28.04.2015 RO 28.01.2015	(11) 2 351 946 (84) NO 27.02.2020	(51) F16F 9/04		

(11) 2 352 435 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 17/04	HR 20.03.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019	IE 23.06.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SI 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 2 358 939 (84) AT 09.11.2015 CH 30.11.2015 CZ 29.04.2015 EE 29.04.2015 FR 30.11.2015 GR 30.07.2015 HU 09.11.2009 IS 29.08.2015 LI 30.11.2015 LU 09.11.2015 MC 29.04.2015 NL 29.04.2015 PL 29.04.2015 RO 29.04.2015 SK 29.04.2015	(51) D21F 7/08 (84) BG 29.04.2015 CY 29.04.2015 DK 29.04.2015 ES 29.04.2015 GB 09.11.2015 HR 29.04.2015 IE 09.11.2015 IT 29.04.2015 LT 29.04.2015 LV 29.04.2015 MT 29.04.2015 NO 29.07.2015 PT 31.08.2015 SI 29.04.2015
(11) 2 352 996 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 29/22				
(11) 2 353 044 (84) NO 04.03.2020	(51) G02B 27/00				
(11) 2 353 102 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 29/08	(11) 2 356 387 (84) NL 09.10.2019	(51) G05D 23/19 (84) NO 09.01.2020		
(11) 2 353 138 (84) AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 GB 24.04.2019 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018	(51) G06T 5/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 FR 30.04.2019 GR 27.03.2019 IE 24.04.2019 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 2 356 497 (84) NO 25.03.2020	(51) G02B 1/04		
		(11) 2 356 653 (84) NO 18.03.2020	(51) G10L 19/008		
		(11) 2 356 654 (84) NO 13.02.2020	(51) G09B 21/00		
		(11) 2 356 773 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 9/32		
		(11) 2 356 912 (84) AT 12.02.2018 BG 05.07.2017 CZ 12.02.2018 DK 28.02.2018 FI 12.02.2018 GR 04.09.2018 HU 13.02.2018 IS 05.08.2017 LU 12.02.2018 MC 05.04.2017 NO 05.07.2017 RO 05.04.2017 SE 05.04.2017 SK 05.04.2017	(51) A23L 33/20 (84) BE 28.02.2018 CY 05.04.2017 DE 01.09.2018 EE 05.04.2017 GB 12.02.2018 HR 12.02.2018 IE 12.02.2018 LT 05.04.2017 LV 05.04.2017 NL 01.03.2018 PL 12.02.2018 RS 05.04.2017 SI 13.02.2018 SM 04.09.2018	(11) 2 359 302 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 21/53
(11) 2 353 199 (84) NL 16.10.2019	(51) C01B 3/06 (84) NO 16.01.2020			(11) 2 359 507 (84) NO 27.02.2020	(51) H04H 20/10
(11) 2 353 721 (84) NO 06.02.2020	(51) B01L 3/00			(11) 2 359 562 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 29/06
(11) 2 353 993 (84) NO 27.02.2020	(51) B63B 35/32			(11) 2 359 592 (84) NL 02.10.2019	(51) G06F 15/173 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 354 364 (84) NO 16.01.2020	(51) E04D 15/04			(11) 2 359 965 (84) NO 06.02.2020	(51) B23B 27/12
(11) 2 354 449 (84) NO 06.02.2020	(51) F01D 3/02	(11) 2 356 954 (84) NO 30.01.2020	(51) A61F 2/02	(11) 2 360 035 (84) AL 13.05.2015 BG 13.08.2015 CY 13.05.2015 DK 13.05.2015 ES 13.05.2015 GB 24.02.2016 HR 13.05.2015 IS 13.09.2015 LT 13.05.2015 LV 13.05.2015 MT 13.05.2015 NO 13.08.2015 PT 14.09.2015 RS 13.05.2015 SI 13.05.2015	(51) B60D 1/06 (84) AT 13.05.2015 CH 29.02.2016 CZ 13.05.2015 EE 13.05.2015 FI 13.05.2015 GR 14.08.2015 IE 24.02.2016 LI 29.02.2016 LU 24.02.2016 MC 13.05.2015 NL 13.05.2015 PL 13.05.2015 RO 13.05.2015 SE 13.05.2015 SK 13.05.2015
(11) 2 354 502 (84) NO 18.03.2020	(51) F02D 41/00	(11) 2 357 243 (84) AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 PT 12.04.2019 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018	(51) C12N 15/82 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 FI 12.12.2018 IE 22.04.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 TR 12.12.2018		
(11) 2 354 549 (84) NL 16.10.2019	(51) F04B 39/06 (84) NO 16.01.2020			(11) 2 360 423 (84) NO 27.02.2020	(51) F21S 41/00
(11) 2 354 660 (84) NO 25.03.2020	(51) F23R 3/04			(11) 2 360 523 (84) NO 11.03.2020	(51) G03B 21/14
(11) 2 354 708 (84) NO 06.02.2020	(51) F24H 3/08			(11) 2 360 546 (84) NO 16.01.2020	(51) G05F 1/67
(11) 2 355 063 (84) NL 02.10.2019	(51) G07G 1/00 (84) NO 02.01.2020			(11) 2 360 609 (84) NL 23.10.2019	(51) G16H 20/17 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 355 177 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 33/00	(11) 2 357 480 (84) NO 30.01.2020	(51) G01N 35/04		
(11) 2 355 267 (84) NL 09.10.2019	(51) H01R 13/74 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 357 718 (84) NO 13.02.2020	(51) H02K 3/28		
(11) 2 355 687 (84) NO 04.03.2020	(51) A47L 15/42	(11) 2 357 754 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 9/00		
(11) 2 355 898 (84) NL 02.10.2019	(51) A61N 1/372 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 358 261 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 3/00		
(11) 2 355 979 (84) NO 25.03.2020	(51) B32B 27/32	(11) 2 358 308 (84) NO 27.02.2020	(51) A61F 2/24		
(11) 2 356 122 (84) AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019	(51) C07D 487/04 (84) BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019	(11) 2 358 422 (84) NO 11.03.2020	(51) A61M 25/00		
		(11) 2 358 545 (84) NO 06.02.2020	(51) G10K 9/122		

LV 11.10.2017	MC 11.10.2017	(11) 2 362 780	(51) A61K 39/02	(11) 2 365 260	(51) F25B 41/06
MK 11.10.2017	MT 11.10.2017	(84) NO 25.03.2020		(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018			BG 26.12.2018	CH 31.05.2019
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(11) 2 363 212	(51) B06B 1/16	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		(11) 2 363 419	(51) C08F 2/38	IE 13.05.2019	IS 26.01.2019
(11) 2 361 505	(51) A21C 13/02	(84) IE 03.04.2019	(84) AT 14.11.2018	IT 26.09.2018	LI 31.05.2019
(84) NO 02.01.2020		BE 30.04.2019	BG 14.02.2019	LT 26.09.2018	LU 13.05.2019
		CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
(11) 2 361 559	(51) A61B 17/064	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) AT 26.09.2018	(84) BE 30.04.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	RO 26.09.2018	SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	LT 14.11.2018	LU 03.04.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
GR 27.12.2018	IE 18.04.2019	NL 14.11.2018	PL 14.11.2018		
IS 26.01.2019	LI 30.04.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018		
LT 26.09.2018	LU 18.04.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018		
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	SK 14.11.2018	TR 14.11.2018		
NL 26.09.2018	PL 26.09.2018				
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(11) 2 363 650	(51) F24D 12/02	(11) 2 365 295	(51) G01F 1/66
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 06.02.2020	
SK 26.09.2018	TR 26.09.2018				
		(11) 2 363 653	(51) F24F 1/0007	(11) 2 365 306	(51) G01J 3/453
		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(11) 2 361 562	(51) A61B 17/128				
(84) AL 27.07.2016	(84) AT 27.07.2016	(11) 2 363 824	(51) G06F 21/60	(11) 2 365 365	(51) G02B 6/44
BE 27.07.2016	BG 27.10.2016	(84) NO 11.03.2020		(84) AT 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019
CH 28.02.2017	CY 27.07.2016			BG 05.12.2018	CH 30.04.2019
CZ 27.07.2016	DK 27.07.2016	(11) 2 363 984	(51) H04L 12/58	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
EE 27.07.2016	FI 27.07.2016	(84) NO 30.01.2020		EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
GR 28.10.2016	HR 27.07.2016			FI 05.09.2018	GB 22.04.2019
IS 27.11.2016	LI 28.02.2017	(11) 2 364 171	(51) A61M 5/00	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LT 27.07.2016	LU 24.02.2017	(84) NO 04.03.2020		IE 22.04.2019	IS 05.01.2019
LV 27.07.2016	MC 27.07.2016			IT 05.09.2018	LI 30.04.2019
MK 27.07.2016	MT 24.02.2017	(11) 2 364 190	(51) A63F 13/843	LT 05.09.2018	LU 22.04.2019
NL 27.07.2016	NO 27.10.2016	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
PL 27.07.2016	PT 28.11.2016	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
RO 27.07.2016	RS 27.07.2016	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
SE 27.07.2016	SI 27.07.2016	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018
SK 27.07.2016	SM 27.07.2016	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
		IE 11.05.2019	IS 21.03.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
		IT 21.11.2018	LI 31.05.2019		
(11) 2 361 577	(51) A61B 18/08	LT 21.11.2018	LU 11.05.2019	(11) 2 365 609	(51) H02K 1/24
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019		
(11) 2 361 578	(51) A61B 18/14	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(11) 2 365 696	(51) H04N 9/04
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
		SI 21.11.2018	SK 21.11.2018		
(11) 2 361 749	(51) B29C 65/18	TR 21.11.2018		(11) 2 365 720	(51) H04W 72/04
(84) BG 12.07.2017	(84) CY 12.04.2017			(84) NO 13.02.2020	
EE 12.04.2017	GR 13.07.2017	(11) 2 364 205	(51) B01J 13/02		
HR 12.04.2017	IE 10.02.2018	(84) NO 04.03.2020		(11) 2 366 043	(51) D04H 1/44
IS 12.08.2017	LT 12.04.2017			(84) AT 21.10.2015	(84) BE 21.10.2015
LV 12.04.2017	MC 12.04.2017	(11) 2 364 405	(51) F16B 2/02	BG 21.10.2015	CH 31.12.2015
MT 12.04.2017	RS 12.04.2017	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	CY 21.10.2015	CZ 21.10.2015
SI 12.04.2017	SM 12.04.2017			DE 01.07.2016	DK 21.10.2015
		(11) 2 364 689	(51) A61K 8/34	EE 21.10.2015	ES 21.10.2015
(11) 2 362 260	(51) G02B 15/167	(84) NO 11.03.2020		FI 21.10.2015	FR 31.12.2015
(84) NO 20.02.2020				GB 21.01.2016	GR 22.01.2016
		(11) 2 364 742	(51) A61M 5/20	HR 21.10.2015	HU 04.12.2008
(11) 2 362 381	(51) G10K 11/178	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	IE 04.12.2015	IS 21.02.2016
(84) NO 18.03.2020		CZ 14.11.2018	EE 14.11.2018	IT 21.10.2015	LI 31.12.2015
		ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	LT 21.10.2015	LU 04.12.2015
(11) 2 362 423	(51) H01L 29/78	GR 15.02.2019	IE 22.05.2019	LV 21.10.2015	MC 21.10.2015
(84) AT 22.08.2018	(84) BE 30.04.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	MT 04.12.2015	NL 21.10.2015
DK 22.08.2018	ES 22.08.2018	LT 14.11.2018	LU 22.05.2019	NO 21.01.2016	PL 21.10.2015
FI 22.08.2018	FR 30.04.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	PT 22.02.2016	RO 21.10.2015
GB 05.04.2019	GR 23.11.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	SE 21.10.2015	SI 21.10.2015
IE 05.04.2019	IT 22.08.2018	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018		
LU 05.04.2019	MC 22.08.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018		
SE 22.08.2018	TR 22.08.2018	TR 14.11.2018			
		(11) 2 365 138	(51) E02D 29/14	(11) 2 366 088	(51) F41A 9/20
(11) 2 362 579	(51) H04L 12/24	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AT 30.03.2016	(84) BE 30.03.2016
(84) NO 30.01.2020				BG 30.03.2016	CH 30.11.2016
		(11) 2 365 198	(51) F02C 7/12	CY 30.03.2016	CZ 30.03.2016
(11) 2 362 694	(51) H04W 48/16	(84) NO 13.02.2020		DK 30.03.2016	EE 30.03.2016
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020			ES 30.03.2016	FI 30.03.2016
				GR 01.07.2016	HR 30.03.2016

IE 20.11.2016	IS 30.07.2016	(11) 2 367 664	(51) B27B 17/02	IT 11.04.2018	LI 31.12.2018
IT 30.03.2016	LI 30.11.2016	(84) NO 20.02.2020		LT 11.04.2018	LU 14.12.2018
LT 30.03.2016	LU 30.11.2016			LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
LV 30.03.2016	MC 30.03.2016	(11) 2 367 978	(51) D21H 17/00	MT 14.12.2018	NL 11.04.2018
MT 20.11.2016	PL 30.03.2016	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
PT 01.08.2016	RO 30.03.2016	(11) 2 368 194	(51) G06F 15/167	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
SI 30.03.2016	SK 30.03.2016	(84) NO 30.01.2020		SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
SM 30.03.2016				SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(11) 2 366 102	(51) B01L 3/00	(11) 2 368 401	(51) H04W 74/08	(11) 2 370 764	(51) F25D 23/02
(84) NO 06.02.2020		(84) AT 03.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
		BG 03.01.2019	CH 30.04.2019		
(11) 2 366 141	(51) G06F 3/0481	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(11) 2 370 852	(51) G02C 7/04
(84) NO 20.02.2020		EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) BE 30.04.2019
		FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 366 860	(51) E05F 15/72	HR 03.10.2018	IE 24.04.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
(84) BG 03.08.2017	(84) CY 03.05.2017	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
CZ 03.05.2017	DE 12.06.2018	LI 30.04.2019	LT 03.10.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
DK 03.05.2017	EE 03.05.2017	LU 24.04.2019	LV 03.10.2018	HR 12.12.2018	IE 27.04.2019
FI 03.05.2017	GR 04.08.2017	MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
HR 03.05.2017	IS 03.09.2017	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018
LT 03.05.2017	LV 03.05.2017	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	LU 27.04.2019	LV 12.12.2018
MC 03.05.2017	MT 03.05.2017	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
NL 03.05.2017	NO 03.08.2017	TR 03.10.2018		NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
PL 03.05.2017	RO 03.05.2017			PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
RS 03.05.2017	SI 03.05.2017	(11) 2 368 750	(51) B60L 53/62	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
SK 03.05.2017	SM 03.05.2017	(84) NO 06.02.2020		SK 12.12.2018	TR 12.12.2018
(11) 2 366 982	(51) G01F 11/46	(11) 2 369 003	(51) C12P 5/02	(11) 2 371 116	(51) H04M 3/22
(84) AT 13.02.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) NO 16.01.2020		(84) NO 20.02.2020	
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019				
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(11) 2 369 028	(51) G23C 8/24	(11) 2 371 167	(51) H04W 48/16
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(84) AL 13.03.2013	(84) AT 13.03.2013	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
IE 14.04.2019	IS 13.06.2019	BE 13.03.2013	BG 13.06.2013		
LT 13.02.2019	LU 14.04.2019	CH 13.03.2013	CY 13.03.2013	(11) 2 371 286	(51) A61B 5/16
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	CZ 13.03.2013	DK 13.03.2013	(84) NO 04.03.2020	
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	EE 13.03.2013	ES 24.06.2013		
RO 13.02.2019	SI 13.02.2019	FI 13.03.2013	GR 14.06.2013	(11) 2 371 454	(51) B01L 3/00
SK 13.02.2019		HR 13.03.2013	HU 28.02.2011	(84) NO 20.02.2020	
		IE 28.02.2014	IS 13.07.2013		
(11) 2 367 004	(51) G01N 33/543	LI 13.03.2013	LT 13.03.2013	(11) 2 371 464	(51) G06F 17/50
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	LU 28.02.2014	LV 13.03.2013	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
		MC 13.03.2013	MT 13.03.2013	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
(11) 2 367 151	(51) G06T 7/00	NL 13.03.2013	NO 13.06.2013	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018
(84) NO 13.02.2020		PL 13.03.2013	PT 15.07.2013	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
		RO 13.03.2013	RS 13.03.2013	IE 24.06.2019	IS 05.04.2019
(11) 2 367 152	(51) G06T 11/00	SE 13.03.2013	SI 13.03.2013	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
(84) NO 06.02.2020		SK 13.03.2013		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
				NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
(11) 2 367 218	(51) H01M 2/02	(11) 2 369 158	(51) F02D 35/02	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 27.02.2020		RO 05.12.2018	SE 05.12.2018
				SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
(11) 2 367 352	(51) H04N 5/232	(11) 2 369 441	(51) G06F 1/32	(11) 2 371 469	(51) B22D 17/24
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 30.01.2020		(84) NO 06.02.2020	
(11) 2 367 383	(51) H04W 48/20	(11) 2 369 551	(51) A61B 6/03	(11) 2 371 634	(51) B60S 1/40
(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) NO 25.03.2020	
IE 01.06.2019	BG 22.08.2019				
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	(11) 2 369 620	(51) H01L 23/467		
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	(84) NO 11.03.2020			
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019				
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	(11) 2 370 116	(51) A61M 1/00	(11) 2 371 650	(51) B61D 1/02
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019			BG 24.07.2019	DK 24.04.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(11) 2 370 360	(51) C01B 39/48	ES 24.04.2019	HR 24.04.2019
RO 22.05.2019	SE 22.05.2019	(84) NO 20.02.2020		IE 30.06.2019	IS 24.08.2019
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019			MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
TR 22.05.2019		(11) 2 370 657	(51) E21B 7/20	NO 24.07.2019	RO 24.04.2019
		(84) NO 25.03.2020		SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
				SM 24.04.2019	
(11) 2 367 446	(51) A23L 7/10	(11) 2 370 736	(51) F24C 15/02	(11) 2 372 032	(51) E04B 2/82
(84) NO 04.03.2020		(84) AT 11.04.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) CZ 12.12.2018
		BG 11.07.2018	CH 31.12.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
(11) 2 367 509	(51) A61B 17/70	CY 11.04.2018	CZ 11.04.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
(84) NO 20.02.2020		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	IE 29.05.2019	IS 12.04.2019
(11) 2 367 562	(51) A61K 38/00	FR 31.12.2018	GR 12.07.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
(84) NO 20.02.2020		HR 11.04.2018	IE 14.12.2018	LU 29.05.2019	LV 12.12.2018

MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 08.12.2018	HR 05.12.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	IE 13.05.2019	IS 07.03.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	IT 07.11.2018	LI 31.05.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	LT 07.11.2018	LU 13.05.2019	TR 05.12.2018	
SK 12.12.2018	TR 12.12.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018		
(11) 2 372 082	(51) E21D 11/10	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(11) 2 374 851	(51) C09D 11/101
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 08.04.2019
(11) 2 372 464	(51) G03G 15/04	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 372 760	(51) H01L 23/473	TR 07.11.2018		CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020			EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
(11) 2 372 794	(51) H01L 33/62			FI 02.01.2019	FR 30.04.2019
(84) NO 20.02.2020				GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
(11) 2 372 805	(51) H01L 51/50	(11) 2 374 565	(51) B23D 49/16	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019
BE 30.04.2019	BG 02.04.2019	BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	LU 08.04.2019	LV 02.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	FR 30.04.2019	GB 05.04.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
IE 01.04.2019	IS 02.05.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	IE 05.04.2019	IS 29.12.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
LT 02.01.2019	LU 01.04.2019	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019		
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LT 29.08.2018	LU 05.04.2019		
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018		
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 374 936	(51) E01C 23/088
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) BE 30.04.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
		SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
(11) 2 372 879	(51) H02K 3/34	(11) 2 374 660	(51) B60Q 1/08	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	IE 04.04.2019	IS 17.02.2019
(11) 2 372 886	(51) H02K 41/03	BE 30.04.2019	BG 31.01.2019	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018	LT 17.10.2018	LU 04.04.2019
(11) 2 372 890	(51) H02M 3/335	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
(84) NO 16.01.2020		ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
(11) 2 372 934	(51) H04J 14/02	GB 05.04.2019	GR 01.02.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
(84) AT 23.01.2019	(84) BE 30.04.2019	HR 31.10.2018	IE 05.04.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	LU 05.04.2019	LV 31.10.2018	TR 17.10.2018	
FI 23.01.2019	FR 30.04.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018		
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	(11) 2 374 995	(51) F02C 7/143
IE 03.04.2019	IS 23.05.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 05.04.2019
IT 23.01.2019	LI 30.04.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
LT 23.01.2019	LU 03.04.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019			EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	(11) 2 374 722	(51) B65D 21/04	FI 26.12.2018	FR 30.04.2019
RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	BE 30.04.2019	BG 31.01.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018	LI 30.04.2019	LT 26.12.2018
		DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	LU 05.04.2019	LV 26.12.2018
(11) 2 373 464	(51) B27K 3/34	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	GB 06.04.2019	GR 01.02.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
(11) 2 373 945	(51) F25D 27/00	HR 31.10.2018	IE 06.04.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
(84) NO 30.01.2020		IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
(11) 2 374 283	(51) H04N 21/218	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
(84) NO 20.02.2020		LU 06.04.2019	LV 31.10.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
(11) 2 374 286	(51) H04R 25/00	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(11) 2 375 031	(51) F02K 3/06
(84) NO 04.03.2020		NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	(84) NO 30.01.2020	
(11) 2 374 486	(51) A61M 1/00	PT 01.03.2019	RS 31.10.2018	(11) 2 375 036	(51) F02D 41/20
(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 07.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	AT 23.01.2019	BE 30.04.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	TR 31.10.2018		BG 23.04.2019	CH 30.04.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018			CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
		(11) 2 374 844	(51) C08K 3/22	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
		(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	FI 23.01.2019	GB 23.04.2019
		BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
		CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	IS 23.05.2019	LI 30.04.2019
		EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	LT 23.01.2019	LU 07.04.2019
		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
		IE 06.04.2019	IS 05.04.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
		LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
		LU 06.04.2019	LV 05.12.2018	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
		MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019		

SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 06.03.2019	LU 08.04.2019
TR 23.01.2019		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
(11) 2 375 153	(51) F23J 1/00	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 26.12.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018	SK 20.02.2019	TR 20.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) 2 375 244	(51) G01N 27/02	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(84) NO 30.01.2020		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
FR 30.04.2019	GB 12.04.2019	(11) 2 375 249	(51) G01N 33/49	TR 06.03.2019	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) NO 25.03.2020		(11) 2 375 511	(51) H01R 24/64
IE 12.04.2019	IS 26.01.2019	(11) 2 375 316	(51) G06F 3/048	(84) AL 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019
IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	(84) NO 27.02.2020		BG 15.11.2018	CH 30.04.2019
LT 26.09.2018	LU 12.04.2019	(11) 2 375 337	(51) G06F 11/36	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 11.04.2019	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	AT 23.01.2019	BE 30.04.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	IE 08.04.2019	IS 15.12.2018
RO 26.09.2018	SE 26.09.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	LU 08.04.2019	LV 15.08.2018
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	MC 15.08.2018	NO 15.11.2018
(11) 2 375 154	(51) F23J 1/02	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	IT 23.01.2019	LI 30.04.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
(11) 2 375 161	(51) F23R 3/02	LT 23.01.2019	LU 11.04.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	(11) 2 375 515	(51) H02B 1/03
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019
GB 07.04.2019	GR 26.10.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
HR 25.07.2018	IE 07.04.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	TR 23.01.2019		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
LU 07.04.2019	LV 25.07.2018	(11) 2 375 425	(51) H01C 7/12	HR 05.09.2018	IE 02.04.2019
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	IS 05.01.2019	LI 30.04.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IE 08.04.2019	BE 30.04.2019	LT 05.09.2018	LU 02.04.2019
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
TR 25.07.2018		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
(11) 2 375 195	(51) F25B 47/02	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
(84) AT 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	LT 20.03.2019	LU 08.04.2019	TR 05.09.2018	
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(11) 2 375 527	(51) H02J 3/14
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
HR 15.05.2019	IE 30.06.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	BE 30.04.2019	BG 19.12.2018
IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	TR 20.03.2019		FR 30.04.2019	GR 20.12.2018
SK 15.05.2019	TR 15.05.2019	(11) 2 375 455	(51) H01L 31/052	HR 19.09.2018	IE 07.04.2019
(11) 2 375 202	(51) F25D 23/06	(84) AT 09.01.2019	(84) BE 30.04.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	LU 07.04.2019	LV 19.09.2018
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	EE 09.01.2019	FI 09.01.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	GB 09.04.2019	GR 10.04.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 09.01.2019	IE 09.04.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
IE 06.04.2019	IS 25.11.2018	IS 09.05.2019	LI 30.04.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
LT 25.07.2018	LU 06.04.2019	LT 09.01.2019	LU 09.04.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	(11) 2 375 532	(51) H02J 50/10
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	(84) BG 10.01.2019	(84) DK 10.10.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RO 09.01.2019	SE 09.01.2019	EE 10.10.2018	GR 11.01.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	IE 11.05.2019	IS 10.02.2019
SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	LT 10.10.2018	LU 11.05.2019
(11) 2 375 219	(51) B81C 1/00	(11) 2 375 458	(51) H01L 33/14	MC 10.10.2018	PT 10.02.2019
(84) AT 20.02.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) NO 13.02.2020		RO 10.10.2018	SI 10.10.2018
BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 375 501	(51) H01R 4/24	SK 10.10.2018	
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 08.04.2019	(11) 2 375 542	(51) B25F 5/00
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	BE 30.04.2019	BG 06.06.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 07.04.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019
HR 20.02.2019	IE 17.04.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 30.04.2019	CH 30.04.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
LI 30.04.2019	LT 20.02.2019	IS 06.07.2019	LI 30.04.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
LU 17.04.2019	LV 20.02.2019			FI 30.01.2019	FR 30.04.2019
				GR 01.05.2019	HR 30.01.2019

IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	EE 02.11.2016	ES 02.11.2016
LI 30.04.2019	LT 30.01.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	FI 02.11.2016	FR 30.04.2018
LU 07.04.2019	LV 30.01.2019			GB 11.04.2017	GR 03.02.2017
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	(11) 2 375 785	(51) H04R 25/00	HR 02.11.2016	HU 11.04.2011
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	IE 11.04.2017	IS 02.03.2017
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	IT 11.04.2018	LI 30.04.2018
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	CZ 29.08.2018	EE 29.08.2018	LT 02.11.2016	LU 11.04.2017
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	LV 02.11.2016	MC 02.11.2016
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	MK 02.11.2016	MT 11.04.2017
		IE 08.04.2019	IS 29.12.2018	NL 02.11.2016	NO 02.02.2017
(11) 2 375 552	(51) H02M 1/32	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	PL 11.04.2018	PT 02.03.2017
(84) BG 22.11.2018	(84) CH 30.04.2019	LU 08.04.2019	LV 29.08.2018	RO 02.11.2016	RS 02.11.2016
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	SE 02.11.2016	SI 02.11.2016
EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	SK 02.11.2016	SM 02.11.2016
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018		
IE 07.04.2019	IS 22.12.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	(11) 2 375 930	(51) A43C 15/16
LI 30.04.2019	LT 22.08.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019
LU 07.04.2019	LV 22.08.2018	TR 29.08.2018		BG 31.01.2019	CH 30.04.2019
MC 22.08.2018	NO 22.11.2018			CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	(11) 2 375 813	(51) H04W 36/00	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	HR 31.10.2018	IE 09.04.2019
TR 22.08.2018		CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
		DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018
(11) 2 375 564	(51) H02P 21/06	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	LU 09.04.2019	LV 31.10.2018
(84) NO 06.02.2020		FR 30.04.2019	GR 16.11.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
		HR 15.08.2018	IE 12.04.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
(11) 2 375 602	(51) H04J 14/02	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
(84) NO 18.03.2020		LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
		LU 12.04.2019	LV 15.08.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
(11) 2 375 668	(51) H04L 27/34	MC 15.08.2018	NO 15.11.2018	TR 31.10.2018	
(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018		
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) 2 375 979	(51) A61B 5/103
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(84) NO 11.03.2020	
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018		
HR 28.11.2018	IE 30.06.2019			(11) 2 376 046	(51) A61F 13/15
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(11) 2 375 834	(51) H04W 56/00	(84) AT 22.06.2016	(84) BE 22.06.2016
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 06.04.2019	BG 22.06.2016	CH 31.01.2017
MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	CY 22.06.2016	CZ 22.06.2016
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	DK 22.06.2016	EE 22.06.2016
RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	FI 22.06.2016	GR 23.09.2016
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	HR 22.06.2016	IE 14.01.2017
TR 28.11.2018		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	IS 22.10.2016	IT 14.01.2018
		HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	LI 31.01.2017	LT 22.06.2016
(11) 2 375 685	(51) H04L 29/06	LI 30.04.2019	LT 03.04.2019	LU 14.01.2017	LV 22.06.2016
(84) NO 18.03.2020		LU 06.04.2019	LV 03.04.2019	MC 22.06.2016	MK 22.06.2016
		MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	MT 14.01.2017	NL 01.02.2018
(11) 2 375 747	(51) H04N 19/46	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NO 22.09.2016	PT 24.10.2016
(84) AT 13.03.2019	(84) BE 30.04.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	RO 22.06.2016	SE 22.06.2016
BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	SI 22.06.2016	SK 22.06.2016
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	SM 22.06.2016	
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	TR 03.04.2019			
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019			(11) 2 376 236	(51) B05B 5/03
HR 13.03.2019	IE 12.04.2019	(11) 2 375 864	(51) H05B 33/08	(84) AT 13.04.2016	(84) BE 13.04.2016
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 11.04.2019	BG 13.04.2016	CH 13.04.2016
LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	CY 13.04.2016	CZ 13.04.2016
LU 12.04.2019	LV 13.03.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	DK 13.04.2016	EE 13.04.2016
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	ES 13.04.2016	FI 13.04.2016
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	GB 16.12.2016	GR 14.07.2016
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 07.11.2018	GB 11.04.2019	HR 13.04.2016	LI 13.04.2016
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	LT 13.04.2016	LU 16.12.2016
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	IS 07.03.2019	LI 30.04.2019	LV 13.04.2016	MC 13.04.2016
TR 13.03.2019		LT 07.11.2018	LU 11.04.2019	MK 13.04.2016	MT 16.12.2016
		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	NL 13.04.2016	NO 13.07.2016
(11) 2 375 782	(51) H04R 25/00	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	PL 13.04.2016	PT 16.08.2016
(84) AT 12.12.2018	(84) BE 30.04.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	RO 13.04.2016	SE 13.04.2016
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	SI 13.04.2016	SK 13.04.2016
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	SM 13.04.2016	
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018		
HR 12.12.2018	IE 09.04.2019	TR 07.11.2018		(11) 2 376 247	(51) B22F 3/087
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018			(84) NO 13.02.2020	
LT 12.12.2018	LU 09.04.2019	(11) 2 375 876	(51) H05H 1/34		
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 02.11.2016	(11) 2 376 389	(51) C02F 1/42
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	BG 02.02.2017	CH 30.04.2018	(84) NO 20.02.2020	
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	CY 02.11.2016	CZ 11.04.2018		
RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	DE 01.11.2018	DK 02.11.2016	(11) 2 376 453	(51) C07D 213/62
				(84) NO 20.02.2020	

(11) 2 376 573 (84) NO 18.03.2020	(51) C08L 35/02	NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(11) 2 378 070 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IE 12.04.2019 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018	(51) F01D 5/08 (84) AT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LU 12.04.2019 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018 TR 18.07.2018
(11) 2 376 655 (84) NL 09.10.2019	(51) C12Q 1/6883 (84) NO 09.01.2020				
(11) 2 376 807 (84) NL 16.10.2019	(51) F16H 15/38 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 377 707 (84) AL 24.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GB 12.04.2019 HR 24.10.2018 LI 30.04.2019 LU 12.04.2019 MC 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) B60J 7/08 (84) IE 12.04.2019 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018		
(11) 2 376 878 (84) NO 04.03.2020	(51) G01G 21/23				
(11) 2 376 989 (84) NL 16.10.2019	(51) G05B 23/02 (84) NO 16.01.2020				
(11) 2 376 995 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 1/16			(11) 2 378 072 (84) NO 25.03.2020	(51) F01D 5/14
(11) 2 377 058 (84) NL 02.10.2019	(51) G06Q 50/22 (84) NO 02.01.2020				
(11) 2 377 105 (84) NO 30.01.2020	(51) G07F 9/00			(11) 2 378 082 (84) AL 05.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 FR 30.04.2019 GR 06.12.2018 IE 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 12.04.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) F01D 9/02 (84) AT 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 GB 12.04.2019 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018
(11) 2 377 213 (84) NL 02.10.2019	(51) H01T 13/02 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 377 730 (84) AT 16.01.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 GR 17.04.2019 IE 14.04.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) B60R 21/20 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GB 16.04.2019 HR 16.01.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019		
(11) 2 377 246 (84) NO 16.01.2020	(51) G01N 21/67				
(11) 2 377 296 (84) NL 16.10.2019	(51) H04M 1/02 (84) NO 16.01.2020				
(11) 2 377 387 (84) AT 05.09.2018 CH 30.04.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(51) A01F 12/18 (84) BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018				
(11) 2 377 454 (84) NO 25.03.2020	(51) A47L 15/50	(11) 2 377 736 (84) NO 06.02.2020	(51) B60T 13/74		
(11) 2 377 673 (84) AL 23.12.2015 CH 23.12.2015 CZ 23.12.2015 GR 24.03.2016 IS 23.04.2016 LT 23.12.2015 LV 23.12.2015 MK 23.12.2015 NO 23.03.2016 PT 26.04.2016 RS 23.12.2015 SK 23.12.2015	(51) B29C 70/20 (84) BG 23.12.2015 CY 23.12.2015 EE 23.12.2015 HR 23.12.2015 LI 23.12.2015 LU 27.10.2016 MC 23.12.2015 MT 31.10.2016 PL 23.12.2015 RO 23.12.2015 SI 23.12.2015 SM 23.12.2015	(11) 2 378 039 (84) AL 01.08.2018 AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 FR 30.04.2019 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019 MC 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(51) E05B 17/20 (84) IE 19.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 GB 19.04.2019 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018		
(11) 2 377 687 (84) AL 05.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 FR 30.04.2019 GR 06.12.2018 IE 18.04.2019 LI 30.04.2019 LU 18.04.2019 MC 05.09.2018	(51) B41M 1/04 (84) AT 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 GB 18.04.2019 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018	(11) 2 378 049 (84) AL 01.08.2018 BE 30.04.2019 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LU 11.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(51) F24F 11/74 (84) IE 11.04.2019 BG 01.11.2018 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018		
				(11) 2 378 125 (84) AL 14.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LI 30.04.2019 LU 18.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) F04C 29/06 (84) AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IE 18.04.2019 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018
				(11) 2 378 130 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) F04D 29/051 (84) IE 05.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019
				(11) 2 378 167 (84) AL 16.01.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019	(51) F16H 63/48 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019

FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
HR 16.01.2019	IE 06.04.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	TR 08.08.2018		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
LI 30.04.2019	LT 16.01.2019			SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
LU 06.04.2019	LV 16.01.2019	(11) 2 378 265	(51) G01N 11/08	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	(84) NO 11.03.2020			
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	(11) 2 378 282	(51) G01N 27/02	(11) 2 378 382	(51) G05B 19/4062
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019			IE 07.04.2019	BE 30.04.2019
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	(11) 2 378 294	(51) G01R 15/04	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
		BE 30.04.2019	BG 08.11.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(11) 2 378 181	(51) F16L 59/153	CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	LT 27.03.2019	LU 07.04.2019
(11) 2 378 197	(51) F23J 13/02	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	IE 11.04.2019	IS 08.12.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	IT 08.08.2018	LI 30.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	LT 08.08.2018	LU 11.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
IE 14.04.2019	IS 20.07.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
LU 20.03.2019	LU 14.04.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018		
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 378 406	(51) G06F 3/0482
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	BE 30.04.2019	BG 22.11.2018
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019			CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) 2 378 338	(51) G02B 17/08	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
TR 20.03.2019		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 07.04.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
		AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	FR 30.04.2019	GB 11.04.2019
(11) 2 378 202	(51) F23R 3/28	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) AT 27.02.2019	(84) IE 12.04.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	IE 11.04.2019	IS 22.12.2018
AL 27.02.2019	BE 30.04.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	IT 22.08.2018	LI 30.04.2019
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	LT 22.08.2018	LU 11.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	IT 09.01.2019	LI 30.04.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 09.01.2019	LU 07.04.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
LU 12.04.2019	LV 27.02.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019		
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	(11) 2 378 570	(51) H01L 33/20
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	TR 09.01.2019	SM 09.01.2019	(84) NO 11.03.2020	
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) 2 378 353	(51) G02F 1/13357	(11) 2 378 591	(51) H01M 2/10
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 15.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019
		AT 06.02.2019	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019
(11) 2 378 205	(51) F24C 7/08	BG 06.05.2019	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	FI 06.02.2019	FR 30.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	IE 05.04.2019	IS 27.06.2019
FI 31.10.2018	FR 30.04.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019
GB 13.04.2019	GR 01.02.2019	LI 30.04.2019	LT 06.02.2019	LT 27.02.2019	LU 05.04.2019
HR 31.10.2018	IE 13.04.2019	LU 15.04.2019	LV 06.02.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
LU 13.04.2019	LV 31.10.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	TR 27.02.2019	
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018				
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	(11) 2 378 372	(51) G03G 15/08	(11) 2 378 602	(51) H01M 10/0567
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	(84) NO 27.02.2020		(84) IE 04.04.2019	(84) AT 19.12.2018
				BE 30.04.2019	BG 19.03.2019
(11) 2 378 232	(51) F28D 1/047	(11) 2 378 375	(51) G03G 15/08	CH 30.04.2019	CZ 19.12.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
BE 30.04.2019	BG 08.11.2018	BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	FR 30.04.2019	GB 04.04.2019
EE 08.08.2018	FI 08.08.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
GB 09.04.2019	GR 09.11.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
HR 08.08.2018	IE 09.04.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LI 30.04.2019	LT 19.12.2018
IS 08.12.2018	LI 30.04.2019	IE 13.04.2019	IS 12.01.2019	LU 04.04.2019	LV 19.12.2018
LT 08.08.2018	LU 09.04.2019	IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	LT 12.09.2018	LU 13.04.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018				

SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	LT 01.04.2015	LU 15.01.2016	IE 20.04.2019	IS 01.12.2018
SK 19.12.2018	TR 19.12.2018	LV 01.04.2015	MC 01.04.2015	LI 30.04.2019	LU 20.04.2019
(11) 2 378 622	(51) H02M 1/42	MT 31.01.2016	NL 01.04.2015	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NO 01.07.2015	PL 01.04.2015	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	PT 03.08.2015	RO 01.04.2015	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	SE 01.04.2015	SI 01.04.2015	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	SK 01.04.2015		SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018			SM 01.08.2018	TR 01.08.2018
HR 08.08.2018	IE 19.04.2019	(11) 2 379 608	(51) C08F 20/36	(11) 2 381 017	(51) C01B 33/037
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 20.02.2020	
LI 30.04.2019	LT 08.08.2018	(11) 2 379 846	(51) F01D 9/04	(11) 2 381 055	(51) E05B 47/00
LU 19.04.2019	LV 08.08.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) AL 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 379 874	(51) F02N 11/08	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) NO 18.03.2020		CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	(11) 2 379 907	(51) F16D 3/12	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	(84) NO 30.01.2020		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018			HR 29.08.2018	IE 26.04.2019
TR 08.08.2018		(11) 2 380 007	(51) G01N 21/03	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
(11) 2 378 741	(51) H04L 29/08	(84) NO 27.02.2020		LI 30.04.2019	LT 29.08.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 15.04.2019	(11) 2 380 101	(51) G06F 12/02	LU 26.04.2019	LV 29.08.2018
AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	(84) NO 30.01.2020		MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 380 173	(51) G11B 27/28	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) NO 27.02.2020		RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) 2 380 230	(51) H01M 8/1213	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) NO 06.02.2020		SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) 2 380 243	(51) H01R 13/436	TR 29.08.2018	
IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	(84) NO 13.02.2020			
LT 27.02.2019	LU 15.04.2019	(11) 2 380 278	(51) H03F 1/32	(11) 2 381 058	(51) E06B 3/263
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 30.05.2018	(84) BE 30.04.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) 2 380 381	(51) H04B 7/155	BG 30.08.2018	CY 30.05.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) NO 04.03.2020		CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) 2 380 423	(51) A01B 73/04	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(84) NO 18.03.2020		FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) 2 380 664	(51) B01J 31/18	HR 30.05.2018	IE 21.04.2019
TR 27.02.2019		(84) AL 05.12.2018	(84) IE 08.04.2019	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(11) 2 378 894	(51) A23G 9/48	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	LU 21.04.2019	LV 30.05.2018
(84) NO 20.02.2020		CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	MC 30.05.2018	NL 30.05.2018
(11) 2 378 934	(51) A47J 31/36	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(84) AT 14.01.2015	(84) BE 14.01.2015	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
BG 14.04.2015	CH 31.12.2015	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018
CY 14.01.2015	CZ 14.01.2015	LU 08.04.2019	LV 05.12.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
DK 14.01.2015	EE 14.01.2015	MC 05.12.2018	PL 05.12.2018	TR 30.05.2018	
ES 14.01.2015	FI 14.01.2015	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018		
GR 15.04.2015	HR 14.01.2015	RS 05.12.2018	SI 05.12.2018	(11) 2 381 067	(51) F01D 5/26
HU 29.12.2009	IE 29.12.2015	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 19.04.2019
IS 14.05.2015	LI 31.12.2015			AT 07.11.2018	BE 30.04.2019
LT 14.01.2015	LU 29.12.2015	(11) 2 380 767	(51) B60L 5/42	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019
LV 14.01.2015	MC 14.01.2015	(84) AT 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
MT 29.12.2015	NL 14.01.2015	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
NO 14.04.2015	PL 14.01.2015	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
RO 14.01.2015	SE 14.01.2015	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
SI 14.01.2015	SK 14.01.2015	HR 03.04.2019	IE 30.05.2019	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019
(11) 2 378 952	(51) A61B 5/15	IS 03.08.2019	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	LU 19.04.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LT 03.04.2019	LU 30.05.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
(11) 2 379 217	(51) B01J 8/06	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
(84) NO 20.02.2020		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
(11) 2 379 375	(51) B60T 1/10	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
(84) NO 11.03.2020		SK 03.04.2019	TR 03.04.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
(11) 2 379 424	(51) B65D 81/02			SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
(84) NO 18.03.2020		(11) 2 380 770	(51) B60P 3/08	TR 07.11.2018	
(11) 2 379 475	(51) C07C 17/358	(84) AL 01.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(11) 2 381 129	(51) F16H 1/06
(84) AT 01.04.2015	(84) BE 01.04.2015	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	(84) NO 20.02.2020	
BG 01.04.2015	CH 31.01.2016	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	(11) 2 381 164	(51) F21S 41/698
CY 01.04.2015	CZ 01.04.2015	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019
DK 01.04.2015	EE 01.04.2015	FI 01.08.2018	GB 20.04.2019	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019
FI 01.04.2015	GR 02.07.2015	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
HR 01.04.2015	IE 15.01.2016			EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
IS 01.08.2015	LI 31.01.2016			FI 10.10.2018	GB 12.04.2019

LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(11) 2 381 251	(51) G01N 29/22	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	(84) NO 06.02.2020		SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019				
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(11) 2 381 253	(51) G01N 33/18	(11) 2 381 353	(51) G06F 3/0482
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(84) NO 25.03.2020		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 26.04.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018			AT 09.01.2019	BE 30.04.2019
TR 10.10.2018				BG 09.04.2019	CH 30.04.2019
				CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
				EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
				FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
				HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
				IT 09.01.2019	LI 30.04.2019
				LT 09.01.2019	LU 26.04.2019
				LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
				NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
				PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
				RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
				SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
				SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
				TR 09.01.2019	
(11) 2 381 165	(51) F21S 41/43	(11) 2 381 313	(51) G03G 9/00	(11) 2 381 384	(51) G06F 21/36
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 12.04.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AT 27.02.2019	(84) BE 30.04.2019
BE 30.04.2019	BG 13.06.2019	BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	HR 27.02.2019	IE 21.04.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	IE 20.04.2019	IS 22.12.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019
LU 12.04.2019	LV 13.03.2019	LT 22.08.2018	LU 20.04.2019	LU 21.04.2019	LV 27.02.2019
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	TR 27.02.2019	
		(11) 2 381 318	(51) G03G 15/09	(11) 2 381 435	(51) G09F 3/10
		(84) NO 06.02.2020		(84) NO 13.02.2020	
(11) 2 381 167	(51) F21S 41/698	(11) 2 381 320	(51) G03G 15/32	(11) 2 381 451	(51) H01C 17/00
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 12.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 20.04.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BE 30.04.2019
BE 30.04.2019	BG 16.04.2019	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018	DK 01.08.2018
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	EE 26.09.2018	ES 01.08.2018
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	GB 22.04.2019
GB 16.04.2019	GR 17.04.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IE 22.04.2019	IS 01.12.2018
IT 16.01.2019	LI 30.04.2019	IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	IT 01.08.2018	LI 30.04.2019
LT 16.01.2019	LU 12.04.2019	LT 01.08.2018	LU 20.04.2019	LT 01.08.2018	LU 22.04.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	TR 01.08.2018		TR 01.08.2018	
TR 16.01.2019					
(11) 2 381 172	(51) F23G 7/06	(11) 2 381 322	(51) G05B 9/03	(11) 2 381 527	(51) H01Q 1/24
(84) AT 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	BE 30.04.2019	BG 26.12.2018	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
HR 23.01.2019	IE 26.06.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
IS 23.05.2019	LT 23.01.2019	GB 26.04.2019	GR 27.12.2018	HR 31.10.2018	IE 22.04.2019
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	HR 26.09.2018	IE 26.04.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	LU 22.04.2019	LV 31.10.2018
RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	LU 26.04.2019	LV 26.09.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
TR 23.01.2019		NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	TR 31.10.2018	
		SM 26.09.2018	TR 26.09.2018		
(11) 2 381 177	(51) F24C 15/10	(11) 2 381 346	(51) G06F 3/044		
(84) AT 13.02.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018		
BG 13.05.2019	CH 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018		
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018		
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018		
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018		
HR 13.02.2019	IE 24.04.2019	FR 30.04.2019	GR 06.12.2018		
IS 13.06.2019	LI 30.04.2019	HR 05.09.2018	IE 21.04.2019		
LT 13.02.2019	LU 24.04.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018		
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018		
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	LU 21.04.2019	LV 05.09.2018		
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018		
RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018		
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018		
SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018		
(11) 2 381 225	(51) G01F 1/684				
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020				

(11) 2 381 573 (84) NL 16.10.2019	(51) H02M 7/48 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 381 818 (84) NO 13.02.2020	(51) A47F 5/00	(11) 2 383 018 (84) NO 20.02.2020	(51) A62B 35/00
(11) 2 381 627 (84) AT 19.09.2018 CH 31.05.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 29.05.2019 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SI 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) H04L 12/46 (84) BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018	(11) 2 381 986 (84) NO 27.02.2020	(51) A61M 5/31	(11) 2 383 039 (84) AL 27.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) B03C 1/28 (84) IE 29.04.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019
(11) 2 381 632 (84) AT 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) H04L 25/02 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 21.04.2019 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 2 382 677 (84) NO 16.01.2020	(51) H01L 51/52	(11) 2 383 074 (84) AL 31.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IE 20.04.2019 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) B25B 13/06 (84) AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018
(11) 2 381 685 (84) AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IS 02.05.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) H04N 19/46 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IE 13.04.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 2 382 805 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 16/02	(11) 2 383 102 (84) NO 18.03.2020	(51) B29C 49/78
(11) 2 381 703 (84) NO 11.03.2020	(51) H04R 29/00	(11) 2 382 830 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 9/08	(11) 2 383 130 (84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 GB 15.04.2019 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) B60H 3/06 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 FR 30.04.2019 GR 01.02.2019 IE 15.04.2019 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018
(11) 2 381 708 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 76/00	(11) 2 382 917 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) A61B 5/00 (84) IE 07.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GB 07.04.2019 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(11) 2 383 741 (84) AL 20.02.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 FR 30.04.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) H05B 33/08 (84) AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 IE 21.04.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
(11) 2 381 741 (84) AL 20.02.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 FR 30.04.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) H05B 33/08 (84) AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 IE 21.04.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 2 383 003 (84) AT 06.11.2013 BG 06.11.2013 CY 06.11.2013 DK 06.11.2013 FI 06.11.2013 HR 06.11.2013 IE 28.04.2014 LI 30.04.2014 LU 28.04.2014 MC 06.11.2013 NL 06.11.2013 PL 06.11.2013 RO 06.11.2013 SI 06.11.2013 SM 06.11.2013	(51) A61M 1/36 (84) BE 06.11.2013 CH 30.04.2014 CZ 06.11.2013 EE 06.11.2013 GR 07.02.2014 HU 28.04.2010 IS 06.03.2014 LT 06.11.2013 LV 06.11.2013 MT 06.11.2013 NO 06.02.2014 PT 06.03.2014 SE 06.11.2013 SK 06.11.2013	(11) 2 383 133 (84) AL 12.09.2018 CH 30.04.2019 EE 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 12.09.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SK 12.09.2018	(51) B60J 7/08 (84) BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018
(11) 2 383 181 (84) AL 10.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019	(51) B64C 13/40 (84) AT 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018				

DK 10.10.2018

ES 10.10.2018

GB 28.04.2019

HR 10.10.2018

IS 10.02.2019

LI 30.04.2019

LU 28.04.2019

MC 10.10.2018

NO 10.01.2019

PT 10.02.2019

RS 10.10.2018

SI 10.10.2018

SM 10.10.2018

(11) 2 383 243

(84) AL 03.04.2019

AT 03.04.2019

BG 03.07.2019

CZ 03.04.2019

EE 03.04.2019

GR 04.07.2019

IS 03.08.2019

LI 30.04.2019

LU 15.04.2019

MC 03.04.2019

NO 03.07.2019

PT 03.08.2019

RS 03.04.2019

SK 03.04.2019

TR 03.04.2019

(11) 2 383 353

(84) NO 06.02.2020

(11) 2 383 409

(84) NO 04.03.2020

(11) 2 383 436

(84) AL 07.11.2018

AT 07.11.2018

BG 07.02.2019

CZ 07.11.2018

EE 07.11.2018

FI 07.11.2018

GB 27.04.2019

HR 07.11.2018

IT 07.11.2018

LT 07.11.2018

LV 07.11.2018

NL 07.11.2018

PL 07.11.2018

RO 07.11.2018

SE 07.11.2018

SK 07.11.2018

TR 07.11.2018

(11) 2 383 438

(84) AL 27.03.2019

IE 25.04.2019

BG 27.06.2019

CZ 27.03.2019

EE 27.03.2019

FI 27.03.2019

HR 27.03.2019

IT 27.03.2019

LT 27.03.2019

LV 27.03.2019

NL 27.03.2019

PL 27.03.2019

RO 27.03.2019

SE 27.03.2019

SK 27.03.2019

TR 27.03.2019

(11) 2 383 505

(84) NO 20.02.2020

EE 10.10.2018

FI 10.10.2018

GR 11.01.2019

IE 28.04.2019

IT 10.10.2018

LT 10.10.2018

LV 10.10.2018

NL 10.10.2018

PL 10.10.2018

RO 10.10.2018

SE 10.10.2018

SK 10.10.2018

TR 10.10.2018

(51) C04B 35/584

(84) IE 15.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 03.04.2019

FI 03.04.2019

HR 03.04.2019

IT 03.04.2019

LT 03.04.2019

LV 03.04.2019

NL 03.04.2019

PL 03.04.2019

RO 03.04.2019

SE 03.04.2019

SM 03.04.2019

(51) C21D 8/02

(51) E05B 17/22

(51) F01D 5/18

(84) IE 27.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 07.11.2018

ES 07.11.2018

FR 30.04.2019

GR 08.02.2019

IS 07.03.2019

LI 30.04.2019

LU 27.04.2019

MC 07.11.2018

NO 07.02.2019

PT 07.03.2019

RS 07.11.2018

SI 07.11.2018

SM 07.11.2018

(51) F01D 5/28

(84) AT 27.03.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 27.03.2019

ES 27.03.2019

GR 28.06.2019

IS 27.07.2019

LI 30.04.2019

LU 25.04.2019

MC 27.03.2019

NO 27.06.2019

PT 27.07.2019

RS 27.03.2019

SI 27.03.2019

SM 27.03.2019

(51) F16L 59/12

(11) 2 383 526

(84) AL 29.08.2018

BG 29.11.2018

CZ 29.08.2018

EE 29.08.2018

FI 29.08.2018

GB 26.04.2019

HR 29.08.2018

IS 29.12.2018

LT 29.08.2018

LV 29.08.2018

NO 29.11.2018

RO 29.08.2018

SE 29.08.2018

SK 29.08.2018

TR 29.08.2018

(11) 2 383 529

(84) NO 30.01.2020

(11) 2 383 530

(84) NO 27.02.2020

(11) 2 383 543

(84) NL 23.10.2019

(11) 2 383 588

(84) AL 05.09.2018

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 05.09.2018

ES 05.09.2018

GR 06.12.2018

IE 21.04.2019

IT 05.09.2018

LT 05.09.2018

LV 05.09.2018

NL 05.09.2018

PT 05.01.2019

RS 05.09.2018

SI 05.09.2018

SM 05.09.2018

(11) 2 383 619

(84) AL 21.11.2018

AT 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

FI 21.11.2018

HR 21.11.2018

IT 21.11.2018

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NL 21.11.2018

PL 21.11.2018

RO 21.11.2018

SE 21.11.2018

SK 21.11.2018

TR 21.11.2018

(11) 2 383 630

(84) AT 26.09.2018

BG 26.12.2018

CZ 26.09.2018

EE 26.09.2018

FI 26.09.2018

HR 26.09.2018

IS 26.01.2019

LI 30.04.2019

LU 30.04.2019

MC 26.09.2018

NO 26.12.2018

PT 26.01.2019

SE 26.09.2018

(51) F24F 13/14

(84) AT 29.08.2018

CH 30.04.2019

DK 29.08.2018

ES 29.08.2018

FR 30.04.2019

GR 30.11.2018

IE 26.04.2019

LI 30.04.2019

LU 26.04.2019

MC 29.08.2018

PL 29.08.2018

RS 29.08.2018

SI 29.08.2018

SM 29.08.2018

(51) F25B 1/00

(51) F25B 9/14

(51) G01C 15/00

(84) NO 23.01.2020

(51) G01V 1/20

(84) AT 05.09.2018

BG 05.12.2018

CZ 05.09.2018

EE 05.09.2018

FI 05.09.2018

HR 05.09.2018

IS 05.01.2019

LI 30.04.2019

LU 21.04.2019

MC 05.09.2018

PL 05.09.2018

RO 05.09.2018

SE 05.09.2018

SK 05.09.2018

TR 05.09.2018

(51) G03G 21/00

(84) IE 20.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 21.11.2018

ES 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LI 30.04.2019

LU 20.04.2019

MC 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(51) G06F 1/26

(84) BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 26.09.2018

ES 26.09.2018

GR 27.12.2018

IE 30.04.2019

IT 26.09.2018

LT 26.09.2018

LV 26.09.2018

NL 26.09.2018

PL 26.09.2018

RO 26.09.2018

SI 26.09.2018

SK 26.09.2018

TR 26.09.2018

(11) 2 383 638

(84) AL 10.10.2018

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 10.10.2018

ES 10.10.2018

GR 11.01.2019

IE 08.04.2019

IT 10.10.2018

LT 10.10.2018

LV 10.10.2018

NL 10.10.2018

PL 10.10.2018

RO 10.10.2018

SE 10.10.2018

SK 10.10.2018

TR 10.10.2018

(11) 2 383 667

(84) AL 24.10.2018

AT 24.10.2018

BG 24.01.2019

CZ 24.10.2018

EE 24.10.2018

FI 24.10.2018

HR 24.10.2018

IT 24.10.2018

LT 24.10.2018

LV 24.10.2018

NL 24.10.2018

PL 24.10.2018

RO 24.10.2018

SE 24.10.2018

SK 24.10.2018

TR 24.10.2018

(11) 2 383 669

(84) AT 11.07.2018

CZ 11.07.2018

EE 11.07.2018

FI 11.07.2018

HR 11.07.2018

IS 11.11.2018

LU 02.04.2019

MC 11.07.2018

NO 11.10.2018

RO 11.07.2018

SK 11.07.2018

TR 11.07.2018

(11) 2 383 676

(84) AL 23.01.2019

AT 23.01.2019

BG 23.04.2019

CZ 23.01.2019

EE 23.01.2019

FI 23.01.2019

GR 24.04.2019

IS 23.05.2019

LI 30.04.2019

LU 20.04.2019

MC 23.01.2019

NO 23.04.2019

PT 23.05.2019

RS 23.01.2019

SI 23.01.2019

SM 23.01.2019

(11) 2 383 707

(84) AL 17.10.2018

BG 17.01.2019

CZ 17.10.2018

EE 17.10.2018

SM 26.09.2018

(51) G06F 3/0488

(84) AT 10.10.2018

BG 10.01.2019

CZ 10.10.2018

EE 10.10.2018

FI 10.10.2018

HR 10.10.2018

IS 10.02.2019

LI 30.04.2019

LU 08.04.2019

MC 10.10.2018

NO 10.01.2019

PT 10.02.2019

RS 10.10.2018

SI 10.10.2018

SM 10.10.2018

(51) G06F 17/30

(84) IE 26.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 24.10.2018

ES 24.10.2018

GR 25.01.2019

IS 24.02.2019

LI 30.04.2019

LU 26.04.2019

MC 24.10.2018

NO 24.01.2019

PT 24.02.2019

RS 24.10.2018

SI 24.10.2018

SM 24.10.2018

(51) G06F 17/50

(84) BG 11.10.2018

DK 11.07.2018

ES 11.07.2018

GR 12.10.2018

IE 02.04.2019

LT 11.07.2018

LV 11.07.2018

NL 11.07.2018

PL 11.07.2018

SI 11.07.2018

SM 11.07.2018

(51) G06F 21/60

(84) IE 20.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 23.01.2019

ES 23.01.2019

FR 30.04.2019

HR 23.01.2019

IT 23.01.2019

LT 23.01.2019

LV 23.01.2019

NL 23.01.2019

PL 23.01.2019

RO 23.01.2019

SE 23.01.2019

SK 23.01.2019

TR 23.01.2019

(51) G07D 11/00

(84) BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 17.10.2018

ES 17.10.2018

FI 17.10.2018	GB 11.04.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
IE 11.04.2019	IS 17.02.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
LT 17.10.2018	LU 11.04.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	TR 17.10.2018	
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018				
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(11) 2 383 904	(51) H04B 7/06	(11) 2 384 678	(51) A47L 9/19
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(84) BG 03.01.2019	(84) CZ 03.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BE 30.04.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	BG 08.11.2018	CH 30.04.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
TR 17.10.2018		IE 30.06.2019	IS 03.02.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
		LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	HR 08.08.2018	IE 13.04.2019
		MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
(11) 2 383 716	(51) G09F 5/00	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	LI 30.04.2019	LT 08.08.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 27.04.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	LU 13.04.2019	LV 08.08.2018
BG 20.05.2019	DK 20.02.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	SK 03.10.2018	TR 03.10.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019			RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	(11) 2 383 955	(51) H04L 29/06	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
LU 27.04.2019	LV 20.02.2019	(84) NO 30.01.2020		SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
MC 20.02.2019	NO 20.05.2019			TR 08.08.2018	
RS 20.02.2019	SI 20.02.2019	(11) 2 384 097	(51) H05H 1/34		
SM 20.02.2019		(84) AT 27.06.2018	(84) BE 30.04.2019	(11) 2 384 679	(51) A47L 9/19
		BG 27.09.2018	CH 30.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BE 30.04.2019
(11) 2 383 804	(51) H01L 33/44	DE 01.11.2019	DK 27.06.2018	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
		FI 27.06.2018	FR 30.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(11) 2 383 808	(51) H01L 33/62	GB 19.04.2019	GR 28.09.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	IE 19.04.2019	IS 27.10.2018	HR 27.03.2019	IE 13.04.2019
BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	LI 30.04.2019	LT 27.06.2018	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	LU 19.04.2019	LV 27.06.2018	LI 30.04.2019	LT 27.03.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	LU 13.04.2019	LV 27.03.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
IE 28.04.2019	IS 29.12.2018	SK 27.06.2018	TR 27.06.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
IT 29.08.2018	LI 30.04.2019			RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LT 29.08.2018	LU 28.04.2019	(11) 2 384 104	(51) H05K 3/34	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) NO 27.02.2020		SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018				
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	(11) 2 384 120	(51) A01N 61/00		
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) NO 11.03.2020			
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018				
SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	(11) 2 384 344	(51) C08G 18/76	(11) 2 384 929	(51) B60P 1/44
		(84) NO 16.01.2020		(84) AL 17.04.2019	(84) IE 02.05.2019
(11) 2 383 849	(51) H02B 1/20			BG 17.07.2019	CH 31.05.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(11) 2 384 493	(51) G06T 1/00	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
BE 30.04.2019	BG 12.03.2019	(84) NO 18.03.2020		EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018			FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	(11) 2 384 611	(51) A01D 41/12	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 21.04.2019	IT 17.04.2019	LI 31.05.2019
GB 13.04.2019	GR 13.03.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 17.04.2019	LU 02.05.2019
HR 12.12.2018	IE 13.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
LU 13.04.2019	LV 12.12.2018	FR 30.04.2019	GB 21.04.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	IS 26.04.2019	LI 30.04.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	LT 26.12.2018	LU 21.04.2019		
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 2 384 966	(51) B64D 27/02
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	BE 30.04.2019	BG 17.01.2019
		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018
(11) 2 383 860	(51) G06F 1/26	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
(84) NO 27.02.2020		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
		TR 26.12.2018		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
(11) 2 383 871	(51) H02K 11/00	(11) 2 384 639	(51) A22C 15/00	IE 14.04.2019	IS 17.02.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019
BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	LT 17.10.2018	LU 14.04.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
FI 05.09.2018	GB 27.04.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IE 06.05.2019	IS 17.02.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
IE 27.04.2019	IS 05.01.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	LU 06.05.2019	LV 17.10.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
LU 27.04.2019	LV 05.09.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	TR 17.10.2018	
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018				

1151

(11) 2 385 606 (84) NO 25.03.2020	(51) H02J 3/18	(11) 2 386 237 (84) AL 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IS 20.07.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) A47L 9/19 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IE 13.04.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	LU 08.04.2019 MC 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018	LV 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018
(11) 2 385 609 (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LI 31.05.2019 LU 05.05.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) H02K 1/18 (84) AT 28.11.2018 CH 31.05.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IE 05.05.2019 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 2 386 253 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) A61B 17/072 (84) AT 10.10.2018 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 11.05.2019 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(11) 2 386 385	(51) B25B 27/10
(11) 2 385 625 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 03.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) H03H 9/70 (84) IE 03.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 2 386 261 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 10.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) A61B 18/18 (84) AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 10.05.2019 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 2 386 485	(51) B64C 13/40
(11) 2 385 627 (84) AL 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 06.05.2019 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) H03K 17/10 (84) BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LI 31.05.2019 LU 06.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 2 386 275 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) A61F 2/90 (84) AT 10.10.2018 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 13.05.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(11) 2 386 489	(51) B64G 1/10
(11) 2 385 645 (84) AL 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LI 31.05.2019 LU 03.05.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) H04L 1/00 (84) BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 IE 03.05.2019 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 2 386 369 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 FR 30.04.2019 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019	(51) B22F 1/00 (84) BE 30.04.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 GR 15.02.2019 IE 08.04.2019 LT 14.11.2018	(11) 2 386 604	(51) C08L 23/14
(11) 2 385 723 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 36/00	(11) 2 385 776 (84) NO 04.03.2020	(11) 2 385 776 (84) NO 04.03.2020	(84) AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 IE 20.04.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018

(11) 2 386 618		(51) G21K 4/00	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) 2 386 894	(51) G02B 6/44
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 10.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PL 27.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 10.05.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RO 27.03.2019	BG 13.06.2019	CH 31.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SE 27.03.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	SK 27.03.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	TR 27.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018				IS 13.07.2019	LI 31.05.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(11) 2 386 730	(51) F01L 1/24	(84) AT 19.09.2018	LT 13.03.2019	LU 10.05.2019
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	CH 31.05.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
LU 10.05.2019	LV 26.12.2018	BG 19.12.2018	CH 31.05.2019	DK 19.09.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	ES 19.09.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	GR 20.12.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	IE 10.05.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	HR 19.09.2018	IE 10.05.2019	IT 19.09.2018		
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	(11) 2 386 895	(51) G02B 15/173
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
		LU 10.05.2019	LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	IE 12.05.2019	BG 08.08.2019
(11) 2 386 712	(51) E21B 33/047	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	PL 19.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 11.04.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	RO 19.09.2018	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
BE 30.04.2019	BG 14.02.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
CH 30.04.2019	CZ 14.11.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	TR 19.09.2018	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018		LT 08.05.2019	LU 12.05.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019				LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	(11) 2 386 759	(51) F04B 39/00	(84) IE 04.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LU 11.04.2019	LV 14.11.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 04.05.2019	CH 31.05.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
MC 14.11.2018	PL 14.11.2018	BG 13.06.2019	CH 31.05.2019	EE 13.03.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
PT 14.03.2019	RS 14.11.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 13.03.2019	TR 08.05.2019	
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LI 31.05.2019		
TR 14.11.2018		IS 13.07.2019	LI 31.05.2019	LU 04.05.2019	(11) 2 386 924	(51) G05D 1/02
		LT 13.03.2019	LU 04.05.2019	MC 13.03.2019	(84) AT 29.05.2019	(84) DK 29.05.2019
(11) 2 386 713	(51) E21B 33/038	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	PL 13.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	RO 13.03.2019	GR 30.08.2019	IE 12.06.2019
IE 10.05.2019	BG 24.07.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SI 13.03.2019	IT 29.05.2019	MC 29.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	RS 13.03.2019	SI 13.03.2019	SM 13.03.2019	NL 29.05.2019	PT 30.09.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		SE 29.05.2019	TR 29.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	TR 13.03.2019				
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019				(11) 2 386 939	(51) G06F 3/0486
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	(11) 2 386 764	(51) F04D 29/16	(84) NL 02.10.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	(84) NO 04.03.2020				
LU 10.05.2019	LV 24.04.2019				(11) 2 386 948	(51) G06F 9/50
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) 2 386 798	(51) F23R 3/00	(84) NO 11.03.2020	(84) NO 11.03.2020	
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 06.05.2019			
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019			
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019			
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019			
TR 24.04.2019		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019			
		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019			
(11) 2 386 715	(51) E21B 33/038	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019			
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019			
BG 21.02.2019	CH 31.05.2019	LU 06.05.2019	LV 03.04.2019			
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019			
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019			
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019			
HR 21.11.2018	IE 10.05.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019			
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019			
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	TR 03.04.2019				
LU 10.05.2019	LV 21.11.2018					
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(11) 2 386 869	(51) G01R 23/18	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	
		GB 28.04.2019	GR 30.11.2018	IE 26.04.2019	IS 29.12.2018	
		HR 29.08.2018	IE 28.04.2019	LT 29.08.2018	LU 26.04.2019	
		IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	
		LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	
		LU 28.04.2019	LV 29.08.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	
		MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	SM 29.08.2018		
		NO 29.11.2018	PL 29.08.2018			
		RO 29.08.2018	RS 29.08.2018			
		SE 29.08.2018	SI 29.08.2018			
		SK 29.08.2018	SM 29.08.2018			
		TR 29.08.2018				
(11) 2 386 725	(51) F01D 11/08				(11) 2 387 144	(51) H02P 6/28
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019				(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
IE 10.05.2019	BG 27.06.2019				BE 30.04.2019	BG 31.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019				CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019				DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019				ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019				GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019				IE 11.04.2019	IS 28.02.2019
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019				IT 31.10.2018	LI 30.04.2019
LU 10.05.2019	LV 27.03.2019				LT 31.10.2018	LU 11.04.2019
					LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
					NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
					PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
					RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
					SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
					SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
					TR 31.10.2018	

(11) 2 387 145 (84) NO 27.02.2020	(51) H02P 21/18	(11) 2 387 717 (84) AT 10.12.2014 BG 10.12.2014 CY 10.12.2014 DK 10.12.2014 FI 10.12.2014 HR 10.12.2014 IE 15.01.2015 IT 10.12.2014 LT 10.12.2014 LV 10.12.2014 MT 10.12.2014 NO 10.03.2015 PT 10.04.2015 SE 10.12.2014 SK 10.12.2014	(51) G01N 33/48 (84) BE 31.01.2017 CH 31.01.2015 CZ 10.12.2014 EE 10.12.2014 GR 11.03.2015 HU 15.01.2010 IS 10.04.2015 LI 31.01.2015 LU 15.01.2015 MC 10.12.2014 NL 10.12.2014 PL 10.12.2014 RO 10.12.2014 SI 10.12.2014	(11) 2 388 104 (84) AT 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DE 01.11.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 IS 10.08.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SK 10.04.2019	(51) B23P 9/02 (84) IE 27.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019 TR 10.04.2019
(11) 2 387 146 (84) NO 11.03.2020	(51) H02P 23/00				
(11) 2 387 155 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LI 30.04.2019 LU 12.04.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) H03K 17/691 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 12.04.2019 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(11) 2 387 746 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 7/04	(11) 2 388 110 (84) AL 03.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LU 21.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) B25J 9/16 (84) IE 21.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019
(11) 2 387 180 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 29/12	(11) 2 387 846 (84) NO 27.02.2020	(51) G06T 1/00		
(11) 2 387 205 (84) AL 10.04.2019 IE 13.05.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) H04W 8/00 (84) AT 10.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(11) 2 387 941 (84) AL 24.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 21.04.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) A61B 5/00 (84) AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018		
(11) 2 387 283 (84) AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) H04W 76/27 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IE 22.04.2019 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018	(11) 2 388 038 (84) AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 21.04.2019 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018	(51) A61M 16/06 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GB 21.04.2019 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SI 22.08.2018 TR 22.08.2018	(11) 2 388 122 (84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) B29C 45/06 (84) IE 18.05.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) 2 387 306 (84) NO 13.02.2020	(51) A01M 1/02	(11) 2 388 056 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) B01D 35/16 (84) IE 10.05.2019 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 31.05.2019 LU 10.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 2 388 159 (84) AL 20.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) B60H 1/00 (84) IE 15.04.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019
(11) 2 387 355 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 5/053				
(11) 2 387 428 (84) NO 04.03.2020	(51) A61M 5/142				
(11) 2 387 477 (84) NL 23.10.2019	(51) B22F 1/00 (84) NO 23.01.2020				
(11) 2 387 539 (84) NO 11.03.2020	(51) B65G 1/04				
(11) 2 387 649 (84) NO 13.02.2020	(51) E05B 19/00				
				(11) 2 388 220 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 06.03.2019	(51) B65H 33/00 (84) IE 17.05.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019

NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) 2 388 495	(51) F16F 13/10	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BE 30.04.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	TR 31.10.2018	
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(11) 2 388 573	(51) G01N 21/71
		FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) NO 20.02.2020	
(11) 2 388 412	(51) E04H 17/14	HR 19.12.2018	IE 28.04.2019		
(84) AL 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(11) 2 388 606	(51) G01R 31/28
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	LI 30.04.2019	LT 19.12.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	LU 28.04.2019	LV 19.12.2018	IE 03.05.2019	BG 01.08.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
IE 20.05.2019	IS 16.05.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
IT 16.01.2019	LI 31.05.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 16.01.2019	LU 20.05.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019			LU 03.05.2019	LV 01.05.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	(11) 2 388 504	(51) F04B 39/00	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	BG 11.10.2018	CH 31.05.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
TR 16.01.2019		EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018		
(11) 2 388 435	(51) F01D 5/08	HR 11.07.2018	IE 20.05.2019	(11) 2 388 646	(51) G03B 15/00
(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019	IS 11.11.2018	LI 31.05.2019	(84) NO 20.02.2020	
IE 16.05.2019	BG 10.07.2019	LT 11.07.2018	LU 20.05.2019		
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	(11) 2 388 685	(51) G06F 3/12
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	IE 16.05.2019	BG 20.06.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	SM 11.07.2018	TR 11.07.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
LU 16.05.2019	LV 10.04.2019			GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) 2 388 512	(51) F21S 41/147	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	BG 21.02.2019	CH 31.05.2019	LU 16.05.2019	LV 20.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
TR 10.04.2019		FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
		HR 21.11.2018	IE 20.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(11) 2 388 441	(51) F01D 21/04	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 27.04.2019	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	LU 20.05.2019	LV 21.11.2018		
BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(11) 2 388 699	(51) G06F 9/50
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(84) NO 18.03.2020	
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018		
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(11) 2 388 708	(51) G06F 15/00
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(84) AT 28.10.2015	(84) BE 28.10.2015
IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	CH 28.10.2015	CY 28.10.2015
LT 12.12.2018	LU 27.04.2019			DK 28.10.2015	FI 28.10.2015
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) 2 388 558	(51) G01D 5/347	GR 29.01.2016	LI 28.10.2015
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	LU 09.08.2016	MC 28.10.2015
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	PT 29.02.2016	SE 28.10.2015
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	EE 29.08.2018	FI 29.08.2018		
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 2 388 756	(51) G08G 1/16
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	IE 04.05.2019	IS 29.12.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
TR 12.12.2018		LT 29.08.2018	LU 04.05.2019	BG 09.04.2019	CH 31.05.2019
		LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
(11) 2 388 456	(51) F02C 6/18	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 16.05.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	HR 09.01.2019	IE 17.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	IS 09.05.2019	LI 31.05.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	LT 09.01.2019	LU 17.05.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019			LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) 2 388 559	(51) G01F 1/06	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	BG 31.01.2019	CH 31.05.2019	RO 09.01.2019	SE 09.01.2019
LU 16.05.2019	LV 06.03.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018		
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	IE 19.05.2019	IS 28.02.2019	(11) 2 388 771	(51) G09G 3/36
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IT 31.10.2018	LI 31.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	LT 31.10.2018	LU 19.05.2019		
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) 2 388 806	(51) H01L 21/56
		NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
		PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	BG 19.03.2019	CH 31.05.2019

CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	HR 12.12.2018	IE 18.05.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
HR 19.12.2018	IE 05.05.2019	LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	LU 27.05.2019	LV 17.04.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	LU 18.05.2019	LV 12.12.2018	MC 17.04.2019	PL 17.04.2019
LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
LU 05.05.2019	LV 19.12.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018		
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	(11) 2 389 778	(51) H04W 36/38
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	TR 12.12.2018		(84) NO 27.02.2020	
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018				
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018			(11) 2 389 788	(51) H05B 37/02
		(11) 2 388 996	(51) H04N 7/14	(84) NO 04.03.2020	
(11) 2 388 823	(51) H01L 27/30	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018		
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 17.05.2019	BG 26.03.2019	CH 31.05.2019	(11) 2 389 807	(51) A23L 5/10
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	HR 26.12.2018	IE 11.05.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	HR 22.08.2018	IE 19.05.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	LU 11.05.2019	LV 26.12.2018	LT 22.08.2018	LU 19.05.2019
LU 17.05.2019	LV 19.12.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018				
(11) 2 388 833	(51) H01L 31/18	(11) 2 389 020	(51) H04W 4/14	(11) 2 389 857	(51) A61B 5/00
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 20.02.2020		(84) AL 30.01.2019	(84) IE 19.05.2019
				AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
(11) 2 388 847	(51) H01M 2/26	(11) 2 389 058	(51) H05K 7/20	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
		BG 10.01.2019	CH 31.05.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 2 388 946	(51) H04L 1/18	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 20.05.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	HR 10.10.2018	IE 19.05.2019	LU 19.05.2019	LV 30.01.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	MC 30.01.2019	NO 30.04.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LU 19.05.2019	LV 10.10.2018	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
LU 20.05.2019	LV 03.04.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	TR 30.01.2019	
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018		
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018		
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018		
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019				
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019				
TR 03.04.2019					
(11) 2 388 956	(51) H04L 12/26	(11) 2 389 123	(51) A61B 17/15	(11) 2 390 074	(51) B29B 15/12
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
BG 12.12.2018	CH 31.05.2019			BG 05.12.2018	CH 31.05.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018			CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018			EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018			FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
HR 12.09.2018	IE 19.05.2019			HR 05.09.2018	IE 20.05.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018			IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
LI 31.05.2019	LT 12.09.2018			LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
LU 19.05.2019	LV 12.09.2018			LU 20.05.2019	LV 05.09.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018			MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018			NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018			PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018			RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018			SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018			SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
(11) 2 388 978	(51) H04L 29/08	(11) 2 389 296	(51) B60C 5/04	(11) 2 390 133	(51) B60N 2/02
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) BE 28.02.2014	(84) BG 29.08.2013	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 19.05.2019
BG 12.03.2019	CH 31.05.2019	CH 29.05.2013	CY 29.05.2013	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	CZ 29.05.2013	DK 29.05.2013	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	EE 29.05.2013	ES 09.09.2013	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
		FI 29.05.2013	GR 30.08.2013	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
		HR 29.05.2013	IE 02.02.2014	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
		IS 29.09.2013	IT 29.05.2013	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
		LI 29.05.2013	LT 29.05.2013	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
		LU 02.02.2014	LV 29.05.2013	LU 19.05.2019	LV 06.03.2019
		MC 29.05.2013	MT 29.05.2013	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
		NL 29.05.2013	NO 29.08.2013	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		PL 29.05.2013	PT 30.09.2013		
		RO 29.05.2013	SE 29.05.2013		
		SI 29.05.2013	SK 29.05.2013		
		(11) 2 389 362	(51) C07D 213/38		
		(84) NO 11.03.2020			
		(11) 2 389 494	(51) E21B 10/567		
		(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019		
		IE 27.05.2019	BG 17.07.2019		
		CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019		
		DK 17.04.2019	EE 17.04.2019		
		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019		

PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LU 19.05.2019	LV 02.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(11) 2 390 155	(51) B61F 7/00	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 27.05.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	LU 20.05.2019	LV 24.04.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	(11) 2 390 444	(51) E05B 65/00	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
FI 14.11.2018	HR 14.11.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	(11) 2 390 484	(51) F02C 7/22	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
LU 27.05.2019	LV 14.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	IE 26.05.2019	BG 08.08.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
NO 14.02.2019	RO 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	TR 24.04.2019	
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	(11) 2 390 569	(51) F23D 14/08
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 10.05.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
(11) 2 390 194	(51) B65B 15/00	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	CH 31.05.2019	DK 24.10.2018
(84) NO 25.03.2020		LT 08.05.2019	LU 26.05.2019	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018
(11) 2 390 214	(51) B65H 29/04	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	LU 10.05.2019	LV 24.10.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
HR 12.09.2018	IE 20.05.2019	TR 08.05.2019		RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	(11) 2 390 504	(51) F04B 39/12	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
LT 12.09.2018	LU 20.05.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	(11) 2 390 584	(51) F24C 15/08
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	BG 11.10.2018	CH 31.05.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	IE 31.05.2019	IS 10.02.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	IT 10.10.2018	LI 31.05.2019	HR 11.07.2018	IE 28.05.2019
TR 12.09.2018		LT 10.10.2018	LU 31.05.2019	IS 11.11.2018	LI 31.05.2019
(11) 2 390 246	(51) C07C 227/04	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	LT 11.07.2018	LU 28.05.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
BG 29.11.2018	CH 31.05.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
HR 29.08.2018	IE 20.05.2019	(11) 2 390 510	(51) F04D 19/04	TR 11.07.2018	
IS 29.12.2018	LI 31.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 03.05.2019	(11) 2 390 606	(51) F26B 9/10
LT 29.08.2018	LU 20.05.2019	BG 06.06.2019	CH 31.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 19.05.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IS 06.07.2019	LI 31.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	LT 06.03.2019	LU 03.05.2019	IT 08.05.2019	LT 08.05.2019
SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	LU 19.05.2019	LV 08.05.2019
(11) 2 390 311	(51) A61K 35/12	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
(84) IE 13.04.2019	(84) AT 08.08.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
BE 30.04.2019	BG 08.11.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	TR 06.03.2019		(11) 2 390 668	(51) G01N 35/02
FR 30.04.2019	GB 13.04.2019	(11) 2 390 529	(51) F16F 9/52	(84) NO 11.03.2020	
GR 09.11.2018	IT 08.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(11) 2 390 684	(51) G02B 1/04
LI 30.04.2019	LU 13.04.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	IE 03.05.2019	BG 24.07.2019
RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
TR 08.08.2018		IE 24.05.2019	IS 29.12.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(11) 2 390 379	(51) C23C 14/04	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 19.05.2019	LU 24.05.2019	LV 29.08.2018	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	NO 29.11.2018	RO 29.08.2018	LU 03.05.2019	LV 24.04.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	RS 29.08.2018	SI 29.08.2018	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(11) 2 390 533	(51) F16H 57/04	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	IE 20.05.2019	BG 24.07.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
				TR 24.04.2019	

(11) 2 390 696 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) G02B 6/00 (84) IE 31.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 2 390 916 (84) AL 10.04.2019 IE 23.05.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) H01L 25/075 (84) AT 10.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019
(11) 2 390 707 (84) NO 04.03.2020	(51) G02B 26/10	(11) 2 390 928 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 06.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) H01L 33/22 (84) IE 06.05.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 2 391 020 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 1/06
(11) 2 390 726 (84) AL 16.01.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IS 16.05.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(51) G03G 9/12 (84) AT 16.01.2019 CH 31.05.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IE 26.05.2019 IT 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(11) 2 390 970 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CH 31.05.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) H01S 3/067 (84) IE 13.05.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 2 391 032 (84) NO 06.02.2020	(51) H04J 3/06
(11) 2 390 776 (84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) G06F 3/0481 (84) IE 17.05.2019 CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(11) 2 390 975 (84) AL 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 20.05.2019 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) H01H 1/62 (84) BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 2 391 033 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CH 31.05.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) H04B 7/185 (84) IE 19.05.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018
(11) 2 390 810 (84) NL 16.10.2019	(51) G16B 10/00 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 390 992 (84) NO 30.01.2020	(51) H02K 41/03	(11) 2 391 112 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CH 31.05.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) H04N 1/401 (84) IE 24.05.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019
(11) 2 390 822 (84) AL 24.04.2019 IE 18.05.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) G06K 9/62 (84) AT 24.04.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 2 390 997 (84) AL 10.04.2019 IE 27.05.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019	(51) H02M 5/451 (84) AT 10.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019	(11) 2 391 117 (84) NO 30.01.2020 (11) 2 391 139 (84) NL 09.10.2019 (11) 2 391 180 (84) NO 11.03.2020 (11) 2 391 267 (84) NO 06.02.2020 (11) 2 391 316 (84) NO 06.02.2020 (11) 2 391 406 (84) AT 27.03.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019	(51) H04N 5/235 (51) H04N 13/00 (84) NO 09.01.2020 (51) H04W 72/04 (51) A61B 5/053 (51) A61F 5/00 (51) A61M 5/168 (84) BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IE 21.05.2019 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019
(11) 2 390 838 (84) NL 02.10.2019	(51) G06T 7/00 (84) NO 02.01.2020				

(11) PL 27.03.2019	PT 27.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	TR 27.02.2019	
(11) 2 391 518	(51) B60K 6/10	(11) 2 392 267	(51) A61B 17/115	(11) 2 392 466	(51) B41M 3/00
(84) NO 18.03.2020		(84) ES 11.07.2018	(84) GB 03.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 26.05.2019
		IE 03.04.2019	IT 11.07.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 2 391 595	(51) C07C 1/207	(11) 2 392 284	(51) A61B 90/00	(84) CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
(84) AT 20.07.2016	(84) BG 20.10.2016	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
CH 31.01.2017	CY 20.07.2016	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
CZ 20.07.2016	DK 20.07.2016	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
EE 20.07.2016	GR 21.10.2016	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
HR 20.07.2016	IE 29.01.2017	HR 19.12.2018	IE 01.06.2019	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018
IS 20.11.2016	LI 31.01.2017	IS 19.12.2018	IT 19.12.2018	LU 26.05.2019	LV 26.12.2018
LT 20.07.2016	LU 29.01.2017	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
LV 20.07.2016	MC 20.07.2016	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
MK 20.07.2016	MT 29.01.2017	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
PL 20.07.2016	PT 21.11.2016	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
RO 20.07.2016	SI 20.07.2016	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
SK 20.07.2016	SM 20.07.2016	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
		SM 19.12.2018	TR 19.12.2018		
(11) 2 391 706	(51) C12M 1/26	(11) 2 392 302	(51) A61F 13/53	(11) 2 392 508	(51) B64B 1/46
(84) NO 06.02.2020		(84) AT 28.05.2014	(84) BG 13.05.2013	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
		CH 13.02.2013	CY 13.02.2013	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
(11) 2 391 874	(51) G01G 19/08	CZ 13.02.2013	EE 13.02.2013	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
(84) NO 11.03.2020		FI 13.02.2013	IT 28.05.2014	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
(11) 2 391 905	(51) B25J 13/08	LI 13.02.2013	PT 13.06.2013	HR 10.10.2018	IE 01.06.2019
(84) NO 20.02.2020		RO 13.02.2013	SI 13.02.2013	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
(11) 2 392 027	(51) H01L 23/36	SK 13.02.2013		LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020			MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
				NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
(11) 2 392 051	(51) H01Q 21/00	(11) 2 392 370	(51) A61M 1/36	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	RS 10.10.2018	SI 10.10.2018
		BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
(11) 2 392 196	(51) H05K 1/02	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	TR 10.10.2018	
(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018		
CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 392 547	(51) C30B 25/02
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	IE 02.06.2019	IS 12.01.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 06.06.2019
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.20

MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	RO 06.02.2019	SE 06.02.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	LI 30.04.2019	LT 21.11.2018	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019
		LU 13.04.2019	LV 21.11.2018		
(11) 2 392 770	(51) E21B 43/12	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(11) 2 392 993	(51) H04M 1/725
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 02.06.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 19.05.2019
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019			GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) 2 392 843	(51) F16K 11/07	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
NL 20.02.2019	PL 20.02.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	LU 19.05.2019	LV 13.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	MC 13.03.2019	NO 13.06.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	IE 20.05.2019	IS 22.12.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
		IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) 2 392 773	(51) F01D 5/02	LU 20.05.2019	LV 22.08.2018	TR 13.03.2019	
(84) NO 25.03.2020		MC 22.08.2018	NL 22.08.2018		
		NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	(11) 2 392 998	(51) G06F 3/046
(11) 2 392 774	(51) F01D 5/18	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018		
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	(11) 2 393 004	(51) G06F 7/02
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	TR 22.08.2018		(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019			BG 31.01.2019	CH 31.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) 2 392 901	(51) G01F 1/684	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
IE 04.06.2019	IS 06.07.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 03.06.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	HR 31.10.2018	IE 05.05.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	LU 05.05.2019	LV 31.10.2018
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
		NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
(11) 2 392 790	(51) F01N 3/022	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
(84) NO 25.03.2020		RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
(11) 2 392 794	(51) F01P 7/16	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018		
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	TR 28.11.2018		(11) 2 393 031	(51) G06F 21/71
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019			(84) AL 06.03.2019	(84) IE 26.05.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) 2 392 906	(51) G01M 99/00	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 05.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
HR 27.02.2019	IE 07.06.2019	BE 30.04.2019	BG 20.05.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
PT 27.06.2019	SE 27.02.2019	IS 20.06.2019	LI 30.04.2019	LU 26.05.2019	LV 06.03.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	LT 20.02.2019	LU 05.04.2019	MC 06.03.2019	NO 06.06.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(11) 2 392 825	(51) F04B 49/00	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 17.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	TR 06.03.2019	
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	TR 20.02.2019		(11) 2 393 086	(51) G11C 7/10
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019			(84) AT 13.03.2019	(84) BE 30.04.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(11) 2 392 916	(51) G01N 21/17	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019
IS 16.05.2019	LI 31.05.2019	(84) NO 27.02.2020		CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
LT 16.01.2019	LU 17.05.2019			EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	(11) 2 392 928	(51) G01N 21/75	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	(84) NO 11.03.2020		IE 30.04.2019	IS 13.07.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019			IT 13.03.2019	LI 30.04.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(11) 2 392 934	(51) G01R 31/12	LT 13.03.2019	LU 30.04.2019
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	NL 13.03.2019	PL 13.03.2019
TR 16.01.2019		EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
(11) 2 392 826	(51) F04C 2/10	HR 06.02.2019	IE 02.06.2019	SK 13.03.2019	TR 13.03.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 13.04.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019		
AT 21.11.2018	BE 30.04.2019				

(11) 2 393 112 (84) NO 11.03.2020	(51) H01L 23/66	GR 23.11.2018 IE 27.04.2019 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	IS 02.03.2017 LT 02.11.2016 LV 02.11.2016 MK 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RO 02.11.2016 SI 02.11.2016 SM 02.11.2016	LI 28.02.2017 LU 04.02.2017 MC 02.11.2016 MT 04.02.2017 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016 SK 02.11.2016
(11) 2 393 114 (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) H01L 33/48 (84) AT 12.09.2018 CH 31.05.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 31.05.2019 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 2 393 307 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) H04R 19/04 (84) IE 19.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(11) 2 393 935 (84) AT 03.05.2017 BG 03.08.2017 CY 03.05.2017 DK 03.05.2017 ES 03.05.2017 FR 28.02.2019 GR 04.08.2017 IE 05.02.2018 IT 03.05.2017 LT 03.05.2017 LV 03.05.2017 NL 03.05.2017 PL 03.05.2017 SE 03.05.2017 SK 03.05.2017	(51) C12Q 1/04 (84) BE 28.02.2018 CH 28.02.2018 CZ 03.05.2017 EE 03.05.2017 FI 03.05.2017 GB 05.02.2019 HR 03.05.2017 IS 03.09.2017 LI 28.02.2018 LU 05.02.2018 MC 03.05.2017 NO 03.08.2017 RO 03.05.2017 SI 03.05.2017 SM 03.05.2017
(11) 2 393 187 (84) NL 16.10.2019	(51) H02K 7/106 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 393 308 (84) NL 16.10.2019	(51) H04R 25/00 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 394 013 (84) NO 30.01.2020	(51) E06B 3/66
(11) 2 393 195 (84) NO 30.01.2020	(51) H02M 3/335	(11) 2 393 309 (84) NL 09.10.2019	(51) H04R 25/00 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 394 041 (84) BE 29.02.2016 CH 29.02.2016 CZ 17.06.2015 EE 17.06.2015 GB 02.02.2016 HR 17.06.2015 IS 17.10.2015 LT 17.06.2015 LV 17.06.2015 MT 17.06.2015 NO 17.09.2015 PT 19.10.2015 SE 17.06.2015 SK 17.06.2015	(51) F02D 23/00 (84) BG 17.09.2015 CY 17.06.2015 DK 17.06.2015 FR 29.02.2016 GR 18.09.2015 IE 02.02.2016 LI 29.02.2016 LU 02.02.2016 MC 17.06.2015 NL 17.06.2015 PL 17.06.2015 RO 17.06.2015 SI 17.06.2015
(11) 2 393 198 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CH 31.05.2019 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) H02M 7/487 (84) IE 23.05.2019 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 2 393 310 (84) AL 03.08.2016 BE 30.04.2017 CY 03.08.2016 EE 03.08.2016 FI 03.08.2016 HR 03.08.2016 IS 03.12.2016 LT 03.08.2016 LV 03.08.2016 MK 03.08.2016 NL 03.08.2016 PL 03.08.2016 RO 03.08.2016 SE 03.08.2016 SK 03.08.2016	(51) H04R 25/00 (84) AT 28.04.2017 BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016 ES 03.08.2016 GR 04.11.2016 IE 28.04.2017 IT 03.08.2016 LU 28.04.2017 MC 03.08.2016 MT 03.08.2016 NO 03.11.2016 PT 05.12.2016 RS 03.08.2016 SI 03.08.2016 SM 03.08.2016	(11) 2 394 138 (84) NO 27.02.2020	(51) G01C 21/32
(11) 2 393 265 (84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) H04M 1/725 (84) AT 07.11.2018 CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IE 26.05.2019 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(11) 2 393 445 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 1/04	(11) 2 394 275 (84) NL 16.10.2019	(51) H01C 7/10 (84) NO 16.01.2020
(11) 2 393 268 (84) AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 IE 17.06.2019 LT 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) G06Q 10/10 (84) BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 MC 10.04.2019 PT 10.09.2019 SK 10.04.2019	(11) 2 393 529 (84) NL 23.10.2019	(51) A61M 1/36 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 394 314 (84) NO 30.01.2020	(51) H01L 51/52
(11) 2 393 275 (84) AL 22.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018	(51) H04N 1/32 (84) AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018	(11) 2 393 618 (84) NL 09.10.2019	(51) B22D 11/14 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 394 349 (84) NL 16.10.2019	(51) H02J 7/00 (84) NO 16.01.2020
		(11) 2 393 643 (84) NL 02.10.2019	(51) B29C 44/34 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 394 389 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 21/45
		(11) 2 393 743 (84) NL 09.10.2019	(51) B65H 37/06 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 394 417 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 29/08
		(11) 2 393 854 (84) NO 04.03.2020	(51) C08F 222/06	(11) 2 394 435 (84) NO 27.02.2020	(51) H04N 7/173
		(11) 2 393 905 (84) AT 02.11.2016 BG 02.02.2017 CY 02.11.2016 DK 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 HU 04.02.2010	(51) C10L 10/14 (84) BE 02.11.2016 CH 28.02.2017 CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 IE 04.02.2017	(11) 2 394 447 (84) NL 23.10.2019	(51) H04W 4/02 (84) NO 23.01.2020
				(11) 2 394 490 (84) NL 16.10.2019	(51) H04W 36/00 (84) NO 16.01.2020
				(11) 2 394 568 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 1/00

(11) 2 394 580 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) A61B 8/00 (84) IE 07.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 2 394 904 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) B62M 23/02 (84) IE 19.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019
(11) 2 394 597 (84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 DK 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IE 05.04.2019 IT 11.07.2018 LU 05.04.2019 MC 11.07.2018 NO 11.10.2018 RO 11.07.2018 SE 11.07.2018 SK 11.07.2018 TR 11.07.2018	(51) A61B 18/14 (84) AT 11.07.2018 CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 SI 11.07.2018 SM 11.07.2018	(11) 2 394 905 (84) AL 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 IE 08.06.2019 IT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) B63B 5/12 (84) BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(11) 2 395 254 (84) NO 13.02.2020	(51) F16C 1/26
(11) 2 394 793 (84) NO 20.02.2020	(51) B25D 11/00	(11) 2 394 969 (84) AL 30.01.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 30.01.2019 FI 30.01.2019 GB 30.04.2019 HR 30.01.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) C03C 3/085 (84) IE 21.04.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FR 30.04.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 2 395 288 (84) AL 23.01.2019 BG 23.04.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 NO 23.04.2019 RO 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(51) F24D 19/10 (84) AT 23.01.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IE 08.06.2019 IT 23.01.2019 LV 23.01.2019 PT 23.05.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019
(11) 2 394 794 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LU 02.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) B25D 11/00 (84) IE 02.05.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 GR 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 2 395 067 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 30.04.2019 LU 12.04.2019 MC 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(51) C10G 59/02 (84) AT 05.09.2018 CH 30.04.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GB 12.04.2019 IE 12.04.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(11) 2 395 321 (84) AL 19.09.2018 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 01.06.2019 IT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) G01C 17/38 (84) AT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018
(11) 2 394 877 (84) AL 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PT 17.02.2019 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018	(51) B61D 5/00 (84) BG 17.01.2019 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 09.06.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 2 395 229 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 27.02.2019	(51) F02P 19/02 (84) IE 12.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019	(11) 2 395 400 (84) AL 08.05.2019 IE 10.06.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) G03G 15/08 (84) AT 08.05.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019
(11) 2 394 889 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LV 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) B62D 59/04 (84) AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 GR 22.02.2019 IE 10.06.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018			(11) 2 395 403 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IE 23.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G04B 19/02 (84) AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 LU 23.05.2019

LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	(11) 2 396 675	(51) G01V 1/38
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	(11) 2 396 901	(51) H04B 5/00
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	(11) 2 396 922	(51) H04L 9/32
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			(84) NO 04.03.2020	
TR 20.02.2019				(11) 2 397 013	(51) H04W 72/04
(11) 2 395 409	(51) G05D 1/12	(11) 2 395 567	(51) H01L 31/18	(84) NO 11.03.2020	
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 03.06.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(11) 2 397 080	(51) A61B 17/115
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	(84) ES 01.08.2018	(84) FR 30.04.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	GB 03.04.2019	IE 03.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	IT 01.08.2018	
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(11) 2 397 130	(51) A61K 31/22
IS 13.07.2019	LT 13.03.2019	IE 10.06.2019	IS 03.02.2019	(84) IE 20.06.2019	(84) AT 03.04.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	GR 04.07.2019	IS 03.08.2019
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
		SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
				RO 03.04.2019	SE 03.04.2019
				SK 03.04.2019	TR 03.04.2019
(11) 2 395 413	(51) G06F 3/03	(11) 2 395 597	(51) H01M 14/00	(11) 2 397 245	(51) B22C 7/02
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) NO 18.03.2020		(84) AL 21.11.2018	(84) IE 19.05.2019
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	(11) 2 395 615	(51) H01T 13/20	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	(11) 2 395 678	(51) H04B 7/06	DK 31.10.2018	EE 21.11.2018
HR 03.10.2018	IE 09.06.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	ES 31.10.2018	FI 21.11.2018
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	BG 31.01.2019	CH 31.05.2019	GR 01.02.2019	HR 21.11.2018
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	IE 27.05.2019	IT 21.11.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	IT 31.10.2018	LT 21.11.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	LV 31.10.2018	LV 21.11.2018
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	HR 31.10.2018	IE 27.05.2019	NO 31.01.2019	NL 21.11.2018
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	PT 01.03.2019	PL 21.11.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	RS 31.10.2018	RO 21.11.2018
TR 03.10.2018		LU 27.05.2019	LV 31.10.2018	SI 31.10.2018	SE 21.11.2018
		MC 31.10.2018	NO 31.01.2019	SM 31.10.2018	SK 21.11.2018
		PL 31.10.2018	PT 01.03.2019		TR 21.11.2018
		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018		
		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018		
		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018		
		TR 31.10.2018			
(11) 2 395 415	(51) G06F 3/02	(11) 2 395 782	(51) H04L 5/00	(11) 2 397 272	(51) B25C 1/06
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
IE 03.06.2019	BG 27.06.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	HR 12.09.2018	IE 16.05.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	IE 04.06.2019	IS 28.03.2019	IS 12.01.2019	LI 31.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	LT 12.09.2018	LU 16.05.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
TR 27.03.2019				TR 12.09.2018	
(11) 2 395 449	(51) G06F 21/57	(11) 2 395 800	(51) H04W 72/08	(11) 2 397 280	(51) B25J 19/06
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 08.06.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	(11) 2 396 147	(51) B25B 23/142	(11) 2 397 285	(51) B26D 7/26
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(11) 2 396 415	(51) C12P 19/02	(11) 2 397 311	(51) B29C 65/00
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(11) 2 396 435	(51) C22C 5/04	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	(84) NO 30.01.2020		EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	(11) 2 396 507	(51) E21B 43/12	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(84) NO 18.03.2020		HR 26.09.2018	IE 16.06.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) 2 396 549	(51) F04B 43/12	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) NO 23.01.2020		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019			MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
SM 13.02.2019	TR 13.02.2019				
(11) 2 395 472	(51) G06T 1/60				
(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019				
IE 11.06.2019	BG 01.08.2019				
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019				
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019				
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019				
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019				
IT 01.05.2019	LT 01.05.2019				

NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(11) 2 397 732	(51) F16K 1/44	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 18.04.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	BE 30.04.2019	BG 20.05.2019		
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 397 944	(51) G06F 9/46
TR 26.09.2018		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
		IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	BE 30.04.2019	BG 19.12.2018
(11) 2 397 327	(51) B41F 27/00	LU 18.04.2019	LV 20.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	MC 20.02.2019	NO 20.05.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	RS 20.02.2019	SI 20.02.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	IE 21.04.2019	IS 19.01.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	TR 20.02.2019		IT 19.09.2018	LI 30.04.2019
IE 17.06.2019	IS 26.01.2019			LT 19.09.2018	LU 21.04.2019
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(11) 2 397 734	(51) F16K 31/04	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 01.06.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
TR 26.09.2018		IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	TR 19.09.2018	
		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		
(11) 2 397 338	(51) B41J 3/60	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) 2 398 025	(51) H01F 30/00
(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
IE 15.06.2019	BG 08.08.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019		
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) 2 398 059	(51) H02S 20/25
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	TR 10.04.2019		BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019			DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) 2 397 824	(51) G01G 23/01	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019			IE 18.06.2019	IS 28.02.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	(11) 2 397 876	(51) G02B 6/00	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 18.05.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	BG 09.04.2019	CH 31.05.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
		CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
(11) 2 397 440	(51) B82Y 30/00	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018
(84) NO 20.02.2020		FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
		HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
(11) 2 397 447	(51) C03B 18/06	IT 09.01.2019	LI 31.05.2019		
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LT 09.01.2019	LU 18.05.2019	(11) 2 398 065	(51) H02S 30/20
		LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(84) NO 25.03.2020	
(11) 2 397 456	(51) C05F 17/02	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019		
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 16.06.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	(11) 2 398 073	(51) H01L 33/02
BG 23.04.2019	EE 23.01.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 20.06.2019
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	TR 09.01.2019		EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
LT 23.01.2019	LV 23.01.2019			FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	(11) 2 397 913	(51) G03G 15/00	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 08.06.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
TR 23.01.2019		GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
		IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
(11) 2 397 524	(51) H05K 3/32	LT 16.01.2019	LV 16.01.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	TR 26.12.2018	
		NO 16.04.2019	PL 16.01.2019		
(11) 2 397 677	(51) F02D 41/00	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	(11) 2 398 101	(51) H01M 4/86
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	(84) NO 06.02.2020	
BG 17.01.2019	CH 31.05.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019		
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	(11) 2 398 132	(51) H02K 9/20
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018			(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	(11) 2 397 929	(51) G06F 1/16	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
HR 17.10.2018	IE 30.05.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	HR 20.02.2019	IE 18.06.2019
LU 30.05.2019	LV 17.10.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	IE 16.06.2019	IS 24.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
		RO 24.10.2018	SE 24.10.2018		

(11) 2 398 134	(51) H02M 1/32	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
IE 20.06.2019	BG 10.07.2019			GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	(11) 2 398 373	(51) A47L 15/44	IE 08.06.2019	IS 17.02.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	(84) NO 11.03.2020		IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) 2 398 542	(51) A61M 25/00	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	(84) NO 18.03.2020		NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) 2 398 615	(51) B23C 5/10	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	(84) NO 18.03.2020		RO 17.10.2018	SE 17.10.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) 2 398 848	(51) C08J 7/04	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) NO 04.03.2020		SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019				
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	(11) 2 398 893	(51) C12N 5/00	(11) 2 399 713	(51) B25H 3/06
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	(84) AT 17.12.2014	(84) BG 17.12.2014	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
		CH 28.02.2015	CY 17.12.2014	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
(11) 2 398 144	(51) H02P 29/032	CZ 19.02.2016	DE 01.09.2015	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	EE 17.12.2014	FI 17.12.2014	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	GR 18.03.2015	HR 17.12.2014	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	IS 17.04.2015	IT 19.02.2016	IE 19.05.2019	IS 28.03.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	LI 28.02.2015	LT 17.12.2014	IT 28.11.2018	LI 31.05.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LU 19.02.2015	LV 17.12.2014	LT 28.11.2018	LU 19.05.2019
IE 24.05.2019	IS 05.01.2019	MC 17.12.2014	MT 28.02.2015	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	NL 17.12.2014	NO 17.03.2015	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
LU 24.05.2019	LV 05.09.2018	SE 17.12.2014	SI 17.12.2014	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	SK 17.12.2014		RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018			SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018			SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
RS 05.09.2018	SI 05.09.2018	(11) 2 399 015	(51) F02D 41/18	TR 28.11.2018	
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	(84) NO 18.03.2020			
TR 05.09.2018				(11) 2 399 741	(51) B32B 27/40
		(11) 2 399 151	(51) G02B 5/18	(84) CZ 10.07.2019	(84) MC 31.07.2019
		(84) NO 27.02.2020		NO 31.07.2019	
(11) 2 398 170	(51) H04H 40/45				
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 26.05.2019	(11) 2 399 218	(51) G06F 21/31	(11) 2 399 817	(51) B62M 6/40
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 10.06.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 11.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LU 11.05.2019	LV 14.11.2018
LU 26.05.2019	NO 27.05.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
MC 27.02.2019	RO 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
PT 27.06.2019	SE 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
SI 27.02.2019	TR 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
SM 27.02.2019		TR 27.02.2019		SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
(11) 2 398 281	(51) H04W 8/08	(11) 2 399 300	(51) H01L 31/0687	(11) 2 399 829	(51) B64D 41/00
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 17.06.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019			IE 31.05.2019	BG 20.06.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	(11) 2 399 349	(51) H04B 7/26	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	(84) NO 20.02.2020		DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019			FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	(11) 2 399 385	(51) H04N 1/00	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	(84) NO 06.02.2020		IT 20.03.2019	LI 31.05.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018			LT 20.03.2019	LU 31.05.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(11) 2 399 458	(51) A01N 25/34	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 23.06.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
TR 21.11.2018		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	TR 20.03.2019	
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019		
(11) 2 398 289	(51) H04W 56/00	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019		
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 10.06.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) 2 399 881	(51) C04B 35/626
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019		
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(11) 2 399 982	(51) C12C 5/00
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	TR 27.02.2019		CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019			EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019			FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019			HR 10.10.2018	IE 25.06.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
		(11) 2 399 474	(51) A43B 5/04		
		(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018		
		BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018		

MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	SK 29.05.2019	SM 29.05.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	TR 29.05.2019		TR 14.11.2018	
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018				
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(11) 2 400 118	(51) F01D 21/00	(11) 2 400 267	(51) G01C 21/00
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 22.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
TR 10.10.2018		AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	IE 24.06.2019	BG 27.06.2019
		CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
(11) 2 400 064	(51) E02F 9/28	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(84) NO 11.03.2020		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
		HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
(11) 2 400 067	(51) E03C 1/10	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(84) NO 06.02.2020		MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(11) 2 400 095	(51) E05F 15/63	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
(84) NO 04.03.2020		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
		SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
(11) 2 400 099	(51) E06B 1/32	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(84) AL 13.07.2016	(84) BE 31.05.2017			TR 27.03.2019	
BG 13.10.2016	CH 13.07.2016	(11) 2 400 137	(51) F02K 7/10		
CY 13.07.2016	CZ 13.07.2016	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 27.06.2019	(11) 2 400 306	(51) G01N 35/00
DK 13.07.2016	EE 13.07.2016	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 16.06.2019
ES 13.07.2016	FI 13.07.2016	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
GB 16.05.2017	GR 14.10.2016	DK 03.04.2019	FI 03.04.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
HR 13.07.2016	IE 16.05.2017	ES 03.04.2019	GR 03.04.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
IS 13.11.2016	IT 13.07.2016	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
LI 13.07.2016	LT 13.07.2016	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
LU 16.05.2017	LV 13.07.2016	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019
MC 13.07.2016	MK 13.07.2016	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
MT 13.07.2016	NL 13.07.2016	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
NO 13.10.2016	PL 13.07.2016	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
PT 14.11.2016	RO 13.07.2016	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
RS 13.07.2016	SE 13.07.2016	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
SI 13.07.2016	SK 13.07.2016	TR 03.04.2019		SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
SM 13.07.2016				TR 16.01.2019	
(11) 2 400 108	(51) E21B 19/16	(11) 2 400 220	(51) F23R 3/14		
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 20.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	(11) 2 400 336	(51) G02B 3/02
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	(11) 2 400 337	(51) G02B 26/12
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) 2 400 350	(51) G03G 15/20
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	IE 23.06.2019	IS 24.08.2019	(84) NO 13.02.2020	
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) 2 400 361	(51) G05D 1/06
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	(84) NO 30.01.2020	
NL 26.12.2018	PL 26.12.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) 2 400 364	(51) G06F 1/16
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
				GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
(11) 2 400 113	(51) F01D 3/02	(11) 2 400 221	(51) F23R 3/18	IE 18.06.2019	IS 28.02.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 14.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	IE 22.06.2019	BG 17.07.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019		
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) 2 400 371	(51) G06F 3/01
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 12.05.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
				ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
(11) 2 400 115	(51) F01D 5/18	(11) 2 400 225	(51) F24C 15/00	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
(84) AL 29.05.2019	(84) IE 10.06.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
BG 29.08.2019	CZ 29.05.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018
DK 29.05.2019	EE 29.05.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	LU 12.05.2019	LV 19.12.2018
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
IT 29.05.2019	LT 29.05.2019	IE 26.06.2019	IS 14.03.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
LV 29.05.2019	MC 29.05.2019	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
NL 29.05.2019	NO 29.08.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018		
PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018		
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018		
		SE 14.11.2018	SI 14.11.2018		

SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(11) 2 401 183	(51) B60T 13/74
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(84) NO 18.03.2020	
(11) 2 400 396	(51) G06F 12/00	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019		
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(11) 2 401 415	(51) C23C 16/455
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(84) NO 20.02.2020	
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(11) 2 401 490	(51) F02C 3/30
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	TR 24.10.2018		(84) NO 06.02.2020	
HR 25.07.2018	IE 09.04.2019	(11) 2 400 608	(51) H02B 1/00	(11) 2 401 575	(51) G01B 11/25
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 16.06.2019	(84) NO 25.03.2020	
LT 25.07.2018	LU 09.04.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018		
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	(11) 2 401 596	(51) G01M 3/28
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(11) 2 401 684	(51) G16H 40/67
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(84) NO 30.01.2020	
SK 25.07.2018	TR 25.07.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018		
(11) 2 400 423	(51) G06F 21/78	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(11) 2 401 806	(51) H02M 3/337
(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
IE 07.06.2019	BG 17.07.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(11) 2 402 051	(51) B23K 35/00
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018		
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	(11) 2 402 052	(51) A61M 25/10
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(11) 2 400 638	(51) H02K 3/52	(84) IE 02.06.2019	
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 22.06.2019		
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	DK 29.05.2019	EE 29.05.2019	(11) 2 402 124	(51) B25J 9/16
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 17.06.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	MC 29.05.2019	NO 29.08.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
(11) 2 400 485	(51) G09G 3/36	(11) 2 400 655	(51) H02P 9/42	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 18.03.2020		LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
(11) 2 400 491	(51) G11B 20/00	(11) 2 400 737	(51) H04N 1/32	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
(11) 2 400 493	(51) G11B 20/00	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
IE 15.06.2019	BG 24.07.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	IE 24.06.2019	IS 17.02.2019		
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	(11) 2 402 162	(51) B41J 2/165
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019
IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	IE 28.06.2019	BG 10.07.2019
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	TR 17.10.2018		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019			MC 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) 2 400 562	(51) H02S 40/34	(11) 2 400 742	(51) H04N 5/232	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 19.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
BG 21.02.2019	CH 31.05.2019	IE 01.06.2019	BG 29.08.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019		
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	(11) 2 402 172	(51) B44B 5/02
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	HR 29.05.2019	IT 29.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
IT 21.11.2018	LI 31.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019		
LT 21.11.2018	LU 19.05.2019	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	(11) 2 402 247	(51) B64C 13/42
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018			GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	(11) 2 400 803	(51) H04W 52/34	IE 30.06.2019	IS 03.02.2019
		(84) NO 11.03.2020		IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
(11) 2 400 569	(51) H01L 33/58	(11) 2 400 812	(51) H04W 84/20	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 27.06.2019	(84) NO 27.02.2020		NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019			PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	(11) 2 401 105	(51) B23D 77/04	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	(84) NO 30.01.2020		SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019			SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	(11) 2 401 155	(51) G06F 3/12	TR 03.10.2018	
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	(84) NO 27.02.2020			
				(11) 2 402 385	(51) C08G 69/28
				(84) NO 25.03.2020	

(11) 2 402 501 (84) NO 30.01.2020	(51) D06N 3/00	PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019	RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SM 26.06.2019	GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019
(11) 2 402 562 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) F01D 21/00 (84) IE 23.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 2 402 764 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 35/00		
(11) 2 402 607 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) F04B 35/04 (84) AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 02.05.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(11) 2 402 767 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) G01R 13/02 (84) AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 11.05.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(11) 2 402 877 (84) NO 16.01.2020	(51) A61M 5/14
(11) 2 402 609 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) F04B 39/12 (84) IE 15.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 2 402 824 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) G03G 15/00 (84) IE 22.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 2 402 892 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) G06N 5/00 (84) IE 15.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 2 402 638 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) F16L 19/00 (84) IE 28.06.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 2 402 825 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) G03G 15/00 (84) IE 29.06.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 2 402 905 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) G06T 3/40 (84) IE 08.06.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018
(11) 2 402 669 (84) AL 26.06.2019 IE 29.06.2019 CZ 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019	(51) F24F 13/30 (84) AT 26.06.2019 BG 26.06.2019 EE 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019	(11) 2 402 828 (84) AL 20.03.2019 IE 20.05.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) G05B 15/02 (84) AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LU 20.05.2019 MC 20.03.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 2 402 992 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) H01L 23/498 (84) IE 27.06.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018
		(11) 2 402 844 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019	(51) G06F 3/042 (84) IE 19.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 403 011 (84) NO 11.03.2020	(51) H01L 31/10
				(11) 2 403 055 (84) NO 06.02.2020	(51) H01P 5/107
				(11) 2 403 056 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018	(51) H01Q 1/00 (84) IE 28.06.2019 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019

PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) 2 404 576	(51) A61F 2/82
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) 2 404 667	(51) B01J 21/12
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	(84) NO 11.03.2020	
TR 14.11.2018		SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	(11) 2 404 669	(51) B01D 53/94
		SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
(11) 2 403 058	(51) H01Q 1/12	(11) 2 403 285	(51) H04W 16/18	(11) 2 404 793	(51) B60S 3/00
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 07.06.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	HR 26.09.2018	IE 16.06.2019
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	IE 07.06.2019	IS 17.02.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	TR 26.09.2018	
(11) 2 403 074	(51) H01R 13/631	(11) 2 403 287	(51) H04W 24/02	(11) 2 404 945	(51) C08G 18/56
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 24.06.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 25.03.2020	
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 2 403 447	(51) A61K 9/50	(11) 2 404 958	(51) C08J 9/14
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 27.02.2020	
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(11) 2 403 578	(51) A61M 25/00	(11) 2 405 192	(51) F21V 19/00
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 22.04.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 2 403 580	(51) A61M 25/06	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) 2 403 582	(51) A61M 25/06	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) NO 30.01.2020	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 2 403 651	(51) B05B 1/02	FI 19.12.2018	FR 30.04.2019
RO 19.12.2018	RS 19.04.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) NO 18.03.2020	GB 22.04.2019	GR 20.03.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	(11) 2 403 712	(51) B32B 3/12	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 02.01.2020	IT 19.12.2018	LI 30.04.2019
TR 19.12.2018		(11) 2 403 926	(51) C10G 69/06	LT 19.12.2018	LU 22.04.2019
(11) 2 403 093	(51) H02J 3/32	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	(11) 2 403 938	(51) A61K 36/82	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
IE 28.06.2019	BG 22.08.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) NO 11.03.2020	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	(11) 2 404 360	(51) H02J 7/00	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) NO 27.02.2020	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(11) 2 404 361	(51) H02K 5/132	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(11) 2 405 231	(51) F42B 5/15
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) 2 404 391	(51) H04B 7/04	(84) AT 02.07.2017	(84) BE 31.07.2017
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 26.05.2019	CY 16.11.2016	CZ 16.11.2016
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	EE 16.11.2016	ES 16.11.2016
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	FI 16.11.2016	GB 02.07.2017
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	GR 17.02.2017	HR 16.11.2016
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	IE 02.07.2017	IT 16.11.2016
(11) 2 403 125	(51) H02M 1/14	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	LT 16.11.2016	LU 02.07.2017
(84) NO 25.03.2020	(84) NO 25.03.2020	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	LV 16.11.2016	MC 16.11.2016
(11) 2 403 224	(51) H04M 1/60	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	MK 16.11.2016	MT 16.11.2016
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 29.06.2019	LU 26.05.2019	LV 02.01.2019	NO 16.02.2017	PL 16.11.2016
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	PT 16.03.2017	RS 16.11.2016
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	SE 16.11.2016	SI 16.11.2016
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	SK 16.11.2016	SM 16.11.2016
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019		
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(11) 2 405 244	(51) G01G 11/00
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	TR 02.01.2019		(84) AL 01.05.2019	(84) IE 16.06.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(11) 2 404 403	(51) H04L 9/08	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) NO 04.03.2020	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(11) 2 404 556	(51) A61B 17/072	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) NO 18.03.2020	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019			IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
TR 03.04.2019				LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(11) 2 403 230	(51) H04N 1/60			MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019			NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
IE 30.06.2019	BG 08.08.2019			RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019			SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019			SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019				
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019				

(11) 2 405 299 (84) NO 20.02.2020	(51) H04N 5/232	NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 TR 12.12.2018	NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018	(11) 2 408 123 (84) AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) H04B 10/00 (84) BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 IE 11.05.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
(11) 2 405 381 (84) AL 20.03.2019 IE 11.05.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) G06K 9/20 (84) AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 2 407 617 (84) AL 01.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) E05B 47/00 (84) IE 28.06.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(11) 2 408 234 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) H04W 76/14 (84) IE 22.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 2 405 626 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 29/08	(11) 2 407 660 (84) AL 17.04.2019 IE 30.06.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) F02K 3/06 (84) AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 2 408 251 (84) NO 04.03.2020	(51) H04B 7/06
(11) 2 405 691 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 52/02	(11) 2 407 664 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) H02M 1/12 (84) IE 24.06.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 2 408 602 (84) NO 27.02.2020	(51) B28D 7/02
(11) 2 405 808 (84) NL 02.10.2019	(51) A61B 5/0402 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 407 720 (84) NL 09.10.2019	(51) F23R 3/28 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 408 858 (84) NO 27.02.2020	(51) C08L 9/00
(11) 2 405 863 (84) NO 13.02.2020	(51) A61F 2/24	(11) 2 407 846 (84) NO 30.01.2020	(51) B65G 47/71	(11) 2 408 984 (84) NO 27.02.2020	(51) G07C 9/00
(11) 2 406 017 (84) NO 30.01.2020	(51) B05C 17/005	(11) 2 407 847 (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 EE 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) G05D 1/02 (84) IE 17.06.2019 DK 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(11) 2 409 067 (84) NO 11.03.2020	(51) F16L 37/30
(11) 2 406 425 (84) NL 02.10.2019	(51) D21C 1/06 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 407 931 (84) NO 30.01.2020	(51) G06T 7/00	(11) 2 409 173 (84) NO 04.03.2020	(51) G01S 5/14
(11) 2 406 682 (84) NO 27.02.2020	(51) H04N 5/232	(11) 2 407 932 (84) NO 27.02.2020	(51) G06T 7/00	(11) 2 409 519 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 28/18
(11) 2 406 723 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 15/16	(11) 2 407 961 (84) NO 30.01.2020	(51) G10L 13/08	(11) 2 409 533 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 52/32
(11) 2 406 870 (84) BE 11.05.2016 CY 11.05.2016 EE 11.05.2016 FI 11.05.2016 HR 11.05.2016 LT 11.05.2016 LV 11.05.2016 MK 11.05.2016 NL 11.05.2016 PL 11.05.2016 RO 11.05.2016 SI 11.05.2016	(51) H02K 19/10 (84) BG 11.05.2016 DK 11.05.2016 ES 11.05.2016 GR 12.08.2016 IE 12.03.2017 LU 12.03.2017 MC 11.05.2016 MT 12.03.2017 NO 11.08.2016 PT 12.09.2016 SE 11.05.2016 SK 11.05.2016			(11) 2 409 598 (84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 08.06.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) A46D 9/02 (84) AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018
(11) 2 406 922 (84) NL 16.10.2019	(51) H04L 12/54 (84) NO 16.01.2020			(11) 2 409 752 (84) NO 09.01.2020	(51) B01D 53/14
(11) 2 407 062 (84) NO 06.02.2020	(51) A47F 5/08			(11) 2 409 761 (84) NL 02.10.2019	(51) B01J 23/78 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 407 219 (84) NO 27.02.2020	(51) A63B 24/00			(11) 2 409 844 (84) NO 04.03.2020	(51) B41J 5/44
(11) 2 407 609 (84) AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 GR 13.03.2019 IE 24.04.2019 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018	(51) E04F 21/04 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 FR 30.04.2019 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 12.12.2018				

(11) 2 409 916 (84) NO 18.03.2020	(51) B64C 25/00	(11) 2 410 414 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 3/0481 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019
(11) 2 410 121 (84) AL 22.05.2019 IE 26.05.2019 CH 31.05.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) E21B 33/129 (84) AT 22.05.2019 BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 22.05.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(11) 2 410 472 (84) NL 23.10.2019	(51) G06K 19/077 (84) NO 23.01.2020	
(11) 2 410 129 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) F01D 5/02 (84) AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 23.05.2019 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 2 410 600 (84) NL 23.10.2019	(51) H01M 10/0525 (84) NO 23.01.2020	
(11) 2 410 131 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 12.04.2019 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) F01D 5/22 (84) BE 30.04.2019 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LU 12.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(11) 2 410 923 (84) NL 02.10.2019	(51) A61B 17/04 (84) NO 02.01.2020	
(11) 2 410 165 (84) NO 20.02.2020	(51) F02K 1/09	(11) 2 410 924 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 17/072	
(11) 2 410 293 (84) NO 06.02.2020	(51) G01C 21/16	(11) 2 410 935 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 90/30	
(11) 2 410 301 (84) NO 11.03.2020	(51) G01F 23/24	(11) 2 410 938 (84) NL 02.10.2019	(51) A61C 8/00 (84) NO 02.01.2020	
(11) 2 410 307 (84) NO 11.03.2020	(51) G01L 1/14	(11) 2 410 940 (84) NO 20.02.2020	(51) A61C 5/64	
(11) 2 410 311 (84) AL 17.04.2019 IE 20.06.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) G01M 15/11 (84) AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(11) 2 410 942 (84) NO 11.03.2020	(51) A61K 6/00	(11) 2 412 741 (84) NL 23.10.2019
		(11) 2 411 079 (84) NO 30.01.2020	(51) A61M 25/06	(84) NO 23.01.2020
		(11) 2 411 080 (84) NL 02.10.2019	(51) A61M 25/06 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 413 003 (84) NO 06.02.2020
		(11) 2 411 436 (84) AT 20.02.2013 BG 20.05.2013 CY 20.02.2013 DK 20.02.2013 FI 20.02.2013 GB 08.03.2014 HR 20.02.2013 IS 20.06.2013 LT 20.02.2013 LV 20.02.2013 MT 20.02.2013 NO 20.05.2013 PT 20.06.2013 SE 20.02.2013 SK 20.02.2013	(51) C08G 18/40 (84) BE 20.02.2013 CH 31.03.2014 CZ 20.02.2013 EE 20.02.2013 FR 22.04.2013 GR 21.05.2013 IE 08.03.2013 LI 31.03.2014 LU 08.03.2013 MC 31.03.2013 NL 20.02.2013 PL 20.02.2013 RO 20.02.2013 SI 20.02.2013	(11) 2 413 196 (84) NO 06.02.2020
		(11) 2 411 538 (84) NO 23.01.2020	(51) C12Q 1/6869	(11) 2 413 237 (84) NO 16.01.2020
		(11) 2 411 567 (84) AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 26.06.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018	(51) C25D 3/06 (84) BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 SI 19.12.2018	(11) 2 413 462 (84) AL 17.04.2019 IE 20.05.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
		(11) 2 411 786 (84) NO 30.01.2020	(51) G01N 11/14	(11) 2 413 573 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
		(11) 2 412 024 (84) NL 02.10.2019	(51) H01L 29/78 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 413 692 (84) AT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
		(11) 2 412 408 (84) AL 27.03.2019 IE 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019	(51) A62B 35/04 (84) AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019	(11) 2 413 741 (84) NL 23.10.2019
				(11) 2 413 003 (84) NO 06.02.2020
				(11) 2 413 196 (84) NO 06.02.2020
				(11) 2 413 237 (84) NO 16.01.2020
				(11) 2 413 462 (84) AL 17.04.2019 IE 20.05.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
				(11) 2 413 573 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
				(11) 2 413 692 (84) AT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
				(11) 2 413 741 (84) NL 23.10.2019
				(11) 2 413 003 (84) NO 06.02.2020
				(11) 2 413 196 (84) NO 06.02.2020
				(11) 2 413 237 (84) NO 16.01.2020
				(11) 2 413 462 (84) AL 17.04.2019 IE 20.05.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
				(11) 2 413 573 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
				(11) 2 413 692 (84) AT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
				(11) 2 413 741 (84) NL 23.10.2019
				(11) 2 413 003 (84) NO 06.02.2020
				(11) 2 413 196 (84) NO 06.02.2020
				(11) 2 413 237 (84) NO 16.01.2020
				(11) 2 413 462 (84) AL 17.04.2019 IE 20.05.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
				(11) 2 413 573 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
				(11) 2 413 692 (84) AT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
				(11) 2 413 741 (84) NL 23.10.2019
				(11) 2 413 003 (84) NO 06.02.2020
				(11) 2 413 196 (84) NO 06.02.2020
				(11) 2 413 237 (84) NO 16.01.2020
				(11) 2 413 462 (84) AL 17.04.2019 IE 20.05.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
				(11) 2 413 573 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
				(11) 2 413 692 (84) AT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
				(11) 2 413 741 (84) NL 23.10.2019
				(11) 2 413 003 (84) NO 06.02.2020
				(11) 2 413 196 (84) NO 06.02.2020
				(11) 2 413 237 (84) NO 16.01.2020
				(11) 2 413 462 (84) AL 17.04.2019 IE 20.05.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
				(11) 2 413 573 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
				(11) 2 413 692 (84) AT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
				(11) 2 413 741 (84) NL 23.10.2019
				(11) 2 413 003 (84) NO 06.02.2020
				(11) 2 413 196 (84) NO 06.02.2020
				(11) 2 413 237 (84) NO 16.01.2020
				(11) 2 413 462 (84) AL 17.04.2019 IE 20.05.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
				(11) 2 413 573 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
				(11) 2 413 692 (84) AT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
				(11) 2 413 741 (84) NL 23.10.2019
				(11) 2 413 003 (84) NO 06.02.2020
				(11) 2 413 196 (84) NO 06.02.2020
				(11) 2 413 237 (84) NO 16.01.2020
				(11) 2 413 462 (84) AL 17.04.2019 IE 20.05.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
				(11) 2 413 573 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
				(11) 2 413 692 (84) AT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
				(11) 2 413 741 (84) NL 23.10.2019
				(11) 2 413 003 (84) NO 06.02.2020
				(11) 2 413 196 (84) NO 06.02.2020
				(11) 2 413 237 (84) NO 16.01.2020
				(11) 2 413 462 (84) AL 17.04.2019 IE 20.05.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
				(11) 2 413 573 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 HR

LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	SI 16.11.2016	SK 16.11.2016	NO 16.08.2018	RO 16.05.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SM 16.11.2016		SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018			SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	(11) 2 413 888	(51) A61K 8/34	TR 16.05.2018	
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(11) 2 414 307	(51) C05C 13/00
TR 29.08.2018		BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
(11) 2 413 699	(51) A61B 3/00	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018		
(84) NO 20.02.2020		EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	(11) 2 414 452	(51) C08L 23/06
		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) AT 27.04.2016	(84) BE 27.04.2016
(11) 2 413 721	(51) A23L 13/00	HR 05.09.2018	IE 02.04.2019	BG 27.04.2016	CH 27.04.2016
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 03.01.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	CY 27.04.2016	CZ 27.04.2016
CH 30.04.2019	(84) CZ 03.10.2018	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	DK 27.04.2016	EE 27.04.2016
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	LU 02.04.2019	LV 05.09.2018	FI 27.04.2016	GB 30.03.2017
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	GR 28.07.2016	HR 27.04.2016
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	IT 27.04.2016	LI 27.04.2016
IE 03.04.2019	IS 03.02.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	LT 27.04.2016	LU 30.03.2017
IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	LV 27.04.2016	MC 27.04.2016
LT 03.10.2018	LU 03.04.2019	SK 05.09.2018	TR 05.09.2018	MT 30.03.2017	NO 27.07.2016
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(11) 2 413 964	(51) A61K 39/00	PL 27.04.2016	PT 29.08.2016
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	(84) NO 13.02.2020		RO 27.04.2016	SE 27.04.2016
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	(11) 2 414 002	(51) A61M 39/22	SI 27.04.2016	SK 27.04.2016
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(84) NO 30.01.2020		SM 27.04.2016	
SK 03.10.2018	TR 03.10.2018				
(11) 2 413 760	(51) A47L 5/36	(11) 2 414 018	(51) A61M 16/06	(11) 2 414 514	(51) C12N 9/28
(84) BG 11.06.2014	(84) CH 11.06.2014	(84) AT 20.02.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 27.05.2015	(84) BE 27.05.2015
CY 11.06.2014	CZ 11.06.2014	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	BG 27.08.2015	CH 30.04.2016
DK 11.06.2014	EE 11.06.2014	CZ 20.02.2019	DE 01.11.2019	CY 27.05.2015	CZ 27.05.2015
ES 11.06.2014	FI 11.06.2014	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 30.04.2016	EE 27.05.2015
GR 12.09.2014	HR 11.06.2014	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 27.05.2015	FI 27.05.2015
HU 10.03.2010	IE 10.03.2015	FR 20.04.2019	GR 21.05.2019	FR 02.05.2016	GB 01.04.2016
IS 11.10.2014	IT 11.06.2014	HR 20.02.2019	IE 01.04.2019	GR 28.08.2015	HR 27.05.2015
LI 11.06.2014	LT 11.06.2014	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 27.09.2015	IT 27.05.2015
LU 10.03.2015	LV 11.06.2014	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019	LI 30.04.2016	LT 27.05.2015
MC 11.06.2014	MT 31.03.2015	LU 01.04.2019	LV 20.02.2019	LU 01.04.2016	LV 27.05.2015
NO 11.09.2014	PL 11.06.2014	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	MC 27.05.2015	MT 30.04.2016
PT 13.10.2014	RO 11.06.2014	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NL 27.05.2015	NO 27.08.2015
SE 11.06.2014	SI 11.06.2014	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PL 27.05.2015	PT 28.09.2015
SK 11.06.2014		SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	RO 27.05.2015	SE 27.05.2015
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SI 27.05.2015	SK 27.05.2015
		TR 20.02.2019			
(11) 2 413 819	(51) A61B 17/29	(11) 2 414 140	(51) B26D 5/02	(11) 2 414 537	(51) C12Q 1/04
(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) AT 19.12.2018	(84) BE 30.04.2019
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019			BG 19.03.2019	CH 30.04.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	(11) 2 414 254	(51) B65D 83/08	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(84) AT 20.08.2014	(84) BE 20.08.2014	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	BG 20.11.2014	CH 31.03.2015	FI 19.12.2018	FR 30.04.2019
HR 19.09.2018	IE 02.04.2019	CY 20.08.2014	CZ 20.08.2014	GB 01.04.2019	GR 20.03.2019
IS 19.01.2019	LI 30.04.2019	DE 01.10.2015	DK 20.08.2014	HR 19.12.2018	IE 01.04.2019
LT 19.09.2018	LU 02.04.2019	EE 20.08.2014	ES 20.08.2014	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	FI 20.08.2014	FR 31.03.2015	LI 30.04.2019	LT 19.12.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 21.11.2014	HR 20.08.2014	LU 01.04.2019	LV 19.12.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	HU 15.03.2010	IE 15.03.2015	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	IS 20.12.2014	IT 20.08.2014	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	LI 31.03.2015	LT 20.08.2014	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	LU 15.03.2015	LV 20.08.2014	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
		MC 20.08.2014	MT 20.08.2014	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
		NL 20.08.2014	NO 20.11.2014	TR 19.12.2018	
(11) 2 413 856	(51) A61F 9/008	PL 20.08.2014	PT 22.12.2014		
(84) NO 06.02.2020		RO 20.08.2014	SE 20.08.2014	(11) 2 414 618	(51) E21B 19/15
		SI 20.08.2014	SK 20.08.2014	(84) AT 20.02.2019	(84) BE 30.04.2019
(11) 2 413 882	(51) A61K 8/19			BG 20.05.2019	CH 30.04.2019
(84) AT 16.11.2016	(84) BE 16.11.2016	(11) 2 414 278	(51) B82Y 30/00	CZ 20.02.2019	DE 01.11.2019
BG 16.02.2017	CH 30.04.2017	(84) NO 27.02.2020		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
CY 16.11.2016	CZ 16.11.2016			ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
DK 16.11.2016	EE 16.11.2016	(11) 2 414 300	(51) A47G 19/22	FR 20.04.2019	GR 21.05.2019
ES 16.11.2016	FI 16.11.2016	(84) AT 16.05.2018	(84) BE 30.04.2019	HR 20.02.2019	IE 01.04.2019
GR 17.02.2017	HR 16.11.2016	BG 16.08.2018	CH 30.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
HU 01.04.2010	IE 01.04.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019
IT 16.11.2016	LI 30.04.2017	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	LU 01.04.2019	LV 20.02.2019
LT 16.11.2016	LU 01.04.2017	GB 02.04.2019	GR 17.08.2018	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
LV 16.11.2016	MC 16.11.2016	HR 16.05.2018	IE 02.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
MK 16.11.2016	MT 01.04.2017	LI 30.04.2019	LT 16.05.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
NL 16.11.2016	NO 16.02.2017	LU 02.04.2019	LV 16.05.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
PL 16.11.2016	PT 16.03.2017	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
RO 16.11.2016	SE 16.11.2016			TR 20.02.2019	

(11) 2 414 689	(51) F16C 13/00	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) 2 415 703	(51) B66B 7/02
(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BE 30.04.2019
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	SK 27.02.2019	TR 27.02.2019	BG 08.11.2018	CH 30.04.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018			DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(11) 2 415 128	(51) H01R 13/658	FI 08.08.2018	GB 02.04.2019
FI 19.09.2018	GB 03.04.2019	(84) AT 14.06.2017	(84) BE 31.03.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	BG 14.09.2017	CH 31.03.2018	IE 02.04.2019	IS 08.12.2018
IE 03.04.2019	IS 19.01.2019	CY 14.06.2017	CZ 14.06.2017	LI 30.04.2019	LT 08.08.2018
LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	DK 14.06.2017	EE 14.06.2017	LU 02.04.2019	LV 08.08.2018
LU 03.04.2019	LV 19.09.2018	ES 14.06.2017	FI 14.06.2017	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	GB 25.03.2019	GR 15.09.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	HR 14.06.2017	IE 25.03.2018	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	IS 14.10.2017	IT 25.03.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	LI 31.03.2018	LT 14.06.2017		
TR 19.09.2018		LU 25.03.2018	LV 14.06.2017	(11) 2 415 834	(51) C08L 29/14
		MC 14.06.2017	NL 14.06.2017	(84) AT 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019
(11) 2 414 710	(51) G01N 35/10	NO 14.09.2017	PL 14.06.2017	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019
(84) AT 20.03.2019	(84) BE 30.04.2019	RO 14.06.2017	SE 14.06.2017	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	SI 14.06.2017	SK 14.06.2017	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	SM 14.06.2017		FI 05.09.2018	GB 01.04.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) 2 415 151	(51) H02P 29/024	IE 01.04.2019	IS 05.01.2019
HR 20.03.2019	IE 05.04.2019	(84) NO 18.03.2020		IT 05.09.2018	LI 30.04.2019
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019			LT 05.09.2018	LU 01.04.2019
LI 30.04.2019	LT 20.03.2019	(11) 2 415 178	(51) H04B 10/2575	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
LU 05.04.2019	LV 20.03.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
MC 20.03.2019	NO 20.06.2019			PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(11) 2 415 210	(51) H04L 12/24	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019			SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019				
		(11) 2 415 230	(51) H04L 29/06	(11) 2 415 979	(51) F01L 1/344
(11) 2 414 748	(51) F25B 49/00	(84) NO 11.03.2020		(84) AL 28.11.2018	(84) IE 14.06.2019
(84) NO 27.02.2020				BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
		(11) 2 415 285	(51) H04W 76/19	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
(11) 2 414 857	(51) G01R 33/3415	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
(84) NO 04.03.2020		BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
		CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
(11) 2 414 883	(51) G02B 13/06	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
		HR 12.09.2018	IE 02.04.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
(11) 2 414 950	(51) G06F 11/14	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
(84) NO 09.01.2020		LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
		LU 02.04.2019	LV 12.09.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
(11) 2 415 012	(51) G06Q 10/06	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
(84) NO 30.01.2020		NO 12.12.2018	PL 12.09.2018		
		PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	(11) 2 416 093	(51) F25B 29/00
(11) 2 415 072	(51) B82Y 10/00	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(84) NO 30.01.2020	
(84) IE 06.04.2019	(84) AT 09.01.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018		
BE 30.04.2019	BG 09.04.2019	TR 12.09.2018		(11) 2 416 141	(51) G01N 1/22
CH 30.04.2019	CZ 09.01.2019			(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(11) 2 415 322	(51) H04W 84/18	CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) NO 11.03.2020		DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
FR 30.04.2019	GB 09.04.2019			FI 16.01.2019	GB 16.04.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	(11) 2 415 407	(51) A61B 17/11	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	IE 01.04.2019	IS 16.05.2019
LI 30.04.2019	LT 09.01.2019			IT 16.01.2019	LI 30.04.2019
LU 06.04.2019	LV 09.01.2019	(11) 2 415 522	(51) B01J 37/02	LT 16.01.2019	LU 01.04.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	(84) AT 18.04.2018	(84) BE 30.04.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	BG 18.07.2018	CH 30.04.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	RO 16.01.2019	SE 16.01.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
TR 09.01.2019		IE 02.04.2019	IT 18.04.2018	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
		LI 30.04.2019	LT 18.04.2018		
(11) 2 415 086	(51) H01L 33/44	LU 02.04.2019	LV 18.04.2018	(11) 2 416 143	(51) G01N 15/06
(84) IE 03.04.2019	(84) BE 30.04.2019	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	FI 26.09.2018	GB 01.04.2019
FI 27.02.2019	FR 27.04.2019	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	TR 18.04.2018		IE 01.04.2019	IS 26.01.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019			IT 26.09.2018	LI 30.04.2019
LI 30.04.2019	LT 27.02.2019			LT 26.09.2018	LU 01.04.2019
LU 03.04.2019	LV 27.02.2019			LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019			NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019				

	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(11) 2 416 769	(51) A61K 31/192	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
	RO 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) IE 09.04.2019	(84) AT 26.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	BE 30.04.2019	BG 26.12.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
(11) 2 416 322	(51) G11C 11/417		DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 17.06.2019		ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	TR 22.08.2018	
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 416 975	(51) B60C 23/06
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019		IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(84) IE 08.04.2019	(84) AT 10.10.2018
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019		LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	BE 30.04.2019	BG 10.01.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019		LU 09.04.2019	LV 26.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019		NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	FR 30.04.2019	GB 08.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019		SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019		TR 26.09.2018		LI 30.04.2019	LT 10.10.2018
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	(11) 2 416 818	(11) 2 416 818	(51) A61M 1/16	LU 08.04.2019	LV 10.10.2018
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) NO 13.02.2020		MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
(11) 2 416 373	(51) H01L 31/04		(11) 2 416 837	(51) A61M 39/00	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
(84) NO 25.03.2020			(84) BG 25.10.2018	(84) CZ 25.07.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
(11) 2 416 416	(51) H01M 8/04746		DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	TR 10.10.2018	
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018		IE 03.04.2019	IS 25.11.2018	(11) 2 417 038	(51) B65D 83/00
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018		IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
HR 25.07.2018	IE 01.04.2019		LU 03.04.2019	LV 25.07.2018	CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018		MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
LT 25.07.2018	LU 01.04.2019		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018		RO 25.07.2018	SE 25.07.2018	HR 16.01.2019	IE 07.04.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018		SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	IS 16.05.2019	LI 30.04.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018		SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	LT 16.01.2019	LU 07.04.2019
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	(11) 2 416 886	(11) 2 416 886	(51) B04C 5/13	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) BE 30.04.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
TR 25.07.2018		BG 14.02.2019	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
(11) 2 416 470	(51) H02J 50/12		CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
(84) NO 13.02.2020			EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.

ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 417 356	(51) F04C 28/00	(11) 2 417 486	(51) G02B 6/42
FR 27.04.2019	GR 28.05.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BE 30.04.2019
HR 27.02.2019	IE 12.04.2019	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
LU 12.04.2019	LV 27.02.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	HR 05.09.2018	IE 07.04.2019	HR 17.10.2018	IE 08.04.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	IS 05.01.2019	LI 30.04.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 05.09.2018	LU 07.04.2019	LI 30.04.2019	LT 17.10.2018
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LU 08.04.2019	LV 17.10.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
TR 27.02.2019		PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
		RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
		SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
		SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
				TR 17.10.2018	
(11) 2 417 304	(51) E02D 17/13	(11) 2 417 395	(51) F23R 3/00	(11) 2 417 500	(51) G05B 19/418
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 06.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) NO 13.02.2020	
CH 30.04.2019	CY 06.06.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018		
CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018		
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 417 516	(51) G06F 3/0485
FI 06.06.2018	GB 06.04.2019	IE 07.04.2019	IS 05.01.2019	(84) AT 19.12.2018	(84) BE 30.04.2019
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	LT 05.09.2018	LU 07.04.2019	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019
IE 06.04.2019	IS 06.10.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
LI 30.04.2019	LT 06.06.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
LU 06.04.2019	LV 06.06.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	HR 19.12.2018	IE 08.04.2019
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	TR 05.09.2018		LI 30.04.2019	LT 19.12.2018
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018			LU 08.04.2019	LV 19.12.2018
SM 06.06.2018	TR 06.06.2018			MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
				NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
				PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
				SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
				SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
				TR 19.12.2018	
(11) 2 417 322	(51) E21B 10/32	(11) 2 417 406	(51) F25B 33/00	(11) 2 417 551	(51) G06F 21/00
(84) AT 22.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) IE 08.04.2019
BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BE 30.04.2019	BG 06.06.2019
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	HR 06.03.2019	IE 06.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
HR 22.08.2018	IE 09.04.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	LT 06.03.2019	LU 06.04.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
LI 30.04.2019	LT 22.08.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019
LU 09.04.2019	LV 22.08.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LU 08.04.2019	LV 06.03.2019
MC 22.08.2018	PL 22.08.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
				TR 06.03.2019	
(11) 2 417 323	(51) E21B 23/02	(11) 2 417 423	(51) G01D 5/347	(11) 2 417 584	(51) G07D 9/00
(84) AT 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 30.01.2020	
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018				
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	(11) 2 417 455	(51) G01N 33/543		
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) BE 30.04.2019		
FR 30.04.2019	GB 08.04.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018		
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018		
IE 08.04.2019	IS 10.02.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018		
IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018		
LU 08.04.2019	LV 10.10.2018	IE 12.04.2019	IS 24.02.2019		
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018		
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	LU 12.04.2019	LV 24.10.2018		
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018		
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018		
SM 10.10.2018		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018		
		SE 24.10.2018	SI 24.10.2018		
		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018		
		TR 24.10.2018			
(11) 2 417 343	(51) F02G 1/02	(11) 2 417 482	(51) G02B 6/02	(11) 2 417 595	(51) G09B 9/00
(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 09.04.2019	(84) CH 30.04.2019	(84) AT 14.11.2018	(84) BE 30.04.2019
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 09.01.2019	EE 09.01.2019	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	IE 12.04.2019	IS 09.05.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	LI 30.04.2019	LT 09.01.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
HR 19.09.2018	IE 01.04.2019	LU 12.04.2019	LV 09.01.2019	HR 14.11.2018	IE 08.04.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	MC 09.01.2019	PL 09.01.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	RO 09.01.2019	SI 09.01.2019	LI 30.04.2019	LT 14.11.2018
LU 01.04.2019	LV 19.09.2018	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	LU 08.04.2019	LV 14.11.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	TR 09.01.2019		MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018			NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018			PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018			SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018			SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
TR 19.09.2018				TR 14.11.2018	

RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	IE 05.04.2019	IS 19.04.2019
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	IT 19.12.2018	LI 30.04.2019
(11) 2 417 912	(51) A61B 8/00	IS 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 19.12.2018	LU 05.04.2019
(84) AT 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018
FI 05.09.2018	GB 07.04.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
IE 07.04.2019	IS 05.01.2019	TR 16.01.2019			
LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	(11) 2 418 469	(51) G01M 11/00	(11) 2 418 591	(51) G06F 16/21
LU 07.04.2019	LV 05.09.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 418 603	(51) G06F 21/30
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) BE 30.04.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	FI 28.11.2018	FR 30.04.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	GB 09.04.2019	GR 01.03.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
TR 05.09.2018		HR 28.11.2018	IE 09.04.2019	FI 17.10.2018	FR 30.04.2019
		IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	GB 09.04.2019	GR 18.01.2019
(11) 2 417 988	(51) A61L 24/06	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	HR 17.10.2018	IE 09.04.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	LU 09.04.2019	LV 28.11.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	LI 30.04.2019	LT 17.10.2018
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	LU 09.04.2019	LV 17.10.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
HR 10.10.2018	IE 20.06.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018			SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	(11) 2 418 471	(51) G01N 15/06	SK 17.10.2018	TR 17.10.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	(84) NO 25.03.2020			
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(11) 2 418 481	(51) H01J 49/00	(11) 2 418 723	(51) H01M 10/0567
RS 10.10.2018	SI 10.10.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019
TR 10.10.2018		CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
		EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
(11) 2 418 082	(51) B32B 27/30	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	FI 19.09.2018	FR 30.04.2019
(84) BG 16.04.2019	(84) CZ 16.01.2019	HR 28.11.2018	IE 07.04.2019	GB 04.04.2019	GR 20.12.2018
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	HR 19.09.2018	IE 04.04.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
GR 17.04.2019	IE 22.06.2019	LU 07.04.2019	LV 28.11.2018	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018
IS 16.05.2019	LT 16.01.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	LU 04.04.2019	LV 19.09.2018
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
NL 16.01.2019	PL 16.01.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	SK 28.11.2018	TR 28.11.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
SK 16.01.2019	TR 16.01.2019			SK 19.09.2018	TR 19.09.2018
(11) 2 418 113	(51) B60K 28/10	(11) 2 418 488	(51) G01N 33/52	(11) 2 418 751	(51) H02J 7/00
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AT 12.08.2015	(84) BE 12.08.2015	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
		BG 12.08.2015	CH 30.04.2016		
(11) 2 418 187	(51) C04B 111/28	CY 12.08.2015	CZ 12.08.2015	(11) 2 418 796	(51) H04L 1/00
(84) AL 08.04.2015	(84) AT 08.04.2015	DK 12.08.2015	EE 12.08.2015	(84) NO 13.02.2020	
BE 08.04.2015	BG 08.04.2015	ES 12.08.2015	FI 12.08.2015		
CH 31.01.2016	CY 08.04.2015	GR 13.11.2015	HR 12.08.2015	(11) 2 418 829	(51) H04M 1/02
DK 08.04.2015	EE 08.04.2015	IE 05.04.2016	IS 12.12.2015	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 15.04.2019
ES 08.04.2015	FI 08.04.2015	LI 30.04.2016	LT 12.08.2015	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
FR 01.02.2016	GB 17.01.2016	LU 05.04.2016	LV 12.08.2015	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
GR 09.07.2015	HR 08.04.2015	MC 12.08.2015	MK 12.08.2015	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
IS 08.08.2015	IT 08.04.2015	MT 30.04.2016	NL 12.08.2015	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
LI 31.01.2016	LT 08.04.2015	NO 12.11.2015	PL 12.08.2015	FI 14.11.2018	FR 30.04.2019
LU 17.01.2016	LV 08.04.2015	PT 14.12.2015	RO 12.08.2015	GB 15.04.2019	GR 15.02.2019
MC 08.04.2015	MT 31.01.2016	SE 12.08.2015	SI 12.08.2015	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
NL 08.04.2015	NO 08.07.2015	SK 12.08.2015	SM 12.08.2015	IT 14.11.2018	LI 30.04.2019
PT 10.08.2015	RO 08.04.2015			LT 14.11.2018	LU 15.04.2019
RS 08.04.2015	SE 08.04.2015	(11) 2 418 493	(51) G01N 35/04	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
SI 08.04.2015	SK 08.04.2015	(84) NO 27.02.2020		NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
		(11) 2 418 520	(51) G02B 3/12	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
(11) 2 418 294	(51) C21D 8/12	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
(84) NO 25.03.2020				SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
(11) 2 418 315	(51) D06F 39/08	(11) 2 418 585	(51) G06F 13/00	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
(84) NO 25.03.2020		(84) AT 19.12.2018	(84) BE 30.04.2019	TR 14.11.2018	
		BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 418 884	(51) H04W 12/04
(11) 2 418 460	(51) G01C 21/32	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 13.05.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 07.06.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	FI 19.12.2018	FR 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019

DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	LT 18.07.2018	LU 16.04.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(11) 2 419 045	(51) A61D 1/00	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
LU 13.05.2019	LV 02.01.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	TR 18.07.2018	
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	HR 05.09.2018	IE 18.04.2019	(11) 2 419 248	(51) B26D 3/00
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018
TR 02.01.2019		LU 18.04.2019	LV 05.09.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
(11) 2 418 912	(51) H04W 76/27	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	HR 19.09.2018	IE 16.04.2019
(11) 2 418 945	(51) A61K 31/191	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	IS 19.01.2019	LI 30.04.2019
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 05.03.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	LT 19.09.2018	LU 16.04.2019
CZ 05.12.2018	EE 05.12.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
FI 05.12.2018	HR 05.12.2018	TR 05.09.2018		NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
IE 15.04.2019	IS 05.04.2019	(11) 2 419 080	(51) A61K 8/04	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
LT 05.12.2018	LU 15.04.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
NO 05.03.2019	RO 05.12.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	TR 19.09.2018	
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	FI 25.07.2018	GB 15.04.2019	(11) 2 419 264	(51) B30B 11/02
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019
(11) 2 418 947	(51) A01N 43/04	IE 15.04.2019	IS 25.11.2018	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019
(84) AT 13.03.2019	(84) BE 30.04.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	LU 15.04.2019	LV 25.07.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
CZ 13.03.2019	DE 01.11.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	FI 10.10.2018	GB 15.04.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	RO 25.07.2018	SE 25.07.2018	IE 15.04.2019	IS 10.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	IT 10.10.2018	LI 30.04.2019
IE 12.04.2019	IS 13.07.2019	SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	LT 10.10.2018	LU 15.04.2019
IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 419 081	(51) A61K 9/00	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
LT 13.03.2019	LU 12.04.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019	NL 10.10.2018	PL 10.10.2018
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018	SK 10.10.2018	TR 10.10.2018
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	IE 14.04.2019	IS 05.01.2019	(11) 2 419 278	(51) B42D 25/324
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) BE 30.04.2019
(11) 2 418 963	(51) A23G 3/36	LU 14.04.2019	LV 05.09.2018	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
(84) AT 11.06.2014	(84) BG 11.06.2014	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
CH 11.06.2014	CY 11.06.2014	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
CZ 11.06.2014	DK 11.06.2014	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
EE 11.06.2014	ES 11.06.2014	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	HR 26.12.2018	IE 13.04.2019
FI 11.06.2014	GR 12.09.2014	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
HR 11.06.2014	HU 19.04.2010	TR 05.09.2018		LI 30.04.2019	LT 26.12.2018
IE 19.04.2015	IS 11.10.2014	(11) 2 419 096	(51) A61K 51/04	LU 13.04.2019	LV 26.12.2018
LI 11.06.2014	LT 11.06.2014	(84) NO 13.02.2020	(84) BE 13.04.2016	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
LU 19.04.2015	LV 11.06.2014	(11) 2 419 109	(51) A61K 9/20	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
MC 11.06.2014	MT 19.04.2015	(84) AT 13.04.2016	(84) BE 13.04.2016	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
NL 11.06.2014	NO 11.09.2014	BG 13.04.2016	CH 30.04.2016	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
PT 13.10.2014	RO 11.06.2014	CY 13.04.2016	CZ 13.04.2016	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
SE 11.06.2014	SI 11.06.2014	DK 13.04.2016	EE 13.04.2016	TR 26.12.2018	
SK 11.06.2014		FI 13.04.2016	GR 14.07.2016	(11) 2 419 308	(51) B60T 8/00
(11) 2 419 022	(51) A61B 8/08	HR 13.04.2016	IE 13.04.2016	(84) AT 02.01.2019	(84) BE 30.04.2019
(84) NO 06.02.2020		LI 30.04.2016	LT 13.04.2016	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 419 028	(51) A61B 17/08	LU 13.04.2016	LV 13.04.2016	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
(84) AT 06.02.2019	(84) BE 30.04.2019	MC 13.04.2016	MK 13.04.2016	EE 02.01.2019	FI 02.01.2019
BG 06.05.2019	CH 30.04.2019	MT 30.04.2016	NL 13.04.2016	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	NO 13.07.2016	PL 13.04.2016	IE 12.04.2019	IS 02.05.2019
EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	PT 16.08.2016	RO 13.04.2016	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	SE 13.04.2016	SI 13.04.2016	LU 12.04.2019	LV 02.01.2019
IE 14.04.2019	IS 06.06.2019	SK 13.04.2016	SM 13.04.2016	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
LI 30.04.2019	LT 06.02.2019	(11) 2 419 121	(51) A61K 38/17	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
LU 14.04.2019	LV 06.02.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
MC 06.02.2019	NO 06.05.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
RO 06.02.2019	SE 06.02.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	TR 02.01.2019	
		HR 18.07.2018	IE 16.04.2019	(11) 2 419 319	(51) B62D 65/00
				(84) AT 21.11.2018	(84) BE 30.04.2019
				BG 21.02.2019	CH 30.04.2019

CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	HR 28.11.2018	IE 16.04.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
EE 21.11.2018	FI 21.11.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
FR 30.04.2019	GB 14.04.2019	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	(11) 2 419 683	(51) F25C 1/24
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	LU 16.04.2019	LV 28.11.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
IE 14.04.2019	IS 21.03.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018
LI 30.04.2019	LT 21.11.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	EE 04.07.2018	FI 04.07.2018
LU 14.04.2019	LV 21.11.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	IE 01.04.2019	IS 04.11.2018
NO 21.02.2019	PT 21.03.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	LT 04.07.2018	LU 01.04.2019
RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	(11) 2 419 485	(51) C09J 183/04	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BE 30.04.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	BG 23.08.2018	CH 30.04.2019	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
(11) 2 419 330	(51) B64D 29/06	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
(84) IE 07.04.2019	(84) AT 17.10.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	SK 04.07.2018	TR 04.07.2018
BE 30.04.2019	BG 17.01.2019	FI 23.05.2018	FR 30.04.2019	(11) 2 419 691	(51) F25D 25/02
CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018	GB 15.04.2019	GR 24.08.2018	(84) IE 16.04.2019	(84) AT 02.01.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	HR 23.05.2018	IE 15.04.2019	BE 30.04.2019	BG 02.04.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	IT 23.05.2018	LI 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	LT 23.05.2018	LU 15.04.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
LU 07.04.2019	LV 17.10.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	IS 02.05.2019	LI 30.04.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	LT 02.01.2019	LU 16.04.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	TR 23.05.2018	(11) 2 419 502	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(51) C12M 1/00	(84) NO 06.02.2020	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	(11) 2 419 519	(51) C12P 7/62	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
TR 17.10.2018	(51) B31B 50/26	(84) AT 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
(11) 2 419 334	(84) NO 18.03.2020	CH 30.04.2019	CZ 27.03.2019	TR 02.01.2019	(11) 2 419 713
(84) NO 18.03.2020	(51) C01B 33/18	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	(51) G01N 21/3504	(84) AT 02.01.2019
(11) 2 419 373	(84) BE 30.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) BE 30.04.2019	BG 02.04.2019
(84) AT 19.09.2018	BH 19.12.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	CH 30.04.2019	DK 02.01.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	IE 16.04.2019	IS 27.07.2019	CZ 02.01.2019	EE 02.01.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	EE 02.01.2019	GR 03.04.2019
EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	LT 27.03.2019	LU 16.04.2019	FI 02.01.2019	HR 02.01.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	HR 02.01.2019	IE 16.04.2019
IE 15.04.2019	IS 19.01.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019
LU 15.04.2019	LV 19.09.2018	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	LU 16.04.2019	LV 02.01.2019
MC 19.09.2018	PL 19.09.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	TR 27.03.2019	(11) 2 419 637	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	(51) F04C 2/10	(84) AT 03.10.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	BG 03.01.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
(11) 2 419 386	(51) C03C 17/00	CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
(84) NO 25.03.2020	(51) C08F 8/28	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	TR 02.01.2019	(11) 2 419 721
(11) 2 419 460	(84) BE 30.04.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	(51) G01N 27/49	(84) AT 10.04.2019
(84) AT 10.10.2018	CH 30.04.2019	FR 30.04.2019	GR 04.01.2019	(84) BE 30.04.2019	BG 10.07.2019
BG 10.01.2019	DK 10.10.2018	HR 03.10.2018	IE 16.04.2019	CZ 10.04.2019	EE 10.04.2019
CZ 10.10.2018	ES 10.10.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	DK 10.04.2019	FI 10.04.2019
EE 10.10.2018	FR 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 03.10.2018	ES 10.04.2019	GR 11.07.2019
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	LU 16.04.2019	LV 03.10.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
GB 16.04.2019	IE 16.04.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	IE 14.04.2019	IS 10.08.2019
HR 10.10.2018	IT 10.10.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	LU 14.04.2019	LV 10.04.2019
LI 30.04.2019	LV 10.10.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
LU 16.04.2019	NL 10.10.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
MC 10.10.2018	PL 10.10.2018	TR 03.10.2018	(11) 2 419 660	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
NO 10.01.2019	RO 10.10.2018	(51) F16H 55/48	(84) AT 15.08.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
PT 10.02.2019	SI 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
SE 10.10.2018	SM 10.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	(11) 2 419 722	(51) G01N 29/032
SK 10.10.2018	(51) C08G 63/91	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
TR 10.10.2018	(84) NO 04.03.2020	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) 2 419 807	(51) G06F 9/451
(11) 2 419 469	(51) C08L 95/00	FR 30.04.2019	GR 16.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BE 30.04.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BE 30.04.2019	HR 15.08.2018	IE 16.04.2019	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 419 474	(51) C08L 95/00	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
(84) AT 28.11.2018	(84) BE 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	LU 16.04.2019	LV 15.08.2018	FI 21.11.2018	FR 30.04.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	IE 05.04.2019	IS 21.03.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	SE 15.08.2018		IT 21.11.2018	LI 30.04.2019

LT 21.11.2018	LU 05.04.2019	(11) 2 419 851	(51) G06F 19/16	CZ 12.09.2018	DZ 12.09.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(84) AT 13.03.2019	(51) IE 15.04.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	BE 30.04.2019	BG 13.06.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019	HR 12.09.2018	IE 16.04.2019
RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LU 16.04.2019	LV 12.09.2018
		IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
(11) 2 419 810	(51) G06F 9/451	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
(84) AT 26.12.2018	(84) BE 30.04.2019	LU 15.04.2019	LV 13.03.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	TR 12.09.2018	
FI 26.12.2018	FR 30.04.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019		
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) 2 420 098	(51) H04W 72/04
IE 05.04.2019	IS 26.04.2019	TR 13.03.2019		(84) AT 27.03.2019	(84) BE 30.04.2019
IT 26.12.2018	LI 30.04.2019			BG 27.06.2019	CH 30.04.2019
LT 26.12.2018	LU 05.04.2019	(11) 2 419 950	(51) H01M 4/04	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	HR 27.03.2019	IE 15.04.2019
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	LI 30.04.2019	LT 27.03.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	IE 12.04.2019	IS 28.02.2019	LU 15.04.2019	LV 27.03.2019
		IT 31.10.2018	LI 30.04.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
(11) 2 419 834	(51) G06F 9/451	LT 31.10.2018	LU 12.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(84) AT 21.11.2018	(84) BE 30.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	TR 27.03.2019	
FI 21.11.2018	FR 30.04.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018		
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	(11) 2 420 203	(51) A61C 17/34
IE 05.04.2019	IS 21.03.2019			(84) NO 23.01.2020	
IT 21.11.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 419 959	(51) H01M 10/44	(11) 2 420 379	(51) B32B 3/12
LT 21.11.2018	LU 05.04.2019	(84) NO 02.01.2020		(84) NO 13.02.2020	
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018				
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(11) 2 420 013	(51) H04J 3/06	(11) 2 420 548	(51) C09K 19/54
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(84) NO 13.02.2020		(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
RO 21.11.2018	SE 21.11.2018			CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018				

FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	RO 18.07.2018	SE 18.07.2018	MT 07.06.2017	NL 07.06.2017
HR 24.10.2018	IE 16.04.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	NO 07.09.2017	PL 07.06.2017
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	TR 18.07.2018		RO 07.06.2017	SE 07.06.2017
LI 30.04.2019	LT 24.10.2018			SI 07.06.2017	SK 07.06.2017
LU 16.04.2019	LV 24.10.2018	(11) 2 421 174	(51) H04B 7/02	SM 07.06.2017	
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(11) 2 421 482	(51) A61B 17/12
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018		
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	(11) 2 421 483	(51) A61F 2/88
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	FI 24.10.2018	GB 15.04.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019
TR 24.10.2018		GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019
		IE 15.04.2019	IS 24.02.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
(11) 2 420 768	(51) F25D 3/06	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	LT 24.10.2018	LU 15.04.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
		LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	HR 29.08.2018	IE 22.04.2019
(11) 2 420 849	(51) G01R 15/18	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018
		RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	LU 22.04.2019	LV 29.08.2018
(11) 2 420 852	(51) G01R 31/02	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
(84) NO 13.02.2020		SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
				RO 29.08.2018	SE 29.08.2018
(11) 2 420 973	(51) G06T 7/00	(11) 2 421 204	(51) H04L 12/40	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 30.01.2020		SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
(11) 2 421 061	(51) H01L 33/60	(11) 2 421 210	(51) H04L 12/58	(11) 2 421 484	(51) A61F 2/88
(84) AT 28.11.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 06.02.2020	
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019				
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(11) 2 421 238	(51) H04N 1/04	(11) 2 421 507	(51) A61K 9/14
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(84) AT 02.01.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 23.01.2019	(84) BE 30.04.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	BG 23.04.2019	CH 30.04.2019
HR 28.11.2018	IE 16.04.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	FI 02.01.2019	FR 30.04.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
LU 16.04.2019	LV 28.11.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	HR 23.01.2019	IE 26.04.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	IE 08.04.2019	IS 02.05.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 23.01.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	LT 02.01.2019	LU 08.04.2019	LU 26.04.2019	LV 23.01.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
TR 28.11.2018		PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
		RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
(11) 2 421 078	(51) H01M 8/0612	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019		
(11) 2 421 123	(51) H02K 1/16	(11) 2 421 242	(51) H04N 1/60	(11) 2 421 557	(51) A61K 39/04
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 13.02.2020		(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
				CH 30.04.2019	EE 05.12.2018
(11) 2 421 124	(51) H02K 3/28	(11) 2 421 268	(51) H04N 13/30	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	HR 05.12.2018	IE 23.04.2019
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019			IS 05.04.2019	LI 30.04.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	(11) 2 421 414	(51) A47F 3/00	LT 05.12.2018	LU 23.04.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 17.01.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
FI 19.09.2018	FR 30.04.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
GB 13.04.2019	GR 20.12.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
HR 19.09.2018	IE 13.04.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	HR 17.10.2018	IE 23.04.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018		
LU 13.04.2019	LV 19.09.2018	LT 17.10.2018	LU 23.04.2019	(11) 2 421 562	(51) A61K 31/337
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(84) AT 13.03.2019	(84) BE 30.04.2019
NO 19.12.2018	PT 19.01.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	HR 13.03.2019	IE 20.04.2019
		SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	IS 13.07.2019	LT 13.03.2019
(11) 2 421 135	(51) H02M 3/155			LU 20.04.2019	LV 13.03.2019
(84) NO 02.01.2020		(11) 2 421 422	(51) A47K 5/12	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
		(84) AT 14.04.2018	(84) BE 30.04.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(11) 2 421 140	(51) H02M 7/48	BG 07.09.2017	CH 30.04.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	CY 07.06.2017	CZ 07.06.2017	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	DK 07.06.2017	EE 07.06.2017	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
EE 18.07.2018	FI 18.07.2018	ES 07.06.2017	FI 07.06.2017	TR 13.03.2019	
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FR 30.04.2018	GB 14.04.2018		
IE 15.04.2019	IS 18.11.2018	GR 08.09.2017	HR 07.06.2017	(11) 2 421 579	(51) A61M 1/36
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	IE 14.04.2018	IS 07.10.2017	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 10.01.2019
LU 15.04.2019	LV 18.07.2018	IT 07.06.2017	LI 30.04.2018	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	LT 07.06.2017	LU 14.04.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LV 07.06.2017	MC 07.06.2017	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018

GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
IE 14.04.2019	IS 10.02.2019	LT 28.11.2018	LU 23.04.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	HR 17.10.2018	IE 20.04.2019
LU 14.04.2019	LV 10.10.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	IS 17.02.2019	LI 30.04.2019
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	LT 17.10.2018	LU 20.04.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	NO 17.01.2019	PT 17.02.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018			SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
				SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
(11) 2 421 580	(51) A61M 1/36	(11) 2 421 701	(51) C08J 5/24	(11) 2 421 786	(51) B66B 25/00
(84) NO 04.03.2020		(84) IE 23.04.2019	(84) AT 26.09.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) BE 30.04.2019
		BE 30.04.2019	BG 26.12.2018	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 421 591	(51) A61M 25/09	CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
(84) IE 26.04.2019	(84) AT 19.12.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
BE 30.04.2019	BG 19.03.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	FI 26.12.2018	GB 20.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 19.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	IE 20.04.2019	IS 26.04.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	LU 23.04.2019	LV 26.09.2018	LT 26.12.2018	LU 20.04.2019
LI 30.04.2019	LT 19.12.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
LU 26.04.2019	LV 19.12.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	RO 26.12.2018	SE 17.10.2018
RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	TR 26.09.2018		TR 26.12.2018	
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018				
(11) 2 421 602	(51) A61N 1/36	(11) 2 421 732	(51) B60T 1/10	(11) 2 421 788	(51) B66B 25/00
(84) AT 14.09.2016	(84) BE 14.09.2016	(84) AT 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BE 30.04.2019
BG 14.12.2016	CH 31.03.2017	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
CY 14.09.2016	CZ 14.09.2016	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
DK 14.09.2016	EE 14.09.2016	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
ES 14.09.2016	FI 14.09.2016	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	FI 26.12.2018	GB 20.04.2019
GR 15.12.2016	HR 14.09.2016	IE 09.04.2019	IS 15.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
IE 26.03.2017	IS 14.01.2017	LT 15.08.2018	LU 09.04.2019	IE 20.04.2019	IS 26.04.2019
IT 14.09.2016	LI 31.03.2017	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019
LT 14.09.2016	LU 26.03.2017	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	LV 26.12.2018	LU 20.04.2019
LV 14.09.2016	MC 14.09.2016	RO 15.08.2018	SI 15.08.2018	MC 15.08.2018	MC 26.12.2018
MK 14.09.2016	MT 26.03.2017	SK 15.08.2018</			

(11) 2 421 840 (84) AT 16.12.2015 CH 30.04.2016 CZ 16.12.2015 EE 16.12.2015 FI 16.12.2015 GB 20.04.2016 HR 16.12.2015 IS 16.04.2016 LI 30.04.2016 LU 20.04.2016 MC 16.12.2015 NO 16.03.2016 PT 18.04.2016 SE 16.12.2015 SK 16.12.2015	(51) C07D 301/10 (84) BG 16.12.2015 CY 16.12.2015 DK 16.12.2015 ES 16.12.2015 FR 02.05.2016 GR 17.03.2016 IE 20.04.2016 IT 16.12.2015 LT 16.12.2015 LV 16.12.2015 MT 30.04.2016 PL 16.12.2015 RO 16.12.2015 SI 16.12.2015 SM 16.12.2015	LU 21.04.2019 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	LV 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 2 422 137 (84) AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 19.04.2019 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) F24C 7/02 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018
(11) 2 421 841 (84) AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 GB 20.04.2019 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) C07D 301/10 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 FR 30.04.2019 GR 27.03.2019 IE 20.04.2019 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 2 422 007 (84) AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 GB 22.04.2019 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) C12N 9/18 (84) BE 30.04.2019 EE 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 26.04.2019 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 RO 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 2 422 153 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 22.04.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 24.10.2018 PT 24.02.2019 SI 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) F26B 15/14 (84) BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NO 24.01.2019 RO 24.10.2018 SM 24.10.2018
(11) 2 421 886 (84) AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 IE 23.04.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) C07K 5/08 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 2 422 110 (84) AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) D06F 31/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 FR 30.04.2019 GR 25.01.2019 IE 22.04.2019 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 2 422 167 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 16.01.2019 EE 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IE 08.04.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(51) G01F 1/58 (84) BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019
(11) 2 421 935 (84) NO 18.03.2020	(51) C10G 7/00	(11) 2 422 115 (84) NO 18.03.2020	(51) F16F 15/315 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 24.10.2018 EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 20.04.2019 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 2 422 174 (84) BG 02.04.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IS 02.05.2019 LU 22.04.2019 MC 02.01.2019 RO 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) G01L 1/24 (84) CZ 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IE 22.04.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 PL 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019
(11) 2 421 940 (84) IE 20.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 FI 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) C10L 1/02 (84) AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 GB 20.04.2019 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(11) 2 422 129 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 GB 23.04.2019 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(51) F16H 48/22 (84) NO 18.03.2020	(11) 2 422 175 (84) AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 GR 01.03.2019 IE 24.04.2019 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) G01L 5/28 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 FR 30.04.2019 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
(11) 2 421 954 (84) AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019	(51) C12N 5/071 (84) BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IE 21.04.2019 LT 26.12.2018	(11) 2 422 177 (84) AT 26.12.2018 BG 26.03.2019	(51) G01M 3/02 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019	(11) 2 422 177 (84) AT 26.12.2018 BG 26.03.2019	(51) G01M 3/02 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019

CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(11) 2 422 282	(51) G06F 17/30	FI 30.01.2019	GB 30.04.2019
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	(84) AT 13.03.2019	(84) BE 30.04.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	IS 30.05.2019	LI 30.04.2019
HR 26.12.2018	IE 21.04.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	LT 30.01.2019	LU 13.04.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
LU 21.04.2019	LV 26.12.2018	HR 13.03.2019	IE 16.04.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	RO 30.01.2019	SE 30.01.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LU 16.04.2019	LV 13.03.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019		
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) 2 422 425	(51) H02J 7/00
TR 26.12.2018		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) NO 23.01.2020	
		SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	(11) 2 422 440	(51) H02M 5/293
(11) 2 422 199	(51) G01N 33/53	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) BE 30.04.2019
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	TR 13.03.2019		BG 16.04.2019	CH 30.04.2019
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018			CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
EE 25.07.2018	FI 25.07.2018	(11) 2 422 288	(51) G16H 40/63	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
IE 13.04.2019	IS 25.11.2018	(11) 2 422 291	(51) G06K 7/00	HR 16.01.2019	IE 22.04.2019
LT 25.07.2018	LU 13.04.2019	(84) AT 26.09.2018	(84) BE 30.04.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	LU 22.04.2019	LV 16.01.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	IE 22.04.2019	IS 26.01.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
TR 25.07.2018		IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
		LU 22.04.2019	LV 26.09.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
(11) 2 422 221	(51) G01V 1/36	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	TR 16.01.2019	
(84) NO 06.02.2020		NO 26.12.2018	PL 26.09.2018		
(11) 2 422 230	(51) H01L 33/58	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(11) 2 422 450	(51) H03K 17/96
(84) NO 27.02.2020		SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 26.12.2018
		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018
(11) 2 422 252	(51) G05B 23/02	(11) 2 422 318	(51) G06T 7/30	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
(11) 2 422 262	(51) G06F 3/01	(11) 2 422 324	(51) G07F 19/00	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) NO 27.02.2020		(84) BE 30.04.2019	(84) BG 27.05.2019	IE 16.04.2019	IS 26.01.2019
		CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019	IT 26.09.2018	LI 30.04.2019
(11) 2 422 264	(51) G06F 3/023	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LT 26.09.2018	LU 16.04.2019
(84) AT 07.11.2018	(84) BE 30.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	IE 16.04.2019	IS 27.06.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	RO 26.09.2018	SE 26.09.2018
FI 07.11.2018	GB 14.04.2019	LT 27.02.2019	LU 16.04.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
IE 14.04.2019	IS 07.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		
IT 07.11.2018	LI 30.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) 2 422 461	(51) H04W 48/16
LT 07.11.2018	LU 14.04.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BE 30.04.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019
NL 01.05.2019	NO 07.02.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019			EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	(11) 2 422 381	(51) H01L 51/50	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	(84) NO 30.01.2020		HR 17.10.2018	IE 22.04.2019
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018			IS 17.02.2019	LI 30.04.2019
(11) 2 422 277	(51) G06F 7/00	(11) 2 422 401	(51) H01P 5/12	LT 17.10.2018	LU 22.04.2019
(84) AT 27.02.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BE 30.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
CZ 27.02.2019	DE 01.11.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 01.08.2018	FI 01.08.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
FR 27.04.2019	GR 28.05.2019	IE 21.04.2019	IS 01.12.2018	TR 17.10.2018	
HR 27.02.2019	IE 19.04.2019	LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	(11) 2 422 462	(51) H04B 7/024
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LU 21.04.2019	LV 01.08.2018	(84) AT 27.02.2019	(84) BE 30.04.2019
LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
LU 19.04.2019	LV 27.02.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	RO 01.08.2018	SI 01.08.2018	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			IE 23.04.2019	IS 27.06.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(11) 2 422 412	(51) H01R 13/74	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) IE 13.04.2019	(84) BE 30.04.2019	LT 27.02.2019	LU 23.04.2019
TR 27.02.2019		BG 30.04.2019	CH 30.04.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
		CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				SE 27.02.2019	SI 27.02.2019

SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LU 19.04.2019	LV 13.03.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
TR 27.02.2019		MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
(11) 2 422 463	(51) H04W 24/02	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018
(84) AT 12.12.2018	(84) BE 30.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	SM 28.11.2018	
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	TR 13.03.2019		(11) 2 422 833	(51) A61M 21/00
FI 12.12.2018	FR 30.04.2019			(84) AT 02.01.2019	(84) BE 30.04.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(11) 2 422 511	(51) H04N 5/232	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019
IE 23.04.2019	IS 12.04.2019	(84) AT 13.03.2019	(84) IE 20.04.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 13.06.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
LT 12.12.2018	LU 23.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019	FI 02.01.2019	FR 30.04.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	GB 21.04.2019	GR 03.04.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 02.01.2019	IE 21.04.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	LU 21.04.2019	LV 02.01.2019
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	LU 20.04.2019	LV 13.03.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
		MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
(11) 2 422 471	(51) H04L 1/16	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
(84) AT 27.02.2019	(84) BE 30.04.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	TR 02.01.2019	
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	TR 13.03.2019			
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019			(11) 2 422 886	(51) B05C 5/00
FI 27.02.2019	FR 27.04.2019	(11) 2 422 546	(51) H04W 36/10	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 31.01.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) IE 19.04.2019	(84) AT 17.10.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
IE 21.04.2019	IS 27.06.2019	BE 30.04.2019	BG 17.01.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
LT 27.02.2019	LU 21.04.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	IE 23.04.2019	IS 28.02.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	LU 23.04.2019	LV 31.10.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	LU 19.04.2019	LV 17.10.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
(11) 2 422 472	(51) H04Q 11/00	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018		
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(11) 2 422 904	(51) B22F 9/24
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BE 30.04.2019
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	TR 17.10.2018		BG 01.11.2018	CH 30.04.2019
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018			CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
HR 18.07.2018	IE 15.04.2019	(11) 2 422 673	(51) A47L 9/10	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
LT 18.07.2018	LU 15.04.2019	(11) 2 422 681	(51) A47L 15/42	HR 01.08.2018	IE 23.04.2019
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	(84) NO 18.03.2020		IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018			LI 30.04.2019	LT 01.08.2018
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	(11) 2 422 689	(51) A61B 3/00	LU 23.04.2019	LV 01.08.2018
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018			NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
TR 18.07.2018		(11) 2 422 738	(51) A61C 1/14	RO 01.08.2018	SE 01.08.2018
		(84) AL 10.04.2019	(84) IE 16.05.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
(11) 2 422 474	(51) H04L 1/00	BG 10.07.2019	CH 31.05.2019	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018
(84) IE 23.04.2019	(84) AT 07.11.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019		
BE 30.04.2019	BG 07.02.2019	EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) 2 423 065	(51) B60W 30/20
CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	IS 10.08.2019	LI 31.05.2019		
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	LT 10.04.2019	LU 16.05.2019	(11) 2 423 090	(51) B62K 23/06
IS 07.03.2019	LI 30.04.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 06.05.2019
LT 07.11.2018	LU 23.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018			IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
TR 07.11.2018		(11) 2 422 785	(51) A61K 31/513	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018
		(84) NO 06.02.2020		LU 06.05.2019	LV 19.12.2018
(11) 2 422 495	(51) H04L 12/823			MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
(84) AT 13.03.2019	(84) IE 19.04.2019	(11) 2 422 821	(51) A61L 27/04	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
BE 30.04.2019	BG 13.06.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 28.02.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	IE 22.04.2019	IS 28.03.2019		
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	LT 28.11.2018	LU 22.04.2019	(11) 2 423 101	(51) B63C 11/42
LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) NO 04.03.2020	

(11) 2 423 110 (84) NO 06.02.2020	(51) B64G 1/28	(11) 2 423 649 (84) NO 25.03.2020	(51) G01F 1/68	LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018
(11) 2 423 269 (84) AT 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 24.04.2019 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018	(51) C08G 77/14 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 2 423 650 (84) NO 27.02.2020	(51) G01F 1/84		
(11) 2 423 282 (84) AT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 IE 19.04.2019 IT 18.07.2018 LU 19.04.2019 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018	(51) C09J 4/02 (84) BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GB 19.04.2019 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018 TR 18.07.2018	(11) 2 423 668 (84) NO 13.02.2020	(51) G01N 21/03		
(11) 2 423 396 (84) NO 06.02.2020	(51) E04B 1/68	(11) 2 423 677 (84) AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GB 24.04.2019 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LU 24.04.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018	(51) G01N 27/06 (84) BE 30.04.2019 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 24.04.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018	(11) 2 423 986 (84) NL 02.10.2019	(51) H01L 33/40 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 423 460 (84) NO 18.03.2020	(51) F01K 13/02	(11) 2 423 682 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 33/38	(11) 2 423 987 (84) NL 02.10.2019	(51) H01L 33/44 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 423 473 (84) NO 30.01.2020	(51) F01K 23/10	(11) 2 423 689 (84) AT 30.01.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 GR 01.05.2019 IE 07.04.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) G01N 35/02 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GB 30.04.2019 HR 30.01.2019 IS 30.05.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 2 424 009 (84) AT 23.01.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IS 23.05.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) H01M 2/34 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IE 21.04.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019
(11) 2 423 600 (84) NL 09.10.2019	(51) F23R 3/48 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 423 796 (84) NL 02.10.2019	(51) G06F 3/0338 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 424 059 (84) NO 20.02.2020	(51) H02H 1/00
(11) 2 423 613 (84) AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IS 03.08.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) F24F 3/14 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IE 20.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 2 423 804 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 3/12	(11) 2 424 085 (84) NO 04.03.2020	(51) H02K 15/00
(11) 2 423 629 (84) NO 04.03.2020	(51) F28D 9/00	(11) 2 423 854 (84) AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 GB 19.04.2019 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) G06K 17/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 FR 30.04.2019 GR 27.12.2018 IE 19.04.2019 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 2 424 094 (84) NO 11.03.2020	(51) H02M 3/07
(11) 2 423 645 (84) AT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018	(51) G01D 5/244 (84) BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IE 03.04.2019 IT 18.07.2018 LU 03.04.2019 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SI 18.07.2018 TR 18.07.2018	(11) 2 423 897 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018	(51) G08B 25/04 (84) IE 04.05.2019 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019	(11) 2 424 095 (84) NO 27.02.2020	(51) H02M 1/08
				(11) 2 424 149 (84) AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IS 20.07.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) H04L 1/18 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IE 21.04.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019
				(11) 2 424 153 (84) AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IS 02.05.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) H04L 7/04 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IE 22.04.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019

SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
TR 21.11.2018		RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
(11) 2 424 657	(51) B01J 23/00	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	HR 10.10.2018	IE 28.04.2019
(84) CH 30.04.2019	(84) EE 28.11.2018	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
HR 28.11.2018	IE 15.04.2019	(11) 2 424 963	(51) C10M 153/00	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018
IS 28.03.2019	LI 30.04.2019	(84) AT 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019	LU 28.04.2019	LV 10.10.2018
LU 15.04.2019	LV 28.11.2018	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
MC 28.11.2018	PT 28.03.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
SI 28.11.2018	SM 28.11.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
(11) 2 424 707	(51) B23K 26/34	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
(84) IE 27.04.2019	(84) AT 31.10.2018	HR 10.10.2018	IE 21.04.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
BE 30.04.2019	BG 31.01.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(11) 2 425 206	(51) G01C 19/56
CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	(84) IE 28.04.2019	(84) BE 30.04.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	LU 21.04.2019	LV 10.10.2018	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	EE 09.01.2019	FI 09.01.2019
LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
LU 27.04.2019	LV 31.10.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	IS 09.05.2019	LI 30.04.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	LT 09.01.2019	LU 28.04.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	TR 10.10.2018		LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(11) 2 424 978	(51) A61K 38/17	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019	RO 09.01.2019	SE 09.01.2019
TR 31.10.2018		CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
(11) 2 424 719	(51) B29C 45/27	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
(84) AT 26.09.2018	(84) BE 30.04.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 2 425 212	(51) G01F 23/26
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	HR 15.08.2018	IE 27.04.2019	(84) IE 28.04.2019	(84) BG 10.01.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	IS 15.12.2018	LI 30.04.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	LT 15.08.2018	LU 27.04.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
GB 27.04.2019	GR 27.12.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
HR 26.09.2018	IE 27.04.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	MC 10.10.2018	NO 10.01.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	TR 15.08.2018		SM 10.10.2018	
RO 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 2 425 093	(51) E21B 33/12	(11) 2 425 216	(51) G01N 27/447
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	(11) 2 425 234	(51) G01N 23/223
(11) 2 424 779	(51) B64F 1/20	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(84) NO 02.01.2020		EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 2 425 238	(51) G01N 27/416
(11) 2 424 794	(51) B65D 85/804	FI 12.09.2018	FR 30.04.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BE 30.04.2019
(84) NO 23.01.2020		GB 30.04.2019	GR 13.12.2018	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 424 853	(51) C07D 333/16	HR 12.09.2018	IE 30.04.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	LU 30.04.2019	LV 12.09.2018	HR 17.10.2018	IE 30.04.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
FI 19.09.2018	FR 30.04.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	LI 30.04.2019	LT 17.10.2018
GB 12.04.2019	GR 20.12.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	LU 30.04.2019	LV 17.10.2018
HR 19.09.2018	IE 12.04.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	TR 12.09.2018		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
LU 12.04.2019	LV 19.09.2018	(11) 2 425 113	(51) F02M 35/024	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) AT 20.02.2013	(84) BE 20.02.2013	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	BG 20.05.2013	CH 30.04.2014	TR 17.10.2018	
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	CY 20.02.2013	CZ 20.02.2013	(11) 2 425 302	(51) G04F 10/00
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	DK 20.02.2013	EE 20.02.2013	(84) AT 13.03.2019	(84) IE 26.04.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	ES 31.05.2013	FI 20.02.2013	BE 30.04.2019	BG 13.06.2019
TR 19.09.2018		FR 30.04.2013	GR 21.05.2013	CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019
(11) 2 424 958	(51) C10G 27/00	HR 20.02.2013	IE 14.04.2013	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 03.01.2019	IS 20.06.2013	IT 14.04.2014	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	LI 30.04.2014	LT 20.02.2013	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	LU 14.04.2013	LV 20.02.2013	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	MC 20.02.2013	MT 20.02.2013	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	NL 20.02.2013	NO 20.05.2013	LU 26.04.2019	LV 13.03.2019
IE 22.04.2019	IS 03.02.2019	PL 20.02.2013	PT 20.06.2013	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	RO 20.02.2013	SE 20.02.2013	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
LT 03.10.2018	LU 22.04.2019	SI 20.02.2013	SK 20.02.2013	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(11) 2 425 195	(51) F28D 9/00	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(84) AT 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019		
		BG 10.01.2019	CH 30.04.2019		

SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	GB 29.04.2019	GR 02.11.2018	(11) 2 425 522	(51) H02M 7/483
TR 13.03.2019		HR 01.08.2018	IE 29.04.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 26.03.2019
(11) 2 425 303	(51) G04F 10/00	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018
(84) IE 26.04.2019	(84) AT 16.01.2019	LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
BE 30.04.2019	BG 16.04.2019	LU 29.04.2019	LV 01.08.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IE 08.04.2019	IS 26.04.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	LT 26.12.2018	LU 08.04.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
LI 30.04.2019	LT 16.01.2019	(11) 2 425 404	(51) G01N 21/84	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
LU 26.04.2019	LV 16.01.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 425 556	(51) G01M 11/00
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	IE 26.04.2019	IS 12.01.2019	(84) NO 30.01.2020	
TR 16.01.2019		LI 30.04.2019	LT 12.09.2018		
(11) 2 425 330	(51) G06F 9/38	LU 26.04.2019	LV 12.09.2018	(11) 2 425 568	(51) H04L 25/03
(84) IE 27.04.2019	(84) AT 26.12.2018	MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BE 30.04.2019
BE 30.04.2019	BG 26.03.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	FI 21.11.2018	FR 30.04.2019
FR 30.04.2019	GR 27.03.2019	(11) 2 425 448	(51) H01J 49/04	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) NO 04.03.2020	IE 27.04.2019	IS 21.03.2019
IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 425 452	(51) H01L 27/32	IT 21.11.2018	LI 30.04.2019
LT 26.12.2018	LU 27.04.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) NO 27.02.2020	LT 21.11.2018	LU 27.04.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 2 425 469	(51) H01L 51/52	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) IE 28.04.2019	(84) BE 30.04.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	FI 09.01.2019	FR 30.04.2019	TR 21.11.2018	
(11) 2 425 356	(51) G06F 17/18	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	(11) 2 425 578	(51) H04L 27/26
(84) AT 13.03.2019	(84) BE 30.04.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	(84) IE 30.04.2019	(84) AT 13.02.2019
BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 09.01.2019	BE 30.04.2019	BG 13.05.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	LU 28.04.2019	LV 09.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 13.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
HR 13.03.2019	IE 27.04.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	IS 13.06.2019	LI 30.04.2019
IS 13.07.2019	LI 30.04.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	LT 13.02.2019	LU 30.04.2019
LT 13.03.2019	LU 27.04.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	TR 09.01.2019		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) 2 425 478	(51) H01M 2/30	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 31.01.2019	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	CH 30.04.2019	DK 31.10.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	TR 13.02.2019	
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	FR 30.04.2019	GB 30.04.2019	(11) 2 425 596	(51) H04L 25/03
(11) 2 425 372	(51) G06F 21/10	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(84) IE 27.04.2019	(84) AT 12.12.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BE 30.04.2019	IE 30.04.2019	IS 28.02.2019	BE 30.04.2019	BG 12.03.2019
BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
FI 08.08.2018	FR 30.04.2019	PT 01.03.2019	SE 31.10.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
IE 30.04.2019	IS 08.12.2018	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018
IT 08.08.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 425 513	(51) H02M 7/483	LU 27.04.2019	LV 12.12.2018
LT 08.08.2018	LU 30.04.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 12.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	HR 12.09.2018	IE 27.04.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	TR 12.12.2018	
TR 08.08.2018		LU 27.04.2019	LV 12.09.2018	(11) 2 425 630	(51) H04N 9/31
(11) 2 425 392	(51) G06Q 30/00	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) BE 30.04.2019
(84) AT 01.08.2018	(84) BE 30.04.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	TR 12.09.2018		FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
FI 01.08.2018	FR 30.04.2019			HR 07.11.2018	IE 29.04.2019
				IS 07.03.2019	IT 07.11.2018

LI 30.04.2019	LT 07.11.2018	(11) 2 425 677	(51) H05B 6/64	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
LU 29.04.2019	LV 07.11.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) BE 30.04.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	RO 09.01.2019	SE 09.01.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018		
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	IE 26.04.2019	IS 24.02.2019	(11) 2 425 931	(51) B25B 13/10
TR 07.11.2018		IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
		LT 24.10.2018	LU 26.04.2019		
		LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(11) 2 425 965	(51) B32B 5/26
(11) 2 425 632	(51) H04Q 3/64	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(84) AT 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019
(84) AT 14.11.2018	(84) BE 30.04.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	FI 10.10.2018	FR 30.04.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019			GB 28.04.2019	GR 11.01.2019
HR 14.11.2018	IE 21.04.2019	(11) 2 425 682	(51) H05B 37/02	HR 10.10.2018	IE 28.04.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) BE 30.04.2019	IS 10.02.2019	LI 30.04.2019
LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	LT 10.10.2018	LU 28.04.2019
LU 21.04.2019	LV 14.11.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	IE 22.04.2019	IS 26.04.2019	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	LU 22.04.2019	LV 26.12.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
TR 14.11.2018		MC 26.12.2018	NL 26.12.2018		
		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(11) 2 426 076	(51) B66B 13/12
(11) 2 425 634	(51) H04R 1/10	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019
(84) AT 27.02.2019	(84) BE 30.04.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019			EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) 2 425 686	(51) H05H 6/00	FI 10.10.2018	FR 30.04.2019
FI 27.02.2019	FR 30.04.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CH 31.05.2019	GB 28.04.2019	GR 11.01.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	HR 10.10.2018	IE 28.04.2019
IE 30.04.2019	IS 27.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	HR 13.03.2019	IE 01.05.2019	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018
LT 27.02.2019	LU 30.04.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	LU 28.04.2019	LV 10.10.2018
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LU 01.05.2019	LV 13.03.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	MC 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	RO 13.03.2019	SI 13.03.2019	SK 10.10.2018	TR 10.10.2018
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	SK 13.03.2019	TR 13.03.2019		
				(11) 2 426 231	(51) C23C 14/32
(11) 2 425 640	(51) H04S 1/00	(11) 2 425 689	(51) H05K 1/11	(84) AT 23.01.2019	(84) BE 30.04.2019
(84) AT 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) IE 27.04.2019	(84) AT 14.11.2018	BG 23.04.2019	DK 23.01.2019
BG 15.11.2018	CH 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 14.02.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 14.11.2018	FI 23.01.2019	GB 23.04.2019
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	IE 14.04.2019	IS 23.05.2019
HR 15.08.2018	IE 30.04.2019	FR 30.04.2019	GB 27.04.2019	LT 23.01.2019	LU 14.04.2019
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
LU 30.04.2019	LV 15.08.2018	LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	RO 23.01.2019	SI 23.01.2019
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	LU 27.04.2019	LV 14.11.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	TR 23.01.2019	
RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018		
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(11) 2 426 306	(51) E06B 7/23
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
		SK 14.11.2018	SM 14.11.2018		
		TR 14.11.2018		(11) 2 426 341	(51) F02F 7/00
(11) 2 425 659	(51) H04W 40/24			(84) AT 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019
(84) AT 05.12.2018	(84) BE 30.04.2019	(11) 2 425 740	(51) A45D 34/04	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 06.02.2020		CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018			EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 425 763	(51) A61B 3/10	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) BE 30.04.2019	HR 31.10.2018	IE 20.04.2019
HR 05.12.2018	IE 30.04.2019	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
IS 05.04.2019	LI 30.04.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018
LT 05.12.2018	LU 30.04.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	LU 20.04.2019	LV 31.10.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	FI 09.01.2019	GB 09.04.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	IE 02.04.2019	IS 09.05.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	IT 09.01.2019	LI 30.04.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	LT 09.01.2019	LU 02.04.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
TR 05.12.2018		LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	TR 31.10.2018	

(11) 2 426 372	(51) F16F 13/18	FI 24.10.2018	FR 30.04.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
(84) AT 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	IE 27.04.2019	IS 24.02.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	HR 05.09.2018	IE 15.04.2019
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	LT 24.10.2018	LU 27.04.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
FI 29.08.2018	GB 27.04.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	LU 15.04.2019	LV 05.09.2018
IE 27.04.2019	IS 29.12.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
IT 29.08.2018	LI 30.04.2019	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	NO 05.12.2018	PT 05.01.2019
LT 29.08.2018	LU 27.04.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	(11) 2 426 521	(51) G02B 3/08	(11) 2 426 824	(51) H04B 1/04
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	(84) NO 27.02.2020		(84) AT 17.10.2018	(84) BE 30.04.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018			BG 17.01.2019	CH 30.04.2019
TR 29.08.2018		(11) 2 426 522	(51) G02B 5/30	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
		(84) AT 12.12.2018	(84) BE 30.04.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
(11) 2 426 373	(51) F16F 13/18	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	FI 17.10.2018	FR 30.04.2019
(84) AT 08.08.2018	(84) BE 30.04.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	GB 22.04.2019	GR 18.01.2019
BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 17.10.2018	IE 22.04.2019
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	FI 12.12.2018	FR 30.04.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	GB 28.04.2019	GR 13.03.2019	LI 30.04.2019	LT 17.10.2018
FI 08.08.2018	GB 27.04.2019	HR 12.12.2018	IE 28.04.2019	LU 22.04.2019	LV 17.10.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
IE 27.04.2019	IS 08.12.2018	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
IT 08.08.2018	LI 30.04.2019	LU 28.04.2019	LV 12.12.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
LT 08.08.2018	LU 27.04.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	TR 17.10.2018	
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018		
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018		
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018				
TR 08.08.2018					
(11) 2 426 413	(51) F23D 14/62	(11) 2 426 580	(51) G06F 3/041	(11) 2 426 884	(51) H04L 29/06
(84) NO 09.01.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019
				BG 12.12.2018	CH 30.04.2019
(11) 2 426 426	(51) F24F 12/00	(11) 2 426 603	(51) G06F 9/455	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
(84) AT 27.02.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) IE 20.04.2019	(84) AT 08.08.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 08.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018	HR 12.09.2018	IE 28.04.2019
EE 27.02.2019	DK 27.02.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
FI 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018
GR 28.05.2019	FR 27.04.2019	GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	LU 28.04.2019	LV 12.09.2018
IE 27.04.2019	HR 27.02.2019	IT 08.08.2018	LI 30.04.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
IT 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 08.08.2018	LU 20.04.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
LT 27.02.2019	LI 30.04.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
LV 27.02.2019	LU 27.04.2019	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
NL 27.02.2019	MC 27.02.2019	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	SK 12.09.2018	TR 12.09.2018
PL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018		
RO 27.02.2019	PT 27.06.2019	TR 08.08.2018			
SI 27.02.2019	SE 27.02.2019				
TR 27.02.2019	SK 27.02.2019				
		(11) 2 426 738	(51) H01L 31/112	(11) 2 426 958	(51) H04W 4/06
		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AT 03.10.2018	(84) BE 30.04.2019
				BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 426 465	(51) G01D 11/28	(11) 2 426 745	(51) C09K 11/08	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
(84) AT 06.03.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) NO 30.01.2020		EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019			FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019			HR 03.10.2018	IE 29.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019			IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019			LI 30.04.2019	LT 03.10.2018
HR 06.03.2019	IE 15.04.2019			LU 29.04.2019	LV 03.10.2018
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019			MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
LI 30.04.2019	LT 06.03.2019			NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
LU 15.04.2019	LV 06.03.2019			PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019			SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019			SK 03.10.2018	TR 03.10.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019				
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019				
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				
TR 06.03.2019					
		(11) 2 426 771	(51) H01M 8/2432	(11) 2 426 963	(51) H04W 4/14
		(84) AT 12.12.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) IE 06.04.2019
		BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 06.06.2019
		CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019
		EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
		FI 12.12.2018	FR 30.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
		GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
		IE 20.04.2019	IS 12.04.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
		IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019
		LT 12.12.2018	LU 20.04.2019	LU 06.04.2019	LV 06.03.2019
		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	SE 06.03.2019	
		SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	SK 06.03.2019	
		SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	TR 06.03.2019	
(11) 2 426 500	(51) G01N 33/68	(11) 2 426 777	(51) H01M 10/6555		
(84) AT 24.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019		
BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019		
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018				
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018				

SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(11) 2 427 157	(51) A61F 13/531	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 04.05.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
TR 06.03.2019		AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	TR 20.02.2019	
(11) 2 427 050	(51) A01N 25/30	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) 2 427 232	(51) A61M 5/14
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019		
(11) 2 427 062	(51) A01N 43/653	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	(11) 2 427 244	(51) A61M 39/06
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
BG 16.04.2019	CH 31.05.2019	LU 04.05.2019	LV 13.03.2019		
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) 2 427 251	(51) B01D 9/00
EE 16.01.2019	FI 16.01.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) AT 06.09.2017	(84) BE 31.05.2018
HR 16.01.2019	IE 03.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	BG 06.12.2017	CH 31.05.2018
IS 16.05.2019	LI 31.05.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	CY 06.09.2017	CZ 06.09.2017
LT 16.01.2019	LU 03.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	TR 13.03.2019		ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
NO 16.04.2019	SE 16.01.2019			GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	(11) 2 427 175	(51) A61K 9/127	IE 06.05.2018	IS 06.01.2018
SM 16.01.2019		(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	IT 06.09.2017	LI 31.05.2018
		BG 29.11.2018	CH 31.05.2019	LT 06.09.2017	LU 06.05.2018
(11) 2 427 088	(51) A47J 43/046	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 05.05.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	HR 29.08.2018	IE 04.05.2019	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	SM 06.09.2017	
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018		
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LU 04.05.2019	LV 29.08.2018	(11) 2 427 283	(51) B22D 41/12
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	(84) NO 11.03.2020	
LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018		
LU 05.05.2019	LV 20.02.2019	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 427 308	(51) B28D 1/08
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			(11) 2 427 321	(51) B29C 55/06
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	(11) 2 427 195	(51) C07D 401/14	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 06.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
TR 20.02.2019		IE 06.05.2019	BG 01.08.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
		CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
(11) 2 427 093	(51) G05B 19/042	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(84) AT 17.04.2019	(84) IE 23.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
BE 30.04.2019	BG 17.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
CH 30.04.2019	CZ 17.04.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	LU 06.05.2019	LV 08.08.2018
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LU 06.05.2019	LV 01.05.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
LI 30.04.2019	LT 17.04.2019	RO 01.05.2019	SE 01.05.2019	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018
LU 23.04.2019	LV 17.04.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019		
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	TR 01.05.2019		(11) 2 427 357	(51) B60K 6/48
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019			(84) AT 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	(11) 2 427 203	(51) A61K 38/00	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	IE 07.05.2019	IS 20.06.2019
(11) 2 427 115	(51) A61B 6/14	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	IT 20.02.2019	LI 31.05.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 03.05.2019	IE 05.05.2019	IS 17.02.2019	LT 20.02.2019	LU 07.05.2019
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	LU 05.05.2019	LV 17.10.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
ES 31.10.2018	GR 01.02.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
IT 31.10.2018	LI 31.05.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	TR 20.02.2019	
LT 31.10.2018	LU 03.05.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018		
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	TR 17.10.2018		(11) 2 427 358	(51) B60W 40/10
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019			(84) AT 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(11) 2 427 216	(51) A61K 47/68	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 05.05.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	IE 08.05.2019	IS 20.07.2019
(11) 2 427 117	(51) A61B 8/12	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	IT 20.03.2019	LI 31.05.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 20.03.2019	LU 08.05.2019
		LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
(11) 2 427 139	(51) A61F 2/01	LU 05.05.2019	LV 20.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(84) NO 04.03.2020		MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019		

SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	IS 20.07.2019	LT 20.03.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
SK 20.03.2019	TR 20.03.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	TR 19.12.2018	
(11) 2 427 451	(51) C07D 401/14	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) 2 427 726	(51) G01C 21/32
(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) IE 23.04.2019	(84) AT 16.01.2019
IE 07.05.2019	BG 20.06.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	BE 30.04.2019	BG 16.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) 2 427 623	(51) E21B 7/06	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	(11) 2 427 627	(51) E21B 33/12	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 07.05.2019	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019
LU 07.05.2019	LV 20.03.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	LU 23.04.2019	LV 16.01.2019
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	MC 16.01.2019	NO 16.04.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	RO 16.01.2019	SE 16.01.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	IT 10.10.2018	LI 31.05.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
TR 20.03.2019		LT 10.10.2018	LU 07.05.2019	(11) 2 427 727	(51) G01C 21/32
(11) 2 427 479	(51) A61K 39/395	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(84) IE 29.04.2019	(84) AT 20.02.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	BE 30.04.2019	BG 20.05.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(11) 2 427 640	(51) F02N 9/04	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
IE 04.05.2019	IS 21.03.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) NO 27.02.2020	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	(11) 2 427 699	(51) F24S 10/00	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019
LU 04.05.2019	LV 21.11.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 16.01.2020	LU 29.04.2019	LV 20.02.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(11) 2 427 700	(51) H01J 7/18	MC 20.02.2019	NO 20.05.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 07.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
TR 21.11.2018		FI 23.01.2019	HR 23.01.2019	(11) 2 427 739	(51) G01F 17/00
(11) 2 427 521	(51) C09D 183/12	IS 23.05.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019	LT 23.01.2019	LU 07.05.2019	IE 27.05.2019	BG 15.08.2019
BG 03.07.2019	CH 31.05.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	PL 23.01.2019	RO 23.01.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
FI 03.04.2019	HR 03.04.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
IE 07.05.2019	IS 03.08.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	IT 15.05.2019	LI 31.05.2019
IT 03.04.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 427 708	(51) F25D 23/02	LT 15.05.2019	LU 27.05.2019
LT 03.04.2019	LU 07.05.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 01.11.2018	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018	NL 15.05.2019	PT 15.09.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	RO 15.05.2019	SE 15.05.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
RO 03.04.2019	SE 03.04.2019	FR 30.04.2019	GB 22.04.2019	TR 15.05.2019	
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 427 742	(51) G01F 23/288
TR 03.04.2019		IE 22.04.2019	IS 01.12.2018	(84) NO 18.03.2020	
(11) 2 427 550	(51) C12N 9/42	IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 427 747	(51) G01M 5/00
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 07.05.2019	LT 01.08.2018	LU 22.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 04.05.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	BG 30.04.2019	DK 30.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	EE 30.01.2019	FI 30.01.2019
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	IS 30.05.2019	LT 30.01.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	SM 01.08.2018		LU 04.05.2019	LV 30.01.2019
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	(11) 2 427 723	(51) G01B 9/02	MC 30.01.2019	NO 30.04.2019
LU 07.05.2019	LV 26.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 04.05.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	TR 30.01.2019	
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	(11) 2 427 748	(51) G01N 1/20
TR 26.12.2018		GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 06.05.2019
(11) 2 427 562	(51) C12P 7/18	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
(84) NO 09.01.2020		LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019
(11) 2 427 589	(51) C23C 14/34	LU 04.05.2019	LV 19.12.2018	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 10.06.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019			LU 06.05.2019	LV 23.01.2019

MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	(11) 2 427 826	(51) G06F 11/36	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	(84) IE 30.04.2019	(84) AT 09.01.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	BE 30.04.2019	BG 09.04.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 09.01.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	TR 28.11.2018	
TR 23.01.2019		ES 09.01.2019	FI 09.01.2019		
		GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	(11) 2 427 887	(51) H01B 11/10
(11) 2 427 753	(51) G01N 21/25	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 05.05.2019
(84) NO 11.03.2020		LI 30.04.2019	LT 09.01.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
		LU 30.04.2019	LV 09.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018
(11) 2 427 777	(51) G01N 35/00	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 03.05.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	RO 09.01.2019	SE 09.01.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
EE 09.01.2019	FI 09.01.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019			LU 05.05.2019	LV 21.11.2018
IS 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 2 427 835	(51) B29C 45/40	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
LU 03.05.2019	LV 09.01.2019	(84) IE 22.04.2019	(84) AT 10.10.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	BE 30.04.2019	BG 10.01.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	FI 10.10.2018	GB 22.04.2019	TR 21.11.2018	
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018		
TR 09.01.2019		IS 10.02.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 427 906	(51) H01L 23/373
		LT 10.10.2018	LU 22.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
(11) 2 427 788	(51) E21B 49/00	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	IE 05.05.2019	BG 17.07.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 05.05.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019			LU 05.05.2019	LV 17.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) 2 427 836	(51) G06Q 10/04	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 06.05.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
LU 05.05.2019	LV 27.02.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
MC 27.02.2019	NO 27.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019		
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 2 427 999	(51) H04L 12/26
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	IT 19.12.2018	LI 31.05.2019	(84) IE 30.04.2019	(84) AT 16.01.2019
		LT 19.12.2018	LU 06.05.2019	BE 30.04.2019	BG 16.04.2019
(11) 2 427 804	(51) G03F 7/42	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
		PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
(11) 2 427 822	(51) G06F 11/07	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
(84) IE 30.04.2019	(84) AT 13.03.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
BE 30.04.2019	BG 13.06.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019			LU 30.04.2019	LV 16.01.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) 2 427 866	(51) G06T 7/00	MC 16.01.2019	NO 16.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) BE 30.04.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	RO 16.01.2019	SE 16.01.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
LU 30.04.2019	LV 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019		
MC 13.03.2019	NO 13.06.2019	HR 27.02.2019	IE 09.04.2019	(11) 2 428 022	(51) H04L 29/08
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) AT 07.11.2018	(84) BE 30.04.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	LU 09.04.2019	LV 27.02.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	FI 07.11.2018	FR 30.04.2019
(11) 2 427 823	(51) G06F 9/22	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	GB 22.04.2019	GR 08.02.2019
(84) AT 03.10.2018	(84) BE 30.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	HR 07.11.2018	IE 22.04.2019
BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	TR 27.02.2019		IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018			LI 30.04.2019	LT 07.11.2018
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(11) 2 427 884	(51) G11C 11/16	LU 22.04.2019	LV 07.11.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
HR 03.10.2018	IE 16.04.2019	BG 28.02.2019	CH 31.05.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
LI 30.04.2019	LT 03.10.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
LU 16.04.2019	LV 03.10.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	HR 28.11.2018	IE 04.05.2019	TR 07.11.2018	
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018		
RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	(11) 2 428 032	(51) H04N 1/64
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	LU 04.05.2019	LV 28.11.2018	(84) NO 09.01.2020	
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018		

(11) 2 428 039	(51) H04N 7/025	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	SE 01.07.2015	SI 01.07.2015
(84) IE 02.04.2019	(84) AT 13.03.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	SK 01.07.2015	SM 01.07.2015
BE 30.04.2019	BG 13.06.2019	TR 10.04.2019			
CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019	(11) 2 428 089	(51) H04W 72/12	(11) 2 428 592	(51) C23C 24/04
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) NO 11.03.2020	
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	BG 19.12.2018	CH 31.05.2019	(11) 2 428 701	(51) F16H 59/70
GR 14.06.2019	FR 13.03.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	EE 19.09.2018	GR 20.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	HR 19.09.2018	IE 06.05.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
LU 02.04.2019	LV 13.03.2019	IS 19.01.2019	LI 31.05.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	LT 19.09.2018	LU 06.05.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	IE 28.05.2019	IS 07.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	LU 28.05.2019	LV 07.11.2018
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
TR 13.03.2019		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
		TR 19.09.2018		PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
(11) 2 428 055	(51) H04W 12/02	(11) 2 428 102	(51) H05H 13/00	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 06.05.2019	(84) NO 11.03.2020		SK 07.11.2018	TR 07.11.2018
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 428 320	(51) B25C 1/00	(11) 2 428 718	(51) F16L 37/248
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	(84) NO 13.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) NO 04.03.2020	
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) 2 428 393	(51) B60N 2/20	(11) 2 428 725	(51) F21S 41/255
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) NO 13.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) NO 20.02.2020	
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) 2 428 501	(51) C07C 25/02	(11) 2 428 728	(51) F22B 1/18
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(84) IE 30.04.2019	(84) AT 12.12.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	BE 30.04.2019	BG 12.03.2019	(11) 2 428 742	(51) F25B 1/00
LU 06.05.2019	LV 26.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	GB 30.04.2019	GR 13.03.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	IE 08.05.2019	IS 26.04.2019
(11) 2 428 057	(51) H04W 24/02	LT 12.12.2018	LU 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018
(84) NO 27.02.2020		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LU 08.05.2019	LV 26.12.2018
(11) 2 428 064	(51) H04W 36/08	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
IE 04.05.2019	BG 10.07.2019	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	SK 26.12.2018	TR 26.12.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) 2 428 529	(51) C08G 73/06	(11) 2 428 749	(51) F25B 1/00
IS 10.08.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) AT 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
LT 10.04.2019	LU 04.05.2019	IE 06.05.2019	BG 06.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	IE 08.05.2019	IS 24.08.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	IT 24.04.2019	LI 31.05.2019
(11) 2 428 079	(51) H04B 7/15	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	LT 24.04.2019	LU 08.05.2019
(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	LU 06.05.2019	LV 06.03.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RO 24.04.2019	SE 24.04.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	SK 24.04.2019	TR 24.04.2019
IE 04.05.2019	IS 12.01.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
IT 12.09.2018	LI 31.05.2019	TR 06.03.2019		(11) 2 428 768	(51) G01C 21/20
LT 12.09.2018	LU 04.05.2019	(11) 2 428 552	(51) C10M 169/04	(84) NO 18.03.2020	
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(84) AL 01.07.2015	(84) AT 01.07.2015	(11) 2 428 802	(51) G01N 35/00
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	BE 01.07.2015	BG 01.07.2015	(84) IE 12.04.2019	(84) AT 30.01.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	CH 31.05.2016	CY 01.07.2015	BE 30.04.2019	BG 30.04.2019
RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	CZ 01.07.2015	EE 01.07.2015	CH 30.04.2019	CZ 30.01.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	ES 01.07.2015	FI 01.07.2015	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
TR 12.09.2018		FR 31.05.2016	GR 02.10.2015	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
		HR 01.07.2015	IE 06.05.2016	GB 30.04.2019	GR 01.05.2019
(11) 2 428 082	(51) H04W 72/04	IS 01.11.2015	IT 01.07.2015	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
(84) AT 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LI 31.05.2016	LT 01.07.2015	IT 30.01.2019	LI 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	LU 06.05.2016	LV 01.07.2015	LT 30.01.2019	LU 12.04.2019
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	MC 01.07.2015	MK 01.07.2015	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	MT 31.05.2016	NL 01.07.2015	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
HR 10.04.2019	IE 08.05.2019	NO 01.10.2015	PL 01.07.2015	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
IS 10.08.2019	LI 31.05.2019	PT 02.11.2015	RO 01.07.2015	RO 30.01.2019	SE 30.01.2019
LT 10.04.2019	LU 08.05.2019				
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019				
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019				

SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	GB 19.04.2019	GR 15.02.2019	LT 13.03.2019	LU 13.04.2019
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	HR 14.11.2018	IE 19.04.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
(11) 2 428 942	(51) G08B 29/06	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 17.06.2019	LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
BG 16.04.2019	(84) CZ 16.01.2019	LU 19.04.2019	LV 14.11.2018	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018		
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	(11) 2 429 292	(51) A01N 43/16
LT 16.01.2019	LV 16.01.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	(11) 2 429 096	(51) H04B 7/155	IE 07.05.2019	BG 03.07.2019
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	BG 03.01.2019	CH 31.05.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
		HR 03.10.2018	IE 07.05.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019
(11) 2 428 956	(51) G11B 27/034	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	LU 07.05.2019	LV 03.04.2019
(84) NO 06.02.2020		LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
(11) 2 428 970	(51) H01F 27/28	LU 07.05.2019	LV 03.10.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) AT 13.02.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
BE 30.04.2019	BG 13.05.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 13.02.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018		
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	(11) 2 429 304	(51) A23C 9/12
FR 13.04.2019	GR 14.05.2019	TR 03.10.2018		(84) AL 17.10.2018	(84) IE 04.05.2019
HR 13.02.2019	IE 06.04.2019	(11) 2 429 097	(51) H04L 5/00	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(84) NO 20.02.2020		CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
LI 30.04.2019	LT 13.02.2019			DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
LU 06.04.2019	LV 13.02.2019	(11) 2 429 108	(51) H04B 10/60	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	(84) IE 21.04.2019	(84) AT 23.01.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	BE 30.04.2019	BG 23.04.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 23.01.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	LU 04.05.2019	LV 17.10.2018
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	FR 30.04.2019	GB 23.04.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
		GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
(11) 2 428 989	(51) H01L 23/057	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	LI 30.04.2019	LT 23.01.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
IE 14.06.2019	BG 08.08.2019	LU 21.04.2019	LV 23.01.2019	TR 17.10.2018	
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	(11) 2 429 318	(51) A23L 7/122
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	(84) NO 04.03.2020	
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019		
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	(11) 2 429 393	(51) A61B 5/05
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	TR 23.01.2019		IE 13.05.2019	BG 24.07.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019			CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	(11) 2 429 161	(51) H04M 3/51	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019			GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
		(11) 2 429 263	(51) H01L 27/32	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019
(11) 2 429 036	(51) H01Q 1/28	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019
(84) NO 06.02.2020		CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	LU 13.05.2019	LV 24.04.2019
(11) 2 429 051	(51) H02H 7/26	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
(84) NO 30.01.2020		FI 18.07.2018	GB 06.04.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
(11) 2 429 091	(51) H04B 1/707	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	IE 06.04.2019	IS 18.11.2018	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	LU 06.04.2019	LV 18.07.2018		
GR 30.11.2018	IE 22.05.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 429 405	(51) A61B 8/06
IS 29.12.2018	LI 31.05.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
LT 29.08.2018	LU 22.05.2019	RO 18.07.2018	SE 18.07.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	SM 18.07.2018	TR 18.07.2018	FI 18.07.2018	GB 19.04.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018			GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
SK 29.08.2018	TR 29.08.2018	(11) 2 429 278	(51) A01G 23/093	IE 19.04.2019	IS 18.11.2018
		(84) IE 13.04.2019	(84) AT 13.03.2019	LT 18.07.2018	LU 19.04.2019
(11) 2 429 095	(51) H04B 7/06	BE 30.04.2019	BG 13.06.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
(84) AT 14.11.2018	(84) BE 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	DE 01.11.2019	DK 13.03.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
FI 14.11.2018	FR 30.04.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	TR 18.07.2018	
		IT 13.03.2019	LI 30.04.2019		

(11) 2 429 406	(51) A61B 10/02	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	NL 27.07.2016	NO 27.10.2016
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 10.05.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	PL 27.07.2016	PT 28.11.2016
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	RO 27.07.2016	SE 27.07.2016
CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	TR 24.10.2018		SI 27.07.2016	SK 27.07.2016
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 2 429 488	(51) A61K 8/97	SM 27.07.2016	
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) NO 13.02.2020		(11) 2 429 556	(51) A61K 35/74
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) 2 429 502	(51) A61K 9/26	(84) AL 30.03.2016	(84) AT 30.03.2016
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 10.05.2019	BG 30.03.2016	CY 30.03.2016
LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	CZ 30.03.2016	DK 30.03.2016
LU 10.05.2019	LV 05.12.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	EE 30.03.2016	HR 30.03.2016
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	IE 11.05.2016	IS 30.07.2016
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	LT 30.03.2016	LU 11.05.2016
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LV 30.03.2016	MC 30.03.2016
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	MT 31.05.2016	NO 30.06.2016
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	SE 26.12.2018	SM 26.12.2018	RO 30.03.2016	SI 30.03.2016
TR 05.12.2018		TR 26.12.2018		SK 30.03.2016	SM 30.03.2016
(11) 2 429 407	(51) A61N 1/05	(11) 2 429 507	(51) A61K 31/00	(11) 2 429 572	(51) A61K 38/40
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 19.10.2017	(84) CY 19.07.2017	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 07.05.2019
BG 17.01.2019	CH 31.05.2019	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	HR 19.07.2017	IE 14.05.2018	EE 19.12.2018	FI 19.12.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
HR 17.10.2018	IE 14.05.2019	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	MC 19.07.2017	MT 19.07.2017	LT 19.12.2018	LU 07.05.2019
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	NO 19.10.2017	RO 19.07.2017	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
LU 14.05.2019	LV 17.10.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(11) 2 429 511	(51) A61K 31/122	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 11.05.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	TR 19.12.2018	
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) 2 429 577	(51) A61K 39/12
TR 17.10.2018		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 12.05.2019
(11) 2 429 429	(51) A61B 17/56	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LU 11.05.2019	LV 20.02.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
HR 25.07.2018	IE 19.04.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LU 12.05.2019	LV 30.01.2019
LT 25.07.2018	LU 19.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	TR 20.02.2019		SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018			SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018			TR 30.01.2019	
TR 25.07.2018					
(11) 2 429 473	(51) A61G 7/08	(11) 2 429 530	(51) A61K 31/495	(11) 2 429 651	(51) A61N 1/372
(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) BE 30.04.2019
IE 05.05.2019	BG 20.06.2019	BG 07.02.2019	CH 31.05.2019	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	FI 24.10.2018	GB 28.04.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	HR 07.11.2018	IE 14.05.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	IE 28.04.2019	IS 24.02.2019
LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019
LU 05.05.2019	LV 20.03.2019	LU 14.05.2019	LV 07.11.2018	LT 24.10.2018	LU 28.04.2019
MC 20.03.2019	NO 20.06.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
		TR 07.11.2018		SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
(11) 2 429 476	(51) A63B 21/068	(11) 2 429 540	(51) A23L 33/135	(11) 2 429 661	(51) A62B 18/08
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 27.07.2016	(84) AT 27.07.2016	(84) NO 18.03.2020	
BG 24.01.2019	CH 31.05.2019	BE 27.07.2016	BG 27.10.2016		
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	CH 27.07.2016	CY 27.07.2016	(11) 2 429 678	(51) B01D 35/06
EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	CZ 27.07.2016	DK 27.07.2016	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 12.05.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	EE 27.07.2016	ES 27.07.2016	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
IE 12.05.2019	IS 24.02.2019	FI 27.07.2016	GR 28.10.2016	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	HR 27.07.2016	IS 27.11.2016	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
LU 12.05.2019	LV 24.10.2018	IT 27.07.2016	LI 27.07.2016	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
MC 24.10.2018	NL 01.06.2019	LT 27.07.2016	LU 31.05.2017	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	LV 27.07.2016	MT 11.05.2017		

IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 430 077	(51) B29C 47/00
LU 12.05.2019	LV 09.01.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	IE 17.05.2019	IS 19.01.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	LU 17.05.2019	LV 19.09.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	HR 12.09.2018	IE 15.04.2019
TR 09.01.2019		PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
		SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018
		SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	LU 15.04.2019	LV 12.09.2018
				MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
				NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
				PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
				SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
				SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
				TR 12.09.2018	
(11) 2 429 697	(51) B01J 19/00	(11) 2 429 885	(51) B62J 9/00	(11) 2 430 112	(51) C09K 9/00
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 07.05.2019	(84) IE 21.04.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 12.09.2018	FR 30.04.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	HR 12.09.2018	IE 23.04.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	LU 21.04.2019	LV 13.03.2019	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018
LU 07.05.2019	LV 17.10.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	LU 23.04.2019	LV 12.09.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	TR 13.03.2019		SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
TR 17.10.2018				TR 12.09.2018	
(11) 2 429 717	(51) B05B 9/01	(11) 2 430 003	(51) C07D 253/075	(11) 2 430 124	(51) C10G 1/02
(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 13.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 05.05.2019
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
HR 19.09.2018	IE 01.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
IS 19.01.2019	LI 30.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018
LT 19.09.2018	LU 01.04.2019	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	LU 05.05.2019	LV 19.12.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LU 13.05.2019	LV 27.02.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RO 19.12.2018	SI 19.12.2018
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	TR 19.12.2018	
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
		TR 27.02.2019			
(11) 2 429 779	(51) B26D 1/00	(11) 2 430 044	(51) C07K 14/47	(11) 2 430 195	(51) C12Q 1/6806
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 16.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 11.05.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	IE 12.05.2019	BG 06.06.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	LT 06.03.2019	LU 12.05.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	RO 06.03.2019	SI 06.03.2019	LU 11.05.2019	LV 23.01.2019
RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	TR 06.03.2019		NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018			PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
				SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
				SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
				TR 23.01.2019	
(11) 2 429 821	(51) B41J 2/32	(11) 2 430 056	(51) C08F 220/06	(11) 2 430 201	(51) C22B 3/20
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 09.09.2015	(84) AT 10.05.2016	(84) AT 17.10.2018	(84) BE 30.04.2019
BG 19.12.2018	CH 31.05.2019	BG 09.09.2015	CH 31.05.2016	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CY 09.09.2015	CZ 09.09.2015	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	DK 09.09.2015	EE 09.09.2015	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	ES 09.09.2015	FI 09.09.2015	FI 17.10.2018	FR 30.04.2019
HR 19.09.2018	IE 06.05.2019	FR 31.05.2016	GB 10.05.2016	GB 29.04.2019	GR 18.01.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	GR 10.12.2015	HR 09.09.2015	HR 17.10.2018	IE 29.04.2019
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	IE 10.05.2016	IS 09.01.2016	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
LU 06.05.2019	LV 19.09.2018	IT 09.09.2015	LI 31.05.2016	LI 30.04.2019	LT 17.10.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	LT 09.09.2015	LU 10.05.2016		
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	LV 09.09.2015	MC 09.09.2015		
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	MT 09.09.2015	NL 09.09.2015		
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	NO 09.12.2015	PL 09.09.2015		
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	PT 11.01.2016	RO 09.09.2015		
TR 19.09.2018		SE 09.09.2015	SI 09.09.2015		
		SK 09.09.2015			
(11) 2 429 874	(51) B61B 1/02				
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018				
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018				

LU 29.04.2019	LV 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	FI 26.12.2018	IS 26.04.2019	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	LU 12.05.2019	LV 05.09.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	LU 10.05.2019	LV 26.12.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
TR 17.10.2018		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
		RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
		SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
		SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	TR 05.09.2018	
(11) 2 430 216	(51) C25C 7/00	(11) 2 430 327	(51) F16D 69/02	(11) 2 430 420	(51) G01N 1/02
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) NO 18.03.2020	
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019		
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) 2 430 439	(51) G01N 31/22
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	IE 12.05.2019	BG 24.07.2019
IE 12.05.2019	IS 15.12.2018	IE 19.04.2019	IS 06.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019
LT 15.08.2018	LU 12.05.2019	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	LT 06.03.2019	LU 19.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	LU 12.05.2019	LV 24.04.2019
TR 15.08.2018		SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
		SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
(11) 2 430 217	(51) C25C 7/00	(11) 2 430 367	(51) F24C 7/08	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	(84) IE 29.04.2019	(84) BE 30.04.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
IE 12.05.2019	BG 01.08.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018		
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	(11) 2 430 456	(51) G01N 35/00
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	IS 07.03.2019	LI 30.04.2019	BG 12.03.2019	CH 31.05.2019
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	LT 07.11.2018	LU 29.04.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
LU 12.05.2019	LV 01.05.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	HR 12.12.2018	IE 14.05.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
RO 01.05.2019	SE 01.05.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	LI 31.05.2019	LT 12.12.2018
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019			LU 14.05.2019	LV 12.12.2018
TR 01.05.2019				MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
(11) 2 430 252	(51) E04B 5/10	(11) 2 430 374	(51) F24S 10/75	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
		CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
(11) 2 430 273	(51) E05F 15/63	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 10.05.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	TR 12.12.2018	
BG 09.04.2019	CH 31.05.2019	IE 12.05.2019	IS 03.02.2019		
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	IT 03.10.2018	LI 31.05.2019	(11) 2 430 457	(51) C12M 1/34
EE 09.01.2019	FI 09.01.2019	LT 03.10.2018	LU 12.05.2019	(84) NO 20.02.2020	
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018		
IS 09.05.2019	LI 31.05.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(11) 2 430 470	(51) G01S 7/00
LT 09.01.2019	LU 10.05.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	TR 03.10.2018		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
RO 09.01.2019	SE 09.01.2019			HR 12.09.2018	IE 12.05.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019			IS 12.01.2019	LI 31.05.2019
SM 09.01.2019				LT 12.09.2018	LU 12.05.2019
				LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
(11) 2 430 275	(51) E05F 15/63	(11) 2 430 386	(51) C22C 21/00	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 12.05.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	RO 12.09.2018	SI 12.09.2018
BG 07.02.2019	CH 31.05.2019	BG 22.11.2018	DK 22.08.2018	SK 12.09.2018	TR 12.09.2018
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018		
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(11) 2 430 526	(51) G06F 9/30
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	HR 22.08.2018	IE 12.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018		
LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	LT 22.08.2018	LU 12.05.2019	(11) 2 430 531	(51) H03F 1/32
LU 12.05.2019	LV 07.11.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) NO 04.03.2020	
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 430 533	(51) G06F 9/455
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	(84) NO 25.03.2020	
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018		
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018			(11) 2 430 584	(51) G06F 21/14
TR 07.11.2018				(84) NO 13.02.2020	
(11) 2 430 317	(51) B63J 4/00	(11) 2 430 394	(51) G01B 11/16		
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 10.05.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 12.05.2019		
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018		
		CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018		
		DK 05.09.2018	EE 05.09.2018		
		ES 05.09.2018	FI 05.09.2018		

(11) 2 430 601	(51) G06Q 20/00	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
(84) AT 20.02.2019	(84) BE 30.04.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019
BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	LU 14.05.2019	LV 01.05.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LU 07.05.2019	LV 13.03.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	RO 01.05.2019	SE 01.05.2019
HR 20.02.2019	IE 28.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	TR 01.05.2019	
LI 30.04.2019	LT 20.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
LU 28.04.2019	LV 20.02.2019	TR 13.03.2019			
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019				
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(11) 2 430 654	(51) H01L 21/687	(11) 2 430 812	(51) H04L 29/06
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	(11) 2 430 690	(51) H01M 4/36	IE 14.05.2019	BG 01.08.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) NO 06.02.2020		CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
TR 20.02.2019				DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
				GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
				IS 01.09.2019	LI 31.05.2019
				LT 01.05.2019	LU 14.05.2019
				LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
				NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
				RO 01.05.2019	SE 01.05.2019
				SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
				TR 01.05.2019	
(11) 2 430 602	(51) G06Q 20/00	(11) 2 430 743	(51) H02P 6/00		
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) NO 30.01.2020			
BG 28.02.2019	CH 31.05.2019				
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(11) 2 430 779	(51) H04J 14/02		
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018		
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019		
HR 28.11.2018	IE 14.05.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018		
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018		
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019		
LU 14.05.2019	LV 28.11.2018	HR 17.10.2018	IE 13.05.2019		
MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018		
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018		
RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	LU 13.05.2019	LV 17.10.2018		
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018		
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018		
		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018		
		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018		
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018		
		TR 17.10.2018			
(11) 2 430 642	(51) H01B 12/10	(11) 2 430 789	(51) H04L 9/08		
(84) AT 09.01.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018		
BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	BG 21.02.2019	CH 31.05.2019		
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018		
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018		
FI 09.01.2019	FR 30.04.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019		
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	HR 21.11.2018	IE 05.05.2019		
IE 15.04.2019	IS 09.05.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018		
IT 09.01.2019	LI 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018		
LT 09.01.2019	LU 15.04.2019	LU 05.05.2019	LV 21.11.2018		
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018		
NL 09.01.2019	PL 09.01.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018		
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018		
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018		
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018		
TR 09.01.2019		TR 21.11.2018			
(11) 2 430 646	(51) H01J 49/42	(11) 2 430 798	(51) H04L 12/46		
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 05.05.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018		
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	BG 29.11.2018	CH 31.05.2019		
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018		
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018		
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018		
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 29.08.2018	IE 06.05.2019		
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018		
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018		
LU 05.05.2019	LV 27.02.2019	LU 06.05.2019	LV 29.08.2018		
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018		
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018		
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018		
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018		
TR 27.02.2019					
(11) 2 430 652	(51) H01L 21/683	(11) 2 430 811	(51) H04L 29/06		
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019		
		IE 14.05.2019	BG 01.08.2019		
(11) 2 430 653	(51) H01L 21/306	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019		
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 07.05.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019		
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019		
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019				
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019				

(11) 2 430 848 (84) IE 12.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LI 30.04.2019 LU 12.04.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) H04W 16/14 (84) AT 06.02.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 10.05.2019 IT 15.08.2018 LU 10.05.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(11) 2 431 492 (84) AT 27.04.2017 BG 30.09.2015 CY 30.09.2015 DK 30.09.2015 ES 30.09.2015 FR 02.05.2017 GR 31.12.2015 IE 27.04.2016 IT 30.09.2015 LT 30.09.2015 LV 30.09.2015 MT 30.04.2016 NO 30.12.2015 PT 01.02.2016 SE 30.09.2015 SK 30.09.2015	(51) C22C 38/04 (84) BE 30.09.2015 CH 30.04.2016 CZ 30.09.2015 EE 30.09.2015 FI 30.09.2015 GB 27.04.2016 HR 30.09.2015 IS 30.01.2016 LI 30.04.2016 LU 27.04.2016 MC 30.09.2015 NL 30.09.2015 PL 30.09.2015 RO 30.09.2015 SI 30.09.2015
(11) 2 430 860 (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 30.06.2019 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) H04W 48/12 (84) AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 2 431 130 (84) NO 06.02.2020	(51) B25C 1/04	(11) 2 431 522 (84) NO 20.02.2020	(51) E01B 29/10
(11) 2 430 863 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 52/36	(11) 2 431 214 (84) AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IE 14.05.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) B60L 5/00 (84) BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 14.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019	(11) 2 431 568 (84) NO 13.02.2020	(51) F01C 21/00
(11) 2 430 873 (84) AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) H04W 84/20 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 22.04.2019 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 2 431 217 (84) AT 10.10.2018 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 13.05.2019 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SI 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) B60L 15/20 (84) BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018	(11) 2 431 569 (84) NO 30.01.2020	(51) F01D 1/00
(11) 2 430 879 (84) NO 20.02.2020	(51) H05B 3/78	(11) 2 431 253 (84) NO 04.03.2020	(51) B62B 3/02	(11) 2 431 593 (84) NL 16.10.2019	(51) F02D 41/02 (84) NO 16.01.2020
(11) 2 430 941 (84) NO 04.03.2020	(51) A44B 11/25	(11) 2 431 325 (84) NO 04.03.2020	(51) B01J 19/08	(11) 2 431 613 (84) NO 18.03.2020	(51) F04C 27/00
(11) 2 431 044 (84) AT 13.01.2016 CH 13.01.2016 CZ 13.01.2016 GR 14.04.2016 LI 13.01.2016 LU 02.10.2016 MC 13.01.2016 RO 13.01.2016 SK 13.01.2016	(51) A61K 35/74 (84) BG 13.04.2016 CY 13.01.2016 EE 13.01.2016 IS 13.05.2016 LT 13.01.2016 LV 13.01.2016 PL 13.01.2016 SI 13.01.2016	(11) 2 431 330 (84) AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IE 21.04.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) C01G 9/02 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 FR 27.04.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 2 431 680 (84) NO 20.02.2020	(51) F24F 13/075
(11) 2 431 110 (84) NO 13.02.2020	(51) B22C 5/04	(11) 2 431 418 (84) NO 27.02.2020	(51) C08L 77/00	(11) 2 431 687 (84) NO 11.03.2020	(51) F25D 23/00
(11) 2 431 118 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 DK 15.08.2018	(51) B23D 61/12 (84) AT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018	(11) 2 431 444 (84) NO 13.02.2020	(51) C09K 9/02	(11) 2 431 788 (84) AL 17.04.2019 IE 10.05.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019	(51) G01B 21/04 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 FR 30.04.2019 IE 10.04.2019 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SI 19.09.2018 TR 19.09.2018

LU 10.05.2019	LV 17.04.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	(11) 2 432 316	(51) A61K 8/368
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019			CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	(11) 2 432 167	(51) H04L 12/26	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	HR 12.09.2018	IE 11.05.2019
		DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	IS 12.01.2019	LI 31.05.2019
(11) 2 431 813	(51) G03G 15/00	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	LT 12.09.2018	LU 11.05.2019
(84) NO 25.03.2020		GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
(11) 2 431 814	(51) G03G 15/00	IE 12.06.2019	IS 07.03.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) NO 04.03.2020		IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
(11) 2 431 819	(51) G03G 15/20	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018
(84) NO 06.02.2020		NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
(11) 2 431 833	(51) G05F 3/30	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
(84) NO 13.02.2020		RO 07.11.2018	SE 07.11.2018		
(11) 2 431 870	(51) G06F 3/0481	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	(11) 2 432 372	(51) A61B 1/313
(84) NO 27.02.2020		SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 18.05.2019
(11) 2 431 873	(51) G06F 8/60	(11) 2 432 174	(51) G06F 13/00	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
(11) 2 431 941	(51) G06T 7/11	BG 19.12.2018	CH 31.05.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
BE 30.04.2019	BG 10.01.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	HR 19.09.2018	IE 13.05.2019	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	LU 18.05.2019	LV 26.12.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
IE 26.04.2019	IS 10.02.2019	LU 13.05.2019	LV 19.09.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
LT 10.10.2018	LU 26.04.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	TR 26.12.2018	
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018		
RS 10.10.2018	SI 10.10.2018	TR 19.09.2018		(11) 2 432 399	(51) A61B 17/03
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018			(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
TR 10.10.2018				BG 05.12.2018	CH 31.05.2019
(11) 2 431 971	(51) G10L 19/008	(11) 2 432 183	(51) H04L 27/26	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 14.05.2019	(84) NO 11.03.2020		EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019			FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	(11) 2 432 206	(51) H04M 3/42	HR 05.09.2018	IE 19.05.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	BG 26.12.2018	CH 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	LU 19.05.2019	LV 05.09.2018
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
LU 14.05.2019	LV 09.01.2019	HR 26.09.2018	IE 11.05.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	LU 11.05.2019	LV 26.09.2018	TR 05.09.2018	
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018		
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(11) 2 432 438	(51) A61F 13/15
TR 09.01.2019		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 20.05.2019
(11) 2 432 033	(51) H01L 31/101	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
(84) NO 27.02.2020		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018
(11) 2 432 157	(51) H04L 12/24	TR 26.09.2018		DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020			ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
(11) 2 432 163	(51) H04L 12/26	(11) 2 432 208	(51) H04M 11/00	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) NO 18.03.2020		IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018			LI 31.05.2019	LT 31.10.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) 2 432 217	(51) H04N 5/44	LU 20.05.2019	LV 31.10.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 28.02.2019	CH 31.05.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
IE 07.06.2019	IS 26.01.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 28.11.2018	IE 11.05.2019	TR 31.10.2018	
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018		
RO 26.09.2018	SE 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	(11) 2 432 464	(51) A61K 31/275
		LU 11.05.2019	LV 28.11.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 14.05.2019
		MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
		NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
		PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
		TR 28.11.2018		IT 09.01.2019	LI 31.05.2019
				LT 09.01.2019	LU 14.05.2019
				LV 09.01.2019	MC 09.01.2019

NL 01.06.2019	NO 09.04.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(11) 2 432 846	(51) C09K 8/58
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(84) AT 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
RO 09.01.2019	SE 09.01.2019	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	LU 20.05.2019	LV 10.10.2018	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
TR 09.01.2019		MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
		NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	HR 01.05.2019	IE 12.06.2019
(11) 2 432 479	(51) A61K 9/50	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
(84) NO 13.02.2020		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
(11) 2 432 527	(51) A61M 5/315	TR 10.10.2018		PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020			SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
(11) 2 432 528	(51) A61M 5/315	(11) 2 432 741	(51) C02F 5/00	TR 01.05.2019	
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 04.03.2020			
(11) 2 432 531	(51) A61M 15/00	(11) 2 432 751	(51) C04B 28/36	(11) 2 432 859	(51) C10M 169/06
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 05.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
BG 06.06.2019	CH 31.05.2019	IE 18.05.2019	BG 24.07.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	HR 22.08.2018	IE 20.05.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
IT 06.03.2019	LI 31.05.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	LU 20.05.2019	LV 22.08.2018
LT 06.03.2019	LU 05.05.2019	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	MC 22.08.2018	NO 22.11.2018
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	LU 18.05.2019	LV 24.04.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	MC 24.04.2019	NO 24.07.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	TR 22.08.2018	
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019		
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019			(11) 2 432 864	(51) C12H 1/14
(11) 2 432 578	(51) B01D 69/14	(11) 2 432 752	(51) C08L 95/00	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 17.05.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 18.05.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
BG 12.12.2018	CH 31.05.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
HR 12.09.2018	IE 18.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018
LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	LU 17.05.2019	LV 14.11.2018
LU 18.05.2019	LV 12.09.2018	LU 18.05.2019	LV 20.02.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	MC 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	TR 20.02.2019		TR 14.11.2018	
TR 12.09.2018				(11) 2 432 882	(51) C12N 15/113
		(11) 2 432 828	(51) C08L 1/28	(84) NO 25.03.2020	
		(84) NO 11.03.2020			
(11) 2 432 591	(51) B01J 23/745	(11) 2 432 831	(51) C08L 23/00	(11) 2 432 893	(51) C12Q 1/00
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 19.05.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 17.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	IE 19.05.2019	BG 01.08.2019
CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 08.08.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	EE 01.05.2019	FI 01.05.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IS 01.09.2019	LT 01.05.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	LU 19.05.2019	LV 01.05.2019
LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	LI 31.05.2019	LT 08.08.2018	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
LU 19.05.2019	LV 05.12.2018	LU 17.05.2019	LV 08.08.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	RO 01.05.2019	SE 01.05.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	TR 01.05.2019	
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018		
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	(11) 2 432 910	(51) C23C 2/02
TR 05.12.2018				(84) IE 22.04.2019	(84) BE 30.04.2019
		(11) 2 432 837	(51) C09D 5/08	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 432 655	(51) B60J 5/10	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 17.05.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	BG 23.04.2019	CH 31.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
		CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(11) 2 432 694	(51) B64F 5/30	EE 23.01.2019	FI 23.01.2019	LI 30.04.2019	LT 13.02.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	LU 22.04.2019	LV 13.02.2019
		IS 23.05.2019	LI 31.05.2019	MC 13.02.2019	NO 13.05.2019
(11) 2 432 701	(51) B65D 1/09	LT 23.01.2019	LU 17.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 20.05.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	SI 13.02.2019	SM 13.02.2019
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	NO 23.04.2019	PT 23.05.2019		
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	(11) 2 432 912	(51) C23C 10/06
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	SI 23.01.2019	SM 23.01.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018			BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018

DK 15.08.2018

ES 15.08.2018

GR 16.11.2018

IE 13.05.2019

IT 15.08.2018

LU 13.05.2019

MC 15.08.2018

NO 15.11.2018

RO 15.08.2018

SI 15.08.2018

SM 15.08.2018

(11) 2 432 916

(84) AL 03.10.2018

BG 03.01.2019

CZ 03.10.2018

EE 03.10.2018

GR 04.01.2019

IE 18.05.2019

LI 31.05.2019

LU 18.05.2019

MC 03.10.2018

NO 03.01.2019

RO 03.10.2018

SI 03.10.2018

SM 03.10.2018

(11) 2 432 917

(84) AL 17.10.2018

AT 17.10.2018

CZ 17.10.2018

EE 17.10.2018

FI 17.10.2018

HR 17.10.2018

IT 17.10.2018

LU 18.05.2019

MC 17.10.2018

NO 17.01.2019

PT 17.02.2019

SE 17.10.2018

SK 17.10.2018

TR 17.10.2018

(11) 2 432 962

(84) AL 03.10.2018

BG 03.01.2019

CZ 03.10.2018

EE 03.10.2018

GR 04.01.2019

IE 21.05.2019

LI 31.05.2019

LU 21.05.2019

MC 03.10.2018

NO 03.01.2019

PT 03.02.2019

SE 03.10.2018

SK 03.10.2018

TR 03.10.2018

(11) 2 433 017

(84) AL 13.02.2019

AT 13.02.2019

CH 31.05.2019

DK 13.02.2019

ES 13.02.2019

GR 14.05.2019

IS 13.06.2019

LI 31.05.2019

LU 17.05.2019

MC 13.02.2019

NO 13.05.2019

PT 13.06.2019

SE 13.02.2019

SK 13.02.2019

TR 13.02.2019

EE 15.08.2018

FI 15.08.2018

HR 15.08.2018

IS 15.12.2018

LT 15.08.2018

LV 15.08.2018

NL 15.08.2018

PL 15.08.2018

SE 15.08.2018

SK 15.08.2018

TR 15.08.2018

(51) G23C 10/52

(84) AT 03.10.2018

CH 31.05.2019

DK 03.10.2018

FI 03.10.2018

HR 03.10.2018

IS 03.02.2019

LT 03.10.2018

LV 03.10.2018

NL 03.10.2018

PT 03.02.2019

SE 03.10.2018

SK 03.10.2018

TR 03.10.2018

(51) G23C 16/27

(84) IE 18.05.2019

BG 17.01.2019

DK 17.10.2018

ES 17.10.2018

GR 18.01.2019

IS 17.02.2019

LT 17.10.2018

LV 17.10.2018

NL 17.10.2018

PL 17.10.2018

RO 17.10.2018

SI 17.10.2018

SM 17.10.2018

(51) E06C 9/00

(84) AT 03.10.2018

CH 31.05.2019

DK 03.10.2018

FI 03.10.2018

HR 03.10.2018

IS 03.02.2019

LT 03.10.2018

LV 03.10.2018

NL 03.10.2018

PL 03.10.2018

RO 03.10.2018

SI 03.10.2018

SM 03.10.2018

(51) F15B 1/16

(84) IE 17.05.2019

BG 13.05.2019

CZ 13.02.2019

EE 13.02.2019

FI 13.02.2019

HR 13.02.2019

IT 13.02.2019

LT 13.02.2019

LV 13.02.2019

NL 13.02.2019

PL 13.02.2019

RO 13.02.2019

SI 13.02.2019

SM 13.02.2019

(11) 2 433 040

(84) AL 19.12.2018

AT 19.12.2018

CH 31.05.2019

DK 19.12.2018

ES 19.12.2018

GR 20.03.2019

IS 19.04.2019

LT 19.12.2018

LV 19.12.2018

NO 19.03.2019

PT 19.04.2019

SE 19.12.2018

SK 19.12.2018

TR 19.12.2018

(11) 2 433 054

(84) AL 19.09.2018

BG 19.12.2018

CZ 19.09.2018

EE 19.09.2018

GR 20.12.2018

IE 20.05.2019

LI 31.05.2019

LU 20.05.2019

MC 19.09.2018

NO 19.12.2018

RO 19.09.2018

SM 19.09.2018

(11) 2 433 082

(84) AL 01.05.2019

BG 01.08.2019

LU 23.05.2019

SM 01.05.2019

(11) 2 433 093

(84) AL 03.10.2018

BG 03.01.2019

CZ 03.10.2018

EE 03.10.2018

FI 03.10.2018

HR 03.10.2018

IS 03.02.2019

LI 31.05.2019

LU 20.05.2019

MC 03.10.2018

NO 03.01.2019

PT 03.02.2019

SE 03.10.2018

SK 03.10.2018

TR 03.10.2018

(11) 2 433 106

(84) AL 27.03.2019

IE 13.05.2019

CH 31.05.2019

DK 27.03.2019

ES 27.03.2019

GR 28.06.2019

IS 27.07.2019

LT 27.03.2019

LV 27.03.2019

PL 27.03.2019

RO 27.03.2019

SI 27.03.2019

SM 27.03.2019

(11) 2 433 109

(84) NO 18.03.2020

(11) 2 433 125

(84) AL 28.11.2018

AT 28.11.2018

CH 31.05.2019

DK 28.11.2018

(51) F16K 17/38

(84) IE 19.05.2019

BG 19.03.2019

CZ 19.12.2018

EE 19.12.2018

FI 19.12.2018

HR 19.12.2018

LI 31.05.2019

LU 19.05.2019

MC 19.12.2018

PL 19.12.2018

RO 19.12.2018

SI 19.12.2018

SM 19.12.2018

(51) F23K 5/00

(84) AT 19.09.2018

CH 31.05.2019

DK 19.09.2018

FI 19.09.2018

HR 19.09.2018

IS 19.01.2019

LT 19.09.2018

LV 19.09.2018

NL 19.09.2018

PT 19.01.2019

SK 19.09.2018

(51) F41H 3/00

(84) IE 23.05.2019

IS 01.09.2019

MC 01.05.2019

TR 01.05.2019

(51) G01C 11/02

(84) AT 03.10.2018

CH 31.05.2019

DK 03.10.2018

ES 03.10.2018

GR 04.01.2019

IE 20.05.2019

IT 03.10.2018

LT 03.10.2018

LV 03.10.2018

NL 03.10.2018

PL 03.10.2018

RO 03.10.2018

SI 03.10.2018

SM 03.10.2018

(51) G01L 9/00

(84) AT 27.03.2019

BG 27.06.2019

CZ 27.03.2019

EE 27.03.2019

FI 27.03.2019

HR 27.03.2019

LI 31.05.2019

LU 13.05.2019

MC 27.03.2019

PT 27.07.2019

SE 27.03.2019

SK 27.03.2019

TR 27.03.2019

(51) G01M 3/28

(51) G01M 3/28

(51) G01N 33/50

(84) IE 20.05.2019

BG 28.02.2019

CZ 28.11.2018

EE 28.11.2018

ES 28.11.2018

GR 01.03.2019

IS 28.03.2019

LI 31.05.2019

LU 20.05.2019

MC 28.11.2018

NO 28.02.2019

PT 28.03.2019

SE 28.11.2018

SK 28.11.2018

TR 28.11.2018

(11) 2 433 134

(84) AL 05.09.2018

AT 05.09.2018

CH 31.05.2019

DK 05.09.2018

ES 05.09.2018

GR 06.12.2018

IS 05.01.2019

LI 31.05.2019

LU 19.05.2019

MC 05.09.2018

NO 05.12.2018

PT 05.01.2019

SE 05.09.2018

SK 05.09.2018

TR 05.09.2018

(11) 2 433 149

(84) AL 24.04.2019

BG 24.07.2019

CZ 24.04.2019

EE 24.04.2019

FI 24.04.2019

HR 24.04.2019

IT 24.04.2019

LU 24.04.2019

LV 24.04.2019

NL 24.04.2019

PL 24.04.2019

RO 24.04.2019

SK 24.04.2019

TR 24.04.2019

(11) 2 433 150

(84) AL 24.04.2019

IE 19.05.2019

CH 31.05.2019

DK 24.04.2019

ES 24.04.2019

GR 25.07.2019

IS 24.08.2019

LI 31.05.2019

LU 03.05.2019

LV 24.04.2019

NL 24.04.2019

PT 24.08.2019

SE 24.04.2019

SM 24.04.2019

(11) 2 433 217

(84) NL 16.10.2019

(11) 2 433 234

(84) AL 12.12.2018

AT 12.12.2018

CH 31.05.2019

DK 12.12.2018

ES 12.12.2018

GR 13.03.2019

IS 12.04.2019

LI 31.05.2019

LU 17.05.2019

MC 12.12.2018

NO 12.03.2019

FI 28.11.2018

HR 28.11.2018

IT 28.11.2018

LT 28.11.2018

LV 28.11.2018

NL 28.11.2018

PL 28.11.2018

RO 28.11.2018

SI 28.11.2018

SM 28.11.2018

(51) G01N 33/573

(84) IE 19.05.2019

BG 05.12.2018

CZ 05.09.2018

EE 05.09.2018

FI 05.09.2018

HR 05.09.2018

IT 05.09.2018

LT 05.09.2018

LV 05.09.2018

NL 05.09.2018

PL 05.09.2018

RO 05.09.2018

SI 05.09.2018

SM 05.09.2018

(51) F03D 7/02

(84) IE 03.05.2019

CH 31.05.2019

DK 24.04.2019

ES 24.04.2019

GR 25.07.2019

IS 24.08.2019

LI 31.05.2019

LU 03.05.2019

MC 24.04.2019

NO 24.07.2019

PT 24.08.2019

SE 24.04.2019

SM 24.04.2019

(51) H04Q 9/00

(84) AT 24.04.2019

BG 24.07.2019

CZ 24.04.2019

EE 24.04.2019

FI 24.04.2019

HR 24.04.2019

IT 24.04.2019

LT 24.04.2019

LV 24.04.2019

NL 24.04.2019

PL 24.04.2019

RO 24.04.2019

SK 24.04.2019

TR 24.04.2019

(51) G06F 12/10

(84) NO 16.01.2020

(51) G06F 19/00

(84) IE 17.05.2019

BG 12.03.2019

CZ 12.12.2018

EE 12.12.2018

FI 12.12.2018

HR 12.12.2018

IT 12.12.2018

LT 12.12.2018

LV 12.12.2018

NL 12.12.2018

PL 12.12.2018

PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(11) 2 433 367	(51) H03M 7/42
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 18.05.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
TR 12.12.2018		LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
		LU 18.05.2019	LV 07.11.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(11) 2 433 241	(51) G06F 21/73	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 19.05.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
BG 10.07.2019	CH 31.05.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	LU 18.05.2019	LV 20.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	TR 07.11.2018		MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019			NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
IT 10.04.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 433 325	(51) H01M 4/24	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LT 10.04.2019	LU 19.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	IE 18.05.2019	BG 24.07.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	TR 20.02.2019	
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019		
RO 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) 2 433 412	(51) H04L 29/08
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
TR 10.04.2019		IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	IE 17.05.2019	BG 08.08.2019
		LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019
(11) 2 433 258	(51) G06Q 30/02	LU 18.05.2019	LV 24.04.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
BG 26.12.2018	CH 31.05.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	LT 08.05.2019	LU 17.05.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
HR 26.09.2018	IE 19.05.2019			NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(11) 2 433 348	(51) H02K 1/27	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
LU 19.05.2019	LV 26.09.2018	IE 12.05.2019	BG 06.06.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019		
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) 2 433 423	(51) G06F 17/30
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	IE 11.05.2019	BG 27.06.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019
TR 26.09.2018		LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
		LU 12.05.2019	LV 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(11) 2 433 284	(51) G11B 20/00	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 19.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	LU 11.05.2019	LV 27.03.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	MC 27.03.2019	NO 27.06.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018			PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) 2 433 356	(51) H02M 1/32	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 04.05.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
LU 19.05.2019	LV 28.11.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018		
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	(11) 2 433 428	(51) H04N 19/159
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	IE 12.05.2019	BG 06.06.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	LU 04.05.2019	LV 10.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
TR 28.11.2018		NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
		PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(11) 2 433 290	(51) H01G 9/042	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	IS 06.07.2019	LI 31.05.2019
(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	LT 06.03.2019	LU 12.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	TR 10.10.2018		LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018			NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(11) 2 433 366	(51) H03L 7/00	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 19.05.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
IE 19.05.2019	IS 05.01.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
IT 05.09.2018	LI 31.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
LT 05.09.2018	LU 19.05.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018		
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	(11) 2 433 429	(51) H04N 21/2387
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	BG 12.12.2018	CH 31.05.2019
RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	LU 19.05.2019	LV 19.12.2018	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018
TR 05.09.2018		MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	IE 12.05.2019	IS 12.01.2019
(11) 2 433 296	(51) H01L 31/0224	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 18.05.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	LU 12.05.2019	LV 12.09.2018
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	TR 19.12.2018		NO 12.12.2018	PT 12.01.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018				

RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 433 595	(51) A61F 13/02	(11) 2 433 973	(51) C08F 290/06
SI 12.09.2018	SM 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) NO 13.02.2020	
(11) 2 433 431	(51) H04R 1/08	BG 12.12.2018	CH 31.05.2019	(11) 2 434 028	(51) C21D 8/10
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	IE 20.05.2019	IS 12.01.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
HR 12.09.2018	IE 19.05.2019	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	LU 20.05.2019	LV 12.09.2018	HR 17.10.2018	IE 14.05.2019
LU 19.05.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 12.12.2018	PT 12.01.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	SI 12.09.2018	LU 14.05.2019	LV 17.10.2018
RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	TR 12.09.2018		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018			PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
(11) 2 433 438	(51) H04W 8/18	(11) 2 433 683	(51) A63F 13/213	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
(84) NO 23.01.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
		(11) 2 433 699	(51) B01D 53/06	TR 17.10.2018	
(11) 2 433 479	(51) H05K 7/14	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(11) 2 434 141	(51) F03D 1/00
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	BG 19.12.2018	CH 31.05.2019	(84) AL 28.10.2015	(84) AT 28.10.2015
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	BE 28.10.2015	BG 28.10.2015
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	CH 28.10.2015	CY 28.10.2015
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	CZ 28.10.2015	EE 28.10.2015
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	HR 19.09.2018	IE 11.05.2019	ES 28.10.2015	FI 28.10.2015
IE 11.05.2019	IS 15.12.2018	IS 19.01.2019	LI 31.05.2019	GR 29.01.2016	HR 28.10.2015
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	LT 19.09.2018	LU 11.05.2019	IS 28.02.2016	IT 28.10.2015
LU 11.05.2019	LV 15.08.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LI 28.10.2015	LT 28.10.2015
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	LV 28.10.2015	MC 28.10.2015
NO 15.11.2018	RO 15.08.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	MT 30.09.2016	NL 28.10.2015
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	RO 19.09.2018	SI 19.09.2018	NO 28.01.2016	PL 28.10.2015
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	PT 29.02.2016	RO 28.10.2015
TR 15.08.2018		TR 19.09.2018		SE 28.10.2015	SI 28.10.2015
		(11) 2 433 794	(51) B32B 5/14	SK 28.10.2015	SM 28.10.2015
(11) 2 433 483	(51) A01B 73/02	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 18.05.2019	(11) 2 434 260	(51) G01D 5/244
(84) NO 27.02.2020		AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019
		CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019
(11) 2 433 544	(51) A47L 13/20	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
BG 26.12.2018	CH 31.05.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	FI 12.09.2018	FR 30.04.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	IE 08.04.2019	IS 12.01.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LU 18.05.2019	LV 26.12.2018	IT 12.09.2018	LI 30.04.2019
HR 26.09.2018	IE 21.05.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LT 12.09.2018	LU 08.04.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
LU 21.05.2019	LV 26.09.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	TR 26.12.2018		SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018			SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(11) 2 433 863	(51) B64C 9/02	(11) 2 434 292	(51) G01N 35/00
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 25.03.2020	
TR 26.09.2018		(11) 2 433 866	(51) B64C 27/00	(11) 2 434 350	(51) G03G 15/08
		(84) NO 30.01.2020		(84) NO 18.03.2020	
(11) 2 433 581	(51) B06B 1/02	(11) 2 433 904	(51) C01B 3/38	(11) 2 434 400	(51) G06F 9/445
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 27.02.2020	
BG 31.01.2019	CH 31.05.2019	(11) 2 433 913	(51) C03B 35/10	(11) 2 434 531	(51) H01L 21/02
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 04.03.2020	
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	(11) 2 433 933	(51) C07D 307/88	(11) 2 434 536	(51) H01L 21/311
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	(84) AT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
HR 31.10.2018	IE 17.05.2019	IE 19.05.2019	BG 08.08.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LU 17.05.2019	LV 31.10.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IE 21.05.2019	IS 13.07.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LT 08.05.2019	LU 19.05.2019	LU 21.05.2019	LV 13.03.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
TR 31.10.2018		PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(11) 2 433 588	(51) A61F 2/00	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019		
(84) NO 30.01.2020		SM 08.05.2019	TR 08.05.2019		

SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
SK 13.03.2019	TR 13.03.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(11) 2 434 538	(51) H01L 21/338	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	IE 22.05.2019	IS 01.09.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	IT 01.05.2019	LI 31.05.2019
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	LT 01.05.2019	LU 22.05.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(11) 2 434 680	(51) H04L 1/00	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
IE 14.05.2019	IS 22.12.2018	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	TR 01.05.2019	
LU 14.05.2019	LV 22.08.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	(11) 2 434 829	(51) H04W 74/08
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 18.05.2019
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	HR 15.08.2018	IE 09.04.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	LU 09.04.2019	LV 15.08.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
		MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(11) 2 434 568	(51) H01M 8/02	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
(84) IE 27.04.2019	(84) AT 16.01.2019	RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
BE 30.04.2019	BG 16.04.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	LU 18.05.2019	LV 13.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019			NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	(11) 2 434 693	(51) H04L 12/28	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	BG 03.01.2019	CH 31.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LI 30.04.2019	LT 16.01.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	TR 13.03.2019	
LU 27.04.2019	LV 16.01.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018		
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(11) 2 434 836	(51) H05B 6/36
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	HR 03.10.2018	IE 14.05.2019	(84) NO 27.02.2020	
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018		
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	(11) 2 434 860	(51) A01B 71/04
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	LU 14.05.2019	LV 03.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
TR 16.01.2019		MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	BG 10.01.2019	CH 31.05.2019
		NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
(11) 2 434 646	(51) H03L 7/08	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	HR 10.10.2018	IE 27.05.2019
IE 31.05.2019	BG 24.07.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	IS 10.02.2019	LI 31.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	TR 03.10.2018		LT 10.10.2018	LU 27.05.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019			LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) 2 434 767	(51) H04N 13/00	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	IE 26.04.2019	BE 30.04.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	BG 24.07.2019	CH 30.04.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
LU 31.05.2019	LV 24.04.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	TR 10.10.2018	
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019		
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) 2 434 870	(51) A01K 29/00
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 28.05.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	IT 24.04.2019	LI 30.04.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	LT 24.04.2019	LU 26.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019
TR 24.04.2019		LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
(11) 2 434 657	(51) H04B 7/04	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 24.05.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	LU 28.05.2019	LV 23.01.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019			MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	(11) 2 434 808	(51) H04W 36/00	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	IE 21.05.2019	BG 08.08.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
LU 24.05.2019	LV 16.01.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	TR 23.01.2019	
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) 2 434 913	(51) A24B 15/16
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 25.05.2019
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	LT 08.05.2019	LU 21.05.2019	AT 24.10.2018	CH 31.05.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
TR 16.01.2019		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
		PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
(11) 2 434 676	(51) H04L 1/00	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	LI 31.05.2019	LU 25.05.2019
IE 30.06.2019	BG 10.07.2019			LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	(11) 2 434 818	(51) H04W 72/12	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) AT 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	PT 24.02.2019	SE 24.10.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018

(11) 2 434 918 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 FI 27.03.2019 IS 27.07.2019 LV 27.03.2019 RO 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) A43B 5/02 (84) IE 31.05.2019 EE 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NO 27.06.2019 SI 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 2 435 028 (84) AL 31.08.2016 BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016 EE 31.08.2016 GR 01.12.2016 HU 28.05.2010 LU 28.05.2017 MC 31.08.2016 MT 28.05.2017 PT 02.01.2017 SI 31.08.2016 SM 31.08.2016	(51) A61K 47/26 (84) BE 31.08.2016 CY 31.08.2016 DK 31.08.2016 FI 31.08.2016 HR 31.08.2016 LT 31.08.2016 LV 31.08.2016 MK 31.08.2016 NO 30.11.2016 RO 31.08.2016 SK 31.08.2016	SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	SI 26.12.2018 SM 26.12.2018
(11) 2 434 920 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 14.05.2019 IT 15.08.2018 LU 14.05.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(51) A43B 5/02 (84) AT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(11) 2 435 053 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) A61K 47/59 (84) AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IE 27.05.2019 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 2 435 141 (84) AT 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 14.04.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) A63B 22/04 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 FR 30.04.2019 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018
(11) 2 434 938 (84) AL 08.05.2019 IE 30.05.2019 CH 31.05.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) A61B 1/01 (84) AT 08.05.2019 BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(11) 2 435 110 (84) AL 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) A61M 5/14 (84) AT 29.08.2018 CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 26.05.2019 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(11) 2 435 146 (84) AL 15.05.2019 IE 22.05.2019 CH 31.05.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) A63F 13/00 (84) AT 15.05.2019 BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019
(11) 2 434 945 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CH 31.05.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) A61B 5/00 (84) IE 20.05.2019 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 2 435 126 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) A61M 35/00 (84) IE 24.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 2 435 163 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) B01D 53/56 (84) IE 18.05.2019 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 10.10.2018 PT 10.02.2019 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018
(11) 2 434 982 (84) AL 29.08.2018 BG 29.11.2018 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 24.05.2019 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) A61C 9/00 (84) AT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LU 24.05.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 2 435 127 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019	(51) A61F 5/451 (84) IE 27.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018	(11) 2 435 166 (84) NO 18.03.2020 (11) 2 435 186 (84) IE 29.04.2019 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 IT 08.08.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018	(51) B01D 59/44 (51) B01L 3/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018 TR 08.08.2018
(11) 2 434 999 (84) NO 18.03.2020	(51) A61F 11/08				
(11) 2 435 017 (84) NL 23.10.2019	(51) A61K 8/37 (84) NO 23.01.2020				

[illegible]

EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	(11) 2 435 702	(51) F04B 39/12	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 25.05.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
HR 17.10.2018	IE 28.05.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	TR 05.09.2018	
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	(11) 2 435 726	(51) F16F 15/03
LU 28.05.2019	LV 17.10.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	(84) NO 27.02.2020	
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	(11) 2 435 727	(51) F16G 13/04
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	IT 02.01.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	LT 02.01.2019	LU 25.05.2019	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
TR 17.10.2018		PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	HR 05.09.2018	IE 19.05.2019
		SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	IS 05.01.2019	LI 31.05.2019
		SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	LT 05.09.2018	LU 19.05.2019
(11) 2 435 589	(51) C21D 7/06	(11) 2 435 707	(51) F04C 18/00	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 08.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
BG 13.06.2019	CH 31.05.2019	BG 21.02.2019	CH 31.05.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	HR 21.11.2018	IE 28.05.2019		
IT 13.03.2019	LI 31.05.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) 2 435 774	(51) F28D 7/02
LT 13.03.2019	LU 08.05.2019	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LU 28.05.2019	LV 21.11.2018	BG 28.02.2019	CH 31.05.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	CZ 28.11.2018	EE 28.11.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	IE 26.05.2019	IS 28.03.2019
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	IT 28.11.2018	LI 31.05.2019
		TR 21.11.2018		LT 28.11.2018	LU 26.05.2019
(11) 2 435 597	(51) C23C 16/458	(11) 2 435 714	(51) F15B 11/042	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 21.05.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 22.11.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
BG 17.01.2019	CH 31.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	RO 28.11.2018	SI 28.11.2018
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	FR 30.04.2019	GB 13.04.2019	TR 28.11.2018	
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
IT 17.10.2018	LI 31.05.2019	IE 13.04.2019	IS 22.12.2018	(11) 2 435 778	(51) F41A 35/02
LT 17.10.2018	LU 21.05.2019	IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	(84) AT 25.05.2017	(84) BE 31.05.2017
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	LT 22.08.2018	LU 13.04.2019	BG 26.01.2017	CY 26.10.2016
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	CZ 26.10.2016	DK 26.10.2016
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	EE 26.10.2016	ES 26.10.2016
RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	FI 26.10.2016	FR 31.05.2017
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	GB 25.05.2017	HR 26.10.2016
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	IE 25.05.2017	IS 26.02.2017
		TR 22.08.2018		LT 26.10.2016	LU 25.05.2017
(11) 2 435 671	(51) F01M 1/02	(11) 2 435 717	(51) E02F 9/22	LV 26.10.2016	MC 26.10.2016
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AT 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	MK 26.10.2016	MT 26.10.2016
BG 19.12.2018	CH 31.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	NL 26.10.2016	NO 26.01.2017
CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	PL 26.10.2016	PT 27.02.2017
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RO 26.10.2016	SE 26.10.2016
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SI 26.10.2016	SK 26.10.2016
IE 27.05.2019	IS 19.01.2019	IE 29.05.2019	IT 08.05.2019	SM 26.10.2016	
IT 19.09.2018	LI 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 08.05.2019		
LT 19.09.2018	LU 27.05.2019	LU 29.05.2019	LV 08.05.2019	(11) 2 435 796	(51) G01D 5/353
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	RO 08.05.2019	SE 08.05.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	SK 08.05.2019	TR 08.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018			GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018			IE 27.05.2019	IS 01.09.2019
				IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
(11) 2 435 681	(51) F02C 7/228	(11) 2 435 720	(51) F16C 35/02	LU 27.05.2019	LV 01.05.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 25.05.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	MC 01.05.2019	PT 01.09.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	RO 01.05.2019	SE 01.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	TR 01.05.2019	
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	HR 05.09.2018	IE 28.05.2019	(11) 2 435 888	(51) G01J 3/28
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 31.05.2019
LU 25.05.2019	LV 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	LU 28.05.2019	LV 05.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018		
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018				
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018				

ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	IE 27.05.2019	IS 19.01.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	IT 19.09.2018	LI 31.05.2019
IS 28.02.2019	LI 31.05.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	LT 19.09.2018	LU 27.05.2019
LT 31.10.2018	LU 31.05.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	TR 30.01.2019		NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018			PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(11) 2 435 956	(51) G06T 7/11	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	IE 19.05.2019	BG 06.06.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
TR 31.10.2018		CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019		
		DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) 2 436 061	(51) H01M 2/16
(11) 2 435 889	(51) G06F 1/16	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 21.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019		
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	IS 06.07.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 436 102	(51) H02K 3/28
CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019	LT 06.03.2019	LU 19.05.2019	(84) NO 11.03.2020	
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019		
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) 2 436 126	(51) H04W 60/04
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	BG 29.11.2018	CH 31.05.2019
LI 31.05.2019	LT 30.01.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	TR 06.03.2019		EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019			FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019			HR 29.08.2018	IE 24.05.2019
RO 30.01.2019	SE 30.01.2019	(11) 2 435 989	(51) G07C 1/22	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 31.05.2018	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	BG 04.01.2018	CH 31.05.2018	LU 24.05.2019	LV 29.08.2018
		CY 04.10.2017	CZ 04.10.2017	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
		EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
(11) 2 435 912	(51) G06F 8/656	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 13.05.2019	IE 28.05.2018	IS 04.02.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	IT 04.10.2017	LI 31.05.2018	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	LT 04.10.2017	LU 28.05.2018		
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	(11) 2 436 155	(51) H04L 12/701
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 25.05.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LU 13.05.2019	LV 26.12.2018			ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 2 436 026	(51) H01J 49/42	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	IE 28.05.2019	BG 27.06.2019	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	LU 25.05.2019	LV 20.02.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) 2 435 914	(51) G06F 9/48	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
(84) NO 11.03.2020		LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		LU 28.05.2019	LV 27.03.2019	TR 20.02.2019	
(11) 2 435 918	(51) G06F 11/36	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019		
(84) NO 27.02.2020		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019		
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) 2 436 210	(51) H04W 16/14
(11) 2 435 920	(51) H04M 7/12	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	IE 28.05.2019	BG 22.08.2019
IE 27.05.2019	BG 15.08.2019	TR 27.03.2019		CH 31.05.2019	CZ 22.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019			DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	(11) 2 436 049	(51) H03H 9/17	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	IE 28.05.2019	BG 01.08.2019	IT 22.05.2019	LI 31.05.2019
IT 15.05.2019	LI 31.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	LT 22.05.2019	LU 28.05.2019
LT 15.05.2019	LU 27.05.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RO 22.05.2019	SE 22.05.2019
PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	TR 22.05.2019	
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	LU 28.05.2019	LV 01.05.2019		
		MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	(11) 2 436 212	(51) H04W 52/02
(11) 2 435 940	(51) G16H 20/40	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 26.05.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 21.05.2019	RO 01.05.2019	SE 01.05.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019	TR 01.05.2019		DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019			GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 2 436 058	(51) H01L 51/52	IS 14.03.2019	LI 31.05.2019
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	LT 14.11.2018	LU 26.05.2019
IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
LI 31.05.2019	LT 30.01.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
LU 21.05.2019	LV 30.01.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018

SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	LU 24.05.2019	LV 31.10.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
TR 14.11.2018		MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	TR 19.09.2018	
(11) 2 436 217	(51) H04W 64/00	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	(11) 2 436 855	(51) E05B 9/04
(84) AT 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(84) NO 13.02.2020	
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(11) 2 436 875	(51) E21B 47/10
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	(84) NO 25.03.2020	
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	TR 31.10.2018		(11) 2 436 881	(51) F01D 11/24
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) 2 436 741	(51) C09J 7/20	(84) NO 04.03.2020	
IE 29.05.2019	IS 17.08.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(11) 2 436 920	(51) F03D 7/02
IT 17.04.2019	LI 31.05.2019	BG 24.01.2019	CH 31.05.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
LT 17.04.2019	LU 29.05.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	BG 07.02.2019	CH 31.05.2019
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	CZ 07.11.2018	EE 07.11.2018
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	HR 24.10.2018	IE 21.05.2019	HR 07.11.2018	IE 28.05.2019
RO 17.04.2019	SE 17.04.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	IS 07.03.2019	LI 31.05.2019
SK 17.04.2019	TR 17.04.2019	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	LT 07.11.2018	LU 28.05.2019
(11) 2 436 226	(51) H04W 72/12	LU 21.05.2019	LV 24.10.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
(84) AT 06.03.2019	(84) IE 29.05.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
BG 06.06.2019	CH 31.05.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	TR 07.11.2018	
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	TR 24.10.2018		(11) 2 436 993	(51) F24F 1/00
IT 06.03.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 436 746	(51) C09K 3/10	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
LT 06.03.2019	LU 29.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	BG 12.12.2018	CH 31.05.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	IE 21.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 12.09.2018	IE 26.05.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
TR 06.03.2019		IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018
(11) 2 436 475	(51) H01L 23/373	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	LU 26.05.2019	LV 12.09.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	LU 21.05.2019	LV 06.03.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
BG 21.02.2019	CH 31.05.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
HR 21.11.2018	IE 27.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	TR 12.09.2018	
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	TR 06.03.2019		(11) 2 436 997	(51) F24F 3/16
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	(11) 2 436 792	(51) C22C 23/06	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
LU 27.05.2019	LV 21.11.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	BG 29.11.2018	CH 31.05.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(11) 2 436 794	(51) C22C 38/00	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 28.05.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	HR 29.08.2018	IE 26.05.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	IS 29.12.2018	LI 31.05.2019
TR 21.11.2018		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 29.08.2018	LU 26.05.2019
(11) 2 436 543	(51) B60H 1/32	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	LU 28.05.2019	LV 03.04.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	MC 03.04.2019	NO 03.07.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	RO 03.04.2019	SK 03.04.2019	TR 29.08.2018	
HR 05.09.2018	IE 18.05.2019	SM 03.04.2019		(11) 2 437 005	(51) F25B 13/00
IS 05.01.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 436 795	(51) C23C 8/20	(84) AT 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
LT 05.09.2018	LU 18.05.2019	(84) NO 20.02.2020		CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(11) 2 436 837	(51) D21C 3/02	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	BG 19.12.2018	CH 31.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	IE 29.05.2019	IS 17.08.2019
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	IT 17.04.2019	LI 31.05.2019
TR 05.09.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LT 17.04.2019	LU 29.05.2019
(11) 2 436 644	(51) C01B 3/08	IE 18.05.2019	IS 19.01.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	IT 19.09.2018	LI 31.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
BG 31.01.2019	CH 31.05.2019	LT 19.09.2018	LU 18.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	RO 17.04.2019	SE 17.04.2019
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	SK 17.04.2019	TR 17.04.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	(11) 2 437 045	(51) G01N 21/25
HR 31.10.2018	IE 24.05.2019	RO 19.09.2018	SI 19.09.2018	(84) NO 11.03.2020	
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018				
LI 31.05.2019	LT 31.10.2018				

(11) 2 437 129 (84) NO 20.02.2020	(51) G05D 1/02	HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	IS 24.08.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019
(11) 2 437 152 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 3/0483				
(11) 2 437 159 (84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LI 31.05.2019 LU 05.05.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) G06F 7/02 (84) AT 31.10.2018 CH 31.05.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IE 05.05.2019 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(11) 2 437 476 (84) AL 27.03.2019 IE 27.05.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) H04M 3/38 (84) AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 2 437 646 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) A61B 1/01 (84) AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 24.05.2019 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018
(11) 2 437 372 (84) NO 04.03.2020	(51) H02J 3/38				
(11) 2 437 388 (84) NO 04.03.2020	(51) H02M 1/32				
(11) 2 437 395 (84) AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 GB 15.04.2019 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) H03L 7/14 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 FR 30.04.2019 GR 01.02.2019 IE 15.04.2019 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 2 437 538 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 24/04	(11) 2 437 656 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 5/022
(11) 2 437 404 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(51) H04B 7/02 (84) AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 28.05.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(11) 2 437 595 (84) AL 31.10.2018 CH 31.05.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 SE 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) A01N 43/40 (84) IE 26.05.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PT 01.03.2019 SI 31.10.2018 TR 31.10.2018	(11) 2 437 677 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) A61C 3/00 (84) IE 02.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018
(11) 2 437 404 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(51) H04B 7/02 (84) AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 28.05.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(11) 2 437 627 (84) BG 18.12.2013 DK 18.12.2013 FI 05.06.2019 HR 18.12.2013 IE 05.06.2019 LT 18.12.2013 LV 18.12.2013 MK 18.12.2013 NO 30.06.2019 SI 06.06.2019	(51) A41D 13/05 (84) CY 18.12.2013 EE 18.12.2013 GR 19.03.2014 HU 05.06.2009 IS 18.04.2014 LU 05.06.2014 MC 18.12.2013 MT 18.12.2013 PT 05.12.2019 SK 18.12.2013	(11) 2 437 680 (84) AL 13.03.2019 IE 03.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) A61C 19/06 (84) AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
(11) 2 437 425 (84) NL 09.10.2019	(51) H04L 5/00 (84) NO 09.01.2020				
(11) 2 437 437 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/28				
(11) 2 437 453 (84) AL 24.04.2019 IE 29.04.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019	(51) H04J 11/00 (84) AT 24.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019	(11) 2 437 641 (84) AL 27.03.2019 IE 02.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019	(51) F24V 30/00 (84) AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019	(11) 2 437 695 (84) NO 04.03.2020	(51) A61F 5/56

(11) 2 437 696 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) A61F 5/56 (84) IE 04.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 2 437 820 (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) A61M 5/315 (84) AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 28.05.2019 IT 12.09.2018 LU 28.05.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018	NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019
(11) 2 437 729 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(51) A61K 9/20 (84) IE 07.06.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(11) 2 437 824 (84) AL 03.10.2018 BG 03.01.2019 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) A61M 5/31 (84) AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 28.05.2019 IT 03.10.2018 LU 28.05.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018	(11) 2 437 981 (84) AL 03.10.2018 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) B64G 1/62 (84) AT 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 28.05.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018
(11) 2 437 795 (84) AT 24.04.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) A61L 2/20 (84) IE 28.04.2019 CH 30.04.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 2 437 826 (84) NL 09.10.2019 (11) 2 437 841 (84) NO 30.01.2020	(51) A61M 5/315 (84) NO 09.01.2020 (51) A61M 25/00	(11) 2 437 995 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) B66B 1/24 (84) IE 02.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
(11) 2 437 796 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) A61L 15/00 (84) IE 07.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 2 437 880 (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 02.06.2019 IT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) B01J 19/00 (84) AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(11) 2 438 013 (84) NO 13.02.2020	(51) C01G 1/02
(11) 2 437 799 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 DK 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 LT 16.01.2019 NO 16.04.2019 RO 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) A61L 27/36 (84) IE 04.06.2019 BG 16.04.2019 EE 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LV 16.01.2019 PT 16.05.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(11) 2 437 886 (84) NO 13.02.2020	(51) B01J 29/08	(11) 2 438 055 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) C07D 401/12 (84) IE 04.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018
(11) 2 437 814 (84) NO 06.02.2020	(51) A61M 5/28	(11) 2 437 926 (84) NL 02.10.2019	(51) B29C 70/54 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 438 076 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) A61K 47/52 (84) IE 07.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019
(11) 2 437 818 (84) NO 11.03.2020	(51) A61M 5/315	(11) 2 437 975 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LV 23.01.2019	(51) B63C 11/02 (84) IE 05.06.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019		

HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 2 438 159	(51) C12N 5/10	(11) 2 438 307	(51) F04D 29/70
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 20.05.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	BG 03.01.2019	CH 31.05.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	HR 03.10.2018	IE 28.05.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
		LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019
		LU 28.05.2019	LV 03.10.2018	LU 20.05.2019	LV 23.01.2019
		MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
		NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
		PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	RO 23.01.2019	SE 23.01.2019
		SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
		TR 03.10.2018			
(11) 2 438 081	(51) C07K 14/415	(11) 2 438 182	(51) C12P 17/04	(11) 2 438 328	(51) F16H 61/00
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 04.06.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 02.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 02.06.2019
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
RO 16.01.2019	SE 16.01.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
SI 16.01.2019	TR 16.01.2019	TR 10.10.2018		SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
SM 16.01.2019				SM 13.02.2019	TR 13.02.2019
(11) 2 438 107	(51) C08G 75/04	(11) 2 438 223	(51) B32B 5/02	(11) 2 438 340	(51) B32B 27/34
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 01.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	(84) NO 20.02.2020	
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	BG 01.08.2019	CH 31.05.2019		
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019		
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	EE 01.05.2019	GR 02.08.2019		
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	HR 01.05.2019	IE 27.05.2019		
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	IS 01.09.2019	LI 31.05.2019		
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	LT 01.05.2019	LU 27.05.2019		
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019		
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019		
RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019		
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	TR 01.05.2019			
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019				
(11) 2 438 125	(51) C09D 11/00	(11) 2 438 262	(51) E21B 19/14	(11) 2 438 357	(51) F23R 3/38
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 04.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 20.05.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BE 30.04.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 03.10.2018	FR 30.04.2019
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GB 27.04.2019	GR 04.01.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	HR 03.10.2018	IE 27.04.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LU 20.05.2019	LV 13.03.2019	LI 30.04.2019	LT 03.10.2018
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	LU 27.04.2019	LV 03.10.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
		SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
		SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
				SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
				TR 03.10.2018	
(11) 2 438 129	(51) C09J 103/02	(11) 2 438 269	(51) E21B 44/00	(11) 2 438 384	(51) F28F 9/02
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	(84) NO 06.02.2020	
BG 22.11.2018	EE 22.08.2018	IE 26.05.2019	BG 15.08.2019		
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019		
IE 02.06.2019	IS 22.12.2018	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019		
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019		
MC 22.08.2018	SI 22.08.2018	HR 15.05.2019	LI 31.05.2019		
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	LT 15.05.2019	LU 26.05.2019		
		LV 15.05.2019	MC 15.05.2019		
		PT 15.09.2019	RO 15.05.2019		
		SE 15.05.2019	SK 15.05.2019		
		SM 15.05.2019	TR 15.05.2019		
(11) 2 438 130	(51) C09J 179/04			(11) 2 438 402	(51) G01D 5/347
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 01.06.2019			(84) AL 26.12.2018	(84) IE 04.06.2019
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018			BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018			DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018			ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018			GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019			IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018			LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018			NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018				
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019				
RO 26.09.2018	SE 26.09.2018				
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018				
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018				

PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 438 533	(51) G06F 17/00	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 01.06.2019	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
		EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	(11) 2 438 717	(51) H04L 12/755
(11) 2 438 460	(51) G01S 7/40	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 01.06.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	HR 18.07.2018	IE 22.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	LT 18.07.2018	LU 22.04.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	TR 23.01.2019		NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019			PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	(11) 2 438 630	(51) F21K 9/64	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	IE 27.05.2019	BG 08.08.2019	TR 18.07.2018	
		CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019		
(11) 2 438 462	(51) G01S 13/78	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	(11) 2 438 724	(51) H04L 25/02
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 07.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 28.05.2019
BG 12.03.2019	DK 12.12.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	LT 08.05.2019	LU 27.05.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	LU 28.05.2019	LV 17.10.2018
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018			PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
		(11) 2 438 631	(51) H01L 33/62	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018
(11) 2 438 468	(51) G01T 1/29	(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	IE 19.05.2019	BG 10.07.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
IE 03.05.2019	BG 17.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019		
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	(11) 2 438 746	(51) G06F 3/01
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 04.06.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	LU 19.05.2019	LV 10.04.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
LU 03.05.2019	LV 17.04.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019			RO 17.10.2018	SE 17.10.2018
		(11) 2 438 676	(51) G05B 9/02	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
(11) 2 438 497	(51) G06F 1/32	(84) AL 16.09.2015	(84) AT 01.06.2016	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	BE 30.06.2016	BG 16.09.2015		
IE 07.06.2019	BG 06.06.2019	CH 30.06.2016	CY 16.09.2015	(11) 2 438 777	(51) H04L 29/12
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CZ 30.06.2016	DK 16.09.2015	(84) AT 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 16.09.2015	ES 16.09.2015	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 16.09.2015	FR 30.06.2016	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	GB 01.06.2016	GR 17.12.2015	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	HR 16.09.2015	IE 01.06.2016	IE 05.06.2019	IS 20.07.2019
MC 06.03.2019	NO 06.06.2019	IS 16.01.2016	IT 16.09.2015	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LI 30.06.2016	LT 16.09.2015	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 16.09.2015	MC 16.09.2015	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	MK 16.09.2015	MT 16.09.2015	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	NL 16.09.2015	NO 16.12.2015	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
		PL 16.09.2015	PT 18.01.2016	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
		RO 16.09.2015	SE 16.09.2015	TR 20.03.2019	
		SI 16.09.2015	SK 16.09.2015		
		SM 16.09.2015			
(11) 2 438 512	(51) G06N 3/04			(11) 2 438 782	(51) H04W 48/18
(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	(11) 2 438 694	(51) H04W 48/16	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
IE 07.05.2019	BG 06.06.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	IE 03.06.2019	BG 17.07.2019
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	EE 17.04.2019	FI 17.04.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	IS 17.08.2019	LT 17.04.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	HR 19.09.2018	IE 13.04.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
LU 07.05.2019	LV 06.03.2019	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	RO 17.04.2019	SE 17.04.2019
MC 06.03.2019	NO 06.06.2019	LU 13.04.2019	LV 19.09.2018	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	MC 19.09.2018	NO 19.12.2018	TR 17.04.2019	
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019				
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019				
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019				

(11) 2 438 794 (84) AL 24.04.2019 IE 17.05.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) H04W 8/18 (84) AT 24.04.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 2 439 040 (84) BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IE 04.06.2019 IT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SK 23.01.2019	(51) B29C 41/28 (84) CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 SI 23.01.2019 TR 23.01.2019	MC 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019
(11) 2 438 796 (84) NO 06.02.2020	(51) H05B 6/06	(11) 2 439 143 (84) AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IS 20.07.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SI 20.03.2019	(51) B65C 3/12 (84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IE 05.06.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019	(11) 2 439 344 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) E02F 9/22 (84) IE 01.06.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018
(11) 2 438 798 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) H05B 37/02 (84) IE 28.05.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(11) 2 439 210 (84) AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LU 04.04.2019 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) C07K 14/29 (84) BE 30.04.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 GB 04.04.2019 IE 04.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018	(11) 2 439 363 (84) NO 20.02.2020	(51) E05B 65/10
(11) 2 438 799 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) H05B 37/02 (84) IE 31.05.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 2 439 213 (84) AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 NL 12.12.2018 PT 12.04.2019 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018	(51) C07K 16/12 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GB 21.04.2019 IE 21.04.2019 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 2 439 595 (84) AL 29.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 06.04.2019 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) G03G 15/00 (84) AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 06.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018
(11) 2 438 805 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) H05K 7/20 (84) IE 02.06.2019 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(11) 2 439 248 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CH 31.05.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) H01L 21/321 (84) IE 27.05.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 2 439 629 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 3/048
(11) 2 438 912 (84) BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 FI 20.03.2019 IE 20.05.2019 LU 20.05.2019 PT 20.07.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019	(51) A61K 9/70 (84) CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 MC 20.03.2019 RO 20.03.2019 SI 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 2 439 310 (84) AL 22.05.2019 IE 04.06.2019 DK 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019	(51) C23C 22/82 (84) AT 22.05.2019 BG 22.08.2019 EE 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019	(11) 2 439 847 (84) NO 02.01.2020	(51) H03K 19/003
				(11) 2 439 852 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CH 31.05.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) H04B 1/16 (84) IE 24.05.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) 2 439 863	(51) H04L 25/03	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019	TR 06.03.2019		TR 24.10.2018	
BG 13.06.2019	CH 31.05.2019				
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	(11) 2 440 189	(51) A61K 9/20	(11) 2 440 284	(51) A61N 1/375
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) AL 21.09.2016	(84) BE 30.06.2017	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	BG 21.12.2016	CH 30.06.2017	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
HR 13.03.2019	IE 26.05.2019	CY 21.09.2016	CZ 21.09.2016	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	DK 21.09.2016	EE 21.09.2016	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	FI 21.09.2016	GR 22.12.2016	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LU 26.05.2019	LV 13.03.2019	IE 14.06.2017	IS 21.01.2017	IE 09.06.2019	IS 12.01.2019
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	LI 30.06.2017	LT 21.09.2016	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LU 14.06.2017	LV 21.09.2016	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	MC 21.09.2016	MK 21.09.2016	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	MT 21.09.2016	NL 21.09.2016	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 21.12.2016	PL 21.09.2016	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018
TR 13.03.2019		PT 23.01.2017	RO 21.09.2016	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
		SE 21.09.2016	SI 21.09.2016	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
		SK 21.09.2016	SM 21.09.2016		
(11) 2 439 956	(51) H04J 3/16	(11) 2 440 195	(51) A61K 31/08	(11) 2 440 361	(51) B23K 9/095
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 11.06.2019
(11) 2 439 974	(51) H04W 24/00			AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
(84) NO 04.03.2020				CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
(11) 2 440 061	(51) A01N 25/02	(11) 2 440 224	(51) A61K 36/889	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 14.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	IE 08.06.2019	BG 17.07.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	RO 09.01.2019	SE 09.01.2019
NO 05.03.2019	RO 05.12.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019		
TR 05.12.2018		RO 17.04.2019	SE 17.04.2019		
		SK 17.04.2019	SM 17.04.2019		
		TR 17.04.2019			
(11) 2 440 065	(51) A23D 9/00	(11) 2 440 228	(51) A61K 38/22	(11) 2 440 381	(51) B29C 33/30
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 11.06.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 07.06.2019
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	EE 17.10.2018	GR 18.01.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IE 08.06.2019	IS 26.01.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	PL 26.09.2018	RO 26.09.2018	MC 17.10.2018	PT 17.02.2019
NL 26.09.2018	PL 26.09.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	RO 17.10.2018	SI 17.10.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018				
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018				
(11) 2 440 112	(51) A61B 5/00	(11) 2 440 256	(51) A61L 2/20	(11) 2 440 411	(51) B41J 2/175
(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	(84) IE 02.04.2019	(84) AT 23.01.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 07.06.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	BE 30.04.2019	BG 23.04.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 23.01.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
HR 10.10.2018	IE 11.06.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	LI 30.04.2019	LT 23.01.2019	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	LU 02.04.2019	LV 23.01.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	RO 16.01.2019	SE 16.01.2019
SK 10.10.2018	TR 10.10.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
		SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
		TR 23.01.2019			
(11) 2 440 136	(51) A61B 6/00	(11) 2 440 267	(51) A61M 5/158	(11) 2 440 421	(51) B60K 31/00
(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 07.06.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
IE 04.05.2019	BG 06.06.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	BG 21.02.2019	CH 31.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	HR 21.11.2018	IE 31.05.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018
LU 04.05.2019	LV 06.03.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	LU 31.05.2019	LV 21.11.2018
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 24.10.2018	TR 24.10.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019			SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
				SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
				TR 21.11.2018	

(11) 2 440 429	(51) B60N 2/30	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 06.05.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
BG 27.05.2019	CH 31.05.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018		
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) 2 440 617	(51) C08J 5/04	(11) 2 440 688	(51) C25C 3/08
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 26.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 01.06.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	BG 28.02.2019	CH 31.05.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
IT 27.02.2019	LI 31.05.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
LT 27.02.2019	LU 06.05.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	IT 28.11.2018	LI 31.05.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LT 28.11.2018	LU 26.05.2019	NL 21.11.2018	PT 21.03.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	SI 21.11.2018	SM 21.11.2018
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	TR 21.11.2018	
		RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	(11) 2 440 691	(51) C25D 5/10
(11) 2 440 440	(51) B60W 30/14	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 31.05.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018		
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	(11) 2 440 633	(51) C10B 47/30	(11) 2 440 695	(51) D02G 3/38
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018		
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(11) 2 440 702	(51) D06M 11/83
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	HR 31.10.2018	IE 07.06.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
LU 31.05.2019	LV 20.02.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	NL 31.10.2018	PT 01.03.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	IE 08.06.2019	IS 07.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
TR 20.02.2019				PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
				RO 07.11.2018	SE 07.11.2018
(11) 2 440 468	(51) B65D 1/36	(11) 2 440 651	(51) C12M 1/34	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
		IE 10.06.2019	BG 13.06.2019		
(11) 2 440 511	(51) C07C 37/02	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	(11) 2 440 735	(51) E21B 10/42
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
HR 17.10.2018	IE 08.06.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	IE 09.06.2019	IS 17.02.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018			SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018			SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
		(11) 2 440 652	(51) C12N 5/02		
(11) 2 440 582	(51) C07K 19/00	(84) NO 27.02.2020		(11) 2 440 751	(51) F01K 23/04
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018			(84) NO 20.02.2020	
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	(11) 2 440 653	(51) C12N 5/18		
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 10.06.2019	(11) 2 440 757	(51) F01N 3/20
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 27.05.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
IE 09.06.2019	IS 07.03.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	IS 19.04.2019	LI 31.05.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	LT 19.12.2018	LU 27.05.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	SM 05.12.2018		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
TR 07.11.2018				NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
		(11) 2 440 684	(51) C23C 16/27	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 440 590	(51) C08F 251/00	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 03.06.2019	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018		
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	(11) 2 440 762	(51) F02B 39/02
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019
IE 09.06.2019	IS 12.01.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	IE 09.06.2019	BG 06.06.2019
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019

IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) 2 440 888	(51) G01F 1/66	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 17.05.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	BG 20.06.2019	CH 31.05.2019		
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	(11) 2 441 026	(51) G06F 21/64
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 03.06.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
		IT 20.03.2019	LI 31.05.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
		LT 20.03.2019	LU 17.05.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
		LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
		RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
		SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
		SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018
				SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
				SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
(11) 2 440 784	(51) F04B 51/00	(11) 2 440 892	(51) G01F 1/84	(11) 2 441 044	(51) G06T 5/40
(84) NO 23.01.2020		(84) NO 20.02.2020		(84) AL 13.02.2019	(84) IE 08.06.2019
(11) 2 440 815	(51) F16J 15/32	(11) 2 440 944	(51) G01R 13/02	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 11.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	IE 14.06.2019	BG 12.09.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	ES 12.06.2019	GR 13.09.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	IT 12.06.2019	LT 12.06.2019	MC 13.02.2019	NO 13.05.2019
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019
RO 09.01.2019	SE 09.01.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019		
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019				
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019				
(11) 2 440 819	(51) F16K 3/24	(11) 2 440 945	(51) G01S 19/05	(11) 2 441 050	(51) G06T 11/00
(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 04.05.2019
IE 05.05.2019	BG 10.07.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	IE 11.06.2019	IS 07.03.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018
LU 05.05.2019	LV 10.04.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	LU 04.05.2019	LV 10.10.2018
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	TR 07.11.2018		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019			SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
				TR 10.10.2018	
(11) 2 440 830	(51) F16M 7/00	(11) 2 440 969	(51) G02F 1/365	(11) 2 441 072	(51) G10L 21/02
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019	(84) AT 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
		BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
		EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
		HR 03.04.2019	IE 10.06.2019	HR 20.02.2019	IE 08.06.2019
		IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
		PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
		SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	SK 20.02.2019	TR 20.02.2019
(11) 2 440 834	(51) F17C 1/16	(11) 2 441 004	(51) G06F 12/02	(11) 2 441 115	(51) H01Q 1/24
(84) AT 24.04.2019	(84) IE 08.06.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019
BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019			IE 07.06.2019	BG 10.07.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019			CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019			EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019			FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019			HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019			IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019			LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019			NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019			PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019			RO 10.04.2019	SE 10.04.2019
TR 24.04.2019					
(11) 2 440 861	(51) F25B 1/10	(11) 2 441 015	(51) G06F 17/00		
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 08.06.2019		
BG 24.01.2019	CH 31.05.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019		
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018		
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018		
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019		
HR 24.10.2018	IE 26.05.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019		
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018		
LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018		
LU 26.05.2019	LV 24.10.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019		
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018		
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018				
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018				
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018				
TR 24.10.2018					

SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(11) 2 441 426	(51) G01G 19/50
TR 10.04.2019		ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 07.05.2019
(11) 2 441 155	(51) H02J 7/02	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 09.06.2019	IE 10.06.2019	IS 21.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019
MC 24.04.2019	NO 24.07.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	LU 07.05.2019	LV 27.02.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
RO 24.04.2019	SK 24.04.2019	(11) 2 441 203	(51) H04W 84/18	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
(11) 2 441 156	(51) H02J 7/02	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 09.06.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	TR 27.02.2019	
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(11) 2 441 477	(51) A61L 15/64
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	IE 09.06.2019	IS 10.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 11.06.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	(11) 2 441 293	(51) H04W 48/16	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 08.06.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
		AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
(11) 2 441 165	(51) H02M 5/257	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 11.06.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 2 441 543	(51) B23B 51/00
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	IE 04.06.2019	IS 03.02.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	TR 19.12.2018		LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
RO 10.10.2018	SE 10.10.2018	(11) 2 441 294	(51) H04W 48/18	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 08.06.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018
		CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
(11) 2 441 169	(51) H03F 3/60	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
(84) AT 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	(11) 2 441 659	(51) B63B 19/14
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	(84) NO 06.02.2020	
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	(11) 2 441 713	(51) B65H 1/30
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 21.05.2019
HR 23.01.2019	IE 11.06.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
IS 23.05.2019	LT 23.01.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019			IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
SK 23.01.2019	TR 23.01.2019	(11) 2 441 296	(51) H04W 52/02	LU 21.05.2019	LV 20.02.2019
		(84) NO 23.01.2020		MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
(11) 2 441 172	(51) H03H 11/12	(11) 2 441 297	(51) H04W 52/02	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 08.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	TR 20.02.2019	
GB 23.04.2019	GR 13.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(11) 2 441 800	(51) C08L 77/06
HR 12.09.2018	IE 23.04.2019	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 08.06.2019
IS 12.01.2019	LI 30.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
LT 12.09.2018	LU 23.04.2019	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	(11) 2 441 310	(51) H04W 74/08	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) NO 13.02.2020		IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(11) 2 441 312	(51) H04W 4/38	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
(11) 2 441 184	(51) H04B 10/50				
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018				
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018				

PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(11) 2 442 163	(51) G02B 5/30	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	IE 18.06.2019	BG 22.08.2019	(11) 2 442 437	(51) H02M 7/5395
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	(84) NO 18.03.2020	
		EE 22.05.2019	ES 22.05.2019		
(11) 2 441 855	(51) C23C 10/18	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(11) 2 442 541	(51) H04M 3/24
(84) NO 27.02.2020		HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BE 30.04.2019
		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 441 889	(51) E01F 15/14	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
IE 24.05.2019	BG 17.07.2019	RO 22.05.2019	SE 22.05.2019	FI 17.10.2018	GB 27.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	TR 22.05.2019		IE 27.04.2019	IS 17.02.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019			IT 17.10.2018	LI 30.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019			LT 17.10.2018	LU 27.04.2019
IS 17.08.2019	LI 31.05.2019			LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
LT 17.04.2019	LU 24.05.2019			NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019			PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019			RO 17.10.2018	SE 17.10.2018
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019			SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
RO 17.04.2019	SE 17.04.2019			SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019				
TR 17.04.2019					
(11) 2 441 949	(51) F02N 11/08	(11) 2 442 199	(51) G05D 1/06	(11) 2 442 622	(51) H05B 33/24
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 13.02.2020		(84) AT 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
				CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
(11) 2 441 984	(51) F16H 59/14	(11) 2 442 249	(51) G16H 50/20	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 20.02.2020		FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
				HR 15.05.2019	IE 11.06.2019
(11) 2 442 044	(51) F24F 13/18	(11) 2 442 286	(51) G08B 25/04	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019
(84) NO 18.03.2020		(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
		CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
		EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	PT 15.09.2019	RO 15.05.2019
		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
		HR 26.09.2018	IE 11.06.2019	TR 15.05.2019	
		IS 26.01.2019	IT 26.09.2018		
		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018		
		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018		
		NO 26.12.2018	PL 26.09.2018		
		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018		
		SE 26.09.2018	SI 26.09.2018		
		SK 26.09.2018	TR 26.09.2018		
(11) 2 442 053	(51) B60P 3/20	(11) 2 442 318	(51) G21K 5/04	(11) 2 442 624	(51) H05B 37/02
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 07.06.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 21.05.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	HR 02.01.2019	IE 09.06.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
LT 30.01.2019	LV 30.01.2019	LT 02.01.2019	LV 02.01.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
MC 30.01.2019	NO 30.04.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	LU 21.05.2019	LV 23.01.2019
RO 30.01.2019	SE 30.01.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	SK 02.01.2019	TR 02.01.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
				SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
				SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
				TR 23.01.2019	
(11) 2 442 054	(51) F25D 19/00	(11) 2 442 366	(51) H01L 29/786	(11) 2 442 632	(51) A01B 19/02
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	IE 16.06.2019	BG 24.07.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
IE 04.06.2019	IS 28.03.2019	IE 01.06.2019	IS 17.02.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	RO 24.04.2019	SE 24.04.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
TR 28.11.2018		TR 17.10.2018		TR 24.04.2019	
(11) 2 442 055	(51) F25D 23/06	(11) 2 442 373	(51) H01L 33/24	(11) 2 442 636	(51) A01H 1/04
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 18.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
IE 04.06.2019	BG 15.08.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019		
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019		
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019		
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019		
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019		
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019		
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019		
RO 15.05.2019	SE 15.05.2019	LU 18.05.2019	LV 03.04.2019		
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019		
TR 15.05.2019		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		
		PT 03.08.2019	RO 03.04.2019		
(11) 2 442 079	(51) G01F 23/04			(11) 2 442 743	(51) A61B 34/35
(84) NO 06.02.2020				(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
				BG 03.01.2019	CH 31.05.2019
				CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
				EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
				FI 03.10.2018	GR 04.01.2019

HR	03.10.2018	IE	19.05.2018	PL	02.01.2019	PT	02.05.2019	LT	21.11.2018	LV	21.11.2018
IS	03.02.2019	IT	03.10.2018	RO	02.01.2019	SE	02.01.2019	MC	21.11.2018	PL	21.11.2018
LI	31.05.2019	LT	03.10.2018	SI	02.01.2019	SK	02.01.2019	RO	21.11.2018	SI	21.11.2018
LU	19.05.2019	LV	03.10.2018	SM	02.01.2019	TR	02.01.2019	SK	21.11.2018	SM	21.11.2018
MC	03.10.2018	NL	03.10.2018	(11) 2 442 913	(51) B05B 7/24	(11) 2 443 101	(51) C07D 265/34				
NO	03.01.2019	PL	03.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019				
PT	03.02.2019	RO	03.10.2018	IE 17.06.2019	BG 06.06.2019	IE 21.06.2019	BG 27.06.2019				
SE	03.10.2018	SI	03.10.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019				
SK	03.10.2018	SM	03.10.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019				
TR	03.10.2018			FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019				
(11) 2 442 750	(51) A61F 2/00			HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019				
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 23.05.2019			LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019				
BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019			MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	MC 27.03.2019	NO 27.06.2019				
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019			NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019				
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019				
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019			SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019				
LT 01.05.2019	LU 23.05.2019			SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019				
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019			TR 06.03.2019							
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019										
(11) 2 442 777	(51) A61K 6/00			(11) 2 442 918	(51) B06B 1/02	(11) 2 443 132	(51) C07F 17/02				
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 15.06.2019			(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018				
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019			(11) 2 442 942	(51) B24B 57/02	BG 10.01.2019	CH 31.05.2019				
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019			(84) NO 13.02.2020		CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018				
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019			(11) 2 442 943	(51) B24B 13/00	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018				
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019			(84) AL 19.12.2018	(84) IE 20.05.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019				
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019			AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	HR 10.10.2018	IE 18.05.2019				
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019			CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018				
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019			DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018				
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019			ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	LU 18.05.2019	LV 10.10.2018				
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018				
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019			IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018				
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018				
TR 27.03.2019				LU 20.05.2019	LV 19.12.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018				
				MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018				
				NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	TR 10.10.2018					
				PT 19.04.2019	RO 19.12.2018						
				SE 19.12.2018	SI 19.12.2018						
				SK 19.12.2018	SM 19.12.2018						
				TR 19.12.2018							
(11) 2 442 782	(51) A61K 8/33			(11) 2 442 975	(51) B32B 7/06	(11) 2 443 152	(51) C07K 16/44				
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020			(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018				
				BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018				
(11) 2 442 814	(51) A61K 31/65			DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	EE 25.07.2018	FI 25.07.2018				
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 18.06.2019			ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	GR 26.10.2018	FR 25.07.2018				
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018			GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	IE 01.04.2019	IS 25.11.2018				
CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018			IE 16.06.2019	IS 28.03.2019	LT 25.07.2018	LU 01.04.2019				
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018				
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018			LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018				
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018			NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	NO 25.07.2018	RO 25.07.2018				
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018			PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	PL 25.07.2018	SI 25.07.2018				
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018			RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	SE 25.07.2018	SM 25.07.2018				
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018			SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	SK 25.07.2018					
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018			SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	TR 25.07.2018					
TR 26.09.2018											
(11) 2 442 861	(51) A61F 7/00			(11) 2 443 001	(51) B60R 25/04	(11) 2 443 163	(51) C08F 293/00				
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019			(84) AL 24.10.2018	(84) IE 14.06.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019				
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019			BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	CZ 26.12.2018	EE 26.12.2018				
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019			DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018				
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019			ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018				
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019			GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	IE 16.06.2019	IS 26.04.2019				
IE 18.06.2019	IS 02.05.2019			IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018				
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019			LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018				
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019			NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018				
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019			PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018				
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019			RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018				
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019			SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018				
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019			SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	TR 26.12.2018					
(11) 2 442 898	(51) B01D 71/00			(11) 2 443 027	(51) B63B 1/20	(11) 2 443 198	(51) C08L 77/02				
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019			(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019				
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019			BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	IE 18.06.2019	BG 01.08.2019				
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019			GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019				
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019			IE 15.06.2019	IS 21.03.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019				
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019					FI 01.05.2019	GR 02.08.2019				
IE 16.06.2019	IS 02.05.2019					HR 01.05.2019	IS 01.09.2019				
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019					LT 01.05.2019	LV 01.05.2019				
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019					MC 01.05.2019	NL 01.05.2019				
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019					NO 01.08.2019	PT 01.09.2019				
						RO 01.05.2019	SE 01.05.2019				

SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	(11) 2 443 403	(51) F25B 49/00	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
TR 01.05.2019		(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
(11) 2 443 229	(51) C12P 17/18	IE 17.06.2019	BG 10.07.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
(84) NO 18.03.2020		CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	TR 16.01.2019	
		EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) 2 443 539	(51) G06F 17/30
(11) 2 443 263	(51) C21D 1/673	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
IE 09.06.2019	BG 15.08.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
EE 15.05.2019	FI 15.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	RO 10.04.2019	SE 10.04.2019	IE 15.06.2019	IS 14.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	TR 10.04.2019		MC 14.11.2018	NO 14.02.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019			PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
RO 15.05.2019	SE 15.05.2019	(11) 2 443 406	(51) F25J 3/04	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
TR 15.05.2019		BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
		CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018		
(11) 2 443 274	(51) C30B 25/08	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 443 554	(51) G06F 9/4401
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 08.06.2019	GB 13.04.2019	GR 13.12.2018	(84) NO 25.03.2020	
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	HR 12.09.2018	IE 13.04.2019		
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	IS 12.01.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 443 566	(51) G06F 17/30
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LT 12.09.2018	LU 13.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 15.06.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
MC 20.03.2019	NO 20.06.2019	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019			LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	(11) 2 443 418	(51) G01C 21/32	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
		(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) 2 443 313	(51) E21B 33/06	BG 05.03.2019	CH 31.05.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	TR 20.02.2019	
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019		
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	HR 05.12.2018	IE 21.05.2019	(11) 2 443 575	(51) G06F 9/451
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(84) NO 30.01.2020	
IE 21.06.2019	IS 28.02.2019	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018		
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	LU 21.05.2019	LV 05.12.2018	(11) 2 443 576	(51) G06F 3/048
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 17.05.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
				GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
(11) 2 443 331	(51) F02C 6/16	(11) 2 443 440	(51) G01N 21/956	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) NO 27.02.2020		LI 31.05.2019	LT 16.01.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018			LU 17.05.2019	LV 16.01.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	(11) 2 443 493	(51) G02B 5/28	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 11.06.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
IE 14.06.2019	IS 19.04.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	TR 16.01.2019	
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019		
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	(11) 2 443 588	(51) G06K 9/20
RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
		RO 26.09.2018	SE 26.09.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
(11) 2 443 369	(51) F16K 11/048	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	IE 11.06.2019	IS 12.01.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018			IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	(11) 2 443 528	(51) G05B 19/401	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 27.05.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
IE 15.06.2019	IS 19.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019		
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	(11) 2 443 615	(51) G06T 17/00
RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) AT 30.01.2019
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	LU 27.05.2019	LV 16.01.2019	BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
		NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019

GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	(11) 2 443 736	(51) H02P 21/36	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
IE 15.06.2019	IS 30.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	IE 08.06.2019	BG 20.06.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	IE 14.06.2019	IS 09.05.2019
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LT 09.01.2019	LV 09.01.2019
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	MC 09.01.2019	PL 09.01.2019
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
TR 30.01.2019		MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	TR 09.01.2019	
(11) 2 443 617	(51) G08B 21/24	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) 2 443 837	(51) H04N 9/31
(84) NO 06.02.2020		SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
(11) 2 443 628	(51) G11C 7/06	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	IE 09.06.2019	BG 22.08.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019	TR 20.03.2019		CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019			EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	(11) 2 443 748	(51) H03L 7/24	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 03.06.2019	HR 22.05.2019	IT 22.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
IE 17.06.2019	IS 03.08.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RO 22.05.2019	SE 22.05.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	TR 22.05.2019	
RO 03.04.2019	SE 03.04.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019		
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) 2 443 877	(51) H04W 48/18
TR 03.04.2019		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019
		RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019
(11) 2 443 656	(51) H01L 27/146	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018			GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	(11) 2 443 749	(51) H03L 7/24	IE 18.06.2019	IT 15.05.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 03.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
HR 07.11.2018	IE 16.06.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RO 15.05.2019	SE 15.05.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	TR 15.05.2019	
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019		
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(11) 2 443 885	(51) H04W 76/19
TR 07.11.2018		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
(11) 2 443 673	(51) H01L 33/44	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	FI 26.09.2018	HR 26.09.2018
		SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	IE 16.06.2019	IS 26.01.2019
(11) 2 443 681	(51) H01L 51/52			IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
(84) NO 13.02.2020		(11) 2 443 811	(51) H04L 29/08	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
(11) 2 443 716	(51) H02H 3/06	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 10.06.2019	NO 26.12.2018	PT 26.01.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	RO 26.09.2018	SE 26.09.2018
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	EE 17.10.2018	GR 18.01.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019		
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	(11) 2 443 890	(51) H04W 74/00
IE 11.06.2019	IS 13.07.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019			IE 18.06.2019	IS 26.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) 2 443 821	(51) H04N 5/445	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
TR 13.03.2019		(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
		BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
(11) 2 443 731	(51) H02M 3/158	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018
IE 15.06.2019	BG 20.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	IE 16.06.2019	IS 17.08.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019		
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	(11) 2 443 901	(51) H04W 72/08
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) NO 25.03.2020	
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019		
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	RO 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) 2 444 027	(51) A61C 8/00
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	TR 17.04.2019		EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019			HR 20.02.2019	IE 18.05.2019
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) 2 443 822	(51) H04N 5/445	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	LU 18.05.2019	LV 20.02.2019
		BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019		

MC 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) 2 444 162	(51) B05C 5/00	(11) 2 444 442	(51) C08G 63/78
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 11.06.2019	(84) AL 21.10.2015	(84) AT 21.10.2015
SM 20.02.2019		AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 21.10.2015	CH 30.06.2016
		CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	CY 21.10.2015	CZ 21.10.2015
(11) 2 444 061	(51) A61K 8/49	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	DK 21.10.2015	EE 21.10.2015
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 21.10.2015	GB 14.06.2016
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	GR 22.01.2016	HR 21.10.2015
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	IE 14.06.2016	IS 21.02.2016
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	IT 21.10.2015	LI 30.06.2016
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	LT 21.10.2015	LV 21.10.2015
IE 02.06.2019	IS 28.03.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	MC 21.10.2015	MT 30.06.2016
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	NO 21.01.2016	PL 21.10.2015
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	PT 22.02.2016	RO 21.10.2015
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019			SE 21.10.2015	SI 21.10.2015
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(11) 2 444 221	(51) B29C 45/14	SK 21.10.2015	SM 21.10.2015
RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020		
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(11) 2 444 272	(51) B60L 13/00	(11) 2 444 509	(51) C22C 38/00
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019
		CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	IE 14.06.2019	BG 10.07.2019
(11) 2 444 098	(51) A61K 36/896	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	EE 10.04.2019	FI 10.04.2019
IE 17.06.2019	BG 05.09.2019	HR 26.12.2018	IE 15.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	RO 10.04.2019	SK 10.04.2019
MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
NO 05.09.2019	PT 07.10.2019	TR 26.12.2018			
RO 05.06.2019	SE 05.06.2019			(11) 2 444 609	(51) F02D 41/02
SK 05.06.2019	SM 05.06.2019	(11) 2 444 291	(51) B60T 8/38	(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019
TR 05.06.2019		(84) NO 11.03.2020		IE 11.06.2019	BG 29.08.2019
				CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019
(11) 2 444 139	(51) B01D 46/52	(11) 2 444 292	(51) B60W 20/00	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019
(84) AT 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	HR 29.05.2019	IT 29.05.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019
IE 21.06.2019	IS 10.08.2019	HR 06.03.2019	IE 17.06.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	RO 29.05.2019	SE 29.05.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SK 29.05.2019	SM 29.05.2019
NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	TR 29.05.2019	
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019		
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) 2 444 612	(51) F01N 3/08
		SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
(11) 2 444 143	(51) B01D 53/86	SK 06.03.2019	TR 06.03.2019	IE 15.06.2019	BG 27.06.2019
(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019			CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(11) 2 444 371	(51) C01B 32/20	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	(84) AT 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
HR 09.01.2019	IE 17.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
LT 09.01.2019	LV 09.01.2019	HR 20.02.2019	IE 16.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NO 09.04.2019	PT 09.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
RO 09.01.2019	SE 09.01.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	TR 27.03.2019	
TR 09.01.2019		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	(11) 2 444 642	(51) F02D 41/00
(11) 2 444 144	(51) B01D 53/86	SK 20.02.2019	TR 20.02.2019	(84) NO 25.03.2020	
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019				
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(11) 2 444 437	(51) C08G 59/24	(11) 2 444 672	(51) F04C 29/02
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 14.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 15.06.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
HR 03.10.2018	IE 17.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
NO 03.01.2019	PT 03.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
TR 03.10.2018		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
		RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
(11) 2 444 159	(51) B03C 3/155	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 13.02.2019	
(84) NO 11.03.2020		SM 20.02.2019	TR 20.02.2019		

(11) 2 444 674 (84) NO 04.03.2020	(51) F04D 17/08	LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018
(11) 2 444 732 (84) AL 19.09.2018 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 15.06.2019 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) F24C 7/08 (84) AT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(11) 2 445 039 (84) AL 03.04.2019 IE 16.06.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) H01M 4/505 (84) AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 2 445 265 (84) AL 01.05.2019 IE 01.06.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) H04W 48/08 (84) AT 01.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
(11) 2 444 733 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 15.06.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) F24C 7/08 (84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 2 445 099 (84) NL 16.10.2019	(51) H02M 7/48 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 445 377 (84) NO 13.02.2020	(51) A47F 3/00
(11) 2 444 751 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) F24F 1/00 (84) IE 16.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019	(11) 2 445 114 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 17.06.2019 IT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) H04B 1/40 (84) AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(11) 2 445 382 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 PT 24.02.2019 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) A47L 9/14 (84) IE 16.06.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LV 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SK 24.10.2018
(11) 2 444 826 (84) AL 22.05.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) G02B 5/18 (84) IE 17.06.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(11) 2 445 145 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) H04L 12/701 (84) AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IE 11.05.2019 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 2 445 444 (84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 23.06.2019 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) A61F 2/07 (84) AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018
(11) 2 444 854 (84) NO 11.03.2020	(51) G03G 15/16	(11) 2 445 167 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 445 446 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) A61F 2/16 (84) IE 24.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019
(11) 2 444 860 (84) NO 13.02.2020	(51) G04B 15/14	(11) 2 445 205 (84) NO 04.03.2020	(51) H04N 5/76	(11) 2 445 508 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IE 21.06.2019 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018	(51) A61K 33/00 (84) AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018
(11) 2 444 886 (84) NL 09.10.2019	(51) G06F 3/0483 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 445 239 (84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019	(51) H04W 8/26 (84) AT 31.10.2018 CH 31.05.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IE 11.05.2019 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018		
(11) 2 445 004 (84) AL 01.05.2019 IE 03.06.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019	(51) H01L 23/14 (84) AT 01.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019				

SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	SM 14.11.2018	(11) 2 445 680	(51) B23K 20/12	(11) 2 445 841	(51) C02F 1/42
(11) 2 445 553	(51) A61M 5/20	(84) AL 12.08.2015 BE 30.06.2016 CH 30.06.2016 CZ 12.08.2015 EE 12.08.2015 FI 12.08.2015 GB 07.06.2016 HR 12.08.2015 IS 12.12.2015 LI 30.06.2016 LV 12.08.2015 MK 12.08.2015 NL 12.08.2015 PL 12.08.2015 RO 12.08.2015 SI 12.08.2015 SM 12.08.2015	(84) AT 07.06.2016 BG 12.08.2015 CY 12.08.2015 DK 12.08.2015 ES 12.08.2015 FR 30.06.2016 GR 13.11.2015 IE 07.06.2016 IT 12.08.2015 LT 12.08.2015 MC 12.08.2015 MT 12.08.2015 NO 12.11.2015 PT 14.12.2015 SE 12.08.2015 SK 12.08.2015	(84) AL 22.05.2019 IE 14.06.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019
(84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018	(84) IE 23.06.2019 BG 26.12.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 2 445 703	(51) B29C 47/00	(11) 2 445 844	(51) C03B 20/00
(84) AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 GR 16.08.2019 IE 24.06.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 TR 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SK 15.05.2019	(84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IE 23.06.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IE 25.06.2019 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018
(11) 2 445 661	(51) B21K 3/04	(11) 2 445 771	(51) B61L 19/06	(11) 2 445 870	(51) C07C 271/22
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(84) IE 22.06.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(84) IE 23.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018
(11) 2 445 667	(51) B22D 11/16	(11) 2 445 821	(51) B65H 21/00	(11) 2 445 923	(51) C07K 1/113
(84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LI 31.05.2019 LU 06.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(84) IE 06.05.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) AL 13.02.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 GR 14.05.2019 IE 25.05.2019 LI 31.05.2019 LU 25.05.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019	(84) AT 13.02.2019 CH 31.05.2019 DK 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 21.06.2019 IT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018
(11) 2 445 670	(51) B22F 3/10	(11) 2 445 838	(51) C01F 17/00	(11) 2 445 993	(51) C10G 21/00
(84) AL 22.05.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(84) IE 22.06.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(84) AL 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IE 21.06.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(84) AL 27.03.2019 IE 16.06.2019 DK 27.03.2019 GR 28.06.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 RO 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 IS 27.07.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 SI 27.03.2019 TR 27.03.2019
(11) 2 445 674	(51) B23C 3/02			(11) 2 445 994	(51) C10G 25/00
(84) AL 20.03.2019 IE 22.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019			(84) AL 29.05.2019 IE 22.06.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 IT 29.05.2019

LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(11) 2 446 254	(51) G01N 27/02
MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	HR 28.11.2018	IE 24.06.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
RO 29.05.2019	SE 29.05.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
SK 29.05.2019	SM 29.05.2019	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	ES 31.10.2018	GR 01.02.2019
TR 29.05.2019		MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	HR 31.10.2018	IE 22.06.2019
		NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
(11) 2 446 029	(51) C12N 9/88	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
(84) AL 10.08.2016	(84) AT 10.08.2016	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	MC 31.10.2018	NO 31.01.2019
BE 10.08.2016	BG 10.11.2016	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
CH 30.06.2017	CY 10.08.2016	TR 28.11.2018		RO 31.10.2018	SE 31.10.2018
CZ 10.08.2016	DK 10.08.2016			SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
EE 10.08.2016	ES 10.08.2016	(11) 2 446 146	(51) F04D 7/02	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
FI 10.08.2016	GR 11.11.2016	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 26.05.2019		
HR 10.08.2016	IE 25.06.2017	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	(11) 2 446 260	(51) A61K 38/44
IS 10.12.2016	IT 10.08.2016	CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
LI 30.06.2017	LT 10.08.2016	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
LU 25.06.2017	LV 10.08.2016	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
MC 10.08.2016	MK 10.08.2016	IT 05.09.2018	LI 31.05.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
MT 25.06.2017	NL 10.08.2016	LT 05.09.2018	LU 26.05.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
NO 10.11.2016	PL 10.08.2016	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	IE 25.06.2019	IS 26.04.2019
PT 12.12.2016	RO 10.08.2016	NO 05.12.2018	PT 05.01.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
SE 10.08.2016	SI 10.08.2016	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
SK 10.08.2016	SM 10.08.2016	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
		SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 446 067	(51) C23F 1/02			RO 26.12.2018	SE 26.12.2018
(84) NO 20.02.2020		(11) 2 446 184	(51) F16L 55/10	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
		(84) AL 23.01.2019	(84) AT 23.01.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
(11) 2 446 087	(51) E01C 7/30	BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019		
(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	(11) 2 446 270	(51) G01N 33/53
IE 24.06.2019	BG 13.06.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	IE 25.06.2019	IS 23.05.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 23.01.2019	PL 23.01.2019	IE 18.06.2019	IS 21.03.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	TR 23.01.2019		PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019			SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019			SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
				TR 21.11.2018	
(11) 2 446 106	(51) E21B 29/00	(11) 2 446 203	(51) F25C 5/02		
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(11) 2 446 311	(51) G02B 6/38
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018			(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(11) 2 446 222	(51) G01B 7/24	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) AT 06.02.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
IE 22.06.2019	IS 21.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	IE 15.06.2019	IS 13.07.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	IE 15.06.2019	IS 06.06.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	NL 13.03.2019	PL 13.03.2019
RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		RO 06.02.2019	SE 06.02.2019	TR 13.03.2019	
		SI 06.02.2019	SK 06.02.2019		
		SM 06.02.2019	TR 06.02.2019		
(11) 2 446 114	(51) E21B 44/02	(11) 2 446 251	(51) G03H 1/00	(11) 2 446 314	(51) G02B 21/00
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
BG 02.04.2019	CH 31.05.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018		
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 2 446 353	(51) G06F 9/455
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 19.05.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
IE 28.05.2019	IS 02.05.2019	IE 24.06.2019	IS 05.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
IT 02.01.2019	LI 31.05.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
LT 02.01.2019	LU 28.05.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
NL 02.01.2019	PL 02.01.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	RO 05.12.2018	SI 05.12.2018	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	LU 19.05.2019	LV 26.12.2018
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	TR 05.12.2018		MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
				PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
				RO 26.12.2018	SE 26.12.2018
(11) 2 446 116	(51) E21B 47/10				
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018				
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018				

SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
(11) 2 446 354	(51) G06F 9/455	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
(84) NO 06.02.2020		SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	TR 21.11.2018	
		SM 27.03.2019	TR 27.03.2019		
(11) 2 446 361	(51) G06F 11/10	(11) 2 446 561	(51) G02B 6/14	(11) 2 446 696	(51) H04W 52/02
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(11) 2 446 388	(51) G06F 21/00	(11) 2 446 569	(51) H04L 5/00	(11) 2 446 719	(51) H05H 9/00
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	HR 07.11.2018	IE 15.06.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IE 22.06.2019	IS 14.03.2019	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	IE 04.06.2019	IS 12.01.2019
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	TR 07.11.2018		SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018			SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
(11) 2 446 411	(51) H04L 12/58	(11) 2 446 646	(51) H04R 25/00	(11) 2 446 762	(51) A43B 1/00
(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) BE 30.04.2019
IE 18.06.2019	BG 29.08.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019
CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	HR 26.12.2018	IE 22.06.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
HR 29.05.2019	IT 29.05.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	HR 19.12.2018	IE 14.04.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
MC 29.05.2019	NO 29.08.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LI 30.04.2019	LT 19.12.2018
PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	LU 14.04.2019	LV 19.12.2018
SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
		TR 26.12.2018		SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
(11) 2 446 462	(51) H01L 21/67	(11) 2 446 664	(51) H04W 36/14	(11) 2 446 822	(51) A61B 6/14
(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	IE 21.06.2019	BG 08.05.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 20.02.2019	IE 16.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
IE 23.06.2019	IS 03.08.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	IT 08.05.2019	LT 08.05.2019
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
RO 03.04.2019	SE 03.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	TR 20.02.2019			
TR 03.04.2019					
(11) 2 446 463	(51) H01L 21/20	(11) 2 446 670	(51) H04W 74/00	(11) 2 446 905	(51) A61L 17/00
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(11) 2 446 536	(51) H03K 17/082	(11) 2 446 674	(51) H04W 52/24	(11) 2 446 987	(51) C23C 28/00
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
CZ 29.08.2018	EE 29.08.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
HR 29.08.2018	IE 17.05.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	HR 21.11.2018	IE 23.06.2019	HR 26.09.2018	IE 22.06.2019
LU 17.05.2019	LV 29.08.2018	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018		
RO 29.08.2018	SI 29.08.2018				
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018				
TR 29.08.2018					

NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	HR 19.12.2018	IE 21.06.2019
RO 26.09.2018	SE 26.09.2018	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
TR 26.09.2018		SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
		SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 447 130	(51) B61D 19/02	(11) 2 447 386	(51) C22C 38/00	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018
(84) AL 06.02.2019	(84) AT 06.02.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
BG 06.05.2019	CH 31.05.2019			SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(11) 2 447 390	(51) C21D 9/46	(11) 2 447 674	(51) G01R 33/09
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
HR 06.02.2019	IE 31.05.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
LI 31.05.2019	LT 06.02.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LU 31.05.2019	LV 06.02.2019	IE 25.06.2019	IS 21.03.2019	IE 21.06.2019	IS 26.01.2019
MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	RO 26.09.2018	SE 26.09.2018
TR 06.02.2019		SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
		SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
(11) 2 447 155	(51) B64C 25/50	(11) 2 447 410	(51) D06F 39/02	(11) 2 447 696	(51) G01M 9/06
(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) AL 30.01.2019	(84) AT 30.01.2019
IE 22.06.2019	BG 17.07.2019			BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	(11) 2 447 423	(51) E02F 9/20	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	IE 21.06.2019	IS 30.05.2019
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IE 24.06.2019	IS 21.03.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
RO 17.04.2019	SE 17.04.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	RO 30.01.2019	SI 30.01.2019
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
TR 17.04.2019		PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	TR 30.01.2019	
		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018		
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018		
		TR 21.11.2018			
(11) 2 447 365	(51) C12N 15/09	(11) 2 447 471	(51) F01D 5/02	(11) 2 447 697	(51) G01N 1/10
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) AL 30.01.2019	(84) AT 30.01.2019
IE 15.06.2019	BG 27.06.2019			BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	(11) 2 447 473	(51) F01D 5/14	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) NO 18.03.2020		ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019			GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	(11) 2 447 505	(51) F02C 6/16	IE 24.06.2019	IS 30.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) NO 27.02.2020		IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019			LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) 2 447 523	(51) F03D 1/06	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) NO 11.03.2020		PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019			RO 30.01.2019	SE 30.01.2019
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019			SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019			SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
(11) 2 447 382	(51) C22C 38/00	(11) 2 447 542	(51) F04D 29/16	(11) 2 447 729	(51) G01R 31/36
(84) AT 06.03.2019	(84) IE 21.04.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019			IE 11.06.2019	BG 08.08.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(11) 2 447 557	(51) F16C 33/58	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
LI 30.04.2019	LT 06.03.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LU 21.04.2019	LV 06.03.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	IE 18.06.2019	IS 10.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	RO 08.05.2019	SE 08.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	TR 08.05.2019	
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019		
TR 06.03.2019		RO 10.10.2018	SE 10.10.2018		
		SI 10.10.2018	SK 10.10.2018		
		SM 10.10.2018	TR 10.10.2018		
(11) 2 447 383	(51) C22C 38/00	(11) 2 447 662	(51) F28F 21/08	(11) 2 447 786	(51) G03G 15/20
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 19.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) NO 20.02.2020	
CH 30.04.2019	DE 01.11.2019	BG 19.03.2019	DK 19.12.2018		
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018		
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019				
HR 19.12.2018	IE 14.04.2019				
IS 19.04.2019	LI 30.04.2019				

(11) 2 447 993	(51) H01L 23/498	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
BG 19.03.2019	CH 31.05.2019	SK 27.02.2019	TR 27.02.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(11) 2 448 099	(51) H02M 3/07	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(84) NO 18.03.2020		SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019			SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
HR 19.12.2018	IE 07.05.2019				
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(11) 2 448 116	(51) H03F 3/30	(11) 2 448 149	(51) H04W 72/04
LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
LU 07.05.2019	LV 19.12.2018	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	IE 10.06.2019	IS 16.05.2019	IE 25.06.2019	IS 21.03.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	LT 16.01.2019	LV 16.01.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
TR 19.12.2018		MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
		NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
		PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
		SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018
		SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
		TR 16.01.2019		SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
(11) 2 448 017	(51) H01L 33/44	(11) 2 448 131	(51) H04B 1/40	(11) 2 448 213	(51) H04L 29/06
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 21.06.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 26.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 13.04.2019
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	IT 20.02.2019	LI 30.04.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LU 26.05.2019	LV 17.10.2018	LT 20.02.2019	LU 13.04.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
TR 13.03.2019		SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
		SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
				TR 20.02.2019	
(11) 2 448 044	(51) C01B 25/45	(11) 2 448 136	(51) H04B 7/024	(11) 2 448 246	(51) H04N 5/232
(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) AT 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019		
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	(11) 2 448 281	(51) H04N 13/341
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 23.01.2019	IE 23.06.2019		
IE 16.06.2019	IS 27.06.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	(11) 2 448 307	(51) H04W 8/02
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LT 23.01.2019	LV 23.01.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019		
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	(11) 2 448 321	(51) H04W 28/24
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	SK 23.01.2019	TR 23.01.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019			ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
		(11) 2 448 143	(51) H04L 5/00	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
		(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	IE 26.06.2019	IS 16.05.2019
		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
		IE 28.06.2019	IS 27.06.2019	RO 16.01.2019	SE 16.01.2019
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
		LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) 2 448 351	(51) H04W 74/00
		RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019
		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019
		SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
				ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
		(11) 2 448 146	(51) H04B 7/14	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
		(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	IE 18.06.2019	IS 10.08.2019
		BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
		DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
		ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
		GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
		IE 25.06.2019	IS 24.02.2019	RO 10.04.2019	SE 10.04.2019
		IT 24.10.2018	LT 24.10.2018		

SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	RO 01.03.2017	SE 01.03.2017	(11) 2 448 657	(51) B01D 61/02
TR 10.04.2019		SI 01.03.2017	SK 01.03.2017	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
(11) 2 448 414	(51) A01N 59/00	(11) 2 448 550	(51) A61K 8/37	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
IE 07.06.2019	BG 24.07.2019	IE 19.06.2019	BG 10.07.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	HR 26.12.2018	IE 29.06.2019
EE 24.04.2019	FI 24.04.2019	EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
IS 24.08.2019	LT 24.04.2019	IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
RO 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	TR 26.12.2018	
TR 24.04.2019				(11) 2 448 667	(51) B01J 20/22
(11) 2 448 437	(51) A24D 1/02	(11) 2 448 551	(51) A61K 8/37	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 27.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	IE 29.06.2019	BG 26.09.2019
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	IE 19.06.2019	BG 29.08.2019	CZ 26.06.2019	EE 26.06.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	EE 29.05.2019	FI 29.05.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
LT 23.01.2019	LU 27.05.2019	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	MC 26.06.2019	PT 28.10.2019
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	RO 26.06.2019	SE 26.06.2019
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	RO 29.05.2019	SE 29.05.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	SK 29.05.2019	SM 29.05.2019	TR 26.06.2019	
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	TR 29.05.2019		(11) 2 448 680	(51) B04C 5/04
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019			(84) NO 27.02.2020	
(11) 2 448 494	(51) A61B 8/00	(11) 2 448 613	(51) A61M 1/10	(11) 2 448 699	(51) B22D 37/00
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019
(11) 2 448 495	(51) A61B 8/02	(11) 2 448 614	(51) A61G 7/05	IE 10.05.2019	BG 06.06.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 02.06.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 30.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	LU 10.05.2019	LV 06.03.2019
LT 30.01.2019	LV 30.01.2019	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	TR 06.03.2019	
TR 30.01.2019				(11) 2 448 710	(51) B23K 35/36
(11) 2 448 505	(51) A61B 17/76	(11) 2 448 635	(51) A61N 5/06	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(11) 2 448 749	(51) B29C 70/20
IE 30.06.2019	BG 26.09.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
CZ 26.06.2019	EE 26.06.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	IE 24.06.2019	IS 12.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	IE 25.06.2019	IS 17.08.2019
MC 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
SE 26.06.2019	SK 26.06.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
		SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	RO 17.04.2019	SE 17.04.2019
		SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
				TR 17.04.2019	
(11) 2 448 548	(51) A61K 8/34	(11) 2 448 654	(51) B01D 53/14	(11) 2 448 763	(51) B41J 29/38
(84) AT 01.03.2017	(84) BE 31.07.2017	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
BG 01.06.2017	CH 31.07.2017	IE 29.06.2019	BG 01.08.2019		
CY 01.03.2017	CZ 01.03.2017	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	(11) 2 448 786	(51) B60Q 1/08
DK 01.03.2017	EE 01.03.2017	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 17.06.2019
ES 01.03.2017	FI 01.03.2017	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
GR 02.06.2017	HR 01.03.2017	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
IE 22.07.2017	IS 01.07.2017	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
IT 01.03.2017	LI 31.07.2017	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
LT 01.03.2017	LU 22.07.2017	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
LV 01.03.2017	MC 01.03.2017	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
MK 01.03.2017	MT 22.07.2017	SM 01.05.2019			
NL 01.03.2017	NO 01.06.2017				
PL 01.03.2017	PT 03.07.2017				

LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(11) 2 449 365	(51) G01N 23/00
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019			IE 24.05.2019	BG 06.06.2019
RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	(11) 2 448 993	(51) D01F 6/64	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(84) NO 13.02.2020		DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018			ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(11) 2 448 849	(51) B65H 3/06	(11) 2 448 997	(51) C08G 69/42	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	LU 24.05.2019	LV 06.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
HR 26.06.2019	IE 28.06.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	IE 24.06.2019	IS 03.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NO 26.09.2019	PT 28.10.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	TR 06.03.2019	
RO 26.06.2019	SE 26.06.2019	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018		
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	(11) 2 449 371	(51) G01N 27/90
TR 26.06.2019		SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019
				BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019
(11) 2 448 853	(51) B66B 5/06	(11) 2 449 063	(51) C10L 10/14	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	HR 10.04.2019	IE 08.06.2019
(11) 2 448 856	(51) B66B 11/02	FI 21.11.2018	HR 21.11.2018	IS 10.08.2019	LT 10.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	IE 25.06.2019	IS 21.03.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	MC 21.11.2018	NO 21.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	PL 21.11.2018	RO 21.11.2018	RO 10.04.2019	SK 10.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
IE 30.06.2019	IS 27.06.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018		
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	TR 21.11.2018		(11) 2 449 387	(51) G01R 19/25
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019			(84) AL 15.05.2019	(84) IE 23.06.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) 2 449 152	(51) C23F 11/10	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	EE 15.05.2019	FI 15.05.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	HR 19.12.2018	IE 24.06.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
		IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	NO 15.08.2019	RO 15.05.2019
(11) 2 448 879	(51) C04B 40/00	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	TR 15.05.2019	
IE 29.06.2019	BG 03.07.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018		
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	(11) 2 449 412	(51) G01R 33/3873
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019			IE 29.06.2019	BG 24.07.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	(11) 2 449 226	(51) F02B 47/02	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	IE 29.06.2019	BG 06.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
RO 03.04.2019	SE 03.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
TR 03.04.2019		HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
(11) 2 448 880	(51) C04B 35/119	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
(84) AT 05.06.2019	(84) IE 30.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
BG 05.09.2019	CZ 05.06.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019		
EE 05.06.2019	ES 05.06.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) 2 449 417	(51) H04L 12/40
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
HR 05.06.2019	IS 05.10.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
IT 05.06.2019	LT 05.06.2019			DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	(11) 2 449 315	(51) F24F 7/08	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
NL 05.06.2019	NO 05.09.2019	(84) NO 04.03.2020		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
PT 07.10.2019	RO 05.06.2019			IE 17.06.2019	IS 17.02.2019
SK 05.06.2019	TR 05.06.2019	(11) 2 449 340	(51) G01B 11/245	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
		(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
(11) 2 448 885	(51) C06B 33/06	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	HR 17.10.2018	IE 29.06.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	TR 17.10.2018	
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018		
IE 29.06.2019	IS 28.03.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(11) 2 449 425	(51) G02F 1/1335
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 05.05.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	TR 17.10.2018		DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
				ES 09.01.2019	FI 09.01.2019

GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	(11) 2 449 660	(51) H02M 1/44	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
LU 05.05.2019	LV 09.01.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(11) 2 449 867	(51) H05K 11/02
MC 09.01.2019	NO 09.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AT 06.02.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	HR 27.03.2019	IE 30.06.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
RO 09.01.2019	SE 09.01.2019	IS 27.07.2019	LT 27.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	IE 30.06.2019	IS 06.06.2019
		SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
		SK 27.03.2019	TR 27.03.2019	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019
(11) 2 449 426	(51) G03B 31/00	(11) 2 449 679	(51) H03L 5/00	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 06.02.2020		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(11) 2 449 455	(51) G06F 1/16	(11) 2 449 696	(51) H04B 7/15	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019			TR 06.02.2019	
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(11) 2 449 721	(51) H04L 9/30	(11) 2 449 931	(51) A47K 3/28
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) AL 23.01.2019	(84) AT 23.01.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019			BG 23.04.2019	CH 31.05.2019
IE 16.06.2019	IS 02.05.2019	(11) 2 449 728	(51) H04L 12/28	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 23.01.2019	IE 27.05.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	IE 30.06.2019	IS 20.06.2019	LU 27.05.2019	LV 23.01.2019
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
(11) 2 449 469	(51) G06F 15/167	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
(84) AT 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	TR 23.01.2019	
HR 03.04.2019	IE 29.06.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019		
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	(11) 2 449 805	(51) H04W 16/14	(11) 2 450 043	(51) A61K 31/59
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) IE 27.01.2020	
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018		
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	(11) 2 450 077	(51) A61M 25/00
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
TR 03.04.2019		IE 29.06.2019	IS 10.02.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
(11) 2 449 484	(51) G06F 17/30	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	IE 17.06.2019	IS 24.02.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
IE 23.06.2019	IS 09.05.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019			RO 24.10.2018	SE 24.10.2018
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(11) 2 449 852	(51) H04L 12/58	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 16.06.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	(11) 2 450 127	(51) B22D 17/22
RO 09.01.2019	SE 09.01.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019		
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) 2 450 135	(51) B23B 27/00
		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019
(11) 2 449 541	(51) G08G 1/09	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IE 23.06.2019	BG 01.08.2019
(84) NO 20.02.2020		LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
(11) 2 449 656	(51) H02K 5/22	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018			NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(11) 2 449 865	(51) H05K 1/02	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
IE 24.06.2019	IS 17.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 29.06.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019		
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) 2 450 139	(51) B23C 5/20
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	IT 08.05.2019	LT 08.05.2019	IE 28.06.2019	BG 27.06.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
				FI 27.03.2019	GR 28.06.2019

HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(11) 2 450 942	(51) H01J 49/24
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	IE 02.06.2019	IS 21.03.2019	(84) NO 06.02.2020	
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	(11) 2 450 948	(51) H01L 21/683
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
		RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
		SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
		SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	IE 29.06.2019	IS 07.03.2019
(11) 2 450 184	(51) B32B 25/08	(11) 2 450 700	(51) G01N 27/83	(11) 2 450 962	(51) H02S 40/34
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) AT 13.02.2019
BG 24.01.2019	CH 31.05.2019	BG 05.03.2019	CH 31.05.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
IE 19.05.2019	IS 24.02.2019	HR 05.12.2018	IE 28.05.2019	IE 29.06.2019	IS 13.06.2019
LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
LU 19.05.2019	LV 24.10.2018	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	LU 28.05.2019	LV 05.12.2018	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019
TR 24.10.2018		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018		
		TR 05.12.2018			
(11) 2 450 207	(51) B60J 5/10	(11) 2 450 716	(51) G01R 31/08	(11) 2 451 016	(51) H01R 13/187
(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018			BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018			DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019			ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
HR 28.11.2018	IE 30.06.2019			GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018			IE 15.06.2019	IS 21.03.2019
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018			IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018			LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018			NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018			PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018			RO 21.11.2018	SE 21.11.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018			SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
TR 28.11.2018				SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
(11) 2 450 222	(51) H02J 7/00			(11) 2 451 017	(51) H01R 13/518
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020			(84) NO 25.03.2020	
(11) 2 450 237	(51) B60Q 3/02			(11) 2 451 019	(51) H01R 13/52
(84) AL 13.05.2015	(84) BG 13.08.2015			(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
CH 31.10.2015	CY 13.05.2015			BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
CZ 13.05.2015	DK 13.05.2015			DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
EE 13.05.2015	ES 13.05.2015			ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
FI 13.05.2015	GR 14.08.2015			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
HR 13.05.2015	HU 28.10.2011			IE 18.06.2019	IS 19.01.2019
IE 28.10.2015	IS 13.09.2015			IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
IT 13.05.2015	LI 31.10.2015			LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
LT 13.05.2015	LU 28.10.2015			NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
LV 13.05.2015	MC 13.05.2015			PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
MT 13.05.2015	NL 13.05.2015			RO 19.09.2018	SE 19.09.2018
NO 13.08.2015	PL 13.05.2015			SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
PT 14.09.2015	RO 13.05.2015			SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
RS 13.05.2015	SE 13.05.2015				
SI 13.05.2015	SK 13.05.2015				
(11) 2 450 423	(51) C10M 173/02			(11) 2 451 076	(51) G10L 21/038
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019			(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
IE 28.06.2019	BG 15.08.2019			BG 03.01.2019	CH 31.05.2019
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019			CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
EE 15.05.2019	FI 15.05.2019			EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019			FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019			HR 03.10.2018	IE 17.05.2019
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019			IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019				
RO 15.05.2019	SE 15.05.2019				
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019				
TR 15.05.2019					
(11) 2 450 593	(51) F16F 15/08				
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018				
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018				

LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
LU 17.05.2019	LV 03.10.2018	IE 23.06.2019	IS 21.03.2019	IE 29.06.2019	IS 26.04.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018
TR 03.10.2018		SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
		SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
(11) 2 451 090	(51) H04W 36/00	(11) 2 451 616	(51) B25H 3/02	(11) 2 451 882	(51) C09J 171/00
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 31.05.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	IE 29.06.2019	BG 01.08.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	EE 01.05.2019	FI 01.05.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	HR 19.09.2018	IE 02.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	IS 01.09.2019	LT 01.05.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
LU 31.05.2019	LV 26.12.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	RO 01.05.2019	SK 01.05.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018		
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018		
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	TR 19.09.2018		(11) 2 452 058	(51) F01P 7/08
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018			(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
TR 26.12.2018				BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
		(11) 2 451 691	(51) B61D 17/12	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
(11) 2 451 101	(51) H04J 11/00	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 22.06.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	BG 12.09.2019	EE 12.06.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
IE 23.06.2019	BG 05.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	IE 28.06.2019	IS 28.03.2019
CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RO 12.06.2019	SE 12.06.2019	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018
MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
NO 05.09.2019	PT 07.10.2019			SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
RO 05.06.2019	SE 05.06.2019	(11) 2 451 724	(51) B65D 83/16		
SK 05.06.2019	SM 05.06.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(11) 2 452 073	(51) F04B 1/04
TR 05.06.2019				(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
		(11) 2 451 725	(51) B65D 83/22	IE 24.05.2019	BG 08.08.2019
(11) 2 451 225	(51) H04W 52/36	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	CZ 08.05.2019	EE 08.05.2019
(84) NO 25.03.2020		BG 24.01.2019	CH 31.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(11) 2 451 241	(51) H04W 72/12	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	IT 08.05.2019	LT 08.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	LU 24.05.2019	LV 08.05.2019
IE 17.06.2019	BG 01.08.2019	HR 24.10.2018	IE 27.05.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	RO 08.05.2019	SE 08.05.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	LU 27.05.2019	LV 24.10.2018	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	TR 08.05.2019	
IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018		
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(11) 2 452 136	(51) F24T 10/13
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	TR 24.10.2018		DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
TR 01.05.2019				ES 14.11.2018	GR 15.02.2019
		(11) 2 451 746	(51) C01G 41/00	HR 14.11.2018	IE 18.06.2019
(11) 2 451 525	(51) A61N 1/32	(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
IE 16.06.2019	BG 12.09.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	IE 30.06.2019	IS 27.06.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019		
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) 2 452 149	(51) F28F 21/06
NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 10.06.2019
RO 12.06.2019	SE 12.06.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
TR 12.06.2019		SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
				GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(11) 2 451 527	(51) A61N 5/01	(11) 2 451 840	(51) C07K 16/00	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019

SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(11) 2 452 461	(51) G06F 21/30	(11) 2 452 737	(51) B01D 39/16
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
TR 06.03.2019				BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
(11) 2 452 188	(51) G01N 33/50	(11) 2 452 477	(51) H04L 29/06	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 26.12.2018	(84) IE 23.06.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
		AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
(11) 2 452 258	(51) G06F 3/043	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	IE 21.06.2019	IS 12.04.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 21.06.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	(11) 2 452 782	(51) B25D 17/24
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) NO 18.03.2020	
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	(11) 2 452 929	(51) C04B 35/49
RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	(11) 2 452 488	(51) H04N 1/46	(84) NO 04.03.2020	
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(11) 2 453 250	(51) G01R 33/38
SM 23.01.2019	TR 23.01.2019			(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
(11) 2 452 281	(51) G16B 20/00	(11) 2 452 517	(51) H04W 24/08	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019
(84) NO 02.01.2020		(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019
(11) 2 452 374	(51) H01L 33/58	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) NO 27.02.2020		CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	HR 12.06.2019	IE 29.06.2019
		EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019
(11) 2 452 405	(51) H01R 13/629	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	HR 19.09.2018	IE 28.04.2019	MC 12.06.2019	NO 12.09.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	LU 28.04.2019	LV 19.09.2018	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018		
IE 29.06.2019	IS 28.03.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	(11) 2 453 326	(51) G05B 19/4069
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	(84) NO 25.03.2020	
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(11) 2 453 599	(51) H04J 13/10
NL 28.02.2019	PL 28.11.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) AT 30.01.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	TR 19.09.2018		BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018			DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018			ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
TR 28.11.2018				GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
(11) 2 452 410	(51) H02H 1/00	(11) 2 452 547	(51) H05K 3/34	IE 13.06.2019	IS 30.05.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 22.06.2019	LT 30.01.2019	LV 30.01.2019
IE 27.05.2019	BG 22.08.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 22.05.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
IT 22.05.2019	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	TR 30.01.2019	
LT 22.05.2019	LU 27.05.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018		
LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	(11) 2 453 684	(51) H04W 12/04
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	BG 27.05.2019	CH 31.05.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	TR 31.10.2018		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(11) 2 452 412	(51) H02J 50/10	(11) 2 452 627	(51) A61B 8/00	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	HR 27.02.2019	IE 14.05.2019
		BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	IS 27.06.2019	LI 31.05.2019
(11) 2 452 453	(51) H04J 3/06	CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	LT 27.02.2019	LU 14.05.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	FR 30.04.2019	GB 11.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
HR 12.09.2018	IE 10.06.2019	IE 11.04.2019	IS 29.12.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	LT 29.08.2018	LU 11.04.2019		
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(11) 2 453 800	(51) A61B 8/00
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
TR 12.09.2018		SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
		(11) 2 452 680	(51) A61K 31/4188	IE 23.06.2019	IS 21.03.2019
		(84) NO 18.03.2020		IT 21.11.2018	LT 21.11.2018

LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	MC 16.09.2015	MK 16.09.2015	(11) 2 454 764	(51) H01L 33/46
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	MT 31.07.2016	NL 16.09.2015	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	NO 16.12.2015	PL 16.09.2015	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019
RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	PT 18.01.2016	RO 16.09.2015	EE 12.06.2019	FI 12.06.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	SE 16.09.2015	SK 16.09.2015	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018			IE 22.06.2019	IS 12.10.2019
		(11) 2 454 302	(51) C08G 18/09	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
(11) 2 453 905	(51) A61K 31/722	(84) NO 30.01.2020		MC 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) NO 18.03.2020				PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
(11) 2 453 960	(51) A61M 25/00	(11) 2 454 356	(51) C11D 3/22	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AT 05.07.2017	(84) BE 31.07.2017	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019
		BG 01.06.2017	CH 31.07.2017		
(11) 2 453 966	(51) A61M 16/00	CY 01.03.2017	DK 01.03.2017	(11) 2 454 769	(51) F04D 25/16
(84) AT 20.03.2019	(84) IE 07.04.2019	EE 01.03.2017	FI 01.03.2017	(84) AT 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019
BE 30.04.2019	BG 20.06.2019	GR 02.06.2017	HR 01.03.2017	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	IE 05.07.2017	IS 01.07.2017	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LI 31.07.2017	LT 01.03.2017	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LU 05.07.2017	LV 01.03.2017	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	MC 01.03.2017	MK 01.03.2017	HR 10.10.2018	IE 01.04.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	MT 01.03.2017	NL 01.03.2017	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
LU 07.04.2019	LV 20.03.2019	NO 01.06.2017	PT 03.07.2017	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	RO 01.03.2017	SE 01.03.2017	LU 01.04.2019	LV 10.10.2018
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SI 01.03.2017	SK 01.03.2017	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019			NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019			PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) 2 454 401	(51) B29C 47/02	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
TR 20.03.2019		(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
		BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	TR 10.10.2018	
(11) 2 453 976	(51) A61N 1/08	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) 2 454 826	(51) H04B 7/08
(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) NO 18.03.2020	
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018		
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	IE 10.06.2019	IS 26.04.2019	(11) 2 454 827	(51) H04B 7/26
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
IE 30.06.2019	IS 13.07.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	IE 16.06.2019	IS 27.07.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019			LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) 2 454 405	(51) D04B 1/22	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	(84) NO 27.02.2020		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
				RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
(11) 2 453 989	(51) A62B 7/10	(11) 2 454 416	(51) E01C 5/22	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
(84) NO 23.01.2020		(84) NO 25.03.2020		SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
(11) 2 454 010	(51) B01F 15/04	(11) 2 454 486	(51) F04C 18/02	(11) 2 454 864	(51) H04L 29/06
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
		BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
(11) 2 454 201	(51) C02F 1/461	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	HR 03.10.2018	IE 18.06.2019
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	IE 23.06.2019	IS 28.02.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018
HR 18.07.2018	IE 22.04.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
LT 18.07.2018	LU 22.04.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	TR 31.10.2018		TR 03.10.2018	
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018				
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	(11) 2 454 533	(51) F25D 29/00	(11) 2 454 916	(51) H04W 64/00
TR 18.07.2018		(84) NO 13.02.2020		(84) NO 18.03.2020	
(11) 2 454 256	(51) C07D 471/04	(11) 2 454 583	(51) G01N 21/95	(11) 2 454 926	(51) H05K 7/14
(84) AL 16.09.2015	(84) AT 16.09.2015	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 18.03.2020	
BE 16.09.2015	BG 16.09.2015				
CH 31.07.2016	CY 16.09.2015	(11) 2 454 703	(51) G06F 21/33	(11) 2 454 957	(51) A41D 13/11
CZ 16.09.2015	DK 16.09.2015	(84) NO 20.02.2020		(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
EE 16.09.2015	ES 16.09.2015			BG 14.02.2019	CH 31.05.2019
FI 16.09.2015	FR 01.08.2016	(11) 2 454 720	(51) G06T 7/33	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
GB 13.07.2016	GR 17.12.2015	(84) NO 27.02.2020		EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
HR 16.09.2015	IE 13.07.2016			FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
IS 16.01.2016	IT 16.09.2015	(11) 2 454 721	(51) G06T 11/00	HR 14.11.2018	IE 09.05.2019
LI 31.07.2016	LT 16.09.2015	(84) NO 11.03.2020		IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
LU 13.07.2016	LV 16.09.2015				

LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
LU 09.05.2019	LV 14.11.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	RO 09.01.2019	SE 09.01.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(11) 2 455 509	(51) G23C 2/12	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	IE 27.05.2019	BG 27.06.2019	(11) 2 455 954	(51) H01F 41/02
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) 2 456 018	(51) H01R 13/52
(11) 2 454 961	(51) A43B 13/20	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019
BG 26.03.2019	CH 31.05.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	LU 27.05.2019	LV 27.03.2019	FI 15.08.2018	GB 22.04.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
HR 26.12.2018	IE 13.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	IE 22.04.2019	IS 15.12.2018
IS 26.04.2019	LI 31.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019
LT 26.12.2018	LU 13.05.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	LT 15.08.2018	LU 22.04.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(11) 2 455 635	(51) F16F 1/26	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 09.01.2020	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	(11) 2 455 649	(51) F16N 3/10	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
SM 26.12.2018		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	TR 15.08.2018	
(11) 2 455 062	(51) A61K 8/39	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) 2 456 037	(51) H02J 3/40
(84) AT 22.04.2018	(84) BE 30.04.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
BG 04.01.2018	CY 04.10.2017	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) 2 456 108	(51) H04J 11/00
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	IE 29.06.2019	IS 20.06.2019	(84) NO 06.02.2020	
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) 2 456 361	(51) A61B 5/1468
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(84) NO 11.03.2020	
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) 2 456 506	(51) A61M 29/00
LT 04.10.2017	LU 22.04.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) 2 456 559	(51) B02C 17/16
MT 04.10.2017	NO 04.01.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) NO 20.02.2020	
RO 04.10.2017	SI 04.10.2017	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019		
SK 04.10.2017		(11) 2 455 650	(51) F17C 3/02	(11) 2 456 586	(51) B23C 5/10
(11) 2 455 176	(51) B23K 9/02	(84) NO 30.01.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 23.06.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	(11) 2 455 669	(51) F24C 7/08	BG 13.06.2019	EE 13.03.2019
BG 05.09.2019	ES 05.06.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
HR 05.06.2019	IE 29.06.2019	(11) 2 455 695	(51) F24S 20/20	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
IS 05.10.2019	MC 05.06.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
NL 05.06.2019	NO 05.09.2019	(11) 2 455 795	(51) G02B 26/10	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
RO 05.06.2019	SE 05.06.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
SK 05.06.2019	SM 05.06.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(11) 2 455 188	(51) B24B 13/005	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(84) NO 20.02.2020		ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
(11) 2 455 276	(51) B62D 59/04	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
(84) BG 18.10.2018	(84) CZ 18.07.2018	IE 01.06.2019	IS 12.04.2019		
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(11) 2 456 635	(51) B60K 37/04
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(11) 2 456 689	(51) B65D 85/804
IE 24.06.2019	IS 18.11.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) AL 17.04.2013	(84) BG 17.07.2013
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	CY 17.04.2013	CZ 17.04.2013
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	DK 17.04.2013	EE 17.04.2013
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	FI 17.04.2013	GR 18.07.2013
RO 18.07.2018	SE 18.07.2018			HR 17.04.2013	HU 16.07.2010
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	(11) 2 455 813	(51) G03F 7/022	IE 16.07.2013	IS 17.08.2013
TR 18.07.2018		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	LT 17.04.2013	LU 16.07.2013
(11) 2 455 503	(51) G22C 1/03	(11) 2 455 864	(51) G06F 12/00	LV 17.04.2013	MC 17.04.2013
(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) BE 30.04.2019	MK 17.04.2013	MT 17.04.2013
IE 22.04.2019	BE 30.04.2019	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	NO 31.07.2019	PL 17.04.2013
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	RO 17.04.2013	SI 17.04.2013
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	SK 17.04.2013	SM 17.04.2013
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	FI 09.01.2019	GB 21.04.2019	TR 17.04.2013	
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	(11) 2 457 037	(51) F24F 5/00
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	IE 21.04.2019	IS 09.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AT 13.02.2019
IT 10.04.2019	LI 30.04.2019	IT 09.01.2019	LI 30.04.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
LT 10.04.2019	LU 22.04.2019	LT 09.01.2019	LU 21.04.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019				
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019				

IE 12.05.2019	IS 13.06.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
LT 13.02.2019	LU 12.05.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	HR 05.06.2019	IE 28.06.2019
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	IE 25.06.2019	IS 28.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019
RO 13.02.2019	SI 13.02.2019	MC 28.11.2018	NL 01.07.2019	NO 05.09.2019	PT 07.10.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	RO 05.06.2019	SE 05.06.2019
TR 13.02.2019		PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SK 05.06.2019	SM 05.06.2019
		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	TR 05.06.2019	
		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018		
		TR 28.11.2018			
(11) 2 457 142	(51) G06F 3/01	(11) 2 457 816	(51) B62M 7/12	(11) 2 458 504	(51) G06F 11/22
(84) NO 25.03.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019
(11) 2 457 164	(51) G06F 11/34	(11) 2 457 840	(51) B65D 8/16	(84) IE 21.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
(11) 2 457 237	(51) G21K 5/10	(84) BG 17.01.2019	(84) CZ 17.10.2018	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
(84) NO 11.03.2020		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(11) 2 457 258	(51) H01L 31/02	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) AL 04.11.2015	(84) AT 25.08.2016	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
CY 04.11.2015	DK 04.11.2015	IE 02.06.2019	IS 17.02.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019
EE 04.11.2015	ES 26.08.2016	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	LU 21.05.2019	LV 01.05.2019
FI 04.11.2015	GB 25.08.2016	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
GR 05.02.2016	HR 04.11.2015	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
IS 04.03.2016	IT 25.08.2016	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	RO 01.05.2019	SE 01.05.2019
LT 04.11.2015	LU 25.08.2016	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
LV 04.11.2015	MC 04.11.2015	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	TR 01.05.2019	
MT 04.11.2015	NO 04.02.2016	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018		
PL 04.11.2015	RO 04.11.2015				
SE 04.11.2015	SI 04.11.2015				
SK 04.11.2015	SM 04.11.2015				
(11) 2 457 266	(51) H01L 33/40	(11) 2 457 943	(51) C08J 5/24	(11) 2 458 553	(51) G06T 7/292
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) AT 12.10.2016	(84) BE 12.10.2016	(84) AT 21.11.2018	(84) BE 30.04.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	BG 12.01.2017	CH 31.10.2016	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	CY 12.10.2016	CZ 12.10.2016	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	DK 12.10.2016	EE 12.10.2016	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	ES 12.10.2016	FI 12.10.2016	FI 21.11.2018	FR 30.04.2019
IE 24.06.2019	IS 12.04.2019	GR 13.01.2017	HR 12.10.2016	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	IE 27.10.2016	IS 12.02.2017	IE 05.04.2019	IS 21.03.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	IT 12.10.2016	LI 31.10.2016	IT 21.11.2018	LI 30.04.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	LT 12.10.2016	LU 27.10.2016	LT 21.11.2018	LU 05.04.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LV 12.10.2016	MC 12.10.2016	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	MK 12.10.2016	MT 31.10.2016	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	NL 12.10.2016	NO 12.01.2017	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	PL 12.10.2016	PT 13.02.2017	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018
		RO 12.10.2016	RS 12.10.2016	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
		SE 12.10.2016	SI 12.10.2016	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
		SK 12.10.2016	SM 12.10.2016		
(11) 2 457 287	(51) H01R 4/34	(11) 2 458 214	(51) F04B 49/06	(11) 2 458 625	(51) H01L 21/48
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 06.02.2020	
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019				
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(11) 2 458 262	(51) F21K 9/62	(11) 2 458 634	(51) H01L 23/482
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) AT 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019		
IE 17.06.2019	IS 02.05.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019		
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019		
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019		
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	IE 08.05.2019	IS 23.05.2019		
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	IT 23.01.2019	LI 31.05.2019		
RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	LT 23.01.2019	LU 08.05.2019		
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019		
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019		
		PL 23.01.2019	PT 23.05.2019		
		RO 23.01.2019	SE 23.01.2019		
		SI 23.01.2019	SK 23.01.2019		
		TR 23.01.2019			
(11) 2 457 296	(51) B82Y 20/00	(11) 2 458 293	(51) F24F 1/00	(11) 2 458 684	(51) H01Q 13/10
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 25.03.2020		(84) NO 20.02.2020	
(11) 2 457 306	(51) H02J 7/02	(11) 2 458 414	(51) G02B 5/09	(11) 2 458 760	(51) H04B 1/7113
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 27.02.2020		(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
(11) 2 457 488	(51) A47L 15/00			IE 13.06.2019	BG 08.08.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020			CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
(11) 2 457 539	(51) A61F 2/30			EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
(84) NO 25.03.2020				FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(11) 2 457 725	(51) B32B 15/088	(11) 2 458 487	(51) G06F 3/048	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	BG 05.09.2019	CZ 05.06.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
		EE 05.06.2019	ES 05.06.2019		

NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) 2 459 771	(51) C23C 28/04	(11) 2 460 020	(51) G01R 15/18
RO 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.06.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	BG 16.11.2017	CH 30.06.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
TR 08.05.2019		CY 16.08.2017	CZ 16.08.2017	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
		DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
(11) 2 458 916	(51) H04W 36/00	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	GR 17.11.2017	IE 29.06.2018	IE 06.05.2019	IS 08.12.2018
IE 04.05.2019	BG 17.07.2019	IS 16.12.2017	LI 30.06.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	LT 16.08.2017	LU 29.06.2018	LU 06.05.2019	LV 08.08.2018
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018
LU 04.05.2019	LV 17.04.2019				
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) 2 459 816	(51) E04F 13/08	(11) 2 460 036	(51) G02B 6/028
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) AT 28.06.2017	(84) BE 31.05.2018
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019			BG 28.09.2017	CH 31.05.2018
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	(11) 2 459 849	(51) F01L 1/053	CY 28.06.2017	CZ 28.06.2017
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	DK 28.06.2017	EE 28.06.2017
				ES 28.06.2017	FI 28.06.2017
(11) 2 459 004	(51) A23K 10/18	(11) 2 459 876	(51) F04B 17/04	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 24.10.2018	(84) IE 31.05.2019	IE 27.05.2018	IS 28.10.2017
		BG 24.01.2019	CH 31.05.2019	IT 28.06.2017	LI 31.05.2018
(11) 2 459 116	(51) A61D 7/00	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	LT 28.06.2017	LU 27.05.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	MC 28.06.2017	MT 27.05.2018
		FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	NL 28.06.2017	NO 28.09.2017
(11) 2 459 242	(51) A61L 27/34	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	PL 28.06.2017	RO 28.06.2017
(84) AL 21.10.2015	(84) AT 21.10.2015	IT 24.10.2018	LI 31.05.2019	SE 28.06.2017	SI 28.06.2017
BE 21.10.2015	BG 21.10.2015	LT 24.10.2018	LU 31.05.2019	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017
CH 31.07.2016	CY 21.10.2015	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018		
CZ 21.10.2015	DK 21.10.2015	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(11) 2 460 175	(51) H01J 49/00
EE 21.10.2015	ES 21.10.2015	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
FI 21.10.2015	GR 22.01.2016	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018		
HR 21.10.2015	IS 21.02.2016	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	(11) 2 460 178	(51) H01L 31/0224
IT 21.10.2015	LI 31.07.2016	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) BE 30.04.2019
LT 21.10.2015	LU 28.07.2016			BG 17.01.2019	CH 30.04.2019
LV 21.10.2015	MC 21.10.2015	(11) 2 459 905	(51) F16J 15/32	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
MT 31.07.2016	NL 21.10.2015	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 01.06.2019	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
NO 21.01.2016	PL 21.10.2015	BG 05.12.2018	DK 05.09.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
PT 22.02.2016	RO 21.10.2015	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	IE 28.04.2019	IS 17.02.2019
SE 21.10.2015	SI 21.10.2015	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LI 30.04.2019	LT 17.10.2018
SK 21.10.2015	SM 21.10.2015	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	LU 28.04.2019	LV 17.10.2018
		IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
(11) 2 459 248	(51) A61M 1/36	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
IE 02.06.2019	BG 22.05.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	TR 17.10.2018	
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	TR 05.09.2018			
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019			(11) 2 460 283	(51) H04L 5/00
LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	(11) 2 459 935	(51) F24C 15/04	(84) NO 23.01.2020	
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020		
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019			(11) 2 460 303	(51) H04L 1/18
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	(11) 2 459 938	(51) F24V 30/00	(84) NO 18.03.2020	
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	(84) NO 02.01.2020			
				(11) 2 460 307	(51) H04L 29/06
(11) 2 459 361	(51) B29C 67/00	(11) 2 459 949	(51) F27B 15/09	(84) NO 11.03.2020	
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 18.03.2020			
				(11) 2 460 332	(51) H04L 29/06
(11) 2 459 383	(51) B41J 2/125	(11) 2 459 960	(51) G06T 7/521	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 13.02.2020		BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019
				DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
(11) 2 459 409	(51) B60L 53/14	(11) 2 459 976	(51) G01K 1/16	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 25.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
		AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	IE 28.06.2019	IS 17.08.2019
(11) 2 459 612	(51) C08G 18/61	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 29.06.2019	EE 21.11.2018	FI 21.11.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	RO 17.04.2019	SE 17.04.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	TR 17.04.2019	
MC 03.04.2019	NO 03.07.2019	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018		
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(11) 2 460 388	(51) H05B 6/06
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	(84) NO 06.02.2020	
SM 03.04.2019					

(11) 2 460 454 (84) NL 02.10.2019	(51) A47L 15/42 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 461 395 (84) AL 23.01.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IE 29.06.2019 IT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) H01M 4/04 (84) AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 RO 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 2 461 972 (84) NO 04.03.2020	(51) B32B 5/18
(11) 2 460 598 (84) AT 07.11.2018 CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LI 31.05.2019 LU 14.05.2019 MC 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SI 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) B21D 51/26 (84) BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 IE 14.05.2019 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018	(11) 2 461 401 (84) NO 13.02.2020	(51) H01M 8/0234	(11) 2 462 396 (84) NL 16.10.2019	(51) F26B 5/06 (84) NO 16.01.2020
(11) 2 460 625 (84) NO 20.02.2020	(51) B24B 53/075	(11) 2 461 404 (84) NO 11.03.2020	(51) H01M 8/02	(11) 2 462 512 (84) NL 23.10.2019	(51) G06F 15/173 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 460 866 (84) NO 11.03.2020	(51) C09K 11/06	(11) 2 461 438 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IE 07.06.2019 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) H01T 21/02 (84) AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 2 462 549 (84) NL 02.10.2019	(51) H04L 9/08 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 461 035 (84) AL 19.06.2019 IE 30.06.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 RO 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	(51) F04B 39/00 (84) AT 19.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PT 21.10.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019	(11) 2 461 521 (84) AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018	(51) H04L 12/28 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IE 19.04.2019 IT 08.08.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018 TR 08.08.2018	(11) 2 462 576 (84) NO 25.03.2020	(51) G09B 7/00
(11) 2 461 148 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 03.06.2019 IT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) B01L 3/00 (84) AT 05.09.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018	(11) 2 461 592 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 9/31	(11) 2 462 623 (84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) H01L 31/048 (84) AT 12.12.2018 CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IE 26.05.2019 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018
(11) 2 461 150 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 1/40	(11) 2 461 635 (84) NL 02.10.2019	(51) H04W 72/04	(11) 2 462 676 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) H02J 7/00 (84) IE 07.06.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018
(11) 2 461 153 (84) NL 02.10.2019	(51) G01N 21/27 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 461 785 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 6/00	(11) 2 462 683 (84) NL 23.10.2019	(51) H02M 3/07 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 461 220 (84) NO 06.02.2020	(51) G04B 37/00	(11) 2 461 847 (84) AL 27.05.2015 CH 27.05.2015 CZ 27.05.2015 EE 27.05.2015 GR 28.08.2015 HU 09.08.2010 LI 27.05.2015 LU 09.08.2015 MC 27.05.2015 NO 27.08.2015 RO 27.05.2015 SI 27.05.2015	(51) A61M 1/36 (84) BG 27.08.2015 CY 27.05.2015 DK 27.05.2015 FI 27.05.2015 HR 27.05.2015 IS 27.09.2015 LT 27.05.2015 LV 27.05.2015 MT 27.05.2015 PT 28.09.2015 SE 27.05.2015 SK 27.05.2015	(11) 2 462 709 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 22.06.2019 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) H04B 7/024 (84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018
(11) 2 461 383 (84) AL 03.04.2019 IE 30.06.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) H01L 35/14 (84) AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 2 461 884 (84) NO 06.02.2020	(51) B01D 39/00	(11) 2 462 715 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 9/00
				(11) 2 462 716 (84) NL 09.10.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 09.01.2020
				(11) 2 462 767 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 GR 15.02.2019 IE 18.06.2019	(51) H04W 56/00 (84) AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019

IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	(11) 2 464 236	(51) A01N 37/36
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	TR 05.12.2018		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(11) 2 463 588	(51) F24C 15/00	(11) 2 464 260	(51) A47D 13/02
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) BG 11.01.2018	(84) EE 11.10.2017
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	(11) 2 463 793	(51) G06F 17/50	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	(84) NO 25.03.2020		HR 11.10.2017	IE 11.08.2018
TR 14.11.2018				IS 11.02.2018	LT 11.10.2017
				LU 11.08.2018	LV 11.10.2017
(11) 2 462 791	(51) H05K 9/00	(11) 2 463 904	(51) H01L 23/495	MC 11.10.2017	MT 11.10.2017
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 05.05.2019	NO 31.08.2019	PL 11.10.2017
(11) 2 462 808	(51) A21B 3/04	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	RO 11.10.2017	SI 11.10.2017
(84) NO 13.02.2020		CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
(11) 2 463 253	(51) C03C 27/06	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	TR 11.10.2017	
(84) NO 06.02.2020		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019		
(11) 2 463 336	(51) C08L 29/14	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) 2 464 294	(51) A61B 10/02
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(11) 2 463 395	(51) C22C 38/00	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	(11) 2 464 479	(51) B23C 5/10
(84) NO 30.01.2020		LU 05.05.2019	LV 27.02.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 2 463 396	(51) C22C 45/02	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) 2 464 672	(51) C08F 210/16
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 12.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) NO 27.02.2020	
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) 2 464 693	(51) C08L 101/00
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) AL 28.01.2015	(84) AT 28.01.2015
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	BE 28.01.2015	BG 28.04.2015
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019			CH 31.07.2015	CY 28.01.2015
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	(11) 2 463 957	(51) H01Q 3/26	CZ 28.01.2015	DK 28.01.2015
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	EE 28.01.2015	ES 28.01.2015
LU 12.05.2019	LV 03.04.2019	(11) 2 463 995	(51) H02M 3/158	FI 28.01.2015	GB 06.07.2015
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) NO 11.03.2020		HR 28.01.2015	HU 06.07.2010
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) 2 464 040	(51) H04B 10/077	IE 06.07.2015	IS 28.05.2015
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	LI 31.07.2015	LT 28.01.2015
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	LU 06.07.2015	LV 28.01.2015
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	MC 28.01.2015	MT 31.07.2015
		ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	NL 28.01.2015	NO 28.04.2015
		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PL 28.01.2015	RO 28.01.2015
		IE 21.06.2019	IS 27.07.2019	SE 28.01.2015	SI 28.01.2015
(11) 2 463 404	(51) C23C 16/40	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SK 28.01.2015	
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019		
(11) 2 463 455	(51) E04D 13/072	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) 2 464 847	(51) F02D 15/02
(84) NO 02.01.2020		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019
(11) 2 463 462	(51) E05B 79/20	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
BE 30.04.2019	BG 20.06.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019			GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) 2 464 041	(51) H04B 17/00	IE 23.06.2019	IS 13.07.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BE 30.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
IE 15.04.2019	IS 20.07.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LT 20.03.2019	LU 15.04.2019	FI 28.11.2018	FR 30.04.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	GB 22.04.2019	GR 01.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	HR 28.11.2018	IE 22.04.2019	TR 13.03.2019	
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018		
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	(11) 2 464 889	(51) F16F 13/14
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	LU 22.04.2019	LV 28.11.2018	(84) NO 20.02.2020	
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018		
TR 20.03.2019		NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	(11) 2 464 915	(51) F25B 49/02
		PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
		TR 28.11.2018		ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
(11) 2 463 519	(51) F03D 7/04			GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(11) 2 464 091	(51) H04N 1/00	IE 22.06.2019	IS 24.02.2019
BG 05.03.2019	CH 31.05.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	(11) 2 464 098	(51) H04N 5/232	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) NO 20.02.2020		NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019			PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
HR 05.12.2018	IE 21.05.2019	(11) 2 464 113	(51) G06T 3/00	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(84) NO 04.03.2020		SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
LI 31.05.2019	LT 05.12.2018				
LU 21.05.2019	LV 05.12.2018	(11) 2 464 219	(51) A01K 67/00	(11) 2 464 950	(51) G01F 1/84
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 11.03.2020	
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018				
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018				
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018				

(11) 2 464 957 (84) NL 02.10.2019	(51) G01N 1/31 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 466 812 (84) AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) H04L 12/715 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IE 28.04.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	SK 10.10.2018 TR 10.10.2018
(11) 2 464 965 (84) NL 23.10.2019	(51) G01N 33/493 (84) NO 23.01.2020			(11) 2 466 932 (84) AT 03.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) H04L 12/14 (84) IE 21.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019
(11) 2 465 188 (84) NO 06.02.2020	(51) H02M 1/42				
(11) 2 465 332 (84) NO 20.02.2020	(51) H05H 1/24				
(11) 2 465 435 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 6/00				
(11) 2 465 739 (84) AL 13.02.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(51) B60S 1/40 (84) AT 13.02.2019 CH 31.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IE 17.05.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(11) 2 466 813 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LU 05.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) H04L 12/717 (84) IE 05.05.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019		
(11) 2 465 824 (84) NL 23.10.2019	(51) C02F 1/38 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 466 815 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IE 29.06.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) H04L 12/751 (84) AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 2 466 942 (84) AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 GB 23.04.2019 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) H04W 24/10 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 FR 30.04.2019 GR 20.12.2018 IE 23.04.2019 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018
(11) 2 466 018 (84) NO 13.02.2020	(51) B60T 10/04				
(11) 2 466 038 (84) NL 23.10.2019	(51) E05B 9/04 (84) NO 23.01.2020			(11) 2 466 953 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 07.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) H04W 24/02 (84) AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IE 07.05.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 2 466 312 (84) NO 16.01.2020	(51) G01N 33/50				
(11) 2 466 353 (84) NL 16.10.2019	(51) G02B 6/44 (84) NO 16.01.2020				
(11) 2 466 375 (84) NO 25.03.2020	(51) G03B 21/14				
(11) 2 466 385 (84) NO 30.01.2020	(51) G03G 15/00	(11) 2 466 928 (84) AL 08.05.2019 IE 18.05.2019 CH 31.05.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) H04W 88/16 (84) AT 08.05.2019 BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019		
(11) 2 466 437 (84) AL 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) G06F 3/0488 (84) AT 29.08.2018 CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 02.05.2019 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 2 466 930 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019	(51) H04L 25/03 (84) AT 10.10.2018 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 18.05.2019 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018		
(11) 2 466 598 (84) NL 23.10.2019	(51) H01F 5/04 (84) NO 23.01.2020			(11) 2 467 097 (84) NO 11.03.2020	(51) A61F 2/28
(11) 2 466 630 (84) NO 02.01.2020	(51) H01L 21/56			(11) 2 467 181 (84) NO 20.02.2020	(51) A61M 5/315
(11) 2 466 801 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/28			(11) 2 467 232 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018	(51) B23P 19/04 (84) AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 11.05.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019

LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(11) 2 467 959	(51) H04J 14/02	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
PT 17.02.2019	SI 17.10.2018	(11) 2 467 976	(51) H04J 3/06	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SK 29.08.2018	TR 29.08.2018
(11) 2 467 244	(51) B29C 45/16	(11) 2 468 031	(51) H04W 36/00	(11) 2 469 152	(51) H05B 33/08
(84) AL 11.11.2015	(84) AT 11.11.2015	(84) AT 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) IE 08.05.2019	(84) AT 28.11.2018
BE 11.11.2015	BG 11.11.2015	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 28.02.2019	CH 31.05.2019
CH 31.08.2016	CY 11.11.2015	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
CZ 11.11.2015	DK 11.11.2015	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
EE 11.11.2015	ES 11.11.2015	HR 20.02.2019	IE 16.06.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
FI 11.11.2015	GR 12.02.2016	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
HR 11.11.2015	IE 20.08.2016	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IT 28.11.2018	LI 31.05.2019
IS 11.03.2016	LI 31.08.2016	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 28.11.2018	LU 08.05.2019
LT 11.11.2015	LU 20.08.2016	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
LV 11.11.2015	MC 11.11.2015	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
MT 31.08.2016	NL 11.11.2015	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
NO 11.02.2016	PT 11.03.2016	SK 20.02.2019	TR 20.02.2019	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018
RO 11.11.2015	SE 11.11.2015			SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
SI 11.11.2015	SK 11.11.2015	(11) 2 468 186	(51) A61B 5/1455	TR 28.11.2018	
SM 11.11.2015		(84) NO 25.03.2020		(11) 2 469 153	(51) H05B 33/08
(11) 2 467 315	(51) B65D 83/14	(11) 2 468 835	(51) C09J 163/00	(84) IE 08.05.2019	(84) AT 28.11.2018
(84) NO 09.01.2020		(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	BG 28.02.2019	CH 31.05.2019
(11) 2 467 398	(51) A61K 31/18	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
(11) 2 467 415	(51) C08G 75/23	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
(84) NO 09.01.2020		GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
(11) 2 467 509	(51) C23C 8/02	IE 28.06.2019	IS 02.05.2019	IT 28.11.2018	LI 31.05.2019
(84) NO 18.03.2020		IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	LT 28.11.2018	LU 08.05.2019
(11) 2 467 608	(51) F16D 3/205	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
(11) 2 467 689	(51) G01L 1/14	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
(84) NO 25.03.2020		RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018
(11) 2 467 690	(51) G01L 19/00	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	TR 28.11.2018	
(11) 2 467 751	(51) G02C 13/00	(11) 2 468 929	(51) C25D 3/56	(11) 2 469 182	(51) F24C 15/16
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 08.05.2019	(84) AL 08.04.2015	(84) AT 08.04.2015	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
BG 31.01.2019	CH 31.05.2019	BE 08.04.2015	BG 08.04.2015	(11) 2 469 214	(51) F28F 3/02
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	CH 31.12.2015	CY 08.04.2015	(84) NO 13.02.2020	
EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	CZ 08.04.2015	DE 01.07.2016	(11) 2 469 315	(51) G02B 6/44
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	DK 08.04.2015	EE 08.04.2015	(84) NO 06.02.2020	
IS 28.02.2019	LI 31.05.2019	ES 08.04.2015	FI 08.04.2015	(11) 2 469 348	(51) G03G 21/10
LT 31.10.2018	LU 08.05.2019	FR 31.12.2015	GB 23.12.2015	(84) NO 06.02.2020	
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	GR 09.07.2015	HR 08.04.2015	(11) 2 469 349	(51) G03G 21/18
NO 31.01.2019	PT 01.03.2019	HU 23.12.2011	IE 23.12.2015	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	IS 08.08.2015	IT 08.04.2015	(11) 2 469 370	(51) G05D 16/06
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	LI 31.12.2015	LT 08.04.2015	(84) IE 18.04.2019	(84) AT 05.12.2018
SM 31.10.2018		LU 23.12.2015	LV 08.04.2015	BE 30.04.2019	BG 05.03.2019
(11) 2 467 852	(51) G11C 7/22	MC 08.04.2015	MT 23.12.2015	CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	NL 08.04.2015	NO 08.07.2015	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
IE 17.06.2019	BG 22.08.2019	PL 08.04.2015	PT 10.08.2015	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	RO 08.04.2015	RS 08.04.2015	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	SE 08.04.2015	SI 08.04.2015	IS 05.04.2019	LI 30.04.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	SK 08.04.2015		LT 05.12.2018	LU 18.04.2019
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	(11) 2 469 030	(51) F01D 5/20	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	(11) 2 469 043	(51) F01D 25/24	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(84) NO 20.02.2020		RO 05.12.2018	SE 05.12.2018
RO 22.05.2019	SE 22.05.2019	(11) 2 469 121	(51) F16F 9/34	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	(84) NO 04.03.2020		TR 05.12.2018	
TR 22.05.2019		(11) 2 469 151	(51) F21K 99/00	(11) 2 469 388	(51) G06F 3/048
(11) 2 467 870	(51) H01L 21/68	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 16.06.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
(11) 2 467 908	(51) H01S 5/062	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
(84) NO 27.02.2020		ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
		IE 08.05.2019	IS 29.12.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
		IT 29.08.2018	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
		LT 29.08.2018	LU 08.05.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
		LV 29.08.2018	MC 29.08.2018		

NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) 2 470 231	(51) A61L 27/38
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	IE 18.06.2019	IS 21.03.2019	(11) 2 470 243	(51) A61M 5/24
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) 2 470 304	(51) B02C 13/14
(11) 2 469 405	(51) G06F 9/445	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
(11) 2 469 415	(51) G06F 11/20	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 469 791	(51) H04L 29/06	IE 18.06.2019	IS 21.03.2019
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
HR 11.07.2018	IE 02.04.2019	BE 30.04.2019	BG 10.01.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
LT 11.07.2018	LU 02.04.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	GB 14.04.2019	GR 11.01.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	HR 10.10.2018	IE 14.04.2019	SM 21.11.2018	
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	IS 10.02.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 470 367	(51) B32B 25/02
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	LT 10.10.2018	LU 14.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019
TR 11.07.2018		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
(11) 2 469 420	(51) G06F 16/2455	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
(84) NO 27.02.2020		PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
(11) 2 469 424	(51) G06F 17/30	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	HR 09.01.2019	IE 27.05.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) AT 23.01.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	IS 09.05.2019	LI 31.05.2019
BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	LT 09.01.2019	LU 27.05.2019
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	TR 10.10.2018		LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	(11) 2 469 823	(51) H04M 3/51	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BE 30.04.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
IE 30.06.2019	IS 23.05.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	(11) 2 470 381	(51) B60C 23/04
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	FI 26.12.2018	GB 21.04.2019	(84) AL 05.06.2013	(84) AT 05.06.2013
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	BE 05.06.2013	BG 05.09.2013
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	IE 21.04.2019	IS 26.04.2019	CH 05.06.2013	CY 05.06.2013
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	CZ 05.06.2013	DK 05.06.2013
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	LT 26.12.2018	LU 21.04.2019	EE 05.06.2013	ES 16.09.2013
TR 23.01.2019		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	FI 05.06.2013	GR 06.09.2013
(11) 2 469 443	(51) G06F 21/84	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	HR 05.06.2013	IE 22.09.2013
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IS 05.10.2013	IT 22.09.2014
(11) 2 469 604	(51) H01L 31/04	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	LI 05.06.2013	LT 05.06.2013
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	LU 22.09.2013	LV 05.06.2013
(11) 2 469 637	(51) H01M 8/248	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	MC 05.06.2013	MT 05.06.2013
(84) NO 13.02.2020		(11) 2 469 920	(51) H04W 28/22	NL 05.06.2013	NO 05.09.2013
(11) 2 469 698	(51) H02M 7/48	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	PL 05.06.2013	PT 07.10.2013
(84) NO 04.03.2020		CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	RO 05.06.2013	SE 23.09.2014
(11) 2 469 718	(51) H04B 1/38	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	SI 05.06.2013	SK 05.06.2013
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	(11) 2 470 393	(51) B60L 58/18
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	HR 21.11.2018	IE 18.06.2019	(84) NO 11.03.2020	
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) 2 470 461	(51) B65H 35/00
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	MC 21.11.2018	NO 21.02.2019	(11) 2 470 592	(51) C08K 3/22
IE 03.06.2019	IS 28.02.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(84) AT 27.08.2017	(84) BE 31.08.2017
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	BG 12.01.2017	CH 31.08.2017
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	CY 12.10.2016	CZ 12.10.2016
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	TR 21.11.2018		DK 12.10.2016	EE 12.10.2016
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(11) 2 470 027	(51) A23C 1/04	ES 12.10.2016	FI 12.10.2016
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	FR 31.08.2017	GB 27.08.2017
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	IE 17.06.2019	BG 17.07.2019	GR 13.01.2017	HR 12.10.2016
TR 31.10.2018		CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	IE 27.08.2017	IS 12.02.2017
(11) 2 469 735	(51) H04B 7/26	EE 17.04.2019	FI 17.04.2019	IT 12.10.2016	LI 31.08.2017
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LT 12.10.2016	LU 27.08.2017
(11) 2 469 766	(51) H04L 12/715	IS 17.08.2019	LT 17.04.2019	LV 12.10.2016	MC 12.10.2016
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	MK 12.10.2016	MT 12.10.2016
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	NL 12.10.2016	NO 12.01.2017
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	PL 12.10.2016	PT 13.02.2017
		SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	RO 12.10.2016	SE 12.10.2016
		SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	SI 12.10.2016	SK 12.10.2016
		(11) 2 470 122	(51) A61F 2/24	SM 12.10.2016	
		(84) NO 09.01.2020			

(11) 2 470 604 (84) NO 13.02.2020	(51) C08L 53/02	FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	GR 15.02.2019 IE 12.05.2019 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 2 472 363 (84) AT 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 GB 27.04.2019 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) G06F 3/041 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 FR 30.04.2019 GR 20.03.2019 IE 27.04.2019 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018
(11) 2 470 605 (84) NO 27.02.2020	(51) C08L 67/04				
(11) 2 470 638 (84) NL 23.10.2019	(51) C12M 1/00 (84) NO 23.01.2020				
(11) 2 470 657 (84) NL 23.10.2019	(51) C12N 15/113 (84) NO 23.01.2020				
(11) 2 470 817 (84) NO 06.02.2020	(51) F16L 21/02	(11) 2 471 682 (84) NO 18.03.2020	(51) B60L 50/50		
(11) 2 470 837 (84) NO 18.03.2020	(51) F03G 6/04	(11) 2 471 687 (84) NL 02.10.2019	(51) B60Q 1/00 (84) NO 02.01.2020		
(11) 2 470 838 (84) NL 09.10.2019	(51) F24S 23/74 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 471 796 (84) NO 30.01.2020	(51) C07D 495/04		
(11) 2 470 915 (84) NL 02.10.2019	(51) G01N 35/10 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 471 976 (84) NL 02.10.2019	(51) C25B 1/21 (84) NO 02.01.2020		
(11) 2 470 936 (84) NO 11.03.2020	(51) G02B 13/14	(11) 2 471 993 (84) NO 30.01.2020	(51) D06F 39/08		
(11) 2 471 020 (84) NL 02.10.2019	(51) F02D 45/00 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 472 081 (84) NL 16.10.2019	(51) F02C 1/00 (84) NO 16.01.2020		
(11) 2 471 071 (84) NO 13.02.2020	(51) G21C 3/00	(11) 2 472 113 (84) IE 08.05.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SI 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) F04B 35/04 (84) AT 23.01.2019 CH 31.05.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019		
(11) 2 471 130 (84) NO 04.03.2020	(51) H01M 4/136				
(11) 2 471 165 (84) NO 25.03.2020	(51) H02M 3/07				
(11) 2 471 218 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 29/06				
(11) 2 471 293 (84) NL 02.10.2019	(51) H04W 16/04 (84) NO 02.01.2020				
(11) 2 471 335 (84) NL 09.10.2019	(51) H04W 36/30 (84) NO 09.01.2020				
(11) 2 471 348 (84) NO 16.01.2020	(51) A61N 1/44	(11) 2 472 137 (84) NO 30.01.2020	(51) F16F 1/368		
(11) 2 471 395 (84) AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IS 27.07.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) A41D 19/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IE 22.04.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 2 472 156 (84) AT 03.10.2018 BG 03.01.2019 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 IE 22.04.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 PT 03.02.2019 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018	(51) F16L 19/06 (84) BE 30.04.2019 CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LU 22.04.2019 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SI 03.10.2018 TR 03.10.2018		
(11) 2 471 400 (84) NO 13.02.2020	(51) A43B 13/14	(11) 2 472 283 (84) NL 02.10.2019	(51) G01S 5/10 (84) NO 02.01.2020		
(11) 2 471 440 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 3/028	(11) 2 472 315 (84) NL 23.10.2019	(51) G03B 21/14 (84) NO 23.01.2020		
(11) 2 471 565 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018	(51) A61M 16/04 (84) AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018	(11) 2 472 316 (84) NO 11.03.2020	(51) G03B 21/14		
		(11) 2 472 349 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 1/18		
		(11) 2 472 355 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 1/32		
				(11) 2 472 496 (84) NO 13.02.2020	(51) G09F 9/00
				(11) 2 472 510 (84) NL 23.10.2019	(51) G10K 11/178 (84) NO 23.01.2020
				(11) 2 472 682 (84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IE 23.06.2019 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) H01T 13/36 (84) AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018
				(11) 2 472 708 (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LI 31.05.2019 LU 07.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) H02M 7/12 (84) AT 19.12.2018 CH 31.05.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 07.05.2019 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018
				(11) 2 472 717 (84) NO 20.02.2020	(51) H02P 6/00
				(11) 2 472 744 (84) IE 23.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018	(51) H04B 10/00 (84) AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 IT 08.08.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018 TR 08.08.2018

(11) 2 472 747	(51) H04B 10/50	(11) 2 473 821	(51) G01D 4/00	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
(84) IE 28.04.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
BE 30.04.2019	BG 06.06.2019			PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019	(11) 2 473 894	(51) H04L 29/08	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 25.06.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019		
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) 2 474 420	(51) B41J 2/01
LI 30.04.2019	LT 06.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
LU 28.04.2019	LV 06.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) 2 474 565	(51) C08G 8/32
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) NO 27.02.2020	
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(11) 2 474 671	(51) E02D 29/14
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) NO 06.02.2020	
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) 2 474 733	(51) F03D 80/70
TR 06.03.2019		SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
		SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	(11) 2 474 768	(51) F16L 25/00
				(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(11) 2 472 790	(51) H04W 48/02	(11) 2 473 913	(51) H04L 12/24	(11) 2 474 791	(51) F24F 11/30
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 25.03.2020		(84) AT 02.01.2019	(84) BE 30.04.2019
(11) 2 472 805	(51) H04L 25/02	(11) 2 473 942	(51) G06F 21/44	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 27.02.2020		CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
(11) 2 472 995	(51) H04B 1/00	(11) 2 473 966	(51) G06Q 10/06	EE 02.01.2019	FI 02.01.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 01.06.2019	(84) NO 06.02.2020		FR 30.04.2019	GR 03.04.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019		(51) G06T 7/00	HR 02.01.2019	IE 06.04.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(11) 2 473 972		IS 02.05.2019	LI 30.04.2019
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	(84) NO 06.02.2020		LT 02.01.2019	LU 06.04.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019		(51) H01G 9/20	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) 2 474 012	(84) NO 23.01.2020	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) NL 23.10.2019		PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018		(51) H04L 12/24	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(11) 2 474 132	(84) NO 23.01.2020	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(84) NL 23.10.2019		SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018		(51) H04L 29/08		
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	(11) 2 474 145	(84) AT 30.01.2019	(11) 2 474 820	(51) G01L 9/00
TR 26.12.2018		(84) AL 30.01.2019	(84) AT 30.01.2019	(84) NO 27.02.2020	
		BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019		
(11) 2 473 001	(51) H05B 6/12	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	(11) 2 474 864	(51) G03G 15/08
(84) NO 04.03.2020		ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
(11) 2 473 020	(51) A01H 1/04	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019
(84) NO 06.02.2020		IE 29.06.2019	IS 30.05.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
(11) 2 473 035	(51) A01N 25/30	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
(84) NO 25.03.2020		LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	HR 17.04.2019	IE 11.06.2019
(11) 2 473 116	(51) A61B 17/17	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	IS 26.04.2019	LT 17.04.2019
(84) NO 04.03.2020		PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	LU 11.06.2019	MC 17.04.2019
		RO 30.01.2019	SE 30.01.2019	NL 01.07.2019	NO 17.07.2019
		SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	PT 26.04.2019	RO 17.04.2019
		SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
(11) 2 473 215	(51) A61M 5/142	(11) 2 474 157	(51) H04N 5/44	TR 17.04.2019	
(84) NO 30.01.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020		
(11) 2 473 224	(51) A61M 25/06	(11) 2 474 169	(51) H04Q 9/02	(11) 2 474 866	(51) G03G 21/16
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019	(84) NO 06.02.2020	
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019		
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) 2 474 905	(51) G06F 9/445
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019		
IE 08.06.2019	IS 28.02.2019	IE 22.06.2019	IS 20.06.2019	(11) 2 474 919	(51) G06F 16/27
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) NO 30.01.2020	
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019		
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) 2 475 018	(51) H01L 33/62
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) NO 25.03.2020	
RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019		
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) 2 475 120	(51) H04J 14/02
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019	(84) BE 30.04.2019
				BG 20.05.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 473 462	(51) C04B 40/00	(11) 2 474 300	(51) A61K 8/891	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(11) 2 473 691	(51) E05D 15/06	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	HR 20.02.2019	IE 06.04.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019
(11) 2 473 810	(51) F28F 3/12	IE 29.06.2019	IS 13.07.2019	LU 06.04.2019	LV 20.02.2019
(84) NO 06.02.2020		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
				NO 20.05.2019	PL 20.02.2019

PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) 2 477 012	(51) G01F 9/00	NO 29.11.2019	PT 25.11.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	TR 24.07.2019	
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) 2 477 017	(51) G01K 7/24	(11) 2 478 347	(51) G01N 21/86
TR 20.02.2019		(84) NO 11.03.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(11) 2 475 146	(51) H04L 29/06	(11) 2 477 111	(51) G06F 9/445	(11) 2 478 360	(51) G01N 33/53
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 27.02.2020		(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
(11) 2 475 247	(51) A01N 25/30	(11) 2 477 118	(51) G06F 13/00	BG 27.09.2018	CY 27.06.2018
(84) CH 30.04.2019	(84) DK 21.11.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
EE 21.11.2018	FI 21.11.2018			EE 27.06.2018	FI 27.06.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(11) 2 477 164	(51) G07D 11/00	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
IE 13.04.2019	IS 21.03.2019	(84) NO 27.02.2020		IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
LI 30.04.2019	LT 21.11.2018			LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
LU 13.04.2019	LV 21.11.2018	(11) 2 477 287	(51) H01T 13/39	MT 14.09.2018	NO 27.09.2018
MC 21.11.2018	NO 21.02.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018			SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	(11) 2 477 384	(51) H04N 1/00	SM 27.06.2018	TR 27.06.2018
		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020		
(11) 2 475 340	(51) A61F 5/445	(11) 2 477 504	(51) A23D 7/00	(11) 2 478 430	(51) G06F 9/451
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 29.05.2013	(84) AT 29.05.2013	(84) NO 06.02.2020	
(11) 2 475 395	(51) A61K 47/36	BE 29.05.2013	BG 29.08.2013	(11) 2 478 487	(51) G16H 40/63
(84) NO 13.02.2020		CY 29.05.2013	CZ 29.05.2013	(84) NO 18.03.2020	
(11) 2 475 404	(51) A61L 9/22	DK 29.05.2013	EE 29.05.2013	(11) 2 478 575	(51) H01L 33/58
(84) NO 11.03.2020		ES 09.09.2013	FI 29.05.2013	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(11) 2 475 595	(51) B65D 75/00	FR 02.09.2013	GR 30.08.2013	(11) 2 478 620	(51) H02K 11/40
(84) NO 27.02.2020		HR 29.05.2013	IS 29.09.2013	(84) NO 06.02.2020	
(11) 2 475 733	(51) C09K 3/30	IT 29.05.2013	LT 29.05.2013	(11) 2 478 655	(51) H04J 14/02
(84) NO 02.01.2020		LV 29.05.2013	MC 29.05.2013	(84) NO 20.02.2020	
(11) 2 475 891	(51) F04C 27/00	MK 29.05.2013	MT 25.08.2013	(11) 2 478 667	(51) H04L 12/24
(84) NO 06.02.2020		NO 29.08.2013	PL 29.05.2013	(84) NO 27.02.2020	
		PT 30.09.2013	RO 29.05.2013		
		SE 29.05.2013	SI 29.05.2013		
		SK 29.05.2013			
(11) 2 476 021	(51) G02B 27/10	(11) 2 477 519	(51) A46B 5/00	(11) 2 478 816	(51) A47L 15/42
(84) NO 20.02.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(11) 2 476 050	(51) G06F 3/14	(11) 2 477 597	(51) A61K 8/49	(11) 2 478 863	(51) A61C 5/62
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(11) 2 476 051	(51) G06F 3/14	BG 03.01.2019	CH 31.05.2019	(11) 2 479 000	(51) B24B 55/05
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(84) NO 11.03.2020	
(11) 2 476 129	(51) H01G 4/005	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018		
(84) NO 20.02.2020		GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(11) 2 479 202	(51) C08G 63/12
		IE 14.05.2019	IS 03.02.2019	(84) AT 13.02.2019	(84) BE 30.04.2019
(11) 2 476 132	(51) H02J 13/00	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019
(84) NO 20.02.2020		LU 14.05.2019	LV 03.10.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
(11) 2 476 171	(51) H01S 5/022	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
(84) NO 04.03.2020		NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
		PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	HR 13.02.2019	IE 26.04.2019
(11) 2 476 249	(51) H04N 5/445	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
(84) NO 06.02.2020		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	LI 30.04.2019	LT 13.02.2019
		TR 03.10.2018		LU 26.04.2019	LV 13.02.2019
(11) 2 476 453	(51) A61M 25/10	(11) 2 477 676	(51) A61M 5/00	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 30.01.2020		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
(11) 2 476 518	(51) B25B 23/04	(11) 2 477 781	(51) B23K 20/12	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
(84) NO 02.01.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
		(11) 2 477 891	(51) B64C 1/06	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) 2 476 702	(51) C07K 16/12	(84) NO 06.02.2020		TR 13.02.2019	
(84) NO 25.03.2020		(11) 2 478 149	(51) D06M 15/61	(11) 2 479 295	(51) C22B 1/16
(11) 2 476 795	(51) D06F 58/06	(84) NO 23.01.2020		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(84) NO 30.01.2020		(11) 2 478 182	(51) F24H 1/12	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(11) 2 476 865	(51) F01D 9/04	(84) NO 20.02.2020		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(84) NO 13.02.2020		(11) 2 478 230	(51) F16B 5/02	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(11) 2 476 868	(51) F01D 25/30	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	HR 20.02.2019	IE 24.06.2019
(84) NO 06.02.2020		BG 24.10.2019	ES 24.07.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(11) 2 476 974	(51) F25B 17/08	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(84) NO 20.02.2020		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
				TR 20.02.2019	

(11) 2 479 441 (84) NO 23.01.2020	(51) F16B 33/00	(11) 2 480 169 (84) NO 27.02.2020	(51) A61F 2/26	NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019
(11) 2 479 450 (84) NO 27.02.2020	(51) F16D 55/226	(11) 2 480 376 (84) NO 13.02.2020	(51) B24B 7/22		
(11) 2 479 453 (84) NO 30.01.2020	(51) F16F 9/18	(11) 2 480 411 (84) AL 11.11.2015 CH 11.11.2015 EE 11.11.2015 HR 11.11.2015 IS 11.03.2016 LT 11.11.2015 LV 11.11.2015 MT 11.11.2015 RO 11.11.2015	(51) C09J 7/02 (84) BG 11.11.2015 CY 11.11.2015 GR 12.02.2016 IE 20.09.2016 LI 11.11.2015 LU 20.09.2016 MC 11.11.2015 PT 11.03.2016 SM 11.11.2015	(11) 2 481 517 (84) AL 08.08.2018 AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 IT 08.08.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 RS 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018	(51) B23K 31/12 (84) IE 12.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LI 30.04.2019 LU 12.04.2019 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018 TR 08.08.2018
(11) 2 479 710 (84) AT 26.09.2018 CH 30.04.2019 DK 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018	(51) G06K 9/62 (84) BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 27.04.2019 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 TR 26.09.2018	(11) 2 480 492 (84) NO 06.02.2020	(51) B67D 7/72		
(11) 2 479 782 (84) IE 21.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IT 19.12.2018 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) H01L 21/3065 (84) AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018	(11) 2 480 521 (84) NO 23.01.2020	(51) C07C 11/20		
(11) 2 479 783 (84) IE 21.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IT 12.12.2018 MC 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) H01L 21/3065 (84) AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 NL 12.12.2018 PT 12.04.2019 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018	(11) 2 480 528 (84) AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) C07D 207/14 (84) BE 30.04.2019 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 IE 19.04.2019 IT 29.08.2018 LU 19.04.2019 MC 29.08.2018 PL 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(11) 2 481 616 (84) NO 06.02.2020	(51) B60H 1/00
(11) 2 479 784 (84) IE 21.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IT 12.12.2018 MC 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) H01L 21/3065 (84) AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 NL 12.12.2018 PT 12.04.2019 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018	(11) 2 480 814 (84) AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 GB 08.04.2019 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) G06F 1/16 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 FR 30.04.2019 GR 30.11.2018 IE 08.04.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 2 481 871 (84) NO 09.01.2020	(51) E05B 65/08
(11) 2 479 784 (84) IE 21.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IT 19.12.2018 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) H01L 21/3065 (84) AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018	(11) 2 480 899 (84) NL 23.10.2019	(51) G01N 35/10	(11) 2 481 963 (84) NO 06.02.2020	(51) F16K 24/04
(11) 2 479 784 (84) IE 21.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IT 19.12.2018 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) H01L 21/3065 (84) AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018	(11) 2 480 972 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 12/02	(11) 2 481 985 (84) NO 11.03.2020	(51) F23R 3/28
(11) 2 479 784 (84) IE 21.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IT 19.12.2018 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) H01L 21/3065 (84) AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018	(11) 2 481 168 (84) NO 25.03.2020	(51) H04B 7/0452	(11) 2 482 022 (84) AL 20.05.2015 BE 20.05.2015 CH 31.01.2016 CZ 20.05.2015 EE 20.05.2015 FI 20.05.2015 GR 21.08.2015 IE 24.01.2016 IT 20.05.2015 LT 20.05.2015 LV 20.05.2015 MT 31.01.2016 NO 20.08.2015 PT 21.09.2015 RS 20.05.2015 SI 20.05.2015	(51) F41A 21/18 (84) AT 20.05.2015 BG 20.08.2015 CY 20.05.2015 DK 20.05.2015 ES 20.05.2015 FR 01.02.2016 HR 20.05.2015 IS 20.09.2015 LI 31.01.2016 LU 24.01.2016 MC 20.05.2015 NL 20.05.2015 PL 20.05.2015 RO 20.05.2015 SE 20.05.2015 SK 20.05.2015
(11) 2 479 944 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 72/12	(11) 2 481 478 (84) NO 20.02.2020	(51) B01J 23/83	(11) 2 482 030 (84) NO 20.02.2020	(51) G01B 11/00
(11) 2 479 955 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 481 502 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 27.02.2019	(51) B22F 3/02 (84) IE 13.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019	(11) 2 482 059 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(51) G01N 21/95 (84) IE 09.06.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019
(11) 2 479 967 (84) NO 06.02.2020	(51) H04M 1/73			(11) 2 482 120 (84) NO 06.02.2020	(51) G02F 1/01
(11) 2 480 001 (84) NO 11.03.2020	(51) H04N 21/24			(11) 2 482 192 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018	(51) G06F 11/36 (84) IE 29.04.2019 BE 30.04.2019
(11) 2 480 129 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 5/00				

BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	(11) 2 482 901	(51) A61M 5/315	NO 06.07.2016	PL 06.04.2016
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	PT 08.08.2016	RO 06.04.2016
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	(11) 2 482 912	(51) A61M 27/00	RS 06.04.2016	SE 06.04.2016
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	(84) NO 23.01.2020		SI 06.04.2016	SK 06.04.2016
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	(11) 2 482 972	(51) C07C 68/06	(11) 2 484 630	(51) B82Y 30/00
LU 29.04.2019	LV 24.10.2018	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 06.02.2020	
MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	(11) 2 483 013	(51) B22D 2/00	(11) 2 484 696	(51) C07K 16/28
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(84) AL 06.11.2013	(84) BE 30.09.2014	(84) BE 31.08.2017	(84) BG 16.11.2017
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	BG 06.11.2013	CH 30.09.2014	CY 16.08.2017	CZ 16.08.2017
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	CY 06.11.2013	CZ 06.11.2013	EE 16.08.2017	FI 16.08.2017
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	DK 06.11.2013	EE 06.11.2013	GR 17.11.2017	IE 24.08.2017
TR 24.10.2018		ES 06.11.2013	FI 06.11.2013	IS 16.12.2017	LT 16.08.2017
		FR 30.09.2014	GR 07.02.2014	LU 24.08.2017	LV 16.08.2017
		HR 06.11.2013	IE 27.09.2014	MC 16.08.2017	MT 24.08.2017
		IS 06.03.2014	LI 30.09.2014	NL 16.08.2017	PL 16.08.2017
		LT 06.11.2013	LU 27.09.2014	RO 16.08.2017	SI 16.08.2017
		LV 06.11.2013	MC 06.11.2013	SK 16.08.2017	
		MT 06.11.2013	NL 06.11.2013		
		NO 06.02.2014	PL 06.11.2013	(11) 2 484 751	(51) B01L 3/00
		PT 06.03.2014	RO 06.11.2013	(84) IE 16.04.2019	(84) AT 28.11.2018
		SE 06.11.2013	SI 06.11.2013	BE 30.04.2019	BG 28.02.2019
		SK 06.11.2013	SM 06.11.2013	CH 30.04.2019	CZ 28.11.2018
				DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
(11) 2 482 234	(51) G06K 15/16	(11) 2 483 202	(51) C01B 33/20	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
(84) NO 13.02.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	GR 01.03.2019	IT 28.11.2018
(11) 2 482 343	(51) H01L 33/14	(11) 2 483 482	(51) E02F 9/28	LI 30.04.2019	LU 16.04.2019
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 30.01.2020		MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
(11) 2 482 344	(51) H01L 33/02	(11) 2 483 620	(51) F28D 9/00	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 13.02.2020		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
(11) 2 482 473	(51) H04L 27/22	(11) 2 483 641	(51) H01J 49/00	SK 28.11.2018	TR 28.11.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 09.06.2019	(84) NO 04.03.2020			
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019			(11) 2 484 793	(51) C22C 38/00
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(11) 2 483 730	(51) G02B 21/00	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 03.06.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	(84) NO 06.02.2020		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	(11) 2 483 799	(51) G06F 9/4401	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	(84) NO 25.03.2020		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 483 971	(51) H01R 13/42	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(84) NO 20.02.2020		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(11) 2 483 980	(51) H02G 5/02	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(84) NO 06.02.2020		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	(11) 2 484 097	(51) H04L 29/08	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	(84) NO 13.02.2020		SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	(11) 2 484 171	(51) H04W 76/50	SM 13.03.2019	
		(84) NO 04.03.2020			
(11) 2 482 539	(51) H04N 1/40	(11) 2 484 434	(51) B01J 3/04	(11) 2 484 817	(51) C30B 29/38
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 23.01.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(11) 2 482 568	(51) H04W 4/029	(11) 2 484 465	(51) B22F 3/105	(11) 2 484 935	(51) F16H 25/20
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 06.02.2020	
(11) 2 482 600	(51) H04W 16/10	(11) 2 484 533	(51) B41J 29/46	(11) 2 485 002	(51) F02M 26/24
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 01.06.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	(11) 2 484 537	(51) B42D 15/00	(11) 2 485 094	(51) G03G 15/16
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(84) AL 06.04.2016	(84) AT 31.01.2017	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	BE 31.01.2017	BG 06.04.2016	(11) 2 485 241	(51) H01J 37/34
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	CH 31.01.2017	CY 06.04.2016	(84) NO 04.03.2020	
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	CZ 06.04.2016	DK 06.04.2016	(11) 2 485 253	(51) H01L 23/057
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	EE 06.04.2016	ES 06.04.2016	(84) NO 18.03.2020	
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	FI 06.04.2016	FR 31.01.2017	(11) 2 485 340	(51) H01R 13/52
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	GB 31.01.2017	GR 07.07.2016	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	HR 06.04.2016	IE 31.01.2017	(11) 2 485 345	(51) H01S 5/14
RO 09.01.2019	SE 09.01.2019	IS 06.08.2016	IT 06.04.2016	(84) NO 04.03.2020	
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	LI 31.01.2017	LT 06.04.2016	(11) 2 485 396	(51) H03H 7/40
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	LU 31.01.2017	LV 06.04.2016	(84) NO 11.03.2020	
		MC 06.04.2016	MK 06.04.2016	(11) 2 485 404	(51) H04B 1/7103
		MT 06.04.2016	NL 06.04.2016	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
				BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
				DK 03.10.2018	EE 03.10.2018

ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	(11) 2 486 406	(51) G01N 33/50	(11) 2 487 425	(51) F24D 3/08
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
IE 29.06.2019	IS 03.02.2019	IE 23.06.2019	BG 10.07.2019		
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	(11) 2 487 465	(51) G01F 1/684
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) 2 487 564	(51) G06F 3/041
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 08.06.2019
RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
		PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
		SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
		SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
(11) 2 485 444	(51) H04L 12/64	(11) 2 486 470	(51) G06F 3/023	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 11.03.2020		NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
(11) 2 485 462	(51) H04M 1/00	(11) 2 486 569	(51) G11C 19/28	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 20.02.2020		RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
(11) 2 485 666	(51) A61B 17/64	(11) 2 486 572	(51) H02G 3/04	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 13.02.2020		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
(11) 2 485 673	(51) A61B 90/50	(11) 2 486 595	(51) H01L 29/786	TR 05.12.2018	
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(11) 2 487 569	(51) G06F 3/0481
(11) 2 485 912	(51) B60K 28/16	(11) 2 486 729	(51) H03M 7/40	(84) NO 06.02.2020	
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 18.03.2020		(11) 2 487 570	(51) G06F 3/048
(11) 2 486 002	(51) C07C 237/06	(11) 2 486 862	(51) A61B 17/115	(84) NO 16.01.2020	
(84) AT 27.03.2019	(84) IE 19.04.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) 2 487 666	(51) G08G 1/16
BZ 30.04.2019	BG 27.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	(84) NO 18.03.2020	
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) 2 487 851	(51) H04L 27/26
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019
FI 27.03.2019	HR 27.03.2019	GR 28.06.2019	IE 31.05.2019	IE 20.05.2019	BG 20.06.2019
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	IS 27.07.2019	LI 31.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
LT 27.03.2019	LU 19.04.2019	LT 27.03.2019	LU 31.05.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NL 27.03.2019	PL 27.03.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	LU 20.05.2019	LV 20.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 27.03.2019	TR 27.03.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
TR 27.03.2019				NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(11) 2 486 102	(51) C12N 15/10	(11) 2 486 869	(51) A61B 17/115	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) AT 17.04.2019	(84) IE 31.05.2019	SE 20.03.2019	SI 20.

(11) 2 489 059 (84) NO 04.03.2020	(51) H01J 27/02	(11) 2 490 352 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 25.06.2019 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) H04B 10/50 (84) AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 2 491 633 (84) AT 04.01.2017 CH 31.10.2017 CZ 04.01.2017 EE 04.01.2017 FI 04.01.2017 HR 04.01.2017 IS 04.05.2017 LI 31.10.2017 LV 04.01.2017 MK 04.01.2017 NO 04.04.2017 PT 04.05.2017 RS 04.01.2017 SK 04.01.2017	(51) H02J 7/00 (84) BG 04.04.2017 CY 04.01.2017 DK 04.01.2017 ES 04.01.2017 GR 05.04.2017 IE 19.10.2017 IT 04.01.2017 LT 04.01.2017 MC 04.01.2017 MT 19.10.2017 PL 04.01.2017 RO 04.01.2017 SI 04.01.2017 SM 04.01.2017
(11) 2 489 147 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 5/00	(11) 2 490 369 (84) AT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LU 12.04.2019 NL 18.07.2018 RO 18.07.2018 SI 18.07.2018 TR 18.07.2018	(51) H04L 12/18 (84) BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 FI 18.07.2018 IE 12.04.2019 LT 18.07.2018 MC 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018	(11) 2 491 874 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 17/29
(11) 2 489 215 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 16/28			(11) 2 491 959 (84) AL 17.08.2016 BE 31.01.2017 CY 17.08.2016 DK 17.08.2016 ES 17.08.2016 FR 31.01.2017 HR 17.08.2016 LT 17.08.2016 LV 17.08.2016 MK 17.08.2016 NO 17.11.2016 PT 19.12.2016 RS 17.08.2016 SI 17.08.2016 SM 17.08.2016	(51) A61L 27/30 (84) AT 31.01.2017 BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016 EE 17.08.2016 FI 17.08.2016 GR 18.11.2016 IT 17.08.2016 LU 31.01.2017 MC 17.08.2016 MT 17.08.2016 PL 17.08.2016 RO 17.08.2016 SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
(11) 2 489 235 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 80/04				
(11) 2 489 298 (84) AL 25.03.2015 BE 25.03.2015 CH 29.02.2016 CZ 25.03.2015 EE 25.03.2015 FI 25.03.2015 GB 15.02.2016 HR 25.03.2015 IS 25.07.2015 LI 29.02.2016 LU 15.02.2016 MC 25.03.2015 MT 29.02.2016 NO 25.06.2015 RO 25.03.2015 SE 25.03.2015 SK 25.03.2015	(51) A47L 15/42 (84) AT 25.03.2015 BG 25.03.2015 CY 25.03.2015 DK 25.03.2015 ES 25.03.2015 FR 29.02.2016 GR 26.06.2015 IE 15.02.2016 IT 25.03.2015 LT 25.03.2015 LV 25.03.2015 MK 25.03.2015 NL 25.03.2015 PT 27.07.2015 RS 25.03.2015 SI 25.03.2015	(11) 2 490 470 (84) NL 09.10.2019	(51) H04W 12/02 (84) NO 09.01.2020		
		(11) 2 490 477 (84) NL 23.10.2019	(51) H04W 12/06 (84) NO 23.01.2020		
(11) 2 489 476 (84) AL 01.07.2015 BG 01.07.2015 CY 01.07.2015 EE 01.07.2015 FI 01.07.2015 GB 12.01.2016 HR 01.07.2015 IS 01.11.2015 LI 31.01.2016 LU 12.01.2016 MC 01.07.2015 NL 01.07.2015 PT 02.11.2015 RS 01.07.2015 SK 01.07.2015	(51) B25D 17/24 (84) BE 31.01.2016 CH 31.01.2016 DK 01.07.2015 ES 01.07.2015 FR 01.02.2016 GR 02.10.2015 IE 12.01.2016 IT 01.07.2015 LT 01.07.2015 LV 01.07.2015 MT 01.07.2015 NO 01.10.2015 RO 01.07.2015 SI 01.07.2015	(11) 2 490 593 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 6/03		
		(11) 2 490 676 (84) NO 11.03.2020	(51) A61K 9/24		
		(11) 2 490 945 (84) AT 08.07.2015 BG 08.07.2015 CY 08.07.2015 DE 01.07.2016 EE 08.07.2015 FI 08.07.2015 HR 08.07.2015 IE 21.12.2015 IT 08.07.2015 LT 08.07.2015 LV 08.07.2015 MT 08.07.2015 NO 08.10.2015 PT 09.11.2015 SE 08.07.2015 SK 08.07.2015	(51) B65B 29/10 (84) BE 08.07.2015 CH 31.12.2015 CZ 08.07.2015 DK 08.07.2015 ES 08.07.2015 GR 09.10.2015 HU 21.12.2009 IS 08.11.2015 LI 31.12.2015 LU 21.12.2015 MC 08.07.2015 NL 08.07.2015 PL 08.07.2015 RO 08.07.2015 SI 08.07.2015	(11) 2 492 020 (84) AL 06.11.2013 BG 06.11.2013 CY 06.11.2013 DK 06.11.2013 ES 06.11.2013 FR 28.02.2014 GR 07.02.2014 IE 24.02.2014 IT 06.11.2013 LT 06.11.2013 LV 06.11.2013 MT 06.11.2013 NO 06.02.2014 PT 06.03.2014 RS 06.11.2013 SI 06.11.2013	(51) B05B 13/00 (84) BE 28.02.2014 CH 28.02.2014 CZ 06.11.2013 EE 06.11.2013 FI 06.11.2013 GB 24.02.2015 HR 06.11.2013 IS 06.03.2014 LI 28.02.2014 LU 24.02.2014 MC 06.11.2013 NL 06.11.2013 PL 06.11.2013 RO 06.11.2013 SE 06.11.2013 SK 06.11.2013
(11) 2 489 631 (84) NO 27.02.2020	(51) C01B 33/18				
(11) 2 489 634 (84) NO 11.03.2020	(51) C01B 33/035				
(11) 2 489 665 (84) NL 02.10.2019	(51) C07D 417/06 (84) NO 02.01.2020				
(11) 2 490 130 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 17/24				
(11) 2 490 325 (84) AL 15.05.2019 IE 24.05.2019 CH 31.05.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) H02M 3/156 (84) AT 15.05.2019 BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(11) 2 491 159 (84) NL 09.10.2019	(51) D21G 3/00 (84) NO 09.01.2020		
		(11) 2 491 164 (84) NO 06.02.2020	(51) C23C 22/07		
		(11) 2 491 476 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 3/01		
		(11) 2 491 506 (84) NO 11.03.2020	(51) G16H 40/63		
		(11) 2 491 561 (84) NO 04.03.2020	(51) G11C 7/10		
		(11) 2 491 586 (84) NO 20.02.2020	(51) H01L 21/8242		
		(11) 2 491 623 (84) NO 04.03.2020	(51) H01R 13/514		
				(11) 2 492 066 (84) NL 09.10.2019	(51) B26B 19/28 (84) NO 09.01.2020
				(11) 2 492 260 (84) NO 04.03.2020	(51) C09K 11/06
				(11) 2 492 365 (84) NO 11.03.2020	(51) C22C 23/04
				(11) 2 492 621 (84) NL 23.10.2019	(51) F25D 23/12 (84) NO 23.01.2020
				(11) 2 492 655 (84) NL 23.10.2019	(51) G01J 5/04 (84) NO 23.01.2020
				(11) 2 492 659 (84) NO 25.03.2020	(51) G01M 11/02
				(11) 2 492 663 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 1/42

(11) 2 492 677	(51) G01N 27/64	(11) 2 493 695	(51) B41J 2/16	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018			PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	(11) 2 493 917	(51) C07K 14/47	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(84) NO 11.03.2020		SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			TR 03.04.2019	
IE 04.05.2019	IS 15.12.2018	(11) 2 494 129	(51) E05B 9/10		
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(11) 2 495 760	(51) H01L 23/427
LU 04.05.2019	LV 15.08.2018	(11) 2 494 367	(51) G01Q 10/04	(84) NO 27.02.2020	
MC 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(11) 2 495 824	(51) H01R 13/447
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018			(84) NO 25.03.2020	
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	(11) 2 494 455	(51) H04L 12/18	(11) 2 495 947	(51) H04N 1/00
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 13.02.2020	
TR 15.08.2018					
(11) 2 492 734	(51) G02B 17/06	(11) 2 494 697	(51) G06F 1/3231	(11) 2 496 015	(51) H04W 36/00
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 04.03.2020		(84) NO 13.02.2020	
(11) 2 493 002	(51) H01M 10/36	(11) 2 494 726	(51) H04J 14/02	(11) 2 496 034	(51) H04W 36/00
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 20.02.2020	
(11) 2 493 012	(51) H01Q 1/24	(11) 2 494 736	(51) H04L 12/28	(11) 2 496 198	(51) A61F 13/47
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 25.03.2020	
IE 27.06.2019	BG 19.09.2019	(11) 2 494 754	(51) H04L 27/26	(11) 2 496 220	(51) A61K 9/20
CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019	(84) NO 13.02.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	(11) 2 494 776	(51) H04N 5/44	(11) 2 496 437	(51) H02M 3/158
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(84) NO 16.01.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	(11) 2 494 810	(51) H04W 16/24	(11) 2 496 700	(51) C12N 15/87
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) AT 01.03.2017	(84) BE 30.11.2017
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(11) 2 494 841	(51) H04W 36/00	BG 01.06.2017	CY 01.03.2017
NO 19.09.2019	PT 21.10.2019	(84) NO 04.03.2020		CZ 01.03.2017	DK 01.03.2017
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019			EE 01.03.2017	ES 01.03.2017
SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	(11) 2 494 843	(51) H04B 7/155	FI 01.03.2017	GR 02.06.2017
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	(84) NO 11.03.2020		HR 01.03.2017	HU 04.11.2010
(11) 2 493 032	(51) H01R 24/64			IE 04.11.2017	IS 01.07.2017
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(11) 2 494 942	(51) A61F 2/16	IT 01.03.2017	LT 01.03.2017
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	(84) IE 29.05.2019	(84) AT 10.04.2019	LU 04.11.2017	LV 01.03.2017
EE 11.07.2018	FI 11.07.2018	BG 10.07.2019	CH 31.05.2019	MC 01.03.2017	MK 01.03.2017
GR 12.10.2018	IE 10.04.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	MT 04.11.2017	NO 01.06.2017
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	PL 01.03.2017	PT 03.07.2017
LU 10.04.2019	LV 11.07.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RO 01.03.2017	RS 01.03.2017
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	SI 01.03.2017	SK 01.03.2017
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	IT 10.04.2019	LI 31.05.2019	SM 01.03.2017	
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	LT 10.04.2019	LU 29.05.2019		
SK 11.07.2018	TR 11.07.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019		
		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) 2 496 747	(51) D06F 35/00
(11) 2 493 045	(51) H02J 3/46	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) NO 02.01.2020	
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	RO 10.04.2019	SE 10.04.2019		
		SK 10.04.2019	TR 10.04.2019	(11) 2 497 004	(51) G06F 3/01
(11) 2 493 169	(51) H04M 11/06			(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(84) NO 06.02.2020					
(11) 2 493 393	(51) A61B 17/04	(11) 2 495 285	(51) C08K 9/02	(11) 2 497 031	(51) G06F 13/36
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 25.03.2020		(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019
(11) 2 493 471	(51) A61K 31/485	(11) 2 495 301	(51) C12M 1/00	BG 10.07.2019	CH 31.05.2019
(84) NO 27.02.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
		(11) 2 495 585	(51) G01T 1/208	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
		(84) NO 27.02.2020		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(11) 2 493 528	(51) A61M 39/20	(11) 2 495 593	(51) G02B 7/32	HR 10.04.2019	IE 24.05.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 25.03.2020		IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
				LI 31.05.2019	LT 10.04.2019
(11) 2 493 657	(51) B24B 3/54	(11) 2 495 612	(51) G02F 1/35	LU 24.05.2019	LV 10.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019	(84) NO 27.02.2020		MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019			NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019			PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019			SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
HR 13.03.2019	IE 22.06.2019			SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
IS 13.07.2019	LT 13.03.2019	(11) 2 495 655	(51) G06F 9/4401		
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 20.05.2019	(11) 2 497 274	(51) G09G 3/36
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019		
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	(11) 2 497 288	(51) H04W 48/14
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
TR 13.03.2019		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019		
		IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	(11) 2 497 296	(51) H04W 28/16
		LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	(84) NO 20.02.2020	
		LU 20.05.2019	LV 03.04.2019		

(11) 2 497 501	(51) A61K 51/04	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	(11) 2 499 987	(51) A61B 17/072
(84) AT 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LU 07.04.2019	LV 15.08.2018	(84) NO 18.03.2020	
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018		
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	(11) 2 500 013	(51) A61K 9/16
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
IE 24.06.2019	IS 01.09.2019				
IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	(11) 2 498 519	(51) H04W 4/02	(11) 2 500 227	(51) B61G 5/02
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) AL 20.02.2019	(84) BE 30.04.2019
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019			BG 20.05.2019	CH 30.04.2019
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	(11) 2 498 546	(51) H04W 52/54	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
TR 01.05.2019		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
				GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
				IE 21.04.2019	IS 20.06.2019
				LI 30.04.2019	LT 20.02.2019
				LU 21.04.2019	LV 20.02.2019
				MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
				NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
(11) 2 497 905	(51) F01D 5/28	(11) 2 498 562	(51) H04W 72/12	(11) 2 500 423	(51) C12N 9/28
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 30.01.2020		(84) AT 17.06.2015	(84) BE 17.06.2015
				BG 17.09.2015	CH 29.02.2016
(11) 2 497 919	(51) F01P 11/10			CY 17.06.2015	CZ 17.06.2015
(84) NO 25.03.2020				DE 01.09.2016	DK 17.06.2015
				EE 17.06.2015	ES 17.06.2015
(11) 2 497 955	(51) F25B 1/10			FI 17.06.2015	FR 29.02.2016
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020			GB 26.02.2016	GR 18.09.2015
				IE 26.02.2016	IT 17.06.2015
(11) 2 497 979	(51) F16K 1/44			LI 29.02.2016	LU 26.02.2016
(84) AL 05.06.2013	(84) BE 31.03.2014			MC 17.06.2015	NL 17.06.2015
BG 05.09.2013	CH 05.06.2013			PT 19.10.2015	SE 17.06.2015
CY 05.06.2013	CZ 05.06.2013			SI 17.06.2015	SK 17.06.2015
EE 05.06.2013	FI 05.06.2013				
GR 06.09.2013	HR 05.06.2013				
HU 11.03.2011	IE 11.03.2014				
IS 05.10.2013	LI 05.06.2013				
LT 05.06.2013	LU 11.03.2014				
LV 05.06.2013	MC 05.06.2013				
MT 05.06.2013	NO 05.09.2013				
PL 05.06.2013	PT 07.10.2013				
RO 05.06.2013	RS 05.06.2013				
SI 05.06.2013	SK 05.06.2013				
SM 05.06.2013					
(11) 2 497 996	(51) F21V 5/04	(11) 2 499 031	(51) B60T 17/00	(11) 2 500 751	(51) G01W 1/14
(84) AT 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 04.03.2020	
BG 15.11.2018	CH 30.04.2019				
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	(11) 2 499 071	(51) B65G 27/32	(11) 2 500 780	(51) G03G 15/00
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 23.01.2020	
FI 15.08.2018	FR 30.04.2019				
GB 09.04.2019	GR 16.11.2018	(11) 2 499 344	(51) F01P 3/20	(11) 2 500 965	(51) H01M 4/136
HR 15.08.2018	IE 09.04.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 06.02.2020	
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018				
LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	(11) 2 499 536	(51) G02C 7/06	(11) 2 501 034	(51) H02P 6/16
LU 09.04.2019	LV 15.08.2018	(84) NO 30.01.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018				
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	(11) 2 499 635	(51) G06F 3/01	(11) 2 501 056	(51) H04L 5/00
RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	(84) NO 16.01.2020		(84) NO 04.03.2020	
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018				
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018				
(11) 2 498 028	(51) F25B 39/04	(11) 2 499 671	(51) H01L 27/32	(11) 2 501 166	(51) H04W 16/10
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 18.03.2020		(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
				CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018
(11) 2 498 140	(51) G03G 21/20			DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
(84) NO 23.01.2020				ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
				FR 30.04.2019	GB 29.04.2019
(11) 2 498 251	(51) G10L 21/0208	(11) 2 499 722	(51) H02K 5/24	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 11.03.2020		IE 29.04.2019	IS 24.02.2019
				LI 30.04.2019	LT 24.10.2018
(11) 2 498 387	(51) H02M 1/14	(11) 2 499 771	(51) H04L 5/00	LU 29.04.2019	LV 24.10.2018
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 04.03.2020		MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
				NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
(11) 2 498 396	(51) H03F 1/07	(11) 2 499 881	(51) H05B 33/08	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 16.06.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
		BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
		DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
		ES 09.01.2019	FI 09.01.2019		
		GR 10.04.2019	HR 09.01.2019		
		IS 09.05.2019	IT 09.01.2019		
		LT 09.01.2019	LV 09.01.2019		
		MC 09.01.2019	NL 09.01.2019		
		NO 09.04.2019	PL 09.01.2019		
		PT 09.05.2019	RO 09.01.2019		
		SE 09.01.2019	SI 09.01.2019		
		SK 09.01.2019	SM 09.01.2019		
		TR 09.01.2019			
(11) 2 498 509	(51) H04R 1/02			(11) 2 501 173	(51) H04W 24/10
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 15.11.2018			(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
CH 30.04.2019	EE 15.08.2018			BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
ES 15.08.2018	GR 16.11.2018			DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
HR 15.08.2018	IE 07.04.2019			ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018			GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
				IE 30.06.2019	IS 19.04.2019
				IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
				LV 19.12.2018	MC 19.12.2018

[illegible]

GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) 2 506 031	(51) G01S 7/486	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
IE 09.05.2019	IS 10.08.2019	(84) NO 11.03.2020		EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
LT 10.04.2019	LU 09.05.2019			FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	(11) 2 506 036	(51) G01S 17/89	HR 01.05.2019	IE 21.05.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(84) NO 06.02.2020		IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
RO 10.04.2019	SK 10.04.2019	(11) 2 506 068	(51) G02F 1/1335	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019
TR 10.04.2019		(84) NO 27.02.2020		LU 21.05.2019	LV 01.05.2019
				MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
(11) 2 505 068	(51) A23B 7/024	(11) 2 506 081	(51) G03G 15/01	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
(84) AT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	RO 01.05.2019	SE 01.05.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019			SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) 2 506 086	(51) G03G 21/18	TR 01.05.2019	
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020		
IE 09.05.2019	IS 13.07.2019	(11) 2 506 189	(51) G06K 9/00	(11) 2 507 678	(51) G06F 1/3203
LT 13.03.2019	LU 09.05.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 25.03.2020	
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019				
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	(11) 2 506 285	(51) H01J 37/28	(11) 2 507 804	(51) H01G 5/04
RO 13.03.2019	SI 13.03.2019	(84) AL 16.12.2015	(84) AT 16.12.2015	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 27.05.2019
SK 13.03.2019	TR 13.03.2019	BE 16.12.2015	BG 16.12.2015	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
		CH 31.03.2016	CY 16.12.2015	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018
(11) 2 505 090	(51) A41D 1/00	DK 16.12.2015	EE 16.12.2015	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
(84) NO 25.03.2020		ES 16.12.2015	FI 16.12.2015	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
(11) 2 505 150	(51) A61B 17/12	FR 31.03.2016	GB 29.03.2016	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
(84) NO 06.02.2020		GR 17.03.2016	HR 16.12.2015	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
(11) 2 505 233	(51) A63B 21/00	IE 29.03.2016	IS 16.04.2016	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018
(84) NO 06.02.2020		IT 16.12.2015	LI 31.03.2016	LU 27.05.2019	LV 14.11.2018
(11) 2 505 364	(51) B41J 2/21	LT 16.12.2015	LU 29.03.2016	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
(84) NO 27.02.2020		LV 16.12.2015	MC 16.12.2015	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
(11) 2 505 418	(51) B60L 53/63	MT 31.03.2016	NO 16.03.2016	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	PL 16.12.2015	PT 18.04.2016	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
(11) 2 505 441	(51) B60T 1/06	RO 16.12.2015	RS 16.12.2015	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
(84) NO 18.03.2020		SE 16.12.2015	SI 16.12.2015	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
(11) 2 505 452	(51) B61L 29/32	SK 16.12.2015	SM 16.12.2015		
(84) NO 27.02.2020				(11) 2 507 889	(51) H02J 7/00
(11) 2 505 627	(51) C09J 5/00	(11) 2 506 300	(51) H01L 23/34	(84) NO 13.02.2020	
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020		
(11) 2 505 637	(51) C12N 1/32	(11) 2 506 315	(51) H01L 33/00	(11) 2 507 915	(51) H04B 1/00
(84) NO 09.01.2020		(84) NO 11.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(11) 2 505 674	(51) C21B 5/00	(11) 2 506 401	(51) H02K 3/12	(11) 2 508 020	(51) H04W 16/28
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 25.03.2020		(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
(11) 2 505 777	(51) F01C 21/10	(11) 2 506 469	(51) H04J 3/06	BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
(11) 2 505 842	(51) F04D 9/02	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) NO 25.03.2020		DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(11) 2 505 897	(51) F16L 33/207	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	IE 22.06.2019	IT 08.05.2019
(84) AL 03.08.2016	(84) BG 03.11.2016	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
CH 31.01.2017	CY 03.08.2016	IE 22.06.2019	IS 24.02.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
CZ 03.08.2016	DK 03.08.2016	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
EE 03.08.2016	ES 03.08.2016	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	RO 08.05.2019	SE 08.05.2019
FI 03.08.2016	FR 31.01.2017	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
GB 17.01.2017	GR 04.11.2016	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	TR 08.05.2019	
HR 03.08.2016	IE 17.01.2017	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018		
IS 03.12.2016	LI 31.01.2017	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018		
LT 03.08.2016	LU 17.01.2017	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018		
LV 03.08.2016	MC 03.08.2016			(11) 2 508 068	(51) A01M 1/02
MT 03.08.2016	NL 03.08.2016	(11) 2 506 549	(51) H04M 15/00	(84) AT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
NO 03.11.2016	PL 03.08.2016	(84) NO 06.02.2020		CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
PT 05.12.2016	RO 03.08.2016	(11) 2 506 550	(51) H04M 17/00	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
RS 03.08.2016	SE 03.08.2016	(84) NO 18.03.2020		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
SI 03.08.2016	SK 03.08.2016	(11) 2 506 630	(51) H04W 28/06	IE 08.06.2019	IS 13.07.2019
SM 03.08.2016		(84) NO 06.02.2020		LT 13.03.2019	MC 13.03.2019
		(11) 2 506 788	(51) A61B 17/88	NL 13.03.2019	PL 13.03.2019
		(84) NO 20.02.2020		RO 13.03.2019	SI 13.03.2019
		(11) 2 507 451	(51) E05B 65/10	SK 13.03.2019	TR 13.03.2019
		(84) NO 20.02.2020			
(11) 2 505 910	(51) F21S 41/26	(11) 2 507 501	(51) F02M 35/06	(11) 2 508 085	(51) A61K 36/82
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
		BG 01.08.2019	CH 31.05.2019	(11) 2 508 133	(51) A61B 6/03
(11) 2 505 929	(51) F24F 1/06			(84) NO 30.01.2020	
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020				
				(11) 2 508 278	(51) B22C 15/02
				(84) AT 13.03.2019	(84) BE 30.04.2019
				BG 13.06.2019	CH 30.04.2019
				CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
				EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
				FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
				HR 13.03.2019	IE 21.04.2019

IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
LU 21.04.2019	LV 13.03.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(11) 2 509 017	(51) G08B 21/24
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 05.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	AT 08.08.2018	BE 30.04.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	(11) 2 508 881	(51) G01N 33/00	BG 08.11.2018	CH 30.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) AT 23.01.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
TR 13.03.2019		BE 30.04.2019	BG 23.04.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
(11) 2 508 392	(51) B60Q 1/08	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(84) BG 31.01.2019	(84) CH 31.05.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	IT 08.08.2018	LI 30.04.2019
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	HR 23.01.2019	IE 04.04.2019	LT 08.08.2018	LU 05.04.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
HR 31.10.2018	IE 28.05.2019	LT 23.01.2019	LU 04.04.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LU 28.05.2019	LV 31.10.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	(11) 2 509 027	(51) G06K 7/00
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 04.04.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	TR 23.01.2019		AT 06.02.2019	BE 30.04.2019
SK 31.10.2018	TR 31.10.2018	(11) 2 508 941	(51) G02F 1/1335	BG 06.05.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 508 394	(51) B60R 16/02	(84) NO 06.02.2020		CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(11) 2 508 955	(51) G05B 23/02	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
(11) 2 508 483	(51) G02F 1/52	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
(84) NO 13.02.2020		IE 05.04.2019	BE 30.04.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(11) 2 508 663	(51) D05B 59/04	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	IT 06.02.2019	LI 30.04.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	LV 06.02.2019	LU 04.04.2019
BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	NL 06.02.2019	MC 06.02.2019
CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	PL 06.02.2019	NO 06.05.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	RO 06.02.2019	PT 06.06.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	SE 06.02.2019	RS 06.02.2019
FR 30.04.2019	GB 05.04.2019	LT 27.03.2019	LU 05.04.2019	SK 06.02.2019	SI 06.02.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	TR 06.02.2019	SM 06.02.2019
IE 05.04.2019	IS 12.01.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) 2 509 044	(51) G06T 5/40
LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
LU 05.04.2019	LV 12.09.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	BE 30.04.2019	BG 03.01.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	TR 27.03.2019		ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 508 981	(51) G06F 9/30	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 02.04.2019	IE 03.04.2019	IS 03.02.2019
SM 12.09.2018		AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019
(11) 2 508 750	(51) F03D 1/06	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	LT 03.10.2018	LU 03.04.2019
(84) AL 17.06.2015	(84) AT 17.06.2015	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
BE 17.06.2015	BG 17.09.2015	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
CH 30.04.2016	CY 17.06.2015	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
CZ 17.06.2015	EE 17.06.2015	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
FI 17.06.2015	GR 18.09.2015	IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
HR 17.06.2015	IE 04.04.2016	LT 10.10.2018	LU 02.04.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
IS 17.10.2015	IT 17.06.2015	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	TR 03.10.2018	
LI 30.04.2016	LT 17.06.2015	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	(11) 2 509 108	(51) H01L 27/146
LU 04.04.2016	LV 17.06.2015	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(84) NO 02.01.2020	
MC 17.06.2015	MK 17.06.2015	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(11) 2 509 138	(51) H01M 2/16
MT 30.04.2016	NL 17.06.2015	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(84) NO 20.02.2020	
NO 17.09.2015	PT 19.10.2015	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(11) 2 509 212	(51) H02P 25/14
RO 17.06.2015	RS 17.06.2015	TR 10.10.2018		(84) NO 11.03.2020	
SE 17.06.2015	SI 17.06.2015	(11) 2 508 984	(51) G06F 9/30	(11) 2 509 278	(51) H04L 29/06
SK 17.06.2015		(84) AL 01.08.2018	(84) IE 02.04.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
(11) 2 508 861	(51) G06F 17/11	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 19.12.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 31.05.2019	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IE 05.04.2019	IS 19.01.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	LT 01.08.2018	LU 02.04.2019	LT 19.09.2018	LU 05.04.2019
LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
LU 31.05.2019	LV 07.11.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018		
		PL 01.08.2018	RO 01.08.2018		

NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 510 516	(51) G10L 19/00	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	(84) NO 16.01.2020		IT 08.05.2019	LI 31.05.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 510 612	(51) H02P 21/13	LT 08.05.2019	LU 23.05.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(84) NO 13.02.2020		LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(11) 2 510 706	(51) H04Q 3/72	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
TR 19.09.2018		(84) NO 20.02.2020		PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
(11) 2 509 314	(51) H04N 7/18	(11) 2 510 776	(51) A01D 43/08	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) AT 13.01.2018	(84) BG 17.08.2017	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
(11) 2 509 366	(51) H04W 48/12	(84) CH 31.01.2018	(84) CY 17.05.2017	TR 08.05.2019	
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) CZ 17.05.2017		(11) 2 511 121	(51) B60K 28/00
(11) 2 509 370	(51) H04W 52/04	(84) EE 17.05.2017		(84) AL 24.10.2018	(84) IE 13.04.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) FI 17.05.2017		AT 24.10.2018	BE 30.04.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	(84) GR 18.08.2017		BG 24.01.2019	CH 30.04.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(84) IE 13.01.2018		CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	(84) IT 17.05.2017		EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(84) LT 17.05.2017		FI 24.10.2018	HR 24.10.2018
IE 13.06.2019	IS 28.02.2019	(84) LV 17.05.2017		IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	(84) MT 17.05.2017		LI 30.04.2019	LT 24.10.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) NO 17.08.2017		LU 13.04.2019	LV 24.10.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(84) RO 17.05.2017		MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(84) SE 17.05.2017		NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	(84) SK 17.05.2017		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018			RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	(11) 2 510 809	(51) A23K 10/26	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
TR 31.10.2018		(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
(11) 2 509 381	(51) H04W 72/04	(84) DK 25.07.2018		(11) 2 511 137	(51) G06K 9/00
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 06.04.2019	(84) FI 25.07.2018		(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	(84) HR 25.07.2018		IE 14.04.2019	BE 30.04.2019
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	(84) IS 25.11.2018		BG 27.06.2019	CH 30.04.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(84) LV 25.07.2018		CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	(84) NO 25.10.2018		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
FI 02.01.2019	GB 06.04.2019	(84) RS 25.07.2018		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(84) SE 25.07.2018		HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(84) SK 25.07.2018		IT 27.03.2019	LI 30.04.2019
LI 30.04.2019	LT 02.01.2019			LT 27.03.2019	LU 14.04.2019
LU 06.04.2019	LV 02.01.2019	(11) 2 510 885	(51) C08K 3/22	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	(84) BG 17.01.2019	(84) CZ 17.10.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(84) DK 17.10.2018		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(84) EE 17.10.2018		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(84) FI 17.10.2018		SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	(84) GR 18.01.2019		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	(84) IE 20.06.2019		TR 27.03.2019	
(11) 2 509 590	(51) A61K 31/27	(84) LT 17.10.2018		(11) 2 511 144	(51) B60S 1/52
(84) NO 30.01.2020		(84) MC 17.10.2018		(84) AL 10.04.2019	(84) IE 13.04.2019
(11) 2 509 726	(51) B22C 7/02	(84) NO 17.01.2019		AT 10.04.2019	BE 30.04.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) PT 17.02.2019		BG 10.07.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 509 728	(51) B22C 9/02	(84) SE 17.10.2018		CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) SK 17.10.2018		EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
(11) 2 509 740	(51) B23K 23/00	(11) 2 510 892	(51) A61B 17/70	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019	(84) NO 04.03.2020		HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) 2 510 998	(51) B01D 53/00	IT 10.04.2019	LI 30.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	LT 10.04.2019	LU 13.04.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) IE 15.04.2019		LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) BG 20.06.2019		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
IE 25.06.2019	IS 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) EE 20.03.2019		RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(84) FI 20.03.2019		SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) HR 20.03.2019		SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) IT 20.03.2019		(11) 2 511 157	(51) B62D 6/00
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) LT 20.03.2019		(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) LV 20.03.2019		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	(84) NL 20.03.2019		DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
(11) 2 509 788	(51) B32B 27/08	(84) PL 20.03.2019		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) RO 20.03.2019		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(11) 2 510 206	(51) F02C 1/00	(84) SE 20.03.2019		IE 16.06.2019	IS 13.07.2019
(84) NO 30.01.2020		(84) SK 20.03.2019		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
		(84) TR 20.03.2019		LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
		(11) 2 511 030	(51) B22F 3/105	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
		(84) AL 08.05.2019	(84) IE 23.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
		(84) BG 08.08.2019		RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
		(84) CZ 08.05.2019		SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
		(84) EE 08.05.2019		SM 13.03.2019	TR 13.03.2019

(11) 2 511 202	(51) B65G 27/06	IE 15.04.2019	IS 21.03.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 21.11.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	LU 15.04.2019	LV 21.11.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	TR 22.08.2018	
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018		
FR 30.04.2019	GB 11.04.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(11) 2 511 669	(51) G01D 5/347
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(84) NO 18.03.2020	
IE 11.04.2019	IS 15.12.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018		
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	SM 21.11.2018		(11) 2 511 670	(51) G01D 13/06
LU 11.04.2019	LV 15.08.2018			(84) AL 10.04.2019	(84) IE 12.04.2019
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 511 499	(51) F02C 7/232	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
TR 15.08.2018		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
		IE 02.04.2019	IS 11.11.2018	IT 10.04.2019	LI 30.04.2019
(11) 2 511 254	(51) C07C 15/38	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	LT 10.04.2019	LU 12.04.2019
(84) AT 11.05.2016	(84) BE 11.05.2016	LU 02.04.2019	LV 11.07.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
BG 11.05.2016	CH 31.08.2016	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
CY 11.05.2016	CZ 11.05.2016	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
DK 11.05.2016	EE 11.05.2016	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
ES 11.05.2016	FI 11.05.2016	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
FR 31.08.2016	GB 11.08.2016	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
GR 12.08.2016	HR 11.05.2016	TR 11.07.2018			
IE 07.08.2016	IT 11.05.2016			(11) 2 511 676	(51) G01F 25/00
LI 31.08.2016	LT 11.05.2016	(11) 2 511 500	(51) F02C 7/36	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 04.04.2019
LU 07.08.2016	LV 11.05.2016	(84) NO 04.03.2020		AT 20.03.2019	BE 30.04.2019
MC 11.05.2016	MT 31.08.2016			BG 20.06.2019	CH 30.04.2019
NL 11.05.2016	NO 11.08.2016	(11) 2 511 521	(51) F03D 80/70	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
PL 11.05.2016	PT 12.09.2016	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
RO 11.05.2016	SE 11.05.2016	BE 30.04.2019	BG 11.10.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
SI 11.05.2016	SK 11.05.2016	CH 30.04.2019	CZ 11.07.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
		EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	IT 20.03.2019	LI 30.04.2019
(11) 2 511 356	(51) C09J 5/00	FI 11.07.2018	FR 30.04.2019	LT 20.03.2019	LU 04.04.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) IE 11.04.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
AT 08.08.2018	BE 30.04.2019	IE 14.04.2019	IS 11.11.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	IT 11.07.2018	LI 30.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	LT 11.07.2018	LU 14.04.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
EE 08.08.2018	FI 08.08.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	TR 20.03.2019	
LI 30.04.2019	LT 08.08.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018		
LU 11.04.2019	LV 08.08.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018		
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	TR 11.07.2018		(11) 2 511 724	(51) G01R 33/38
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018			(84) AT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	(11) 2 511 594	(51) F21S 8/00	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 12.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
TR 08.08.2018		BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	HR 13.03.2019	IE 25.06.2019
		CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
(11) 2 511 404	(51) D04B 1/26	EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	MC 13.03.2019	NO 13.06.2019
BE 30.04.2019	BG 26.03.2019	IS 12.04.2019	LI 30.04.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018	LT 12.12.2018	LU 12.04.2019	RO 13.03.2019	SI 13.03.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SK 13.03.2019	TR 13.03.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019		
FR 30.04.2019	GB 13.04.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(11) 2 511 729	(51) G01S 5/02
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 12.04.2019
IE 13.04.2019	IS 26.04.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	AT 08.08.2018	BE 30.04.2019
LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	BG 08.11.2018	CH 30.04.2019
LU 13.04.2019	LV 26.12.2018	TR 12.12.2018		CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018			EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(11) 2 511 668	(51) G01D 5/347	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	LI 30.04.2019	LT 08.08.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	LU 12.04.2019	LV 08.08.2018
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
		ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(11) 2 511 415	(51) D06F 58/24	FR 30.04.2019	GR 23.11.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	HR 22.08.2018	IE 12.04.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
BE 30.04.2019	BG 21.02.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
CH 30.04.2019	CZ 21.11.2018	LI 30.04.2019	LT 22.08.2018	TR 08.08.2018	
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	LU 12.04.2019	LV 22.08.2018		
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	(11) 2 511 730	(51) G01S 5/10
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020

(11) 2 511 762 (84) NO 13.02.2020	(51) G03B 19/12	CH 30.04.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 11.04.2019 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(11) 2 512 808 (84) NO 02.01.2020	(51) B41J 2/01
(11) 2 511 773 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) G03G 15/08 (84) IE 13.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(11) 2 511 990 (84) NO 18.03.2020	(51) H01R 13/622	(11) 2 512 822 (84) AL 24.06.2015 CH 24.06.2015 CZ 24.06.2015 EE 24.06.2015 HR 24.06.2015 IE 13.12.2015 LT 24.06.2015 MC 24.06.2015 NO 24.09.2015 SI 24.06.2015	(51) B42D 15/00 (84) BG 24.06.2015 CY 24.06.2015 DK 24.06.2015 FI 24.06.2015 HU 13.12.2010 LI 24.06.2015 LV 24.06.2015 MT 24.06.2015 RS 24.06.2015 SK 24.06.2015
(11) 2 511 775 (84) AL 27.02.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IE 13.04.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) G03G 15/08 (84) AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 2 512 073 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/24	(11) 2 512 872 (84) NO 20.02.2020	(51) B60R 21/00
(11) 2 511 888 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) G08B 17/00 (84) IE 13.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 2 512 089 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 513 007 (84) NO 04.03.2020	(51) C04B 26/32
(11) 2 511 888 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) G08B 17/00 (84) IE 13.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 2 512 092 (84) AL 13.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IE 13.04.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 2 513 010 (84) AT 16.12.2018 BG 30.11.2017 CY 30.08.2017 DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 GB 16.12.2018 HR 30.08.2017 IE 16.12.2017 LI 31.12.2018 LU 16.12.2017 MC 30.08.2017 MT 30.08.2017 NO 30.11.2017 RO 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017	(51) C04B 35/645 (84) BE 31.12.2017 CH 31.12.2018 CY 30.08.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 GR 01.12.2017 HU 16.12.2010 IS 30.12.2017 LT 30.08.2017 LV 30.08.2017 MK 30.08.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 RS 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017
(11) 2 511 927 (84) AL 29.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 11.04.2019 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) H01H 33/14 (84) AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(11) 2 512 168 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 16/04	(11) 2 513 023 (84) NO 13.02.2020	(51) C07C 21/18
(11) 2 511 927 (84) AL 29.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 11.04.2019 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) H01H 33/14 (84) AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(11) 2 512 196 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 68/00	(11) 2 513 271 (84) NO 09.01.2020	(51) C10M 139/00
(11) 2 511 927 (84) AL 29.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 11.04.2019 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) H01H 33/14 (84) AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(11) 2 512 210 (84) AL 06.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DE 01.11.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) H05K 7/20 (84) IE 13.04.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 2 513 274 (84) NO 09.01.2020	(51) C10M 141/12
(11) 2 511 927 (84) AL 29.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 11.04.2019 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) H01H 33/14 (84) AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(11) 2 512 248 (84) CH 10.08.2016 IS 10.12.2016 LU 13.12.2016 MT 10.08.2016	(51) A01N 43/707 (84) CY 10.08.2016 LI 10.08.2016 MC 10.08.2016 SM 10.08.2016	(11) 2 513 382 (84) NO 27.02.2020	(51) E02F 3/92
(11) 2 511 928 (84) AL 03.10.2018 BE 30.04.2019	(51) H01H 33/14 (84) AT 03.10.2018 BG 03.01.2019	(11) 2 512 424 (84) NO 11.03.2020	(51) A61K 8/44	(11) 2 513 386 (84) NO 06.02.2020	(51) E04F 15/02
(11) 2 511 928 (84) AL 03.10.2018 BE 30.04.2019	(51) H01H 33/14 (84) AT 03.10.2018 BG 03.01.2019	(11) 2 512 800 (84) NO 27.02.2020	(51) B32B 15/08	(11) 2 513 789 (84) NL 23.10.2019	(51) G06F 9/455 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 511 928 (84) AL 03.10.2018 BE 30.04.2019	(51) H01H 33/14 (84) AT 03.10.2018 BG 03.01.2019	(11) 2 512 800 (84) NO 27.02.2020	(51) B32B 15/08	(11) 2 513 798 (84) NL 23.10.2019	(51) G06F 12/02 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 511 928 (84) AL 03.10.2018 BE 30.04.2019	(51) H01H 33/14 (84) AT 03.10.2018 BG 03.01.2019	(11) 2 512 800 (84) NO 27.02.2020	(51) B32B 15/08	(11) 2 514 063 (84) NL 02.10.2019	(51) H02J 7/00 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 511 928 (84) AL 03.10.2018 BE 30.04.2019	(51) H01H 33/14 (84) AT 03.10.2018 BG 03.01.2019	(11) 2 512 800 (84) NO 27.02.2020	(51) B32B 15/08	(11) 2 514 388 (84) AT 15.03.2017 BG 15.06.2017 CY 15.03.2017 DK 15.03.2017 ES 15.03.2017 FR 02.01.2018 HR 15.03.2017 IS 15.07.2017 LI 31.12.2017 LU 10.12.2017 MC 15.03.2017 MT 10.12.2017 NO 15.06.2017 PT 17.07.2017	(51) A61C 7/12 (84) BE 31.12.2017 CH 31.12.2017 CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017 FI 15.03.2017 GR 16.06.2017 IE 10.12.2017 IT 15.03.2017 LT 15.03.2017 LV 15.03.2017 MK 15.03.2017 NL 15.03.2017 PL 15.03.2017 RO 15.03.2017

RS 15.03.2017	SE 15.03.2017	(11) 2 514 726	(51) C03C 17/36	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
SI 15.03.2017	SK 15.03.2017	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 16.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SM 15.03.2017		AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(11) 2 514 441	(51) A61K 31/704	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
BG 24.01.2019	CH 31.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	TR 20.02.2019	
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) 2 514 871	(51) E01C 19/00
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	IT 20.02.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 11.05.2016	(84) AT 18.04.2017
HR 24.10.2018	IE 19.05.2019	LT 20.02.2019	LU 16.04.2019	BE 30.04.2017	BG 11.05.2016
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	CH 30.04.2017	CY 11.05.2016
LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	CZ 11.05.2016	DK 11.05.2016
LU 19.05.2019	LV 24.10.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	EE 11.05.2016	ES 11.05.2016
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	FI 11.05.2016	GR 12.08.2016
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	HR 11.05.2016	IE 18.04.2017
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LI 30.04.2017	LT 11.05.2016
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	TR 20.02.2019		LU 18.04.2017	LV 11.05.2016
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(11) 2 514 807	(51) C10L 10/18	MC 11.05.2016	MK 11.05.2016
TR 24.10.2018		(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	MT 11.05.2016	NL 11.05.2016
(11) 2 514 498	(51) B01D 25/00	BG 11.10.2018	CH 31.05.2019	NO 11.08.2016	PT 12.09.2016
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	CZ 11.07.2018	EE 11.07.2018	RO 11.05.2016	RS 11.05.2016
(11) 2 514 499	(51) B01D 25/26	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SE 11.05.2016	SI 11.05.2016
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 17.04.2019	IE 06.05.2019	IS 11.11.2018	SK 11.05.2016	SM 11.05.2016
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	LI 31.05.2019	LT 11.07.2018	(11) 2 514 872	(51) B60W 10/00
CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019	LU 06.05.2019	LV 11.07.2018	(84) AL 22.07.2015	(84) AT 18.04.2016
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	BE 30.04.2016	BG 22.07.2015
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RO 11.07.2018	SI 11.07.2018	CH 30.04.2016	CY 22.07.2015
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	CZ 22.07.2015	DK 22.07.2015
IS 20.06.2019	LI 30.04.2019	TR 11.07.2018		EE 22.07.2015	ES 22.07.2015
LT 20.02.2019	LU 17.04.2019	(11) 2 514 809	(51) C10M 169/06	FI 22.07.2015	GR 23.10.2015
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 05.04.2019	HR 22.07.2015	IE 18.04.2016
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	IS 22.11.2015	LI 30.04.2016
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	LT 22.07.2015	LU 18.04.2016
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	LV 22.07.2015	MC 22.07.2015
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	MK 22.07.2015	MT 22.07.2015
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	NL 22.07.2015	NO 22.10.2015
(11) 2 514 585	(51) B30B 5/06	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	PT 23.11.2015	RO 22.07.2015
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 21.04.2019	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	RS 22.07.2015	SE 22.07.2015
BE 30.04.2019	BG 16.04.2019	LT 13.03.2019	LU 05.04.2019	SI 22.07.2015	SK 22.07.2015
CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(11) 2 514 896	(51) E05D 13/00
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 19.04.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019
FR 30.04.2019	GB 21.04.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	CZ 28.11.2018	EE 28.11.2018
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
IS 16.05.2019	LI 30.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
LT 16.01.2019	LU 21.04.2019	TR 13.03.2019		IT 28.11.2018	LI 30.04.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	(11) 2 514 815	(51) C12N 1/14	LT 28.11.2018	LU 19.04.2019
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	(84) NO 02.01.2020		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	(11) 2 514 837	(51) C12Q 1/68	NO 28.02.2019	PT 28.03.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(84) AT 10.02.2016	(84) BG 10.05.2016	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	CH 30.06.2016	CY 10.02.2016	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	CZ 10.02.2016	DK 10.02.2016	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
TR 16.01.2019		EE 10.02.2016	ES 10.02.2016	(11) 2 514 927	(51) F01D 17/16
(11) 2 514 697	(51) B65H 23/182	FI 10.02.2016	GR 11.05.2016	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(84) AL 31.08.2016	(84) AT 31.08.2016	IE 27.06.2016	IS 10.06.2016	(11) 2 514 930	(51) F01D 25/26
BE 31.08.2016	BG 30.11.2016	IT 10.02.2016	LI 30.06.2016	(84) NO 18.03.2020	
CH 30.04.2017	CY 31.08.2016	LT 10.02.2016	MC 10.02.2016	(11) 2 514 949	(51) F02C 7/277
CZ 31.08.2016	DK 31.08.2016	NL 10.02.2016	PL 10.02.2016	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 10.04.2019
EE 31.08.2016	ES 31.08.2016	PT 13.06.2016	RO 10.02.2016	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019
FI 31.08.2016	FR 30.04.2018	SE 10.02.2016	SI 10.02.2016	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019
GB 05.04.2018	GR 01.12.2016	SK 10.02.2016		CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
HR 31.08.2016	IE 05.04.2017	(11) 2 514 848	(51) C22C 38/24	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
IT 31.08.2016	LI 30.04.2017	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 05.04.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
LT 31.08.2016	LU 05.04.2017	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
LV 31.08.2016	MC 31.08.2016	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019
MK 31.08.2016	MT 05.04.2017	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LT 19.09.2018	LU 10.04.2019
NL 31.08.2016	NO 30.11.2016	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
PL 31.08.2016	PT 02.01.2017	FI 20.02.2019	FR 20.04.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
RO 31.08.2016	RS 31.08.2016	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	PL 19.09.2018	PT 21.01.2019
SE 31.08.2016	SI 31.08.2016	IS 20.06.2019	LI 30.04.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
SK 31.08.2016	SM 31.08.2016	LT 20.02.2019	LU 05.04.2019		

SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	LT 10.10.2018	LU 12.04.2019	(11) 2 515 489	(51) H04W 28/02
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
TR 19.09.2018		NL 10.10.2018	NO 10.01.2019		
(11) 2 515 056	(51) F25B 41/06	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(11) 2 515 514	(51) H04M 1/725
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 12.04.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(84) NO 18.03.2020	
AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(11) 2 515 560	(51) H04W 48/20
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(84) NO 30.01.2020	
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	TR 10.10.2018			
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(11) 2 515 202	(51) G06F 21/60	(11) 2 515 658	(51) A01N 43/82
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(84) NO 18.03.2020		(84) CH 08.06.2016	(84) CY 08.06.2016
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019			IS 08.10.2016	LI 08.06.2016
LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	(11) 2 515 232	(51) G06F 9/50	LU 13.12.2016	MC 08.06.2016
LU 12.04.2019	LV 19.09.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	MT 08.06.2016	SM 08.06.2016
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	IE 31.05.2019	BG 08.08.2019	(11) 2 515 808	(51) A61F 7/00
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019		
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) 2 515 880	(51) A61K 9/20
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) NO 27.02.2020	
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019		
		LT 08.05.2019	LU 31.05.2019	(11) 2 515 937	(51) A23L 7/10
(11) 2 515 065	(51) F28F 1/12	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(84) NO 06.02.2020		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		
		PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	(11) 2 515 941	(51) A61K 39/395
(11) 2 515 089	(51) G01F 1/66	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019		
		TR 08.05.2019		(11) 2 516 048	(51) F27B 5/04
(11) 2 515 105	(51) G01N 27/74			(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 21.04.2019	(11) 2 515 416	(51) H02J 7/00		
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019	(11) 2 516 053	(51) B01J 13/12
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	IE 09.06.2019	BG 10.07.2019	(84) NO 20.02.2020	
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019		
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) 2 516 241	(51) B62D 6/10
FI 02.01.2019	FR 30.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	(11) 2 516 284	(51) B65D 17/34
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019		
LU 21.04.2019	LV 02.01.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(11) 2 516 920	(51) F21V 5/04
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	(84) NO 27.02.2020	
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019		
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	(11) 2 516 970	(51) G01F 1/115
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019			(84) NO 27.02.2020	
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019				
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019			(11) 2 517 025	(51) G01N 33/48
		(11) 2 515 424	(51) H02M 3/158	(84) NO 27.02.2020	
(11) 2 515 120	(51) G01N 35/04	(84) AL 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019		
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	(11) 2 517 042	(51) G01S 5/04
		DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(11) 2 515 121	(51) G01N 35/10	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018		
(84) NO 30.01.2020		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 2 517 050	(51) G01T 3/06
		IE 12.04.2019	IS 29.12.2018	(84) NO 13.02.2020	
(11) 2 515 122	(51) G01P 13/02	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018		
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 18.04.2019	LU 12.04.2019	LV 29.08.2018	(11) 2 517 103	(51) H04L 29/08
AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018		
CZ 28.11.2018	EE 28.11.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 517 135	(51) G16H 50/20
FI 28.11.2018	FR 30.04.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018		
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018			(11) 2 517 194	(51) G09F 3/02
LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	(11) 2 515 447	(51) H04W 8/00	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
LU 18.04.2019	LV 28.11.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019		
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	(11) 2 517 231	(51) H01L 21/336
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(84) NO 25.03.2020	
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019		
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	(11) 2 517 276	(51) H01L 51/00
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	IE 08.06.2019	IS 09.05.2019	(84) NO 27.02.2020	
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019		
		LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(11) 2 517 381	(51) H04L 1/00
(11) 2 515 128	(51) G01R 29/18	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 12.04.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019		
AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	(11) 2 517 436	(51) H04L 29/06
BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	(84) NO 18.03.2020	
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019		
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	TR 09.01.2019		(11) 2 517 470	(51) H04N 7/14
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019			(84) NO 13.02.2020	
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(11) 2 515 468	(51) H04L 9/08		
IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	(84) NO 25.03.2020		(11) 2 517 516	(51) H04L 5/00
				(84) NO 20.02.2020	

(11) 2 517 541 (84) NO 11.03.2020	(51) H05K 7/20	(11) 2 517 922 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 RS 08.08.2018 SK 08.08.2018 TR 08.08.2018	(51) B60L 11/18 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IE 25.04.2019 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018	(11) 2 518 270 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) F01D 5/18 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 2 517 563 (84) AL 12.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 FR 30.04.2019 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) A21B 3/04 (84) AT 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 26.04.2019 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(11) 2 518 031 (84) NO 20.02.2020	(51) C03C 27/12	(11) 2 518 345 (84) AL 19.12.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GB 20.04.2019 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) F16C 29/06 (84) IE 20.04.2019 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018
(11) 2 517 651 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) A61B 17/115 (84) IE 30.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(11) 2 518 169 (84) AL 23.01.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) C21D 8/12 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IE 28.04.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 2 518 366 (84) AL 08.08.2018 AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 IT 08.08.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 RS 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018	(51) F16F 15/06 (84) IE 12.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LI 30.04.2019 LU 12.04.2019 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018 TR 08.08.2018
(11) 2 517 783 (84) NL 09.10.2019	(51) B01D 71/56 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 518 222 (84) NL 09.10.2019	(51) E02F 9/22 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 518 383 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) F16L 11/12 (84) IE 02.04.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LU 02.04.2019 MC 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019
(11) 2 517 883 (84) AL 17.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) B41F 33/16 (84) IE 11.04.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 2 518 244 (84) AL 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) E05B 77/06 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 05.04.2019 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 2 518 393 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 FR 27.04.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019	(51) F21S 41/19 (84) IE 19.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DE 01.11.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019
(11) 2 517 910 (84) AL 21.05.2014 BE 21.05.2014 CH 30.04.2015 CZ 21.05.2014 EE 21.05.2014 FI 21.05.2014 HR 21.05.2014 IE 27.04.2015 LI 30.04.2015 LU 27.04.2015 MC 21.05.2014 NL 21.05.2014 PL 21.05.2014 RO 21.05.2014 SE 21.05.2014 SK 21.05.2014	(51) B60J 1/17 (84) AT 21.05.2014 BG 21.05.2014 CY 21.05.2014 DK 21.05.2014 ES 21.05.2014 GR 22.08.2014 HU 27.04.2012 IS 21.09.2014 LT 21.05.2014 LV 21.05.2014 MT 21.05.2014 NO 21.08.2014 PT 22.09.2014 RS 21.05.2014 SI 21.05.2014	(11) 2 518 262 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 GB 25.04.2019 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) E21B 33/064 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 FR 30.04.2019 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(11) 2 518 393 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 FR 27.04.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019	(51) F21S 41/19 (84) IE 19.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DE 01.11.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019

LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	TR 07.11.2018	
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019		
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	(11) 2 518 562	(51) G03F 7/075
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	BE 30.04.2019	BG 16.04.2019
TR 27.02.2019				CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019
(11) 2 518 413	(51) F24C 15/32	(11) 2 518 529	(51) G01S 17/95	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 16.04.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	FR 30.04.2019	GB 24.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	IE 24.04.2019	IS 16.05.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	IT 16.01.2019	LI 30.04.2019
FR 30.04.2019	GR 13.12.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	LT 16.01.2019	LU 24.04.2019
HR 12.09.2018	IE 26.04.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	LT 19.12.2018	LU 16.04.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
LU 26.04.2019	LV 12.09.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	TR 16.01.2019	
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018		
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	(11) 2 518 595	(51) G06F 3/0488
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	TR 19.12.2018		(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(11) 2 518 424	(51) F25B 21/02	(11) 2 518 532	(51) B41J 2/45	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 18.04.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018
AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	IE 26.04.2019	IS 15.12.2018
FI 28.11.2018	FR 30.04.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019
GB 18.04.2019	GR 01.03.2019	IE 24.04.2019	IS 22.12.2018	LT 15.08.2018	LU 26.04.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	LT 22.08.2018	LU 24.04.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
LT 28.11.2018	LU 18.04.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018		
SE 28.11.2018					

(11) 2 518 746 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GB 05.04.2019 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LU 05.04.2019 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018	(51) H01H 1/54 (84) AT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 IE 05.04.2019 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 RO 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018 TR 18.07.2018	HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	IS 05.04.2019 LI 30.04.2019 LU 12.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(11) 2 519 979 (84) NO 18.03.2020	(51) H01L 33/00
(11) 2 518 775 (84) AL 20.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IE 25.04.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) H02S 40/32 (84) AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IS 20.07.2019 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 2 519 930 (84) AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 IE 14.06.2019 LT 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SI 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) H04L 5/00 (84) BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 MC 02.01.2019 PT 02.05.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019	(11) 2 520 070 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) H04L 29/08 (84) IE 18.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019
(11) 2 518 835 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(51) H01R 13/514 (84) IE 28.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 FR 30.04.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(11) 2 519 074 (84) NL 09.10.2019	(51) H04W 88/10 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 520 093 (84) NO 27.02.2020	(51) H04N 19/105
(11) 2 518 838 (84) AL 13.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IE 23.04.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) H01S 5/00 (84) AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 2 519 087 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) H05K 1/11 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LU 27.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 2 520 169 (84) NO 04.03.2020	(51) A21B 3/02
(11) 2 518 898 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H03H 9/02 (84) IE 12.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019	(11) 2 519 351 (84) NO 06.02.2020	(51) B01J 38/62	(11) 2 520 200 (84) NO 18.03.2020	(51) A47C 27/00
(11) 2 519 715 (84) NL 23.10.2019	(51) F01D 11/08 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 519 400 (84) NL 16.10.2019	(51) B29C 70/44 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 520 232 (84) AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PT 05.01.2019 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018	(51) A61B 17/068 (84) BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 IE 31.05.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SI 05.09.2018 TR 05.09.2018
(11) 2 519 758 (84) NL 23.10.2019	(51) F16F 9/32 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 519 451 (84) AL 24.08.2016 BE 24.08.2016 CH 24.08.2016 CZ 24.08.2016 EE 24.08.2016 HR 24.08.2016 LT 24.08.2016 MC 24.08.2016 NO 24.11.2016 RO 24.08.2016 SI 24.08.2016 SM 24.08.2016	(51) B65D 43/16 (84) AT 24.08.2016 BG 24.11.2016 CY 24.08.2016 DK 24.08.2016 FI 24.08.2016 LI 24.08.2016 LV 24.08.2016 MT 12.07.2017 PT 26.12.2016 SE 13.07.2017 SK 24.08.2016	(11) 2 520 316 (84) AL 15.08.2018 BE 30.04.2019 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 24.04.2019 IT 15.08.2018 LU 24.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) A61K 38/48 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 FR 30.04.2019 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018
(11) 2 519 870 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 3/048	(11) 2 519 660 (84) NO 30.01.2020	(51) C23F 1/20	(11) 2 520 349 (84) NL 09.10.2019	(51) B01D 39/20 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 519 918 (84) NO 30.01.2020	(51) G06Q 10/00	(11) 2 519 775 (84) NL 23.10.2019	(51) F16F 9/32 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 520 366 (84) NL 09.10.2019	(51) B01D 39/20 (84) NO 09.01.2020

(11) 2 520 374	(51) B05B 13/04	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
(84) AL 20.01.2016	(84) BE 31.03.2016	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
BG 20.04.2016	CH 31.03.2016	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
CY 20.01.2016	CZ 20.01.2016	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	TR 22.08.2018	
DK 20.01.2016	EE 20.01.2016	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	(11) 2 520 878	(51) F25C 1/04
ES 20.01.2016	FI 20.01.2016	LU 02.05.2019	LV 26.12.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 03.05.2019
FR 31.03.2016	GB 20.04.2016	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
GR 21.04.2016	HR 20.01.2016	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018
IE 15.03.2016	IS 20.05.2016	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
IT 20.01.2016	LI 31.03.2016	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
LT 20.01.2016	LU 15.03.2016	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LV 20.01.2016	MC 20.01.2016	(11) 2 520 751	(51) E06B 3/02	IS 19.01.2019	LI 31.05.2019
MK 20.01.2016	MT 20.01.2016	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	LT 19.09.2018	LU 03.05.2019
NL 20.01.2016	NO 20.04.2016	EE 07.11.2018	GB 26.04.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
PL 20.01.2016	PT 20.05.2016	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
RO 20.01.2016	RS 20.01.2016	IE 26.04.2019	IS 07.03.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
SE 20.01.2016	SI 20.01.2016	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
SK 20.01.2016	SM 20.01.2016	MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
		RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
		SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	TR 19.09.2018	
		SM 07.11.2018	TR 07.11.2018		
(11) 2 520 418	(51) B29C 65/02	(11) 2 520 808	(51) F04D 29/32	(11) 2 520 887	(51) F28D 1/053
(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) IE 23.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 03.05.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018		BE 30.04.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	(11) 2 520 809	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) AL 20.02.2019	DK 20.02.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
HR 26.12.2018	IE 13.06.2019	AT 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	BG 20.05.2019	GR 21.05.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 20.02.2019	IS 20.06.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	EE 20.02.2019	LI 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	FI 20.02.2019	LU 23.04.2019	LU 03.05.2019	LV 24.10.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	HR 20.02.2019	MC 20.02.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	IT 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
SK 26.12.2018	TR 26.12.2018	LT 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
		LV 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
		NL 20.02.2019	SI 20.02.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
		PL 20.02.2019	SM 20.02.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
		RO 20.02.2019			
		SE 20.02.2019			
		SK 20.02.2019			
		TR 20.02.2019			
(11) 2 520 553	(51) C04B 40/00	(11) 2 520 818	(51) F16D 65/092	(11) 2 520 910	(51) G01F 23/292
(84) NO 06.02.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 25.03.2020	
(11) 2 520 641	(51) C11D 3/06	(11) 2 520 837	(51) F16K 17/38	(11) 2 520 937	(51) G01N 35/00
(84) AT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) NO 18.03.2020	
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	BG 26.12.2018	CH 31.05.2019		
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018		
IE 30.06.2019	IS 13.07.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018		
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	HR 26.09.2018	IE 05.05.2019		
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018		
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018		
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	LU 05.05.2019	LV 26.09.2018		
SK 13.03.2019		MC 26.09.2018	NO 26.12.2018		
		RO 26.09.2018	RS 26.09.2018		
		SE 26.09.2018	SI 26.09.2018		
		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018		
		TR 26.09.2018			
(11) 2 520 678	(51) C22C 19/05	(11) 2 520 856	(51) B01J 8/18	(11) 2 521 027	(51) G06F 9/4401
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 02.05.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 01.05.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019		BG 22.11.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019		CH 22.08.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019		EE 22.08.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		FR 30.04.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019		GR 23.11.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
LT 20.03.2019	LU 02.05.2019		IE 30.04.2019	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019		LI 30.04.2019	LU 01.05.2019	LV 08.08.2018
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		LU 30.04.2019	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019		MC 22.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019		NO 22.08.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019		PL 22.08.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019				
TR 20.03.2019					
(11) 2 520 712	(51) E01B 7/02	(11) 2 520 869	(51) F24F 1/00		
(84) BG 30.11.2017	(84) CY 30.08.2017	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018		
EE 30.08.2017	IE 30.04.2018	BE 30.04.2019	BG 22.11.2018		
IS 30.12.2017	LT 30.08.2017	CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018		
MC 30.08.2017	MT 30.08.2017	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018		
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	FI 22.08.2018	FR 30.04.2019		
		GR 23.11.2018	GR 22.08.2018		
		IE 30.04.2019	HR 22.08.2018		
		LI 30.04.2019	IS 22.12.2018		
		LU 30.04.2019	LT 22.08.2018		
		MC 22.08.2018	LV 22.08.2018		
		NO 22.11.2018	NL 22.08.2018		
			PL 22.08.2018		
(11) 2 520 727	(51) E03D 9/03				
(84) NO 04.03.2020					
(11) 2 520 747	(51) E05C 9/18				
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 02.05.2019				
BG 26.03.2019	CH 31.05.2019				

SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) 2 521 800	(51) C22C 38/00
TR 08.08.2018		SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(11) 2 521 030	(51) G06F 9/445	(11) 2 521 263	(51) H03K 5/151	(11) 2 521 801	(51) C23C 2/12
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) NO 09.01.2020	
BG 16.04.2019	CH 31.05.2019	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	(11) 2 521 847	(51) F02B 63/00
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	(11) 2 521 907	(51) G01N 27/26
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) NO 04.03.2020	
HR 16.01.2019	IE 13.05.2019	HR 05.09.2018	IE 02.05.2019	(11) 2 522 006	(51) G08G 1/0965
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(84) NO 16.01.2020	
LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	(11) 2 522 040	(51) H01L 35/30
LU 13.05.2019	LV 16.01.2019	LU 02.05.2019	LV 05.09.2018	(84) NO 13.02.2020	
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 522 201	(51) F21V 21/096
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(84) NO 16.01.2020	
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	(11) 2 522 213	(51) A01G 23/091
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 18.04.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	BE 30.04.2019	BG 13.06.2019
TR 16.01.2019		SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019
(11) 2 521 059	(51) G06F 17/50	(11) 2 521 276	(51) B60L 53/14	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 18.03.2020		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(11) 2 521 115	(51) G09F 3/10	(11) 2 521 287	(51) H04B 10/079	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 06.02.2020		IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
(11) 2 521 162	(51) H01L 21/02	(11) 2 521 303	(51) H04L 7/02	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 04.05.2019	(84) NO 13.02.2020		LU 18.04.2019	LV 13.03.2019
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	(11) 2 521 304	(51) H04L 9/32	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	(84) NO 27.02.2020		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(11) 2 521 339	(51) H04L 29/12	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) NO 11.03.2020		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	(11) 2 521 344	(51) H04N 1/00	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
IT 09.01.2019	LI 31.05.2019	(84) NL 09.10.2019		SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
LT 09.01.2019	LU 04.05.2019	(11) 2 521 345	(51) G06F 1/32	(11) 2 522 247	(51) A45D 34/00
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	(11) 2 521 405	(51) H04W 52/48	BG 12.12.2018	CH 31.05.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	(84) AL 08.05.2019		CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	IE 17.05.2019	(84) AT 08.05.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	CH 31.05.2019	BG 08.08.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	DK 08.05.2019	CZ 08.05.2019	HR 12.09.2018	IE 11.05.2019
TR 09.01.2019		ES 08.05.2019	EE 08.05.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
(11) 2 521 171	(51) H01L 23/495	GR 09.08.2019	FI 08.05.2019	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 10.04.2019	IT 08.05.2019	HR 08.05.2019	LU 11.05.2019	LV 12.09.2018
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	LT 08.05.2019	LI 31.05.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	LV 08.05.2019	LU 17.05.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	NL 08.05.2019	MC 08.05.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PT 08.09.2019	NO 08.08.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SE 08.05.2019	RO 08.05.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	SM 08.05.2019	SK 08.05.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 521 486	TR 08.05.2019	(11) 2 522 248	(51) A45F 3/04
LT 06.03.2019	LU 10.04.2019	(84) NO 23.01.2020		(84) AL 16.01.2019	(84) IE 11.05.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(11) 2 521 512	(51) A61B 5/00	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) NO 06.02.2020		CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) 2 521 545	(51) A61L 27/10	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) NO 27.02.2020		ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(11) 2 521 561	(51) A61K 31/4192	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) BG 26.10.2017	(51) A61K 38/10	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
TR 06.03.2019		CZ 26.07.2017		LI 31.05.2019	LT 16.01.2019
(11) 2 521 172	(51) H01L 23/433	FI 26.07.2017	(84) CY 26.07.2017	LU 11.05.2019	LV 16.01.2019
(84) NO 20.02.2020		IS 26.11.2017	EE 26.07.2017	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
(11) 2 521 232	(51) H02G 3/08	LU 03.11.2017	HR 26.07.2017	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 02.05.2019	MC 26.07.2017	LT 26.07.2017	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	PL 26.07.2017	LV 26.07.2017	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	RS 26.07.2017	MT 03.11.2017	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	SK 26.07.2017	RO 26.07.2017	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) 2 522 285	(51) A61B 17/29	(11) 2 522 285	(51) A61B 17/29
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 11.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 11.05.2019
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
LU 02.05.2019	LV 10.04.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
MC 10.04.2019	NL 01.06.2019				
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019				
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019				

FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 2 522 521	(51) B41J 11/70	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 26.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
LU 11.05.2019	LV 19.12.2018	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018		
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 522 811	(51) F01D 11/00
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 09.05.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	IT 05.12.2018	LI 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
TR 19.12.2018		LT 05.12.2018	LU 26.04.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(11) 2 522 433	(51) A01M 7/00	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	LU 09.05.2019	LV 01.05.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
HR 03.10.2018	IE 04.05.2019	TR 05.12.2018		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
IS 03.02.2019	LI 31.05.2019			RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
LT 03.10.2018	LU 04.05.2019	(11) 2 522 637	(51) C03B 37/08	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 09.05.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
NO 03.01.2019	PT 03.02.2019	BG 10.07.2019	CH 31.05.2019		
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	(11) 2 522 813	(51) F01D 17/02
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 01.05.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
TR 03.10.2018		IS 10.08.2019	LI 31.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019
		LT 10.04.2019	LU 09.05.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
(11) 2 522 466	(51) B25D 16/00	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
(84) NO 27.02.2020		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
(11) 2 522 476	(51) B27D 5/00	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 16.01.2019
(84) BE 31.05.2018	(84) BG 30.11.2017	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	LU 01.05.2019	LV 16.01.2019
CY 30.08.2017	CZ 30.08.2017	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017			NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	(11) 2 522 640	(51) C03C 15/00	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
IE 09.05.2018	IS 30.12.2017	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
LU 09.05.2018	LV 30.08.2017	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
MC 30.08.2017	MT 30.08.2017	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018		
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) 2 522 857	(51) F04B 39/06
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	FR 30.04.2019	GB 16.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 13.04.2019
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	BE 30.04.2019	BG 03.07.2019
SM 30.08.2017		IE 16.04.2019	IS 15.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 03.04.2019
		IT 15.08.2018	LI 30.04.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
(11) 2 522 479	(51) B29B 11/14	LT 15.08.2018	LU 16.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	LI 30.04.2019	LT 03.04.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	LU 13.04.2019	LV 03.04.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
HR 31.10.2018	IE 09.05.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018			RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	(11) 2 522 711	(51) C11B 3/14	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 13.05.2019	TR 03.04.2019	
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019		
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	(11) 2 522 912	(51) F23R 3/20
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
		ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	IE 11.05.2019	BG 27.06.2019
(11) 2 522 492	(51) B29C 65/08	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 10.05.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	LU 13.05.2019	LV 05.12.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LU 11.05.2019	LV 27.03.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
LU 10.05.2019	LV 14.11.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
MC 14.11.2018	NO 14.02.2019			RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(11) 2 522 796	(51) E05B 19/00	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 02.05.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	BG 20.05.2019	DK 20.02.2019		
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 522 961	(51) G01D 3/02
TR 14.11.2018		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 02.05.2019
		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
(11) 2 522 493	(51) B29C 65/08	LT 20.02.2019	LU 02.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019		

DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(11) 2 523 079	(51) G06F 3/044	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 523 099	(51) G06F 9/30	(11) 2 523 155	(51) G06Q 20/32
LU 02.05.2019	LV 02.01.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 20.04.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	FI 25.07.2018	GB 18.04.2019
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	FI 19.12.2018	FR 30.04.2019	IE 18.04.2019	IS 25.11.2018
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	GB 20.04.2019	GR 20.03.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
(11) 2 522 972	(51) G01K 17/00	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	LU 18.04.2019	LV 25.07.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 08.05.2019	IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	LT 19.12.2018	LU 20.04.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	TR 25.07.2018	
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018		
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	(11) 2 523 163	(51) G06T 7/80
LU 08.05.2019	LV 03.04.2019	TR 19.12.2018		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) 2 523 105	(51) G06F 8/65	(11) 2 523 211	(51) H01L 21/56
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(11) 2 523 107	(51) G06F 8/61	(11) 2 523 213	(51) H01L 21/687
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 12.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	(11) 2 523 216	(51) H01L 29/66
TR 03.04.2019		BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
(11) 2 523 036	(51) G02B 27/28	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018		
(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	(11) 2 523 263	(51) H01R 13/52
IE 10.05.2019	BG 17.07.2019	FI 07.11.2018	FR 30.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BE 30.04.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	GB 12.04.2019	GR 08.02.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
EE 17.04.2019	FI 17.04.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
IS 17.08.2019	LT 17.04.2019	LT 07.11.2018	LU 12.04.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
LU 10.05.2019	LV 17.04.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	HR 26.12.2018	IE 19.04.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	LI 30.04.2019	LT 26.12.2018
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	LU 19.04.2019	LV 26.12.2018
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
TR 17.04.2019		TR 07.11.2018		PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
(11) 2 523 067	(51) G06F 1/16	(11) 2 523 124	(51) G06F 17/30	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
IE 24.04.2019	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 17.01.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
BG 17.07.2019	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018		
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(11) 2 523 312	(51) H02K 3/24
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 12.05.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	IE 04.04.2019	IS 17.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
IT 17.04.2019	LI 30.04.2019	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
LT 17.04.2019	LU 24.04.2019	LT 17.10.2018	LU 04.04.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	LU 12.05.2019	LV 28.11.2018
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
(11) 2 523 071	(51) G06F 3/0488	TR 17.10.2018		PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 03.05.2019	(11) 2 523 138	(51) G06F 21/62	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	BG 31.01.2019	CH 31.05.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	(11) 2 523 318	(51) H02P 9/48
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 18.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	HR 31.10.2018	IE 10.05.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
LU 03.05.2019	LV 13.03.2019	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	LU 10.05.2019	LV 31.10.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	MC 10.10.2018	NO 31.01.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			IT 26.12.2018	LI 30.04.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019				

LT 26.12.2018	LU 18.04.2019	(11) 2 523 423	(51) H04L 29/08	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 10.05.2019	LT 26.12.2018	LU 27.04.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
TR 26.12.2018		IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
		LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	TR 26.12.2018	
		LU 10.05.2019	LV 02.01.2019		
		MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	(11) 2 523 699	(51) A61L 17/00
(11) 2 523 327	(51) H02M 1/44	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(84) NO 27.02.2020	
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 11.05.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019		
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(11) 2 523 794	(51) B29C 45/26
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	(84) NO 25.03.2020	
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019		
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019			(11) 2 523 807	(51) H01B 3/00
IS 20.07.2019	LT 20.03.2019			(84) NO 04.03.2020	
LU 11.05.2019	LV 20.03.2019				
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) 2 523 432	(51) H04M 1/725		
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(11) 2 524 091	(51) E04F 15/02
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	(84) AT 03.04.2019	(84) BE 30.04.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	CZ 03.04.2019	DE 01.11.2019
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
		HR 17.10.2018	IE 21.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
		IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
		LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	IE 15.04.2019	IS 03.08.2019
		LU 21.04.2019	LV 17.10.2018	IT 03.04.2019	LI 30.04.2019
		MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	LT 03.04.2019	LU 15.04.2019
		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	RO 03.04.2019	SE 03.04.2019
		TR 17.10.2018		SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
				TR 03.04.2019	
		(11) 2 523 447	(51) H04N 1/23	(11) 2 524 180	(51) H04L 12/28
		(84) AL 17.10.2018	(84) IE 01.05.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
		AT 17.10.2018	BG 17.01.2019		
		CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	(11) 2 524 235	(51) G01R 31/12
		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(84) AL 21.05.2014	(84) AT 21.05.2014
		ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	BE 21.05.2014	BG 21.05.2014
		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	CH 31.01.2015	CY 21.05.2014
		IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	CZ 21.05.2014	DK 21.05.2014
		LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	EE 21.05.2014	ES 21.05.2014
		LU 01.05.2019	LV 17.10.2018	FI 21.05.2014	FR 01.02.2016
		MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	GB 10.01.2016	GR 22.08.2014
		PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	HR 21.05.2014	HU 10.01.2011
		RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	IE 10.01.2015	IS 21.09.2014
		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	LI 31.01.2015	LT 21.05.2014
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	LU 10.01.2015	LV 21.05.2014
		TR 17.10.2018		MC 21.05.2014	MT 21.05.2014
				NL 21.05.2014	NO 21.08.2014
		(11) 2 523 506	(51) H04W 48/16	PL 21.05.2014	PT 22.09.2014
		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 17.05.2019	RO 21.05.2014	RS 21.05.2014
		AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	SE 21.05.2014	SI 21.05.2014
		CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	SK 21.05.2014	
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019		
		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 524 318	(51) G06F 15/16
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) NO 06.02.2020	
		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019		
		LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	(11) 2 524 419	(51) H02J 1/10
		LU 17.05.2019	LV 27.02.2019	(84) NO 06.02.2020	
		MC 27.02.2019	NL 27.02.2019		
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) 2 524 436	(51) H04W 72/04
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) 2 524 449	(51) H04B 7/12
		SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	(84) NO 13.02.2020	
		(11) 2 523 518	(51) H04W 52/14	(11) 2 524 591	(51) A01J 5/04
		(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
		BE 30.04.2019	BG 26.03.2019	BG 17.07.2019	CH 31.05.2019
		CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
		DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
		ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
		GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	HR 17.04.2019	IE 09.05.2019
		IE 27.04.2019	IS 26.04.2019		

IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	(11) 2 524 736	(51) B05B 7/20	(11) 2 525 021	(51) E04H 12/22
LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	(84) NO 16.01.2020		(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
LU 09.05.2019	LV 17.04.2019			BG 10.01.2019	CH 31.05.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) 2 524 762	(51) B23K 26/04	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 21.05.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	BG 17.07.2019	CH 31.05.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	HR 10.10.2018	IE 16.05.2019
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
TR 17.04.2019		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018
		HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	LU 16.05.2019	LV 10.10.2018
(11) 2 524 654	(51) A61B 17/115	IT 17.04.2019	LI 31.05.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 21.05.2019	LT 17.04.2019	LU 21.05.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019		
IS 28.03.2019	LI 31.05.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	(11) 2 525 024	(51) E05B 17/14
LT 28.11.2018	LU 21.05.2019			(84) NO 30.01.2020	
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(11) 2 524 769	(51) B25B 27/00		
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(84) NO 20.02.2020		(11) 2 525 028	(51) E05B 79/06
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(11) 2 524 775	(51) B25F 5/02	(84) NO 18.03.2020	
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020		
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(11) 2 524 866	(51) B64C 11/30	(11) 2 525 037	(51) E05G 1/14
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 27.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
TR 28.11.2018		AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	IE 18.05.2019	BG 17.07.2019
(11) 2 524 672	(51) A61F 5/01	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 16.05.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
BG 10.07.2019	CH 31.05.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	LU 18.05.2019	LV 17.04.2019
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	LT 19.12.2018	LU 27.04.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
LU 16.05.2019	LV 10.04.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	TR 17.04.2019	
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018		
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	TR 19.12.2018		(11) 2 525 046	(51) F01D 7/02
TR 10.04.2019				(84) AL 03.04.2019	(84) IE 26.04.2019
(11) 2 524 710	(51) A61M 1/10	(11) 2 524 899	(51) C02F 1/50	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	FR 30.04.2019	GB 25.04.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
IE 16.05.2019	IS 19.04.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IT 03.04.2019	LI 30.04.2019
IT 19.12.2018	LI 31.05.2019	IE 25.04.2019	IS 29.12.2018	LT 03.04.2019	LU 26.04.2019
LT 19.12.2018	LU 16.05.2019	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LU 25.04.2019	LV 29.08.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018		
TR 19.12.2018				(11) 2 525 078	(51) F02N 11/04
		(11) 2 524 943	(51) C08L 23/00	(84) NO 18.03.2020	
		(84) NO 18.03.2020			
(11) 2 524 712	(51) B01D 63/02	(11) 2 524 963	(51) C12N 9/54	(11) 2 525 095	(51) F04B 9/00
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 17.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 02.05.2019
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	BG 06.06.2019	CH 31.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	HR 31.10.2018	IE 19.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
IS 12.04.2019	LI 31.05.2019	LU 19.05.2019	LV 31.10.2018	IT 06.03.2019	LI 31.05.2019
LT 12.12.2018	LU 17.05.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	LT 06.03.2019	LU 02.05.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
SM 12.12.2018				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
				TR 06.03.2019	

(11) 2 525 097 (84) NO 27.02.2020	(51) F04B 39/12	(11) 2 525 152 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) F23R 3/28 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	IE 15.05.2019 IT 15.08.2018 LU 15.05.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018
(11) 2 525 101 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) F04D 17/10 (84) IE 30.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 2 525 173 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) F25D 17/04 (84) IE 18.05.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 2 525 241 (84) AL 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) G01V 5/00 (84) BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019 IE 10.05.2019 LI 31.05.2019 LU 10.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019
(11) 2 525 109 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) F16C 25/06 (84) IE 09.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(11) 2 525 179 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) G21D 1/67 (84) AT 10.10.2018 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 15.05.2019 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(11) 2 525 263 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) G03G 21/16 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018
(11) 2 525 110 (84) NO 30.01.2020	(51) F16C 33/78	(11) 2 525 189 (84) NO 18.03.2020	(51) G01C 21/26	(11) 2 525 281 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) G06F 3/0481 (84) IE 20.05.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019
(11) 2 525 111 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) F16C 35/077 (84) IE 16.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 2 525 221 (84) AL 08.08.2018 AT 08.08.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 IT 08.08.2018 LU 04.05.2019 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018 TR 08.08.2018	(51) G01N 21/27 (84) IE 04.05.2019 BG 08.11.2018 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 RS 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018	(11) 2 525 283 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018	(51) G06F 3/12 (84) IE 18.05.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018
(11) 2 525 151 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CH 31.05.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) F23R 3/06 (84) IE 14.05.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 LI 31.05.2019 LU 14.05.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(11) 2 525 225 (84) AL 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018	(51) G01N 33/50 (84) BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018		

SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	(11) 2 525 461	(51) H02J 1/00	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018
(11) 2 525 337	(51) G08G 5/00	(11) 2 525 462	(51) H02J 3/16	LU 18.05.2019	LV 31.10.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 10.05.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
(11) 2 525 394	(51) H01L 21/48	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 24.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018		
FI 05.12.2018	FR 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	(11) 2 525 596	(51) H04W 16/16
GB 24.04.2019	GR 06.03.2019	LU 10.05.2019	LV 31.10.2018	(84) NO 25.03.2020	
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(11) 2 525 613	(51) H04L 12/58
IT 05.12.2018	LI 30.04.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 19.05.2019
LT 05.12.2018	LU 24.04.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	RS 31.10.2018	SE 11.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 2 525 476	(51) H02K 5/24	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 16.05.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	BG 13.05.2019	CH 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018
TR 05.12.2018		CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	LU 19.05.2019	LV 14.11.2018
		EE 13.02.2019	GR 14.05.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
(11) 2 525 412	(51) H01L 31/0224	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
BE 30.04.2019	BG 07.02.2019	LU 16.05.2019	LV 13.02.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019		
FR 30.04.2019	GB 30.04.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	(11) 2 525 678	(51) A43B 13/38
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	(84) NO 30.01.2020	
IE 30.04.2019	IS 07.03.2019	(11) 2 525 479	(51) H02K 29/03	(11) 2 525 876	(51) A62B 35/00
LI 30.04.2019	LT 07.11.2018	(84) NO 02.01.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
LU 30.04.2019	LV 07.11.2018	(11) 2 525 486	(51) H02M 7/5387	(11) 2 526 048	(51) C01B 17/765
MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 16.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	(11) 2 526 070	(51) C03C 4/02
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(84) NO 20.02.2020	
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(11) 2 526 141	(51) C08J 7/02
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(84) BE 31.01.2018	(84) BG 05.10.2017
TR 07.11.2018		IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	CY 05.07.2017	EE 05.07.2017
(11) 2 525 442	(51) H01R 12/70	LU 16.05.2019	LV 17.10.2018	FI 05.07.2017	HR 05.07.2017
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 18.05.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	IE 21.01.2018	IS 05.11.2017
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	LT 05.07.2017	LU 21.01.2018
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	LV 05.07.2017	MC 05.07.2017
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	MT 05.07.2017	NO 05.10.2017
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018			SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	(11) 2 525 557	(51) H04M 7/00		
LU 18.05.2019	LV 26.12.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(11) 2 526 225	(51) C13K 1/02
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(11) 2 526 311	(51) F16C 29/04
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(84) NO 13.02.2020	
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(11) 2 526 318	(51) F16D 69/02
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	IE 19.05.2019	IS 24.02.2019	(84) NO 25.03.2020	
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	IT 24.10.2018	LI 31.05.2019	(11) 2 526 356	(51) A61L 2/10
		LT 24.10.2018	LU 19.05.2019	(84) NO 04.03.2020	
(11) 2 525 456	(51) H02B 13/025	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(11) 2 526 380	(51) G01C 21/20
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 11.05.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(84) NO 09.01.2020	
BG 27.06.2019	CH 31.05.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(11) 2 526 467	(51) G06F 3/00
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(84) NO 27.02.2020	
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(11) 2 526 634	(51) H04B 7/08
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(84) NO 13.02.2020	
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	TR 24.10.2018		(11) 2 527 130	(51) B29C 70/38
IT 27.03.2019	LI 31.05.2019			(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
LT 27.03.2019	LU 11.05.2019	(11) 2 525 558	(51) H04N 1/00	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 18.05.2019		
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019		
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018		
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018		
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018		
TR 27.03.2019					

DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	(11) 2 527 355	(51) C07J 41/00	LU 26.05.2019	LV 12.12.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) AT 20.02.2019	(84) BE 30.04.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
HR 22.08.2018	IE 22.05.2019	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
LT 22.08.2018	LU 22.05.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	GR 21.05.2019	IE 25.04.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IS 20.06.2019	LI 30.04.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	LT 20.02.2019	LU 25.04.2019		
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(11) 2 527 520	(51) D06F 58/20
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	NL 20.02.2019	PL 20.02.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 26.05.2019
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
		SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
		SK 20.02.2019	TR 20.02.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
				ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
(11) 2 527 248	(51) B64C 13/40	(11) 2 527 476	(51) C21C 5/52	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 24.05.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	LU 26.05.2019	LV 26.12.2018
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	HR 19.09.2018	IE 05.04.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	IS 19.01.2019	LI 30.04.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
LU 24.05.2019	LV 14.11.2018	LT 19.09.2018	LU 05.04.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018		
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	(11) 2 527 525	(51) D06F 58/20
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	IE 27.05.2019	BG 08.08.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019
				DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
(11) 2 527 259	(51) B64G 1/22	(11) 2 527 482	(51) C22C 38/00	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) NO 25.03.2020		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
BG 03.01.2019	CH 31.05.2019			LI 31.05.2019	LT 08.05.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(11) 2 527 489	(51) C23C 16/448	LU 27.05.2019	LV 08.05.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 02.05.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
HR 03.10.2018	IE 23.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
IS 03.02.2019	LI 31.05.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
LT 03.10.2018	LU 23.05.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018		
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(11) 2 527 543	(51) E03B 7/08
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 24.05.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	LU 02.05.2019	LV 05.12.2018	BG 13.06.2019	CH 31.05.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
TR 03.10.2018		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
		SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	IT 13.03.2019	LI 31.05.2019
		SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	LT 13.03.2019	LU 24.05.2019
(11) 2 527 304	(51) C03B 11/10	(11) 2 527 494	(51) C23D 5/04	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	BG 20.06.2019	CH 31.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
IS 22.12.2018	IE 21.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LU 21.05.2019	LT 22.08.2018	HR 20.03.2019	IE 22.05.2019	TR 13.03.2019	
MC 22.08.2018	LV 22.08.2018	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019		
NO 22.11.2018	NL 22.08.2018	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	(11) 2 527 570	(51) E05B 47/04
RS 22.08.2018	RO 22.08.2018	LU 22.05.2019	LV 20.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
SI 22.08.2018	SE 22.08.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 19.12.2018
SM 22.08.2018	SK 22.08.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
	TR 22.08.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	FR 30.04.2019	GB 25.04.2019
		SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
		SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	IE 25.04.2019	IS 19.04.2019
(11) 2 527 306	(51) C03B 37/083	(11) 2 527 519	(51) D06F 58/20	IT 19.12.2018	LI 30.04.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) AT 23.01.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 26.05.2019	LT 19.12.2018	LU 25.04.2019
BG 23.04.2019	CH 31.05.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
HR 23.01.2019	IE 18.05.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
IS 23.05.2019	LI 31.05.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
LT 23.01.2019	LU 18.05.2019	LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	TR 19.12.2018	
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019				
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019				
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019				
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019				
SI 23.01.2019	SM 23.01.2019				

1277

MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 527 959	(51) G06F 3/041	(11) 2 528 228	(51) H04L 12/40
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 14.05.2019	(84) NO 04.03.2020	
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019		
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	(11) 2 528 243	(51) H04B 3/54
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) AT 23.01.2019
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	BG 23.04.2019	CH 31.05.2019
		GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
		IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
		LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
		LU 14.05.2019	LV 21.11.2018	HR 23.01.2019	IE 23.05.2019
		MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
		NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019
		PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	LU 23.05.2019	LV 23.01.2019
		RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
		SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
		SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
				RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
				SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
				SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
(11) 2 527 796	(51) G01D 5/241	(11) 2 527 996	(51) G06F 17/30	(11) 2 528 258	(51) H04B 7/0452
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 25.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	(84) NO 18.03.2020	
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	IE 24.05.2019	BG 22.08.2019		
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 22.05.2019		
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019		
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019		
IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
LU 25.05.2019	LV 03.04.2019	IT 22.05.2019	LI 31.05.2019		
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	LT 22.05.2019	LU 24.05.2019		
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019		
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019		
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019		
TR 03.04.2019		SK 22.05.2019	SM 22.05.2019		
		TR 22.05.2019			
(11) 2 527 801	(51) G01S 7/292	(11) 2 528 042	(51) G06T 17/20	(11) 2 528 262	(51) H04L 1/16
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 18.03.2020		(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
				BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
(11) 2 527 802	(51) G01F 23/28			DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
(84) NO 18.03.2020				GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
				IE 16.06.2019	IS 17.02.2019
				LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
				MC 17.10.2018	NO 17.01.2019
				PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
				RO 17.10.2018	SE 17.10.2018
				SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
				SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
(11) 2 527 820	(51) G01N 21/64				
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 23.05.2019				
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019				
CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018				
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018				
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018				
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018				
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018				
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018				
LU 23.05.2019	LV 21.11.2018				
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018				
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018				
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018				
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018				
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018				
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018				
(11) 2 527 850	(51) G01R 21/133				
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018				
CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018				
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018				
HR 12.09.2018	IE 10.05.2019				
IS 12.01.2019	LT 12.09.2018				
LU 10.05.2019	LV 12.09.2018				
MC 12.09.2018	NO 12.12.2018				
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019				
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018				
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018				
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018				
TR 12.09.2018					
(11) 2 527 884	(51) G02B 5/124				
(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019				
IE 24.05.2019	BG 08.08.2019				
CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019				
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019				
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019				
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019				
IT 08.05.2019	LI 31.05.2019				
LT 08.05.2019	LU 24.05.2019				
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019				
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019				
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019				
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019				
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019				
TR 08.05.2019					
		(11) 2 528 121	(51) H01L 33/56	(11) 2 528 413	(51) H05B 6/68
		(84) NO 25.03.2020		(84) AT 11.05.2016	(84) BE 11.05.2016
				BG 11.05.2016	CH 28.02.2017
				CY 11.05.2016	CZ 11.05.2016
		(11) 2 528 132	(51) H01M 2/02		
		(84) NO 25.03.2020			

DK 11.05.2016	EE 11.05.2016	(11) 2 529 262	(51) G02B 6/34	(11) 2 529 824	(51) B01D 53/14
ES 11.05.2016	FI 11.05.2016	(84) NO 06.02.2020		(84) AL 16.01.2019	(84) IE 23.05.2019
GR 12.08.2016	IE 21.02.2017			AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
IT 11.05.2016	LI 28.02.2017	(11) 2 529 287	(51) G06F 3/023	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019
LT 11.05.2016	LU 21.02.2017	(84) NO 25.03.2020		DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
LV 11.05.2016	MC 11.05.2016			ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
NL 11.05.2016	PL 11.05.2016	(11) 2 529 317	(51) H04M 3/00	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
PT 12.09.2016	RO 11.05.2016	(84) NO 27.02.2020		IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
SE 11.05.2016	SI 11.05.2016			LI 31.05.2019	LT 16.01.2019
SK 11.05.2016		(11) 2 529 369	(51) G06N 3/04	LU 23.05.2019	LV 16.01.2019
		(84) NO 04.03.2020		MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
(11) 2 528 419	(51) H05B 33/08			NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(11) 2 529 388	(51) H01J 49/00	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
BG 28.02.2019	CH 31.05.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018			SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(11) 2 529 531	(51) H04L 29/06	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	(84) NO 09.01.2020			
HR 28.11.2018	IE 23.05.2019			(11) 2 529 833	(51) B01L 3/00
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(11) 2 529 569	(51) H04W 24/08	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 01.06.2019
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
LU 23.05.2019	LV 28.11.2018			CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	(11) 2 529 571	(51) H04W 24/10	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	(84) NO 18.03.2020		FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018			HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	(11) 2 529 672	(51) A61B 17/068	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
		DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
(11) 2 528 425	(51) H05K 13/04	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	GR 06.12.2018	IE 31.05.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
IE 25.05.2019	BG 22.08.2019	IS 05.01.2019	LI 31.05.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	LT 05.09.2018	LU 31.05.2019	TR 09.01.2019	
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018		
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	NL 05.09.2018	PL 05.09.2018	(11) 2 529 851	(51) B21D 13/04
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	(84) NO 13.02.2020	
LT 22.05.2019	LU 25.05.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018		
LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	SK 05.09.2018	TR 05.09.2018	(11) 2 529 905	(51) B26D 7/20
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019			(84) AL 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	(11) 2 529 762	(51) A61L 27/16	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019			EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
TR 22.05.2019		(11) 2 529 786	(51) A61N 1/36	FI 05.09.2018	GB 12.04.2019
		(84) AL 07.11.2018	(84) IE 25.05.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 2 528 505	(51) A61B 5/145	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	IE 12.04.2019	IS 05.01.2019
(84) NO 11.03.2020		CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018
(11) 2 528 581	(51) A61K 8/44	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	LU 12.04.2019	LV 05.09.2018
(84) NO 06.02.2020		ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
		GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
(11) 2 528 626	(51) A61K 48/00	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
(84) AL 28.09.2016	(84) AT 28.09.2016	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
BE 28.09.2016	BG 28.12.2016	LU 25.05.2019	LV 07.11.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
CY 28.09.2016	CZ 28.09.2016	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
DK 28.09.2016	EE 28.09.2016	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018		
FI 28.09.2016	GR 29.12.2016	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(11) 2 529 922	(51) B30B 1/26
HR 28.09.2016	IE 26.01.2017	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 31.05.2019
IS 28.01.2017	LT 28.09.2016	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	BG 27.06.2019	CH 31.05.2019
LU 26.01.2017	LV 28.09.2016	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
MK 28.09.2016	MT 26.01.2017			EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
NO 28.12.2016	PL 28.09.2016	(11) 2 529 807	(51) A63F 13/22	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
PT 30.01.2017	RO 28.09.2016	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 12.04.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
RS 28.09.2016	SE 28.09.2016	AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	IT 27.03.2019	LI 31.05.2019
SI 28.09.2016	SK 28.09.2016	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	LT 27.03.2019	LU 31.05.2019
SM 28.09.2016		CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
		EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(11) 2 528 728	(51) B29C 65/10	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
(84) NO 18.03.2020		HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(11) 2 528 732	(51) B31B 50/25	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
(84) NO 11.03.2020		LT 17.10.2018	LU 12.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	TR 27.03.2019	
(11) 2 529 174	(51) F41G 7/30	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019		
(84) NO 25.03.2020		PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(11) 2 529 970	(51) B60K 26/04
		RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(11) 2 529 213	(51) G01N 29/00	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018		
(84) NO 30.01.2020		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	(11) 2 529 991	(51) B60W 10/10
		TR 17.10.2018		(84) NO 30.01.2020	

(11) 2 530 020	(51) B64F 5/60	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 30.05.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019			PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	(11) 2 530 218	(51) E04F 13/08	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 30.05.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018		
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	(11) 2 530 377	(51) H01L 23/367
LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
LU 30.05.2019	LV 12.12.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(11) 2 530 439	(51) G01F 15/00
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	IT 17.10.2018	LI 31.05.2019	(84) NO 06.02.2020	
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	LT 17.10.2018	LU 30.05.2019	(11) 2 530 446	(51) G01L 23/22
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(84) NO 06.02.2020	
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018		
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(11) 2 530 471	(51) G01N 35/00
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
		SI 17.10.2018	SK 17.10.2018		
		SM 17.10.2018	TR 17.10.2018		
(11) 2 530 022	(51) G01S 5/02	(11) 2 530 225	(51) E05B 19/00	(11) 2 530 486	(51) G01S 13/93
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 29.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 15.05.2019	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 06.05.2019	DK 06.02.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	LU 15.05.2019	LV 06.02.2019	IE 08.06.2019	IT 14.11.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	MC 06.02.2019	NO 06.05.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
IT 19.12.2018	LI 31.05.2019	PT 06.06.2019	SE 06.02.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
LT 19.12.2018	LU 29.05.2019	SM 06.02.2019		RO 14.11.2018	SE 14.11.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018			SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019			TR 14.11.2018	
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 2 530 244	(51) F01D 5/18	(11) 2 530 490	(51) G01T 1/17
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(84) NO 11.03.2020		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 31.05.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018			AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	(11) 2 530 246	(51) F01D 9/02	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
TR 19.12.2018		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
				ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 530 057	(51) C03B 5/027	(11) 2 530 280	(51) F02C 7/224	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 28.05.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	LU 31.05.2019	LV 27.02.2019
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	MC 27.02.2019	NO 27.05.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 05.09.2018	IE 17.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LU 28.05.2019	LV 10.04.2019	LU 17.05.2019	LV 05.09.2018	TR 27.02.2019	
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018		
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(11) 2 530 504	(51) G02B 6/42
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 15.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
TR 10.04.2019		SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
				ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(11) 2 530 157	(51) C12N 15/113	(11) 2 530 312	(51) F03D 80/60	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) AT 28.09.2016	(84) BE 28.09.2016	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
BG 28.12.2016	CY 28.09.2016	IE 31.05.2019	BG 17.07.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019
CZ 28.09.2016	DK 28.09.2016	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	LU 15.05.2019	LV 01.05.2019
EE 28.09.2016	ES 28.09.2016	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
FI 28.09.2016	GR 29.12.2016	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
HU 30.07.2004	IT 28.09.2016	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
LU 30.07.2017	MC 28.09.2016	IT 17.04.2019	LI 31.05.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
PL 28.09.2016	PT 30.01.2017	LT 17.04.2019	LU 31.05.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
RO 28.09.2016	SI 28.09.2016	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019		
SK 28.09.2016		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) 2 530 519	(51) G03B 15/02
		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
		RO 17.04.2019	RS 17.04.2019		
		SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	(11) 2 530 546	(51) G05B 19/418
				(84) NO 11.03.2020	
(11) 2 530 198	(51) D06F 23/04	(11) 2 530 331	(51) F04D 29/54	(11) 2 530 554	(51) G06F 1/16
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 25.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 23.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	IE 01.06.2019	IS 28.02.2019
LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018		
LU 25.05.2019	LV 09.01.2019	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018		
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	LU 23.05.2019	LV 26.12.2018		
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019				
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019				
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019				

IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(11) 2 530 849	(51) H04B 7/15
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 01.06.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
TR 31.10.2018				CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
(11) 2 530 583	(51) G06F 8/38	(11) 2 530 729	(51) H01L 31/04	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
(84) NO 27.02.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
(11) 2 530 587	(51) G06F 9/445	(11) 2 530 742	(51) H01L 31/048	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 23.05.2019	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
(11) 2 530 651	(51) G06T 7/00	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 23.05.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	IS 17.02.2019	LI 31.05.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LT 17.10.2018	LU 23.05.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(11) 2 530 892	(51) H04L 12/703
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(84) AT 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019
LU 23.05.2019	LV 01.05.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	GR 04.07.2019	IE 27.05.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	TR 17.10.2018		IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	(11) 2 530 746	(51) H01L 33/12	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LU 27.05.2019	MC 03.04.2019
(11) 2 530 682	(51) G21K 4/00	(11) 2 530 776	(51) H01M 10/44	NL 03.04.2019	PL 03.04.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 05.12.2018	(84) IE 18.05.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
(11) 2 530 707	(51) H01L 21/48	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	TR 03.04.2019	
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 2 530 906	(51) H04L 12/40
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 29.05.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
IE 16.05.2019	IS 14.03.2019	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	LU 18.05.2019	LV 05.12.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
LU 16.05.2019	LV 14.11.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LU 29.05.2019	LV 14.11.2018
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	(11) 2 530 802	(51) H02J 3/00	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
(11) 2 530 713	(51) H01L 27/02	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 24.05.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 18.05.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	(11) 2 530 915	(51) H04M 1/67
CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.12.2018	CH 31.05.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	LU 24.05.2019	LV 19.12.2018	HR 19.09.2018	IE 04.05.2019
LU 18.05.2019	LV 17.10.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	IS 19.01.2019	LI 31.05.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	LT 19.09.2018	LU 04.05.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	(11) 2 530 827	(51) H02P 8/14	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
(11) 2 530 718	(51) H01L 29/78	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 30.05.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	(11) 2 530 918	(51) H04M 1/60
(11) 2 530 720	(51) G03F 7/20	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 31.05.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 01.06.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	LU 30.05.2019	LV 13.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
		MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	LI 31.05.2019	LT 13.02.2019
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LU 31.05.2019	LV 13.02.2019

MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	(11) 2 531 251	(51) A61M 25/10	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(84) NO 04.03.2020		ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(11) 2 531 724	(51) F03D 7/04	IE 10.06.2019	IS 19.01.2019
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 15.06.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
		CZ 26.12.2018	EE 26.12.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
		ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
		GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
		IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
		LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
		MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	TR 19.09.2018	
		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
		RO 26.12.2018	SI 26.12.2018		
		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018		
		TR 26.12.2018			
(11) 2 530 925	(51) H04N 1/00	(11) 2 531 812	(51) G01C 3/02	(11) 2 532 394	(51) A63B 29/02
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 09.05.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) AL 26.12.2018	(84) IE 05.06.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019			BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018			DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018			ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018			GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018			IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018			LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018			NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
LU 09.05.2019	LV 26.12.2018			PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018			RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018			SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018			SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018			TR 26.12.2018	
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018				
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018				
(11) 2 530 927	(51) H04N 5/232	(11) 2 531 917	(51) G06F 9/455	(11) 2 532 406	(51) B01D 39/14
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 06.02.2020	
BG 05.12.2018	CH 31.05.2019				
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018				
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018				
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018				
HR 05.09.2018	IE 18.05.2019				
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018				
LI 31.05.2019	LT 05.09.2018				
LU 18.05.2019	LV 05.09.2018				
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018				
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018				
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018				
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018				
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018				
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018				
(11) 2 530 951	(51) H04R 1/02	(11) 2 532 258	(51) A24D 1/00	(11) 2 532 440	(51) B05B 7/04
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 30.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	IE 08.06.2019	BG 20.06.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	IS 20.07.2019	LT 20.03.2019	IE 04.06.2019	IS 19.01.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
LU 30.05.2019	LV 13.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019				
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019				
(11) 2 530 962	(51) H04W 12/06	(11) 2 532 262	(51) A44C 5/24	(11) 2 532 447	(51) B08B 5/02
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 08.06.2019
		BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019
		DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
		ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		IE 07.06.2019	IS 03.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
		LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
		NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
		PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
		RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
		SE 03.10.2018	SI 03.10.2018		
		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018		
		TR 03.10.2018			
(11) 2 530 964	(51) H04W 12/10	(11) 2 532 265	(51) A45C 11/00	(11) 2 532 477	(51) G01B 11/24
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 01.06.2019
		IE 10.06.2019	BG 17.07.2019	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019
		CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
		EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
		HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
		IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
		LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
		SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	TR 24.04.2019	
		SM 17.04.2019	TR 17.04.2019		
(11) 2 531 070	(51) A47B 88/423	(11) 2 532 329	(51) A61F 13/49	(11) 2 532 502	(51) B29C 35/02
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
		BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	IE 10.06.2019	BG 22.08.2019
(11) 2 531 168	(51) A61K 8/35				
(84) NO 30.01.2020					
(11) 2 531 207	(51) A61K 38/17				
(84) NO 30.01.2020					

CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	(11) 2 532 585	(51) B64C 13/40	(11) 2 532 839	(51) F01D 17/02
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 01.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 18.05.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	LU 18.05.2019	LV 20.03.2019
		PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		TR 31.10.2018		SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
				SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
(11) 2 532 505	(51) B29C 47/32	(11) 2 532 720	(51) C09D 11/00	(11) 2 532 860	(51) F02D 13/02
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 31.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 08.06.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019		
CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(11) 2 532 900	(51) F15B 11/046
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 08.06.2019
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
IS 23.05.2019	LI 31.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
LT 23.01.2019	LU 31.05.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019			SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
TR 23.01.2019				SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
(11) 2 532 529	(51) B42F 7/02	(11) 2 532 793	(51) E02F 9/22	(11) 2 532 907	(51) F16D 1/08
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 09.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 04.06.2019
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	IE 06.06.2019	IT 15.05.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
LU 09.05.2019	LV 21.11.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018			SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018				
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018				
(11) 2 532 580	(51) B64C 1/26	(11) 2 532 800	(51) E04D 3/36	(11) 2 532 911	(51) F16D 23/12
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 22.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	BG 22.08.2019	CH 31.05.2019	BE 30.04.2019	BG 21.02.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 21.11.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
HR 15.08.2018	IE 14.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	GB 15.04.2019	GR 22.02.2019
LU 14.05.2019	LV 15.08.2018	LI 31.05.2019	LT 22.05.2019	HR 21.11.2018	IE 15.04.2019
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	LU 22.05.2019	LV 22.05.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	LI 30.04.2019	LT 21.11.2018
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LU 15.04.2019	LV 21.11.2018
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
TR 15.08.2018		SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
				RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
				SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
				SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
(11) 2 532 584	(51) B64C 13/30	(11) 2 532 831	(51) E21B 43/114	(11) 2 532 924	(51) F16H 25/24
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 01.06.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 08.06.2019	(84) NO 20.02.2020	
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019		
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	CZ 23.01.2019	EE 23.01.2019	(11) 2 532 939	(51) F16M 11/14
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	LT 23.01.2019	LV 23.01.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	HR 03.10.2018	IE 08.06.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019		
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019		
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019		
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019		
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	TR 23.01.2019			
TR 07.11.2018					

IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	(11) 2 533 040	(51) G01N 29/22	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 07.05.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	(11) 2 533 074	(51) G01W 1/02
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
(11) 2 532 968	(51) F23R 3/34	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	HR 07.11.2018	IE 15.05.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 01.06.2019	LU 07.05.2019	LV 09.01.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	LT 07.11.2018	LU 15.05.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	(11) 2 533 041	(51) G01N 29/22	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 31.05.2019	(11) 2 533 108	(51) G03G 15/16
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	(84) NO 09.01.2020	
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	(11) 2 533 109	(51) G04B 17/00
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 09.06.2019
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
(11) 2 532 991	(51) F25B 1/10	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
(84) NO 30.01.2020		LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(11) 2 533 002	(51) F41G 7/22	LU 31.05.2019	LV 24.10.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
HR 03.10.2018	IE 31.05.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
IS 03.02.2019	LI 31.05.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
LT 03.10.2018	LU 31.05.2019	(11) 2 533 055	(51) G01R 1/067	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	TR 13.03.2019	
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) 2 533 122	(51) G05D 1/06
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 05.06.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	IE 11.06.2019	IS 26.04		

HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(11) 2 533 847	(51) A61M 36/10
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) NO 25.03.2020	
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019		
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	(11) 2 533 867	(51) A63C 17/06
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	LU 25.05.2019	LV 09.01.2019		
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019	(11) 2 533 896	(51) B01J 29/06
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
		RO 09.01.2019	RS 09.01.2019		
		SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	(11) 2 533 926	(51) B23C 5/10
		SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
		TR 09.01.2019			
(11) 2 533 153	(51) H04L 12/24	(11) 2 533 440	(51) H04J 3/16	(11) 2 533 959	(51) B29C 43/22
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 09.04.2014	(84) BE 28.02.2015
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	BE 30.04.2019	BG 19.03.2019	BG 09.07.2014	CH 09.04.2014
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 19.12.2018	CY 09.04.2014	CZ 09.04.2014
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	DK 09.04.2014	EE 09.04.2014
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	ES 09.04.2014	FI 09.04.2014
IE 08.06.2019	IS 12.01.2019	FR 30.04.2019	GB 20.04.2019	GR 10.07.2014	HR 09.04.2014
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	HU 08.02.2011	IE 08.02.2015
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	IE 25.04.2019	IS 19.04.2019	IS 09.08.2014	IT 09.04.2014
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	LI 09.04.2014	LT 09.04.2014
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	LT 19.12.2018	LU 20.04.2019	LU 08.02.2015	LV 09.04.2014
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	MC 09.04.2014	MT 09.04.2014
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	NL 09.04.2014	NO 09.07.2014
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PL 09.04.2014	PT 11.08.2014
TR 12.09.2018		RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	RO 09.04.2014	RS 09.04.2014
		SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	SE 09.04.2014	SI 09.04.2014
		SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	SK 09.04.2014	
		TR 19.12.2018			
(11) 2 533 172	(51) G06F 21/42	(11) 2 533 454	(51) H04L 1/18	(11) 2 533 961	(51) B29C 44/18
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 05.06.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 06.02.2020	
BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019				
EE 01.05.2019	GR 02.08.2019				
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019				
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019				
MC 01.05.2019	PT 01.09.2019				
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019				
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019				
(11) 2 533 285	(51) H01L 23/40	(11) 2 533 457	(51) H04L 9/30	(11) 2 534 106	(51) C02F 1/44
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 07.06.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 16.01.2020	
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019				
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019				
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019				
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019				
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019				
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019				
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019				
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019				
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019				
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019				
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019				
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019				
TR 23.01.2019					
(11) 2 533 331	(51) H01M 4/38	(11) 2 533 476	(51) H04W 24/00	(11) 2 534 221	(51) C09K 11/68
(84) AT 19.08.2015	(84) BE 19.08.2015	(84) NO 04.03.2020		(84) AL 06.07.2016	(84) AT 09.02.2017
BG 19.08.2015	CH 31.07.2016			BE 28.02.2017	BG 06.10.2016
CY 19.08.2015	CZ 19.08.2015			CY 06.07.2016	CZ 06.07.2016
DK 19.08.2015	EE 19.08.2015			DK 06.07.2016	EE 06.07.2016
ES 19.08.2015	FI 19.08.2015			ES 06.07.2016	FI 06.07.2016
GR 20.11.2015	IE 17.07.2016			GR 07.10.2016	HR 06.07.2016
IS 19.12.2015	IT 19.08.2015			HU 09.02.2011	IE 09.02.2017
LI 31.07.2016	LT 19.08.2015			IS 06.11.2016	IT 06.07.2016
LU 17.07.2016	LV 19.08.2015			LT 06.07.2016	LU 09.02.2017
MC 19.08.2015	MT 31.07.2016			LV 06.07.2016	MC 06.07.2016
NL 19.08.2015	NO 19.11.2015			MK 06.07.2016	MT 06.07.2016
PL 19.08.2015	PT 21.12.2015			NL 06.07.2016	NO 06.10.2016
RO 19.08.2015	SE 19.08.2015			PL 06.07.2016	PT 07.11.2016
SI 19.08.2015	SK 19.08.2015			RO 06.07.2016	RS 06.07.2016
				SE 06.07.2016	SI 06.07.2016
				SK 06.07.2016	SM 06.07.2016
(11) 2 533 334	(51) H01M 4/525	(11) 2 533 489	(51) H04L 29/06	(11) 2 534 386	(51) F16B 33/00
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 18.03.2020		(84) NO 25.03.2020	
(11) 2 533 400	(51) H02J 13/00	(11) 2 533 509	(51) H04M 3/56	(11) 2 534 465	(51) G01N 1/44
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 26.12.2018	(84) IE 09.06.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
		AT 26.12.2018	BG 26.03.2019		
		CZ 26.12.2018	BG 26.03.2019		
		EE 26.12.2018	DK 26.12.2018		
		FI 26.12.2018	ES 26.12.2018		
		HR 26.12.2018	GR 27.03.2019		
		IT 26.12.2018	IS 26.04.2019		
		LV 26.12.2018	LT 26.12.2018		
		NL 26.12.2018	MC 26.12.2018		
		PL 26.12.2018	NO 26.03.2019		
		RO 26.12.2018	PT 26.04.2019		
		SE 26.12.2018	RS 26.12.2018		
		SK 26.12.2018	SI 26.12.2018		
		TR 26.12.2018	SM 26.12.2018		
(11) 2 533 579	(51) H04W 52/02	(11) 2 533 627	(51) C12M 1/00	(11) 2 534 492	(51) G01N 35/00
(84) NO 04.03.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 11.03.2020	
(11) 2 533 627	(51) C12M 1/00	(11) 2 533 654	(51) A23L 3/00	(11) 2 534 493	(51) G01N 35/00
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 11.03.2020	
(11) 2 533 703	(51) A61B 17/22	(11) 2 533 704	(51) A61B 17/22	(11) 2 534 564	(51) G06F 3/048
(84) NO 27.02.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(11) 2 533 799	(51) A61K 38/22	(11) 2 533 799	(51) A61K 38/22	(11) 2 534 587	(51) G06F 16/23
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 20.02.2020		(84) NO 20.02.2020	
(11) 2 533 437	(51) H04B 15/02	(11) 2 533 603	(51) G06F 21/10	(11) 2 534 677	(51) H01L 21/683
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 25.05.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 20.02.2020	
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019				
CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019				

(11) 2 534 772 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 5/00	SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	SM 15.05.2019	(11) 2 535 492 (84) AL 24.04.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IS 24.08.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) E05D 15/56 (84) AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 GR 25.07.2019 IE 15.06.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019
(11) 2 534 864 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 535 226 (84) AL 22.05.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IE 04.06.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) B60R 19/50 (84) AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019		
(11) 2 534 944 (84) AL 05.12.2018 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IE 13.06.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) A01K 7/00 (84) AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IS 05.04.2019 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 2 535 236 (84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IE 14.06.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) B61D 1/00 (84) BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IS 03.08.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 2 535 522 (84) NO 11.03.2020	(51) F01D 11/00
(11) 2 535 047 (84) BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) A61K 31/194 (84) CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 IE 15.06.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018	(11) 2 535 270 (84) AL 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 06.06.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) B64D 7/06 (84) BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 2 535 524 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 CH 31.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(51) F01D 17/16 (84) IE 31.05.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019
(11) 2 535 129 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) B23B 51/00 (84) IE 01.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 2 535 389 (84) AL 05.12.2018 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) C09J 7/40 (84) IE 04.06.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(11) 2 535 525 (84) AL 16.01.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IE 11.06.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) F01D 21/06 (84) AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019
(11) 2 535 219 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IS 10.08.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) B60L 11/18 (84) AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IE 12.06.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 2 535 452 (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IE 14.06.2019 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) D06F 23/04 (84) AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 2 535 529 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CH 31.05.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) F01D 25/18 (84) IE 30.05.2019 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018
(11) 2 535 220 (84) NO 18.03.2020	(51) B60L 9/00				
(11) 2 535 223 (84) AL 15.05.2019 IE 06.06.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019	(51) B60P 3/20 (84) AT 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 FI 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019			(11) 2 535 548 (84) AL 01.08.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018	(51) F02K 3/06 (84) BG 01.11.2018 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IE 15.06.2019 LT 01.08.2018 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018

PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 19.09.2018	SI 19.09.2018	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	TR 19.09.2018		NO 19.09.2019	PT 21.10.2019
(11) 2 535 571	(51) F03D 7/02	(11) 2 535 695	(51) G01M 15/02	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	SE 19.06.2019	SK 19.06.2019
BG 17.01.2019	CH 31.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
CZ 17.10.2018	EE 17.10.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) 2 535 747	(51) G02B 5/22
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) NO 18.03.2020	
HR 17.10.2018	IE 16.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) 2 535 757	(51) G06F 19/00
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	IE 13.06.2019	IS 27.07.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
LU 16.05.2019	LV 17.10.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
MC 17.10.2018	PL 17.10.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	IE 18.06.2019	IS 26.04.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
		TR 27.03.2019		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
(11) 2 535 612	(51) F16D 7/08	(11) 2 535 707	(51) G01N 27/407	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018		
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(11) 2 535 760	(51) G02B 27/01
IE 06.06.2019	IS 28.03.2019	IE 14.06.2019	IS 24.02.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 01.06.2019
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
		TR 24.10.2018		NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
(11) 2 535 625	(51) F16K 31/00	(11) 2 535 733	(51) G01S 13/86	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 08.06.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019		
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) 2 535 764	(51) G02F 1/13
IE 13.06.2019	IS 01.09.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	IE 12.06.2019	IT 22.05.2019
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
		SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	MC 22.05.2019	NO 22.08.2019
(11) 2 535 644	(51) F23K 5/06	(11) 2 535 735	(51) G01S 13/90	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 24.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	TR 22.05.2019	
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 535 809	(51) G06F 9/445
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) NO 27.02.2020	
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	IE 14.06.2019	IS 27.06.2019	(11) 2 535 830	(51) G06F 19/00
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	MC 27.02.2019	NO 27.05.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
LU 24.05.2019	LV 24.10.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	EE 21.11.2018	FI 21.11.2018
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	IE 28.05.2019	IS 21.03.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LU 21.11.2018	LU 28.05.2019
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	TR 27.02.2019		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018			NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018			PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
				RO 21.11.2018	SE 21.11.2018
(11) 2 535 674	(51) F25B 49/02	(11) 2 535 741	(51) G01J 1/04	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) NO 18.03.2020		TR 21.11.2018	
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	(11) 2 535 745	(51) G02B 1/11	(11) 2 535 849	(51) G06K 19/077
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
HR 19.09.2018	IE 14.06.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019		
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019		
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	HR 19.06.2019	IE 20.06.2019		
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018				
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018				

EE 26.09.2018

FI 26.09.2018

HR 26.09.2018

IS 26.01.2019

LT 26.09.2018

MC 26.09.2018

NO 26.12.2018

PT 26.01.2019

RS 26.09.2018

SI 26.09.2018

SM 26.09.2018

(11) 2 535 850

(84) AL 23.01.2019

AT 23.01.2019

CZ 23.01.2019

EE 23.01.2019

FI 23.01.2019

IS 23.05.2019

LT 23.01.2019

MC 23.01.2019

NO 23.04.2019

PT 23.05.2019

RS 23.01.2019

SI 23.01.2019

SM 23.01.2019

(11) 2 535 925

(84) AL 06.02.2019

AT 06.02.2019

CZ 06.02.2019

EE 06.02.2019

FI 06.02.2019

HR 06.02.2019

IT 06.02.2019

LV 06.02.2019

NL 06.02.2019

PL 06.02.2019

RO 06.02.2019

SE 06.02.2019

SK 06.02.2019

TR 06.02.2019

(11) 2 535 952

(84) NO 06.02.2020

(11) 2 535 965

(84) AL 13.02.2019

BG 13.05.2019

CZ 13.02.2019

EE 13.02.2019

FI 13.02.2019

HR 13.02.2019

IT 13.02.2019

LT 13.02.2019

LV 13.02.2019

NL 13.02.2019

PL 13.02.2019

RO 13.02.2019

SE 13.02.2019

SK 13.02.2019

TR 13.02.2019

(11) 2 535 981

(84) AL 17.10.2018

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 17.10.2018

ES 17.10.2018

GR 18.01.2019

IE 18.04.2019

IT 17.10.2018

LT 17.10.2018

LV 17.10.2018

NL 17.10.2018

PL 17.10.2018

ES 26.09.2018

GR 27.12.2018

IE 11.06.2019

IT 26.09.2018

LV 26.09.2018

NL 26.09.2018

PL 26.09.2018

RO 26.09.2018

SE 26.09.2018

SK 26.09.2018

TR 26.09.2018

(51) G01S 1/72

(84) IE 16.06.2019

BG 23.04.2019

DK 23.01.2019

ES 23.01.2019

HR 23.01.2019

IT 23.01.2019

LV 23.01.2019

NL 23.01.2019

PL 23.01.2019

RO 23.01.2019

SE 23.01.2019

SK 23.01.2019

TR 23.01.2019

(51) H01L 21/768

(84) IE 01.06.2019

BG 06.05.2019

DK 06.02.2019

ES 06.02.2019

GR 07.05.2019

IS 06.06.2019

LT 06.02.2019

MC 06.02.2019

NO 06.05.2019

PT 06.06.2019

RS 06.02.2019

SI 06.02.2019

SM 06.02.2019

(51) H01L 33/00

(51) H01M 2/20

(84) IE 11.05.2019

CH 31.05.2019

DK 13.02.2019

ES 13.02.2019

GR 14.05.2019

IS 13.06.2019

LI 31.05.2019

LU 11.05.2019

MC 13.02.2019

NO 13.05.2019

PT 13.06.2019

RS 13.02.2019

SI 13.02.2019

SM 13.02.2019

(51) H01Q 1/38

(84) AT 17.10.2018

BG 17.01.2019

CZ 17.10.2018

EE 17.10.2018

FI 17.10.2018

HR 17.10.2018

IS 17.02.2019

LI 30.04.2019

LU 18.04.2019

MC 17.10.2018

NO 17.01.2019

PT 17.02.2019

RO 17.10.2018

SE 17.10.2018

SK 17.10.2018

TR 17.10.2018

(11) 2 535 996

(84) AL 19.09.2018

AT 19.09.2018

CH 31.05.2019

DK 19.09.2018

FI 19.09.2018

HR 19.09.2018

LI 31.05.2019

LU 21.05.2019

MC 19.09.2018

NO 19.12.2018

PT 19.01.2019

RS 19.09.2018

SI 19.09.2018

SM 19.09.2018

(11) 2 536 000

(84) AL 10.04.2019

AT 10.04.2019

CZ 10.04.2019

EE 10.04.2019

FI 10.04.2019

HR 10.04.2019

IT 10.04.2019

LV 10.04.2019

NL 10.04.2019

PL 10.04.2019

RO 10.04.2019

SE 10.04.2019

SM 10.04.2019

(11) 2 536 007

(84) NO 13.02.2020

(11) 2 536 010

(84) AL 09.01.2019

BG 09.04.2019

CZ 09.01.2019

EE 09.01.2019

FI 09.01.2019

HR 09.01.2019

IS 09.05.2019

LI 31.05.2019

LU 24.05.2019

MC 09.01.2019

NO 09.04.2019

PT 09.05.2019

RS 09.01.2019

SI 09.01.2019

SM 09.01.2019

(11) 2 536 021

(84) NL 23.10.2019

(11) 2 536 065

(84) NO 27.02.2020

(11) 2 536 126

(84) AL 27.03.2019

BG 27.06.2019

DK 27.03.2019

ES 27.03.2019

GR 28.06.2019

IE 14.06.2019

IT 27.03.2019

LV 27.03.2019

NL 27.03.2019

PL 27.03.2019

RO 27.03.2019

SE 27.03.2019

SK 27.03.2019

TR 27.03.2019

RS 17.10.2018

SI 17.10.2018

SM 17.10.2018

(51) H02J 1/10

(84) IE 21.05.2019

BG 19.12.2018

CZ 19.09.2018

EE 19.09.2018

GR 20.12.2018

IS 19.01.2019

LT 19.09.2018

LV 19.09.2018

NL 19.09.2018

PL 19.09.2018

RO 19.09.2018

SE 19.09.2018

SK 19.09.2018

TR 19.09.2018

(51) H02J 4/00

(84) IE 06.06.2019

BG 10.07.2019

DK 10.04.2019

ES 10.04.2019

GR 11.07.2019

IS 10.08.2019

LT 10.04.2019

MC 10.04.2019

NO 10.07.2019

PT 10.09.2019

RS 10.04.2019

SK 10.04.2019

TR 10.04.2019

(51) H02K 15/00

(51) H02M 1/00

(84) AT 09.01.2019

CH 31.05.2019

DK 09.01.2019

ES 09.01.2019

GR 10.04.2019

IE 24.05.2019

IT 09.01.2019

LT 09.01.2019

LV 09.01.2019

NL 09.01.2019

PL 09.01.2019

RO 09.01.2019

SE 09.01.2019

SK 09.01.2019

TR 09.01.2019

(51) H02P 6/00

(84) NO 23.01.2020

(51) H04L 12/18

(51) H04N 5/232

(84) AT 27.03.2019

CZ 27.03.2019

EE 27.03.2019

FI 27.03.2019

HR 27.03.2019

IS 27.07.2019

LT 27.03.2019

MC 27.03.2019

NO 27.06.2019

PT 27.07.2019

RS 27.03.2019

SI 27.03.2019

SM 27.03.2019

(11) 2 536 146

(84) AL 20.02.2019

AT 20.02.2019

CH 31.05.2019

DK 20.02.2019

FI 20.02.2019

HR 20.02.2019

LI 31.05.2019

LU 23.05.2019

MC 20.02.2019

NO 20.05.2019

PT 20.06.2019

RS 20.02.2019

SI 20.02.2019

SM 20.02.2019

(11) 2 536 160

(84) AL 26.09.2018

AT 26.09.2018

CH 31.05.2019

DK 26.09.2018

ES 26.09.2018

GR 27.12.2018

IS 26.01.2019

LI 31.05.2019

LU 21.05.2019

MC 26.09.2018

NO 26.12.2018

PT 26.01.2019

RS 26.09.2018

SI 26.09.2018

SM 26.09.2018

(11) 2 536 254

(84) AL 19.09.2018

BG 19.12.2018

DK 19.09.2018

ES 19.09.2018

GR 20.12.2018

IE 12.06.2019

IT 19.09.2018

LV 19.09.2018

NL 19.09.2018

PL 19.09.2018

RO 19.09.2018

SE 19.09.2018

SK 19.09.2018

TR 19.09.2018

(11) 2 536 258

(84) AL 08.08.2018

AT 08.08.2018

CZ 08.08.2018

EE 08.08.2018

FI 08.08.2018

HR 08.08.2018

IT 08.08.2018

LU 08.05.2019

MC 08.08.2018

NO 08.11.2018

RO 08.08.2018

SE 08.08.2018

SK 08.08.2018

TR 08.08.2018

(11) 2 536 450

(84) NL 16.10.2019

(11) 2 536 700

(84) NL 02.10.2019

(11) 2 536 742

(84) BG 19.10.2017

CZ 19.07.2017

HR 19.07.2017

LT 19.07.2017

(51) H04N 19/05

(84) IE 23.05.2019

BG 20.05.2019

CZ 20.02.2019

EE 20.02.2019

GR 21.05.2019

IS 20.06.2019

LT 20.02.2019

LV 20.02.2019

NL 20.02.2019

PL 20.02.2019

RO 20.02.2019

SE 20.02.2019

SK 20.02.2019

TR 20.02.2019

(51) H04N 13/00

(84) IE 21.05.2019

BG 26.12.2018

CZ 26.09.2018

EE 26.09.2018

FI 26.09.2018

HR 26.09.2018

IT 26.09.2018

LT 26.09.2018

LV 26.09.2018

NL 26.09.2018

PL 26.09.2018

RO 26.09.2018

SE 26.09.2018

SK 26.09.2018

TR 26.09.2018

(51) H05B 37/02

(84) AT 19.09.2018

CZ 19.09.2018

EE 19.09.2018

FI 19.09.2018

HR 19.09.2018

IS 19.01.2019

LT 19.09.2018

MC 19.09.2018

NO 19.12.2018

PT 19.01.2019

RS 19.09.2018

SI 19.09.2018

SM 19.09.2018

(51) H05B 37/02

(84) IE 08.05.2019

BG 08.11.2018

DK 08.08.2018

ES 08.08.2018

GR 09.11.2018

IS 08.12.2018

LT 08.08.2018

LV 08.08.2018

NL 08.08.2018

PL 08.08.2018

RS 08.08.2018

SI 08.08.2018

SM 08.08.2018

(51) A61M 5/19

(84) NO 16.01.2020

(51) C07D 295/04

(84) NO 02.01.2020

(51) C07K 7/08

(84) CY 19.07.2017

EE 19.07.2017

IS 19.11.2017

LV 19.07.2017

MC 19.07.2017	RO 19.07.2017	(11) 2 537 539	(51) A61L 15/58	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
RS 19.07.2017	SI 19.07.2017	(84) AT 03.04.2019	(84) BE 30.04.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(11) 2 537 658	(51) B29C 44/34
(11) 2 536 787	(51) C08F 251/02	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
(84) NO 27.02.2020		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
(11) 2 537 156	(51) G11C 13/00	HR 03.04.2019	IE 14.04.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
(11) 2 537 166	(51) H01F 17/00	LU 14.04.2019	LV 03.04.2019	HR 19.09.2018	IE 19.06.2019
(84) NO 11.03.2020		MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
(11) 2 537 167	(51) H01F 27/40	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
(84) NO 30.01.2020		PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
(11) 2 537 221	(51) H02J 3/14	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
(84) NO 13.02.2020		TR 03.04.2019		PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
(11) 2 537 328	(51) H04M 3/428	(11) 2 537 586	(51) B01L 3/00	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 31.10.2018	(84) IE 24.04.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
(11) 2 537 434	(51) A45D 33/00	AT 31.10.2018	BE 30.04.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
(84) NO 04.03.2020		BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 537 662	(51) B29C 49/12
(11) 2 537 453	(51) A61B 1/00	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019	HR 26.12.2018	IE 22.06.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	LT 31.10.2018	LU 24.04.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
IE 19.06.2019	IS 16.05.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	TR 31.10.2018		TR 26.12.2018	
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	(11) 2 537 620	(51) B23K 9/095	(11) 2 537 669	(51) B31B 70/84
TR 16.01.2019		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 02.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 2 537 457	(51) A61B 1/04	BG 06.06.2019	CH 31.05.2019	(11) 2 537 702	(51) H02J 7/02
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(84) NO 27.02.2020	
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) 2 537 708	(51) B60Q 1/08
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
IE 19.06.2019	IS 28.03.2019	LU 02.05.2019	LV 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	IE 21.06.2019	IT 15.05.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	RS 06.03.2019	SI 06.03.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	TR 06.03.2019		RO 15.05.2019	RS 15.05.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(11) 2 537 639	(51) B25B 21/02	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
TR 28.11.2018		(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
(11) 2 537 511	(51) A61K 8/31	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(11) 2 537 748	(51) B64C 25/36
(84) AT 01.02.2017	(84) BE 30.06.2017	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019
BG 01.05.2017	CH 30.06.2017	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
CY 01.02.2017	CZ 01.02.2017	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
DK 01.02.2017	EE 01.02.2017	IE 22.06.2019	IS 05.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
ES 01.02.2017	FI 01.02.2017	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
FR 30.06.2017	HR 01.02.2017	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	IE 18.06.2019	IS 20.07.2019
IE 24.06.2017	IS 01.06.2017	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
IT 01.02.2017	LI 30.06.2017	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
LT 01.02.2017	LU 24.06.2017	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
LV 01.02.2017	MC 01.02.2017	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
MK 01.02.2017	MT 24.06.2017	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
NL 01.02.2017	NO 01.05.2017	TR 05.12.2018		SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
PT 01.06.2017	RO 01.02.2017	(11) 2 537 656	(51) B29B 9/06	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
RS 01.02.2017	SE 01.02.2017	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	TR 20.03.2019	
SI 01.02.2017	SK 01.02.2017	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	(11) 2 537 752	(51) B64D 11/00
SM 01.02.2017		EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 01.06.2019
		FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
		HR 17.10.2018	IE 20.06.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
		IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
		LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
		MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018		
		RS 17.10.2018	SE 17.10.2018		

LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(11) 2 538 057	(51) F02C 7/32
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	HR 28.11.2018	IE 11.04.2019	BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	IS 28.03.2019	LI 30.04.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	LT 28.11.2018	LU 11.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
TR 31.10.2018		NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	IE 14.06.2019	IS 10.08.2019
		PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(11) 2 537 796	(51) B81B 7/00	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	TR 28.11.2018		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019			SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
HR 19.06.2019	IE 20.06.2019	(11) 2 538 003	(51) E05C 3/24	TR 10.04.2019	
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018		
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	(11) 2 538 106	(51) F16F 1/02
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
NO 19.09.2019	PT 21.10.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	IE 29.05.2019	BG 17.07.2019
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	IE 21.06.2019	IS 14.03.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
		MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(11) 2 537 806	(51) C01F 11/18	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
(84) NO 04.03.2020		PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
		RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	LU 29.05.2019	LV 17.04.2019
(11) 2 537 868	(51) C08F 10/06	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
(84) AL 10.08.2016	(84) AT 10.08.2016	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
BE 10.08.2016	BG 10.11.2016			PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
CH 30.06.2017	CY 10.08.2016	(11) 2 538 004	(51) E05B 67/12	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
CZ 10.08.2016	DK 10.08.2016	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
EE 10.08.2016	ES 10.08.2016	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	TR 17.04.2019	
FI 10.08.2016	GR 11.11.2016	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018		
IE 21.06.2017	IS 10.12.2016	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	(11) 2 538 137	(51) F23R 3/00
IT 10.08.2016	LI 30.06.2017	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019
LT 10.08.2016	LU 21.06.2017	IE 14.06.2019	IS 28.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
LV 10.08.2016	MC 10.08.2016	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
MK 10.08.2016	MT 21.06.2017	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
NL 10.08.2016	NO 10.11.2016	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
PL 10.08.2016	PT 12.12.2016	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	IE 15.06.2019	IS 27.06.2019
RO 10.08.2016	RS 10.08.2016	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
SE 10.08.2016	SI 10.08.2016	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
SK 10.08.2016	SM 10.08.2016	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		TR 28.11.2018		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(11) 2 537 871	(51) C08F 236/10			RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 22.06.2019	(11) 2 538 022	(51) F01D 5/08	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 29.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	TR 27.02.2019	
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019		
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) 2 538 143	(51) F24C 7/08
IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	LU 29.05.2019	LV 27.02.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	IE 12.06.2019	IS 12.01.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
(11) 2 537 945	(51) C21D 1/53	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019			SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) 2 538 023	(51) F01D 5/08	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019		
IE 11.06.2019	IS 24.08.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) 2 538 166	(51) F41G 3/02
IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IE 18.06.2019	IS 13.07.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IE 13.06.2019	IS 19.01.2019
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 01.07.2019	NO 19.12.2018
(11) 2 537 949	(51) C22C 5/06	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018				

SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
TR 19.09.2018		HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) 2 538 199	(51) G01N 15/02	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	TR 27.02.2019	
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(11) 2 538 538	(51) H02M 3/335
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
IE 20.06.2019	IS 05.04.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(11) 2 538 367	(51) G06F 21/31	IE 21.06.2019	IS 27.06.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(84) NO 06.02.2020	(84) NO 06.02.2020	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(11) 2 538 368	(51) G06K 1/18	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) NO 18.03.2020	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 2 538 371	(51) G06K 9/00	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(84) NO 27.02.2020	(84) NO 27.02.2020	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	(11) 2 538 376	(51) G06Q 10/00	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
TR 05.12.2018		(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) 2 538 236	(51) H04M 3/56	(84) BG 12.09.2019	(84) EE 12.06.2019	TR 27.02.2019	
(84) NO 13.02.2020		ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	(11) 2 538 580	(51) H04B 7/14
(11) 2 538 280	(51) G03G 15/01	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(84) NO 13.02.2020	
(84) NO 09.01.2020		IE 20.06.2019	IS 12.10.2019	(11) 2 538 584	(51) H04B 10/116
(11) 2 538 281	(51) G03G 15/01	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 04.06.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
IE 21.06.2019	IS 19.04.2019	(11) 2 538 393	(51) G07F 7/06	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 24.06.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	TR 05.12.2018	
TR 19.12.2018		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(11) 2 538 610	(51) H04L 12/18
(11) 2 538 283	(51) G03G 15/20	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	TR 26.12.2018		GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) 2 538 429	(51) H01H 47/22	IE 21.06.2019	IS 26.04.2019
IE 13.06.2019	IT 22.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) 2 538 433	(51) H01J 49/42	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
(11) 2 538 307	(51) G06F 3/033	IE 21.06.2019	IS 03.08.2019	TR 26.12.2018	
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 31.05.2019	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) 2 538 625	(51) H04L 12/58
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) 2 538 638	(51) H04L 29/08
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(84) NO 20.02.2020	
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	(11) 2 538 653	(51) H04N 1/024
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
LI 31.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 538 473	(51) H01M 4/36	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
LU 31.05.2019	LV 23.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	IE 19.06.2019	IS 07.03.2019
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	IE 22.06.2019	IS 27.06.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
(11) 2 538 317	(51) G06F 3/12	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 06.06.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	TR 07.11.2018	
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019				

(11) 2 538 666 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 5/44	(11) 2 540 042 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 29/06	CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018
(11) 2 538 744 (84) AL 26.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 19.04.2019 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) G06F 9/54 (84) AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 2 540 064 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 8/26		
		(11) 2 540 098 (84) BE 30.04.2019 CZ 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 27.04.2019 IT 12.09.2018 LU 27.04.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) H04R 25/00 (84) BG 12.12.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018		
(11) 2 539 316 (84) NL 23.10.2019	(51) C07C 309/08 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 540 207 (84) NO 04.03.2020	(51) A47L 15/42	(11) 2 540 460 (84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 FI 12.12.2018 IE 14.06.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) B26B 15/00 (84) AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 LV 12.12.2018 NO 12.03.2019 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018
(11) 2 539 638 (84) NL 16.10.2019	(51) F23R 3/04 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 540 219 (84) AL 06.03.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IE 28.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) A61B 5/00 (84) AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019		
(11) 2 539 698 (84) NL 16.10.2019	(51) G01N 27/447 (84) NO 16.01.2020			(11) 2 540 527 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) B60C 11/16 (84) AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 27.06.2019 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018
(11) 2 539 719 (84) NO 25.03.2020	(51) G01N 35/10				
(11) 2 539 766 (84) NO 13.02.2020	(51) G02B 27/00				
(11) 2 539 780 (84) IE 02.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) G03G 15/10 (84) AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 2 540 231 (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 28.06.2019 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) A61B 17/072 (84) AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018		
(11) 2 539 879 (84) NO 06.02.2020	(51) G09F 21/04			(11) 2 540 535 (84) AL 29.05.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 IT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019	(51) B60G 17/02 (84) BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 IE 15.06.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019
(11) 2 539 924 (84) NO 11.03.2020	(51) H01L 21/336	(11) 2 540 379 (84) NL 09.10.2019	(51) B01D 53/50 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 540 568 (84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) B60P 7/14 (84) BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IE 29.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019
(11) 2 539 927 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 21/67	(11) 2 540 415 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) B22C 9/06 (84) AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 GR 22.02.2019 IE 26.06.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018		
(11) 2 539 990 (84) AT 24.10.2018 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) H02J 13/00 (84) BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 IE 11.05.2019 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PT 24.02.2019 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018	(11) 2 540 423 (84) AL 05.12.2018 BG 05.03.2019	(51) B23B 39/00 (84) IE 15.05.2019 CH 31.05.2019	(11) 2 540 583 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019	(51) B60S 1/38 (84) IE 22.05.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019

GR 28.05.2019

IS 27.06.2019

LT 27.02.2019

LV 27.02.2019

NO 27.05.2019

RO 27.02.2019

SE 27.02.2019

SK 27.02.2019

TR 27.02.2019

(11) 2 540 592

(84) AL 29.07.2015

BG 29.07.2015

CY 29.07.2015

DE 03.01.2017

EE 29.07.2015

FR 30.06.2016

GR 30.10.2015

IE 29.06.2016

IT 29.06.2016

LT 29.07.2015

MC 29.07.2015

NL 01.07.2016

PL 29.07.2015

RO 29.07.2015

SE 29.07.2015

SK 29.07.2015

(11) 2 540 598

(84) AL 02.01.2019

CZ 02.01.2019

EE 02.01.2019

FI 02.01.2019

HR 02.01.2019

IS 02.05.2019

LT 02.01.2019

MC 02.01.2019

NO 02.04.2019

RO 02.01.2019

SE 02.01.2019

SK 02.01.2019

TR 02.01.2019

(11) 2 540 629

(84) AL 08.05.2019

CZ 08.05.2019

ES 08.05.2019

GR 09.08.2019

IE 29.06.2019

LT 08.05.2019

MC 08.05.2019

PT 08.09.2019

RS 08.05.2019

SK 08.05.2019

TR 08.05.2019

(11) 2 540 726

(84) NL 09.10.2019

(11) 2 540 880

(84) AL 19.09.2018

AT 19.09.2018

BG 19.12.2018

EE 19.09.2018

FI 19.09.2018

GB 16.04.2019

HR 19.09.2018

IT 19.09.2018

LU 16.04.2019

MC 19.09.2018

NO 19.12.2018

PT 19.01.2019

RS 19.09.2018

SI 19.09.2018

SM 19.09.2018

HR 27.05.2019

LI 31.05.2019

LU 22.05.2019

MC 27.02.2019

PT 27.06.2019

RS 27.02.2019

SI 27.02.2019

SM 27.02.2019

(51) B61F 5/10

(84) BE 30.06.2016

CH 30.06.2016

CZ 29.07.2015

DK 29.07.2015

FI 29.07.2015

GB 29.06.2016

HR 29.07.2015

IS 29.11.2015

LI 30.06.2016

LV 29.07.2015

MT 30.06.2016

NO 29.10.2015

PT 30.11.2015

RS 29.07.2015

SI 29.07.2015

(51) B62D 33/02

(84) BG 02.04.2019

DK 02.01.2019

ES 02.01.2019

GR 03.04.2019

IE 20.06.2019

IT 02.01.2019

LV 02.01.2019

NL 02.01.2019

PT 02.05.2019

RS 02.01.2019

SI 02.01.2019

SM 02.01.2019

(51) B65B 43/46

(84) BG 08.08.2019

EE 08.05.2019

FI 08.05.2019

HR 08.05.2019

IT 08.05.2019

LV 08.05.2019

NO 08.08.2019

RO 08.05.2019

SE 08.05.2019

SM 08.05.2019

(51) C07D 487/04

(84) NO 09.01.2020

(51) D01H 5/74

(84) IE 16.04.2019

BE 30.04.2019

DK 19.09.2018

ES 19.09.2018

FR 30.04.2019

GR 20.12.2018

IS 19.01.2019

LT 19.09.2018

LV 19.09.2018

NL 19.09.2018

PL 19.09.2018

RO 19.09.2018

SE 19.09.2018

SK 19.09.2018

TR 19.09.2018

(11) 2 540 911

(84) AL 08.05.2019

CZ 08.05.2019

EE 08.05.2019

FI 08.05.2019

HR 08.05.2019

IT 08.05.2019

LV 08.05.2019

NL 08.05.2019

PT 08.09.2019

RS 08.05.2019

SK 08.05.2019

TR 08.05.2019

(11) 2 540 931

(84) AL 26.06.2019

BG 26.09.2019

ES 26.06.2019

GR 27.09.2019

IS 26.10.2019

LV 26.06.2019

NL 26.06.2019

PT 28.10.2019

RS 26.06.2019

SK 26.06.2019

TR 26.06.2019

(11) 2 540 939

(84) AL 22.05.2019

CZ 22.05.2019

EE 22.05.2019

FI 22.05.2019

HR 22.05.2019

IT 22.05.2019

LV 22.05.2019

NL 22.05.2019

PT 22.09.2019

RS 22.05.2019

SK 22.05.2019

TR 22.05.2019

(11) 2 540 940

(84) AL 13.03.2019

CZ 13.03.2019

EE 13.03.2019

GR 14.06.2019

IE 21.06.2019

IT 13.03.2019

LV 13.03.2019

NL 13.03.2019

PT 13.07.2019

RS 13.03.2019

SI 13.03.2019

SM 13.03.2019

(11) 2 540 943

(84) AL 26.12.2018

AT 26.12.2018

CZ 26.12.2018

EE 26.12.2018

GR 27.03.2019

IS 26.04.2019

LV 26.12.2018

NO 26.03.2019

PT 26.04.2019

RS 26.12.2018

SK 26.12.2018

TR 26.12.2018

(11) 2 540 958

(84) AL 16.01.2019

BG 16.04.2019

EE 16.01.2019

FI 16.01.2019

HR 16.01.2019

IS 16.05.2019

(51) E01C 11/10

(84) BG 08.08.2019

DK 08.05.2019

ES 08.05.2019

GR 09.08.2019

IE 29.06.2019

LT 08.05.2019

MC 08.05.2019

NO 08.08.2019

RO 08.05.2019

SE 08.05.2019

SM 08.05.2019

(51) E04F 17/06

(84) IE 27.06.2019

EE 26.06.2019

FI 26.06.2019

HR 26.06.2019

LT 26.06.2019

MC 26.06.2019

NO 26.09.2019

RO 26.06.2019

SE 26.06.2019

SM 26.06.2019

(51) E05C 9/06

(84) BG 22.08.2019

DK 22.05.2019

ES 22.05.2019

GR 23.08.2019

IE 19.06.2019

LT 22.05.2019

MC 22.05.2019

NO 22.08.2019

RO 22.05.2019

SE 22.05.2019

SM 22.05.2019

(51) E05D 3/02

(84) BG 13.06.2019

DK 13.03.2019

FI 13.03.2019

HR 13.03.2019

IS 13.07.2019

LT 13.03.2019

MC 13.03.2019

NO 13.06.2019

RO 13.03.2019

SE 13.03.2019

SK 13.03.2019

(51) E05D 11/10

(84) IE 29.06.2019

BG 26.03.2019

DK 26.12.2018

FI 26.12.2018

HR 26.12.2018

LT 26.12.2018

MC 26.12.2018

PL 26.12.2018

RO 26.12.2018

SI 26.12.2018

SM 26.12.2018

(51) E21B 43/08

(84) AT 16.01.2019

CZ 16.01.2019

ES 16.01.2019

GR 17.04.2019

IE 28.06.2019

IT 16.01.2019

LT 16.01.2019

MC 16.01.2019

PT 16.05.2019

SE 16.01.2019

SK 16.01.2019

TR 16.01.2019

(11) 2 540 971

(84) AL 03.04.2019

BG 03.07.2019

DK 03.04.2019

ES 03.04.2019

GR 04.07.2019

IE 21.06.2019

IT 03.04.2019

LV 03.04.2019

NL 03.04.2019

PL 03.04.2019

RO 03.04.2019

SE 03.04.2019

SM 03.04.2019

(11) 2 540 977

(84) AL 06.03.2019

BG 06.06.2019

DK 06.03.2019

ES 06.03.2019

GR 07.06.2019

IE 29.06.2019

IT 06.03.2019

LV 06.03.2019

NL 06.03.2019

PL 06.03.2019

RO 06.03.2019

SE 06.03.2019

SK 06.03.2019

TR 06.03.2019

(11) 2 540 989

(84) NO 11.03.2020

(11) 2 540 990

(84) AL 12.12.2018

BG 12.03.2019

DK 12.12.2018

ES 12.12.2018

GR 13.03.2019

IE 21.06.2019

IT 12.12.2018

LV 12.12.2018

NL 12.12.2018

PL 12.12.2018

RO 12.12.2018

SE 12.12.2018

SK 12.12.2018

TR 12.12.2018

(11) 2 540 993

(84) NO 27.02.2020

(11) 2 541 021

(84) AL 09.01.2019

BG 09.04.2019

DK 09.01.2019

ES 09.01.2019

GR 10.04.2019

IE 27.06.2019

IT 09.01.2019

LV 09.01.2019

NL 09.01.2019

PL 09.01.2019

RO 09.01.2019

SE 09.01.2019

SK 09.01.2019

TR 09.01.2019

LV 16.01.2019

PL 16.01.2019

RS 16.01.2019

SI 16.01.2019

SM 16.01.2019

(51) F01D 5/18

(84) AT 03.04.2019

CZ 03.04.2019

EE 03.04.2019

FI 03.04.2019

HR 03.04.2019

IS 03.08.2019

LT 03.04.2019

MC 03.04.2019

NO 03.07.2019

PT 03.08.2019

RS 03.04.2019

SK 03.04.2019

TR 03.04.2019

(51) F01D 5/28

(84) AT 06.03.2019

CZ 06.03.2019

EE 06.03.2019

FI 06.03.2019

HR 06.03.2019

IS 06.07.2019

LT 06.03.2019

MC 06.03.2019

NO 06.06.2019

PT 06.07.2019

RS 06.03.2019

SI 06.03.2019

SM 06.03.2019

(51) F01D 13/00

(84) NO 11.03.2020

(51) F01D 17/14

(84) AT 12.12.2018

CZ 12.12.2018

EE 12.12.2018

FI 12.12.2018

HR 12.12.2018

IS 12.04.2019

LT 12.12.2018

MC 12.12.2018

NO 12.03.2019

PT 12.04.2019

RS 12.12.2018

SI 12.12.2018

SM 12.12.2018

(51) F01D 25/24

(84) NO 27.02.2020

(51) F02C 6/18

(84) AT 09.01.2019

CZ 09.01.2019

EE 09.01.2019

FI 09.01.2019

HR 09.01.2019

IS 09.05.2019

LT 09.01.2019

MC 09.01.2019

NO 09.04.2019

PT 09.05.2019

RS 09.01.2019

SI 09.01.2019

SM 09.01.2019

(11) 2 541 039 (84) NL 09.10.2019	(51) F02M 59/44 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 541 232 (84) NL 16.10.2019	(51) G01N 21/25 (84) NO 16.01.2020	SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	SM 09.01.2019
(11) 2 541 047 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 29.06.2019 IT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SK 10.10.2018	(51) E02D 27/42 (84) AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(11) 2 541 234 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 21/64 (84) AT 31.10.2018 CH 31.05.2019 DK 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 2 541 438 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CH 07.11.2018 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LI 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) G06F 17/30 (84) IE 30.06.2019 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018
(11) 2 541 049 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IE 18.06.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) F03D 1/06 (84) AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 2 541 280 (84) AL 16.01.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IE 27.06.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(51) G01T 1/29 (84) AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IS 16.05.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(11) 2 541 462 (84) AL 06.03.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IE 25.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) G06K 7/10 (84) AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 2 541 063 (84) NO 13.02.2020	(51) F04B 39/14 (51) F17C 1/14 (84) IE 06.06.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(11) 2 541 281 (84) NO 13.02.2020	(51) G03B 42/04 (84) IE 30.06.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(11) 2 541 469 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IE 20.06.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) G06K 9/48 (84) AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 2 541 119 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LV 07.11.2018 NO 07.02.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) F21S 41/143 (84) AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(11) 2 541 334 (84) NO 23.01.2020	(51) G03G 15/08 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 541 493 (84) NL 23.10.2019	(51) G06T 1/00 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 541 131 (84) AL 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IE 29.06.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) F23B 40/04 (84) BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 2 541 339 (84) NO 02.01.2020	(51) G03G 15/20 (84) NO 11.03.2020	(11) 2 541 497 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) G06T 5/40 (84) AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IE 27.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
(11) 2 541 141 (84) AL 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) F23B 40/04 (84) BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 2 541 418 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(51) G06F 11/32 (84) IE 30.06.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(11) 2 541 593 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IE 22.06.2019	(51) H01L 23/373 (84) AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IS 17.08.2019

IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) 2 541 950	(51) H04N 13/239
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	TR 13.03.2019		(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019			BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) 2 541 824	(51) H04L 1/06	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019			GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	(11) 2 541 825	(51) H04L 1/00	IE 25.06.2019	IS 10.08.2019
(11) 2 541 656	(51) H01M 4/58	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
(11) 2 541 693	(51) H01R 13/58	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	IE 30.06.2019	IS 03.02.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(11) 2 541 958	(51) H04N 21/41
IE 22.06.2019	IS 27.06.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	BG 29.11.2018	CH 31.05.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	TR 03.10.2018		HR 29.08.2018	IE 03.05.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(11) 2 541 858	(51) H04L 27/26	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
TR 27.02.2019		BE 30.04.2019	BG 07.02.2019	LU 03.05.2019	LV 29.08.2018
(11) 2 541 737	(51) H02K 1/32	CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	IE 04.04.2019	IS 07.03.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019	TR 29.08.2018	
IE 26.06.2019	IS 05.04.2019	LT 07.11.2018	LU 04.04.2019	(11) 2 541 961	(51) H04N 21/431
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(11) 2 542 015	(51) H04W 16/14
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(84) NO 20.02.2020	
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(11) 2 542 060	(51) A61K 31/202
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	(11) 2 542 169	(51) A61B 17/70
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	TR 07.11.2018		(84) NO 11.03.2020	
TR 05.12.2018		(11) 2 541 880	(51) H04M 1/22	(11) 2 542 187	(51) A61F 2/28
(11) 2 541 742	(51) H02K 23/12	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) NO 20.02.2020	
(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	BG 19.12.2018	CH 31.05.2019	(11) 2 542 290	(51) A61M 25/00
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	(84) NO 06.02.2020	
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(11) 2 542 444	(51) B60L 3/00
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(84) NO 04.03.2020	
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 19.09.2018	IE 21.05.2019	(11) 2 542 447	(51) B60N 2/847
IE 25.06.2019	IS 27.06.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(84) NO 04.03.2020	
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	(11) 2 542 638	(51) C09J 175/04
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	LU 21.05.2019	LV 19.09.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) 2 542 681	(51) C12N 15/63
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
TR 27.02.2019		SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(11) 2 541 787	(51) H04B 3/50	(11) 2 541 933	(51) H04N 7/18	HR 27.02.2019	IE 08.04.2019
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 01.08.2018	(84) IE 23.04.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
(11) 2 541 811	(51) H04B 17/00	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	LU 08.04.2019	LV 27.02.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
IE 29.06.2019	IS 13.07.2019	LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LU 23.04.2019	LV 01.08.2018	(11) 2 542 824	(51) F21Y 115/10
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) NO 25.03.2020	
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018		
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018		
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018		
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018		
		TR 01.08.2018			

(11) 2 542 858 (84) NO 18.03.2020	(51) G01B 21/04	RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019
(11) 2 542 871 (84) NL 16.10.2019	(51) G01L 5/00 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 543 731 (84) AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 03.04.2019 IT 22.08.2018 LU 03.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SI 22.08.2018 TR 22.08.2018	(51) C12N 15/82 (84) BE 30.04.2019 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018	(11) 2 543 887 (84) NL 23.10.2019	(51) F04D 25/16 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 542 883 (84) NL 02.10.2019	(51) G01N 29/024 (84) NO 02.01.2020			(11) 2 543 941 (84) AL 23.01.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IE 10.06.2019 IT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(51) F25B 43/00 (84) AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019
(11) 2 543 052 (84) NO 27.02.2020	(51) H01G 4/008	(11) 2 543 736 (84) NO 30.01.2020	(51) C12P 13/00		
(11) 2 543 255 (84) NO 30.01.2020	(51) C12R 1/25	(11) 2 543 795 (84) NO 04.03.2020	(51) E05B 3/06		
(11) 2 543 305 (84) AL 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) A47L 15/42 (84) BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IE 22.06.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019	(11) 2 543 798 (84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LU 23.05.2019 MC 12.12.2018 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) E05B 63/20 (84) IE 23.05.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NO 12.03.2019 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018		
(11) 2 543 307 (84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) A47L 15/42 (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IE 22.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019	(11) 2 543 802 (84) AL 12.09.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) E05C 9/02 (84) BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 21.06.2019 IT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(11) 2 543 967 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IE 21.06.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) G01C 21/36 (84) AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
(11) 2 543 342 (84) NO 13.02.2020	(51) A61M 1/36			(11) 2 543 992 (84) AL 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) G01N 25/16 (84) BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IE 27.06.2019 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018
(11) 2 543 398 (84) NO 16.01.2020	(51) A61L 27/00				
(11) 2 543 519 (84) AL 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IS 02.05.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) B41N 10/02 (84) AT 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IE 13.05.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 2 543 828 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IE 20.06.2019 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) F01D 25/24 (84) AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018		
(11) 2 543 541 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IE 20.06.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019	(51) B60Q 1/10 (84) AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019	(11) 2 543 861 (84) AL 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019	(51) F02K 1/08 (84) BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IE 30.06.2019	(11) 2 544 029 (84) NO 25.03.2020	(51) G02B 1/00
				(11) 2 544 081 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 25.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) G06F 3/044 (84) IE 25.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) 2 544 120 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 21/10	(11) 2 544 968 (84) NO 18.03.2020	(51) B65F 1/14	NL 01.05.2019 PL 12.03.2014 RO 12.03.2014 SE 12.03.2014 SK 12.03.2014 TR 12.03.2014	NO 12.06.2014 PT 14.07.2014 RS 12.03.2014 SI 12.03.2014 SM 12.03.2014
(11) 2 544 143 (84) AL 13.02.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IE 29.06.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(51) G06T 1/00 (84) AT 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(11) 2 544 999 (84) NO 06.02.2020	(51) C01B 33/037		
(11) 2 544 354 (84) AL 06.03.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IE 18.06.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) H02M 7/525 (84) AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IS 06.07.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 2 545 252 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) F01D 5/02 (84) IE 31.05.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 2 545 896 (84) NL 16.10.2019	(51) A61K 8/06 (84) NO 16.01.2020
(11) 2 544 354 (84) AL 06.03.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IE 18.06.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) H02M 7/525 (84) AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IS 06.07.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 2 545 266 (84) NO 18.03.2020	(51) F02C 3/28	(11) 2 545 949 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 90/00
(11) 2 544 438 (84) NO 13.02.2020	(51) H04M 3/533	(11) 2 545 332 (84) NO 25.03.2020	(51) F25B 1/10	(11) 2 546 016 (84) NO 04.03.2020	(51) B23K 9/028
(11) 2 544 456 (84) NO 18.03.2020	(51) H04N 13/30	(11) 2 545 414 (84) NO 27.02.2020	(51) G03G 15/08	(11) 2 546 022 (84) AL 02.01.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IS 02.05.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) B23P 19/06 (84) AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 GR 03.04.2019 IE 28.06.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019
(11) 2 544 539 (84) AL 29.04.2015 BE 29.04.2015 CH 31.03.2016 CZ 29.04.2015 EE 29.04.2015 GR 30.07.2015 IE 11.03.2016 LI 31.03.2016 LU 11.03.2016 MC 29.04.2015 NL 29.04.2015 PT 31.08.2015 RS 29.04.2015 SI 29.04.2015	(51) A61K 31/70 (84) AT 29.04.2015 BG 29.04.2015 CY 29.04.2015 DK 29.04.2015 FI 29.04.2015 HR 29.04.2015 IS 29.08.2015 LT 29.04.2015 LV 29.04.2015 MT 31.03.2016 NO 29.07.2015 RO 29.04.2015 SE 29.04.2015 SK 29.04.2015	(11) 2 545 432 (84) AL 17.04.2019 IE 08.06.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) G06F 3/048 (84) AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 2 546 071 (84) NO 06.02.2020	(51) B43K 1/08
(11) 2 544 913 (84) AL 20.04.2016 BG 20.04.2016 CY 20.04.2016 DK 20.04.2016 ES 20.04.2016 GR 21.07.2016 IE 07.12.2016 LI 31.12.2016 LU 07.12.2016 MC 20.04.2016 NL 20.04.2016 PL 20.04.2016 RO 20.04.2016 SI 20.04.2016 SM 20.04.2016	(51) B60K 17/02 (84) BE 31.12.2016 CH 31.12.2016 CZ 20.04.2016 EE 20.04.2016 FI 20.04.2016 HR 20.04.2016 IT 20.04.2016 LT 20.04.2016 LV 20.04.2016 MT 20.04.2016 NO 20.07.2016 PT 22.08.2016 RS 20.04.2016 SK 20.04.2016	(11) 2 545 716 (84) NO 13.02.2020	(51) H04R 3/04	(11) 2 546 085 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 15.06.2019 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) B60H 3/06 (84) AT 17.10.2018 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018
(11) 2 544 913 (84) AL 20.04.2016 BG 20.04.2016 CY 20.04.2016 DK 20.04.2016 ES 20.04.2016 GR 21.07.2016 IE 07.12.2016 LI 31.12.2016 LU 07.12.2016 MC 20.04.2016 NL 20.04.2016 PL 20.04.2016 RO 20.04.2016 SI 20.04.2016 SM 20.04.2016	(51) B60K 17/02 (84) BE 31.12.2016 CH 31.12.2016 CZ 20.04.2016 EE 20.04.2016 FI 20.04.2016 HR 20.04.2016 IT 20.04.2016 LT 20.04.2016 LV 20.04.2016 MT 20.04.2016 NO 20.07.2016 PT 22.08.2016 RS 20.04.2016 SK 20.04.2016	(11) 2 545 782 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) A23B 4/28 (84) IE 09.05.2019 CH 31.05.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 03.04.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 2 546 256 (84) NL 09.10.2019	(51) C07D 487/04 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 544 939 (84) NL 09.10.2019	(51) B61F 5/22 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 545 813 (84) AL 12.03.2014 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 CZ 12.03.2014 EE 12.03.2014 FI 12.03.2014 HR 12.03.2014 IE 18.04.2019 IT 12.03.2014 LT 12.03.2014 LV 12.03.2014 MK 12.03.2014	(51) A47F 1/12 (84) AT 18.04.2019 BG 12.06.2014 CY 12.03.2014 DK 12.03.2014 ES 12.03.2014 GR 13.06.2014 HU 18.04.2012 IS 12.07.2014 LI 30.04.2019 LU 18.04.2019 MC 12.03.2014 MT 12.03.2014	(11) 2 546 292 (84) NO 04.03.2020	(51) C08J 9/00
				(11) 2 546 405 (84) AL 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) D06F 58/20 (84) BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IE 27.06.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019
				(11) 2 546 436 (84) AL 09.01.2019 BG 09.04.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019 IE 21.06.2019 IT 09.01.2019	(51) E05B 15/02 (84) AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 ES 09.01.2019 HR 09.01.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019

LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
NL 09.01.2019	PL 09.01.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	MC 27.02.2019	NO 27.05.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
		SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	TR 27.02.2019	
(11) 2 546 505	(51) F02K 1/12	(11) 2 546 655	(51) G01N 35/00	(11) 2 547 166	(51) H04W 52/02
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 04.03.2020		(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019
				IE 11.06.2019	BG 05.09.2019
(11) 2 546 530	(51) F15B 21/14	(11) 2 546 664	(51) G01R 27/16	CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019
(84) BG 21.02.2019	(84) CZ 21.11.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018			GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018			IS 05.10.2019	IT 05.06.2019
IE 02.04.2019	IS 21.03.2019	(11) 2 546 702	(51) G03G 15/36	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
LT 21.11.2018	LU 02.04.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) AT 23.01.2019	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019	NO 05.09.2019	PT 07.10.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019
		GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019
(11) 2 546 540	(51) F16D 65/092	IE 29.06.2019	IS 23.05.2019		
(84) NO 18.03.2020		IT 23.01.2019	LT 23.01.2019		
		LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	(11) 2 547 450	(51) B01L 9/00
(11) 2 546 542	(51) F16F 9/46	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019		
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	(11) 2 547 757	(51) C12H 1/04
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019		
HR 21.11.2018	IE 18.06.2019	TR 23.01.2019		(11) 2 547 823	(51) D21C 3/22
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018			(84) AL 13.07.2016	(84) AT 13.07.2016
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	(11) 2 546 779	(51) G06K 9/00	BE 13.07.2016	BG 13.10.2016
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(84) NO 11.03.2020		CH 31.03.2017	CY 13.07.2016
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018			CZ 13.07.2016	DK 13.07.2016
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(11) 2 546 807	(51) G07C 9/00	EE 13.07.2016	HR 13.07.2016
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019	IE 21.03.2017	IS 13.11.2016
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LI 31.03.2017	LT 13.07.2016
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	LU 21.03.2017	LV 13.07.2016
		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	MC 13.07.2016	MK 13.07.2016
(11) 2 546 544	(51) F16F 15/03	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	MT 21.03.2017	NL 13.07.2016
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	IE 28.06.2019	IS 13.07.2019	NO 13.10.2016	RO 13.07.2016
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 13.07.2016	SI 13.07.2016
EE 18.07.2018	FI 18.07.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	SK 13.07.2016	SM 13.07.2016
GR 19.10.2018	IE 06.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) 2 547 828	(51) E01H 1/10
LT 18.07.2018	LU 06.04.2019	RS 13.03.2019	SI 13.03.2019	(84) NO 20.02.2020	
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	TR 13.03.2019		(11) 2 547 865	(51) E21B 49/00
RO 18.07.2018	SE 18.07.2018			(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018			BE 30.04.2019	BG 15.11.2018
TR 18.07.2018				CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018
		(11) 2 547 019	(51) H04J 14/02	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
		(84) NO 25.03.2020		ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
(11) 2 546 567	(51) F21V 7/09	(11) 2 547 023	(51) H04L 1/18	FR 30.04.2019	GR 16.11.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) NO 04.03.2020		HR 15.08.2018	IE 20.04.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018			IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	(11) 2 547 049	(51) H04L 29/06	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	LU 20.04.2019	LV 15.08.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	BG 19.12.2018	CH 31.05.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
IE 19.06.2019	IS 28.03.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	HR 19.09.2018	IE 25.05.2019	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018		
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018		
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	LU 25.05.2019	LV 19.09.2018		
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) 2 547 908	(51) A61M 5/168
TR 28.11.2018		NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
		PT 19.01.2019	RO 19.09.2018		
(11) 2 546 598	(51) G01B 7/14	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(11) 2 547 997	(51) G01L 9/00
(84) NO 20.02.2020		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 04.05.2019
		TR 19.09.2018		AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
(11) 2 546 634	(51) G01N 21/35			CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	(11) 2 547 143	(51) H04W 76/20	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
IE 05.06.2019	BG 17.07.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	HR 27.02.2019	IE 04.06.2019	LU 04.05.2019	LV 09.01.2019
				MC 09.01.2019	NL 09.01.2019

NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	(11) 2 548 600	(51) A61M 16/06	(11) 2 549 403	(51) G06F 21/60
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(84) NO 13.02.2020		(84) AL 26.12.2018	(84) IE 25.04.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	(11) 2 548 775	(51) B60T 1/10	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	(84) NO 30.01.2020		BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019			CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
		(11) 2 548 931	(51) C09J 5/06	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
(11) 2 548 057	(51) G02B 6/02	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
(84) NO 27.02.2020		CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
(11) 2 548 095	(51) B60K 26/02	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019
(84) NO 06.02.2020		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 26.12.2018	LU 25.04.2019
(11) 2 548 264	(51) H01R 4/30	HR 03.04.2019	IE 29.06.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
(84) AL 24.08.2016	(84) AT 20.05.2017	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
BE 31.05.2017	BG 24.11.2016	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
CH 31.05.2017	CY 24.08.2016	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
CZ 24.08.2016	DK 24.08.2016	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
EE 24.08.2016	ES 24.08.2016	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
FI 24.08.2016	GB 20.05.2017	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	TR 26.12.2018	
GR 25.11.2016	HR 24.08.2016	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019		
IE 20.05.2017	LI 31.05.2017	TR 03.04.2019		(11) 2 549 453	(51) G08B 17/10
LT 24.08.2016	LU 20.05.2017	(11) 2 548 940	(51) C10M 169/04	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 09.11.2016
LV 24.08.2016	MC 24.08.2016	(84) NO 06.02.2020		BG 09.02.2017	CH 31.01.2017
MK 24.08.2016	MT 24.08.2016	(11) 2 549 031	(51) E04F 15/10	CY 09.11.2016	CZ 09.11.2016
NL 24.08.2016	NO 24.11.2016	(84) NO 18.03.2020		DK 09.11.2016	EE 09.11.2016
PL 24.08.2016	PT 26.12.2016	(11) 2 549 060	(51) F01D 5/30	ES 09.11.2016	FI 09.11.2016
RO 24.08.2016	SE 24.08.2016	(84) NO 04.03.2020		GR 10.02.2017	HR 09.11.2016
SI 24.08.2016	SK 24.08.2016	(11) 2 549 080	(51) F02C 7/32	IE 18.01.2017	IS 09.03.2017
SM 24.08.2016		(84) NO 27.02.2020		IT 09.11.2016	LI 31.01.2017
(11) 2 548 289	(51) H02K 1/14			LT 09.11.2016	LU 18.01.2017
(84) NO 27.02.2020		(11) 2 549 106	(51) F04B 27/18	LV 09.11.2016	MC 09.11.2016
(11) 2 548 358	(51) H04L 29/06	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	MK 09.11.2016	MT 18.01.2017
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(11) 2 549 113	(51) F04D 13/06	NL 09.11.2016	NO 09.02.2017
EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	PL 09.11.2016	PT 09.03.2017
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	RO 09.11.2016	RS 09.11.2016
IE 26.04.2019	IS 15.12.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	SE 09.11.2016	SI 09.11.2016
LT 15.08.2018	LU 26.04.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	SK 09.11.2016	SM 09.11.2016
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	HR 24.10.2018	IE 28.06.2019		
NO 15.11.2018	RO 15.08.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(11) 2 549 476	(51) G10L 19/018
RS 15.08.2018	SI 15.08.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019		
		PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(11) 2 549 486	(51) C22C 5/06
(11) 2 548 363	(51) H04M 1/00	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 06.05.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019
AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	TR 24.10.2018		EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019			FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) 2 549 121	(51) F04D 29/54	HR 31.10.2018	IE 11.04.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(84) NO 25.03.2020		IS 28.02.2019	LI 30.04.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(11) 2 549 186	(51) F23R 3/06	LT 31.10.2018	LU 11.04.2019
LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	(84) NO 04.03.2020		LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
LU 06.05.2019	LV 13.02.2019	(11) 2 549 201	(51) F25B 1/00	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	(84) NO 25.03.2020		PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019			RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) 2 549 240	(51) G01D 5/347	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	TR 31.10.2018	
SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	EE 25.07.2018	FI 25.07.2018		
(11) 2 548 370	(51) H04N 5/783	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 549 514	(51) H01H 61/00
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 07.05.2019	IE 20.04.2019	IS 25.11.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	LU 20.04.2019	LV 25.07.2018	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	IE 25.06.2019	IS 10.08.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
LU 07.05.2019	LV 27.02.2019	TR 25.07.2018		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
MC 27.02.2019	NO 27.05.2019			PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) 2 549 299	(51) G01T 1/24	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) NO 30.01.2020		SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019			SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019			(11) 2 549 541	(51) H01L 29/866
				(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020

(11) 2 549 624	(51) H02K 1/28	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(11) 2 551 502	(51) F02D 41/22
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 22.05.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	PL 17.10.2018	RO 17.10.2018		
CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(11) 2 551 522	(51) F04B 35/04
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	(84) NO 23.01.2020	
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	TR 17.10.2018			
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019			(11) 2 551 526	(51) F04C 18/356
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	(11) 2 550 566	(51) G04B 17/34	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 10.05.2019
LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	(84) NO 06.02.2020		AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
LU 22.05.2019	LV 01.05.2019			CH 31.05.2019	DK 01.05.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	(11) 2 550 586	(51) G06F 3/044	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(84) NO 27.02.2020		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019			HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	(11) 2 550 669	(51) H01H 9/04	IT 01.05.2019	LI 31.05.2019
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 27.05.2019	LT 01.05.2019	LU 10.05.2019
		AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
		CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(11) 2 549 629	(51) H02K 9/14	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
IE 26.06.2019	BG 15.08.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	TR 01.05.2019	
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018		
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	LU 27.05.2019	LV 17.10.2018	(11) 2 551 690	(51) G01R 31/36
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	(84) NO 25.03.2020	
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018		
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(11) 2 551 752	(51) G06F 3/041
RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(84) NO 13.02.2020	
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018		
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	TR 17.10.2018		(11) 2 551 764	(51) G06F 9/451
				(84) NO 04.03.2020	
(11) 2 549 632	(51) H02K 1/28	(11) 2 550 718	(51) H02J 7/34	(11) 2 551 857	(51) H01B 5/14
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 20.02.2020	
(11) 2 549 690	(51) H04L 29/06				
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(11) 2 550 733	(51) H02P 23/04	(11) 2 551 920	(51) H01L 31/09
		(84) NO 04.03.2020		(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019
(11) 2 549 702	(51) H04L 12/46			BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019
(84) AT 27.02.2019	(84) BE 30.04.2019	(11) 2 550 811	(51) H04R 25/00	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	IE 28.06.2019	BG 01.08.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	CZ 01.05.2019	EE 01.05.2019	IE 29.06.2019	IS 10.08.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
IE 15.04.2019	IS 27.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LT 27.02.2019	LU 15.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019		
TR 27.02.2019		SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	(11) 2 551 923	(51) H01L 33/06
				(84) NO 11.03.2020	
(11) 2 549 824	(51) H04W 76/18	(11) 2 550 876	(51) G01N 21/88	(11) 2 552 019	(51) H03F 5/00
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 30.01.2020		(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
(11) 2 549 911	(51) A61B 1/00			BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
(84) NO 13.02.2020		(11) 2 550 962	(51) A61K 31/415	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
		(84) NO 30.01.2020		ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
(11) 2 549 931	(51) A61B 10/02			GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
(84) NO 04.03.2020		(11) 2 551 253	(51) C06B 23/00	IE 28.06.2019	IS 17.02.2019
		(84) NO 13.02.2020		IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
(11) 2 549 949	(51) A61F 2/856			LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
(84) NO 27.02.2020		(11) 2 551 455	(51) F01D 5/18	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
		(84) AL 13.02.2019	(84) IE 08.05.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
(11) 2 549 986	(51) A61K 9/51	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
(84) NO 30.01.2020		CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
		DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(11) 2 550 051	(51) A61M 16/10	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	TR 17.10.2018	
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019		
		IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(11) 2 552 097	(51) H04N 1/60
(11) 2 550 234	(51) B81C 1/00	LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	(84) NO 18.03.2020	
(84) NO 11.03.2020		LU 08.05.2019	LV 13.02.2019		
		MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	(11) 2 552 123	(51) H04Q 11/04
(11) 2 550 450	(51) F03D 13/20	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(84) NO 18.03.2020	
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019		
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(11) 2 552 135	(51) H04W 4/06
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
HR 17.10.2018	IE 24.06.2019			DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
IS 17.02.2019	LT 17.10.2018				

ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(11) 2 553 623	(51) G06G 7/19
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	FI 12.07.2017	GB 24.03.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 01.04.2019
IE 23.06.2019	IS 14.03.2019	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	IE 24.03.2018	IS 12.11.2017	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LI 31.03.2018	LT 12.07.2017	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	LU 24.03.2018	LV 12.07.2017	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	MC 12.07.2017	MT 12.07.2017	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	LT 09.01.2019	LU 01.04.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
		SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
		SM 12.07.2017		PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
(11) 2 552 137	(51) H04L 29/06	(11) 2 552 679	(51) B29C 70/38	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	TR 09.01.2019	
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 2 553 662	(51) G06T 19/00
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 11.07.2018	IE 01.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
IE 10.06.2019	IS 19.01.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 553 667	(51) H05B 33/08
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	LT 11.07.2018	LU 01.04.2019	(84) NO 30.01.2020	
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	(11) 2 553 719	(51) H01L 21/683
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) NO 04.03.2020	
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	(11) 2 553 745	(51) H01L 51/52
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(84) NO 27.02.2020	
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	(11) 2 553 748	(51) H01M 4/136
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	SM 11.07.2018	TR 11.07.2018	(84) NO 11.03.2020	
(11) 2 552 141	(51) H04W 12/02	(11) 2 552 723	(51) B60K 15/04	(11) 2 553 786	(51) H02H 7/26
(84) NO 13.02.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
(11) 2 552 160	(51) H04W 48/16	(11) 2 552 763	(51) B62D 21/00	BG 09.04.2019	BZ 09.01.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 25.03.2020		DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
(11) 2 552 249	(51) A24B 15/28	(11) 2 552 874	(51) C07C 17/20	ES 09.01.2019	GR 10.04.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 14.09.2016	(84) AT 14.09.2016	HR 09.01.2019	IE 28.06.2019
(11) 2 552 284	(51) A47F 3/04	BE 14.09.2016	BG 14.12.2016	IS 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) NO 20.02.2020		CH 31.03.2017	CY 14.09.2016	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
(11) 2 552 301	(51) A61B 5/00	CZ 14.09.2016	DK 14.09.2016	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	EE 14.09.2016	FI 14.09.2016	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
(11) 2 552 329	(51) A61B 17/295	GR 15.12.2016	HR 14.09.2016	RO 09.01.2019	SE 09.01.2019
(84) NO 13.02.2020		IE 16.03.2017	IS 14.01.2017	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
(11) 2 552 454	(51) A61K 31/7088	LI 31.03.2017	LT 14.09.2016	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	LU 16.03.2017	LV 14.09.2016		
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	MC 14.09.2016	MK 14.09.2016	(11) 2 553 827	(51) H04B 7/06
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	MT 16.03.2017	NL 14.09.2016	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NO 14.12.2016	PL 14.09.2016	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
HR 11.07.2018	IE 01.04.2019	PT 16.01.2017	RO 14.09.2016	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	RS 14.09.2016	SE 14.09.2016	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
LU 01.04.2019	LV 11.07.2018	SI 14.09.2016	SK 14.09.2016	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	SM 14.09.2016		IE 04.04.2019	IS 18.11.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018			IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 552 964	(51) C07K 16/28	LU 04.04.2019	LV 18.07.2018
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	(11) 2 553 044	(51) C08L 33/26	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
TR 11.07.2018		(84) NO 06.02.2020		RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
(11) 2 552 459	(51) A61K 31/74	(11) 2 553 059	(51) C10M 129/18	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) NO 23.01.2020		SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	(11) 2 553 241	(51) F02B 53/02	TR 18.07.2018	
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	(84) NO 27.02.2020		(11) 2 553 848	(51) H04J 14/02
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(11) 2 553 346	(51) F24F 1/00	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
HR 18.07.2018	IE 01.04.2019	(84) NO 13.02.2020		(11) 2 553 917	(51) H04M 3/54
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 553 441	(51) G01N 27/327	(84) NO 16.01.2020	
LU 01.04.2019	LV 18.07.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(11) 2 553 973	(51) H04W 36/00
MC 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) 2 553 443	(51) G01N 31/22	(84) NO 20.02.2020	
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	(84) NO 27.02.2020		(11) 2 553 975	(51) H04W 4/00
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 553 531	(51) G03H 1/08	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	(84) NO 16.01.2020		BE 30.04.2019	BG 15.11.2018
SM 18.07.2018		(11) 2 553 540	(51) G06F 1/04	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018
(11) 2 552 614	(51) B21C 37/16	(84) NO 04.03.2020		DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
(84) BE 31.03.2018	(84) BG 12.10.2017			ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
CH 31.03.2018	CY 12.07.2017				
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017				

GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 554 505	(51) B65H 31/34	(11) 2 555 352	(51) H01S 5/062
IE 01.04.2019	IS 15.12.2018	(84) NO 27.02.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
IT 15.08.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 554 717	(51) C25D 11/04	(11) 2 555 375	(51) B60L 11/18
LT 15.08.2018	LU 01.04.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(11) 2 554 741	(51) D06F 67/08	BG 12.12.2018	CH 31.05.2019
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	(84) NO 09.01.2020		CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	(11) 2 554 790	(51) F01D 5/06	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	(84) NO 18.03.2020		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(11) 2 554 794	(51) F01D 9/04	HR 12.09.2018	IE 27.05.2019
TR 15.08.2018		(84) NO 20.02.2020		IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
(11) 2 554 029	(51) H05K 5/00	(11) 2 554 917	(51) F24C 15/20	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018
(84) NO 18.03.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LU 27.05.2019	LV 12.09.2018
(11) 2 554 047	(51) A01K 5/00	(11) 2 555 009	(51) G01S 5/02	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 05.06.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	(11) 2 555 028	(51) G02B 6/028	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	(84) NO 25.03.2020		SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	(11) 2 555 062	(51) G04G 5/00	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	(84) NO 11.03.2020		TR 12.09.2018	
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	(11) 2 555 079	(51) G06F 1/16	(11) 2 555 420	(51) H02P 21/16
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	(11) 2 555 114	(51) G06F 11/22	(11) 2 555 452	(51) H04J 13/12
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 29.05.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 2 554 056	(51) A61K 31/201	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	HR 15.08.2018	IE 02.04.2019
(84) NO 04.03.2020		IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	IS 15.12.2018	LI 30.04.2019
(11) 2 554 169	(51) A61K 9/20	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	LT 15.08.2018	LU 02.04.2019
(84) NO 20.02.2020		LU 29.05.2019	LV 10.10.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
(11) 2 554 218	(51) A62B 1/02	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(84) NO 13.02.2020		NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
(11) 2 554 251	(51) B01J 19/24	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
BE 30.04.2019	BG 14.02.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	TR 15.08.2018	
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018		
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	(11) 2 555 166	(51) G06T 17/05	(11) 2 555 457	(51) H04L 1/16
FI 14.11.2018	FR 30.04.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 13.02.2020	
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(11) 2 555 172	(51) G07D 7/181	(11) 2 555 519	(51) H04N 7/18
IE 01.04.2019	IS 14.03.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 27.02.2020	
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	(11) 2 555 206	(51) H01F 1/053	(11) 2 555 553	(51) H04W 76/19
LU 01.04.2019	LV 14.11.2018	(84) NO 20.02.2020		(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(11) 2 555 211	(51) B02C 18/08	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(84) NO 27.02.2020		CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(11) 2 555 224	(51) H01J 49/06	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	(84) NO 25.03.2020		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	(11) 2 555 303	(51) H01M 8/02	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019	IE 01.04.2019	IS 27.06.2019
(11) 2 554 262	(51) B01J 35/04	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019
(84) NO 27.02.2020		CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	LT 27.02.2019	LU 01.04.2019
(11) 2 554 388	(51) H04N 1/12	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	FI 15.08.2018	FR 30.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(11) 2 554 455	(51) B62D 1/16	GB 01.04.2019	GR 16.11.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	HR 15.08.2018	IE 01.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	LU 01.04.2019	LV 15.08.2018		
HR 28.11.2018	IE 19.06.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 555 612	(51) A01M 29/16
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 04.04.2019
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	BE 30.04.2019	BG 28.02.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	CZ 28.11.2018	EE 28.11.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018			GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018			IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018			LU 04.04.2019	LV 28.11.2018
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018			MC 28.11.2018	NO 28.02.2019
				PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
				RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
				SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
				SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
				TR 28.11.2018	

(11) 2 555 614 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018	(51) A01N 25/00 (84) IE 06.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 LI 30.04.2019 LU 06.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	NO 11.10.2018 RO 11.07.2018 SI 11.07.2018 SM 11.07.2018	PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 SK 11.07.2018 TR 11.07.2018	(11) 2 555 768 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LU 05.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) C07D 311/20 (84) IE 05.04.2019 BG 29.11.2018 DK 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018
(11) 2 555 625 (84) AL 14.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) C07F 5/04 (84) AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 IE 06.04.2019 LI 30.04.2019 LU 06.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 2 555 677 (84) AL 20.03.2019 IE 01.04.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) A61B 5/053 (84) AT 20.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 2 555 803 (84) AL 12.09.2018 BE 30.04.2019 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LU 08.04.2019 MC 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) A61K 49/10 (84) AT 12.09.2018 BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 08.04.2019 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018
(11) 2 555 650 (84) AL 06.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IE 07.04.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) A45D 1/04 (84) AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 2 555 682 (84) AL 14.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 GR 15.02.2019 IE 04.04.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) A61B 6/03 (84) AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 2 555 810 (84) AL 22.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 08.04.2019 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) A61L 27/52 (84) AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018
(11) 2 555 652 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) A45D 40/26 (84) IE 06.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LI 30.04.2019 LU 06.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 2 555 683 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 8/00 (84) NO 11.03.2020	(11) 2 555 821 (84) NO 25.03.2020	(51) A61M 16/00 (84) NO 25.03.2020
(11) 2 555 672 (84) AT 11.07.2018 CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 LU 08.04.2019 MC 11.07.2018	(51) A61B 5/0408 (84) BG 11.10.2018 DK 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IE 08.04.2019 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 NL 11.07.2018	(11) 2 555 703 (84) AL 25.07.2018 AT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LU 01.04.2019 MC 25.07.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018	(51) A61B 17/00 (84) IE 01.04.2019 BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018 TR 25.07.2018	(11) 2 555 866 (84) NL 09.10.2019	(51) B01J 29/80 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 555 672 (84) AT 11.07.2018 CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 LU 08.04.2019 MC 11.07.2018	(51) A61B 5/0408 (84) BG 11.10.2018 DK 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IE 08.04.2019 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 NL 11.07.2018	(11) 2 555 757 (84) AL 25.05.2016 BE 25.05.2016 CH 30.04.2017 CZ 25.05.2016 EE 25.05.2016 GR 26.08.2016 LI 30.04.2017 LU 07.04.2017 MC 25.05.2016 NL 25.05.2016 PL 25.05.2016 RO 25.05.2016 SE 25.05.2016 SK 25.05.2016	(51) A61K 9/20 (84) AT 25.05.2016 BG 25.05.2016 CY 25.05.2016 DK 25.05.2016 FI 25.05.2016 HR 25.05.2016 LT 25.05.2016 LV 25.05.2016 MT 07.04.2017 NO 25.08.2016 PT 26.09.2016 RS 25.05.2016 SI 25.05.2016 SM 25.05.2016	(11) 2 555 868 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) B01J 31/18 (84) IE 06.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LI 30.04.2019 LU 06.04.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018
(11) 2 555 672 (84) AT 11.07.2018 CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 LU 08.04.2019 MC 11.07.2018	(51) A61B 5/0408 (84) BG 11.10.2018 DK 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IE 08.04.2019 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 NL 11.07.2018	(11) 2 555 760 (84) NL 16.10.2019	(51) A61K 31/722 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 555 881 (84) AL 28.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018	(51) B29C 45/14 (84) IE 05.04.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018

FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	LU 05.04.2019	LV 27.02.2019	(11) 2 556 158	(51) C12N 15/10
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) NO 18.03.2020	
LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) 2 556 198	(51) E04B 1/62
LU 05.04.2019	LV 28.11.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 06.04.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	BG 13.06.2019	DK 13.03.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018			HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(11) 2 556 093	(51) C08B 30/14	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 07.04.2019	LU 06.04.2019	LV 13.03.2019
(11) 2 555 939	(51) B60K 23/08	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	MC 13.03.2019	NO 13.06.2019
(84) NO 20.02.2020		CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(11) 2 555 955	(51) B60T 7/12	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) NO 11.03.2020		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
(11) 2 555 981	(51) B65B 31/02	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	SM 13.03.2019	
(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 556 199	(51) E04B 9/00
BE 30.04.2019	BG 27.09.2018	LU 07.04.2019	LV 08.08.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 06.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 27.06.2018	MC 08.08.2018	NO 08.11.2018	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
HR 27.06.2018	IE 04.04.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	EE 19.12.2018	FI 19.12.2018
IS 27.10.2018	LI 30.04.2019	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
LT 27.06.2018	LU 04.04.2019	(11) 2 556 094	(51) C08F 20/10	IS 19.04.2019	LI 30.04.2019
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	LT 19.12.2018	LU 06.04.2019
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	BE 30.04.2019	BG 10.01.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
SM 27.06.2018	TR 27.06.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
(11) 2 556 033	(51) C02F 1/74	IE 05.04.2019	IS 10.02.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 06.04.2019	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	TR 19.12.2018	
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	LU 05.04.2019	LV 10.10.2018	(11) 2 556 202	(51) E05B 15/12
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	(84) NO 11.03.2020	
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	NO 10.01.2019	PT 10.02.2019	(11) 2 556 214	(51) F01B 9/02
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	TR 10.10.2018		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
LT 02.01.2019	LU 06.04.2019	(11) 2 556 095	(51) C08F 220/56	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(84) NO 20.02.2020		IE 07.04.2019	IS 25.11.2018
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(11) 2 556 103	(51) C08G 77/46	LT 25.07.2018	LU 07.04.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 06.04.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	BG 03.10.2018	CH 30.04.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
TR 02.01.2019		EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
(11) 2 556 041	(51) B01D 1/26	FI 03.10.2018	FR 30.04.2019	SM 25.07.2018	TR 25.07.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	GB 06.04.2019	GR 04.01.2019	(11) 2 556 228	(51) F01N 13/08
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	(84) NO 30.01.2020	
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 556 231	(51) F02D 41/22
EE 19.09.2018	GR 20.12.2018	LT 03.10.2018	LU 06.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
HR 19.09.2018	IE 07.04.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(11) 2 556 232	(51) F02D 41/34
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018
LU 07.04.2019	LV 19.09.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	TR 03.10.2018		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	(11) 2 556 109	(51) A41D 19/00	IE 08.04.2019	IS 15.12.2018
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	(84) AL 20.05.2015	(84) AT 07.04.2019	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019
(11) 2 556 075	(51) C09K 11/06	CH 30.04.2019	CY 20.05.2015	LT 15.08.2018	LU 08.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	CZ 20.05.2015	EE 20.05.2015	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
BE 30.04.2019	BG 27.05.2019	FI 19.06.2019	GR 21.08.2015	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019	HR 20.05.2015	IE 07.04.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	IS 20.09.2015	LI 30.04.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 20.05.2015	LU 07.04.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
FR 27.04.2019	GR 28.05.2019	LV 20.05.2015	MC 20.05.2015	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
HR 27.02.2019	IE 05.04.2019	MK 20.05.2015	MT 30.04.2016	(11) 2 556 254	(51) F04B 49/08
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NO 20.08.2015	RO 07.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	RS 20.05.2015	SI 08.04.2019		
		SK 19.06.2019	SM 20.05.2015		

(11) 2 556 260 (84) AL 15.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 06.04.2019 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) F04D 29/42 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 06.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	LU 08.04.2019 MC 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(11) 2 556 446 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) G06F 17/30 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018
(11) 2 556 286 (84) AL 17.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) F21Y 115/10 (84) IE 05.04.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 2 556 322 (84) AL 13.02.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IE 07.04.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 RO 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(51) F28D 9/00 (84) AT 13.02.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(11) 2 556 456 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) G06F 19/00 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LU 08.04.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018
(11) 2 556 292 (84) AL 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 IE 08.04.2019 IT 18.07.2018 LU 08.04.2019 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018 TR 18.07.2018	(51) F21V 5/04 (84) BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GB 08.04.2019 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018	(11) 2 556 334 (84) AL 22.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 05.04.2019 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) G01C 19/56 (84) AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(11) 2 556 502 (84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LU 06.04.2019 MC 26.12.2018 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SK 26.12.2018	(51) G10L 19/00 (84) IE 06.04.2019 CZ 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NO 26.03.2019 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018
(11) 2 556 299 (84) AL 02.01.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) F21V 21/096 (84) IE 08.04.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 2 556 354 (84) NL 23.10.2019	(51) G01L 9/00 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 556 503 (84) NO 27.02.2020	(51) G10L 19/00 (84) IE 06.04.2019 CZ 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NO 26.03.2019 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018
(11) 2 556 309 (84) AL 22.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 08.04.2019 IT 22.08.2018	(51) F25B 9/14 (84) AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019	(11) 2 556 394 (84) AL 31.10.2018 BE 30.04.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LU 06.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) G02B 5/04 (84) IE 06.04.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(11) 2 556 507 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 GB 05.04.2019 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018	(51) G11C 11/16 (84) IE 05.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 FR 30.04.2019 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019

RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 556 619	(51) H04L 5/00	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) IE 06.04.2019	FI 26.09.2018	FR 30.04.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
TR 19.09.2018		CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
		EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018
(11) 2 556 521	(51) H01F 27/23	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LU 07.04.2019	LV 26.09.2018
(84) AL 30.05.2018	(84) AT 30.05.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
BE 30.04.2019	BG 30.08.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
CH 30.04.2019	CY 30.05.2018	LU 06.04.2019	LV 25.07.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
GB 04.04.2019	GR 31.08.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
HR 30.05.2018	IE 04.04.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018		
LI 30.04.2019	LT 30.05.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	(11) 2 556 692	(51) H04W 16/14
LU 04.04.2019	LV 30.05.2018	TR 25.07.2018		(84) NO 06.02.2020	
MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	(11) 2 556 630	(51) H04L 12/28	(11) 2 556 708	(51) H04W 72/04
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 07.04.2019	(84) AT 20.02.2019	(84) BE 30.04.2019
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019
SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
TR 30.05.2018		EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	FI 20.02.2019	FR 20.04.2019
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(11) 2 556 525	(51) H01J 35/06	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IE 07.04.2019	IS 20.06.2019
(84) BE 30.04.2019	(84) BG 22.11.2018	IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019
CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	LT 01.08.2018	LU 07.04.2019	LU 07.04.2019	LV 20.02.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	MC 20.02.2019	NO 20.05.2019
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	RO 20.02.2019	SI 20.02.2019
IE 09.04.2019	IS 22.12.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	TR 20.02.2019	
LT 22.08.2018	LU 09.04.2019	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018		
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(11) 2 556 634	(51) H04L 12/58	(11) 2 556 711	(51) H04W 72/02
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) NO 04.03.2020		(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	(11) 2 556 643	(51) H04L 29/06	BE 30.04.2019	BG 22.11.2018
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) BE 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
TR 22.08.2018		CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
		EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	FR 30.04.2019	GB 08.04.2019
(11) 2 556 528	(51) H01J 40/06	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 11.04.2019	HR 28.11.2018	IE 09.04.2019	IE 08.04.2019	IS 22.12.2018
AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	IT 22.08.2018	LI 30.04.2019
BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	LT 22.08.2018	LU 08.04.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	LU 09.04.2019	LV 28.11.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
IT 07.11.2018	LI 30.04.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
LT 07.11.2018	LU 11.04.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	TR 28.11.2018			
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(11) 2 556 654	(51) H04N 5/225	(11) 2 556 713	(51) H04W 72/12
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 08.04.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
TR 07.11.2018		ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
		FR 30.04.2019	GB 08.04.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
(11) 2 556 565	(51) H01R 9/05	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 05.04.2019	IE 08.04.2019	IS 29.12.2018	IT 16.01.2019	LI 30.04.2019
AT 03.10.2018	BE 30.04.2019	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019	LU 08.04.2019
BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	LT 29.08.2018	LU 08.04.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	NL 01.05.2019	NO 29.11.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
LT 03.10.2018	LU 05.04.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	TR 16.01.2019	
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(11) 2 556 683	(51) H04W 4/02	(11) 2 556 717	(51) H04L 29/12
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 07.04.2019	(84) NO 27.02.2020	
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019	(11) 2 556 782	(51) A47L 15/42
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	(11) 2 556 814	(51) A61G 11/00
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018			(84) NO 06.02.2020	
TR 03.10.2018					

(11) 2 556 846	(51) A61M 1/00	(11) 2 557 299	(51) F02D 13/02	(11) 2 557 511	(51) G06F 17/30
(84) AL 03.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IE 05.04.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(84) AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 GB 05.04.2019 HR 02.01.2019 IS 02.05.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 FR 30.04.2019 GR 03.04.2019 IE 05.04.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(84) AL 01.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(84) IE 30.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
(11) 2 556 897	(51) B05B 7/24			(11) 2 557 516	(51) G06F 19/00
(84) BE 28.02.2015 CH 28.02.2015 CZ 09.04.2014 EE 09.04.2014 FI 09.04.2014 HR 09.04.2014 IE 26.02.2015 LI 28.02.2015 LU 26.02.2015 MC 09.04.2014 NL 09.04.2014 PT 11.08.2014 SE 09.04.2014 SK 09.04.2014	(84) BG 09.07.2014 CY 09.04.2014 DK 09.04.2014 ES 09.04.2014 GR 10.07.2014 HU 26.02.2008 IS 09.08.2014 LT 09.04.2014 LV 09.04.2014 MT 09.04.2014 NO 09.07.2014 RO 09.04.2014 SI 09.04.2014	(11) 2 557 312	(51) F04B 45/047	(84) AT 20.02.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IE 29.05.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SI 20.02.2019 TR 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
(11) 2 556 961	(51) B41J 2/325			(11) 2 557 607	(51) H01L 33/50
(84) NO 13.02.2020				(84) AL 20.02.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IE 05.04.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019
(11) 2 556 967	(51) B44C 5/00			(11) 2 557 660	(51) H02K 1/18
(84) NO 06.02.2020				(84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 2 557 007	(51) B60K 6/445			(11) 2 557 664	(51) H02K 3/51
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020			(84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LU 21.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019	(84) IE 21.05.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RS 13.03.2019
(11) 2 557 011	(51) B60W 30/02				
(84) AL 05.06.2019 IE 22.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019 BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PT 07.10.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019	(11) 2 557 492	(51) G06F 3/0488		
		(84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IE 25.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019		
(11) 2 557 033	(51) B64C 11/48				
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020				
(11) 2 557 216	(51) D06F 37/20				
(84) AL 31.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 FR 30.04.2019 GR 01.02.2019 IE 01.04.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 GB 01.04.2019 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(11) 2 557 509	(51) G06F 17/27		
		(84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IE 18.05.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019		

SE 13.03.2019

SK 13.03.2019

TR 13.03.2019

(11) 2 557 668

(84) AL 12.09.2018

BG 12.12.2018

DK 12.09.2018

FI 12.09.2018

IE 01.04.2019

LI 30.04.2019

LU 01.04.2019

MC 12.09.2018

RS 12.09.2018

SK 12.09.2018

(11) 2 557 707

(84) AL 03.10.2018

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 03.10.2018

ES 03.10.2018

FR 30.04.2019

HR 03.10.2018

IS 03.02.2019

LI 30.04.2019

LU 23.04.2019

MC 03.10.2018

PL 03.10.2018

RO 03.10.2018

SE 03.10.2018

SK 03.10.2018

TR 03.10.2018

(11) 2 557 747

(84) AT 13.02.2019

BG 13.05.2019

CZ 13.02.2019

EE 13.02.2019

FI 13.02.2019

HR 13.02.2019

IS 13.06.2019

LI 30.04.2019

LU 07.04.2019

MC 13.02.2019

NO 13.05.2019

PT 13.06.2019

SE 13.02.2019

SK 13.02.2019

TR 13.02.2019

(11) 2 557 749

(84) AL 01.08.2018

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 01.08.2018

ES 01.08.2018

GR 02.11.2018

IE 01.04.2019

IT 01.08.2018

LT 01.08.2018

LV 01.08.2018

NL 01.08.2018

PL 01.08.2018

RS 01.08.2018

SI 01.08.2018

SM 01.08.2018

(11) 2 557 809

(84) AL 12.06.2019

IE 26.06.2019

CZ 12.06.2019

ES 12.06.2019

GR 13.09.2019

IS 12.10.2019

LT 12.06.2019

SI 13.03.2019

SM 13.03.2019

(51) H02K 35/02

(84) AT 12.09.2018

CH 30.04.2019

EE 12.09.2018

HR 12.09.2018

IS 12.01.2019

LT 12.09.2018

LV 12.09.2018

NO 12.12.2018

SI 12.09.2018

SM 12.09.2018

(51) H04H 20/93

(84) AT 03.10.2018

BG 03.01.2019

CZ 03.10.2018

EE 03.10.2018

FI 03.10.2018

GR 04.01.2019

IE 23.04.2019

IT 03.10.2018

LT 03.10.2018

LV 03.10.2018

NO 03.01.2019

PT 03.02.2019

RS 03.10.2018

SI 03.10.2018

SM 03.10.2018

(51) H04L 27/00

(84) BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 13.02.2019

ES 13.02.2019

GR 14.05.2019

IE 07.04.2019

IT 13.02.2019

LT 13.02.2019

LV 13.02.2019

NL 13.02.2019

PL 13.02.2019

RO 13.02.2019

SI 13.02.2019

SM 13.02.2019

(51) H04L 27/26

(84) AT 01.08.2018

BG 01.11.2018

CZ 01.08.2018

EE 01.08.2018

FI 01.08.2018

HR 01.08.2018

IS 01.12.2018

LI 30.04.2019

LU 01.04.2019

MC 01.08.2018

NO 01.11.2018

RO 01.08.2018

SE 01.08.2018

SK 01.08.2018

TR 01.08.2018

(51) H04N 21/84

(84) AT 12.06.2019

BG 12.09.2019

EE 12.06.2019

FI 12.06.2019

HR 12.06.2019

IT 12.06.2019

LV 12.06.2019

MC 12.06.2019

NO 12.09.2019

RO 12.06.2019

SE 12.06.2019

SM 12.06.2019

(11) 2 557 847

(84) NO 09.01.2020

(11) 2 557 848

(84) NO 11.03.2020

(11) 2 557 880

(84) AL 31.10.2018

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 31.10.2018

ES 31.10.2018

GR 01.02.2019

IE 06.04.2019

IT 31.10.2018

LT 31.10.2018

LV 31.10.2018

NO 31.01.2019

PT 01.03.2019

RS 31.10.2018

SI 31.10.2018

SM 31.10.2018

(11) 2 557 883

(84) AL 02.01.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 02.01.2019

ES 02.01.2019

GR 03.04.2019

IE 05.04.2019

IT 02.01.2019

LT 02.01.2019

LV 02.01.2019

NL 02.01.2019

PL 02.01.2019

RO 02.01.2019

SE 02.01.2019

SK 02.01.2019

TR 02.01.2019

(11) 2 557 891

(84) AT 26.09.2018

BG 26.12.2018

CZ 26.09.2018

EE 26.09.2018

FI 26.09.2018

HR 26.09.2018

IS 26.01.2019

LI 30.04.2019

LU 06.04.2019

MC 26.09.2018

NO 26.12.2018

PT 26.01.2019

SE 26.09.2018

SK 26.09.2018

TR 26.09.2018

(11) 2 557 896

(84) NO 30.01.2020

(11) 2 557 919

(84) AL 30.01.2019

BE 30.04.2019

CZ 30.01.2019

EE 30.01.2019

GR 01.05.2019

IS 30.05.2019

LU 06.04.2019

MC 30.01.2019

NO 30.04.2019

NL 12.06.2019

PT 14.10.2019

RS 12.06.2019

SK 12.06.2019

TR 12.06.2019

(51) H04W 36/00

(51) H04W 36/14

(51) H04W 72/12

(84) AT 31.10.2018

BG 31.01.2019

CZ 31.10.2018

EE 31.10.2018

FI 31.10.2018

HR 31.10.2018

IS 28.02.2019

LI 30.04.2019

LU 06.04.2019

MC 31.10.2018

PL 31.10.2018

RO 31.10.2018

SE 31.10.2018

SK 31.10.2018

TR 31.10.2018

(51) H04W 74/02

(84) AT 02.01.2019

BG 02.04.2019

CZ 02.01.2019

EE 02.01.2019

FI 02.01.2019

HR 02.01.2019

IS 02.05.2019

LI 30.04.2019

LU 05.04.2019

MC 02.01.2019

NO 02.04.2019

PT 02.05.2019

RS 02.01.2019

SI 02.01.2019

SM 02.01.2019

(51) H04W 28/22

(84) BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 26.09.2018

ES 26.09.2018

GR 27.12.2018

IE 06.04.2019

IT 26.09.2018

LT 26.09.2018

LV 26.09.2018

NL 26.09.2018

PL 26.09.2018

RO 26.09.2018

SI 26.09.2018

SM 26.09.2018

(51) H01L 51/52

(51) A01N 43/04

(84) IE 06.04.2019

BG 30.04.2019

DK 30.01.2019

FI 30.01.2019

HR 30.01.2019

LT 30.01.2019

LV 30.01.2019

NL 30.01.2019

PL 30.01.2019

PT 30.01.2019

RS 30.01.2019

SK 30.01.2019

TR 30.01.2019

(11) 2 557 939

(84) AL 15.04.2015

BG 15.04.2015

CY 15.04.2015

EE 15.04.2015

GR 16.07.2015

IS 15.08.2015

LT 15.04.2015

MT 30.04.2016

PT 17.08.2015

RS 15.04.2015

SI 15.04.2015

(11) 2 557 978

(84) AL 05.12.2018

AT 05.12.2018

BG 05.03.2019

CZ 05.12.2018

EE 05.12.2018

FI 05.12.2018

HR 05.12.2018

IT 05.12.2018

LT 05.12.2018

LV 05.12.2018

NL 05.12.2018

PL 05.12.2018

RO 05.12.2018

SE 05.12.2018

SK 05.12.2018

TR 05.12.2018

(11) 2 557 987

(84) AL 19.09.2018

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 19.09.2018

ES 19.09.2018

FR 30.04.2019

HR 19.09.2018

IS 19.01.2019

LI 30.04.2019

LU 14.04.2019

MC 19.09.2018

NO 19.12.2018

PT 19.01.2019

RS 19.09.2018

SI 19.09.2018

SM 19.09.2018

(11) 2 558 043

(84) AL 31.10.2018

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 31.10.2018

ES 31.10.2018

GR 01.02.2019

IE 08.04.2019

IT 31.10.2018

LT 31.10.2018

LV 31.10.2018

NL 31.10.2018

PL 31.10.2018

RO 31.10.2018

SI 31.10.2018

SM 31.10.2018

(11) 2 558 061

(84) AL 05.09.2018

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 05.09.2018

RO 30.01.2019

SI 30.01.2019

SM 30.01.2019

(51) A23K 1/00

(84) AT 15.04.2015

CH 15.04.2015

CZ 15.04.2015

FI 15.04.2015

HR 15.04.2015

LI 15.04.2015

LV 15.04.2015

NO 15.07.2015

RO 15.04.2015

SE 15.04.2015

SK 15.04.2015

(51) A47L 13/146

(84) IE 06.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 05.12.2018

ES 05.12.2018

GR 06.03.2019

IS 05.04.2019

LI 30.04.2019

LU 06.04.2019

MC 05.12.2018

NO 05.03.2019

PT 05.04.2019

RS 05.12.2018

SI 05.12.2018

SM 05.12.2018

(51) A61B 5/00

(84) AT 19.09.2018

BG 19.12.2018

CZ 19.09.2018

EE 19.09.2018

FI 19.09.2018

GR 20.12.2018

IE 14.04.2019

IT 19.09.2018

LT 19.09.2018

LV 19.09.2018

NL 19.09.2018

PL 19.09.2018

RO 19.09.2018

SE 19.09.2018

SK 19.09.2018

TR 19.09.2018

(51) A61F 5/443

(84) AT 31.10.2018

BG 31.01.2019

CZ 31.10.2018

EE 31.10.2018

FI 31.10.2018

HR 31.10.2018

IS 28.02.2019

LI 30.04.2019

LU 08.04.2019

MC 31.10.2018

NO 31.01.2019

PT 01.03.2019

RS 31.10.2018

SK 31.10.2018

TR 31.10.2018

(51) A61K 8/9789

(84) AT 05.09.2018

BG 05.12.2018

CZ 05.09.2018

EE 05.09.2018

ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	TR 26.12.2018	
IE 14.04.2019	IS 05.01.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019		
LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019		
LU 14.04.2019	LV 05.09.2018				
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 558 221	(51) B05C 17/00	(11) 2 558 290	(51) B32B 3/00
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 13.04.2019	(84) AT 23.01.2019	(84) BE 30.04.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	BG 23.04.2019	CH 30.04.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 23.01.2019	FR 30.04.2019
		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GB 23.04.2019	GR 24.04.2019
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 23.01.2019	IE 15.04.2019
		LI 30.04.2019	LT 20.02.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
		LU 13.04.2019	LV 20.02.2019	LI 30.04.2019	LT 23.01.2019
		MC 20.02.2019	NO 20.05.2019	LU 15.04.2019	LV 23.01.2019
		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
		SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
		TR 20.02.2019		SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
				TR 23.01.2019	
(11) 2 558 072	(51) A61K 9/10	(11) 2 558 233	(51) B22D 27/04	(11) 2 558 298	(51) B32B 38/04
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 11.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BE 30.04.2019
BE 30.04.2019	BG 26.12.2018	BE 30.04.2019	BG 02.04.2019	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	FI 26.09.2018	GB 13.04.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FR 30.04.2019	GB 11.04.2019	IE 13.04.2019	IS 26.01.2019
IE 15.04.2019	IS 26.01.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018
IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	LU 13.04.2019	LV 26.09.2018
LT 26.09.2018	LU 15.04.2019	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	LU 11.04.2019	LV 02.01.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019		
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	(11) 2 558 312	(51) B60F 1/04
TR 26.09.2018		SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 11.04.2019
				AT 08.08.2018	BE 30.04.2019
				BG 08.11.2018	CH 30.04.2019
				CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
				EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
				FI 08.08.2018	FR 30.04.2019
				GB 11.04.2019	GR 09.11.2018
				HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
				IT 08.08.2018	LI 30.04.2019
				LT 08.08.2018	LU 11.04.2019
				LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
				NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
				PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
				RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
				SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
				SM 08.08.2018	TR 08.08.2018
(11) 2 558 079	(51) A61K 9/50	(11) 2 558 267	(51) B29C 45/14	(11) 2 558 324	(51) B60K 23/08
(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 11.04.2019
IE 03.06.2019	BG 22.08.2019			AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019			BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019			CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019			EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019			FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019			HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019			IT 06.03.2019	LI 30.04.2019
NO 22.08.2019	RO 22.05.2019			LT 06.03.2019	LU 11.04.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019			LV 06.03.2019	MC 08.08.2018
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019			NL 06.03.2019	NO 08.11.2018
				PL 06.03.2019	RO 08.08.2018
				RS 06.03.2019	SE 08.08.2018
				SI 06.03.2019	SK 08.08.2018
				SM 06.03.2019	TR 08.08.2018
(11) 2 558 084	(51) A61K 31/122	(11) 2 558 288	(51) B32B 3/00	(11) 2 558 335	(51) B60R 21/216
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 14.04.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019
BE 30.04.2019	BG 06.06.2019	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019		
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 02.01.2019	FR 30.04.2019		
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GB 15.04.2019	GR 03.04.2019		
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	HR 02.01.2019	IE 15.04.2019		
LI 30.04.2019	LT 06.03.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019		
LU 14.04.2019	LV 06.03.2019	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019		
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	LU 15.04.2019	LV 02.01.2019		
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019		
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019		
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019		
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019		
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019		
		TR 02.01.2019			
(11) 2 558 153	(51) A61M 25/06	(11) 2 558 289	(51) B32B 3/00		
(84) NO 25.03.2020		(84) AT 26.12.2018	(84) BE 30.04.2019		
		BG 26.03.2019	CH 30.04.2019		
		CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018		
		EE 26.12.2018	ES 26.12.2018		
		FI 26.12.2018	FR 30.04.2019		
		GB 15.04.2019	GR 27.03.2019		
		HR 26.12.2018	IE 15.04.2019		
		IS 26.04.2019	IT 26.12.2018		
		LI 30.04.2019	LT 26.12.2018		
		LU 15.04.2019	LV 26.12.2018		
		MC 26.12.2018	NL 26.12.2018		
		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018		
		PT 26.04.2019	RO 26.12.2018		
		SE 26.12.2018	SI 26.12.2018		
(11) 2 558 169	(51) A63B 22/04				
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019				
IE 15.04.2019	BE 30.04.2019				
BG 27.06.2019	CH 30.04.2019				
CZ 27.03.2019	DE 01.11.2019				
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019				
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019				
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019				
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019				
LI 30.04.2019	LT 27.03.2019				
LU 15.04.2019	LV 27.03.2019				
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019				
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019				

EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
FI 15.08.2018	GB 12.04.2019	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 558 410	(51) C30B 29/04	(11) 2 558 553	(51) C10G 31/06
IE 12.04.2019	IS 15.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 14.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019
IT 15.08.2018	LI 30.04.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	IE 14.04.2019	BE 30.04.2019
LT 15.08.2018	LU 12.04.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	CZ 20.03.2019	DE 01.11.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	FI 26.12.2018	FR 30.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	IS 26.04.2019	LI 30.04.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	LT 26.12.2018	LU 14.04.2019	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019
(11) 2 558 356	(51) B63B 19/00	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LU 14.04.2019	LV 20.03.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	TR 26.12.2018		SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
IE 12.04.2019	IS 05.01.2019	(11) 2 558 422	(51) C02F 3/28	(11) 2 558 564	(51) C22C 21/16
IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 13.04.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
LT 05.09.2018	LU 12.04.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 18.07.2018	IE 11.04.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LT 20.02.2019	LU 13.04.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	LU 11.04.2019	LV 18.07.2018
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
(11) 2 558 362	(51) B64C 3/26	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) IE 12.04.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	TR 20.02.2019		SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
FI 25.07.2018	GB 12.04.2019	(11) 2 558 496	(51) C07K 16/18	TR 18.07.2018	
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 2 558 627	(51) D01F 1/02
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 12.04.2019
LT 25.07.2018	LU 12.04.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	IE 14.04.2019	IS 25.11.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	FI 03.10.2018	FR 30.04.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	LU 14.04.2019	LV 25.07.2018	GB 12.04.2019	GR 04.01.2019
SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
(11) 2 558 389	(51) B65H 29/14	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 13.04.2019	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	LV 03.10.2018	LU 12.04.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	NO 03.01.2019	MC 03.10.2018
CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	RO 03.10.2018	PL 03.10.2018
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	TR 25.07.2018		SE 03.10.2018	RS 03.10.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) 2 558 514	(51) C08G 63/181	SK 03.10.2018	SI 03.10.2018
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 13.04.2019	TR 03.10.2018	SM 03.10.2018
IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 558 652	(51) E02F 9/20
LT 06.03.2019	LU 13.04.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) 2 558 658	(51) E04F 15/04
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AT 21.11.2018	(84) BE 30.04.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LI 30.04.2019	LU 13.04.2019	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	NO 26.03.2019	RS 26.12.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	FI 21.11.2018	FR 30.04.2019
(11) 2 558 395	(51) B66B 5/04	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	GB 15.04.2019	GR 22.02.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(11) 2 558 544	(51) C09K 5/04	HR 21.11.2018	IE 15.04.2019
BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	LI 30.04.2019	LT 21.11.2018
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	LU 12.04.2019	LV 21.11.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
FR 30.04.2019	GB 12.04.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	HR 05.09.2018	IE 12.04.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
IE 12.04.2019	IS 15.12.2018	IS 05.01.2019	LI 30.04.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
IT 15.08.2018	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	LU 12.04.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
LT 15.08.2018	LU 12.04.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	TR 21.11.2018	
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018		
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019		
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018		
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018				

(11) 2 558 669 (84) NL 09.10.2019	(51) E05F 15/695 (84) NO 09.01.2020	CH 31.03.2016 CZ 07.10.2015 EE 07.10.2015 FI 07.10.2015 GR 08.01.2016 IE 23.03.2016 LI 31.03.2016 LU 23.03.2016 MC 07.10.2015 NL 07.10.2015 PL 07.10.2015 RO 07.10.2015 SE 07.10.2015 SK 07.10.2015	CY 07.10.2015 DK 07.10.2015 ES 07.10.2015 FR 31.03.2016 HR 07.10.2015 IS 07.02.2016 LT 07.10.2015 LV 07.10.2015 MT 07.10.2015 NO 07.01.2016 PT 08.02.2016 RS 07.10.2015 SI 07.10.2015 SM 07.10.2015	(11) 2 558 899 (84) AL 12.12.2018 BE 30.04.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) G02B 21/32 (84) IE 12.04.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LU 12.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018
(11) 2 558 675 (84) NO 27.02.2020	(51) E21B 19/20				
(11) 2 558 681 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) E21B 47/00 (84) IE 11.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 26.12.2018 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018				
(11) 2 558 682 (84) AL 19.09.2018 CZ 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 12.04.2019 IT 19.09.2018 LU 12.04.2019 MC 19.09.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) E21B 47/12 (84) BG 19.12.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018				
(11) 2 558 689 (84) NO 20.02.2020	(51) F01K 25/02				
(11) 2 558 729 (84) AL 08.08.2018 AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 IT 08.08.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 RS 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018	(51) F04D 29/54 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018 TR 08.08.2018				
(11) 2 558 748 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IE 14.04.2019 IT 25.07.2018 LU 14.04.2019 MC 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018 TR 25.07.2018	(51) F16H 15/50 (84) AT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018				
(11) 2 558 751 (84) AL 07.10.2015 BE 31.03.2016	(51) F16K 1/44 (84) AT 23.03.2016 BG 07.10.2015				
(11) 2 558 775 (84) NO 13.02.2020	(51) F21V 7/04				
(11) 2 558 843 (84) AL 29.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) G01N 17/04 (84) IE 08.04.2019 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018				
(11) 2 558 847 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 DK 01.08.2018 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 IE 12.04.2019 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018	(51) G01N 21/958 (84) BE 30.04.2019 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 GB 12.04.2019 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 LU 12.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018				
(11) 2 558 854 (84) AL 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 18.04.2019 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NO 10.01.2019 RS 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) G01N 33/48 (84) BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LU 18.04.2019 MC 10.10.2018 PT 10.02.2019 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018				
(11) 2 558 862 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 EE 21.11.2018 IS 21.03.2019 LV 21.11.2018 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SK 21.11.2018	(51) G01N 33/564 (84) IE 13.04.2019 CZ 21.11.2018 GR 22.02.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 RO 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018				
(11) 2 558 894 (84) NL 09.10.2019	(51) G02B 6/38 (84) NO 09.01.2020				
(11) 2 558 954 (84) NL 02.10.2019	(51) G06F 17/14 (84) NO 02.01.2020				
(11) 2 558 980 (84) AL 22.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 FR 30.04.2019 GR 23.11.2018 IE 15.04.2019 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) G06K 9/22 (84) AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 GB 15.04.2019 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018				
(11) 2 559 029 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CH 30.04.2019 DK 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NO 30.04.2019 RS 30.01.2019 SK 30.01.2019	(51) G10L 19/22 (84) IE 12.04.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 HR 30.01.2019 LI 30.04.2019 LU 12.04.2019 MC 30.01.2019 RO 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019				
(11) 2 559 032 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NO 30.04.2019 RS 30.01.2019 SK 30.01.2019	(51) G10L 21/02 (84) IE 14.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 30.01.2019				

NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	TR 14.11.2018		FI 23.01.2019	FR 30.04.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019			GB 23.04.2019	GR 24.04.2019
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	(11) 2 559 180	(51) H04J 11/00	HR 23.01.2019	IE 14.04.2019
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 15.04.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
		AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 23.01.2019
(11) 2 559 059	(51) H01L 21/30	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	LU 14.04.2019	LV 23.01.2019
(84) NO 02.01.2020		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	MC 23.01.2019	NO 23.04.2019
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
(11) 2 559 061	(51) H01L 21/60	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RO 23.01.2019	SE 23.01.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	LT 27.02.2019	LU 15.04.2019		
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(11) 2 559 213	(51) H04J 11/00
HR 25.07.2018	IE 13.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 13.04.2019
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019
LU 13.04.2019	LV 25.07.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	TR 27.02.2019		FI 28.11.2018	FR 30.04.2019
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018			GB 13.04.2019	GR 01.03.2019
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	(11) 2 559 187	(51) H04L 5/00	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
TR 25.07.2018		(84) AL 10.10.2018	(84) IE 04.04.2019	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019
		AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	LT 28.11.2018	LU 13.04.2019
(11) 2 559 067	(51) H01L 27/14	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
(84) NO 06.02.2020		CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
		EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
(11) 2 559 112	(51) H01R 13/14	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	LU 04.04.2019	LV 10.10.2018	TR 28.11.2018	
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018		
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	(11) 2 559 223	(51) H04L 29/08
HR 05.09.2018	IE 13.04.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 13.04.2019
IS 05.01.2019	LI 30.04.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019
LT 05.09.2018	LU 13.04.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019			EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 559 188	(51) H04L 5/00	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	IT 21.11.2018	LI 30.04.2019
		DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	LT 21.11.2018	LU 13.04.2019
(11) 2 559 156	(51) H02P 6/14	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 13.04.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
AT 31.10.2018	BE 30.04.2019	IE 06.04.2019	IS 18.11.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	LU 06.04.2019	LV 18.07.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	MC 18.07.2018	NO 18.10.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	TR 21.11.2018	
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
IT 31.10.2018	LI 30.04.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	(11) 2 559 230	(51) H04N 5/44
LT 31.10.2018	LU 13.04.2019	SM 18.07.2018	TR 18.07.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 11.04.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018			AT 12.12.2018	BE 30.04.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(11) 2 559 189	(51) H04L 5/00	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
TR 31.10.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019
		IE 14.04.2019	IS 12.01.2019	LT 12.12.2018	LU 11.04.2019
(11) 2 559 158	(51) H02P 25/08	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 13.04.2019	LU 14.04.2019	LV 12.09.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	TR 12.12.2018	
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	TR 12.09.2018			
IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 559 206	(51) H04L 12/24	(11) 2 559 235	(51) H04N 7/173
LT 14.11.2018	LU 13.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 20.02.2020	
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018				
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	(11) 2 559 208	(51) H04L 12/58	(11) 2 559 247	(51) H04N 19/46
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(84) AT 23.01.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 11.04.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
				CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019

EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	LU 16.04.2019	LV 12.12.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
LT 06.03.2019	LU 11.04.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	TR 20.03.2019	
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018		
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(11) 2 559 309	(51) H04W 72/08
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	(84) NO 30.01.2020	
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	TR 12.12.2018		(11) 2 559 319	(51) H05B 6/02
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019			(84) AT 16.08.2017	(84) BE 30.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) 2 559 277	(51) H04L 29/06	BG 16.11.2017	CH 30.04.2019
TR 06.03.2019		(84) NO 04.03.2020		CZ 16.08.2017	DE 01.11.2019
(11) 2 559 254	(51) H04N 19/80	(11) 2 559 283	(51) H04W 24/08	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 08.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 13.04.2019	FI 16.08.2017	FR 30.04.2019
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	GB 13.04.2019	GR 17.11.2017
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	IE 13.04.2019	IS 16.12.2017
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	LI 30.04.2019	LT 16.08.2017
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	EE 17.10.2018	GR 18.01.2019	LU 13.04.2018	LV 16.08.2017
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	MC 16.08.2017	MT 13.04.2018
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	NL 01.05.2019	NO 30.04.2019
LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	LU 13.04.2019	LV 17.10.2018	PT 14.10.2019	RO 16.08.2017
LU 08.04.2019	LV 02.01.2019	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	RS 16.08.2017	SE 14.04.2019
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	SM 16.08.2017	TR 16.08.2017
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018		
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	(11) 2 559 325	(51) H05G 1/38
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	TR 17.10.2018		(84) AL 24.10.2018	(84) IE 12.04.2019
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019			AT 24.10.2018	BE 30.04.2019
(11) 2 559 263	(51) H04R 25/00	(11) 2 559 284	(51) H04W 24/10	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 02.01.2019	(84) IE 13.04.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
		AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
(11) 2 559 268	(51) H04W 4/02	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	FI 02.01.2019	FR 30.04.2019	LT 24.10.2018	LU 12.04.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
IE 14.04.2019	IS 22.12.2018	LU 13.04.2019	LV 02.01.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
LT 22.08.2018	LU 14.04.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	TR 24.10.2018	
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(11) 2 559 342	(51) A23L 17/50
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	(84) NO 13.02.2020	
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019		
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018			(11) 2 559 383	(51) A61B 7/02
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	(11) 2 559 297	(51) H04W 48/20	(84) NO 06.02.2020	
		(84) AL 19.09.2018	(84) IE 01.04.2019		
(11) 2 559 271	(51) H04W 8/00	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	(11) 2 559 538	(51) B29C 43/46
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 15.04.2019	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 07.04.2019
AT 31.10.2018	BE 30.04.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	FR 30.04.2019	GR 20.12.2018	CZ 06.03.2019	DE 01.11.2019
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	LT 19.09.2018	LU 01.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
IT 31.10.2018	LI 30.04.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	IS 06.07.2019	LI 30.04.2019
LT 31.10.2018	LU 15.04.2019	NO 19.12.2018	PT 19.01.2019	LT 06.03.2019	LU 07.04.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	TR 19.09.2018		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018			SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	(11) 2 559 306	(51) H04W 72/04	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
TR 31.10.2018		(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	TR 06.03.2019	
		IE 13.04.2019	BE 30.04.2019		
(11) 2 559 273	(51) H04W 8/18	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 559 539	(51) B29C 43/24
(84) AT 12.12.2018	(84) BE 30.04.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	BE 30.04.2019	BG 10.01.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
FI 12.12.2018	FR 30.04.2019	IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
GB 16.04.2019	GR 13.03.2019	LT 20.03.2019	LU 13.04.2019	FR 30.04.2019	GB 07.04.2019
HR 12.12.2018	IE 16.04.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	IE 07.04.2019	IS 10.02.2019

LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
LU 07.04.2019	LV 10.10.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(11) 2 559 756	(51) C12N 5/0735	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	(84) NO 18.03.2020		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018			TR 24.10.2018	
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018				
(11) 2 559 546	(51) B29C 55/08	(11) 2 559 853	(51) F01D 5/20	(11) 2 560 228	(51) H01M 8/0213
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 13.02.2020		(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
(11) 2 559 555	(51) B41F 9/10	(11) 2 559 887	(51) F02D 35/00	BE 30.04.2019	BG 17.01.2019
(84) AL 07.09.2016	(84) AT 07.09.2016	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018
BE 07.09.2016	BG 07.12.2016	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
CY 07.09.2016	CZ 07.09.2016	CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
DK 07.09.2016	EE 07.09.2016	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
ES 07.09.2016	FI 07.09.2016	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	IE 04.04.2019	IS 17.02.2019
GR 08.12.2016	HR 07.09.2016	GB 11.04.2019	GR 06.12.2018	LI 30.04.2019	LT 17.10.2018
IE 31.07.2017	IS 07.01.2017	HR 05.09.2018	IE 11.04.2019	LU 04.04.2019	LV 17.10.2018
IT 07.09.2016	LT 07.09.2016	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
LU 31.07.2017	LV 07.09.2016	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
MC 07.09.2016	MK 07.09.2016	LU 11.04.2019	LV 05.09.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
MT 31.07.2017	NO 07.12.2016	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
PL 07.09.2016	PT 09.01.2017	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
RO 07.09.2016	RS 07.09.2016	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
SE 07.09.2016	SI 07.09.2016	RS 05.09.2018	SI 05.09.2018		
SK 07.09.2016	SM 07.09.2016	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	(11) 2 560 234	(51) H01Q 7/06
		TR 05.09.2018		(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
(11) 2 559 584	(51) B60L 3/00	(11) 2 559 914	(51) F16H 57/04	BE 30.04.2019	BG 17.01.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018
BG 03.01.2019	CH 31.05.2019	(11) 2 559 941	(51) F23K 5/06	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(11) 2 559 955	(51) F24S 23/71	FR 30.04.2019	GB 12.04.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(84) NO 27.02.2020		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
HR 03.10.2018	IE 10.05.2019			IE 12.04.2019	IS 17.02.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	(11) 2 560 000	(51) G01N 33/487	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019
LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 15.04.2019	LT 17.10.2018	LU 12.04.2019
LU 10.05.2019	LV 03.10.2018	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	LT 26.12.2018	LU 15.04.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	TR 17.10.2018	
(11) 2 559 604	(51) B61D 25/00	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(11) 2 560 266	(51) H02J 7/02
(84) AT 15.03.2017	(84) BE 30.06.2017	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) BE 30.04.2019
BG 15.06.2017	CH 30.06.2017	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019
CY 15.03.2017	DE 03.01.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
ES 15.03.2017	HR 15.03.2017	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
HU 03.06.2010	IE 03.06.2017			FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
IS 15.07.2017	LI 30.06.2017	(11) 2 560 052	(51) G03G 15/20	HR 05.12.2018	IE 13.04.2019
LU 03.06.2017	MC 15.03.2017	(84) NO 18.03.2020		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
MK 15.03.2017	MT 03.06.2017	(11) 2 560 106	(51) G06F 16/2455	LI 30.04.2019	LT 05.12.2018
NL 15.03.2017	NO 15.06.2017	(84) NO 13.02.2020		LU 13.04.2019	LV 05.12.2018
RO 15.03.2017	SE 15.03.2017	(11) 2 560 120	(51) G06F 21/56	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
SI 15.03.2017	SK 15.03.2017	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
SM 15.03.2017				PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
(11) 2 559 663	(51) C02F 1/24	(11) 2 560 201	(51) H01L 23/36	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
(84) NO 06.02.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
(11) 2 559 718	(51) C08G 64/02	(11) 2 560 213	(51) H01L 31/042	TR 05.12.2018	
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) NO 30.01.2020		(11) 2 560 270	(51) H02K 5/128
BE 30.04.2019	BG 05.12.2018			(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	(11) 2 560 219	(51) H01L 25/075	(11) 2 560 298	(51) H04B 7/0456
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 01.04.2019	(84) NO 30.01.2020	
FI 05.09.2018	FR 30.04.2019	AT 24.10.2018	BE 30.04.2019		
GB 13.04.2019	GR 06.12.2018	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 560 300	(51) H04B 7/185
HR 05.09.2018	IE 13.04.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019
LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LU 13.04.2019	LV 05.09.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	HR 19.06.2019	IE 29.06.2019
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	LT 24.10.2018	LU 01.04.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
				MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
				NO 19.09.2019	PT 21.10.2019

RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(11) 2 560 485	(51) A01N 25/22	LT 03.10.2018	LU 08.04.2019
SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 18.04.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	BE 30.04.2019	BG 10.01.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
(11) 2 560 307	(51) H04B 7/0417	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
(84) NO 30.01.2020		DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
		FI 10.10.2018	FR 30.04.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
(11) 2 560 350	(51) G01S 19/34	GB 18.04.2019	GR 11.01.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 11.04.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	TR 03.10.2018	
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	(11) 2 560 553	(51) A61B 8/08
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	LU 18.04.2019	LV 10.10.2018	(84) NO 30.01.2020	
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018		
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	(11) 2 560 576	(51) A61F 2/02
FI 05.12.2018	FR 30.04.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
LU 11.04.2019	LV 05.12.2018	(11) 2 560 522	(51) A47B 88/493	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 13.04.2019	IE 20.04.2019	IS 18.11.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	BE 30.04.2019	BG 20.06.2019	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019	LU 20.04.2019	LV 18.07.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
		IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
(11) 2 560 426	(51) H04W 16/04	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	LU 13.04.2019	LV 20.03.2019	TR 18.07.2018	
BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019		
CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) 2 560 584	(51) A61F 2/66
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 20.04.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019
IE 15.04.2019	IS 29.12.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
IT 29.08.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 560 540	(51) A47L 15/46	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
LT 29.08.2018	LU 15.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 14.04.2019	FI 21.11.2018	GB 20.04.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	LI 30.04.2019	LT 21.11.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	LU 20.04.2019	LV 21.11.2018
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
		LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
(11) 2 560 433	(51) H04W 28/14	LU 14.04.2019	LV 14.11.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
BE 30.04.2019	BG 19.12.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018		
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	(11) 2 560 606	(51) A61Q 5/12
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SM 14.11.2018		BG 23.11.2017	CH 30.04.2019
IE 13.04.2019	IS 19.01.2019			CY 23.08.2017	CZ 23.08.2017
LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	(11) 2 560 543	(51) A61B 3/032	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
LU 13.04.2019	LV 19.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 22.04.2019	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	FR 30.04.2019	GB 14.04.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	IE 14.04.2018	IS 23.12.2017
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	EE 01.08.2018	FI 01.08.2018	IT 23.08.2017	LI 30.04.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LT 23.08.2017	LU 14.04.2018
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	IS 01.12.2018	LI 30.04.2019	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
		LT 01.08.2018	LU 22.04.2019	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
(11) 2 560 462	(51) H05B 33/26	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 20.05.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	SM 23.08.2017	
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018		
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	TR 01.08.2018		(11) 2 560 637	(51) A61K 31/404
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019			(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) 2 560 551	(51) A61B 5/00	BE 30.04.2019	BG 07.02.2019
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 08.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018
LU 20.05.2019	LV 27.02.2019	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	IE 06.04.2019	IS 07.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	LT 07.11.2018	LU 06.04.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
				NL 07.11.2018	NO 07.02.2019

PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 14.11.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	IT 01.08.2018	LI 30.04.2019
TR 07.11.2018		IS 14.03.2019	LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	LU 19.04.2019
(11) 2 560 662	(51) A61K 31/726	LT 14.11.2018	LU 20.04.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
(84) AT 07.06.2017	(84) BG 07.09.2017	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
CY 07.06.2017	DE 01.11.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
DK 07.06.2017	EE 07.06.2017	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
FI 07.06.2017	GB 20.04.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
GR 08.09.2017	HR 07.06.2017	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018
IE 20.04.2018	IS 07.10.2017	SM 14.11.2018			
LT 07.06.2017	LU 20.04.2018	(11) 2 560 756	(51) B01L 3/00	(11) 2 560 838	(51) B60Q 3/00
LV 07.06.2017	MC 07.06.2017	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 13.07.2016	(84) AT 13.07.2016
MT 20.04.2018	NO 07.09.2017	(11) 2 560 778	(51) B23B 51/04	BE 13.07.2016	BG 13.10.2016
RS 07.06.2017	SE 07.06.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) CH 30.04.2018	CH 30.04.2017	CY 13.07.2016
SI 07.06.2017	SM 07.06.2017	CY 06.09.2017	CZ 06.09.2017	CZ 13.07.2016	DK 13.07.2016
(11) 2 560 705	(51) A61M 5/24	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	EE 13.07.2016	ES 13.07.2016
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 21.04.2019	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	FI 13.07.2016	FR 02.05.2017
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	HR 06.09.2017	IE 15.04.2018	GB 21.04.2017	GR 14.10.2016
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	IS 06.01.2018	LI 30.04.2018	HR 13.07.2016	IE 21.04.2017
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	LT 06.09.2017	LU 15.04.2018	IS 13.11.2016	IT 13.07.2016
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	LI 30.04.2017	LT 13.07.2016
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	MT 06.09.2017	NL 06.09.2017	LU 21.04.2017	LV 13.07.2016
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	MC 13.07.2016	MK 13.07.2016
LU 21.04.2019	LV 05.12.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	MT 21.04.2017	NL 13.07.2016
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	SM 06.09.2017		NO 13.10.2016	PL 13.07.2016
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(11) 2 560 794	(51) B25D 11/00	PT 14.11.2016	RO 13.07.2016
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	(84) NO 20.02.2020	(84) NO 20.02.2020	RS 13.07.2016	SE 13.07.2016
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	(11) 2 560 795	(51) B25F 3/00	SI 13.07.2016	SK 13.07.2016
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 20.04.2019	SM 13.07.2016	
SM 05.12.2018		AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	(11) 2 560 875	(51) B64D 11/02
(11) 2 560 706	(51) A61M 5/31	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 19.04.2019
(84) NO 27.02.2020		CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	AT 24.10.2018	BE 30.04.2019
(11) 2 560 707	(51) A61J 1/06	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019
(84) NO 27.02.2020		FI 12.12.2018	FR 30.04.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
(11) 2 560 727	(51) A61M 37/00	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 21.04.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	LU 20.04.2019	LV 12.12.2018	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	LT 24.10.2018	LU 19.04.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
IS 27.06.2019	LI 30.04.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
LT 27.02.2019	LU 21.04.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) 2 560 804	(51) B23P 15/00	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(11) 2 560 880	(51) B64G 1/58
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 19.04.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
TR 27.02.2019		ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	FI 19.09.2018	GB 19.04.2019
(11) 2 560 742	(51) B01D 53/54	GB 20.04.2019	GR 30.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 21.04.2019	HR 29.08.2018	IE 20.04.2019	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	LU 19.04.2019	LV 19.09.2018
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	MC 19.09.2018	PL 19.09.2018
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	LU 20.04.2019	LV 29.08.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	TR 19.09.2018	
LI 30.04.2019	LT 06.03.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	(11) 2 560 895	(51) B65D 71/24
LU 21.04.2019	LV 06.03.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 22.04.2019
MC 06.03.2019	PT 06.07.2019	TR 29.08.2018		BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) 2 560 825	(51) B43K 1/00	EE 10.10.2018	GR 11.01.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) 2 560 827	(51) B60B 21/00	LT 10.10.2018	LU 22.04.2019
TR 06.03.2019		(84) AL 01.08.2018	(84) IE 19.04.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
(11) 2 560 746	(51) B01D 63/02	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	PL 10.10.2018	RO 10.10.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 20.04.2019	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	RS 10.10.2018	SI 10.10.2018
BE 30.04.2019	BG 14.02.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
				TR 10.10.2018	

(11) 2 560 902	(51) B65G 43/00	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 22.04.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
BE 30.04.2019	BG 20.05.2019	(11) 2 561 033	(51) C09K 8/28	IE 21.04.2019	IS 26.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	IT 26.09.2018	LI 30.04.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	LT 26.09.2018	LU 21.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
IS 20.06.2019	LI 30.04.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
LT 20.02.2019	LU 22.04.2019	FI 15.08.2018	FR 30.04.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	IE 20.04.2019	IS 15.12.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019	TR 26.09.2018	
RS 20.02.2019	SI 20.02.2019	LT 15.08.2018	LU 20.04.2019		
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(11) 2 561 179	(51) E21B 43/08
TR 20.02.2019		NL 15.08.2018	PL 15.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
		RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
(11) 2 560 926	(51) C03C 17/36	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	TR 15.08.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018			IE 05.04.2019	IS 25.11.2018
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	(11) 2 561 038	(51) C09K 19/42	LT 25.07.2018	LU 05.04.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) NO 20.02.2020		LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
HR 15.08.2018	IE 05.04.2019			NL 25.07.2018	PL 25.07.2018
IS 15.12.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 561 123	(51) C25B 3/10	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
LT 15.08.2018	LU 05.04.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	TR 25.07.2018	
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018		
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 561 195	(51) B01J 35/00
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
		IE 22.04.2019	IS 12.01.2019	BG 31.01.2019	DK 31.10.2018
(11) 2 560 978	(51) C07F 5/02	IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 20.04.2019	LT 12.09.2018	LU 22.04.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	IE 19.04.2019	IS 28.02.2019
BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 31.10.2018	LU 19.04.2019
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	NO 31.01.2019	PT 01.03.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
LT 30.01.2019	LU 20.04.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	SI 31.10.2018	SM 31.10.2018
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	TR 12.09.2018			
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019			(11) 2 561 251	(51) F16H 61/00
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	(11) 2 561 156	(51) E04B 2/28	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 20.04.2019	IE 21.04.2019	BE 30.04.2019
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	BE 30.04.2019	BG 13.06.2019	BG 17.07.2019	CH 30.04.2019
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
		EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
(11) 2 561 003	(51) C08G 18/48	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	LT 13.03.2019	LU 20.04.2019	LI 30.04.2019	LT 17.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LU 21.04.2019	LV 17.04.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
IE 15.04.2019	IS 05.01.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
LT 05.09.2018	LU 15.04.2019	TR 13.03.2019		TR 17.04.2019	
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018				
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 561 161	(51) E04G 21/32	(11) 2 561 262	(51) F16M 11/04
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 21.04.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 18.04.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	AT 23.01.2019	BE 30.04.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	EE 29.08.2018	FI 29.08.2018	BG 23.04.2019	CH 30.04.2019
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
TR 05.09.2018		IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
		LT 29.08.2018	LU 21.04.2019	FI 23.01.2019	FR 30.04.2019
(11) 2 561 021	(51) C09D 5/16	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	GB 23.04.2019	GR 24.04.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 20.04.2019	NO 30.04.2019	PL 29.08.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
AT 03.10.2018	BE 30.04.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	IT 23.01.2019	LI 30.04.2019
BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	SE 22.04.2019	SI 29.08.2018	LT 23.01.2019	LU 18.04.2019
CZ 03.10.2018	EE 03.10.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
FI 03.10.2018	GB 20.04.2019	TR 29.08.2018		NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019			PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 561 173	(51) E21B 19/10	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
LT 03.10.2018	LU 20.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	BE 30.04.2019	BG 26.12.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018	TR 23.01.2019	
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018		

(11) 2 561 278	(51) F23C 10/28	IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	LT 14.11.2018	LU 20.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
BE 30.04.2019	BG 17.01.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	TR 20.02.2019	
FI 17.10.2018	FR 30.04.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018		
GB 19.04.2019	GR 18.01.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	(11) 2 561 457	(51) G16H 50/70
HR 17.10.2018	IE 19.04.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 22.04.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018			AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	(11) 2 561 362	(51) G01N 33/569	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
LU 19.04.2019	LV 17.10.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
NO 17.01.2019	PT 17.02.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LI 30.04.2019	LT 14.11.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	IE 14.04.2019	IS 12.01.2019	LU 22.04.2019	LV 14.11.2018
TR 17.10.2018		IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
		LT 12.09.2018	LU 14.04.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
(11) 2 561 284	(51) F24F 13/02	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 20.04.2019	NO 12.12.2018	PT 12.01.2019	RS 14.11.2018	SI 14.11.2018
BG 09.04.2019	DK 09.01.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	TR 14.11.2018	
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018		
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019			(11) 2 561 460	(51) G06F 21/62
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	(11) 2 561 383	(51) G01V 3/00	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 21.04.2019
LU 20.04.2019	LV 09.01.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 14.04.2019	BE 30.04.2019	BG 31.01.2019
MC 09.01.2019	NO 09.04.2019	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
		FI 16.01.2019	FR 30.04.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
(11) 2 561 315	(51) G01C 21/34	GR 17.04.2019	FR 16.01.2019	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018
(84) NO 02.01.2020		IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	LU 21.04.2019	LV 31.10.2018
		LI 30.04.2019	LT 16.01.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
(11) 2 561 335	(51) G01N 17/00	LU 14.04.2019	LV 16.01.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 18.04.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019		
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	TR 16.01.2019		(11) 2 561 462	(51) G06F 21/10
LI 30.04.2019	LT 26.12.2018			(84) NO 13.02.2020	
LU 18.04.2019	LV 26.12.2018	(11) 2 561 404	(51) G02F 1/167		
MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 19.04.2019	(11) 2 561 464	(51) G06K 9/00
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	AT 31.10.2018	BE 30.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 18.04.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
TR 26.12.2018		FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018
		HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
(11) 2 561 340	(51) G01V 5/00	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019	IS 26.04.2019	LI 30.04.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 21.04.2019	LT 31.10.2018	LU 19.04.2019	LT 26.12.2018	LU 18.04.2019
AT 23.01.2019	BE 30.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
FI 23.01.2019	FR 30.04.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018		
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	TR 31.10.2018		(11) 2 561 478	(51) G06T 1/00
LI 30.04.2019	LT 23.01.2019			(84) AL 20.02.2019	(84) IE 07.04.2019
LU 21.04.2019	LV 23.01.2019	(11) 2 561 416	(51) G05B 19/4093	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	(84) NO 11.03.2020		BG 20.05.2019	CH 30.04.2019
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019			CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	(11) 2 561 424	(51) G06F 3/01	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 22.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
TR 23.01.2019		BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	IT 20.02.2019	LI 30.04.2019
		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LT 20.02.2019	LU 07.04.2019
(11) 2 561 344	(51) G01N 30/02	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 20.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	IT 20.02.2019	LI 30.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	LT 20.02.2019	LU 22.04.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	TR 20.02.2019	
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019				

(11) 2 561 480 (84) NL 16.10.2019	(51) G06T 7/564 (84) NO 16.01.2020	BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 2 561 628 (84) NL 02.10.2019	(51) H04W 72/04 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 561 484 (84) AL 19.12.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) G07B 15/02 (84) IE 20.04.2019 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 2 561 605 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CH 30.04.2019 EE 14.11.2018 HR 14.11.2018 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 NL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) H02M 3/156 (84) IE 13.04.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 FI 14.11.2018 IS 08.12.2018 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 2 561 656 (84) AL 22.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 18.04.2019 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) H04L 29/08 (84) AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 18.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018
(11) 2 561 503 (84) AL 31.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) G09F 3/02 (84) AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 GR 01.02.2019 IE 21.04.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 2 561 606 (84) IE 19.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) H02M 7/487 (84) AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(11) 2 561 659 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) H04L 29/06 (84) IE 19.05.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019
(11) 2 561 512 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(51) G21C 1/10 (84) IE 21.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GB 21.04.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(11) 2 561 614 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 30.04.2019 LU 18.04.2019 MC 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019	(51) A61B 5/00 (84) IE 18.04.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 2 561 661 (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IE 03.06.2019 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) H04L 29/06 (84) AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018
(11) 2 561 569 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) H01M 4/62 (84) IE 21.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 2 561 626 (84) AT 03.10.2018 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) H04B 7/0417 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 20.04.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 2 561 664 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) IE 20.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019
(11) 2 561 598 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019	(51) H02J 50/40 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019			(11) 2 561 667 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018	(51) H04L 29/08 (84) IE 18.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018

HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	NL 05.06.2019	NO 05.09.2019
IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	PT 07.10.2019	RO 05.06.2019
LT 19.09.2018	LU 18.04.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	SK 05.06.2019	SM 05.06.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	TR 05.06.2019	
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	TR 19.12.2018			
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018				
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018				
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018				
TR 19.09.2018					
(11) 2 561 675	(51) B23K 1/00	(11) 2 561 711	(51) H04W 60/00	(11) 2 562 065	(51) B62D 25/02
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 19.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
BE 30.04.2019	BG 19.12.2018	AT 13.02.2019	BE 30.04.2019	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019
CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	CZ 13.02.2019	DE 01.11.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	HR 17.10.2018	IE 24.05.2019
IE 21.04.2019	IS 19.01.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	IS 17.02.2019	LI 31.05.2019
IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	LT 17.10.2018	LU 24.05.2019
LT 19.09.2018	LU 21.04.2019	LI 30.04.2019	LT 13.02.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LU 19.04.2019	LV 13.02.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019		
		SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	(11) 2 562 089	(51) B64F 5/00
				(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(11) 2 561 683	(51) G06T 3/40	(11) 2 561 712	(51) H04W 60/06	(11) 2 562 110	(51) B65H 20/32
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 12.04.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 19.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
AT 06.02.2019	BE 30.04.2019	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019		
BG 06.05.2019	CH 30.04.2019	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 562 142	(51) C03C 3/066
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 15.04.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
IT 06.02.2019	LI 30.04.2019	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
LT 06.02.2019	LU 12.04.2019	LT 03.10.2018	LU 19.04.2019	FI 02.01.2019	FR 30.04.2019
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	GB 15.04.2019	GR 03.04.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	IT 02.01.2019	LI 30.04.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	LT 02.01.2019	LU 15.04.2019
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
TR 06.02.2019		TR 03.10.2018		PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
				RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
				SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
				SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
				TR 02.01.2019	
(11) 2 561 688	(51) H04S 5/02	(11) 2 561 852	(51) A61K 6/00	(11) 2 562 176	(51) C07D 475/04
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 04.05.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019			BE 30.04.2019	BG 15.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) 2 562 004	(51) B44F 1/06	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) NO 06.02.2020		EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019			FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) 2 562 015	(51) B60G 17/052	HR 15.08.2018	IE 22.04.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) NO 04.03.2020		IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
LI 31.05.2019	LT 20.02.2019			LT 15.08.2018	LU 22.04.2019
LU 04.05.2019	LV 20.02.2019	(11) 2 562 034	(51) B60N 2/68	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) BE 30.06.2018	(84) BG 04.01.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	CH 30.06.2018	CY 04.10.2017	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	FI 04.10.2017	GB 28.06.2018	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017		
		IE 28.06.2018	IS 04.02.2018		
		IT 04.10.2017	LI 30.06.2018		
		LT 04.10.2017	LU 28.06.2018		
		LV 04.10.2017	MC 04.10.2017		
		MT 04.10.2017	NL 04.10.2017		
		NO 04.01.2018	PL 04.10.2017		
		RO 04.10.2017	RS 04.10.2017		
		SE 04.10.2017	SI 04.10.2017		
		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017		
(11) 2 561 697	(51) H04H 20/24	(11) 2 562 039	(51) B60Q 1/08	(11) 2 562 193	(51) C08G 18/48
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 05.06.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
		BG 05.09.2019	CZ 05.06.2019	BE 30.04.2019	BG 17.01.2019
(11) 2 561 706	(51) H04W 40/20	EE 05.06.2019	ES 05.06.2019	CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018
(84) AT 19.12.2018	(84) BE 30.04.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	HR 05.06.2019	IS 05.10.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	IT 05.06.2019	LT 05.06.2019	FR 30.04.2019	GB 21.04.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019			IE 21.04.2019	IS 17.02.2019
HR 19.12.2018	IE 22.04.2019			IT 17.10.2018	LI 30.04.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018			LT 17.10.2018	LU 21.04.2019
LI 30.04.2019	LT 19.12.2018			LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
LU 22.04.2019	LV 19.12.2018			NL 17.10.2018	NO 17.01.2019

PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(11) 2 562 335	(51) E05B 63/20	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(84) NO 11.03.2020		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018			SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	(11) 2 562 355	(51) F01D 5/22	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
TR 17.10.2018		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020		
(11) 2 562 197	(51) H01L 51/46	(11) 2 562 360	(51) F01D 9/04	(11) 2 562 547	(51) G01N 21/27
(84) AT 01.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019				
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	(11) 2 562 395	(51) F02C 7/277	(11) 2 562 564	(51) G01T 1/29
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
FI 01.08.2018	GB 23.04.2019			BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 562 448	(51) F16J 9/06	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
IE 23.04.2019	IS 01.12.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 19.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 01.08.2018	LU 23.04.2019	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	IE 15.06.2019	IS 17.08.2019
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019
NL 01.05.2019	NO 01.11.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	FI 21.11.2018	GB 19.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
TR 01.08.2018		LI 30.04.2019	LT 21.11.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
		LU 19.04.2019	LV 21.11.2018	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
		MC 21.11.2018	NL 21.11.2018		
(11) 2 562 232	(51) C09K 11/87	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(11) 2 562 579	(51) G02B 23/16
(84) AT 20.02.2019	(84) BE 30.04.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(84) NO 18.03.2020	
BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018		
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(11) 2 562 580	(51) G02B 25/00
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
FI 20.02.2019	FR 30.04.2019			BE 30.04.2019	BG 15.11.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) 2 562 472	(51) H01L 31/055	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018
IE 23.04.2019	IS 20.06.2019	(84) AT 12.12.2018	(84) BE 30.04.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
IT 20.02.2019	LI 30.04.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
LT 20.02.2019	LU 23.04.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	FR 30.04.2019	GB 20.04.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	FI 12.12.2018	FR 30.04.2019	IE 20.04.2019	IS 15.12.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	GB 23.04.2019	GR 13.03.2019	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	HR 12.12.2018	IE 23.04.2019	LT 15.08.2018	LU 20.04.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
TR 20.02.2019		LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
		LU 23.04.2019	LV 12.12.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
(11) 2 562 246	(51) C12M 1/34	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018		
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	(11) 2 562 685	(51) G06K 9/00
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018			(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
HR 05.09.2018	IE 13.04.2019	(11) 2 562 514	(51) B60L 11/18	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 13.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LT 05.09.2018	LU 13.04.2019	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	HR 20.02.2019	IE 28.06.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
TR 05.09.2018		LT 27.02.2019	LU 13.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
		LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
(11) 2 562 310	(51) E02D 7/24	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
(84) AL 20.07.2016	(84) AT 23.08.2016	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019		
BE 31.08.2016	BG 20.10.2016	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) 2 562 718	(51) G06T 7/564
CH 31.08.2016	CY 20.07.2016	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
CZ 20.07.2016	DE 01.03.2017	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
DK 20.07.2016	EE 20.07.2016	TR 27.02.2019		(11) 2 562 761	(51) G11C 11/00
ES 20.07.2016	FI 20.07.2016			(84) AL 09.01.2019	(84) IE 20.04.2019
FR 20.09.2016	GB 20.10.2016	(11) 2 562 533	(51) G01N 21/45	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019
GR 21.10.2016	HR 20.07.2016	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 13.04.2019	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019
IE 23.08.2016	IS 20.11.2016	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
IT 20.07.2016	LI 31.08.2016	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
LT 20.07.2016	LU 23.08.2016	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
LV 20.07.2016	MC 20.07.2016	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
MK 20.07.2016	MT 20.07.2016	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 09.01.2019	LI 30.04.2019
NL 20.07.2016	NO 20.10.2016	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LT 09.01.2019	LU 20.04.2019
PL 20.07.2016	PT 21.11.2016	LU 13.04.2019	LV 27.02.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
RO 20.07.2016	RS 20.07.2016	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
SE 20.07.2016	SI 20.07.2016	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
SK 20.07.2016	SM 20.07.2016			RS 09.01.2019	SE 09.01.2019

SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	IT 05.09.2018	LI 30.04.2019
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	LT 05.09.2018	LU 19.04.2019
(11) 2 562 763	(51) G11C 13/00	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(11) 2 562 859	(51) H01M 4/525	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 562 771	(51) H01F 1/24	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 21.04.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 16.05.2019	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	TR 05.09.2018	
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 562 966	(51) H04L 12/28
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(84) NO 02.01.2020	
IS 17.02.2019	LI 31.05.2019	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 562 973	(51) G06F 9/48
LT 17.10.2018	LU 16.05.2019	LT 12.12.2018	LU 21.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) 2 562 992	(51) H04L 29/08
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
TR 17.10.2018		(11) 2 562 874	(51) H01Q 15/00	HR 31.10.2018	IE 04.04.2019
(11) 2 562 832	(51) H01L 33/48	(84) NO 20.02.2020		IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
(84) NO 18.03.2020		(11) 2 562 886	(51) H01R 13/52	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018
(11) 2 562 834	(51) H01L 33/64	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 18.04.2019	LU 04.04.2019	LV 31.10.2018
(84) NO 25.03.2020		AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
(11) 2 562 848	(51) H01M 2/10	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
IE 12.04.2019	BE 30.04.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SK 31.10.2018	TR 31.10.2018
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019		
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	IT 03.04.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 563 010	(51) H04N 5/235
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 03.04.2019	LU 18.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(11) 2 563 017	(51) H04N 7/15
IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
LT 27.03.2019	LU 12.04.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	IE 20.06.2019	BG 12.09.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	GR 12.06.2019	HR 12.06.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019			IS 12.10.2019	IT 12.06.2019
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	(11) 2 562 895	(51) H02H 6/00	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 11.04.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
(11) 2 562 849	(51) H01M 2/26	AT 13.02.2019	BE 30.04.2019	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 18.04.2019	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019
AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019		
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(11) 2 563 061	(51) H04W 24/02
FI 27.02.2019	FR 27.04.2019	IT 13.02.2019	LI 30.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 13.02.2019	LU 11.04.2019	(11) 2 563 111	(51) A01G 13/02
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(11) 2 563 138	(51) A01N 43/56
LU 18.04.2019	LV 27.02.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	BE 30.04.2019	BG 29.11.2018
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	TR 13.02.2019		ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) 2 562 908	(51) H02J 7/02	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	IE 25.04.2019	IS 29.12.2018
(11) 2 562 856	(51) B60L 11/18	(84) NO 13.02.2020	(51) H02M 1/12	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 20.04.2019	(11) 2 562 920	(51) H02M 3/04	LU 25.04.2019	LV 29.08.2018
AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	(84) NO 23.01.2020		MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 562 940	(51) H04B 7/02	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	TR 29.08.2018	
IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(11) 2 563 158	(51) A23G 9/04
LT 12.12.2018	LU 20.04.2019	FR 30.04.2019	GB 19.04.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 28.04.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	BG 08.11.2018	DK 08.08.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	IE 19.04.2019	IS 05.01.2019	EE 08.08.2018	FI 08.08.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018			GR 09.11.2018	HR 08.08.2018

IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	CY 02.08.2017	DK 02.08.2017
LU 28.04.2019	LV 08.08.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
MC 08.08.2018	NO 08.11.2018	(11) 2 563 247	(51) A61B 17/32	FI 02.08.2017	GB 01.04.2018
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 18.04.2019	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	IE 01.04.2018	IS 02.12.2017
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	IT 02.08.2017	LI 30.04.2018
TR 08.08.2018		CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	LT 02.08.2017	LU 01.04.2018
		EE 16.01.2019	FI 16.01.2019	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
(11) 2 563 182	(51) A45D 40/24	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	MT 02.08.2017	NL 02.08.2017
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 21.04.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	NO 02.11.2017	RO 02.08.2017
AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	LU 18.04.2019	LV 16.01.2019	SI 02.08.2017	SM 02.08.2017
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	TR 02.08.2017	
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019		
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	(11) 2 563 652	(51) B64C 1/14
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 22.04.2019
IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	AT 31.10.2018	BE 30.04.2019
LT 10.10.2018	LU 21.04.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018			CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	(11) 2 563 257	(51) A61B 34/20	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(11) 2 563 357	(51) A61K 31/192	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 29.04.2019	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	LT 31.10.2018	LU 22.04.2019
TR 10.10.2018		BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
		CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
(11) 2 563 206	(51) A61B 3/10	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 29.04.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
AT 29.08.2018	BE 30.04.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	LT 17.10.2018	LU 29.04.2019	TR 31.10.2018	
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018		
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(11) 2 563 663	(51) B64D 27/00
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
LU 29.04.2019	LV 29.08.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	BE 30.04.2019	BG 28.02.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 28.11.2018
NO 29.11.2018	RO 29.08.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	TR 17.10.2018		ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018			GB 27.04.2019	GR 01.03.2019
SM 29.08.2018	TR 29.08.2018			HR 28.11.2018	IE 27.04.2019
		(11) 2 563 452	(51) A61M 37/00	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
(11) 2 563 207	(51) A61B 5/00	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 27.04.2019	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018
(84) NO 13.02.2020		BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019	LU 27.04.2019	LV 28.11.2018
		DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
(11) 2 563 210	(51) A61B 5/0245	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 28.04.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
AT 24.04.2019	BE 30.04.2019	LT 17.04.2019	LU 27.04.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
BG 24.07.2019	CH 30.04.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
CZ 24.04.2019	DE 01.11.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019		
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SK 17.04.2019	SK 17.04.2019	(11) 2 563 670	(51) B64G 1/10
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
LI 30.04.2019	LT 24.04.2019			BE 30.04.2019	BG 17.01.2019
LU 28.04.2019	LV 24.04.2019	(11) 2 563 470	(51) A61N 1/372	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) NO 04.03.2020		EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(11) 2 563 558	(51) B27N 1/02	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	HR 17.10.2018	IE 19.04.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	BE 30.04.2019	BG 20.09.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 20.06.2018	LT 17.10.2018	LU 19.04.2019
TR 24.04.2019		DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
		ES 20.06.2018	FR 30.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
(11) 2 563 218	(51) A61B 5/08	GB 19.04.2019	GR 21.09.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 16.05.2019	HR 20.06.2018	IE 19.04.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	IS 20.10.2018	LI 30.04.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	LT 20.06.2018	LU 19.04.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	TR 17.10.2018	
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018		
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	(11) 2 563 699	(51) B65H 19/12
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(84) AL 27.07.2016	(84) AT 03.02.2017
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	BE 28.02.2017	BG 27.10.2016
LU 16.05.2019	LV 21.11.2018	SM 20.06.2018	TR 20.06.2018	CY 27.07.2016	CZ 27.07.2016
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018			DK 27.07.2016	EE 27.07.2016
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(11) 2 563 618	(51) B60N 2/225	ES 27.07.2016	FI 27.07.2016
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(84) AT 01.04.2018	(84) BE 30.04.2018	GR 28.10.2016	HR 27.07.2016
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	BG 02.11.2017	CH 30.04.2018	IE 03.02.2017	IS 27.11.2016
				IT 27.07.2016	LT 27.07.2016

LU 03.02.2017	LV 27.07.2016	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 25.03.2015	EE 25.03.2015
MC 27.07.2016	MK 27.07.2016	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	FI 25.03.2015	GR 26.06.2015
MT 27.07.2016	NO 27.10.2016	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	HR 25.03.2015	HU 27.04.2011
PL 27.07.2016	PT 28.11.2016	FI 28.11.2018	GB 14.04.2019	IE 27.04.2015	IS 25.07.2015
RO 27.07.2016	RS 27.07.2016	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LI 30.04.2015	LT 25.03.2015
SE 27.07.2016	SI 27.07.2016	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	LV 25.03.2015	MC 25.03.2015
SK 27.07.2016	SM 27.07.2016	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	MT 25.03.2015	NL 25.03.2015
		LU 14.04.2019	LV 28.11.2018	NO 25.06.2015	PL 25.03.2015
(11) 2 563 732	(51) C03C 4/02	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	PT 27.07.2015	RO 25.03.2015
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 27.04.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	RS 25.03.2015	SE 25.03.2015
BE 30.04.2019	BG 19.03.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SI 25.03.2015	SK 25.03.2015
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018		
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(11) 2 563 950	(51) C30B 29/36
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
LT 19.12.2018	LU 27.04.2019			IE 28.04.2019	BE 30.04.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) 2 563 881	(51) C10J 3/66	BG 17.07.2019	CH 30.04.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018			EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	(11) 2 563 898	(51) C12C 3/12	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 28.04.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
SM 19.12.2018		AT 03.10.2018	BE 30.04.2019	IT 17.04.2019	LI 30.04.2019
		BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	LT 17.04.2019	LU 28.04.2019
(11) 2 563 741	(51) C04B 35/628	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 27.04.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	FI 03.10.2018	FR 30.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
BG 28.02.2019	BH 30.04.2019	GB 28.04.2019	GR 04.01.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	TR 17.04.2019	
FI 28.11.2018	GB 27.04.2019	LT 03.10.2018	LU 28.04.2019		
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(11) 2 563 978	(51) E02F 3/43
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 18.04.2019
LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	AT 24.10.2018	BE 30.04.2019
LU 27.04.2019	LV 28.11.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	TR 03.10.2018		FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018			HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(11) 2 563 908	(51) C12N 5/07	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 25.04.2019	LT 24.10.2018	LU 18.04.2019
		AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(11) 2 563 745	(51) C05C 9/00	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	NL 24.10.2018	PL 24.10.2018
(84) NO 11.03.2020		CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
		EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	RS 24.10.2018	SI 24.10.2018
(11) 2 563 751	(51) C07C 17/23	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 26.04.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	TR 24.10.2018	
AT 23.01.2019	BE 30.04.2019	IT 09.01.2019	LI 30.04.2019		
BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	LT 09.01.2019	LU 25.04.2019	(11) 2 564 011	(51) E21B 10/50
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 27.04.2019
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	AT 23.01.2019	BE 30.04.2019
LI 30.04.2019	LT 23.01.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	BG 23.04.2019	CH 30.04.2019
LU 26.04.2019	LV 23.01.2019	RS 09.01.2019	SI 09.01.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
MC 23.01.2019	NO 23.04.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	TR 09.01.2019		FI 23.01.2019	FR 30.04.2019
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019			GB 27.04.2019	GR 24.04.2019
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019			HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
		(11) 2 563 912	(51) A61K 35/12	IT 23.01.2019	LI 30.04.2019
(11) 2 563 824	(51) C08F 14/26	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	LT 23.01.2019	LU 27.04.2019
(84) NO 04.03.2020		BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
		CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
(11) 2 563 834	(51) C08G 18/42	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 21.04.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019	IE 28.04.2019	IS 05.01.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	TR 23.01.2019	
FI 27.02.2019	FR 27.04.2019	LT 05.09.2018	LU 28.04.2019		
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(11) 2 564 064	(51) F03H 1/00
IS 27.06.2019	LI 30.04.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) NO 18.03.2020	
LT 27.02.2019	LU 21.04.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019		
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 564 066	(51) F04B 43/08
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 27.04.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	TR 05.09.2018		BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
		(11) 2 563 924	(51) C12P 1/00	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(11) 2 563 855	(51) C08K 7/28	(84) AL 25.03.2015	(84) AT 25.03.2015	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 14.04.2019	BE 25.03.2015	BG 25.03.2015	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	CH 30.04.2015	CY 25.03.2015		

IT	06.03.2019	LI	30.04.2019	(11)	2 564 182	(51)	G01N 21/3559	CZ	02.01.2019	DK	02.01.2019
LT	06.03.2019	LU	27.04.2019	(84)	AL 14.11.2018	(84)	IE 26.04.2019	EE	02.01.2019	ES	02.01.2019
LV	06.03.2019	MC	06.03.2019		AT 14.11.2018		BE 30.04.2019	FI	02.01.2019	GR	03.04.2019
NL	06.03.2019	NO	06.06.2019		BG 14.02.2019		CH 30.04.2019	HR	02.01.2019	IS	02.05.2019
PL	06.03.2019	PT	06.07.2019		CZ 14.11.2018		DK 14.11.2018	IT	02.01.2019	LI	30.04.2019
RS	06.03.2019	SE	06.03.2019		EE 14.11.2018		ES 14.11.2018	LT	02.01.2019	LU	04.04.2019
SI	06.03.2019	SK	06.03.2019		FR 30.04.2019		GB 26.04.2019	LV	02.01.2019	MC	02.01.2019
SM	06.03.2019				GR 15.02.2019		HR 14.11.2018	NO	02.04.2019	PL	02.01.2019
					IS 14.03.2019		IT 14.11.2018	PT	02.05.2019	RO	02.01.2019
(11)	2 564 094	(51)	F16K 3/34		LI 30.04.2019		LT 14.11.2018	RS	02.01.2019	SE	02.01.2019
(84)	AL 08.08.2018	(84)	IE 29.04.2019		LU 26.04.2019		LV 14.11.2018	SI	02.01.2019	SK	02.01.2019
	BG 08.11.2018		CH 30.04.2019		MC 14.11.2018		NL 14.11.2018	SM	02.01.2019	TR	02.01.2019
	CZ 08.08.2018		DK 08.08.2018		NO 14.02.2019		PL 14.11.2018				
	EE 08.08.2018		ES 08.08.2018		PT 14.03.2019		RO 14.11.2018	(11)	2 564 346	(51)	H04L 9/32
	FR 30.04.2019		GB 29.04.2019		RS 14.11.2018		SE 14.11.2018	(84)	AT 26.09.2018	(84)	BE 30.04.2019
	GR 09.11.2018		HR 08.08.2018		SI 14.11.2018		SK 14.11.2018		BG 26.12.2018		CH 30.04.2019
	IS 08.12.2018		LI 30.04.2019		SM 14.11.2018		TR 14.11.2018		CZ 26.09.2018		DK 26.09.2018
	LT 08.08.2018		LU 29.04.2019						EE 26.09.2018		ES 26.09.2018
	LV 08.08.2018		MC 08.08.2018	(11)	2 564 185	(51)	G01N 21/90		FI 26.09.2018		FR 30.04.2019
	NL 08.08.2018		NO 08.11.2018	(84)	AL 02.01.2019	(84)	IE 22.04.2019		GR 27.12.2018		HR 26.09.2018
	RO 08.08.2018		RS 08.08.2018		AT 02.01.2019		BE 30.04.2019		IE 28.04.2019		IS 26.01.2019
	SI 08.08.2018		SK 08.08.2018		BG 02.04.2019		CH 30.04.2019		IT 26.09.2018		LI 30.04.2019
	SM 08.08.2018		TR 08.08.2018		CZ 02.01.2019		DK 02.01.2019		LT 26.09.2018		LU 28.04.2019
					EE 02.01.2019		FI 02.01.2019		LV 26.09.2018		MC 26.09.2018
(11)	2 564 134	(51)	F25C 5/04		GR 03.04.2019		HR 02.01.2019		NL 26.09.2018		NO 26.12.2018
(84)	NO 25.03.2020				IS 02.05.2019		LI 30.04.2019		PL 26.09.2018		PT 26.01.2019
					LT 02.01.2019		LU 22.04.2019		RO 26.09.2018		SE 26.09.2018
(11)	2 564 156	(51)	G01B 11/25		LV 02.01.2019		MC 02.01.2019		SI 26.09.2018		SK 26.09.2018
(84)	AL 17.04.2019	(84)	AT 17.04.2019		NL 02.01.2019		NO 02.04.2019		SM 26.09.2018		TR 26.09.2018
	IE 26.04.2019		BE 30.04.2019		PL 02.01.2019		PT 02.05.2019				
	BG 17.07.2019		CH 30.04.2019		RO 02.01.2019		RS 02.01.2019	(11)	2 564 380	(51)	G08B 25/14
	CZ 17.04.2019		DK 17.04.2019		SE 02.01.2019		SI 02.01.2019	(84)	AL 05.12.2018	(84)	AT 05.12.2018
	EE 17.04.2019										

	LT 13.03.2019	LU 25.04.2019	(11) 2 564 458	(51) H01M 8/0247	LT 12.12.2018	LU 27.04.2019
	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 26.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	FI 03.10.2018	GB 26.04.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
	TR 13.03.2019		GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	TR 12.12.2018	
(11)	2 564 422	(51) H01L 31/02	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	(11) 2 564 550	(51) H04L 29/08
(84)	IE 28.04.2019	(84) AT 01.08.2018	LI 30.04.2019	LT 03.10.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
	BE 30.04.2019	BG 01.11.2018	LU 26.04.2019	LV 03.10.2018		
	CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	(11) 2 564 557	(51) H04L 12/26
	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) BE 30.04.2019
	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019
	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
	LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	FI 12.12.2018	FR 30.04.2019
	LU 28.04.2019	LV 01.08.2018	(11) 2 564 498	(51) H02M 3/335	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 28.04.2019	IE 26.04.2019	IS 12.04.2019
	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019
	RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	LT 12.12.2018	LU 26.04.2019
	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
(11)	2 564 441	(51) H01L 51/54	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84)	AL 06.03.2019	(84) IE 19.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018
	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	LT 27.02.2019	LU 28.04.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019		
	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) 2 564 563	(51) H04L 12/46
	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 20.04.2019
	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019
	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019
	LT 06.03.2019	LU 19.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	TR 27.02.2019		EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) 2 564 501	(51) H02M 7/23	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) IE 20.04.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	IT 21.11.2018	LI 30.0

	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.03.2019	MC 06.03.2019	NL 14.11.2018
	LT 15.08.2018	LU 26.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 14.11.2018	TR 14.11.2018
	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	TR 06.03.2019			
	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018				
	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018				
(11)	2 564 605	(51) H04W 8/06	(11) 2 564 634	(51) H04W 36/14	(11) 2 564 823	(51) C09J 7/21
(84)	AL 06.03.2019	(84) IE 13.04.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 27.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019		
	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 564 837	(51) A61K 9/22
	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 28.04.2019
	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019
	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 07.11.2018	FR 30.04.2019	BG 30.04.2019	CH 30.04.2019
	IS 06.07.2019	LI 30.04.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
	LT 06.03.2019	LU 13.04.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	EE 30.01.2019	FI 30.01.2019
	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	LI 30.04.2019	LT 07.11.2018	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LU 27.04.2019	LV 07.11.2018	IS 30.05.2019	LI 30.04.2019
	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	LT 30.01.2019	LU 28.04.2019
	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
	TR 06.03.2019		SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
			TR 07.11.2018		SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
					SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
					TR 30.01.2019	
(11)	2 564 608	(51) H04W 8/20	(11) 2 564 653	(51) H04W 74/08	(11) 2 564 977	(51) B23K 26/14
(84)	NO 27.02.2020	(84) AL 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 22.04.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BE 30.04.2019
		AT 17.10.2018	AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
		BG 17.01.2019	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
(11)	2 564 609	(51) H04W 8/26	(84) AL 17.10.2018	CH 30.04.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
(84)	AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	EE 17.10.2018	DK 17.10.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
	BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	FI 17.10.2018	ES 17.10.2018	IE 04.04.2019	IS 22.12.2018
	CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	GB 22.04.2019	FR 30.04.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	HR 17.10.2018	GR 18.01.2019	LU 04.04.2019	LV 22.08.2018
	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	IT 17.10.2018	IS 17.02.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LT 17.10.2018	LI 30.04.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
	IE 29.04.2019	IS 22.12.2018	LV 17.10.2018	LU 22.04.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
	IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	NL 17.10.2018	MC 17.10.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
	LT 22.08.2018	LU 29.04.2019	PL 17.10.2018	NO 17.01.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	RO 17.10.2018	PT 17.02.2019	TR 22.08.2018	
	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SE 17.10.2018	RS 17.10.2018		
	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	SK 17.10.2018	SI 17.10.2018		
	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	TR 17.10.2018	SM 17.10.2018		
	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018				
	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018				
(11)	2 564 617	(51) H04W 24/02	(11) 2 564 656	(51) H04W 8/10	(11) 2 564 986	(51) B25D 11/06
(84)	AL 14.11.2018	(84) IE 09.06.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 18.03.2020	
	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	(11) 2 564 663	(51) H04W 5/00	(11) 2 564 990	(51) B25F 1/00
	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	(84) NO 25.03.2020	(51) H04L 5/00	(84) AT 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	(11) 2 564 669	(51) H05B 33/08	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 22.04.2019	EE 22.05.2019	FI 22.05.2019
	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	AT 29.08.2018	BE 30.04.2019	GR 23.08.2019	IE 24.06.2019
	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	RO 22.05.2019	SK 22.05.2019
	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	EE 29.08.2018	FI 29.08.2018		
	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 2 565 022	(51) B29C 64/10
	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	IS 29.12.2018	LI 30.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	LT 29.08.2018	LU 22.04.2019	(11) 2 565 029	(51) B32B 27/08
	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
	TR 14.11.2018		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018
			PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018
			RS 29.08.2018	SI 29.08.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
			SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
			TR 29.08.2018		FR 30.04.2019	GR 16.11.2018
(11)	2 564 619	(51) H04W 24/10			HR 15.08.2018	IE 15.04.2019
(84)	NO 27.02.2020				IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
					LI 30.04.2019	LT 15.08.2018
(11)	2 564 623	(51) H04W 24/10	(11) 2 564 672	(51) H05B 37/02	LU 15.04.2019	LV 15.08.2018
(84)	AL 06.03.2019	(84) IE 28.04.2019	(84) NO 27.02.2020		MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019			NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 564 813	(51) A61F 2/00	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	TR 15.08.2018	
	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019		
	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	HR 14.11.2018	IE 30.06.2019	(11) 2 565 034	(51) B32B 27/36
	LT 06.03.2019	LU 28.04.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 07.04.2019
	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	AT 23.01.2019	BE 30.04.2019

BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	(11) 2 565 431	(51) F02D 41/22
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 16.05.2019
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	LI 30.04.2019	LT 09.01.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	LU 27.04.2019	LV 09.01.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	ES 24.10.2018	GR 25.01.2019
IT 23.01.2019	LI 30.04.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
LT 23.01.2019	LU 07.04.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	LT 24.10.2018	LU 16.05.2019
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	NL 24.10.2018	PL 24.10.2018
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	(11) 2 565 284	(51) C22B 58/00	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	(84) NO 09.01.2020		SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019			SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
TR 23.01.2019					
(11) 2 565 075	(51) B60N 2/75	(11) 2 565 305	(51) D01F 9/08	(11) 2 565 474	(51) F16C 9/02
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 25.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019		
CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 565 521	(51) F21S 41/143
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 565 524	(51) F21S 41/255
IE 26.04.2019	IS 12.01.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 565 549	(51) F24F 13/08
LT 12.09.2018	LU 26.04.2019	LT 12.12.2018	LU 25.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018		
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(11) 2 565 581	(51) G01C 21/00
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
TR 12.09.2018		TR 12.12.2018		GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
				IE 17.06.2019	IS 09.05.2019
(11) 2 565 123	(51) B65B 61/24	(11) 2 565 323	(51) D06F 58/28	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
(84) AT 02.09.2017	(84) BE 30.09.2017	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 28.04.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
BG 12.01.2017	CH 30.09.2017	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
CY 12.10.2016	CZ 12.10.2016	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
DK 12.10.2016	EE 12.10.2016	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
FI 12.10.2016	GR 13.01.2017	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
HR 12.10.2016	IE 02.09.2017	FI 19.12.2018	FR 30.04.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
IS 12.02.2017	LI 30.09.2017	GB 28.04.2019	GR 20.03.2019	TR 09.01.2019	
LT 12.10.2016	LV 12.10.2016	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019		
MC 12.10.2016	MK 12.10.2016	IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 565 592	(51) G01D 11/28
MT 12.10.2016	NO 12.01.2017	LT 19.12.2018	LU 28.04.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 15.04.2019
PT 13.02.2017	RO 12.10.2016	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	AT 08.08.2018	BE 30.04.2019
RS 12.10.2016	SI 12.10.2016	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	BG 08.11.2018	CH 30.04.2019
SK 12.10.2016	SM 12.10.2016	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
		RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
		SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	FI 08.08.2018	FR 30.04.2019
(11) 2 565 210	(51) C08F 10/14	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	GB 15.04.2019	GR 09.11.2018
(84) NO 06.02.2020		TR 19.12.2018		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
				IT 08.08.2018	LI 30.04.2019
(11) 2 565 215	(51) C08G 65/28	(11) 2 565 351	(51) E05B 3/06	LT 08.08.2018	LU 15.04.2019
(84) AL 11.02.2015	(84) AT 11.02.2015	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 06.06.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
BE 11.02.2015	BG 11.02.2015	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
CH 30.04.2015	CY 11.02.2015	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
CZ 11.02.2015	DK 11.02.2015	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
EE 11.02.2015	ES 11.02.2015	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
FI 11.02.2015	GR 12.05.2015	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018
HR 11.02.2015	HU 28.04.2011	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019		
IE 28.04.2015	IS 11.06.2015	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) 2 565 618	(51) G01N 3/06
IT 11.02.2015	LI 30.04.2015	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
LT 11.02.2015	LU 28.04.2015	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019		
LV 11.02.2015	MC 11.02.2015	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) 2 565 619	(51) G01N 3/42
MT 11.02.2015	NL 11.02.2015	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 07.05.2019
NO 11.05.2015	PL 11.02.2015			AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
RO 11.02.2015	RS 11.02.2015			CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
SE 11.02.2015	SI 11.02.2015			DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SK 11.02.2015				ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
				GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(11) 2 565 283	(51) C22B 58/00	(11) 2 565 383	(51) F01D 5/18	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 27.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
AT 09.01.2019	BE 30.04.2019			LU 07.05.2019	LV 20.02.2019
BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 565 398	(51) F01D 5/06	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
FI 09.01.2019	FR 30.04.2019	(11) 2 565 422	(51) F02C 7/32	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
		(84) NO 30.01.2020			

SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(11) 2 565 918	(51) H01L 23/473
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 26.04.2019
(11) 2 565 629	(51) G01N 21/76	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 565 681	(51) G01T 3/00	TR 10.10.2018		CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
(84) NO 30.01.2020		(11) 2 565 888	(51) H01H 1/06	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 2 565 702	(51) G02B 27/52	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 11.04.2019	FI 05.12.2018	FR 30.04.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	GB 26.04.2019	GR 06.03.2019
BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	IT 05.12.2018	LI 30.04.2019
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	LT 05.12.2018	LU 26.04.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 09.01.2019	FR 30.04.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
HR 05.09.2018	IE 02.05.2019	GB 11.04.2019	GR 10.04.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	IT 09.01.2019	LI 30.04.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
LU 02.05.2019	LV 05.09.2018	LT 09.01.2019	LU 11.04.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	TR 05.12.2018	
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	(11) 2 565 934	(51) H01L 31/04
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 22.04.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 565 703	(51) G02B 27/52	TR 09.01.2019		CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
(84) NO 04.03.2020		(11) 2 565 891	(51) H01H 3/40	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
(11) 2 565 706	(51) G02F 1/13357	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	FI 07.11.2018	FR 30.04.2019
(84) NO 27.02.2020		(11) 2 565 913	(51) H01L 21/56	GB 22.04.2019	GR 08.02.2019
(11) 2 565 719	(51) G03G 15/02	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 21.04.2019	IE 22.06.2019	BG 20.06.2019	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019
AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	LT 07.11.2018	LU 22.04.2019
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
FI 14.11.2018	FR 30.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
GB 21.04.2019	GR 15.02.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	TR 07.11.2018	
LT 14.11.2018	LU 21.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) 2 565 942	(51) H01L 33/32
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 27.04.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	AT 24.10.2018	BE 30.04.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(11) 2 565 916	(51) H01L 21/84	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 26.04.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	FI 24.10.2018	FR 30.04.2019
TR 14.11.2018		CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	GB 27.04.2019	GR 25.01.2019
(11) 2 565 722	(51) G03G 21/18	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019
(11) 2 565 724	(51) G03G 21/20	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	LT 24.10.2018	LU 27.04.2019
(84) NO 02.01.2020		IT 09.01.2019	LI 30.04.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(11) 2 565 756	(51) G06F 3/042	LT 09.01.2019	LU 26.04.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
(84) NO 13.02.2020		LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
(11) 2 565 770	(51) G06F 3/0488	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
(84) NO 02.01.2020		PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
(11) 2 565 820	(51) G06K 7/10	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	TR 24.10.2018	
(11) 2 565 887	(51) H01G 11/38	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	(11) 2 566 015	(51) H02K 5/22
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(11) 2 565 917	(51) H01L 21/84	(84) NO 27.02.2020	
BE 30.04.2019	BG 10.01.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 26.04.2019	(11) 2 566 035	(51) H02M 7/5387
CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 566 044	(51) H02P 21/00
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	(11) 2 566 075	(51) H04N 5/445
IE 28.04.2019	IS 10.02.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) AT 20.03.2019	(84) IE 27.04.2019
IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	BE 30.04.2019	BG 20.06.2019
LT 10.10.2018	LU 28.04.2019	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	LT 26.12.2018	LU 26.04.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
		PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
		RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019
		SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	LU 27.04.2019	LV 20.03.2019
		SM 26.12.2018	TR 26.12.2018		

MC 20.03.2019

NO 20.06.2019

PT 20.07.2019

SE 20.03.2019

SK 20.03.2019

TR 20.03.2019

(11) 2 566 081

(84) AL 27.02.2019

AT 27.02.2019

BG 27.05.2019

CZ 27.02.2019

EE 27.02.2019

FI 27.02.2019

GR 28.05.2019

IS 27.06.2019

LI 30.04.2019

LU 15.04.2019

MC 27.02.2019

NO 27.05.2019

PT 27.06.2019

RS 27.02.2019

SI 27.02.2019

SM 27.02.2019

(11) 2 566 088

(84) AL 21.11.2018

AT 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

FI 21.11.2018

HR 21.11.2018

IT 21.11.2018

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NL 21.11.2018

PL 21.11.2018

RO 21.11.2018

SE 21.11.2018

SK 21.11.2018

TR 21.11.2018

(11) 2 566 139

(84) AL 07.11.2018

AT 07.11.2018

CH 31.05.2019

DK 07.11.2018

ES 07.11.2018

GR 08.02.2019

IS 07.03.2019

LI 31.05.2019

LU 06.05.2019

MC 07.11.2018

NO 07.02.2019

PT 07.03.2019

RS 07.11.2018

SI 07.11.2018

SM 07.11.2018

(11) 2 566 143

(84) NO 13.02.2020

(11) 2 566 205

(84) AL 13.03.2019

BG 13.06.2019

DK 13.03.2019

ES 13.03.2019

GR 14.06.2019

IE 13.06.2019

IT 13.03.2019

LV 13.03.2019

NL 13.03.2019

PL 13.03.2019

RO 13.03.2019

SE 13.03.2019

NL 20.03.2019

PL 20.03.2019

RO 20.03.2019

SI 20.03.2019

SM 20.03.2019

(51) H04L 1/00

(84) IE 15.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 27.02.2019

ES 27.02.2019

FR 27.04.2019

HR 27.02.2019

IT 27.02.2019

LT 27.02.2019

LV 27.02.2019

NL 27.02.2019

PL 27.02.2019

RO 27.02.2019

SE 27.02.2019

SK 27.02.2019

TR 27.02.2019

(51) H04L 1/18

(84) IE 28.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 21.11.2018

ES 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LI 30.04.2019

LU 28.04.2019

MC 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(51) H04L 29/12

(84) IE 06.05.2019

BG 07.02.2019

CZ 07.11.2018

EE 07.11.2018

FI 07.11.2018

HR 07.11.2018

IT 07.11.2018

LT 07.11.2018

LV 07.11.2018

NL 07.11.2018

PL 07.11.2018

RO 07.11.2018

SE 07.11.2018

SK 07.11.2018

TR 07.11.2018

(51) H04M 3/533

(51) H04W 12/04

(84) AT 13.03.2019

CH 13.03.2019

EE 13.03.2019

FI 13.03.2019

HR 13.03.2019

IS 13.07.2019

LT 13.03.2019

MC 13.03.2019

NO 13.06.2019

PT 13.07.2019

RS 13.03.2019

SI 13.03.2019

SK 13.03.2019

TR 13.03.2019

(11) 2 566 208

(84) NL 23.10.2019

(11) 2 566 226

(84) NO 20.02.2020

(11) 2 566 252

(84) NO 06.02.2020

(11) 2 566 255

(84) NL 16.10.2019

(11) 2 566 274

(84) AL 19.12.2018

BG 19.03.2019

DK 19.12.2018

ES 19.12.2018

GR 20.03.2019

IE 22.06.2019

IT 19.12.2018

LV 19.12.2018

NL 19.12.2018

PL 19.12.2018

RO 19.12.2018

SI 19.12.2018

SM 19.12.2018

(11) 2 566 295

(84) NL 16.10.2019

(11) 2 566 321

(84) AL 08.08.2018

AT 08.08.2018

EE 08.08.2018

HR 08.08.2018

LU 03.05.2019

MC 08.08.2018

RS 08.08.2018

SM 08.08.2018

(11) 2 566 357

(84) AL 15.04.2015

BE 15.04.2015

CZ 15.04.2015

EE 15.04.2015

GR 16.07.2015

HU 06.05.2011

IS 15.08.2015

LV 15.04.2015

MK 15.04.2015

NL 15.04.2015

PL 15.04.2015

RO 15.04.2015

SE 15.04.2015

SK 15.04.2015

(11) 2 566 402

(84) AL 19.09.2018

BG 19.12.2018

CZ 19.09.2018

EE 19.09.2018

FI 19.09.2018

HR 19.09.2018

IS 19.01.2019

LI 31.05.2019

LU 04.05.2019

MC 19.09.2018

NO 19.12.2018

PT 19.01.2019

RS 19.09.2018

SI 19.09.2018

SM 19.09.2018

(11) 2 566 402

(84) AT 19.09.2018

CH 31.05.2019

DK 19.09.2018

ES 19.09.2018

GR 20.12.2018

IE 04.05.2019

IT 19.09.2018

LT 19.09.2018

LV 19.09.2018

NL 19.09.2018

PL 19.09.2018

RO 19.09.2018

SE 19.09.2018

SK 19.09.2018

TR 19.09.2018

(51) A61B 17/04

SM 13.03.2019

(11) 2 566 111

(84) NO 04.03.2020

(11) 2 566 419

(84) AL 09.01.2019

BG 09.04.2019

CZ 09.01.2019

EE 09.01.2019

GR 10.04.2019

IS 09.05.2019

LT 09.01.2019

LV 09.01.2019

NO 09.04.2019

RO 09.01.2019

SI 09.01.2019

SM 09.01.2019

(11) 2 566 425

(84) AL 19.12.2018

AT 19.12.2018

CH 31.05.2019

DK 19.12.2018

ES 19.12.2018

GR 20.03.2019

IS 19.04.2019

LI 31.05.2019

LU 06.05.2019

MC 19.12.2018

NO 19.03.2019

PT 19.04.2019

RS 19.12.2018

SI 19.12.2018

SM 19.12.2018

(11) 2 566 441

(84) AL 03.04.2019

AT 03.04.2019

CH 31.05.2019

DK 03.04.2019

FI 03.04.2019

HR 03.04.2019

LI 31.05.2019

LU 05.05.2019

MC 03.04.2019

NO 03.07.2019

PT 03.08.2019

RS 03.04.2019

SK 03.04.2019

TR 03.04.2019

(11) 2 566 442

(84) NO 30.01.2020

(11) 2 566 443

(84) AT 02.11.2016

BG 02.02.2017

CY 02.11.2016

DK 02.11.2016

ES 02.11.2016

GR 03.02.2017

IE 07.05.2017

IT 02.11.2016

LT 02.11.2016

LV 02.11.2016

MK 02.11.2016

NL 02.11.2016

PL 02.11.2016

RO 02.11.2016

SI 02.11.2016

SM 02.11.2016

(11) 2 566 455

(84) AL 12.09.2018

BG 12.12.2018

CZ 12.09.2018

EE 12.09.2018

(51) A61K 36/282

(51) A61K 8/44

(84) BE 02.11.2016

CH 31.05.2017

CZ 02.11.2016

EE 02.11.2016

FI 02.11.2016

HR 02.11.2016

IS 02.03.2017

LI 31.05.2017

LU 07.05.2017

MC 02.11.2016

MT 07.05.2017

NO 02.02.2017

PT 02.03.2017

SE 02.11.2016

SK 02.11.2016

(51) A61K 9/06

(84) AT 12.09.2018

CH 31.05.2019

DK 12.09.2018

ES 12.09.2018

FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	(11) 2 566 699	(51) B41J 3/32
HR 12.09.2018	IE 04.05.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 06.05.2019
IS 12.01.2019	LI 31.05.2019			AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
LT 12.09.2018	LU 04.05.2019	(11) 2 566 650	(51) B23K 10/00	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018			ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	(11) 2 566 658	(51) B24B 9/10	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 02.05.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	LU 06.05.2019	LV 17.10.2018
TR 12.09.2018		DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
		ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
(11) 2 566 475	(51) A61K 31/4196	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
(84) NO 11.03.2020		IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
		LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
(11) 2 566 501	(51) A61M 37/00	LU 02.05.2019	LV 16.01.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 04.05.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019		
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	(11) 2 566 701	(51) B41J 15/16
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
IS 13.07.2019	LT 13.03.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
LU 04.05.2019	LV 13.03.2019			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
MC 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) 2 566 662	(51) B25B 23/14	IE 02.06.2019	IS 05.01.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 12.04.2019	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	BE 30.04.2019	BG 21.02.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 21.11.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
TR 13.03.2019		ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
		FR 30.04.2019	GB 12.04.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
(11) 2 566 559	(51) A61M 25/00	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	TR 05.09.2018	
(84) NO 18.03.2020		IS 21.03.2019	IT 21.11.2018		
		LI 30.04.2019	LT 21.11.2018	(11) 2 566 740	(51) B61G 7/08
(11) 2 566 561	(51) A61M 25/01	LU 12.04.2019	LV 21.11.2018	(84) AL 27.01.2016	(84) BE 31.05.2016
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 06.05.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	BG 27.04.2016	CY 27.01.2016
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	DK 27.01.2016	EE 27.01.2016
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	ES 27.01.2016	FI 27.01.2016
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	GB 05.05.2016	GR 28.04.2016
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	HR 27.01.2016	IE 05.05.2016
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	IS 27.05.2016	IT 27.01.2016
LI 31.05.2019	LT 24.04.2019			LT 27.01.2016	LU 05.05.2016
LU 06.05.2019	LV 24.04.2019	(11) 2 566 663	(51) B25B 23/14	LV 27.01.2016	MC 27.01.2016
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 12.04.2019	MT 27.01.2016	NL 27.01.2016
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	BE 30.04.2019	BG 05.03.2019	NO 27.04.2016	PL 27.01.2016
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018	PT 27.05.2016	RO 27.01.2016
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	RS 27.01.2016	SE 27.01.2016
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	SI 27.01.2016	SK 27.01.2016
TR 24.04.2019		FR 30.04.2019	GR 06.03.2019	SM 27.01.2016	
		HR 05.12.2018	IS 05.04.2019		
(11) 2 566 568	(51) A61M 37/00	IT 05.12.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 566 750	(51) B62M 25/08
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 04.05.2019	LT 05.12.2018	LU 12.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 13.04.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	BE 30.04.2019	BG 27.06.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
LU 04.05.2019	LV 10.04.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
MC 10.04.2019	NO 10.07.2019	TR 05.12.2018		LU 13.04.2019	LV 27.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019			MC 27.03.2019	NO 27.06.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	(11) 2 566 681	(51) B29C 59/14	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 22.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
		BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) 2 566 637	(51) B22C 7/02	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	TR 27.03.2019	
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 04.05.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018		
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	FI 26.09.2018	GB 22.04.2019	(11) 2 566 805	(51) B67D 3/00
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018		
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	(11) 2 566 809	(51) C01B 3/34
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	LU 22.04.2019	LV 26.09.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 06.05.2019
IS 02.05.2019	LI 31.05.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
LT 02.01.2019	LU 04.05.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019

LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) 2 567 072	(51) F01D 11/00
LU 06.05.2019	LV 02.01.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) NO 13.02.2020	
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019		
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) 2 567 100	(51) F15B 13/08
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	LU 06.05.2019	LV 03.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 28.04.2019
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
		SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
		TR 03.04.2019		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
(11) 2 566 940	(51) C10M 107/02	(11) 2 566 986	(51) C12Q 1/70	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 03.05.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 28.04.2019	LT 28.11.2018	LU 28.04.2019
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	LT 24.10.2018	LU 28.04.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	TR 28.11.2018	
LU 03.05.2019	LV 09.01.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019		
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(11) 2 567 107	(51) F16B 13/06
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019			FI 04.07.2018	GB 02.04.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019			GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019			IE 02.04.2019	IS 04.11.2018
				LT 04.07.2018	LU 02.04.2019
(11) 2 566 954	(51) A61K 35/12	(11) 2 566 997	(51) C23C 14/22	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 03.05.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
BG 29.11.2018	CH 31.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
EE 29.08.2018	FI 29.08.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SM 04.07.2018	TR 04.07.2018
IE 04.05.2019	IS 29.12.2018	LT 20.02.2019	LU 03.05.2019		
LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019		
LU 04.05.2019	LV 29.08.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) 2 567 131	(51) F16K 31/06
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 03.05.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	TR 20.02.2019		EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
TR 29.08.2018				FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
				HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
(11) 2 566 961	(51) C11D 3/386	(11) 2 566 999	(51) C23C 14/32	IT 02.01.2019	LI 31.05.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 13.04.2019	LT 02.01.2019	LU 03.05.2019
BG 22.11.2018	EE 22.08.2018	BE 30.04.2019	BG 12.03.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
IE 05.05.2019	IS 22.12.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
LU 05.05.2019	LV 22.08.2018	FR 30.04.2019	GB 13.04.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	GR 12.03.2019	HR 12.12.2018	TR 02.01.2019	
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018		
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018		
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	LU 13.04.2019	LV 12.12.2018		
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 567 163	(51) F25D 17/06
		NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(84) NO 06.02.2020	
		PT 12.04.2019	RO 12.12.2018		
		RS 12.12.2018	SE 12.12.2018		
		SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	(11) 2 567 189	(51) H04N 5/232
		SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 05.05.2019
(11) 2 566 971	(51) G01N 33/564			AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019			CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
IE 06.05.2019	BG 27.06.2019			DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019			FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019			HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019			IT 26.12.2018	LI 31.05.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019			LT 26.12.2018	LU 05.05.2019
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019			LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019			NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
LU 06.05.2019	LV 27.03.2019			PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019			RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019			SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019				
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019				
(11) 2 566 984	(51) C12Q 1/6809			(11) 2 567 194	(51) G01C 21/36
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 06.05.2019			(84) AL 24.10.2018	(84) IE 09.04.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019			BE 30.04.2019	BG 24.01.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019			CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018
				DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
				ES 24.10.2018	FI 24.10.2018

GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	TR 19.09.2018		SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
LI 30.04.2019	LT 24.10.2018				
LU 09.04.2019	LV 24.10.2018	(11) 2 567 283	(51) H05K 7/20	(11) 2 567 482	(51) H04J 11/00
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 03.05.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018			AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(11) 2 567 305	(51) G06F 3/00	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	BG 19.12.2018	CH 31.05.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
		EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018
(11) 2 567 197	(51) G01D 11/24	HR 19.09.2018	IE 11.05.2019	LU 03.05.2019	LV 07.11.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	MC 07.11.2018	NO 07.02.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	LU 11.05.2019	LV 19.09.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
IE 19.04.2019	IS 25.11.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	TR 07.11.2018	
LT 25.07.2018	LU 19.04.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018		
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	(11) 2 567 495	(51) H04L 5/00
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	(84) NO 11.03.2020	
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018				
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 2 567 395	(51) H01J 49/00	(11) 2 567 532	(51) A61B 5/16
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 18.03.2020	
SM 25.07.2018	TR 25.07.2018				
		(11) 2 567 435	(51) H02H 9/04	(11) 2 567 540	(51) H04N 5/372
(11) 2 567 225	(51) G01F 19/00	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 05.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 03.05.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	AT 08.08.2018	BE 30.04.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
		BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018
(11) 2 567 234	(51) A61K 49/00	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 09.05.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IS 28.02.2019	LI 31.05.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	IT 08.08.2018	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	LU 03.05.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	LT 08.08.2018	LU 05.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
LU 09.05.2019	LV 19.09.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	TR 31.10.2018	
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018				
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	(11) 2 567 453	(51) H02M 3/158	(11) 2 567 541	(51) H04N 5/374
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 25.03.2020	
		(11) 2 567 472	(51) H04B 7/185	(11) 2 567 542	(51) H04N 7/10
(11) 2 567 260	(51) G01V 1/38	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 05.05.2019	(84) AL 03.08.2016	(84) AT 03.08.2016
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	BE 03.08.2016	BG 03.11.2016
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	CH 31.05.2017	CY 03.08.2016
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	CZ 03.08.2016	DK 03.08.2016
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	EE 03.08.2016	ES 03.08.2016
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 03.08.2016	FR 31.05.2017
IE 06.05.2019	IS 22.12.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	GR 04.11.2016	HR 03.08.2016
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	IE 05.05.2017	IS 03.12.2016
LU 06.05.2019	LV 22.08.2018	LU 05.05.2019	LV 29.08.2018	IT 03.08.2016	LI 31.05.2017
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	LT 03.08.2016	LU 05.05.2017
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	LV 03.08.2016	MC 03.08.2016
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	MK 03.08.2016	MT 05.05.2017
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	NL 03.08.2016	NO 03.11.2016
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	PL 03.08.2016	PT 05.12.2016
		TR 29.08.2018		RO 03.08.2016	RS 03.08.2016
(11) 2 567 266	(51) G01V 3/38	(11) 2 567 480	(51) H04J 11/00	SE 03.08.2016	SI 03.08.2016
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 06.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 03.05.2019	SK 03.08.2016	SM 03.08.2016
AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019		
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019	(11) 2 567 548	(51) H04N 7/14
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	IE 08.06.2019	BG 08.08.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
LT 19.09.2018	LU 06.04.2019	LU 03.05.2019	LV 30.01.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018				

SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	(11) 2 568 175	(51) F04B 43/04
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(11) 2 567 556	(51) H04W 24/10	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) 2 568 180	(51) F04C 18/344
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(84) NO 13.02.2020	
BG 24.01.2019	CH 31.05.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) 2 568 267	(51) G01J 3/28
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	LU 25.05.2019	LV 21.11.2018	(11) 2 568 274	(51) G01N 21/17
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
IE 06.05.2019	IS 24.02.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(11) 2 568 285	(51) G01N 33/50
LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(84) NO 25.03.2020	
LU 06.05.2019	LV 24.10.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(11) 2 568 303	(51) G01R 31/392
MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(84) NO 13.02.2020	
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	(11) 2 568 366	(51) G06F 3/044
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(11) 2 567 880	(51) B62D 5/04	(84) NO 09.01.2020	
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(84) NO 11.03.2020		(11) 2 568 476	(51) H01B 7/02
(11) 2 567 573	(51) H04W 12/04	(11) 2 567 951	(51) A61K 9/00	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 04.05.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	BG 26.12.2018
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	BE 30.04.2019	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	FR 30.04.2019	GB 28.04.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	IE 28.04.2019	IS 19.01.2019	IE 28.04.2019	IS 26.01.2019
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	IT 26.09.2018	LI 30.04.2019
LU 04.05.2019	LV 17.10.2018	LT 19.09.2018	LU 28.04.2019	LT 26.09.2018	LU 28.04.2019
MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
TR 17.10.2018		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
(11) 2 567 575	(51) H04W 52/02	TR 19.09.2018		TR 26.09.2018	
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 05.04.2019	(11) 2 568 030	(51) H01L 51/54		
AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	(84) NO 25.03.2020		(11) 2 568 480	(51) H01C 7/02
BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 568 087	(51) E03C 1/30	(84) NO 30.01.2020	
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(11) 2 568 561	(51) H02J 3/14
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	(11) 2 568 112	(51) E21B 47/01	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 28.04.2019	(11) 2 568 596	(51) H02P 6/18
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	AT 23.01.2019	BE 30.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 568 603	(51) H03K 3/356
LT 24.10.2018	LU 05.04.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	BG 12.12.2018	CH 31.05.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	FI 23.01.2019	FR 30.04.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	IS 23.05.2019	LI 30.04.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	LT 23.01.2019	LU 28.04.2019	HR 12.09.2018	IE 29.05.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
TR 24.10.2018		PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018
(11) 2 567 591	(51) H04W 88/06	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	LU 29.05.2019	LV 12.09.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) IE 03.05.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	TR 23.01.2019		PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	(11) 2 568 144	(51) E04B 1/84	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(84) NO 06.02.2020		SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 568 148	(51) F02D 29/00	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	(84) NO 06.02.2020		(11) 2 568 639	(51) H04L 1/00
LU 03.05.2019	LV 08.08.2018	(11) 2 568 171	(51) F04B 1/04	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 26.06.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	IE 14.06.2019	IS 12.04.2019
TR 08.08.2018		LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
(11) 2 567 657	(51) A61B 5/04	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
(84) NO 27.02.2020	(51) B60K 37/06	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
(11) 2 567 854	(51) B60T 7/04	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
(84) NO 06.02.2020	(84) IE 25.05.2019	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
(11) 2 567 872	(84) BG 21.02.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019		
(84) AL 21.11.2018					
AT 21.11.2018					

SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	HR 05.09.2018	IE 09.05.2019
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	TR 26.09.2018		IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
(11) 2 568 648	(51) H04L 1/00	(11) 2 568 728	(51) H04W 4/14	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 29.04.2019	LU 09.05.2019	LV 05.09.2018
		AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	MC 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 568 657	(51) H04L 12/12	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 05.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	FI 27.02.2019	FR 30.04.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	TR 05.09.2018	
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) 2 568 867	(51) A61B 1/04
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	(84) NO 06.02.2020	
IS 06.07.2019	LI 31.05.2019	LU 29.04.2019	LV 27.02.2019	(11) 2 568 904	(51) A61B 18/18
LT 06.03.2019	LU 05.05.2019	MC 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) NO 02.01.2020	
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019		
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) 2 568 910	(51) A61B 34/00
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 06.05.2019
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	TR 27.02.2019		CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019			DK 31.03.2018	EE 03.10.2018
(11) 2 568 669	(51) H04N 21/24	(11) 2 568 729	(51) H04W 4/20	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 06.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	IE 09.06.2019	BG 27.06.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LU 06.05.2019	LV 03.10.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
LU 06.05.2019	LV 03.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(11) 2 568 912	(51) A61B 34/30
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	TR 27.03.2019		BG 28.02.2019	CH 31.05.2019
TR 03.04.2019				CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
(11) 2 568 679	(51) H04L 1/18	(11) 2 568 737	(51) H04W 24/10	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
BG 03.01.2019	CH 31.05.2019	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	HR 28.11.2018	IE 11.05.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	LU 11.05.2019	LV 28.11.2018
HR 03.10.2018	IE 03.05.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	IE 27.04.2019	IS 15.12.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
LU 03.05.2019	LV 03.10.2018	LT 15.08.2018	LU 27.04.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018		
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) 2 568 967	(51) A61P 25/04
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 10.05.2019
TR 03.10.2018		SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
				CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018
(11) 2 568 681	(51) H04L 29/06	(11) 2 568 810	(51) A01N 43/08	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
		BG 19.12.2018	CH 31.05.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
(11) 2 568 693	(51) H04M 1/725	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	IS 24.02.2019	LI 31.05.2019
(84) NO 25.03.2020		EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	LT 24.10.2018	LU 10.05.2019
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(11) 2 568 705	(51) H04N 19/85	IE 10.05.2019	IS 19.01.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
BE 30.04.2019	BG 26.12.2018	LU 10.05.2019	LV 19.09.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	TR 24.10.2018	
HR 26.09.2018	IE 28.04.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018		
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(11) 2 568 968	(51) A61K 31/135
LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	TR 19.09.2018		(84) AT 12.07.2017	(84) BE 31.05.2018
LU 28.04.2019	LV 26.09.2018			BG 12.10.2017	CY 12.07.2017
MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 568 820	(51) A23G 1/56	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	IE 10.05.2018	IS 12.11.2017
		EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	LT 12.07.2017	LU 10.05.2018
		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		

LV 12.07.2017	MC 12.07.2017	(11) 2 569 046	(51) A61M 31/00	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 13.05.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	TR 10.04.2019	
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018		
SM 12.07.2017		DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 2 569 093	(51) B05B 11/00
		FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) NO 13.02.2020	
(11) 2 568 970	(51) A61K 9/32	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019		
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 10.05.2019	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	(11) 2 569 112	(51) B21D 22/02
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	LU 13.05.2019	LV 05.12.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018		
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(11) 2 569 125	(51) B25B 21/00
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019
IT 05.12.2018	LI 31.05.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
LT 05.12.2018	LU 10.05.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018			GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(11) 2 569 049	(51) A61N 1/36	IE 06.05.2019	IS 24.08.2019
PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 10.05.2019	IT 24.04.2019	LI 31.05.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	LT 24.04.2019	LU 06.05.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
		ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(11) 2 568 978	(51) A61K 31/635	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 13.05.2019	IS 29.12.2018	LI 31.05.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	LT 29.08.2018	LU 10.05.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018		
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 569 163	(51) B41J 2/175
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 11.05.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019
LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
LU 13.05.2019	LV 24.04.2019			ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) 2 569 053	(51) A61N 5/10	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 10.05.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	LU 11.05.2019	LV 24.04.2019
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
TR 24.04.2019		FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
		HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
(11) 2 569 019	(51) A61K 49/10	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
(84) NO 02.01.2020		LU 10.05.2019	LV 14.11.2018	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
		MC 14.11.2018	NL 14.11.2018		
(11) 2 569 024	(51) A61L 27/50	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(11) 2 569 190	(51) B60S 1/40
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	BE 30.04.2019	BG 26.12.2018
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018
ES 05.12.2018	GR 06.03.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
HR 05.12.2018	IE 11.05.2019			ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(11) 2 569 067	(51) B01D 3/16	GB 26.04.2019	GR 27.12.2018
LT 05.12.2018	LU 11.05.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 29.04.2019	HR 26.09.2018	IE 26.04.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	LU 26.04.2019	LV 26.09.2018
RO 05.12.2018	SE 05.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
		LU 29.04.2019	LV 29.08.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
(11) 2 569 038	(51) A61B 17/02	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
(84) NO 02.01.2020		RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
		SE 29.08.2018	SI 29.08.2018		
(11) 2 569 040	(51) A61B 5/00	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(11) 2 569 191	(51) B60S 1/40
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 10.05.2019	TR 29.08.2018		(84) AL 02.01.2019	(84) IE 26.04.2019
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019			AT 02.01.2019	BE 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 06.02.2019	(11) 2 569 069	(51) G01N 1/22	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 09.05.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
IS 06.06.2019	LI 31.05.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
LT 06.02.2019	LU 10.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	IT 02.01.2019	LI 30.04.2019
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LT 02.01.2019	LU 26.04.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	LU 09.05.2019	LV 10.04.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
TR 06.02.2019		PT 10.09.2019	RO 10.04.2019		

SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(11) 2 569 278	(51) A61L 15/20	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
TR 02.01.2019		(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
		BG 10.01.2019	CH 31.05.2019		
(11) 2 569 194	(51) B60W 30/08	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	(11) 2 569 471	(51) D03D 15/00
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 10.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	IE 12.05.2019	IS 10.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	LU 12.05.2019	LV 10.10.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
IE 06.05.2019	IS 19.04.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
IT 19.12.2018	LI 31.05.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019
LT 19.12.2018	LU 06.05.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	LU 10.05.2019	LV 30.01.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SM 10.10.2018		PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018			RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018			SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018			SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
TR 19.12.2018					
(11) 2 569 222	(51) A61L 9/12	(11) 2 569 335	(51) C07K 16/24	(11) 2 569 473	(51) D04H 13/00
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
		BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018		
(11) 2 569 241	(51) B66B 1/46	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018		
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 05.05.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(11) 2 569 486	(51) E02B 15/04
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	IE 13.05.2019	IS 22.12.2018	IE 13.05.2019	BG 08.08.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LU 13.05.2019	LV 22.08.2018	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	MC 22.08.2018	NO 22.11.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019
LU 05.05.2019	LV 27.02.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	LT 08.05.2019	LU 13.05.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019			NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019			RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019			SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019			TR 08.05.2019	
(11) 2 569 260	(51) C03C 17/00	(11) 2 569 351	(51) C09D 7/65	(11) 2 569 539	(51) F04B 39/10
(84) AT 21.06.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 12.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019
BG 21.09.2017	CH 30.04.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	IE 05.05.2019	BG 20.06.2019
CY 21.06.2017	CZ 21.06.2017	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
DK 21.06.2017	EE 21.06.2017	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
ES 21.06.2017	FI 21.06.2017	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
FR 30.04.2018	GB 25.04.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
GR 22.09.2017	HR 21.06.2017	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
IE 25.04.2018	IS 21.10.2017	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019
IT 21.06.2017	LI 30.04.2018	LU 12.05.2019	LV 03.04.2019	LU 05.05.2019	LV 20.03.2019
LT 21.06.2017	LU 25.04.2018	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
LV 21.06.2017	MC 21.06.2017	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
NL 01.05.2018	NO 21.09.2017	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
PL 25.04.2018	RO 21.06.2017	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
RS 21.06.2017	SE 21.06.2017	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	TR 03.04.2019		SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
SM 21.06.2017					
(11) 2 569 262	(51) C05F 17/02	(11) 2 569 419	(51) C12N 5/071	(11) 2 569 547	(51) F15B 11/16
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	IE 11.05.2019	BG 20.06.2019	IE 11.05.2019	BG 27.06.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
IE 10.05.2019	IS 22.12.2018	LT 20.03.2019	LU 11.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	IS 27.07.2019	LI 31.05.2019
LU 10.05.2019	NO 21.09.2017	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LT 27.03.2019	LU 11.05.2019
MC 22.08.2018	RO 21.06.2017	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
NO 22.11.2018	SE 21.06.2017	RS 20.03.2019	SI 20.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
RO 22.08.2018	SK 21.06.2017	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
SE 22.08.2018		TR 20.03.2019		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
SK 22.08.2018				SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
TR 22.08.2018				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
				TR 27.03.2019	
(11) 2 569 570	(51) F17C 9/00	(11) 2 569 420	(51) A61K 35/545	(11) 2 569 570	(51) F17C 9/00
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018
		EE 05.09.2018	ES 05.09.2018		
		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		
		HR 05.09.2018	IE 12.05.2019		
		IS 05.01.2019	IT 05.09.2018		
		LI 31.05.2019	LT 05.09.2018		
		LU 12.05.2019	LV 05.09.2018		
		MC 05.09.2018	NL 05.09.2018		
		NO 05.12.2018	PL 05.09.2018		
		PT 05.01.2019	RO 05.09.2018		
		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018		

DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	(11) 2 569 727	(51) G06F 21/36
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	SM 23.01.2019		(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
IE 20.04.2019	IS 15.12.2018	(11) 2 569 626	(51) G01N 33/48	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
IT 15.08.2018	LI 30.04.2019	(84) NO 27.02.2020		ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
LT 15.08.2018	LU 20.04.2019			GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(11) 2 569 647	(51) G01R 33/24	IE 09.05.2019	IS 22.12.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 12.04.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	LU 09.05.2019	LV 22.08.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	MC 22.08.2018	NO 22.11.2018
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
		HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018
(11) 2 569 571	(51) F17D 1/04	IT 05.12.2018	LI 30.04.2019		
(84) AT 05.05.2019	(84) BE 31.05.2018	LT 05.12.2018	LU 12.04.2019	(11) 2 569 732	(51) G06K 9/62
BG 19.10.2017	CY 19.07.2017	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 14.05.2019
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
HR 19.07.2017	IE 05.05.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
LT 19.07.2017	LU 05.05.2018			IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
LV 19.07.2017	MC 19.07.2017			LI 31.05.2019	LT 19.12.2018
MT 19.07.2017	NL 19.07.2017	(11) 2 569 678	(51) G06F 1/16	LU 14.05.2019	LV 19.12.2018
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 11.05.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	TR 19.12.2018	
(11) 2 569 580	(51) F24F 11/00	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) 2 569 775	(51) G11C 16/34
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	(84) NO 11.03.2020	
BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	LU 11.05.2019	LV 27.02.2019		
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) 2 569 803	(51) H01L 29/78
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 03.05.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
HR 05.09.2018	IE 11.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
LU 11.05.2019	LV 05.09.2018			GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 569 679	(51) G06F 1/16	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 11.05.2019	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	LU 03.05.2019	LV 07.11.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
		GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
		IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
(11) 2 569 604	(51) G01F 1/66	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	LU 11.05.2019	LV 31.10.2018		
		MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(11) 2 569 824	(51) H01Q 5/392
(11) 2 569 611	(51) G01N 15/08	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 13.05.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 12.05.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019			GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019			IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018			LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
LU 12.05.2019	LV 03.10.2018			LU 13.05.2019	LV 13.03.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018			MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018			NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018			RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018			SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018			SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
		(11) 2 569 703	(51) G06F 17/22		
		(84) NO 06.02.2020			
				(11) 2 569 832	(51) H01S 5/042
				(84) NO 11.03.2020	
		(11) 2 569 706	(51) G06F 15/16		
		(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(11) 2 569 839	(51) H02H 9/04
		BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 11.05.2019
		DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
		ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018		
		IE 12.05.2019	IS 15.12.2018		
		IT 15.08.2018	LT 15.08.2018		
		LU 12.05.2019	LV 15.08.2018		
		MC 15.08.2018	NL 15.08.2018		
		NO 15.11.2018	PL 15.08.2018		
		RO 15.08.2018	RS 15.08.2018		
		SE 15.08.2018	SI 15.08.2018		
		SK 15.08.2018	SM 15.08.2018		
		TR 15.08.2018			

DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	HR 19.09.2018	IE 12.05.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018
LU 11.05.2019	LV 09.01.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	LU 12.05.2019	LV 19.09.2018
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019			MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	(11) 2 569 888	(51) H04L 1/18	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		
(11) 2 569 853	(51) H02K 3/51	HR 05.09.2018	IE 12.05.2019	(11) 2 569 929	(51) H04M 11/06
(84) NO 30.01.2020		IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
		LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019
(11) 2 569 868	(51) H04B 3/32	LU 12.05.2019	LV 05.09.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 12.05.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	HR 05.09.2018	IE 10.05.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	LU 10.05.2019	LV 05.09.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018			MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	(11) 2 569 892	(51) H04L 5/00	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
LU 12.05.2019	LV 19.12.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 13.05.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	TR 05.09.2018	
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018		
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(11) 2 569 960	(51) H04W 4/14
TR 19.12.2018		IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 03.05.2019
		LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
(11) 2 569 869	(51) H04B 5/00	LU 13.05.2019	LV 31.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
IE 13.05.2019	BG 01.08.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	LU 03.05.2019	LV 10.10.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	MC 10.10.2018	NO 10.01.2019
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019			PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	(11) 2 569 893	(51) H04L 5/00	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
LU 13.05.2019	LV 01.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	IE 13.05.2019	BG 01.08.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	TR 10.10.2018	
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019		
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) 2 569 967	(51) H04W 12/08
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	IS 01.09.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019
		LT 01.05.2019	LU 13.05.2019	IE 10.05.2019	BG 20.06.2019
(11) 2 569 882	(51) H04J 11/00	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 16.05.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019			LI 31.05.2019	LT 20.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) 2 569 894	(51) H04W 12/04	LU 10.05.2019	LV 20.03.2019
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 09.05.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
LU 16.05.2019	LV 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019		
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 2 569 969	(51) H04W 72/12
TR 10.04.2019		LU 09.05.2019	LV 09.01.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
		MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	BG 29.11.2018	CH 31.05.2019
(11) 2 569 887	(51) H04L 1/00	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 10.05.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	HR 29.08.2018	IE 10.05.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019			LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(11) 2 569 903	(51) H04M 15/00	LU 10.05.2019	LV 29.08.2018
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018
LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	BG 19.12.2018	CH 31.05.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
LU 10.05.2019	LV 02.01.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018

SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
TR 29.08.2018		SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
(11) 2 569 976	(51) H04W 76/14	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 12.05.2019	TR 11.07.2018		SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	(11) 2 570 251	(51) B29C 49/42	(11) 2 570 604	(51) F01D 5/28
CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) AL 23.01.2019	(84) IE 24.05.2019
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	(11) 2 570 329	(51) B62D 5/04	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 09.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
LI 31.05.2019	LT 23.01.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
LU 12.05.2019	LV 23.01.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LU 24.05.2019	LV 23.01.2019
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	LU 09.05.2019	LV 27.02.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
(11) 2 569 981	(51) H04W 8/08	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
(84) NO 18.03.2020		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019		
(11) 2 569 983	(51) H04W 48/08	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	(11) 2 570 611	(51) F01D 5/28
(84) NO 04.03.2020				(84) AL 20.02.2019	(84) IE 24.05.2019
(11) 2 569 986	(51) H04W 48/14	(11) 2 570 339	(51) B63B 3/04	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) NO 20.02.2020		CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	(11) 2 570 393	(51) C03B 9/41	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	(84) NO 13.02.2020		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	(11) 2 570 410	(51) C07D 401/06	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 08.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
HR 05.09.2018	IE 03.05.2019	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	LU 24.05.2019	LV 20.02.2019
LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
LU 03.05.2019	LV 05.09.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
MC 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	LU 08.04.2019	LV 21.11.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018		
TR 05.09.2018		PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(11) 2 570 632	(51) F02C 6/08
		RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 06.05.2019
(11) 2 569 997	(51) H04W 72/04	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 12.05.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019			DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	(11) 2 570 551	(51) E01D 15/20	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	LU 06.05.2019	LV 26.12.2018
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
LU 12.05.2019	LV 10.04.2019	IE 12.06.2019	IS 28.03.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018		
TR 10.04.2019		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(11) 2 570 639	(51) F02D 19/08
		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
(11) 2 570 000	(51) H04W 88/06	TR 28.11.2018		IE 10.05.2019	BG 17.07.2019
(84) NO 25.03.2020				CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
(11) 2 570 221	(51) B23F 23/12	(11) 2 570 572	(51) E05B 35/00	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
(84) NO 30.01.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
(11) 2 570 249	(51) B29C 43/18	(11) 2 570 593	(51) F01D 5/14	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 24.05.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	LU 10.05.2019	LV 17.04.2019
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
IE 06.04.2019	IS 11.11.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
LU 06.04.2019	LV 11.07.2018	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	LU 24.05.2019	LV 01.05.2019		
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	(11) 2 570 640	(51) F02K 1/06
				(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020

(11) 2 570 651 (84) NL 02.10.2019	(51) F02N 11/08 (84) NO 02.01.2020	SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019
(11) 2 570 672 (84) NO 30.01.2020	(51) F04C 2/10	(11) 2 570 806 (84) NL 02.10.2019	(51) G01N 29/06 (84) NO 02.01.2020		
(11) 2 570 677 (84) AL 23.01.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IS 23.05.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) F04D 29/38 (84) AT 23.01.2019 CH 31.05.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IE 13.05.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 2 570 874 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IE 28.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) G04F 5/14 (84) AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019		
(11) 2 570 691 (84) NO 11.03.2020	(51) F16D 65/18	(11) 2 570 930 (84) NL 09.10.2019	(51) G06F 12/14 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 571 373 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) A23C 9/12 (84) IE 18.05.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LU 18.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 2 570 700 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) F16H 57/04 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 2 571 120 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) H02B 3/00 (84) IE 12.05.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 2 571 384 (84) NL 23.10.2019	(51) A23K 20/111 (84) NO 23.01.2020
		(11) 2 571 126 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CH 31.05.2019 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) H02G 11/00 (84) IE 10.05.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 31.05.2019 LU 10.05.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 2 571 390 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) A43B 13/38 (84) IE 23.05.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019
(11) 2 570 740 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) F24F 1/00 (84) IE 12.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 2 571 147 (84) NO 27.02.2020	(51) H02K 11/00	(11) 2 571 438 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 FI 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) A61B 18/12 (84) IE 20.05.2019 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018
(11) 2 570 756 (84) NO 06.02.2020	(51) F25D 23/00	(11) 2 571 148 (84) NO 30.01.2020	(51) H02K 15/03	(11) 2 571 455 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LU 18.05.2019 MC 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) A61F 2/30 (84) IE 18.05.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) 2 570 793 (84) AL 17.04.2019 IE 06.06.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019	(51) G01N 3/42 (84) AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019	(11) 2 571 200 (84) NL 09.10.2019	(51) H04L 12/40 (84) NO 09.01.2020		
		(11) 2 571 268 (84) NO 27.02.2020	(51) H04N 19/126		
		(11) 2 571 294 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019	(51) H04W 4/08 (84) IE 11.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019		

(11) 2 571 497	(51) A61P 35/00	MT 17.05.2017	NO 29.09.2016	HR 05.09.2018	IE 18.05.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	PL 29.06.2016	PT 31.10.2016	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
BG 19.12.2018	CH 31.05.2019	RO 29.06.2016	RS 29.06.2016	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	SE 29.06.2016	SI 29.06.2016	LU 18.05.2019	LV 05.09.2018
EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	SK 29.06.2016	SM 29.06.2016	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 571 561	(51) A61L 27/18	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
IE 06.05.2019	IS 19.01.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 19.05.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
LU 06.05.2019	LV 19.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	SM 05.09.2018	
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	(11) 2 571 637	(51) B21D 37/16
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	IE 17.05.2019	BG 27.06.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	LU 19.05.2019	LV 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
(11) 2 571 526	(51) A61K 47/32	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 17.05.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	LU 17.05.2019	LV 27.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) 2 571 582	(51) A63B 21/055	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 17.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LU 17.05.2019	LV 13.03.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 2 571 660	(51) B25J 13/08
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LU 17.05.2019	LV 05.12.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
(11) 2 571 546	(51) A61M 1/16	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	IE 06.05.2019	IS 15.12.2018
IE 20.05.2019	BG 27.06.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	LU 06.05.2019	LV 15.08.2018
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) 2 571 588	(51) A63G 9/22	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	BG 21.02.2019	CH 31.05.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
LU 20.05.2019	LV 27.03.2019	EE 21.11.2018	FI 21.11.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	TR 15.08.2018	
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	IE 16.05.2019	IS 21.03.2019	(11) 2 571 722	(51) B60P 3/10
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 19.05.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LU 16.05.2019	LV 21.11.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
(11) 2 571 547	(51) A61M 1/28	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 20.05.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
BG 27.06.2019	CH 31.05.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	IS 03.08.2019	LI 31.05.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	LT 03.04.2019	LU 19.05.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(11) 2 571 601	(51) B01D 53/50	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	BG 19.12.2018	CH 31.05.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
LU 20.05.2019	LV 27.03.2019	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	TR 03.04.2019	
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	IE 10.05.2019	IS 19.01.2019	(11) 2 571 751	(51) B63B 1/14
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	IT 19.09.2018	LI 31.05.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LT 19.09.2018	LU 10.05.2019	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018
TR 27.03.2019		NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
(11) 2 571 558	(51) A61M 27/00	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) AL 29.06.2016	(84) AT 29.06.2016	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	IE 16.05.2019	IS 05.01.2019
BE 29.06.2016	BG 29.09.2016	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	IT 05.09.2018	LI 31.05.2019
CH 31.05.2017	CY 29.06.2016	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	LT 05.09.2018	LU 16.05.2019
CZ 29.06.2016	DK 29.06.2016	(11) 2 571 634	(51) B09B 3/00	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
EE 29.06.2016	ES 29.06.2016	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
FI 29.06.2016	GR 30.09.2016	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
HR 29.06.2016	IS 29.10.2016	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
IT 29.06.2016	LI 31.05.2017	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
LU 29.06.2016	LU 17.05.2017	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	TR 05.09.2018	
LV 29.06.2016	MC 29.06.2016				

(11) 2 571 771	(51) B65D 3/06	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
IE 19.05.2019	BG 27.06.2019			LU 17.05.2019	LV 09.01.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	(11) 2 571 943	(51) C09C 1/02	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
EE 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 19.05.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	BG 12.03.2019	CH 31.05.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
LT 27.03.2019	LU 19.05.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019		
RS 27.03.2019	SI 27.03.2019	IT 12.12.2018	LI 31.05.2019	(11) 2 572 107	(51) F04B 53/00
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LT 12.12.2018	LU 19.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 19.05.2019
TR 27.03.2019		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018
		PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
(11) 2 571 829	(51) C04B 28/26	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 17.05.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	TR 12.12.2018		LU 19.05.2019	LV 21.11.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018			MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) 2 571 988	(51) C12N 15/113	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(84) NO 20.02.2020		PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
LT 28.11.2018	LU 17.05.2019			RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(11) 2 572 024	(51) D06F 37/20	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 17.05.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019		
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) 2 572 110	(51) F15B 13/02
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019		
TR 28.11.2018		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) 2 572 122	(51) F16H 61/22
		IS 27.06.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 10.05.2019
(11) 2 571 890	(51) C07F 15/00	LT 27.02.2019	LU 17.05.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 13.05.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 16.01.2019
LT 07.11.2018	LU 13.05.2019	TR 27.02.2019		LU 10.05.2019	LV 16.01.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018			MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	(11) 2 572 063	(51) E04F 15/10	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 10.05.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
		GR 21.05.2019	IS 20.06.2019		
(11) 2 571 901	(51) C07K 16/32	LU 10.05.2019	LV 20.02.2019	(11) 2 572 176	(51) G01L 3/10
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 20.05.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 19.05.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	NO 20.05.2019	RO 20.02.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019			ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(11) 2 572 071	(51) E21B 19/16	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(84) NO 30.01.2020		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
LI 31.05.2019	LT 02.01.2019			LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
LU 20.05.2019	LV 02.01.2019	(11) 2 572 082	(51) F04B 43/08	LU 19.05.2019	LV 20.02.2019
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	IE 18.05.2019	BG 01.08.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
		IS 01.09.2019	IT 01.05.2019		
(11) 2 571 936	(51) C08L 67/04	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	(11) 2 572 218	(51) G02B 5/30
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 17.05.2019	LU 18.05.2019	LV 01.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019		
CH 31.05.2019	CZ 06.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(11) 2 572 221	(51) G02B 6/38
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019		
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019			(11) 2 572 233	(51) G02B 27/22
LI 31.05.2019	LT 06.02.2019	(11) 2 572 105	(51) F04B 17/04	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 13.05.2019
LU 17.05.2019	LV 06.02.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 17.05.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
		GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018

LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
LU 13.05.2019	LV 19.12.2018	LU 04.04.2019	LV 02.01.2019	TR 10.10.2018	
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019		
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(11) 2 572 374	(51) G23F 1/02
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	SE 02.01.2019	SE 02.01.2019		
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	(11) 2 572 449	(51) H03F 1/02
SM 19.12.2018		SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019
(11) 2 572 240	(51) G03B 3/02	(11) 2 572 298	(51) G06F 17/30	BG 13.06.2019	CH 31.05.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 20.05.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 20.05.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	HR 13.03.2019	IE 17.05.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	LU 17.05.2019	LV 13.03.2019
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
LU 20.05.2019	LV 14.11.2018	LU 20.05.2019	LV 23.01.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019		
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	(11) 2 572 450	(51) H03F 3/04
(11) 2 572 260	(51) G06F 1/16	(11) 2 572 312	(51) G06F 21/00	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 19.05.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 20.02.2019	(84) IE 13.04.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
(11) 2 572 261	(51) G06F 3/041	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) NO 06.02.2020		BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(11) 2 572 262	(51) B60K 35/00	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	FI 20.02.2019	FR 20.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LU 19.05.2019	LV 20.02.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
IE 30.04.2019	IS 12.01.2019	LU 13.04.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LU 30.04.2019	LV 12.09.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019		
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	(11) 2 572 461	(51) H04J 14/02
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018			(84) AL 30.01.2019	(84) IE 16.05.2019
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	(11) 2 572 316	(51) G06K 9/00	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
(11) 2 572 288	(51) G06F 15/16	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) IE 29.04.2019	IE 29.04.2019	BE 30.04.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
AT 08.08.2018	BE 30.04.2019	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	LU 16.05.2019	LV 30.01.2019
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
IT 08.08.2018	LI 30.04.2019	LV 20.03.2019	LU 29.04.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
LT 08.08.2018	LU 29.04.2019	NL 20.03.2019	MC 20.03.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	PL 20.03.2019	NO 20.06.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	RO 20.03.2019	PT 20.07.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	SE 20.03.2019	RS 20.03.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SK 20.03.2019	SI 20.03.2019		
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	TR 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) 2 572 469	(51) H04L 5/02
SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	(11) 2 572 332	(51) G06T 7/00	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 20.05.2019
(11) 2 572 289	(51) G06F 16/25	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 20.05.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
(11) 2 572 296	(51) G06F 17/30	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 04.04.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	IS 27.06.2019	LI 31.05.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	LT 27.02.2019	LU 20.05.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
FI 02.01.2019	FR 30.04.2019	LU 20.05.2019	LV 10.10.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	MC 10.10.2018	NO 10.01.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
				TR 27.02.2019	

(11) 2 572 475	(51) H04Q 11/00	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 572 950	(51) B60T 13/66
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
IE 20.05.2019	BG 15.08.2019	LT 19.09.2018	LU 26.04.2019		
CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(11) 2 573 047	(51) B82Y 30/00
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
IT 15.05.2019	LI 31.05.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
LT 15.05.2019	LU 20.05.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	TR 19.09.2018		IE 06.06.2019	IS 28.02.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019			IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
RO 15.05.2019	SE 15.05.2019	(11) 2 572 609	(51) B65D 81/00	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 19.05.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
TR 15.05.2019		AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
		CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
(11) 2 572 528	(51) H04W 16/10	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
IE 19.05.2019	BG 27.06.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	TR 31.10.2018	
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019		
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	LU 19.05.2019	LV 09.01.2019	(11) 2 573 048	(51) C01G 23/04
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	IE 15.04.2019	BE 30.04.2019
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
LU 19.05.2019	LV 27.03.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019			HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) 2 572 618	(51) A47L 1/12	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 13.05.2019	LV 27.03.2019	LU 15.04.2019
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	MC 27.03.2019	MC 27.03.2019
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
		DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
(11) 2 572 529	(51) H04W 16/18	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
		IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) 2 572 532	(51) H04W 36/00	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	TR 27.03.2019	
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	LU 13.05.2019	LV 14.11.2018		
BG 16.04.2019	CH 31.05.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(11) 2 573 067	(51) C07C 215/62
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	BG 10.01.2019	CH 31.05.2019
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
HR 16.01.2019	IE 19.05.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
LI 31.05.2019	LT 16.01.2019			HR 10.10.2018	IE 16.05.2019
LU 19.05.2019	LV 16.01.2019	(11) 2 572 880	(51) B32B 27/32	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	(84) AT 25.02.2015	(84) BE 25.02.2015	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	BG 25.02.2015	CH 25.02.2015	LU 16.05.2019	LV 10.10.2018
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	CY 25.02.2015	CZ 25.02.2015	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	DK 25.02.2015	EE 25.02.2015	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	ES 25.02.2015	FI 25.02.2015	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
TR 16.01.2019		GR 26.05.2015	HR 25.02.2015	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
		IS 25.06.2015	IT 25.02.2015	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
(11) 2 572 540	(51) H04W 52/14	LI 25.02.2015	LT 25.02.2015	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	LU 09.11.2015	LV 25.02.2015		
BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	MC 25.02.2015	MT 09.11.2015	(11) 2 573 140	(51) C08L 77/06
CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	NL 25.02.2015	NO 25.05.2015	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 11.05.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	PL 25.02.2015	RO 25.02.2015	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	SE 25.02.2015	SI 25.02.2015	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SK 25.02.2015		EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
IE 13.04.2019	IS 22.12.2018			FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 572 917	(51) B60K 7/00	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
LT 22.08.2018	LU 13.04.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	BG 19.12.2018	CH 31.05.2019	LU 11.05.2019	LV 12.12.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	HR 19.09.2018	IE 11.05.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
		LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
(11) 2 572 556	(51) H05B 33/08	LU 11.05.2019	LV 19.09.2018		
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 26.04.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) 2 573 167	(51) C12N 5/071
AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	(84) NO 06.02.2020	
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018		
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) 2 573 200	(51) C22C 38/14
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018		

(11) 2 573 217 (84) NO 25.03.2020	(51) D01H 1/115	HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	IS 10.08.2019 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	ES 01.03.2017 GR 02.06.2017 HU 21.09.2011 IS 01.07.2017 LI 30.09.2017 LU 21.09.2017 MC 01.03.2017 MT 21.09.2017 NO 01.06.2017 PT 03.07.2017 RS 01.03.2017 SI 01.03.2017 SM 01.03.2017	FI 01.03.2017 HR 01.03.2017 IE 21.09.2017 IT 01.03.2017 LT 01.03.2017 LV 01.03.2017 MK 01.03.2017 NL 01.03.2017 PL 01.03.2017 RO 01.03.2017 SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
(11) 2 573 220 (84) NL 23.10.2019	(51) D01H 1/14 (84) NO 23.01.2020				
(11) 2 573 235 (84) NO 06.02.2020	(51) B65H 54/74				
(11) 2 573 350 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) F01N 3/24 (84) IE 16.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 2 573 536 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) G01M 1/12 (84) IE 17.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 2 573 910 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) H02K 5/10 (84) IE 17.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019
(11) 2 573 367 (84) NO 06.02.2020	(51) F02C 9/28	(11) 2 573 551 (84) NO 13.02.2020	(51) G01N 23/203		
(11) 2 573 437 (84) NO 06.02.2020	(51) F16K 27/04	(11) 2 573 559 (84) AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IE 03.06.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019	(51) G07D 487/04 (84) BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IS 13.07.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SI 13.03.2019 TR 13.03.2019		
(11) 2 573 462 (84) AL 04.11.2015 BE 30.09.2016 CH 04.11.2015 CZ 04.11.2015 EE 04.11.2015 FI 04.11.2015 GR 05.02.2016 IE 21.09.2016 IT 04.11.2015 LT 04.11.2015 LV 04.11.2015 MK 04.11.2015 NL 04.11.2015 PL 04.11.2015 RO 04.11.2015 SE 04.11.2015 SK 04.11.2015	(51) F23B 40/06 (84) AT 04.11.2015 BG 04.11.2015 CY 04.11.2015 DK 04.11.2015 ES 04.11.2015 GB 21.09.2016 HR 04.11.2015 IS 04.03.2016 LI 04.11.2015 LU 21.09.2016 MC 04.11.2015 MT 04.11.2015 NO 04.02.2016 PT 04.03.2016 RS 04.11.2015 SI 04.11.2015 SM 04.11.2015	(11) 2 573 589 (84) NO 20.02.2020	(51) G01T 1/24	(11) 2 573 930 (84) AL 27.03.2019 IE 19.05.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) H02M 9/04 (84) AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019
(11) 2 573 505 (84) AL 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) B08B 7/02 (84) AT 29.08.2018 CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 18.05.2019 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(11) 2 573 627 (84) NO 30.01.2020	(51) G03G 15/20		
(11) 2 573 515 (84) NO 06.02.2020	(51) G01C 19/56	(11) 2 573 822 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CH 31.05.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) H01L 31/04 (84) IE 13.05.2019 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 2 573 934 (84) NO 30.01.2020	(51) H02P 21/00
(11) 2 573 533 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019	(51) G01L 1/14 (84) IE 19.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019	(11) 2 573 841 (84) NO 27.02.2020	(51) H01M 4/04	(11) 2 573 944 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IE 25.04.2019 IT 25.07.2018 LU 25.04.2019 MC 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018 TR 25.07.2018	(51) H04B 1/69 (84) AT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018
(11) 2 573 515 (84) NO 06.02.2020	(51) G01C 19/56	(11) 2 573 864 (84) NL 16.10.2019	(51) H01Q 15/00 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 573 950 (84) NO 30.01.2020	(51) H04B 5/00
(11) 2 573 533 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019	(51) G01L 1/14 (84) IE 19.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019	(11) 2 573 896 (84) AT 01.03.2017 BG 01.06.2017 CY 01.03.2017 DK 01.03.2017	(51) H02J 3/38 (84) BE 30.09.2017 CH 30.09.2017 CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017	(11) 2 573 953 (84) AL 20.03.2019 IE 18.05.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019	(51) H04B 7/022 (84) AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019

GR 21.06.2019

IS 20.07.2019

LI 31.05.2019

LU 18.05.2019

MC 20.03.2019

NO 20.06.2019

PT 20.07.2019

RS 20.03.2019

SI 20.03.2019

SM 20.03.2019

(11) 2 573 957

(84) AL 05.12.2018

AT 05.12.2018

CH 31.05.2019

DK 05.12.2018

ES 05.12.2018

GR 06.03.2019

IS 05.04.2019

LI 31.05.2019

LU 18.05.2019

MC 05.12.2018

NO 05.03.2019

PT 05.04.2019

RS 05.12.2018

SI 05.12.2018

SM 05.12.2018

(11) 2 573 960

(84) AL 06.03.2019

AT 06.03.2019

CH 31.05.2019

DK 06.03.2019

ES 06.03.2019

GR 07.06.2019

IS 06.07.2019

LI 31.05.2019

LU 13.05.2019

MC 06.03.2019

NO 06.06.2019

PT 06.07.2019

RS 06.03.2019

SI 06.03.2019

SM 06.03.2019

(11) 2 574 005

(84) NO 11.03.2020

(11) 2 574 011

(84) NO 23.01.2020

(11) 2 574 038

(84) AL 24.10.2018

AT 24.10.2018

CH 31.05.2019

DK 24.10.2018

ES 24.10.2018

GR 25.01.2019

IS 24.02.2019

LI 31.05.2019

LU 11.05.2019

MC 24.10.2018

NO 24.01.2019

PT 24.02.2019

RS 24.10.2018

SI 24.10.2018

SM 24.10.2018

(11) 2 574 094

(84) AL 26.09.2018

BG 26.12.2018

CZ 26.09.2018

EE 26.09.2018

FI 26.09.2018

HR 26.09.2018

IS 26.01.2019

HR 21.06.2019

IT 20.03.2019

LT 20.03.2019

LV 20.03.2019

NL 20.03.2019

PL 20.03.2019

RO 20.03.2019

SE 20.03.2019

SK 20.03.2019

TR 20.03.2019

(51) H04W 48/08

(84) IE 18.05.2019

BG 05.03.2019

CZ 05.12.2018

EE 05.12.2018

FI 05.12.2018

HR 05.12.2018

IT 05.12.2018

LT 05.12.2018

LV 05.12.2018

NL 05.12.2018

PL 05.12.2018

RO 05.12.2018

SE 05.12.2018

SK 05.12.2018

TR 05.12.2018

(51) H04J 1/00

(84) IE 13.05.2019

BG 06.06.2019

CZ 06.03.2019

EE 06.03.2019

FI 06.03.2019

HR 06.03.2019

IT 06.03.2019

LT 06.03.2019

LV 06.03.2019

NL 06.03.2019

PL 06.03.2019

RO 06.03.2019

SE 06.03.2019

SK 06.03.2019

TR 06.03.2019

(51) H04L 29/08

(51) H04L 29/12

(51) H04N 5/232

(84) IE 11.05.2019

BG 24.01.2019

CZ 24.10.2018

EE 24.10.2018

FI 24.10.2018

HR 24.10.2018

IT 24.10.2018

LT 24.10.2018

LV 24.10.2018

NL 24.10.2018

PL 24.10.2018

RO 24.10.2018

SE 24.10.2018

SK 24.10.2018

TR 24.10.2018

(51) H04L 5/00

(84) AT 26.09.2018

CH 31.05.2019

DK 26.09.2018

ES 26.09.2018

GR 27.12.2018

IE 12.05.2019

IT 26.09.2018

LI 31.05.2019

LU 12.05.2019

MC 26.09.2018

NO 26.12.2018

PT 26.01.2019

RS 26.09.2018

SI 26.09.2018

SM 26.09.2018

(11) 2 574 098

(84) NO 20.02.2020

(11) 2 574 126

(84) AL 05.12.2018

AT 05.12.2018

CH 31.05.2019

DK 05.12.2018

ES 05.12.2018

GR 06.03.2019

IS 05.04.2019

LI 31.05.2019

LU 06.05.2019

MC 05.12.2018

NO 05.03.2019

PT 05.04.2019

RS 05.12.2018

SI 05.12.2018

SM 05.12.2018

(11) 2 574 166

(84) AT 18.10.2017

BG 18.01.2018

CY 18.10.2017

DK 18.10.2017

FI 18.10.2017

HR 18.10.2017

IS 18.02.2018

LT 18.10.2017

LV 18.10.2017

MT 23.03.2018

NO 18.01.2018

RS 18.10.2017

SK 18.10.2017

(11) 2 574 173

(84) AL 07.11.2018

BG 07.02.2019

DK 07.11.2018

ES 07.11.2018

GR 08.02.2019

IE 10.06.2019

LT 07.11.2018

MC 07.11.2018

NO 07.02.2019

PT 07.03.2019

RS 07.11.2018

SI 07.11.2018

SM 07.11.2018

(11) 2 574 361

(84) NL 02.10.2019

(11) 2 574 425

(84) NO 30.01.2020

(11) 2 574 448

(84) NO 06.02.2020

(11) 2 574 466

(84) NO 18.03.2020

(11) 2 574 502

(84) NO 30.01.2020

(11) 2 574 526

(84) NL 23.10.2019

LT 26.09.2018

LV 26.09.2018

NL 26.09.2018

PL 26.09.2018

RO 26.09.2018

SE 26.09.2018

SK 26.09.2018

(51) H04W 48/08

(51) H04L 5/00

(84) IE 06.05.2019

BG 05.03.2019

CZ 05.12.2018

EE 05.12.2018

FI 05.12.2018

HR 05.12.2018

IT 05.12.2018

LT 05.12.2018

LV 05.12.2018

NL 05.12.2018

PL 05.12.2018

RO 05.12.2018

SE 05.12.2018

SK 05.12.2018

TR 05.12.2018

(51) A61K 8/87

(84) BE 31.03.2018

CH 31.03.2018

CZ 18.10.2017

EE 18.10.2017

GR 19.01.2018

IE 23.03.2018

LI 31.03.2018

LU 23.03.2018

MC 18.10.2017

NL 18.10.2017

RO 18.10.2017

SI 18.10.2017

SM 18.10.2017

(51) A61M 25/095

(84) AT 07.11.2018

CZ 07.11.2018

EE 07.11.2018

FI 07.11.2018

HR 07.11.2018

IS 07.03.2019

LV 07.11.2018

NL 07.11.2018

PL 07.11.2018

RO 07.11.2018

SE 07.11.2018

SK 07.11.2018

TR 07.11.2018

(51) A61M 16/10

(84) NO 02.01.2020

(51) B25B 21/00

(51) B29C 70/38

(51) B41J 2/045

(51) B60Q 1/08

(51) B62D 55/10

(84) NO 23.01.2020

(11) 2 574 555

(84) AL 10.10.2018

BG 10.01.2019

DK 10.10.2018

FI 10.10.2018

HR 10.10.2018

IS 10.02.2019

LT 10.10.2018

MC 10.10.2018

NO 10.01.2019

PT 10.02.2019

RS 10.10.2018

SI 10.10.2018

SM 10.10.2018

(11) 2 574 669

(84) AL 17.10.2018

BG 17.01.2019

DK 17.10.2018

ES 17.10.2018

GR 18.01.2019

IE 28.06.2019

IT 17.10.2018

LV 17.10.2018

NL 17.10.2018

PL 17.10.2018

RO 17.10.2018

SE 17.10.2018

SK 17.10.2018

TR 17.10.2018

(11) 2 574 760

(84) AL 24.10.2018

BG 24.01.2019

CZ 24.10.2018

EE 24.10.2018

FI 24.10.2018

HR 24.10.2018

IS 24.02.2019

LI 30.04.2019

LU 21.04.2019

MC 24.10.2018

NO 24.01.2019

PT 24.02.2019

RS 24.10.2018

SI 24.10.2018

SM 24.10.2018

(11) 2 574 779

(84) AL 04.05.2016

BE 04.05.2016

CH 30.09.2016

CZ 04.05.2016

EE 04.05.2016

FI 04.05.2016

HR 04.05.2016

IT 04.05.2016

LT 04.05.2016

LV 04.05.2016

MK 04.05.2016

NL 04.05.2016

PL 04.05.2016

RO 04.05.2016

SE 04.05.2016

SK 04.05.2016

(11) 2 574 795

(84) NO 27.02.2020

(11) 2 574 884

(84) AL 16.01.2019

AT 16.01.2019

BG 16.04.2019

CZ 16.01.2019

EE 16.01.2019

FI 16.01.2019

(51) B64D 39/09

(84) AT 10.10.2018

CZ 10.10.2018

EE 10.10.2018

GR 11.01.2019

IE 01.06.2019

IT 10.10.2018

LV 10.10.2018

NL 10.10.2018

PL 10.10.2018

RO 10.10.2018

SE 10.10.2018

SK 10.10.2018

TR 10.10.2018

(51) C12N 15/09

(84) AT 17.10.2018

CZ 17.10.2018

EE 17.10.2018

FI 17.10.2018

HR 17.10.2018

IS 17.02.2019

LT 17.10.2018

MC 17.10.2018

NO 17.01.2019

PT 17.02.2019

RS 17.10.2018

SI 17.10.2018

SM 17.10.2018

(51) F02D 35/02

(84) BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 24.10.2018

ES 24.10.2018

GR 25.01.2019

IE 21.04.2019

IT 24.10.2018

LT 24.10.2018

LV 24.10.2018

NL 24.10.2018

PL 24.10.2018

RO 24.10.2018

SE 24.10.2018

SK 24.10.2018

TR 24.10.2018

(51) F03D 80/80

(84) AT 04.05.2016

BG 04.05.2016

CY 04.05.2016

DK 30.09.2017

ES 04.05.2016

GR 05.08.2016

IE 30.09.2016

LI 30.09.2016

LU 30.09.2016

MC 04.05.2016

MT 30.09.2016

NO 04.08.2016

PT 05.09.2016

RS 04.05.2016

SI 04.05.2016

SM 04.05.2016

(51) F04D 29/44

(51) G01F 25/00

(84) IE 26.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 16.01.2019

ES 16.01.2019

GR 17.04.2019

HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
IT 16.01.2019	LI 30.04.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	TR 02.01.2019
LT 16.01.2019	LU 26.04.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	(11) 2 575 508	(51) A23L 33/17
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 01.06.2019
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	(11) 2 575 452	(51) A01N 35/02	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 23.05.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
TR 16.01.2019		ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
(11) 2 574 887	(51) G01G 19/03	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
(11) 2 574 912	(51) G01N 27/90	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
(84) NO 04.03.2020		LU 23.05.2019	LV 19.12.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
(11) 2 575 033	(51) G06F 3/14	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
(84) NO 13.02.2020		NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	SM 09.01.2019	
(11) 2 575 147	(51) H01B 13/012	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	(11) 2 575 511	(51) A24D 3/02
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	(84) NO 04.03.2020	
(11) 2 575 176	(51) H01L 27/146	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	(11) 2 575 531	(51) A45D 19/00
(84) NO 20.02.2020		SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(11) 2 575 249	(51) H02M 5/42	(11) 2 575 454	(51) A61K 31/16	(11) 2 575 537	(51) A46B 9/00
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 01.06.2019
(11) 2 575 284	(51) H04L 5/00	BG 29.11.2018	CH 31.05.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
(84) NO 11.03.2020		CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
(11) 2 575 408	(51) H04W 76/14	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
(84) NO 30.01.2020		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(11) 2 575 440	(51) A01K 87/04	HR 29.08.2018	IE 23.05.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 20.05.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	LU 23.05.2019	LV 29.08.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
LU 20.05.2019	LV 21.11.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(11) 2 575 547	(51) A47B 88/40
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	TR 29.08.2018		(84) AL 28.11.2018	(84) IE 31.05.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(11) 2 575 478	(51) A01N 63/04	BG 28.02.2019	CH 31.05.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 31.05.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
RS 21.11.2018	SI 21.11.2018	BG 15.08.2019	(84) IE 31.05.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	EE 15.05.2019	(84) IE 31.05.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
TR 21.11.2018		HR 15.05.2019	(84) IE 31.05.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
		LU 31.05.2019	(84) IE 31.05.2019	IT 28.11.2018	LI 31.05.2019
		MC 15.05.2019	(84) IE 31.05.2019	LT 28.11.2018	LU 31.05.2019
		RS 15.05.2019	(84) IE 31.05.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
		SK 15.05.2019	(84) IE 31.05.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
			(84) IE 31.05.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
			(84) IE 31.05.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
			(84) IE 31.05.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
			(84) IE 31.05.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
			(84) IE 31.05.2019	TR 28.11.2018	
(11) 2 575 448	(51) A01N 25/28	(11) 2 575 504	(51) A23L 33/00	(11) 2 575 557	(51) A47H 1/00
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 25.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 06.06.2019
BE 30.04.2019	BG 17.01.2019	AT 05.12.2018	(84) IE 25.05.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018	DK 05.12.2018	(84) IE 25.05.2019	CZ 01.05.2019	EE 01.05.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	FI 05.12.2018	(84) IE 25.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	HR 05.12.2018	(84) IE 25.05.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	IT 05.12.2018	(84) IE 25.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
IE 11.04.2019	IS 17.02.2019	LU 25.05.2019	(84) IE 25.05.2019	MC 01.05.2019	NO 01.08.2019
LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	MC 05.12.2018	(84) IE 25.05.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
LU 11.04.2019	LV 17.10.2018	PT 05.04.2019	(84) IE 25.05.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	SE 05.12.2018	(84) IE 25.05.2019	TR 01.05.2019	
NO 17.01.2019	PT 17.02.2019	SM 05.12.2018	(84) IE 25.05.2019		
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018		(84) IE 25.05.2019		
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018		(84) IE 25.05.2019		
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018		(84) IE 25.05.2019		
(11) 2 575 450	(51) A01N 27/00	(11) 2 575 507	(51) A23L 33/16	(11) 2 575 558	(51) A47H 5/00
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 07.06.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 03.06.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 28.05.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	AT 02.01.2019	(84) IE 03.06.2019	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CZ 02.01.2019	(84) IE 03.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.02.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	EE 02.01.2019	(84) IE 03.06.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	FI 02.01.2019	(84) IE 03.06.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	HR 02.01.2019	(84) IE 03.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	IT 02.01.2019	(84) IE 03.06.2019	IT 06.02.2019	LI 31.05.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LV 02.01.2019	(84) IE 03.06.2019	LT 06.02.2019	LU 28.05.2019
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	NO 02.01.2019	(84) IE 03.06.2019		
		PL 02.01.2019	(84) IE 03.06.2019		
		RO 02.01.2019	(84) IE 03.06.2019		
		SE 02.01.2019	(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		
			(84) IE 03.06.2019		

LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	IE 02.06.2019	IS 19.01.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(11) 2 575 714	(51) A61F 9/007	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 18.05.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) 2 575 600	(51) A61B 5/00	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 03.05.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	TR 19.09.2018	
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LU 18.05.2019	LV 19.09.2018	(11) 2 575 880	(51) A61K 39/395
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 27.05.2019
IT 24.04.2019	LI 31.05.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
LT 24.04.2019	LU 03.05.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	LT 16.01.2019	LU 27.05.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) 2 575 765	(51) A61K 9/12	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
TR 24.04.2019		BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
(11) 2 575 632	(51) A61B 17/221	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
(84) NO 25.03.2020		ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
(11) 2 575 639	(51) A61B 17/14	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	IE 07.06.2019	IS 05.04.2019	(11) 2 575 883	(51) A61K 39/395
(11) 2 575 649	(51) A61B 17/34	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) NO 04.03.2020	
(84) NO 18.03.2020		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(11) 2 575 892	(51) A61K 47/69
(11) 2 575 656	(51) A61B 17/80	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(84) NO 20.02.2020	
(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
IE 07.06.2019	BG 10.07.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 2 575 911	(51) A61L 27/24
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 07.06.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	TR 05.12.2018		CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	(11) 2 575 789	(51) A61K 9/50	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) 2 575 803	(51) A61K 31/337	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) AT 26.07.2017	(84) BE 31.05.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	BG 26.10.2017	CH 31.05.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	CY 26.07.2017	CZ 26.07.2017	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
TR 10.04.2019		FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(11) 2 575 664	(51) G02B 21/00	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 06.06.2019	LI 31.05.2018	LT 26.07.2017	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	LU 20.05.2018	LV 26.07.2017	TR 06.03.2019	
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	MC 26.07.2017	NL 26.07.2017	(11) 2 575 922	(51) A61M 1/12
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	IE 07.06.2019	BG 22.08.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	(11) 2 575 816	(51) A61K 31/353	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 11.04.2019	HR 22.05.2019	IT 22.05.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
(11) 2 575 686	(51) A61F 2/28	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
(11) 2 575 712	(51) A61F 9/007	IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 575 937	(51) A61M 5/315
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 26.05.2019	LT 02.01.2019	LU 11.04.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 09.05.2019
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	CZ 06.02.2019	EE 06.02.2019
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	LU 09.05.2019	LV 06.02.2019
LU 26.05.2019	LV 31.10.2018	(11) 2 575 859	(51) A61K 38/17	MC 06.02.2019	NO 06.05.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
				TR 06.02.2019	

(11) 2 575 948 (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IE 06.06.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) G16H 20/40 (84) AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 2 576 003 (84) AL 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 GB 29.04.2019 HR 09.01.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) B01D 53/04 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 FI 09.01.2019 GR 10.04.2019 IE 29.04.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 2 575 949 (84) NO 06.02.2020	(51) A61M 37/00	(11) 2 576 013 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) B01D 53/32 (84) AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IE 26.05.2019 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 2 576 076 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) B04B 5/04 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 FR 30.04.2019 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018
(11) 2 575 955 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) A61N 1/04 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GB 27.04.2019 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(11) 2 576 022 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CH 31.05.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) B01D 57/02 (84) IE 26.05.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 2 576 113 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) B23C 5/20 (84) IE 18.05.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019
(11) 2 575 961 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) A61N 1/36 (84) IE 24.05.2019 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(11) 2 576 024 (84) NL 16.10.2019	(51) A61M 1/16 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 576 114 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 03.06.2019 IT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) E05B 65/52 (84) AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018
(11) 2 575 984 (84) NO 11.03.2020	(51) A63C 5/03	(11) 2 576 065 (84) AL 05.12.2018 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) B01L 3/00 (84) IE 27.05.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LU 27.05.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(11) 2 576 120 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) B23K 9/12 (84) IE 17.05.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
(11) 2 575 987 (84) NO 11.03.2020	(51) A63F 13/2145	(84) AL 05.12.2018 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(84) IE 27.05.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LU 27.05.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) IE 17.05.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
(11) 2 575 999 (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) B01D 35/147 (84) IE 17.05.2019 CH 31.05.2019 CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 2 576 074 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019	(51) B04B 15/00 (84) IE 01.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019	(84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) IE 17.05.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019

1351

SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	(11) 2 576 655	(51) C08G 65/00
TR 03.04.2019		LU 20.05.2019	LV 03.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 25.05.2019
(11) 2 576 434	(51) C01B 3/38	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	FI 24.10.2018	HR 24.10.2018
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	LT 24.10.2018	LU 25.05.2019
HR 05.09.2018	IE 31.05.2019			LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
IS 05.01.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 576 503	(51) G01N 27/407	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
LT 05.09.2018	LU 31.05.2019	(84) NO 13.02.2020		PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018			RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 576 575	(51) C07F 9/547	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	TR 24.10.2018	
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018		
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	(11) 2 576 659	(51) C08G 71/04
TR 05.09.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 01.06.2019
		HR 05.09.2018	IE 30.05.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
		IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
(11) 2 576 453	(51) C02F 9/00	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	LU 30.05.2019	LV 05.09.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
IE 18.05.2019	IS 22.12.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
LU 18.05.2019	LV 22.08.2018			SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018			SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	(11) 2 576 578	(51) C07H 3/06	TR 02.01.2019	
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018		
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	(11) 2 576 671	(51) C08J 5/24
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 04.04.2019
TR 22.08.2018		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
		HR 19.09.2018	IE 01.06.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 576 464	(51) C03B 37/027	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018
BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	IS 26.04.2019	LI 30.04.2019
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	LT 26.12.2018	LU 04.04.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
IE 23.05.2019	IS 05.01.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LU 23.05.2019	LV 05.09.2018			RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
MC 05.09.2018	NO 05.12.2018			SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	(11) 2 576 621	(51) C07K 16/32	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 27.05.2019	TR 26.12.2018	
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019		
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	(11) 2 576 687	(51) C08L 23/02
TR 05.09.2018		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
		HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	BG 12.12.2018	CH 31.05.2019
(11) 2 576 468	(51) C03C 3/097	LT 10.04.2019	LU 27.05.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 23.05.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	HR 12.09.2018	IE 25.05.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	TR 10.04.2019		LU 25.05.2019	LV 12.09.2018
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019			MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
LI 31.05.2019	LT 09.01.2019			NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
LU 23.05.2019	LV 09.01.2019	(11) 2 576 649	(51) C08G 18/32	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 24.05.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018		
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	(11) 2 576 711	(51) C09D 11/00
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	(84) AL 23.09.2015	(84) AT 23.09.2015
		LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	BE 23.09.2015	BG 23.09.2015
(11) 2 576 488	(51) C07C 17/25	LU 24.05.2019	LV 14.11.2018	CH 31.05.2016	CY 23.09.2015
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	CZ 23.09.2015	DE 01.12.2016
BG 03.01.2019	CH 31.05.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	DK 23.09.2015	EE 23.09.2015
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	ES 23.09.2015	FI 23.09.2015
EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	FR 31.05.2016	GB 30.05.2016
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	GR 24.12.2015	HR 23.09.2015
IE 20.05.2019	IS 03.02.2019	TR 14.11.2018		IE 30.05.2016	IS 23.01.2016

IT 23.09.2015	LI 31.05.2016	(11) 2 576 772	(51) A61K 35/17	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
LT 23.09.2015	LU 30.05.2016	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 04.04.2019	NL 14.11.2018	PT 14.03.2019
LV 23.09.2015	MC 23.09.2015	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
MT 31.05.2016	NL 23.09.2015	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
NO 23.12.2015	PT 25.01.2016	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
RO 23.09.2015	RS 23.09.2015	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	TR 14.11.2018	
SE 23.09.2015	SI 23.09.2015	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018		
SK 23.09.2015		IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(11) 2 576 906	(51) C09D 101/10
		LT 12.12.2018	LU 04.04.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 2 576 717	(51) C09J 163/10	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018		
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 26.05.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(11) 2 576 949	(51) E06B 3/263
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 01.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 06.02.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	TR 12.12.2018		GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
IS 06.06.2019	LI 31.05.2019			IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
LT 06.02.2019	LU 26.05.2019	(11) 2 576 800	(51) C12P 7/64	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 27.05.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
TR 06.02.2019		LI 31.05.2019	LT 30.01.2019		
		LU 27.05.2019	LV 30.01.2019	(11) 2 576 956	(51) E21B 21/08
(11) 2 576 724	(51) C09K 11/06	MC 30.01.2019	NO 30.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 23.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 28.04.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
AT 24.04.2019	BE 30.04.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
BG 24.07.2019	CH 30.04.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
CZ 24.04.2019	DE 01.11.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	TR 30.01.2019		GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019			IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) 2 576 840	(51) C12Q 1/70	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 24.05.2019	LU 23.05.2019	LV 26.12.2018
LI 30.04.2019	LT 24.04.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
LU 28.04.2019	LV 24.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	TR 26.12.2018	
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018		
TR 24.04.2019		LU 24.05.2019	LV 17.10.2018	(11) 2 576 958	(51) E21B 21/10
		MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	BG 12.12.2018	CH 31.05.2019
		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
		RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
		SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
		SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	HR 12.09.2018	IE 24.05.2019
(11) 2 576 731	(51) C10G 3/00	(11) 2 576 852	(51) C22C 37/10	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018
BG 21.02.2019	CH 31.05.2019	BG 31.01.2019	CH 31.05.2019	LU 24.05.2019	LV 12.09.2018
CZ 21.11.2018	EE 21.11.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	MC 12.09.2018	PL 12.09.2018
ES 21.11.2018	GR 22.02.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
HR 21.11.2018	IE 23.05.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	HR 31.10.2018	IE 27.05.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
LU 23.05.2019	LV 21.11.2018	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018		
MC 21.11.2018	PL 21.11.2018	LU 27.05.2019	LV 31.10.2018	(11) 2 576 980	(51) E21B 47/10
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 24.05.2019
RS 21.11.2018	SI 21.11.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018
TR 21.11.2018		RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
		SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
		SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
(11) 2 576 745	(51) C11D 1/62	(11) 2 576 870	(51) C25C 3/08	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 20.05.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	LU 24.05.2019	LV 24.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	IE 31.05.2019	IS 14.03.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	IT 14.11.2018	LI 31.05.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
LU 20.05.2019	LV 19.09.2018	LT 14.11.2018	LU 31.05.2019	TR 24.10.2018	
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018				
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018				
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018				
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018				
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018				
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018				

(11) 2 576 984 (84) NO 04.03.2020	(51) F01C 9/00	GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LU 27.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019
(11) 2 577 016 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) F01P 3/20 (84) IE 11.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 2 577 092 (84) AL 24.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GB 11.04.2019 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) F16F 15/14 (84) IE 11.04.2019 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 2 577 169 (84) AL 19.09.2018 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 24.05.2019 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) F23R 3/06 (84) AT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LU 24.05.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018
(11) 2 577 032 (84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) F02K 1/12 (84) AT 31.10.2018 CH 31.05.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IE 27.05.2019 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(11) 2 577 103 (84) NO 06.02.2020	(51) F16H 45/02 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 577 181 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 FI 21.11.2018 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018	(51) F28F 13/12 (84) IE 25.05.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 HR 21.11.2018 LI 31.05.2019 LU 25.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018
(11) 2 577 051 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CH 31.05.2019 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) F03D 1/06 (84) IE 24.05.2019 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 2 577 125 (84) NL 23.10.2019	(51) F16K 1/42 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 577 183 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) F24S 50/20 (84) AT 10.10.2018 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 27.05.2019 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018
(11) 2 577 056 (84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) F03D 9/00 (84) AT 07.11.2018 CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IE 30.05.2019 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(11) 2 577 143 (84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) F16L 17/03 (84) IE 23.05.2019 CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 2 577 184 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 MC 01.08.2018 RO 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(51) F24S 25/00 (84) IE 19.05.2019 CZ 01.08.2018 HR 01.08.2018 LU 19.05.2019 NL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018
(11) 2 577 062 (84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018	(51) F04B 1/00 (84) IE 27.05.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018	(11) 2 577 144 (84) NL 02.10.2019	(51) F16L 37/04 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 577 189 (84) AL 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018	(51) F25B 41/06 (84) IE 23.05.2019 CH 31.05.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 31.05.2019
(11) 2 577 062 (84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018	(51) F04B 1/00 (84) IE 27.05.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018	(11) 2 577 168 (84) AL 20.03.2019 IE 31.05.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019	(51) F23M 5/02 (84) AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019		

LT 05.12.2018

LV 05.12.2018

NL 05.12.2018

PL 05.12.2018

RO 05.12.2018

SE 05.12.2018

SK 05.12.2018

TR 05.12.2018

(11) 2 577 221

(84) AL 24.04.2019

AT 24.04.2019

CH 31.05.2019

DK 24.04.2019

ES 24.04.2019

GR 25.07.2019

IS 24.08.2019

LI 31.05.2019

LU 23.05.2019

MC 24.04.2019

PL 24.04.2019

RO 24.04.2019

SE 24.04.2019

SM 24.04.2019

(11) 2 577 222

(84) AL 01.05.2019

AT 01.05.2019

CH 31.05.2019

DK 01.05.2019

ES 01.05.2019

GR 02.08.2019

IS 01.09.2019

LI 31.05.2019

LU 31.05.2019

MC 01.05.2019

PT 01.09.2019

RS 01.05.2019

SK 01.05.2019

TR 01.05.2019

(11) 2 577 232

(84) NO 20.02.2020

(11) 2 577 242

(84) AL 24.10.2018

BG 24.01.2019

DK 24.10.2018

ES 24.10.2018

GR 25.01.2019

IE 03.06.2019

LT 24.10.2018

MC 24.10.2018

NO 24.01.2019

PT 24.02.2019

RS 24.10.2018

SI 24.10.2018

SM 24.10.2018

(11) 2 577 266

(84) AL 24.10.2018

BG 24.01.2019

CZ 24.10.2018

EE 24.10.2018

FI 24.10.2018

HR 24.10.2018

IS 24.02.2019

LI 31.05.2019

LU 26.05.2019

MC 24.10.2018

NO 24.01.2019

PT 24.02.2019

RS 24.10.2018

SI 24.10.2018

SM 24.10.2018

LU 23.05.2018

MC 05.12.2018

NO 05.03.2019

PT 05.04.2019

RS 05.12.2018

SI 05.12.2018

SM 05.12.2018

(51) G01B 9/02

(84) IE 23.05.2019

BG 24.07.2019

CZ 24.04.2019

EE 24.04.2019

FI 24.04.2019

HR 24.04.2019

IT 24.04.2019

LT 24.04.2019

LV 24.04.2019

NO 24.07.2019

PT 24.08.2019

RS 24.04.2019

SK 24.04.2019

TR 24.04.2019

(51) G01B 9/02

(84) IE 31.05.2019

BG 01.08.2019

CZ 01.05.2019

EE 01.05.2019

FI 01.05.2019

HR 01.05.2019

IT 01.05.2019

LT 01.05.2019

LV 01.05.2019

NO 01.08.2019

RO 01.05.2019

SE 01.05.2019

SM 01.05.2019

(51) G01D 21/00

(51) G01J 5/00

(84) AT 24.10.2018

CZ 24.10.2018

EE 24.10.2018

FI 24.10.2018

HR 24.10.2018

IS 24.02.2019

LV 24.10.2018

NL 24.10.2018

PL 24.10.2018

RO 24.10.2018

SE 24.10.2018

SK 24.10.2018

TR 24.10.2018

(51) G01N 21/21

(84) AT 24.10.2018

CH 31.05.2019

DK 24.10.2018

ES 24.10.2018

GR 25.01.2019

IE 26.05.2019

IT 24.10.2018

LT 24.10.2018

LV 24.10.2018

NL 24.10.2018

PL 24.10.2018

RO 24.10.2018

SE 24.10.2018

SK 24.10.2018

TR 24.10.2018

(11) 2 577 284

(84) NO 02.01.2020

(11) 2 577 296

(84) AL 13.03.2019

AT 13.03.2019

CH 31.05.2019

DK 13.03.2019

ES 13.03.2019

HR 13.03.2019

IT 13.03.2019

LT 13.03.2019

LV 13.03.2019

NL 13.03.2019

PL 13.03.2019

RO 13.03.2019

SE 13.03.2019

SK 13.03.2019

TR 13.03.2019

(11) 2 577 307

(84) AL 22.05.2019

IE 23.05.2019

CH 31.05.2019

DK 22.05.2019

ES 22.05.2019

GR 23.08.2019

LI 31.05.2019

LU 23.05.2019

MC 22.05.2019

NO 22.08.2019

RO 22.05.2019

SE 22.05.2019

SM 22.05.2019

(11) 2 577 310

(84) AL 14.11.2018

BG 14.02.2019

DK 14.11.2018

ES 14.11.2018

GR 15.02.2019

IE 02.06.2019

IT 14.11.2018

LV 14.11.2018

NL 14.11.2018

PL 14.11.2018

RO 14.11.2018

SE 14.11.2018

SK 14.11.2018

TR 14.11.2018

(11) 2 577 320

(84) AL 17.04.2019

IE 06.06.2019

CZ 17.04.2019

EE 17.04.2019

FI 17.04.2019

HR 17.04.2019

IT 17.04.2019

LV 17.04.2019

NL 17.04.2019

PL 17.04.2019

RO 17.04.2019

SE 17.04.2019

SM 17.04.2019

(11) 2 577 341

(84) AL 19.12.2018

CH 31.05.2019

DK 19.12.2018

ES 19.12.2018

GR 20.03.2019

IE 30.05.2019

LI 31.05.2019

LU 30.05.2019

MC 19.12.2018

(51) G01N 30/06

(51) G01N 33/48

(84) IE 27.05.2019

BG 13.06.2019

CZ 13.03.2019

EE 13.03.2019

FI 13.03.2019

IS 13.07.2019

LI 31.05.2019

LU 27.05.2019

MC 13.03.2019

NO 13.06.2019

PT 13.07.2019

RS 13.03.2019

SI 13.03.2019

SM 13.03.2019

(51) G01N 33/53

(84) AT 22.05.2019

BG 22.08.2019

CZ 22.05.2019

EE 22.05.2019

FI 22.05.2019

HR 22.05.2019

LT 22.05.2019

LV 22.05.2019

NL 22.05.2019

PT 22.09.2019

RS 22.05.2019

SK 22.05.2019

TR 22.05.2019

(51) G01N 33/53A

(84) AT 14.11.2018

CZ 14.11.2018

EE 14.11.2018

FI 14.11.2018

HR 14.11.2018

IS 14.03.2019

LT 14.11.2018

MC 14.11.2018

NO 14.02.2019

PT 14.03.2019

RS 14.11.2018

SI 14.11.2018

SM 14.11.2018

(51) G01N 35/10

(84) AT 17.04.2019

BG 17.07.2019

DK 17.04.2019

ES 17.04.2019

GR 18.07.2019

IS 17.08.2019

LT 17.04.2019

MC 17.04.2019

NO 17.07.2019

PT 17.08.2019

RS 17.04.2019

SK 17.04.2019

TR 17.04.2019

(51) G01R 33/44

(84) BG 19.03.2019

CZ 19.12.2018

EE 19.12.2018

FI 19.12.2018

HR 19.12.2018

IS 19.04.2019

LT 19.12.2018

LV 19.12.2018

NL 19.12.2018

NO 19.03.2019

PT 19.04.2019

RS 19.12.2018

SI 19.12.2018

SM 19.12.2018

(11) 2 577 396

(84) NO 30.01.2020

(11) 2 577 412

(84) NL 16.10.2019

(11) 2 577 418

(84) NL 02.10.2019

(11) 2 577 426

(84) NO 11.03.2020

(11) 2 577 433

(84) AL 17.10.2018

BG 17.01.2019

CZ 17.10.2018

EE 17.10.2018

FI 17.10.2018

HR 17.10.2018

IS 17.02.2019

LI 31.05.2019

LU 20.05.2019

MC 17.10.2018

NO 17.01.2019

PT 17.02.2019

RS 17.10.2018

SI 17.10.2018

SM 17.10.2018

(11) 2 577 438

(84) AL 24.04.2019

AT 24.04.2019

CH 31.05.2019

DK 24.04.2019

ES 24.04.2019

GR 25.07.2019

IS 24.08.2019

LI 31.05.2019

LU 10.05.2019

MC 24.04.2019

NO 24.07.2019

PT 24.08.2019

RS 24.04.2019

SK 24.04.2019

TR 24.04.2019

(11) 2 577 468

(84) AL 22.05.2019

IE 26.05.2019

CH 31.05.2019

DK 22.05.2019

FI 22.05.2019

HR 22.05.2019

LI 31.05.2019

LU 26.05.2019

MC 22.05.2019

NO 22.08.2019

RO 22.05.2019

SE 22.05.2019

SM 22.05.2019

(11) 2 577 480

(84) AL 14.11.2018

BG 14.02.2019

CZ 14.11.2018

EE 14.11.2018

FI 14.11.2018

HR 14.11.2018

IS 14.03.2019

LI 31.05.2019

LU 27.05.2019

PL 19.12.2018

RO 19.12.2018

SE 19.12.2018

SK 19.12.2018

TR 19.12.2018

(51) G03F 7/00

(51) G05B 13/04

(84) NO 16.01.2020

(51) G06F 1/16

(84) NO 02.01.2020

(51) G06F 3/01

(51) G06F 3/043

(84) AT 17.10.2018

CH 31.05.2019

DK 17.10.2018

ES 17.10.2018

GR 18.01.2019

IE 20.05.2019

IT 17.10.2018

LT 17.10.2018

LV 17.10.2018

NL 17.10.2018

PL 17.10.2018

RO 17.10.2018

SE 17.10.2018

SK 17.10.2018

TR 17.10.2018

(51) G06F 3/048

(84) IE 10.05.2019

BG 24.07.2019

CZ 24.04.2019

EE 24.04.2019

FI 24.04.2019

HR 24.04.2019

IT 24.04.2019

LT 24.04.2019

LV 24.04.2019

NL 24.04.2019

PL 24.04.2019

RO 24.04.2019

SE 24.04.2019

SM 24.04.2019

(51) G06F 12/00

(84) AT 22.05.2019

BG 22.08.2019

CZ 22.05.2019

EE 22.05.2019

GR 23.08.2019

IT 22.05.2019

LT 22.05.2019

LV 22.05.2019

NL 22.05.2019

PT 22.09.2019

RS 22.05.2019

SK 22.05.2019

TR 22.05.2019

(51) G06F 13/16

(84) AT 14.11.2018

CH 31.05.2019

DK 14.11.2018

ES 14.11.2018

GR 15.02.2019

IE 27.05.2019

IT 14.11.2018

LT 14.11.2018

LV 14.11.2018

[illegible]

ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	TR 26.09.2018	
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018		
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	(11) 2 577 928	(51) H04L 27/26
LU 24.05.2019	LV 17.10.2018	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018			IE 02.06.2019	BG 22.08.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(11) 2 577 872	(51) H03K 19/195	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	EE 22.05.2019	GR 23.08.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
		GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
		IE 26.05.2019	IS 09.05.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
(11) 2 577 797	(51) H01Q 1/24	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 26.05.2019	LU 26.05.2019	LV 09.01.2019		
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	(11) 2 577 944	(51) H04L 12/58
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	IE 24.05.2019	BG 27.06.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LI 31.05.2019	LT 02.01.2019			GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LU 26.05.2019	LV 02.01.2019			IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	(11) 2 577 899	(51) H04K 1/10	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	LU 24.05.2019	LV 27.03.2019
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		IE 03.06.2019	IS 28.03.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
		IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
(11) 2 577 800	(51) H01Q 7/00	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018		
(84) NO 13.02.2020		NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(11) 2 577 945	(51) H04L 29/10
		PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(84) NO 18.03.2020	
(11) 2 577 831	(51) H02J 3/18	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018		
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 31.05.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(11) 2 577 985	(51) H04R 1/28
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	TR 28.11.2018		IE 01.06.2019	BG 15.08.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019			CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) 2 577 900	(51) H04L 5/00	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) NO 09.01.2020		FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019			HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	(11) 2 577 910	(51) H04L 29/08	LV 15.05.2019	LV 15.05.2019
LU 31.05.2019	LV 06.03.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	MC 15.05.2019	NO 15.08.2019
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019			PT 15.09.2019	RO 15.05.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) 2 577 915	(51) H04L 12/28	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IE 24.05.2019	BG 22.08.2019		
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 22.05.2019	(11) 2 577 987	(51) H04R 1/34
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 26.05.2019
		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019
(11) 2 577 857	(51) H02M 7/10	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	IT 22.05.2019	LI 31.05.2019	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
BG 14.02.2019	CH 31.05.2019	LT 22.05.2019	LU 24.05.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	IS 17.02.2019	LI 31.05.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LT 17.10.2018	LU 26.05.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
HR 14.11.2018	IE 27.05.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	TR 22.05.2019		RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
LU 27.05.2019	LV 14.11.2018			SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(11) 2 577 916	(51) H04L 12/40	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 15.04.2019	TR 17.10.2018	
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	BE 30.04.2019	BG 26.12.2018		
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018	(11) 2 577 992	(51) H04R 7/04
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	BG 05.03.2019	CH 31.05.2019
		GB 15.04.2019	GR 27.12.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
(11) 2 577 860	(51) H02M 7/523	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 27.05.2019	IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	LT 26.09.2018	LU 15.04.2019	HR 05.12.2018	IE 27.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	IS 05.04.2019	LI 31.05.2019
EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 05.12.2018	LU 27.05.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LU 27.05.2019	LV 19.09.2018				
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018				

RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 2 578 054	(51) H05B 3/04	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 31.05.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
TR 05.12.2018		CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
		EE 09.01.2019	FI 09.01.2019	(11) 2 578 205	(51) A61K 8/9789
(11) 2 578 014	(51) H04W 24/02	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
(84) NO 13.02.2020		IS 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 24.01.2019	CH 31.05.2019
		LU 31.05.2019	LV 09.01.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
(11) 2 578 016	(51) H04W 72/06	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 20.05.2019	NO 09.04.2019	PT 09.05.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	IE 26.05.2019	IS 24.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	SM 09.01.2019		LU 26.05.2019	LV 24.10.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019			MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) 2 578 064	(51) H05B 37/02	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 24.05.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
LU 20.05.2019	LV 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
MC 10.04.2019	NO 10.07.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018		
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(11) 2 578 264	(51) A61M 37/00
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 25.05.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
		LU 24.05.2019	LV 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019
(11) 2 578 020	(51) H04W 8/26	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
(84) NO 23.01.2020		NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
		PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
(11) 2 578 033	(51) H04W 64/00	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	LU 25.05.2019	LV 23.01.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	(11) 2 578 093	(51) A24D 3/04	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
IE 22.05.2019	IS 22.12.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
LU 22.05.2019	LV 22.08.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
MC 22.08.2018	NO 22.11.2018	IE 27.05.2019	IS 03.02.2019		
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	LT 03.10.2018	LU 27.05.2019	(11) 2 578 265	(51) A61M 37/00
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 25.05.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019
		RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
(11) 2 578 034	(51) H04L 1/00	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(84) NO 27.02.2020		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
		TR 03.10.2018		LI 31.05.2019	LT 03.04.2019
(11) 2 578 040	(51) H04W 72/12			LU 25.05.2019	LV 03.04.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(11) 2 578 162	(51) A61B 8/08	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
BG 21.02.2019	CH 31.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 25.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
HR 21.11.2018	IE 31.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	TR 03.04.2019	
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019		
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	(11) 2 578 281	(51) A63F 13/843
LU 31.05.2019	LV 21.11.2018	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 12.04.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	LU 25.05.2019	LV 03.04.2019	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	FI 16.01.2019	FR 30.04.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
		TR 03.04.2019		IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
(11) 2 578 051	(51) H04W 88/08	(11) 2 578 194	(51) A61F 13/15	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	LU 12.04.2019	LV 16.01.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	BG 21.02.2019	CH 31.05.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
HR 24.10.2018	IE 03.06.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	HR 21.11.2018	IE 31.05.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018		
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	LU 31.05.2019	LV 21.11.2018	(11) 2 578 326	(51) H01M 10/54
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	BG 28.02.2019	CH 31.05.2019
				CZ 28.11.2018	DK 28.11.2019

EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	PL 01.03.2017	PT 03.07.2017
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	TR 12.12.2018		RO 01.03.2017	RS 01.03.2017
HR 28.11.2018	IE 13.05.2019	(11) 2 578 399	(51) C08J 7/04	SE 01.03.2017	SI 01.03.2017
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(84) NO 04.03.2020		SK 01.03.2017	SM 01.03.2017
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018			(11) 2 578 531	(51) C01B 3/38
LU 13.05.2019	LV 28.11.2018	(11) 2 578 410	(51) B05B 12/08	(84) NO 20.02.2020	
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019		
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	BG 16.04.2019	DK 16.01.2019	(11) 2 578 533	(51) C01B 21/093
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 27.05.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	HR 16.01.2019	IE 28.05.2019	CH 31.05.2019	DK 06.02.2019
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
		LT 16.01.2019	LU 28.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
(11) 2 578 346	(51) B23K 20/10	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	IT 06.02.2019	LI 31.05.2019
BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	LT 06.02.2019	LU 27.05.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	RO 16.01.2019	SE 16.01.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
HR 05.09.2018	IE 12.05.2019			RS 06.02.2019	SI 06.02.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(11) 2 578 413	(51) B41N 1/24	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 01.04.2019	TR 06.02.2019	
LU 12.05.2019	LV 05.09.2018	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019		
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 578 603	(51) C07K 19/00
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 26.05.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	FI 16.01.2019	FR 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	GB 16.04.2019	GR 17.04.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
		IT 16.01.2019	LI 30.04.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
(11) 2 578 349	(51) B23K 26/53	LT 16.01.2019	LU 01.04.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
(84) NO 04.03.2020		LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018
		NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	LU 26.05.2019	LV 14.11.2018
(11) 2 578 350	(51) B23K 35/22	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
BG 03.01.2019	DK 03.10.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	TR 16.01.2019		SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
IE 01.06.2019	IS 03.02.2019			SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	(11) 2 578 422	(51) B60H 1/00		
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(84) NO 13.02.2020			
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019			(11) 2 578 613	(51) C08G 59/62
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(11) 2 578 459	(51) B60S 1/52	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 20.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
		CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
(11) 2 578 382	(51) B29C 43/40	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	IE 31.05.2019	IS 07.03.2019
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	IT 07.11.2018	LI 31.05.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	LU 20.05.2019	LV 16.01.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
IE 02.06.2019	IS 16.05.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
LT 16.01.2019	LV 16.01.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019		
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	(11) 2 578 616	(51) C08J 5/18
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019			(84) NO 18.03.2020	
TR 16.01.2019		(11) 2 578 465	(51) B60W 30/18		
		(84) NO 06.02.2020			
(11) 2 578 386	(51) B31B 50/14	(11) 2 578 519	(51) B65G 27/08	(11) 2 578 618	(51) C08G 75/22
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 24.05.2019	(84) AT 01.10.2017	(84) BE 31.10.2017	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 13.05.2019
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 01.06.2017	CH 31.10.2017	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	CY 01.03.2017	CZ 01.03.2017	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	DK 01.03.2017	EE 01.03.2017	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	ES 01.03.2017	FI 01.03.2017	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	FR 01.10.2017	GB 01.10.2017	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
IS 12.04.2019	LI 31.05.2019	FR 31.10.2017	HR 01.03.2017	LT 30.01.2019	LU 13.05.2019
LT 12.12.2018	LU 24.05.2019	GR 02.06.2017	IS 01.07.2017	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	IE 01.10.2017	LI 31.10.2017	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	IT 01.03.2017	LU 01.10.2017	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LT 01.03.2017	MC 01.03.2017	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	LV 01.03.2017	MT 01.03.2017	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	MK 01.03.2017	NO 01.06.2017	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
		NL 01.03.2017		TR 30.01.2019	

(11) 2 578 632 (84) NO 30.01.2020	(51) C08L 63/00	(11) 2 578 757 (84) AL 08.05.2019 IE 24.05.2019 CH 31.05.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) E02F 9/24 (84) AT 08.05.2019 BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	SK 17.10.2018 TR 17.10.2018
(11) 2 578 665 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) C09K 19/44 (84) IE 24.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 2 578 780 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 GB 15.04.2019 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) E05B 81/82 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 FR 30.04.2019 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 2 578 843 (84) NO 27.02.2020	(51) F02C 7/14
(11) 2 578 711 (84) NL 09.10.2019	(51) C22C 38/00 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 578 799 (84) NO 18.03.2020	(51) F01C 17/06	(11) 2 578 851 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) F02D 29/02 (84) IE 09.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019
(11) 2 578 719 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) C23C 2/12 (84) IE 31.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(11) 2 578 806 (84) NO 18.03.2020	(51) F01D 5/22	(11) 2 578 855 (84) NO 04.03.2020	(51) F02D 41/14
(11) 2 578 725 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) C23C 16/27 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 FR 20.04.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 2 578 826 (84) NO 20.02.2020	(51) F01N 3/02	(11) 2 578 881 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LI 30.04.2019 LU 18.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) F04B 43/00 (84) IE 18.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019
(11) 2 578 726 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) C23C 28/04 (84) AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 12.05.2019 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 2 578 829 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) F01N 3/08 (84) IE 16.05.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 2 578 968 (84) AL 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IS 09.05.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) F25B 47/02 (84) AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IE 26.05.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019
(11) 2 578 726 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) C23C 28/04 (84) AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 12.05.2019 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 2 578 834 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018	(51) F01N 3/18 (84) IE 16.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018	(11) 2 578 998 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) G01C 21/36 (84) IE 23.05.2019 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018

(11) 2 579 014	(51) G01L 9/06	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
		SI 29.08.2018	SK 29.08.2018		
		SM 29.08.2018	TR 29.08.2018		
(11) 2 579 020	(51) G01N 15/06	(11) 2 579 202	(51) G06Q 50/00	(11) 2 579 426	(51) H02J 50/05
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
BG 26.03.2019	CH 31.05.2019	BG 31.01.2019	CH 31.05.2019	IE 16.05.2019	BG 27.06.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
HR 26.12.2018	IE 23.05.2019	HR 31.10.2018	IE 25.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019
LU 23.05.2019	LV 26.12.2018	LU 25.05.2019	LV 31.10.2018	LU 16.05.2019	LV 27.03.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	SM 31.10.2018		SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
(11) 2 579 023	(51) G01N 21/64	(11) 2 579 315	(51) H01L 29/786	(11) 2 579 443	(51) H02M 7/5387
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 27.05.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
IE 02.06.2019	IS 26.01.2019	GB 27.04.2019	GR 16.11.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	HR 15.08.2018	IE 27.04.2019	IS 19.04.2019	LI 31.05.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	LT 19.12.2018	LU 27.05.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	LU 27.04.2019	LV 15.08.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	MC 15.08.2018	NO 15.11.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
TR 26.09.2018		SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
		SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	TR 19.12.2018	
(11) 2 579 026	(51) G01N 21/64	(11) 2 579 318	(51) H01L 31/0224	(11) 2 579 456	(51) H03F 1/02
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 16.01.2019	(84) IE 18.05.2019	(84) NO 23.01.2020	
(11) 2 579 030	(51) G01N 27/409	(11) 2 579 371	(51) H01M 8/0258	(11) 2 579 475	(51) H04W 8/00
(84) NO 06.02.2020		(84) AT 16.01.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 03.06.2019
(11) 2 579 099	(51) G03F 7/20	CH 31.05.2019	BG 16.04.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
(84) NO 04.03.2020		DK 16.01.2019	CZ 16.01.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) 2 579 134	(51) G06F 3/044	EE 16.01.2019	EE 16.01.2019	EE 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) NO 11.03.2020		GR 17.04.2019	FI 16.01.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(11) 2 579 137	(51) G06F 1/16	IS 16.05.2019	HR 16.01.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	LT 16.01.2019	LI 31.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
IE 07.04.2019	BE 30.04.2019	LV 16.01.2019	LU 18.05.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	NL 16.01.2019	MC 16.01.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	PL 16.01.2019	NO 16.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	RO 16.01.2019	PT 16.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SE 16.01.2019	RS 16.01.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	SK 16.01.2019	SI 16.01.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	TR 16.01.2019	SM 16.01.2019	TR 27.02.2019	
LT 20.03.2019	LU 07.04.2019				
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(11) 2 579 384	(51) H01M 2/34	(11) 2 579 489	(51) H04J 11/00
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(11) 2 579 411	(51) H02H 3/28	IE 26.05.2019	BG 27.06.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) BE 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	AT 07.11.2018	CH 30.04.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	BG 07.02.2019	DK 07.11.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
TR 20.03.2019		CZ 07.11.2018	EE 07.11.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
		EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
		HR 07.11.2018	IT 07.11.2018	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019
		LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	LU 26.05.2019	LV 27.03.2019
		LV 07.11.2018	NL 07.11.2018	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
		NL 07.11.2018	PL 07.11.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
		PL 07.11.2018	RO 07.11.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		RO 07.11.2018		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
				SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
(11) 2 579 165	(51) G06F 17/30	(11) 2 579 535	(51) H04L 27/34	(11) 2 579 535	(51) H04L 27/34
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019
BG 29.11.2018	CH 31.05.2019	IE 25.05.2019	BG 01.08.2019	IE 25.05.2019	BG 01.08.2019
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018				
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018				
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018				
HR 29.08.2018	IE 28.05.2019				
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018				
LI 31.05.2019	LT 29.08.2018				
LU 28.05.2019	LV 29.08.2018				
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018				

CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	(11) 2 579 685	(51) H01L 51/56	RS 19.12.2018	SI 19.12.2018
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	SM 19.12.2018	
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BE 30.04.2019	BG 24.01.2019		
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018	(11) 2 579 778	(51) G06T 7/187
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 14.06.2019
LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
LU 25.05.2019	LV 01.05.2019	GB 27.04.2019	GR 25.01.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	HR 24.10.2018	IE 27.04.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	LU 27.04.2019	LV 24.10.2018	LT 23.01.2019	LV 23.01.2019
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
		NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
		RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
		SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
		SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
(11) 2 579 547	(51) H04M 1/725	(11) 2 579 689	(51) H05B 37/02	(11) 2 579 795	(51) A61B 17/70
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 07.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 18.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
FI 16.01.2019	FR 30.04.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	IE 09.06.2019	IS 28.02.2019
GB 16.04.2019	GR 17.04.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
IT 16.01.2019	LI 30.04.2019	LU 18.05.2019	LV 02.01.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
LT 16.01.2019	LU 07.04.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	TR 02.01.2019	
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	SM 02.01.2019			
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019				
TR 16.01.2019					
(11) 2 579 568	(51) H04N 13/20	(11) 2 579 696	(51) H05K 1/09	(11) 2 579 834	(51) A61K 8/31
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 19.05.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 27.05.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	FI 10.10.2018	HR 10.10.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	IE 08.06.2019	IS 10.02.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
LU 19.05.2019	LV 28.11.2018	LU 27.05.2019	LV 05.12.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018		
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018		
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018		
(11) 2 579 588	(51) H04N 7/15	(11) 2 579 705	(51) A01J 5/017	(11) 2 579 874	(51) A61K 47/34
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) CY 06.06.2019	(84) CZ 06.06.2019
		BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	IE 06.06.2019	IS 31.12.2019
(11) 2 579 616	(51) H04R 19/04	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	LT 06.06.2019	LV 06.06.2019
(84) NO 20.02.2020		ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	MC 01.07.2019	PT 06.12.2019
		GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	RO 06.06.2019	RS 09.12.2019
(11) 2 579 653	(51) H04W 52/02	IE 14.06.2019	IS 26.04.2019	SI 07.06.2019	
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 17.05.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018		
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 2 579 896	(51) A61K 9/14
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(84) AL 20.07.2016	(84) AT 20.07.2016
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	BE 20.07.2016	BG 20.10.2016
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	CH 30.06.2017	CY 20.07.2016
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	CZ 20.07.2016	DK 20.07.2016
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	EE 20.07.2016	ES 20.07.2016
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019			FI 20.07.2016	GR 21.10.2016
LU 17.05.2019	LV 27.02.2019			HR 20.07.2016	IE 13.06.2017
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019			IS 20.11.2016	LI 30.06.2017
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019			LT 20.07.2016	LU 13.06.2017
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			LV 20.07.2016	MC 20.07.2016
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019			MK 20.07.2016	MT 13.06.2017
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019			NL 20.07.2016	NO 20.10.2016
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019			PL 20.07.2016	PT 21.11.2016
				RO 20.07.2016	RS 20.07.2016
				SI 20.07.2016	SK 20.07.2016
				SM 20.07.2016	
(11) 2 579 670	(51) H04W 72/04	(11) 2 579 736	(51) A24F 13/06		
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018		
		DK 19.12.2018	EE 19.12.2018		
		ES 19.12.2018	FI 19.12.2018		
		GR 20.03.2019	HR 19.12.2018		
		IE 08.06.2019	IS 19.04.2019		
		IT 19.12.2018	LV 19.12.2018		
		MC 19.12.2018	NL 19.12.2018		
		NO 19.03.2019	PT 19.04.2019		

(11) 2 579 898	(51) A61K 47/69	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	IE 09.06.2019	IS 26.01.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 10.06.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	LU 11.05.2019	LV 02.01.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
EE 09.01.2019	FI 09.01.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
LT 09.01.2019	LV 09.01.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
MC 09.01.2019	NO 09.04.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019		
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019			(11) 2 580 036	(51) B28B 7/00
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	(11) 2 579 998	(51) B08B 7/02	(84) NO 04.03.2020	
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 08.06.2019		
		AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	(11) 2 580 050	(51) B29C 70/52
(11) 2 579 943	(51) A61N 5/10	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019
(84) NO 13.02.2020		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	IE 10.06.2019	BG 10.07.2019
		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
(11) 2 579 950	(51) A61K 8/42	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
(84) NO 27.02.2020		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
(11) 2 579 958	(51) B01D 17/04	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 30.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
BG 06.06.2019	CH 31.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	TR 20.02.2019		SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019			SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	(11) 2 579 999	(51) B08B 9/08		
LU 30.05.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	(11) 2 580 052	(51) B32B 7/12
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	IE 11.06.2019	BG 22.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	IE 14.06.2019	BG 22.08.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	EE 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 22.05.2019	FI 22.05.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019
		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
(11) 2 579 966	(51) B01D 61/18	RO 22.05.2019	SE 22.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(84) NO 20.02.2020		SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
		TR 22.05.2019		RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
(11) 2 579 975	(51) B01J 8/12			SK 22.05.2019	SM 22.05.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	(11) 2 580 007	(51) B21C 23/32	TR 22.05.2019	
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018		
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	(11) 2 580 057	(51) B32B 38/10
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
IE 08.06.2019	IS 28.03.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IE 14.06.2019	BG 22.08.2019
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	HR 05.09.2018	IE 16.05.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	IS 05.01.2019	LI 31.05.2019	EE 22.05.2019	FI 22.05.2019
NL 28.11.2018	PL 28.11.2018	LT 05.09.2018	LU 16.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019
RS 28.11.2018	SI 28.11.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
TR 28.11.2018		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
		SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
(11) 2 579 992	(51) B05B 11/00	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019
(84) NO 30.01.2020				TR 22.05.2019	
		(11) 2 580 023	(51) A44C 27/00		
(11) 2 579 993	(51) B05B 11/00	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 09.06.2019	(11) 2 580 069	(51) B42D 15/00
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 09.06.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 01.06.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	MC 06.03.2019	NO 06.06.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	TR 06.03.2019		(11) 2 580 083	(51) B60K 35/00
TR 02.01.2019				(84) AL 13.02.2019	(84) IE 26.05.2019
		(11) 2 580 034	(51) B27B 5/20	BG 13.05.2019	CH 31.05.2019
(11) 2 579 996	(51) C23C 16/505	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 11.05.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IT 13.02.2019	LI 31.05.2019
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019				

LT 13.02.2019	LU 26.05.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	TR 24.10.2018			
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019			(11) 2 580 414	(51) F41H 7/00
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(11) 2 580 292	(51) C09D 11/00	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(11) 2 580 425	(51) E21B 43/08
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 13.06.2019
TR 13.02.2019		DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
		ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
		GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
		IE 10.06.2019	IS 10.02.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
		IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
		NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
		PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	NL 12.12.2018	PL 12.12.2018
		RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
		TR 10.10.2018		SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
		(11) 2 580 339	(51) C12P 7/00	(11) 2 580 437	(51) F01N 3/20
		(84) NO 04.03.2020		(84) AL 24.10.2018	(84) IE 19.05.2019
				BG 24.01.2019	CH 31.05.2019
		(11) 2 580 362	(51) C22C 1/04	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
		(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
		CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
		EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	IT 24.10.2018	LI 31.05.2019
		HR 18.07.2018	IE 10.06.2019	LT 24.10.2018	LU 19.05.2019
		IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
		LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
		MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
		RO 18.07.2018	SE 18.07.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
		SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
		SM 18.07.2018	TR 18.07.2018	TR 24.10.2018	
		(11) 2 580 379	(51) D03D 31/00	(11) 2 580 447	(51) F02C 7/18
		(84) AL 07.11.2018	(84) IE 08.06.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 24.05.2019
		BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
		DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018
		FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
		HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
		LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
		MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	IS 14.03.2019	LI 31.05.2019
		NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	LT 14.11.2018	LU 24.05.2019
		PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
		RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
		SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
		SM 07.11.2018		RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
				SE 14.1	

(11) 2 580 554	(51) F01K 3/00	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(11) 2 580 692	(51) F07 17/00
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 20.04.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 10.06.2019
AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	TR 07.11.2018		EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019			FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
FI 16.01.2019	FR 30.04.2019	(11) 2 580 601	(51) G01R 31/28	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(84) NO 11.03.2020		IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
IS 16.05.2019	LI 30.04.2019			LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
LT 16.01.2019	LU 20.04.2019	(11) 2 580 618	(51) G02F 1/11	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 09.06.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	TR 13.02.2019	
TR 16.01.2019		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019		
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) 2 580 697	(51) G06F 1/20
(11) 2 580 559	(51) G01L 19/00	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 13.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	HR 14.11.2018	IE 07.06.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	TR 27.02.2019		LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018			MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	(11) 2 580 645	(51) G06F 3/0354	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
LU 13.05.2019	LV 24.10.2018	(84) NO 27.02.2020		PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018			RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(11) 2 580 657	(51) G06F 9/06	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018		
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(11) 2 580 705	(51) G06F 17/21
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 13.06.2019
		GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
(11) 2 580 565	(51) G01L 9/00	IE 11.06.2019	IS 28.02.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
IE 01.06.2019	BG 27.06.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	IT 08.08.2018	LT 08.08.2

(11) 2 580 773 (84) NO 25.03.2020	(51) H01J 49/00	NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(11) 2 580 918 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) H04N 21/63 (84) IE 09.06.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
(11) 2 580 782 (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IE 29.06.2019 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) H01L 29/872 (84) AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 2 580 834 (84) NO 18.03.2020	(51) H02J 3/18	(11) 2 580 922 (84) AL 20.03.2019 IE 14.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) H04R 3/04 (84) AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019
(11) 2 580 789 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) H01L 31/043 (84) IE 28.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 2 580 855 (84) NO 11.03.2020	(51) H02M 1/32	(11) 2 580 926 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 16/14
(11) 2 580 791 (84) AL 29.05.2019 IE 06.06.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019	(51) H01L 33/08 (84) AT 29.05.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 IT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019	(11) 2 580 858 (84) NO 11.03.2020	(51) H02M 7/487	(11) 2 580 936 (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IE 08.06.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) H04W 52/14 (84) AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018
(11) 2 580 791 (84) AL 29.05.2019 IE 06.06.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019	(51) H01L 33/08 (84) AT 29.05.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 IT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019	(11) 2 580 872 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) H04B 7/005 (84) IE 14.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 2 580 938 (84) AL 20.03.2019 IE 05.05.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019 LU 05.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) H04W 72/12 (84) AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019
(11) 2 580 806 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) H01Q 1/12 (84) IE 26.05.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 2 580 879 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) H04B 10/11 (84) IE 16.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 2 580 946 (84) AL 08.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 GB 13.04.2019 HR 08.08.2018 IT 08.08.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018	(51) H05B 33/08 (84) IE 13.04.2019 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 08.08.2018
(11) 2 580 818 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LV 10.04.2019	(51) H01R 13/625 (84) IE 01.06.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019	(11) 2 580 887 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) H04L 12/14 (84) IE 06.06.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019		

NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	IS 19.01.2019	LI 31.05.2019
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	LT 19.09.2018	LU 19.05.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 581 273	(51) B60R 21/00	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 06.06.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
(11) 2 580 966	(51) A23L 29/10	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	RS 19.09.2018	SI 19.09.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 08.06.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	TR 19.09.2018	
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	(11) 2 581 465	(51) C21D 9/46
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 14.06.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	EE 30.01.2019	FI 30.01.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	IS 30.05.2019	LT 30.01.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	TR 02.01.2019		NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019			PT 30.05.2019	RS 30.01.2019
(11) 2 581 017	(51) A47L 9/16	(11) 2 581 327	(51) G06F 17/00	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
(11) 2 581 021	(51) A47L 9/16	(11) 2 581 328	(51) B65G 1/04	(11) 2 581 471	(51) C23C 22/36
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
(11) 2 581 065	(51) A61F 7/00	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(11) 2 581 501	(51) E02F 9/00
(84) NO 25.03.2020	(84) NO 25.03.2020	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 20.05.2019
(11) 2 581 120	(51) G04F 10/00	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
(84) AT 28.11.2018	(84) BE 30.04.2019	HR 09.01.2019	IE 26.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	LT 09.01.2019	LV 09.01.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
HR 28.11.2018	IE 26.04.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	LU 20.05.2019	LV 13.03.2019
LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
LU 26.04.2019	LV 28.11.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	(11) 2 581 365	(51) C07D 209/86	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(11) 2 581 399	(51) C08G 61/12	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(84) NO 27.02.2020		SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(11) 2 581 431	(51) C09K 3/30	(11) 2 581 518	(51) E04D 3/40
TR 28.11.2018		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 13.06.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(11) 2 581 237	(51) B60C 5/14	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 22.08.2018	IE 10.05.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LT 22.08.2018	LU 10.05.2019
IE 02.06.2019	IS 07.03.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	TR 06.03.2019		(11) 2 581 574	(51) F01N 13/08
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	(11) 2 581 450	(51) C12P 21/02	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 10.06.2019
TR 07.11.2018		(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
(11) 2 581 243	(51) B60J 1/02	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
(11) 2 581 259	(51) B60L 15/20	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 10.06.2019	IE 02.05.2019	IS 15.12.2018	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	LU 02.05.2019	LV 15.08.2018	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	TR 15.08.2018		SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(11) 2 581 464	(51) C22C 38/00	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(11) 2 581 616	(51) F16C 33/64
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	CH 31.05.2019	EE 19.09.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 06.06.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
		HR 19.09.2018	IE 19.05.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019

EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	EE 24.10.2018	FI 11.06.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 25.01.2019	IE 11.06.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	NL 01.07.2019	PL 24.10.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019			SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019			SK 24.10.2018	TR 24.10.2018
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019				
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
TR 13.03.2019					
(11) 2 581 622	(51) F16D 65/12	(11) 2 581 983	(51) H01Q 1/32	(11) 2 582 078	(51) H04B 7/04
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 06.06.2019
		BG 31.01.2019	CH 31.05.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
(11) 2 581 631	(51) F16J 15/10	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
		FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) 2 581 661	(51) F23J 3/00	HR 31.10.2018	IE 20.05.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 10.06.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	LI 31.05.2019	LV 31.10.2018	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	LU 20.05.2019	NL 31.10.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	MC 31.10.2018	PL 31.10.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	NO 31.01.2019	RO 31.10.2018	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	PT 01.03.2019	SE 31.10.2018	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	RS 31.10.2018	SK 31.10.2018	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	SI 31.10.2018	TR 31.10.2018		
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SM 31.10.2018			
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019				
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019				
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019				
(11) 2 581 917	(51) H01B 7/00	(11) 2 581 998	(51) H01T 13/32	(11) 2 582 079	(51) H04L 1/00
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 20.05.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019			BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	(11) 2 582 024	(51) H02K 9/26	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	IE 01.06.2019	BG 27.06.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	IE 09.06.2019	IS 26.01.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
LU 20.05.2019	LV 13.03.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	TR 26.09.2018	
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019		
		SM 27.03.2019	TR 27.03.2019		
(11) 2 581 931	(51) H01L 21/673	(11) 2 582 034	(51) H02P 6/12	(11) 2 582 094	(51) H04L 12/28
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 30.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	IE 02.06.2019	BG 27.06.2019	IE 10.06.2019	BG 15.08.2019
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
LU 30.05.2019	LV 16.01.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 15.05.2019	SE 15.05.2019
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	TR 15.05.2019	
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	TR 27.03.2019			
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019				
(11) 2 581 932	(51) H01L 21/673	(11) 2 582 046	(51) H03K 3/037	(11) 2 582 111	(51) H04L 5/00
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 08.06.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
		AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
(11) 2 581 969	(51) H01M 4/38	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	IE 03.06.2019	IS 12.01.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
IE 08.06.2019	IS 26.01.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
		SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
		TR 01.05.2019		SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
				TR 12.09.2018	
(11) 2 582 066	(51) H04W 52/14	(11) 2 582 066	(51) H04W 52/14	(11) 2 582 174	(51) H04W 72/12
(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018			BG 10.07.2019	CH 31.05.2019
				CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
				EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
				FI 10.04.2019	GR 11.07.2019

HR 10.04.2019	IE 17.05.2019	EE 15.05.2019	GR 16.08.2019	(11) 2 582 371	(51) A61K 31/453
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	(11) 2 582 394	(51) A61K 47/18
LU 17.05.2019	LV 10.04.2019	NL 15.05.2019	PT 15.09.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	(11) 2 582 411	(51) A61L 27/50
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 17.06.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	TR 15.05.2019		AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	(11) 2 582 271	(51) A47J 31/44	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
TR 10.04.2019		(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
		BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
(11) 2 582 176	(51) H04W 36/18	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) AT 13.02.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	HR 28.11.2018	IE 14.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
IE 09.06.2019	IS 13.06.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	TR 01.05.2019	
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018		
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018		
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	TR 28.11.2018			
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019			(11) 2 582 418	(51) A61M 5/168
RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	(11) 2 582 286	(51) A61B 5/00	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019	IE 10.06.2019	BG 15.08.2019
SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	IE 14.06.2019	BG 10.07.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
		EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
(11) 2 582 178	(51) H04W 36/08	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 11.05.2019	IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	TR 10.04.2019		SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
LI 31.05.2019	LT 20.02.2019				
LU 11.05.2019	LV 20.02.2019	(11) 2 582 300	(51) A61B 6/03	(11) 2 582 422	(51) A61M 16/04
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 15.06.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
PT 20.06.2019	RS 20.02.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
TR 20.02.2019		IT 08.05.2019	LT 08.05.2019	IE 17.06.2019	IS 17.02.2019
		LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
(11) 2 582 184	(51) H04W 72/04	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	TR 08.05.2019		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018			SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
IE 03.06.2019	IS 05.04.2019	(11) 2 582 358	(51) A61K 9/127	TR 17.10.2018	
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019		
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	IE 20.06.2019	BG 17.07.2019	(11) 2 582 430	(51) A61N 1/36
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 16.06.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
TR 05.12.2018		LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(11) 2 582 247	(51) A01N 63/00	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 15.06.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018			SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) 2 582 364	(51) A61K 9/70	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 15.06.2019	TR 13.03.2019	
MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019		
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	(11) 2 582 436	(51) A62C 31/05
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	BG 24.01.2019	CH 31.05.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	CZ 24.10.2018	EE 24.10.2018
		MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
(11) 2 582 265	(51) A46B 9/04	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	IE 21.05.2019	IS 24.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	IT 24.10.2018	LI 31.05.2019
IE 16.06.2019	BG 15.08.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	LT 24.10.2018	LU 21.05.2019
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018

PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) 2 582 697	(51) C07D 413/06
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	TR 20.02.2019		(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018			CZ 27.09.2017	EE 27.09.2017
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018			FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
		(11) 2 582 481	(51) B23F 19/05	HR 27.09.2017	IE 17.06.2019
(11) 2 582 437	(51) A63B 22/02	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	IS 27.01.2018	LT 27.09.2017
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	LV 27.09.2017	MC 01.07.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	NL 01.07.2019	NO 27.12.2017
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	IE 17.06.2019	IS 19.01.2019	RS 27.09.2017	SE 18.06.2019
HR 19.09.2018	IE 06.06.2019	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	SM 27.09.2017	TR 27.09.2017
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018		
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	(11) 2 582 715	(51) C07K 7/08
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	RS 19.09.2018	SI 19.09.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018			DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018			ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018			GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
		(11) 2 582 506	(51) B29C 44/12	IE 16.06.2019	IS 28.03.2019
(11) 2 582 439	(51) B01D 21/24	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 19.05.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 24.05.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	LU 19.05.2019	LV 06.03.2019	TR 28.11.2018	
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	MC 06.03.2019	NO 06.06.2019		
LU 24.05.2019	LV 06.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019		
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019		
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	TR 06.03.2019			
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019				
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019				
		(11) 2 582 525	(51) B41J 2/175		
(11) 2 582 440	(51) B04B 1/20	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018		
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 14.06.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018		
BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018		
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018		
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018		
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	IE 15.06.2019	IS 24.02.2019		
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018		
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018		
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019		
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019		
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018		
TR 24.04.2019		SI 24.10.2018	SK 24.10.2018		
		SM 24.10.2018	TR 24.10.2018		
		(11) 2 582 651	(51) C07C 45/50		
(11) 2 582 460	(51) B02C 13/18	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 16.06.2019		
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018		
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018		
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019		
ES 03.10.2018	GR 04.01.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019		
HR 03.10.2018	IE 20.06.2019	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018		
IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	MC 26.12.2018	NL 01.07.2019		
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	NO 30.06.2019	PL 26.12.2018		
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018		
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018		
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018		
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018		
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018				
		(11) 2 582 652	(51) C07C 45/52		
(11) 2 582 479	(51) B23D 31/04	(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019		
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 20.06.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018		
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018		
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018		
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	IE 16.06.2019	IS 28.02.2019		
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018		
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018		
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018		
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018		
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018		
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018		
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018		
				(11) 2 582 757	(51) C08L 67/04
				(84) NO 30.01.2020	

1371

IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(11) 2 583 076	(51) G01M 5/00	(11) 2 583 158	(51) G06F 3/0354
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 16.06.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 06.06.2019
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
RS 19.12.2018	SI 19.12.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
TR 19.12.2018		PL 26.12.2018	RO 26.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
		SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
		SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
(11) 2 582 989	(51) F16B 7/14	(11) 2 583 096	(51) G01N 33/22	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 10.04.2019	(84) IE 16.06.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
(11) 2 583 041	(51) D06F 58/26	BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) 2 583 195	(51) G06F 16/2453
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) NO 27.02.2020	
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	(11) 2 583 207	(51) G06F 19/00
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
HR 05.09.2018	IE 31.05.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
LU 31.05.2019	LV 05.09.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	IE 10.06.2019	IS 19.04.2019
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	TR 10.04.2019		IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018			LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 583 108	(51) H02P 27/04	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
(11) 2 583 046	(51) F28D 9/00	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 10.06.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	TR 19.12.2018	
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	IE 15.06.2019	IS 28.03.2019	(11) 2 583 245	(51) G06K 9/00
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	(84) NO 20.02.2020	
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(11) 2 583 246	(51) G06T 17/00
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 16.06.2019
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	FI 30.01.2019	HR 30.01.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	TR 28.11.2018		IS 30.05.2019	LT 30.01.2019
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018			LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
(11) 2 583 056	(51) G01B 15/04	(11) 2 583 131	(51) G02B 27/01	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) NO 06.02.2020		PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	(11) 2 583 154	(51) G06F 3/01	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 06.06.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	TR 30.01.2019	
IE 16.06.2019	IS 12.04.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	(11) 2 583 248	(51) G06T 7/20
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	IE 16.06.2019	IS 28.02.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
TR 12.12.2018		SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
		TR 10.04.2019		NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
(11) 2 583 073	(51) G01L 19/14	(11) 2 583 157	(51) G06F 3/0354	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 06.06.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
IE 16.06.2019	BG 27.06.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	TR 31.10.2018	
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) 2 583 264	(51) G08G 5/00
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 13.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	IT 27.02.2019	MC 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LV 27.02.2019	PL 27.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NO 27.05.2019	RO 27.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PT 27.06.2019	SE 27.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SI 27.02.2019	TR 27.02.2019		
TR 27.03.2019		SM 27.02.2019			

LI 31.05.2019

LU 13.05.2019

MC 13.02.2019

NO 13.05.2019

PT 13.06.2019

RS 13.02.2019

SI 13.02.2019

SM 13.02.2019

(11) 2 583 266

(84) AL 13.03.2019

BG 13.06.2019

DK 13.03.2019

FI 13.03.2019

HR 13.03.2019

LT 13.03.2019

MC 13.03.2019

NO 13.06.2019

PT 13.07.2019

RS 13.03.2019

SI 13.03.2019

SM 13.03.2019

(11) 2 583 278

(84) AL 26.09.2018

BG 26.12.2018

CZ 26.09.2018

EE 26.09.2018

FI 26.09.2018

HR 26.09.2018

IS 26.01.2019

LI 31.05.2019

LU 18.05.2019

MC 26.09.2018

NO 26.12.2018

PT 26.01.2019

RS 26.09.2018

SI 26.09.2018

SM 26.09.2018

(11) 2 583 290

(84) AL 16.01.2019

AT 16.01.2019

CH 31.05.2019

DK 16.01.2019

ES 16.01.2019

GR 17.04.2019

IS 16.05.2019

LT 16.01.2019

LV 16.01.2019

NL 16.01.2019

PL 16.01.2019

RO 16.01.2019

SE 16.01.2019

SK 16.01.2019

TR 16.01.2019

(11) 2 583 304

(84) NO 06.02.2020

(11) 2 583 358

(84) AL 12.09.2018

CZ 12.09.2018

EE 12.09.2018

FI 12.09.2018

HR 12.09.2018

IS 12.01.2019

LT 12.09.2018

MC 12.09.2018

NO 12.12.2018

PT 12.01.2019

RS 12.09.2018

SI 12.09.2018

SM 12.09.2018

LT 13.02.2019

LV 13.02.2019

NL 13.02.2019

PL 13.02.2019

RO 13.02.2019

SE 13.02.2019

SK 13.02.2019

TR 13.02.2019

(51) G09B 21/00

(84) IE 16.06.2019

CZ 13.03.2019

EE 13.03.2019

GR 14.06.2019

IS 13.07.2019

LV 13.03.2019

NL 13.03.2019

PL 13.03.2019

RO 13.03.2019

SE 13.03.2019

SK 13.03.2019

TR 13.03.2019

(51) G11C 11/16

(84) AT 26.09.2018

CH 31.05.2019

DK 26.09.2018

ES 26.09.2018

GR 27.12.2018

IE 18.05.2019

IT 26.09.2018

LT 26.09.2018

LV 26.09.2018

NL 26.09.2018

PL 26.09.2018

RO 26.09.2018

SE 26.09.2018

SK 26.09.2018

TR 26.09.2018

(51) H01F 38/12

(84) IE 09.05.2019

BG 16.04.2019

CZ 16.01.2019

EE 16.01.2019

FI 16.01.2019

HR 16.01.2019

LI 31.05.2019

LU 09.05.2019

MC 16.01.2019

NO 16.04.2019

PT 16.05.2019

RS 16.01.2019

SI 16.01.2019

SM 16.01.2019

(51) H01L 27/144

(51) H01R 13/52

(84) BG 12.12.2018

DK 12.09.2018

ES 12.09.2018

GR 13.12.2018

IE 09.06.2019

IT 12.09.2018

LV 12.09.2018

NL 12.09.2018

PL 12.09.2018

RO 12.09.2018

SE 12.09.2018

SK 12.09.2018

TR 12.09.2018

(11) 2 583 362

(84) AL 10.10.2018

BG 10.01.2019

DK 10.10.2018

ES 10.10.2018

GR 11.01.2019

IS 10.02.2019

LT 10.10.2018

LV 10.10.2018

NL 10.10.2018

PL 10.10.2018

RO 10.10.2018

SE 10.10.2018

SK 10.10.2018

TR 10.10.2018

(11) 2 583 368

(84) AL 12.06.2019

IE 13.06.2019

CZ 12.06.2019

ES 12.06.2019

GR 13.09.2019

IS 12.10.2019

LT 12.06.2019

MC 12.06.2019

PT 14.10.2019

RS 12.06.2019

SK 12.06.2019

TR 12.06.2019

(11) 2 583 390

(84) AL 05.06.2019

IE 18.06.2019

CZ 05.06.2019

ES 05.06.2019

GR 06.09.2019

IS 05.10.2019

LT 05.06.2019

MC 05.06.2019

NO 05.09.2019

RO 05.06.2019

SK 05.06.2019

TR 05.06.2019

(11) 2 583 399

(84) AL 19.12.2018

BG 19.03.2019

DK 19.12.2018

ES 19.12.2018

GR 20.03.2019

IE 21.06.2019

IT 19.12.2018

LV 19.12.2018

NO 19.03.2019

PT 19.04.2019

RS 19.12.2018

SI 19.12.2018

SM 19.12.2018

(11) 2 583 401

(84) AL 26.09.2018

BG 26.12.2018

DK 26.09.2018

ES 26.09.2018

GR 27.12.2018

IE 15.06.2019

IT 26.09.2018

LV 26.09.2018

NL 26.09.2018

PL 26.09.2018

RO 26.09.2018

SE 26.09.2018

SK 26.09.2018

TR 26.09.2018

(51) H01R 43/00

(84) IE 24.05.2019

CZ 10.10.2018

EE 10.10.2018

FI 10.10.2018

HR 10.10.2018

IT 10.10.2018

LU 24.05.2019

MC 10.10.2018

NO 10.01.2019

PT 10.02.2019

RS 10.10.2018

SI 10.10.2018

SM 10.10.2018

(51) H02J 9/06

(84) AT 12.06.2019

BG 12.09.2019

EE 12.06.2019

FI 12.06.2019

HR 12.06.2019

IT 12.06.2019

LV 12.06.2019

NL 12.06.2019

RO 12.06.2019

SE 12.06.2019

SM 12.06.2019

(51) H04B 10/079

(84) AT 05.06.2019

BG 05.09.2019

EE 05.06.2019

FI 05.06.2019

HR 05.06.2019

IT 05.06.2019

LV 05.06.2019

NL 05.06.2019

PT 07.10.2019

SE 05.06.2019

SM 05.06.2019

(51) H04L 1/00

(84) AT 19.12.2018

CZ 19.12.2018

EE 19.12.2018

FI 19.12.2018

HR 19.12.2018

IS 19.04.2019

LT 19.12.2018

MC 19.12.2018

PL 19.12.2018

RO 19.12.2018

SE 19.12.2018

SK 19.12.2018

TR 19.12.2018

(51) H04L 1/16

(84) AT 26.09.2018

CZ 26.09.2018

EE 26.09.2018

FI 26.09.2018

HR 26.09.2018

IS 26.01.2019

LT 26.09.2018

MC 26.09.2018

NO 26.12.2018

PT 26.01.2019

RS 26.09.2018

SI 26.09.2018

SM 26.09.2018

(11) 2 583 406

(84) AL 07.11.2018

BG 07.02.2019

DK 07.11.2018

ES 07.11.2018

GR 08.02.2019

IE 17.06.2019

IT 07.11.2018

LV 07.11.2018

NL 07.11.2018

PL 07.11.2018

RO 07.11.2018

SE 07.11.2018

SK 07.11.2018

TR 07.11.2018

(11) 2 583 431

(84) NO 04.03.2020

(11) 2 583 432

(84) AL 20.02.2019

AT 20.02.2019

CZ 20.02.2019

EE 20.02.2019

FI 20.02.2019

HR 20.02.2019

IT 20.02.2019

LV 20.02.2019

NO 20.05.2019

PT 20.06.2019

RS 20.02.2019

SI 20.02.2019

SM 20.02.2019

(11) 2 583 447

(84) AL 28.11.2018

BG 28.02.2019

DK 28.11.2018

ES 28.11.2018

GR 01.03.2019

IE 21.06.2019

IT 28.11.2018

LV 28.11.2018

NL 28.11.2018

PL 28.11.2018

RO 28.11.2018

SI 28.11.2018

SM 28.11.2018

(11) 2 583 450

(84) NO 20.02.2020

(11) 2 583 494

(84) AL 06.02.2019

AT 06.02.2019

CZ 06.02.2019

EE 06.02.2019

FI 06.02.2019

HR 06.02.2019

IT 06.02.2019

LV 06.02.2019

NL 06.02.2019

PL 06.02.2019

RO 06.02.2019

SI 06.02.2019

SM 06.02.2019

(11) 2 583 514

(84) AL 20.03.2019

IE 24.06.2019

CZ 20.03.2019

EE 20.03.2019

HR 20.03.2019

IT 20.03.2019

LV 20.03.2019

NO 20.06.2019

(51) H04L 5/00

(84) AT 07.11.2018

CZ 07.11.2018

EE 07.11.2018

FI 07.11.2018

HR 07.11.2018

IS 07.03.2019

LT 07.11.2018

MC 07.11.2018

NO 07.02.2019

PT 07.03.2019

RS 07.11.2018

SI 07.11.2018

SM 07.11.2018

(51) H04L 29/06

(84) IE 17.06.2019

BG 20.05.2019

DK 20.02.2019

ES 20.02.2019

GR 21.05.2019

IS 20.06.2019

LT 20.02.2019

MC 20.02.2019

PL 20.02.2019

RO 20.02.2019

SE 20.02.2019

SK 20.02.2019

TR 20.02.2019

(51) H04L 29/06

(84) AT 28.11.2018

CZ 28.11.2018

EE 28.11.2018

FI 28.11.2018

HR 28.11.2018

IS 28.03.2019

LT 28.11.2018

MC 28.11.2018

NO 28.02.2019

PT 28.03.2019

SE 28.11.2018

SK 28.11.2018

TR 28.11.2018

(51) H04N 5/232

(84) AT 28.11.2018

CZ 28.11.2018

EE 28.11.2018

FI 28.11.2018

HR 28.11.2018

IS 28.03.2019

LT 28.11.2018

MC 28.11.2018

NO 28.02.2019

PT 28.03.2019

SE 28.11.2018

SK 28.11.2018

TR 28.11.2018

(51) G01S 5/02

(84) IE 18.06.2019

BG 06.05.2019

DK 06.02.2019

ES 06.02.2019

GR 07.05.2019

IS 06.06.2019

LT 06.02.2019

MC 06.02.2019

NO 06.05.2019

PT 06.06.2019

SE 06.02.2019

SK 06.02.2019

TR 06.02.2019

(51) H04W 72/04

(84) AT 20.03.2019

BG 20.06.2019

DK 20.03.2019

GR 21.06.2019

IS 20.07.2019

LT 20.03.2019

MC 20.03.2019

PL 20.03.2019

PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	IS 16.05.2019	LT 16.01.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
TR 20.03.2019		NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
		PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 583 532	(51) H04B 7/155	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 14.04.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
BG 17.01.2019	CH 30.04.2019			RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	(11) 2 583 699	(51) A61L 31/06	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 30.05.2019	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019		
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	(11) 2 583 767	(51) B21D 22/02
IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	(84) NO 11.03.2020	
LT 17.10.2018	LU 14.04.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019		
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	(11) 2 583 867	(51) B60L 50/50
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019		
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	LU 30.05.2019	LV 23.01.2019	(11) 2 583 869	(51) B62D 15/02
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 08.06.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
TR 17.10.2018		PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
		RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(11) 2 583 560	(51) A23F 3/16	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 20.06.2019	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019			IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	(11) 2 583 731	(51) B01D 27/02	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
EE 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	BG 21.02.2019	CH 31.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	IE 20.05.2019	IS 21.03.2019	TR 13.03.2019	
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	IT 21.11.2018	LI 31.05.2019		
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	LT 21.11.2018	LU 20.05.2019	(11) 2 583 922	(51) B65H 3/04
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019		
(11) 2 583 561	(51) A23G 1/36	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(11) 2 583 979	(51) C07K 16/00
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(84) AL 16.12.2015	(84) AT 16.12.2015
IE 12.05.2019	BG 27.06.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	BE 16.12.2015	BG 16.12.2015
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	CH 31.10.2016	CY 16.12.2015
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019			CZ 16.12.2015	DK 16.12.2015
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) 2 583 740	(51) B01D 53/56	EE 16.12.2015	ES 16.12.2015
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	FI 16.12.2015	GR 17.03.2016
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	HR 16.12.2015	IE 19.10.2016
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	IS 16.04.2016	IT 16.12.2015
LU 12.05.2019	LV 27.03.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	LI 31.10.2016	LT 16.12.2015
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	LU 19.10.2016	LV 16.12.2015
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	IE 20.06.2019	IS 26.04.2019	MC 16.12.2015	MK 16.12.2015
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	MT 31.10.2016	NL 16.12.2015
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	NO 16.03.2016	PL 16.12.2015
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	PT 18.04.2016	RO 16.12.2015
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 16.12.2015	SE 16.12.2015
		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SI 16.12.2015	SK 16.12.2015
(11) 2 583 660	(51) A61K 6/08	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	SM 16.12.2015	
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018		
		TR 26.12.2018			
(11) 2 583 663	(51) A61K 8/44			(11) 2 583 984	(51) C08F 20/06
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 06.06.2019	(11) 2 583 746	(51) B01D 71/32	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	IE 17.06.2019	BG 20.06.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
EE 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	IE 18.06.2019	IS 09.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 09.01.2019	LV 09.01.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	RS 20.03.2019	SI 20.03.2019
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	TR 20.03.2019	
		TR 09.01.2019			
(11) 2 583 691	(51) A61K 47/10			(11) 2 584 054	(51) C21D 8/12
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 17.06.2019			(84) NO 25.03.2020	
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	(11) 2 583 756	(51) B05B 1/34		
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 15.06.2019	(11) 2 584 100	(51) E02F 9/00
EE 16.01.2019	FI 16.01.2019	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
				BG 31.01.2019	CH 31.05.2019

CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(11) 2 584 676	(51) H02K 11/40
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) NO 25.03.2020	
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019		
HR 31.10.2018	IE 24.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) 2 584 681	(51) H02K 15/03
IS 28.02.2019	LI 31.05.2019	TR 27.03.2019		(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019
LT 31.10.2018	LU 24.05.2019			IE 08.06.2019	BG 05.09.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) 2 584 396	(51) G02C 7/02	CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	HR 26.12.2018	IE 17.06.2019	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019
TR 31.10.2018		IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	NO 05.09.2019	PT 07.10.2019
		LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019
(11) 2 584 138	(51) E21B 19/06	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019
(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018		
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(11) 2 584 694	(51) H02P 6/18
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	BE 30.04.2019	BG 05.03.2019
IE 04.05.2019	IS 02.05.2019			CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018
IT 02.01.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 584 414	(51) G04F 10/00	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
LT 02.01.2019	LU 04.05.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BE 30.04.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	HR 05.12.2018	IE 11.04.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	LI 30.04.2019	LT 05.12.2018
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	LU 11.04.2019	LV 05.12.2018
TR 02.01.2019		HR 28.11.2018	IE 26.04.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
		IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
(11) 2 584 291	(51) F25B 49/02	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
(84) NO 06.02.2020		LU 26.04.2019	LV 28.11.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
		MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
(11) 2 584 306	(51) G01B 11/25	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 15.06.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018		
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(11) 2 584 712	(51) H04B 7/0426
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(84) NO 18.03.2020	
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	TR 28.11.2018			
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019			(11) 2 584 714	(51) H04W 28/02
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	(11) 2 584 535	(51) G06T 19/20	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 16.06.2019
IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019			CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	(11) 2 584 589	(51) G03F 7/20	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	IE 16.06.2019	BG 08.08.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
TR 16.01.2019		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
(11) 2 584 319	(51) G01D 7/00	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	MC 08.05.2019	NO 08.08.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	TR 01.05.2019	
CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019		
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	(11) 2 584 715	(51) H04W 52/34
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	TR 08.05.2019		(84) AL 12.12.2018	(84) IE 17.06.2019
GB 12.04.2019	GR 23.11.2018			AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
HR 22.08.2018	IE 12.04.2019	(11) 2 584 636	(51) H01M 8/0276	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
LI 30.04.2019	LT 22.08.2018	BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
LU 12.04.2019	LV 22.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	IE 19.04.2019	IS 22.12.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
TR 22.08.2018		LT 22.08.2018	LU 19.04.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
		LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
(11) 2 584 335	(51) G01M 7/00	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	TR 12.12.2018	
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018		
IE 15.06.2019	BG 27.06.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 584 730	(51) H04L 1/18
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 16.06.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019			CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	(11) 2 584 645	(51) H01G 9/20	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) NO 27.02.2020		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(11) 2 584 666	(51) H02J 7/04	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) NO 27.02.2020		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019

LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	TR 13.03.2019		RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019			SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019			SM 17.10.2018	
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
TR 27.02.2019					
(11) 2 584 731	(51) H04L 5/00	(11) 2 584 833	(51) H04W 36/00	(11) 2 584 924	(51) A23L 2/52
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 18.03.2020		(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
(11) 2 584 732	(51) H04L 9/00	(11) 2 584 855	(51) H04W 72/08	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 15.06.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
(11) 2 584 747	(51) H04L 12/66	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
(84) NO 04.03.2020		CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
(11) 2 584 803	(51) H04W 4/06	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	IE 14.06.2019	IS 26.04.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	RS 26.12.2018	SI 26.12.2018
IE 21.06.2019	IS 28.02.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	TR 26.12.2018	
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019		
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019		
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	TR 02.01.2019			
RO 31.10.2018	SE 31.10.2018				
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018				
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018				
(11) 2 584 805	(51) H04W 8/16	(11) 2 584 903	(51) A01N 43/56	(11) 2 584 926	(51) A43B 5/06
(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 20.06.2019
IE 17.06.2019	BG 17.07.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	IE 22.06.2019	IS 24.02.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
TR 17.04.2019		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
		TR 24.10.2018			
(11) 2 584 825	(51) H04B 7/26	(11) 2 584 904	(51) A01N 43/707	(11) 2 584 932	(51) A46B 9/02
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 20.06.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 14.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	IE 24.06.2019	BG 01.08.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	TR 01.05.2019	
TR 06.03.2019		TR 09.01.2019			
(11) 2 584 828	(51) H04W 72/04	(11) 2 584 913	(51) A23K 40/00	(11) 2 584 949	(51) A47L 9/20
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 13.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 16.06.2019
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	IE 24.06.2019	BG 20.06.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	IS 20.07.2019	LT 20.03.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	SM 20.03.2019		SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
				SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
(11) 2 584 923	(51) A23L 33/00	(11) 2 584 923	(51) A23L 33/00	(11) 2 584 980	(51) A61B 17/295
(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 22.06.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
IE 28.06.2019	IS 17.02.2019	IE 28.06.2019	IS 17.02.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
				LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
				NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
				PL 12.12.2018	PT 12.04.2019

RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
TR 12.12.2018		HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	TR 26.12.2018	
(11) 2 584 990	(51) A61B 10/02	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 585 191	(51) B01D 39/08
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 23.06.2019	LT 12.12.2018	LU 27.04.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 27.05.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	LT 23.01.2019	LU 27.05.2019
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	TR 12.12.2018		LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) 2 585 134	(51) A61M 5/20	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	IE 22.06.2019	BG 01.08.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	CZ 01.05.2019	EE 01.05.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	TR 23.01.2019	
		IS 01.09.2019	IT 01.05.2019		
(11) 2 584 993	(51) A61B 46/23	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) 2 585 203	(51) B01F 5/04
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 10.05.2019
IE 23.06.2019	BG 27.06.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SM 01.05.2019		FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019			HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) 2 585 143	(51) A61M 5/20	IT 28.11.2018	LI 31.05.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 17.06.2019	LT 28.11.2018	LU 10.05.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
TR 27.03.2019		IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	TR 28.11.2018	
		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018		
(11) 2 584 995	(51) A61C 17/22	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(11) 2 585 216	(51) B01J 31/22
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) NO 20.02.2020	
		RO 12.12.2018	RS 12.12.2018		
(11) 2 585 002	(51) A61F 2/46	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(11) 2 585 281	(51) B29C 70/22
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 22.06.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	TR 12.12.2018		IE 24.06.2019	BG 08.08.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019			CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) 2 585 147	(51) A61M 39/02	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	HR 31.10.2018	IE 28.06.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	RS 08.05.2019	SK 08.05.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019		
TR 03.04.2019		PL 31.10.2018	PT 01.03.2019		
		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	(11) 2 585 299	(51) B41F 9/02
(11) 2 585 024	(51) A61K 31/567	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(84) NO 27.02.2020	
(84) AL 25.11.2015	(84) AT 25.11.2015	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018		
BE 25.11.2015	BG 25.11.2015	TR 31.10.2018		(11) 2 585 308	(51) B42D 25/305
CH 30.06.2016	CY 25.11.2015			(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
CZ 25.11.2015	DK 25.11.2015	(11) 2 585 154	(51) A61M 16/06		
EE 25.11.2015	FI 25.11.2015	(84) NO 30.01.2020		(11) 2 585 321	(51) B60G 17/0165
FR 30.06.2017	GB 24.06.2017			(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
GR 26.02.2016	HR 25.11.2015	(11) 2 585 157	(51) A61M 25/10	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
IE 24.06.2016	IS 25.03.2016	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
LI 30.06.2016	LT 25.11.2015			ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
LV 25.11.2015	MC 25.11.2015	(11) 2 585 171	(51) A61P 21/00	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
MT 30.06.2016	NL 25.11.2015	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 06.05.2019	IE 17.06.2019	IS 19.04.2019
NO 25.02.2016	PL 25.11.2015	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
PT 25.03.2016	RO 25.11.2015	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
RS 25.11.2015	SE 25.11.2015	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
SI 25.11.2015	SK 25.11.2015	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SM 25.11.2015		HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
		IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
(11) 2 585 033	(51) A61K 8/892	LU 06.05.2019	LV 26.12.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 27.04.2019	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	TR 19.12.2018	
AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
BG 12.03.2019	CH 30.04.2019				

(11) 2 585 351	(51) B61G 7/14	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	TR 03.04.2019	
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019		
HR 26.12.2018	IE 08.06.2019			(11) 2 585 609	(51) C12Q 1/00
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(11) 2 585 482	(51) C07K 14/605	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019		
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	IE 24.06.2019	BG 27.06.2019	(11) 2 585 671	(51) E21B 33/02
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 17.10.2018	IE 28.06.2019
		LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	MC 17.10.2018	PL 17.10.2018
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
		SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
		TR 27.03.2019		SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
(11) 2 585 369	(51) B64C 27/00				
(84) NO 30.01.2020					
(11) 2 585 385	(51) C01B 3/06				
(84) NO 18.03.2020					
(11) 2 585 387	(51) B65D 83/14				
(84) NO 27.02.2020					
(11) 2 585 407	(51) C02F 3/32	(11) 2 585 494	(51) C08F 2/50	(11) 2 585 722	(51) F16B 2/12
(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.06.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
CZ 14.11.2018	EE 14.11.2018	BG 09.11.2017	CH 30.06.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	CY 09.08.2017	CZ 09.08.2017	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
HR 14.11.2018	IE 22.06.2019	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	HR 24.10.2018	IE 24.06.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	LI 30.06.2018	LT 09.08.2017	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	LU 22.06.2018	LV 09.08.2017	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	MC 09.08.2017	NL 09.08.2017	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
		NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
		RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	SM 24.10.2018	
		SE 09.08.2017	SI 09.08.2017		
		SK 09.08.2017	SM 09.08.2017		
(11) 2 585 410	(51) C03C 17/245			(11) 2 585 724	(51) F16B 7/18
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020			(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
(11) 2 585 418	(51) C04B 35/01	(11) 2 585 499	(51) C08F 110/06	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 19.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 06.06.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
BG 05.03.2019	CH 31.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IE 21.06.2019	IS 17.02.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
IT 05.12.2018	LI 31.05.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
LT 05.12.2018	LU 19.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	TR 17.10.2018	
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018				
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018				
TR 05.12.2018					
(11) 2 585 430	(51) C07C 51/43	(11) 2 585 515	(51) C08G 75/02	(11) 2 585 748	(51) H02G 3/32
(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) NO 18.03.2020	
IE 22.06.2019	BG 17.07.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018		
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	(11) 2 585 772	(51) F25C 1/08
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 28.11.2018	IE 21.06.2019	IE 22.06.2019	BG 12.09.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	IS 12.10.2019	LT 12.06.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	RS 28.11.2018	SI 28.11.2018	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	TR 28.11.2018		PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019			RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
				SK 12.06.2019	SM 12.06.2019
				TR 12.06.2019	
(11) 2 585 479	(51) C07K 14/415	(11) 2 585 552	(51) C09K 8/46	(11) 2 585 779	(51) F26B 15/12
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 21.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 09.06.2019
IE 16.06.2019	BG 12.09.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019
CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
		IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
		LV 03.04.2019	MC 03.04.2019		
		NL 03.04.2019	PL 03.04.2019		

	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019		
			SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	(11) 2 585 883	(51) G05B 15/00
(11) 2 585 793	(51) G01C 21/32		(11) 2 585 861	(51) G02B 3/00	(84) AL 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019
(84) NO 18.03.2020			(84) AL 27.03.2019	(84) IE 22.06.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
			BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(11) 2 585 795	(51) G01C 21/36		DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 22.06.2019		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 20.02.2019	IE 23.06.2019
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019		HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019		MC 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019		SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019		SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019				TR 20.02.2019	
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019					
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019		(11) 2 585 863	(51) C03B 37/012	(11) 2 585 884	(51) G05B 19/042
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 24.06.2019
TR 20.02.2019			BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
			EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
(11) 2 585 799	(51) G01D 5/244		GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018		IE 27.06.2019	IS 03.02.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018		IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018		LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
HR 26.09.2018	IE 21.06.2019		NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018		PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018		RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018		SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019		SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018				SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018		(11) 2 585 868	(51) G02B 6/46	(11) 2 585 887	(51) F17D 3/00
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
					BG 09.04.2019	CH 31.05.2019
(11) 2 585 807	(51) G01M 5/00		(11) 2 585 871	(51) G02F 1/1345	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018		(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018		BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018		EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 09.01.2019	IE 05.05.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018		FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
HR 22.08.2018	IE 18.05.2019		HR 05.12.2018	IE 27.06.2019	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	LU 05.05.2019	LV 09.01.2019
LU 18.05.2019	LV 22.08.2018		LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018		NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018		RS 05.12.2018	SI 05.12.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018				SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
TR 22.08.2018			(11) 2 585 877	(51) B21D 39/00	(11) 2 585 893	(51) G06F 1/28
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018		(84) AL 02.01.2019	(84) IE 22.06.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018		AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	AG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018		CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018		EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
HR 22.08.2018	IE 18.05.2019		FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	IE 20.06.2019	IS 28.02.2019
LU 18.05.2019	LV 22.08.2018		IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018		LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018		NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018		PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018		SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
TR 22.08.2018			SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
			TR 02.01.2019			
(11) 2 585 839	(51) G01R 31/11		(11) 2 585 878	(51) G04B 15/14	(11) 2 585 939	(51) G06F 15/16
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018		(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 23.06.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018		IE 22.06.2019	BG 17.07.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018		CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018		EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
IE 21.06.2019	IS 26.01.2019		HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018		IT 02.01.2019	LT 17.04.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018		LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019		
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018					
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018					
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018					
TR 26.09.2018						
(11) 2 585 849	(51) G01S 13/90					
(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019					
IE 28.06.2019	BG 20.06.2019					
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019					
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019					
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019					
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019					
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019					
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019					

	(11) PL 02.01.2019	(11) PT 02.05.2019	(11) 2 586 128	(51) H03K 19/173	(NO) NO 03.01.2019	(PL) PL 03.10.2018
	(84) RO 02.01.2019	(84) RS 02.01.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 06.04.2019	(PT) PT 03.02.2019	(RO) RO 03.10.2018
	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
	TR 02.01.2019		CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
			EE 06.03.2019	ES 06.03.2019		
(11)	2 585 963	(51) G06F 21/64	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) 2 586 235	(51) H04L 12/26
(84)	AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
	ES 05.12.2018	GR 06.03.2019	LT 06.03.2019	LU 06.04.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
	HR 05.12.2018	IE 10.06.2019	LX 06.03.2019	MC 06.03.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	IE 22.06.2019	IS 10.02.2019
	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
	RS 05.12.2018	SI 05.12.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	TR 06.03.2019		PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
	TR 05.12.2018				SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
					SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
					TR 10.10.2018	
(11)	2 586 013	(51) G07B 15/00	(11) 2 586 144	(51) H04J 7/00		
(84)	AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019		
	IE 08.06.2019	BG 08.08.2019	IE 24.06.2019	BG 17.07.2019		
	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	(11) 2 586 238	(51) H04L 12/751
	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	(84) NO 30.01.2020	
	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019		
	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(11) 2 586 359	(51) A61B 1/04
	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	IE 07.06.2019	IS 05.04.2019
			SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
					LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
					NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
(11)	2 586 016	(51) G07F 9/00	(11) 2 586 150	(51) H04L 1/18	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84)	NO 18.03.2020		(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
			BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
(11)	2 586 030	(51) G11C 17/18	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
(84)	NO 06.02.2020		ES 03.10.2018	FI 0		

EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	IE 08.06.2019	IS 10.02.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	TR 26.12.2018		NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019			PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019			RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019			SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
				SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
(11) 2 586 602	(51) B29D 23/00	(11) 2 586 860	(51) C12N 9/42	(11) 2 587 066	(51) F04D 13/06
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018		
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	(11) 2 587 073	(51) F15B 11/00
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IE 17.06.2019	BG 08.08.2019
IE 28.06.2019	IS 17.02.2019	IE 12.04.2019	IS 25.11.2018	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
IT 17.10.2018	MC 17.10.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	LU 12.04.2019	LV 25.07.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
		SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
		TR 25.07.2018		SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
				SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
(11) 2 586 614	(51) B41J 2/01	(11) 2 586 885	(51) C22C 38/14	(11) 2 587 102	(51) F16J 15/22
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) NO 11.03.2020	
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	IE 23.06.2019	BG 19.09.2019		
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019	(11) 2 587 115	(51) F21S 2/00
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	BG 26.12.2018	BG 26.09.2018
IE 16.06.2019	IS 09.05.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	DK 26.09.2018	CZ 26.09.2018
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	GR 27.12.2018	FI 26.09.2018
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	NO 19.09.2019	PT 21.10.2019	IE 10.06.2019	HR 26.09.2018
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
RO 09.01.2019	SE 09.01.2019	SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	LV 26.09.2018	LT 26.09.2018
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	NL 26.09.2018	MC 26.09.2018
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019			PL 26.09.2018	NO 26.12.2018
TR 09.01.2019				RO 26.09.2018	PT 26.01.2019
				SE 26.09.2018	RS 26.09.2018
				SK 26.09.2018	SI 26.09.2018
				TR 26.09.2018	SM 26.09.2018
(11) 2 586 646	(51) B60L 9/28	(11) 2 586 886	(51) C22C 38/14	(11) 2 587 156	(51) F23Q 7/00
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
		IE 24.06.2019	BG 20.06.2019	IE 30.05.2019	BG 17.07.2019
(11) 2 586 737	(51) B65H 1/06	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
(84) NO 09.01.2020		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
(11) 2 586 763	(51) C07C 17/358	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	IS 17.08.2019	LI 31.05.2019
		LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	LT 17.04.2019	LU 30.05.2019
(11) 2 586 811	(51) C08G 65/32	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
(84) NO 20.02.2020		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(11) 2 586 819	(51) C08J 9/04	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	TR 20.03.2019		SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018				
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(11) 2 586 954	(51) E06B 3/54	(11) 2 587 161	(51) F24C 3/12
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 01.06.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
IE 07.06.2019	IS 24.02.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018		
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 2 587 195	(51) F25D 11/00
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019		
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	(11) 2 587 206	(51) F28F 1/00
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 07.06.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	NL 26.09.2018	PL 26.09.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
TR 24.10.2018		RS 26.09.2018	SI 26.09.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
		TR 26.09.2018		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(11) 2 586 828	(51) C08L 69/00	(11) 2 586 992	(51) F01D 11/00		
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020		
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018			(11) 2 587 036	(51) F02F 7/00
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) 2 587 036	(51) F02F 7/00	(84) NO 09.01.2020	
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) NO 09.01.2020			
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018			(11) 2 587 045	(51) F02M 37/22
IE 24.06.2019	IS 26.04.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018		
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018		

MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(11) 2 587 695	(51) H04B 15/00
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	(84) NO 11.03.2020	
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018		
RS 06.03.2019	SI 06.03.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	(11) 2 587 699	(51) H04W 72/12
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
TR 06.03.2019					
(11) 2 587 222	(51) G01C 23/00	(11) 2 587 581	(51) H01M 10/0569	(11) 2 587 701	(51) H04J 14/02
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
		BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
(11) 2 587 237	(51) G01N 21/65	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
(84) NO 27.02.2020		ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
(11) 2 587 251	(51) G01N 21/51	IE 17.06.2019	IS 05.04.2019	IE 20.06.2019	IS 24.02.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(11) 2 587 304	(51) G02F 1/1335	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
(84) NO 18.03.2020		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
		RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
(11) 2 587 369	(51) G06F 9/44	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
(84) NO 06.02.2020		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
		TR 05.12.2018		TR 24.10.2018	
(11) 2 587 480	(51) G10L 19/107	(11) 2 587 615	(51) H02J 7/00	(11) 2 587 704	(51) H04L 1/18
(84) NO 16.01.2020		(84) NO 27.02.2020		(84) AL 02.01.2019	(84) IE 22.06.2019
				AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
(11) 2 587 498	(51) H01F 37/00	(11) 2 587 617	(51) H02J 7/00	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) NO 02.01.2020		EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018			FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018			HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) 2 587 632	(51) H02K 1/14	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) AT 23.01.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
IE 22.06.2019	IS 26.04.2019	BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IE 25.06.2019	IS 23.05.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	TR 02.01.2019	
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019		
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019		
		PL 23.01.2019	PT 23.05.2019		
(11) 2 587 499	(51) H01F 37/00	RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	(11) 2 587 707	(51) H04L 1/24
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 20.06.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018			DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018			ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) 2 587 635	(51) H02K 15/00	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
IE 22.06.2019	IS 26.04.2019	(84) NO 04.03.2020		IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018			LT 23.01.2019	LV 23.01.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 2 587 652	(51) H02M 3/335	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IE 25.06.2019	BG 19.09.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
		IS 19.10.2019	IT 19.06.2019		
(11) 2 587 521	(51) H01J 49/04	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(11) 2 587 708	(51) H04L 5/00
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(84) NO 11.03.2020	
IE 24.06.2019	BG 19.09.2019	NO 19.09.2019	PT 21.10.2019		
CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019	RO 19.06.2019	SE 19.06.2019		
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	(11) 2 587 730	(51) G06Q 10/06
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	TR 19.06.2019		(84) AL 24.04.2019	(84) IE 24.06.2019
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019			AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019			CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(11) 2 587 660	(51) H02M 7/797	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
NO 19.09.2019	PT 21.10.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 21.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
RO 19.06.2019	SE 19.06.2019	BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
TR 19.06.2019		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
		IT 08.05.2019	LT 08.05.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
		LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
		PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	TR 24.04.2019	
		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019		
		SK 08.05.2019	SM 08.05.2019		
		TR 08.05.2019			
(11) 2 587 571	(51) H01M 4/505	(11) 2 587 689	(51) H04B 7/06	(11) 2 587 732	(51) H04L 12/28
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 27.06.2019
BG 19.03.2019	DK 19.12.2018			AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018			CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019			EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
HR 19.12.2018	IE 16.06.2019				
IS 19.04.2019	LT 19.12.2018				
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018				

FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(11) 2 587 906	(51) H05K 7/20	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	EE 15.05.2019	FI 15.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019			GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	(11) 2 587 914	(51) A01G 24/18	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(84) NO 11.03.2020		MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019			NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	(11) 2 587 952	(51) A43B 3/00	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
		CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
		EE 21.11.2018	ES 21.11.2018		
(11) 2 587 785	(51) H04N 1/387	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	(11) 2 588 070	(51) A61K 8/66
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	HR 21.11.2018	IE 29.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
IE 25.06.2019	BG 12.09.2019	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	IE 28.06.2019	BG 19.09.2019
CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019
IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	NO 19.09.2019	PT 21.10.2019
NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	TR 21.11.2018		RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
RO 12.06.2019	SE 12.06.2019			SE 19.06.2019	SK 19.06.2019
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019			SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
TR 12.06.2019					
		(11) 2 587 990	(51) A61B 5/0215	(11) 2 588 071	(51) A61K 8/9789
(11) 2 587 845	(51) H04J 3/06	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
(84) NO 04.03.2020		BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	IE 28.06.2019	BG 22.08.2019
		DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
		ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	EE 22.05.2019	FI 22.05.2019
(11) 2 587 856	(51) H04W 24/10	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	IE 16.06.2019	IS 21.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
BG 26.03.2019	CH 31.05.2019	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
HR 26.12.2018	IE 31.05.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018		
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018		
LU 31.05.2019	LV 26.12.2018				
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 2 588 010	(51) A61B 17/22	(11) 2 588 072	(51) A61K 8/66
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018			IE 28.06.2019	BG 15.08.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(11) 2 588 016	(51) A61B 18/14	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	EE 15.05.2019	FI 15.05.2019
TR 26.12.2018				GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
		(11) 2 588 055	(51) A61F 13/15	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
		(84) NO 04.03.2020		MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
				NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
(11) 2 587 866	(51) H04W 52/02	(11) 2 588 056	(51) A61H 31/00	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 12.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019			SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019				
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	(11) 2 588 061	(51) A61K 6/09	(11) 2 588 095	(51) A61K 31/164
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 04.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
LU 12.05.2019	LV 03.04.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	IE 24.06.2019	IS 10.02.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	IT 05.12.2018	LI 30.04.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	LT 05.12.2018	LU 04.04.2019
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
TR 03.04.2019		RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
		SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
				SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
				SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
(11) 2 587 900	(51) H05K 3/34	(11) 2 588 062	(51) A61K 8/9789	(11) 2 588 158	(51) A61M 1/16
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	IE 30.06.2019	BG 29.08.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	EE 29.05.2019	FI 29.05.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	IE 27.06.2019	IS 03.02.2019
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018
IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	MC 29.05.2019	NO 29.08.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	NO 03.01.2019	PT 03.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SK 29.05.2019	SM 29.05.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019				
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019				
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019				
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019				

SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	SK 03.10.2018	SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 2 588 397	(51) B65H 23/28
(11) 2 588 172	(51) A61M 5/32	(11) 2 588 294	(51) B29C 49/20	(84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(84) IE 28.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019
(84) AL 17.04.2019 IE 09.05.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LU 09.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(84) IE 17.06.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 2 588 421	(51) C03B 9/325
(11) 2 588 204	(51) A62C 5/02	(11) 2 588 309	(51) B32B 17/10	(84) AL 05.12.2018 BG 05.03.2019 EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 IE 16.06.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018 DK 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IS 05.04.2019 LV 05.12.2018 NO 05.03.2019 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018
(84) AL 31.10.2018 DK 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LU 30.05.2019 MC 31.10.2018 PT 01.03.2019 SE 31.10.2018 SM 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019 EE 31.10.2018 GR 01.02.2019 IE 30.05.2019 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NO 31.01.2019 RS 31.10.2018 SK 31.10.2018	(84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 29.06.2019 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 2 588 425	(51) C03C 3/085
(11) 2 588 229	(51) B01J 23/18	(11) 2 588 356	(51) B61D 9/06	(84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IE 30.06.2019 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018
(84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LV 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 24.06.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(84) AL 19.06.2019 IE 29.06.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	(11) 2 588 437	(51) C07C 43/13
(11) 2 588 262	(51) B22D 41/50	(11) 2 588 357	(51) B61D 15/00	(84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(84) IE 15.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 14.06.2019 IT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(11) 2 588 482	(51) C07D 493/08
(11) 2 588 282	(51) B26B 21/52	(11) 2 588 370	(51) B64D 29/06	(84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LV 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 29.06.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018
(84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(84) IE 01.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(84) AL 15.05.2019 IE 17.06.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019		
(11) 2 588 289	(51) B29C 45/03				
(84) AL 20.03.2019 IE 27.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019				

1386

PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(11) 2 589 538	(51) G01C 23/00	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 24.06.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
TR 17.10.2018		EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	(11) 2 589 865	(51) F23C 15/00
(11) 2 589 391	(51) A61K 35/74	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	IE 28.06.2019	BG 15.08.2019
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	EE 15.05.2019	FI 15.05.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
IE 30.06.2019	IS 14.03.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	MC 15.05.2019	RO 15.05.2019
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	TR 02.01.2019		TR 15.05.2019	
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(11) 2 589 577	(51) H01B 1/22	(11) 2 589 899	(51) F25B 41/06
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	(11) 2 589 900	(51) F25B 49/02
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 01.04.2019
TR 14.11.2018		ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	AT 08.08.2018	BE 30.04.2019
(11) 2 589 406	(51) A61B 34/30	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	BG 08.11.2018	CH 30.04.2019
(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	IE 14.06.2019	IS 24.02.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	FI 08.08.2018	GB 01.04.2019
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
GR 11.01.2019	IE 21.05.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
IT 10.10.2018	LI 31.05.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	LI 30.04.2019	LT 08.08.2018
LU 21.05.2019	MC 10.10.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	LU 01.04.2019	LV 08.08.2018
NL 10.10.2018	PL 10.10.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	TR 24.10.2018		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(11) 2 589 707	(51) E02F 9/12	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
SK 10.10.2018	TR 10.10.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
(11) 2 589 411	(51) A61N 2/06	IE 17.06.2019	BG 20.06.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	TR 08.08.2018	
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) 2 589 933	(51) G01C 21/36
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	(11) 2 589 934	(51) G01D 5/20
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 05.12.2	

	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(11) 2 590 845	(51) B60T 8/172
	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 11.05.2019
	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	BG 08.08.2019	CH 31.05.2019
	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
	LT 08.05.2019	LU 30.05.2019	LU 24.05.2019	LV 09.01.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	LI 31.05.2019	LT 08.05.2019
	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	LU 11.05.2019	LV 08.05.2019
	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
	TR 08.05.2019		SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
(11) 2 589 991	(51) G01V 8/20	(11) 2 590 440	(51) H04W 12/02		SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) NO 30.01.2020			SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019					
HR 14.11.2018	IE 26.06.2019	(11) 2 590 445	(51) H04W 48/16	(11) 2 590 886	(51) B67C 3/28	
IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	(84) NO 11.03.2020		(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018			BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	
NO 14.02.2019	RO 14.11.2018	(11) 2 590 475	(51) H05B 6/06	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	
RS 14.11.2018	SI 14.11.2018	(84) NO 11.03.2020		ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018			GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	
		(11) 2 590 515	(51) A23G 9/04	IE 12.05.2019	IS 15.12.2018	
(11) 2 590 213	(51) H01L 25/07	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	LT 15.08.2018	LU 12.05.2019	
(84) NO 13.02.2020		BG 03.01.2019	CH 31.05.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	
	(51) H01L 31/04	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	
(11) 2 590 224	(84) AT 05.06.2019	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	
(84) AL 05.06.2019	BG 05.09.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	
IE 28.06.2019	EE 05.06.2019	IE 12.05.2019	IS 03.02.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	
CZ 05.06.2019	FI 05.06.2019	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	
ES 05.06.2019	HR 05.06.2019	LU 12.05.2019	LV 03.10.2018			
GR 06.09.2019	IT 05.06.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	(11) 2 591 086	(51) C12M 1/34	
IS 05.10.2019	LV 05.06.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 01.06.2019	
LT 05.06.2019	NL 05.06.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	
MC 05.06.2019	PT 07.10.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	
RO 05.06.2019	SK 05.06.2019	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	
SE 05.06.2019	TR 05.06.2019			LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	
SM 05.06.2019				MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	
		(11) 2 590 551	(51) A61B 90/00	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	
(11) 2 590 247	(51) H01M 4/587	(84) NO 06.02.2020		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019			SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	
IE 29.06.2019	BG 12.09.2019	(11) 2 590 570	(51) A61B 6/03	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	
CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	(84) NO 20.02.2020				
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) 2 590 589	(51) A61B 50/36	(11) 2 591 145	(51) C23C 24/04	
HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	
IT 12.06.2019	LT 12.06.2019			IE 22.06.2019	BG 01.08.2019	
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	(11) 2 590 660	(51) A61K 35/30	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	
NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019			FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) 2 590 661	(51) A61K 9/16	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	(84) NO 06.02.2020		IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	
TR 12.06.2019				LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	
		(11) 2 590 745	(51) B01L 3/00	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	
(11) 2 590 308	(51) H02M 7/00	(84) NO 25.03.2020		PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020			RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	
		(11) 2 590 791	(51) B29C 33/12	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	
(11) 2 590 345	(51) H04B 10/80	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 09.11.2016	TR 01.05.2019		
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 22.06.2019	BG 09.02.2017	CY 09.11.2016			
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	DK 09.11.2016	EE 09.11.2016	(11) 2 591 261	(51) F16L 19/10	
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 09.11.2016	GR 10.02.2017	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	HR 09.11.2016	IE 05.07.2017			
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	IS 09.03.2017	LT 09.11.2016	(11) 2 591 299	(51) F25J 3/04	
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LU 05.07.2017	LV 09.11.2016	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	MC 09.11.2016	MK 09.11.2016	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	MT 05.07.2017	PL 05.07.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 09.03.2017	RO 09.11.2016	ES 17.10.2018	GR 18.01.2019	
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RS 09.11.2016	SI 09.11.2016	HR 17.10.2018	IE 22.06.2019	
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SM 09.11.2016		IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019			LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) 2 590 837	(51) H02M 3/155	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	
TR 20.02.2019		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	
				RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	
(11) 2 590 392	(51) G06F 17/28	(11) 2 590 841	(51) B60S 1/08	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 24.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019					
CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019					

(11) 2 591 313 (84) NO 23.01.2020	(51) G01C 11/02	(11) 2 591 495 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) H01L 21/00 (84) IE 27.06.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	SI 05.09.2018 TR 05.09.2018	SK 05.09.2018
(11) 2 591 321 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 21.06.2019 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) G01F 23/284 (84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 2 591 517 (84) NO 02.01.2020	(51) H01L 51/56	(11) 2 592 069 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) C07C 263/04 (84) IE 19.05.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019
(11) 2 591 323 (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) G01J 5/08 (84) IE 10.05.2019 CH 31.05.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 31.05.2019 LU 10.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 2 591 520 (84) AL 05.06.2019 IE 30.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019	(51) H01M 2/34 (84) AT 05.06.2019 BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019	(11) 2 592 168 (84) AL 16.09.2015 BE 16.09.2015 CH 30.11.2015 CZ 16.09.2015 DK 16.09.2015 ES 16.09.2015 FR 30.11.2015 HR 16.09.2015 IE 11.11.2015 IT 16.09.2015 LT 16.09.2015 LV 16.09.2015 MT 11.11.2015 NO 16.12.2015 PT 18.01.2016 RS 16.09.2015 SI 16.09.2015	(51) C22C 38/02 (84) AT 16.09.2015 BG 16.09.2015 CY 16.09.2015 DE 01.06.2016 EE 16.09.2015 FI 16.09.2015 GR 17.12.2015 HU 11.11.2011 IS 16.01.2016 LI 30.11.2015 LU 11.11.2015 MC 16.09.2015 NL 16.09.2015 PL 16.09.2015 RO 16.09.2015 SE 16.09.2015 SK 16.09.2015
(11) 2 591 341 (84) NL 02.10.2019	(51) G01N 21/87 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 591 536 (84) AL 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) H02K 1/24 (84) BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LV 05.12.2018 NO 31.07.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 2 592 170 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) C22F 1/053 (84) IE 10.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019
(11) 2 591 402 (84) NO 06.02.2020	(51) G05B 9/03	(11) 2 591 605 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 19/13	(11) 2 592 208 (84) NO 04.03.2020	(51) E06B 3/48
(11) 2 591 415 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) G06F 9/455 (84) IE 21.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 2 591 640 (84) NO 11.03.2020	(51) H05B 37/00	(11) 2 592 224 (84) AL 12.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 FR 30.04.2019 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 12.09.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) E21B 44/02 (84) AT 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 11.04.2019 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018
(11) 2 591 441 (84) NO 06.02.2020	(51) G06K 9/00	(11) 2 591 705 (84) AL 01.04.2015 BG 01.04.2015 CY 01.04.2015 FI 01.04.2015 HR 01.04.2015 IS 01.08.2015 LT 01.04.2015 LV 01.04.2015 MK 01.04.2015 PT 03.08.2015 SM 01.04.2015	(51) A47J 31/00 (84) AT 01.04.2015 CH 01.04.2015 EE 01.04.2015 GR 02.07.2015 IE 18.01.2016 LI 01.04.2015 LU 18.01.2016 MC 01.04.2015 MT 31.01.2016 RS 01.04.2015		
(11) 2 591 480 (84) AL 01.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(51) H01F 7/122 (84) IE 06.04.2019 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LI 30.04.2019 LU 06.04.2019 MC 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(11) 2 591 964 (84) AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018	(51) B60W 20/15 (84) BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 IE 08.05.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PT 05.01.2019 SE 05.09.2018		

(11) 2 592 288 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(51) F16C 11/06 (84) IE 20.06.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(11) 2 592 954 (84) NO 20.02.2020	(51) A41D 19/015	SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	SK 17.10.2018 TR 17.10.2018
(11) 2 592 292 (84) NO 13.02.2020	(51) F16D 3/2233	(11) 2 592 989 (84) NL 02.10.2019	(51) A47L 9/28 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 593 681 (84) NL 16.10.2019	(51) F04D 25/06 (84) NO 16.01.2020
(11) 2 592 308 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 30.06.2019 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) F16J 15/12 (84) AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 2 593 035 (84) NO 11.03.2020	(51) A61C 13/00	(11) 2 593 682 (84) AL 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 21.06.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) F16B 5/07 (84) BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LV 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018
(11) 2 592 491 (84) AL 29.05.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 IE 20.06.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019	(51) G03G 15/20 (84) AT 29.05.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 IT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019	(11) 2 593 240 (84) AL 28.11.2018 CZ 28.11.2018 FI 28.11.2018 IE 26.04.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) B05C 17/01 (84) BG 28.02.2019 EE 28.11.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LU 26.04.2019 MC 28.11.2018 RS 28.11.2018 SK 28.11.2018	(11) 2 593 694 (84) NL 23.10.2019	(51) F16H 7/08 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 592 625 (84) NL 02.10.2019	(51) G11C 16/34 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 593 382 (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) B65D 85/10 (84) IE 20.05.2019 CH 31.05.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 2 593 766 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) G01L 13/00 (84) IE 01.06.2019 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018
(11) 2 592 769 (84) AL 06.03.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IE 23.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) H04B 17/00 (84) AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 2 593 388 (84) AL 22.05.2019 IE 24.06.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) B65H 26/02 (84) AT 22.05.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(11) 2 593 767 (84) AL 02.01.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) G01N 1/22 (84) IE 17.06.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019
(11) 2 592 856 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 16/14	(11) 2 593 394 (84) NO 20.02.2020	(51) B66F 9/19	(11) 2 593 801 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) G01R 27/28 (84) IE 18.05.2019 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018
(11) 2 592 865 (84) NL 23.10.2019	(51) H04W 36/00 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 593 515 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) C08L 83/06 (84) IE 15.06.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 2 593 848 (84) AL 01.08.2018 AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018	(51) G06F 1/16 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 FR 30.04.2019
(11) 2 592 944 (84) NO 25.03.2020	(51) A23J 1/20	(11) 2 593 632 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 27.06.2019 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018	(51) E21B 21/06 (84) AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018		

GB 27.04.2019	GR 27.04.2019	CH 30.11.2015	CY 07.01.2015	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	CZ 07.01.2015	DE 01.06.2016	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	DK 07.01.2015	EE 07.01.2015	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
LT 01.08.2018	LU 27.04.2019	GR 08.04.2015	HR 07.01.2015	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	HU 16.11.2012	IE 16.11.2015	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	IS 07.05.2015	LI 30.11.2015	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	LT 07.01.2015	LU 16.11.2015	TR 31.10.2018	
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LV 07.01.2015	MC 07.01.2015		
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	MT 16.11.2015	NO 07.04.2015	(11) 2 594 885	(51) F28D 9/00
SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	PL 07.01.2015	RO 07.01.2015	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019
		RS 07.01.2015	SE 07.01.2015	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019
		SI 07.01.2015	SK 07.01.2015	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
				ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(11) 2 593 856	(51) G06F 3/12	(11) 2 594 205	(51) A61B 17/00	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 30.01.2020		IE 10.06.2019	LT 15.05.2019
(11) 2 593 891	(51) G16H 10/60	(11) 2 594 553	(51) C07C 259/02	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 13.03.2019	(84) IE 21.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(11) 2 593 960	(51) H01J 49/48	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	PT 15.09.2019	RO 15.05.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	RS 15.05.2019	SK 15.05.2019
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019		
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	(11) 2 594 892	(51) G01B 5/008
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) NO 09.01.2020	
IE 27.06.2019	IS 09.05.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019		
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) 2 594 894	(51) G01B 5/008
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) NO 09.01.2020	
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) 2 594 906	(51) G01D 11/28
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019			BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019			DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
TR 09.01.2019				ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
		(11) 2 594 565	(51) C07D 319/18	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
(11) 2 593 965	(51) H01L 23/495	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	IE 14.06.2019	IS 07.03.2019
(84) NO 04.03.2020		CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
		DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
(11) 2 594 099	(51) H04W 16/14	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
(84) NO 30.01.2020		GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
		IE 30.05.2019	IS 24.02.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
(11) 2 594 147	(51) B29D 35/08	IT 24.10.2018	LI 31.05.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	LT 24.10.2018	LU 30.05.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018		
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019		
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(11) 2 594 919	(51) G01N 21/55
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	(84) NO 27.02.2020	
IE 22.06.2019	IS 19.04.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018		
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	TR 24.10.2018			
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018			(11) 2 594 982	(51) G02B 21/08
NL 19.12.2018	PL 19.12.2018	(11) 2 594 601	(51) C08J 7/04	(84) AT 30.11.2016	(84) BE 30.11.2016
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	BG 28.02.2017	CH 31.10.2017
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018			CY 30.11.2016	CZ 30.11.2016
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	(11) 2 594 768	(51) F02D 41/00	DK 30.11.2016	EE 30.11.2016
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	(84) NO 11.03.2020		ES 30.11.2016	FI 30.11.2016
				FR 31.10.2017	GB 11.10.2017
(11) 2 594 180	(51) A47L 9/26	(11) 2 594 779	(51) F02N 11/08	GR 01.03.2017	HR 30.11.2016
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	IE 11.10.2017	IT 30.11.2016
		BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	LI 31.10.2017	LT 30.11.2016
(11) 2 594 200	(51) G16H 30/20	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	LU 11.10.2017	LV 30.11.2016
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	MC 30.11.2016	MK 30.11.2016
BG 02.04.2019	CH 31.05.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	MT 11.10.2017	NL 30.11.2016
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	IE 29.06.2019	IS 09.05.2019	NO 28.02.2017	PL 30.11.2016
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	PT 30.03.2017	RO 30.11.2016
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	RS 30.11.2016	SE 30.11.2016
HR 02.01.2019	IE 20.05.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	SI 30.11.2016	SK 30.11.2016
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	SM 30.11.2016	
LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019		
LU 20.05.2019	LV 02.01.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	(11) 2 595 166	(51) H01H 9/22
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	(84) NO 30.01.2020	
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	TR 09.01.2019			
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019			(11) 2 595 174	(51) H01J 49/00
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(11) 2 594 832	(51) F16K 11/052	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
TR 02.01.2019		BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
		DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
		ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
		GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	IE 07.06.2019	IS 28.03.2019
(11) 2 594 202	(51) A61B 6/14	IE 21.06.2019	IS 28.02.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
(84) AL 07.01.2015	(84) AT 07.01.2015	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
BE 07.01.2015	BG 07.04.2015				

NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	(11) 2 595 869	(51) B62M 9/00
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(11) 2 595 554	(51) A61B 17/80	(11) 2 595 915	(51) C10B 49/22
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 30.06.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	IE 01.06.2019	BG 20.06.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
TR 28.11.2018		CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	CZ 02.01.2019	EE 02.01.2019
(11) 2 595 175	(51) H01L 21/20	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 02.01.2019	GR 03.04.2019
(84) AT 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	NL 02.01.2019	PL 02.01.2019
GR 18.07.2019	IE 17.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 02.01.2019	SI 02.01.2019
LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
LU 17.05.2019	LV 17.04.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	TR 02.01.2019	
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	(11) 2 595 940	(51) C04B 35/581
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) 2 595 706	(51) A62B 18/10	(84) NO 13.02.2020	
RO 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 18.05.2019	(11) 2 596 099	(51) C12N 7/02
SK 17.04.2019	TR 17.04.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) NO 27.02.2020	
(11) 2 595 225	(51) H01M 4/90	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	(11) 2 596 151	(51) H01L 39/24
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 16.05.2019
IE 13.06.2019	BG 12.09.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	BG 12.12.2018	CH 31.05.2019
CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	LU 18.05.2019	LV 26.12.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	LU 16.05.2019	LV 12.09.2018
NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
(11) 2 595 242	(51) H01Q 1/24	(11) 2 595 748	(51) B01J 23/75	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 30.01.2020		SM 12.09.2018	
(11) 2 595 281	(51) H02K 1/27	(11) 2 595 749	(51) B01J 23/889	(11) 2 596 152	(51) C23C 24/04
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 27.06.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) NO 18.03.2020	
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	BG 19.12.2018	CH 31.05.2019		
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	(11) 2 596 249	(51) F04D 29/44
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(84) NO 25.03.2020	
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(11) 2 596 256	(51) F16C 9/00
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	HR 19.09.2018	IE 26.05.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(11) 2 596 267	(51) F16H 61/36
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	LU 26.05.2019	LV 19.09.2018		
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	MC 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 596 370	(51) G01N 33/80
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	(84) NO 25.03.2020	
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 596 448	(51) A61B 5/00
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(84) NO 18.03.2020	
TR 23.01.2019		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018		
		TR 19.09.2018			
(11) 2 595 290	(51) H02K 33/00	(11) 2 595 796	(51) B29C 70/14	(11) 2 596 623	(51) H04N 5/00
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 18.05.2019	(84) NO 16.01.2020	
(11) 2 595 373	(51) H04N 1/40	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019		
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	(11) 2 596 668	(51) H04W 72/12
		DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019
(11) 2 595 488	(51) A21D 8/04	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019
(84) NO 04.03.2020		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
		IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(11) 2 595 540	(51) A61B 6/03	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	LU 18.05.2019	LV 06.03.2019	IE 30.06.2019	IS 24.08.2019
BE 30.04.2019	BG 03.01.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
FI 03.10.2018	GB 28.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
IE 28.04.2019	IS 03.02.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
LI 30.04.2019	LT 03.10.2018			SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
LU 28.04.2019	LV 03.10.2018	(11) 2 595 806	(51) B32B 17/10		
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	(84) NO 06.02.2020		(11) 2 596 669	(51) H04W 72/04
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018			(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	(11) 2 595 862	(51) B62D 57/024	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	(84) NO 11.03.2020			

DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) 2 597 946	(51) A01M 7/00	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) NO 18.03.2020		GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019			IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
IE 30.06.2019	IS 20.07.2019	(11) 2 598 025	(51) A61B 5/083	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 25.05.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	BG 27.06.2019	CH 31.05.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	IS 27.07.2019	LI 31.05.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LT 27.03.2019	LU 25.05.2019		
TR 20.03.2019		LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(11) 2 598 426	(51) B66B 1/34
		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(11) 2 596 746	(51) A61B 3/00	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019		
(84) NO 20.02.2020		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) 2 598 446	(51) C02F 1/44
		SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(84) NO 04.03.2020	
(11) 2 596 755	(51) A61B 17/04	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
(84) NO 16.01.2020		TR 27.03.2019		(11) 2 598 590	(51) C09J 5/06
				(84) NO 13.02.2020	
(11) 2 596 859	(51) B01J 4/00	(11) 2 598 051	(51) A61B 17/072	(11) 2 598 618	(51) C10L 3/08
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 15.06.2019
(11) 2 596 981	(51) B60L 11/18	(11) 2 598 065	(51) A61B 18/02	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	(84) NO 11.03.2020		DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
IE 23.06.2019	BG 22.08.2019			ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	(11) 2 598 077	(51) A61C 3/03	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	IE 09.06.2019	IS 07.03.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
RO 22.05.2019	SE 22.05.2019	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018		
TR 22.05.2019		NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	(11) 2 598 756	(51) F04D 29/10
		PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019
(11) 2 597 134	(51) C09K 19/56	RS 07.11.2018	SI 07.11.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
		TR 07.11.2018		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 597 145	(51) C12M 1/34			GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(11) 2 598 103	(51) A61K 8/02	IE 28.06.2019	IS 20.06.2019
		(84) NO 18.03.2020		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(11) 2 597 373	(51) F23R 3/14			LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(11) 2 598 104	(51) A61K 8/02	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		(84) NO 18.03.2020		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(11) 2 597 393	(51) F24F 13/20			RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
(84) NO 30.01.2020		(11) 2 598 258	(51) B08B 9/032	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 30.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) 2 597 413	(51) F28F 9/02	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	TR 20.02.2019	
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019		
(11) 2 597 435	(51) G01F 15/00	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) 2 598 776	(51) F16H 61/24
(84) NO 30.01.2020		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 17.05.2019
		IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	BG 10.01.2019	CH 31.05.2019
(11) 2 597 552	(51) G06F 3/041	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
(84) NO 13.02.2020		MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
(11) 2 597 597	(51) G06T 7/579	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IT 10.10.2018	LI 31.05.2019
		SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	LT 10.10.2018	LU 17.05.2019
(11) 2 597 689	(51) H01L 33/50	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020			NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
		(11) 2 598 304	(51) B29C 44/12	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
(11) 2 597 906	(51) H04W 28/00	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 31.05.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	EE 16.01.2019	FI 16.01.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	TR 10.10.2018	
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	IS 16.05.2019	LT 16.01.2019		
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	LU 31.05.2019	LV 16.01.2019	(11) 2 598 848	(51) G01F 25/00
IE 02.06.2019	IS 03.02.2019	MC 16.01.2019	PT 16.05.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019		
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	(11) 2 598 915	(51) G01V 11/00
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	SM 16.01.2019		(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019			BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(11) 2 598 365	(51) B60L 3/00	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 06.06.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
TR 03.10.2018		DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	IE 17.06.2019	IS 07.03.2019

IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	IE 01.05.2019	IS 06.07.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	LU 31.05.2019	LV 06.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	MC 06.03.2019	NO 06.06.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	PT 06.07.2019	RS 06.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	TR 27.03.2019	
TR 07.11.2018		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
(11) 2 599 014	(51) G06F 17/30	(11) 2 599 356	(51) H04W 72/04	(11) 2 599 987	(51) F02F 7/00
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 13.05.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 04.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018		
CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	(11) 2 600 013	(51) F16B 19/10
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 27.06.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	LU 04.05.2019	LV 08.08.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LU 13.05.2019	LV 13.02.2019	MC 08.08.2018	NO 08.11.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019			RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
SM 13.02.2019	TR 13.02.2019			SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
				SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
(11) 2 599 104	(51) H01J 49/00	(11) 2 599 403	(51) A46D 3/00	(11) 2 600 014	(51) F16B 19/10
(84) NO 30.01.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 20.02.2020	
(11) 2 599 141	(51) H01L 51/54	(11) 2 599 459	(51) A61C 8/00	(11) 2 600 027	(51) F16F 7/108
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) NO 27.02.2020	
		BE 30.04.2019	BG 18.10.2018		
(11) 2 599 171	(51) H01S 3/02	CH 30.04.2019	CZ 18.07.2018		
(84) NO 04.03.2020		DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	(11) 2 600 034	(51) F16H 13/06
		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019
(11) 2 599 217	(51) H04L 27/14	HR 18.07.2018	IE 27.04.2019	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	IS 18.11.2018	LI 30.04.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
BG 31.01.2019	CH 31.05.2019	LT 18.07.2018	LU 27.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	IE 27.06.2019	IS 01.09.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
IE 03.05.2019	IS 28.02.2019	RS 18.07.2018	SI 18.07.2018	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LU 03.05.2019	LV 31.10.2018	TR 18.07.2018		PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018			RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	(11) 2 599 471	(51) A61J 7/00	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	TR 01.05.2019	
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019		
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019	(11) 2 600 209	(51) G03G 15/20
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) NO 13.02.2020	
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019		
		IE 13.04.2019	IS 27.06.2019	(11) 2 600 392	(51) H01L 21/306
		IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
		LT 27.02.2019	LU 13.04.2019		
		LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(11) 2 600 484	(51) H02J 7/00
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
		SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
				GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		(11) 2 599 576	(51) H01L 21/306	IE 09.06.2019	IS 27.06.2019
		(84) NO 11.03.2020		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
				LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
		(11) 2 599 656	(51) B60L 50/50	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		(84) NO 18.03.2020		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
				RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		(11) 2 599 820	(51) C08H 1/00	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
		(84) NO 18.03.2020		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
				TR 27.02.2019	
		(11) 2 599 856	(51) C12M 1/00		
		(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019		
		IE 28.04.2019	BE 30.04.2019	(11) 2 600 518	(51) H02P 6/18
		BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
		CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019		
		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(11) 2 600 561	(51) H04L 9/08
		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) NO 23.01.2020	
		HR 27.03.2019	IS 27.07.2019		
		IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 600 646	(51) H04W 12/04
		LT 27.03.2019	LU 28.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019
		LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019

DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
IE 10.06.2019	IT 15.05.2019	(11) 2 600 806	(51) A61F 5/01	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) NO 30.01.2020		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	(11) 2 600 820	(51) A61H 33/02	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(84) NO 13.02.2020		TR 03.04.2019	
RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	(11) 2 600 912	(51) A61L 27/44	(11) 2 601 558	(51) G03B 17/56
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) AL 02.01.2019	(84) IE 09.06.2019
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019			AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
(11) 2 600 660	(51) H04W 52/24	(11) 2 601 067	(51) B60L 3/00	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 07.06.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
(11) 2 600 672	(51) H04L 5/00	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
BE 30.04.2019	BG 05.03.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
FR 30.04.2019	GR 06.03.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
HR 05.12.2018	IE 02.04.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	TR 02.01.2019	
LU 02.04.2019	LV 05.12.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018		
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	(11) 2 601 576	(51) G06F 9/4401
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(11) 2 601 074	(51) B60P 3/34	(84) NO 18.03.2020	
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(11) 2 601 586	(51) G06F 13/12
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	(11) 2 601 081	(51) B60R 22/46	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 25.05.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
(11) 2 600 715	(51) A61K 47/69	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	EE 09.01.2019	GR 10.04.2019
(84) NO 11.03.2020		ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	HR 09.01.2019	IT 09.01.2019
(11) 2 600 739	(51) A23L 2/74	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 10.05.2019	IE 25.05.2019	IS 19.01.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
BG 13.06.2019	EE 13.03.2019	IT 19.09.2018	LI 31.05.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
FI 13.03.2019	HR 13.03.2019	LT 19.09.2018	LU 25.05.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
IS 13.07.2019	LT 13.03.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
LU 10.05.2019	LV 13.03.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
MC 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018		
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(11) 2 601 608	(51) G16H 50/70
SM 13.03.2019		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
		TR 19.09.2018		(11) 2 601 637	(51) G06T 7/00
(11) 2 600 769	(51) A61B 6/03	(11) 2 601 136	(51) C01B 15/10	(84) NO 18.03.2020	
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(11) 2 601 682	(51) H01L 31/042
BE 30.04.2019	BG 03.01.2019			(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	(11) 2 601 261	(51) C08L 23/28	(11) 2 601 720	(51) H02J 3/50
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 15.06.2019	(84) NO 13.02.2020	
FI 03.10.2018	GB 29.04.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	(11) 2 601 736	(51) H02P 27/14
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(84) NO 25.03.2020	
IE 29.04.2019	IS 03.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) 2 601 737	(51) H02M 7/537
LI 30.04.2019	LT 03.10.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
LU 29.04.2019	LV 03.10.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(11) 2 601 755	(51) H04L 1/16
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) NO 18.03.2020	
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(11) 2 601 795	(51) H04R 1/22
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) 2 601 800	(51) H04W 4/02
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) NO 18.03.2020	
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019		
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) 2 601 820	(51) H05K 1/02
(11) 2 600 770	(51) A61B 6/03	TR 06.03.2019		(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(11) 2 601 399	(51) F02F 7/00	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
BE 30.04.2019	BG 19.12.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018	(11) 2 601 424	(51) F16C 35/077	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 06.06.2019	HR 07.11.2018	IE 24.06.2019
FI 19.09.2018	GB 28.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
IE 28.04.2019	IS 19.01.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
LU 28.04.2019	LV 19.09.2018	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019		
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018				
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018				
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018				

PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(11) 2 602 943	(51) H04B 7/04	CZ 30.11.2016	EE 30.11.2016
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 26.05.2019	ES 30.11.2016	FI 30.11.2016
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	GR 01.03.2017	HR 30.11.2016
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	IT 30.11.2016	LI 31.07.2017
		DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	LT 30.11.2016	LU 07.07.2017
(11) 2 601 833	(51) A01N 25/30	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	LV 30.11.2016	MC 30.11.2016
(84) IE 13.04.2019	(84) CH 30.04.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	MK 30.11.2016	MT 07.07.2017
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	IT 28.11.2018	LI 31.05.2019	NO 28.02.2017	PL 30.11.2016
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	LT 28.11.2018	LU 26.05.2019	PT 30.03.2017	RO 30.11.2016
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	SE 30.11.2016	SI 30.11.2016
LI 30.04.2019	LT 09.01.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	SK 30.11.2016	SM 30.11.2016
LU 13.04.2019	LV 09.01.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019		
MC 09.01.2019	NO 09.04.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(11) 2 604 168	(51) A61B 1/00
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(11) 2 604 175	(51) A61B 1/05
		TR 28.11.2018		(84) NO 20.02.2020	
(11) 2 601 834	(51) A01N 25/30	(11) 2 602 966	(51) H04L 29/06	(11) 2 604 307	(51) A61M 25/01
(84) IE 13.04.2019	(84) CH 30.04.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(11) 2 603 005	(51) H04N 13/341	(11) 2 604 369	(51) B23C 5/20
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) NO 06.02.2020	
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	(11) 2 603 024	(51) H04W 12/04	(11) 2 604 371	(51) B23D 65/00
LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
LU 13.04.2019	LV 02.01.2019	(11) 2 603 194	(51) A61K 8/04	(11) 2 604 508	(51) B63H 20/12
MC 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(11) 2 603 240	(51) A61K 47/00	BG 17.07.2019	CH 31.05.2019
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) NO 20.02.2020	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
		(11) 2 603 291	(51) A62C 3/07	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
(11) 2 601 848	(51) A23L 2/52	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(11) 2 603 292	(51) A62C 37/44	HR 17.04.2019	IE 02.05.2019
(11) 2 602 093	(51) B29C 70/46	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
(84) NO 27.02.2020		(11) 2 603 347	(51) B23K 20/12	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
(11) 2 602 166	(51) B61D 9/06	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	LU 02.05.2019	LV 17.04.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(11) 2 603 349	(51) B25B 27/10	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
EE 19.06.2019	FI 19.06.2019	(11) 2 603 611	(51) C12Q 1/70	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) NO 18.03.2020	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
IE 29.06.2019	IS 19.10.2019	(11) 2 603 645	(51) E03D 9/02	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	TR 17.04.2019	
MC 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) 2 603 673	(51) F01K 25/02	(11) 2 604 525	(51) B64G 1/32
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) NO 30.01.2020	
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) 2 603 762	(51) F28D 20/00	(11) 2 604 577	(51) C02F 1/28
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) AT 30.11.2016	(84) BE 30.11.2016
TR 19.06.2019		(11) 2 603 840	(51) G05B 11/01	BG 28.02.2017	CH 31.08.2017
		(84) NO 30.01.2020	(84) NO 30.01.2020	CY 30.11.2016	CZ 30.11.2016
(11) 2 602 194	(51) B64G 1/10	(11) 2 603 848	(51) G06F 9/451	DE 01.03.2018	DK 30.11.2016
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 30.01.2020	(84) NO 30.01.2020	EE 30.11.2016	ES 30.11.2016
(11) 2 602 273	(51) B32B 27/12	(11) 2 603 886	(51) G06K 19/077	FI 30.11.2016	FR 31.08.2017
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) NO 27.02.2020	GR 01.03.2017	HR 30.11.2016
(11) 2 602 292	(51) C09D 13/00	(11) 2 603 990	(51) H04J 11/00	IE 11.08.2017	LI 31.08.2017
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NO 02.01.2020	LT 30.11.2016	LU 11.08.2017
(11) 2 602 345	(51) C22C 38/00	(11) 2 604 008	(51) H04L 25/03	LV 30.11.2016	MC 30.11.2016
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	MK 30.11.2016	MT 11.08.2017
(11) 2 602 351	(51) C22C 38/00	(11) 2 604 060	(51) H04W 24/10	NL 30.11.2016	NO 28.02.2017
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	PL 30.11.2016	PT 30.03.2017
(11) 2 602 863	(51) H01Q 1/24	(11) 2 604 070	(51) H04W 36/00	RO 30.11.2016	RS 30.11.2016
(84) AL 13.02.2019	(84) AT 13.02.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SE 30.11.2016	SI 30.11.2016
BG 13.05.2019	CH 31.05.2019	(11) 2 604 110	(51) C07K 16/00	SK 30.11.2016	SM 30.11.2016
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(84) AT 30.11.2016	(84) BG 28.02.2017		
EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	CH 31.07.2017	CY 30.11.2016	(11) 2 604 715	(51) C22C 38/06
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019			(84) NO 11.03.2020	
IE 18.05.2019	IS 13.06.2019			(11) 2 604 759	(51) E02F 9/12
LI 31.05.2019	LT 13.02.2019			(84) NO 06.02.2020	
LU 18.05.2019	LV 13.02.2019			(11) 2 604 777	(51) E05B 15/02
MC 13.02.2019	NL 13.02.2019			(84) NO 23.01.2020	
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019			(11) 2 604 837	(51) F02K 3/06
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019			(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019				
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019				
SM 13.02.2019	TR 13.02.2019				

(11) 2 604 881 (84) NO 13.02.2020	(51) F16D 51/48	GR 04.01.2019 IE 25.06.2019 IT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(11) 2 605 631 (84) NL 09.10.2019	(51) A01B 41/04 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 604 883 (84) NO 13.02.2020	(51) F16D 65/12			(11) 2 605 680 (84) NL 09.10.2019	(51) A45C 13/22 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 604 931 (84) AT 22.02.2017 BG 22.05.2017 CY 22.02.2017 DE 03.07.2018 EE 22.02.2017 FI 22.02.2017 GB 16.12.2017 HR 22.02.2017 IT 16.12.2017 LT 22.02.2017 LV 22.02.2017 MK 22.02.2017 NL 22.02.2017 PL 22.02.2017 RO 22.02.2017 SE 22.02.2017 SK 22.02.2017	(51) F24C 7/08 (84) BE 31.12.2017 CH 31.12.2017 CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017 ES 22.02.2017 FR 02.01.2018 GR 23.05.2017 IE 16.12.2017 LI 31.12.2017 LU 16.12.2017 MC 22.02.2017 MT 16.12.2017 NO 22.05.2017 PT 22.06.2017 RS 22.02.2017 SI 22.02.2017 SM 22.02.2017	(11) 2 605 309 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 25.06.2019 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) H01M 2/10 (84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 2 605 693 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 1/01
(11) 2 604 993 (84) NO 04.03.2020	(51) G01M 15/14			(11) 2 605 759 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) A61K 9/28 (84) IE 13.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018
(11) 2 605 036 (84) NL 23.10.2019	(51) G01S 13/44 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 605 384 (84) NL 16.10.2019	(51) H02K 15/095 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 605 764 (84) AL 18.03.2015 MK 18.03.2015 SM 18.03.2015	(51) A61K 31/437 (84) IS 18.07.2015 NO 31.08.2019
(11) 2 605 050 (84) NL 23.10.2019	(51) G02B 6/28 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 605 394 (84) AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IE 30.05.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SI 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) H02M 7/219 (84) BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019	(11) 2 605 780 (84) NL 23.10.2019	(51) A61K 33/06 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 605 051 (84) NO 30.01.2020	(51) G02B 6/35			(11) 2 605 781 (84) AL 21.09.2016 BE 31.08.2017 CH 31.08.2017 CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016 GR 22.12.2016 IS 21.01.2017 LT 21.09.2016 LV 21.09.2016 MK 21.09.2016 NO 21.12.2016 PT 23.01.2017 RS 21.09.2016 SI 21.09.2016 SM 21.09.2016	(51) A61K 35/16 (84) AT 21.09.2016 BG 21.12.2016 CY 21.09.2016 DK 21.09.2016 FI 21.09.2016 IE 16.08.2017 LI 31.08.2017 LU 16.08.2017 MC 21.09.2016 MT 21.09.2016 PL 21.09.2016 RO 21.09.2016 SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
(11) 2 605 148 (84) AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 IE 12.06.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) G06F 15/02 (84) BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SK 10.04.2019	(11) 2 605 422 (84) NO 13.02.2020	(51) H04B 7/185		
(11) 2 605 289 (84) NL 02.10.2019	(51) H01L 31/0236 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 605 428 (84) NO 13.02.2020	(51) H04B 10/112		
(11) 2 605 290 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IE 20.06.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) H01L 31/0236 (84) AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 2 605 441 (84) AL 22.08.2018 BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 06.05.2019 IT 22.08.2018 LU 06.05.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(51) H04L 5/00 (84) AT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(11) 2 605 815 (84) NO 25.03.2020	(51) A61M 5/145
(11) 2 605 293 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 33/38	(11) 2 605 549 (84) NO 13.02.2020	(51) H04S 7/00	(11) 2 605 994 (84) NO 25.03.2020	(51) B66B 25/00
(11) 2 605 308 (84) AL 03.10.2018 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018	(51) H01M 2/10 (84) AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018	(11) 2 605 601 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 52/02	(11) 2 606 002 (84) AL 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) B81B 3/00 (84) IE 23.05.2019 CH 31.05.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018
		(11) 2 605 602 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 72/00	(11) 2 606 071 (84) NO 18.03.2020	(51) C07K 16/42

(11) 2 606 185 (84) NL 23.10.2019	(51) E01D 22/00 (84) NO 23.01.2020	NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 2 607 186 (84) NO 06.02.2020	(51) B60S 1/08
(11) 2 606 233 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) F04B 53/10 (84) IE 21.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 2 606 608 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 12/24	(11) 2 607 227 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) B63H 25/02 (84) AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IE 02.05.2019 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018
(11) 2 606 268 (84) NL 09.10.2019	(51) F16L 11/12 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 606 641 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 607 416 (84) NL 02.10.2019	(51) C08J 9/12 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 606 284 (84) NL 09.10.2019	(51) F24C 15/20 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 606 668 (84) AL 15.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 18.04.2019 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) H04W 52/36 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 18.04.2019 MC 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(11) 2 607 419 (84) BE 31.12.2017 CY 19.07.2017 DK 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IS 19.11.2017 LU 19.12.2017 MC 19.07.2017 MT 19.07.2017 NO 19.10.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017	(51) C08K 5/098 (84) BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 GR 20.10.2017 IE 19.12.2017 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017 MK 19.07.2017 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017
(11) 2 606 299 (84) NL 09.10.2019	(51) F25D 25/02 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 606 796 (84) NL 09.10.2019	(51) A47L 5/28 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 607 424 (84) NO 18.03.2020	(51) C09K 3/10
(11) 2 606 410 (84) NL 02.10.2019	(51) G06F 1/32 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 606 820 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 5/083	(11) 2 607 475 (84) NO 06.02.2020	(51) C12M 3/06
(11) 2 606 416 (84) AT 11.10.2017 BG 11.01.2018 CY 11.10.2017 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IE 11.08.2018 IT 11.10.2017 LT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017	(51) G06F 3/048 (84) BE 31.08.2018 CH 31.08.2018 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IS 11.02.2018 LI 31.08.2018 LU 11.08.2018 MC 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017	(11) 2 606 834 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 17/072	(11) 2 607 579 (84) NO 06.02.2020	(51) E05B 85/04
(11) 2 606 467 (84) NL 02.10.2019	(51) G06T 7/564 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 606 997 (84) NO 18.03.2020	(51) B22F 5/00	(11) 2 607 592 (84) NL 02.10.2019	(51) E05F 1/12 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 606 496 (84) AL 24.04.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) H01F 7/08 (84) IE 20.06.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 2 607 020 (84) NL 16.10.2019	(51) B25B 23/14 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 607 653 (84) NO 04.03.2020	(51) F02C 7/00
(11) 2 606 584 (84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IE 23.06.2019 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018	(51) H04W 72/04 (84) AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018	(11) 2 607 048 (84) NO 23.01.2020	(51) B29C 45/83	(11) 2 607 696 (84) NL 02.10.2019	(51) F04B 1/14 (84) NO 02.01.2020
		(11) 2 607 078 (84) AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 IE 19.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) B41J 2/005 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019	(11) 2 607 755 (84) NL 02.10.2019	(51) F16J 15/12 (84) NO 02.01.2020
		(11) 2 607 176 (84) AL 08.04.2015 CY 08.04.2015 DK 08.04.2015 FI 08.04.2015 HR 08.04.2015 IT 08.04.2015 LU 12.11.2015 MC 08.04.2015 MT 08.04.2015 NO 08.07.2015 PT 10.08.2015 RS 08.04.2015 SI 08.04.2015	(51) B60R 9/10 (84) BG 08.04.2015 CZ 08.04.2015 ES 08.04.2015 GR 09.07.2015 IS 08.08.2015 LT 08.04.2015 LV 08.04.2015 MK 08.04.2015 NL 08.04.2015 PL 08.04.2015 RO 08.04.2015 SE 08.04.2015 SK 08.04.2015	(11) 2 607 797 (84) NL 23.10.2019	(51) F24C 15/32 (84) NO 23.01.2020
				(11) 2 607 838 (84) NL 09.10.2019	(51) G01B 11/24 (84) NO 09.01.2020
				(11) 2 608 146 (84) NO 25.03.2020	(51) B60L 50/50
				(11) 2 608 194 (84) NO 25.03.2020	(51) G10G 7/00
				(11) 2 608 197 (84) AL 09.01.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019	(51) G10L 21/0208 (84) AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IE 10.04.2019

IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	(11) 2 609 228	(51) C23C 18/31	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
LI 30.04.2019	LT 09.01.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	FR 30.04.2019	GR 30.11.2018
LU 10.04.2019	LV 09.01.2019			HR 29.08.2018	IE 25.04.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	(11) 2 609 250	(51) D21H 21/36	IS 29.12.2018	LI 30.04.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	(84) AL 17.08.2016	(84) BG 17.11.2016	LT 29.08.2018	LU 25.04.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	CY 17.08.2016	CZ 17.08.2016	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	DK 17.08.2016	EE 17.08.2016	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	GR 18.11.2016	HR 17.08.2016	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	HU 25.08.2011	IE 25.08.2016	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
		IS 17.08.2016	LT 17.08.2016	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
		LU 25.08.2016	LV 17.08.2016		
(11) 2 608 202	(51) G11B 20/00	MC 17.08.2016	MK 17.08.2016	(11) 2 610 029	(51) B23K 35/02
(84) NO 11.03.2020		MT 31.08.2016	NO 31.08.2019	(84) NO 25.03.2020	
(11) 2 608 286	(51) H01L 41/09	RO 17.08.2016	RS 17.08.2016	(11) 2 610 038	(51) B25J 15/08
(84) NO 13.02.2020		SI 17.08.2016	SK 17.08.2016	(84) NO 20.02.2020	
(11) 2 608 498	(51) H04M 1/725	SM 17.08.2016	TR 17.08.2016		
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(11) 2 609 268	(51) E05B 47/00	(11) 2 610 093	(51) B60J 1/20
BG 29.11.2018	CH 31.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 20.02.2020	
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	(11) 2 609 312	(51) F02C 7/236	(11) 2 610 095	(51) B60J 5/04
EE 29.08.2018	FI 29.08.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 18.03.2020	
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 2 609 316	(51) F02D 25/00	(11) 2 610 128	(51) B61F 5/24
IE 18.05.2019	IS 29.12.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 30.01.2020	
LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	(11) 2 609 335	(51) F04D 13/02	(11) 2 610 161	(51) B63B 25/16
LU 18.05.2019	LV 29.08.2018	(84) NO 04.03.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	(11) 2 609 401	(51) G01D 5/244	(11) 2 610 357	(51) C21D 9/46
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	(84) NO 30.01.2020		(84) NO 18.03.2020	
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	(11) 2 609 403	(51) G01F 25/00	(11) 2 610 461	(51) F02C 3/107
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	(84) NO 16.01.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(11) 2 609 482	(51) G06F 1/32	(11) 2 610 465	(51) F02C 7/143
TR 29.08.2018		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 20.02.2020	
(11) 2 608 618	(51) H04W 72/04	(11) 2 609 582	(51) B60Q 1/00	(11) 2 610 581	(51) G01B 5/008
(84) NO 20.02.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 23.01.2020	
(11) 2 608 769	(51) A61K 9/12	(11) 2 609 612	(51) H01J 35/16	(11) 2 610 582	(51) G01B 5/012
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 13.02.2020		(84) NO 30.01.2020	
(11) 2 608 787	(51) A61K 31/401	(11) 2 609 632	(51) H01L 33/00	(11) 2 610 607	(51) G01N 21/3504
(84) NO 20.02.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 30.01.2020	
(11) 2 608 920	(51) B23K 11/04	(11) 2 609 671	(51) H02K 1/27	(11) 2 610 640	(51) G01S 15/89
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
BG 10.01.2019	CH 31.05.2019	(11) 2 609 686	(51) H04B 1/44	(11) 2 610 643	(51) G01T 1/202
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 04.03.2020	
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	(11) 2 609 694	(51) H04L 1/18	(11) 2 610 657	(51) G02B 6/122
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 30.01.2020	
HR 10.10.2018	IE 27.05.2019	(11) 2 609 695	(51) H04W 74/00	(11) 2 610 688	(51) G03G 15/20
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 23.01.2020	
LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	(11) 2 609 786	(51) H04W 72/12	(11) 2 610 708	(51) G06F 3/01
LU 27.05.2019	LV 10.10.2018	(84) NO 11.03.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	(11) 2 609 925	(51) A61K 31/737	(11) 2 610 725	(51) G06F 3/0486
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 20.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	(11) 2 610 760	(51) G11B 27/34
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(84) NO 04.03.2020	
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019		
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(11) 2 610 775	(51) G06F 21/36
		LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	(84) NO 06.02.2020	
(11) 2 608 980	(51) B60L 9/30	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019		
(84) AL 25.07.2018	(84) IE 12.04.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	(11) 2 610 877	(51) G21F 9/00
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	SI 17.10.2018	SM 17.10.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	TR 17.10.2018			
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018			(11) 2 610 921	(51) H01L 31/042
GB 12.04.2019	GR 26.10.2018			(84) NO 20.02.2020	
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018			(11) 2 610 930	(51) H01L 33/44
LT 25.07.2018	LU 12.04.2019			(84) NO 25.03.2020	
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018				
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018				
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018				
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018				
SM 25.07.2018	TR 25.07.2018				
(11) 2 609 054	(51) C04B 35/66	(11) 2 609 986	(51) B01D 53/62		
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018		
		BE 30.04.2019	BG 29.11.2018		
(11) 2 609 125	(51) C08F 210/14	CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018		
(84) NO 04.03.2020		DK 29.08.2018	EE 29.08.2018		

(11) 2 610 937 (84) NL 23.10.2019	(51) H01L 51/50 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 611 688 (84) NO 27.02.2020	(51) B64C 1/00	(11) 2 613 342 (84) NO 20.02.2020	(51) H01L 21/28
(11) 2 611 058 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) H04L 5/00 (84) IE 23.05.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 2 611 939 (84) NL 09.10.2019	(51) C12Q 1/68 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 613 349 (84) NO 20.02.2020	(51) H01L 23/00
		(11) 2 612 036 (84) NO 06.02.2020	(51) F04D 1/00	(11) 2 613 372 (84) NL 23.10.2019	(51) H01L 33/62 (84) NO 23.01.2020
		(11) 2 612 037 (84) NO 18.03.2020	(51) F02K 9/46	(11) 2 613 439 (84) AL 13.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IE 27.04.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) H03H 9/02 (84) AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) 2 611 063 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 9/14	(11) 2 612 230 (84) NO 13.02.2020	(51) G01F 1/84		
(11) 2 611 100 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 612 264 (84) NL 09.10.2019	(51) G01N 1/28 (84) NO 09.01.2020		
(11) 2 611 115 (84) NL 16.10.2019	(51) H04L 29/12 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 612 336 (84) NL 16.10.2019	(51) G06F 16/00 (84) NO 09.01.2020		
(11) 2 611 123 (84) NL 16.10.2019	(51) H04M 1/725 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 612 377 (84) NL 02.10.2019	(51) H03K 17/00 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 613 465 (84) NO 04.03.2020	(51) H04B 7/04
(11) 2 611 158 (84) NO 18.03.2020	(51) H04N 19/105	(11) 2 612 421 (84) NL 02.10.2019	(51) H01L 51/05 (84) NO 02.01.2020		
(11) 2 611 221 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 4/20	(11) 2 612 598 (84) NO 30.01.2020	(51) H02M 7/04 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 613 565 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 IT 15.08.2018 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 15.08.2018 NL 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(51) H04R 5/033 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 28.04.2019 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018
(11) 2 611 225 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 1/00	(11) 2 612 671 (84) NL 09.10.2019	(51) A61B 8/06		
(11) 2 611 230 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 16/24	(11) 2 612 706 (84) NO 30.01.2020	(51) A61K 31/7048 (84) NO 09.01.2020		
(11) 2 611 232 (84) AL 22.05.2019 BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 IT 22.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) H04W 64/00 (84) AT 22.05.2019 CH 31.05.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IE 31.05.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(11) 2 612 733 (84) NO 04.03.2020	(51) B01J 23/63		
		(11) 2 612 839 (84) NO 04.03.2020	(51) B25F 5/00		
		(11) 2 612 938 (84) NO 06.02.2020	(51) C01B 25/45		
		(11) 2 612 970 (84) NO 30.01.2020	(51) C22C 21/00		
		(11) 2 612 992 (84) NO 06.02.2020	(51) E01D 22/00		
		(11) 2 613 004 (84) NO 18.03.2020	(51) F01D 5/18		
		(11) 2 613 040 (84) NO 06.02.2020	(51) F01D 9/04		
		(11) 2 613 064 (84) NO 13.02.2020	(51) F02C 7/268		
		(11) 2 613 112 (84) NO 30.01.2020	(51) F16D 13/60		
		(11) 2 613 114 (84) NO 11.03.2020	(51) F25D 23/04		
		(11) 2 613 130 (84) NL 23.10.2019	(51) F25D 23/02		
		(11) 2 613 247 (84) NO 04.03.2020	(51) G01F 23/26 (84) NO 23.01.2020		
			(51) G06F 3/0488		
				(11) 2 613 866 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 1/40
				(11) 2 613 888 (84) NO 06.02.2020	(51) B05B 11/00

(11) 2 614 045 (84) AL 18.11.2015 BG 18.11.2015 CY 18.11.2015 EE 18.11.2015 GR 19.02.2016 IS 18.03.2016 LT 18.11.2015 MC 18.11.2015 NL 18.11.2015 PL 18.11.2015 RO 18.11.2015 SI 18.11.2015 SM 18.11.2015	(51) C07C 227/42 (84) BE 30.09.2016 CH 18.11.2015 CZ 18.11.2015 FI 18.11.2015 HR 18.11.2015 LI 18.11.2015 LV 18.11.2015 MT 18.11.2015 NO 18.02.2016 PT 18.03.2016 RS 18.11.2015 SK 18.11.2015	(11) 2 615 630 (84) NO 20.02.2020	(51) H01L 21/304	(11) 2 616 823 (84) NO 30.01.2020	(51) H02P 5/00
(11) 2 614 337 (84) NL 23.10.2019	(51) G01F 1/66 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 615 734 (84) NO 25.03.2020	(51) H02P 27/06	(11) 2 616 912 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 3/048
(11) 2 614 493 (84) NO 30.01.2020	(51) G08B 17/06	(11) 2 615 743 (84) NL 09.10.2019	(51) H04B 3/54 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 616 914 (84) NL 09.10.2019	(51) G06F 3/0484 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 614 622 (84) NL 23.10.2019	(51) H04L 27/00 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 616 078 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 47/69	(11) 2 616 915 (84) NL 09.10.2019	(51) G06F 3/0485 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 614 663 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 48/16	(11) 2 616 124 (84) NL 16.10.2019	(51) A61M 5/31 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 616 931 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 9/44
(11) 2 614 720 (84) AT 23.11.2016 CY 23.11.2016 DK 23.11.2016 ES 23.11.2016 GR 24.02.2017 IE 19.01.2017 LU 19.01.2017 MC 23.11.2016 MT 19.01.2017 NO 23.02.2017 RO 23.11.2016 SI 23.11.2016	(51) A23G 1/36 (84) BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016 FI 23.11.2016 HR 23.11.2016 LT 23.11.2016 LV 23.11.2016 MK 23.11.2016 NL 23.11.2016 PT 23.03.2017 SE 23.11.2016 SK 23.11.2016	(11) 2 616 295 (84) NL 02.10.2019	(51) B60T 8/36 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 616 950 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 16/172
		(11) 2 616 299 (84) NO 06.02.2020	(51) B60W 20/00	(11) 2 616 966 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 16/23
		(11) 2 616 380 (84) NO 06.02.2020	(51) B66D 1/74	(11) 2 616 967 (84) NL 23.10.2019	(51) G06F 16/23 (84) NO 23.01.2020
		(11) 2 616 408 (84) AL 25.02.2015 CH 30.09.2015 CZ 25.02.2015 EE 25.02.2015 GR 26.05.2015 HU 07.09.2016 IS 25.06.2015 LT 25.02.2015 LV 25.02.2015 MT 25.02.2015 NO 25.05.2015 RS 25.02.2015 SI 25.02.2015	(51) C04B 26/06 (84) BG 25.02.2015 CY 25.02.2015 DK 25.02.2015 FI 25.02.2015 HR 25.02.2015 IE 06.09.2015 LI 30.09.2015 LU 06.09.2015 MC 25.02.2015 NL 25.02.2015 RO 25.02.2015 SE 25.02.2015 SK 06.09.2016	(11) 2 617 002 (84) NO 30.01.2020	(51) A63F 13/79
		(11) 2 616 425 (84) AL 10.02.2016 BE 30.09.2016 CH 30.09.2016 CZ 10.02.2016 DK 10.02.2016 ES 10.02.2016 FR 30.09.2016 GR 11.05.2016 IE 09.09.2016 IT 10.02.2016 LT 10.02.2016 LV 10.02.2016 MT 10.02.2016 NO 10.05.2016 PT 13.06.2016 RS 10.02.2016 SI 10.02.2016 SM 10.02.2016	(51) C07C 45/38 (84) AT 09.09.2016 BG 10.05.2016 CY 10.02.2016 DE 01.04.2017 EE 10.02.2016 FI 10.02.2016 GB 09.09.2016 HR 10.02.2016 IS 10.06.2016 LI 30.09.2016 LU 09.09.2016 MC 10.02.2016 NL 10.02.2016 PL 10.02.2016 RO 10.02.2016 SE 10.02.2016 SK 10.02.2016	(11) 2 617 007 (84) NO 02.01.2020	(51) G06K 9/00
(11) 2 615 079 (84) NO 27.02.2020	(51) C07C 17/38			(11) 2 617 034 (84) NO 25.03.2020	(51) G10L 19/097
(11) 2 615 161 (84) NO 25.03.2020	(51) C12M 3/00			(11) 2 617 056 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 23/367
(11) 2 615 236 (84) NO 09.01.2020	(51) E06B 7/02			(11) 2 617 111 (84) NL 16.10.2019	(51) H02B 3/00 (84) NO 16.01.2020
(11) 2 615 239 (84) NO 30.01.2020	(51) E21B 4/18			(11) 2 617 119 (84) NL 23.10.2019	(51) H02J 7/02 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 615 258 (84) NL 16.10.2019	(51) F01D 19/00 (84) NO 16.01.2020			(11) 2 617 130 (84) NL 02.10.2019	(51) H03H 9/02 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 615 267 (84) NO 20.02.2020	(51) F01L 1/18			(11) 2 617 135 (84) NL 23.10.2019	(51) H03L 7/085 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 615 325 (84) NL 02.10.2019	(51) F16F 13/26 (84) NO 02.01.2020			(11) 2 617 176 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 29/06
(11) 2 615 383 (84) NO 02.01.2020	(51) F24C 15/20	(11) 2 616 513 (84) NO 06.02.2020	(51) B01J 31/18	(11) 2 617 254 (84) NL 23.10.2019	(51) H04W 72/08 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 615 387 (84) NL 09.10.2019	(51) F24F 1/32 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 616 606 (84) NO 27.02.2020	(51) E04C 2/24	(11) 2 617 276 (84) NO 06.02.2020	(51) H05K 7/20
(11) 2 615 400 (84) NO 13.02.2020	(51) F28F 3/12	(11) 2 616 666 (84) NO 27.02.2020	(51) F02N 9/04	(11) 2 617 557 (84) NO 11.03.2020	(51) B29C 70/86
(11) 2 615 464 (84) NO 04.03.2020	(51) G01P 1/02	(11) 2 616 690 (84) NO 06.02.2020	(51) F15B 3/00	(11) 2 617 567 (84) NO 30.01.2020	(51) B32B 27/32
(11) 2 615 502 (84) NO 06.02.2020	(51) G03H 1/26	(11) 2 616 723 (84) NO 06.02.2020	(51) F16K 11/04	(11) 2 617 619 (84) NO 30.01.2020	(51) B60W 50/00
(11) 2 615 576 (84) NO 13.02.2020	(51) G06T 1/00	(11) 2 616 779 (84) NL 02.10.2019	(51) G01D 11/02 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 617 887 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IE 23.06.2019 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018	(51) D06F 58/20 (84) AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018

SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	SM 14.11.2018	(11) 2 618 479 (84) NL 23.10.2019	(51) H02P 21/00 (84) NO 23.01.2020	SI 02.05.2018 SM 02.05.2018	SK 02.05.2018
(11) 2 617 919 (84) NL 16.10.2019	(51) E05B 1/00 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 618 498 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IE 18.04.2019 IT 18.07.2018 LU 18.04.2019 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018 TR 18.07.2018	(51) H04W 52/24 (84) AT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018	(11) 2 618 881 (84) NO 30.01.2020	(51) A61M 25/01
(11) 2 618 026 (84) NO 06.02.2020	(51) F16H 41/24			(11) 2 618 885 (84) NO 27.02.2020	(51) A61M 25/06
(11) 2 618 031 (84) NO 06.02.2020	(51) F16J 15/14			(11) 2 618 905 (84) NO 13.02.2020	(51) B01D 15/40
(11) 2 618 060 (84) NO 25.03.2020	(51) F23R 3/28			(11) 2 619 052 (84) NO 13.02.2020	(51) B60T 7/12
(11) 2 618 119 (84) NO 13.02.2020	(51) G01J 3/46			(11) 2 619 058 (84) NO 04.03.2020	(51) B60T 17/04
(11) 2 618 123 (84) NO 06.02.2020	(51) G01L 19/00			(11) 2 619 067 (84) NO 30.01.2020	(51) B61L 27/00
(11) 2 618 253 (84) AT 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 IE 22.05.2019 IT 13.02.2019 LU 22.05.2019 MC 13.02.2019 PT 13.06.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019	(51) G06F 7/58 (84) BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SI 13.02.2019	(11) 2 618 499 (84) NO 06.02.2020	(51) H04B 7/04	(11) 2 619 388 (84) NO 06.02.2020	(51) E05B 27/10
		(11) 2 618 510 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 1/00	(11) 2 619 457 (84) AL 16.01.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 GR 17.04.2019 IE 15.06.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(51) F04B 35/04 (84) AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019
(11) 2 618 256 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 8/61			(11) 2 619 496 (84) NO 27.02.2020	(51) F16L 23/18
(11) 2 618 366 (84) NL 02.10.2019	(51) H01L 21/027 (84) NO 02.01.2020			(11) 2 619 507 (84) NO 06.02.2020	(51) F23R 3/44
(11) 2 618 388 (84) NL 02.10.2019	(51) H01L 33/08 (84) NO 02.01.2020			(11) 2 619 530 (84) NO 18.03.2020	(51) G01F 23/00
(11) 2 618 459 (84) AL 30.01.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IS 30.05.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) H02K 1/17 (84) AT 30.01.2019 CH 31.05.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IE 19.05.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 2 618 544 (84) NL 23.10.2019	(51) H04L 29/10 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 619 507 (84) NO 06.02.2020	(51) F23R 3/44
		(11) 2 618 553 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 1/00	(11) 2 619 530 (84) NO 18.03.2020	(51) G01F 23/00
		(11) 2 618 649 (84) NO 06.02.2020	(51) A01G 9/08	(11) 2 619 685 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 15/16
		(11) 2 618 662 (84) NO 06.02.2020	(51) C07C 221/00	(11) 2 619 712 (84) NO 30.01.2020	(51) G06K 9/20
		(11) 2 618 722 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 3/11	(11) 2 619 800 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 31/0392
		(11) 2 618 764 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 18/14	(11) 2 619 870 (84) NO 23.01.2020	(51) H02J 3/38
(11) 2 618 460 (84) NL 02.10.2019	(51) H02K 1/22 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 618 770 (84) NO 18.03.2020	(51) A61L 31/04	(11) 2 619 941 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 FR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) H04L 9/32 (84) IE 28.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018
(11) 2 618 466 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) H02K 21/24 (84) IE 18.06.2019 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 2 618 833 (84) AL 02.05.2018 BE 30.09.2018 CH 30.09.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 IT 02.05.2018 LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RS 02.05.2018	(51) A61K 31/565 (84) AT 02.05.2018 BG 02.08.2018 CY 02.05.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IE 22.09.2018 LI 30.09.2018 LU 22.09.2018 MC 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018	(11) 2 620 151 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 31/47

(11) 2 620 181 (84) NO 02.01.2020	(51) A62B 9/02	SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 2 621 780 (84) NO 06.02.2020	(51) B60T 8/26
(11) 2 620 249 (84) NO 11.03.2020	(51) B23K 26/067	(11) 2 621 107 (84) NO 27.02.2020	(51) H04B 7/08	(11) 2 621 872 (84) NO 06.02.2020	(51) C04B 40/00
(11) 2 620 275 (84) NL 02.10.2019	(51) B32B 15/01 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 621 175 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 19/61	(11) 2 621 891 (84) NO 06.02.2020	(51) C07C 219/28
(11) 2 620 285 (84) NO 13.02.2020	(51) B41F 35/00	(11) 2 621 212 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 52/28	(11) 2 622 414 (84) NO 30.01.2020	(51) G03F 7/20
(11) 2 620 297 (84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IE 17.06.2019 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) B60C 5/14 (84) AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 2 621 228 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 24/10	(11) 2 622 463 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 9/451
		(11) 2 621 327 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 1/015	(11) 2 622 469 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 9/445
		(11) 2 621 349 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 17/04	(11) 2 622 481 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 11/14
		(11) 2 621 358 (84) NL 23.10.2019	(51) A61B 17/068 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 622 590 (84) NO 30.01.2020	(51) G08B 21/24
		(11) 2 621 360 (84) NL 23.10.2019	(51) A61B 17/072 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 622 599 (84) NL 23.10.2019	(51) G06F 16/30 (84) NO 23.01.2020
		(11) 2 621 389 (84) AL 18.03.2015 BE 18.03.2015 CH 31.10.2015 CZ 18.03.2015 EE 18.03.2015 GR 19.06.2015 HU 03.10.2011 IS 18.07.2015 LT 18.03.2015 LV 18.03.2015 MT 03.10.2015 NO 18.06.2015 PT 20.07.2015 RS 18.03.2015 SI 18.03.2015	(51) A61B 18/00 (84) AT 18.03.2015 BG 18.03.2015 CY 18.03.2015 DK 18.03.2015 FI 18.03.2015 HR 18.03.2015 IE 03.10.2015 LI 31.10.2015 LU 03.10.2015 MC 18.03.2015 NL 18.03.2015 PL 18.03.2015 RO 18.03.2015 SE 18.03.2015 SK 18.03.2015	(11) 2 622 744 (84) NO 06.02.2020	(51) H03M 7/40
(11) 2 620 629 (84) NO 06.02.2020	(51) F02D 19/02			(11) 2 622 793 (84) NL 09.10.2019	(51) H04L 12/24 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 620 644 (84) AL 17.06.2015 BE 17.06.2015 CH 31.01.2016 CZ 17.06.2015 EE 17.06.2015 FI 17.06.2015 GR 18.09.2015 IE 30.01.2016 IT 17.06.2015 LT 17.06.2015 LV 17.06.2015 MT 31.01.2016 NO 17.09.2015 PT 19.10.2015 RS 17.06.2015 SI 17.06.2015	(51) F03D 11/04 (84) AT 17.06.2015 BG 17.09.2015 CY 17.06.2015 DE 01.08.2017 ES 17.06.2015 FR 01.02.2016 HR 17.06.2015 IS 17.10.2015 LI 31.01.2016 LU 30.01.2016 MC 17.06.2015 NL 17.06.2015 PL 17.06.2015 RO 17.06.2015 SE 17.06.2015 SK 17.06.2015	(11) 2 621 538 (84) AL 16.12.2015 BE 16.12.2015 CH 16.12.2015 CZ 16.12.2015 EE 16.12.2015 GR 17.03.2016 IE 28.09.2016 LI 16.12.2015 LV 16.12.2015 MT 30.09.2016 PL 16.12.2015 RO 16.12.2015 SI 16.12.2015 SM 16.12.2015	(51) A61K 47/48 (84) AT 16.12.2015 BG 16.12.2015 CY 16.12.2015 DK 16.12.2015 FI 16.12.2015 HR 16.12.2015 IS 16.04.2016 LT 16.12.2015 MC 16.12.2015 NO 16.03.2016 PT 18.04.2016 RS 16.12.2015 SK 16.12.2015	(11) 2 623 155 (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 IT 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) A61N 5/10 (84) AT 08.05.2019 CH 31.05.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IE 24.05.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019
(11) 2 620 651 (84) NO 23.01.2020	(51) F04D 29/30				
(11) 2 620 736 (84) NL 23.10.2019	(51) F28F 9/02 (84) NO 23.01.2020				
(11) 2 620 899 (84) NL 16.10.2019	(51) G06K 19/077 (84) NO 16.01.2020				
(11) 2 620 960 (84) NO 27.02.2020	(51) H01F 38/14				
(11) 2 620 996 (84) NL 23.10.2019	(51) H01M 2/10 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 621 555 (84) NO 23.01.2020	(51) A61M 5/142	(11) 2 623 198 (84) NO 06.02.2020	(51) B01J 20/26
(11) 2 621 094 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018	(51) H04B 1/04 (84) IE 31.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018	(11) 2 621 567 (84) NO 11.03.2020	(51) A61M 5/315	(11) 2 623 247 (84) NO 11.03.2020	(51) B23K 11/11
		(11) 2 621 572 (84) NO 06.02.2020	(51) A61M 16/06	(11) 2 623 253 (84) NL 09.10.2019	(51) B23K 35/363 (84) NO 09.01.2020
		(11) 2 621 701 (84) NO 04.03.2020	(51) B29C 43/00	(11) 2 623 296 (84) IE 02.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018	(51) B29C 70/02 (84) AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019
		(11) 2 621 702 (84) NO 13.02.2020	(51) B29L 31/00		
		(11) 2 621 745 (84) NO 25.03.2020	(51) B60J 10/00		

RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	(11) 2 623 989	(51) G01N 35/00	LI 31.10.2017	LT 16.08.2017
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	(84) NO 27.02.2020		LU 05.10.2017	LV 16.08.2017
TR 17.10.2018		(11) 2 624 054	(51) G03G 15/00	MC 16.08.2017	MK 16.08.2017
(11) 2 623 298	(51) B29C 70/16	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	MT 16.08.2017	NL 16.08.2017
(84) NO 20.02.2020		(11) 2 624 055	(51) G03G 15/00	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
(11) 2 623 320	(51) B41C 1/18	(84) NO 25.03.2020		RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
(84) NO 04.03.2020		(11) 2 624 056	(51) G03G 15/00	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
(11) 2 623 392	(51) B62B 3/02	(84) NO 30.01.2020		SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
(84) NO 04.03.2020		(11) 2 624 080	(51) G05B 13/04	(11) 2 625 402	(51) F02M 26/70
(11) 2 623 404	(51) B62J 9/00	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 11.03.2020	
(84) NO 06.02.2020		(11) 2 624 088	(51) G05B 19/401	(11) 2 625 493	(51) G01F 15/14
(11) 2 623 417	(51) B64C 25/50	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 27.02.2020	
(84) NO 25.03.2020		(11) 2 624 099	(51) G06F 3/01	(11) 2 625 513	(51) G01N 27/414
(11) 2 623 452	(51) B66B 5/00	(84) NO 13.02.2020		(84) NO 04.03.2020	
(84) NO 20.02.2020		(11) 2 624 174	(51) G06K 15/02	(11) 2 625 530	(51) G01N 35/00
(11) 2 623 486	(51) C05C 1/00	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 11.03.2020	
(84) NO 06.02.2020		(11) 2 624 362	(51) H01Q 1/12	(11) 2 625 543	(51) G01S 7/00
(11) 2 623 572	(51) C09J 5/00	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 25.03.2020	
(84) NO 27.02.2020		(11) 2 624 383	(51) H01T 13/20	(11) 2 625 602	(51) G06F 9/451
(11) 2 623 587	(51) C12M 1/34	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 27.02.2020	
(84) NO 20.02.2020		(11) 2 624 406	(51) H02J 7/35	(11) 2 625 622	(51) G06F 21/10
(11) 2 623 621	(51) C22C 33/00	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 27.02.2020	
(84) AL 13.03.2019	(84) BE 30.04.2019	(11) 2 624 411	(51) H02J 9/00	(11) 2 625 638	(51) G16C 20/30
BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 20.02.2020	
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	(11) 2 624 419	(51) H02K 9/26	(11) 2 625 650	(51) G06K 15/10
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) NO 13.02.2020		(84) NO 06.02.2020	
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) 2 624 455	(51) H03K 19/0185	(11) 2 625 670	(51) G06T 7/254
HR 13.03.2019	IE 14.04.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 27.02.2020	
IS 13.07.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 624 493	(51) H04L 1/00	(11) 2 625 743	(51) H01Q 1/24
LT 13.03.2019	LU 14.04.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 20.02.2020	
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(11) 2 624 510	(51) H04L 25/02	(11) 2 625 753	(51) H01S 3/067
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 20.02.2020	
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(11) 2 624 681	(51) A01G 24/27	(11) 2 625 779	(51) H02P 7/06
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 02.01.2020	
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	(11) 2 624 775	(51) A61B 17/86	(11) 2 626 006	(51) A61B 5/06
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 09.01.2020	
TR 13.03.2019		(11) 2 624 786	(51) A61F 2/28	(11) 2 626 038	(51) A61F 2/06
(11) 2 623 626	(51) C22C 38/06	(84) NO 04.03.2020		(84) AT 14.09.2016	(84) BE 14.09.2016
(84) NO 20.02.2020		(11) 2 624 871	(51) A61L 27/34	BG 14.12.2016	CH 31.05.2017
(11) 2 623 664	(51) D06F 39/00	(84) NO 06.02.2020		CY 14.09.2016	CZ 14.09.2016
(84) NO 02.01.2020		(11) 2 624 958	(51) B01L 3/02	DK 14.09.2016	EE 14.09.2016
(11) 2 623 693	(51) E05B 9/08	(84) NO 18.03.2020		FI 14.09.2016	GR 15.12.2016
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(11) 2 625 153	(51) C04B 35/653	IS 14.01.2017	LI 31.05.2017
(11) 2 623 705	(51) E21B 4/14	(84) NO 06.02.2020		LT 14.09.2016	LU 25.05.2017
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(11) 2 625 257	(51) C11D 3/04	MC 14.09.2016	NL 14.09.2016
(11) 2 623 707	(51) E21B 10/60	(84) NO 20.02.2020		PL 14.09.2016	PT 16.01.2017
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(11) 2 625 353	(51) E04H 17/06	RO 14.09.2016	SE 14.09.2016
(11) 2 623 722	(51) F01D 11/08	(84) NO 20.02.2020		SI 14.09.2016	SK 14.09.2016
(84) NO 18.03.2020		(11) 2 625 401	(51) F02B 23/06	(11) 2 626 072	(51) A61K 31/4427
(11) 2 623 725	(51) F01D 11/12	(84) AT 05.10.2017		(84) NO 04.03.2020	
(84) NO 11.03.2020		BG 16.11.2017		(11) 2 626 120	(51) B01D 37/04
(11) 2 623 727	(51) F01D 11/12	CY 16.08.2017		(84) NO 27.02.2020	
(84) NO 13.02.2020		DK 16.08.2017		(11) 2 626 228	(51) B60K 15/03
(11) 2 623 791	(51) F04D 19/04	ES 16.08.2017		(84) NO 04.03.2020	
(84) NO 04.03.2020		GR 17.11.2017		(11) 2 626 336	(51) C03C 27/04
(11) 2 623 877	(51) F24F 7/08	IE 05.10.2017		(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
(84) NO 11.03.2020				BE 30.04.2019	BG 11.10.2018
(11) 2 623 929	(51) G01B 15/02			CH 30.04.2019	CZ 11.07.2018
(84) NO 06.02.2020				DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
				FI 11.07.2018	FR 30.04.2019

GB 26.04.2019	HR 11.07.2018	(11) 2 627 520	(51) B42D 15/00	(11) 2 628 400	(51) A24D 1/04
IE 26.04.2019	IS 11.11.2018	(84) NO 11.03.2020		(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019
LI 30.04.2019	LT 11.07.2018			BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
LU 26.04.2019	LV 11.07.2018	(11) 2 627 526	(51) B60H 1/00	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) NO 11.03.2020		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018			GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 627 728	(51) C09K 8/58	IE 03.06.2019	IS 13.07.2019
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	(84) NO 20.02.2020		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018			MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
		(11) 2 627 736	(51) C10G 11/18	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		(84) NO 04.03.2020		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(11) 2 626 390	(51) C09D 11/00	(11) 2 627 821	(51) D21H 13/26	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 02.05.2018	(84) BE 31.10.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
(11) 2 626 459	(51) D06F 37/20	BG 02.08.2018	CH 31.10.2018	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	CY 02.05.2018	DK 02.05.2018		
(11) 2 626 541	(51) F02K 1/12	EE 02.05.2018	GB 11.10.2018	(11) 2 628 556	(51) B22D 17/22
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(84) NO 27.02.2020	
(11) 2 626 571	(51) F04D 29/42	IE 11.10.2018	LI 31.10.2018	(11) 2 628 621	(51) B60K 1/04
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	LT 02.05.2018	LU 11.10.2018	(84) NO 04.03.2020	
(11) 2 626 608	(51) F16K 17/04	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 2 628 919	(51) F02C 7/04
(84) NO 27.02.2020		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) NO 20.02.2020	
(11) 2 626 634	(51) F23R 3/28	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(11) 2 628 934	(51) F02K 1/00
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	RS 02.05.2018	SI 02.05.2018	(84) NO 11.03.2020	
(11) 2 626 642	(51) F24F 1/00	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018		
(84) NO 13.02.2020		(11) 2 627 843	(51) E05B 63/00	(11) 2 628 966	(51) F16C 19/30
		(84) NO 13.02.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(11) 2 626 657	(51) F25B 39/02	(11) 2 627 957	(51) F25D 23/06	(11) 2 629 049	(51) G01B 5/012
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 06.02.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(11) 2 626 707	(51) G01N 35/00	(11) 2 628 023	(51) G01V 1/00	(11) 2 629 055	(51) G06F 16/29
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 04.03.2020		(84) NO 06.02.2020	
(11) 2 626 780	(51) G06F 3/06	(11) 2 628 030	(51) G01V 5/00	(11) 2 629 068	(51) G01G 23/00
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) NO 11.03.2020	
(11) 2 626 801	(51) G06F 17/50	(11) 2 628 046	(51) G03B 19/18	(11) 2 629 092	(51) G01N 30/88
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	(84) NO 18.03.2020	
(11) 2 626 961	(51) H01T 4/12	IE 06.05.2019	BG 01.08.2019	(11) 2 629 117	(51) G06T 11/00
(84) NO 18.03.2020		CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	(84) NO 23.01.2020	
(11) 2 627 012	(51) H04B 3/44	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	(11) 2 629 143	(51) G02F 1/1335
(84) IE 30.05.2019	(84) AT 24.04.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(84) NO 27.02.2020	
BG 24.07.2019	CH 31.05.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019		
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	(11) 2 629 163	(51) G05B 19/416
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	LU 06.05.2019	LV 01.05.2019	(84) NO 04.03.2020	
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019		
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(11) 2 629 273	(51) G08C 17/02
LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
LU 30.05.2019	LV 24.04.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019		
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	(11) 2 629 355	(51) H01M 10/0525
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019			(84) AL 13.02.2019	(84) AT 13.02.2019
RO 24.04.2019	SE 24.04.2019			BE 30.04.2019	BG 13.05.2019
SK 24.04.2019	TR 24.04.2019			CH 30.04.2019	CZ 13.02.2019
(11) 2 627 013	(51) H04B 3/54	(11) 2 628 127	(51) G06K 7/08	DE 01.11.2019	DK 13.02.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 20.02.2020		EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
(11) 2 627 017	(51) H04H 60/11	(11) 2 628 128	(51) G06K 7/08	FR 13.04.2019	GR 14.05.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 11.03.2020		HR 13.02.2019	IE 05.04.2019
(11) 2 627 169	(51) A01K 1/03	(11) 2 628 168	(51) H01H 23/10	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 04.03.2020		LI 30.04.2019	LT 13.02.2019
(11) 2 627 266	(51) A61B 17/15	(11) 2 628 233	(51) H02J 7/02	LU 05.04.2019	LV 13.02.2019
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 11.03.2020		MC 13.02.2019	NL 13.02.2019
(11) 2 627 277	(51) A61N 7/00	(11) 2 628 242	(51) H03H 9/00	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 25.03.2020		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
(11) 2 627 376	(51) A61M 5/31	(11) 2 628 315	(51) H04R 1/10	RS 13.02.2019	SI 13.02.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) 2 627 447	(51) B01J 41/14	(11) 2 628 346	(51) H04W 4/08	TR 13.02.2019	
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 04.03.2020		(11) 2 629 400	(51) H02J 15/00
		(11) 2 628 362	(51) H05B 33/20	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 19.06.2019
		(84) NO 11.03.2020		AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
				CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
				EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
				FI 27.02.2019	GR 28.05.2019

HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) 2 630 695	(51) H01R 12/70	LU 28.04.2019	MC 24.04.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) NO 27.02.2020		NL 24.04.2019	PL 24.04.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019			PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) 2 630 745	(51) H04L 7/04	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) NO 04.03.2020		TR 24.04.2019	
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019				
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(11) 2 630 802	(51) H04N 13/25	(11) 2 631 153	(51) B62B 7/00
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) AT 10.04.2019	(84) BE 30.04.2019
TR 27.02.2019				BG 10.07.2019	CH 30.04.2019
		(11) 2 630 868	(51) A23C 9/12	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
(11) 2 629 452	(51) H04L 12/16	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 25.06.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
(84) NO 18.03.2020		BG 13.06.2019	CZ 25.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	IE 28.04.2019	IS 10.08.2019
(11) 2 629 557	(51) H04W 12/00	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	IT 10.04.2019	LI 30.04.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	LT 10.04.2019	LU 28.04.2019
		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
(11) 2 629 558	(51) H04W 12/04	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(84) NO 06.02.2020		NL 01.07.2019	NO 13.06.2019	RO 10.04.2019	SK 10.04.2019
		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	TR 10.04.2019	
(11) 2 629 802	(51) C12N 15/88	RO 13.03.2019	SE 26.06.2019		
(84) NO 04.03.2020		SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) 2 631 209	(51) B66C 3/16
		SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	(84) NO 04.03.2020	
(11) 2 629 944	(51) B26B 21/22				
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(11) 2 630 904	(51) A47L 15/00	(11) 2 631 306	(51) C21D 1/18
		(84) AL 06.07.2016	(84) AT 24.01.2018	(84) NO 11.03.2020	
(11) 2 630 250	(51) C12Q 1/04	BE 31.01.2017	BG 06.10.2016		
(84) NO 18.03.2020		CH 31.01.2017	CY 06.07.2016	(11) 2 631 488	(51) F04D 19/04
		CZ 06.07.2016	DK 06.07.2016	(84) NO 11.03.2020	
(11) 2 630 290	(51) A61L 31/04	EE 06.07.2016	ES 06.07.2016		
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 28.06.2019	FI 06.07.2016	GR 07.10.2016	(11) 2 631 496	(51) F15B 20/00
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	HR 06.07.2016	IE 24.01.2017	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	IS 06.11.2016	LI 31.01.2017		
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	LT 06.07.2016	LU 24.01.2017	(11) 2 631 553	(51) F24F 13/14
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	LV 06.07.2016	MC 06.07.2016	(84) NO 27.02.2020	
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	MK 06.07.2016	MT 06.07.2016		
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	NL 06.07.2016	NO 06.10.2016	(11) 2 631 560	(51) F25B 6/02
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	PL 06.07.2016	PT 07.11.2016	(84) NO 18.03.2020	
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	RO 06.07.2016	RS 06.07.2016		
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SE 06.07.2016	SI 06.07.2016	(11) 2 631 573	(51) F25D 17/06
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	SK 06.07.2016	SM 06.07.2016	(84) NO 18.03.2020	
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018				
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018			(11) 2 631 828	(51) H04L 29/08
TR 05.12.2018				(84) NO 23.01.2020	
		(11) 2 630 979	(51) A61M 1/00		
(11) 2 630 384	(51) F16D 27/01	(84) BE 31.05.2017	(84) BG 26.07.2017	(11) 2 631 927	(51) H01H 9/36
(84) NO 11.03.2020		CY 26.04.2017	CZ 26.04.2017	(84) NO 04.03.2020	
		DK 26.04.2017	EE 26.04.2017		
(11) 2 630 419	(51) F24S 25/00	ES 26.04.2017	FI 26.04.2017	(11) 2 631 996	(51) H01R 13/74
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	GR 27.07.2017	HR 26.04.2017	(84) NO 25.03.2020	
		IE 29.05.2017	IS 26.08.2017		
(11) 2 630 441	(51) G06F 16/958	LT 26.04.2017	LU 29.05.2017	(11) 2 632 031	(51) H02K 7/102
(84) NO 27.02.2020		LV 26.04.2017	MC 26.04.2017	(84) NO 04.03.2020	
		MK 26.04.2017	MT 29.05.2017		
(11) 2 630 515	(51) G01S 19/51	NO 26.07.2017	PL 26.04.2017	(11) 2 632 111	(51) H04L 29/08
(84) NO 13.02.2020		RO 26.04.2017	SE 26.04.2017	(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019
		SI 26.04.2017	SK 26.04.2017	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
				DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
(11) 2 630 530	(51) G02B 6/26			ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(11) 2 631 035	(51) B25B 21/00	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	IE 09.06.2019	IS 03.08.2019
				IT 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) 2 630 536	(51) G02B 21/08	(11) 2 631 036	(51) B25B 21/00	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
(84) NO 11.03.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
				PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
(11) 2 630 543	(51) G02B 27/22	(11) 2 631 040	(51) B25J 5/00	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
				SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
(11) 2 630 553	(51) G06F 1/16	(11) 2 631 074	(51) B41J 2/175		
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 06.02.2020			
(11) 2 630 566	(51) G06F 9/4401	(11) 2 631 078	(51) B41J 13/00	(11) 2 632 117	(51) H04L 29/12
(84) NO 27.02.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(11) 2 630 619	(51) G06K 19/07	(11) 2 631 085	(51) B42D 25/342	(11) 2 632 127	(51) H04M 1/57
(84) NO 13.02.2020		(84) IE 28.04.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
		BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019		
(11) 2 630 642	(51) G11C 7/10	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	(11) 2 632 264	(51) A61K 31/475
(84) NO 06.02.2020		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) NO 02.01.2020	
		GR 25.07.2019	IS 24.08.2019		
(11) 2 630 651	(51) H01J 49/04	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) 2 632 308	(51) A47J 31/20
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020			(84) NO 11.03.2020	

(11) 2 632 318 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 17/00	(11) 2 632 976 (84) NO 04.03.2020	(51) C08J 9/00	IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 RS 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018	LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018 TR 08.08.2018
(11) 2 632 333 (84) NL 16.10.2019	(51) A61B 5/103 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 632 996 (84) NO 25.03.2020	(51) C09K 9/02		
(11) 2 632 364 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 18/02	(11) 2 633 061 (84) NO 11.03.2020	(51) C12Q 1/00		
(11) 2 632 506 (84) NO 11.03.2020	(51) A61M 1/02	(11) 2 633 274 (84) NO 18.03.2020	(51) G01F 1/08	(11) 2 634 292 (84) NL 02.10.2019	(51) C25D 3/54 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 632 547 (84) NO 25.03.2020	(51) A61N 2/00	(11) 2 633 314 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 33/566	(11) 2 634 296 (84) AL 02.12.2015 BE 02.12.2015 CH 02.12.2015 CZ 02.12.2015 EE 02.12.2015 FI 02.12.2015 IS 02.04.2016 LT 02.12.2015 MC 02.12.2015 NL 02.12.2015 PL 02.12.2015 RO 02.12.2015 SE 02.12.2015 SK 02.12.2015	(51) D01F 6/04 (84) AT 02.12.2015 BG 02.12.2015 CY 02.12.2015 DK 02.12.2015 ES 02.12.2015 GR 03.03.2016 LI 02.12.2015 LV 02.12.2015 MT 31.10.2016 NO 02.03.2016 PT 04.04.2016 RS 02.12.2015 SI 02.12.2015 SM 02.12.2015
(11) 2 632 552 (84) NO 27.02.2020	(51) A61P 17/00	(11) 2 633 327 (84) NO 20.02.2020	(51) G01N 35/02		
(11) 2 632 709 (84) NO 20.02.2020	(51) B32B 5/26	(11) 2 633 341 (84) NO 25.03.2020	(51) G02B 3/14		
(11) 2 632 751 (84) NL 02.10.2019	(51) B60J 7/12 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 633 494 (84) NO 11.03.2020	(51) G06T 5/00		
(11) 2 632 795 (84) AL 24.04.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 HR 24.04.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) B64D 11/04 (84) AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 GR 25.07.2019 IE 15.06.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 2 633 546 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 27/62		
		(11) 2 633 555 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 27/06		
		(11) 2 633 646 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 634 301 (84) NL 23.10.2019	(51) D06F 25/00 (84) NO 23.01.2020
		(11) 2 633 661 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 27/26	(11) 2 634 330 (84) NO 18.03.2020	(51) E05B 63/20
		(11) 2 633 671 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 634 335 (84) NO 13.02.2020	(51) E05D 3/18
(11) 2 632 821 (84) NO 18.03.2020	(51) B65H 37/00	(11) 2 633 882 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IS 27.07.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) A61M 37/00 (84) AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IE 02.06.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 2 634 375 (84) NL 23.10.2019	(51) F01D 11/00 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 632 835 (84) AL 16.12.2015 BE 31.10.2016 CH 16.12.2015 CZ 16.12.2015 EE 16.12.2015 FI 16.12.2015 GB 28.10.2016 HR 16.12.2015 IS 16.04.2016 LI 16.12.2015 LU 28.10.2016 MC 16.12.2015 NL 16.12.2015 PL 16.12.2015 RO 16.12.2015 SE 16.12.2015 SK 16.12.2015	(51) B65H 20/34 (84) AT 28.10.2016 BG 16.12.2015 CY 16.12.2015 DK 16.12.2015 ES 16.12.2015 FR 02.11.2016 GR 17.03.2016 IE 28.10.2016 IT 16.12.2015 LT 16.12.2015 LV 16.12.2015 MT 16.12.2015 NO 16.03.2016 PT 18.04.2016 RS 16.12.2015 SI 16.12.2015 SM 16.12.2015	(11) 2 633 954 (84) NL 02.10.2019	(51) B25B 15/02 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 634 411 (84) NO 04.03.2020	(51) F02M 37/00
		(11) 2 633 969 (84) NO 18.03.2020	(51) B29C 45/17	(11) 2 634 467 (84) NO 27.02.2020	(51) F16L 3/16
		(11) 2 634 027 (84) NL 02.10.2019	(51) B60K 1/04 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 634 519 (84) AL 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) F27D 19/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IE 27.04.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019
(11) 2 632 928 (84) NL 02.10.2019	(51) C07F 7/02 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 634 168 (84) NO 11.03.2020	(51) C07C 51/43		
(11) 2 632 950 (84) AL 22.08.2018 BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) C07K 16/18 (84) AT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 06.05.2019 IT 22.08.2018 LU 06.05.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 07.05.2019 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(11) 2 634 216 (84) NO 04.03.2020	(51) C08L 67/03	(11) 2 634 586 (84) NO 11.03.2020	(51) G01N 35/10
		(11) 2 634 233 (84) NO 23.01.2020	(51) C09K 11/80	(11) 2 634 611 (84) IE 28.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 FR 30.04.2019 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019	(51) G02B 5/30 (84) AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 GB 28.04.2019 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
		(11) 2 634 272 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018	(51) C21D 9/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IE 14.04.2019		

MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 634 928	(51) H04B 5/00	(11) 2 636 242	(51) H04W 24/10
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(84) NO 04.03.2020		(84) AL 05.12.2018	(84) IE 27.06.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018			AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(11) 2 635 012	(51) H04M 3/02	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	(84) NO 04.03.2020		EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
TR 12.12.2018				FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
		(11) 2 635 057	(51) H04W 8/08	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
(11) 2 634 631	(51) G03F 7/004	(84) NO 06.02.2020		IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
(84) NO 04.03.2020				LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
		(11) 2 635 151	(51) A44B 18/00	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
(11) 2 634 661	(51) G05D 16/06	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) IE 18.04.2019	(84) AT 12.09.2018			RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	(11) 2 635 168	(51) A47K 10/36	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	(84) NO 20.02.2020		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018			TR 05.12.2018	
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 635 187	(51) A61B 5/1477		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020		
IS 12.01.2019	LI 30.04.2019			(11) 2 636 292	(51) A01B 79/00
LT 12.09.2018	LU 18.04.2019	(11) 2 635 202	(51) A61B 17/28	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020		
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018			(11) 2 636 332	(51) A45C 13/10
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	(11) 2 635 249	(51) A61K 8/02	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) AT 18.01.2017	(84) BE 31.10.2017		
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	BG 18.04.2017	CH 31.10.2017	(11) 2 636 367	(51) A61B 5/055
TR 12.09.2018		CY 18.01.2017	CZ 18.01.2017	(84) NO 27.02.2020	
		DK 18.01.2017	EE 18.01.2017		
		FI 18.01.2017	GR 19.04.2017	(11) 2 636 415	(51) A61L 27/00
		HR 18.01.2017	IE 28.10.2017	(84) NO 25.03.2020	
		IS 18.05.2017	LI 31.10.2017		
		LT 18.01.2017	LU 28.10.2017	(11) 2 636 447	(51) B01J 23/58
		LV 18.01.2017	MC 18.01.2017	(84) NO 20.02.2020	
		MK 18.01.2017	MT 28.10.2017		
		NL 18.01.2017	NO 18.04.2017	(11) 2 636 467	(51) B22D 15/02
		PL 18.01.2017	PT 18.05.2017	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
		RO 18.01.2017	RS 18.01.2017		
		SE 18.01.2017	SI 18.01.2017	(11) 2 636 542	(51) B60C 1/00
		SK 18.01.2017	SM 18.01.2017	(84) NO 04.03.2020	
		(11) 2 635 261	(51) A61K 9/51	(11) 2 636 735	(51) C12N 15/09
		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 04.03.2020	
				(11) 2 636 832	(51) E05D 3/02
		(11) 2 635 278	(51) A01N 43/50	(84) NO 23.01.2020	
		(84) NO 11.03.2020			
				(11) 2 636 923	(51) F16F 15/14
		(11) 2 635 284	(51) A61K 31/506	(84) NO 20.02.2020	
		(84) NO 18.03.2020			
		(11) 2 635 406	(51) C04B 35/111	(11) 2 636 971	(51) F25B 1/00
		(84) NO 20.02.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
		(11) 2 635 428	(51) B29C 35/02	(11) 2 637 073	(51) G05D 1/02
		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 18.03.2020	
		(11) 2 635 626	(51) C08J 7/06	(11) 2 637 221	(51) H01L 33/00
		(84) NO 25.03.2020		(84) NO 13.02.2020	
		(11) 2 635 953	(51) G06K 9/00	(11) 2 637 223	(51) H01L 33/42
		(84) NO 11.03.2020		(84) IE 08.04.2019	(84) AT 20.03.2019
				BE 30.04.2019	BG 20.06.2019
		(11) 2 635 990	(51) G01N 27/447	CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019
		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
				ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
				GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
				IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
				LI 30.04.2019	LT 20.03.2019
				LU 08.04.2019	LV 20.03.2019
				MC 20.03.2019	NO 20.06.2019
				PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
				RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
				TR 20.03.2019	
				(11) 2 637 280	(51) B60L 3/00
				(84) NO 25.03.2020	
				(11) 2 637 295	(51) H02M 3/335
				(84) NO 30.01.2020	
				(11) 2 637 301	(51) H03F 1/52
				(84) NO 06.02.2020	

(11) 2 637 326 (84) NO 18.03.2020	(51) H04H 20/55	(11) 2 637 942 (84) AL 10.10.2018 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) B65D 19/38 (84) BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 24.05.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(11) 2 639 129 (84) NL 09.10.2019	(51) B60W 10/06 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 637 444 (84) AL 22.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 FR 30.04.2019 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(51) H04W 36/00 (84) AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 08.04.2019 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(11) 2 637 978 (84) NO 25.03.2020	(51) C03B 37/027	(11) 2 639 645 (84) NL 23.10.2019	(51) G03G 15/00 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 637 551 (84) NL 02.10.2019	(51) A61B 17/34 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 638 003 (84) NO 20.02.2020	(51) C07C 209/64	(11) 2 639 722 (84) NL 02.10.2019	(51) G16H 20/30 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 637 607 (84) NO 09.01.2020	(51) A61F 2/24	(11) 2 638 283 (84) NO 09.01.2020	(51) H02J 3/26	(11) 2 639 773 (84) IE 02.06.2019 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018	(51) G07D 7/20 (84) AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 TR 26.09.2018
(11) 2 637 611 (84) NL 02.10.2019	(51) A61F 2/962 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 638 305 (84) NO 25.03.2020	(51) F16D 3/14	(11) 2 639 774 (84) IE 02.06.2019 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018	(51) G07D 7/202 (84) AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 TR 26.09.2018
(11) 2 637 626 (84) NO 30.01.2020	(51) A61H 31/00	(11) 2 638 357 (84) NO 25.03.2020	(51) G01B 11/16	(11) 2 639 896 (84) NO 30.01.2020	(51) H01H 15/16
(11) 2 637 665 (84) AL 08.04.2015 BE 08.04.2015 CH 30.11.2015 CZ 08.04.2015 DK 08.04.2015 ES 08.04.2015 FR 30.11.2015 GR 09.07.2015 HU 11.11.2011 IS 08.08.2015 LI 30.11.2015 LU 11.11.2015 MC 08.04.2015 NL 08.04.2015 PL 08.04.2015 RO 08.04.2015 SE 08.04.2015 SK 08.04.2015	(51) A61K 31/5377 (84) AT 08.04.2015 BG 08.04.2015 CY 08.04.2015 DE 01.06.2016 EE 08.04.2015 FI 08.04.2015 GB 11.11.2015 HR 08.04.2015 IE 11.11.2015 IT 08.04.2015 LT 08.04.2015 LV 08.04.2015 MT 11.11.2015 NO 08.07.2015 PT 10.08.2015 RS 08.04.2015 SI 08.04.2015	(11) 2 638 427 (84) NO 04.03.2020	(51) G01J 1/04	(11) 2 639 947 (84) NO 25.03.2020	(51) H02K 21/12
(11) 2 637 677 (84) AL 17.06.2015 BG 17.09.2015 CY 17.06.2015 DK 17.06.2015 HR 17.06.2015 IE 09.11.2015 LI 17.06.2015 LU 09.11.2015 MC 17.06.2015 NO 17.09.2015 RS 17.06.2015 SK 17.06.2015	(51) A61K 35/74 (84) AT 17.06.2015 CH 17.06.2015 CZ 17.06.2015 EE 17.06.2015 HU 09.11.2011 IS 17.10.2015 LT 17.06.2015 LV 17.06.2015 MT 09.11.2015 RO 17.06.2015 SI 17.06.2015	(11) 2 638 436 (84) NO 27.02.2020	(51) F16C 25/04	(11) 2 639 993 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 5/00
(11) 2 637 773 (84) NO 30.01.2020	(51) A61K 31/03	(11) 2 638 496 (84) NL 09.10.2019	(51) G06F 21/00 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 640 016 (84) AL 06.02.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IE 08.06.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) G07D 7/202 (84) AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 TR 26.09.2018
(11) 2 637 773 (84) NO 30.01.2020	(51) A61K 35/74 (84) AT 17.06.2015 CH 17.06.2015 CZ 17.06.2015 EE 17.06.2015 HU 09.11.2011 IS 17.10.2015 LT 17.06.2015 LV 17.06.2015 MT 09.11.2015 RO 17.06.2015 SI 17.06.2015	(11) 2 638 536 (84) NL 16.10.2019	(51) H04B 1/707 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 639 993 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 5/00
(11) 2 637 851 (84) NO 11.03.2020	(51) A61K 35/74 (84) AT 17.06.2015 CH 17.06.2015 CZ 17.06.2015 EE 17.06.2015 HU 09.11.2011 IS 17.10.2015 LT 17.06.2015 LV 17.06.2015 MT 09.11.2015 RO 17.06.2015 SI 17.06.2015	(11) 2 638 736 (84) NL 09.10.2019	(51) H04M 15/00 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 639 993 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 5/00
(11) 2 637 876 (84) NO 09.01.2020	(51) A61K 35/74 (84) AT 17.06.2015 CH 17.06.2015 CZ 17.06.2015 EE 17.06.2015 HU 09.11.2011 IS 17.10.2015 LT 17.06.2015 LV 17.06.2015 MT 09.11.2015 RO 17.06.2015 SI 17.06.2015	(11) 2 638 758 (84) NL 02.10.2019	(51) H04W 72/04 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 639 993 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 5/00
(11) 2 637 876 (84) NO 09.01.2020	(51) A61K 35/74 (84) AT 17.06.2015 CH 17.06.2015 CZ 17.06.2015 EE 17.06.2015 HU 09.11.2011 IS 17.10.2015 LT 17.06.2015 LV 17.06.2015 MT 09.11.2015 RO 17.06.2015 SI 17.06.2015	(11) 2 638 856 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 6/00	(11) 2 639 993 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 5/00
(11) 2 637 876 (84) NO 09.01.2020	(51) A61K 35/74 (84) AT 17.06.2015 CH 17.06.2015 CZ 17.06.2015 EE 17.06.2015 HU 09.11.2011 IS 17.10.2015 LT 17.06.2015 LV 17.06.2015 MT 09.11.2015 RO 17.06.2015 SI 17.06.2015	(11) 2 638 901 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 31/03	(11) 2 639 993 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 5/00
(11) 2 637 876 (84) NO 09.01.2020	(51) A61K 35/74 (84) AT 17.06.2015 CH 17.06.2015 CZ 17.06.2015 EE 17.06.2015 HU 09.11.2011 IS 17.10.2015 LT 17.06.2015 LV 17.06.2015 MT 09.11.2015 RO 17.06.2015 SI 17.06.2015	(11) 2 638 972 (84) NL 09.10.2019	(51) B05B 1/18 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 639 993 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 5/00
(11) 2 637 876 (84) NO 09.01.2020	(51) A61K 35/74 (84) AT 17.06.2015 CH 17.06.2015 CZ 17.06.2015 EE 17.06.2015 HU 09.11.2011 IS 17.10.2015 LT 17.06.2015 LV 17.06.2015 MT 09.11.2015 RO 17.06.2015 SI 17.06.2015	(11) 2 638 992 (84) NL 02.10.2019	(51) B24B 31/06 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 639 993 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 5/00
(11) 2 637 876 (84) NO 09.01.2020	(51) A61K 35/74 (84) AT 17.06.2015 CH 17.06.2015 CZ 17.06.2015 EE 17.06.2015 HU 09.11.2011 IS 17.10.2015 LT 17.06.2015 LV 17.06.2015 MT 09.11.2015 RO 17.06.2015 SI 17.06.2015	(11) 2 639 046 (84) IE 02.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SK 01.05.2019	(51) B29C 65/00 (84) AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019 TR 01.05.2019	(11) 2 639 993 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 5/00
(11) 2 637 876 (84) NO 09.01.2020	(51) A61K 35/74 (84) AT 17.06.2015 CH 17.06.2015 CZ 17.06.2015 EE 17.06.2015 HU 09.11.2011 IS 17.10.2015 LT 17.06.2015 LV 17.06.2015 MT 09.11.2015 RO 17.06.2015 SI 17.06.2015	(11) 2 639 121 (84) NO 04.03.2020	(51) B60S 1/52	(11) 2 639 993 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 5/00

(11) 2 640 063 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 13/106	DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IE 22.05.2019 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 2 642 917 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 5/05
(11) 2 640 116 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 24/10			(11) 2 643 120 (84) NO 25.03.2020	(51) B23K 26/06
(11) 2 640 197 (84) NO 30.01.2020	(51) A23L 27/30			(11) 2 643 179 (84) NO 20.02.2020	(51) B60J 1/00
(11) 2 640 342 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 8/26			(11) 2 643 273 (84) NO 23.01.2020	(51) C03B 23/24
(11) 2 640 524 (84) NO 02.01.2020	(51) B04B 1/02			(11) 2 643 355 (84) NL 23.10.2019	(51) C07K 16/40 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 640 799 (84) NO 13.02.2020	(51) C09K 3/32	(11) 2 642 127 (84) AL 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) F04C 18/16 (84) BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IE 06.06.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(11) 2 643 629 (84) NO 11.03.2020	(51) F17C 7/04
(11) 2 640 915 (84) NO 11.03.2020	(51) E05B 77/06			(11) 2 643 638 (84) AL 03.06.2015 BE 03.06.2015 CH 30.11.2015 CZ 03.06.2015 EE 03.06.2015 FI 03.06.2015 HR 03.06.2015 IE 21.11.2015 LI 30.11.2015 LU 21.11.2015 MC 03.06.2015 NL 03.06.2015 PL 03.06.2015 RO 03.06.2015 SE 03.06.2015 SK 03.06.2015	(51) F24D 19/10 (84) AT 03.06.2015 BG 03.09.2015 CY 03.06.2015 DK 03.06.2015 ES 03.06.2015 GR 04.09.2015 HU 21.11.2011 IS 03.10.2015 LT 03.06.2015 LV 03.06.2015 MT 21.11.2015 NO 03.09.2015 PT 06.10.2015 RS 03.06.2015 SI 03.06.2015
(11) 2 641 110 (84) NO 16.01.2020	(51) G01V 3/08				
(11) 2 641 153 (84) NO 13.02.2020	(51) G16H 40/67				
(11) 2 641 352 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 5/00				
(11) 2 641 395 (84) NL 09.10.2019	(51) H04N 7/18 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 642 212 (84) NO 13.02.2020	(51) F24F 6/12		
(11) 2 641 416 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 64/00	(11) 2 642 264 (84) AL 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IS 02.05.2019 LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) G01L 1/22 (84) AT 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IE 09.05.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019		
(11) 2 641 434 (84) NL 09.10.2019	(51) H04W 52/04 (84) NO 09.01.2020			(11) 2 643 659 (84) NO 25.03.2020	(51) G01B 11/30
(11) 2 641 458 (84) NO 06.02.2020	(51) H05K 9/00			(11) 2 643 672 (84) NO 30.01.2020	(51) G01L 19/06
(11) 2 641 464 (84) NO 18.03.2020	(51) A01G 9/02			(11) 2 643 714 (84) NO 06.02.2020	(51) G02B 1/11
(11) 2 641 577 (84) NO 13.02.2020	(51) A61G 7/018			(11) 2 643 759 (84) NO 16.01.2020	(51) H04L 29/06
(11) 2 641 772 (84) NL 23.10.2019	(51) B60L 1/02 (84) NO 23.01.2020			(11) 2 643 801 (84) NO 02.01.2020	(51) G06Q 10/00 (84) NL 02.10.2019
(11) 2 641 790 (84) NO 30.01.2020	(51) B60T 8/17	(11) 2 642 308 (84) NO 04.03.2020	(51) G01R 31/36	(11) 2 643 829 (84) NO 11.03.2020	(51) G08G 1/16
(11) 2 641 841 (84) AL 29.06.2016 BE 29.06.2016 CH 31.03.2017 CZ 29.06.2016 EE 29.06.2016 FI 29.06.2016 HR 29.06.2016 IS 29.10.2016 LI 31.03.2017 LU 11.03.2017 MC 29.06.2016 MT 11.03.2017 NO 29.09.2016 PT 31.10.2016 RS 29.06.2016 SI 29.06.2016 SM 29.06.2016	(51) B65D 41/04 (84) AT 29.06.2016 BG 29.06.2016 CY 29.06.2016 DK 29.06.2016 ES 29.06.2016 GR 30.09.2016 IE 11.03.2017 IT 29.06.2016 LT 29.06.2016 LV 29.06.2016 MK 29.06.2016 NL 29.06.2016 PL 29.06.2016 RO 29.06.2016 SE 29.06.2016 SK 29.06.2016	(11) 2 642 377 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 3/0488	(11) 2 643 867 (84) NO 30.01.2020	(51) H01L 51/50
		(11) 2 642 388 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 9/50	(11) 2 643 930 (84) NL 16.10.2019	(51) H03K 7/10 (84) NO 16.01.2020
		(11) 2 642 501 (84) NL 23.10.2019	(51) H01H 33/59 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 643 965 (84) NL 09.10.2019	(51) H04M 11/06 (84) NO 09.01.2020
		(11) 2 642 509 (84) NO 30.01.2020	(51) H01J 49/42	(11) 2 644 020 (84) NO 30.01.2020	(51) A01G 7/04
		(11) 2 642 525 (84) NO 18.03.2020	(51) H01L 31/0224	(11) 2 644 032 (84) NO 20.02.2020	(51) A23L 7/109
		(11) 2 642 540 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 33/50	(11) 2 644 218 (84) NL 09.10.2019	(51) A61M 5/20 (84) NO 09.01.2020
		(11) 2 642 620 (84) NO 13.02.2020	(51) H01S 3/06	(11) 2 644 304 (84) NO 20.02.2020	(51) B23D 49/00
(11) 2 641 991 (84) NL 23.10.2019	(51) C22C 38/00 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 642 678 (84) NL 09.10.2019	(51) H04L 1/00 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 644 386 (84) NO 16.01.2020	(51) B41J 2/175
(11) 2 642 115 (84) AL 14.11.2018 CH 31.05.2019	(51) F03B 11/02 (84) BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018	(11) 2 642 781 (84) NO 30.01.2020	(51) H04B 7/0452		

(11) 2 644 531	(51) B65D 77/20	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(11) 2 645 929	(51) A61B 5/107
(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
BE 30.04.2019	BG 27.09.2018	TR 21.11.2018			
CH 30.04.2019	CZ 27.06.2018	(11) 2 645 131	(51) G01T 1/208	(11) 2 645 945	(51) A61B 17/50
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 11.03.2020	
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018				
FR 30.04.2019	GB 19.04.2019	(11) 2 645 216	(51) G06F 3/044	(11) 2 645 986	(51) A61K 8/36
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) AL 25.02.2015	(84) AT 25.02.2015
IE 19.04.2019	IS 27.10.2018			BE 25.02.2015	BG 25.02.2015
IT 27.06.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 645 255	(51) G06F 11/28	CH 30.11.2015	CY 25.02.2015
LT 27.06.2018	LU 19.04.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	CZ 25.02.2015	DK 25.02.2015
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018			EE 25.02.2015	ES 25.02.2015
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(11) 2 645 332	(51) G06T 7/00	FI 25.02.2015	FR 30.11.2015
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	GR 26.05.2015	HR 25.02.2015
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018			HU 17.11.2011	IE 17.11.2015
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	(11) 2 645 367	(51) G10L 21/02	IS 25.06.2015	LI 30.11.2015
SM 27.06.2018	TR 27.06.2018	(84) NO 20.02.2020		LT 25.02.2015	LU 17.11.2015
				LV 25.02.2015	MC 25.02.2015
				MT 17.11.2015	NL 25.02.2015
				NO 25.05.2015	PL 25.02.2015
				RO 25.02.2015	RS 25.02.2015
				SE 25.02.2015	SI 25.02.2015
				SK 25.02.2015	
(11) 2 644 556	(51) B66B 11/02	(11) 2 645 408	(51) H01L 21/60	(11) 2 646 010	(51) A61K 31/00
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) NO 13.02.2020	
		BG 27.05.2019	CH 31.05.2019		
(11) 2 644 756	(51) C30B 25/18	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) 2 646 131	(51) B01D 29/11
(84) NO 09.01.2020		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019		
(11) 2 644 792	(51) E04B 1/61	HR 27.02.2019	IE 13.05.2019	(11) 2 646 137	(51) B01F 5/06
(84) NO 27.02.2020		IS 27.06.2019	LI 31.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
		LT 27.02.2019	LU 13.05.2019		
(11) 2 644 867	(51) F02C 7/32	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(11) 2 646 582	(51) C21D 1/18
(84) NO 13.02.2020		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) NO 30.01.2020	
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
(11) 2 644 902	(51) F04D 29/38	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) 2 646 720	(51) F16K 31/383
(84) NO 20.02.2020		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
		SM 27.02.2019	TR 27.02.2019		
(11) 2 644 903	(51) F15B 11/00			(11) 2 646 777	(51) G01C 21/16
(84) NO 13.02.2020				(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(11) 2 644 913	(51) F16B 41/00	(11) 2 645 446	(51) H01M 2/02	(11) 2 646 788	(51) G01M 11/02
(84) NO 30.01.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 25.03.2020	
(11) 2 644 971	(51) F21S 41/143	(11) 2 645 497	(51) H01T 13/34	(11) 2 646 800	(51) G01N 33/04
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 20.02.2020		(84) NO 27.02.2020	
(11) 2 644 978	(51) F21V 7/04	(11) 2 645 608	(51) H04J 14/00	(11) 2 646 838	(51) G01Q 60/32
(84) NO 20.02.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 27.02.2020	
(11) 2 644 987	(51) F21V 21/15	(11) 2 645 617	(51) H04L 1/16	(11) 2 646 907	(51) G06F 8/656
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 02.04.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 13.02.2020	
BE 30.04.2019	BG 17.01.2019				
CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018	(11) 2 645 675	(51) H04L 29/08	(11) 2 647 045	(51) H01L 23/48
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 14.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019		
FR 30.04.2019	GB 02.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) 2 647 077	(51) H01M 8/12
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019		
LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) 2 647 190	(51) H04M 3/58
LU 02.04.2019	LV 17.10.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019		
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	LU 14.05.2019	LV 27.02.2019		
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019		
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019		
		SM 27.02.2019	TR 27.02.2019		
(11) 2 645 122	(51) G01S 7/52	(11) 2 645 709	(51) H04N 7/015	(11) 2 647 211	(51) H04N 21/2387
(84) IE 30.04.2019	(84) AT 21.11.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 25.03.2020	
BE 30.04.2019	BG 21.02.2019				
CH 30.04.2019	CZ 21.11.2018	(11) 2 645 762	(51) H04W 24/10	(11) 2 647 225	(51) H04W 4/02
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 18.03.2020	
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018				
FR 30.04.2019	GB 30.04.2019	(11) 2 645 797	(51) H04W 72/08	(11) 2 647 232	(51) H04L 29/12
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 06.02.2020	
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018				
LI 30.04.2019	LT 21.11.2018	(11) 2 645 828	(51) H05K 3/40	(11) 2 647 246	(51) H04W 36/30
LU 30.04.2019	LV 21.11.2018	(84) NO 13.02.2020		(84) NO 13.02.2020	
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018				
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(11) 2 645 829	(51) H05K 3/40	(11) 2 647 281	(51) A01F 15/07
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020

(11) 2 647 296 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LU 02.04.2019 MC 17.10.2018 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) A23D 7/00 (84) IE 02.04.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 GB 02.04.2019 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NO 17.01.2019 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 2 647 606 (84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 SK 12.09.2018	(51) C03C 17/22 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 12.09.2018 PT 12.01.2019 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019
(11) 2 647 300 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) A24F 47/00 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 2 647 716 (84) IE 28.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PT 28.03.2019 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018	(51) C12P 7/06 (84) AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) 2 647 955 (84) AL 31.10.2018 BE 30.04.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 GB 04.04.2019 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) G01C 19/5776 (84) AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 FR 30.04.2019 GR 01.02.2019 IE 04.04.2019 IT 31.10.2018 LU 04.04.2019 MC 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018
(11) 2 647 306 (84) NO 13.02.2020	(51) A45C 11/00	(11) 2 647 788 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) E05G 1/04 (84) IE 05.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 FR 20.04.2019 HR 20.02.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 2 647 986 (84) NL 23.10.2019	(51) G01N 27/22 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 647 416 (84) NO 09.01.2020	(51) B01D 53/26 (84) NL 09.10.2019	(11) 2 647 795 (84) AL 07.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) F01D 5/20 (84) IE 04.04.2019 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(11) 2 648 049 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) G03G 15/00 (84) IE 03.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LI 30.04.2019 LU 03.04.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018
(11) 2 647 477 (84) NO 30.01.2020	(51) B25J 9/16	(11) 2 647 805 (84) NO 04.03.2020	(51) F01P 7/14	(11) 2 648 063 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 FR 27.04.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) G06F 1/16 (84) IE 05.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DE 01.11.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 2 647 508 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) B41M 5/52 (84) IE 05.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 2 647 882 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019	(51) F16H 57/08 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 FR 06.04.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019	(11) 2 648 064 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 1/16
(11) 2 647 569 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 GB 02.04.2019 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) B64D 9/00 (84) IE 02.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 FR 30.04.2019 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019	(84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 FR 06.04.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019	(11) 2 648 106 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019	(51) G06F 11/36 (84) IE 05.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019

	LU 05.04.2019	LV 03.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018	(11) 2 648 427	(51) H04B 5/00
	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 05.04.2019
	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019
	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	FR 30.04.2019	GB 02.04.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019
	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	IS 28.02.2019	LI 30.04.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
	TR 03.04.2019		LT 31.10.2018	LU 02.04.2019	FI 07.11.2018	FR 30.04.2019
			LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
(11) 2 648 158	(51) G06K 9/00		NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
(84) NO 20.02.2020			PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	LI 30.04.2019	LT 07.11.2018
			RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	LU 05.04.2019	LV 07.11.2018
(11) 2 648 219	(51) H01L 25/075		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	MC 07.11.2018	NO 07.02.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
BE 30.04.2019	BG 22.11.2018		TR 31.10.2018		RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018				SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	(11) 2 648 343	(51) H04B 7/0456		SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(84) NO 06.02.2020			TR 07.11.2018	
FR 30.04.2019	GB 04.04.2019					
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 2 648 362	(51) H04L 9/32		(11) 2 648 431	(51) H04W 4/16
IE 04.04.2019	IS 22.12.2018	(84) NO 18.03.2020			(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
IT 22.08.2018	LI 30.04.2019				BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
LT 22.08.2018	LU 04.04.2019	(11) 2 648 367	(51) H04L 12/26		DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020		ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018				GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	(11) 2 648 375	(51) H04L 29/06		IE 20.06.2019	IS 26.04.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018		IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
		ES 07.11.2018	FI 07.11.2018		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 648 260	(51) H01M 10/04	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	IE 30.06.2019	IS 07.03.2019		SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
		IT 07.11.2018	LT 07.11.2018		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
(11) 2 648 264	(51) H01M 10/04	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018		TR 26.12.2018	
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019			
		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019			
(11) 2 648 304	(51) H02J 3/32	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018		(11) 2 648 445	(51) H04W 24/10
(84) NO 30.01.2020		SE 07.11.2018	SI 07.11.2018		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
		SK 07.11.2018	SM 07.11.2018			
(11) 2 648 318	(51) H02K 7/02	TR 07.11.2018			(11) 2 648 449	(51) H04W 36/00
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 03.04.2019				(84) NO 16.01.2020	
AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	(11) 2 648 381	(51) H04L 27/00		(11) 2 648 457	(51) H04W 48/02
BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 03.04.2019		(84) NO 06.02.2020	
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	AT 13.02.2019	BE 30.04.2019			
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019		(11) 2 648 463	(51) H04W 52/02
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019		(84) AL 05.12.2018	(84) IE 04.04.2019
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019		AT 05.12.2018	BE 30.04.2019
IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	FI 13.02.2019	FR 13.04.2019		BG 05.03.2019	CH 30.04.2019
LT 10.10.2018	LU 03.04.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019		CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019		EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	LI 30.04.2019	LT 13.02.2019		FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	LU 03.04.2019	LV 13.02.2019		HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019		IT 05.12.2018	LI 30.04.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019		LT 05.12.2018	LU 04.04.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
TR 10.10.2018		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019		NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
		SI 13.02.2019	SK 13.02.2019		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		SM 13.02.2019	TR 13.02.2019		RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
(11) 2 648 323	(51) H02M 3/158	(11) 2 648 399	(51) H04N 1/00		SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) NO 18.03.2020			SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
BE 30.04.2019	BG 05.12.2018				TR 05.12.2018	
CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	(11) 2 648 406	(51) H04N 7/18		(11) 2 648 496	(51) H05K 7/20
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018		(84) AL 01.05.2019	(84) IE 23.06.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	BE 30.04.2019	BG 22.11.2018		AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
GB 03.04.2019	GR 06.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018		CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
HR 05.09.2018	IE 03.04.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018		EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
LU 03.04.2019	LV 05.09.2018	IE 04.04.2019	IS 22.12.2018		IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	IT 22.08.2018	LI 30.04.2019		LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	LT 22.08.2018	LU 04.04.2019		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018		PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018		SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	RS 22.08.2018	SI 22.08.2018		TR 01.05.2019	
		SK 22.08.2018	SM 22.08.2018			
(11) 2 648 331	(51) H02P 7/295	TR 22.08.2018				
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 02.04.2019					
BE 30.04.2019	BG 31.01.2019					

(11) 2 648 569	(51) A45D 44/22	IE 15.04.2019	IS 15.12.2018	(11) 2 650 055	(51) G10K 11/00
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
BG 12.12.2018	CH 31.05.2019	LT 15.08.2018	LU 15.04.2019		
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(11) 2 650 066	(51) B23B 27/06
EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	(84) AL 03.06.2015	(84) AT 03.06.2015
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	BE 03.06.2015	BG 03.09.2015
IE 12.05.2019	IS 12.01.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	CH 30.04.2016	CY 03.06.2015
LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	CZ 03.06.2015	DK 03.06.2015
LU 12.05.2019	LV 12.09.2018	TR 15.08.2018		EE 03.06.2015	ES 03.06.2015
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018			FI 03.06.2015	GR 04.09.2015
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	(11) 2 649 911	(51) A47G 23/02	HR 03.06.2015	IE 10.04.2016
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 15.04.2019	IS 03.10.2015	IT 03.06.2015
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	LI 30.04.2016	LT 03.06.2015
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	LU 10.04.2016	LV 03.06.2015
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	MC 03.06.2015	MT 30.04.2016
		FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	NL 03.06.2015	NO 03.09.2015
(11) 2 648 586	(51) A47K 7/03	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	PL 03.06.2015	PT 06.10.2015
(84) AL 27.01.2016	(84) AT 27.01.2016	LT 07.11.2018	LU 15.04.2019	RO 03.06.2015	RS 03.06.2015
BE 27.01.2016	BG 27.04.2016	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	SE 03.06.2015	SI 03.06.2015
CH 30.11.2016	CY 27.01.2016	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	SK 03.06.2015	
CZ 27.01.2016	DK 27.01.2016	PL 07.11.2018	RO 07.11.2018		
EE 27.01.2016	ES 27.01.2016	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(11) 2 650 085	(51) B25B 23/147
FI 27.01.2016	GR 28.04.2016	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
HR 27.01.2016	IE 14.11.2016	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018		
IS 27.05.2016	IT 27.01.2016			(11) 2 650 098	(51) F21S 41/20
LI 30.11.2016	LT 27.01.2016	(11) 2 649 936	(51) A61B 5/0484	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 11.04.2019
LU 30.11.2016	LV 27.01.2016	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 04.04.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
MC 27.01.2016	MK 27.01.2016	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018
MT 14.11.2016	NL 27.01.2016	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
NO 27.04.2016	PL 27.01.2016	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
PT 27.05.2016	RO 27.01.2016	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GB 11.04.2019	GR 11.01.2019
RS 27.01.2016	SE 27.01.2016	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
SI 27.01.2016	SK 27.01.2016	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	IT 10.10.2018	LI 30.04.2019
SM 27.01.2016		IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	LU 11.04.2019
		LT 13.03.2019	LU 04.04.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
(11) 2 648 930	(51) H01M 2/34	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
(84) NO 06.02.2020		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
(11) 2 649 064	(51) C07D 401/14	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) 2 649 423	(51) G01J 9/00	TR 13.03.2019		(11) 2 650 114	(51) B29D 30/60
(84) NO 27.02.2020				(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019
		(11) 2 649 981	(51) A61K 6/00	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(11) 2 649 425	(51) G01K 13/00	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 11.04.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
(84) NO 06.02.2020		BE 30.04.2019	BG 21.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
		CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) 2 649 433	(51) G01N 21/84	EE 21.11.2018	FI 21.11.2018	IE 17.06.2019	IS 20.07.2019
(84) NO 06.02.2020		GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
		IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
(11) 2 649 502	(51) G06F 9/451	LT 21.11.2018	LU 11.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
(84) NO 06.02.2020		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(11) 2 649 534	(51) G06F 16/957	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	TR 20.03.2019	
(11) 2 649 595	(51) G07F 17/00	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018		
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	TR 21.11.2018		(11) 2 650 132	(51) B41J 11/00
				(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(11) 2 649 618	(51) G11C 11/406				
(84) NO 20.02.2020		(11) 2 650 051	(51) B05B 1/04	(11) 2 650 148	(51) B60D 1/54
		(84) AL 03.04.2019	(84) BE 30.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 12.04.2019
(11) 2 649 722	(51) H02P 21/00	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019
(84) NO 18.03.2020		CZ 03.04.2019	DE 01.11.2019	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019
		DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
(11) 2 649 794	(51) H04L 29/06	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(84) NO 30.01.2020		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		IE 10.04.2019	IS 03.08.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
(11) 2 649 906	(51) A47B 88/47	IT 03.04.2019	LI 30.04.2019	IT 20.03.2019	LI 30.04.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LT 03.04.2019	LU 10.04.2019	LT 20.03.2019	LU 12.04.2019
		LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
(11) 2 649 909	(51) A47C 27/14	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018				
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018				

(11) 2 650 621 (84) NL 09.10.2019	(51) F24F 11/89 (84) NO 09.01.2020	SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	HR 10.10.2018 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018
(11) 2 650 628 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) F25D 23/06 (84) IE 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(11) 2 650 740 (84) NO 13.02.2020	(51) G05B 19/042		
		(11) 2 650 802 (84) AL 24.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 12.04.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) G06F 17/30 (84) AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 2 650 902 (84) NO 13.02.2020	(51) H01J 37/22
(11) 2 650 630 (84) NO 04.03.2020	(51) F25D 25/02			(11) 2 650 936 (84) NL 23.10.2019	(51) H01L 39/14 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 650 643 (84) NO 11.03.2020	(51) G01C 19/5776	(11) 2 650 865 (84) AL 08.08.2018 BE 30.04.2019 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 IT 08.08.2018 LU 10.04.2019 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018 TR 08.08.2018	(51) G09F 13/18 (84) IE 10.04.2019 BG 08.11.2018 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 RS 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018	(11) 2 650 966 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) H01Q 1/24 (84) IE 09.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018
(11) 2 650 699 (84) AL 19.12.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) G01S 19/21 (84) IE 05.04.2019 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 2 650 866 (84) AL 02.01.2019 BE 30.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LU 11.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) G09F 13/18 (84) IE 11.04.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 2 650 969 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) H01Q 9/04 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019
(11) 2 650 715 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) G02B 26/00 (84) IE 09.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 2 650 867 (84) AL 08.08.2018 BE 30.04.2019 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 IT 08.08.2018 LU 11.04.2019 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018 TR 08.08.2018	(51) G09F 13/18 (84) IE 11.04.2019 BG 08.11.2018 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 RS 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018	(11) 2 650 997 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) H02J 3/02 (84) IE 11.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018
(11) 2 650 733 (84) AL 01.08.2018 AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018	(51) G03G 15/00 (84) IE 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018	(11) 2 650 895 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018	(51) H01H 9/36 (84) IE 11.06.2019 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 FI 10.10.2018	(11) 2 651 015 (84) NO 18.03.2020	(51) H02K 11/00
				(11) 2 651 018 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 BG 28.02.2019	(51) H02K 23/36 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019

CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	LT 05.09.2018	LU 05.04.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	TR 28.11.2018	
FI 28.11.2018	FR 30.04.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 651 117	(51) H04N 5/232
GB 04.04.2019	GR 01.03.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 15.04.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019
IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019
LT 28.11.2018	LU 04.04.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	TR 05.09.2018		EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(11) 2 651 069	(51) H04L 1/18	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 08.04.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	IT 03.04.2019	LI 30.04.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	LT 03.04.2019	LU 15.04.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
TR 28.11.2018		EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
		FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
(11) 2 651 020	(51) H02M 1/00	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 10.04.2019	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	LU 08.04.2019	LV 10.10.2018	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	MC 10.10.2018	NO 10.01.2019		
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(11) 2 651 129	(51) H04N 17/00
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(84) NO 16.01.2020	
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018		
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(11) 2 651 152	(51) H04W 4/06
LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	TR 10.10.2018		(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
LU 10.04.2019	LV 12.09.2018			BE 30.04.2019	BG 15.11.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	(11) 2 651 097	(51) H04L 29/06	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 08.04.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	FR 30.04.2019	GB 10.04.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	IE 10.04.2019	IS 15.12.2018
		FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019
(11) 2 651 022	(51) H02M 7/42	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	LT 15.08.2018	LU 10.04.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	IT 09.01.2019	LI 30.04.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
BG 17.07.2019	CH 31.05.2019	LT 09.01.2019	LU 08.04.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
HR 17.04.2019	IE 21.05.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019		
LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	(11) 2 651 154	(51) H04W 4/70
LU 21.05.2019	LV 17.04.2019	TR 09.01.2019		(84) AL 28.11.2018	(84) IE 11.04.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019			AT 28.11.2018	BE 30.04.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(11) 2 651 098	(51) H04L 29/06	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 08.04.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	EE 28.11.2018	FI 28.11.2018
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
TR 17.04.2019		CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	IS 28.03.2019	LI 30.04.2019
		EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	LT 28.11.2018	LU 11.04.2019
(11) 2 651 028	(51) H02P 21/05	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 13.04.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	LU 08.04.2019	LV 05.12.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018		
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	(11) 2 651 200	(51) H05K 1/02
LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	(84) NO 20.02.2020	
LU 13.04.2019	LV 13.03.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018		
MC 13.03.2019	NO 13.06.2019			(11) 2 651 326	(51) A61B 18/14
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(11) 2 651 104	(51) H04M 1/02	(84) NO 25.03.2020	
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 12.04.2019		
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	(11) 2 651 863	(51) C08F 14/18
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
TR 13.03.2019		CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018		
		EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(11) 2 651 994	(51) C08F 216/12
(11) 2 651 050	(51) H04B 10/116	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	(84) NO 04.03.2020	
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019		
BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 652 029	(51) C08K 5/00
CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	LT 28.11.2018	LU 12.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018		
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(11) 2 652 069	(51) C09K 8/58
FR 30.04.2019	GB 05.04.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(84) NO 13.02.2020	
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018		
IE 05.04.2019	IS 05.01.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(11) 2 652 106	(51) C11D 1/72
IT 05.09.2018	LI 30.04.2019			(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020

(11) 2 652 115 (84) NO 30.01.2020	(51) C11D 3/44	PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 2 653 196 (84) NO 16.01.2020	(51) A63B 22/16
(11) 2 652 333 (84) NL 16.10.2019	(51) F04D 25/08 (84) NO 16.01.2020			(11) 2 653 235 (84) AL 19.09.2018 CZ 19.09.2018 FI 19.09.2018 IE 26.05.2019 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) B05B 13/02 (84) BG 19.12.2018 EE 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LU 26.05.2019 MC 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
(11) 2 652 482 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 21/47	(11) 2 653 038 (84) NO 02.01.2020	(51) A23K 10/37		
(11) 2 652 516 (84) NO 27.02.2020	(51) G01R 33/34	(11) 2 653 055 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GB 17.04.2019 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018	(51) A45C 13/28 (84) AT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 IE 17.04.2019 IT 18.07.2018 LU 17.04.2019 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018 TR 18.07.2018		
(11) 2 652 524 (84) NO 06.02.2020	(51) H04Q 9/00			(11) 2 653 238 (84) NO 23.01.2020	(51) B08B 9/055
(11) 2 652 542 (84) NO 11.03.2020	(51) G02B 27/01				
(11) 2 652 547 (84) NO 23.01.2020	(51) G02F 1/01 (84) NL 23.10.2019			(11) 2 653 250 (84) AL 16.01.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 FR 30.04.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) B23D 45/06 (84) IE 18.04.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 GB 18.04.2019 HR 16.01.2019 LI 30.04.2019 LU 18.04.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019
(11) 2 652 560 (84) NO 13.02.2020	(51) G04B 17/06				
(11) 2 652 566 (84) NO 06.02.2020	(51) G05B 19/19				
(11) 2 652 606 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 9/451	(11) 2 653 058 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IE 28.06.2019 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) A45D 34/04 (84) AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018		
(11) 2 652 617 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 9/50 (84) NL 09.10.2019				
(11) 2 652 652 (84) NO 20.02.2020	(51) G16H 20/17				
(11) 2 652 663 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 21/64				
(11) 2 652 726 (84) NO 20.02.2020	(51) G09B 25/02			(11) 2 653 255 (84) AL 29.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 17.04.2019 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) B23K 3/03 (84) AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 17.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018
(11) 2 652 751 (84) AL 25.02.2015 BE 25.02.2015 CH 25.02.2015 CZ 25.02.2015 EE 25.02.2015 FI 25.02.2015 HR 25.02.2015 IE 13.12.2015 LI 25.02.2015 LU 13.12.2015 MC 25.02.2015 NL 25.02.2015 PL 25.02.2015 RS 25.02.2015 SK 25.02.2015	(51) H01B 3/56 (84) AT 25.02.2015 BG 25.02.2015 CY 25.02.2015 DK 25.02.2015 ES 25.02.2015 GR 26.05.2015 HU 13.12.2011 IS 25.06.2015 LT 25.02.2015 LV 25.02.2015 MT 13.12.2015 NO 25.05.2015 RO 25.02.2015 SI 25.02.2015	(11) 2 653 109 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) A61B 8/08 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 FR 30.04.2019 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018		
(11) 2 652 953 (84) NO 09.01.2020	(51) H04N 19/15 (84) NL 09.10.2019				
(11) 2 652 958 (84) NL 23.10.2019	(51) H04N 21/236 (84) NO 23.01.2020				
(11) 2 653 002 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 74/08				
(11) 2 653 036 (84) AL 03.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 30.04.2019 LU 18.04.2019 MC 03.04.2019	(51) A22C 15/00 (84) IE 18.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019	(11) 2 653 117 (84) AL 11.07.2018 CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 SI 11.07.2018 SM 11.07.2018	(51) A61B 17/29 (84) BG 11.10.2018 DK 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IE 06.04.2019 IT 11.07.2018 LU 06.04.2019 MC 11.07.2018 NO 11.10.2018 RO 11.07.2018 SE 11.07.2018 SK 11.07.2018 TR 11.07.2018		
		(11) 2 653 194 (84) NL 16.10.2019	(51) A62B 17/00 (84) NO 16.01.2020		
				(11) 2 653 270 (84) AL 19.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LI 30.04.2019	(51) B25D 17/24 (84) IE 16.04.2019 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018

LU 16.04.2019	LV 19.09.2018	(11) 2 653 329	(51) B60H 1/00	(11) 2 653 571	(51) C21D 9/32
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 12.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) BE 30.04.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 17.04.2019	DK 24.10.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	FR 30.04.2019	GB 17.04.2019
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	FI 09.01.2019	FR 30.04.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
		GB 12.04.2019	GR 10.04.2019	HU 18.04.2019	IE 17.04.2019
(11) 2 653 282	(51) B29L 31/00	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	IS 24.02.2019	LI 30.04.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	IT 09.01.2019	LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	LU 17.04.2019
BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	LT 09.01.2019	LU 12.04.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
HR 05.09.2018	IE 19.04.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	SK 17.04.2019	SM 24.10.2018
LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	TR 24.10.2018	
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	TR 09.01.2019			
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018				
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	(11) 2 653 334	(51) B60K 37/06	(11) 2 653 625	(51) E04B 1/00
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 15.04.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	BE 30.04.2019	BG 23.04.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 23.01.2019	GB 20.04.2019	GR 22.02.2019
TR 05.09.2018		DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	HR 21.11.2018	IE 20.04.2019
		ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
(11) 2 653 291	(51) B29C 71/00	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	LU 20.04.2019	LV 21.11.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	MC 21.11.2018	PT 21.03.2019
BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	LI 30.04.2019	LT 23.01.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	LU 15.04.2019	LV 23.01.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019		
HR 15.08.2018	IE 19.04.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	(11) 2 653 642	(51) E05F 15/605
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 20.04.2019
LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
LU 19.04.2019	LV 15.08.2018	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018			ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	(11) 2 653 384	(51) B64C 27/33	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018			LT 13.03.2019	LU 20.04.2019
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(11) 2 653 523	(51) C10B 7/10	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
TR 15.08.2018		(84) AT 14.05.2017	(84) BE 21.10.2015	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
		BG 21.10.2015	CH 31.05.2017	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(11) 2 653 293	(51) B29C 70/08	CY 21.10.2015	CZ 21.10.2015	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 17.04.2019	DK 21.10.2015	EE 21.10.2015	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	FI 21.10.2015	FR 31.05.2017	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	GR 22.01.2016	HR 21.10.2015	TR 13.03.2019	
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	IS 21.02.2016	IT 14.05.2017	(11) 2 653 661	(51) F01D 5/30
EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	LI 31.05.2017	LT 21.10.2015	(84) NO 18.03.2020	
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LU 14.05.2016	LV 21.10.2015		
IS 12.01.2019	LI 30.04.2019	MC 21.10.2015	MK 21.10.2015	(11) 2 653 733	(51) F15B 15/20
LT 12.09.2018	LU 17.04.2019	MT 31.05.2016	NL 01.06.2017	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	NO 31.05.2017	PL 21.10.2015		
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	PT 22.02.2016	RO 21.10.2015	(11) 2 653 740	(51) F16C 33/10
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	SE 15.05.2017	SI 21.10.2015	(84) NO 04.03.2020	
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	SK 21.10.2015			
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018			(11) 2 653 755	(51) F16H 61/688
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018			(84) NO 25.03.2020	
TR 12.09.2018					
		(11) 2 653 570	(51) C21D 9/00	(11) 2 653 765	(51) F16L 11/22
(11) 2 653 311	(51) B41F 13/58	(84) AL 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 20.04.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 17.04.2019	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019
AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019
BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	FI 05.09.2018	GB 12.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
FI 12.09.2018	GB 17.04.2019	IE 12.04.2019	IS 05.01.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	LT 05.09.2018	LU 12.04.2019	LU 20.04.2019	LV 27.02.2019
LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
LU 17.04.2019	LV 12.09.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	TR 05.09.2018			
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018				

SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	(11) 2 654 145	(51) H01T 13/20	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
TR 03.10.2018		(84) NO 25.03.2020		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(11) 2 654 093	(51) H01L 33/64	(11) 2 654 188	(51) H02M 3/158	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 10.04.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 17.04.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	AT 08.08.2018	BE 30.04.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	BG 08.11.2018	CH 30.04.2019		
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	(11) 2 654 325	(51) H04W 4/06
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	(84) NO 25.03.2020	
FI 28.11.2018	GB 10.04.2019	FI 08.08.2018	GB 17.04.2019	(11) 2 654 334	(51) H04W 16/28
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) AT 23.01.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019
LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	LI 30.04.2019	LT 08.08.2018	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
LU 10.04.2019	LV 28.11.2018	LU 17.04.2019	LV 08.08.2018	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IE 11.06.2019	IS 23.05.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	TR 08.08.2018		PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
				RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
(11) 2 654 102	(51) H01M 2/10	(11) 2 654 257	(51) H04L 25/02	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 09.04.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) IE 19.04.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	TR 23.01.2019	
BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	(11) 2 654 346	(51) H04W 48/06
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 2 654 397	(51) A01G 18/70
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) NO 20.02.2020	
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018		
IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	LU 19.04.2019	LV 25.07.2018	(11) 2 654 412	(51) B29C 64/112
LT 17.10.2018	LU 09.04.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 654 431	(51) A01N 59/16
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018		
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	(11) 2 654 454	(51) A23K 20/174
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	TR 25.07.2018		(84) AL 01.06.2016	(84) AT 01.06.2016
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018			BG 01.06.2016	CH 30.11.2016
TR 17.10.2018				CY 01.06.2016	EE 01.06.2016
		(11) 2 654 265	(51) H04L 29/06	FI 01.06.2016	GR 02.09.2016
(11) 2 654 107	(51) H01M 4/133	(84) IE 05.06.2019	(84) AT 12.12.2018	HR 01.06.2016	IE 30.11.2016
(84) NO 04.03.2020		BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	IS 01.10.2016	LI 30.11.2016
		DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	LT 01.06.2016	LU 30.11.2016
(11) 2 654 109	(51) H01M 10/0525	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	LV 01.06.2016	MC 01.06.2016
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 17.04.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	MT 30.11.2016	NO 01.09.2016
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	PL 01.06.2016	PT 03.10.2016
CH 30.04.2019	DK 28.11.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	RO 01.06.2016	RS 01.06.2016
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SE 01.06.2016	SI 01.06.2016
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	SK 01.06.2016	SM 01.06.2016
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018		
LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018		
LU 17.04.2019	LV 28.11.2018	SK 12.12.2018	TR 12.12.2018		
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018				
NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	(11) 2 654 266	(51) H03M 13/00	(11) 2 654 565	(51) A61B 5/1455
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(84) IE 05.06.2019	(84) AT 12.12.2018	(84) NO 13.02.2020	
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018		
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	(11) 2 654 596	(51) A61B 17/04
TR 28.11.2018		ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
		GR 13.03.2019	HR 12.12.2018		
		IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(11) 2 654 724	(51) A61K 9/16
(11) 2 654 134	(51) H01R 13/629	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	(84) NO 06.02.2020	
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 18.04.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018		
AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(11) 2 654 842	(51) A61M 5/315
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018		
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	SK 12.12.2018	TR 12.12.2018	(11) 2 654 860	(51) A61F 13/02
FI 19.09.2018	GB 18.04.2019			(84) NO 04.03.2020	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 654 323	(51) H04W 4/00	(11) 2 654 896	(51) A61N 7/00
IS 19.01.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 15.04.2019	(84) NO 16.01.2020	
LT 19.09.2018	LU 18.04.2019	AT 08.08.2018	BE 30.04.2019		
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	(11) 2 654 902	(51) A61Q 11/00
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 08.08.2018	GB 15.04.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	HR 06.03.2019	IE 09.06.2019
TR 19.09.2018		LI 30.04.2019	LT 08.08.2018	IS 06.07.2019	LT 06.03.2019
		LU 15.04.2019	LV 08.08.2018		

LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(11) 2 656 726	(51) A01F 15/08	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 23.04.2019	TR 19.12.2018	
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	(11) 2 656 884	(51) A63C 9/00
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 25.04.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	BE 30.04.2019	BG 05.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
TR 06.03.2019		FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
		HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	FI 05.12.2018	GB 25.04.2019
(11) 2 654 936	(51) B01F 7/16	LI 30.04.2019	LT 07.11.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	LU 23.04.2019	LV 07.11.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(11) 2 655 062	(51) B32B 27/32	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	LT 05.12.2018	LU 25.04.2019
(84) NO 20.02.2020		NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
(11) 2 655 176	(51) B62D 65/06	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
(84) NO 04.03.2020		RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 655 205	(51) B65D 39/04	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
(84) NO 27.02.2020		SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
(11) 2 655 374	(51) C07D 473/32	(11) 2 656 735	(51) A21D 13/40	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 24.04.2019	TR 05.12.2018	
(11) 2 655 485	(51) C08J 3/205	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 656 885	(51) A63C 9/08
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 24.04.2019
(11) 2 655 696	(51) C25C 3/34	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	BE 30.04.2019	BG 10.01.2019
(84) NO 30.01.2020		FI 19.12.2018	FR 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018
(11) 2 655 697	(51) C25C 7/06	GB 24.04.2019	GR 20.03.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
(84) NO 30.01.2020		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
(11) 2 655 856	(51) F02M 63/02	IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	FR 30.04.2019	GB 24.04.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LT 19.12.2018	LU 24.04.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
(11) 2 655 916	(51) F16D 65/12	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
(84) NO 27.02.2020		NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018
(11) 2 656 054	(51) G01N 25/12	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LU 24.04.2019	LV 10.10.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 07.06.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	NO 10.01.2019	NL 10.10.2018
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	TR 19.12.2018		RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019			SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019			SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(11) 2 656 785	(51) A61B 5/053		
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	(11) 2 656 915	(51) B01L 3/02
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	IE 26.04.2019	BE 30.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	BG 17.07.2019	CH 30.04.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	EE 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
TR 26.12.2018		IS 17.08.2019	LI 30.04.2019	IE 23.04.2019	IS 28.02.2019
		LT 17.04.2019	LU 26.04.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
		LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	LU 23.04.2019	LV 31.10.2018
		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NO 31.01.2019	PT 01.03.2019
		RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
		SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
		SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
				TR 31.10.2018	
(11) 2 656 093	(51) G01R 33/561	(11) 2 656 825	(51) A61F 13/15	(11) 2 656 916	(51) B01L 3/02
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 24.04.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) BE 30.04.2019
(11) 2 656 102	(51) G01S 13/42	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
(84) NO 16.01.2020		CH 30.04.2019	EE 01.08.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
(11) 2 656 209	(51) G06F 9/44	FI 01.08.2018	GB 24.04.2019	ES 16.01.2019	GR 17.04.2019
(84) NO 23.01.2020		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	HR 16.01.2019	IE 23.04.2019
(11) 2 656 263	(51) G16B 10/00	IS 01.12.2018	LI 30.04.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
(84) NO 06.02.2020		LT 01.08.2018	LU 24.04.2019	LT 16.01.2019	LU 23.04.2019
(11) 2 656 293	(51) G06Q 40/04	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	NO 01.11.2018	RO 01.08.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
(11) 2 656 354	(51) G21G 1/00	RS 01.08.2018	SI 01.08.2018	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
(84) NO 11.03.2020		SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
(11) 2 656 510	(51) H04B 3/56	(11) 2 656 832	(51) A61K 35/60	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
(84) NO 18.03.2020		(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
(11) 2 656 548	(51) H04L 12/24	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018		
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(11) 2 656 930	(51) A46B 5/00
(11) 2 656 684	(51) H05B 3/14	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 12.04.2019
(84) NO 30.01.2020		IE 11.05.2019	IS 19.04.2019	BE 30.04.2019	BG 27.06.2019
		IT 19.12.2018	LI 31.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 27.03.2019
		LT 19.12.2018	LU 11.05.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
		NL 19.12.2018	PL 19.12.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
		PT 19.04.2019	RO 19.12.2018		

	LI 30.04.2019	LT 27.03.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	(11) 2 657 333	(51) C12N 7/00
	LU 12.04.2019	LV 27.03.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) NO 02.01.2020	
	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018		
	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	(11) 2 657 363	(51) C23C 16/40
	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			(84) AL 20.02.2019	(84) IE 24.04.2019
	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) 2 657 067	(51) B60N 2/015	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019
	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 11.04.2019	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019
	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(11) 2 656 966		(51) B23Q 1/01	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(84) NO 25.03.2020			CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
			EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(11) 2 656 968	(51) A47L 7/00		FI 28.11.2018	GB 11.04.2019	IT 20.02.2019	LI 30.04.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 10.04.2019		GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LT 20.02.2019	LU 24.04.2019
BE 30.04.2019	BG 13.05.2019		IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
CH 30.04.2019	DK 13.02.2019		LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
EE 13.02.2019	FI 13.02.2019		LU 11.04.2019	LV 28.11.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019		MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
IS 13.06.2019	LI 30.04.2019		NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
LT 13.02.2019	LU 10.04.2019		PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019		RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	TR 20.02.2019	
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019		SI 28.11.2018	SK 28.11.2018		
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019		SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	(11) 2 657 376	(51) C30B 29/36
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019		(11) 2 657 187	(51) C01B 3/38	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
SE 13.02.2019	SI 13.02.2019		(84) AL 23.01.2019	(84) IE 17.05.2019	IE 29.06.2019	BG 17.07.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
TR 13.02.2019			CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
			DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(11) 2 656 977	(51) B25F 5/00		ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 15.04.2019		GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
BE 30.04.2019	BG 02.04.2019		IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	MC 17.04.2019	NO 17.07.2019
CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019		LI 31.05.2019	LT 23.01.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019		LU 17.05.2019	LV 23.01.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019		MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
FR 30.04.2019	GR 03.04.2019		NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	TR 17.04.2019	
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019		PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	(11) 2 657 377	(51) C30B 29/36
IT 02.01.2019	LI 30.04.2019		RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
LT 02.01.2019	LU 15.04.2019		SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019		SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019				ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019		(11) 2 657 192	(51) C02F 1/20	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019		(84) AL 20.03.2019	(84) IE 26.04.2019	IE 29.06.2019	IS 21.03.2019
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019		AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019		CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
TR 02.01.2019			DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
			GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
(11) 2 657 051	(51) B60D 1/07		IS 20.07.2019	LI 30.04.2019	RS 21.11.2018	SI 21.11.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 08.04.2019		LT 20.03.2019	LU 26.04.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
BE 30.04.2019	BG 05.03.2019		LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	TR 21.11.2018	
CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) 2 657 398	(51) D21C 7/06
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018
GB 08.04.2019	GR 06.03.2019		SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019		SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
IT 05.12.2018	LI 30.04.2019				ES 05.09.2018	FR 30.04.2019
LT 05.12.2018	LU 08.04.2019		(11) 2 657 193	(51) C02F 1/467	GB 23.04.2019	GR 06.12.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018		(84) NO 27.02.2020		HR 05.09.2018	IE 23.04.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019				IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019		(11) 2 657 321	(51) C10J 3/42	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018		(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	LU 23.04.2019	LV 05.09.2018
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018		BE 30.04.2019	BG 03.01.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018		CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
TR 05.12.2018			DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
			FI 03.10.2018	GB 24.04.2019	RS 05.09.2018	SI 05.09.2018
(11) 2 657 059	(51) B60K 17/04		GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) IE 24.04.2019		IE 24.04.2019	IS 03.02.2019	TR 05.09.2018	
BE 30.04.2019	BG 08.11.2018		LI 30.04.2019	LT 03.10.2018	(11) 2 657 400	(51) D21F 7/02
CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018		LU 24.04.2019	LV 03.10.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 25.04.2019
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018		MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	BE 30.04.2019	BG 20.05.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018		NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019
FR 30.04.2019	GB 24.04.2019		RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
IS 08.12.2018	LI 30.04.2019		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LT 08.08.2018	LU 24.04.2019		TR 03.10.2018		IS 20.06.2019	LI 30.04.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018					
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018					

LT 20.02.2019	LU 25.04.2019	LI 30.04.2019	LT 03.04.2019	LU 05.04.2019	LV 19.09.2018
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	LU 24.04.2019	LV 03.04.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
TR 20.02.2019		TR 03.04.2019			
(11) 2 657 405	(51) E01C 19/10	(11) 2 657 490	(51) F02D 41/00	(11) 2 657 604	(51) F23Q 7/02
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 03.04.2019	(84) IE 23.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 24.04.2019
		BE 30.04.2019	BG 03.07.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
(11) 2 657 448	(51) E21B 33/12	CH 30.04.2019	CZ 03.04.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GB 24.04.2019	GR 06.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	LT 05.12.2018	LU 24.04.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	LI 30.04.2019	LT 03.04.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
FR 30.04.2019	GB 22.04.2019	LU 23.04.2019	LV 03.04.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
IE 22.04.2019	IS 15.12.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
IT 15.08.2018	LI 30.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
LT 15.08.2018	LU 22.04.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	SM 03.04.2019		TR 05.12.2018	
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018				
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	(11) 2 657 549	(51) F16B 37/04	(11) 2 657 611	(51) F23R 3/34
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(84) NO 13.02.2020		(84) NO 20.02.2020	
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018				
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	(11) 2 657 557	(51) F16C 33/72	(11) 2 657 612	(51) F24B 5/02
		(84) NO 13.02.2020		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 24.04.2019
(11) 2 657 450	(51) F01D 5/00	(11) 2 657 586	(51) F16L 55/11	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 24.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 15.04.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 05.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	LT 06.03.2019	LU 24.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GB 15.04.2019	GR 06.03.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
IT 10.04.2019	LI 30.04.2019	IT 05.12.2018	LI 30.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
LT 10.04.2019	LU 24.04.2019	LT 05.12.2018	LU 15.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	TR 06.03.2019	
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018		
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(11) 2 657 633	(51) F25J 3/04
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
		TR 05.12.2018		(11) 2 657 651	(51) G01D 5/14
(11) 2 657 468	(51) F01K 13/02			(84) NO 13.02.2020	
(84) NO 30.01.2020		(11) 2 657 594	(51) F21V 8/00	(11) 2 657 655	(51) G01D 5/347
		(84) AL 13.03.2019	(84) IE 25.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 25.04.2019
(11) 2 657 483	(51) F02C 7/22	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 23.04.2019	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019
AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
FI 16.01.2019	FR 30.04.2019	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019
GB 23.04.2019	GR 17.04.2019	LT 13.03.2019	LU 25.04.2019	LT 13.03.2019	LU 25.04.2019
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
LI 30.04.2019	LT 16.01.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
LU 23.04.2019	LV 16.01.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019			TR 13.03.2019	
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019				
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019				
(11) 2 657 487	(51) F02D 17/02	(11) 2 657 596	(51) F21S 8/08	(11) 2 657 678	(51) G01N 3/40
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 24.04.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 05.04.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 25.04.2019
BE 30.04.2019	BG 03.07.2019	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	AT 08.08.2018	BE 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 03.04.2019	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	BG 08.11.2018	CH 30.04.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 19.09.2018	FR 30.04.2019	FI 08.08.2018	FR 30.04.2019
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GB 25.04.2019	GR 09.11.2018
		IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
		LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	IT 08.08.2018	LI 30.04.2019

LT 08.08.2018	LU 25.04.2019	(11) 2 657 734	(51) G02B 6/028	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) NO 30.01.2020		SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018				
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	(11) 2 657 767	(51) G03F 7/00	(11) 2 657 814	(51) G06F 3/0488
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	BE 30.04.2019	BG 10.01.2019	BE 30.04.2019	BG 31.01.2019
SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018
		DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
		ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
		FR 30.04.2019	GB 23.04.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
		GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	IE 16.04.2019	IS 28.02.2019
		IE 23.04.2019	IS 10.02.2019	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019
		IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	LU 16.04.2019
		LT 10.10.2018	LU 23.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
		NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
		PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
		RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	TR 31.10.2018	
		TR 10.10.2018			
(11) 2 657 691	(51) G01N 27/22	(11) 2 657 769	(51) G03F 7/24	(11) 2 657 884	(51) G06K 9/00
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 22.04.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) AL 12.09.2018	(84) IE 17.04.2019
BE 30.04.2019	BG 29.11.2018			AT 12.09.2018	BE 30.04.2019
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	(11) 2 657 778	(51) G03G 15/00	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	(84) NO 20.02.2020		CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018			EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) 2 657 779	(51) G03G 15/02	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
LT 29.08.2018	LU 22.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 11.04.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	IT 12.09.2018	LI 30.04.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	LT 12.09.2018	LU 17.04.2019
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
		IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
		LT 01.08.2018	LU 11.04.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
		LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	TR 12.09.2018	
		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018		
		PL 01.08.2018	RO 01.08.2018		
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
		SI 01.08.2018	SK 01.08.2018		
		SM 01.08.2018	TR 01.08.2018		
(11) 2 657 698	(51) G01N 33/28	(11) 2 657 783	(51) G03G 15/043	(11) 2 657 924	(51) G09B 19/00
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 27.04.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 24.04.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 10.04.2019
BE 30.04.2019	BG 09.04.2019	AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 09.01.2019	BG 10.10.2018	CH 30.04.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	GR 10.10.2018	DK 10.10.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
LI 30.04.2019	LT 09.01.2019	IE 10.10.2018	LT 10.10.2018	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019
LU 27.04.2019	LV 09.01.2019	LI 30.04.2019	LV 10.10.2018	LT 07.11.2018	LU 10.04.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	LU 24.04.2019	NL 10.10.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	MC 10.10.2018	PL 10.10.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	NO 10.01.2019	RO 10.10.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	PT 10.02.2019	SE 10.10.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	RS 10.10.2018	SK 10.10.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	SI 10.10.2018	SM 10.10.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
		SM 01.08.2018		TR 07.11.2018	
(11) 2 657 700	(51) G01N 33/493	(11) 2 657 789	(51) G03G 15/08	(11) 2 657 951	(51) B60H 1/22
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 24.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 11.04.2019
		AT 29.08.2018	BE 30.04.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
(11) 2 657 713	(51) G01R 27/26	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 24.04.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
BE 30.04.2019	BG 01.11.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018	FR 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 26.12.2018	GB 11.04.2019
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	GR 29.08.2018	IS 29.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	HR 29.08.2018	LI 30.04.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IE 29.08.2018	LU 24.04.2019	LI 30.04.2019	LT 26.12.2018
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	IT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LU 11.04.2019	LV 26.12.2018
LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	LT 29.08.2018	NL 29.08.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
LU 24.04.2019	LV 01.08.2018	LV 29.08.2018	NO 29.11.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	MC 29.08.2018	RO 29.08.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 10.01.2019	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	PT 10.02.2019	SI 26.12.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	RS 10.10.2018	SM 26.12.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SI 10.10.2018			
TR 01.08.2018		SM 10.10.2018			
(11) 2 657 732	(51) G02B 6/02				
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 24.04.2019				
AT 12.09.2018	BE 30.04.2019				
BG 12.12.2018	CH 30.04.2019				
CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018				
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018				
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018				
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018				
LI 30.04.2019	LT 12.09.2018				
LU 24.04.2019	LV 12.09.2018				
MC 12.09.2018	NO 12.12.2018				
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019				
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018				
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018				
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018				
TR 12.09.2018					

(11) 2 658 001	(51) H01L 33/62	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 23.04.2019	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	TR 17.10.2018	
AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019		
BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	(11) 2 658 101	(51) H02K 5/14	(11) 2 658 242	(51) H04N 5/232
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 24.04.2019	(84) NO 27.02.2020	
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	(11) 2 658 277	(51) H04Q 9/00
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 17.04.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019
IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019
LT 12.09.2018	LU 23.04.2019	FI 14.11.2018	FR 30.04.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	GB 24.04.2019	GR 15.02.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	FI 01.08.2018	FR 30.04.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	LT 14.11.2018	LU 24.04.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LI 30.04.2019	LT 01.08.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	LU 17.04.2019	LV 01.08.2018
TR 12.09.2018		PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
(11) 2 658 008	(51) H01M 2/10	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 15.04.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	TR 14.11.2018		SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	(11) 2 658 151	(51) H04B 10/272	TR 01.08.2018	
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 22.04.2019	(11) 2 658 278	(51) H04Q 9/00
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 17.04.2019
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019
IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019
LT 10.10.2018	LU 15.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	LT 27.03.2019	LU 22.04.2019	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	LT 07.11.2018	LU 17.04.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
TR 10.10.2018		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
(11) 2 658 031	(51) H01Q 1/24	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
(11) 2 658 051	(51) H01T 13/32	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
(84) NO 25.03.2020		TR 27.03.2019		SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
(11) 2 658 062	(51) H02H 3/093	(11) 2 658 227	(51) G06F 3/0488	TR 07.11.2018	
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 10.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(11) 2 658 299	(51) H04W 12/02
AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 05.03.2019	(84) NO 13.02.2020	
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018	(11) 2 658 305	(51) H04W 24/00
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 29.04.2019
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	AT 31.10.2018	BE 30.04.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FR 30.04.2019	GB 27.04.2019	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	IE 27.04.2019	IS 05.04.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
LT 01.08.2018	LU 10.04.2019	IT 05.12.2018	LI 30.04.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	LT 05.12.2018	LU 27.04.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	LT 31.10.2018	LU 29.04.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
(11) 2 658 069	(51) H02J 1/00	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
(84) NO 13.02.2020		TR 05.12.2018		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
(11) 2 658 080	(51) H04B 1/3883	(11) 2 658 238	(51) H04N 1/52	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 15.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 22.04.2019	TR 31.10.2018	
AT 23.01.2019	BE 30.04.2019	AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	(11) 2 658 350	(51) H01L 51/52
BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	(11) 2 658 422	(51) A47J 36/32
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
FI 23.01.2019	GB 23.04.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	(11) 2 658 469	(51) A61C 7/14
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(84) NO 27.02.2020	
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 658 472	(51) A61C 7/28
LI 30.04.2019	LT 23.01.2019	LT 17.10.2018	LU 22.04.2019	(84) NO 30.01.2020	
LU 15.04.2019	LV 23.01.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(11) 2 658 532	(51) A61K 31/15
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(84) NO 11.03.2020	
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019		
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018		
		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018		

(11) 2 658 545 (84) NL 23.10.2019	(51) A61K 31/57 (84) NO 23.01.2020	SK 27.06.2018 TR 27.06.2018	SM 27.06.2018	(11) 2 659 922 (84) NO 06.02.2020	(51) A61M 5/00
(11) 2 658 618 (84) NL 23.10.2019	(51) A63B 45/00 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 659 814 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) A47L 9/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 24.04.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(11) 2 659 944 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 GB 24.04.2019 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) B01D 21/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 FR 30.04.2019 GR 16.11.2018 IE 24.04.2019 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018
(11) 2 658 708 (84) NL 23.10.2019	(51) B30B 15/02 (84) NO 23.01.2020				
(11) 2 658 909 (84) NO 11.03.2020	(51) C08K 5/00				
(11) 2 659 218 (84) NO 06.02.2020	(51) F41G 1/38				
(11) 2 659 237 (84) NO 11.03.2020	(51) G01F 23/284				
(11) 2 659 260 (84) NO 20.02.2020	(51) A47L 9/10				
(11) 2 659 316 (84) NL 02.10.2019	(51) G05B 19/04 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 659 815 (84) AL 06.02.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	(51) A47L 9/00 (84) IE 25.04.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(11) 2 659 977 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) B01L 3/00 (84) IE 02.05.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019
(11) 2 659 421 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 9/44				
(11) 2 659 530 (84) NO 18.03.2020	(51) H01M 2/10				
(11) 2 659 651 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 29/06				
(11) 2 659 711 (84) NL 16.10.2019	(51) H04W 76/19 (84) NO 16.01.2020				
(11) 2 659 758 (84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 22.04.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 26.09.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) A01B 3/421 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GB 22.04.2019 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(11) 2 659 820 (84) AL 17.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) A47L 9/12 (84) IE 25.04.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(11) 2 660 007 (84) AL 05.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 24.04.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(51) B25J 15/06 (84) AT 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018
(11) 2 659 789 (84) AL 01.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) A23L 27/00 (84) IE 04.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LU 04.05.2019 MC 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(11) 2 659 841 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 17/04		
(11) 2 659 792 (84) AL 27.06.2018 CH 31.05.2019 DK 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IE 02.05.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 27.06.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018	(51) A24D 3/02 (84) BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RS 27.06.2018 SI 27.06.2018	(11) 2 659 849 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) A61B 18/14 (84) IE 02.05.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 2 660 010 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 31.05.2019 LU 01.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) B25C 5/06 (84) IE 01.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019
		(11) 2 659 880 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 8/73	(11) 2 660 060 (84) NO 20.02.2020	(51) B41J 2/14

(11) 2 660 073		(51) B43M 3/04	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	(11) 2 660 539	(51) F25B 41/04
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 29.04.2019	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	FI 19.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 19.09.2018	BE 30.04.2019	BG 29.11.2018
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	IE 02.05.2019	IS 19.01.2019	IS 19.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	LT 19.09.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LU 02.05.2019	LV 19.09.2018	LV 19.09.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
FR 30.04.2019	GB 29.04.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	NL 19.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	NO 19.12.2018	PT 19.01.2019	PT 19.01.2019	IE 29.04.2019	IS 29.12.2018
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	RS 19.09.2018	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019
LT 02.01.2019	LU 29.04.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SI 19.09.2018	LT 29.08.2018	LU 29.04.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SM 19.09.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	TR 19.09.2018			NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019				PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(11) 2 660 398	(51) E03C 1/232		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020		SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019				SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
TR 02.01.2019						
(11) 2 660 118		(51) B60W 50/00			(11) 2 660 540	
(84) NO 04.03.2020					(84) AL 19.12.2018	(51) F25C 5/06
					AT 19.12.2018	(84) IE 10.04.2019
(11) 2 660 119		(51) B61D 17/00			BG 19.03.2019	BE 30.04.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 03.05.2019				CH 30.04.2019	CH 30.04.2019
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018				CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018				EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
EE 12.09.2018	FI 12.09.2018				FI 19.12.2018	GB 10.04.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018				GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
IS 12.01.2019	LT 12.09.2018				IS 19.04.2019	LI 30.04.2019
LU 03.05.2019	LV 12.09.2018				LT 19.12.2018	LU 10.04.2019
MC 12.09.2018	NO 12.12.2018				LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019				NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018				PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018				RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018				SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
TR 12.09.2018					SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
					TR 19.12.2018	
(11) 2 660 207		(51) C02F 3/12			(11) 2 660 541	(51) F25C 5/06
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 03.05.2019				(84) AL 10.10.2018	(84) IE 10.04.2019
BG 09.04.2019	CH 31.05.2019				AT 10.10.2018	BE 30.04.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019				BG 10.01.2019	CH 30.04.2019
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019				CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019				EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019				FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
IT 09.01.2019	LI 31.05.2019				HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
LT 09.01.2019	LU 03.05.2019				LI 30.04.2019	LT 10.10.2018
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019				LU 10.04.2019	LV 10.10.2018
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019				MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019				NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019				PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019				RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019				SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
TR 09.01.2019					SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
(11) 2 660 208		(51) C02F 1/00			(11) 2 660 545	(51) F25D 23/02
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 03.05.2019				(84) AL 23.01.2019	(84) IE 24.04.2019
BG 09.04.2019	CH 31.05.2019				AT 23.01.2019	BE 30.04.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019				BG 23.04.2019	CH 30.04.2019
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019				CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019				EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019				FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
IT 09.01.2019	LI 31.05.2019				HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
LT 09.01.2019	LU 03.05.2019				IT 23.01.2019	LI 30.04.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019				LT 23.01.2019	LU 24.04.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019				LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019				NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019				PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019				RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019				SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
TR 09.01.2019					SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
					TR 23.01.2019	
(11) 2 660 343		(51) C22C 23/02			(11) 2 660 546	(51) F25D 23/02
(84) NO 18.03.2020					(84) AL 28.11.2018	(84) IE 15.04.2019
					BE 30.04.2019	BG 28.02.2019
(11) 2 660 388		(51) D21C 5/02			CH 30.04.2019	CZ 28.11.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018				DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
BG 19.12.2018	CH 31.05.2019				ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
(11) 2 660 538		(51) F25B 25/00				
(84) NO 04.03.2020						

FR 30.04.2019	GB 15.04.2019	(11) 2 660 669	(51) G05B 19/048	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(84) NO 20.02.2020		RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018			SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	(11) 2 660 674	(51) H04L 29/06	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
LU 15.04.2019	LV 28.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 30.04.2019	TR 26.09.2018	
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019		
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 660 753	(51) G06T 7/70
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018		
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	FI 26.12.2018	FR 30.04.2019	(11) 2 660 777	(51) G06T 7/33
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 04.04.2019
		IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019
(11) 2 660 564	(51) G01D 4/00	LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019
(84) AT 11.01.2017	(84) BE 31.05.2017	LU 30.04.2019	LV 26.12.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
BG 11.04.2017	CH 31.05.2017	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
CY 11.01.2017	CZ 11.01.2017	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
DK 11.01.2017	EE 11.01.2017	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
FI 11.01.2017	GB 04.05.2017	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	IT 02.01.2019	LI 30.04.2019
GR 12.04.2017	HR 11.01.2017	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	LT 02.01.2019	LU 04.04.2019
IE 04.05.2017	IS 11.05.2017	TR 26.12.2018		LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
LI 31.05.2017	LT 11.01.2017			NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
LU 04.05.2017	LV 11.01.2017	(11) 2 660 689	(51) G06F 3/041	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
MC 11.01.2017	MK 11.01.2017	(84) NO 25.03.2020		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
MT 04.05.2017	NL 11.01.2017			SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
NO 11.04.2017	PL 11.01.2017	(11) 2 660 732	(51) G06F 17/30	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
PT 11.05.2017	RO 11.01.2017	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 26.04.2019	TR 02.01.2019	
RS 11.01.2017	SE 11.01.2017	AT 23.01.2019	BE 30.04.2019		
SI 11.01.2017	SK 11.01.2017	BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 660 782	(51) G06T 17/20
SM 11.01.2017		CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019
		EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	BG 10.07.2019	CH 31.05.2019
(11) 2 660 607	(51) G01N 35/00	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 02.05.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	IT 23.01.2019	LI 30.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	LT 23.01.2019	LU 26.04.2019	HR 10.04.2019	IE 02.05.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	IS 10.08.2019	LI 31.05.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	LT 10.04.2019	LU 02.05.2019
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
LU 02.05.2019	LV 26.12.2018	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	TR 23.01.2019		SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018			TR 10.04.2019	
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	(11) 2 660 736	(51) G06F 17/30		
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 29.04.2019	(11) 2 660 810	(51) G10L 15/32
		AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(11) 2 660 610	(51) G01D 5/244	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019		
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 03.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) 2 660 815	(51) G10L 21/0216
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019		
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) 2 660 816	(51) G10L 21/0324
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	IT 20.02.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 03.05.2019
IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	LT 20.02.2019	LU 29.04.2019	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018
LU 03.05.2019	LV 21.11.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
RS 21.11.2018	SI 21.11.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
TR 21.11.2018		TR 20.02.2019		LU 03.05.2019	LV 29.08.2018
				MC 29.08.2018	NO 29.11.2018
(11) 2 660 614	(51) G01R 31/34	(11) 2 660 751	(51) G06F 21/45	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) NO 20.02.2020		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018			SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	(11) 2 660 752	(51) G06F 21/78	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 23.04.2019		
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019	(11) 2 660 831	(51) H01F 5/04
IE 02.05.2019	IS 22.12.2018	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018
LU 02.05.2019	LV 22.08.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	FI 26.09.2018	FR 30.04.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	GB 23.04.2019	GR 27.12.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	IE 09.04.2019	IS 05.01.2019
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	LT 26.09.2018	LU 23.04.2019	IT 05.09.2018	LI 30.04.2019
TR 22.08.2018		LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	LT 05.09.2018	LU 09.04.2019
		NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
				NL 05.09.2018	NO 05.12.2018

PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	TR 20.03.2019		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018			GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	(11) 2 660 979	(51) H03K 17/687	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
TR 05.09.2018		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019
(11) 2 660 832	(51) H01F 5/04	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	LU 01.05.2019	LV 03.04.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 19.04.2019	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	FI 27.02.2019	FR 30.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	TR 03.04.2019	
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019		
IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	LU 30.04.2019	LV 27.02.2019	(11) 2 661 032	(51) H04L 25/02
LT 12.09.2018	LU 19.04.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 31.05.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018			IS 26.04.2019	LI 31.05.2019
TR 12.09.2018		(11) 2 660 994	(51) H04B 7/14	LT 26.12.2018	LU 31.05.2019
		(84) AL 17.04.2019	(84) IE 12.06.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
		AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
(11) 2 660 833	(51) H01F 38/12	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 29.04.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019		
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	(11) 2 661 049	(51) H04L 29/06
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 30.04.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019
IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019
LT 27.03.2019	LU 29.04.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019			FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(11) 2 661 009	(51) H04L 5/14	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 29.04.2019	IT 03.04.2019	LI 30.04.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	LT 03.04.2019	LU 30.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
TR 27.03.2019		CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
		EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
(11) 2 660 862	(51) H01L 23/66	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 18.04.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	LT 14.11.2018	LU 29.04.2019		
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(11) 2 661 050	(51) H04L 29/08
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019		
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	(11) 2 661 055	(51) H04M 1/03
IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	(84) NO 09.01.2020	
LT 26.12.2018	LU 18.04.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018		
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	TR 14.11.2018		(11) 2 661 064	(51) H04M 1/725
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019			(84) AL 27.02.2019	(84) IE 02.05.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 661 020	(51) H04L 12/26	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 05.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	AT 13.02.2019	BE 30.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
TR 26.12.2018		CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(11) 2 660 884	(51) H01L 33/48	FI 13.02.2019	FR 13.04.2019	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019
(84) NO 11.03.2020		GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LU 02.05.2019	LV 27.02.2019
		IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	MC 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) 2 660 933	(51) H01Q 1/24	LI 30.04.2019	LT 13.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	LU 05.04.2019	LV 13.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	TR 27.02.2019	
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019		
IE 13.06.2019	IS 20.07.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	(11) 2 661 127	(51) H04W 40/24
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019			BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) 2 661 029	(51) H04L 12/823	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 01.05.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	HR 22.08.2018	IE 03.05.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018

LU 03.05.2019	LV 22.08.2018	SE 06.05.2015	SI 06.05.2015	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	SK 06.05.2015		SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	(11) 2 661 875	(51) H04N 21/2343	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	(84) NO 27.02.2020		TR 24.10.2018	
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	(11) 2 661 924	(51) H04W 28/02	(11) 2 662 150	(51) A61C 5/60
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	(84) NO 30.01.2020		(84) AL 14.11.2018	(84) IE 02.05.2019
TR 22.08.2018		(11) 2 661 929	(51) H04W 52/24	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
(11) 2 661 129	(51) H04W 8/18	(84) NO 04.03.2020		DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(11) 2 661 967	(51) A23C 3/03	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
BE 30.04.2019	BG 03.01.2019	(84) AT 11.05.2018	(84) BE 31.05.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	BG 02.11.2017	CH 31.05.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	CZ 02.08.2017	EE 02.08.2017	LT 14.11.2018	LU 02.05.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	ES 02.08.2017	FI 11.05.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
IE 30.04.2019	IS 03.02.2019	IE 11.05.2019	IS 02.12.2017	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	IT 02.08.2017	LI 31.05.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
LT 03.10.2018	LU 30.04.2019	LT 02.08.2017	LU 11.05.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	MT 02.08.2017	NO 02.11.2017		
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	(11) 2 662 195	(51) B29C 47/40
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 07.05.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	SM 02.08.2017	TR 02.08.2017	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
TR 03.10.2018				ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
(11) 2 661 153	(51) H05B 33/08	(11) 2 661 975	(51) A43B 17/18	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 06.02.2020		IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
(11) 2 661 168	(51) A01B 49/00	(11) 2 662 039	(51) A61B 18/00	LT 24.10.2018	LU 07.05.2019
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 08.05.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(11) 2 661 298	(51) A61M 5/32	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
(11) 2 661 311	(51) A63F 9/14	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
(11) 2 661 451	(51) C12N 15/11	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	TR 24.10.2018	
(11) 2 661 492	(51) C12N 5/10	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	(11) 2 662 203	(51) B29C 70/44
(84) AT 04.10.2017	(84) BE 31.01.2018	LU 08.05.2019	LV 06.03.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
BG 04.01.2018	CY 04.10.2017	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) 2 662 220	(51) B41J 2/21
CZ 04.10.2017	EE 04.10.2017	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 30.04.2019
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LT 04.10.2017	LU 06.01.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	(11) 2 662 057	(51) A61F 9/007	FI 27.02.2019	FR 30.04.2019
MT 06.01.2018	NL 04.10.2017	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	LU 30.04.2019	LV 27.02.2019
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
TR 04.10.2017		HR 17.10.2018	IE 12.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(11) 2 661 611	(51) G01H 3/12	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) NO 20.02.2020		LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) 2 661 751	(51) G21C 3/18	LU 12.05.2019	LV 17.10.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
(84) NO 06.02.2020		MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
(11) 2 661 812	(51) H03K 17/955	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(11) 2 662 257	(51) B61F 5/24
(84) AL 06.05.2015	(84) AT 06.05.2015	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 08.05.2019
BE 06.05.2015	BG 06.08.2015	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	BG 02.04.2019	CH 31.05.2019
CH 31.01.2016	CY 06.05.2015	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
CZ 06.05.2015	DK 06.05.2015	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
EE 06.05.2015	FI 06.05.2015	(11) 2 662 098	(51) A61L 9/01	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
GR 07.08.2015	HR 06.05.2015	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 10.05.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
IE 03.01.2016	IS 06.09.2015	BG 24.01.2019	CH 31.05.2019	IT 02.01.2019	LI 31.05.2019
LI 31.01.2016	LT 06.05.2015	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	LT 02.01.2019	LU 08.05.2019
LU 03.01.2016	LV 06.05.2015	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
MC 06.05.2015	MK 06.05.2015	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
MT 31.01.2016	NO 06.08.2015	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
PL 06.05.2015	PT 07.09.2015	IT 24.10.2018	LI 31.05.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
RO 06.05.2015	RS 06.05.2015	LT 24.10.2018	LU 10.05.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
		LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
		NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	TR 02.01.2019	
		PL 24.10.2018	PT 24.02.2019		

(11) 2 662 261	(51) B62B 3/12	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	LT 12.12.2018	LU 02.05.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	TR 16.01.2019		MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018			PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	(11) 2 662 340	(51) C03C 4/20	RS 12.12.2018	SI 12.12.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 10.05.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
HR 05.09.2018	IE 03.05.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	TR 12.12.2018	
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019		
LT 05.09.2018	LU 03.05.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	(11) 2 662 508	(51) E04F 15/10
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) NO 27.02.2020	
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019		
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	IS 24.08.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 662 514	(51) E05B 13/00
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 24.04.2019	LU 10.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BE 30.04.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
TR 05.09.2018		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
		RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	HR 24.04.2019	IE 25.04.2019
		SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019
		SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LU 25.04.2019
				LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
				NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
				PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
				RS 24.04.2019	SK 24.04.2019
				SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
(11) 2 662 282	(51) B64C 9/24	(11) 2 662 345	(51) C03C 17/36	(11) 2 662 532	(51) F01D 11/00
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 15.04.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	IE 24.06.2019	IS 27.06.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	IE 22.04.2019	IS 15.12.2018
LI 30.04.2019	LT 06.03.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019
LU 15.04.2019	LV 06.03.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	LT 15.08.2018	LU 22.04.2019
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019			NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019			SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019			SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
(11) 2 662 306	(51) B65D 75/22	(11) 2 662 393	(51) C08F 220/00	(11) 2 662 537	(51) F01D 25/16
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 19.04.2019	(84) AL 31.08.2016	(84) AT 31.08.2016	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 12.04.2019
AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	BE 31.08.2016	BG 30.11.2016	AT 24.10.2018	BE 30.04.2019
BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	CH 30.04.2017	CY 31.08.2016	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	CZ 31.08.2016	DK 31.08.2016	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	EE 31.08.2016	ES 31.08.2016	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	FI 31.08.2016	GR 01.12.2016	FI 24.10.2018	FR 30.04.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	HR 31.08.2016	LI 30.04.2017	GB 12.04.2019	GR 25.01.2019
LI 30.04.2019	LT 19.12.2018	LT 31.08.2016	LU 08.04.2017	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
LU 19.04.2019	LV 19.12.2018	LV 31.08.2016	MC 31.08.2016	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	MK 31.08.2016	MT 08.04.2017	LT 24.10.2018	LU 12.04.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	NL 31.08.2016	NO 30.11.2016	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	PL 31.08.2016	PT 02.01.2017	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	RO 31.08.2016	RS 31.08.2016	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	SE 31.08.2016	SI 31.08.2016	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	SK 31.08.2016	SM 31.08.2016	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
				SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
				TR 24.10.2018	
(11) 2 662 328	(51) B01J 19/24	(11) 2 662 402	(51) C08K 5/098	(11) 2 662 544	(51) F01M 11/00
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 30.01.2020	
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018				
EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) 2 662 465	(51) C22C 5/04	(11) 2 662 553	(51) F02C 7/12
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 29.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 07.05.2019
IE 03.05.2019	IS 15.12.2018	BE 30.04.2019	BG 19.12.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
LT 15.08.2018	LU 03.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	IS 19.01.2019	LI 30.04.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	LT 19.09.2018	LU 29.04.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LU 07.05.2019	LV 17.10.2018
		NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
		PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
		RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
		SE 19.09.2018	SI 19.09.2018		
		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018		
		TR 19.09.2018			
(11) 2 662 338	(51) C02F 1/52	(11) 2 662 493	(51) E01H 5/06		
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 08.06.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 02.05.2019		
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019		
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018		
EE 16.01.2019	FI 16.01.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018		
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	ES 12.12.2018	GR 13.03.2019		
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019		
LT 16.01.2019	LV 16.01.2019	IT 12.12.2018	LI 31.05.2019		
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019		EE 12.12.2018		
NO 16.04.2019	PT 16.05.2019		GR 13.03.2019		
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019		IS 12.04.2019		
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019		LI 31.05.2019		

RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	(11) 2 662 628	(51) F24C 7/08	(11) 2 662 708	(51) G01V 1/00
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	(84) NO 27.02.2020		(84) AL 31.10.2018	(84) IE 08.05.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018			AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
(11) 2 662 571	(51) F04D 25/06	(11) 2 662 637	(51) G01F 1/40	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 19.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 30.04.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	IS 28.02.2019	LI 31.05.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LT 31.10.2018	LU 08.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	LT 06.03.2019	LU 30.04.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
LU 19.04.2019	LV 13.03.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	TR 31.10.2018	
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019		
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	(11) 2 662 719	(51) G02B 15/173
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019			(84) NO 27.02.2020	
(11) 2 662 587	(51) F16D 65/18	(11) 2 662 648	(51) F25D 17/04	(11) 2 662 723	(51) G02B 27/01
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
		CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	BE 30.04.2019	BG 22.11.2018
(11) 2 662 590	(51) F16F 9/08	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
		HR 01.05.2019	IE 10.05.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
(11) 2 662 601	(51) F16J 15/34	IS 01.09.2019	LI 31.05.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 18.05.2019	LT 01.05.2019	LU 10.05.2019	IE 30.04.2019	IS 22.12.2018
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	IT 22.08.2018	LI 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LT 22.08.2018	LU 30.04.2019
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	TR 01.05.2019		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LI 31.05.2019	LT 23.01.2019			SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
LU 18.05.2019	LV 23.01.2019	(11) 2 662 688	(51) G01N 29/22	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 17.04.2019	(11) 2 662 734	(51) G03G 15/20
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019		
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(11) 2 662 739	(51) G05B 19/4065
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 08.05.2019
SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	BG 27.06.2019	DK 27.03.2019
		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
(11) 2 662 616	(51) H01R 13/00	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 10.05.2019	LT 28.11.2018	LU 17.04.2019	IS 27.07.2019	LT 27.03.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LU 08.05.2019	LV 27.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
ES 02.01.2019	GR 03.04.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
IT 02.01.2019	LI 31.05.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
LT 02.01.2019	LU 10.05.2019	TR 28.11.2018		SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019				
NL 02.01.2019	PL 02.01.2019	(11) 2 662 689	(51) G01N 29/22	(11) 2 662 742	(51) G05D 1/02
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 10.05.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
RS 02.01.2019	SI 02.01.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
TR 02.01.2019		DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
(11) 2 662 623	(51) F23Q 7/00	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	IE 15.06.2019	IS 24.02.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 07.05.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	LU 10.05.2019	LV 01.05.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
IS 21.03.2019	LI 31.05.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
LT 21.11.2018	LU 07.05.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019		
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018			(11) 2 662 748	(51) G06F 1/16
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(11) 2 662 700	(51) G01S 5/02	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 09.05.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(84) NO 06.02.2020		AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018			CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(11) 2 662 707	(51) G01T 1/02	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	(84) NO 18.03.2020		ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
TR 21.11.2018				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018

IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	(11) 2 662 907	(51) H01L 33/50
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	TR 17.04.2019		(84) AL 17.10.2018	(84) IE 29.04.2019
LU 09.05.2019	LV 26.09.2018			AT 17.10.2018	BE 30.04.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(11) 2 662 803	(51) G06K 9/00	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	FI 17.10.2018	FR 30.04.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	GB 29.04.2019	GR 18.01.2019
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
		HR 05.09.2018	IE 07.05.2019	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019
(11) 2 662 753	(51) G06F 3/033	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	LT 17.10.2018	LU 29.04.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 09.05.2019	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
BG 17.01.2019	CH 31.05.2019	LU 07.05.2019	LV 05.09.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
IT 17.10.2018	LI 31.05.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	TR 17.10.2018	
LT 17.10.2018	LU 09.05.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018		
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(11) 2 662 822	(51) B60L 53/64	(11) 2 662 927	(51) H01Q 1/24
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) AL 12.12.2018	(84) IE 10.05.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(11) 2 662 830	(51) G06T 7/00	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 16.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
TR 17.10.2018		CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
		EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	IT 12.12.2018	LI 31.05.2019
(11) 2 662 757	(51) G06F 3/041	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	LT 12.12.2018	LU 10.05.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 13.05.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	LT 10.10.2018	LU 16.04.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	TR 12.12.2018	
LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018		
LU 13.05.2019	LV 31.10.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(11) 2 662 928	(51) H01Q 1/28
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	TR 10.10.2018		(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018			CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(11) 2 662 859	(51) G11B 27/034	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	BG 14.02.2019	CH 31.05.2019	HR 15.08.2018	IE 06.05.2019
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
		EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	LU 15.08.2018	LU 06.05.2019
(11) 2 662 759	(51) G06F 3/038	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 13.05.2019	HR 14.11.2018	IE 07.05.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	IS 14.03.2019	LI 31.05.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	LT 14.11.2018	LU 07.05.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019		
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	(11) 2 662 929	(51) H01Q 3/30
LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 04.05.2019
LU 13.05.2019	LV 12.12.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	BG 20.05.2019	CH 31.05.2019
MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	TR 14.11.2018		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019			EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 662 906	(51) H01L 33/44	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 29.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	AT 31.10.2018	BE 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
TR 12.12.2018		BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	LU 04.05.2019	LV 20.02.2019
		CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
(11) 2 662 760	(51) G06F 3/0481	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 07.05.2019	FI 31.10.2018	FR 30.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	GB 29.04.2019	GR 01.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LT 31.10.2018	LU 29.04.2019		
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) 2 662 934	(51) H01R 4/62
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BE 30.04.2019
LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019
LU 07.05.2019	LV 17.04.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	FI 26.09.2018	GB 08.04.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	TR 31.10.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			IE 08.04.2019	IS 26.01.2019
				IT 26.09.2018	LI 30.04.2019

LT 26.09.2018	LU 08.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019		
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019			(11) 2 663 139	(51) H04W 52/36
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 663 085	(51) H04N 21/414	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 08.05.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 07.05.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	CH 31.05.2019	DK 23.01.2019
TR 26.09.2018		CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
		DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
		ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IT 23.01.2019	LI 31.05.2019
		IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	LT 23.01.2019	LU 08.05.2019
		LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
		LU 07.05.2019	LV 12.09.2018	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
		MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
		NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
		PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
		SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	TR 23.01.2019	
		SM 12.09.2018	TR 12.09.2018		
(11) 2 662 944	(51) H02J 3/38	(11) 2 663 095	(51) H04R 25/00	(11) 2 663 141	(51) H04W 88/08
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 18.11.2015	(84) AT 18.11.2015	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(11) 2 662 972	(51) H02P 6/00	BE 18.11.2015	BG 18.11.2015		
(84) NO 11.03.2020		CH 18.11.2015	CY 18.11.2015	(11) 2 663 147	(51) H04W 72/08
(11) 2 663 012	(51) H04L 1/18	CZ 18.11.2015	EE 18.11.2015	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 10.05.2019
(84) AT 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	ES 18.11.2015	FI 18.11.2015	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	GR 19.02.2016	HR 18.11.2015	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	IE 07.05.2016	IS 18.03.2016	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	IT 18.11.2015	LI 18.11.2015	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
HR 22.05.2019	IE 05.06.2019	LT 18.11.2015	LU 07.05.2016	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
IT 22.05.2019	LT 22.05.2019	LV 18.11.2015	MC 18.11.2015	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	MT 31.05.2016	NL 01.06.2016	LI 31.05.2019	LT 16.01.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NO 18.02.2016	PL 18.11.2015	LU 10.05.2019	LV 16.01.2019
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	PT 18.03.2016	RO 18.11.2015	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	RS 18.11.2015	SE 18.11.2015	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
TR 22.05.2019		SI 18.11.2015	SK 18.11.2015	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
		SM 18.11.2015		RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
				SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
				SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
(11) 2 663 014	(51) H04L 5/00	(11) 2 663 104	(51) H04W 4/20	(11) 2 663 149	(51) H04L 1/00
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 05.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 30.01.2020	
AT 09.01.2019	BE 30.04.2019				
BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 663 105	(51) H04W 8/00	(11) 2 663 166	(51) H05B 37/02
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 15.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	AT 08.08.2018	BE 30.04.2019	BG 06.06.2019	CH 31.05.2019
FR 30.04.2019	GR 10.04.2019	BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LI 30.04.2019	LT 09.01.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LU 05.04.2019	LV 09.01.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	HR 06.03.2019	IE 03.05.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IS 06.03.2019	IT 06.03.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	LI 30.04.2019	LT 08.08.2018	IT 06.07.2019	LT 06.03.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	LU 15.04.2019	LV 08.08.2018	LI 31.05.2019	LV 06.03.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	LU 03.05.2019	NL 06.03.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	MC 06.03.2019	PL 06.03.2019
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	NO 06.06.2019	RO 06.03.2019
		SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	PT 06.07.2019	SE 06.03.2019
		SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019
		TR 08.08.2018		SI 06.03.2019	TR 06.03.2019
				SM 06.03.2019	
(11) 2 663 015	(51) H04L 29/06	(11) 2 663 107	(51) H04W 12/04	(11) 2 663 174	(51) H05K 13/04
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 05.04.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019			BE 30.04.2019	BG 19.12.2018
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019			CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019			DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019			ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
FI 02.01.2019	FR 30.04.2019			GB 08.04.2019	GR 20.12.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019			HR 19.09.2018	IE 08.04.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019			IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
LI 30.04.2019	LT 02.01.2019			LI 30.04.2019	LT 19.09.2018
LU 05.04.2019	LV 02.01.2019			LU 08.04.2019	LV 19.09.2018
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019			MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019			NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019			PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019			RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019				
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019				
(11) 2 663 063	(51) H04M 1/725	(11) 2 663 125	(51) H04W 48/08		
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 08.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 08.05.2019		
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019		
CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019		
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019		
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019		
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019		
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019		
LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	LI 31.05.2019	LT 13.02.2019		
LU 08.05.2019	LV 20.03.2019	LU 08.05.2019	LV 13.02.2019		
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019		
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019		
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019		
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019		

SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	IT 01.05.2019	LI 31.05.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	LT 01.05.2019	LU 17.05.2019	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018
(11) 2 663 297	(51) A61K 31/13	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	(11) 2 664 445	(51) B29C 70/02
(84) NO 23.01.2020		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(11) 2 663 388	(51) B01D 61/50	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018
(84) NO 23.01.2020		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
(11) 2 663 699	(51) E04B 1/98	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
(84) NO 30.01.2020		TR 01.05.2019		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 2 663 722	(51) F16H 19/04	(11) 2 664 279	(51) A61B 6/00	IE 14.05.2019	IS 05.01.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 06.02.2020		LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
(11) 2 663 791	(51) F16J 15/34	(11) 2 664 295	(51) A61B 18/14	LU 14.05.2019	LV 05.09.2018
(84) AL 26.08.2015	(84) BE 31.03.2016	(84) NO 25.03.2020		MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
BG 26.08.2015	CH 26.08.2015	(11) 2 664 305	(51) A61F 2/95	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
CY 26.08.2015	CZ 26.08.2015	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
DK 26.08.2015	EE 26.08.2015	(11) 2 664 328	(51) A61K 31/202	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
ES 26.08.2015	FI 26.08.2015	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
GB 26.03.2016	GR 27.11.2015	(84) BG 21.02.2019	(84) CZ 21.11.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
HR 26.08.2015	IE 26.03.2016	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(11) 2 664 460	(51) B41J 11/00
IS 26.12.2015	LI 26.08.2015	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	(84) NO 11.03.2020	
LT 26.08.2015	LU 26.03.2016	HR 21.11.2018	IE 29.06.2019	(11) 2 664 470	(51) B60D 1/54
LV 26.08.2015	MC 26.08.2015	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
MT 26.08.2015	NO 26.11.2015	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	CH 31.05.2019	DK 03.10.2018
PL 26.08.2015	PT 28.12.2015	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
RO 26.08.2015	RS 26.08.2015	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
SE 26.08.2015	SI 26.08.2015	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	HR 03.10.2018	IE 10.05.2019
SK 26.08.2015		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
(11) 2 663 845	(51) G01K 3/06	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(11) 2 664 410	(51) B23K 26/34	LU 10.05.2019	LV 03.10.2018
BG 05.03.2019	CH 31.05.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 13.05.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
CZ 05.12.2018	EE 05.12.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
ES 05.12.2018	GR 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
HR 05.12.2018	IE 02.05.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
LU 02.05.2019	LV 05.12.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(11) 2 664 479	(51) B60L 3/00
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	(84) NO 16.01.2020	
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LU 13.05.2019	LV 26.09.2018	(11) 2 664 494	(51) B60Q 1/10
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(84) NO 11.03.2020	
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(11) 2 664 505	(51) B60T 7/14
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 17.05.2019
(11) 2 663 899	(51) G03G 9/06	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
(84) NO 27.02.2020		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018
(11) 2 663 922	(51) G06F 9/4401	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
(84) NO 23.01.2020		(11) 2 664 415	(51) B24B 1/00	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
(11) 2 663 992	(51) H01J 49/00	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 06.05.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
(84) NO 25.03.2020		AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018
(11) 2 663 998	(51) H01L 21/66	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	LU 17.05.2019	LV 21.11.2018
(84) NO 25.03.2020		EE 08.08.2018	GR 09.11.2018	MC 21.11.2018	NO 21.02.2019
(11) 2 664 143	(51) H04N 19/159	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
(84) NO 25.03.2020		LT 08.08.2018	LU 06.05.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
(11) 2 664 150	(51) H04N 19/625	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
(84) NO 16.01.2020		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
(11) 2 664 165	(51) H04S 7/00	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	(11) 2 664 536	(51) B63H 23/02
(84) NO 20.02.2020		SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 15.05.2019
(11) 2 664 226	(51) H05K 3/34	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	BG 01.08.2019	CH 31.05.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	TR 08.08.2018		CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
(11) 2 664 273	(51) A61B 5/00	(11) 2 664 439	(51) B29C 45/76	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 17.05.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
BG 01.08.2019	CH 31.05.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	IT 01.05.2019	LI 31.05.2019
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	LT 01.05.2019	LU 15.05.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 22.08.2018	IE 07.05.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		LT 22.08.2018	LU 07.05.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
		LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
		PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	TR 01.05.2019	
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		

(11) 2 664 538 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LU 13.05.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) B64C 25/22 (84) AT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 13.05.2019 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(11) 2 664 640 (84) NO 04.03.2020 (11) 2 664 649 (84) AT 08.05.2019 BG 19.07.2017 CY 19.04.2017 DK 19.04.2017 ES 19.04.2017 GR 20.07.2017 HU 08.05.2013 IS 19.08.2017 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 19.04.2017 MT 19.04.2017 NO 19.07.2017 RO 19.04.2017 SE 19.04.2017 SK 19.04.2017 TR 19.04.2017	(51) C08G 18/66 (51) C08K 3/36 (84) BE 31.05.2017 CH 31.05.2019 CZ 19.04.2017 EE 19.04.2017 FI 19.04.2017 HR 19.04.2017 IE 08.05.2019 IT 19.04.2017 LT 19.04.2017 LV 19.04.2017 MK 19.04.2017 NL 19.04.2017 PL 19.04.2017 RS 19.04.2017 SI 19.04.2017 SM 19.04.2017	(11) 2 664 860 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CH 31.05.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(51) F24D 19/00 (84) IE 17.05.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019
(11) 2 664 549 (84) NO 04.03.2020	(51) G08G 5/00	(11) 2 664 709 (84) AL 28.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GB 24.04.2019 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) D21D 1/30 (84) IE 24.04.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 2 664 861 (84) NO 30.01.2020 (11) 2 664 865 (84) NO 11.03.2020	(51) F24F 1/0033 (51) F24F 13/14
(11) 2 664 559 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LU 16.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) B65D 83/46 (84) IE 16.05.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 2 664 715 (84) NO 30.01.2020 (11) 2 664 739 (84) NO 04.03.2020 (11) 2 664 782 (84) AL 29.08.2018 BG 29.11.2018 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) E02F 9/00 (51) E05F 15/00 (51) F02M 61/16 (84) IE 03.05.2019 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LU 03.05.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(11) 2 664 871 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(51) F25C 5/00 (84) AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 15.05.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018
(11) 2 664 581 (84) NL 09.10.2019	(51) C01B 33/18 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 664 820 (84) NO 20.02.2020	(51) F16G 13/20	(11) 2 664 880 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) F25D 23/12 (84) AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 16.05.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018
(11) 2 664 588 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) C02F 9/00 (84) IE 15.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 2 664 849 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018	(51) F23D 14/62 (84) IE 03.05.2019 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 LI 31.05.2019 LU 03.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 2 664 890 (84) NO 30.01.2020	(51) G01B 11/26
(11) 2 664 599 (84) NO 20.02.2020	(51) C04B 35/486	(11) 2 664 850	(51) F16G 13/20	(11) 2 664 936 (84) AL 22.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 10.05.2019 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 RS 22.08.2018 SK 22.08.2018	(51) G01R 31/327 (84) BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LU 10.05.2019 MC 22.08.2018 RO 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018
(11) 2 664 606 (84) AL 14.09.2016 BE 14.09.2016 CY 14.09.2016 DK 14.09.2016 ES 14.09.2016 GR 15.12.2016 IE 23.04.2017 IT 14.09.2016 LU 23.04.2017 MC 14.09.2016 MT 23.04.2017 NO 14.12.2016 PT 16.01.2017 RS 14.09.2016 SI 14.09.2016 SM 14.09.2016	(51) A23L 29/30 (84) AT 14.09.2016 BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016 FI 14.09.2016 HR 14.09.2016 IS 14.01.2017 LT 14.09.2016 LV 14.09.2016 MK 14.09.2016 NL 14.09.2016 PL 14.09.2016 RO 14.09.2016 SE 14.09.2016 SK 14.09.2016	(11) 2 664 850	(51) F16G 13/20	(11) 2 664 939 (84) AL 01.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019	(51) G01R 31/40 (84) IE 18.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019

EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	LU 14.05.2019	LV 26.12.2018
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
IT 01.05.2019	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	LU 30.04.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
LT 01.05.2019	LU 18.05.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018		
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(11) 2 665 124	(51) H01Q 1/24
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019			(84) AL 17.10.2018	(84) IE 17.05.2019
TR 01.05.2019				AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
		(11) 2 665 038	(51) G06T 7/00	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
		(84) NO 25.03.2020		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
				ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
		(11) 2 665 041	(51) G06T 15/08	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
		(84) AL 23.01.2019	(84) IE 17.04.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
		AT 23.01.2019	BE 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
		BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	LU 17.05.2019	LV 17.10.2018
		CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
		EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
		FI 23.01.2019	GB 23.04.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
		GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
		IS 23.05.2019	LI 30.04.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
		LT 23.01.2019	LU 17.04.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
		LV 23.01.2019	MC 23.01.2019		
		NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	(11) 2 665 129	(51) H01R 4/38
		PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 10.05.2019
		RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
		SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
		SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
				ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
		(11) 2 665 045	(51) G07C 9/00	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
				LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
		(11) 2 665 092	(51) H01L 23/373	LU 10.05.2019	LV 17.04.2019
		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 16.05.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	TR 17.04.2019	
		LT 27.02.2019	LU 16.05.2019		
		LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(11) 2 665 171	(51) H02M 3/07
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 14.05.2019
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
		SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	ES 10.10.2018	FI 10

NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017	IS 14.02.2016	LI 14.10.2015
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	IE 19.01.2018	IS 28.10.2017	LT 14.10.2015	LU 26.03.2016
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	IT 28.06.2017	LI 31.01.2018	LV 14.10.2015	MC 14.10.2015
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	LT 28.06.2017	LU 19.01.2018	MT 14.10.2015	NO 14.01.2016
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	LV 28.06.2017	MC 28.06.2017	PL 14.10.2015	RO 14.10.2015
(11) 2 665 238	(51) H04L 29/06	MT 28.06.2017	NL 28.06.2017	RS 14.10.2015	SE 14.10.2015
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 14.05.2019	NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	SI 14.10.2015	SK 14.10.2015
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	SM 14.10.2015	
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	(11) 2 665 966	(51) F21V 9/04
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	(84) NO 13.02.2020	
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	(11) 2 665 496	(51) A61L 2/20	(11) 2 665 978	(51) F25B 13/00
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(84) NO 02.01.2020		(84) NO 02.01.2020	
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(11) 2 665 689	(51) C04B 18/16	(11) 2 665 989	(51) G06F 3/033
LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BE 31.01.2018	(84) NO 25.03.2020	
LU 14.05.2019	LV 10.10.2018	CH 31.01.2018	CY 15.03.2017		
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	CZ 15.03.2017	DK 15.03.2017	(11) 2 666 088	(51) G06F 11/00
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	EE 15.03.2017	ES 15.03.2017	(84) NO 30.01.2020	
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	FI 15.03.2017	FR 31.01.2018		
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	GB 17.01.2018	HR 15.03.2017	(11) 2 666 117	(51) G06F 21/44
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	IE 17.01.2018	IS 15.07.2017	(84) AL 11.07.2018	(84) IE 03.04.2019
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	LI 31.01.2018	LT 15.03.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.07.2018
(11) 2 665 270	(51) H04N 19/176	LU 17.01.2018	LV 15.03.2017	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
(84) NO 18.03.2020		MC 15.03.2017	MT 15.03.2017	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(11) 2 665 309	(51) H04W 36/18	NL 15.03.2017	NO 15.06.2017	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 11.04.2019	PT 17.07.2017	RO 15.03.2017	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	RS 15.03.2017	SE 15.03.2017	LT 11.07.2018	LU 03.04.2019
BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	SI 15.03.2017	SK 15.03.2017	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	SM 15.03.2017		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	(11) 2 665 732	(51) C07D 513/04	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
FI 24.10.2018	GB 11.04.2019	(84) AL 30.03.2016	(84) AT 30.03.2016	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	BE 30.03.2016	BG 30.03.2016	SM 11.07.2018	TR 11.07.2018
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	CY 30.03.2016	CZ 30.03.2016	(11) 2 666 127	(51) G06K 19/06
LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	DK 30.03.2016	EE 30.03.2016	(84) NO 06.02.2020	
LU 11.04.2019	LV 24.10.2018	FI 30.03.2016	GR 01.07.2016	(11) 2 666 163	(51) G11C 27/00
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	HR 30.03.2016	IS 30.07.2016	(84) NO 20.02.2020	
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	LT 30.03.2016	LU 20.01.2017	(11) 2 666 182	(51) H01J 49/00
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	LV 30.03.2016	MC 30.03.2016	(84) NO 13.02.2020	
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	MT 20.01.2017	NO 30.06.2016	(11) 2 666 208	(51) H01Q 9/04
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	PL 30.03.2016	PT 01.08.2016	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	RO 30.03.2016	RS 30.03.2016	(11) 2 666 229	(51) H02J 9/00
		SI 30.03.2016	SK 30.03.2016	(84) NO 18.03.2020	
(11) 2 665 381	(51) A41D 19/00	(11) 2 665 805	(51) A23L 33/105	(11) 2 666 373	(51) A24D 3/02
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 13.02.2020		(84) AL 01.08.2018	(84) IE 03.05.2019
(11) 2 665 383	(51) A43B 13/14	(11) 2 665 830	(51) A61K 31/727	BG 01.11.2018	CH 31.05.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 06.02.2020		CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
(11) 2 665 446	(51) A61F 2/42	(11) 2 665 938	(51) F04D 13/06	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
(84) NO 20.02.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(11) 2 665 462	(51) A61K 8/41	(11) 2 665 941	(51) F16B 25/00	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(84) AL 16.12.2015	(84) AT 16.12.2015	(84) AL 27.04.2016	(84) BE 31.01.2017	IT 01.08.2018	LI 31.05.2019
BE 16.12.2015	BG 16.12.2015	BG 27.04.2016	CY 27.04.2016	LT 01.08.2018	LU 03.05.2019
CH 31.01.2016	CY 16.12.2015	EE 27.04.2016	FI 27.04.2016	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
CZ 16.12.2015	DK 16.12.2015	GR 28.07.2016	HR 27.04.2016	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
EE 16.12.2015	ES 16.12.2015	IE 18.01.2017	LT 27.04.2016	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
FI 16.12.2015	GR 17.03.2016	LU 18.01.2017	LV 27.04.2016	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
HR 16.12.2015	IE 18.01.2016	MC 27.04.2016	MK 27.04.2016	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
IS 16.04.2016	IT 16.12.2015	MT 27.04.2016	NL 27.04.2016	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018
LI 31.01.2016	LT 16.12.2015	PT 29.08.2016	RO 27.04.2016		
LU 18.01.2016	LV 16.12.2015	RS 27.04.2016	SE 27.04.2016	(11) 2 666 400	(51) A47L 13/16
MC 16.12.2015	MT 31.01.2016	SI 27.04.2016	SK 27.04.2016	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 07.05.2019
NL 16.12.2015	NO 16.03.2016	SM 27.04.2016		AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
PL 16.12.2015	PT 18.04.2016			CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
RO 16.12.2015	RS 16.12.2015	(11) 2 665 953	(51) F16J 15/34	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SE 16.12.2015	SI 16.12.2015	(84) AL 14.10.2015	(84) BE 31.03.2016	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
SK 16.12.2015	SM 16.12.2015	BG 14.10.2015	CH 14.10.2015	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(11) 2 665 463	(51) A61K 8/86	CY 14.10.2015	CZ 14.10.2015	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(84) AT 19.01.2018	(84) BE 31.01.2018	DK 14.10.2015	EE 14.10.2015	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
BG 28.09.2017	CH 31.01.2018	ES 14.10.2015	FI 14.10.2015	LU 07.05.2019	LV 20.02.2019
CY 28.06.2017	CZ 28.06.2017	GB 26.03.2016	GR 15.01.2016	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
DK 28.06.2017	EE 28.06.2017	HR 14.10.2015	IE 26.03.2016	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
ES 28.06.2017	FI 28.06.2017				

PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	HR 10.04.2019	IE 18.04.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	LT 17.04.2019	LU 10.05.2019
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	LU 18.04.2019	LV 10.04.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
(11) 2 666 419	(51) A61B 17/16	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 23.05.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	TR 10.04.2019			
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	(11) 2 666 488	(51) A61F 13/02	(11) 2 666 597	(51) B25J 9/10
IS 09.05.2019	LI 31.05.2019	(84) AT 07.10.2015	(84) BE 07.10.2015	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 07.05.2019
LT 09.01.2019	LU 23.05.2019	BG 07.10.2015	CH 31.05.2016	BG 17.07.2019	CH 31.05.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	CY 07.10.2015	CZ 07.10.2015	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	DK 07.10.2015	EE 07.10.2015	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	ES 07.10.2015	FI 07.10.2015	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	GR 08.01.2016	HR 07.10.2015	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	IS 07.02.2016	IT 07.10.2015	IT 17.04.2019	LI 31.05.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	LI 31.05.2016	LT 07.10.2015	LT 17.04.2019	LU 07.05.2019
TR 09.01.2019		LU 29.05.2016	LV 07.10.2015	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
		MC 07.10.2015	MT 31.05.2016	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
(11) 2 666 424	(51) A61B 18/14	NO 07.01.2016	PL 07.10.2015	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	PT 08.02.2016	RO 07.10.2015	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	SE 07.10.2015	SI 07.10.2015	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	SK 07.10.2015		SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018				
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(11) 2 666 504	(51) A61M 15/00	(11) 2 666 612	(51) B33Y 10/00
HR 05.09.2018	IE 22.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 24.05.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 25.05.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	BG 28.02.2019	CH 31.05.2019
LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	EE 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
LU 22.05.2019	LV 05.09.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	LT 22.05.2019	LU 24.05.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	NO 22.08.2019	RO 22.05.2019	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	RS 22.05.2019	SM 22.05.2019	LU 25.05.2019	LV 28.11.2018
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018			MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	(11) 2 666 533	(51) B01D 53/14	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
		(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
(11) 2 666 425	(51) A61B 18/14	BG 14.02.2019	CH 31.05.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
IE 22.05.2019	BG 15.08.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019		
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	HR 14.11.2018	IE 24.05.2019	(11) 2 666 634	(51) B41J 2/07
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(84) NO 11.03.2020	
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018		
IT 15.05.2019	LI 31.05.2019	LU 24.05.2019	LV 14.11.2018	(11) 2 666 639	(51) B41J 2/175
LT 15.05.2019	LU 22.05.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 22.05.2019
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
TR 15.05.2019				IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
		(11) 2 666 574	(51) B23K 9/173	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 2 666 434	(51) A61B 34/00	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 22.05.2019	LU 22.05.2019	LV 02.01.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 24.05.2019	BG 02.04.2019	CH 31.05.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	IT 02.01.2019	LI 31.05.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	LT 02.01.2019	LU 22.05.2019		
LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) 2 666 671	(51) B60Q 1/14
LU 24.05.2019	LV 05.12.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019		
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(11) 2 666 679	(51) B60R 21/235
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(84) NO 11.03.2020	
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019		
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	TR 02.01.2019		(11) 2 666 685	(51) B60T 8/1764
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018			(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
		(11) 2 666 579	(51) B23K 26/14	(11) 2 666 708	(51) B63B 1/14
(11) 2 666 438	(51) A61C 13/12	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 10.05.2019	(84) NO 16.01.2020	
(84) AL 10.04.2019	(84) BE 30.04.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019		
BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	(11) 2 666 713	(51) B63H 20/20
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	(84) NO 13.02.2020	

(11) 2 666 716	(51) B64C 9/16	EE 23.01.2019	FI 23.01.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 16.05.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019		
CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 667 037	(51) F15B 11/024
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	LU 06.05.2019	LV 23.01.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018
GR 24.04.2019	FR 23.01.2019	NO 23.04.2019	PT 23.05.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
IS 23.05.2019	LI 31.05.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
LT 23.01.2019	LU 16.05.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	IE 22.05.2019	IS 12.01.2019
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019			LI 31.05.2019	LT 12.09.2018
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	(11) 2 666 955	(51) E21B 19/16	LU 22.05.2019	LV 12.09.2018
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 21.05.2019	MC 12.09.2018	NO 12.12.2018
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	BG 20.05.2019	CH 31.05.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
TR 23.01.2019		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SM 12.09.2018	
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019		
(11) 2 666 721	(51) B64D 13/00	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	(11) 2 667 049	(51) F16F 1/13
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	LU 21.05.2019	LV 20.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 03.04.2019
IE 24.05.2019	BG 15.08.2019	MC 20.02.2019	PT 20.06.2019	BE 30.04.2019	BG 06.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 06.02.2019
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	TR 20.02.2019		FR 06.04.2019	GR 07.05.2019
IT 15.05.2019	LI 31.05.2019			HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
LT 15.05.2019	LU 24.05.2019	(11) 2 666 982	(51) F01M 1/00	IT 06.02.2019	LI 30.04.2019
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 23.05.2019	LT 06.02.2019	LU 03.04.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
TR 15.05.2019		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
		IS 17.08.2019	LI 31.05.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) 2 666 803	(51) C08G 69/26	LT 17.04.2019	LU 23.05.2019	TR 06.02.2019	
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019		
CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) 2 667 050	(51) F16F 15/14
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 23.05.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019
IE 23.05.2019	IS 05.01.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
LI 31.05.2019	LT 05.09.2018			ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LU 23.05.2019	LV 05.09.2018			GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 667 032	(51) F04C 29/00	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 16.04.2019	LT 08.05.2019	LU 23.05.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	AT 23.01.2019	BE 30.04.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
		FI 23.01.2019	FR 30.04.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
		GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	TR 08.05.2019	
(11) 2 666 832	(51) C09D 11/101	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019		
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 22.05.2019	LI 30.04.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 667 092	(51) F22B 37/22
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	LU 16.04.2019	LV 23.01.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 21.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	RS 23.01.2019	SI 23.01.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	TR 23.01.2019		IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
LU 22.05.2019	LV 10.10.2018			LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018			LU 21.05.2019	LV 28.11.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	(11) 2 667 033	(51) F04D 15/00	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018			PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	(11) 2 667 034	(51) F04D 29/06	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 03.05.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
		BG 10.07.2019	CH 31.05.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
(11) 2 666 875	(51) C21D 9/40	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019		
(84) NO 27.02.2020		EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) 2 667 095	(51) F23D 3/18
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019
(11) 2 666 900	(51) D06F 39/02	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	BG 01.08.2019	CH 31.05.2019
(84) NO 11.03.2020		LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
		LU 03.05.2019	LV 10.04.2019	EE 01.05.2019	FI 01.05.2019
(11) 2 666 942	(51) E05C 7/04	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 06.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IE 15.05.2019	IS 01.09.2019
BG 23.04.2019	CH 31.05.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019		
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019				

LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LU 15.05.2019	LV 01.05.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
MC 01.05.2019	NO 01.08.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	LI 31.05.2019	LT 13.02.2019
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	LU 21.05.2019	LV 13.02.2019
TR 01.05.2019		LU 24.05.2019	LV 09.01.2019	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019
		MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
(11) 2 667 099	(51) F23R 3/28	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
		RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
(11) 2 667 110	(51) F24F 11/30	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019
(84) NO 13.02.2020		SM 09.01.2019	TR 09.01.2019		
				(11) 2 667 378	(51) G09G 5/00
(11) 2 667 119	(51) F25B 41/06	(11) 2 667 267	(51) G05B 19/00	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 22.05.2019	(84) NO 11.03.2020			
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019			(11) 2 667 400	(51) H01J 37/295
CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	(11) 2 667 272	(51) G05D 1/02	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 24.05.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019			CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	(11) 2 667 288	(51) G06F 3/0488	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 25.05.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
LU 22.05.2019	LV 09.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	LU 24.05.2019	LV 21.11.2018
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	LU 25.05.2019	LV 10.10.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
		MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
(11) 2 667 132	(51) F27B 9/20	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 10.05.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018		
BG 27.05.2019	CH 31.05.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	(11) 2 667 401	(51) H01J 49/00
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	(84) NO 18.03.2020	
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018		
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019			(11) 2 667 462	(51) H01R 43/24
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) 2 667 304	(51) G06F 11/30	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
IT 27.02.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
LT 27.02.2019	LU 10.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	HR 28.11.2018	IE 06.05.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	IE 17.05.2019	IS 26.01.2019	LT 28.11.2018	LU 06.05.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LU 17.05.2019	LV 26.09.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
TR 27.02.2019		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
		NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
(11) 2 667 141	(51) F28F 13/00	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	TR 28.11.2018	
		SM 26.09.2018	TR 26.09.2018		
(11) 2 667 147	(51) G01B 11/00			(11) 2 667 465	(51) H01T 13/20
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(11) 2 667 312	(51) G06F 17/24	(84) NO 20.02.2020	
BG 04.10.2018	CH 31.05.2019	(84) NO 06.02.2020			
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018			(11) 2 667 471	(51) H02P 1/16
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	(11) 2 667 319	(51) G06F 21/36	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 10.05.2019
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	BG 27.05.2019	CH 31.05.2019
HR 04.07.2018	IE 27.05.2019	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LI 31.05.2019	LT 04.07.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
LU 27.05.2019	LV 04.07.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	HR 17.10.2018	IE 28.05.2019	IT 27.02.2019	LI 31.05.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	LT 27.02.2019	LU 10.05.2019
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	LU 28.05.2019	LV 17.10.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
TR 04.07.2018		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
(11) 2 667 155	(51) G01C 19/5691	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) NO 13.02.2020		SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	TR 27.02.2019	
		SM 17.10.2018	TR 17.10.2018		
(11) 2 667 198	(51) B01L 3/00			(11) 2 667 491	(51) H02K 5/16
(84) NO 13.02.2020				(84) NO 18.03.2020	
		(11) 2 667 355	(51) G06T 7/00		
(11) 2 667 242	(51) G02C 7/02	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 21.05.2019	(11) 2 667 493	(51) H02K 15/16
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 24.05.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	(84) NO 20.02.2020	
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019		

(11) 2 667 511 (84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018 CH 31.05.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) H03K 21/02 (84) IE 23.05.2019 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(11) 2 667 602 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 FR 30.04.2019 GR 25.01.2019 IE 18.04.2019 IT 24.10.2018 LU 18.04.2019 MC 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) H04N 7/18 (84) BE 30.04.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 GB 18.04.2019 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 24.10.2018 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 TR 24.10.2018	LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NO 24.01.2019 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SM 24.10.2018
(11) 2 667 525 (84) AL 17.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 14.04.2019 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) H04B 7/155 (84) AT 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 2 667 610 (84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018 CH 31.05.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) H04N 19/597 (84) IE 23.05.2019 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(11) 2 668 009 (84) AL 30.03.2016 BE 30.03.2016 CH 31.01.2017 CZ 30.03.2016 EE 30.03.2016 FI 30.03.2016 GR 01.07.2016 IE 24.01.2017 LI 31.01.2017 LU 24.01.2017 MC 30.03.2016 MT 24.01.2017 NO 30.06.2016 RO 30.03.2016 SE 30.03.2016 SK 30.03.2016	(51) B26D 3/08 (84) AT 30.03.2016 BG 30.03.2016 CY 30.03.2016 DK 30.03.2016 ES 30.03.2016 FR 31.01.2017 HR 30.03.2016 IS 30.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 MK 30.03.2016 NL 30.03.2016 PT 01.08.2016 RS 30.03.2016 SI 30.03.2016 SM 30.03.2016
(11) 2 667 530 (84) NO 13.02.2020	(51) H04H 60/65	(11) 2 667 629 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) H04N 21/432 (84) IE 24.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(11) 2 668 022 (84) NO 18.03.2020	(51) B29C 70/08
(11) 2 667 571 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) H04L 29/08 (84) IE 15.05.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 2 667 640 (84) NO 27.02.2020	(51) H04R 25/00	(11) 2 668 312 (84) NO 20.02.2020	(51) H01L 21/311
(11) 2 667 584 (84) NO 20.02.2020	(51) H04N 1/00	(11) 2 667 664 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CH 31.05.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(51) H04W 48/02 (84) IE 24.05.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(11) 2 668 343 (84) AL 13.05.2015 BE 13.05.2015 CH 31.01.2016 CZ 13.05.2015 EE 13.05.2015 FR 01.02.2016 HR 13.05.2015 IS 13.09.2015 LI 31.01.2016 LU 27.01.2016 MC 13.05.2015 NL 13.05.2015 PL 13.05.2015 RO 13.05.2015 SE 13.05.2015 SK 13.05.2015	(51) E02D 31/00 (84) AT 13.05.2015 BG 13.08.2015 CY 13.05.2015 DK 13.05.2015 FI 13.05.2015 GR 14.08.2015 IE 27.01.2016 IT 13.05.2015 LT 13.05.2015 LV 13.05.2015 MT 31.01.2016 NO 13.08.2015 PT 14.09.2015 RS 13.05.2015 SI 13.05.2015
(11) 2 667 601 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) H04N 21/24 (84) IE 11.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 2 667 689 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018	(51) H05H 1/34 (84) IE 24.05.2019 CH 31.05.2019 EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019	(11) 2 668 344 (84) AL 30.09.2015 BE 30.09.2015 CH 31.01.2016 CZ 30.09.2015 EE 30.09.2015 FR 01.02.2016 HR 30.09.2015 IS 30.01.2016 LI 31.01.2016 LU 27.01.2016 MC 30.09.2015 PL 30.09.2015 RO 30.09.2015 SI 30.09.2015	(51) E02D 31/00 (84) AT 30.09.2015 BG 30.09.2015 CY 30.09.2015 DK 30.09.2015 ES 30.09.2015 GR 31.12.2015 IE 27.01.2016 IT 30.09.2015 LT 30.09.2015 LV 30.09.2015 MT 31.01.2016 PT 01.02.2016 RS 30.09.2015 SK 30.09.2015
(11) 2 668 345 (84) AL 04.11.2015 BE 04.11.2015 CH 31.01.2016 CZ 04.11.2015	(51) E02D 31/00 (84) AT 04.11.2015 BG 04.11.2015 CY 04.11.2015 DK 04.11.2015				

EE 04.11.2015	ES 04.11.2015	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) 2 669 023	(51) B21D 26/033
FR 01.02.2016	GR 05.02.2016	IS 28.03.2019	LI 31.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
HR 04.11.2015	IE 27.01.2016	LT 28.11.2018	LU 30.05.2019		
IS 04.03.2016	IT 04.11.2015	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(11) 2 669 041	(51) B23K 26/12
LI 31.01.2016	LT 04.11.2015	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	(84) NO 20.02.2020	
LU 27.01.2016	LV 04.11.2015	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018		
MC 04.11.2015	MT 31.01.2016	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	(11) 2 669 051	(51) B25B 21/00
PL 04.11.2015	PT 04.03.2016	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(84) NO 04.03.2020	
RO 04.11.2015	RS 04.11.2015	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018		
SI 04.11.2015	SK 04.11.2015			(11) 2 669 052	(51) B25C 1/00
SM 04.11.2015				(84) AL 24.04.2019	(84) IE 31.05.2019
		(11) 2 668 923	(51) A61B 18/14	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
(11) 2 668 348	(51) E04B 1/12	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 31.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 09.05.2019	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	LU 31.05.2019	LV 24.04.2019
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	LU 31.05.2019	LV 03.10.2018	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
LU 09.05.2019	LV 24.04.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	TR 24.04.2019	
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018		
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018		
TR 24.04.2019				(11) 2 669 059	(51) B25C 1/00
		(11) 2 668 988	(51) B01D 19/00	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 31.05.2019
(11) 2 668 395	(51) F02N 15/06	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 24.05.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
(84) NO 18.03.2020		AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019
		CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
(11) 2 668 455	(51) F25B 1/10	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
(84) NO 20.02.2020		ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
		GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
(11) 2 668 498	(51) G01N 33/53	IS 07.03.2019	LI 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LT 07.11.2018	LU 24.05.2019	LU 31.05.2019	LV 23.01.2019
		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
(11) 2 668 565	(51) G06F 9/06	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
(84) NO 06.02.2020		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
		RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
(11) 2 668 708	(51) H02J 13/00	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
(84) NO 30.01.2020		SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
		TR 07.11.2018			
(11) 2 668 734	(51) H04L 1/00			(11) 2 669 069	(51) B29C 49/42
(84) NO 20.02.2020				(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
		(11) 2 669 005	(51) B01J 23/44	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
(11) 2 668 767	(51) H04L 29/08	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018
(84) NO 30.01.2020		BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		CZ 29.08.2018	EE 29.08.2018	IE 31.05.2019	IS 19.01.2019
(11) 2 668 812	(51) H04W 64/00	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	LT 19.09.2018	LU 31.05.2019
(84) NO 11.03.2020		GB 10.04.2019	GR 30.11.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
		HR 29.08.2018	IE 10.04.2019	NO 19.12.2018	PT 19.01.2019
(11) 2 668 817	(51) G06F 1/16	IS 29.12.2018	LI 30.04.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
(84) NO 04.03.2020		LT 29.08.2018	LU 10.04.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
		LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
(11) 2 668 869	(51) A47C 1/03	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018		
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 31.05.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	(11) 2 669 083	(51) B32B 17/10
BG 07.02.2019	CH 31.05.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 02.06.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	BG 13.06.2019	DK 13.03.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	TR 29.08.2018		EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019			GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019			IS 13.07.2019	LT 13.03.2019
IT 07.11.2018	LI 31.05.2019			LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
LT 07.11.2018	LU 31.05.2019			NO 13.06.2019	RS 13.03.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018			SI 13.03.2019	SM 13.03.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019				
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019			(11) 2 669 092	(51) B41J 2/175
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018			(84) AL 27.03.2019	(84) IE 30.05.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018			AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018			CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019
TR 07.11.2018				DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
				ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
				GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
				IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
				LI 31.05.2019	LT 27.03.2019
				LU 30.05.2019	LV 27.03.2019
(11) 2 668 904	(51) A61B 6/14				
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 30.05.2019				
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019				
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018				
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018				

MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LT 08.05.2019	LU 23.05.2019	SM 28.11.2018	
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) 2 669 466	(51) E21B 34/08
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 30.05.2019
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
		SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
		TR 08.05.2019		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(11) 2 669 100	(51) B60D 1/48			ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(11) 2 669 188	(51) B64C 9/02	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
CH 31.05.2019	DK 24.10.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 23.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	LU 30.05.2019	LV 20.02.2019
HR 24.10.2018	IE 27.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
LU 27.05.2019	LV 24.10.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	LU 23.05.2019	LV 27.02.2019	TR 20.02.2019	
PT 24.02.2019	RS 24.10.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019		
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) 2 669 480	(51) F01K 13/02
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 03.05.2019
TR 24.10.2018		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
		SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
(11) 2 669 124	(51) B60S 9/215			GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 28.05.2019	(11) 2 669 216	(51) B65D 85/57	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018
BG 06.06.2019	CH 31.05.2019	(84) NO 25.03.2020		LU 03.05.2019	LV 17.10.2018
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019			MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) 2 669 220	(51) B65G 23/08	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 29.05.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 22.05.2019	RS 17.10.2018	SI 17.10.2018
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
LU 28.05.2019	LV 06.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	TR 17.10.2018	
MC 06.03.2019	NO 06.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LI 31.05.2019	LT 22.05.2019	(11) 2 669 489	(51) F02C 3/30
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LU 29.05.2019	LV 22.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019		
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(11) 2 669 530	(51) F16B 2/14
		RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	(84) NO 20.02.2020	
		SE 22.05.2019	SK 22.05.2019		
		SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	(11) 2 669 550	(51) F16H 15/52
(11) 2 669 180	(51) B63G 8/00			(84) AT 09.01.2019	(84) BE 30.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 08.05.2019	(11) 2 669 224	(51) B65H 18/02	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019
BG 13.06.2019	CH 31.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	IE 29.05.2019	BG 22.08.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 22.05.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	HR 09.01.2019	IE 14.04.2019
IS 13.07.2019	LI 31.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
LT 13.03.2019	LU 08.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LI 30.04.2019	LT 09.01.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	IT 22.05.2019	LI 31.05.2019	LU 14.04.2019	LV 09.01.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 22.05.2019	LU 29.05.2019	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RO 09.01.2019	SE 09.01.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
TR 13.03.2019		SK 22.05.2019	SM 22.05.2019		
		TR 22.05.2019		(11) 2 669 564	(51) F16L 37/248
(11) 2 669 181	(51) B63H 1/18			(84) AL 24.04.2019	(84) IE 29.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	(11) 2 669 268	(51) C07C 231/12	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
BG 24.07.2019	CH 31.05.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019			DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
EE 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) 2 669 413	(51) D03C 9/06	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 31.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
IE 30.05.2019	IS 24.08.2019	BG 28.02.2019	CH 31.05.2019	IS 24.08.2019	LI 31.05.2019
LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	LT 24.04.2019	LU 29.05.2019
LU 30.05.2019	LV 24.04.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	LU 31.05.2019	LV 28.11.2018	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
		NO 28.02.2019	PL 28.11.2018		
(11) 2 669 185	(51) B64C 1/06	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(11) 2 669 566	(51) F16M 11/22
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 23.05.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019			BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019			DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019				
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019				
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019				

ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
IE 03.06.2019	IS 27.07.2019	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LU 28.05.2019	LV 28.11.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	TR 29.08.2018	
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(11) 2 669 879	(51) G09F 3/00
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 25.04.2019
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	BE 30.04.2019	BG 16.04.2019
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
				EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
(11) 2 669 589	(51) G05D 23/19	(11) 2 669 751	(51) G03G 15/16	FI 16.01.2019	FR 30.04.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 07.11.2018	(84) IE 28.05.2019	GB 25.04.2019	GR 17.04.2019
		AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
(11) 2 669 601	(51) F25B 15/02	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 21.05.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	LU 25.04.2019	LV 16.01.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LU 28.05.2019	LV 07.11.2018	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018		
LU 21.05.2019	LV 28.11.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(11) 2 669 881	(51) E05B 13/00
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	BE 30.04.2019	BG 07.02.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018			DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(11) 2 669 752	(51) G03G 21/16	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	(84) NO 04.03.2020		GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
				IE 29.04.2019	IS 07.03.2019
(11) 2 669 641	(51) G01F 15/14	(11) 2 669 801	(51) G06F 9/54	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 17.04.2019	(84) IE 27.05.2019	LT 07.11.2018	LU 29.04.2019
		AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
(11) 2 669 650	(51) G01M 9/04	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
(84) NO 06.02.2020		DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
(11) 2 669 673	(51) G01N 30/26	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 24.05.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	TR 07.11.2018	
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	LU 27.05.2019	LV 17.04.2019		
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) 2 669 882	(51) G09G 3/20
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019		
IS 26.04.2019	LI 31.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) 2 669 895	(51) G11C 29/50
LT 26.12.2018	LU 24.05.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 28.05.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	TR 17.04.2019		AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019			CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 669 844	(51) G06K 9/00	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
TR 26.12.2018		EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019
		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LU 28.05.2019	LV 23.01.2019
(11) 2 669 677	(51) G01N 33/49	HR 05.09.2018	IE 27.05.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	LU 27.05.2019	LV 05.09.2018	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
IE 31.05.2019	IS 12.01.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018		
IT 12.09.2018	LI 31.05.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 669 903	(51) H01C 7/12
LT 12.09.2018	LU 31.05.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018			EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	(11) 2 669 864	(51) G06T 5/00	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	HR 12.09.2018	IE 30.05.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	BG 29.11.2018	CH 31.05.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	LT 12.09.2018	LU 30.05.2019
TR 12.09.2018		EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 669 746	(51) G03G 15/01	HR 29.08.2018	IE 29.05.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 28.05.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	LU 29.05.2019	LV 29.08.2018	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018		
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018				

(11) 2 669 905 (84) NO 04.03.2020	(51) H01F 7/16	EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	SI 12.09.2018 SM 12.09.2018
(11) 2 669 949 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LU 09.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) H01L 27/146 (84) IE 09.05.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 2 670 052 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) H04B 1/04 (84) IE 24.05.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 2 670 130 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IE 01.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) H04N 5/272 (84) AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019
(11) 2 669 999 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) H04B 5/00 (84) AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IE 31.05.2019 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 2 670 058 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LU 11.05.2019 MC 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(51) H04B 7/04 (84) AT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 11.05.2019 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(11) 2 670 157 (84) NO 02.01.2020	(51) H04N 21/44
(11) 2 670 022 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) H02J 13/00 (84) IE 29.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 2 670 079 (84) NL 02.10.2019	(51) H04L 7/04 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 670 185 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 24/08
(11) 2 670 033 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) H02M 1/36 (84) IE 29.05.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 2 670 104 (84) AL 22.08.2018 BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 10.05.2019 IT 22.08.2018 LU 10.05.2019 MC 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) H04L 29/08 (84) AT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(11) 2 670 203 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 72/12
(11) 2 670 035 (84) NL 09.10.2019	(51) H05K 1/16 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 670 122 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 1/00	(11) 2 670 328 (84) NO 16.01.2020	(51) A61F 7/12
(11) 2 670 036 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018	(51) H02M 3/158 (84) IE 01.06.2019 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018	(11) 2 670 127 (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 01.06.2019 IT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018	(51) H04N 5/225 (84) AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018	(11) 2 670 363 (84) NO 13.02.2020	(51) A61F 2/95
				(11) 2 670 456 (84) NO 18.03.2020	(51) A61M 31/00
				(11) 2 670 563 (84) NO 20.02.2020	(51) B23P 6/00
				(11) 2 670 578 (84) NO 25.03.2020	(51) B29C 49/20
				(11) 2 670 596 (84) NO 06.02.2020	(51) B32B 27/36
				(11) 2 670 716 (84) NL 02.10.2019	(51) C02F 11/04
				(11) 2 670 719 (84) NO 11.03.2020	(51) C03B 23/24
				(11) 2 670 959 (84) AL 14.09.2016 BE 28.02.2017 CH 28.02.2017 CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016 FI 14.09.2016 GR 15.12.2016 IE 02.02.2017 IT 14.09.2016 LT 14.09.2016 LV 14.09.2016 MK 14.09.2016 NL 14.09.2016 PL 14.09.2016 RO 14.09.2016 SE 14.09.2016 SK 14.09.2016	(51) F01N 3/20 (84) AT 02.02.2017 BG 14.12.2016 CY 14.09.2016 DK 14.09.2016 ES 14.09.2016 GB 02.02.2017 HR 14.09.2016 IS 14.01.2017 LI 28.02.2017 LU 02.02.2017 MC 14.09.2016 MT 14.09.2016 NO 14.12.2016 PT 16.01.2017 RS 14.09.2016 SI 14.09.2016 SM 14.09.2016
				(11) 2 671 001 (84) NL 23.10.2019	(51) F16F 9/06 (84) NO 23.01.2020
				(11) 2 671 108 (84) NL 23.10.2019	(51) G02B 6/38 (84) NO 23.01.2020

(11) 2 671 148 (84) NL 09.10.2019	(51) G06F 3/14 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 671 467 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) A47B 5/00 (84) IE 04.06.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(11) 2 671 628 (84) NO 30.01.2020	(51) B01D 69/12
(11) 2 671 191 (84) NO 27.02.2020	(51) G06K 9/68			(11) 2 671 655 (84) NL 02.10.2019	(51) B22F 9/30 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 671 229 (84) NL 09.10.2019	(51) G11C 11/00 (84) NO 09.01.2020			(11) 2 671 656 (84) AL 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) B23B 51/10 (84) BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IE 09.06.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018
(11) 2 671 236 (84) NO 06.02.2020	(51) A61N 1/39				
(11) 2 671 256 (84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) H01L 31/02 (84) IE 18.05.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 2 671 491 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) A47K 11/12 (84) AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 31.05.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018		
(11) 2 671 283 (84) NO 30.01.2020	(51) H01Q 1/00			(11) 2 671 672 (84) AL 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 29.05.2019 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) B23P 9/02 (84) BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018
(11) 2 671 332 (84) NL 23.10.2019	(51) H04B 7/024 (84) NO 23.01.2020				
(11) 2 671 359 (84) NL 16.10.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 16.01.2020				
(11) 2 671 377 (84) NO 30.01.2020	(51) H04N 5/232				
(11) 2 671 407 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 48/16				
(11) 2 671 420 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 5/00				
(11) 2 671 421 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 5/00				
(11) 2 671 443 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IE 05.06.2019 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) A01C 21/00 (84) AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 2 671 548 (84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) A61F 13/08 (84) IE 06.05.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LU 06.05.2019 MC 26.12.2018 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018		
		(11) 2 671 569 (84) AL 16.09.2015 BE 16.09.2015 CH 30.06.2016 CZ 16.09.2015 EE 16.09.2015 GR 17.12.2015 IE 06.06.2016 LI 30.06.2016 LV 16.09.2015 MK 16.09.2015 NL 16.09.2015 PL 16.09.2015 RO 16.09.2015 SE 16.09.2015 SK 16.09.2015	(51) A61K 9/16 (84) AT 16.09.2015 BG 16.09.2015 CY 16.09.2015 DK 16.09.2015 FI 16.09.2015 HR 16.09.2015 IS 16.01.2016 LT 16.09.2015 MC 16.09.2015 MT 30.06.2016 NO 16.12.2015 PT 18.01.2016 RS 16.09.2015 SI 16.09.2015		
(11) 2 671 448 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 EE 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LV 23.01.2019 NO 23.04.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) A01G 25/16 (84) IE 03.06.2019 BG 23.04.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 2 671 580 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 31/355		
		(11) 2 671 626 (84) AL 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LV 24.10.2018 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SK 24.10.2018	(51) B01D 53/83 (84) BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 04.06.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018		
				(11) 2 671 680 (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 GR 01.03.2019 IE 04.04.2019 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) B25B 21/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 FR 30.04.2019 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018
				(11) 2 671 681 (84) NL 09.10.2019	(51) B25B 23/147 (84) NO 09.01.2020
				(11) 2 671 690 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) G05B 9/03 (84) IE 06.06.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
				(11) 2 671 703 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018	(51) B29C 45/00 (84) IE 15.05.2019 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018

	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	TR 16.01.2019			
	IT 14.11.2018	LI 31.05.2019			(11) 2 672 136	(51) F16D 27/115
	LT 14.11.2018	LU 15.05.2019	(11) 2 671 931	(51) C09J 175/06	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 14.06.2019		
	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	(11) 2 672 166	(51) F21K 9/232
	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	(84) NO 30.01.2020	
	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019		
	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) 2 672 230	(51) G01C 21/36
	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	IS 20.07.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 31.05.2019
	TR 14.11.2018		LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
			NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018
			PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
			RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
			SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
			SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
			TR 20.03.2019		LI 31.05.2019	LT 14.11.2018
(11) 2 671 743	(51) B60J 7/00				LV 31.05.2019	LV 14.11.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 07.06.2019				MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019				NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019				PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019				RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019				SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019				SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019					
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019					
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019					
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019					
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019					
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019					
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019					
(11) 2 671 775	(51) B62D 21/02					
(84) NO 04.03.2020						
(11) 2 671 787	(51) B62H 5/18					
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018					
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018					
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018					
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018					
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018					
IE 04.06.2019	IS 10.02.2019					
IT 10.10.2018	LT 10.10.2018					
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018					
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019					
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019					
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018					
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018					
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018					
TR 10.10.2018						
(11) 2 671 803	(51) B64G 1/00					
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 06.06.2019					
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019					
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019					
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019					
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019					
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019					
IT 01.05.2019	LT 01.05.2019					
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019					
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019					
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019					
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019					
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019					
TR 01.05.2019						
(11) 2 671 899	(51) C08G 18/42					
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019					
BE 30.04.2019	BG 16.04.2019					
CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019					
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019					
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019					
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019					
IE 29.04.2019	IS 16.05.2019					
IT 16.01.2019	LI 30.04.2019					
LT 16.01.2019	LU 29.04.2019					
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019					
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019					
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019					
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019					
(11) 2 671 931	(51) C09J 175/06					
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 14.06.2019					
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019					
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019					
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019					
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019					
IS 20.07.2019	LT 20.03.2019					
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019					
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019					
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019					
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019					
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019					
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019					
TR 20.03.2019						
(11) 2 671 962	(51) C22C 38/06					
(84) NO 02.01.2020						
(11) 2 672 022	(51) E02F 3/96					
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 30.05.2019					
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019					
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018					
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018					
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018					
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018					
IS 26.04.2019	LI 31.05.2019					
LT 26.12.2018	LU 30.05.2019					
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018					
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019					
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019					
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018					
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018					
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018					
TR 26.12.2018						
(11) 2 672 025	(51) E02F 9/20					
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020					
(11) 2 672 045	(51) E05D 15/10					
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 22.05.2019					
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018					
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018					
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018					
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018					
IS 24.02.2019	LT 24.10.2018					
LU 22.05.2019	LV 24.10.2018					
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018					
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018					
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018					
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018					
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018					
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018					
(11) 2 672 078	(51) F01D 25/18					
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020					
(11) 2 672 108	(51) F03D 3/06					
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020					
(11) 2 672 118	(51) F04C 2/18					
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 10.05.2019					
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018					
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018					
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018					
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018					
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018					
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018					
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018					
LU 10.05.2019	LV 19.09.2018					
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018					
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018					
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018					
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018					
(11) 2 672 136	(51) F16D 27/115					
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020					
(11) 2 672 166	(51) F21K 9/232					
(84) NO 30.01.2020						
(11) 2 672 230	(51) G01C 21/36					
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 31.05.2019					
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019					
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018					
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018					
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018					
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018					
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018					
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018					
LV 31.05.2019	LV 14.11.2018					
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018					
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018					
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018					
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018					
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018					
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018					
(11) 2 672 233	(51) G01D 5/244					
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 03.06.2019					
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019					
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019					
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019					
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019					
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019					
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019					
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019					
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019					
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019					
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019					
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019					
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019					
TR 23.01.2019						
(11) 2 672 239	(51) G01G 19/387					
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018					
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018					
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018					
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018					
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018					
IE 02.06.2019	IS 17.02.2019					
IT 17.10.2018	LT 17.10.2018					
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018					
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019					
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019					
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018					
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018					
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018					
TR 17.10.2018						
(11) 2 672 284	(51) H01M 2/10					
(84) AL 08.08.2018	(84) IE 24.04.2019					
AT 08.08.2018	BE 30.04.2					

(11) 2 672 328 (84) NL 02.10.2019	(51) G03G 21/18 (84) NO 02.01.2020	IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(11) 2 672 663 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) H04L 12/28 (84) IE 06.06.2019 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018
(11) 2 672 332 (84) NO 13.02.2020	(51) G04B 19/28				
(11) 2 672 336 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 15.05.2019 IT 15.08.2018 LU 15.05.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) G04B 35/00 (84) AT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(11) 2 672 484 (84) NO 25.03.2020	(51) G11B 27/10		
		(11) 2 672 505 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) H01J 49/04 (84) IE 03.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018		
		(11) 2 672 512 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CH 31.05.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) H01L 23/473 (84) IE 29.05.2019 BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(11) 2 672 668 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) H04L 12/733 (84) IE 06.06.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018
(11) 2 672 359 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) G06F 1/14 (84) IE 06.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019				
		(11) 2 672 513 (84) NO 30.01.2020	(51) H01L 25/075		
		(11) 2 672 524 (84) NO 30.01.2020	(51) H02S 30/10		
		(11) 2 672 526 (84) NO 11.03.2020	(51) B32B 17/10	(11) 2 672 676 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) H04L 29/06 (84) IE 06.06.2019 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018
(11) 2 672 429 (84) AL 02.01.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) G06K 19/07 (84) IE 16.05.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LU 16.05.2019 MC 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019				
		(11) 2 672 551 (84) NL 02.10.2019	(51) H01M 2/36 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 672 688 (84) AL 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) H04M 3/523 (84) BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 03.06.2019 IT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018
(11) 2 672 453 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) G06T 7/00 (84) IE 05.06.2019 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018				
		(11) 2 672 560 (84) NL 02.10.2019	(51) H01M 10/0567 (84) NO 02.01.2020		
		(11) 2 672 587 (84) NO 25.03.2020	(51) H01T 13/20		
		(11) 2 672 619 (84) NO 06.02.2020	(51) H02M 7/12		
		(11) 2 672 621 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) H02M 7/487 (84) IE 07.06.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 2 672 691 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018	(51) H04N 1/40 (84) IE 06.06.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018
(11) 2 672 463 (84) NO 04.03.2020	(51) G07C 5/00				
(11) 2 672 469 (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019	(51) G07D 11/00 (84) IE 04.06.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019				

SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	HU 09.02.2018	IE 08.02.2017	(11) 2 673 420	(51) E01F 15/02
TR 07.11.2018		IS 07.04.2017	LI 07.12.2016	(84) NO 18.03.2020	
(11) 2 672 738	(51) H04W 4/02	LT 07.12.2016	LU 08.02.2017		
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 04.06.2019	LV 07.12.2016	MC 07.12.2016	(11) 2 673 457	(51) E21B 33/038
AT 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	MK 07.12.2016	MT 08.02.2017	(84) NO 20.02.2020	
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	NO 07.03.2017	PT 07.04.2017		
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	RO 07.12.2016	RS 07.12.2016	(11) 2 673 484	(51) F01N 3/10
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SI 07.12.2016	SM 07.12.2016	(84) AL 26.08.2015	(84) AT 26.08.2015
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019			BE 26.08.2015	BG 26.08.2015
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) 2 673 021	(51) A61M 5/158	CH 28.02.2017	CY 26.08.2015
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	CZ 26.08.2015	DE 01.09.2017
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) 2 673 154	(51) B60J 10/17	DK 26.08.2015	EE 26.08.2015
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) NO 13.02.2020		ES 26.08.2015	FI 26.08.2015
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) 2 673 190	(51) B63C 9/08	FR 29.02.2016	GB 01.02.2016
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(84) NO 13.02.2020		GR 27.11.2015	HR 26.08.2015
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			IE 01.02.2016	IS 26.12.2015
TR 27.03.2019				IT 26.08.2015	LI 28.02.2017
				LT 26.08.2015	LU 01.02.2016
(11) 2 672 753	(51) H04W 36/00			LV 26.08.2015	MC 26.08.2015
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) 2 673 282	(51) C07F 9/38	MT 29.02.2016	NL 26.08.2015
CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	(84) AT 09.11.2016	(84) BE 09.11.2016	NO 26.11.2015	PL 26.08.2015
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	CH 28.02.2017	CY 09.11.2016	PT 28.12.2015	RO 26.08.2015
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 09.11.2016	DK 09.11.2016	RS 26.08.2015	SE 26.08.2015
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 09.11.2016	ES 09.11.2016	SI 26.08.2015	SK 26.08.2015
IE 29.05.2019	IS 01.09.2019	FI 09.11.2016	FR 28.02.2017		
IT 01.05.2019	LI 31.05.2019	GB 09.02.2017	GR 10.02.2017	(11) 2 673 556	(51) F21S 8/00
LT 01.05.2019	LU 29.05.2019	HR 09.11.2016	IE 08.02.2017	(84) NO 13.02.2020	
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	IS 09.03.2017	IT 09.11.2016	(11) 2 673 576	(51) F25B 39/02
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LI 28.02.2017	LU 08.02.2017	(84) NO 30.01.2020	
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	MC 09.11.2016	MK 09.11.2016	(11) 2 673 590	(51) G01B 21/04
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	MT 08.02.2017	NL 09.11.2016	(84) NO 02.01.2020	
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	NO 09.02.2017	RS 09.11.2016		
TR 01.05.2019		SE 09.11.2016	SI 09.11.2016	(11) 2 673 617	(51) G01N 5/02
		SM 09.11.2016		(84) NO 20.02.2020	
(11) 2 672 764	(51) H04W 52/02			(11) 2 673 638	(51) C07K 14/35
(84) AL 25.07.2018	(84) IE 24.04.2019	(11) 2 673 322	(51) C09D 4/00	(84) NO 30.01.2020	
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	(84) AL 18.11.2015	(84) AT 18.11.2015		
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	BE 18.11.2015	BG 18.11.2015	(11) 2 673 655	(51) G01S 5/16
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	CH 29.02.2016	CY 18.11.2015	(84) NO 06.02.2020	
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	CZ 18.11.2015	DK 18.11.2015		
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	EE 18.11.2015	FI 18.11.2015	(11) 2 673 688	(51) G06F 1/16
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	GR 19.02.2016	HR 18.11.2015	(84) NO 20.02.2020	
LU 24.04.2019	LV 25.07.2018	IE 06.02.2016	IS 18.03.2016	(11) 2 673 701	(51) G06F 3/14
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	LI 29.02.2016	LT 18.11.2015	(84) NO 02.01.2020	
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LU 06.02.2016	LV 18.11.2015		
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	MC 18.11.2015	MT 29.02.2016	(11) 2 673 704	(51) G06F 9/455
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	NO 18.02.2016	PL 18.11.2015	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	PT 18.03.2016	RO 18.11.2015		
TR 25.07.2018		RS 18.11.2015	SE 18.11.2015	(11) 2 673 785	(51) H01B 1/02
		SI 18.11.2015	SK 18.11.2015	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(11) 2 672 779	(51) H04W 76/19				
(84) NO 06.02.2020				(11) 2 673 909	(51) H04L 5/00
				(84) AL 27.02.2019	(84) IE 23.05.2019
(11) 2 672 797	(51) H05K 7/20	(11) 2 673 361	(51) C12N 15/113	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 07.05.2019	(84) AL 13.04.2016	(84) AT 13.04.2016	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
BG 14.02.2019	CH 31.05.2019	BE 13.04.2016	BG 13.04.2016	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	CH 28.02.2017	CY 13.04.2016	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	CZ 13.04.2016	DK 13.04.2016	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	EE 13.04.2016	ES 13.04.2016	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
IS 14.03.2019	LI 31.05.2019	FI 13.04.2016	GR 14.07.2016	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019
LT 14.11.2018	LU 07.05.2019	HR 13.04.2016	IE 08.02.2017	LU 23.05.2019	LV 27.02.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	IT 13.04.2016	LI 28.02.2017	MC 13.04.2016	NL 27.02.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	LT 13.04.2016	LU 08.02.2017	MT 08.02.2017	NO 27.05.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	LV 13.04.2016	MC 13.04.2016	NO 13.07.2016	PT 27.06.2019
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	MK 13.04.2016	MT 08.02.2017	PT 16.08.2016	RS 27.02.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	NL 13.04.2016	NO 13.07.2016	RS 13.04.2016	SI 27.02.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	PL 13.04.2016	PT 16.08.2016	SI 13.04.2016	SM 27.02.2019
		RO 13.04.2016	RS 13.04.2016		
(11) 2 672 799	(51) H05K 13/04	SE 13.04.2016	SI 13.04.2016		
(84) NO 06.02.2020		SK 13.04.2016	SM 13.04.2016		
				(11) 2 673 983	(51) H04W 36/00
(11) 2 672 966	(51) A61K 31/34	(11) 2 673 387	(51) C21B 13/00	(84) NO 04.03.2020	
(84) AT 08.02.2018	(84) BG 07.03.2017	(84) NO 06.02.2020			
CH 07.12.2016	CY 07.12.2016			(11) 2 674 001	(51) H04W 60/00
EE 07.12.2016	FI 07.12.2016	(11) 2 673 394	(51) C23C 28/00	(84) NO 27.02.2020	
GR 08.03.2017	HR 07.12.2016	(84) NO 06.02.2020			

(11) 2 674 011	(51) H04W 12/00	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
(84) NO 13.02.2020		RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
		SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
		SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
(11) 2 674 038	(51) A23P 20/12			NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 12.06.2019	(11) 2 674 310	(51) B60H 3/06	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	(84) NO 13.02.2020		RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018			SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	(11) 2 674 315	(51) B60K 11/08	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 21.05.2019	TR 26.09.2018	
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019		
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	(11) 2 674 357	(51) B64C 11/06
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 10.06.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	IT 17.10.2018	LI 31.05.2019	EE 12.12.2018	FI 12.12.2018
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	LT 17.10.2018	LU 21.05.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018
		NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
(11) 2 674 045	(51) A24C 5/34	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
(84) NO 11.03.2020		RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
		TR 17.10.2018		SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
				TR 12.12.2018	
(11) 2 674 129	(51) A61C 13/00	(11) 2 674 321	(51) B60N 2/00	(11) 2 674 361	(51) B64D 15/20
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 05.06.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 12.06.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 17.10.2018	IE 05.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
IS 27.07.2019	LT 27.03.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
		SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
				TR 20.03.2019	
(11) 2 674 137	(51) A61F 9/007	(11) 2 674 324	(51) B60Q 1/00	(11) 2 674 409	(51) C04B 33/04
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) IE 30.04.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	BE 30.04.2019	BG 26.03.2019		
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018	(11) 2 674 451	(51) C08J 11/14
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
HR 19.09.2018	IE 20.05.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018		
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) 2 674 477	(51) C11D 3/50
LT 19.09.2018	LU 20.05.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	BE 30.04.2019	BG 12.12.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	LU 30.04.2019	LV 26.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
SK 19.09.2018	TR 19.09.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	IE 01.04.2019	IS 12.01.2019
		SK 26.12.2018	TR 26.12.2018	IT 12.09.2018	LI 30.04.2019
				LT 12.09.2018	LU 01.04.2019
(11) 2 674 174	(51) A61L 27/36	(11) 2 674 335	(51) B60T 7/08	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 11.06.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
		AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
(11) 2 674 273	(51) B29B 15/10	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 07.06.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019		
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	(11) 2 674 513	(51) C23C 16/04
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	IE 12.05.2019	IS 14.03.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019			IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019			LU 12.05.2019	LV 14.11.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
TR 27.03.2019					
(11) 2 674 293	(51) B32B 5/14	(11) 2 674 355	(51) B64C 1/06		
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 10.06.2019		
IE 06.06.2019	BG 15.08.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018		
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018		
EE 15.05.2019	FI 15.05.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018		
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019				
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019				
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019				

NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	(11) 2 674 800	(51) G02B 6/44
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 10.06.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
TR 14.11.2018		NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
		PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
(11) 2 674 514	(51) C23C 28/00	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	TR 31.10.2018		NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018			PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(11) 2 674 718	(51) F28F 3/04	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
HR 05.09.2018	IE 13.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 14.06.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	BG 03.01.2019	EE 03.10.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	TR 31.10.2018	
LU 13.05.2019	LV 05.09.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019		
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	(11) 2 674 802	(51) G02B 23/14
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 10.06.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	BG 23.04.2019	DK 23.01.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	SI 03.10.2018	SM 03.10.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	TR 03.10.2018		HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
				IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
(11) 2 674 542	(51) E04C 5/16	(11) 2 674 747	(51) G01N 21/86	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 11.06.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	BG 20.05.2019	DK 20.02.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
IE 13.06.2019	IS 21.03.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	TR 23.01.2019	
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) 2 674 814	(51) G03B 21/16
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 12.06.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	TR 20.02.2019		EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018			FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
				HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
(11) 2 674 553	(51) E05B 47/06	(11) 2 674 752	(51) G01N 27/62	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 04.06.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) NO 13.02.2020	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018			NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(11) 2 674 766	(51) G01R 15/18	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) NO 06.02.2020	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019			SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	(11) 2 674 778	(51) G01S 13/93	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
MC 31.10.2018	NL 01.07.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 29.05.2019	TR 24.10.2018	
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019		
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	(11) 2 674 839	(51) G06F 3/041
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(84) NO 13.02.2020	
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018		
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(11) 2 674 853	(51) G06K 15/00
		IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 05.06.2019
		LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
		LU 29.05.2019	LV 24.10.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
		MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
		NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
		RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
		SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
		SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
				PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
				RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
				SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
				SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
				TR 23.01.2019	
(11) 2 674 700	(51) F25C 1/25	(11) 2 674 781	(51) G01S 19/15	(11) 2 674 858	(51) G06F 9/38
(84) NO 25.03.2020	(84) IE 10.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 07.06.2019	(84) NO 30.01.2020	
	BG 26.12.2018	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019		
(11) 2 674 702	(51) F25C 5/00	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019		
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 10.06.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	(11) 2 674 885	(51) G06F 17/50
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 18.04.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	FI 26.12.2018	GB 18.04.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019		
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019		
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019		
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018				
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018				
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018				
TR 26.09.2018					
(11) 2 674 703	(51) F25C 5/00	(11) 2 674 796	(51) G02B 6/42		
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 11.06.2019	(84) NO 13.02.2020			
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019				
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018				
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018				

GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	MC 31.10.2018	NO 31.01.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	TR 27.02.2019		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
LU 18.04.2019	LV 26.12.2018			SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 2 674 973	(51) H01L 23/48	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(84) NO 11.03.2020		TR 31.10.2018	
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018				
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(11) 2 674 975	(51) H01L 23/66	(11) 2 675 113	(51) H04L 12/40
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 10.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 25.04.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019
		BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 674 897	(51) G06K 19/077	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	IS 20.07.2019	LI 30.04.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019	LU 25.04.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 02.01.2019	LU 10.04.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
IE 15.06.2019	IS 06.07.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	TR 20.03.2019	
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	TR 02.01.2019			
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				
TR 06.03.2019					
		(11) 2 675 012	(51) H01M 14/00	(11) 2 675 114	(51) H04L 12/42
		(84) NO 25.03.2020		(84) AL 19.09.2018	(84) IE 30.04.2019
(11) 2 674 912	(51) G06T 7/00			BE 30.04.2019	BG 19.12.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 23.05.2019	(11) 2 675 015	(51) H01R 4/02	CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	(84) NO 30.01.2020		DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018			ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(11) 2 675 020	(51) H01R 13/58	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 30.04.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	LU 30.04.2019	LV 19.09.2018
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
LU 23.05.2019	LV 21.11.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	FI 19.12.2018	FR 30.04.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	GB 30.04.2019	GR 20.03.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	LT 19.12.2018	LU 30.04.2019		
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018		
		NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(11) 2 675 132	(51) H04L 29/06
(11) 2 674 918	(51) G06T 15/06	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 07.06.2019
(84) NO 06.02.2020		RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
		SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
(11) 2 674 924	(51) G08B 25/01	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(84) NO 27.02.2020		TR 19.12.2018		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
				HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
(11) 2 674 952	(51) H01H 1/22	(11) 2 675 067	(51) H03K 19/007	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 11.06.2019	(84) NO 16.01.2020		LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019			NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	(11) 2 675 084	(51) G09B 29/00	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 03.05.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	TR 27.03.2019	
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019		
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	(11) 2 675 137	(51) H04L 29/08
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 11.06.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	LU 03.05.2019	LV 23.01.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
TR 10.10.2018		NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
		PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
		RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
(11) 2 674 968	(51) H01L 21/268	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019			NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) 2 675 101	(51) H04L 5/00	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 17.06.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
HR 27.02.2019	IE 12.06.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	TR 02.01.2019	
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019		
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	(11) 2 675 143	(51) H04M 1/725
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	(84) NO 16.01.2020	

CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	TR 27.02.2019		RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 2 676 740	(51) B05D 1/18	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	IE 17.06.2019	BG 05.09.2019	TR 23.01.2019	
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	(11) 2 676 825	(51) B60J 10/76
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) NO 04.03.2020	
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) 2 676 835	(51) B60N 2/07
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 21.06.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
(11) 2 676 567	(51) A45D 1/04	NO 05.09.2019	PT 07.10.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(11) 2 676 750	(51) B23D 9/00	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
HR 15.05.2019	IE 19.06.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	(11) 2 676 762	(51) B23K 20/12	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	BG 13.06.2019	CH 31.05.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	TR 31.10.2018	
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) 2 676 860	(51) B61L 25/02
(11) 2 676 594	(51) A61B 1/00	HR 13.03.2019	IE 27.05.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 17.06.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 06.04.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	LU 27.05.2019	LV 13.03.2019	EE 07.11.2018	FI 07.11.2018
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018
FI 16.01.2019	FR 30.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
GB 16.04.2019	GR 17.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
IT 16.01.2019	LI 30.04.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
LT 16.01.2019	LU 06.04.2019	(11) 2 676 772	(51) B24D 3/00	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	IE 21.06.2019	BG 12.09.2019	(11) 2 676 876	(51) B63G 8/18
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 14.06.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
TR 16.01.2019		LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) 2 676 626	(51) A61B 18/14	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
(84) NO 20.02.2020		NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(11) 2 676 648	(51) B65H 29/24	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 24.06.2019	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	(11) 2 676 797	(51) B41J 2/14	RS 20.03.2019	SI 20.03.2019
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 20.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	TR 20.03.2019	
IS 23.05.2019	LT 23.01.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) 2 676 877	(51) B64C 1/00
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 11.06.2019
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	EE 19.12.2018	FI 19.12.2018
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
TR 23.01.2019		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
(11) 2 676 737	(51) B05B 11/00	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 18.06.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	TR 27.02.2019		SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) 2 676 823	(51) B60H 3/00	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(11) 2 676 882	(51) B64D 41/00
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 10.06.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	HR 23.01.2019	IE 22.06.2019	EE 08.05.2019	FI 08.05.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	IS 23.05.2019	LT 23.01.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	IT 08.05.2019	LT 08.05.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019

NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IE 22.06.2019	IS 02.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	NL 02.01.2019	PL 02.01.2019	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019
TR 08.05.2019		PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	LU 22.04.2019	LV 20.02.2019
		RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
		SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
		SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
(11) 2 676 911	(51) B65H 33/08	(11) 2 677 122	(51) F01D 25/24	(11) 2 677 260	(51) F28D 7/02
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 19.06.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 18.06.2019	(84) NO 13.02.2020	
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019		
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019		
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019		
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019		
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019		
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019		
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019		
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019		
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019		
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019		
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019		
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019		
		TR 23.01.2019			
(11) 2 676 945	(51) C04B 35/495	(11) 2 677 154	(51) F02M 35/10	(11) 2 677 261	(51) F28D 15/02
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
		BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
		DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
		ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
		GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
		IE 19.06.2019	IS 28.03.2019	IE 20.06.2019	IS 10.02.2019
		IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
		NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
		PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
		RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
		TR 28.11.2018		TR 10.10.2018	
(11) 2 676 988	(51) C08G 69/40	(11) 2 677 161	(51) F02N 11/08	(11) 2 677 275	(51) G01C 21/16
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 30.01.2020		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 25.04.2019
				AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
				BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
				CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
				EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
				FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
				HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
				IT 27.02.2019	LI 30.04.2019
				LT 27.02.2019	LU 25.04.2019
				LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
				NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
				RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
				SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
				TR 27.02.2019	
(11) 2 676 989	(51) C08G 69/40	(11) 2 677 162	(51) F02N 15/04	(11) 2 677 287	(51) G01G 23/00
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 20.02.2020		(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
				CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
				EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
				FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
				HR 13.03.2019	IE 21.06.2019
				IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
				LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
				MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
				NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
				RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
				SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
				TR 13.03.2019	
(11) 2 677 024	(51) C12M 1/00	(11) 2 677 176	(51) F04D 25/06		
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018		
		BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018		
		DK 19.12.2018	EE 19.12.2018		
		ES 19.12.2018	FI 19.12.2018		
		GR 20.03.2019	HR 19.12.2018		
		IE 22.06.2019	IS 19.04.2019		
		IT 19.12.2018	LT 19.12.2018		
		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018		
		NL 19.12.2018	NO 19.03.2019		
		PL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
		RO 19.12.2018	RS 19.12.2018		
		SE 19.12.2018	SI 19.12.2018		
		SK 19.12.2018	SM 19.12.2018		
		TR 19.12.2018			
(11) 2 677 077	(51) D06F 57/06	(11) 2 677 200	(51) F16H 25/24	(11) 2 677 296	(51) G01N 3/04
(84) AL 13.05.2015	(84) BE 31.03.2016	(84) NO 25.03.2020		(84) AL 20.02.2019	(84) IE 21.06.2019
BG 13.08.2015	CH 31.03.2016			BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
CY 13.05.2015	CZ 13.05.2015			DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
DK 13.05.2015	EE 13.05.2015			ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
ES 13.05.2015	FI 13.05.2015			GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
FR 31.03.2016	GB 28.03.2017			IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
GR 14.08.2015	HR 13.05.2015			LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
IE 28.03.2016	IS 13.09.2015			MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
IT 13.05.2015	LI 31.03.2016			NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
LT 13.05.2015	LU 28.03.2016			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LV 13.05.2015	MC 13.05.2015			RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
MK 13.05.2015	MT 13.05.2015			SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
NL 13.05.2015	NO 13.08.2015			SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
PL 13.05.2015	PT 14.09.2015				
RO 13.05.2015	RS 13.05.2015				
SE 13.05.2015	SI 13.05.2015				
SK 13.05.2015	SM 13.05.2015				
(11) 2 677 088	(51) E02F 9/08	(11) 2 677 201	(51) F16H 25/24		
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 18.03.2020			
(11) 2 677 097	(51) E04H 12/22	(11) 2 677 202	(51) F16H 25/24		
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 17.06.2019	(84) NO 04.03.2020			
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019				
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018				
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018				
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019				
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019				
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018				
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018				
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019				
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019				
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018				
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018				
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018				
TR 28.11.2018					
(11) 2 677 115	(51) E21B 37/06	(11) 2 677 247	(51) F24H 3/04		
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 22.04.2019		
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	BE 30.04.2019	BG 20.05.2019		
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019		
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019		
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019				

SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(11) 2 677 610	(51) H01T 13/20
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	(84) NO 11.03.2020	
(11) 2 677 304	(51) G01N 23/20	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) 2 677 617	(51) H02H 7/16
(84) NO 30.01.2020		MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	(84) NO 11.03.2020	
(11) 2 677 345	(51) G01T 1/24	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) 2 677 621	(51) B60L 7/12
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	(84) NO 27.02.2020	
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019		
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	(11) 2 677 622	(51) H02J 3/38
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	(11) 2 677 513	(51) G09F 23/00	(84) NO 20.02.2020	
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 19.06.2019	(11) 2 677 657	(51) H02P 5/74
IE 17.06.2019	IS 16.05.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
LT 16.01.2019	LV 16.01.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(11) 2 677 671	(51) H04B 7/024
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	FI 13.02.2019	HR 13.02.2019	IE 18.06.2019	BG 05.09.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
TR 16.01.2019		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	IS 05.10.2019	LT 05.06.2019
(11) 2 677 385	(51) G05D 1/02	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019
(84) NO 04.03.2020		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	NO 05.09.2019	PT 07.10.2019
(11) 2 677 386	(51) G05D 1/02	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 14.06.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	(11) 2 677 521	(51) G11B 33/12	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	(84) NO 04.03.2020		(11) 2 677 679	(51) H04B 7/0456
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) 2 677 543	(51) H01L 29/786	(84) NO 11.03.2020	
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) NO 09.01.2020		(11) 2 677 706	(51) H04L 12/58
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	(11) 2 677 555	(51) H01L 31/115	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	ES 01.05.2019	GR 02.08.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	HR 01.05.2019	IE 17.06.2019	IE 19.06.2019	IS 19.04.2019
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	IS 01.09.2019	LT 01.05.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
TR 03.04.2019		LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
(11) 2 677 394	(51) G06F 1/32	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 18.06.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	(11) 2 677 566	(51) H01M 2/34	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 19.04.2019	TR 19.12.2018	
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	(11) 2 677 708	(51) H04L 12/58
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	(11) 2 677 752	(51) H04N 19/52
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	(84) NO 09.01.2020	
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	(11) 2 677 753	(51) H04N 19/52
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(84) NO 02.01.2020	
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 677 765	(51) H04R 1/10
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	LT 17.10.2018	LU 19.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
TR 26.12.2018		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
(11) 2 677 494	(51) G06T 5/00	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 23.05.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	IE 20.06.2019	IS 28.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	TR 17.10.2018		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) 2 677 600	(51) H01Q 5/307	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
LU 23.05.2019	LV 20.02.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	TR 28.11.2018	
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	IE 18.06.2019	IS 03.08.2019	(11) 2 677 790	(51) H04W 12/06
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
(11) 2 677 510	(51) G08G 1/0967	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 21.06.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	HR 09.01.2019	IE 21.06.2019
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019		
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019		
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019				

IS 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 2 678 752	(51) G05G 1/06	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(84) NO 20.02.2020		RS 09.08.2017	SE 09.08.2017
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	(11) 2 678 757	(51) G06F 3/01	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(84) AT 16.08.2017	(84) BE 28.02.2018	SM 09.08.2017	TR 09.08.2017
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	BG 16.11.2017	CH 28.02.2018		
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	CY 16.08.2017	CZ 16.08.2017	(11) 2 679 131	(51) A47L 9/22
SM 09.01.2019		DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 28.06.2019
(11) 2 677 871	(51) A01N 65/00	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
(84) NO 23.01.2020		GR 17.11.2017	IE 06.02.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
(11) 2 677 962	(51) A61F 2/16	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) NO 27.02.2020		LI 28.02.2018	LT 16.08.2017	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
(11) 2 677 966	(51) A61F 2/28	LU 06.02.2018	LV 16.08.2017	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
(84) NO 04.03.2020		MC 16.08.2017	NL 16.08.2017	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
(11) 2 677 987	(51) A61H 1/00	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019
(84) NO 25.03.2020		RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
(11) 2 678 092	(51) B01D 46/24	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
(11) 2 678 136	(51) B25B 11/00	(11) 2 678 771	(51) G06F 3/14	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 13.02.2020		SM 06.02.2019	TR 06.02.2019
(11) 2 678 364	(51) C08G 18/28	(11) 2 678 773	(51) H04L 29/08	(11) 2 679 132	(51) A47L 9/16
(84) AL 08.04.2015	(84) BG 08.04.2015	(84) NO 18.03.2020		(84) AL 06.02.2019	(84) IE 28.06.2019
CH 29.02.2016	CY 08.04.2015	(11) 2 678 844	(51) G08B 25/10	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
CZ 08.04.2015	DK 08.04.2015	(84) AL 20.05.2015	(84) AT 20.05.2015	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
EE 08.04.2015	FI 08.04.2015	BG 20.08.2015	CH 20.05.2015	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
GR 09.07.2015	HR 08.04.2015	CY 20.05.2015	CZ 20.05.2015	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
IE 20.02.2016	IS 08.08.2015	DK 20.05.2015	EE 20.05.2015	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
LI 29.02.2016	LT 08.04.2015	FI 20.05.2015	GR 21.08.2015	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
LU 20.02.2016	LV 08.04.2015	HR 20.05.2015	IE 29.03.2016	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019
MC 08.04.2015	MT 08.04.2015	IS 20.09.2015	LI 20.05.2015	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
NO 08.07.2015	PT 10.08.2015	LT 20.05.2015	LU 29.03.2016	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
RO 08.04.2015	RS 08.04.2015	LV 20.05.2015	MC 20.05.2015	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
SI 08.04.2015	SK 08.04.2015	MT 20.05.2015	NL 20.05.2015	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
(11) 2 678 374	(51) C08G 65/00	NO 20.08.2015	PT 21.09.2015	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019
(84) AL 21.01.2015	(84) AT 21.01.2015	RO 20.05.2015	RS 20.05.2015		
BG 21.04.2015	CH 28.02.2015	SE 20.05.2015	SI 20.05.2015	(11) 2 679 133	(51) A47L 9/16
CY 21.01.2015	CZ 21.01.2015	SK 20.05.2015		(84) AL 06.02.2019	(84) IE 28.06.2019
DK 21.01.2015	EE 21.01.2015	(11) 2 678 903	(51) H02G 3/12	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
FI 21.01.2015	FR 23.03.2015	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
GR 22.04.2015	HR 21.01.2015	(11) 2 678 923	(51) H02K 15/02	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
HU 23.02.2012	IE 23.02.2015	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
IS 21.05.2015	IT 21.01.2015	(11) 2 678 925	(51) H02K 49/10	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
LI 28.02.2015	LT 21.01.2015	(84) NO 06.02.2020		LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
LV 21.01.2015	MC 21.01.2015	(11) 2 678 944	(51) H04N 19/124	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019
MT 28.02.2015	NO 21.04.2015	(84) NO 06.02.2020		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
PL 21.01.2015	RO 21.01.2015	(11) 2 678 950	(51) H04B 7/04	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
RS 21.01.2015	SE 21.01.2015	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
SI 21.01.2015	SK 21.01.2015	(11) 2 679 030	(51) H04W 8/04	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
(11) 2 678 416	(51) C12M 3/00	(84) NO 20.02.2020		SM 06.02.2019	TR 06.02.2019
(84) NO 02.01.2020		(11) 2 679 049	(51) H04W 28/02		
(11) 2 678 469	(51) D06F 39/14	(84) NO 25.03.2020		(11) 2 679 134	(51) A47L 15/23
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(11) 2 679 061	(51) H04W 64/00	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
(11) 2 678 506	(51) E05F 3/18	(84) NO 18.03.2020		BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019
(84) NO 20.02.2020		(11) 2 679 097	(51) A21B 1/42	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
(11) 2 678 575	(51) F16C 23/06	(84) NO 13.02.2020		FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
(84) NO 09.01.2020		(11) 2 679 098	(51) A23C 1/04	HR 22.05.2019	IE 25.06.2019
(11) 2 678 623	(51) F25D 21/14	(84) AT 26.06.2018	(84) BE 30.06.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(84) NO 06.02.2020		BG 09.11.2017	CH 09.08.2017	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
(11) 2 678 646	(51) B65B 1/36	EE 09.08.2017	CZ 09.08.2017	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
(84) NO 27.02.2020		FI 26.06.2019	GR 10.11.2017	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
(11) 2 678 659	(51) G01N 11/10	HR 09.08.2017	IE 26.06.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
(84) NO 27.02.2020		IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	SM 22.05.2019	
(11) 2 678 751	(51) G05F 3/02	LT 09.08.2017	LU 26.06.2018		
(84) NO 11.03.2020		LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	(11) 2 679 135	(51) A47L 15/42
		MT 09.08.2017	NO 09.11.2017	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019

(11) 2 679 138 (84) AL 06.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IE 10.04.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) A61B 1/00 (84) AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 2 679 274 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 HR 23.01.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 RS 23.01.2019 SK 23.01.2019	(51) A61M 39/26 (84) IE 11.06.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 FI 23.01.2019 IS 23.05.2019 LV 23.01.2019 NO 23.04.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	IS 12.04.2019 LU 17.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 TR 12.12.2018	LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SM 12.12.2018
(11) 2 679 147 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) G06F 3/01 (84) IE 27.06.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 2 679 282 (84) NO 30.01.2020 (11) 2 679 286 (84) AL 09.01.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IE 28.06.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) A62B 7/14 (84) AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(11) 2 679 443 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LU 18.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) B60P 7/08 (84) IE 18.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
(11) 2 679 191 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) A61B 18/14 (84) IE 25.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(11) 2 679 313 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 GB 11.04.2019 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) B05C 5/02 (84) IE 11.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 FR 30.04.2019 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 2 679 447 (84) AL 05.06.2019 IE 28.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019	(51) B60Q 5/00 (84) AT 05.06.2019 BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019
(11) 2 679 229 (84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) A61K 31/7034 (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IE 30.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 2 679 336 (84) NO 13.02.2020 (11) 2 679 411 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) B23P 19/06 (84) IE 26.06.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(11) 2 679 456 (84) AL 06.03.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IE 27.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) B60S 5/06 (84) AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 2 679 272 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019	(51) A61M 39/06 (84) IE 07.06.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(11) 2 679 421 (84) NO 13.02.2020 (11) 2 679 442 (84) AL 12.12.2018 DK 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018	(51) B60H 1/22 (84) BG 12.03.2019 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IE 17.05.2019	(11) 2 679 463 (84) AL 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019	(51) B60W 10/00 (84) IE 25.06.2019 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018

NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	RS 07.09.2016	SE 07.09.2016
PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	SI 07.09.2016	SK 07.09.2016
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	SM 07.09.2016	
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019		
TR 15.05.2019		NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	(11) 2 679 855	(51) F16F 1/38
		PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
(11) 2 679 498	(51) B64D 11/06	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 27.06.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	TR 23.01.2019		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018			IE 28.06.2019	IS 17.08.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) 2 679 664	(51) C12M 1/00	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018			NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	(11) 2 679 691	(51) C21C 5/00	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 12.06.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	EE 17.04.2019	GR 18.07.2019		
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(11) 2 679 857	(51) F16F 9/34
		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(11) 2 679 502	(51) B64D 47/02	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 12.06.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	IE 25.06.2019	IS 19.10.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	TR 17.04.2019		LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019			NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	(11) 2 679 752	(51) F04B 43/08	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 24.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	TR 19.06.2019	
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019		
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) 2 679 869	(51) F16K 31/46
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	IS 27.07.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
TR 26.09.2018		LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
(11) 2 679 555	(51) C03C 17/245	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 25.06.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	HR 17.10.2018	IE 24.06.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019			MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) 2 679 765	(51) E21B 36/00	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019		
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	IE 28.06.2019	IS 06.07.2019	(11) 2 679 871	(51) F16L 5/00
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019		
TR 27.03.2019		NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	(11) 2 679 879	(51) F17C 9/00
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 18.06.2019
(11) 2 679 559	(51) C04B 28/02	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
(84) AL 21.09.2016	(84) AT 21.09.2016	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
BE 21.09.2016	BG 21.12.2016	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
CH 31.01.2017	CY 21.09.2016			HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
CZ 21.09.2016	DK 21.09.2016	(11) 2 679 801	(51) F02P 11/02	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
EE 21.09.2016	ES 21.09.2016	(84) NO 30.01.2020		LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
FI 21.09.2016	GR 22.12.2016			NO 02.04.2019	PT 02.05.2019
IE 07.01.2017	IS 21.01.2017	(11) 2 679 849	(51) F16D 35/02	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
IT 21.09.2016	LI 31.01.2017	(84) AL 07.09.2016	(84) AT 26.06.2017	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
LT 21.09.2016	LU 07.01.2017	BE 30.06.2017	BG 07.12.2016	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
LV 21.09.2016	MC 21.09.2016	CH 30.06.2017	CY 07.09.2016	TR 02.01.2019	
MK 21.09.2016	MT 07.01.2017	CZ 07.09.2016	DK 07.09.2016		
NL 21.09.2016	NO 21.12.2016	EE 07.09.2016	ES 07.09.2016	(11) 2 679 910	(51) F24C 7/08
PL 21.09.2016	PT 23.01.2017	FI 07.09.2016	FR 30.06.2017	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 17.06.2019
RO 21.09.2016	RS 21.09.2016	GB 26.06.2017	GR 08.12.2016	BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019
SE 21.09.2016	SI 21.09.2016	HR 07.09.2016	IE 26.06.2017	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
SK 21.09.2016	SM 21.09.2016	IS 07.01.2017	IT 07.09.2016	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
		LI 30.06.2017	LT 07.09.2016	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
(11) 2 679 658	(51) C10J 3/00	LU 26.06.2017	LV 07.09.2016	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 25.06.2019	MC 07.09.2016	MK 07.09.2016	LT 23.01.2019	LV 23.01.2019
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	MT 07.09.2016	NL 07.09.2016	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	NO 07.12.2016	PL 07.09.2016	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	PT 09.01.2017	RO 07.09.2016	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019

RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	(11) 2 679 992	(51) G01N 27/327	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
SM 23.01.2019	TR 23.01.2019			NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
(11) 2 679 940	(51) F25D 3/00	(11) 2 679 994	(51) G01N 29/07	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 19.12.2018	(84) IE 13.06.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
		AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
		CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
		EE 19.12.2018	ES 19.12.2018		
(11) 2 679 948	(51) F42B 1/024	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 2 680 072	(51) G03F 1/84
(84) AL 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018		
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) 2 680 096	(51) G05D 1/10
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 19.06.2019
IE 10.06.2019	IS 10.02.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	TR 19.12.2018		HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018			IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018			LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
		(11) 2 680 014	(51) G01R 19/25	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(11) 2 679 955	(51) G01C 21/30	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 09.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	HR 06.03.2019	IE 28.06.2019		
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	IS 06.07.2019	LT 06.03.2019	(11) 2 680 104	(51) G06F 1/30
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(84) NO 11.03.2020	
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019		
LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) 2 680 127	(51) G06F 3/12
LU 09.05.2019	LV 24.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 27.06.2019
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	TR 06.03.2019		EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019			FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019			HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
TR 24.04.2019		(11) 2 680 018	(51) G06F 3/023	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
				NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(11) 2 679 959	(51) G01C 23/00	(11) 2 680 025	(51) G01S 15/87	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 11.06.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 15.05.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	BG 26.12.2018	CH 31.05.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018		
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018		
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 2 680 146	(51) G06F 9/52
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	LU 15.05.2019	LV 26.09.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	HR 06.03.2019	IE 12.06.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	IS 06.07.2019	LT 06.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
TR 27.03.2019		SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
				PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
(11) 2 679 961	(51) G01C 23/00	(11) 2 680 045	(51) G01V 11/00	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
		BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	TR 06.03.2019	
(11) 2 679 976	(51) G01M 3/32	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018		
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 28.05.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) 2 680 160	(51) G06F 17/28
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	IE 19.06.2019	IS 05.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018		
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(11) 2 680 168	(51) G06F 17/30
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	NL 05.12.2018	NO 30.06.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) AT 23.01.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
LU 28.05.2019	LV 02.01.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	TR 05.12.2018		IE 25.06.2019	IS 23.05.2019
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019			IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(11) 2 680 053	(51) G02B 6/42	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 27.06.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
		EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
(11) 2 679 979	(51) G01N 3/46	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
(84) NO 06.02.2020		HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	TR 23.01.2019	

1463

	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	TR 10.10.2018		NO 23.11.2017	RO 23.08.2017
	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018			SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) 2 680 640	(51) H04W 36/08	SM 23.08.2017	
	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(84) NO 06.02.2020			
	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(11) 2 680 671	(51) H05B 33/08	(11) 2 681 409	(51) E21B 33/12
	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018			BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	(11) 2 680 714	(51) A24D 1/02	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
	TR 21.11.2018		(84) NO 04.03.2020	(51) A61B 17/04	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
(11) 2 680 550	(51) H04M 1/60	(11) 2 680 757	(51) A61K 38/36	(11) 2 681 532	(51) G01N 21/33	
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) NO 11.03.2020	(51) G16B 5/20	(84) AL 08.04.2015	(84) BG 08.04.2015	
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018			CH 08.04.2015	CY 08.04.2015	
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	(11) 2 680 875	(51) B01D 61/36	CZ 08.04.2015	EE 08.04.2015	
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	FI 08.04.2015	GR 09.07.2015	
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(11) 2 680 925	(51) B60B 17/00	HR 08.04.2015	IS 08.08.2015	
IE 29.06.2019	IS 03.02.2019	(84) NO 20.02.2020	(51) B60Q 1/12	LI 08.04.2015	LT 08.04.2015	
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018			LV 08.04.2015	MC 08.04.2015	
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(11) 2 680 955	(51) B65D 85/804	MK 08.04.2015	MT 29.02.2016	
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) BE 20.07.2016	RO 08.04.2015	RS 08.04.2015	
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019		(84) CH 31.03.2017	SI 08.04.2015	SK 08.04.2015	
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(11) 2 681 058	(51) B65D 83/26	SM 08.04.2015		
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(84) AL 21.05.2014				
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	BG 21.05.2014				
TR 03.10.2018		CY 21.05.2014				
(11) 2 680 555	(51) H04M 3/42	EE 21.05.2014				
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	FR 02.02.2015				
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	HR 21.05.2014				
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	IS 21.09.2014				
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	LT 21.05.2014				
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	LV 21.05.2014				
IE 27.06.2019	IS 12.04.2019	MT 21.05.2014				
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	NO 21.08.2014				
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	PT 22.09.2014				
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	RS 21.05.2014				
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SI 21.05.2014				
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018					
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(11) 2 681 077				
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	(84) NO 30.01.2020				
TR 12.12.2018						
(11) 2 680 561	(51) H04N 1/00	(11) 2 681 129				
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 18.03.2020				
(11) 2 680 563	(51) H04N 1/00	(11) 2 681 135				
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 26.06.2019	(84) AL 20.07.2016				
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	BG 20.07.2016				
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	CY 20.07.2016				

NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(11) 2 682 475	(51) C12Q 1/02	(11) 2 682 986	(51) H01L 25/07
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NO 13.02.2020		(84) NO 20.02.2020	
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 2 682 511	(51) D06F 37/22	(11) 2 683 041	(51) H01T 13/60
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 28.06.2019	(84) NO 25.03.2020	
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	(11) 2 683 073	(51) H02P 1/46
TR 05.12.2018		DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	(84) NO 13.02.2020	
(11) 2 682 064	(51) A61B 18/12	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018		
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 28.06.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(11) 2 683 094	(51) H04B 7/06
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	IE 12.06.2019	IS 12.01.2019
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	MC 12.09.2018	NO 12.12.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018			RO 12.09.2018	SI 12.09.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(11) 2 682 625	(51) F16D 13/75	SK 12.09.2018	TR 12.09.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 25.06.2019		
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	(11) 2 683 095	(51) H04B 7/06
		DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
(11) 2 682 110	(51) A61K 9/24	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
(84) NO 04.03.2020		GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
(11) 2 682 198	(51) B21D 5/02	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	HR 24.10.2018	IE 13.06.2019
BE 30.04.2019	BG 20.09.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
CH 30.04.2019	CZ 20.06.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
DE 01.11.2019	DK 20.06.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
FI 20.06.2018	FR 30.04.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
GB 15.04.2019	GR 21.09.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
HR 20.06.2018	IE 15.04.2019			SK 24.10.2018	TR 24.10.2018
IS 20.10.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 682 648	(51) F16H 61/42		
LT 20.06.2018	LU 15.04.2019	(84) NO 20.02.2020		(11) 2 683 109	(51) H04L 5/14
LV 20.06.2018	MC 20.06.2018			(84) NO 04.03.2020	
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(11) 2 682 686	(51) F24F 1/32		
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	(84) NO 06.02.2020		(11) 2 683 153	(51) H04N 13/00
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018			(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	(11) 2 682 781	(51) G01S 7/481	(11) 2 683 317	(51) A61B 18/14
SM 20.06.2018	TR 20.06.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) NO 20.02.2020	
		AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	(11) 2 683 351	(51) A61K 8/37
(11) 2 682 234	(51) B25F 5/00	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(84) NO 18.03.2020		EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	(11) 2 683 439	(51) A61N 1/00
(11) 2 682 266	(51) B41F 33/00	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) NO 18.03.2020	
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019		
(11) 2 682 304	(51) B60Q 1/068	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019		
(84) NO 04.03.2020		LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	(11) 2 683 485	(51) B01L 3/00
(11) 2 682 321	(51) B61L 15/00	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) NO 04.03.2020	
(84) AL 16.05.2018	(84) AT 16.05.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) 2 683 819	(51) A61L 27/16
BE 31.07.2018	BG 16.08.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
CH 31.07.2018	CY 16.05.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019		
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	(11) 2 683 839	(51) C21D 8/02
EE 16.05.2018	FI 16.05.2018			(84) AL 01.04.2015	(84) BG 01.04.2015
GB 16.08.2018	GR 17.08.2018	(11) 2 682 858	(51) G06F 3/12	CH 31.03.2016	CY 01.04.2015
HR 16.05.2018	IE 05.07.2018	(84) NO 13.02.2020		CZ 01.04.2015	DK 01.04.2015
IT 16.05.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 682 967	(51) H01G 9/10	EE 01.04.2015	FI 01.04.2015
LT 16.05.2018	LU 05.07.2018	(84) NO 06.02.2020		GR 02.07.2015	HR 01.04.2015
LV 16.05.2018	MC 16.05.2018			IE 07.03.2016	IS 01.08.2015
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(11) 2 682 977	(51) H01J 35/06	IT 01.04.2015	LI 31.03.2016
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 24.05.2019	LT 01.04.2015	LU 07.03.2016
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	LV 01.04.2015	MC 01.04.2015
SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	MK 01.04.2015	MT 31.03.2016
SM 16.05.2018		DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	NL 01.04.2015	NO 01.07.2015
		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PL 01.04.2015	PT 03.08.2015
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RO 01.04.2015	RS 01.04.2015
		IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	SI 01.04.2015	SK 01.04.2015
		LI 31.05.2019	LT 10.04.2019		
(11) 2 682 331	(51) F21S 41/50	LU 24.05.2019	LV 10.04.2019		
(84) NO 18.03.2020		MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) 2 683 841	(51) C22C 32/00
		NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 2 682 355	(51) B65G 15/34	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019		
(84) NO 20.02.2020		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) 2 683 926	(51) F02B 77/04
		SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 19.04.2019
(11) 2 682 458	(51) C12N 5/071	TR 10.04.2019		BE 30.04.2019	BG 20.06.2019
(84) NO 23.01.2020					

CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SI 02.05.2018	SM 02.05.2018
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) 2 684 756	(51) B61B 9/00
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 31.05.2019
LI 30.04.2019	LT 20.03.2019			BG 17.01.2019	CH 31.05.2019
LU 19.04.2019	LV 20.03.2019	(11) 2 684 380	(51) H04Q 11/00	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
MC 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) 2 684 435	(51) H05K 9/00	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) 2 684 466	(51) A23L 19/00	IT 17.10.2018	LI 31.05.2019
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	(84) NO 18.03.2020		LT 17.10.2018	LU 31.05.2019
				LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
(11) 2 683 964	(51) F16G 13/12			NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
(84) AL 08.06.2016	(84) BG 08.06.2016	(11) 2 684 514	(51) A61B 5/00	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
CH 31.03.2017	CY 08.06.2016	(84) AT 24.10.2018	(84) BE 30.04.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
DK 08.06.2016	EE 08.06.2016	CH 30.04.2019	DK 24.10.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
FI 08.06.2016	GR 09.09.2016	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
HR 08.06.2016	IE 07.03.2017	FR 30.04.2019	GB 16.04.2019	TR 17.10.2018	
IS 08.10.2016	LI 31.03.2017	GR 25.01.2019	IE 16.04.2019		
LT 08.06.2016	LU 07.03.2017	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 684 837	(51) B81C 1/00
LV 08.06.2016	MC 08.06.2016	LU 16.04.2019	MC 24.10.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019
MK 08.06.2016	MT 08.06.2016	NL 24.10.2018	PT 24.02.2019	IE 21.06.2019	BG 15.08.2019
NL 08.06.2016	NO 08.09.2016	SE 24.10.2018	TR 24.10.2018	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
PT 10.10.2016	RO 08.06.2016			EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
RS 08.06.2016	SI 08.06.2016	(11) 2 684 565	(51) A61K 31/57	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
SK 08.06.2016	SM 08.06.2016	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
				LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(11) 2 683 997	(51) F25D 17/06	(11) 2 684 601	(51) B01J 19/00	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 20.02.2020		NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
				RO 15.05.2019	RS 15.05.2019
(11) 2 684 019	(51) F01D 21/00	(11) 2 684 628	(51) B22F 1/00	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 05.06.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
		BG 22.11.2018	DK 22.08.2018		
(11) 2 684 023	(51) G01N 5/02	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	(11) 2 684 849	(51) C02F 1/42
(84) NO 25.03.2020		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) NO 30.01.2020	
		IS 22.12.2018	IT 22.08.2018		
(11) 2 684 027	(51) B82Y 30/00	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 684 862	(51) C07C 211/14
(84) NO 11.03.2020		MC 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 01.04.2019
		PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
(11) 2 684 111	(51) G06F 3/041	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
(84) NO 20.02.2020		SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
		SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
(11) 2 684 131	(51) G06F 12/00			FI 14.11.2018	FR 30.04.2019
(84) NO 27.02.2020				GB 01.04.2019	GR 15.02.2019
		(11) 2 684 675	(51) B29C 51/16	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
(11) 2 684 191	(51) G11C 11/00	(84) NO 27.02.2020		LI 30.04.2019	LT 14.11.2018
(84) NO 04.03.2020				LU 01.04.2019	LV 14.11.2018
		(11) 2 684 703	(51) G02B 1/04	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
(11) 2 684 225	(51) H01L 35/00	(84) AL 22.06.2016	(84) AT 22.06.2016	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
(84) NO 25.03.2020		BE 22.06.2016	BG 22.06.2016	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
		CH 28.02.2017	CY 22.06.2016	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
(11) 2 684 261	(51) H01R 39/38	CZ 22.06.2016	DK 22.06.2016	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	EE 22.06.2016	ES 22.06.2016	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
		FI 22.06.2016	GR 23.09.2016		
(11) 2 684 267	(51) H02H 3/02	HR 22.06.2016	IE 13.02.2017	(11) 2 684 908	(51) C08J 9/00
(84) NO 25.03.2020		IS 22.10.2016	LI 28.02.2017	(84) NO 11.03.2020	
		LT 22.06.2016	LU 13.02.2017		
(11) 2 684 295	(51) H04B 7/024	LV 22.06.2016	MC 22.06.2016	(11) 2 684 948	(51) C12N 1/19
(84) NO 20.02.2020		MK 22.06.2016	MT 13.02.2017	(84) NO 04.03.2020	
		NL 22.06.2016	NO 22.09.2016		
(11) 2 684 318	(51) H04L 12/28	PL 22.06.2016	PT 24.10.2016		
(84) NO 11.03.2020		RO 22.06.2016	RS 22.06.2016	(11) 2 685 065	(51) F02C 3/067
		SI 22.06.2016	SK 22.06.2016	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 11.06.2019
(11) 2 684 330	(51) G06F 21/31	SM 22.06.2016		AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
(84) NO 04.03.2020				CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
		(11) 2 684 744	(51) B60R 13/02	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
(11) 2 684 347	(51) H04M 3/56	(84) AL 02.05.2018	(84) BE 31.07.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 12.04.2019	BG 02.08.2018	CH 31.07.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	CY 02.05.2018	CZ 09.07.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	HR 02.05.2018	IE 09.07.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LI 31.07.2018	LT 02.05.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LU 09.07.2018	LV 02.05.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
IT 20.02.2019	LI 30.04.2019	MC 02.05.2018	MT 02.05.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
LT 20.02.2019	LU 12.04.2019	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	TR 28.11.2018	
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019				

(11) 2 685 117 (84) NO 25.03.2020	(51) F16C 33/76	(11) 2 685 498 (84) NL 16.10.2019	(51) H01L 27/10 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 685 579 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) H02H 5/10 (84) IE 30.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
(11) 2 685 128 (84) NO 13.02.2020	(51) F16F 15/34	(11) 2 685 507 (84) NO 13.02.2020	(51) H01L 31/02		
(11) 2 685 188 (84) NO 18.03.2020	(51) F25D 11/02	(11) 2 685 516 (84) NL 16.10.2019	(51) H01L 51/56 (84) NO 16.01.2020		
(11) 2 685 204 (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LU 21.05.2019 MC 12.09.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) F41G 11/00 (84) IE 21.05.2019 EE 12.09.2018 HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 2 685 519 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 FR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) H01M 2/02 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019		
(11) 2 685 227 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) G01J 11/00 (84) IE 23.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 FR 30.04.2019 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018			(11) 2 685 595 (84) NO 06.02.2020	(51) H02J 7/04
				(11) 2 685 604 (84) NO 27.02.2020	(51) H02K 1/18
				(11) 2 685 640 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 28/18
				(11) 2 685 702 (84) NO 04.03.2020	(51) H04M 1/725
		(11) 2 685 539 (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) H01M 10/44 (84) IE 24.05.2019 CH 31.05.2019 DK 19.12.2018 FI 19.12.2018 FR 19.12.2018 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018		
				(11) 2 685 704 (84) AL 01.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 FR 30.04.2019 GR 02.11.2018 IE 09.04.2019 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(51) H04N 1/00 (84) AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 GB 09.04.2019 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018
(11) 2 685 313 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019	(51) G03B 21/20 (84) IE 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019				
		(11) 2 685 546 (84) NL 09.10.2019	(51) B60K 1/04 (84) NO 09.01.2020		
		(11) 2 685 559 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) H01Q 13/10 (84) IE 21.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019		
				(11) 2 685 719 (84) NO 30.01.2020	(51) H04N 19/146
				(11) 2 685 721 (84) NO 30.01.2020	(51) H04N 19/436
				(11) 2 685 773 (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 IT 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) H04W 48/18 (84) AT 08.05.2019 CH 31.05.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IE 26.05.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019
(11) 2 685 315 (84) NO 04.03.2020	(51) G03G 15/00				
(11) 2 685 344 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 1/16				
(11) 2 685 353 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 3/01				
(11) 2 685 370 (84) NL 23.10.2019	(51) G06F 3/12 (84) NO 23.01.2020				
(11) 2 685 382 (84) NL 16.10.2019	(51) G06F 11/36 (84) NO 16.01.2020				
(11) 2 685 466 (84) NO 20.02.2020	(51) H01B 11/20				
(11) 2 685 468 (84) NO 30.01.2020	(51) H01B 7/08				
		(11) 2 685 566 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) H01R 12/70 (84) IE 27.06.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018		
				(11) 2 685 781 (84) NL 09.10.2019	(51) H04W 4/60 (84) NO 09.01.2020
				(11) 2 685 809 (84) NO 16.01.2020	(51) A01J 5/02
				(11) 2 685 909 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 17/072

(11) 2 685 918 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 17/29	SI 18.07.2018 SM 18.07.2018	SK 18.07.2018 TR 18.07.2018	RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018
(11) 2 685 932 (84) BE 28.02.2018 CY 02.08.2017 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 GR 03.11.2017 IE 07.02.2018 IT 02.08.2017 LU 07.02.2018 MC 02.08.2017 NL 02.08.2017 PL 02.08.2017 RS 02.08.2017 SI 02.08.2017 SM 02.08.2017	(51) A61C 17/22 (84) BG 02.11.2017 DK 02.08.2017 ES 02.08.2017 GB 07.02.2018 HR 02.08.2017 IS 02.12.2017 LT 02.08.2017 LV 02.08.2017 MT 02.08.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017	(11) 2 686 759 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 3/023	(11) 2 687 290 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) B29C 65/16 (84) IE 05.06.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LV 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018
(11) 2 686 125 (84) NO 02.01.2020	(51) B23B 47/00	(11) 2 686 768 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 CH 31.05.2019 DK 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) G06F 11/07 (84) IE 30.05.2019 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(11) 2 687 393 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 GB 23.04.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) B60J 1/00 (84) IE 12.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 FR 30.04.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LI 30.04.2019 LU 12.04.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019
(11) 2 686 160 (84) NO 04.03.2020	(51) B29D 11/00	(11) 2 686 892 (84) NL 02.10.2019	(51) H01L 33/38 (84) NO 02.01.2020		
(11) 2 686 195 (84) NO 30.01.2020	(51) H02J 7/14	(11) 2 686 939 (84) NO 04.03.2020	(51) H02K 21/22		
(11) 2 686 197 (84) NO 25.03.2020	(51) H01M 16/00	(11) 2 686 958 (84) NL 02.10.2019	(51) G02F 1/01 (84) NO 02.01.2020		
(11) 2 686 363 (84) NO 11.03.2020	(51) C08G 18/52	(11) 2 686 970 (84) NO 11.03.2020	(51) G02B 6/35		
(11) 2 686 366 (84) NO 25.03.2020	(51) C08G 63/18	(11) 2 687 033 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 12/08		
(11) 2 686 559 (84) NO 06.02.2020	(51) F04D 25/06	(11) 2 687 185 (84) AT 17.04.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SK 17.04.2019	(51) A61B 1/00 (84) BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 IE 08.05.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 2 687 418 (84) AL 09.09.2015 CH 09.09.2015 CZ 09.09.2015 EE 09.09.2015 FI 09.09.2015 HR 09.09.2015 IS 09.01.2016 LI 09.09.2015 LU 22.07.2016 MC 09.09.2015 MT 09.09.2015 NO 09.12.2015 PT 11.01.2016 RS 09.09.2015 SI 09.09.2015	(51) B61L 5/18 (84) BG 09.09.2015 CY 09.09.2015 DK 09.09.2015 ES 09.09.2015 GR 10.12.2015 IE 22.07.2016 IT 09.09.2015 LT 09.09.2015 LV 09.09.2015 MK 09.09.2015 NL 09.09.2015 PL 09.09.2015 RO 09.09.2015 SE 09.09.2015 SK 09.09.2015
(11) 2 686 614 (84) NL 16.10.2019	(51) F23N 1/00 (84) NO 16.01.2020				
(11) 2 686 657 (84) NO 27.02.2020	(51) G01M 3/20				
(11) 2 686 660 (84) NO 11.03.2020	(51) G01N 1/28				
(11) 2 686 691 (84) AL 01.08.2018 AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(51) G01R 31/02 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(11) 2 687 256 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) A61N 1/375 (84) IE 06.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(11) 2 687 554 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LU 28.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) C08G 69/02 (84) IE 28.05.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018
(11) 2 686 714 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IE 13.04.2019 IT 18.07.2018 LU 13.04.2019 MC 18.07.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018	(51) G01V 9/00 (84) AT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 RO 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 687 282 (84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019	(51) B01D 53/22 (84) IE 17.06.2019 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018	(11) 2 687 598 (84) CY 15.02.2017 EE 15.02.2017 HR 15.02.2017 IE 13.03.2017 LU 13.03.2017 MC 15.02.2017 MT 13.03.2017	(51) C12N 15/09 (84) CZ 15.02.2017 GR 16.05.2017 HU 13.03.2012 LT 15.02.2017 LV 15.02.2017 MK 15.02.2017 NO 31.03.2019

1469

SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	SM 05.09.2018	(11) 2 690 019 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) B64D 39/06 (84) IE 13.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019
(11) 2 689 240 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 24/10	(11) 2 690 072 (84) NO 04.03.2020	(51) C03B 18/18	(11) 2 690 372 (84) NL 23.10.2019	(51) F24F 11/00 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 689 353 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 15/16	(11) 2 690 197 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) C23C 28/00 (84) IE 27.05.2019 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(11) 2 690 405 (84) NO 20.02.2020	(51) F25B 39/04 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 689 372 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 21/62	(11) 2 690 198 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 PT 03.10.2018 RS 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) C25B 1/00 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(11) 2 690 428 (84) NO 13.02.2020	(51) F25D 17/04 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 689 503 (84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LI 31.05.2019 LU 03.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) H02B 11/02 (84) IE 03.05.2019 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(11) 2 690 316 (84) NL 09.10.2019	(51) F16H 41/24 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 690 437 (84) AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 LI 30.04.2019 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) F25D 17/04 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 689 522 (84) NO 13.02.2020	(51) H02M 3/335	(11) 2 690 259 (84) NO 04.03.2020	(51) F01D 5/06	(11) 2 690 526 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) G01C 21/32
(11) 2 689 560 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 12/26	(11) 2 690 260 (84) NL 23.10.2019	(51) F01D 25/00 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 690 541 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) G01C 23/00 (84) NO 16.01.2020
(11) 2 689 685 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) A45D 2/12 (84) AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IE 31.05.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 2 690 371 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CH 31.05.2019 DK 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019	(51) F16D 51/50 (51) F16H 41/24 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 690 557 (84) NO 18.03.2020	(51) G01B 5/145
(11) 2 689 709 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) A61B 1/00 (84) IE 01.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 2 690 316 (84) NL 09.10.2019	(51) F16H 41/24 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 690 559 (84) NO 13.02.2020	(51) G01B 16/9535
(11) 2 689 881 (84) NL 16.10.2019	(51) B23K 1/19 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 690 371 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CH 31.05.2019 DK 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019	(51) F24F 1/00 (84) IE 06.05.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LI 31.05.2019 LU 06.05.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019	(11) 2 690 658 (84) NO 13.02.2020	(51) H01L 25/07
(11) 2 689 923 (84) NL 09.10.2019	(51) B31B 50/25 (84) NO 09.01.2020				
(11) 2 689 944 (84) NL 09.10.2019	(51) B60H 1/00 (84) NO 09.01.2020				
(11) 2 689 954 (84) NO 18.03.2020	(51) B60L 58/14				
(11) 2 689 977 (84) NO 13.02.2020	(51) B60S 1/38				

(11) 2 690 662 (84) NO 30.01.2020	(51) H01L 27/32	MK 06.01.2016 NL 06.01.2016 PL 06.01.2016 RO 06.01.2016 SI 06.01.2016 SM 06.01.2016	MT 06.01.2016 NO 06.04.2016 PT 06.05.2016 RS 06.01.2016 SK 06.01.2016	(11) 2 691 646 (84) AT 12.07.2017 BG 12.10.2017 CY 12.07.2017 DK 12.07.2017 FI 12.07.2017 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 LI 31.03.2018 LU 22.03.2018 MC 12.07.2017 NL 12.07.2017 PL 12.07.2017 RS 12.07.2017 SI 12.07.2017 SM 12.07.2017	(51) F03D 1/06 (84) BE 31.03.2018 CH 31.03.2018 CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017 GR 13.10.2017 IE 22.03.2018 IT 12.07.2017 LT 12.07.2017 LV 12.07.2017 MT 22.03.2018 NO 12.10.2017 RO 12.07.2017 SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
(11) 2 690 683 (84) NO 25.03.2020	(51) H01L 51/52				
(11) 2 690 748 (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) H02J 7/04 (84) AT 12.09.2018 CH 31.05.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 30.05.2019 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(11) 2 691 149 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) A61N 1/36 (84) AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IE 16.05.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019		
(11) 2 690 771 (84) NO 18.03.2020	(51) H02M 3/00			(11) 2 691 744 (84) NO 20.02.2020	(51) G01D 5/26
(11) 2 690 832 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 12/22			(11) 2 691 812 (84) NO 20.02.2020	(51) G03F 7/20
(11) 2 690 843 (84) NL 23.10.2019	(51) H04L 29/08 (84) NO 23.01.2020			(11) 2 691 869 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 12/58
(11) 2 690 844 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) H04M 1/02 (84) IE 13.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 2 691 172 (84) NO 20.02.2020	(51) B01J 23/00		
		(11) 2 691 176 (84) NL 16.10.2019	(51) B01J 31/06 (84) NO 16.01.2020		
		(11) 2 691 287 (84) AT 29.03.2019 BG 03.08.2017 CY 03.05.2017 DK 03.05.2017 ES 03.05.2017 FR 31.03.2019 GR 04.08.2017 IE 29.03.2018 IT 03.05.2017 LT 03.05.2017 LV 03.05.2017 MT 03.05.2017 NO 03.08.2017 RS 03.05.2017 SI 03.05.2017 SM 03.05.2017	(51) B62D 21/02 (84) BE 31.03.2018 CH 31.03.2018 CZ 03.05.2017 EE 03.05.2017 FI 03.05.2017 GB 29.03.2018 HR 03.05.2017 IS 03.09.2017 LI 31.03.2018 LU 29.03.2018 MC 03.05.2017 NL 03.05.2017 RO 03.05.2017 SE 03.05.2017 SK 03.05.2017		
(11) 2 690 859 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) H04N 5/00 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 FR 30.04.2019 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 2 691 352 (84) NL 16.10.2019	(51) C04B 35/565 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 692 002 (84) NO 06.02.2020	(51) H01M 4/58
		(11) 2 691 372 (84) NL 16.10.2019	(51) C07D 213/44 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 692 026 (84) NO 25.03.2020	(51) H01R 9/05
		(11) 2 691 434 (84) AT 23.03.2018 BG 04.01.2018 CY 04.10.2017 DK 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 LT 04.10.2017 LV 04.10.2017 MT 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017 TR 04.10.2017	(51) C08G 18/76 (84) BE 31.03.2018 CH 31.03.2018 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 GR 05.01.2018 IE 23.03.2018 LI 31.03.2018 LU 23.03.2018 MC 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017		
(11) 2 691 001 (84) AL 06.01.2016 BE 31.03.2016 CH 06.01.2016 CZ 06.01.2016 EE 06.01.2016 GR 07.04.2016 IE 14.03.2016 IT 06.01.2016 LT 06.01.2016 LU 06.01.2016 LV 06.01.2016	(51) A47K 11/02 (84) AT 06.01.2016 BG 06.04.2016 CY 06.01.2016 DK 06.01.2016 FI 06.01.2016 HR 06.01.2016 IS 06.05.2016 LI 06.01.2016 LU 14.03.2016 MC 06.01.2016	(11) 2 691 587 (84) NL 16.10.2019	(51) E05B 41/00 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 692 053 (84) NO 18.03.2020	(51) H02P 3/22
		(11) 2 691 623 (84) NO 04.03.2020	(51) F02C 1/10	(11) 2 692 070 (84) NO 20.02.2020	(51) H04B 7/0452
				(11) 2 692 074 (84) NL 23.10.2019	(51) H04W 4/06 (84) NO 23.01.2020
				(11) 2 692 164 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 12/04
				(11) 2 692 208 (84) NO 27.02.2020	(51) H05B 33/08
				(11) 2 692 218 (84) AL 06.02.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019	(51) A01B 73/00 (84) IE 15.05.2019 CH 31.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019

SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(11) 2 692 862	(51) A61K 31/787
TR 06.02.2019		RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019
(11) 2 692 222	(51) A01D 34/835	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	BE 30.04.2019	BG 06.06.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 15.05.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
BG 17.01.2019	CH 31.05.2019	TR 21.11.2018		EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	(11) 2 692 480	(51) B23P 15/34	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 06.06.2019	IE 02.04.2019	IS 06.07.2019
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	LT 06.03.2019	LU 02.04.2019
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
IT 17.10.2018	LI 31.05.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LT 17.10.2018	LU 15.05.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	TR 06.03.2019	
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019		
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 692 955	(51) E03C 1/05
TR 17.10.2018		SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(84) NO 04.03.2020	
		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	(11) 2 692 997	(51) F01D 25/24
		TR 26.09.2018		(84) NO 25.03.2020	
(11) 2 692 305	(51) A61B 18/00	(11) 2 692 498	(51) B29C 48/37	(11) 2 693 033	(51) F02K 9/40
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	(11) 2 692 503	(51) B29C 45/04	(11) 2 693 096	(51) F16L 41/08
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 20.02.2020	
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 692 511	(51) B29C 70/06	(11) 2 693 132	(51) F24F 11/00
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
IE 18.06.2019	IS 26.01.2019	(11) 2 692 702	(51) C03B 5/225	BE 30.04.2019	BG 22.11.2018
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	BE 30.04.2019	BG 03.01.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	HR 22.08.2018	IE 02.04.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	IS 22.12.2018	LI 30.04.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	LT 22.08.2018	LU 02.04.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	IE 02.04.2019	IS 03.02.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
TR 26.09.2018		IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		LT 03.10.2018	LU 02.04.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
		LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
		PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018
		RO 03.10.2018	RS 03.10.2018		
		SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(11) 2 693 142	(51) F25D 21/14
		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 28.05.2019
		TR 03.10.2018		AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 2 692 377	(51) A61M 5/20	(11) 2 692 777	(51) C08G 81/00	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
(11) 2 692 424	(51) G03G 9/08	BE 30.04.2019	BG 31.01.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 07.06.2019	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	IS 26.04.2019	LI 31.05.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	LT 26.12.2018	LU 28.05.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FR 30.04.2019	GB 02.04.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IE 02.04.2019	IS 28.02.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	LT 31.10.2018	LU 02.04.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	TR 26.12.2018	
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019		
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	(11) 2 693 175	(51) G01G 19/387
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
TR 20.02.2019		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
		TR 31.10.2018		DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
(11) 2 692 432	(51) B01J 23/76	(11) 2 692 794	(51) C08K 3/22	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 25.03.2020		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 692 462	(51) B22D 27/04	(11) 2 692 828	(51) C09K 19/54	IE 02.06.2019	IS 19.01.2019
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 04.03.2020		IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
(11) 2 692 466	(51) C23C 16/02	(11) 2 692 856	(51) C12N 1/00	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) 2 692 476	(51) B23K 26/20			PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018			RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
BE 30.04.2019	BG 21.02.2019			SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
CH 30.04.2019	CZ 21.11.2018			SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018			TR 19.09.2018	
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018				
FR 30.04.2019	GB 28.04.2019				
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018				
IE 28.04.2019	IS 21.03.2019				
IT 21.11.2018	LI 30.04.2019				
LT 21.11.2018	LU 28.04.2019				
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018				
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019				

(11) 2 693 176 (84) NO 06.02.2020	(51) G01H 1/00	(11) 2 693 692 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 12/24	LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	LU 06.04.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019
(11) 2 693 295 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) G06F 1/16 (84) IE 28.06.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 2 693 724 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) G06F 3/0488 (84) IE 18.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LI 30.04.2019 LU 18.04.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 2 693 896 (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LU 09.04.2019 MC 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018	(51) A23G 1/00 (84) AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 09.04.2019 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018
(11) 2 693 308 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 1/16	(11) 2 693 727 (84) NL 02.10.2019	(51) G06F 3/0488 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 693 917 (84) AL 21.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 FR 30.04.2019 GR 22.02.2019 IE 05.04.2019 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) D06N 7/00 (84) AT 21.11.2018 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 GB 05.04.2019 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018
(11) 2 693 321 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 GB 23.04.2019 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) G06F 3/0488 (84) IE 23.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 FR 30.04.2019 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(11) 2 693 776 (84) NL 02.10.2019	(51) H04W 4/70 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 693 777 (84) NL 09.10.2019	(51) H04W 4/70 (84) NO 09.01.2020
		(11) 2 693 785 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 36/00	(11) 2 693 789 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 12/06
		(11) 2 693 813 (84) AL 03.10.2018 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 29.06.2019 IT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) H04W 52/18 (84) AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(11) 2 693 919 (84) NO 06.02.2020	(51) A47J 27/02
(11) 2 693 356 (84) NL 16.10.2019	(51) G06F 21/10 (84) NO 16.01.2020			(11) 2 693 927 (84) AL 27.03.2019 IE 09.04.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) A47K 10/48 (84) AT 27.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019
(11) 2 693 359 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) G06F 3/0488 (84) IE 18.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 18.04.2019 MC 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 2 693 855 (84) NL 02.10.2019	(51) H05K 3/28 (84) NO 02.01.2020		
		(11) 2 693 867 (84) AL 04.07.2018 BG 04.10.2018 DK 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 LU 02.04.2019 MC 04.07.2018 PL 04.07.2018 RS 04.07.2018 SI 04.07.2018 SM 04.07.2018	(51) A01G 25/02 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 EE 04.07.2018 GR 05.10.2018 IE 02.04.2019 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RO 04.07.2018 SE 04.07.2018 SK 04.07.2018		
(11) 2 693 372 (84) NO 18.03.2020	(51) G06K 19/077			(11) 2 693 928 (84) AL 05.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 04.04.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018	(51) A47L 13/17 (84) AT 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019
(11) 2 693 400 (84) NO 18.03.2020	(51) G06T 7/00				
(11) 2 693 565 (84) NO 27.02.2020	(51) H01Q 7/00	(11) 2 693 879 (84) AL 23.01.2019 BE 30.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IS 23.05.2019	(51) A01N 43/02 (84) AT 23.01.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IE 06.04.2019 IT 23.01.2019		
(11) 2 693 611 (84) NO 09.01.2020	(51) H02K 7/108				
(11) 2 693 621 (84) NO 06.02.2020	(51) H02M 3/335				

RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 693 974	(51) A61C 7/14	(11) 2 694 047	(51) A61K 31/133
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 09.04.2019
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018			AT 28.11.2018	BE 30.04.2019
TR 05.09.2018				BG 28.02.2019	CH 30.04.2019
		(11) 2 693 975	(51) A61B 17/17	CZ 28.11.2018	EE 28.11.2018
(11) 2 693 929	(51) A47L 13/17	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	ES 28.11.2018	FR 30.04.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 04.04.2019	BE 30.04.2019	BG 28.02.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 28.11.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	LU 09.04.2019	LV 28.11.2018
EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IE 04.04.2019	IS 28.03.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	LT 28.11.2018	LU 04.04.2019	RS 28.11.2018	SI 28.11.2018
LU 04.04.2019	LV 12.09.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	TR 28.11.2018	
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019		
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018		
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018		
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018		
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	TR 28.11.2018			
		(11) 2 693 977	(51) A61C 19/04	(11) 2 694 090	(51) A61K 38/16
(11) 2 693 945	(51) H04B 7/24	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 10.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	BG 06.06.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
BE 30.04.2019	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 16.01.2019	FI 16.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	IS 16.05.2019	LT 16.01.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 06.03.2019	IE 03.04.2019	LU 10.04.2019	LV 16.01.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	MC 16.01.2019	PT 16.05.2019
IE 06.04.2019	IS 13.07.2019	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	LU 03.04.2019	LV 06.03.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
LT 13.03.2019	LU 06.04.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	SM 16.01.2019	
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019		
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019		
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
TR 13.03.2019					
		(11) 2 694 013	(51) A61K 8/34	(11) 2 694 098	(51) A61K 9/20
(11) 2 693 951	(51) G06T 7/174	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	BE 30.04.2019	BG 26.12.2018
BE 30.04.2019	BG 24.01.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018
CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	IE 05.04.2019	IS 18.11.2018	HR 26.09.2018	IE 05.04.2019
FR 30.04.2019	GR 25.01.2019	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
HR 24.10.2018	IE 05.04.2019	LU 05.04.2019	LV 18.07.2018	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	LU 05.04.2019	LV 26.09.2018
LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
LU 05.04.2019	LV 24.10.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	TR 18.07.2018		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018			SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018				
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018				
		(11) 2 694 032	(51) A61K 8/99	(11) 2 694 099	(51) A61K 39/00
(11) 2 693 960	(51) A61B 17/34	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 05.04.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019		
BE 30.04.2019	BG 17.01.2019	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019		
CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018		
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	EE 03.10.2018	GR 17.04.2019		
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	GR 04.01.2019	IE 04.04.2019		
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	IS 03.02.2019	LI 30.04.2019		
IE 05.04.2019	IS 17.02.2019	LT 03.10.2018	LU 05.04.2019		
IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018		
LT 17.10.2018	LU 05.04.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019		
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019		
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018		
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018		
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018		
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	TR 03.10.2018			
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018				
TR 17.10.2018					
		(11) 2 694 041	(51) A61K 9/28	(11) 2 694 158	(51) A61B 18/04
		(84) NO 11.03.2020		(84) AL 19.12.2018	(84) IE 02.04.2019
				AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
				CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
				EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
				FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
				HR 19.12.2018	IS 19.04.2019

IT	19.12.2018	LT	19.12.2018	CH	30.04.2018	CZ	05.09.2018	(11)	2 694 345	(51)	B61D 3/10				
LU	02.04.2019	LV	19.12.2018	DK	05.09.2018	EE	05.09.2018	(84)	AL	23.01.2019	(84)	AT	23.01.2019		
MC	19.12.2018	NO	19.03.2019	FI	05.09.2018	GR	06.12.2018		BE	30.04.2019		BG	23.04.2019		
PL	19.12.2018	PT	19.04.2019	HR	05.09.2018	IE	04.04.2019		CH	30.04.2019		CZ	23.01.2019		
RO	19.12.2018	RS	19.12.2018	IS	05.01.2019	LI	30.04.2019		DK	23.01.2019		EE	23.01.2019		
SE	19.12.2018	SI	19.12.2018	LT	05.09.2018	LU	04.04.2019		ES	23.01.2019		FI	23.01.2019		
SK	19.12.2018	SM	19.12.2018	LV	05.09.2018	MC	05.09.2018		GR	24.04.2019		HR	23.01.2019		
TR	19.12.2018			NL	05.09.2018	NO	05.12.2018		IE	10.04.2019		IS	23.05.2019		
				PL	05.09.2018	PT	05.01.2019		IT	23.01.2019		LI	30.04.2019		
(11)	2 694 165	(51)	A62C 37/09	RO	05.09.2018	RS	05.09.2018		LT	23.01.2019		LU	10.04.2019		
(84)	AL	21.11.2018	(84)	IE	04.04.2019	SE	05.09.2018		LV	23.01.2019		MC	23.01.2019		
	AT	21.11.2018		BE	30.04.2019	SK	05.09.2018		NL	23.01.2019		NO	23.04.2019		
	BG	21.02.2019		CH	30.04.2019	TR	05.09.2018		PL	23.01.2019		PT	23.05.2019		
	CZ	21.11.2018		DK	21.11.2018				RO	23.01.2019		RS	23.01.2019		
	EE	21.11.2018		FI	21.11.2018	(11)	2 694 221	(51)	B05B 11/00		SE	23.01.2019	SI	23.01.2019	
	GR	22.02.2019		HR	21.11.2018	(84)	AL	(84)	AT	22.08.2018		SK	23.01.2019	SM	23.01.2019
	IS	21.03.2019		LI	30.04.2019		BE		BG	22.11.2018		TR	23.01.2019		
	LT	21.11.2018		LU	04.04.2019		CH		CZ	22.08.2018					
	LV	21.11.2018		MC	21.11.2018		DK		EE	22.08.2018	(11)	2 694 349	(51)	B61G 3/00	
	NL	21.11.2018		NO	21.02.2019		ES		FI	22.08.2018	(84)	AL	(84)	AT	19.09.2018
	PL	21.11.2018		PT	21.03.2019		FR		GR	23.11.2018		BE		BG	19.12.2018
	RO	21.11.2018		RS	21.11.2018		HR		IE	04.04.2019		CH		DK	19.09.2018
	SE	21.11.2018		SI	21.11.2018		IS		IT	22.08.2018		EE		FI	19.09.2018
	SK	21.11.2018		SM	21.11.2018		LI		LT	22.08.2018		GR		HR	19.09.2018
	TR	21.11.2018					LU		LV	22.08.2018		IE		IS	19.01.2019
							MC		NL	22.08.2018		LI		LT	19.09.2018
(11)	2 694 195	(51)	B01D 71/32				NO		PL	22.08.2018		LU		LV	19.09.2018
(84)	AL	19.12.2018	(84)	IE	04.04.2019		RO		RS	22.08.2018		MC		NL	19.09.2018
	AT	19.12.2018		BE	30.04.2019		SE		SI	22.08.2018		NO		PL	19.09.2018
	BG	19.03.2019		CH	30.04.2019		SK		SM	22.08.2018		PT		RO	19.09.2018
	CZ	19.12.2018		DK	19.12.2018		TR					RS		SE	19.09.2018
	EE	19.12.2018		ES	19.12.2018							SI		SK	19.09.2018
	FI	19.1													

SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	TR 31.10.2018	
TR 11.07.2018		GR 01.02.2019	HR 31.10.2018		
(11) 2 694 466	(51) C07C 67/343	IS 28.02.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 694 638	(51) C12N 1/21
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 06.04.2019	LT 31.10.2018	LU 03.04.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	GB 02.04.2019	GR 19.10.2018
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	HR 18.07.2018	IE 02.04.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 694 605	(51) C09D 11/102	LT 18.07.2018	LU 02.04.2019
LT 24.10.2018	LU 06.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	BE 30.04.2019	BG 20.06.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	TR 18.07.2018	
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	IE 02.04.2019	IS 20.07.2019	(11) 2 694 642	(51) C12N 5/074
TR 24.10.2018		IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(11) 2 694 478	(51) C07D 213/74	LT 20.03.2019	LU 02.04.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	HR 15.08.2018	IE 10.04.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NO 15.11.2018	RO 15.08.2018
IE 04.04.2019	IS 22.12.2018	TR 20.03.2019		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 694 611	(51) C09J 163/00	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
LT 22.08.2018	LU 04.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019	(11) 2 694 685	(51) C12Q 1/68
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	BE 30.04.2019	BG 09.04.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	IE 25.04.2019	IS 27.06.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
(11) 2 694 522	(51) C07F 7/10	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	HR 09.01.2019	IE 09.04.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 02.04.2019	LT 27.02.2019	LU 25.04.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	LT 09.01.2019	LU 09.04.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
LT 07.11.2018	LU 02.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	TR 27.02.2019		SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	(11) 2 694 621	(51) C10G 3/00	TR 09.01.2019	
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 04.04.2019	(11) 2 694 697	(51) C23C 14/34
RS 07.11.2018	SI 07.11.2018	AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 05.04.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
TR 07.11.2018		CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
(11) 2 694 550	(51) C07K 16/28	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
(84) NO 27.02.2020		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FR 30.04.2019	GR 02.11.2018
(11) 2 694 593	(51) C08L 97/00	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 05.04.2019	IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	LT 12.09.2018	LU 04.04.2019	LU 05.04.2019	LV 01.08.2018
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
ES 02.01.2019	GB 05.04.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	TR 01.08.2018	
LU 05.04.2019	MC 02.01.2019	(11) 2 694 624	(51) C10J 3/72	(11) 2 694 739	(51) E01C 13/02
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 04.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 02.04.2019
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
RS 02.01.2019	SI 02.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018	CZ 19.12.2018	EE 19.12.2018
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
(11) 2 694 601	(51) C23C 18/12	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 03.04.2019	IS 28.02.2019	LI 30.04.2019	LU 02.04.2019	LV 19.12.2018
AT 31.10.2018	BE 30.04.2019	LT 31.10.2018	LU 04.04.2019	MC 19.12.2018	PL 19.12.2018
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
		PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	RS 19.12.2018	SI 19.12.2018
		RS 31.10.2018	SI 31.10.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018

(11) 2 694 760 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) E04H 6/04 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DE 01.11.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 2 694 803 (84) AL 09.01.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 FR 30.04.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) F03B 13/14 (84) IE 04.04.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 GB 09.04.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	IE 10.04.2019 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019 MC 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	IS 13.06.2019 LI 30.04.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019
(11) 2 694 761 (84) AT 25.02.2017 BG 11.04.2017 CY 11.01.2017 DK 11.01.2017 ES 11.01.2017 GR 12.04.2017 HU 25.02.2012 IS 11.05.2017 LI 28.02.2017 LU 25.02.2017 MC 11.01.2017 MT 11.01.2017 NO 11.04.2017 PT 11.05.2017 RS 11.01.2017 SI 11.01.2017 SM 11.01.2017	(51) E05B 1/00 (84) BE 28.02.2017 CH 28.02.2017 CZ 11.01.2017 EE 11.01.2017 FI 11.01.2017 HR 11.01.2017 IE 25.02.2017 IT 11.01.2017 LT 11.01.2017 LV 11.01.2017 MK 11.01.2017 NL 11.01.2017 PL 11.01.2017 RO 11.01.2017 SE 11.01.2017 SK 11.01.2017	(11) 2 694 851 (84) AL 23.01.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IE 05.04.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) H01F 7/08 (84) AT 23.01.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IS 23.05.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 2 694 919 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) G01D 1/00 (84) IE 10.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LU 10.04.2019 MC 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018
(11) 2 694 768 (84) AL 07.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 FR 30.04.2019 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) E21B 10/54 (84) AT 07.11.2018 BG 07.02.2019 CH 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 GR 08.02.2019 IE 05.04.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(11) 2 694 873 (84) AL 28.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) F21V 19/00 (84) IE 05.04.2019 BG 28.02.2019 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) 2 694 948 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 GB 08.04.2019 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) G01N 21/49 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 FR 30.04.2019 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018
(11) 2 694 791 (84) AL 28.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IE 03.04.2019 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) F02C 6/08 (84) AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 CH 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LI 30.04.2019 LU 03.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 2 694 878 (84) AL 12.12.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 FR 30.04.2019 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) F23C 6/04 (84) IE 05.04.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 GB 05.04.2019 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 2 694 960 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) G01N 33/50 (84) IE 06.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LU 06.04.2019 MC 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
(11) 2 694 798 (84) NO 11.03.2020	(51) F02N 11/04	(11) 2 694 914 (84) AL 13.02.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019	(51) G01C 1/00 (84) AT 13.02.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019	(11) 2 694 961 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) G01N 33/50 (84) IE 06.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 30.04.2019 LU 06.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019

SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	(11) 2 695 432	(51) H04W 36/14	LU 02.04.2019	LV 28.11.2018
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 07.04.2019	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019
(11) 2 695 363	(51) H04L 12/721	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 10.04.2019	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SM 28.11.2018	
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) 2 695 595	(51) B05C 17/015
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	(84) NO 06.02.2020	
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 695 629	(51) A61M 5/32
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	LT 13.03.2019	LU 07.04.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	BE 30.04.2019	BG 07.02.2019
LT 10.10.2018	LU 10.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	IE 06.04.2019	IS 07.03.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(11) 2 695 457	(51) H04W 60/00	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LT 07.11.2018	LU 06.04.2019
TR 10.10.2018		BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
(11) 2 695 369	(51) H04M 11/04	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
(11) 2 695 373	(51) H04N 5/353	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	IE 04.04.2019	IS 25.11.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
(11) 2 695 389	(51) H04N 21/43	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 04.05.2019	LU 04.04.2019	LV 25.07.2018	TR 07.11.2018	
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	MC 25.07.2018	NO 25.10.2018	(11) 2 695 706	(51) B24B 23/04
CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 2 695 726	(51) B29C 70/24
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 28.06.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(11) 2 695 491	(51) H05B 37/02	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
LU 04.05.2019	LV 26.09.2018	(11) 2 695 499	(51) H05K 5/06	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	FI 15.08.2018	GB 04.04.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
(11) 2 695 405	(51) H04L 12/58	IE 04.04.2019	IS 15.12.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
BE 30.04.2019	BG 05.03.2019	LU 04.04.2019	NL 15.08.2018	TR 14.11.2018	
CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018	MC 15.08.2018	PL 15.08.2018	(11) 2 695 736	(51) B41J 2/175
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 18.06.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	RO 15.08.2018	SI 15.08.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SE 15.08.2018	SM 15.08.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
IE 03.04.2019	IS 05.04.2019	SK 15.08.2018		EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
IT 05.12.2018	LI 30.04.2019	TR 15.08.2018		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
LT 05.12.2018	LU 03.04.2019	(11) 2 695 505	(51) H05K 13/02	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 04.04.2019	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	MC 19.09.2018	NO 19.12.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	FI 19.09.2018	GB 04.04.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
(11) 2 695 428	(51) H04W 76/20	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	TR 19.09.2018	
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(11) 2 695 763	(51) B60L 9/22
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	(84) NO 06.02.2020	
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	LU 04.04.2019	LV 19.09.2018	(11) 2 695 776	(51) B60R 21/34
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
GB 03.04.2019	GR 12.10.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
HR 11.07.2018	IE 03.04.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
LT 11.07.2018	LU 03.04.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	IE 05.04.2019	IS 18.11.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 695 585	(51) A61F 2/16	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	LU 05.04.2019	LV 18.07.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
SM 11.07.2018	TR 11.07.2018	HR 28.11.2018	IE 02.04.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
		IS 28.03.2019	LT 28.11.2018		

SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	(11) 2 696 211	(51) G01R 33/09
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
TR 18.07.2018		FR 30.04.2019	GB 05.04.2019	BE 30.04.2019	BG 31.01.2019
(11) 2 695 789	(51) B60W 30/18	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	IE 05.04.2019	IS 01.12.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
(11) 2 695 794	(51) H02K 11/33	IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
(84) NO 25.03.2020		LT 01.08.2018	LU 05.04.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
(11) 2 695 836	(51) G01F 11/24	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	IE 01.04.2019	IS 28.02.2019
(84) NO 30.01.2020		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019
(11) 2 695 872	(51) C06B 27/00	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	LT 31.10.2018	LU 01.04.2019
(84) NO 11.03.2020		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
(11) 2 695 904	(51) C08G 63/60	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
BE 30.04.2019	BG 10.01.2019			RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018	(11) 2 696 078	(51) F04D 29/32	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	(11) 2 696 092	(51) F16D 65/18	TR 31.10.2018	
HR 10.10.2018	IE 05.04.2019	(84) NO 27.02.2020		(11) 2 696 235	(51) G02F 1/1335
IS 10.02.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 696 135	(51) F21V 5/02	(84) NO 11.03.2020	
LT 10.10.2018	LU 05.04.2019	(84) NO 27.02.2020		(11) 2 696 250	(51) G05B 19/05
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(11) 2 696 160	(51) F28D 9/00	(84) NO 13.02.2020	
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	(11) 2 696 251	(51) G05B 23/02
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	IE 01.04.2019	BE 30.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 696 255	(51) G06F 1/16
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 27.06.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
TR 10.10.2018		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
(11) 2 695 906	(51) C08G 73/22	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
BE 30.04.2019	BG 26.03.2019	LT 27.03.2019	LU 01.04.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
IE 04.04.2019	IS 26.04.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
LT 26.12.2018	LU 04.04.2019	(11) 2 696 184	(51) G01M 5/00	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	TR 26.12.2018	
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(11) 2 696 186	(51) G01M 15/05	(11) 2 696 257	(51) G06F 1/16
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 22.05.2019	(84) NO 20.02.2020	
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	(11) 2 696 294	(51) G06F 15/78
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	(84) NO 13.02.2020	
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) 2 696 336	(51) G09G 3/36
TR 26.12.2018		ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) NO 25.03.2020	
(11) 2 695 934	(51) C12M 3/00	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) 2 696 399	(51) H01M 4/02
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
BE 30.04.2019	BG 09.04.2019	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	BE 30.04.2019	BG 16.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 09.01.2019	LU 22.05.2019	LV 27.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
FR 30.04.2019	GB 09.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	HR 16.01.2019	IE 04.04.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	IS 16.05.2019	LI 30.04.2019
IE 04.04.2019	IS 09.05.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	LT 16.01.2019	LU 04.04.2019
IT 09.01.2019	LI 30.04.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
LT 09.01.2019	LU 04.04.2019	(11) 2 696 209	(51) G01R 33/09	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	BE 30.04.2019	BG 31.01.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	TR 16.01.2019	
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(11) 2 696 415	(51) H01M 8/02
TR 09.01.2019		IE 01.04.2019	IS 28.02.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
(11) 2 695 954	(51) C21D 9/34	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 05.03.2019
(84) NO 25.03.2020		LT 31.10.2018	LU 01.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018
(11) 2 696 047	(51) F01N 3/10	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
BE 30.04.2019	BG 01.11.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	IE 04.04.2019	IS 05.04.2019
		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018		
		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018		
		TR 31.10.2018			

IT 05.12.2018	LI 30.04.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
LT 05.12.2018	LU 04.04.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(11) 2 696 516	(51) H04W 72/12	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	BE 30.04.2019	BG 19.12.2018	TR 03.10.2018	
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018	(11) 2 696 695	(51) A21D 2/38
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 696 727	(51) A47F 3/04
TR 05.12.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 13.04.2019
		IE 05.04.2019	IS 19.01.2019	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019
(11) 2 696 426	(51) H01M 10/04	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	LT 19.09.2018	LU 05.04.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
BE 30.04.2019	BG 02.04.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	LT 03.10.2018	LU 13.04.2019
IE 06.04.2019	IS 02.05.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 696 517	(51) H04L 5/00	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
LT 02.01.2019	LU 06.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 16.01.2020	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) 2 696 521	(51) H04B 7/26	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) NO 06.02.2020	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
PL 02.01.2019	RO 02.01.2019	(11) 2 696 523	(51) H04J 11/00	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(11) 2 696 730	(51) A47J 31/06
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	BE 30.04.2019	BG 03.01.2019	(84) AL 15.04.2015	(84) AT 15.04.2015
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	BE 15.04.2015	BG 15.04.2015
(11) 2 696 431	(51) H01M 4/13	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	CH 31.05.2015	CY 15.04.2015
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	CZ 15.04.2015	DE 01.12.2015
BE 30.04.2019	BG 16.04.2019	FR 30.04.2019	GB 06.04.2019	DK 15.04.2015	EE 15.04.2015
CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	ES 25.05.2015	FI 15.04.2015
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	IE 06.04.2019	IS 03.02.2019	FR 15.06.2015	GB 15.07.2015
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	GR 16.07.2015	HR 15.04.2015
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	LT 03.10.2018	LU 06.04.2019	HU 24.05.2011	IE 24.05.2015
IE 06.04.2019	IS 16.05.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	IS 15.08.2015	IT 24.05.2015
IT 16.01.2019	LI 30.04.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	LI 31.05.2015	LT 15.04.2015
LT 16.01.2019	LU 06.04.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	LV 15.04.2015	MC 15.04.2015
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	MT 15.04.2015	NL 15.04.2015
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	NO 15.07.2015	PL 15.04.2015
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	RO 15.04.2015	RS 15.04.2015
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	TR 03.10.2018		SE 15.04.2015	SI 15.04.2015
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019			SK 15.04.2015	
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	(11) 2 696 678	(51) A01N 37/12	(11) 2 696 734	(51) A47L 9/16
TR 16.01.2019		(84) NO 20.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 16.04.2019
(11) 2 696 487	(51) H02M 3/155	(11) 2 696 680	(51) A01N 43/04	AT 10.10.2018	BE 30.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 16.04.2019	BG 10.10.2018	CH 30.04.2019
BE 08.04.2019	BE 30.04.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
IE 27.06.2019	CH 30.04.2019	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	IT 10.10.2018	LI 30.04.2019
IS 27.07.2019	LI 30.04.2019	IS 28.03.2019	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	LU 16.04.2019
LT 27.03.2019	LU 08.04.2019	LT 28.11.2018	LU 16.04.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	TR 10.10.2018	
TR 27.03.2019		TR 28.11.2018		(11) 2 696 738	(51) A47L 15/24
(11) 2 696 515	(51) H04W 24/08	(11) 2 696 681	(51) A61P 31/14	(84) NO 04.03.2020	(84) NO 04.03.2020
(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(11) 2 696 739	(51) A47L 15/42
BE 30.04.2019	BG 17.07.2019	BE 30.04.2019	BG 03.01.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 17.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	IE 12.04.2019	BE 30.04.2019
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
IE 27.04.2019	IS 17.08.2019	IE 11.04.2019	IS 03.02.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
IT 17.04.2019	LI 30.04.2019	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	LT 27.03.2019	LU 12.04.2019
LT 17.04.2019	LU 27.04.2019	LT 03.10.2018	LU 11.04.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019		
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019				
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019				

	PT 27.03.2019	RO 27.03.2019	(11) 2 696 794	(51) A61C 5/62	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
	RS 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 12.04.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
	SM 27.03.2019		BE 30.04.2019	BG 13.06.2019	FR 30.04.2019	GB 11.04.2019
			CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 2 696 752		(51) A61B 5/0408	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	IE 11.04.2019	IS 12.01.2019
(84) NO 04.03.2020			ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	IT 12.09.2018	LI 30.04.2019
			GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 12.09.2018	LU 11.04.2019
(11) 2 696 771		(51) A61B 8/08	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018		(84) IE 13.04.2019	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
AT 12.09.2018		BE 30.04.2019	LU 12.04.2019	LV 13.03.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
BG 12.12.2018		CH 30.04.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
CZ 12.09.2018		DK 12.09.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
EE 12.09.2018		ES 12.09.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
FI 12.09.2018		GR 13.12.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	TR 12.09.2018	
HR 12.09.2018		IS 12.01.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019		
IT 12.09.2018		LI 30.04.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	(11) 2 696 844	(51) A61K 8/49
LT 12.09.2018		LU 13.04.2019			(84) NO 13.02.2020	
LV 12.09.2018		MC 12.09.2018	(11) 2 696 800	(51) A61C 8/00	(11) 2 696 845	(51) A61K 8/87
NO 12.12.2018		PL 12.09.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) IE 13.04.2019	(84) BE 30.04.2019
PT 12.01.2019		RO 12.09.2018	IE 13.04.2019	BE 30.04.2019	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019
RS 12.09.2018		SE 12.09.2018	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
SI 12.09.2018		SK 12.09.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
SM 12.09.2018		TR 12.09.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
			FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019
(11) 2 696 774		(51) A61B 8/12	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	LU 13.04.2019	LV 20.02.2019
(84) AL 22.08.2018		(84) AT 22.08.2018	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
BE 30.04.2019		BG 22.11.2018	LT 27.03.2019	LU 13.04.2019	NO 20.05.2019	RO 20.02.2019
CH 30.04.2019		CZ 22.08.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
DK 22.08.2018		EE 22.08.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
ES 22.08.2018		FI 22.08.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019		
GR 23.11.2018		HR 22.08.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) 2 696 853	(51) A61K 9/127
IE 12.04.2019		IS 22.12.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
LI 30.04.2019		LT 22.08.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
LU 12.04.2019		LV 22.08.2018	TR 27.03.2019		(11) 2 696 861	(51) A61P 35/00
MC 22.08.2018		NL 22.08.2018	(11) 2 696 815	(51) A61L 31/10	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 16.04.2019
NO 22.11.2018		PL 22.08.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 12.04.2019	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019
RO 22.08.2018		RS 22.08.2018	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
SE 22.08.2018		SI 22.08.2018	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018
SK 22.08.2018		SM 22.08.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
TR 22.08.2018			ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
			GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LU 16.04.2019	LV 26.09.2018
(11) 2 696 780		(51) A61B 17/08	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) AL 01.08.2018		(84) IE 12.04.2019	LT 20.03.2019	LU 12.04.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
AT 01.08.2018		BE 30.04.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
BG 01.11.2018		CH 30.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
CZ 01.08.2018		DK 01.08.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SM 26.09.2018	
EE 01.08.2018		FI 01.08.2018	RS 20.03.2019	SI 20.03.2019		
GR 02.11.2018		HR 01.08.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) 2 696 884	(51) A61K 38/16
IS 01.12.2018		LI 30.04.2019	TR 20.03.2019		(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019
LT 01.08.2018		LU 12.04.2019			BE 30.04.2019	BG 03.07.2019
LV 01.08.2018		MC 01.08.2018	(11) 2 696 825	(51) A61F 13/00	CH 30.04.2019	CZ 03.04.2019
NL 01.08.2018		NO 01.11.2018	(84) NO 25.03.2020		DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
PL 01.08.2018		RO 01.08.2018	(11) 2 696 826	(51) A61F 13/00	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
RS 01.08.2018		SE 01.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 09.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
SI 01.08.2018		SK 01.08.2018	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	IE 05.04.2019	IS 03.08.2019
SM 01.08.2018		TR 01.08.2018	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	IT 03.04.2019	LI 30.04.2019
			CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	LT 03.04.2019	LU 05.04.2019
(11) 2 696 787		(51) A61B 18/04	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
(84) AL 16.01.2019		(84) IE 12.04.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
AT 16.01.2019		BE 30.04.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
BG 16.04.2019		CH 30.04.2019	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
CZ 16.01.2019		DK 16.01.2019	LT 19.09.2018	LU 09.04.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
EE 16.01.2019		ES 16.01.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
FI 16.01.2019		GR 17.04.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018		
HR 16.01.2019		IS 16.05.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	(11) 2 696 885	(51) A61K 38/16
LI 30.04.2019		LT 16.01.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) NO 20.02.2020	
LU 12.04.2019		LV 16.01.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018		
MC 16.01.2019		NL 16.01.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(11) 2 696 957	(51) B01D 53/26
NO 16.04.2019		PL 16.01.2019	TR 19.09.2018		(84) AL 25.07.2018	(84) IE 05.04.2019
PT 16.05.2019		RO 16.01.2019			AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
RS 16.01.2019		SE 16.01.2019	(11) 2 696 842	(51) A61K 8/29	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
SI 16.01.2019		SK 16.01.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
SM 16.01.2019		TR 16.01.2019	BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
			CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
					LT 25.07.2018	LU 05.04.2019
					LV 25.07.2018	MC 25.07.2018

	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	RS 13.03.2019	SI 13.03.2019	GB 05.04.2019	GR 05.04.2019
	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	TR 13.03.2019		IT 24.10.2018	LI 30.04.2019
	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018			LT 24.10.2018	LU 05.04.2019
	SM 25.07.2018	TR 25.07.2018			LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(11) 2 696 961	(51) B01D 61/00		(11) 2 697 038	(51) B29C 70/32		
(84) AL 13.02.2019	(84) AT 13.02.2019		(84) AL 19.09.2018	(84) IE 10.04.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
BE 30.04.2019	BG 13.05.2019		AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
CH 30.04.2019	CZ 13.02.2019		BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019		CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019		EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	TR 24.10.2018	
IE 13.04.2019	IS 13.06.2019		HR 19.09.2018	IS 19.01.2019		
IT 13.02.2019	LI 30.04.2019		LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	(11) 2 697 109	(51) B61D 17/10
LT 13.02.2019	LU 13.04.2019		LU 10.04.2019	LV 19.09.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019		MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	BE 06.04.2019	BE 30.04.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019		NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	IG 27.06.2019	DK 27.03.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019		PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019		RS 19.09.2018	SI 19.09.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	IS 27.07.2019	LT 27.03.2019
SM 13.02.2019	TR 13.02.2019		TR 19.09.2018		LU 06.04.2019	LV 27.03.2019
			(11) 2 697 041	(51) B29C 70/52	MC 27.03.2019	NO 27.06.2019
			(84) AL 17.10.2018	(84) IE 12.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
			AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(11) 2 696 974	(51) B01J 23/50		CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 03.04.2019		EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
AT 14.11.2018	BE 30.04.2019		FI 17.10.2018	GR 18.01.2019		
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019		HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(11) 2 697 127	(51) B65D 23/12
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018		IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 04.04.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018		LU 12.04.2019	LV 17.10.2018	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019
FI 14.11.2018	FR 30.04.2019		MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019
GB 03.04.2019	GR 15.02.2019		PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019		RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	EE 19.12.2018	FI 19.12.2018
IT 14.11.2018	LI 30.04.2019		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
LT 14.11.2018	LU 03.04.2019		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018		TR 17.10.2018		LI 30.04.2019	LT 19.12.2018
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018				LU 04.04.2019	LV 19.12.2018
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018		(11) 2 697 070	(51) B41M 5/00	MC 19.12.2018	NL 19.12.2

SE 14.03.2016	SI 13.05.2015	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SK 13.05.2015		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
(11) 2 697 213	(51) C07D 311/58	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 13.04.2019	HR 27.02.2019	LT 27.02.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	LU 12.04.2019	LV 27.02.2019	TR 19.12.2018	
BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019		
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	(11) 2 697 318	(51) C09D 11/02
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 11.04.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	CH 30.04.2019	DK 28.11.2018
IT 12.12.2018	LI 30.04.2019			EE 28.11.2018	FI 28.11.2018
LT 12.12.2018	LU 13.04.2019	(11) 2 697 265	(51) C08B 37/00	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 11.04.2019	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	NO 28.02.2019	RS 28.11.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	SI 28.11.2018	SM 28.11.2018
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018		
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(11) 2 697 323	(51) C09J 4/00
TR 12.12.2018		HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 13.04.2019
		IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 03.07.2019
(11) 2 697 238	(51) C07F 9/6561	LT 26.09.2018	LU 11.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 03.04.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
BE 30.04.2019	BG 20.06.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	LI 30.04.2019	LT 03.04.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	LU 13.04.2019	LV 03.04.2019
HR 20.03.2019	IE 09.04.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
IS 20.07.2019	LI 30.04.2019	TR 26.09.2018		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LT 20.03.2019	LU 09.04.2019	(11) 2 697 278	(51) C08G 18/10	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 11.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	AT 08.08.2018	BE 30.04.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	TR 03.04.2019	
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018		
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	(11) 2 697 340	(51) C10L 1/02
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 08.08.2018	GB 11.04.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 11.04.2019
TR 20.03.2019		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019
		IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 697 242	(51) C07H 21/02	LI 30.04.2019	LT 08.08.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	LU 11.04.2019	LV 08.08.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
BE 30.04.2019	BG 03.01.2019	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	IT 16.01.2019	LI 30.04.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	LT 16.01.2019	LU 11.04.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
IE 11.04.2019	IS 03.02.2019	TR 08.08.2018		NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
IT 03.10.2018	LI 30.04.2019			PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
LT 03.10.2018	LU 11.04.2019	(11) 2 697 288	(51) A61K 47/50	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 11.04.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018		
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) 2 697 341	(51) C10L 9/08
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 11.04.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	FR 30.04.2019	GR 27.12.2018	EE 14.11.2018	HR 14.11.2018
TR 03.10.2018		HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018
		IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	LU 11.04.2019	LV 14.11.2018
(11) 2 697 249	(51) C07K 14/245	LU 11.04.2019	LV 26.09.2018	MC 14.11.2018	PT 14.03.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 13.04.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 14.11.2018	SI 14.11.2018
AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018		
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 2 697 362	(51) C12N 5/00
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) NO 27.02.2020	
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018		
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018			(11) 2 697 363	(51) C12N 5/04
LT 10.10.2018	LU 13.04.2019	(11) 2 697 295	(51) C08J 7/04	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 14.04.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	GB 13.04.2019	GR 23.11.2018
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	HR 22.08.2018	IE 13.04.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
TR 10.10.2018		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	LT 22.08.2018	LU 13.04.2019
		IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
(11) 2 697 251	(51) C07K 14/435	LT 19.12.2018	LU 14.04.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 12.04.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
BE 30.04.2019	BG 27.05.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018

SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	(11) 2 697 453	(51) F04G 21/14	IT 20.03.2019	LI 30.04.2019
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 11.04.2019	LT 20.03.2019	LU 05.04.2019
(11) 2 697 366	(51) C12N 5/0775	AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
EE 05.09.2018	FI 05.09.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
IE 05.04.2019	IS 05.01.2019	IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	TR 20.03.2019	
LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	LT 10.10.2018	LU 11.04.2019	(11) 2 697 565	(51) F21V 25/12
LU 05.04.2019	LV 05.09.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 04.04.2019
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	BE 30.04.2019	BG 06.06.2019
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	TR 10.10.2018		IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
(11) 2 697 391	(51) C12Q 1/68	(11) 2 697 498	(51) F02M 1/16	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	LU 04.04.2019	LV 06.03.2019
(11) 2 697 396	(51) C12Q 1/6837	BE 30.04.2019	BG 31.01.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
(84) NO 13.02.2020		CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(11) 2 697 408	(51) C23C 28/00	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 13.04.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	GB 15.04.2019	GR 01.02.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	HR 31.10.2018	IE 15.04.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(11) 2 697 601	(51) G01B 9/04
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LU 15.04.2019	LV 31.10.2018	IE 16.04.2019	BE 30.04.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019
IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
LT 12.09.2018	LU 13.04.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 697 508	(51) F03D 7/02	LT 27.03.2019	LU 16.04.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(84) AL 15.04.2015	(84) BG 15.04.2015	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	CH 30.04.2015	CY 15.04.2015	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
TR 12.09.2018		CZ 15.04.2015	EE 15.04.2015	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
(11) 2 697 412	(51) C30B 15/04	FI 15.04.2015	GR 16.07.2015	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	HR 15.04.2015	HU 16.04.2012	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	IE 16.04.2015	IS 15.08.2015	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	IT 15.04.2015	LI 30.04.2015	TR 27.03.2019	
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	LT 15.04.2015	LV 15.04.2015	(11) 2 697 634	(51) G01N 27/20
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	MC 15.04.2015	MT 15.04.2015	(84) NO 25.03.2020	
IE 13.04.2019	IS 25.11.2018	NL 15.04.2015	NO 15.07.2015	(11) 2 697 648	(51) B01J 19/00
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	PT 17.08.2015	RO 15.04.2015	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
LU 13.04.2019	LV 25.07.2018	RS 15.04.2015	SE 15.04.2015	BE 30.04.2019	BG 22.11.2018
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	SI 15.04.2015	SK 15.04.2015	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 697 529	(51) F16C 1/08	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 06.04.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	IE 13.04.2019	IS 22.12.2018
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	LT 22.08.2018	LU 13.04.2019
TR 25.07.2018		CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
(11) 2 697 422	(51) D06M 15/643	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 16.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	IT 03.04.2019	LI 30.04.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	LT 03.04.2019	LU 06.04.2019	TR 22.08.2018	
EE 16.01.2019	FI 16.01.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(11) 2 697 660	(51) B82Y 30/00
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 13.04.2019
IS 16.05.2019	LI 30.04.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019
LT 16.01.2019	LU 16.04.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	(11) 2 697 555	(51) G01N 17/00	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 05.04.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	IT 20.03.2019	LI 30.04.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	LT 20.03.2019	LU 13.04.2019
TR 16.01.2019		CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
		HR 20.03.2019	IS 20.07.2019		

RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(11) 2 697 740	(51) G06K 9/40	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
TR 20.03.2019		CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
		DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	TR 06.02.2019	
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 2 697 858	(51) H01S 3/213
(11) 2 697 678	(51) G02B 21/08	HR 15.08.2018	IE 16.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(84) NO 11.03.2020		IS 15.12.2018	IT 15.08.2018		
		LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	(11) 2 697 864	(51) H01Q 7/00
(11) 2 697 688	(51) G03F 7/20	LU 16.04.2019	LV 15.08.2018	(84) NO 04.03.2020	
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 14.04.2019	MC 15.08.2018	NO 15.11.2018		
AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	(11) 2 697 865	(51) H01P 11/00
BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 12.04.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	AT 13.02.2019	BE 30.04.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019
FI 19.12.2018	FR 30.04.2019			CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
GB 14.04.2019	GR 20.03.2019	(11) 2 697 778	(51) G06T 15/00	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 13.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
LT 19.12.2018	LU 14.04.2019	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	IT 13.02.2019	LI 30.04.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	LT 13.02.2019	LU 12.04.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	LT 26.09.2018	LU 13.04.2019	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
		LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) 2 697 695	(51) F03D 7/04	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	TR 13.02.2019	
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 01.06.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019		
BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 697 882	(51) H02H 9/02
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(84) NO 18.03.2020	
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018		
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	TR 26.09.2018		(11) 2 697 891	(51) H02K 3/04
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) 2 697 784	(51) G07C 9/00	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 11.04.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) IE 03.04.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	GB 03.04.2019	GR 26.10.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
(11) 2 697 699	(51) G05B 23/02	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	LT 26.12.2018	LU 11.04.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LU 03.04.2019	LV 25.07.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
HR 15.08.2018	IE 13.04.2019	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	TR 25.07.2018		TR 26.12.2018	
LI 30.04.2019	LT 15.08.2018				
LU 13.04.2019	LV 15.08.2018	(11) 2 697 791	(51) G09G 3/34	(11) 2 697 894	(51) H02K 11/00
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 13.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 11.04.2019
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	AT 29.08.2018	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
TR 15.08.2018		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	IS 27.06.2019	LI 30.04.2019
(11) 2 697 701	(51) G05D 1/00	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	LU 11.04.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 10.04.2019	LT 29.08.2018	LU 13.04.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	TR 27.02.2019	
IT 24.10.2018	LI 30.04.2019			(11) 2 697 902	(51) H02P 1/30
LT 24.10.2018	LU 10.04.2019	(11) 2 697 824	(51) B32B 38/10	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 10.04.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 12.04.2019	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	BE 30.04.2019	BG 06.05.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	GB 10.04.2019	GR 08.02.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
TR 24.10.2018		LU 12.04.2019	LV 06.02.2019	LI 30.04.2019	LT 07.11.2018
		MC 06.02.2019	NO 06.05.2019	LU 10.04.2019	LV 07.11.2018

	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 02.05.2019	LI 30.04.2019
	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	LT 02.01.2019	LU 13.04.2019
	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	LU 11.05.2019	LV 27.02.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
			RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
			SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
			SM 27.02.2019	TR 27.02.2019		
(11)	2 697 943	(51) H04L 12/66			(11) 2 698 354	(51) C03B 5/225
(84)	NO 30.01.2020				(84) AL 05.12.2018	(84) IE 09.04.2019
(11)	2 697 946	(51) H04L 27/26	(11) 2 698 023	(51) H04L 12/851	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019
(84)	AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) NO 13.02.2020		BG 05.03.2019	CH 30.04.2019
	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018			CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	(11) 2 698 225	(51) B23K 35/26	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
	FR 30.04.2019	GR 16.11.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	IT 05.12.2018	LI 30.04.2019
	HR 15.08.2018	IE 16.04.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	LT 05.12.2018	LU 09.04.2019
	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	IE 16.04.2019	IS 25.11.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
	LU 16.04.2019	LV 15.08.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	LU 16.04.2019	LV 25.07.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	TR 05.12.2018	
	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018		
	TR 15.08.2018		SK 25.07.2018	SM 25.07.2018		
			TR 25.07.2018		(11) 2 698 360	(51) C06B 23/00
(11)	2 697 956	(51) H04L 29/12	(11) 2 698 247	(51) B32B 15/082	(84) NO 04.03.2020	
(84)	NO 30.01.2020		(84) AL 13.02.2019	(84) IE 02.04.2019	(11) 2 698 362	(51) C06B 29/22
			AT 13.02.2019	BE 30.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
(11)	2 697 991	(51) H04W 12/00	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019		
(84)	NO 11.03.2020		CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(11) 2 698 404	(51) C09C 1/00
			EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(84) NO 20.02.2020	
(11)	2 697 997	(51) H04W 24/08	FI 13.02.2019	FR 13.04.2019		
(84)	NO 11.03.2020		GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(11) 2 698 414	(51) C09K 19/30
			IS 13.06.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 04.04.2019
(11)	2 698 004	(51) H04W 36/00	LT 13.02.2019	LU 02.04.2019	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019
(84)	AL 05.12.2018	(84) IE 13.04.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019
	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019
	IS 05.04.2019	LI 30.04.2019	TR 13.02.2019		LT 13.03.2019	LU 04.04.2019
	LT 05.12.2018	LU 13.04.2019			LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018			NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019			PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 2 698 271	(51) B60L 1/00	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
	TR 05.12.2018		CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	TR 13.03.2019	
			DK 05.09.2018	EE 05.09.2018		
			ES 05.09.2018	FI 05.09.2018		
			FR 30.04.2019	GB 12.04.2019		
			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 698 427	(51) C12M 3/00
			IE 12.04.2019	IS 05.01.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
			IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 12.12.2018
			LT 05.09.2018	LU 12.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018
			LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
			NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
			PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	FR 30.04.2019	GB 04.04.2019
			RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
			SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	IE 04.04.2019	IS 12.01.2019
			SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	IT 12.09.2018	LI 30.04.2019
			TR 05.09.2018		LT 12.09.2018	LU 04.04.2019
					LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
					NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
					PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
					RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
					SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
					SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
					TR 12.09.2018	
(11)	2 698 014	(51) H04W 60/04	(11) 2 698 273	(51) B60N 2/00		
(84)	AL 01.08.2018	(84) IE 14.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020		
	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019				
	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019				
	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018				
	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018				
	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018				
	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018				
	IT 01.08.2018	LI 30.04.2019				
	LT 01.08.2018	LU 14.04.2019				
	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018				
	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018				
	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018				
	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018				
	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018				
	TR 01.08.2018					
(11)	2 698 022	(51) H04W 72/04	(11) 2 698 341	(51) A61K 9/51		
(84)	AL 27.02.2019	(84) IE 11.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 13.04.2019		
	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019		
	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019		
	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019		
	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 02.01.2019	FI 02.01.2019		
	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019		
						</

CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	(11) 2 698 658	(51) G02B 7/28	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
FI 24.10.2018	FR 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
GB 12.04.2019	GR 25.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	TR 24.10.2018	
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018		
IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 698 822	(51) H01L 29/06
LT 24.10.2018	LU 12.04.2019	FR 30.04.2019	GB 12.04.2019	(84) NO 27.02.2020	
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	IE 12.04.2019	IS 12.01.2019	(11) 2 698 852	(51) H01M 8/02
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 10.04.2019
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	LT 12.09.2018	LU 12.04.2019	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
		PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
(11) 2 698 449	(51) C23C 18/54	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 07.11.2018	FR 30.04.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	GB 10.04.2019	GR 08.02.2019
		SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
(11) 2 698 456	(51) C30B 29/40	TR 12.09.2018		IT 07.11.2018	LI 30.04.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 2 698 667	(51) G02F 1/29	LT 07.11.2018	LU 10.04.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
GB 13.04.2019	GR 26.10.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
HR 25.07.2018	IE 13.04.2019	GB 02.04.2019	GR 05.10.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	HR 04.07.2018	IE 02.04.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
LT 25.07.2018	LU 13.04.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	TR 07.11.2018	
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	LT 04.07.2018	LU 02.04.2019		
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	(11) 2 698 922	(51) H04B 1/036
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 05.06.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
		SM 04.07.2018	TR 04.07.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(11) 2 698 495	(51) E06B 3/70	(11) 2 698 675	(51) G03G 21/10	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) NO 13.02.2020	(84) NO 13.02.2020	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
BE 30.06.2018	BG 30.04.2018	(11) 2 698 692	(51) G06F 3/048	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
CH 30.06.2018	CY 31.01.2018	(84) NO 30.01.2020	(84) NO 30.01.2020	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(11) 2 698 703	(51) G06F 3/06	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(84) NO 11.03.2020	(84) NO 11.03.2020	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019

(11) 2 698 939	(51) H04J 13/00	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
(84) AT 12.12.2018	(84) BE 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018	LU 03.04.2019	LV 19.09.2018		
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) 2 699 146	(51) A61B 5/0205
ES 12.12.2018	FR 30.04.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 16.04.2019
GB 22.04.2019	GR 13.03.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
HR 12.12.2018	IE 22.04.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
LU 22.04.2019	LV 12.12.2018			FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 698 998	(51) H04N 19/46	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(84) AT 03.04.2019	(84) BE 30.04.2019	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	LT 26.12.2018	LU 16.04.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
TR 12.12.2018		EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 698 946	(51) H04L 12/14	HR 03.04.2019	IE 15.04.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
BG 20.05.2019	CH 31.05.2019	LI 30.04.2019	LT 03.04.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LU 15.04.2019	LV 03.04.2019	TR 26.12.2018	
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	MC 03.04.2019	NO 03.07.2019		
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) 2 699 154	(51) A61B 5/053
HR 20.02.2019	IE 06.05.2019	RO 03.04.2019	SE 03.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 13.04.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SK 03.04.2019	TR 03.04.2019	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
LI 31.05.2019	LT 20.02.2019			BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
LU 06.05.2019	LV 20.02.2019	(11) 2 699 029	(51) H04L 12/58	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) NO 23.01.2020		GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019			IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) 2 699 052	(51) H04W 88/08	LT 14.11.2018	LU 13.04.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) BE 30.04.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	NL 14.11.2018	PL 14.11.2018
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
		EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
(11) 2 698 958	(51) H04L 27/00	FI 05.12.2018	FR 30.04.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018		
BE 30.04.2019	BG 05.03.2019	IE 07.04.2019	IS 05.04.2019	(11) 2 699 168	(51) A61B 17/00
CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018	IT 05.12.2018	LI 30.04.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 18.04.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	LT 05.12.2018	LU 07.04.2019	AT 29.08.2018	BE 30.04.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019
FR 30.04.2019	GR 06.03.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
HR 05.12.2018	IE 18.04.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	SK 05.12.2018	TR 05.12.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
LU 18.04.2019	LV 05.12.2018			IT 29.08.2018	LI 30.04.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 2 699 091	(51) A61K 31/454	LT 29.08.2018	LU 18.04.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(84) AT 21.06.2017	(84) BE 31.03.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	BG 21.09.2017	CH 31.03.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	CY 21.06.2017	CZ 21.06.2017	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	DK 21.06.2017	EE 21.06.2017	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	ES 21.06.2017	FI 21.06.2017	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
		GR 22.09.2017	HR 21.06.2017	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
		IE 28.03.2018	IS 21.10.2017		
(11) 2 698 973	(51) H04M 1/725	IT 21.06.2017	LI 31.03.2018	(11) 2 699 184	(51) A61B 18/18
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	LT 21.06.2017	LU 28.03.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 02.04.2019
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	LV 21.06.2017	MC 21.06.2017	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	NL 21.06.2017	NO 21.09.2017	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	RS 21.06.2017	SE 21.06.2017	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	FI 16.01.2019	GB 16.04.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	SM 21.06.2017		GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018			IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
LU 23.05.2019	LV 19.09.2018	(11) 2 699 131	(51) A47J 47/00	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 17.04.2019	LU 02.04.2019	LV 16.01.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	FI 05.12.2018	FR 30.04.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018		
(11) 2 698 978	(51) H04N 1/387	LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	(11) 2 699 185	(51) A61B 90/14
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	LU 17.04.2019	LV 05.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019
BE 30.04.2019	BG 19.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	HR 15.08.2018	IE 21.04.2019
GB 03.04.2019	GR 20.12.2018				
HR 19.09.2018	IE 03.04.2019				

IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	IT 27.07.2016	LI 30.04.2017	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LT 15.08.2018	LU 21.04.2019	LT 27.07.2016	LU 20.04.2017	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	LV 27.07.2016	MC 27.07.2016	FI 27.02.2019	FR 27.04.2019
NL 15.08.2018	PL 15.08.2018	MK 27.07.2016	MT 20.04.2017	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	NL 27.07.2016	NO 27.10.2016	IS 27.06.2019	LI 30.04.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	PL 27.07.2016	PT 28.11.2016	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	RO 27.07.2016	RS 27.07.2016	MC 27.02.2019	NO 27.05.2019
		SE 27.07.2016	SI 27.07.2016	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		SK 27.07.2016	SM 27.07.2016	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(11) 2 699 187	(51) A61B 50/30	(11) 2 699 265	(51) A61K 47/12	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) 2 699 205	(51) A61F 2/95	(11) 2 699 310	(51) A61N 1/36	TR 27.02.2019	
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 19.09.2018	(84) IE 13.04.2019	(11) 2 699 359	(51) B05B 13/02
(11) 2 699 218	(51) A61K 8/31	(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 05.04.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 17.04.2019	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 03.01.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	FI 19.09.2018	FR 30.04.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	GB 13.04.2019	GR 20.12.2018	GB 05.04.2019	GR 04.01.2019
IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 03.10.2018
NL 17.10.2018	PL 17.10.2018	LT 19.09.2018	LU 13.04.2019	LU 05.04.2019	LV 03.10.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
		SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
(11) 2 699 219	(51) A61K 8/35	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	TR 19.09.2018			
(11) 2 699 222	(51) C12Q 1/6883	(11) 2 699 322	(51) A63B 49/02	(11) 2 699 390	(51) B25C 1/08
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 20.04.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 19.04.2019
AT 06.02.2019	BE 30.04.2019			BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
BG 06.05.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 699 331	(51) B01D 46/00	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(84) NO 04.03.2020		EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
EE 06.02.2019	FI 06.02.2019			GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(11) 2 699 342	(51) B01J 21/04	IS 27.06.2019	LI 30.04.2019
IS 06.06.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 23.04.2019	LT 27.02.2019	LU 19.04.2019
LT 06.02.2019	LU 20.04.2019	BE 30.04.2019	BG 19.12.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	FR 30.04.2019	GB 23.04.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018		
TR 06.02.2019		LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	(11) 2 699 392	(51) B25J 9/16
		LU 23.04.2019	LV 19.09.2018	(84) AL 21.10.2015	(84) AT 21.10.2015
(11) 2 699 225	(51) A61K 8/67	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	BE 21.10.2015	BG 21.10.2015
(84) NO 18.03.2020		NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	CH 30.04.2016	CY 21.10.2015
(11) 2 699 248	(51) A61K 35/16	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	CZ 21.10.2015	DK 21.10.2015
(84) BE 30.04.2017	(84) BG 08.05.2017	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	EE 21.10.2015	ES 21.10.2015
CH 30.04.2017	CY 08.02.2017	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	FI 21.10.2015	FR 02.05.2016
CZ 08.02.2017	DK 08.02.2017	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	GB 19.04.2016	GR 22.01.2016
EE 08.02.2017	FI 08.02.2017			HR 21.10.2015	IE 19.04.2016
HR 08.02.2017	IE 19.04.2017	(11) 2 699 343	(51) B01J 21/04	IS 21.02.2016	IT 21.10.2015
LI 30.04.2017	LT 08.02.2017	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 23.04.2019	LI 30.04.2016	LT 21.10.2015
LU 19.04.2017	LV 08.02.2017	BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	LU 19.04.2016	LV 21.10.2015
MC 08.02.2017	MK 08.02.2017	CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	MC 21.10.2015	MT 30.04.2016
MT 08.02.2017	NL 08.02.2017	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	NL 21.10.2015	NO 21.01.2016
NO 08.05.2017	PL 08.02.2017	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	PL 21.10.2015	PT 22.02.2016
PT 08.06.2017	RO 08.02.2017	FR 30.04.2019	GR 23.11.2018	RO 21.10.2015	RS 21.10.2015
RS 08.02.2017	SE 08.02.2017	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SE 21.10.2015	SI 21.10.2015
SI 08.02.2017	SK 08.02.2017	IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	SK 21.10.2015	SM 21.10.2015
SM 08.02.2017		LT 22.08.2018	LU 23.04.2019		
		LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(11) 2 699 409	(51) B29C 70/52
(11) 2 699 259	(51) C07K 16/30	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) NO 04.03.2020	
(84) AL 27.07.2016	(84) AT 27.07.2016	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018		
BE 27.07.2016	BG 27.10.2016	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 699 417	(51) B32B 27/32
CH 30.04.2017	CY 27.07.2016	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	(84) AL 18.05.2016	(84) AT 18.05.2016
CZ 27.07.2016	DE 03.11.2017	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	BE 18.05.2016	BG 18.05.2016
DK 27.07.2016	EE 27.07.2016			CH 30.04.2017	CY 18.05.2016
ES 27.07.2016	FI 27.07.2016			CZ 18.05.2016	DK 18.05.2016
FR 02.05.2017	GB 20.04.2017			EE 18.05.2016	ES 18.05.2016
GR 28.10.2016	HR 27.07.2016			FI 18.05.2016	FR 02.05.2017
IE 20.04.2017	IS 27.11.2016			GR 19.08.2016	HR 18.05.2016
				IE 20.04.2017	IT 18.05.2016

	LI 30.04.2017	LT 18.05.2016	(11) 2 699 538	(51) C07C 209/34	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
	LU 20.04.2017	LV 18.05.2016	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
	MC 18.05.2016	MK 18.05.2016	BG 24.01.2019	CH 31.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
	MT 20.04.2017	NL 18.05.2016	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	IS 20.07.2019	LI 30.04.2019
	NO 18.08.2016	PL 18.05.2016	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	LT 20.03.2019	LU 16.04.2019
	PT 19.09.2016	RO 18.05.2016	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
	RS 18.05.2016	SE 18.05.2016	HR 24.10.2018	IE 17.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
	SI 18.05.2016	SK 18.05.2016	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	PL 20.03.2019	RO 20.03.2019
	SM 18.05.2016		LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
			LU 17.05.2019	LV 24.10.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
			MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
(11) 2 699 426	(51) B41N 3/03					
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018				(11) 2 699 672	(51) C12N 7/00
BE 30.04.2019	BG 15.11.2018				(84) NO 25.03.2020	
CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018					
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018				(11) 2 699 673	(51) C12N 15/113
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018				(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
FR 30.04.2019	GR 16.11.2018				BE 30.04.2019	BG 19.12.2018
HR 15.08.2018	IE 04.04.2019	(11) 2 699 539	(51) C07C 229/46		CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 13.04.2019		DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
LU 04.04.2019	LV 15.08.2018	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019		HR 19.09.2018	IE 20.04.2019
MC 15.08.2018	NO 15.11.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019		IS 19.01.2019	LI 30.04.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019		LT 19.09.2018	LU 20.04.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019		NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019		PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
		LT 06.03.2019	LU 13.04.2019		RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 2 699 463	(51) B60W 40/08	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019		SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 16.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019		TR 19.09.2018	
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019			
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019		(11) 2 699 704	(51) C22C 38/00
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		(84) AL 28.11.2018	(84) IE 18.04.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	TR 06.03.2019			BG 28.02.2019	CH 30.04.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018				CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	(11) 2 699 570	(51) C07D 451/04		EE 28.11.2018	FI 28.11.2018
LU 16.04.2019	LV 01.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 20.04.2019		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	AT 22.08.2018	BE 30.04.2019		LI 30.04.2019	LT 28.11.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019		LU 18.04.2019	

LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(11) 2 699 785	(51) F02M 25/00	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 19.04.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	BE 30.04.2019	BG 27.06.2019	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 27.03.2019	LU 19.04.2019	LV 26.09.2018
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
TR 06.03.2019		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
		IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
		LI 30.04.2019	LT 27.03.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
		LU 19.04.2019	LV 27.03.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
		MC 27.03.2019	NL 27.03.2019		
(11) 2 699 723	(51) D06F 58/10	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) 2 699 853	(51) F25B 1/10
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 03.04.2019
BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018			FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
GB 16.04.2019	GR 30.11.2018			HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
HR 29.08.2018	IE 16.04.2019			IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
IS 29.12.2018	LI 30.04.2019			LU 03.04.2019	LV 13.03.2019
LT 29.08.2018	LU 16.04.2019			MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018			NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018			RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018			SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018			SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
TR 29.08.2018					
		(11) 2 699 796	(51) F03D 1/02	(11) 2 699 856	(51) F25D 23/10
		(84) AL 21.11.2018	(84) IE 20.04.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
		AT 21.11.2018	BE 30.04.2019		
		BG 21.02.2019	CH 30.04.2019		
		CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018		
		EE 21.11.2018	ES 21.11.2018		
		FI 21.11.2018	GR 22.02.2019		
		HR 21.11.2018	IS 21.03.2019		
		IT 21.11.2018	LI 30.04.2019		
		LT 21.11.2018	LU 20.04.2019		
		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018		
		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019		
		PL 21.11.2018	PT 21.03.2019		
		RO 21.11.2018	RS 21.11.2018		
		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018		
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018		
		TR 21.11.2018			
		(11) 2 699 800	(51) F04B 35/04	(11) 2 699 857	(51) F25D 23/12
		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 18.04.2019
		BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019
		DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019
		ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
		IE 18.04.2019	IS 18.11.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
		LU 18.04.2019	LV 18.07.2018	LI 30.04.2019	LT 10.04.2019
		MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	LU 18.04.2019	LV 10.04.2019
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
		RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
		SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
		SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
		TR 18.07.2018		SM 10.04.2019	
		(11) 2 699 812	(51) F16B 13/14	(11) 2 699 861	(51) F27B 3/28
		(84) AL 07.11.2018	(84) IE 18.04.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 05.04.2019
		BE 30.04.2019	BG 07.02.2019	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019
		CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
		DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018
		ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	FR 30.04.2019	GB 05.04.2019
		FR 30.04.2019	GB 18.04.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
		GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	IS 10.02.2019	LI 30.04.2019
		IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
		LI 30.04.2019	LT 07.11.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
		LU 18.04.2019	LV 07.11.2018	NO 10.01.2019	PT 10.02.2019
		MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
		NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
		PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
		RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	TR 10.10.2018	
		SI 07.11.2018	SM 07.11.2018		
		TR 07.11.2018			
		(11) 2 699 844	(51) F21V 29/00	(11) 2 699 864	(51) F28D 7/00
		(84) AL 26.09.2018	(84) IE 19.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 19.04.2019
		AT 26.09.2018	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 24.01.2019
		BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018
		CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
		EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
		FI 26.09.2018	GB 19.04.2019	FR 30.04.2019	GB 19.04.2019
				GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
				IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
				LI 30.04.2019	LT 24.10.2018
				LU 19.04.2019	LV 24.10.2018
				MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
				NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
				PT 24.02.2019	RO 24.10.2018

RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	(11) 2 699 954	(51) G02B 6/44	(11) 2 699 991	(51) G06F 3/044
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	(84) NO 11.03.2020		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 18.04.2019
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018			BE 30.04.2019	BG 27.05.2019
(11) 2 699 903	(51) G01N 33/50	(11) 2 699 962	(51) G02F 1/33	CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 06.06.2018	(84) AT 06.06.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	BE 30.04.2019	BG 06.09.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	CH 30.04.2019	CY 06.06.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019
IE 20.04.2019	IS 18.11.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LU 18.04.2019	LV 27.02.2019
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	HR 06.06.2018	IE 13.04.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
LU 20.04.2019	LV 18.07.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	LI 30.04.2019	LT 06.06.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LU 13.04.2019	LV 06.06.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018		
TR 18.07.2018		SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	(11) 2 699 993	(51) G06F 3/01
		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 06.04.2019
		TR 06.06.2018		AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
(11) 2 699 913	(51) G01R 19/02	(11) 2 699 969	(51) G03H 1/00	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 08.04.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019
FR 30.04.2019	GB 17.04.2019	FI 09.01.2019	FR 30.04.2019	LT 06.03.2019	LU 06.04.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
IE 17.04.2019	IS 15.12.2018	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
IT 15.08.2018	LI 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 09.01.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
LT 15.08.2018	LU 17.04.2019	LU 08.04.2019	LV 09.01.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	TR 06.03.2019	
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019		
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	(11) 2 699 998	(51) G06F 3/0482
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
				BE 30.04.2019	BG 05.12.2018
				CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018
(11) 2 699 929	(51) G01R 33/563	(11) 2 699 970	(51) G03H 1/00	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 28.11.2018	(84) IE 16.04.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
		BE 30.04.2019	BG 28.02.2019	GB 20.04.2019	GR 06.12.2018
(11) 2 699 934	(51) G01S 5/02	CH 30.04.2019	CZ 28.11.2018	HR 05.09.2018	IE 20.04.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 17.04.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LU 20.04.2019	LV 05.09.2018
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	MC 05.09.2018	NL 01.05.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LU 16.04.2019	LV 28.11.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
IT 10.04.2019	LI 30.04.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
LT 10.04.2019	LU 17.04.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018		
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(11) 2 700 001	(51) G06Q 30/02
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 13.04.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019			AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019			BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019			CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
				EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(11) 2 699 953	(51) G02B 5/30	(11) 2 699 986	(51) G06F 3/0488	FI 27.02.2019	FR 27.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IE 16.04.2019	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 20.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	LU 13.04.2019	LV 27.02.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	MC 27.02.2019	NO 27.05.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
IS 27.07.2019	LI 30.04.2019	IE 19.04.2019	IS 20.07.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
LT 27.03.2019	LU 16.04.2019	IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	LT 20.03.2019	LU 19.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	TR 27.02.2019	
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(11) 2 700 013	(51) G06F 12/02
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 18.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
TR 27.03.2019		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
		TR 20.03.2019		CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018

EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(11) 2 700 158	(51) H03F 1/02
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	BE 30.04.2019	BG 10.01.2019
IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	TR 02.01.2019		CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018
LT 26.12.2018	LU 18.04.2019			DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 2 700 062	(51) G08G 1/00	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 13.04.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	AT 13.02.2019	BE 30.04.2019	IE 20.04.2019	IS 10.02.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019	IT 10.10.2018	LI 30.04.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	LT 10.10.2018	LU 20.04.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
		FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
(11) 2 700 019	(51) G06F 15/16	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	IT 13.02.2019	LI 30.04.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
IE 19.04.2019	BE 30.04.2019	LT 13.02.2019	LU 13.04.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	TR 10.10.2018	
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019		
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(11) 2 700 165	(51) H03K 3/012
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019		
LT 27.03.2019	LU 19.04.2019			(11) 2 700 166	(51) H03K 17/96
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(11) 2 700 066	(51) G09G 5/02	(84) NO 06.02.2020	
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 20.04.2019		
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	(11) 2 700 181	(51) H04J 14/02
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 20.04.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
TR 27.03.2019		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
		HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
(11) 2 700 033	(51) G06F 21/84	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019	LT 06.03.2019	LU 20.04.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	IT 14.11.2018	LI 30.04.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 14.11.2018	LU 20.04.2019
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
HR 05.09.2018	IE 19.04.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	TR 06.03.2019		SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
LU 19.04.2019	LV 05.09.2018			SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 700 079	(51) H01B 13/14	TR 14.11.2018	
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018		
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	BE 30.04.2019	BG 24.01.2019	(11) 2 700 183	(51) H04L 1/00
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018	(84) NO 06.02.2020	
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	FI 24.10.2018	GB 19.04.2019		
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(11) 2 700 216	(51) H04M 3/42
		IE 19.04.2019	IS 24.02.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 10.04.2019
(11) 2 700 040	(51) G06K 9/18	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 21.04.2019	LU 19.04.2019	LV 24.10.2018	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	IT 05.12.2018	LI 30.04.2019
IS 10.08.2019	LI 30.04.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	LT 05.12.2018	LU 10.04.2019
LT 10.04.2019	LU 21.04.2019			LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	(11) 2 700 116	(51) H01M 2/10	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 18.04.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
TR 10.04.2019		EE 14.11.2018	ES 14.11.2018		
		FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	(11) 2 700 238	(51) H04N 21/222
(11) 2 700 044	(51) G06Q 20/34	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 19.04.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 18.04.2019	IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	LT 14.11.2018	LU 18.04.2019	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019
IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	LT 19.09.2018	LU 19.04.2019
LT 02.01.2019	LU 18.04.2019	TR 14.11.2018		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019			NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(11) 2 700 130	(51) H01R 13/627	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(84) NO 04.03.2020		RO 19.09.2018	RS 19.09.2018

SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	TR 09.01.2019		ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
TR 19.09.2018				GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 2 700 240	(51) H04N 21/437	(11) 2 700 277	(51) G08G 1/00	IE 12.04.2019	IS 29.12.2018
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018
(11) 2 700 247	(51) H04R 1/40	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	LU 12.04.2019	LV 29.08.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 13.04.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018
AT 31.10.2018	BE 30.04.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	IE 13.04.2019	IS 18.11.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	LU 13.04.2019	LV 18.07.2018		
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	MC 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) 2 700 452	(51) B03C 3/08
LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
LU 13.04.2019	LV 31.10.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	(11) 2 700 458	(51) B22D 7/00
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	SM 18.07.2018	TR 18.07.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 19.04.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(11) 2 700 280	(51) H04W 48/14	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 13.04.2019	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
		CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	FI 05.12.2018	FR 30.04.2019
		EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	GB 19.04.2019	GR 06.03.2019
		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
		HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	IT 05.12.2018	LI 30.04.2019
		IT 03.04.2019	LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	LU 19.04.2019
		LT 03.04.2019	LU 13.04.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
		LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
		RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
		SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
		SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	TR 05.12.2018	
(11) 2 700 263	(51) H04W 28/16			(11) 2 700 459	(51) B22F 3/105
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 20.04.2019	(11) 2 700 290	(51) F28F 1/40	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 12.04.2019		
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	(11) 2 700 460	(51) C23C 28/04
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 20.04.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
LT 28.11.2018	LU 20.04.2019	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	FI 07.11.2018	FR 30.04.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LT 13.03.2019	LU 12.04.2019	GB 20.04.2019	GR 08.02.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LT 07.11.2018	LU 20.04.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
TR 28.11.2018		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
		TR 13.03.2019		RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
				SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
				SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
				TR 07.11.2018	
(11) 2 700 265	(51) H04B 7/024	(11) 2 700 327	(51) A44B 19/26	(11) 2 700 505	(51) B41F 33/00
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 27.04.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BE 31.07.2017	(84) BG 21.03.2017
AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 08.11.2018	CH 31.07.2017	CY 21.12.2016
BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018	CZ 21.12.2016	DK 21.12.2016
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	EE 21.12.2016	FI 21.12.2016
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GR 22.03.2017	HR 21.12.2016
FI 26.12.2018	FR 30.04.2019	HR 08.08.2018	IE 18.04.2019	IE 08.07.2017	IS 21.04.2017
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	IS 08.12.2018	LI 30.04.2019	LI 31.07.2017	LT 21.12.2016
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	LT 08.08.2018	LU 18.04.2019	LU 08.07.2017	LV 21.12.2016
LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	MC 21.12.2016	MK 21.12.2016
LU 27.04.2019	LV 26.12.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	MT 21.12.2016	NL 21.12.2016
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	NO 21.03.2017	PL 21.12.2016
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	PT 21.04.2017	RO 21.12.2016
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	RS 21.12.2016	SE 21.12.2016
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SM 08.08.2018		SI 21.12.2016	SK 21.12.2016
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018			SM 21.12.2016	
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018				
(11) 2 700 275	(51) H04W 52/38	(11) 2 700 414	(51) A61K 47/30	(11) 2 700 518	(51) B60H 1/00
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 20.04.2019	(84) NO 13.02.2020		(84) AL 26.09.2018	(84) IE 09.04.2019
AT 09.01.2019	BE 30.04.2019			AT 26.09.2018	BE 30.04.2019
BG 09.04.2019	CH 30.04.2019				
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019				
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019				
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019				
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019				
IT 09.01.2019	LI 30.04.2019				
LT 09.01.2019	LU 20.04.2019				
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019				
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019				
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019				
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019				
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019				

BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	LT 15.08.2018	LU 19.04.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	TR 14.11.2018		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
LI 30.04.2019	LT 26.09.2018			SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
LU 09.04.2019	LV 26.09.2018	(11) 2 700 706	(51) C12M 3/08	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(84) NO 13.02.2020			
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(11) 2 700 725	(51) C21D 9/40	(11) 2 700 868	(51) F21S 43/20
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 25.03.2020	
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 2 700 734	(51) C23C 14/32	(11) 2 700 890	(51) F25C 5/00
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 28.05.2019
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
(11) 2 700 552	(51) B61D 17/02	CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
(84) NO 13.02.2020		DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
(11) 2 700 583	(51) B65D 5/42	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 24.08.2018	GB 03.04.2019	GR 13.12.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	HR 12.09.2018	IE 03.04.2019	IS 20.07.2019	LI 31.05.2019
FI 14.02.2018	HR 14.02.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	LT 20.03.2019	LU 28.05.2019
MC 14.02.2018	MT 14.02.2018	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
NO 31.08.2019	SM 14.02.2018	LU 03.04.2019	LV 12.09.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
(11) 2 700 615	(51) B01D 53/75	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
(84) NO 27.02.2020		NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(11) 2 700 626	(51) C04B 35/622	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	TR 20.03.2019	
CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018		
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	(11) 2 700 765	(51) E04F 11/16	(11) 2 700 894	(51) F28F 3/00
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(84) NO 18.03.2020		(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
FR 30.04.2019	GB 19.04.2019	(11) 2 700 804	(51) F02M 25/022	BE 30.04.2019	BG 07.02.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 16.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018
IE 19.04.2019	IS 22.12.2018	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
LI 30.04.2019	LT 22.08.2018	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
LU 19.04.2019	LV 22.08.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	HR 07.11.2018	IE 18.04.2019
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	FR 30.04.2019	GB 16.04.2019	LI 30.04.2019	LT 07.11.2018
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	LU 18.04.2019	LV 07.11.2018
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	LI 30.04.2019	LT 09.01.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
TR 22.08.2018		LU 16.04.2019	LV 09.01.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
(11) 2 700 652	(51) C07K 16/28	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	RS 07.11.2018	SI 07.11.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 18.04.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	TR 07.11.2018	
BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019		
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	(11) 2 700 913	(51) G01F 23/14
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 2 700 818	(51) F04C 18/02	(11) 2 700 916	(51) G01G 19/414
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) NO 11.03.2020	
IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019		
LT 19.12.2018	LU 18.04.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	(11) 2 700 929	(51) G01N 1/12
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 25.06.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IE 22.04.2019	IS 01.12.2018	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	LT 01.08.2018	LU 22.04.2019	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
TR 19.12.2018		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	MC 12.06.2019	NO 12.09.2019
		PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 12.06.2019	SK 12.06.2019
		SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	SM 12.06.2019	
		SM 01.08.2018			
(11) 2 700 691	(51) A61K 8/368	(11) 2 700 841	(51) F16F 15/26	(11) 2 700 938	(51) G01N 29/26
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 20.04.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	BE 30.04.2019	BG 12.12.2018
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
FI 14.11.2018	FR 30.04.2019	FR 30.04.2019	GB 19.04.2019	HR 12.09.2018	IE 13.04.2019
GB 20.04.2019	GR 15.02.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IS 12.01.2019	LI 30.04.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	IE 19.04.2019	IS 15.12.2018	LT 12.09.2018	LU 13.04.2019
IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
LT 14.11.2018	LU 20.04.2019			NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018			PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019			RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
				SE 12.09.2018	SI 12.09.2018

SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	(11) 2 701 118	(51) G06T 1/00	LT 29.08.2018	LU 11.04.2019
TR 12.09.2018		(84) AL 08.08.2018	(84) IE 17.04.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
		AT 08.08.2018	BE 30.04.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
(11) 2 700 942	(51) G01N 33/36	BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 17.04.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018		
BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	FI 08.08.2018	FR 30.04.2019	(11) 2 701 302	(51) H02P 25/02
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	GB 17.04.2019	GR 09.11.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 20.06.2019
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
FI 16.01.2019	FR 30.04.2019	IT 08.08.2018	LI 30.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
GB 17.04.2019	GR 17.04.2019	LT 08.08.2018	LU 17.04.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
IT 16.01.2019	LI 30.04.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
LT 16.01.2019	LU 17.04.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019			RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	(11) 2 701 123	(51) G06T 19/00	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 11.04.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
TR 16.01.2019		AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	TR 13.02.2019	
		BG 17.01.2019	CH 30.04.2019		
(11) 2 700 958	(51) G01R 19/00	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	(11) 2 701 320	(51) H04J 11/00
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 10.04.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	(84) NO 27.02.2020	
AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019		
BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(11) 2 701 339	(51) H04L 12/28
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 16.04.2019
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	LU 11.04.2019	LV 17.10.2018	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019
FI 16.01.2019	FR 30.04.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019
GB 16.04.2019	GR 17.04.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
IT 16.01.2019	LI 30.04.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
LT 16.01.2019	LU 10.04.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019			LT 07.11.2018	LU 16.04.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	(11) 2 701 135	(51) G08G 1/16	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	BE 30.04.2019	BG 17.01.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
TR 16.01.2019		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
		ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	TR 07.11.2018	
(11) 2 700 968	(51) G01R 33/09	IE 20.04.2019	IS 17.02.2019		
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 06.04.2019	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 701 346	(51) H04L 12/28
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	LT 17.10.2018	LU 20.04.2019	(84) NO 30.01.2020	
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018		
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(11) 2 701 347	(51) H04L 12/46
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 18.04.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	AT 17.04.2019	BE 30.04.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	BG 17.07.2019	CH 30.04.2019
IT 05.12.2018	LI 30.04.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
LT 05.12.2018	LU 06.04.2019	TR 17.10.2018		EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018			FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(11) 2 701 234	(51) H01Q 1/24	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 19.06.2019	IT 17.04.2019	LI 30.04.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	LT 17.04.2019	LU 18.04.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
TR 05.12.2018		FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
		HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
		IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
(11) 2 701 017	(51) G04R 20/10	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 27.06.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019		
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(11) 2 701 402	(51) H04R 7/20
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	(84) NO 13.02.2020	
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018		
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	(11) 2 701 455	(51) H04B 1/00
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	TR 14.11.2018		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 17.04.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019			AT 09.01.2019	BE 30.04.2019
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	(11) 2 701 290	(51) H02K 1/17	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	EE 09.01.2019	FI 09.01.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	EE 29.08.2018	FI 29.08.2018	IS 09.05.2019	LI 30.04.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LT 09.01.2019	LU 17.04.2019
TR 06.02.2019		IE 11.04.2019	IS 29.12.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019

NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	LU 27.04.2019	LV 05.09.2018
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	TR 01.08.2018		NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019			PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	(11) 2 701 530	(51) A23G 1/00	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
TR 09.01.2019		(84) AL 16.01.2019	(84) IE 25.04.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
		AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
		CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019		
(11) 2 701 481	(51) A01C 7/20	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	(11) 2 701 601	(51) A61M 1/34
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 27.04.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	(84) AT 07.06.2017	(84) BE 30.04.2018
AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	BG 07.09.2017	CH 30.04.2018
BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	LT 16.01.2019	LU 25.04.2019	CY 07.06.2017	CZ 07.06.2017
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	DK 07.06.2017	EE 07.06.2017
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	ES 07.06.2017	FI 07.06.2017
FI 10.10.2018	FR 30.04.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	GR 08.09.2017	HR 07.06.2017
GB 27.04.2019	GR 11.01.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	IE 26.04.2018	IS 07.10.2017
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	IT 07.06.2017	LI 30.04.2018
LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	LT 07.06.2017	LU 26.04.2018
LU 27.04.2019	LV 10.10.2018			LV 07.06.2017	MC 07.06.2017
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	(11) 2 701 540	(51) A24B 15/24	NL 07.06.2017	NO 07.09.2017
NO 30.04.2019	PL 10.10.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 25.04.2019	PL 07.06.2017	RO 07.06.2017
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	RS 07.06.2017	SE 07.06.2017
RS 10.10.2018	SE 28.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	SI 07.06.2017	SK 07.06.2017
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	SM 07.06.2017	
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019		
		HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	(11) 2 701 633	(51) A61F 2/24
(11) 2 701 490	(51) A01J 5/00	LT 03.04.2019	LU 25.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 27.04.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019		
AT 29.08.2018	BE 30.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) 2 701 659	(51) A61F 13/514
BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019		
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	TR 03.04.2019		(11) 2 701 680	(51) A61F 9/00
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018			(84) AL 31.10.2018	(84) IE 27.04.2019
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) 2 701 570	(51) A47L 9/04	AT 31.10.2018	BE 30.04.2019
IT 29.08.2018	LI 30.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 30.04.2019	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019
LT 29.08.2018	LU 27.04.2019	AT 13.02.2019	BE 30.04.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	IS 13.06.2019	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	LU 27.04.2019
SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	LT 13.02.2019	LU 30.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
		LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
(11) 2 701 505	(51) A01N 37/10	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
(84) NO 06.02.2020		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
(11) 2 701 518	(51) A01P 3/00	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 13.04.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	TR 31.10.2018	
AT 14.11.2018	BE 30.04.2019				
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 701 573	(51) A61B 1/00	(11) 2 701 689	(51) A61K 9/22
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 26.04.2019	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.04.2018
EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	BG 23.11.2017	CH 30.04.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	CY 23.08.2017	CZ 23.08.2017
IS 14.03.2019	LI 30.04.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
LT 14.11.2018	LU 13.04.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	HR 23.08.2017	IE 19.04.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	IS 23.12.2017	LI 30.04.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	LI 30.04.2019	LT 22.08.2018	LT 23.08.2017	LU 19.04.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	LU 26.04.2019	LV 22.08.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	MT 19.04.2018	NL 23.08.2017
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
TR 14.11.2018		RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
		SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
(11) 2 701 522	(51) A23C 9/123	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
(84) NO 02.01.2020		TR 22.08.2018		TR 23.08.2017	
(11) 2 701 529	(51) A23G 1/00	(11) 2 701 592	(51) A61B 5/06	(11) 2 701 699	(51) C07D 403/12
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 25.04.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018		
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	(11) 2 701 753	(51) A61L 27/14
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 12.04.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	GB 27.04.2019	GR 06.12.2018	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
LT 01.08.2018	LU 25.04.2019	HR 05.09.2018	IE 27.04.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018			HR 26.12.2018	IS 26.04.2019

IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 701 875	(51) B23K 26/08
LT 26.12.2018	LU 12.04.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 20.04.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	AT 31.10.2018	BE 30.04.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	TR 12.09.2018		BG 31.01.2019	CH 30.04.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019			CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) 2 701 818	(51) G06F 17/30	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	FI 31.10.2018	GB 20.04.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
TR 26.12.2018		CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
		DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018
(11) 2 701 761	(51) A61M 1/14	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	LU 20.04.2019	LV 31.10.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 19.04.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	IE 12.04.2019	IS 29.12.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	LT 29.08.2018	LU 12.04.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018		
IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 701 913	(51) G03G 15/11
LT 06.03.2019	LU 19.04.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) NO 30.01.2020	
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018		
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019			(11) 2 701 917	(51) B41J 2/19
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) 2 701 821	(51) B01D 15/08	(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) NO 06.02.2020		BE 30.04.2019	BG 10.07.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019			CH 30.04.2019	CZ 10.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) 2 701 825	(51) B01D 53/22	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
TR 06.03.2019		(84) AL 12.12.2018	(84) IE 19.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
		AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(11) 2 701 769	(51) A61M 5/00	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	IE 29.04.2019	IS 10.08.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 17.04.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	IT 10.04.2019	LI 30.04.2019
AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	LT 10.04.2019	LU 29.04.2019
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	FI 12.12.2018	GB 19.04.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LU 19.04.2019	LV 12.12.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
LT 27.02.2019	LU 17.04.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018		
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(11) 2 701 938	(51) B60K 37/06
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	(84) NO 06.02.2020	
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018		
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	(11) 2 701 947	(51) B60Q 1/10
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019			(84) AL 17.10.2018	(84) IE 23.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) 2 701 849	(51) B03B 5/34	BE 30.04.2019	BG 17.01.2019
TR 27.02.2019		(84) AL 16.01.2019	(84) IE 11.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018
		AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
(11) 2 701 803	(51) A61N 5/10	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 30.04.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	GB 23.04.2019	GR 18.01.2019
AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	FI 16.01.2019	FR 30.04.2019	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	LT 17.10.2018	LU 23.04.2019
EE 01.08.2018	FI 01.08.2018	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
IS 01.12.2018	LI 30.04.2019	LU 11.04.2019	LV 16.01.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
LT 01.08.2018	LU 30.04.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	TR 17.10.2018	
RS 01.08.2018	SI 01.08.2018	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019		
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	(11) 2 701 958	(51) B60W 20/11
TR 01.08.2018				(84) AL 13.02.2019	(84) IE 30.04.2019
		(11) 2 701 850	(51) B03C 1/035	AT 13.02.2019	BE 30.04.2019
(11) 2 701 817	(51) A63F 13/213	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	HR 15.08.2018	IE 05.04.2019	IT 13.02.2019	LI 30.04.2019
FR 30.04.2019	GB 23.04.2019	IS 15.12.2018	LI 30.04.2019	LT 13.02.2019	LU 30.04.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LT 15.08.2018	LU 05.04.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
IE 23.04.2019	IS 12.01.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
LT 12.09.2018	LU 23.04.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
NL 01.05.2019	NO 12.12.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	TR 13.02.2019	

(11) 2 701 962	(51) B61K 9/04	IT 23.01.2019	LI 30.04.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 12.04.2019	LT 23.01.2019	LU 26.04.2019	TR 13.02.2019	
BE 30.04.2019	BG 03.07.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019		
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	(11) 2 702 095	(51) C08J 9/12
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 24.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
FR 03.04.2019	IS 03.08.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
LU 12.04.2019	LV 03.04.2019	TR 23.01.2019		FI 03.10.2018	FR 30.04.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019			GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) 2 702 054	(51) C07D 215/46	IS 03.02.2019	LI 30.04.2019
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 26.04.2019	LT 03.10.2018	LU 24.04.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
TR 03.04.2019		CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
		EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
(11) 2 701 965	(51) B62D 25/00	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019		
CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	LT 24.10.2018	LU 26.04.2019	(11) 2 702 132	(51) C12M 1/00
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 26.04.2019
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019
FR 30.04.2019	GB 30.04.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
IE 30.04.2019	IS 22.12.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	EE 21.11.2018	FI 21.11.2018
IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
LT 22.08.2018	LU 30.04.2019	TR 24.10.2018		IS 21.03.2019	LI 30.04.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018			LT 21.11.2018	LU 26.04.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 702 057	(51) C07D 405/12	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 23.04.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	CZ 10.04.2019	DE 01.11.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
		DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
(11) 2 701 970	(51) B63B 35/44	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	TR 21.11.2018	
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 26.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	(11) 2 702 135	(51) A01N 1/02
CH 30.04.2019	CZ 14.11.2018	LI 30.04.2019	LT 10.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 27.04.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	LU 23.04.2019	LV 10.04.2019	AT 17.04.2019	BE 30.04.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
IS 14.03.2019	LI 30.04.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LT 14.11.2018	LU 26.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	LT 17.04.2019	LU 27.04.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	TR 10.04.2019		LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018			NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	(11) 2 702 078	(51) C07K 16/28	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 27.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
TR 14.11.2018		AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
		CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	TR 17.04.2019	
(11) 2 701 974	(51) B64C 9/02	EE 07.11.2018	FI 07.11.2018		
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 27.04.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(11) 2 702 140	(51) C12N 1/21
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 27.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 21.11.2018	LU 27.04.2019	LV 07.11.2018	AT 31.10.2018	BE 30.04.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
FR 30.04.2019	GR 22.02.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
IT 21.11.2018	LI 30.04.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
LT 21.11.2018	LU 27.04.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018			LU 27.04.2019	LV 31.10.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(11) 2 702 091	(51) C08L 67/04	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 27.04.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	AT 13.02.2019	BE 30.04.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
TR 21.11.2018		EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
		GR 14.05.2019	HR 13.02.2019		
(11) 2 702 048	(51) C07D 417/14	IS 13.06.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 702 153	(51) C12N 9/42
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 26.04.2019	LT 13.02.2019	LU 27.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 26.04.2019
AT 23.01.2019	BE 30.04.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	IS 12.04.2019	LI 30.04.2019
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019			LT 12.12.2018	LU 26.04.2019

LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	TR 03.10.2018		CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018			EE 03.04.2019	FI 03.04.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	(11) 2 702 213	(51) E04D 1/04	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 30.04.2019	IS 03.08.2019	LI 30.04.2019
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	LT 03.04.2019	LU 25.04.2019
		BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
(11) 2 702 169	(51) C12Q 1/6883	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(84) NO 04.03.2020		ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
		GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
(11) 2 702 175	(51) C12Q 1/68	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) IE 25.04.2019	LT 02.01.2019	LU 30.04.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
AT 08.08.2018	BE 30.04.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019		
BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(11) 2 702 295	(51) F16F 15/02
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 01.05.2019
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
IT 08.08.2018	LI 30.04.2019			FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LT 08.08.2018	LU 25.04.2019	(11) 2 702 229	(51) E21B 23/01	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 26.04.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	LU 01.05.2019	LV 24.04.2019
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	MC 24.04.2019	NO 24.07.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
		HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
(11) 2 702 184	(51) C23C 14/00	IT 03.04.2019	LI 30.04.2019		
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 29.04.2019	LT 03.04.2019	LU 26.04.2019	(11) 2 702 330	(51) F24D 17/00
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 27.04.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	EE 27.03.2019	GR 28.06.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
FR 30.04.2019	GR 06.03.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	LT 27.03.2019	LU 27.04.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	TR 03.04.2019		LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018			PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
LU 29.04.2019	LV 05.12.2018	(11) 2 702 255	(51) F01P 7/16	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 12.04.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019		
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(11) 2 702 334	(51) F24S 10/40
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 30.04.2019
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	FI 28.11.2018	FR 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019
		GB 12.04.2019	GR 01.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019
(11) 2 702 187	(51) C23C 14/58	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 29.04.2019	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	FI 27.02.2019	FR 30.04.2019
AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	LT 28.11.2018	LU 12.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	IS 27.06.2019	LI 30.04.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	LT 27.02.2019	LU 30.04.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
FR 30.04.2019	GR 15.02.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
LU 29.04.2019	LV 14.11.2018	TR 28.11.2018		SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(11) 2 702 272	(51) F04B 17/03	TR 27.02.2019	
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 26.04.2019		
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	BE 30.04.2019	BG 14.02.2019	(11) 2 702 339	(51) F25D 29/00
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 14.11.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018		
		ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	(11) 2 702 341	(51) F25D 31/00
(11) 2 702 211	(51) E03F 1/00	GB 26.04.2019	GR 15.02.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 30.04.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 26.04.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019
AT 03.10.2018	BE 30.04.2019	IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019
BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	LT 14.11.2018	LU 26.04.2019	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	HR 26.09.2018	IT 26.09.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	LU 30.04.2019	LV 26.09.2018
IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	MC 26.09.2018	PL 26.09.2018
LT 03.10.2018	LU 26.04.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	TR 14.11.2018		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019			SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(11) 2 702 277	(51) F15B 13/02	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 25.04.2019		
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019		

(11) 2 702 347 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 GB 25.04.2019 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) B23K 103/10 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 FR 30.04.2019 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 2 702 381 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) G01M 3/26 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 2 702 348 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 FR 27.04.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) F41H 5/04 (84) IE 05.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DE 01.11.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 2 702 392 (84) NO 30.01.2020	(51) G01N 21/27	(11) 2 702 442 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) G02B 17/08 (84) IE 13.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) 2 702 364 (84) AL 06.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) G01D 5/353 (84) IE 26.04.2019 BG 06.06.2019 CH 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 2 702 398 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 20.04.2019 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(51) G01N 21/87 (84) AT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LU 20.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(11) 2 702 443 (84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IE 25.06.2019 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) G02F 1/03 (84) AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018
(11) 2 702 370 (84) AL 01.08.2018 BE 30.04.2019 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LU 27.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(51) G01F 1/84 (84) IE 27.04.2019 BG 01.11.2018 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(11) 2 702 401 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) G01N 27/62 (84) IE 23.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 2 702 445 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(51) G02F 1/133 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019
(11) 2 702 373 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 9/00	(11) 2 702 416 (84) NO 20.02.2020	(51) G01Q 70/02	(11) 2 702 453 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) G03G 9/08 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018
(11) 2 702 376 (84) NL 23.10.2019	(51) G01J 3/42 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 702 420 (84) NO 20.02.2020	(51) G01R 21/00	(11) 2 702 453 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) G03G 9/08 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018
(11) 2 702 376 (84) NL 23.10.2019	(51) G01J 3/42 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 702 423 (84) NO 25.03.2020	(51) G01R 33/50	(11) 2 702 453 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) G03G 9/08 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018
(11) 2 702 376 (84) NL 23.10.2019	(51) G01J 3/42 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 702 439 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019	(51) G02B 6/00 (84) IE 11.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019	(11) 2 702 453 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) G03G 9/08 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018

1503

RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(11) 2 702 732	(51) H04L 12/58	LT 17.10.2018	LU 19.04.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 31.05.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
TR 28.11.2018		CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
(11) 2 702 647	(51) F21V 21/35	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
(84) NO 30.01.2020		ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
		GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	SM 17.10.2018	
		IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(11) 2 702 768	(51) H04N 9/80
(11) 2 702 650	(51) H01S 3/0975	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LU 31.05.2019	LV 07.11.2018	BE 30.04.2019	BG 12.12.2018
BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	GB 10.04.2019	GR 13.12.2018
HR 15.08.2018	IE 26.04.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	HR 12.09.2018	IE 10.04.2019
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
LT 15.08.2018	LU 26.04.2019	(11) 2 702 744	(51) H04L 29/06	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 20.04.2019	LU 10.04.2019	LV 12.09.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
		HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
(11) 2 702 677	(51) H02M 3/156	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	(11) 2 702 786	(51) H04M 1/725
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 26.04.2019	LU 20.04.2019	LV 26.09.2018	(84) NO 06.02.2020	
BE 30.04.2019	BG 02.04.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018		
CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(11) 2 702 796	(51) H04W 24/10
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 27.04.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 702 751	(51) H04M 3/56	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
LU 26.04.2019	LV 02.01.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 26.04.2019	FI 12.12.2018	FR 30.04.2019
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	LU 27.04.2019	LV 12.12.2018
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
		IT 03.04.2019	LI 30.04.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
(11) 2 702 688	(51) H01P 5/16	LT 03.04.2019	LU 26.04.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 23.04.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
AT 22.08.2018	BE 30.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019		
BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) 2 702 831	(51) H05B 33/08
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 16.04.2019
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	BE 30.04.2019	BG 10.01.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018			DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 702 753	(51) H04L 29/08	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
LT 22.08.2018	LU 23.04.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 27.04.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	BG 06.05.2019	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	LU 16.04.2019	LV 10.10.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	FI 06.02.2019	FR 30.04.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
		IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
(11) 2 702 709	(51) H04B 17/309	LI 30.04.2019	LT 06.02.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 28.04.2019	LU 27.04.2019	LV 06.02.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019		
BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(11) 2 702 835	(51) H05B 37/02
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 30.04.2019
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
IT 16.01.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 702 757	(51) H04N 1/387	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LT 16.01.2019	LU 28.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 19.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	IT 20.03.2019	LI 30.04.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	LT 20.03.2019	LU 30.04.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019			PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
TR 16.01.2019					

RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(11) 2 702 895	(51) A45D 40/26	(11) 2 703 094	(51) B08B 3/12
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 23.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019		
TR 20.03.2019		BG 06.05.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 703 108	(51) B23C 5/20
		CZ 06.02.2019	DE 01.11.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
(11) 2 702 838	(51) H05B 39/04	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	IE 27.04.2019	BE 30.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 30.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019
BE 30.04.2019	BG 13.06.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	LI 30.04.2019	LT 06.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LU 23.04.2019	LV 06.02.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	LT 27.03.2019	LU 27.04.2019
LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
LU 30.04.2019	LV 13.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) 2 702 896	(51) A45D 34/04	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	TR 27.03.2019	
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018		
		CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	(11) 2 703 115	(51) B23K 35/02
(11) 2 702 846	(51) A01B 69/00	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 05.06.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018		
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	GB 25.04.2019	GR 16.11.2018	(11) 2 703 144	(51) B29C 45/28
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	HR 15.08.2018	IE 25.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 09.04.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019
IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	LU 25.04.2019	LV 15.08.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	LT 13.03.2019	LU 09.04.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	TR 15.08.2018		LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
TR 14.11.2018				NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
		(11) 2 702 959	(51) A61F 2/00	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(11) 2 702 870	(51) A01K 39/01	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 27.04.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(84) NO 04.03.2020		AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
		BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) 2 702 873	(51) A23F 3/16	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	TR 13.03.2019	
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 16.04.2019	EE 01.08.2018	FI 01.08.2018		
AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 703 145	(51) B29C 49/42
BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	IS 01.12.2018	LI 30.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 04.04.2019
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	LT 01.08.2018	LU 27.04.2019	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LI 30.04.2019	LT 16.01.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LU 16.04.2019	LV 16.01.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
MC 16.01.2019	NO 16.04.2019	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019			LU 04.04.2019	LV 13.03.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(11) 2 702 981	(51) A61K 8/81	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 26.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	AT 13.02.2019	BE 30.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
TR 16.01.2019		BG 13.05.2019	CH 30.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		CZ 13.02.2019	DE 01.11.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
		DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	SM 13.03.2019	
(11) 2 702 894	(51) A45D 19/02	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019		
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 26.04.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(11) 2 703 159	(51) B32B 37/00
AT 23.01.2019	BE 30.04.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(84) NO 20.02.2020	
BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 13.02.2019		
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	LU 26.04.2019	LV 13.02.2019	(11) 2 703 169	(51) B41J 2/175
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019		
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) 2 703 216	(51) B60P 7/15
IT 23.01.2019	LI 30.04.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
LT 23.01.2019	LU 26.04.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019		
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	(11) 2 703 260	(51) B62D 53/10
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019			(84) NO 02.01.2020	
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	(11) 2 703 039	(51) A61N 1/372		
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	(84) NO 06.02.2020		(11) 2 703 272	(51) B62K 19/46
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019			(84) NO 27.02.2020	
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	(11) 2 703 054	(51) A63H 33/08		
TR 23.01.2019		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(11) 2 703 320	(51) B65F 1/14
				(84) NO 18.03.2020	

(11) 2 703 325 (84) NL 16.10.2019	(51) B65H 23/02 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 703 535 (84) AL 02.01.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 HR 02.01.2019 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) A61F 13/53 (84) IE 10.04.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 GB 27.04.2019 HR 23.01.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	ES 23.01.2019 FR 30.04.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019
(11) 2 703 424 (84) NO 18.03.2020	(51) C08G 64/30				
(11) 2 703 428 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) C08J 3/20 (84) IE 24.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 2 703 654 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) F16B 5/02 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 2 703 794 (84) NL 02.10.2019	(51) G01J 3/02 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 703 480 (84) AL 29.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 FR 30.04.2019 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) C12N 5/074 (84) AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 19.04.2019 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 2 703 671 (84) AL 01.08.2018 AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(51) F16D 3/32 (84) IE 09.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(11) 2 703 802 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GB 13.04.2019 HR 25.07.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018	(51) G01N 21/01 (84) AT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 IE 13.04.2019 IT 25.07.2018 LU 13.04.2019 MC 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018 TR 25.07.2018
(11) 2 703 481 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) C12N 5/077 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LU 26.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 2 703 694 (84) NO 04.03.2020	(51) F16H 61/4052	(11) 2 703 806 (84) NL 09.10.2019	(51) G01N 29/12 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 703 529 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 GB 23.04.2019 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) A61F 13/15 (84) IE 23.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 ES 05.12.2018 FR 30.04.2019 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(11) 2 703 709 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 ES 23.01.2019 FR 30.04.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(51) F17C 5/06 (84) IE 24.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 GB 24.04.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(11) 2 703 822 (84) NL 23.10.2019	(51) G01P 1/12 (84) NO 23.01.2020
				(11) 2 703 830 (84) NL 09.10.2019	(51) G01R 31/382 (84) NO 09.01.2020
				(11) 2 703 869 (84) NO 25.03.2020	(51) G02B 13/04
				(11) 2 703 884 (84) NL 09.10.2019	(51) G03B 17/02 (84) NO 09.01.2020
				(11) 2 703 915 (84) AL 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) G05B 13/02 (84) BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IE 13.06.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019
				(11) 2 703 938 (84) NL 02.10.2019	(51) A45C 11/00 (84) NO 02.01.2020
				(11) 2 703 967 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 3/042
				(11) 2 703 983 (84) NL 16.10.2019	(51) G06F 3/0488 (84) NO 16.01.2020
				(11) 2 704 014 (84) AL 27.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019	(51) G06F 13/00 (84) IE 26.04.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 30.04.2019

LT 27.03.2019	LU 26.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	FR 30.04.2019	GB 26.04.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LT 27.03.2019	LU 24.04.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	IE 26.04.2019	IS 03.02.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LT 03.10.2018	LU 26.04.2019
TR 27.03.2019		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
		SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
		TR 27.03.2019		RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
				SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
				SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
				TR 03.10.2018	
(11) 2 704 124	(51) B60K 28/06	(11) 2 704 374	(51) H04L 29/12	(11) 2 704 477	(51) H04W 24/10
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 26.12.2018	(84) IE 25.05.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
(11) 2 704 160	(51) H01F 1/24	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	BE 30.04.2019	BG 19.12.2018
(84) NO 11.03.2020		CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018
(11) 2 704 191	(51) H05K 7/20	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 16.04.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	IE 29.04.2019	IS 19.01.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LU 25.05.2019	LV 26.12.2018	LT 19.09.2018	LU 29.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
LT 13.03.2019	LU 16.04.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019			TR 19.09.2018	
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019				
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019				
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
TR 13.03.2019					
(11) 2 704 219	(51) H01L 33/50	(11) 2 704 416	(51) H04L 29/08	(11) 2 704 483	(51) H04W 28/24
(84) AL 08.08.2018	(84) IE 19.04.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 26.04.2019
AT 08.08.2018	BE 30.04.2019			AT 17.04.2019	BE 30.04.2019
BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	(11) 2 704 417	(51) H04N 5/232	BG 17.07.2019	CH 30.04.2019
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 16.04.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	HR 17.04.2019	IS

(11) 2 704 539 (84) NO 18.03.2020	(51) H05K 3/12	BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 GB 09.04.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 FR 30.04.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 01.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019
(11) 2 704 554 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) A01H 1/00 (84) IE 02.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019	(11) 2 704 684 (84) NL 16.10.2019	(51) A61Q 5/08 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 704 768 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) A61M 5/19 (84) IE 04.05.2019 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018
(11) 2 704 589 (84) NL 23.10.2019	(51) A23K 50/40 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 704 697 (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 04.05.2019 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) A61K 9/24 (84) AT 12.09.2018 CH 31.05.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(11) 2 704 778 (84) NO 27.02.2020	(51) A61M 5/315
(11) 2 704 623 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 DK 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LU 02.05.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) A61B 5/02 (84) AT 05.09.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 02.05.2019 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(11) 2 704 698 (84) NL 02.10.2019	(51) A61K 9/28 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 704 800 (84) AL 12.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 27.04.2019 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 01.05.2019 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 28.04.2019 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) C12Q 1/6883 (84) AT 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 ES 12.09.2018 GB 27.04.2019 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 12.09.2018 NO 30.04.2019 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018
(11) 2 704 628 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 5/0402	(11) 2 704 704 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LU 02.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) A61K 35/74 (84) IE 02.05.2019 BG 26.12.2018 EE 26.09.2018 HR 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 2 704 802 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018	(51) H01M 2/12 (84) IE 16.04.2019 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 IT 25.07.2018 LU 16.04.2019 MC 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018 TR 25.07.2018
(11) 2 704 642 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) A61B 17/04 (84) AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 04.05.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(11) 2 704 726 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LU 04.05.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) A61K 31/7036 (84) IE 04.05.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(11) 2 704 803 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 31.05.2019	(51) A63B 41/02 (84) IE 02.05.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
(11) 2 704 671 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LI 31.05.2019 LU 03.05.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) A61F 2/60 (84) IE 03.05.2019 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(11) 2 704 730 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 35/12	(11) 2 704 803 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 31.05.2019	(51) A63B 41/02 (84) IE 02.05.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
(11) 2 704 676 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019	(51) A61F 13/20 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019	(11) 2 704 751 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019	(51) A61K 39/395 (84) IE 01.05.2019 BG 17.07.2019		

LU 02.05.2019	LV 20.02.2019	LU 30.04.2019	LV 03.04.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) 2 704 910	(51) B66D 1/00
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 04.05.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	TR 03.04.2019		EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 704 812	(51) B01D 29/52	(11) 2 704 853	(51) B05C 17/03	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 26.04.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 03.05.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
BE 30.04.2019	BG 20.05.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
IS 20.06.2019	LI 30.04.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
IT 20.02.2019	LU 26.04.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(11) 2 704 923	(51) B60Q 7/00
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 03.05.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LU 03.05.2019	LV 10.10.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
(11) 2 704 822	(51) B01J 19/12	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	LU 03.05.2019	LV 05.12.2018
(84) CY 03.05.2019	(84) FI 03.05.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
HR 03.05.2019	HU 04.05.2019	(11) 2 704 854	(51) B05D 1/00	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
IE 03.05.2019	LT 03.05.2019	(84) NO 13.02.2020		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
LU 03.05.2019	LV 03.05.2019	(11) 2 704 858	(51) B07B 4/02	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
MC 15.08.2018	RO 15.08.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 02.05.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
SK 03.05.2019		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
(11) 2 704 840	(51) B04B 1/08	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) 2 704 933	(51) B60T 11/16
(84) AL 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 04.05.2019
BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	BG 10.01.2019	CH 31.05.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	LT 20.02.2019	LU 02.05.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
FI 05.09.2018	FR 30.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
GB 17.04.2019	GR 06.12.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
HR 05.09.2018	IE 17.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	IT 10.10.2018	LI 31.05.2019
IS 05.01.2019	LI 30.04.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	LT 10.10.2018	LU 04.05.2019
LT 05.09.2018	LU 17.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018			NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 704 865	(51) B23B 51/00	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 07.05.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 19.12.2018	CH 31.05.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
SM 05.09.2018		EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	TR 10.10.2018	
(11) 2 704 845	(51) A01M 7/00	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(11) 2 704 957	(51) C09J 7/29
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 02.04.2019
BG 03.01.2019	CH 31.05.2019	IT 19.09.2018	LI 31.05.2019	BE 30.04.2019	BG 08.11.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	LT 19.09.2018	LU 07.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
HR 03.10.2018	IE 05.05.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IS 03.02.2019	LI 31.05.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
LT 03.10.2018	LU 05.05.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	LI 30.04.2019	LT 08.08.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	LU 02.04.2019	LV 08.08.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	TR 19.09.2018		MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(11) 2 704 898	(51) B31F 1/08	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(84) NO 13.02.2020		RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(11) 2 704 905	(51) C08F 214/08	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 02.05.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
(11) 2 704 847	(51) B05B 7/24	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	TR 08.08.2018	
(84) NO 27.02.2020		CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	(11) 2 704 978	(51) B66F 9/065
(11) 2 704 851	(51) B05B 11/00	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 12.06.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 30.04.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	FR 26.12.2018	IS 26.04.2019	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019
BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	LU 02.05.2019	LV 26.12.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
EE 03.04.2019	FI 03.04.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
LI 30.04.2019	LT 03.04.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
				RO 27.02.2019	RS 27.02.2019

SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	DE 01.12.2017	DK 30.11.2016	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	EE 30.11.2016	ES 30.11.2016	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
TR 27.02.2019		FI 30.11.2016	FR 31.05.2017	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
(11) 2 704 992	(51) C01F 7/00	GB 02.05.2017	GR 01.03.2017	(11) 2 705 066	(51) C08G 18/62
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 04.05.2019	HR 30.11.2016	IE 02.05.2017	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	IT 30.11.2016	LI 31.05.2017		
CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	LT 30.11.2016	LU 02.05.2017	(11) 2 705 077	(51) C08J 9/00
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	LV 30.11.2016	MC 30.11.2016	(84) NO 20.02.2020	
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	MK 30.11.2016	MT 02.05.2017		
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NL 30.11.2016	NO 28.02.2017	(11) 2 705 103	(51) C09J 5/02
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	PL 30.11.2016	PT 30.03.2017	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 04.05.2019
LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	RO 30.11.2016	RS 30.11.2016	BG 26.12.2018	CH 31.05.2019
LU 04.05.2019	LV 20.03.2019	SE 30.11.2016	SI 30.11.2016	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	SK 30.11.2016	SM 30.11.2016	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) 2 705 054	(51) C07K 16/22	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 08.05.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	LU 04.05.2019	LV 26.09.2018
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
		FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
(11) 2 704 996	(51) C02F 1/463	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 03.05.2019	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	LU 08.05.2019	LV 14.11.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019		
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	(11) 2 705 119	(51) C10G 45/04
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 02.05.2019
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	TR 14.11.2018		CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
LU 03.05.2019	LV 17.04.2019			DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) 2 705 055	(51) C07K 16/22	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 08.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	LU 02.05.2019	LV 06.03.2019
TR 17.04.2019		FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	MC 06.03.2019	PL 06.03.2019
		HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) 2 704 999	(51) C02F 3/30	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 06.05.2019	LU 08.05.2019	LV 14.11.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019		
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	(11) 2 705 135	(51) G01N 15/14
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	(84) NO 30.01.2020	
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018		
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	TR 14.11.2018		(11) 2 705 139	(51) C12N 1/20
LI 31.05.2019	LT 20.02.2019			(84) AL 29.08.2018	(84) IE 04.05.2019
LU 06.05.2019	LV 20.02.2019	(11) 2 705 056	(51) C07K 16/22	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
		LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	LU 04.05.2019	LV 29.08.2018
(11) 2 705 005	(51) C03C 8/04	LU 08.05.2019	LV 14.11.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 02.05.2019	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	TR 29.08.2018	
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	TR 14.11.2018			
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019			(11) 2 705 146	(51) C12N 9/54
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	(11) 2 705 065	(51) C08G 18/20	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 04.05.2019
LU 02.05.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 25.04.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019	CH 31.05.2019	EE 07.11.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	IS 07.03.2019	LI 31.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	LT 07.11.2018	LU 04.05.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
		LI 30.04.2019	LT 03.10.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
(11) 2 705 043	(51) C07D 498/22	LU 25.04.2019	LV 03.10.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
(84) AT 30.11.2016	(84) BE 30.11.2016	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
BG 28.02.2017	CH 31.05.2017	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
CY 30.11.2016	CZ 30.11.2016	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018		

(11) 2 705 438	(51) G06F 16/957	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
(11) 2 705 442	(51) G06F 17/27	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
(84) NO 25.03.2020		GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
(11) 2 705 453	(51) G06F 19/00	IS 14.03.2019	LI 31.05.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 02.05.2019	LT 14.11.2018	LU 04.05.2019	TR 15.08.2018	
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(11) 2 705 614	(51) H04B 7/26
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(84) NO 27.02.2020	
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	(11) 2 705 634	(51) H04L 12/851
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	(84) NO 16.01.2020	
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	(11) 2 705 635	(51) H04L 12/725
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	TR 14.11.2018		(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
LU 02.05.2019	LV 19.12.2018	(11) 2 705 532	(51) H01L 23/66	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(84) NO 13.02.2020		DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	(11) 2 705 572	(51) H01Q 21/12	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 27.04.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	IE 06.06.2019	IS 24.02.2019
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(11) 2 705 466	(51) G06K 9/48	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019	FI 21.11.2018	FR 30.04.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	GB 27.04.2019	GR 22.02.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	IT 21.11.2018	LI 30.04.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LT 21.11.2018	LU 27.04.2019	TR 24.10.2018	
HR 05.09.2018	IE 30.04.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) 2 705 640	(51) H04L 29/06
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 02.06.2019
LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
LU 30.04.2019	LV 05.09.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	(11) 2 705 595	(51) H02K 41/03	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 04.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) 2 705 472	(51) G02B 6/126	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 03.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	TR 20.02.2019	
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	LU 04.05.2019	LV 24.04.2019	(11) 2 705 650	(51) H04L 29/08
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 29.05.2019
IS 03.08.2019	LI 31.05.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	BG 26.12.2018	CH 31.05.2019
LT 03.04.2019	LU 03.05.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	TR 24.04.2019		HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	(11) 2 705 597	(51) H02M 3/28	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LU 29.05.2019	LV 26.09.2018
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
(11) 2 705 502	(51) G06T 19/00	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 26.04.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
AT 26.09.2018	BE 30.04.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	IE 04.05.2019	IS 15.12.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	SM 26.09.2018	
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	LU 04.05.2019	LV 15.08.2018	(11) 2 705 657	(51) H04N 5/33
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
LT 26.09.2018	LU 26.04.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	TR 15.08.2018		IE 04.05.2019	IS 15.12.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(11) 2 705 599	(51) H02P 29/00	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LU 04.05.2019	LV 15.08.2018
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
TR 26.09.2018		ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
(11) 2 705 531	(51) H01L 23/538	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 04.05.2019	IE 01.05.2019	IS 15.12.2018	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018		
		LU 01.05.2019	LV 15.08.2018		

(11) 2 705 658		(51) H04N 5/3745	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	(11) 2 705 736	(51) H01L 23/31
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 18.04.2019	LU 06.05.2019	LV 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	MC 17.04.2019	NO 17.07.2019	NO 17.07.2019	IE 26.04.2019	BE 30.04.2019
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PT 17.08.2019	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	RS 17.04.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	SK 17.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	TR 17.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019				HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 705 696	(51) H04W 36/30		IT 27.03.2019	LI 30.04.2019
LT 19.09.2018	LU 18.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018		LT 27.03.2019	LU 26.04.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019		LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	HR 17.10.2018	IE 06.05.2019		SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
TR 19.09.2018		LI 31.05.2019	LT 17.10.2018		TR 27.03.2019	
		LU 06.05.2019	LV 17.10.2018			
(11) 2 705 662	(51) H04N 7/167	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018		(11) 2 705 833	(51) A61K 8/73
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018		(84) AL 05.12.2018	(84) IE 01.05.2019
		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018		AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 705 676	(51) H04R 25/00	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018		CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 03.05.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018		DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018		ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
CZ 10.10.2018	EE 10.10.2018				GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	(11) 2 705 718	(51) H04B 7/024		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 03.05.2019		LI 31.05.2019	LT 05.12.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019		LU 01.05.2019	LV 05.12.2018
LT 10.10.2018	LU 03.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019		NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019		SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019		SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	LU 03.05.2019	LV 06.03.2019			
TR 10.10.2018		MC 06.03.2019	NL 06.03.2019		(11) 2 705 837	(51) A61K 9/08
		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019		(84) AT 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(11) 2 705 687	(51) H04W 28/18	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 04.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019		GR 21.05.2019	IE 16.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019		IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018				LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(11) 2 705 728	(51) H05B 33/08		NL 20.02.2019	PL 20.02.2019
IS 21.03.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LT 21.11.2018	LU 04.05.2019	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019		SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018		SK 20.02.2019	TR 20.02.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018			
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		(11) 2 705 888	(51) F02M 27/04
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	HR 05.09.2018	IE 03.05.2019		(84) AL 19.09.2018	(84) IE 03.05.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018		AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018		CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018
		LU 03.05.2019	LV 05.09.2018		DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
(11) 2 705 688	(51) H04W 4/30	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) IE 04.05.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018		HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018		IT 19.09.2018	LI 31.05.2019
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018		LT 19.09.2018	LU 03.05.2019
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018		NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018				PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 705 729	(51) H05B 33/08		RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
LU 04.05.2019	LV 08.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018		SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018		TR 19.09.2018	
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018			
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		(11) 2 705 965	(51) B60J 7/16
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	HR 05.09.2018	IE 03.05.2019		(84) AL 23.01.2019	(84) IE 26.06.2019
TR 08.08.2018		IS 05.01.2019	IT 05.09.2018		BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019
		LI 31.05.2019	LT 05.09.2018		DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
(11) 2 705 689	(51) H04W 36/00	LU 03.05.2019	LV 05.09.2018		ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018		GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
IE 06.05.2019	BG 17.07.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018		IS 23.05.2019	LT 23.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018		LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018		NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018		PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
GR 18.07.2019	IT 17.04.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018		RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
IS 17.08.2019					SE 23.01.2019	SI 23.01.2019

SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	SM 23.01.2019	(11) 2 706 143 (84) AL 28.09.2016 BG 28.12.2016 CY 28.09.2016 DK 28.09.2016 FI 28.09.2016 HR 28.09.2016 IS 28.01.2017 LI 30.04.2017 LU 20.04.2017 MC 28.09.2016 MT 20.04.2017 NO 28.12.2016 PT 30.01.2017 RS 28.09.2016 SI 28.09.2016 SM 28.09.2016	(51) D21H 23/56 (84) BE 28.09.2016 CH 30.04.2017 CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016 GR 29.12.2016 IE 20.04.2017 IT 28.09.2016 LT 28.09.2016 LV 28.09.2016 MK 28.09.2016 NL 28.09.2016 PL 28.09.2016 RO 28.09.2016 SE 28.09.2016 SK 28.09.2016	(11) 2 706 484 (84) NO 06.02.2020	(51) B65G 47/51
(11) 2 705 978 (84) NO 06.02.2020	(51) B60N 2/015			(11) 2 706 591 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 31.05.2019 LU 03.05.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(51) H01M 2/16 (84) AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 03.05.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018
(11) 2 705 981 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) B60N 2/58 (84) AT 03.04.2019 CH 31.05.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IE 02.05.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 2 706 175 (84) NL 09.10.2019	(51) E05B 59/00 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 706 605 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) H01M 2/16 (84) IE 14.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019
(11) 2 705 983 (84) NO 13.02.2020	(51) B60P 7/08	(11) 2 706 215 (84) NO 30.01.2020	(51) F02D 41/24		
(11) 2 706 041 (84) AL 03.10.2018 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) C02F 1/42 (84) AT 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 13.05.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(11) 2 706 282 (84) NL 02.10.2019	(51) F17C 13/00 (84) NO 02.01.2020		
		(11) 2 706 309 (84) NO 04.03.2020	(51) F25B 21/00		
		(11) 2 706 310 (84) NO 06.02.2020	(51) F25B 31/00		
		(11) 2 706 312 (84) NO 06.02.2020	(51) F25B 41/04		
		(11) 2 706 335 (84) NO 06.02.2020	(51) G01L 9/00	(11) 2 706 653 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	(51) H02M 5/458 (84) IE 07.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 FR 30.04.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019
(11) 2 706 051 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) C07C 27/16 (84) IE 02.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(11) 2 706 374 (84) NO 25.03.2020	(51) G01S 13/58		
		(11) 2 706 419 (84) NO 04.03.2020	(51) G05B 19/042		
		(11) 2 706 424 (84) NO 06.02.2020	(51) G05D 7/06		
		(11) 2 706 427 (84) NL 16.10.2019	(51) G05F 3/30 (84) NO 16.01.2020		
(11) 2 706 104 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) C10M 133/56 (84) AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 17.05.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(11) 2 706 447 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 3/0488	(11) 2 706 678 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CH 31.05.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 31.05.2019 LU 01.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) H04L 5/00 (84) IE 01.05.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019
		(11) 2 706 474 (84) AL 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 28.06.2019 IT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) G06F 17/30 (84) BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(11) 2 706 687 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CH 31.05.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018	(51) H04J 11/00 (84) IE 03.05.2019 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018

GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	LU 07.05.2019	LV 26.12.2018	(11) 2 706 861	(51) A21C 15/02
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 08.05.2019
LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	BG 19.03.2019	CH 31.05.2019
LU 03.05.2019	LV 19.12.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018			LI 31.05.2019	LT 19.12.2018
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	(11) 2 706 821	(51) H05B 37/02	LU 08.05.2019	LV 19.12.2018
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	(84) NO 04.03.2020		MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
				NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
(11) 2 706 721	(51) H04L 29/06	(11) 2 706 841	(51) A01M 1/20	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 21.11.2018	(84) IE 14.05.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
		AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
(11) 2 706 742	(51) H04N 1/00	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	SM 19.12.2018	
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 26.06.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018		
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	(11) 2 706 865	(51) A23G 1/04
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 11.05.2019
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LU 14.05.2019	LV 21.11.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	MC 21.11.2018	NO 21.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	LT 27.02.2019	LU 11.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	TR 21.11.2018		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019			RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019			SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
		(11) 2 706 852	(51) A01N 43/40	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) 2 706 767	(51) H04W 4/20	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	TR 27.02.2019	
(84) NO 27.02.2020		BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018		
		DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	(11) 2 706 871	(51) C07H 3/06
(11) 2 706 774	(51) H04W 24/02	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 10.05.2019
(84) NO 30.01.2020		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
		IE 04.05.2019	IS 22.12.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
(11) 2 706 776	(51) H04W 24/10	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 09.05.2019	LU 04.05.2019	LV 22.08.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	LU 10.05.2019	LV 23.01.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	MC 23.01.2019	NO 23.04.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	TR 22.08.2018		RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
LI 31.05.2019	LT 07.11.2018			SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
LU 09.05.2019	LV 07.11.2018	(11) 2 706 858	(51) A21B 1/44	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 10.05.2019	TR 23.01.2019	
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019		
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	(11) 2 706 905	(51) A61B 5/00
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 23.04.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	AT 24.10.2018	BE 30.04.2019
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019
		IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
(11) 2 706 780	(51) H04L 29/06	LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	LU 10.05.2019	LV 13.02.2019	FI 24.10.2018	GB 23.04.2019
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LI 30.04.2019	LT 24.10.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	LU 23.04.2019	LV 24.10.2018
IE 03.06.2019	IS 14.03.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018			PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019			RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(11) 2 706 860	(51) A21B 5/02	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 08.05.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	BG 03.01.2019	CH 31.05.2019		
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(11) 2 706 935	(51) A61B 17/70
TR 14.11.2018		EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 03.05.2019
		FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019
(11) 2 706 809	(51) H04W 74/08	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.02.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 07.05.2019	IT 03.10.2018	LI 31.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 03.10.2018	LU 08.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	LI 31.05.2019	LT 06.02.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	LU 03.05.2019	LV 06.02.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018		

NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(11) 2 707 017	(51) A61K 38/26	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(84) AL 16.09.2015	(84) CZ 11.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	FI 11.05.2019	HU 12.05.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	IE 11.05.2019	IS 16.01.2016	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	LT 11.05.2019	LU 11.05.2016		
		LV 11.05.2019	MC 31.05.2019	(11) 2 707 102	(51) A61K 49/00
(11) 2 706 944	(51) A61B 17/28	MK 16.09.2015	NO 31.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 11.05.2019	RS 16.09.2015	SE 12.05.2019		
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	SM 16.09.2015		(11) 2 707 118	(51) B01D 46/00
CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018			(84) NO 04.03.2020	
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(11) 2 707 051	(51) A61M 1/10	(11) 2 707 131	(51) B01J 19/00
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 11.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 08.05.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
LU 11.05.2019	LV 17.10.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	LU 11.05.2019	LV 26.09.2018	LU 08.05.2019	LV 24.04.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	MC 24.04.2019	NO 24.07.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
		SM 26.09.2018	TR 26.09.2018		
(11) 2 706 948	(51) A61C 3/02	(11) 2 707 055	(51) A61M 1/34	(11) 2 707 177	(51) B25B 21/00
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 14.05.2019	(84) NO 23.01.2020		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 04.05.2019
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019			AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	(11) 2 707 075	(51) A61M 25/02	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	IE 26.04.2019	BE 30.04.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	IS 09.05.2019	LI 31.05.2019
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LT 09.01.2019	LU 04.05.2019
LU 14.05.2019	LV 17.10.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	LT 27.03.2019	LU 26.04.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	TR 09.01.2019	
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
		SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(11) 2 707 184	(51) B27K 5/06
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 10.05.2019
		TR 27.03.2019		AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
(11) 2 706 949	(51) A61C 7/14			CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
(84) NO 13.02.2020		(11) 2 707 092	(51) A61N 1/36	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
		(84) AL 03.04.2019	(84) IE 11.05.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
(11) 2 706 957	(51) A61N 1/36	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	LT 31.10.2018	LU 10.05.2019
IE 09.05.2019	BG 27.06.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	NL 31.10.2018	PT 01.03.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	LU 11.05.2019	LV 03.04.2019		
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) 2 707 191	(51) B29C 45/16
LU 09.05.2019	LV 27.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 02.05.2019
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	CH 31.05.2019	DK 06.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	TR 03.04.2019		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019			IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019			LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
		(11) 2 707 093	(51) A61N 1/36	LU 02.05.2019	LV 06.03.2019
(11) 2 707 013	(51) A61K 38/00	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 11.05.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 03.05.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	TR 06.03.2019	
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019		
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LU 11.05.2019	LV 06.03.2019	(11) 2 707 207	(51) B30B 11/00
LU 03.05.2019	LV 20.03.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 19.04.2019
MC 20.03.2019	PL 20.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019				
RS 20.03.2019	SI 20.03.2019				
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019				
TR 20.03.2019					

DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	(11) 2 707 267	(51) B61B 10/04	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 26.04.2019	LU 09.05.2019	LV 17.10.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	BE 30.04.2019	BG 06.06.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
LU 19.04.2019	LV 01.08.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
NO 01.11.2018	RO 01.08.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IS 06.07.2019	LI 30.04.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	LT 06.03.2019	LU 26.04.2019		
SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(11) 2 707 367	(51) C07D 471/04
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(11) 2 707 214	(51) B30B 11/08	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 19.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) 2 707 386	(51) C07K 14/415
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	SI 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	TR 06.03.2019			
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019			(11) 2 707 387	(51) C07K 14/755
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) 2 707 276	(51) B23P 15/04	(84) NO 25.03.2020	
IS 13.07.2019	LT 13.03.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020		
LU 19.04.2019	LV 13.03.2019			(11) 2 707 389	(51) C07K 16/18
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) 2 707 285	(51) B60N 2/015	(84) NO 30.01.2020	
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 11.05.2019		
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	AT 22.08.2018	BG 22.11.2018	(11) 2 707 423	(51) C08J 5/18
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 11.05.2019
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
		IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(11) 2 707 215	(51) B30B 11/08	LU 11.05.2019	LV 22.08.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 19.04.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	IT 10.04.2019	LI 31.05.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	LT 10.04.2019	LU 11.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	TR 22.08.2018		RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
LU 19.04.2019	LV 20.02.2019			SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019			SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	(11) 2 707 288	(51) B65B 13/18		
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 02.05.2019	(11) 2 707 429	(51) C08L 23/10
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 09.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
TR 20.02.2019		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018
		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
(11) 2 707 223	(51) B32B 27/10	IS 17.08.2019	LT 17.04.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 09.05.2019	LU 02.05.2019	LV 17.04.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
BG 26.03.2019	CH 31.05.2019	MC 17.04.2019	NO 17.07.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LU 09.05.2019	LV 21.11.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
IS 26.04.2019	LI 31.05.2019	TR 17.04.2019		NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
LT 26.12.2018	LU 09.05.2019			PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 2 707 325	(51) C01B 3/36	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 07.05.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
RS 26.12.2018	SI 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019		
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(11) 2 707 436	(51) C09D 7/45
TR 26.12.2018		ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 23.04.2019
		GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019
(11) 2 707 257	(51) B60S 1/40	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 17.04.2019	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	LU 07.05.2019	LV 02.01.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	MC 02.01.2019	PL 02.01.2019	FI 19.09.2018	FR 30.04.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	GB 23.04.2019	GR 20.12.2018
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	LT 19.09.2018	LU 23.04.2019
IT 03.04.2019	LI 30.04.2019			LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
LT 03.04.2019	LU 17.04.2019	(11) 2 707 351	(51) C07C 29/145	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(84) NO 06.02.2020		PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019			RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) 2 707 365	(51) C07D 403/14	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 09.05.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	TR 19.09.2018	
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018		
		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(11) 2 707 453	(51) C09K 9/02
(11) 2 707 261	(51) B60T 7/04	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
(84) NO 27.02.2020		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	IE 11.05.2019	BG 08.08.2019
		IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019

DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	HR 24.10.2018	IE 09.05.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	LU 09.05.2019	LV 24.10.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
LT 08.05.2019	LU 11.05.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	(11) 2 707 619	(51) F16D 55/2265
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 30.04.2019
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
TR 08.05.2019		TR 24.10.2018		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
				FI 27.02.2019	FR 30.04.2019
(11) 2 707 456	(51) C09K 11/06	(11) 2 707 563	(51) E05B 59/00	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 09.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 11.05.2019	IS 27.06.2019	LI 30.04.2019
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 27.02.2019	LU 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LU 09.05.2019	LV 26.09.2018	LU 11.05.2019	LV 19.12.2018	TR 27.02.2019	
MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018		
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	(11) 2 707 636	(51) B32B 25/10
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	BG 29.11.2018	CH 31.05.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
TR 26.09.2018		SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
				FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(11) 2 707 459	(51) C10B 57/04	(11) 2 707 566	(51) E01C 23/06	HR 29.08.2018	IE 10.05.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 10.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 09.05.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
CH 31.05.2019	DK 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	LU 10.05.2019	LV 29.08.2018
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IT 19.12.2018	LI 31.05.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
LT 19.12.2018	LU 10.05.2019	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LU 09.05.2019	LV 06.03.2019		
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) 2 707 647	(51) F21S 4/10
PT 19.04.2019	SE 19.12.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 01.05.2019
SI 19.12.2018	SM 19.12.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
		SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
		SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
				GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
(11) 2 707 465	(51) C10L 1/00	(11) 2 707 573	(51) E01C 23/06	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 09.05.2019	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
IE 09.05.2019	BG 08.08.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	LU 01.05.2019	LV 28.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
LT 08.05.2019	LU 09.05.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	LU 09.05.2019	LV 13.03.2019		
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) 2 707 648	(51) F21S 4/28
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 10.05.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	BG 26.03.2019	CH 31.05.2019
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	CZ 26.12.2018	EE 26.12.2018
TR 08.05.2019		SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
		SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
				LI 31.05.2019	LT 26.12.2018
(11) 2 707 539	(51) D21C 1/02	(11) 2 707 585	(51) F02D 41/02	LU 10.05.2019	LV 26.12.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 13.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
BG 08.08.2019	CH 31.05.2019			RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019			SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
EE 08.05.2019	GR 09.08.2019			SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019				
LI 31.05.2019	LT 08.05.2019	(11) 2 707 618	(51) F16D 55/08	(11) 2 707 656	(51) F24F 13/14
LU 13.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 04.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 11.05.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
NO 08.08.2019	RO 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	CZ 03.04.2019	EE 03.04.2019
RS 08.05.2019	SK 08.05.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	ES 03.04.2019	GR 04.07.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
		HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) 2 707 552	(51) E04B 9/20	IT 05.12.2018	LI 31.05.2019		
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	LT 05.12.2018	LU 04.05.2019		
BG 24.01.2019	CH 31.05.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018		
CZ 24.10.2018	EE 24.10.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019		
ES 24.10.2018	GR 25.01.2019				

LU 11.05.2019	LV 03.04.2019	(11) 2 707 701	(51) G01N 21/65	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
MC 03.04.2019	PL 03.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(51) IE 12.05.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	AT 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018
RS 03.04.2019	SK 03.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LU 14.05.2019	LV 24.10.2018
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
(11) 2 707 664	(51) F26B 15/08	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 28.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
BE 30.04.2019	BG 06.05.2019	LT 27.02.2019	LU 12.05.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
CH 30.04.2019	CZ 06.02.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) 2 707 793	(51) G06F 9/38
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 30.04.2019
IS 06.06.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 707 714	(51) G01N 33/53	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019
LT 06.02.2019	LU 28.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	(11) 2 707 736	(51) G01R 31/36	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 05.04.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	FI 19.12.2018	FR 30.04.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
SI 06.02.2019	SM 06.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
TR 06.02.2019		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LI 30.04.2019	LT 19.12.2018
(11) 2 707 673	(51) F42B 10/64	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LU 30.04.2019	LV 19.12.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	LT 27.02.2019	LU 05.04.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
HR 07.11.2018	IE 10.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) 2 707 831	(51) G06F 21/79
LU 10.05.2019	LV 07.11.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	TR 27.02.2019		CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(11) 2 707 737	(51) G01R 31/36	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 05.04.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	HR 05.09.2018	IE 10.05.2019
SM 07.11.2018		BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
(11) 2 707 678	(51) G01R 33/07	EE 05.12.2018	DK 05.12.2018	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 04.05.2019	FI 05.12.2018	ES 05.12.2018	LU 10.05.2019	LV 05.09.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	GR 06.03.2019	GB 05.04.20		

HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	(11) 2 707 912	(51) H01L 51/54	LU 14.05.2019	LV 12.09.2018
IT 03.04.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
LT 03.04.2019	LU 24.04.2019	IE 02.05.2019	BG 17.07.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019		
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	(11) 2 707 967	(51) H04B 3/54
		LU 02.05.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 11.05.2019
(11) 2 707 893	(51) H01J 37/28	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 14.05.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	TR 17.04.2019		IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019			LI 31.05.2019	LT 31.10.2018
IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	(11) 2 707 917	(51) H01M 4/36	LU 11.05.2019	LV 31.10.2018
LU 14.05.2019	LV 16.01.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	MC 31.10.2018	NO 31.01.2019
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	BG 05.03.2019	CH 31.05.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	HR 05.12.2018	IE 12.05.2019	TR 31.10.2018	
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018		
		LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	(11) 2 707 975	(51) H04H 60/58
(11) 2 707 897	(51) H01L 23/26	LU 12.05.2019	LV 05.12.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 30.04.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
IE 08.05.2019	IS 19.01.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
IT 19.09.2018	LI 31.05.2019			LI 30.04.2019	LT 02.01.2019
LT 19.09.2018	LU 08.05.2019	(11) 2 707 926	(51) H01R 9/24	LU 30.04.2019	LV 02.01.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 11.05.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	BG 02.04.2019	CH 31.05.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
TR 19.09.2018		LI 31.05.2019	LT 02.01.2019		
		LU 11.05.2019	LV 02.01.2019	(11) 2 707 980	(51) H04L 1/00
(11) 2 707 900	(51) H01L 27/02	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	(84) NO 04.03.2020	
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 09.05.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019		
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(11) 2 707 981	(51) H04L 1/00
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 11.05.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	SM 02.01.2019		CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019			DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	(11) 2 707 952	(51) H03G 3/30	FI 11.05.2019	GR 20.12.2018
LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 17.04.2019	HR 19.09.2018	HU 12.05.2019
LU 09.05.2019	LV 16.01.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	IS 19.01.2019	LI 31.05.2019
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018	LT 19.09.2018	LU 11.05.2019
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	NL 01.06.2019	NO 19.12.2018
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
		LU 17.04.2019	LV 10.10.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
		MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	TR 19.09.2018	
(11) 2 707 902	(51) H01L 27/02	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018		
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 09.05.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(11) 2 707 984	(51) H04L 1/00
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 11.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018			DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018			FI 11.05.2019	GR 18.01.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(11) 2 707 955	(51) H03K 3/03	HR 17.10.2018	HU 12.05.2019
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 14.05.2019	IS 17.02.2019	LI 31.05.2019
LU 09.05.2019	LV 28.11.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	LT 17.10.2018	LU 11.05.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	NL 01.06.2019	NO 17.01.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018		

SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	SM 17.10.2018	LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018 TR 08.08.2018	LU 26.04.2019 MC 08.08.2018 PL 08.08.2018 RS 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018	(11) 2 707 993 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 12/28	(11) 2 708 040 (84) AL 27.03.2019 IE 11.05.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) H04R 29/00 (84) AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 2 708 068 (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) H04W 48/08 (84) IE 01.05.2019 CH 31.05.2019 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LI 31.05.2019 LU 01.05.2019 MC 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(11) 2 708 073 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) H04W 52/02 (84) IE 09.05.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(11) 2 708 075 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 52/34	(11) 2 708 077 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 CH 31.05.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) H04W 52/32 (84) IE 09.05.2019 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(11) 2 708 082 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019 LU 07.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) H04W 72/04 (84) IE 07.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 2 708 090 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) H04W 84/18 (84) AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IE 12.05.2019 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 2 708 092 (84) NO 13.02.2020	(51) H05B 3/84	(11) 2 708 093 (84) NO 13.02.2020	(51) H05B 3/84	(11) 2 708 139 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) A23G 3/34 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 2 708 180 (84) AT 24.10.2018 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 31.05.2019 LU 10.05.2019 MC 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) A61B 5/00 (84) BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 IE 10.05.2019 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PT 24.02.2019 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018	(11) 2 708 273 (84) AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019	(51) B01D 46/00 (84) BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019

	FI 21.03.2019	GR 21.03.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	NO 03.10.2018	PL 03.10.2018
	IE 18.06.2019	IS 20.07.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019			RS 03.10.2018	SI 03.10.2018
	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(11) 2 708 515	(51) C02F 3/30	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
	NL 20.03.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 11.05.2019	TR 03.10.2018	
	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019		
	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	(11) 2 708 674	(51) E04F 13/06
	SK 20.03.2019	TR 20.03.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
			ES 20.03.2019	FI 20.03.2019		
(11) 2 708 296	(51) B22F 3/105		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) 2 708 677	(51) E04F 13/14
(84) NO 06.02.2020			IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	(84) NO 06.02.2020	
			LI 31.05.2019	LT 20.03.2019		
(11) 2 708 448	(51) B62D 25/08		LU 11.05.2019	LV 20.03.2019	(11) 2 708 698	(51) F01D 5/02
(84) AL 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019		MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) NO 25.03.2020	
BG 05.12.2018	CH 30.04.2019		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019		
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) 2 708 767	(51) F16C 33/38
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
FI 05.09.2018	GB 16.04.2019		SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	BE 30.04.2019	BG 22.11.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018
IE 16.04.2019	IS 05.01.2019				DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	(11) 2 708 519	(51) C03C 25/46		ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
LU 16.04.2019	LV 05.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018		GB 24.04.2019	GR 23.11.2018
MC 05.09.2018	NO 05.12.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018		HR 22.08.2018	IE 24.04.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018		IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018		LI 30.04.2019	LT 22.08.2018
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018		LU 24.04.2019	LV 22.08.2018
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	IE 11.05.2019	IS 15.12.2018		MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
		IT 15.08.2018	LT 15.08.2018		NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
(11) 2 708 511	(51) C01G 19/02	LU 11.05.2019	LV 15.08.2018		RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 08.05.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018		SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018		SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018		TR 22.08.2018	
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018			
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018		(11) 2 708 772	(51) F16H 1/32
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	TR 15.08.2018			(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018				BG 09.04.2019	CH 31.05.2019
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	(11) 2 708 527	(51) C07C 45/49		CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
LU 08.05.2019	LV 26.09.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 07.05.2019		EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019		FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019		HR 09.01.2019	IE 28.05.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019		IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019		LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019		LU 28.05.2019	LV 09.01.2019
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019		MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
		LI 31.05.2019	LT 20.03.2019		NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
(11) 2 708 512	(51) C01G 19/02	LU 07.05.2019	LV 20.03.2019		PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019		SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
BG 12.12.2018	CH 31.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019		SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		TR 09.01.2019	
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019			
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019		(11) 2 708 922	(51) G02B 1/11
HR 12.09.2018	IE 08.05.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019		(84) NO 06.02.2020	
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018					
LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	(11) 2 708 641	(51) D06M 16/00		(11) 2 708 943	(51) G02F 1/1368
LU 08.05.2019	LV 12.09.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 14.05.2019		(84) NO 06.02.2020	
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019			
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	CZ 23.01.2019	EE 23.01.2019		(11) 2 708 944	(51) G02B 6/00
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019		(84) NO 18.03.2020	
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019			
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	LT 23.01.2019	LU 14.05.2019		(11) 2 708 978	(51) G06F 1/32
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019		(84) NO 06.02.2020	
		NO 23.04.2019	PL 23.01.2019			
(11) 2 708 514	(51) C02F 1/469	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019		(11) 2 709 016	(51) G06F 11/07
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019		(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019
BG 12.12.2018	CH 31.05.2019	SM 23.01.2019			BG 13.06.2019	CH 31.05.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018				CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 2 708 650	(51) E01C 23/088		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
HR 12.09.2018	IE 11.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018		HR 13.03.2019	IE 09.05.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018		IS 13.07.2019	LI 31.05.2019
LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018		LT 13.03.2019	LU 09.05.2019
LU 11.05.2019	LV 12.09.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018		LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	IE 31.05.2019	IS 03.02.2019		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	LU 31.05.2019	LV 03.10.2018		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018		SE 13.03.2019	SI 13.03.2019

SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	SM 13.03.2019	SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(11) 2 709 374 (84) NO 20.02.2020	(51) H04Q 9/00
(11) 2 709 030 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) G06F 21/10 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 FR 30.04.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 2 709 197 (84) NO 06.02.2020	(51) H01M 8/1213 (51) H01Q 7/00 (51) H01R 12/72 (51) H03D 3/22 (84) BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 IE 10.05.2019 LI 31.05.2019 LU 10.05.2019 MC 14.11.2018 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018	(11) 2 709 375 (84) NO 13.02.2020	(51) H04Q 11/00 (51) H04Q 11/00 (51) H04W 52/02 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
(11) 2 709 032 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) G06F 21/44 (84) IE 06.06.2019 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(11) 2 709 284 (84) AL 15.05.2019 IE 29.06.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) H04B 3/44 (84) AT 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(11) 2 709 419 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SK 24.04.2019	(51) H04L 25/02 (84) IE 04.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SM 24.04.2019
(11) 2 709 087 (84) AL 24.10.2018 DK 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 20.06.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) G09F 13/04 (84) BG 24.01.2019 EE 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LV 24.10.2018 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(11) 2 709 291 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) H04W 76/10 (84) IE 11.05.2019 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(11) 2 709 453 (84) NO 23.01.2020	(51) A61P 37/04
(11) 2 709 088 (84) NO 13.02.2020	(51) G09F 13/18			(11) 2 709 459 (84) AL 01.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 GR 02.08.2019 IE 16.05.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) A23L 2/02 (84) AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
(11) 2 709 097 (84) NO 27.02.2020	(51) G09G 3/36			(11) 2 709 477 (84) NL 23.10.2019	(51) A43B 7/08 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 709 128 (84) NO 20.02.2020	(51) H01G 11/80			(11) 2 709 495 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) A47G 19/22 (84) IE 17.05.2019 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018
(11) 2 709 159 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 29/66	(11) 2 709 326 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 25/03		
(11) 2 709 178 (84) NO 11.03.2020	(51) H01L 33/62	(11) 2 709 341 (84) NO 06.02.2020	(51) H04B 1/00		
(11) 2 709 183 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CH 31.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019	(51) H01L 51/54 (84) IE 09.05.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019	(11) 2 709 365 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) H04N 19/52 (84) IE 26.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019		

(11) 2 709 529	(51) A61B 5/00	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(11) 2 709 732	(51) A62B 17/04
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 14.05.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 16.05.2019
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	(11) 2 709 657	(51) A61K 39/00	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 17.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	CZ 24.10.2018	EE 24.10.2018	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019
LU 14.05.2019	LV 09.01.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	LU 16.05.2019	LV 02.01.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	LT 24.10.2018	LU 17.05.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
		RS 24.10.2018	SI 24.10.2018		
		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018		
		TR 24.10.2018			
(11) 2 709 563	(51) A61F 2/24	(11) 2 709 672	(51) A61K 48/00	(11) 2 709 737	(51) A63F 13/95
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 21.05.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) AL 26.12.2018	(84) IE 16.05.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	(11) 2 709 695	(51) A61M 5/20	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	(84) NO 20.02.2020		CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019			DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019			ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019			GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019			IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019			LI 31.05.2019	LT 26.12.2018
LU 21.05.2019	LV 03.04.2019			LU 16.05.2019	LV 26.12.2018
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019			MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019			NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019			PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019			RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019			SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
TR 03.04.2019				SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
(11) 2 709 564	(51) A61F 2/28	(11) 2 709 714	(51) A61N 1/40	(11) 2 709 767	(51) B04B 11/04
(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 08.05.2019	(84) NO 06.02.2020	
IE 04.05.2019	BG 17.07.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019		
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019		
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019		
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019		
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019		
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019		
LU 04.05.2019	LV 17.04.2019	LI 31.05.2019	LT 16.01.2019		
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	LU 08.05.2019	LV 16.01.2019		
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019		
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019		
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019		
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019		
TR 17.04.2019		SI 16.01.2019	SK 16.01.2019		
		SM 16.01.2019	TR 16.01.2019		
(11) 2 709 567	(51) A61F 2/30	(11) 2 709 723	(51) A61N 1/372	(11) 2 709 797	(51) B24B 53/00
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 17.05.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 09.06.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019			AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018			CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018			EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018			FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018			HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018			IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018			LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
LU 17.05.2019	LV 14.11.2018			NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018			PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018			RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018			SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018			TR 27.02.2019	
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018				
(11) 2 709 655	(51) A61K 39/00	(11) 2 709 728	(51) A61P 25/28	(11) 2 709 812	(51) B29C 45/27
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 16.05.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 18.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 21.05.2019
BG 14.02.2019	CH 31.05.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019		
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019		
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019		
		LU 18.05.2019	LV 23.01.2019		
		MC 23.01.2019	NL 23.01.2019		
		NO 23.04.2019	PL 23.01.2019		
		PT 23.05.2019	RO 23.01.2019		
		RS 23.01.2019	SE 23.01.2019		
		SI 23.01.2019	SK 23.01.2019		
		SM 23.01.2019	TR 23.01.2019		

GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) 2 709 842	(51) B32B 15/095	RS 20.02.2019	SI 20.02.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 15.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	TR 20.02.2019	
LU 21.05.2019	LV 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019		
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) 2 709 951	(51) C01F 11/18
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 08.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	BG 27.06.2019	CH 31.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	LU 15.05.2019	LV 06.03.2019	EE 27.03.2019	GR 28.06.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	IS 27.07.2019	LI 31.05.2019
		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LT 27.03.2019	LU 08.05.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
(11) 2 709 813	(51) B29C 45/77	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 21.05.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	PL 27.03.2019	RO 27.03.2019
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018			SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018				
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	(11) 2 709 863	(51) B60H 1/00	(11) 2 709 967	(51) C04B 35/634
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 04.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 15.05.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	BG 08.08.2019	EE 08.05.2019
LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
LU 21.05.2019	LV 03.10.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	LT 08.05.2019	LU 15.05.2019
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	LU 04.05.2019	LV 29.08.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	SM 08.05.2019	
		NO 29.11.2018	PL 29.08.2018		
(11) 2 709 817	(51) B29C 45/77	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	(11) 2 709 979	(51) C07C 51/377
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 21.05.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	TR 29.08.2018		DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018			ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(11) 2 709 892	(51) B61D 15/00	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 15.05.2019	IE 16.05.2019	IS 22.12.2018
LT 24.10.2018	LU 21.05.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	LU 16.05.2019	LV 22.08.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	LU 15.05.2019	LV 24.10.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
TR 24.10.2018		NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	TR 22.08.2018	
		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018		
(11) 2 709 818	(51) B29C 49/18	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	(11) 2 710 032	(51) C07K 16/00
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 30.04.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	(84) NO 25.03.2020	
AT 22.08.2018	BE 30.04.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018		
BG 22.11.2018	CH 30.04.2019			(11) 2 710 067	(51) C08K 5/375
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	(11) 2 709 897	(51) B61L 27/04	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 18.05.2019		
FI 22.08.2018	GB 30.04.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019		
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) 2 710 074	(51) C08L 63/00
IS 22.12.2018	LI 30.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 13.06.2019
LT 22.08.2018	LU 30.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LU 18.05.2019	LV 27.02.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
		SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
				TR 17.10.2018	
(11) 2 709 832	(51) B29C 70/38	(11) 2 709 901	(51) B63C 11/52	(11) 2 710 075	(51) C08L 63/00
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 17.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
BG 24.01.2019	CH 31.05.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019		
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) 2 710 085	(51) C09J 11/00
EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 11.05.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
IE 15.05.2019	IS 24.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
LU 15.05.2019	LV 24.10.2018	LU 17.05.2019	LV 20.02.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	PL 20.02.2019	RO 20.02.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018				
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018				
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018				
TR 24.10.2018					

LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
LU 11.05.2019	LV 26.09.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	TR 20.03.2019	
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	LU 16.05.2019	LV 07.11.2018	(11) 2 710 268	(51) F04D 27/02
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 15.05.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
TR 26.09.2018		PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	CH 31.05.2019	DK 06.03.2019
		RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
		SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
(11) 2 710 095	(51) C10J 3/00	(11) 2 710 186	(51) D21H 17/57	IT 06.03.2019	LI 31.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 11.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 15.05.2019	LT 06.03.2019	LU 15.05.2019
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	EE 09.01.2019	FI 09.01.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
IS 01.09.2019	LI 31.05.2019	IS 09.05.2019	LT 09.01.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
LT 01.05.2019	LU 11.05.2019	LU 15.05.2019	LV 09.01.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019		
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(11) 2 710 272	(51) F16C 33/10
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	RS 09.01.2019	SI 09.01.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 03.04.2019
TR 01.05.2019		SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	AT 23.01.2019	BE 30.04.2019
		TR 09.01.2019		BG 23.04.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 710 097	(51) C10L 9/08	(11) 2 710 203	(51) E04F 15/04	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 19.12.2018	(84) IE 26.04.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
		BE 30.04.2019	BG 19.03.2019	FI 23.01.2019	FR 30.04.2019
(11) 2 710 116	(51) C12N 1/21	CH 30.04.2019	CZ 19.12.2018	GB 23.04.2019	GR 24.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
IE 17.05.2019	BG 27.06.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	IT 23.01.2019	LI 30.04.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	GB 26.04.2019	GR 20.03.2019	LT 23.01.2019	LU 03.04.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
IS 27.07.2019	LT 27.03.2019	LT 19.12.2018	LU 26.04.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
LU 17.05.2019	LV 27.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
MC 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	TR 23.01.2019	
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	(11) 2 710 319	(51) F28F 9/02
		TR 19.12.2018		(84) AL 31.10.2018	(84) IE 16.05.2019
(11) 2 710 131	(51) C12P 5/00	(11) 2 710 208	(51) E05B 47/02	BG 31.01.2019	CH 31.05.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 18.05.2019	(84) NO 27.02.2020		DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019			ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) 2 710 211	(51) E05F 1/10	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 18.05.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 27.06.2019	CH 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	LU 16.05.2019	LV 31.10.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
LU 18.05.2019	LV 27.02.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LU 18.05.2019	LV 27.03.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019		
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) 2 710 340	(51) G03B 7/08
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 13.05.2019
		SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
(11) 2 710 139	(51) C12Q 1/02	SM 27.03.2019		CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 18.05.2019			DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	(11) 2 710 213	(51) E06B 1/60	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 19.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	LU 13.05.2019	LV 03.04.2019
IT 19.09.2018	LI 31.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
LT 19.09.2018	LU 18.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	LT 20.03.2019	LU 19.04.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	TR 03.04.2019	
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) 2 710 357	(51) G01N 23/223
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 11.05.2019
				AT 03.10.2018	BG 03.01.2019

CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	LU 03.05.2019	LV 28.11.2018	(11) 2 710 522	(51) G06K 19/077
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 15.05.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	BG 26.03.2019	CH 31.05.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
LU 11.05.2019	LV 03.10.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018			LU 15.05.2019	LV 26.12.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	(11) 2 710 472	(51) G06F 11/10	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 21.05.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
		ES 10.10.2018	FI 10.10.2018		
(11) 2 710 376	(51) G01N 33/53	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(11) 2 710 524	(51) G06K 19/077
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 18.05.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 04.05.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	LU 21.05.2019	LV 10.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
LU 18.05.2019	LV 14.11.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	LU 04.05.2019	LV 23.01.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018			MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(11) 2 710 497	(51) G06F 17/30	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 18.05.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
		DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
		ES 23.01.2019	FI 23.01.2019		
(11) 2 710 411	(51) G01V 3/26	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	(11) 2 710 535	(51) G06Q 30/00
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 15.05.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 09.05.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019	BG 13.06.2019	CH 31.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	LU 18.05.2019	LV 23.01.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	IS 13.07.2019	LI 31.05.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	LT 13.03.2019	LU 09.05.2019
LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
LU 15.05.2019	LV 02.01.2019	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
MC 02.01.2019	PL 02.01.2019			PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(11) 2 710 502	(51) G06F 19/00	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 11.05.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	CH 31.05.2019	EE 12.12.2018	TR 13.03.2019	
		FI 12.12.2018	GR 13.03.2019		
(11) 2 710 420	(51) G02B 6/32	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(11) 2 710 554	(51) G06T 7/73
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	(84) NO 20.02.2020	
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	LU 11.05.2019	LV 12.12.2018		
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	(11) 2 710 559	(51) G06T 15/00
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018		
IE 21.05.2019	IS 03.02.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(11) 2 710 560	(51) G06T 19/20
LT 03.10.2018	LU 21.05.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 16.05.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	TR 12.12.2018		AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019			CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(11) 2 710 506	(51) G06F 21/62	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 09.05.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
		DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018
(11) 2 710 423	(51) G02B 6/44	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	LU 16.05.2019	LV 19.12.2018
(84) NO 25.03.2020		GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
		IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
(11) 2 710 434	(51) G05B 15/02	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
(84) NO 04.03.2020		LU 09.05.2019	LV 03.10.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
		MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
(11) 2 710 471	(51) G06F 9/50	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 03.05.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018		
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	(11) 2 710 568	(51) G08B 13/184
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	(84) NO 06.02.2020	
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018		
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018			(11) 2 710 571	(51) G08G 1/00
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018			(84) NO 20.02.2020	
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018				
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018				

(11) 2 710 578 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) G09G 3/20 (84) IE 17.05.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 2 710 655 (84) NO 06.02.2020 (11) 2 710 673 (84) NO 04.03.2020 (11) 2 710 735 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) H01M 12/08 (51) H01Q 3/01 (51) H03K 17/16 (84) IE 18.05.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IE 19.05.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019
(11) 2 710 593 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) G11B 7/003 (84) IE 09.05.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 2 710 739 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CH 31.05.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) H04B 1/00 (84) IE 18.05.2019 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 2 710 802 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) H04N 19/103 (84) IE 22.06.2019 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018
(11) 2 710 611 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) H01B 1/12 (84) IE 16.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 2 710 742 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) H04B 1/10 (84) IE 15.05.2019 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 2 710 823 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) H04W 4/00 (84) IE 16.05.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018
(11) 2 710 617 (84) NL 16.10.2019 (11) 2 710 619 (84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) H01F 38/32 (84) NO 16.01.2020 (51) H01H 50/04 (84) IE 15.05.2019 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 2 710 743 (84) AL 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 14.05.2019 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) H01Q 1/00 (84) AT 29.08.2018 CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LI 31.05.2019 LU 14.05.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(11) 2 710 827 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) H04W 16/14 (84) AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IE 16.05.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019
(11) 2 710 623 (84) NL 23.10.2019 (11) 2 710 636 (84) NO 11.03.2020	(51) H01J 49/04 (84) NO 23.01.2020 (51) H01L 29/778 (84) NO 11.03.2020	(11) 2 710 765 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019	(51) G06Q 50/00 (84) AT 10.04.2019 CH 31.05.2019	(11) 2 710 840 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018	(51) H04L 1/00 (84) IE 18.05.2019 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 HR 07.11.2018 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018

SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	(11) 2 711 010	(51) A61K 31/565	LU 18.05.2019	LV 06.03.2019
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 23.04.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
(11) 2 710 844	(51) H04W 72/04	AT 31.10.2018	BE 30.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
BG 07.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(11) 2 711 407	(51) C09K 5/04
HR 07.11.2018	IE 16.05.2019	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 18.05.2019
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	LU 23.04.2019	LV 31.10.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
LU 16.05.2019	LV 07.11.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	(11) 2 711 079	(51) B01L 3/00	LU 18.05.2019	LV 07.11.2018
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
(11) 2 710 845	(51) H04W 72/04	BG 19.03.2019	CH 31.05.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 11.05.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	HR 19.12.2018	IE 08.05.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(11) 2 711 413	(51) C11D 11/00
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) BE 30.04.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	LU 08.05.2019	LV 19.12.2018	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
LU 11.05.2019	LV 19.09.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	EE 28.11.2018	FI 28.11.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	IE 08.04.2019	IS 28.03.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	TR 19.12.2018	(11) 2 711 145	LU 08.04.2019	LV 28.11.2018
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	(84) AL 27.02.2019	(51) B25J 19/00	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	AT 27.02.2019	(84) IE 02.04.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
(11) 2 710 846	(51) H04W 72/04	BG 27.02.2019	BE 30.04.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	CZ 27.02.2019	CH 30.04.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
(11) 2 710 861	(51) H05B 33/08	EE 27.02.2019	DK 27.02.2019	SM 28.11.2018	
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 11.05.2019	FI 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) 2 711 429	(51) C12P 13/02
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	GR 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 21.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	LU 02.04.2019	LV 27.02.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
LU 11.05.2019	LV 09.01.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	LU 21.05.2019	LV 26.12.2018
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(11) 2 711 160	(51) B29C 49/60	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	BG 07.02.2019	CH 31.05.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
(11) 2 710 864	(51) H05K 3/00	EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	TR 26.12.2018	
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 16.05.2019	HR 07.11.2018	IE 17.05.2019	(11) 2 711 453	(51) D06F 39/00
BG 27.05.2019	CH 31.05.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(84) NO 06.02.2020	
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	(11) 2 711 456	(51) D06F 58/10
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LU 17.05.2019	LV 07.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018
IT 27.02.2019	LI 31.05.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
LT 27.02.2019	LU 16.05.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	GB 16.04.2019	GR 06.12.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	HR 05.09.2018	IE 16.04.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) 2 711 405	(51) C09K 5/04	IS 05.01.2019	LI 30.04.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 18.05.2019	LT 05.09.2018	LU 16.04.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
TR 27.02.2019		DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
(11) 2 710 902	(51) A23L 2/39	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
(84) NO 25.03.2020		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
		IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
		LI 31.05.2019	LT 06.03.2019		

(11) 2 711 475 (84) NL 16.10.2019	(51) E03C 1/122 (84) NO 16.01.2020	LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 2 711 800 (84) NO 20.02.2020	(51) G05F 3/02
(11) 2 711 494 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) E05F 13/04 (84) IE 11.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(11) 2 711 557 (84) NL 02.10.2019	(51) F04D 29/24 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 711 834 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 3/16
(11) 2 711 498 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IS 03.08.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) E21B 33/124 (84) AT 03.04.2019 CH 31.05.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IE 27.05.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 2 711 577 (84) NO 18.03.2020	(51) F16D 13/52 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 711 924 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) G10L 19/16 (84) IE 16.05.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018
(11) 2 711 502 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LI 31.05.2019 LU 10.05.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) F01D 9/02 (84) IE 10.05.2019 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(11) 2 711 641 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 CH 31.05.2019 DK 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) F24F 1/24 (84) IE 17.05.2019 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(11) 2 711 930 (84) AL 20.03.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IE 18.06.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) G11C 7/12 (84) AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019
(11) 2 711 513 (84) AL 20.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) F01N 3/00 (84) IE 24.04.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 2 711 647 (84) NO 06.02.2020	(51) F24F 11/00	(11) 2 711 946 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 31.05.2019 LU 07.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) H01F 38/14 (84) IE 07.05.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
(11) 2 711 528 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IS 10.08.2019	(51) F02D 45/00 (84) AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IE 19.05.2019 IT 10.04.2019	(11) 2 711 661 (84) AT 10.10.2018 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LU 26.04.2019 MC 10.10.2018 PT 10.02.2019 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018	(51) F41H 5/04 (84) BE 30.04.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 IE 26.04.2019 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SI 10.10.2018	(11) 2 711 989 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 31/0236
		(11) 2 711 690 (84) NO 30.01.2020	(51) G01N 21/78	(11) 2 712 080 (84) NO 25.03.2020	(51) H03H 9/25
		(11) 2 711 753 (84) NO 13.02.2020	(51) G02B 6/42	(11) 2 712 084 (84) NO 06.02.2020	(51) H03K 17/082
		(11) 2 711 771 (84) NO 06.02.2020	(51) G02F 1/21	(11) 2 712 088 (84) NL 23.10.2019	(51) H03K 17/94 (84) NO 23.01.2020
		(11) 2 711 778 (84) NL 09.10.2019	(51) G03G 15/20 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 712 097 (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019	(51) H01Q 1/24 (84) AT 12.09.2018 CH 31.05.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 16.05.2019 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018

MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	FI 19.09.2018	FR 30.04.2019	LU 08.05.2019	LV 03.10.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	GB 27.04.2019	GR 20.12.2018	MC 03.10.2018	NO 03.01.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	HR 19.09.2018	IE 27.04.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	LU 27.04.2019	LV 19.09.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
		MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	TR 03.10.2018	
(11) 2 712 107	(51) H04L 1/00	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018		
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	(11) 2 712 367	(51) C07B 39/00
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 19.04.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	SK 19.09.2018	TR 19.09.2018	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018			BG 26.12.2018	CH 30.04.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) 2 712 245	(51) H04B 7/0413	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
IE 10.06.2019	IS 28.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 21.06.2019	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	IS 26.01.2019	LI 30.04.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	LT 26.09.2018	LU 19.04.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
TR 28.11.2018		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
(11) 2 712 149	(51) H04L 29/08	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	TR 26.09.2018	
(84) NO 30.01.2020		SE 26.12.2018	SI 26.12.2018		
(11) 2 712 166	(51) H04N 1/00	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	(11) 2 712 390	(51) E21C 27/24
(84) NO 04.03.2020		TR 26.12.2018		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 24.04.2019
(11) 2 712 167	(51) H04N 1/00	(11) 2 712 261	(51) H04W 24/02	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 712 172	(51) H04N 5/225	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	DE 01.11.2019
(84) NO 06.02.2020		CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(11) 2 712 174	(51) H04N 5/232	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) NO 20.02.2020		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FR 27.04.2019	GR 28.05.2019
(11) 2 712 196	(51) H04N 13/00	HR 05.09.2018	IE 30.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019
BG 12.12.2018	CH 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	LT 27.02.2019	LU 24.04.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	LU 30.05.2019	LV 05.09.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
HR 12.09.2018	IE 16.05.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	RS 27.02.2019	SI 27.02.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	TR 27.02.2019	
LU 16.05.2019	LV 12.09.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018		
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	(11) 2 712 282	(51) H05K 1/02	(11) 2 712 392	(51) F01D 25/24
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	(84) NO 13.02.2020		(84) AL 26.09.2018	(84) IE 07.05.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	(11) 2 712 305	(51) A61B 17/64	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 15.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
		EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 2 712 230	(51) H04W 28/16	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IS 26.01.2019	LI 31.05.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 17.04.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LT 26.09.2018	LU 07.05.2019
AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	LU 15.05.2019	LV 29.08.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
IT 07.11.2018	LI 30.04.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018		
LT 07.11.2018	LU 17.04.2019	TR 29.08.2018		(11) 2 712 398	(51) F03B 17/06
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(11) 2 712 320	(51) A61K 45/00	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 03.05.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(11) 2 712 341	(51) B26F 1/02	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 08.05.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
(11) 2 712 240	(51) H04W 52/36	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018	(84) BE 30.04.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	LU 03.05.2019	LV 19.09.2018
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018			PT 19.01.2019	RO 19.09.2018

LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	TR 19.09.2018		TR 12.09.2018	
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	(11) 2 713 639	(51) H04W 8/00	(11) 2 713 749	(51) A01N 27/00
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 04.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 04.06.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
(11) 2 713 167	(51) G01N 35/00	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
(84) NO 04.03.2020		CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	EE 22.05.2019	FI 22.05.2019
(11) 2 713 216	(51) G03G 15/16	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(84) NO 04.03.2020		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(11) 2 713 236	(51) G06F 1/16	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	MC 22.05.2019	NO 22.08.2019
(84) NO 06.02.2020		IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
(11) 2 713 245	(51) G06F 3/041	LT 13.03.2019	LU 04.04.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) BE 30.04.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019
BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	TR 22.05.2019	
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(11) 2 713 764	(51) A23G 3/00
EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 30.05.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
IE 05.04.2019	IS 26.01.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018
IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	TR 13.03.2019		DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
LT 26.09.2018	LU 05.04.2019	(11) 2 713 647	(51) H04W 24/10	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	IT 24.10.2018	LI 31.05.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LT 24.10.2018	LU 30.05.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	HR 27.02.2019	IE 12.06.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
TR 26.09.2018		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
(11) 2 713 247	(51) G06F 3/0488	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
(84) NO 16.01.2020		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
(11) 2 713 284	(51) G06F 16/23	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) 2 713 789	(51) A42B 1/06
(84) NO 04.03.2020		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 23.05.2019
(11) 2 713 473	(51) H02J 50/10	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
(84) NO 06.02.2020		SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
(11) 2 713 478	(51) H02K 1/12	(11) 2 713 668	(51) H04W 88/04	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 04.03.2020		GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
(11) 2 713 492	(51) H02M 3/158	(11) 2 713 671	(51) H04W 88/04	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 30.01.2020		LT 06.02.2019	LU 23.05.2019
(11) 2 713 505	(51) H03F 1/07	(11) 2 713 677	(51) H05B 33/08	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 30.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 10.04.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	TR 06.02.2019	
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 2 713 791	(51) A42B 3/06
LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 17.05.2019
LU 30.05.2019	LV 12.12.2018	LT 19.12.2018	LU 10.04.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
MC 12.12.2018	NL 19.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	LT 08.05.2019	LU 17.05.2019
(11) 2 713 506	(51) H03F 3/24	TR 19.12.2018		LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(11) 2 713 679	(51) H05B 33/08	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	(84) NO 25.03.2020		PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(11) 2 713 723	(51) A61B 5/026	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	BG 12.12.2018	CH 31.05.2019	TR 08.05.2019	
IE 17.06.2019	IS 19.01.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	(11) 2 713 818	(51) A47B 88/00
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 07.05.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	BG 06.06.2019	CH 31.05.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 12.09.2018	IE 24.05.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
		LU 24.05.2019	LV 12.09.2018	IS 06.07.2019	LI 31.05.2019
		MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 06.03.2019	LU 07.05.2019
		PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
		RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
				PL 06.03.2019	PT 06.07.2019

RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	TR 06.02.2019	
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019		
(11) 2 713 820	(51) A47B 88/00	IS 27.07.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 713 913	(51) A61B 17/70
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 22.05.2019	LT 27.03.2019	LU 24.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 24.05.2019
BG 03.07.2019	CH 31.05.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
EE 03.04.2019	FI 03.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
IS 03.08.2019	LI 31.05.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
LT 03.04.2019	LU 22.05.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(11) 2 713 895	(51) A61B 34/30	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 24.05.2019	LU 24.05.2019	LV 17.10.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
SM 03.04.2019		ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
(11) 2 713 844	(51) A47L 9/04	IS 20.07.2019	LI 31.05.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	LT 20.03.2019	LU 24.05.2019	(11) 2 713 916	(51) A61B 17/70
IE 30.04.2019	BE 30.04.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(84) NO 20.02.2020	
BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(11) 2 713 925	(51) A61B 18/12
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	IE 29.05.2019	BG 15.08.2019
IS 27.07.2019	LI 30.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019
LT 27.03.2019	LU 30.04.2019	TR 20.03.2019		DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019			ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) 2 713 898	(51) A61B 17/072	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 23.05.2019	IT 15.05.2019	LI 31.05.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	LT 15.05.2019	LU 29.05.2019
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
		ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	PT 15.09.2019	RO 15.05.2019
(11) 2 713 871	(51) A61B 5/103	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 25.05.2019	IS 17.02.2019	LI 31.05.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 17.10.2018	LU 23.05.2019	TR 15.05.2019	
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018		
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(11) 2 713 931	(51) A61B 34/00
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 01.06.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
LU 25.05.2019	LV 26.12.2018	TR 17.10.2018		FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018			HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(11) 2 713 899	(51) A61B 17/072	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 23.05.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
		ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
(11) 2 713 873	(51) A61B 5/11	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	IS 21.03.2019	LI 31.05.2019	TR 26.12.2018	
		LT 21.11.2018	LU 23.05.2019		
(11) 2 713 887	(51) A61B 8/08	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) 2 713 938	(51) A61C 8/00
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 11.05.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(84) NO 11.03.2020	
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018		
CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(11) 2 713 945	(51) A61F 2/04
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(84) NO 18.03.2020	
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018		
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019			(11) 2 713 996	(51) A61K 8/34
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	(11) 2 713 903	(51) A61B 17/072	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 31.05.2019
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 23.05.2019	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019
LU 11.05.2019	LV 03.04.2019	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.02.2019	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	IS 17.02.2019	LI 31.05.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LT 17.10.2018	LU 31.05.2019
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	IS 06.06.2019	LI 31.05.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
TR 03.04.2019		LT 06.02.2019	LU 23.05.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
		LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
(11) 2 713 892	(51) A61B 17/32	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
IE 24.05.2019	BG 27.06.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	TR 17.10.2018	

(11) 2 714 000 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) A61K 8/58 (84) IE 28.05.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 2 714 057 (84) NO 06.02.2020 (11) 2 714 068 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LU 24.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) A61K 35/28 (51) A61K 38/18 (84) IE 24.05.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	SI 27.02.2019 SM 27.02.2019 (11) 2 714 176 (84) AL 15.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 04.04.2019 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	SK 27.02.2019 TR 27.02.2019 (51) A61M 25/02 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018
(11) 2 714 002 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) A61K 8/73 (84) IE 01.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 2 714 084 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) C07K 16/28 (84) IE 01.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(11) 2 714 185 (84) NL 09.10.2019 (11) 2 714 193 (84) NO 18.03.2020 (11) 2 714 203 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) A61N 1/30 (84) NO 09.01.2020 (51) A61N 2/00 (51) A62B 7/02 (84) IE 15.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 HR 17.10.2018 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018
(11) 2 714 013 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) A61K 9/20 (84) IE 24.05.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 2 714 102 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 04.06.2019 IT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) A61L 9/12 (84) AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(11) 2 714 230 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 31.05.2019 LU 25.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) B01D 29/60 (84) IE 25.05.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018
(11) 2 714 032 (84) AL 16.01.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(51) A61K 31/357 (84) IE 01.06.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LV 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SK 16.01.2019	(11) 2 714 124 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) A61M 1/16 (84) IE 23.05.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(11) 2 714 232 (84) NO 18.03.2020	(51) B01D 35/02
(11) 2 714 052 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 CH 31.05.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) A61K 31/7034 (84) IE 31.05.2019 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(11) 2 714 169 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019	(51) A61M 16/04 (84) IE 31.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019	(11) 2 714 275 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) B01L 3/02 (84) IE 30.05.2019 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) 2 714 299 (84) NO 25.03.2020	(51) B21D 51/38	IT 22.08.2018 LU 14.05.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	SM 10.04.2019
(11) 2 714 312 (84) NO 27.02.2020	(51) B23C 5/06			(11) 2 714 412 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019	(51) B42D 25/364 (84) IE 24.05.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LU 24.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) 2 714 314 (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LI 31.05.2019 LU 25.05.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) B23K 9/067 (84) AT 12.09.2018 CH 31.05.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 25.05.2019 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(11) 2 714 366 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) B29C 45/77 (84) IE 24.05.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LU 24.05.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019		
(11) 2 714 321 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LU 04.05.2019 MC 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) B23K 26/02 (84) IE 04.05.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	(11) 2 714 387 (84) NL 16.10.2019	(51) C04B 35/5831 (84) NO 16.01.2020		
		(11) 2 714 392 (84) AL 15.05.2019 IE 31.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 RO 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) B32B 27/10 (84) AT 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 HR 15.05.2019 LU 31.05.2019 MC 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SM 15.05.2019		
(11) 2 714 354 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) B28B 7/46 (84) IE 01.06.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 2 714 398 (84) NO 20.02.2020	(51) B32B 27/32		
		(11) 2 714 405 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) B41J 2/08 (84) IE 23.05.2019 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018		
(11) 2 714 360 (84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) B29C 45/14 (84) IE 24.05.2019 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 2 714 411 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019	(51) B41J 2/32 (84) IE 28.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019		
(11) 2 714 365 (84) AL 22.08.2018 BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 14.05.2019	(51) B29C 45/17 (84) AT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018			(11) 2 714 424 (84) NL 09.10.2019	(51) B60B 1/08 (84) NO 09.01.2020
				(11) 2 714 428 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) B60C 9/20 (84) IE 23.05.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019
				(11) 2 714 432 (84) AL 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 24.05.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 19.09.2018 PL 19.09.2018 RS 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) B60C 11/12 (84) AT 19.09.2018 CH 31.05.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PT 19.01.2019 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018
				(11) 2 714 466 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019	(51) B60N 2/42 (84) IE 28.05.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019

PT 13.03.2019

RS 13.03.2019

SI 13.03.2019

TR 13.03.2019

(11) 2 714 486

(84) NO 25.03.2020

(11) 2 714 495

(84) AL 03.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

EE 03.04.2019

FI 03.04.2019

HR 03.04.2019

IS 03.08.2019

LI 30.04.2019

LU 05.04.2019

MC 03.04.2019

PL 03.04.2019

RO 03.04.2019

SE 03.04.2019

SM 03.04.2019

(11) 2 714 536

(84) AL 26.09.2018

AT 26.09.2018

CH 31.05.2019

DK 26.09.2018

FI 26.09.2018

HR 26.09.2018

LI 31.05.2019

LU 14.05.2019

MC 26.09.2018

NO 26.12.2018

RO 26.09.2018

SE 26.09.2018

SK 26.09.2018

TR 26.09.2018

(11) 2 714 545

(84) NL 02.10.2019

(11) 2 714 591

(84) AL 19.09.2018

BG 19.12.2018

DK 19.09.2018

ES 19.09.2018

GR 20.12.2018

IE 01.06.2019

IT 19.09.2018

LV 19.09.2018

NL 19.09.2018

PL 19.09.2018

RO 19.09.2018

SE 19.09.2018

SK 19.09.2018

TR 19.09.2018

(11) 2 714 601

(84) AL 27.03.2019

IE 25.05.2019

CH 31.05.2019

DK 27.03.2019

ES 27.03.2019

GR 28.06.2019

IS 27.07.2019

LI 31.05.2019

LU 25.05.2019

MC 27.03.2019

NO 27.06.2019

PT 27.07.2019

RS 27.03.2019

SI 27.03.2019

SM 27.03.2019

RO 13.03.2019

SE 13.03.2019

SM 13.03.2019

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01D 7/10

(51) C03B 23/025

(51) B61H 7/04

(51) B62D 35/00

(51) B65D 41/04

(51) B65D 83/00

(51) C01

PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	(11) 2 714 836	(51) C09K 8/58	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 10.05.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
TR 23.01.2019		DK 06.03.2019	EE 06.03.2019		
(11) 2 714 738	(51) C07K 16/28	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) 2 714 865	(51) C10M 111/04
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 24.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) NO 11.03.2020	
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019		
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	(11) 2 714 871	(51) C10M 145/14
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	LU 10.05.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 19.04.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
LU 24.05.2019	LV 10.10.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018			LT 29.08.2018	LU 19.04.2019
RS 10.10.2018	SI 10.10.2018	(11) 2 714 838	(51) C09K 8/584	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
TR 10.10.2018		BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
		CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
		EE 05.09.2018	FI 05.09.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	TR 29.08.2018	
(11) 2 714 741	(51) C07K 16/28	IE 25.05.2019	IS 05.01.2019	(11) 2 714 891	(51) C12N 5/00
(84) NO 30.01.2020		LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	(84) NO 13.02.2020	
(11) 2 714 749	(51) C08F 8/20	LU 25.05.2019	LV 05.09.2018		
(84) NO 20.02.2020		MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 714 893	(51) C12N 5/071
		NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 30.05.2019
(11) 2 714 779	(51) C08J 7/12	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 01.06.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019			HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) 2 714 848	(51) C10G 2/00	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	LU 30.05.2019	LV 07.11.2018
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	IE 31.05.2019	BG 22.08.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 22.05.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	IT 22.05.2019	LI 31.05.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	LT 22.05.2019	LU 31.05.2019		
		LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	(11) 2 714 894	(51) C12N 5/071
(11) 2 714 814	(51) C10M 171/06	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) NO 30.01.2020	
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019		
BG 31.01.2019	CH 31.05.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	(11) 2 714 897	(51) C12N 9/00
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	(84) NO 27.02.2020	
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	TR 22.05.2019			
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019			(11) 2 714 934	(51) C12Q 1/6883
HR 31.10.2018	IE 25.05.2019	(11) 2 714 859	(51) C10L 1/14	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 23.05.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 30.05.2019	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018
LU 25.05.2019	LV 31.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	LU 23.05.2019	LV 19.09.2018
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	LU 30.05.2019	LV 26.12.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
		MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
		SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018		
(11) 2 714 818	(51) C09D 5/08			(11) 2 714 937	(51) C12Q 1/6886
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 16.05.2019	(11) 2 714 863	(51) C10L 5/44	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 31.05.2019
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	BG 12.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018
LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	IE 28.05.2019	IS 12.01.2019	LU 31.05.2019	LV 14.11.2018
LU 16.05.2019	LV 31.10.2018	IT 12.09.2018	LI 31.05.2019	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	LT 12.09.2018	LU 28.05.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018		
RS 31.10.2018	SI 31.10.2018				
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018				
TR 31.10.2018					

SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
(11) 2 714 961	(51) C23C 16/40	(11) 2 715 037	(51) F16L 15/06	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 24.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 21.05.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
AT 02.01.2019	DK 02.01.2019	BG 01.08.2019	CH 31.05.2019	(11) 2 715 068	(51) E21D 9/06
EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 31.05.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018
MC 02.01.2019	NO 02.04.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
PT 02.05.2019	RS 02.01.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	LU 21.05.2019	LV 01.05.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
SM 02.01.2019		MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018
		SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	LU 31.05.2019	LV 05.12.2018
		SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
(11) 2 714 998	(51) E02D 5/18	(11) 2 715 039	(51) E21B 19/16	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 25.05.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 18.05.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018		
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(11) 2 715 101	(51) F02M 25/08
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 10.05.2019
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
LU 25.05.2019	LV 26.12.2018	LU 18.05.2019	LV 07.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019
TR 26.12.2018		TR 07.11.2018		LU 10.05.2019	LV 01.05.2019
				MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
(11) 2 715 013	(51) E04G 23/02	(11) 2 715 041	(51) E21B 19/16	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 25.05.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 11.05.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019		
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	(11) 2 715 118	(51) F03D 1/06
LT 09.01.2019	LU 25.05.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 01.06.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019	CZ 16.01.2019	EE 16.01.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	LU 11.05.2019	LV 23.01.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
TR 09.01.2019		SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
		SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
		TR 23.01.2019		RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
(11) 2 715 016	(51) E04H 12/22	(11) 2 715 058	(51) E21B 43/16	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 24.05.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018		
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	(11) 2 715 123	(51) F03D 7/02
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	CH 31.05.2019	CY 09.01.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	IE 10.05.2019	IS 15.12.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
LT 26.12.2018	LU 24.05.2019	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LU 10.05.2019	LV 15.08.2018	FI 09.01.2019	GR 09.01.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	HR 09.01.2019	IE 25.05.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	IS 09.01.2019	LI 31.05.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	LT 09.01.2019	LV 09.01.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	NO 31.05.2019	PL 09.01.2019
TR 26.12.2018				RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
				SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
				SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
				TR 09.01.2019	
(11) 2 715 017	(51) E04H 15/50	(11) 2 715 059	(51) E21B 43/20	(11) 2 715 141	(51) F04D 13/08
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 11.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 24.05.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 22.05.2019
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	ES 21.11.2018	GR 22.02.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	LU 24.05.2019	LV 21.11.2018		
LU 11.05.2019	LV 10.10.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018		
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018				
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018				
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018				
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018				

LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	(11) 2 715 219	(51) H05B 3/00	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
LU 22.05.2019	LV 10.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 29.05.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	BG 21.02.2019	CH 31.05.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	(11) 2 715 266	(51) F28D 19/04
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 29.05.2019
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
		LU 29.05.2019	LV 21.11.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
(11) 2 715 157	(51) F16B 15/00	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018
BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	LU 29.05.2019	LV 19.12.2018
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
HR 05.09.2018	IE 23.05.2019			SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(11) 2 715 223	(51) F21S 10/04	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	TR 19.12.2018	
LU 23.05.2019	LV 05.09.2018	(11) 2 715 233	(51) F23C 99/00	(11) 2 715 278	(51) G01B 11/25
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019		
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(11) 2 715 281	(51) G01C 21/28
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	FI 02.01.2019	HR 02.01.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 01.06.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	IE 24.05.2019	IS 02.05.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	LT 02.01.2019	LU 24.05.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
		LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
(11) 2 715 173	(51) F16D 11/14	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 12.04.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
BE 30.04.2019	BG 07.02.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	TR 02.01.2019		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019			PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	(11) 2 715 240	(51) F24F 3/16	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
LT 07.11.2018	LU 12.04.2019	(84) NO 18.03.2020		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018			SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	(11) 2 715 248	(51) F24S 40/10	TR 21.11.2018	
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019		
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	(11) 2 715 287	(51) G01C 23/00
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(84) NO 13.02.2020	
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019		
		HR 26.12.2018	IE 25.05.2019	(11) 2 715 292	(51) G01F 1/74
(11) 2 715 175	(51) F16D 23/12	IS 26.04.2019	LI 31.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
(84) AL 08.08.2018	(84) IE 03.05.2019	LT 26.12.2018	LU 25.05.2019		
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 2 715 300	(51) G01L 9/00
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) AL 10.08.2016	(84) AT 31.05.2017
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	BE 31.05.2017	BG 10.11.2016
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	CH 31.05.2017	CY 10.08.2016
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	CZ 10.08.2016	DE 01.12.2017
LT 08.08.2018	LU 03.05.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	DK 10.08.2016	EE 10.08.2016
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018			ES 10.08.2016	FI 10.08.2016
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(11) 2 715 263	(51) F27D 3/00	FR 31.05.2017	GB 31.05.2017
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 22.05.2019	GR 11.11.2016	HR 10.08.2016
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	BG 26.03.2019	CH 31.05.2019	IE 31.05.2017	IS 10.12.2016
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	IT 10.08.2016	LI 31.05.2017
SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	LT 10.08.2016	LU 31.05.2017
		HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	LV 10.08.2016	MC 10.08.2016
(11) 2 715 176	(51) F16D 41/12	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	MK 10.08.2016	MT 10.08.2016
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	LU 22.05.2019	LV 26.12.2018	NL 10.08.2016	NO 10.11.2016
BG 21.02.2019	CH 31.05.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	PL 10.08.2016	PT 12.12.2016
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	NO 26.03.2019	RS 26.12.2018	RO 10.08.2016	RS 10.08.2016
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	SI 26.12.2018	SM 26.12.2018	SE 10.08.2016	SI 10.08.2016
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019			SK 10.08.2016	SM 10.08.2016
HR 21.11.2018	IE 24.05.2019	(11) 2 715 265	(51) F28D 15/04		
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 24.05.2019	(11) 2 715 301	(51) B23K 1/00
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 10.05.2019
LU 24.05.2019	LV 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	BG 07.02.2019	CH 31.05.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	IT 07.11.2018	LI 31.05.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	LU 24.05.2019	LV 14.11.2018	LT 07.11.2018	LU 10.05.2019
		MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
(11) 2 715 188	(51) F16H 25/24	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
(84) NO 20.02.2020		PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019

RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(11) 2 715 380	(51) G01R 31/02	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 01.06.2019	IT 26.12.2018	LI 31.05.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	LT 26.12.2018	LU 02.05.2019
TR 07.11.2018		CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
(11) 2 715 335	(51) G01N 27/90	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) NO 16.01.2020		HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
(11) 2 715 343	(51) G01N 33/487	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
(84) NO 02.01.2020		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	TR 26.12.2018	
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019		
(11) 2 715 348	(51) G01N 33/50	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) 2 715 457	(51) G04G 3/02
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 04.06.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 01.06.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	TR 06.03.2019		CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019			EE 09.01.2019	FI 09.01.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019			GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019			IS 09.05.2019	LT 09.01.2019
IT 10.04.2019	LT 10.04.2019			LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019			NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019			PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019			RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019			SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019			SM 09.01.2019	
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019				
(11) 2 715 369	(51) G01N 33/58	(11) 2 715 416	(51) G02B 5/20	(11) 2 715 458	(51) G05B 6/02
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 25.05.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019			BG 14.02.2019	CH 31.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018			CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018			EE 14.11.2018	GR 15.02.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019			HR 14.11.2018	IE 28.05.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019			IS 14.03.2019	LI 31.05.2019
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018			LT 14.11.2018	LU 28.05.2019
LU 25.05.2019	LV 21.11.2018			LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018			NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018			PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018			RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018			SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018			SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018				
(11) 2 715 371	(51) G01N 15/06	(11) 2 715 440	(51) G02F 1/1335	(11) 2 715 464	(51) H04L 12/26
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 23.05.2019
IE 25.05.2019	BG 27.06.2019	IE 21.05.2019	BG 17.07.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019
LU 25.05.2019	LV 27.03.2019	LU 21.05.2019	LV 17.04.2019	LU 23.05.2019	LV 27.02.2019
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	TR 17.04.2019		SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
(11) 2 715 379	(51) G01R 31/02	(11) 2 715 443	(51) G02F 1/19	(11) 2 715 465	(51) G05B 19/418
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 08.05.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 30.05.2019
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
IE 01.06.2019	IS 05.01.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	LU 30.05.2019	LV 28.11.2018
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	LU 08.05.2019	LV 06.03.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 28.02.2019	PT 28.03.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
TR 05.09.2018		SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	TR 28.11.2018	
		SM 06.03.2019	TR 06.03.2019		
(11) 2 715 446	(51) G03B 29/00	(11) 2 715 446	(51) G03B 29/00	(11) 2 715 476	(51) G06F 1/16
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 02.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 02.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
BG 26.03.2019	CH 31.05.2019	BG 26.03.2019	CH 31.05.2019	IE 25.05.2019	BG 17.07.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018		
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018		
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019		

CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) 2 715 542	(51) G06F 11/16	(11) 2 715 667	(51) G06T 7/73
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) AL 23.01.2019	(84) IE 04.05.2019
LI 31.05.2019	LT 17.04.2019			AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
LU 25.05.2019	LV 17.04.2019	(11) 2 715 548	(51) G06F 12/02	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) NO 30.01.2020		DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019			ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	(11) 2 715 555	(51) G06F 9/54	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019			LI 31.05.2019	LT 23.01.2019
TR 17.04.2019		(11) 2 715 564	(51) G06F 17/00	LU 04.05.2019	LV 23.01.2019
		(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
(11) 2 715 519	(51) G06F 7/00	BG 12.03.2019	CH 31.05.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
BE 30.04.2019	BG 03.07.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 03.04.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	HR 12.12.2018	IE 30.05.2019	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018		
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	(11) 2 715 681	(51) G07C 9/00
IE 15.04.2019	IS 03.08.2019	LU 30.05.2019	LV 12.12.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 23.05.2019
IT 03.04.2019	LI 30.04.2019	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
LT 03.04.2019	LU 15.04.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	TR 12.12.2018		LU 23.05.2019	LV 09.01.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019			MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019			NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
		(11) 2 715 587	(51) G06F 21/31	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
(11) 2 715 526	(51) G06F 9/52	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 26.05.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 29.05.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019		
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	(11) 2 715 690	(51) G06K 7/10
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) AT 23.01.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	BG 23.04.2019	CH 31.05.2019
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	LU 26.05.2019	LV 09.01.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
LU 29.05.2019	LV 10.04.2019	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
MC 10.04.2019	NO 10.07.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	HR 23.01.2019	IE 27.05.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	IS 23.05.2019	LI 31.05.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	LT 23.01.2019	LU 27.05.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	TR 09.01.2019		NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
		(11) 2 715 593	(51) G06F 21/55	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
(11) 2 715 536	(51) G06F 9/44	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 22.05.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
IE 21.05.2019	BG 15.08.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	TR 23.01.2019	
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019		
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) 2 715 692	(51) G08B 13/196
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
IT 15.05.2019	LI 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
LT 15.05.2019	LU 21.05.2019	LU 22.05.2019	LV 20.03.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	IE 01.06.2019	IS 12.01.2019
PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
TR 15.05.2019		SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
		(11) 2 715 663	(51) G06T 7/00	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
(11) 2 715 540	(51) G06F 21/53	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 23.05.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 17.05.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	TR 12.09.2018	
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019		
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	(11) 2 715 693	(51) G08B 13/24
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 01.06.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	LU 23.05.2019	LV 16.01.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
LU 17.05.2019	LV 02.01.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019				

NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	(11) 2 715 748	(51) H01F 7/02	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 25.05.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
TR 09.01.2019		FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019
		HR 24.10.2018	IS 24.02.2019		
(11) 2 715 703	(51) G09B 9/14	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	(11) 2 715 816	(51) H01L 35/30
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 21.05.2019	LU 25.05.2019	LV 24.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 29.05.2019
BG 12.12.2018	CH 31.05.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
IT 12.09.2018	LI 31.05.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
LT 12.09.2018	LU 21.05.2019			LI 31.05.2019	LT 26.12.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) 2 715 753	(51) H01G 9/012	LU 29.05.2019	LV 26.12.2018
NO 12.12.2018	PT 12.01.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 24.05.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
TR 12.09.2018		ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
(11) 2 715 726	(51) G11B 20/10	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018		
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 25.05.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	(11) 2 715 828	(51) H01L 51/54
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	LU 24.05.2019	LV 17.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 16.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	BG 29.11.2018	CH 31.05.2019
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	IT 29.08.2018	LI 31.05.2019
LU 25.05.2019	LV 20.03.2019			LT 29.08.2018	LU 16.05.2019
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) 2 715 755	(51) H01H 9/02	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 23.05.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	BG 01.08.2019	CH 31.05.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	CZ 01.05.2019	EE 01.05.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
		IS 01.09.2019	IT 01.05.2019		
(11) 2 715 730	(51) G11C 7/10	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019		
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	LU 23.05.2019	LV 01.05.2019	(11) 2 715 847	(51) H01M 8/0202
		MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
(11) 2 715 732	(51) G11C 16/06	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
BG 21.02.2019	CH 31.05.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018			IE 23.05.2019	IS 16.05.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	(11) 2 715 767	(51) H01J 37/28	IT 16.01.2019	LI 31.05.2019
HR 21.11.2018	IE 24.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	LT 16.01.2019	LU 23.05.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	IE 25.05.2019	BG 08.08.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	CH 31.05.2019	DK 08.05.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
LU 24.05.2019	LV 21.11.2018	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	LI 31.05.2019	LT 08.05.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	LU 25.05.2019	LV 08.05.2019	TR 16.01.2019	
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	MC 08.05.2019	NO 08.08.2019		
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019		
		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(11) 2 715 850	(51) H01M 8/04
(11) 2 715 738	(51) G21F 5/12	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 15.05.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	TR 08.05.2019		AT 29.08.2018	BG 29.11.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018			CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	(11) 2 715 774	(51) H01J 49/24	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
IE 02.06.2019	IS 22.12.2018	(11) 2 715 780	(51) H01L 21/02	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 23.05.2019	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	LU 15.05.2019	LV 29.08.2018
NO 22.11.2018	RO 22.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 06.02.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
		IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
(11) 2 715 746	(51) H01F 1/047	LI 31.05.2019	LT 06.02.2019	TR 29.08.2018	
(84) NO 04.03.2020		LU 23.05.2019	LV 06.02.2019		

(11) 2 715 868 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) H01Q 3/40 (84) IE 01.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 2 715 989 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CH 31.05.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) H04L 12/721 (84) IE 23.05.2019 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018
(11) 2 715 871 (84) NL 09.10.2019	(51) G01R 1/04 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 715 958	(51) H04L 5/00	(11) 2 715 997 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 25/49
(11) 2 715 891 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 02.05.2019 IT 15.08.2018 LU 02.05.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) H02B 1/56 (84) AT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(11) 2 715 961	(51) G09C 1/00	(11) 2 716 006 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 29/08
(11) 2 715 900 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) H02J 3/00 (84) IE 14.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 14.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 2 715 971	(51) G09C 1/00	(11) 2 716 015 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 CH 31.05.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) G01F 15/06 (84) IE 04.05.2019 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018
(11) 2 715 931 (84) AL 15.05.2019 IE 16.05.2019 CH 31.05.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) H02P 21/05 (84) AT 15.05.2019 BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(11) 2 715 971	(51) H04L 9/32	(11) 2 716 018 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 CH 31.05.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) G06F 3/01 (84) IE 02.05.2019 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018
(11) 2 715 949 (84) AL 03.10.2018 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019	(51) G06Q 50/26 (84) AT 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 29.05.2019 IT 03.10.2018	(11) 2 715 981	(51) H04W 36/00	(11) 2 716 024 (84) AL 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) H04M 15/00 (84) AT 19.09.2018 CH 31.05.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 31.05.2019 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 01.06.2019 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 01.06.2019 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018
(11) 2 716 060 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 21/4722	(11) 2 716 060 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 21/4722	(11) 2 716 060 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 21/4722

(11) 2 716 061	(51) H04N 21/81	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 30.05.2019	LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	LU 24.04.2019	LV 05.12.2018	SM 04.07.2018	TR 04.07.2018
CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 2 716 169	(51) A23L 33/16
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 30.05.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
LU 30.05.2019	LV 19.12.2018	(11) 2 716 104	(51) H04W 36/16	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	(84) NO 04.03.2020	(11) 2 716 109	IT 02.01.2019	LI 31.05.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 2 716 109	(51) H04W 48/18	LT 02.01.2019	LU 30.05.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 25.05.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
TR 19.12.2018		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
(11) 2 716 076	(51) H04W 4/02	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 31.05.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	TR 02.01.2019	
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	(11) 2 716 197	(51) A47L 9/06
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	LU 25.05.2019	LV 17.10.2018	(84) NO 04.03.2020	
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	(11) 2 716 234	(51) A61F 2/01
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(84) NO 09.01.2020	
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(11) 2 716 291	(51) A61K 31/485
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(84) NO 27.02.2020	
LU 31.05.2019	LV 14.11.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	(11) 2 716 299	(51) A61K 38/10
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	TR 17.10.2018		(84) AL 22.05.2019	(84) IE 01.06.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(11) 2 716 137	(51) H05B 37/02	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 31.05.2019	CZ 22.05.2019	EE 22.05.2019
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	HR 22.05.2019	IT 22.05.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(11) 2 716 083	(51) H04M 15/00	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 22.05.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	LU 31.05.2019	LV 24.10.2018	TR 22.05.2019	
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	(11) 2 716 312	(51) A61M 5/142
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 22.05.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
LU 22.05.2019	LV 06.03.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) 2 716 138	(51) H02J 4/00	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	LU 22.05.2019	LV 10.10.2018
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
(11) 2 716 084	(51) H04W 36/00	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 25.05.2019	HR 05.09.2018	IE 30.05.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	LU 30.05.2019	LV 05.09.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 716 320	(51) A61M 16/06
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(84) NO 25.03.2020	
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	(11) 2 716 347	(51) B01D 53/22
LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 09.05.2019
LU 25.05.2019	LV 10.10.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	(11) 2 716 164	(51) A23D 7/00	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	BG 04.10.2018	CH 31.05.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	LU 09.05.2019	LV 24.04.2019
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
(11) 2 716 096	(51) H04W 24/00	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 24.04.2019	HR 04.07.2018	IE 24.05.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 04.07.2018	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	LU 24.05.2019	LV 04.07.2018	TR 24.04.2019	
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	MC 04.07.2018	NO 04.10.2018		
FI 05.12.2018	FR 30.04.2019	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018		
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018				

1546

(11) 2 716 604 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) C08J 3/12 (84) IE 28.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 2 716 710 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) C08L 63/00 (84) IE 16.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019
(11) 2 716 606 (84) NO 04.03.2020	(51) C02F 1/467	(11) 2 716 726 (84) NO 25.03.2020	(51) C09J 133/04	(11) 2 716 782 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 RS 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) C22C 38/00 (84) IE 24.05.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PT 14.03.2019 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018
(11) 2 716 607 (84) NO 13.02.2020	(51) C02F 3/32	(11) 2 716 729 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) C09K 3/10 (84) IE 22.05.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 2 716 786 (84) BE 30.06.2018 CH 30.06.2018 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 LT 09.08.2017 LV 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017	(51) C23C 2/00 (84) BG 09.11.2017 CY 09.08.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 IE 02.06.2018 LI 30.06.2018 LU 02.06.2018 MC 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
(11) 2 716 620 (84) NO 06.02.2020	(51) C05G 3/00	(11) 2 716 736 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) C10G 11/05 (84) IE 24.05.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 2 716 793 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) C23C 18/20 (84) IE 29.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019
(11) 2 716 669 (84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) C08F 291/02 (84) AT 07.11.2018 CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IE 31.05.2019 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(11) 2 716 749 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) C12N 1/20 (84) IE 30.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 2 716 798 (84) NO 18.03.2020	(51) C07K 14/435
(11) 2 716 671 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) C08G 8/04 (84) AT 10.10.2018 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 30.05.2019 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(11) 2 716 773 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019	(51) C21D 9/46 (84) IE 01.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019	(11) 2 716 808 (84) AL 05.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.09.2018 FI 05.09.2018 GB 16.04.2019 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) D06F 58/10 (84) AT 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FR 30.04.2019 GR 06.12.2018 IE 16.04.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018

1548

RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	(11) 2 717 378	(51) G01R 31/389	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	(84) NO 13.02.2020		TR 23.01.2019	
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019				
(11) 2 717 290	(51) H01J 43/24	(11) 2 717 439	(51) H02K 7/20	(11) 2 717 526	(51) H04L 12/717
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) NO 04.03.2020	
		BE 30.04.2019	BG 28.02.2019		
(11) 2 717 309	(51) H01L 23/04	CH 30.04.2019	CZ 28.11.2018	(11) 2 717 532	(51) H04L 29/06
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 29.05.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 25.05.2019
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	IE 05.04.2019	IS 28.03.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	LV 28.11.2018	LU 05.04.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	NL 28.11.2018	MC 28.11.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	PL 28.11.2018	NO 28.02.2019	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
LU 29.05.2019	LV 09.01.2019	RO 28.11.2018	PT 28.03.2019	LU 25.05.2019	LV 28.11.2018
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	SE 28.11.2018	RS 28.11.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	SK 28.11.2018	SI 28.11.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	TR 28.11.2018	SM 28.11.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019			RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019			SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019			SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
		(11) 2 717 461	(51) H02M 7/48	(11) 2 717 546	(51) H04L 29/12
(11) 2 717 315	(51) H01L 29/786	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 25.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 02.05.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019		
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019		
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) 2 717 548	(51) H04M 1/02
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 31.05.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	LU 25.05.2019	LV 27.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LU 02.05.2019	LV 02.01.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LU 31.05.2019	LV 13.03.2019
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		(11) 2 717 479	(51) H03M 13/29	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(11) 2 717 367	(51) H01M 4/66	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 30.05.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 22.05.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018		
CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) 2 717 561	(51) H04N 5/374
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	IE 23.05.2019	BG 27.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019
IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
LT 08.05.2019	LU 22.05.2019	LU 30.05.2019	LV 26.12.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	SE 26.12.2018	SE 26.12.2018	LU 23.05.2019	LV 27.03.2019
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
TR 08.05.2019		SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
		(11) 2 717 488	(51) H04B 5/00	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(11) 2 717 371	(51) H01M 8/04	(84) NO 27.02.2020		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018			SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	(11) 2 717 489	(51) H04B 7/024	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	(84) NO 25.03.2020			
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	(11) 2 717 491	(51) H04B 7/06	(11) 2 717 566	(51) H04N 7/01
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 30.05.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 24.04.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019
IE 17.04.2019	IS 05.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019
IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
LT 05.09.2018	LU 17.04.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	LU 30.05.2019	LV 23.01.2019	LT 19.09.2018	LU 24.04.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	MC 23.01.2019	NO 23.04.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
TR 05.09.2018		RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
		SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
				SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
				SM 19.09.2018	TR 19.09.2018

(11) 2 717 571	(51) H04N 7/18	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	IS 06.06.2019	LI 31.05.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	LT 06.02.2019	LU 25.05.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	TR 02.01.2019	
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(11) 2 717 712	(51) A23J 3/14
IE 17.04.2019	IS 05.01.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	(84) NO 13.02.2020	
IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(11) 2 717 714	(51) A23K 10/00
LT 05.09.2018	LU 17.04.2019	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 11.06.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	AT 09.01.2019	CZ 09.01.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018			EE 09.01.2019	FI 09.01.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	(11) 2 717 613	(51) H04W 24/02	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 06.04.2019	LT 09.01.2019	LV 09.01.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	BG 06.05.2019	CH 30.04.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
TR 05.09.2018		CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
		EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
(11) 2 717 591	(51) H04Q 9/00	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019		
(84) NO 11.03.2020		HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) 2 717 725	(51) A24B 3/14
(11) 2 717 604	(51) H04W 12/12	IT 06.02.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 08.06.2019
(84) AT 14.11.2018	(84) BE 30.04.2019	LT 06.02.2019	LU 06.04.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	EE 23.01.2019	FI 23.01.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	IS 23.05.2019	LT 23.01.2019
HR 14.11.2018	IE 23.04.2019	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	TR 06.02.2019		PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
LU 23.04.2019	LV 14.11.2018			RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	(11) 2 717 641	(51) H04W 72/12	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	BE 30.04.2019	BG 24.01.2019	TR 23.01.2019	
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018		
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(11) 2 717 743	(51) A47C 1/032
		ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 08.06.2019
(11) 2 717 607	(51) H04W 72/08	FR 30.04.2019	GR 25.01.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	HR 24.10.2018	IE 19.04.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	LU 19.04.2019	LV 24.10.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
FR 30.04.2019	GR 13.12.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
HR 12.09.2018	IE 16.04.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
LU 16.04.2019	LV 12.09.2018	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018			SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	(11) 2 717 660	(51) H05K 5/03		
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(11) 2 717 747	(51) A47G 9/02
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018			(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(11) 2 717 669	(51) A01C 7/20	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
		CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
(11) 2 717 608	(51) H04W 72/08	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 22.05.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	IE 12.06.2019	IS 12.01.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 18.07.2018	IE 18.04.2019	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	LT 18.07.2018	LU 18.04.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
LU 22.05.2019	LV 26.12.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	TR 12.09.2018	
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	SM 18.07.2018	TR 18.07.2018		
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018			(11) 2 717 753	(51) A47L 9/00
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(11) 2 717 676	(51) A01H 4/00	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 12.06.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 07.06.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
		EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(11) 2 717 612	(51) H04W 24/02	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 25.05.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 06.02.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019		

NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	RS 23.01.2019	SI 23.01.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	(11) 2 717 933	(51) A61L 27/34
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	NO 05.09.2019	PT 07.10.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 11.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
TR 06.03.2019		SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
		SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
(11) 2 717 756	(51) A61B 5/00	(11) 2 717 852	(51) A61K 9/00	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 07.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 30.05.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	LU 30.05.2019	LV 08.05.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	TR 01.05.2019	
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019		
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	(11) 2 717 969	(51) A61Q 19/00
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 05.06.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
TR 06.02.2019				DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
(11) 2 717 764	(51) A61B 5/04	(11) 2 717 854	(51) A61K 9/10	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 16.05.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
(11) 2 717 771	(51) A61B 34/20	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	EE 16.01.2019	FI 16.01.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	IS 16.05.2019	LT 16.01.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	LU 16.05.2019	LV 16.01.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
IE 05.06.2019	IS 03.02.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019		
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	(11) 2 717 972	(51) A62C 3/07
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 04.06.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018			DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	(11) 2 717 863	(51) A61K 9/50	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
TR 03.10.2018		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 01.06.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
		AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	LT 16.01.2019	LV 16.01.2019
(11) 2 717 777	(51) A61B 6/03	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 23.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) 2 717 979	(51) A63B 71/00
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
LU 23.05.2019	LV 21.11.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	TR 27.02.2019		ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018			GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(11) 2 717 869	(51) A61K 31/19	IE 08.06.2019	IS 12.04.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 12.06.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
(11) 2 717 822	(51) A61F 13/53	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
IE 08.06.2019	BG 05.09.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	TR 12.12.2018	
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) 2 718 003	(51) B01J 13/02
IS 05.10.2019	LT 05.06.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 23.05.2019
LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	BG 06.06.2019	CH 31.05.2019
NO 05.09.2019	PT 07.10.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	TR 27.02.2019		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
SM 05.06.2019	TR 05.06.2019			IS 06.07.2019	LI 31.05.2019
(11) 2 717 824	(51) A61G 5/10	(11) 2 717 910	(51) A61K 39/36	LT 06.03.2019	LU 23.05.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 11.06.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
IE 06.06.2019	BG 05.09.2019	BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	EE 23.01.2019	GR 24.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LT 23.01.2019	LV 23.01.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		MC 23.01.2019	RO 23.01.2019	TR 06.03.2019	

1552

SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(11) 2 718 512	(51) E04B 2/74
TR 13.02.2019		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 07.06.2019
(11) 2 718 317	(51) C07K 14/575	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 08.06.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	(11) 2 718 400	(51) C10B 57/00	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 17.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PT 13.07.2019	RS 13.03.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	IT 10.04.2019	LI 30.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	LT 10.04.2019	LU 17.04.2019	(11) 2 718 521	(51) E05B 85/02
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 26.05.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	BG 02.04.2019	CH 31.05.2019
TR 14.11.2018		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
(11) 2 718 329	(51) C08B 15/04	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 08.06.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	(11) 2 718 424	(51) C12N 5/0735	IT 02.01.2019	LI 31.05.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 17.05.2019	LT 02.01.2019	LU 26.05.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	LU 17.05.2019	LV 03.10.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
SI 07.11.2018	SM 07.11.2018	MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	TR 02.01.2019	
TR 07.11.2018		PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(11) 2 718 522	(51) E05B 81/14
(11) 2 718 336	(51) C08F 10/00	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 26.05.2019
(84) AL 28.09.2016	(84) AT 28.09.2016	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	BG 07.02.2019	CH 31.05.2019
BG 28.12.2016	CH 30.06.2017	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
CY 28.09.2016	CZ 28.09.2016	(11) 2 718 471	(51) C22B 3/00	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
DK 28.09.2016	EE 28.09.2016	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 08.06.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
FI 28.09.2016	GB 08.06.2017	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
GR 29.12.2016	HR 28.09.2016	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	IT 07.11.2018	LI 31.05.2019
IE 08.06.2017	IS 28.01.2017	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	LT 07.11.2018	LU 26.05.2019
IT 28.09.2016	LI 30.06.2017	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
LT 28.09.2016	LU 08.06.2017	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
LV 28.09.2016	MC 28.09.2016	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
MK 28.09.2016	MT 08.06.2017	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
NO 28.12.2016	PL 28.09.2016	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
PT 30.01.2017	RO 28.09.2016	RS 19.12.2018	SI 19.12.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
RS 28.09.2016	SE 28.09.2016	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	TR 07.11.2018	
SI 28.09.2016	SK 28.09.2016	TR 19.12.2018		(11) 2 718 530	(51) E06B 3/663
SM 28.09.2016		(11) 2 718 482	(51) G25B 9/18	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 07.06.2019
(11) 2 718 384	(51) C09D 163/00	(84) NO 09.01.2020		BG 02.04.2019	DK 02.01.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(11) 2 718 492	(51) D04H 3/005	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 01.06.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	EE 16.01.2019	FI 16.01.2019	LT 02.01.2019	LV 02.01.2019
HR 03.10.2018	IE 07.06.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	MC 02.01.2019	NO 02.04.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	IS 16.05.2019	LT 16.01.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	SM 02.01.2019	
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	(11) 2 718 536	(51) E21B 33/13
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	RS 16.01.2019	SI 16.01.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 05.06.2019
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	TR 16.01.2019		CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	(11) 2 718 496	(51) D21H 17/25	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(11) 2 718 389	(51) C09K 8/584	(84) BG 17.08.2017	(84) CY 17.05.2017	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 08.06.2019	CZ 05.06.2019	HU 05.06.2012	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	IE 05.06.2019	IS 17.09.2017	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	LT 05.06.2019	LU 05.06.2017	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	LV 17.05.2017	MC 17.05.2017	NL 13.03.2019	PL 13.03.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	MK 17.05.2017	MT 05.06.2017	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	NO 17.08.2017	RO 17.05.2017	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	RS 17.05.2017	SI 06.06.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	SM 17.05.2017		SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019				

(11) 2 718 541	(51) E21B 43/22	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018			SM 06.02.2019	TR 06.02.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 718 592	(51) F16H 61/12	(11) 2 718 676	(51) G01D 15/16
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 25.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 06.06.2019
IE 12.06.2019	IS 12.01.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	LU 25.05.2019	LV 19.12.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
TR 12.09.2018		MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
		NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
		PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
		RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
		SI 19.12.2018	SK 19.12.2018		
		SM 19.12.2018	TR 19.12.2018		
(11) 2 718 570	(51) F15B 1/16	(11) 2 718 600	(51) F16K 15/18	(11) 2 718 677	(51) G01D 21/02
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 12.05.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 01.06.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 06.06.2019
BG 17.01.2019	CH 31.05.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
IT 17.10.2018	LI 31.05.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
LT 17.10.2018	LU 12.05.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018		
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018				
TR 17.10.2018					
(11) 2 718 582	(51) F16D 55/226	(11) 2 718 605	(51) F16L 35/00	(11) 2 718 684	(51) G01J 1/42
(84) BE 31.05.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 08.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 06.06.2019
CY 27.09.2017	CZ 27.09.2017	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
MT 27.09.2017	NL 27.09.2017	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
SM 27.09.2017		SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
		TR 26.12.2018			
(11) 2 718 586	(51) F16F 15/123	(11) 2 718 641	(51) F25B 1/10	(11) 2 718 715	(51) G01N 33/53
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 09.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 13.06.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 12.06.2019
BG 20.06.2019	CH 31.05.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	CZ 09.01.2019	EE 09.01.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	LT 09.01.2019	LV 09.01.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
IT 20.03.2019	LI 31.05.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
LT 20.03.2019	LU 09.05.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019			SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			TR 26.12.2018	
TR 20.03.2019					
(11) 2 718 587	(51) F16F 15/12	(11) 2 718 672	(51) G01C 21/36	(11) 2 718 719	(51) G01N 33/569
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 09.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 11.06.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
BG 03.07.2019	CH 31.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	IE 07.06.2019	IS 17.02.2019
IT 03.04.2019	LI 31.05.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
LT 03.04.2019	LU 09.05.2019	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019		
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019		
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019				
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019				

LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	TR 31.10.2018	
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018		
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	IE 06.06.2019	IS 03.02.2019	(11) 2 718 873	(51) G06K 15/00
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
TR 17.10.2018		NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
		PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
(11) 2 718 720	(51) G01N 33/574	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	HR 10.10.2018	IE 07.06.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 08.06.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	TR 03.10.2018		MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019			NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) 2 718 826	(51) G06F 12/14	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 30.05.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019		
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) 2 718 897	(51) G06T 7/00
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 05.06.2019
SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
TR 13.02.2019		LU 30.05.2019	LV 01.05.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
		MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
(11) 2 718 759	(51) G02B 27/00	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
(84) NO 06.02.2020		RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
		SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
(11) 2 718 763	(51) G02B 7/36	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 05.06.2019	(11) 2 718 854	(51) G06F 17/30	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 25.05.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019		
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) 2 718 903	(51) G06T 15/00
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 04.06.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LU 25.05.2019	LV 03.04.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019
		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
(11) 2 718 812	(51) G06F 9/445	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 06.06.2019	TR 03.04.2019		PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019			RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	(11) 2 718 862	(51) G06F 19/22	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 24.05.2019	TR 03.04.2019	
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019		
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	(11) 2 718 933	(51) G06N 3/04
IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 23.04.2019
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	LU 24.05.2019	LV 31.10.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
TR 01.05.2019		MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
		NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	IT 05.12.2018	LI 30.04.2019
(11) 2 718 818	(51) G06F 11/22	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LT 05.12.2018	LU 23.04.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018			RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(11) 2 718 870	(51) G06T 11/00	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
IE 06.06.2019	IS 03.02.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	TR 05.12.2018	
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018		
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	(11) 2 718 936	(51) G21K 1/02
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 30.05.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	IE 04.06.2019	IS 28.02.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
TR 03.10.2018		NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
		PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
(11) 2 718 819	(51) G06F 11/00	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018			LU 30.05.2019	LV 14.11.2018

MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	IE 08.06.2019	IS 07.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
(11) 2 718 941	(51) H01B 11/20	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
(11) 2 718 959	(51) H01J 37/34	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 07.06.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	TR 07.11.2018		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	(11) 2 719 064	(51) H02M 3/28	TR 20.03.2019	
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 06.06.2019	(11) 2 719 114	(51) H04L 29/06
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 11.06.2019
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
TR 31.10.2018		RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(11) 2 718 974	(51) H01L 27/146	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
(11) 2 718 977	(51) H01L 31/02	(11) 2 719 067	(51) H02M 7/483	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 08.06.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 10.06.2019	TR 13.03.2019	
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 719 118	(51) H04L 29/08
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 22.05.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	LU 22.05.2019	LV 24.10.2018
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
TR 02.01.2019		TR 26.12.2018		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
(11) 2 718 979	(51) H01L 31/0392	(11) 2 719 069	(51) H02M 7/797	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 04.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	IE 08.06.2019	BG 15.08.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	(11) 2 719 142	(51) H04L 29/06
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 07.06.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
(11) 2 719 022	(51) H01R 13/187	(11) 2 719 077	(51) H03K 7/08	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 08.06.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	(11) 2 719 155	(51) H04L 29/12
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 01.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
IE 12.06.2019	IT 08.05.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(11) 2 719 059	(51) H02K 1/12	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	TR 12.12.2018		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	(11) 2 719 112	(51) H04L 1/18	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 07.06.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
		AT 20.03.2019	BG 20.06.2019		

(11) 2 719 156		(51) H04W 76/14	IE 11.06.2019	IS 21.03.2019	(11) 2 719 626	(51) B64F 1/36
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 30.05.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	LT 21.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	MC 21.11.2018	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	NO 21.02.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	PT 21.03.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	RS 21.11.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SI 21.11.2018	HR 05.09.2018	IE 04.05.2019
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	SM 21.11.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
LI 31.05.2019	LT 23.01.2019	TR 21.11.2018			LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
LU 30.05.2019	LV 23.01.2019				LU 04.05.2019	LV 05.09.2018
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	(11) 2 719 259	(51) H05B 41/285		MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	(84) NO 30.01.2020			NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	(11) 2 719 287	(51) A61K 36/752		PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	(84) NO 04.03.2020			RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	(11) 2 719 299	(51) A45D 26/00		SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	(84) NO 18.03.2020			SM 05.09.2018	
(11) 2 719 183	(51) H04N 19/30	(11) 2 719 300	(51) A45D 26/00		(11) 2 719 659	(51) C01B 15/047
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 31.05.2019	(84) NO 18.03.2020			(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019				BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	(11) 2 719 370	(51) A61K 6/027		DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020		FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019				HR 10.10.2018	IE 08.06.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(11) 2 719 372	(51) A61K 8/02		IS 10.02.2019	LT 10.10.2018
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 31.05.2019		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019		NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
LU 31.05.2019	LV 16.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019		PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019		RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019		SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019		SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019			
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019		(11) 2 719 713	(51) C08G 18/38
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	LU 31.05.2019	LV 20.02.2019		(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
(11) 2 719 184	(51) H04N 19/30	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019		BG 03.01.2019	CH 31.05.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019		CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
BG 12.12.2018	CH 31.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019		HR 03.10.2018	IE 22.05.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019		IS 03.02.2019	LI 31.05.2019
HR 12.09.2018	IE 31.05.2019				LT 03.10.2018	LU 22.05.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	(11) 2 719 437	(51) B01D 53/053		LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	(84) NO 04.03.2020			NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
LU 31.05.2019	LV 12.09.2018	(11) 2 719 496	(51) B23K 35/363		PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018		RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	BG 26.12.2018	DK 26.09.2018		SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018		TR 03.10.2018	
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	HR 26.09.2018	IE 04.06.2019		(11) 2 719 746	(51) C10G 3/00
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018		(84) AL 02.01.2019	(84) IE 12.06.2019
(11) 2 719 200	(51) H04S 1/00	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018		BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
(84) NO 25.03.2020		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018		EE 02.01.2019	GR 03.04.2019
(11) 2 719 211	(51) H04W 12/12	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018		HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018		LT 02.01.2019	LV 02.01.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018		MC 02.01.2019	PT 02.05.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018		RS 02.01.2019	SI 02.01.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018		SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018				TR 02.01.2019	
IE 07.06.2019	IS 26.04.2019	(11) 2 719 552	(51) B60C 23/04		(11) 2 719 835	(51) E02F 3/34
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 24.05.2019		(84) NO 13.02.2020	
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019		(11) 2 719 849	(51) E05B 47/06
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019		(84) NO 04.03.2020	
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019		(11) 2 719 871	(51) F01K 27/00
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019		(84) AL 12.12.2018	(84) IE 08.05.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019		AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019		CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018
TR 26.12.2018		LI 31.05.2019	LT 24.04.2019		DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
(11) 2 719 221	(51) H04W 28/02	LU 24.05.2019	LV 24.04.2019		FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019		HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019		LI 31.05.2019	LT 12.12.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019		LU 08.05.2019	LV 12.12.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019		PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
		TR 24.04.2019				

RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	TR 22.05.2019	
SM 12.12.2018		IS 27.07.2019	IT 27.03.2019		
(11) 2 719 881	(51) F02C 9/00	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	(11) 2 720 435	(51) H04L 29/06
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LU 29.05.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
(11) 2 719 964	(51) F24F 11/00	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
(84) NO 25.03.2020		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
(11) 2 719 966	(51) F25B 47/02	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
IE 08.06.2019	BG 08.08.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	IE 02.05.2019	IS 22.12.2018
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	(11) 2 720 166	(51) G06F 21/62	LU 02.05.2019	LV 22.08.2018
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 11.06.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	TR 22.08.2018	
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019		
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	(11) 2 720 443	(51) H04M 1/22
(11) 2 719 969	(51) F24F 13/20	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 03.04.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 23.04.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
AT 06.02.2019	BE 30.04.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
BG 06.05.2019	CH 30.04.2019	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	TR 06.02.2019		FI 14.11.2018	FR 30.04.2019
FI 06.02.2019	FR 30.04.2019	(11) 2 720 254	(51) H01L 21/322	GB 03.04.2019	GR 15.02.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019	IT 14.11.2018	LI 30.04.2019
LI 30.04.2019	LT 06.02.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	LT 14.11.2018	LU 03.04.2019
LU 23.04.2019	LV 06.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	IE 08.06.2019	IS 24.08.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	TR 14.11.2018	
(11) 2 720 021	(51) G01L 1/22	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	(11) 2 720 487	(51) H04W 76/19
(84) NO 20.02.2020		SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	(84) NO 20.02.2020	
(11) 2 720 045	(51) G01N 35/10	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019		
(84) NO 11.03.2020		(11) 2 720 305	(51) H01M 4/525	(11) 2 720 520	(51) H05K 1/11
(11) 2 720 084	(51) G02B 3/14	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 03.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 30.05.2019
(84) NO 04.03.2020		AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
(11) 2 720 105	(51) G05D 16/04	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
(84) NO 04.03.2020		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
(11) 2 720 108	(51) G05G 1/46	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	IT 20.02.2019	LI 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	LT 20.02.2019	LU 03.04.2019	LU 30.05.2019	LV 02.01.2019
HR 21.11.2018	IE 05.06.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	TR 20.02.2019			
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(11) 2 720 311	(51) H01M 12/06	(11) 2 720 526	(51) B25F 5/00
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	(84) NO 27.02.2020		(84) AL 23.01.2019	(84) AT 23.01.2019
(11) 2 720 129	(51) G06F 3/0488	(11) 2 720 353	(51) H02K 13/10	BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 30.01.2020		DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
(11) 2 720 151	(51) H04L 29/08	(11) 2 720 377	(51) H03M 13/00	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) AT 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
IE 29.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	IE 20.06.2019	IS 23.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
		HR 22.05.2019	IE 09.06.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
		MC 22.05.2019	NO 22.08.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
		PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
				SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
				TR 23.01.2019	

(11) 2 720 539	(51) C07C 255/53	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	TR 28.11.2018		SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018			TR 16.01.2019	
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(11) 2 720 666	(51) A61K 8/02	(11) 2 720 749	(51) A61N 1/36
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 20.06.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
IE 13.06.2019	IS 24.02.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	IE 15.06.2019	IS 19.01.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
TR 24.10.2018		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
		SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
		TR 20.03.2019		TR 19.09.2018	
(11) 2 720 575	(51) A46B 5/00	(11) 2 720 673	(51) A61K 8/49	(11) 2 720 757	(51) A61Q 19/00
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 13.06.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 15.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 06.06.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 29.08.2019	CZ 29.05.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	DK 29.05.2019	EE 29.05.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 29.05.2019	SK 29.05.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018		
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018		
		TR 26.12.2018			
(11) 2 720 576	(51) A47B 88/427	(11) 2 720 684	(51) A61K 9/16	(11) 2 720 766	(51) A63F 13/87
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 12.06.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 16.01.2019	IE 13.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	IS 16.05.2019	LT 16.01.2019	IE 14.06.2019	IS 27.07.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
RS 26.09.2018	SI 26.09.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	PT 27.03.2019	PT 27.07.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
TR 26.09.2018		SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
		TR 16.01.2019		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
				TR 27.03.2019	
(11) 2 720 632	(51) A61B 18/12	(11) 2 720 727	(51) A61L 29/04	(11) 2 720 773	(51) B01D 46/00
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 14.06.2019
		IE 20.06.2019	BG 19.09.2019	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019
(11) 2 720 641	(51) A61F 2/24	CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 12.06.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 19.09.2019	PT 21.10.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	SM 22.05.2019	
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019		
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019				
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019				
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019				
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
TR 20.02.2019					
(11) 2 720 653	(51) A61F 5/01	(11) 2 720 736	(51) A61M 5/20	(11) 2 720 794	(51) B01J 37/00
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 20.06.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 07.06.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 15.06.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018			SE 14.11.2018	SI 14.11.2018

SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	(11) 2 720 939	(51) B63C 9/22
TR 14.11.2018		HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 15.06.2019
(11) 2 720 804	(51) B05B 11/00	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
(11) 2 720 806	(51) B05D 1/36	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 15.06.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	TR 14.11.2018		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 2 720 902	(51) B60L 11/18	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 11.06.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) 2 720 976	(51) C01B 3/38
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	IE 15.06.2019	BG 08.08.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
TR 19.12.2018		MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
(11) 2 720 831	(51) B25B 7/10	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
(11) 2 720 834	(51) B25J 9/04	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 13.06.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	(11) 2 720 908	(51) B60R 16/03	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 25.05.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	TR 08.05.2019	
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	(11) 2 720 986	(51) C03C 17/245
IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) NO 27.02.2020	
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) 2 720 987	(51) C03C 25/32
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 15.06.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	LU 25.05.2019	LV 13.03.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
TR 21.11.2018		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(11) 2 720 865	(51) B32B 27/32	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(11) 2 720 921	(51) B60W 10/08	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(84) NO 30.01.2020		SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
IE 14.06.2019	IS 24.02.2019	(11) 2 720 924	(51) B61D 15/06	SM 05.12.2018	
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 11.06.2019	(11) 2 721 002	(51) C07C 253/10
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 05.06.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
TR 24.10.2018		NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
(11) 2 720 868	(51) B32B 37/04	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(11) 2 720 932	(51) B62D 53/12	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 11.06.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
IE 04.06.2019	IS 24.02.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	(11) 2 721 017	(51) C07D 307/93
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 28.11.2018	IE 15.06.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
TR 24.10.2018		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
(11) 2 720 875	(51) B41J 29/393	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 07.06.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018			SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018			TR 28.11.2018	

(11) 2 721 020	(51) C07D 401/06	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 19.06.2019	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	(11) 2 721 084	(51) C08G 18/28	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 12.06.2019	TR 12.09.2018	
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	(11) 2 721 149	(51) C12N 9/54
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 14.06.2019
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	NO 17.01.2019	PT 17.02.2019	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	SM 17.10.2018		PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
TR 23.01.2019				RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
				SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
				SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
(11) 2 721 021	(51) C07D 401/06	(11) 2 721 093	(51) C08G 77/388		
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 19.06.2019	(84) NO 02.01.2020			
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	(11) 2 721 099	(51) C10M 169/04	(11) 2 721 154	(51) C12N 15/10
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) AL 02.01.2019	(84) IE 15.06.2019
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019			AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	(11) 2 721 105	(51) C08L 23/28	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 12.06.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	BG 24.01.2019	DK 24.10.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	IT 02.01.2019	LV 02.01.2019
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	MC 02.01.2019	NO 02.04.2019
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
TR 23.01.2019		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
		RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	TR 02.01.2019	
		SI 24.10.2018	SK 24.10.2018		
		SM 24.10.2018	TR 24.10.2018		
(11) 2 721 022	(51) C07D 401/06	(11) 2 721 123	(51) C10G 65/10	(11) 2 721 181	(51) C12Q 1/6827
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 19.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) NO 18.03.2020	
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	IE 14.06.2019	BG 27.06.2019		
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	(11) 2 721 196	(51) C23C 16/509
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) NO 30.01.2020	
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	(11) 2 721 198	(51) C25B 1/26
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 18.06.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	EE 03.04.2019	FI 03.04.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	IS 03.08.2019	LT 03.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
TR 06.03.2019		TR 27.03.2019			
(11) 2 721 037	(51) C07D 471/04	(11) 2 721 142	(51) C12N 1/20	(11) 2 721 207	(51) D03D 47/30
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 18.06.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 06.06.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	IE 14.06.2019	IS 19.01.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	LT 02.01.2019	LV 02.01.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	TR 19.09.2018		SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018			SM 02.01.2019	
(11) 2 721 054	(51) C07K 7/08	(11) 2 721 148	(51) C12N 9/00	(11) 2 721 240	(51) E21B 7/02
(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 14.06.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
HR 03.10.2018	IE 20.06.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	IE 18.06.2019	IS 12.01.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	LT 23.01.2019	LV 23.01.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018			SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
				SM 23.01.2019	TR 23.01.2019

(11) 2 721 241 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(51) E21B 7/02 (84) IE 14.06.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	SE 03.10.2018 SK 03.10.2018	(11) 2 721 462 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) G06F 3/01 (84) IE 05.06.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018
(11) 2 721 264 (84) AT 15.06.2017 BG 26.01.2017 CY 26.10.2016 DK 26.10.2016 ES 26.10.2016 GB 15.06.2017 HR 26.10.2016 IS 26.02.2017 LI 30.06.2017 LU 15.06.2017 MC 26.10.2016 MT 26.10.2016 NO 26.01.2017 PT 27.02.2017 RS 26.10.2016 SI 26.10.2016 SM 26.10.2016	(51) F01N 3/20 (84) BE 30.06.2017 CH 30.06.2017 CZ 26.10.2016 EE 26.10.2016 FI 26.10.2016 GR 27.01.2017 IE 15.06.2017 IT 26.10.2016 LT 26.10.2016 LV 26.10.2016 MK 26.10.2016 NL 26.10.2016 PL 26.10.2016 RO 26.10.2016 SE 26.10.2016 SK 26.10.2016	(11) 2 721 313 (84) AT 12.06.2017 BG 22.06.2017 CY 22.03.2017 DK 22.03.2017 ES 22.03.2017 GR 23.06.2017 IE 12.06.2017 IT 22.03.2017 LT 22.03.2017 LV 22.03.2017 MK 22.03.2017 NL 22.03.2017 PL 22.03.2017 RO 22.03.2017 SE 22.03.2017 SK 22.03.2017	(51) F16C 33/12 (84) BE 30.06.2017 CH 30.06.2017 CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017 FI 22.03.2017 HR 22.03.2017 IS 22.07.2017 LI 30.06.2017 LU 12.06.2017 MC 22.03.2017 MT 22.03.2017 NO 22.06.2017 PT 24.07.2017 RS 22.03.2017 SI 22.03.2017 SM 22.03.2017	(11) 2 721 475 (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IE 10.06.2019 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) G06F 3/14 (84) AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018
(11) 2 721 281 (84) NO 25.03.2020	(51) F02M 43/04	(11) 2 721 343 (84) NO 06.02.2020	(51) F21V 19/00	(11) 2 721 494 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) G06F 11/36 (84) IE 13.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018
(11) 2 721 291 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) H02S 10/12 (84) IE 12.06.2019 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 2 721 350 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) F24F 7/06 (84) IE 13.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 2 721 505 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 15/16
(11) 2 721 300 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) F26B 5/16 (84) IE 15.06.2019 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 2 721 444 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) G06F 3/0481 (84) IE 15.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 2 721 516 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 17/00
(11) 2 721 309 (84) AL 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 12.06.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 PT 03.02.2019	(51) F16B 5/07 (84) BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LV 03.10.2018 NO 03.01.2019 RO 03.10.2018	(11) 2 721 460 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) G06F 1/32 (84) IE 06.06.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 2 721 580 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019	(51) G06T 7/33 (84) IE 04.06.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019

IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	(11) 2 721 727	(51) H02M 3/335
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 29.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	BG 03.01.2019	CH 31.05.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LT 16.01.2019	LV 16.01.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	NO 30.06.2019	PL 16.01.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
		RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	IT 03.10.2018	LI 31.05.2019
(11) 2 721 585	(51) G06T 19/00	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	LT 03.10.2018	LU 29.05.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 13.06.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018			NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	(11) 2 721 652	(51) H01L 33/00	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 20.06.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	TR 03.10.2018	
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019		
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(11) 2 721 729	(51) H02P 25/024
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
TR 19.12.2018		SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
		SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 2 721 590	(51) G08B 5/38			IE 07.06.2019	IS 12.01.2019
(84) NO 27.02.2020		(11) 2 721 667	(51) H01M 8/0208	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 12.06.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
(11) 2 721 602	(51) G10K 11/00	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 19.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	TR 12.09.2018	
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019		
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) 2 721 733	(51) H03F 3/217
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 13.06.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
RS 06.03.2019	SI 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	TR 27.02.2019		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
TR 06.03.2019				HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
				IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(11) 2 721 603	(51) G10K 11/00	(11) 2 721 681	(51) H01M 10/0568	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 19.06.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 18.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	TR 20.02.2019	
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018		
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	(11) 2 721 742	(51) H04B 5/00
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 18.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
RS 06.03.2019	SI 06.03.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
TR 06.03.2019		SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
				HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
(11) 2 721 608	(51) G10L 15/183	(11) 2 721 686	(51) H01M 12/06	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 19.06.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 17.04.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	TR 14.11.2018	
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018		
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LU 17.04.2019	LV 28.11.2018	(11) 2 721 768	(51) H04L 9/32
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	(84) NO 18.03.2020	
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018		
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(11) 2 721 783	(51) H05B 37/02
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 15.06.2019
TR 13.03.2019		SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
		SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
(11) 2 721 628	(51) H05H 1/04	(11) 2 721 701	(51) H02G 3/04	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 07.06.2019	(84) NO 04.03.2020		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019			HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019			IT 01.05.2019	LT 01.05.2019

LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019			TR 13.03.2019	
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(11) 2 721 843	(51) H04W 4/08	(11) 2 721 863	(51) H04W 24/10
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AT 06.02.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
TR 01.05.2019		BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019		
		DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(11) 2 721 873	(51) H04L 5/00
(11) 2 721 787	(51) H04L 29/06	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 11.06.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 22.04.2019	HR 06.02.2019	IE 16.06.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
LT 13.03.2019	LU 22.04.2019	TR 06.02.2019		PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019			RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) 2 721 852	(51) H04L 29/06	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 20.06.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019		
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	(11) 2 721 874	(51) H04W 4/00
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 11.06.2019
TR 13.03.2019		FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
		HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
(11) 2 721 792	(51) H04L 5/00	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 15.06.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
EE 17.04.2019	FI 17.04.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	MC 10.10.2018	NO 10.01.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
IS 17.08.2019	LT 17.04.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	TR 10.10.2018		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019			SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	(11) 2 721 856	(51) H04W 12/06	TR 10.10.2018	
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 15.06.2019		
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	(11) 2 721 880	(51) H04W 52/02
		CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
(11) 2 721 801	(51) H04L 29/06	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
(11) 2 721 811	(51) G11B 20/10	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
(84) NO 25.03.2020		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	IE 16.06.2019	IS 16.05.2019
		NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019
(11) 2 721 824	(51) H04N 19/159	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
(84) NO 04.03.2020		RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
(11) 2 721 830	(51) H04N 21/262	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
(84) NO 06.02.2020		TR 28.11.2018		SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
				SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
(11) 2 721 833	(51) H04N 21/60	(11) 2 721 859	(51) H04W 48/18		
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	(11) 2 721 882	(51) H04W 52/22
IE 18.06.2019	BG 15.08.2019	IE 15.06.2019	BG 15.08.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 20.06.2019
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
MC 15.05.2019	NO 15.08.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
TR 15.05.2019		SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
				SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
(11) 2 721 840	(51) H04R 25/00	(11) 2 721 860	(51) H04W 24/02	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 17.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 11.06.2019	TR 02.01.2019	
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019		
CZ 16.01.2019	EE 16.01.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	(11) 2 721 888	(51) H04L 5/00
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 14.06.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
LT 16.01.2019	LV 16.01.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		

LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	HR 24.10.2018	IE 15.06.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	TR 03.10.2018	
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018		
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	(11) 2 722 248	(51) B61F 5/24
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
TR 05.12.2018		RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
		SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
		SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
(11) 2 721 913	(51) H05K 9/00			IE 19.06.2019	IS 03.02.2019
(84) AT 23.01.2019	(84) IE 14.06.2019	(11) 2 722 117	(51) B22C 9/06	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018
AL 23.01.2019	BG 23.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 12.06.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019		
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(11) 2 722 406	(51) C21D 1/25
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 03.05.2019
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
TR 23.01.2019		SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
		TR 09.01.2019		HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
(11) 2 722 040	(51) A61K 31/167	(11) 2 722 124	(51) B23K 11/00	IT 17.10.2018	LI 31.05.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 11.03.2020		LT 17.10.2018	LU 03.05.2019
(11) 2 722 041	(51) A61K 31/197	(11) 2 722 132	(51) B25B 23/14	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) NO 18.03.2020		NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018			PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(11) 2 722 216	(51) B60L 11/18	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
IE 15.06.2019	IS 24.02.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019		
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	(11) 2 722 427	(51) D02G 1/12
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 15.06.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	IE 20.06.2019	IS 16.05.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
TR 24.10.2018		RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
(11) 2 722 042	(51) A61K 31/34	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	TR 16.01.2019		RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
IE 18.06.2019	BG 29.08.2019			SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019			SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
EE 29.05.2019	FI 29.05.2019				
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(11) 2 722 228	(51) B60Q 1/30	(11) 2 722 539	(51) F16C 11/04
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	BE 30.04.2019	BG 21.02.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 21.11.2018
RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	HR 01.05.2019	IE 10.06.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	IS 01.09.2019	LT 01.05.2019	GB 26.04.2019	GR 22.02.2019
		LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	HR 21.11.2018	IE 26.04.2019
(11) 2 722 097	(51) B01D 53/14	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	LI 30.04.2019	LT 21.11.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	LU 26.04.2019	LV 21.11.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	TR 01.05.2019		MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018			NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018			PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
IE 19.06.2019	IS 21.03.2019			RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	(11) 2 722 246	(51) B61F 1/08	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
NL 21.11.2018	PT 21.03.2019	BG 03.01.2019	CH 31.05.2019		
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(11) 2 722 561	(51) F16H 59/04
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(84) NO 11.03.2020	
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019		
TR 21.11.2018		HR 03.10.2018	IE 18.05.2019	(11) 2 722 609	(51) F24F 13/30
		IS 03.02.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 20.06.2019
		LT 03.10.2018	LU 18.05.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
(11) 2 722 101	(51) B01D 69/12	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	EE 01.05.2019	FI 01.05.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018		

	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	PV 04.04.2019
	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	NL 10.04.2019
	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	PL 10.04.2019
	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	RO 10.04.2019
	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	TR 02.01.2019		SE 10.04.2019
	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019			SM 10.04.2019
(11)	2 722 614	(51) F25B 5/04	(11) 2 722 755	(51) G06F 9/48	(11) 2 723 019
(84)	NO 20.02.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(51) H04L 12/18
(11)	2 722 625	(51) F26B 17/10	(11) 2 722 756	(51) G06F 9/48	(84) AL 13.03.2019
(84)	AL 20.02.2019	(84) IE 14.06.2019	(84) NO 30.01.2020		AT 13.03.2019
	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019			CZ 13.03.2019
	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) 2 722 818	(51) G06T 7/194	EE 13.03.2019
	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) NO 06.02.2020		FI 13.03.2019
	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) 2 722 828	(51) G07F 17/00	HR 13.03.2019
	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) NO 04.03.2020		IT 13.03.2019
	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) 2 722 850	(51) G11B 27/34	LV 13.03.2019
	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(84) NO 02.01.2020		NL 13.03.2019
	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(11) 2 722 905	(51) C09K 11/06	RO 13.03.2019
	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	SE 13.03.2019
	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	SK 13.03.2019
	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	TR 13.03.2019
	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 723 020
(11)	2 722 634	(51) F41G 3/14	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) NO 06.02.2020
(84)	NO 04.03.2020		IE 11.06.2019	IS 19.01.2019	(11) 2 723 024
(11)	2 722 638	(51) G06T 7/73	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	(51) H04L 12/58
(84)	NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) AL 08.08.2018
(11)	2 722 663	(51) G01N 21/05	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	AT 08.08.2018
(84)	AL 01.05.2019	(84) IE 31.05.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	BG 08.11.2018
	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	CZ 08.08.2018
	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	EE 08.08.2018
	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	FI 08.08.2018
	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	TR 19.09.2018		HR 08.08.2018
	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) 2 722 911	(51) H01M 2/20	IT 08.08.2018
	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 18.06.2019	LT 08.08.2018
	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	LV 08.08.2018
	LU 31.05.2019	LV 01.05.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	NL 08.08.2018
	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	PL 08.08.2018
	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RS 08.08.2018
	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	SI 08.08.2018
	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	SM 08.08.2018
	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(11) 2 723 054
(11)	2 722 672	(51) G01N 33/553	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(51) H04M 9/08
(84)	AL 20.02.2019	(84) IE 31.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) NO 06.02.2020
	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) 2 723 061
	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	(51) H04N 5/232
	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	(84) NO 27.02.2020
	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 722 924	(51) H01M 10/0569	(11) 2 723 064
	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(51) H04N 5/232
	IS 20.06.2019	LI 31.05.2019	BG 28.02.2019	CH 31.05.2019	(84) NL 02.10.2019
	LT 20.02.2019	LU 31.05.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(84) NO 02.01.2020
	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(11) 2 723 067
	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	(51) H04N 7/173
	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	HR 28.11.2018	IE 10.05.2019	(84) NO 18.03.2020
	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(11) 2 723 118
	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	(51) H04W 24/04
	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LU 10.05.2019	LV 28.11.2018	(84) AL 27.03.2019
	TR 20.02.2019		MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	(84) IE 23.04.2019
(11)	2 722 707	(51) G02F 1/13357	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	BE 30.04.2019
(84)	NO 04.03.2020		PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	CH 30.04.2019
(11)	2 722 711	(51) G03B 17/02	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	CZ 27.03.2019
(84)	AL 02.01.2019	(84) IE 14.06.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	EE 27.03.2019
	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	FI 27.03.2019
	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(11) 2 722 968	(51) H02K 1/27	HR 27.03.2019
	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019	IT 27.03.2019
	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	LV 27.03.2019
	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	NL 27.03.2019
	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PL 27.03.2019
	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RO 27.03.2019
	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	IE 09.06.2019	IS 10.08.2019	SE 27.03.2019
			IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	SK 27.03.2019
					TR 27.03.2019
					(11) 2 723 119
					(84) NL 09.10.2019
					(51) H04W 24/10
					(84) NO 09.01.2020

1567

GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	(11) 2 723 635	(51) B63H 21/17
IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	EE 23.01.2019	FI 23.01.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	IE 21.06.2019	BG 27.06.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	LT 23.01.2019	LV 23.01.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
		RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
		SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
		SM 23.01.2019		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(11) 2 723 422	(51) A61M 5/50			SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
(84) NO 20.02.2020				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
				TR 27.03.2019	
(11) 2 723 434	(51) A61B 5/00	(11) 2 723 549	(51) B22F 3/105		
(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020		
IE 11.06.2019	BG 29.08.2019				
CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	(11) 2 723 569	(51) B32B 27/36		
EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 08.06.2019	(11) 2 723 648	(51) B65D 47/20
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 19.06.2019
HR 29.05.2019	IT 29.05.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
		PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
		SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
		TR 01.05.2019		SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
				SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
(11) 2 723 442	(51) A61N 1/04	(11) 2 723 577	(51) C09D 11/037	(11) 2 723 649	(51) B32B 7/06
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) NO 30.01.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018				
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	(11) 2 723 580	(51) B42D 1/06	(11) 2 723 676	(51) C01B 3/02
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 21.06.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 25.06.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
IE 26.06.2019	IS 03.02.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	CZ 05.12.2018	EE 05.12.2018
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	EE 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	IS 05.04.2019	LV 05.12.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	MC 05.12.2018	PL 05.12.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
TR 03.10.2018		SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
		SM 03.04.2019	TR 03.04.2019		
(11) 2 723 467	(51) B01D 35/147	(11) 2 723 620	(51) B61D 15/00	(11) 2 723 679	(51) C01B 3/38
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 21.06.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 29.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 25.06.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	IS 20.06.2019	LV 20.02.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	MC 20.02.2019	PL 20.02.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 24.10.2018	SI 24.10.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019			SM 20.02.2019	
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019				
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				
TR 06.03.2019					
(11) 2 723 481	(51) B01F 5/06	(11) 2 723 623	(51) B61L 7/08	(11) 2 723 705	(51) C07C 51/44
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 22.06.2019	(84) NO 13.02.2020		(84) NO 09.01.2020	
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019				
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	(11) 2 723 634	(51) B63C 11/34	(11) 2 723 808	(51) C08K 5/00
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 21.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 06.06.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	NL 09.01.2019	PL 09.01.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
TR 01.05.2019		PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
		RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
(11) 2 723 522	(51) B22D 41/08	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 26.06.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019				

(11) 2 723 814 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) C08L 75/04 (84) AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 21.06.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 2 723 893 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) C12Q 1/6883 (84) IE 25.06.2019 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018	GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018
(11) 2 723 829 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) C10B 53/02 (84) IE 21.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 2 723 895 (84) AL 15.05.2019 IE 25.06.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) C12Q 1/68 (84) AT 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(11) 2 723 936 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) D06M 13/184 (84) IE 08.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019
(11) 2 723 857 (84) AL 27.03.2019 IE 22.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) C12N 9/10 (84) AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 2 723 911 (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018	(51) C23C 2/20 (84) IE 21.06.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 2 723 957 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019	(51) E05B 1/00 (84) IE 25.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019
(11) 2 723 865 (84) AL 27.03.2019 IE 21.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) C12Q 1/6883 (84) AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 2 723 914 (84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) C23C 14/26 (84) AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 22.06.2019 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 2 723 970 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) E21B 21/10 (84) IE 22.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
(11) 2 723 873 (84) BG 09.11.2017 FI 15.06.2019 IE 15.06.2019 LT 15.06.2019 MC 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 15.06.2019 SM 09.08.2017	(51) C12N 15/82 (84) EE 09.08.2017 HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 LV 09.08.2017 MT 15.06.2018 PT 16.12.2019 RS 09.08.2017	(11) 2 723 916 (84) AL 16.01.2019 BG 16.04.2019 EE 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SM 16.01.2019	(51) C23C 18/12 (84) IE 22.06.2019 DK 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 RO 16.01.2019 SI 16.01.2019	(11) 2 723 995 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) F02C 7/36 (84) IE 21.06.2019 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018
(11) 2 723 889 (84) NO 06.02.2020	(51) C12Q 1/6883 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 723 935 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018	(51) D06F 58/22 (84) IE 20.06.2019 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018	(11) 2 723 996 (84) NL 16.10.2019	(51) F01D 11/04 (84) NO 16.01.2020
(11) 2 723 890 (84) NL 09.10.2019	(51) C12Q 1/6883 (84) NO 09.01.2020			(11) 2 724 002 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018	(51) F01P 7/14 (84) IE 12.06.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018

ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	(11) 2 724 112	(51) B32B 15/08	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	IE 25.06.2019	BG 05.09.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019		
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	IS 05.10.2019	LT 05.06.2019	(11) 2 724 186	(51) G02B 5/00
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	NO 05.09.2019	PT 07.10.2019	IE 18.06.2019	BG 27.06.2019
TR 10.10.2018		RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
		SK 05.06.2019	SM 05.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
		TR 05.06.2019		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(11) 2 724 047	(51) F16F 1/02			HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 22.06.2019	(11) 2 724 122	(51) G01D 5/26	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	IE 23.05.2019	BG 17.07.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	TR 27.03.2019	
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019		
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LU 23.05.2019	LV 17.04.2019	(11) 2 724 194	(51) G02F 1/15
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 20.06.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
TR 20.02.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
		SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
		TR 17.04.2019		HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
(11) 2 724 050	(51) F16F 15/14			IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(11) 2 724 124	(51) G01F 1/68	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	(84) NO 30.01.2020		NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018			PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(11) 2 724 126	(51) G01G 11/04	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 21.05.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
IE 30.05.2019	IS 05.01.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
IT 05.09.2018	LI 31.05.2019	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	TR 09.01.2019	
LT 05.09.2018	LU 30.05.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	(11) 2 724 206	(51) G06F 1/26
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 22.08.2018	LU 21.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 20.06.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	NO 22.11.2018	RO 22.08.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
TR 05.09.2018		SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
				LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
(11) 2 724 060	(51) G05D 16/18			MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
(84) NO 27.02.2020		(11) 2 724 127	(51) B06B 1/02	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
		(84) NO 18.03.2020		PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
(11) 2 724 086	(51) F24H 3/04			RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(11) 2 724 132	(51) G01K 17/00	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 18.06.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019		
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	(11) 2 724 214	(51) G06F 3/044
HR 03.10.2018	IE 19.06.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	IE 04.06.2019	IS 19.01.2019
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
		SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
(11) 2 724 093	(51) F25D 23/04			RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 27.06.2019	(11) 2 724 146	(51) G01N 21/64	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019			TR 19.09.2018	
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	(11) 2 724 185	(51) G02B 1/10		
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 21.06.2019	(11) 2 724 235	(51) G06F 11/36
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	IE 06.06.2019	IS 12.04.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019		
SM 10.04.2019					

IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(11) 2 724 341	(51) G10L 21/0364	(11) 2 724 373	(51) H01L 21/027
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 22.06.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	HR 26.09.2018	IE 23.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
		NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
		SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
				TR 20.02.2019	
(11) 2 724 294	(51) G06K 9/44	(11) 2 724 342	(51) G11B 9/02	(11) 2 724 397	(51) H01M 4/1391
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 21.06.2019
		BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
(11) 2 724 303	(51) G06Q 20/00	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		IE 27.06.2019	IS 17.02.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
		IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
		RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
		SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
		SM 17.10.2018	TR 17.10.2018		
(11) 2 724 322	(51) G07D 7/128	(11) 2 724 345	(51) G21G 4/06	(11) 2 724 413	(51) H01M 4/48
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 21.06.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 25.06.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 19.06.2019
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	EE 31.10.2018	EE 05.12.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	FI 31.10.2018	FI 05.12.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	HR 31.10.2018	GR 01.02.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	IT 31.10.2018	IS 28.02.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LV 31.10.2018	LT 31.10.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	NL 31.10.2018	MC 31.10.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	PT 01.03.2019	NO 31.01.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	RS 31.10.2018	RO 31.10.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	SI 31.10.2018	SE 31.10.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SM 31.10.2018	SK 31.10.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
TR 31.10.2018			TR 31.10.2018		
(11) 2 724 323	(51) G07D 7/12	(11) 2 724 353	(51) H01F 7/08	(11) 2 724 433	(51) H02B 1/04
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 20.06.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 15.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 26.06.2019
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
				TR 20.03.2019	
(11) 2 724 333	(51) G09F 3/02	(11) 2 724 356	(51) H01G 11/30	(11) 2 724 448	(51) H02J 50/00
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 06.04.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 27.06.2019
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
FI 05.12.2018	IS 05.04.2019	IE 15.06.2019	IS 03.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
HR 05.12.2018	LT 05.12.2018	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LI 30.04.2019	LV 05.12.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
LU 06.04.2019	NL 05.12.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
MC 05.12.2018	PL 05.12.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
NO 05.03.2019	RO 05.12.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
PT 05.04.2019	SE 05.12.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
RS 05.12.2018	SK 05.12.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SI 05.12.2018	TR 05.12.2018	TR 03.10.2018		TR 27.02.2019	
SM 05.12.2018					

(11) 2 724 467	(51) H03M 13/11	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 21.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 05.09.2019	PT 07.10.2019
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	TR 13.03.2019		RO 05.06.2019	RS 05.06.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018			SE 05.06.2019	SK 05.06.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(11) 2 724 524	(51) H04N 1/107	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 09.05.2019	(11) 2 724 556	(51) H04S 7/00
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	BG 12.03.2019	CH 31.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	IE 25.06.2019	BG 19.09.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	IT 12.12.2018	LI 31.05.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	LT 12.12.2018	LU 09.05.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	MC 19.06.2019	NO 19.09.2019
TR 19.12.2018		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
		PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
		SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	TR 19.06.2019	
		SK 12.12.2018	SM 12.12.2018		
		TR 12.12.2018		(11) 2 724 557	(51) H04W 4/00
(11) 2 724 483	(51) H04B 10/2581	(11) 2 724 528	(51) H04N 21/418	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 08.06.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 22.06.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) AT 23.01.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	IE 28.06.2019	IS 23.05.2019	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	TR 26.12.2018	
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019		
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	(11) 2 724 585	(51) H04W 72/12
TR 31.10.2018		TR 23.01.2019		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 19.06.2019
(11) 2 724 486	(51) H04L 1/18	(11) 2 724 542	(51) H04N 13/30	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 24.10.2018	(84) IE 18.06.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
		AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
(11) 2 724 490	(51) H04L 12/863	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 22.06.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	TR 09.01.2019	
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018		
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019			(11) 2 724 596	(51) H05K 3/20
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019			(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019				
(11) 2 724 512	(51) H04L 29/06	(11) 2 724 545	(51) H04N 17/00	(11) 2 724 623	(51) A23G 3/36
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 06.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 21.06.2019
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
EE 16.01.2019	FI 16.01.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
IS 16.05.2019	LT 16.01.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	MC 08.05.2019	NO 08.08.2019
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	TR 08.05.2019	
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
		TR 06.03.2019		(11) 2 724 650	(51) A47J 43/07
(11) 2 724 518	(51) H04L 29/08	(11) 2 724 554	(51) H04R 19/04	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019		
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	IE 22.06.2019	BG 05.09.2019	(11) 2 724 689	(51) A61F 2/20
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019			IE 09.05.2019	IS 21.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019				
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019				
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019				

IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
LU 09.05.2019	LV 21.11.2018	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	TR 16.01.2019	
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019		
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	(11) 2 725 111	(51) C22C 29/08
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	NO 05.09.2019	PT 07.10.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	(11) 2 725 139	(51) E01F 7/04
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	(84) NO 04.03.2020	
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019		
(11) 2 724 693	(51) A61F 2/46	(11) 2 724 860	(51) B32B 27/34	(11) 2 725 174	(51) E05D 5/02
(84) AL 13.04.2016	(84) AT 13.04.2016	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 19.06.2019	(84) NO 11.03.2020	
BE 13.04.2016	BG 13.04.2016	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	(11) 2 725 175	(51) E05D 7/04
CY 13.04.2016	CZ 13.04.2016	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(84) NO 18.03.2020	
DK 13.04.2016	EE 13.04.2016	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(11) 2 725 210	(51) F01P 5/06
ES 13.04.2016	FI 13.04.2016	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
GR 14.07.2016	HR 13.04.2016	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) 2 725 258	(51) F16F 9/46
IT 13.04.2016	LT 13.04.2016	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 14.06.2019
LU 17.10.2016	LV 13.04.2016	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
MC 13.04.2016	MK 13.04.2016	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
MT 31.10.2016	NL 13.04.2016	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
NO 13.07.2016	PL 13.04.2016	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
PT 16.08.2016	RO 13.04.2016	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
RS 13.04.2016	SE 13.04.2016	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SI 13.04.2016	SM 13.04.2016	TR 06.02.2019		MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
				NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
				RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
				SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
				SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
(11) 2 724 728	(51) A61K 39/395	(11) 2 724 876	(51) B60D 1/54	(11) 2 725 268	(51) F16K 1/54
(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 11.03.2020	
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	(11) 2 725 001	(51) C05B 13/00	(11) 2 725 282	(51) F17C 3/00
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 19.06.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(11) 2 725 007	(51) C07C 67/56	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
IE 27.06.2019	IS 17.02.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	EE 17.10.2018	FI 06.03.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	DK 17.10.2018	FI 17.10.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	ES 17.10.2018	HR 17.10.2018	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	GR 18.01.2019	IS 17.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	IE 21.06.2019	LT 17.10.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
SK 17.10.2018	TR 17.10.2018	IT 17.10.2018	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	PT 06.07.2019
		LV 17.10.2018	NO 17.01.2019	PT 17.02.2019	RS 06.03.2019
		NL 17.10.2018	RS 17.10.2018	SI 17.10.2018	SI 06.03.2019
		PL 17.10.2018	SM 17.10.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		RO 17.10.2018		TR 06.03.2019	
		SE 17.10.2018			
		SK 17.10.2018			
		TR 17.10.2018			
(11) 2 724 729	(51) A61K 45/06	(11) 2 725 010	(51) C07C 235/20	(11) 2 725 305	(51) F24D 19/10
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) NO 11.03.2020	
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	(11) 2 725 308	(51) F24H 9/00
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	(84) NO 11.03.2020	
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	(11) 2 725 325	(51) G01D 5/245
HR 26.12.2018	IE 21.06.2019	HR 07.11.2018	IE 25.06.2019	(84) NO 11.03.2020	
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	(11) 2 725 407	(51) G02B 26/12
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(84) NO 27.02.2020	
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(11) 2 725 416	(51) G02B 7/08
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(84) NO 11.03.2020	
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(11) 2 725 463	(51) G06F 3/044
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(84) NO 27.02.2020	
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	(11) 2 725 474	(51) G06F 3/0488
		TR 07.11.2018		(84) AL 26.12.2018	(84) IE 29.05.2019
(11) 2 724 751	(51) A62B 35/00	(11) 2 725 099	(51) C12N 5/071	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 22.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
IE 22.06.2019	BG 15.08.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	LU 29.05.2019	LV 26.12.2018
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019		
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019		
RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019		
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019		
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019		
(11) 2 724 810	(51) B23K 20/12				
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020				
(11) 2 724 853	(51) B32B 1/08				
(84) NO 18.03.2020					
(11) 2 724 859	(51) B32B 27/34				
(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019				
IE 19.06.2019	BG 05.09.2019				
CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019				
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019				

	MC 26.12.2018	NO 26.12.2018	EE 23.01.2019	FI 23.01.2019	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	IS 23.05.2019	LT 23.01.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019
	TR 26.12.2018		PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
			RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
			SE 23.01.2019	SI 23.01.2019		
			SK 23.01.2019	SM 23.01.2019		
			TR 23.01.2019			
(11)	2 725 558	(51) G07D 9/00			(11) 2 725 865	(51) H04W 72/12
(84)	AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018			(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019
	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018			BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019
	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018			DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) 2 725 738	(51) H04L 12/24	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(84) NO 30.01.2020		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
	IE 20.06.2019	IS 21.03.2019			IE 22.06.2019	IS 10.08.2019
	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	(11) 2 725 743	(51) H04L 12/437	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	BE 30.04.2019	BG 16.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	RO 10.04.2019	SE 10.04.2019
	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	FR 30.04.2019	GB 19.04.2019	TR 10.04.2019	
			GR 17.04.2019	HR 16.01.2019		
(11)	2 725 609	(51) H01L 23/373	IE 19.04.2019	IS 16.05.2019	(11) 2 725 878	(51) H05B 37/02
(84)	NO 13.02.2020		IT 16.01.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 22.06.2019
			LT 16.01.2019	LU 19.04.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
(11)	2 725 622	(51) H01L 29/78	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
(84)	NO 30.01.2020		NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
			PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
(11)	2 725 623	(51) H01L 29/739	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
(84)	NO 30.01.2020		SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
			SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
(11)	2 725 643	(51) C01G 49/00	TR 16.01.2019		NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
(84)	AL 02.01.2019	(84) IE 22.06.2019			PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	(11) 2 725 778	(51) H04N 1/00	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019			SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	(11) 2 725 817	(51) F24F 11/30	TR 02.01.2019	
	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018		
	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	BG 07.02.2019	CZ		

LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	LT 09.01.2019	LV 09.01.2019
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	NO 26.09.2019	PT 28.10.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
		SE 26.06.2019	SK 26.06.2019		
		SM 26.06.2019	TR 26.06.2019		
(11) 2 725 923	(51) A23L 29/10	(11) 2 725 999	(51) A61B 17/80	(11) 2 726 036	(51) A61F 13/08
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 29.06.2019	(84) AL 10.06.2015	(84) AT 10.06.2015
IE 29.06.2019	BG 12.09.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	BE 10.06.2015	BG 10.09.2015
CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	CH 30.06.2015	CY 10.06.2015
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	CZ 10.06.2015	DK 10.06.2015
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 10.06.2015	ES 10.06.2015
IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	FI 10.06.2015	GR 11.09.2015
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	HU 29.06.2012	IE 29.06.2015
MC 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	IS 10.10.2015	IT 10.06.2015
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LI 30.06.2015	LT 10.06.2015
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 10.06.2015	MC 10.06.2015
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	MT 10.06.2015	NL 10.06.2015
TR 12.06.2019		SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	NO 10.09.2015	PL 10.06.2015
		SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	PT 12.10.2015	RO 10.06.2015
				RS 10.06.2015	SE 10.06.2015
				SI 10.06.2015	SK 10.06.2015
(11) 2 725 939	(51) A46B 5/00	(11) 2 726 002	(51) A61B 17/86	(11) 2 726 037	(51) A61F 13/15
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 28.06.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	IE 30.06.2019	IS 21.03.2019
IE 14.04.2019	IS 15.12.2018	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
IT 15.08.2018	LI 30.04.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
LT 15.08.2018	LU 14.04.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	NO 21.02.2019	PT 21.03.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	TR 17.04.2019		TR 21.11.2018	
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018				
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018				
(11) 2 725 957	(51) A47L 9/24	(11) 2 726 015	(51) A61F 2/06	(11) 2 726 060	(51) A61K 9/00
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) NO 25.03.2020	
		IE 28.06.2019	BG 19.09.2019		
(11) 2 725 979	(51) G02B 27/09	CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019		
(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	(11) 2 726 069	(51) A61K 31/05
IE 15.06.2019	BG 29.08.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 29.06.2019
CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	EE 01.05.2019	FI 01.05.2019
HR 29.05.2019	IT 29.05.2019	NO 19.09.2019	PT 21.10.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	IS 01.09.2019	LT 01.05.2019
MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
RO 29.05.2019	RS 29.05.2019			PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
SE 29.05.2019	SK 29.05.2019			RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
SM 29.05.2019	TR 29.05.2019			SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
				TR 01.05.2019	
(11) 2 725 984	(51) A61B 8/08	(11) 2 726 028	(51) A61F 2/966	(11) 2 726 088	(51) A61K 38/00
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 19.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 21.06.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 28.06.2019
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
TR 17.10.2018				TR 02.01.2019	
(11) 2 725 995	(51) A61B 17/70	(11) 2 726 034	(51) A61F 9/00	(11) 2 726 112	(51) A61K 49/22
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) NO 18.03.2020	
IE 29.06.2019	BG 26.09.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019		
CZ 26.06.2019	EE 26.06.2019	CZ 09.01.2019	EE 09.01.2019		
		ES 09.01.2019	FI 09.01.2019		
		GR 10.04.2019	HR 09.01.2019		
		IS 09.05.2019	IT 09.01.2019		

(11) 2 726 113		(51) A61L 15/20	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) 2 726 238	(51) B23B 31/00
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 29.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 13.06.2019
BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	SK 20.02.2019	BG 08.08.2019	DK 08.05.2019
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	TR 20.02.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019				FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) 2 726 189	(51) F02M 25/12		HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
IT 22.05.2019	LT 22.05.2019	(84) NO 04.03.2020			LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
LV 22.05.2019	MC 22.05.2019				NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) 2 726 200	(51) B01J 27/19		PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 26.06.2019		RS 08.05.2019	SK 08.05.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019		SM 08.05.2019	
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019			
TR 22.05.2019		EE 13.02.2019	ES 13.02.2019		(11) 2 726 248	(51) B24D 3/28
		FI 13.02.2019	GR 14.05.2019		(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
(11) 2 726 125	(51) A61M 5/42	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019		IE 30.06.2019	BG 19.09.2019
(84) NO 04.03.2020		IT 13.02.2019	LT 13.02.2019		CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019
		LV 13.02.2019	MC 13.02.2019		ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
(11) 2 726 128	(51) A61M 16/00	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019		GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
(84) NO 25.03.2020		PL 13.02.2019	PT 13.06.2019		IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
		RO 13.02.2019	RS 13.02.2019		LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
(11) 2 726 132	(51) A61M 16/06	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019		MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		NO 19.09.2019	PT 21.10.2019
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	TR 13.02.2019			RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018				SE 19.06.2019	SK 19.06.2019
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019				SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
HR 10.10.2018	IE 29.06.2019	(11) 2 726 201	(51) B01J 31/04			
IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 04.06.2019		(11) 2 726 253	(51) B25B 23/14
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	BG 08.08.2019	EE 08.05.2019		(84) AL 14.11.2018	(84) IE 14.06.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019		AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019		CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019		EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019		HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
		SK 08.05.2019	SM 08.05.2019		IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
(11) 2 726 157	(51) A62B 35/00				LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
(84) NO 27.02.2020		(11) 2 726 214	(51) B05B 7/24		NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
		(84) AL 01.05.2019	(84) IE 28.06.2019		PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
(11) 2 726 158	(51) A62C 3/08	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019		RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 19.06.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019		SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	EE 01.05.2019	FI 01.05.2019		SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		TR 14.11.2018	
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019			
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		(11) 2 726 262	(51) B22F 3/22
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019		(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019		BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019		DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019		ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018				IE 11.06.2019	IS 19.01.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(11) 2 726 216	(51) A61Q 15/00		LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 29.06.2019		MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
TR 28.11.2018		BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018		NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
		DK 24.10.2018	EE 24.10.2018		PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
(11) 2 726 160	(51) A62C 35/68	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018		SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
IE 28.06.2019	BG 29.08.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018		SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018			
EE 29.05.2019	FI 29.05.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018		(11) 2 726 275	(51) B29D 30/20
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018		(84) NO 04.03.2020	
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018			
MC 29.05.2019	NO 29.08.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018		(11) 2 726 294	(51) B41J 2/175
PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018		(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018		BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
SK 29.05.2019	SM 29.05.2019				DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
TR 29.05.2019					ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
		(11) 2 726 220	(51) B07B 1/10		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
(11) 2 726 169	(51) B01D 35/14	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 28.06.2019		IE 29.06.2019	IS 17.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 29.06.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019		IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 08.05.2019	EE 08.05.2019		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	IT 08.05.2019	LT 08.05.2019		RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019		TR 17.10.2018	
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019			
		SM 08.05.2019	TR 08.05.2019			

(11) 2 726 331 (84) AL 08.05.2019 IE 28.06.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) B60S 1/38 (84) AT 08.05.2019 BG 08.08.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019	(11) 2 726 393 (84) AL 22.05.2019 IE 27.06.2019 DK 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019	(51) B66B 7/02 (84) AT 22.05.2019 BG 22.08.2019 EE 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019
(11) 2 726 336 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) B60S 1/38 (84) IE 22.05.2019 CH 31.05.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 2 726 398 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) B67D 1/08 (84) IE 27.06.2019 BG 20.05.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 2 726 516 (84) NL 09.10.2019	(51) B32B 27/08 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 726 339 (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) B60S 1/38 (84) IE 29.05.2019 CH 31.05.2019 DK 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 12.09.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 2 726 423 (84) NO 25.03.2020	(51) C03C 3/32 (51) C04B 35/64 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 IT 30.05.2018 LT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SK 30.05.2018	(11) 2 726 565 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) C09D 133/04 (84) IE 07.06.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018
(11) 2 726 341 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) B60S 1/38 (84) IE 29.05.2019 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 2 726 445 (84) AL 22.05.2019 IE 28.06.2019 CZ 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) C07C 2/76 (84) AT 22.05.2019 BG 22.08.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(11) 2 726 601 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) C07D 233/60 (84) IE 13.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018
(11) 2 726 361 (84) AL 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 28.06.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) B62J 25/00 (84) BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 2 726 495 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) C07K 1/113 (84) IE 28.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 2 726 617 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019	(51) C12N 15/82 (84) IE 29.06.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019

SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	(11) 2 726 705	(51) E21B 43/26	MC 06.02.2019	NO 06.05.2019
TR 16.01.2019		(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
		BE 30.04.2019	CH 30.04.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
(11) 2 726 620	(51) C12N 15/82	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	EE 29.08.2018	FI 29.08.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	TR 06.02.2019	
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	IE 06.04.2019	IS 29.12.2018		
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 726 827	(51) G01F 1/86
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LT 29.08.2018	LU 06.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
IE 19.06.2019	IS 28.03.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018		
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	NL 29.08.2018	RS 29.08.2018	(11) 2 726 841	(51) G01N 1/40
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 26.06.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019			CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(11) 2 726 772	(51) F16N 13/02	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 29.06.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
TR 28.11.2018		CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
		EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
		FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
		HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
(11) 2 726 655	(51) D01H 7/92	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
(84) AL 29.05.2019	(84) IE 29.06.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
BG 29.08.2019	DK 29.05.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	TR 24.10.2018	
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018		
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	(11) 2 726 855	(51) G01N 21/89
LV 29.05.2019	MC 29.05.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 27.06.2019
NL 29.05.2019	NO 29.08.2019	TR 14.11.2018		AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
PT 30.09.2019	RO 29.05.2019			CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019			EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
SK 29.05.2019	SM 29.05.2019			FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
		(11) 2 726 775	(51) F21S 2/00	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
(11) 2 726 658	(51) D04H 1/413	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 28.06.2019	LT 09.01.2019	LV 09.01.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
IE 28.06.2019	IS 12.04.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018		
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019		
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019		
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018		
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018		
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018		
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	TR 21.11.2018			
		(11) 2 726 787	(51) F23R 3/34	(11) 2 726 857	(51) G01R 33/46
		(84) NO 30.01.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(11) 2 726 674	(51) E01C 13/08				
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 27.06.2019	(11) 2 726 790	(51) F24C 7/08	(11) 2 726 877	(51) G01N 33/561
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IE 28.06.2019	IS 27.06.2019	IE 27.06.2019	IS 17.02.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
		SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
		TR 27.02.2019		TR 17.10.2018	
(11) 2 726 699	(51) E21B 33/064			(11) 2 726 902	(51) G01S 15/89
(84) AL 15.07.2015	(84) AT 15.07.2015			(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
BE 15.07.2015	BG 15.07.2015			BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
CH 15.07.2015	CY 15.07.2015			DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
CZ 15.07.2015	DK 15.07.2015			ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
EE 15.07.2015	ES 15.07.2015			GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
FI 15.07.2015	FR 30.06.2016			IE 04.05.2019	IS 15.12.2018
GR 16.10.2015	HR 15.07.2015			IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
IT 15.07.2015	LI 15.07.2015			LU 04.05.2019	LV 15.08.2018
LT 15.07.2015	LV 15.07.2015			MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
MC 15.07.2015	MT 30.06.2016			NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
NL 15.07.2015	NO 03.11.2015			RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
PL 15.07.2015	PT 16.11.2015			SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
RO 15.07.2015	RS 15.07.2015			SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
SE 15.07.2015	SI 15.07.2015			TR 15.08.2018	
SK 15.07.2015					
		(11) 2 726 799	(51) F25B 21/00		
		(84) NO 25.03.2020			
		(11) 2 726 800	(51) F25B 9/00		
		(84) AL 06.02.2019	(84) IE 29.06.2019		
		AT 06.02.2019	BG 06.05.2019		
		CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019		
		EE 06.02.2019	ES 06.02.2019		
		FI 06.02.2019	GR 07.05.2019		
		HR 06.02.2019	IS 06.06.2019		
		LT 06.02.2019	LV 06.02.2019		

1579

FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	TR 05.12.2018	
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019		
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	MC 13.02.2019	NO 13.05.2019	(11) 2 727 283	(51) H04W 4/08
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	IE 29.06.2019	BG 27.06.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
TR 26.12.2018				FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
		(11) 2 727 236	(51) H02M 7/5387	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
		(84) NO 18.03.2020		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) 2 727 140	(51) H01L 21/78			LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	(11) 2 727 246	(51) H03L 7/081	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
HR 27.03.2019	IE 28.06.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	TR 27.03.2019	
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	IE 25.06.2019	IS 24.02.2019		
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	(11) 2 727 297	(51) H04L 12/771
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 29.06.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
		TR 24.10.2018		IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
(11) 2 727 184	(51) H04B 1/38	(11) 2 727 253	(51) H04B 1/7163	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 29.06.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 29.06.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 02.01.2019	HR 02.01.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	TR 12.12.2018	
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	LT 02.01.2019	LV 02.01.2019		
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	(11) 2 727 313	(51) H04L 29/06
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 26.06.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
TR 26.12.2018				HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
		(11) 2 727 259	(51) H04B 7/06	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
(11) 2 727 199	(51) H01S 3/22	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 29.06.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 05.06.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	TR 21.11.2018	
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019		
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) 2 727 318	(51) H04L 12/751
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019			GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
TR 09.01.2019				IE 27.06.2019	IS 09.05.2019
		(11) 2 727 260	(51) H04B 7/185	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
(11) 2 727 201	(51) H01S 3/223	(84) NO 20.02.2020		LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 28.06.2019			NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	(11) 2 727 268	(51) H04L 1/00	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	(84) NO 11.03.2020		RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019			SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) 2 727 271	(51) H04B 10/03	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 18.06.2019	TR 09.01.2019	
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019		
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	(11) 2 727 323	(51) H04M 1/72
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 29.06.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
TR 17.04.2019		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
		NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
(11) 2 727 228	(51) H02M 1/36	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 29.06.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018		
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019				

LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(11) 2 727 439	(51) H05B 37/02	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
TR 19.12.2018		DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	TR 02.01.2019	
(11) 2 727 328	(51) H04N 1/387	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(11) 2 727 785	(51) B60W 10/02
(84) NO 18.03.2020		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
(11) 2 727 365	(51) G09G 5/00	IE 25.06.2019	IT 22.05.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.10.2018
(84) NO 30.01.2020		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
(11) 2 727 378	(51) H04R 29/00	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
(11) 2 727 389	(51) H04W 8/26	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	IE 25.06.2019	IS 17.02.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
BG 19.12.2018	CH 31.05.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	(11) 2 727 545	(51) A61B 17/28	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
HR 19.09.2018	IE 25.05.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 727 786	(51) B60W 10/02
LU 25.05.2019	LV 19.09.2018	IE 19.06.2019	IS 26.01.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019
MC 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	IE 25.06.2019	BG 15.08.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
TR 19.09.2018		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(11) 2 727 397	(51) H04W 24/06	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(11) 2 727 579	(51) A61K 8/60	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	BE 30.04.2019	BG 12.03.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	(11) 2 727 798	(51) B62D 6/00
IE 29.06.2019	IS 28.02.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) AT 13.03.2019	(84) BE 30.04.2019
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	IE 09.04.2019	IS 12.04.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	LT 12.12.2018	LU 09.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	HR 13.03.2019	IE 10.04.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019
TR 31.10.2018		RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	LU 10.04.2019	LV 13.03.2019
(11) 2 727 398	(51) H04W 28/08	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 25.05.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	TR 12.12.2018		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	(11) 2 727 622	(51) A61M 25/08	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	SK 13.03.2019	TR 13.03.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	IE 27.06.2019	BG 12.09.2019	(11) 2 727 837	(51) B64D 11/06
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	(84) NO 06.02.2020	
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	(11) 2 727 919	(51) A61K 31/445
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 27.06.2019
LU 25.05.2019	LV 26.12.2018	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	MC 08.05.2019	NO 08.08.2019
(11) 2 727 402	(51) H04W 36/06	(11) 2 727 676	(51) B23G 1/46	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	RS 08.05.2019	SK 08.05.2019
IE 28.06.2019	BG 08.08.2019	(11) 2 727 726	(51) C08J 7/04	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 07.06.2019	(11) 2 727 930	(51) C07K 1/16
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(11) 2 727 933	(51) C07K 14/325
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019

HR 09.01.2019	IE 25.06.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
LT 09.01.2019	LV 09.01.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	NO 19.09.2019	PT 21.10.2019	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(11) 2 728 145	(51) F02C 7/26
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	(84) NO 04.03.2020	
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	(11) 2 728 147	(51) F02D 29/02
SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	(11) 2 728 031	(51) C22C 38/40	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
(11) 2 727 977	(51) H01L 21/033	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 27.06.2019	CH 31.05.2019	EE 28.11.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	HR 28.11.2018	IE 28.05.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	IS 28.03.2019	LI 31.05.2019	IE 30.06.2019	IS 28.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 28.11.2018	LU 28.05.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	RS 28.11.2018	SI 28.11.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
RS 20.02.2019	SI 20.02.2019	TR 28.11.2018		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) 2 728 040	(51) C23C 24/08	TR 31.10.2018	
TR 20.02.2019		(84) NO 27.02.2020		(11) 2 728 202	(51) F15B 5/00
(11) 2 728 000	(51) C12N 15/09	(11) 2 728 081	(51) E04B 5/48	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 31.05.2019	(84) NO 11.03.2020		(11) 2 728 218	(51) F16F 13/18
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 728 082	(51) E04C 1/41	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 29.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	(84) NO 04.03.2020		AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 2 728 105	(51) E21B 33/124	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	BG 20.05.2019	CH 31.05.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
LU 31.05.2019	LV 05.12.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	HR 20.02.2019	IE 27.05.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	LU 27.05.2019	LV 20.02.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	TR 02.01.2019	
(11) 2 728 004	(51) C12N 15/09	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) 2 728 247	(51) F21V 8/00
(84) AT 08.08.2018	(84) BE 30.04.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) NO 06.02.2020	
BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	(11) 2 728 263	(51) F23R 3/28
CZ 08.08.2018	EE 08.08.2018	(11) 2 728 119	(51) F01D 5/18	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(84) AL 03.02.2016	(84) AT 03.02.2016	(11) 2 728 270	(51) F24F 1/50
HR 08.08.2018	IE 28.04.2019	BE 03.02.2016	BG 03.05.2016	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 28.06.2019
IS 08.12.2018	LI 30.04.2019	CH 30.11.2016	CY 03.02.2016	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
LT 08.08.2018	LU 28.04.2019	CZ 03.02.2016	DE 01.06.2017	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	DK 03.02.2016	EE 03.02.2016	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	ES 03.02.2016	FI 03.02.2016	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	FR 30.11.2016	GR 04.05.2016	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	HR 03.02.2016	IE 05.11.2016	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
TR 08.08.2018		IS 03.06.2016	IT 03.02.2016	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) 2 728 027	(51) B32B 15/01	LI 30.11.2016	LT 03.02.2016	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	LU 30.11.2016	LV 03.02.2016	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	MC 03.02.2016	MK 03.02.2016	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	MT 05.11.2016	NL 03.02.2016	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	NO 03.05.2016	PL 03.02.2016	(11) 2 728 284	(51) F25D 25/02
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	PT 03.06.2016	RO 03.02.2016	(84) NO 25.03.2020	
IE 30.06.2019	IS 16.05.2019	RS 03.02.2016	SE 03.02.2016	(11) 2 728 290	(51) F28D 1/053
LT 16.01.2019	LV 16.01.2019	SI 03.02.2016	SK 03.02.2016	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 29.06.2019
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	SM 03.02.2016		AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	(11) 2 728 137	(51) F02B 39/00	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
(11) 2 728 029	(51) C22C 38/00	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	IE 22.06.2019	IS 03.02.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
IE 27.06.2019	BG 19.09.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018		
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018		
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019				

	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) 2 728 462	(51) G06F 7/00	(11) 2 728 689	(51) H01R 4/68
	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 15.04.2019
	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018			AT 19.12.2018	BE 30.04.2019
	TR 26.12.2018		(11) 2 728 542	(51) A23L 33/00	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 728 302	(51) G01B 7/00		(84) AL 20.02.2019	(84) IE 29.06.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018		AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 19.12.2018	GB 15.04.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LI 30.04.2019	LT 19.12.2018
IE 22.06.2019	IS 17.02.2019		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LU 15.04.2019	LV 19.12.2018
IT 17.10.2018	LT 17.10.2018		LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018		SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018		TR 20.02.2019			
TR 17.10.2018			(11) 2 728 556	(51) G07C 9/00	(11) 2 728 728	(51) H02M 3/22
			(84) NO 04.03.2020		(84) AL 01.08.2018	(84) IE 11.04.2019
(11) 2 728 337	(51) G01N 21/84		(11) 2 728 558	(51) G07D 11/00	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 28.06.2019		(84) NO 30.01.2020		BG 01.11.2018	CH 30.04.2019
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019				CZ 01.08.2018	DK 01.08.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018		(11) 2 728 571	(51) G09F 27/00	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018		(84) AL 22.08.2018	(84) IE 14.05.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019		AT 22.08.2018	BG 22.11.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019		CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	IT 01.08.2018	LI 30.04.2019
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018		EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	LT 01.08.2018	LU 11.04.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019		IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018		LU 14.05.2019	LV 22.08.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018		MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018		NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	TR 01.08.2018	
TR 19.12.2018			RO 22.08.2018	RS 22.08.2018		
			SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	(11) 2 728 774	(51) H04J 11/00
			SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019
(11) 2 728 393	(51) G02B 26/12		TR 22.08.2018		IE 28.06.2019	BG 15.08.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 31.05.2019				CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019		(11) 2 728 617	(51) H01L 25/07	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019				HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019		(11) 2 728 623	(51) H01L 31/04	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019		(84) AL 01.05.2019	(84) IE 29.06.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019		AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
LI 31.05.2019	LT 13.03.2019		CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019
LU 31.05.2019	LV 13.03.2019		EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		HR 01.05.2019	IS 01.09.2019		
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	(11) 2 728 840	(51) H04M 1/725
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	(84) NO 16.01.2020	
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) 2 728 852	(51) H04N 5/232
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019		PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
			RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(11) 2 728 921	(51) H04W 16/28
			SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
(11) 2 728 412	(51) G03G 15/00		TR 01.05.2019			
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020				(11) 2 728 938	(51) H04W 48/20
			(11) 2 728 413	(51) G03G 15/06	(84) NO 16.01.2020	
(11) 2 728 413	(51) G03G 15/06		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020		
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020				(11) 2 728 438	(51) H05K 13/04
			(11) 2 728 438	(51) G06F 1/18	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 12.09.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 20.06.2019		(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	AT 14.11.2018	BG 12.12.2018
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019		CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	CZ 14.11.2018	CZ 12.09.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018		EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	EE 14.11.2018	EE 12.09.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018		FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	FI 14.11.2018	FI 12.09.2018
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019		HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	GB 26.04.2019	GR 13.12.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019		IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	HR 12.09.2018	IE 26.04.2019
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019		NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019		PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	LU 26.04.2019	LV 12.09.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018		RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018		SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018		SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
TR 14.11.2018			TR 10.10.2018		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
			(11) 2 728 656	(51) H01M 8/04701		
			(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020		

SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	(11) 2 729 625	(51) E02D 27/02
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 29.06.2019
(11) 2 729 037	(51) A47B 88/00	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 12.06.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	CZ 03.04.2019	EE 03.04.2019
BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
IS 17.08.2019	LT 17.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	TR 24.04.2019		RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019			SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019			SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019				
SM 17.04.2019					
(11) 2 729 099	(51) A61F 9/008	(11) 2 729 519	(51) C08J 5/18	(11) 2 729 671	(51) F01M 1/16
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 29.06.2019
		IE 29.06.2019	BG 15.08.2019	BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019
(11) 2 729 155	(51) A61K 35/28	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
(84) NO 30.01.2020		EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(11) 2 729 156	(51) A61K 36/53	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	IT 08.05.2019	LT 08.05.2019
(84) NO 25.03.2020		LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
		NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
		RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
		SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
		SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
				TR 08.05.2019	
(11) 2 729 213	(51) A61N 1/05	(11) 2 729 534	(51) C08L 85/00	(11) 2 729 679	(51) F01N 13/18
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 22.06.2019
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
MC 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
TR 01.05.2019		SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
		TR 01.05.2019			
(11) 2 729 229	(51) B01D 35/147	(11) 2 729 540	(51) C09D 5/08	(11) 2 729 702	(51) F04B 35/00
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 17.06.2015	(84) AT 17.06.2015	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.06.2018
		BG 17.09.2015	CH 31.07.2015	BG 23.11.2017	CH 30.06.2018
(11) 2 729 236	(51) B01D 53/54	CY 17.06.2015	CZ 17.06.2015	CY 23.08.2017	CZ 23.08.2017
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	DK 17.06.2015	EE 17.06.2015	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
		ES 17.06.2015	GR 18.09.2015	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
(11) 2 729 303	(51) B32B 17/10	HR 17.06.2015	HU 06.07.2012	HR 23.08.2017	IE 29.06.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) IE 18.06.2019	IE 06.07.2015	IS 17.10.2015	IS 23.12.2017	LI 30.06.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	IT 17.06.2015	LI 31.07.2015	LT 23.08.2017	LU 29.06.2018
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	LT 17.06.2015	LV 17.06.2015	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	MC 17.06.2015	MT 06.07.2015	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	NL 17.06.2015	NO 17.09.2015	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	PL 17.06.2015	PT 19.10.2015	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	RO 17.06.2015	RS 17.06.2015	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	SI 17.06.2015	SK 17.06.2015	SM 23.08.2017	
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018				
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018				
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018				
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018				
SM 08.08.2018	TR 08.08.2018				
(11) 2 729 409	(51) C07C 17/25	(11) 2 729 591	(51) C23C 2/00	(11) 2 729 713	(51) F16D 3/226
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 14.06.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 29.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 18.06.2019
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	LT 06.02.2019	NL 06.02.2019	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	MC 06.02.2019	PL 06.02.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	NO 06.05.2019	RO 06.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	PT 06.06.2019	RS 06.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
SM 07.11.2018		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
		SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
		SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
(11) 2 729 421	(51) C03B 23/207	(11) 2 729 598	(51) C23C 28/00	(11) 2 729 737	(51) G05B 13/02
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 14.06.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) AL 24.10.2018	(84) IE 17.05.2019
BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019			AT 24.10.2018	BG 24.01.2019

CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	IE 11.06.2019	IS 12.01.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018		
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) 2 730 100	(51) H04R 25/00
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019		
LU 17.05.2019	LV 24.10.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 730 104	(51) H04L 5/00
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018		
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	TR 12.09.2018		(11) 2 730 107	(51) H04W 8/04
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018			(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	(11) 2 730 018	(51) H02M 7/483	(11) 2 730 119	(51) H04W 28/06
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 18.03.2020	
(11) 2 729 800	(51) G01N 33/497	(11) 2 730 061	(51) H04L 12/24	(11) 2 730 120	(51) H04W 28/06
(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 02.05.2019	(84) NO 04.03.2020	
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019		
EE 03.10.2018	GR 04.01.2019	CH 31.05.2019	DK 03.04.2019	(11) 2 730 124	(51) H04W 36/00
HR 03.10.2018	IE 27.06.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	(84) NO 20.02.2020	
IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019		
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	(11) 2 730 236	(51) A61B 17/072
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 23.12.2015	(84) AT 23.12.2015
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	LU 02.05.2019	LV 03.04.2019	BE 23.12.2015	BG 23.12.2015
RS 03.10.2018	SI 03.10.2018	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	CH 30.11.2016	CY 23.12.2015
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	CZ 23.12.2015	DK 23.12.2015
TR 03.10.2018		PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	EE 23.12.2015	FI 23.12.2015
		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	GR 24.03.2016	HR 23.12.2015
		SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	IE 08.11.2016	IS 23.04.2016
		TR 03.04.2019		LI 30.11.2016	LT 23.12.2015
(11) 2 729 809	(51) G01N 33/558	(11) 2 730 065	(51) H04L 12/58	LU 30.11.2016	LV 23.12.2015
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 22.06.2019	(84) NO 30.01.2020		MC 23.12.2015	MK 23.12.2015
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019			MT 08.11.2016	NL 23.12.2015
CZ 17.10.2018	EE 17.10.2018	(11) 2 730 069	(51) H04L 12/723	NO 23.03.2016	PL 23.12.2015
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019	PT 26.04.2016	RO 23.12.2015
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	RS 23.12.2015	SE 23.12.2015
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	SI 23.12.2015	SK 23.12.2015
MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SM 23.12.2015	
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) 2 730 270	(51) A61K 8/34
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	IE 27.06.2019	IS 13.07.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019		
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(11) 2 730 276	(51) A61Q 1/02
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) AT 13.03.2019	(84) BE 30.04.2019
		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
		SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		TR 13.03.2019		HR 13.03.2019	IE 30.04.2019
(11) 2 729 838	(51) G02B 19/00	(11) 2 730 082	(51) H04M 1/725	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019
		IE 26.06.2019	BG 08.08.2019	LU 30.04.2019	LV 13.03.2019
(11) 2 729 867	(51) G06Q 10/10	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) NO 11.03.2020		EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(11) 2 729 871	(51) G06F 9/44	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
(84) NO 20.02.2020		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SK 13.03.2019	TR 13.03.2019
		MC 08.05.2019	NL 08.05.2019		
(11) 2 729 878	(51) G06F 15/16	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) 2 730 360	(51) B23C 5/22
(84) NO 25.03.2020		RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 25.06.2019
		SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
		SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) 2 729 897	(51) G06F 21/36			EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 25.05.2019			FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019			HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018			IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018			LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018			NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018			PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018			RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018			SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
LU 25.05.2019	LV 14.11.2018			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018			TR 27.02.2019	
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018				
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018				
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018				
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018				
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018				
(11) 2 729 962	(51) H01L 21/683	(11) 2 730 092	(51) G02B 27/62	(11) 2 730 384	(51) B29B 9/06
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 19.12.2018	(84) IE 13.06.2019	(84) AL 28.09.2016	(84) BG 28.12.2016
		BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	CH 31.10.2016	CY 28.09.2016
		DK 19.12.2018	EE 19.12.2018		
		ES 19.12.2018	FI 19.12.2018		
		GR 20.03.2019	HR 19.12.2018		
		IS 19.04.2019	IT 19.12.2018		
		LT 19.12.2018	LV 19.12.2018		
		MC 19.12.2018	NL 19.12.2018		
		NO 19.03.2019	PL 19.12.2018		
		PT 19.04.2019	RO 19.12.2018		
		RS 19.12.2018	SE 19.12.2018		

CZ 28.09.2016	DK 28.09.2016	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
EE 28.09.2016	ES 28.09.2016	IE 22.06.2019	IS 26.01.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
FI 28.09.2016	GR 29.12.2016	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018		
HR 28.09.2016	IE 30.10.2016	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(11) 2 731 093	(51) G02B 5/30
LI 28.01.2017	IT 28.09.2016	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) NO 30.01.2020	
LS 31.10.2016	LT 28.09.2016	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019		
LU 30.10.2016	LV 28.09.2016	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 731 172	(51) H01M 2/34
MC 28.09.2016	MK 28.09.2016	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
MT 28.09.2016	NO 28.12.2016	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018		
PL 28.09.2016	PT 30.01.2017	TR 26.09.2018		(11) 2 731 250	(51) H02M 7/483
RO 28.09.2016	RS 28.09.2016			(84) AL 03.04.2019	(84) IE 25.05.2019
SE 28.09.2016	SI 28.09.2016	(11) 2 730 721	(51) E04G 21/24	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
SK 28.09.2016	SM 28.09.2016	(84) IE 10.05.2019	(84) AT 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019
		BG 08.08.2019	CH 31.05.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
(11) 2 730 464	(51) B60R 9/06	CZ 08.05.2019	EE 08.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(84) BG 24.01.2019	(84) CZ 24.10.2018	GR 09.08.2019	LI 31.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	LT 08.05.2019	LU 10.05.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	MC 08.05.2019	PT 08.09.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	RO 08.05.2019	SK 08.05.2019	LU 25.05.2019	LV 03.04.2019
IE 28.06.2019	IS 24.02.2019	TR 08.05.2019		MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018			NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(11) 2 730 742	(51) F01C 17/06	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(84) NO 25.03.2020		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019			SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	(11) 2 730 809	(51) F16H 3/093	TR 03.04.2019	
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 29.05.2019	(11) 2 731 251	(51) H02M 7/48
TR 24.10.2018		AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
		CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019		
(11) 2 730 581	(51) C07F 5/02	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	(11) 2 731 258	(51) H02P 7/00
(84) BG 27.04.2016	(84) CH 27.04.2016	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) NO 27.02.2020	
CY 27.04.2016	CZ 27.04.2016	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		
EE 27.04.2016	HR 27.04.2016	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	(11) 2 731 283	(51) H04L 5/00
LI 27.04.2016	LT 27.04.2016	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
LV 27.04.2016	MC 27.04.2016	LU 29.05.2019	LV 10.04.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
MT 30.06.2016	PL 27.04.2016	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
RO 27.04.2016	SI 27.04.2016	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
SK 27.04.2016		PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	IE 26.06.2019	IS 10.02.2019
(11) 2 730 603	(51) C08G 77/388	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 28.06.2019	TR 10.04.2019		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019			NO 10.01.2019	PL 10.10.2018

(11) 2 731 573 (84) NO 30.01.2020	(51) A61J 1/00	SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	RS 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	SE 19.06.2019 SM 19.06.2019
(11) 2 731 626 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) A61K 41/00 (84) IE 27.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 2 731 885 (84) AT 12.10.2016 BG 12.01.2017 CY 12.10.2016 DK 12.10.2016 ES 12.10.2016 GR 13.01.2017 IS 12.02.2017 LI 12.10.2016 LV 12.10.2016 NL 12.10.2016 PL 12.10.2016 RO 12.10.2016 SE 12.10.2016 SK 12.10.2016	(51) B65D 25/16 (84) BE 12.10.2016 CH 12.10.2016 CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016 FI 12.10.2016 HR 12.10.2016 IT 12.10.2016 LT 12.10.2016 MT 12.07.2017 NO 12.01.2017 PT 13.02.2017 RS 12.10.2016 SI 12.10.2016 SM 12.10.2016	(11) 2 732 100 (84) AL 29.07.2015 BG 29.07.2015 CY 29.07.2015 DK 29.07.2015 ES 29.07.2015 GR 30.10.2015 IS 29.11.2015 LI 29.07.2015 LV 29.07.2015 NL 29.07.2015 PL 29.07.2015 RO 29.07.2015 SE 29.07.2015 SK 29.07.2015	(51) E01C 19/28 (84) BE 31.07.2016 CH 29.07.2015 CZ 29.07.2015 EE 29.07.2015 FI 29.07.2015 HR 29.07.2015 IT 29.07.2015 LT 29.07.2015 MT 29.07.2015 NO 29.10.2015 PT 30.11.2015 RS 29.07.2015 SI 29.07.2015
(11) 2 731 683 (84) NO 27.02.2020	(51) A63B 21/062	(11) 2 731 912 (84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) C01B 33/107 (84) IE 15.05.2019 CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 2 732 117 (84) AL 01.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) E05F 3/22 (84) IE 30.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019
(11) 2 731 698 (84) AL 06.02.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	(51) F02M 35/10 (84) IE 14.06.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(11) 2 731 913 (84) NO 20.02.2020	(51) C01G 23/047	(11) 2 732 136 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) F01D 5/14 (84) IE 22.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019
(11) 2 731 715 (84) NO 11.03.2020	(51) B01J 23/882	(11) 2 731 976 (84) BE 31.07.2017 GR 23.06.2017 LU 13.07.2017 MK 22.03.2017 SM 22.03.2017	(51) C08G 8/10 (84) CY 22.03.2017 IS 22.07.2017 MC 22.03.2017 MT 13.07.2017	(11) 2 732 141 (84) AT 08.03.2017 BG 08.06.2017 CY 08.03.2017 DK 08.03.2017 ES 08.03.2017 GR 09.06.2017 HU 22.06.2012 IS 08.07.2017 LT 08.03.2017 LV 08.03.2017 MK 08.03.2017 NL 08.03.2017 PL 08.03.2017 RO 08.03.2017 SE 08.03.2017 SK 08.03.2017	(51) F01N 3/035 (84) BE 30.06.2017 CH 30.06.2017 CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017 FI 08.03.2017 HR 08.03.2017 IE 22.06.2017 LI 30.06.2017 LU 22.06.2017 MC 08.03.2017 MT 22.06.2017 NO 08.06.2017 PT 10.07.2017 RS 08.03.2017 SI 08.03.2017 SM 08.03.2017
(11) 2 731 741 (84) AL 20.05.2015 BE 20.05.2015 CH 31.07.2015 CZ 20.05.2015 DK 20.05.2015 ES 20.05.2015 GB 20.08.2015 HR 20.05.2015 IE 12.07.2015 IT 20.05.2015 LT 20.05.2015 LV 20.05.2015 MT 20.05.2015 NO 20.08.2015 PT 21.09.2015 RS 20.05.2015 SI 20.05.2015	(51) B21F 31/00 (84) AT 20.05.2015 BG 20.08.2015 CY 20.05.2015 DE 02.02.2016 EE 20.05.2015 FI 20.05.2015 GR 21.08.2015 HU 12.07.2011 IS 20.09.2015 LI 31.07.2015 LU 12.07.2015 MC 20.05.2015 NL 20.05.2015 PL 20.05.2015 RO 20.05.2015 SE 20.05.2015 SK 20.05.2015	(11) 2 731 983 (84) NL 02.10.2019	(51) C08J 9/00 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 732 157 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LU 03.04.2019	(51) F03D 80/70 (84) IE 03.04.2019 CZ 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
(11) 2 731 745 (84) NL 23.10.2019	(51) B23K 9/10 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 732 055 (84) AL 14.09.2016 BE 14.09.2016 CH 31.07.2017 CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016 FI 14.09.2016 GB 12.07.2018 HR 14.09.2016 IS 14.01.2017 LT 14.09.2016 LV 14.09.2016 MK 14.09.2016 NL 14.09.2016 PL 14.09.2016 RO 14.09.2016 SE 13.07.2018 SK 14.09.2016	(51) C13K 13/00 (84) AT 12.07.2017 BG 14.12.2016 CY 14.09.2016 DK 31.07.2018 ES 13.07.2017 FR 31.07.2018 GR 15.12.2016 IE 12.07.2017 LI 31.07.2017 LU 12.07.2017 MC 14.09.2016 MT 12.07.2017 NO 14.12.2016 PT 16.01.2017 RS 14.09.2016 SI 14.09.2016 SM 14.09.2016	(11) 2 732 090 (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PT 21.10.2019	(51) D06F 58/20 (84) IE 26.06.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 RO 19.06.2019
(11) 2 731 789 (84) NO 25.03.2020	(51) B29C 70/42	(11) 2 731 823 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018	(51) B60N 2/90 (84) IE 14.06.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018	(11) 2 732 157 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LU 03.04.2019	(51) F03D 80/70 (84) IE 03.04.2019 CZ 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019

MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) 2 732 338	(51) G03C 5/16	SI 15.02.2017	SK 15.02.2017
NO 27.06.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 16.05.2019	SM 15.02.2017	
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	(11) 2 732 558	(51) G03F 7/20
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 19.04.2019
SM 27.03.2019		DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	BE 30.04.2019	BG 06.06.2019
(11) 2 732 162	(51) F04B 17/04	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 21.06.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LU 16.05.2019	LV 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LU 19.04.2019	LV 06.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) 2 732 362	(51) G06F 3/0481	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) NO 30.01.2020		SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) 2 732 380	(51) G06F 17/00	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	(11) 2 732 575	(51) H04L 5/00
(11) 2 732 166	(51) F04D 25/08	IE 31.05.2019	BG 08.08.2019	(84) NO 04.03.2020	
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 21.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	(11) 2 732 623	(51) H04N 7/167
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 12.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 08.05.2019	LU 31.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	TR 08.05.2019		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) 2 732 388	(51) G06F 17/24	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
TR 27.02.2019		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) 2 732 168	(51) F04D 29/42	(11) 2 732 405	(51) G06K 19/077	TR 06.03.2019	
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 21.06.2019	(84) NO 13.02.2020		(11) 2 732 653	(51) H04W 16/04
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	(11) 2 732 430	(51) G06T 5/00	(84) NO 09.01.2020	
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 21.04.2019	(11) 2 732 683	(51) G02F 1/1333
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	BE 30.04.2019	BG 19.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 22.05.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018	BG 28.02.2019	CH 31.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LU 21.04.2019	LV 19.09.2018	LU 22.05.2019	LV 28.11.2018
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
TR 27.02.2019		PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
(11) 2 732 188	(51) F16K 31/04	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
(11) 2 732 207	(51) F21S 2/00	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(11) 2 732 449	(51) G11C 11/16	(11) 2 732 800	(51) A61F 13/537
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) BE 31.08.2018	(84) BG 06.12.2017
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(11) 2 732 467	(51) H01L 27/02	CH 31.08.2018	CY 06.09.2017
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(84) AT 15.02.2017	(84) BE 31.07.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	BG 15.05.2017	CH 31.07.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
IE 25.06.2019	IS 24.02.2019	CY 15.02.2017	CZ 15.02.2017	FI 06.09.2017	GB 29.08.2018
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	DK 15.02.2017	EE 15.02.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	ES 15.02.2017	FI 15.02.2017	IS 06.01.2018	LI 31.08.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	GR 16.05.2017	HR 15.02.2017	LT 06.09.2017	LU 29.08.2018
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	IE 12.07.2017	IT 15.02.2017	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	LI 31.07.2017	LT 15.02.2017	MT 06.09.2017	NL 06.09.2017
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	LU 12.07.2017	LV 15.02.2017	NO 06.12.2017	RO 06.09.2017
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	MC 15.02.2017	MK 15.02.2017	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
(11) 2 732 245	(51) G01D 5/25	MT 12.07.2017	NL 15.02.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
(84) NO 25.03.2020		NO 15.05.2017	PL 15.02.2017	SM 06.09.2017	
(11) 2 732 297	(51) G01R 31/28	PT 15.06.2017	RO 15.02.2017	(11) 2 732 819	(51) A61K 31/4245
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	RS 15.02.2017	SE 15.02.2017	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020

(11) 2 732 918	(51) B24B 19/06	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) 2 733 591	(51) G06F 3/0488
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
IE 22.06.2019	BG 12.09.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	IE 29.06.2019	BG 08.08.2019
CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	TR 06.02.2019		MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
NO 12.09.2019	PT 14.10.2019			NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	(11) 2 733 397	(51) F16J 15/08	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 24.04.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
		BG 05.03.2019	CH 30.04.2019		
(11) 2 732 922	(51) B25B 23/142	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	(11) 2 733 626	(51) G06F 16/00
(84) NO 25.03.2020		EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
		FI 05.12.2018	GR 06.03.2019		
(11) 2 732 960	(51) B31B 70/64	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 2 733 704	(51) G21F 5/005
(84) NO 09.01.2020		IT 05.12.2018	LI 30.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
		LT 05.12.2018	LU 24.04.2019		
(11) 2 733 043	(51) B62B 3/02	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(11) 2 733 739	(51) H01L 23/495
(84) NO 25.03.2020		NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 2 733 052	(51) B62D 25/04	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 2 733 753	(51) F21S 41/143
(84) NO 06.02.2020		SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 21.06.2019
		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
(11) 2 733 067	(51) B64C 27/00	TR 05.12.2018		CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020			EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
		(11) 2 733 446	(51) F25C 5/18	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
(11) 2 733 155	(51) C09D 171/02	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 25.06.2019	HR 22.05.2019	IT 22.05.2019
(84) NO 11.03.2020		AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
		CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
(11) 2 733 189	(51) C09K 11/80	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
		HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
(11) 2 733 202	(51) C12N 5/071	LT 09.01.2019	LV 09.01.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019		
BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	(11) 2 733 797	(51) H01T 13/08
CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	BE 30.04.2019	BG 29.11.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
IE 10.04.2019	IS 22.12.2018			ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 733 458	(51) G01B 11/02	GB 17.04.2019	GR 30.11.2018
LT 22.08.2018	LU 10.04.2019	(84) BG 24.01.2019	(84) CZ 24.10.2018	HR 29.08.2018	IE 17.04.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	LU 17.04.2019	LV 29.08.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IE 19.05.2019	IS 24.02.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	LT 24.10.2018	LU 19.05.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
		NO 24.01.2019	PT 24.02.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
(11) 2 733 329	(51) F02C 6/12	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
(84) NO 11.03.2020		SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	TR 29.08.2018	
		TR 24.10.2018			
(11) 2 733 376	(51) F16D 41/22	(11) 2 733 524	(51) G02F 1/1335	(11) 2 733 798	(51) H01T 13/20
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 15.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019		
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 733 814	(51) H02J 7/00
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(84) NO 09.01.2020	
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018		
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	(11) 2 733 825	(51) H02K 3/30
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 14.06.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 28.11.2018	LU 15.04.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
TR 20.02.2019		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
(11) 2 733 382	(51) F16F 15/08	TR 28.11.2018		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 13.06.2019			RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	(11) 2 733 556	(51) G05B 19/042	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(84) NO 25.03.2020		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019			TR 05.12.2018	
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019				

(11) 2 733 901 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 27/26	(11) 2 734 479 (84) NO 18.03.2020	(51) C03B 5/43	CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 2 733 912 (84) NO 09.01.2020	(51) H04M 1/02	(11) 2 734 512 (84) NO 20.02.2020	(51) C07D 311/72		
(11) 2 733 943 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) H04N 19/30 (84) IE 24.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 2 734 574 (84) NO 11.03.2020	(51) C08J 7/00		
(11) 2 733 982 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 24/10	(11) 2 734 615 (84) NO 25.03.2020	(51) C12N 1/21		
(11) 2 734 015 (84) AT 07.05.2017 BG 19.01.2017 CY 19.10.2016 EE 19.10.2016 FI 19.10.2016 GB 07.05.2017 HR 19.10.2016 IS 19.02.2017 LI 31.05.2017 LU 07.05.2017 MC 19.10.2016 MT 19.10.2016 PL 19.10.2016 RO 19.10.2016 SE 19.10.2016 SK 19.10.2016	(51) H05H 1/34 (84) BE 31.05.2017 CH 31.05.2017 DK 19.10.2016 ES 19.10.2016 FR 31.05.2017 GR 20.01.2017 IE 07.05.2017 IT 19.10.2016 LT 19.10.2016 LV 19.10.2016 MK 19.10.2016 NO 19.01.2017 PT 20.02.2017 RS 19.10.2016 SI 19.10.2016 SM 19.10.2016	(11) 2 734 630 (84) NO 25.03.2020	(51) C12P 7/64	(11) 2 735 096 (84) AL 29.05.2019 IE 28.06.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019	(51) H03H 7/09 (84) AT 29.05.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 IT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019
(11) 2 734 144 (84) AL 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) A61C 5/60 (84) BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 20.06.2019 IT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 2 734 816 (84) NO 30.01.2020	(51) G01D 21/00	(11) 2 735 121 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 4/70
(11) 2 734 155 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) A61F 2/68 (84) IE 29.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 2 734 818 (84) AL 16.01.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LV 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(51) G01F 1/58 (84) IE 05.06.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(11) 2 735 173 (84) NO 30.01.2020	(51) H04R 25/00
(11) 2 734 324 (84) NO 11.03.2020	(51) B22F 3/16	(11) 2 734 828 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 15/14	(11) 2 735 205 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 72/12
		(11) 2 734 885 (84) NO 04.03.2020	(51) G02B 23/00	(11) 2 735 314 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 EE 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 01.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) A61K 39/39 (84) IE 01.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018
		(11) 2 735 073 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) H02J 7/00 (84) IE 21.05.2019 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 2 735 315 (84) NL 02.10.2019	(51) A61K 39/395 (84) NO 02.01.2020
		(11) 2 735 086 (84) NO 13.02.2020	(51) H02K 1/28	(11) 2 735 333 (84) NO 04.03.2020	(51) A61M 25/06
		(11) 2 735 089 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019	(51) H02K 7/116 (84) IE 21.06.2019 BG 27.05.2019	(11) 2 735 361 (84) NO 11.03.2020	(51) B01D 69/12
				(11) 2 735 434 (84) AL 31.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GB 25.04.2019 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018	(51) B29D 30/30 (84) AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 GR 01.02.2019 IE 25.04.2019 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018

SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	(11) 2 736 233	(51) H04M 1/725	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 19.06.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
(11) 2 735 474	(51) B60N 2/28	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	(11) 2 736 646	(51) B02C 13/30
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 21.06.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	(84) NO 23.01.2020	
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	(11) 2 736 650	(51) B05B 5/025
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	IE 22.06.2019	BG 22.08.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	EE 22.05.2019	FI 22.05.2019
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	NL 01.07.2019	NO 24.01.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	TR 24.10.2018		SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	(11) 2 736 294	(51) H04W 72/04	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
TR 14.11.2018		(84) NO 11.03.2020			
(11) 2 735 660	(51) E03D 11/02	(11) 2 736 296	(51) H04W 72/12	(11) 2 736 854	(51) C03B 5/04
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 20.02.2020	
(11) 2 735 827	(51) F25D 23/02	(11) 2 736 301	(51) H04W 92/24	(11) 2 736 873	(51) C07C 209/68
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 16.01.2020	
BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	(11) 2 736 315	(51) F24F 1/24	(11) 2 736 952	(51) C08G 69/32
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 27.06.2019	(84) NO 06.02.2020	
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	(11) 2 737 002	(51) C09K 8/74
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 24.05.2019
IE 26.06.2019	IT 15.05.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	IT 14.11.2018	LI 31.05.2019
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	LT 14.11.2018	LU 24.05.2019
		SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
(11) 2 735 963	(51) G06F 7/72	(11) 2 736 366	(51) A43B 7/06	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 20.06.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
(11) 2 736 038	(51) G09G 3/32	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
(11) 2 736 051	(51) H01B 7/08	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	TR 14.11.2018	
(84) NO 25.03.2020		FI 17.10.2018	GR 18.01.2019		
(11) 2 736 113	(51) H01M 10/0567	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(11) 2 737 075	(51) C12Q 1/02
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
(11) 2 736 132	(51) H01T 13/20	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	BG 10.01.2019	CH 31.05.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
BE 30.04.2019	BG 03.01.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	HR 10.10.2018	IE 16.05.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
FR 30.04.2019	GB 10.04.2019	TR 17.10.2018		LI 31.05.2019	LT 10.10.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018			LU 16.05.2019	LV 10.10.2018
IE 10.04.2019	IS 03.02.2019	(11) 2 736 399	(51) A61M 25/00	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
LT 03.10.2018	LU 10.04.2019	(11) 2 736 479	(51) A61K 8/04	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(11) 2 736 586	(51) A61M 39/28	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(84) NO 27.02.2020		SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(11) 2 736 602	(51) A61K 8/44	(11) 2 737 105	(51) H01L 31/0224
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 29.05.2019	(84) NO 09.01.2020	
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	BG 24.07.2019	CH 31.05.2019	(11) 2 737 113	(51) D01D 5/16
TR 03.10.2018		CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
(11) 2 736 162	(51) H02P 6/00	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	(11) 2 737 179	(51) F01D 5/04
(84) NO 13.02.2020		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) NO 20.02.2020	
(11) 2 736 220	(51) H04L 29/08	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	(11) 2 737 238	(51) F16L 11/12
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	IT 24.04.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 12.06.2019
(11) 2 736 226	(51) H04M 1/02	LT 24.04.2019	LU 29.05.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
(84) NO 06.02.2020		LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		RO 24.04.2019	RS 24.04.2019		

IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	(11) 2 737 457	(51) G07C 5/08	(11) 2 737 763	(51) H04W 72/00
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 27.02.2020	
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) 2 737 537	(51) H01L 29/778	(11) 2 737 785	(51) H05K 9/00
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 23.04.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) 2 737 581	(51) G06F 21/85	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	(84) NO 11.03.2020		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			EE 27.02.2019	GR 28.05.2019
TR 13.03.2019				HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
				LT 27.02.2019	LU 23.04.2019
				LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
				NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
				RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
				SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
				TR 27.02.2019	
(11) 2 737 268	(51) C01B 3/16	(11) 2 737 597	(51) H02J 7/00		
(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	(84) NO 16.01.2020			
IE 04.06.2019	BG 17.07.2019				
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	(11) 2 737 609	(51) H02K 5/128		
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	(84) NO 09.01.2020			
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019				
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(11) 2 737 616	(51) H02M 5/44		
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018		
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018		
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018		
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	HR 15.08.2018	IE 15.05.2019		
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018		
		LT 15.08.2018	LU 15.05.2019		
		LV 15.08.2018	MC 15.08.2018		
		NL 15.08.2018	NO 15.11.2018		
		PL 15.08.2018	RO 15.08.2018		
		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018		
		SI 15.08.2018	SK 15.08.2018		
		SM 15.08.2018	TR 15.08.2018		
(11) 2 737 293	(51) G01M 17/007	(11) 2 737 618	(51) H02M 7/49		
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 12.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 28.06.2019		
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019		
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019		
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019		
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019		
IS 27.07.2019	LT 27.03.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019		
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019		
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019		
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019		
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	RS 06.03.2019	SI 06.03.2019		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
TR 27.03.2019		TR 06.03.2019			
(11) 2 737 307	(51) G01N 27/403	(11) 2 737 631	(51) H04B 1/04		
(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 08.06.2019		
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019		
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019		
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019		
HR 21.11.2018	IE 12.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019		
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019		
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019		
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019		
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019		
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
		TR 06.03.2019			
(11) 2 737 336	(51) G01S 7/521	(11) 2 737 681	(51) H04L 29/06		
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 20.06.2019		
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019		
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018		
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018		
HR 05.09.2018	IE 01.06.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019		
IS 05.01.2019	LT 05.09.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019		
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018		
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018		
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019		
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019		
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018		
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018		
TR 05.09.2018		SK 07.11.2018	SM 07.11.2018		
		TR 07.11.2018			
(11) 2 737 351	(51) G02B 6/44				
(84) NO 20.02.2020					
(11) 2 737 382	(51) G06F 1/16				
(84) NO 06.02.2020					
(11) 2 737 453	(51) G01N 21/27				
(84) NO 18.03.2020					

(11) 2 738 158 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LU 10.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) A61K 31/555 (84) IE 10.05.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 2 738 600 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) G02F 1/37 (84) AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IE 22.05.2019 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019
(11) 2 738 230 (84) NO 25.03.2020	(51) H01L 51/52	(11) 2 738 602 (84) NL 09.10.2019	(51) G03B 21/14 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 738 965 (84) NO 25.03.2020	(51) H04J 11/00
(11) 2 738 278 (84) NO 13.02.2020	(51) C21D 8/02	(11) 2 738 636 (84) NO 25.03.2020	(51) G05B 19/418	(11) 2 738 982 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IE 18.06.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) H04L 12/64 (84) AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
(11) 2 738 292 (84) NL 09.10.2019	(51) D06B 5/06 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 738 659 (84) NL 23.10.2019	(51) G06F 3/0488 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 739 015 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 29/08
(11) 2 738 329 (84) NL 09.10.2019	(51) E05D 5/06 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 738 668 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 3/12	(11) 2 739 020 (84) NO 06.02.2020	(51) H04M 1/725
(11) 2 738 414 (84) NO 20.02.2020	(51) F16D 55/228	(11) 2 738 706 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 739 038 (84) NO 13.02.2020	(51) H04N 5/44
(11) 2 738 420 (84) NL 23.10.2019	(51) F16H 3/00 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 738 744 (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) G07B 15/00 (84) AT 28.11.2018 CH 31.05.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IE 21.05.2019 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) 2 739 082 (84) AT 16.01.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 GR 17.04.2019 IE 23.04.2019 IT 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(51) H04W 28/08 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 FR 30.04.2019 HR 16.01.2019 IS 16.05.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019
(11) 2 738 425 (84) NO 25.03.2020	(51) F16H 48/30	(11) 2 738 882 (84) NO 06.02.2020	(51) H01R 9/22	(11) 2 739 364 (84) NO 06.02.2020	(51) A63B 71/00
(11) 2 738 465 (84) NO 11.03.2020	(51) F23D 14/46	(11) 2 738 887 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) H01S 3/09 (84) IE 05.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(11) 2 739 450 (84) NO 04.03.2020	(51) B29C 45/16
(11) 2 738 519 (84) NL 02.10.2019	(51) G01C 21/20 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 738 910 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019	(51) H02J 7/00 (84) IE 29.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 27.03.2019	(11) 2 739 452 (84) NL 16.10.2019	(51) B29C 53/60 (84) NO 16.01.2020
(11) 2 738 526 (84) AL 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) G01F 15/14 (84) BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IE 13.05.2019 IT 31.10.2018 LU 13.05.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 2 738 982 (84) NL 09.10.2019	(51) H04L 29/06	(11) 2 739 466 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) B32B 3/06 (84) IE 27.06.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 LT 06.02.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019
(11) 2 738 556 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 33/543			(11) 2 739 678 (84) NL 09.10.2019	(51) C08K 3/40 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 738 568 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) G01S 13/00 (84) IE 17.05.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019				

(11) 2 739 695 (84) NO 30.01.2020	(51) C09J 123/12	SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	SK 14.11.2018
(11) 2 739 713 (84) NL 23.10.2019	(51) C10M 111/04 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 740 346 (84) NO 27.02.2020	(51) A01D 75/20	(11) 2 740 852 (84) NO 09.01.2020	(51) E04D 13/035
(11) 2 739 725 (84) NO 06.02.2020	(51) C12N 7/02	(11) 2 740 363 (84) NO 20.02.2020	(51) A21D 10/04	(11) 2 740 874 (84) NO 09.01.2020	(51) E05F 3/22
(11) 2 739 768 (84) NO 27.02.2020	(51) C23C 22/50	(11) 2 740 401 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) A61B 1/12 (84) IE 03.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 2 740 984 (84) NO 30.01.2020	(51) F16L 21/00
(11) 2 739 865 (84) NO 02.01.2020	(51) F16B 39/12			(11) 2 741 087 (84) NL 02.10.2019	(51) G01N 35/10 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 739 921 (84) NL 09.10.2019	(51) F25B 27/02 (84) NO 09.01.2020			(11) 2 741 145 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) G03G 15/20 (84) IE 07.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018
(11) 2 739 988 (84) AL 24.04.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IE 06.06.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) G01S 5/02 (84) AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 2 740 551 (84) NL 16.10.2019	(51) B22F 1/00 (84) NO 16.01.2020		
(11) 2 740 041 (84) NL 23.10.2019	(51) G06F 13/00 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 740 609 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IS 27.07.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) B44B 5/00 (84) AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IE 04.06.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 2 741 165 (84) AL 03.10.2018 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 22.06.2019 IT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) G01L 5/22 (84) AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018
(11) 2 740 076 (84) NL 16.10.2019	(51) G06K 9/72 (84) NO 16.01.2020				
(11) 2 740 105 (84) NO 13.02.2020	(51) G07B 15/02				
(11) 2 740 148 (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 22.06.2019 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) H01L 21/04 (84) AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 2 740 644 (84) NO 27.02.2020	(51) B60K 6/445		
(11) 2 740 179 (84) NL 02.10.2019	(51) H01Q 1/46 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 740 715 (84) NL 23.10.2019	(51) C03C 4/02 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 741 200 (84) NL 16.10.2019	(51) G06F 3/0488 (84) NO 16.01.2020
(11) 2 740 201 (84) NO 16.01.2020	(51) H02M 1/10	(11) 2 740 757 (84) AL 01.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GB 24.04.2019 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(51) B60C 1/00 (84) AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 IE 24.04.2019 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(11) 2 741 256 (84) NO 11.03.2020	(51) G06K 9/00
(11) 2 740 235 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018	(51) H04L 7/02 (84) IE 21.05.2019 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018	(11) 2 740 849 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 IE 23.05.2019 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 RS 14.11.2018	(51) E03D 11/14 (84) AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LU 23.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 SE 14.11.2018	(11) 2 741 285 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019	(51) G10L 19/008 (84) IE 24.06.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019
				(11) 2 741 369 (84) NO 13.02.2020	(51) H01Q 25/04
				(11) 2 741 383 (84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018	(51) H01T 13/20 (84) AT 31.10.2018 CH 31.05.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IE 15.05.2019

IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(11) 2 741 862	(51) B05B 13/06	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019
LU 15.05.2019	LV 31.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018		
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	(11) 2 742 324	(51) A01D 41/127
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 742 350	(51) G01N 33/50
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	IE 31.05.2019	IS 05.01.2019	(84) NO 30.01.2020	
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	IT 05.09.2018	LI 31.05.2019		
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	LT 05.09.2018	LU 31.05.2019	(11) 2 742 368	(51) G01V 3/10
		LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(84) NO 04.03.2020	
(11) 2 741 405	(51) H02K 23/66	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018		
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	(11) 2 742 393	(51) G05D 1/02
BE 30.04.2019	BG 28.02.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 15.06.2019
CH 30.04.2019	CZ 28.11.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	TR 05.09.2018		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018			FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
IE 26.04.2019	IS 28.03.2019	(11) 2 741 928	(51) B60C 23/04	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LT 28.11.2018	LU 26.04.2019	(11) 2 741 933	(51) B60K 7/00	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) NO 13.02.2020		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(11) 2 741 962	(51) B65B 3/02	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(84) NO 30.01.2020		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018			SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(11) 2 741 974	(51) B65D 83/20	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	TR 27.02.2019	
TR 28.11.2018					
(11) 2 741 439	(51) H04L 12/24	(11) 2 742 016	(51) C03C 27/00	(11) 2 742 413	(51) G06F 3/0481
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 14.05.2019	(84) NO 02.01.2020		(84) NO 06.02.2020	
AT 22.08.2018	BG 22.11.2018				
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	(11) 2 742 044	(51) C07D 471/04	(11) 2 742 415	(51) G06F 3/048
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	(84) NO 04.03.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018				
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 742 055	(51) C07D 493/04	(11) 2 742 443	(51) G06F 17/30
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
LU 14.05.2019	LV 22.08.2018			IE 29.05.2019	BG 17.07.2019
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	(11) 2 742 093	(51) C08L 23/10	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	(84) AL 28.09.2016	(84) AT 28.09.2016	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	BG 28.12.2016	CH 31.08.2017	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	CY 28.09.2016	DK 28.09.2016	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	EE 28.09.2016	FI 28.09.2016	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
TR 22.08.2018		GR 29.12.2016	HR 28.09.2016	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
		IE 08.08.2017	IS 28.01.2017	LU 29.05.2019	LV 17.04.2019
(11) 2 741 543	(51) H04W 36/00	LI 31.08.2017	LT 28.09.2016	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
(84) NO 20.02.2020		LU 08.08.2017	LV 28.09.2016	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
		MC 28.09.2016	MK 28.09.2016	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
(11) 2 741 551	(51) H04W 24/10	MT 08.08.2017	NO 28.12.2016	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(84) NO 27.02.2020		PT 30.01.2017	RS 28.09.2016	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
		SI 28.09.2016	SM 28.09.2016	TR 17.04.2019	
(11) 2 741 567	(51) H04W 76/12				
(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	(11) 2 742 127	(51) C12N 15/63	(11) 2 742 451	(51) G16H 50/20
BG 01.08.2019	CH 31.05.2019	(84) NO 09.01.2020		(84) NO 06.02.2020	
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019				
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	(11) 2 742 177	(51) D05B 1/10	(11) 2 742 452	(51) G16H 20/30
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 06.02.2020	
HR 01.05.2019	IE 10.05.2019				
IS 01.09.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 742 262	(51) F16H 63/42	(11) 2 742 459	(51) G06K 9/00
LT 01.05.2019	LU 10.05.2019	(84) NO 16.01.2020		(84) NO 18.03.2020	
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019				
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) 2 742 286	(51) F23D 14/10	(11) 2 742 530	(51) H01L 29/778
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019
RS 01.05.2019	SK 01.05.2019			BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	(11) 2 742 306	(51) F28F 7/00	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
		(84) AL 13.02.2019	(84) IE 07.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(11) 2 741 623	(51) A23N 5/03	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	IE 27.06.2019	IT 15.05.2019
		DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(11) 2 741 649	(51) A47J 43/07	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
(84) NO 30.01.2020		HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
		LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019
(11) 2 741 818	(51) A61N 1/36	LU 07.05.2019	LV 13.02.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
(84) NO 20.02.2020		MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019		
(11) 2 741 828	(51) A62B 18/08	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) 2 742 567	(51) H01R 13/58
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) NO 06.02.2020	

(11) 2 742 616 (84) NL 02.10.2019	(51) H04W 36/30 (84) NO 02.01.2020	RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	HR 10.04.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 10.04.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SM 10.04.2019	IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
(11) 2 742 650 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 12/28	(11) 2 742 874 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 17/072		
(11) 2 742 672 (84) NL 02.10.2019	(51) H04L 29/12 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 742 877 (84) NL 16.10.2019	(51) A61B 17/17 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 743 608 (84) NL 02.10.2019	(51) F25C 1/20 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 742 708 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 8/04	(11) 2 743 021 (84) NL 23.10.2019	(51) B23C 5/20 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 743 614 (84) NL 02.10.2019	(51) F25D 3/10 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 742 720 (84) AL 27.03.2019 IE 05.04.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) H04W 28/06 (84) AT 27.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 2 743 067 (84) AL 16.01.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 FR 30.04.2019 GR 17.04.2019 IE 06.04.2019 IT 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) B29C 65/00 (84) AT 16.01.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 GB 16.04.2019 HR 16.01.2019 IS 16.05.2019 LI 30.04.2019 LU 06.04.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(11) 2 743 673 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 15/14
(11) 2 742 753 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 72/04	(11) 2 743 182 (84) NO 30.01.2020	(51) B64D 11/04	(11) 2 743 721 (84) NL 02.10.2019	(51) G01S 13/10 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 742 762 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 72/12	(11) 2 743 188 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LV 26.12.2018 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) B65B 59/00 (84) IE 12.06.2019 BG 26.03.2019 EE 26.12.2018 HR 26.12.2018 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 RO 26.12.2018 SK 26.12.2018	(11) 2 743 805 (84) NL 09.10.2019	(51) G06F 3/041 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 742 768 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CH 31.05.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(51) H04W 52/02 (84) IE 09.05.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(11) 2 743 286 (84) AL 20.03.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) G03F 7/038 (84) AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IE 20.06.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 2 743 829 (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) G06F 9/455 (84) AT 12.09.2018 CH 31.05.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 22.05.2019 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018
(11) 2 742 803 (84) AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 FI 01.05.2019 IE 25.05.2019 LI 31.05.2019 LU 25.05.2019 MC 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) A01N 43/80 (84) BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 RO 01.05.2019 SK 01.05.2019	(11) 2 743 304 (84) NL 02.10.2019	(51) B60C 1/00 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 743 851 (84) NO 13.02.2020	(51) G16C 20/80
(11) 2 742 851 (84) AL 06.03.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IE 22.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019	(51) A61B 1/06 (84) AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019	(11) 2 743 505 (84) NO 13.02.2020	(51) F04B 17/04	(11) 2 744 083 (84) NO 30.01.2020	(51) H02K 5/04
		(11) 2 743 530 (84) NO 27.02.2020	(51) F16D 3/84	(11) 2 744 099 (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IE 28.06.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019	(51) H02P 5/74 (84) AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
		(11) 2 743 574 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019	(51) F21V 15/04 (84) IE 27.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019		

SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
(11) 2 744 111	(51) H03K 17/96	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	TR 19.12.2018	
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) 2 745 025	(51) F16D 1/116
(11) 2 744 120	(51) H04B 7/06	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 20.06.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(11) 2 744 144	(51) H04L 5/00	TR 27.03.2019		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 08.05.2019	(11) 2 744 412	(51) A61B 7/00	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
FI 06.03.2019	HR 06.03.2019	(11) 2 744 414	(51) A61B 8/00	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
IS 06.07.2019	LT 06.03.2019	(84) NO 06.02.2020		MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
LU 08.05.2019	LV 06.03.2019	(11) 2 744 419	(51) A61B 34/30	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
MC 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) NO 02.01.2020		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 06.03.2019	SI 06.03.2019	(11) 2 744 425	(51) A61B 17/225	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) NO 27.02.2020		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
(11) 2 744 174	(51) H04L 29/08	(11) 2 744 506	(51) A61K 38/08	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(11) 2 745 053	(51) F23Q 7/00
(11) 2 744 179	(51) H04M 1/02	(11) 2 744 514	(51) A61K 39/145	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 16.01.2020		BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
(11) 2 744 276	(51) H04W 52/02	(11) 2 744 533	(51) A61M 1/00	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 04.04.2019	(84) NO 11.03.2020		ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	(11) 2 744 554	(51) A61M 16/08	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 11.03.2020		IE 13.06.2019	IS 14.03.2019
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	(11) 2 744 558	(51) A61M 37/00	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) NO 30.01.2020		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 2 744 571	(51) A61P 3/04	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
IT 05.12.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 744 626	(51) B25B 27/10	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
LT 05.12.2018	LU 04.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(11) 2 744 658	(51) B32B 27/32	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	TR 14.11.2018	
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 2 744 740	(51) B66C 23/42	(11) 2 745 087	(51) G01K 11/32
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) NO 30.01.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(11) 2 744 745	(51) C01B 7/03	(11) 2 745 101	(51) G01N 23/223
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	(84) NO 30.01.2020		(84) NO 06.02.2020	
TR 05.12.2018		(11) 2 744 966	(51) E21B 4/14	(11) 2 745 144	(51) G01T 7/00
(11) 2 744 297	(51) H04W 36/28	(84) NO 02.01.2020		(84) NO 13.02.2020	
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(11) 2 744 980	(51) E21B 47/047	(11) 2 745 155	(51) G02B 6/36
BG 09.04.2019	CH 31.05.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) NO 20.02.2020	
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	(11) 2 745 298	(51) H01F 1/047
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	(84) NO 11.03.2020	
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(11) 2 745 379	(51) H02J 50/05
HR 09.01.2019	IE 09.05.2019	GR 08.02.2019	IE 16.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(11) 2 745 386	(51) G05F 1/46
LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 16.04.2019
LU 09.05.2019	LV 09.01.2019	LU 16.05.2019	LV 07.11.2018	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	EE 19.12.2018	GB 16.04.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	IS 19.04.2019	LI 30.04.2019
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019			LT 19.12.2018	LU 16.04.2019
(11) 2 744 322	(51) A01B 69/00	(11) 2 745 002	(51) F02M 51/06	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 19.12.2018	(84) IE 26.06.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
(11) 2 744 361	(51) A43C 11/00	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
(84) NO 04.03.2020		DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
(11) 2 744 389	(51) A61B 34/30	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
(84) NO 30.01.2020		GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
(11) 2 744 392	(51) A61B 3/08	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	(11) 2 745 394	(51) H02P 29/02
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 12.06.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019			GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
IE 21.06.2019	IS 27.07.2019			IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019			LT 16.01.2019	LV 16.01.2019
				MC 16.01.2019	NL 16.01.2019

NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	(11) 2 745 778	(51) A61B 5/15	FR 31.08.2017	GB 16.08.2017
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 23.06.2019	GR 06.01.2017	HR 05.10.2016
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	IE 16.08.2017	IS 05.02.2017
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	IT 05.10.2016	LI 31.08.2017
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	LT 05.10.2016	LU 16.08.2017
		FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	LV 05.10.2016	MC 05.10.2016
(11) 2 745 412	(51) H04B 5/00	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	MK 05.10.2016	MT 16.08.2017
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	NL 05.10.2016	NO 05.01.2017
(11) 2 745 418	(51) H04B 5/00	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	PL 05.10.2016	PT 06.02.2017
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	RO 05.10.2016	RS 05.10.2016
(11) 2 745 421	(51) H04B 5/00	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	SE 05.10.2016	SI 05.10.2016
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	SK 05.10.2016	SM 05.10.2016
		SI 03.10.2018	SK 03.10.2018		
		SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	(11) 2 746 687	(51) F24F 11/00
(11) 2 745 453	(51) H04L 5/00	(11) 2 745 954	(51) B21J 7/14	(84) NO 25.03.2020	
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 16.03.2016	(84) BE 31.12.2016	(11) 2 746 688	(51) F24F 11/30
(11) 2 745 456	(51) H04L 7/10	BG 16.06.2016	CH 16.03.2016	(84) NO 13.02.2020	
(84) NO 30.01.2020		CY 16.03.2016	CZ 16.03.2016	(11) 2 746 699	(51) F25B 1/00
(11) 2 745 457	(51) H04L 25/49	DK 16.03.2016	EE 16.03.2016	(84) NO 18.03.2020	
(84) NO 30.01.2020		ES 16.03.2016	FI 16.03.2016	(11) 2 746 790	(51) G01R 31/02
		FR 02.01.2017	GR 17.06.2016	(84) NO 04.03.2020	
(11) 2 745 496	(51) H04L 29/08	HR 16.03.2016	IE 12.12.2016	(11) 2 746 829	(51) G02B 6/38
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 28.04.2019	IS 16.07.2016	LI 16.03.2016	(84) NO 02.01.2020	
AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	LT 16.03.2016	LU 12.12.2016	(11) 2 746 835	(51) G02C 7/04
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	LV 16.03.2016	MC 16.03.2016	(84) NO 11.03.2020	
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	MT 16.03.2016	NL 16.03.2016	(11) 2 746 857	(51) G03G 15/01
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	NO 16.06.2016	PL 16.03.2016	(84) NO 27.02.2020	
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	PT 18.07.2016	RO 16.03.2016	(11) 2 746 869	(51) G04B 3/00
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	RS 16.03.2016	SI 16.03.2016	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	SK 16.03.2016	SM 16.03.2016	(11) 2 747 036	(51) G07C 1/22
LT 14.11.2018	LU 28.04.2019	(11) 2 745 968	(51) B23C 3/00	(84) NO 20.02.2020	
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(11) 2 747 127	(51) H01L 21/20
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	(11) 2 745 988	(51) B25B 21/00	(84) NO 20.02.2020	
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(84) NO 27.02.2020		(11) 2 747 136	(51) H01L 25/065
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	(11) 2 746 131	(51) B61L 27/00	(84) NO 20.02.2020	
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 16.05.2019	(11) 2 747 140	(51) H01L 29/06
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	BG 20.05.2019	CH 31.05.2019	(84) NO 20.02.2020	
TR 14.11.2018		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) 2 747 238	(51) H02J 7/00
(11) 2 745 498	(51) H04M 3/56	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) NO 13.02.2020	
(84) NO 13.02.2020		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) 2 747 282	(51) H03H 7/38
(11) 2 745 502	(51) H04N 5/355	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) NO 06.02.2020	
(84) NO 11.03.2020		LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	(11) 2 747 291	(51) H03M 5/12
(11) 2 745 512	(51) H04N 19/64	LU 16.05.2019	LV 20.02.2019	(84) NO 27.02.2020	
(84) NO 23.01.2020		MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) 2 747 297	(51) H04B 1/38
(11) 2 745 544	(51) H04W 16/14	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 10.05.2019
(84) NO 30.01.2020		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
(11) 2 745 565	(51) H04W 36/12	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SM 20.02.2019		DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
(11) 2 745 628	(51) H05B 33/08	(11) 2 746 234	(51) C03C 3/066	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
(11) 2 745 764	(51) A61B 1/00	(11) 2 746 423	(51) C23C 14/14	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) NO 18.03.2020		LU 10.05.2019	LV 10.10.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	(11) 2 746 477	(51) E03F 5/22	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 746 504	(51) E05B 77/38	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
GB 08.04.2019	GR 19.10.2018	(84) NO 06.02.2020		RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
HR 18.07.2018	IE 08.04.2019	(11) 2 746 505	(51) E05B 83/10	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	(84) NO 13.02.2020		SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
LT 18.07.2018	LU 08.04.2019	(11) 2 746 558	(51) F02D 41/22		
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	(84) NO 23.01.2020		(11) 2 747 319	(51) H04L 5/00
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) 2 746 614	(51) F16F 7/12	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	(84) AT 05.10.2016	(84) BE 05.10.2016	BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	BG 05.01.2017	CH 31.08.2017	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	CY 05.10.2016	CZ 05.10.2016	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
SM 18.07.2018	TR 18.07.2018	DK 05.10.2016	EE 05.10.2016		
		ES 05.10.2016	FI 05.10.2016		

GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
IE 26.06.2019	IS 17.08.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	(11) 2 747 691	(51) A61B 18/14	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) 2 747 725	(51) A61F 13/49	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	(84) NO 20.02.2020	(51) A61K 8/73	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	(11) 2 747 747	(51) A61L 29/10	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	(84) NO 18.03.2020	(51) A61L 29/10	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
(11) 2 747 336	(51) H04L 12/00	(11) 2 747 798	(51) A61L 29/10	TR 28.11.2018	
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) NO 30.01.2020	(51) A63B 37/00	(11) 2 749 043	(51) H04R 25/02
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	(11) 2 747 844	(51) G01N 30/88	(84) NO 09.01.2020	
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	(84) NL 23.10.2019	(51) B01D 35/12	(11) 2 749 058	(51) H04W 16/14
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(11) 2 747 864	(51) B01D 61/44	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(84) NO 13.02.2020	(51) B23B 51/04	(11) 2 749 060	(51) H04W 16/28
IE 28.06.2019	IS 07.03.2019	(11) 2 747 867	(51) B25B 23/00	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	(84) NO 27.02.2020	(51) B30B 15/14	(11) 2 749 061	(51) H04W 24/02
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(11) 2 747 879	(51) C08G 18/00	(84) NO 04.03.2020	
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(84) NO 18.03.2020	(51) C08G 69/18	(11) 2 749 064	(51) H04W 24/08
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(11) 2 747 923	(51) E21B 43/04	(84) NO 04.03.2020	
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(84) NO 30.01.2020	(51) F15D 1/14	(11) 2 749 065	(51) H04W 24/10
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(11) 2 747 943	(51) F25B 43/02	(84) NO 04.03.2020	
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	(84) NL 09.10.2019	(51) G06F 16/29	(11) 2 749 099	(51) H04W 72/04
TR 07.11.2018		(11) 2 748 106	(51) G06F 16/957	(84) NO 11.03.2020	
(11) 2 747 473	(51) H04W 16/20	(84) NO 02.01.2020	(51) G06F 16/955	(11) 2 749 102	(51) H04L 1/16
(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	(11) 2 748 217	(51) H04B 7/08	(84) NO 02.01.2020	
BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(51) H04N 21/442	(11) 2 749 272	(51) A61K 9/00
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	(11) 2 748 228	(51) H02M 3/335	(84) NO 04.03.2020	
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(51) H04B 7/08	(11) 2 749 352	(51) B01J 23/66
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) 2 748 420	(51) G06F 21/60	(84) NO 06.02.2020	
IE 28.06.2019	IT 22.05.2019	(84) NO 02.01.2020	(51) H04B 7/08	(11) 2 749 362	(51) B09B 3/00
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) 2 748 469	(51) H04N 21/442	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	(84) NO 25.03.2020	(51) H04N 21/442	BE 30.04.2019	BG 16.04.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(11) 2 748 542	(51) H04N 21/442	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	(84) NO 16.01.2020	(51) H04N 21/442	EE 16.01.2019	FI 16.01.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	(11) 2 748 561	(51) H04N 21/442	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	(84) NO 25.03.2020	(51) H04N 21/442	IE 04.04.2019	IS 16.05.2019
(11) 2 747 484	(51) H04W 48/04	(11) 2 748 725	(51) H04N 21/442	LT 16.01.2019	LU 04.04.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 18.03.2020	(51) H04N 21/442	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
(11) 2 747 498	(51) H04W 64/00	(11) 2 748 727	(51) H04N 21/442	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
(84) NO 30.01.2020		(84) NL 09.10.2019	(51) H04N 21/442	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
(11) 2 747 509	(51) H04W 74/08	(11) 2 748 743	(51) H04N 21/442	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	(84) NO 27.02.2020	(51) H04N 21/442	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
BG 01.08.2019	CH 31.05.2019	(11) 2 748 754	(51) H04N 21/442	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	(84) NO 06.02.2020	(51) H04N 21/442		
EE 01.05.2019	GR 02.08.2019	(11) 2 748 919	(51) H04N 21/442		
HR 01.05.2019	IE 05.05.2019	(84) NO 04.03.2020	(51) H04N 21/442		
IS 01.09.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 748 944	(51) H04N 21/442		
LT 01.05.2019	LU 05.05.2019	(84) NO 04.03.2020	(51) H04N 21/442		
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	(11) 2 749 038	(51) H04N 21/442		
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(84) AL 28.11.2018	(51) H04N 21/442		
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	AT 28.11.2018	(51) H04N 21/442		
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	CZ 28.11.2018	(51) H04N 21/442		
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	EE 28.11.2018	(51) H04N 21/442		
(11) 2 747 528	(51) H05K 1/14				
(84) NO 16.01.2020					
(11) 2 747 529	(51) H05K 3/28				
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 10.04.2019				
AT 13.03.2019	BE 30.04.2019				
BG 13.06.2019	CH 30.04.2019				
CZ 13.03.2019	DE 01.11.2019				
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019				
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019				
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019				
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019				
LI 30.04.2019	LT 13.03.2019				
LU 10.04.2019	LV 13.03.2019				
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019				
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019				
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019				

SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
(11) 2 749 610	(51) C09D 11/00	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	(11) 2 750 615	(51) A61B 17/70
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(11) 2 749 666	(51) C22C 38/02	(11) 2 749 948	(51) G03F 7/20	(11) 2 750 619	(51) A61B 18/20
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 06.02.2020	
(11) 2 749 690	(51) D06M 15/55	(11) 2 749 966	(51) A44C 5/14	(11) 2 750 668	(51) A61K 9/48
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 13.02.2020		(84) NO 11.03.2020	
(11) 2 749 702	(51) E02F 9/28	(11) 2 750 001	(51) G06F 3/041	(11) 2 750 699	(51) A61K 38/26
(84) NO 20.02.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 22.07.2015	(84) IS 22.11.2015
(11) 2 749 718	(51) E05B 81/78	(11) 2 750 026	(51) H04M 1/60	LU 27.08.2015	MK 22.07.2015
(84) AL 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	NO 31.08.2019	RS 22.07.2015
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) 2 750 034	(51) G06F 8/65	SM 22.07.2015	
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) NO 27.02.2020			
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 750 173	(51) H01L 23/488	(11) 2 750 732	(51) A61M 1/36
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) NO 23.01.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
IE 28.06.2019	IS 20.06.2019	(11) 2 750 234	(51) H01M 10/04	(11) 2 750 838	(51) B25F 5/00
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 28.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 20.06.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
TR 20.02.2019		LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(11) 2 749 754	(51) F02D 29/00	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(84) NO 25.03.2020		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(11) 2 749 758	(51) F02D 41/00	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
(84) NO 16.01.2020		TR 24.04.2019		SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
(11) 2 749 782	(51) F16C 33/66	(11) 2 750 273	(51) H02M 1/36	(11) 2 750 900	(51) B44C 3/12
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 20.02.2020		(84) AL 31.10.2018	(84) IE 29.06.2019
(11) 2 749 818	(51) F24C 15/20	(11) 2 750 372	(51) H04N 5/272	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 16.01.2020		DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
(11) 2 749 823	(51) F24F 1/0007	(11) 2 750 403	(51) H04N 21/45	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 26.06.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
(11) 2 749 868	(51) G01N 21/64	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
BG 27.05.2019	CH 31.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
HR 27.02.2019	IE 23.05.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019		
LU 23.05.2019	LV 27.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) 2 750 930	(51) B60Q 1/30
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 09.06.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	TR 06.03.2019		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019			ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) 2 750 456	(51) H04W 48/20	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	(84) NO 27.02.2020		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
				LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(11) 2 749 929	(51) G02B 25/00	(11) 2 750 465	(51) H04L 5/00	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 28.11.2018		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(11) 2 749 941	(51) H04N 7/18	AT 28.11.2018		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	CH 31.05.2019		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
BG 10.01.2019	CH 31.05.2019	DK 28.11.2018		SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	ES 28.11.2018		SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	GR 01.03.2019			
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	IS 28.03.2019		(11) 2 750 954	(51) B61K 7/04
HR 10.10.2018	IE 29.05.2019	LI 31.05.2019		(84) NO 30.01.2020	
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	LU 31.05.2019		(11) 2 751 071	(51) C07C 233/20
LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	MC 28.11.2018		(84) NO 27.02.2020	
LU 29.05.2019	LV 10.10.2018	NO 28.02.2019		(11) 2 751 112	(51) C07D 487/04
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	PT 28.03.2019		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	RS 28.11.2018		(11) 2 751 157	(51) C08G 18/18
				(84) NO 09.01.2020	

(11) 2 751 184	(51) C08K 5/103	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 752 105	(51) H05K 9/00
(84) AT 26.04.2017	(84) BE 30.06.2017	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
BG 26.07.2017	CH 30.06.2017	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018		
CY 26.04.2017	CZ 26.04.2017	(11) 2 751 537	(51) G01L 5/00	(11) 2 752 151	(51) A61B 3/12
DK 26.04.2017	EE 26.04.2017	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 18.03.2020	
ES 26.04.2017	FI 26.04.2017			(11) 2 752 152	(51) A61B 5/024
FR 30.06.2018	GR 27.07.2017	(11) 2 751 593	(51) G01T 1/17	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
HR 26.04.2017	IE 26.06.2017	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019
IS 26.08.2017	LI 30.06.2017			DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
LT 26.04.2017	LU 26.06.2017	(11) 2 751 623	(51) G04B 27/02	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
LV 26.04.2017	MC 26.04.2017	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 13.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
MK 26.04.2017	MT 26.06.2017	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	IE 15.06.2019	IT 22.05.2019
NL 26.04.2017	NO 26.07.2017	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
PL 26.04.2017	RO 26.04.2017	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
RS 26.04.2017	SE 26.04.2017	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
SI 26.04.2017	SK 26.04.2017	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
SM 26.04.2017		IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
		LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		
(11) 2 751 189	(51) C08L 23/04	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	(11) 2 752 171	(51) A61F 2/06
(84) AL 30.09.2015	(84) AT 30.09.2015	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(84) AT 03.05.2017	(84) BE 31.05.2017
BG 30.09.2015	CH 30.09.2016	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	BG 03.08.2017	CH 31.05.2017
CY 30.09.2015	CZ 30.09.2015	TR 01.05.2019		CY 03.05.2017	CZ 03.05.2017
DK 30.09.2015	EE 30.09.2015			DK 03.05.2017	EE 03.05.2017
ES 30.09.2015	FI 30.09.2015	(11) 2 751 628	(51) G05B 19/418	ES 03.05.2017	FI 03.05.2017
GR 31.12.2015	HR 30.09.2015	(84) NO 20.02.2020		FR 03.07.2017	GR 04.08.2017
IE 28.09.2016	IS 30.01.2016			IS 03.09.2017	IT 03.05.2017
IT 30.09.2015	LI 30.09.2016	(11) 2 751 635	(51) G05F 1/10	LI 31.05.2017	LT 03.05.2017
LT 30.09.2015	LU 28.09.2016	(84) NO 30.01.2020		LU 17.05.2017	LV 03.05.2017
LV 30.09.2015	MC 30.09.2015			MC 03.05.2017	MT 17.05.2017
MT 30.09.2016	NL 30.09.2015	(11) 2 751 719	(51) G06F 16/957	PL 03.05.2017	RO 03.05.2017
NO 30.12.2015	PL 30.09.2015	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SE 03.05.2017	SI 03.05.2017
PT 01.02.2016	RO 30.09.2015			SK 03.05.2017	
RS 30.09.2015	SE 30.09.2015	(11) 2 751 726	(51) G16H 10/00		
SI 30.09.2015	SK 30.09.2015	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(11) 2 752 241	(51) B01J 27/18
				(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019
(11) 2 751 194	(51) C08L 23/10	(11) 2 751 734	(51) G06F 21/30	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019
(84) AT 30.08.2017	(84) BE 30.06.2018	(84) NO 20.02.2020		CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019
BG 30.11.2017	CY 30.08.2017			DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	(11) 2 751 806	(51) G10L 21/0232	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017			IE 24.04.2019	IS 27.06.2019
IS 30.12.2017	LT 30.08.2017	(11) 2 751 839	(51) H01L 25/16	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019
LU 07.06.2018	LV 30.08.2017	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	LT 27.02.2019	LU 24.04.2019
MC 30.08.2017	PL 30.08.2017			LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	(11) 2 751 858	(51) H01M 4/38	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	(84) NO 04.03.2020		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
SM 30.08.2017				RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
				SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
(11) 2 751 215	(51) C09J 175/04	(11) 2 751 863	(51) H01M 8/0662	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 04.03.2020		TR 27.02.2019	
(11) 2 751 306	(51) C23G 5/00	(11) 2 751 914	(51) H02K 16/04		
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 18.03.2020			
(11) 2 751 449	(51) F16H 63/30	(11) 2 751 937	(51) H04B 7/06	(11) 2 752 278	(51) B27B 5/32
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 20.02.2020	
(11) 2 751 473	(51) F21V 29/60	(11) 2 751 943	(51) H04L 1/00	(11) 2 752 323	(51) B60K 6/40
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 06.02.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(11) 2 751 485	(51) F23C 9/08	(11) 2 751 950	(51) H04L 29/06	(11) 2 752 346	(51) B60W 30/18
(84) NO 02.01.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(11) 2 751 504	(51) F25D 19/00	(11) 2 751 952	(51) H04W 64/00	(11) 2 752 394	(51) C03C 1/00
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 15.04.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 13.02.2020	
AT 12.09.2018	BE 30.04.2019			(11) 2 752 472	(51) C09J 7/00
BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	(11) 2 751 955	(51) H04L 12/911	(84) NO 25.03.2020	
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	(84) NO 13.02.2020			
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018			(11) 2 752 473	(51) H02S 40/34
FI 12.09.2018	GB 15.04.2019	(11) 2 752 019	(51) H04N 21/258	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) NO 11.03.2020			
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018			(11) 2 752 585	(51) F15B 19/00
LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	(11) 2 752 023	(51) H04N 21/434	(84) AL 27.05.2015	(84) AT 27.05.2015
LU 15.04.2019	LV 12.09.2018	(84) NO 25.03.2020		BE 27.05.2015	BG 27.08.2015
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018			CH 31.01.2016	CY 27.05.2015
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	(11) 2 752 033	(51) H04W 4/00	CZ 27.05.2015	EE 27.05.2015
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	(84) NO 11.03.2020		ES 27.05.2015	FI 27.05.2015

GR 28.08.2015	HR 27.05.2015	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
IE 04.01.2016	IS 27.09.2015	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019
LI 31.01.2016	LT 27.05.2015	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019		
LU 04.01.2016	LV 27.05.2015	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019		
MC 27.05.2015	MT 31.01.2016			(11) 2 753 239	(51) A61B 5/055
NO 27.08.2015	PL 27.05.2015	(11) 2 752 921	(51) H01M 2/30	(84) NO 11.03.2020	
PT 28.09.2015	RO 27.05.2015	(84) NO 02.01.2020		(11) 2 753 258	(51) A61B 18/02
RS 27.05.2015	SI 27.05.2015	(11) 2 752 925	(51) H01M 4/58	(84) NO 06.02.2020	
SK 27.05.2015		(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(11) 2 753 294	(51) A61K 8/24
(11) 2 752 603	(51) F16J 15/34	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	(84) AT 15.08.2017	(84) BE 31.08.2017
(84) NO 30.01.2020		DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	BG 14.03.2017	CH 31.08.2017
(11) 2 752 642	(51) G07C 5/00	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	CY 14.12.2016	CZ 14.12.2016
(84) NO 06.02.2020		GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	DK 14.12.2016	EE 14.12.2016
(11) 2 752 672	(51) G01R 17/10	IE 13.06.2019	IS 16.05.2019	ES 14.12.2016	FI 14.12.2016
(84) NO 13.02.2020		IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	GR 15.03.2017	HR 14.12.2016
(11) 2 752 701	(51) G02B 27/10	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	IE 15.08.2017	IS 14.04.2017
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	IT 14.12.2016	LI 31.08.2017
(11) 2 752 704	(51) C11D 3/00	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	LT 14.12.2016	LU 15.08.2017
(84) NO 09.01.2020		RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	LV 14.12.2016	MC 14.12.2016
(11) 2 752 716	(51) G03G 21/16	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	MK 14.12.2016	MT 14.12.2016
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 13.06.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	NL 14.12.2016	NO 14.03.2017
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	TR 16.01.2019		PL 14.12.2016	PT 14.04.2017
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(11) 2 752 926	(51) H01M 4/133	RO 14.12.2016	RS 14.12.2016
EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	SE 14.12.2016	SI 14.12.2016
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(11) 2 753 027	(51) H04L 12/70	SK 14.12.2016	SM 14.12.2016
IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018		
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	(11) 2 753 348	(51) A61K 31/7068
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	(84) NO 11.03.2020	
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	(11) 2 753 411	(51) B01D 46/42
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(84) NO 25.03.2020	
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	IE 27.06.2019	IS 03.02.2019	(11) 2 753 418	(51) B01D 69/12
SM 19.12.2018		IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	(84) NO 11.03.2020	
(11) 2 752 722	(51) G05B 23/02	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(11) 2 753 442	(51) B22F 1/02
(84) NO 06.02.2020		NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 2 752 741	(51) G06F 3/041	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(11) 2 753 454	(51) B23Q 3/157
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(84) NO 30.01.2020	
(11) 2 752 877	(51) H01L 27/146	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(11) 2 753 473	(51) B44C 5/04
(84) NO 20.02.2020		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	(84) NO 27.02.2020	
(11) 2 752 889	(51) H01L 31/042	TR 03.10.2018		(11) 2 753 495	(51) B60N 2/28
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(11) 2 753 108	(51) H04W 12/06	(84) NO 11.03.2020	
BG 28.02.2019	CH 31.05.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(11) 2 753 655	(51) C08G 77/18
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(11) 2 753 125	(51) H04W 48/10	(84) NO 04.03.2020	
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(11) 2 753 745	(51) D06M 10/02
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	(84) NO 18.03.2020	
HR 28.11.2018	IE 11.05.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	(11) 2 753 854	(51) F16K 17/40
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	(84) NO 20.02.2020	
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(11) 2 753 876	(51) F21V 29/00
LU 11.05.2019	LV 28.11.2018	IE 25.06.2019	IS 03.02.2019	(84) NO 06.02.2020	
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	(11) 2 753 977	(51) G02B 6/00
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(84) NO 06.02.2020	
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(11) 2 753 980	(51) G03F 7/20
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(84) NO 20.02.2020	
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(11) 2 753 988	(51) G04F 10/00
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(84) NO 30.01.2020	
(11) 2 752 905	(51) H01L 51/52	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	(11) 2 754 011	(51) G06F 3/03
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 31.05.2019	TR 03.10.2018		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	(11) 2 753 141	(51) H04B 10/25	(11) 2 754 142	(51) G09B 23/30
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AT 06.02.2019	(84) NO 18.03.2020	
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	BE 30.04.2019	BG 06.05.2019	(11) 2 754 169	(51) H01L 21/48
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 06.02.2019	(84) NO 27.02.2020	
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(11) 2 754 226	(51) H01F 38/14
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	FR 30.04.2019	GR 07.05.2019		
LU 31.05.2019	LV 20.02.2019	HR 06.02.2019	IE 27.04.2019		
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019		
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LI 30.04.2019	LT 06.02.2019		
		LU 27.04.2019	LV 06.02.2019		
		MC 06.02.2019	NL 06.02.2019		
		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019		
		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		

(11) 2 754 271 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 24/02	CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 2 755 697 (84) NO 20.02.2020	(51) A61M 5/20
(11) 2 754 353 (84) NO 30.01.2020	(51) A23F 5/40			(11) 2 755 703 (84) NO 18.03.2020	(51) A61M 5/315
(11) 2 754 373 (84) NO 25.03.2020	(51) D06N 3/00			(11) 2 755 787 (84) NO 20.02.2020	(51) B23C 5/22
(11) 2 754 413 (84) NL 23.10.2019	(51) A61F 2/00 (84) NO 23.01.2020			(11) 2 755 883 (84) AT 17.07.2017 BG 11.04.2017 CY 11.01.2017 DK 11.01.2017 ES 11.01.2017 GR 12.04.2017 IE 17.07.2017 LI 31.07.2017 LU 17.07.2017 MC 11.01.2017 MT 11.01.2017 NO 11.04.2017 PT 11.05.2017 RS 11.01.2017 SI 11.01.2017 SM 11.01.2017	(51) B62D 15/02 (84) BE 31.07.2017 CH 31.07.2017 CZ 11.01.2017 EE 11.01.2017 FI 11.01.2017 HR 11.01.2017 IS 11.05.2017 LT 11.01.2017 LV 11.01.2017 MK 11.01.2017 NL 11.01.2017 PL 11.01.2017 RO 11.01.2017 SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
(11) 2 754 489 (84) NO 30.01.2020	(51) B01J 27/185				
(11) 2 754 503 (84) NO 11.03.2020	(51) B05C 17/03	(11) 2 755 413 (84) IE 23.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) H04W 12/12 (84) AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018		
(11) 2 754 514 (84) AL 27.02.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 PT 27.06.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) B22D 41/01 (84) IE 18.06.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 PL 27.02.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019				
(11) 2 754 535 (84) NL 23.10.2019	(51) B25F 5/00 (84) NO 23.01.2020				
(11) 2 754 538 (84) NL 23.10.2019	(51) B25J 11/00 (84) NO 23.01.2020				
(11) 2 754 565 (84) NO 18.03.2020	(51) B60B 27/00				
(11) 2 754 666 (84) NO 18.03.2020	(51) C07K 14/335				
(11) 2 754 670 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) C07K 16/18 (84) IE 13.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SM 22.05.2019				
(11) 2 754 751 (84) NO 04.03.2020	(51) E01F 1/00				
(11) 2 754 846 (84) NO 16.01.2020	(51) E06B 9/36				
(11) 2 755 077 (84) NL 16.10.2019	(51) G02F 1/133 (84) NO 16.01.2020				
(11) 2 755 205 (84) NO 11.03.2020	(51) G10L 25/18				
(11) 2 755 251 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 51/52				
(11) 2 755 379 (84) NL 02.10.2019	(51) H04N 5/343 (84) NO 02.01.2020				
(11) 2 755 388 (84) NO 16.01.2020	(51) H04N 19/105				
(11) 2 755 408 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018	(51) H04W 36/00 (84) IE 04.06.2019 BG 26.03.2019				
		(11) 2 755 538 (84) AT 03.05.2017 BG 03.08.2017 CY 03.05.2017 DK 03.05.2017 ES 12.09.2017 FR 02.10.2017 GR 04.08.2017 IE 11.09.2017 IT 03.05.2017 LT 03.05.2017 LV 03.05.2017 MK 03.05.2017 NL 03.05.2017 PL 03.05.2017 RS 03.05.2017 SI 03.05.2017 SM 03.05.2017	(51) A47J 31/06 (84) BE 30.09.2017 CH 30.09.2017 CZ 03.05.2017 EE 03.05.2017 FI 03.05.2017 GB 11.09.2017 HR 03.05.2017 IS 03.09.2017 LI 30.09.2017 LU 11.09.2017 MC 03.05.2017 MT 11.09.2017 NO 03.08.2017 RO 03.05.2017 SE 03.05.2017 SK 03.05.2017		
		(11) 2 755 544 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 1/00		
		(11) 2 755 550 (84) AL 05.06.2019 BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019	(51) A61N 2/02 (84) AT 05.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IE 21.06.2019 IT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019		
		(11) 2 755 569 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 17/072		
		(11) 2 755 594 (84) NO 11.03.2020	(51) A61C 8/00		
		(11) 2 755 633 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 9/00		
		(11) 2 755 660 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 31/573		
				(11) 2 756 890 (84) NO 06.02.2020	(51) B64F 1/18
				(11) 2 756 937 (84) NO 30.01.2020	(51) C07C 17/38
				(11) 2 756 980 (84) NO 30.01.2020	(51) C07F 5/02
				(11) 2 756 004 (84) NO 25.03.2020	(51) C07K 16/40
				(11) 2 756 025 (84) NO 06.02.2020	(51) C08G 69/18
				(11) 2 756 075 (84) NO 02.01.2020	(51) C12N 5/071
				(11) 2 756 259 (84) NO 13.02.2020	(51) F42B 5/16
				(11) 2 756 356 (84) NO 18.03.2020	(51) G03G 9/087
				(11) 2 756 423 (84) NL 23.10.2019	(51) G06F 17/00 (84) NO 23.01.2020
				(11) 2 756 481 (84) NO 18.03.2020	(51) G06T 1/20
				(11) 2 756 525 (84) NO 11.03.2020	(51) H01L 31/02
				(11) 2 756 531 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) H01L 51/05 (84) IE 11.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018
				(11) 2 756 583 (84) NO 30.01.2020	(51) H02K 5/22

(11) 2 756 598 (84) NO 30.01.2020	(51) H03K 17/0812	(11) 2 757 203 (84) NO 23.01.2020	(51) E03C 1/29	(11) 2 758 217 (84) NO 04.03.2020	(51) B26F 1/26
(11) 2 756 609 (84) NO 06.02.2020	(51) H04B 7/04	(11) 2 757 211 (84) AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 09.01.2019 PT 09.05.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) E04G 21/12 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IE 24.04.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SK 09.01.2019	(11) 2 758 251 (84) NL 09.10.2019	(51) B41N 1/22 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 756 611 (84) NL 23.10.2019	(51) H04B 7/08 (84) NO 23.01.2020			(11) 2 758 267 (84) NO 06.02.2020	(51) B60K 37/00
(11) 2 756 625 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 9/06 (84) NL 09.10.2019			(11) 2 758 307 (84) NO 30.01.2020	(51) B64C 39/02
(11) 2 756 688 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 12/58			(11) 2 758 349 (84) NO 18.03.2020	(51) C03C 8/04
(11) 2 756 710 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 48/12			(11) 2 758 692 (84) NO 13.02.2020	(51) F16G 3/16
(11) 2 756 714 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 48/20	(11) 2 757 427 (84) NO 20.02.2020	(51) G05B 11/36	(11) 2 758 717 (84) NO 20.02.2020	(51) F24C 15/00
(11) 2 756 718 (84) NO 06.02.2020	(51) H04B 7/022	(11) 2 757 456 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 3/0488	(11) 2 758 755 (84) NL 23.10.2019	(51) G01F 25/00 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 756 753 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) A01K 89/015 (84) IE 27.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(11) 2 757 542 (84) NL 23.10.2019	(51) G08G 1/16 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 758 756 (84) NO 27.02.2020	(51) G01F 1/72
(11) 2 756 881 (84) BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) B01J 20/34 (84) CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IE 15.05.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019	(11) 2 757 599 (84) NO 02.01.2020	(51) H01L 33/48	(11) 2 758 801 (84) NO 06.02.2020	(51) G01S 17/89
		(11) 2 757 664 (84) NL 23.10.2019	(51) H02K 3/34 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 758 804 (84) NO 06.02.2020	(51) G01S 13/06
		(11) 2 757 669 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) H02M 1/08 (84) IE 02.06.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(11) 2 758 848 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 1/20
		(11) 2 757 674 (84) NO 13.02.2020	(51) H02M 3/156	(11) 2 758 875 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 9/455
		(11) 2 757 676 (84) NO 18.03.2020	(51) H02M 3/335	(11) 2 758 944 (84) NO 30.01.2020	(51) G07C 9/00
(11) 2 757 002 (84) NL 02.10.2019	(51) B60S 1/08 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 757 732 (84) NL 02.10.2019	(51) H04L 5/00 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 759 009 (84) NO 30.01.2020	(51) H01M 4/88
(11) 2 757 052 (84) NO 04.03.2020	(51) B65D 47/10	(11) 2 757 756 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 759 067 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 23/48
(11) 2 757 183 (84) NL 09.10.2019	(51) D03D 1/02 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 757 820 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 16/02	(11) 2 759 096 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 12/403
(11) 2 757 194 (84) AT 10.05.2017 CY 10.05.2017 DK 10.05.2017 ES 10.05.2017 GR 11.08.2017 IE 14.01.2018 IT 10.05.2017 LU 14.01.2018 MC 10.05.2017 NO 10.08.2017 RO 10.05.2017 SE 10.05.2017 SK 10.05.2017	(51) D21J 7/00 (84) BG 10.08.2017 CZ 10.05.2017 EE 10.05.2017 FI 10.05.2017 HR 10.05.2017 IS 10.09.2017 LT 10.05.2017 LV 10.05.2017 MT 14.01.2018 PL 10.05.2017 RS 10.05.2017 SI 10.05.2017 SM 10.05.2017	(11) 2 757 830 (84) NL 09.10.2019	(51) H04W 36/22 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 759 101 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 12/721
		(11) 2 757 950 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 5/11	(11) 2 759 132 (84) NO 18.03.2020	(51) H04N 19/70
		(11) 2 758 009 (84) NL 23.10.2019	(51) A61F 2/62 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 759 196 (84) NL 09.10.2019	(51) A01G 13/10 (84) NO 09.01.2020
		(11) 2 758 070 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 38/46	(11) 2 759 213 (84) AT 31.07.2018 BG 18.04.2017 CY 18.01.2017 DK 18.01.2017 FI 18.01.2017 GR 19.04.2017 IE 31.07.2017 LI 31.07.2017 LU 31.07.2017 MC 18.01.2017 MT 31.07.2017 NO 18.04.2017 PT 18.05.2017 RS 18.01.2017 SI 18.01.2017 SM 18.01.2017	(51) A23L 13/00 (84) BE 31.07.2017 CH 31.07.2017 CZ 18.01.2017 EE 18.01.2017 FR 31.07.2018 HR 18.01.2017 IS 18.05.2017 LT 18.01.2017 LV 18.01.2017 MK 18.01.2017 NL 18.01.2017 PL 18.01.2017 RO 18.01.2017 SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
		(11) 2 758 207 (84) NO 13.02.2020	(51) B23K 11/11	(11) 2 759 290 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 9/00

(11) 2 759 376 (84) NO 27.02.2020	(51) B25B 5/14	(11) 2 760 035 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LI 31.05.2019 LU 01.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) H01F 27/36 (84) AT 24.10.2018 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 01.05.2019 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(11) 2 760 693 (84) NO 06.02.2020	(51) B60L 50/51
(11) 2 759 445 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) B60Q 1/08 (84) IE 24.05.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 2 760 076 (84) NO 16.01.2020	(51) H01Q 1/24	(11) 2 760 978 (84) NO 30.01.2020	(51) C10L 3/08
(11) 2 759 460 (84) NO 13.02.2020	(51) B62J 11/00	(11) 2 760 078 (84) NL 16.10.2019	(51) H01Q 1/38	(11) 2 760 986 (84) NO 04.03.2020	(51) C12G 1/02
(11) 2 759 464 (84) NO 16.01.2020	(51) B62M 6/50	(11) 2 760 151 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 1/00	(11) 2 761 170 (84) AT 08.03.2017 BG 08.06.2017 CY 08.03.2017 EE 08.03.2017 FI 08.03.2017 GR 09.06.2017 IE 15.01.2018 IT 08.03.2017 LT 08.03.2017 LV 08.03.2017 NL 08.03.2017 PL 08.03.2017 RO 08.03.2017 SE 08.03.2017 SK 08.03.2017	(51) F03D 1/06 (84) BE 31.01.2018 CH 31.01.2018 CZ 08.03.2017 ES 08.03.2017 FR 31.01.2018 HR 08.03.2017 IS 08.07.2017 LI 31.01.2018 LU 15.01.2018 MC 08.03.2017 NO 08.06.2017 PT 10.07.2017 RS 08.03.2017 SI 08.03.2017 SM 08.03.2017
(11) 2 759 511 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) B67B 7/72 (84) IE 29.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 2 760 165 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) H05B 37/02 (84) IE 15.06.2019 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(11) 2 761 174 (84) NO 13.02.2020	(51) F03D 15/00
(11) 2 759 569 (84) NL 16.10.2019	(51) C08K 5/00 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 760 179 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 12/12	(11) 2 761 256 (84) NO 02.01.2020	(51) G01F 1/58 (84) NL 02.10.2019
(11) 2 759 801 (84) NO 13.02.2020	(51) H02N 2/16	(11) 2 760 251 (84) AL 14.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 FR 30.04.2019 GR 15.02.2019 IE 12.04.2019 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) H05B 6/06 (84) AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 GB 12.04.2019 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LI 30.04.2019 LU 12.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 2 761 265 (84) NO 06.02.2020	(51) G01L 9/00
(11) 2 759 808 (84) NO 20.02.2020	(51) G01F 1/66	(11) 2 759 838 (84) NO 11.03.2020	(51) G01N 35/04	(11) 2 761 358 (84) NO 06.02.2020	(51) G02B 26/08
(11) 2 759 848 (84) NL 02.10.2019	(51) G01S 17/89 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 759 857 (84) NO 18.03.2020	(51) G02B 6/12	(11) 2 761 364 (84) NO 18.03.2020	(51) G02C 7/04
(11) 2 759 865 (84) AL 22.08.2018 AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 GB 10.04.2019 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) G02F 1/1333 (84) IE 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 FR 30.04.2019 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(11) 2 760 281 (84) NO 23.01.2020	(51) A01K 1/03	(11) 2 761 450 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 12/24
		(11) 2 760 333 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 5/044	(11) 2 761 451 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 12/24
		(11) 2 760 460 (84) NO 20.02.2020	(51) C07K 5/09	(11) 2 761 467 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 13/16
		(11) 2 760 668 (84) NO 06.02.2020	(51) B32B 3/30	(11) 2 761 468 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 12/00
		(11) 2 760 691 (84) NO 27.02.2020	(51) B60W 20/40	(11) 2 761 469 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 12/0866
				(11) 2 761 500 (84) NO 20.02.2020	(51) G01C 21/20
				(11) 2 761 657 (84) NL 02.10.2019	(51) H01L 27/146 (84) NO 02.01.2020
				(11) 2 761 667 (84) NO 11.03.2020	(51) H01L 31/18
				(11) 2 761 685 (84) NL 02.10.2019	(51) H01L 27/32 (84) NO 02.01.2020

(11) 2 761 705 (84) NO 27.02.2020	(51) H01R 13/658	LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 2 763 275 (84) NL 02.10.2019	(51) H02J 7/00 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 761 724 (84) NO 04.03.2020	(51) H02J 1/00			(11) 2 763 278 (84) NO 11.03.2020	(51) H02J 13/00
(11) 2 761 727 (84) NO 16.01.2020	(51) H02K 3/487 (84) NL 16.10.2019			(11) 2 763 306 (84) AL 20.03.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IE 01.06.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) H02M 7/48 (84) AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019
(11) 2 761 735 (84) NO 16.01.2020	(51) H02M 1/36 (84) NL 16.10.2019	(11) 2 762 608 (84) NL 02.10.2019	(51) C23C 14/56 (84) NO 02.01.2020		
(11) 2 761 860 (84) NL 23.10.2019	(51) H04M 1/725 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 762 708 (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IE 20.06.2019 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) F23R 3/00 (84) AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018		
(11) 2 761 895 (84) NL 02.10.2019	(51) H04W 4/02 (84) NO 02.01.2020				
(11) 2 761 962 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 74/00				
(11) 2 761 965 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 74/08				
(11) 2 762 007 (84) AT 02.11.2016 BG 02.02.2017 CY 02.11.2016 DK 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LI 31.12.2016 LU 30.12.2016 MC 02.11.2016 PL 02.11.2016 RO 02.11.2016 SI 02.11.2016	(51) A23D 7/005 (84) BE 02.11.2016 CH 31.12.2016 CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016 FI 02.11.2016 IE 30.12.2016 IT 02.11.2016 LT 02.11.2016 LV 02.11.2016 NL 02.11.2016 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016 SK 02.11.2016	(11) 2 762 711 (84) NL 09.10.2019	(51) F02C 9/26 (84) NO 09.01.2020		
		(11) 2 762 721 (84) NO 04.03.2020	(51) F03D 7/02		
		(11) 2 762 724 (84) NO 30.01.2020	(51) F03D 80/00		
		(11) 2 762 838 (84) NO 13.02.2020	(51) G01D 5/14		
(11) 2 762 050 (84) NL 02.10.2019	(51) A47L 9/28 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 762 896 (84) NO 13.02.2020	(51) G01Q 60/54		
(11) 2 762 075 (84) NL 16.10.2019	(51) A61B 5/1455 (84) NO 16.01.2020				
(11) 2 762 090 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 17/072	(11) 2 763 074 (84) NL 02.10.2019	(51) G06F 21/60 (84) NO 02.01.2020		
(11) 2 762 309 (84) NO 04.03.2020	(51) B32B 27/36	(11) 2 763 172 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) G02F 1/1343 (84) IE 16.05.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019		
(11) 2 762 384 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) B62D 1/16 (84) IE 20.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019			(11) 2 763 440 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 12/02
				(11) 2 763 442 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 12/04
				(11) 2 763 446 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 24/10
				(11) 2 763 465 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 36/26
				(11) 2 763 476 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 60/06
		(11) 2 763 175 (84) NL 16.10.2019	(51) H01L 27/15 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 763 565 (84) NO 11.03.2020	(51) A46B 9/02
(11) 2 762 391 (84) NL 09.10.2019	(51) B62D 27/02 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 763 192 (84) NO 25.03.2020	(51) H01L 33/40	(11) 2 763 615 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 18/04
(11) 2 762 452 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019	(51) C01G 55/00 (84) IE 30.05.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019	(11) 2 763 237 (84) NL 23.10.2019	(51) H01Q 1/24 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 763 622 (84) NO 02.01.2020	(51) A61C 13/00
		(11) 2 763 238 (84) NO 18.03.2020	(51) H01Q 1/24	(11) 2 763 651 (84) NO 18.03.2020	(51) A61Q 5/12
		(11) 2 763 272 (84) NO 06.02.2020	(51) H02J 7/00	(11) 2 763 676 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 31/404

(11) 2 763 856	(51) B42C 9/00	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	ES 06.02.2019	GR 07.05.2019
(84) AT 18.01.2017	(84) BE 30.09.2017	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	HR 06.02.2019	IE 04.05.2019
BG 18.04.2017	CH 30.09.2017	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
CY 18.01.2017	CZ 18.01.2017	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	LT 06.02.2019	LU 04.05.2019
DE 04.04.2018	DK 18.01.2017	LT 28.11.2018	LU 07.04.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
EE 18.01.2017	ES 18.01.2017	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
FI 18.01.2017	FR 02.10.2017	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
GB 10.09.2017	GR 19.04.2017	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	RO 06.02.2019	SE 06.02.2019
HR 18.01.2017	IE 10.09.2017	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
IS 18.05.2017	IT 18.01.2017	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	TR 06.02.2019	
LI 30.09.2017	LT 18.01.2017	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018		
LU 10.09.2017	LV 18.01.2017	TR 28.11.2018			
MC 18.01.2017	MK 18.01.2017			(11) 2 765 695	(51) H02M 3/156
MT 10.09.2017	NL 18.01.2017	(11) 2 764 851	(51) A61F 2/44	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
NO 18.04.2017	PL 18.01.2017	(84) NO 06.02.2020		(11) 2 765 706	(51) H03K 17/16
PT 18.05.2017	RO 18.01.2017	(11) 2 764 885	(51) A61M 25/00	(84) NO 06.02.2020	
RS 18.01.2017	SE 18.01.2017	(84) NO 04.03.2020		(11) 2 765 724	(51) H04J 11/00
SI 18.01.2017	SK 18.01.2017	(11) 2 765 009	(51) B60B 5/02	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
SM 18.01.2017		(84) NO 18.03.2020		(11) 2 765 779	(51) H04N 19/46
		(11) 2 765 013	(51) B60C 27/22	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
(11) 2 763 935	(51) C01B 21/20	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 03.06.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
(84) NO 04.03.2020		BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
(11) 2 763 962	(51) C07C 327/42	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
(84) NO 04.03.2020		ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	HR 10.10.2018	IE 18.06.2019
(11) 2 764 083	(51) C12M 3/02	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
(84) NO 11.03.2020		IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
(11) 2 764 133	(51) C23C 16/455	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
(84) NO 18.03.2020		NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
(11) 2 764 175	(51) E04C 2/54	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
(11) 2 764 192	(51) E06B 3/72	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	SK 10.10.2018	TR 10.10.2018
(84) NO 11.03.2020		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018		
		TR 03.10.2018		(11) 2 765 787	(51) H04R 3/00
(11) 2 764 250	(51) F04C 27/00	(11) 2 765 044	(51) B60L 7/22	(84) NO 11.03.2020	
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 27.02.2020		(11) 2 765 955	(51) A61F 2/38
(11) 2 764 301	(51) F25B 27/00	(11) 2 765 047	(51) B60W 30/08	(84) NO 20.02.2020	
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 04.03.2020		(11) 2 765 959	(51) A61F 2/95
(11) 2 764 412	(51) G04C 17/00	(11) 2 765 066	(51) B62D 53/08	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 04.03.2020		(11) 2 766 009	(51) A61K 31/185
(11) 2 764 415	(51) B64C 1/06	(11) 2 765 098	(51) B65G 47/31	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(84) NO 18.03.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(11) 2 766 033	(51) A61K 38/17
(11) 2 764 523	(51) H01F 38/14	(11) 2 765 144	(51) C08F 2/32	(84) NO 20.02.2020	
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 18.03.2020		(11) 2 766 044	(51) A61K 39/395
(11) 2 764 530	(51) H01J 37/32	(11) 2 765 160	(51) C08L 33/04	(84) NO 11.03.2020	
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 13.02.2020		(11) 2 766 051	(51) A61K 49/22
(11) 2 764 531	(51) H01J 37/32	(11) 2 765 169	(51) C09J 7/38	(84) NO 04.03.2020	
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 06.02.2020		(11) 2 766 126	(51) B05B 7/02
(11) 2 764 552	(51) H01L 27/146	(11) 2 765 172	(51) C09J 179/04	(84) NO 27.02.2020	
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 18.03.2020		(11) 2 766 136	(51) B22F 9/08
(11) 2 764 620	(51) H03K 17/96	(11) 2 765 320	(51) F16C 33/20	(84) NO 30.01.2020	
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 20.02.2020		(11) 2 766 234	(51) B60T 17/22
(11) 2 764 640	(51) H04L 5/00	(11) 2 765 409	(51) G01N 24/08	(84) NO 27.02.2020	
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 13.02.2020		(11) 2 766 296	(51) B66F 9/08
(11) 2 764 641	(51) H04W 76/14	(11) 2 765 446	(51) G02B 27/00	(84) NO 04.03.2020	
(84) NO 18.03.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(11) 2 766 326	(51) C07C 319/20
(11) 2 764 686	(51) H04N 5/33	(11) 2 765 576	(51) G11C 13/00	(84) NO 27.02.2020	
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 06.02.2020		(11) 2 766 404	(51) C08F 293/00
(11) 2 764 787	(51) A43B 13/12	(11) 2 765 648	(51) G06K 19/07	(84) NO 13.02.2020	
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 07.04.2019	(84) NO 30.01.2020		(11) 2 766 493	(51) C12Q 1/68
AT 28.11.2018	BE 30.04.2019			(84) NO 18.03.2020	
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 765 694	(51) H02M 3/155		
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019	(11) 2 766 611	(51) F15B 1/027
		DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(84) NO 04.03.2020	

(11) 2 766 649 (84) NO 20.02.2020	(51) F16K 31/06	SE 02.01.2019 SK 02.01.2019	SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 2 767 664 (84) NO 20.02.2020	(51) E06B 3/964
(11) 2 766 851 (84) NO 27.02.2020	(51) G06T 5/50	(11) 2 767 278 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 31/197	(11) 2 767 672 (84) NO 18.03.2020	(51) E21B 44/02
(11) 2 766 887 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 5/07	(11) 2 767 297 (84) NL 23.10.2019	(51) A61M 5/24 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 767 688 (84) NO 18.03.2020	(51) F01M 1/08
(11) 2 766 911 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(51) H01G 9/20 (84) IE 05.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LU 05.04.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 RO 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(11) 2 767 302 (84) AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 13.05.2019 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) A61M 16/01 (84) BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018	(11) 2 767 710 (84) NO 25.03.2020	(51) F03D 7/02
				(11) 2 767 777 (84) NO 11.03.2020	(51) F24F 13/30
				(11) 2 767 790 (84) NO 11.03.2020	(51) F28F 1/32
				(11) 2 767 797 (84) NL 23.10.2019	(51) G01B 9/02 (84) NO 23.01.2020
				(11) 2 767 900 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 8/71
				(11) 2 767 918 (84) NO 13.02.2020	(51) A61G 7/00
(11) 2 766 971 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) H02H 7/12 (84) IE 18.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 2 767 316 (84) NO 04.03.2020	(51) B01D 29/11	(11) 2 767 924 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 EE 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) G06K 9/20 (84) IE 02.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
(11) 2 766 983 (84) NO 30.01.2020	(51) F25B 49/02	(11) 2 767 319 (84) NO 04.03.2020	(51) B01D 29/11		
(11) 2 767 049 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 12/70	(11) 2 767 320 (84) AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) B01D 29/23 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IE 24.04.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SI 20.02.2019	(11) 2 767 982 (84) NO 13.02.2020	(51) G21K 4/00
(11) 2 767 060 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 29/06			(11) 2 767 986 (84) NO 13.02.2020	(51) H01B 7/02
(11) 2 767 080 (84) NO 23.01.2020	(51) H04N 1/00	(11) 2 767 392 (84) NO 18.03.2020	(51) B32B 5/28	(11) 2 768 017 (84) NL 23.10.2019	(51) H01L 23/473 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 767 117 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 28/24	(11) 2 767 464 (84) NO 06.02.2020	(51) B62K 5/02	(11) 2 768 023 (84) NL 09.10.2019	(51) G02B 5/20 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 767 133 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 76/38	(11) 2 767 527 (84) NO 25.03.2020	(51) C04B 41/85	(11) 2 768 027 (84) NO 30.01.2020	(51) H01L 29/778
(11) 2 767 203 (84) NO 27.02.2020	(51) A47J 43/07	(11) 2 767 558 (84) NO 11.03.2020	(51) C08L 21/00	(11) 2 768 091 (84) NL 09.10.2019	(51) H01R 12/71 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 767 225 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 5/00	(11) 2 767 595 (84) IE 22.05.2019 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 IS 19.01.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SI 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) C12Q 1/68 (84) AT 19.09.2018 CH 31.05.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PT 19.01.2019 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018	(11) 2 768 106 (84) NO 20.02.2020	(51) H02J 7/00
(11) 2 767 234 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019	(51) A61B 5/145 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019	(11) 2 767 609 (84) NO 06.02.2020	(51) C23C 4/08	(11) 2 768 152 (84) AL 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IS 02.05.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019	(51) H04B 1/7103 (84) AT 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IE 28.05.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019

PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	RS 21.12.2016	SE 21.12.2016	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	SI 21.12.2016	SK 21.12.2016	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	SM 21.12.2016		LU 08.05.2019	LV 17.10.2018
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019			MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
(11) 2 768 160	(51) H04B 10/07	(11) 2 768 704	(51) B60R 21/16	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
(84) NO 27.02.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
(11) 2 768 232	(51) H04N 21/434	(11) 2 768 783	(51) C03C 17/36	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 11.03.2020		SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
(11) 2 768 265	(51) H04L 1/18	(11) 2 768 788	(51) C04B 28/02	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 04.03.2020		(11) 2 769 757	(51) B01D 29/11
(11) 2 768 304	(51) A61N 1/00	(11) 2 768 850	(51) C07K 14/35	(84) NO 04.03.2020	
(84) NO 23.01.2020		(84) NO 27.02.2020		(11) 2 769 826	(51) B29C 49/42
(11) 2 768 361	(51) A47J 36/32	(11) 2 769 026	(51) E02D 13/00	(84) NO 18.03.2020	
(84) NO 16.01.2020		(84) AL 13.01.2016	(84) AT 13.01.2016	(11) 2 769 865	(51) B60K 23/08
(11) 2 768 406	(51) A61B 17/3207	BE 13.01.2016	BG 13.04.2016	(84) NO 04.03.2020	
(84) NO 04.03.2020		CH 31.07.2016	CY 13.01.2016	(11) 2 769 872	(51) B60L 3/00
(11) 2 768 409	(51) A61B 17/34	CZ 13.01.2016	DE 01.02.2017	(84) NO 27.02.2020	
(84) NO 25.03.2020		DK 13.01.2016	EE 13.01.2016	(11) 2 769 894	(51) B60W 20/00
(11) 2 768 410	(51) A61B 17/70	ES 13.01.2016	FI 13.01.2016	(84) NO 20.02.2020	
(84) NO 27.02.2020		FR 01.08.2016	GB 02.07.2016	(11) 2 769 939	(51) B65G 33/34
(11) 2 768 464	(51) A61J 1/00	GR 14.04.2016	HR 13.01.2016	(84) AL 08.04.2015	(84) BE 29.02.2016
(84) NO 27.02.2020		IE 02.07.2016	IS 13.05.2016	BG 08.04.2015	CH 29.02.2016
(11) 2 768 482	(51) A61K 51/12	IT 13.01.2016	LI 31.07.2016	CY 08.04.2015	CZ 08.04.2015
(84) NO 04.03.2020		LV 13.01.2016	LU 02.07.2016	DK 08.04.2015	EE 08.04.2015
(11) 2 768 507	(51) A61K 31/439	MT 31.07.2016	MC 13.01.2016	ES 08.04.2015	FI 08.04.2015
(84) NO 11.03.2020		NO 13.04.2016	NL 13.01.2016	GR 09.07.2015	HR 08.04.2015
(11) 2 768 513	(51) A61K 31/7048	PT 13.05.2016	PL 13.01.2016	IE 22.02.2016	IS 08.08.2015
(84) NO 25.03.2020		RS 13.01.2016	RO 13.01.2016	LI 29.02.2016	LT 08.04.2015
(11) 2 768 558	(51) A61M 5/315	SI 13.01.2016	SE 13.01.2016	LU 22.02.2016	LV 08.04.2015
(84) NO 27.02.2020		SM 13.01.2016	SK 13.01.2016	MC 08.04.2015	MT 08.04.2015
(11) 2 768 598	(51) B01D 46/00	(11) 2 769 029	(51) E03F 3/04	NL 08.04.2015	NO 08.07.2015
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 06.02.2020		PT 10.08.2015	RO 08.04.2015
(11) 2 768 613	(51) B01L 3/00	(11) 2 769 045	(51) E21B 33/03	RS 08.04.2015	SE 08.04.2015
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 06.02.2020		SI 08.04.2015	SK 08.04.2015
(11) 2 768 652	(51) B29C 45/00	(11) 2 769 056	(51) F01B 15/04	(11) 2 769 997	(51) C08F 2/50
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AT 26.04.2017	(84) BE 31.10.2017
BE 31.10.2018	BG 18.07.2018	(11) 2 769 118	(51) F16F 15/14	BG 26.07.2017	CH 31.10.2017
CY 18.04.2018	CZ 18.04.2018	(84) NO 06.02.2020		CY 26.04.2017	CZ 26.04.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 2 769 137	(51) F16N 27/00	DK 26.04.2017	EE 26.04.2017
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(84) NO 04.03.2020		ES 26.04.2017	FI 26.04.2017
HR 18.04.2018	IE 19.10.2018	(11) 2 769 181	(51) G06T 5/50	FR 31.10.2017	GB 19.10.2017
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) NO 20.02.2020		GR 27.07.2017	HR 26.04.2017
MC 18.04.2018	MT 19.10.2018	(11) 2 769 229	(51) G01R 11/19	IE 19.10.2017	IS 26.08.2017
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(84) NO 04.03.2020		IT 26.04.2017	LI 31.10.2017
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	(11) 2 769 248	(51) G02B 5/124	LT 26.04.2017	LU 19.10.2017
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) NO 13.02.2020		LV 26.04.2017	MC 26.04.2017
SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	(11) 2 769 431	(51) H01M 8/18	MK 26.04.2017	MT 19.10.2017
SM 18.04.2018	TR 18.04.2018	(84) NO 04.03.2020		NL 26.04.2017	NO 26.07.2017
(11) 2 768 684	(51) B60G 17/052	(11) 2 769 448	(51) H02J 3/26	PL 26.04.2017	RO 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017	(84) BG 21.03.2017	(84) NO 25.03.2020		RS 26.04.2017	SE 26.04.2017
CH 31.10.2017	CY 21.12.2016	(11) 2 769 451	(51) H02J 9/06	SI 26.04.2017	SK 26.04.2017
CZ 21.12.2016	DK 21.12.2016	(84) NO 04.03.2020		SM 26.04.2017	
EE 21.12.2016	ES 21.12.2016	(11) 2 769 604	(51) H05K 7/20	(11) 2 770 076	(51) C22C 38/00
FI 21.12.2016	GB 10.10.2017	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 04.03.2020	
GR 22.03.2017	HR 21.12.2016	(11) 2 769 650	(51) A47G 21/02	(11) 2 770 262	(51) F24C 15/10
IS 21.04.2017	IT 21.12.2016	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 08.05.2019	(84) NO 18.03.2020	
LI 31.10.2017	LT 21.12.2016	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	(11) 2 770 295	(51) G01B 11/25
LU 10.10.2017	LV 21.12.2016	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	(84) NO 27.02.2020	
MC 21.12.2016	MK 21.12.2016	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(11) 2 770 297	(51) G01B 11/25
MT 21.12.2016	NL 21.12.2016	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) NO 27.02.2020	
NO 21.03.2017	PL 21.12.2016	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(11) 2 770 339	(51) G01S 17/42
PT 21.04.2017	RO 21.12.2016			(84) NO 27.02.2020	
				(11) 2 770 350	(51) G02B 6/02
				(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020

(11) 2 770 382 (84) NL 23.10.2019	(51) G05B 19/042 (84) NO 23.01.2020	HU 14.09.2012 IS 06.01.2018 LI 30.09.2017 LU 14.09.2017 MC 06.09.2017 MT 14.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017	IE 14.09.2017 IT 06.09.2017 LT 06.09.2017 LV 06.09.2017 MK 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 RS 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017	(11) 2 772 506 (84) NO 06.02.2020	(51) C08G 77/58
(11) 2 770 397 (84) NO 27.02.2020	(51) G05D 11/13			(11) 2 772 572 (84) NO 30.01.2020	(51) D01H 1/115
(11) 2 770 450 (84) NO 30.01.2020	(51) G16H 20/30			(11) 2 772 592 (84) NL 23.10.2019	(51) E03D 5/10 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 770 478 (84) NL 02.10.2019	(51) G06T 5/00 (84) NO 02.01.2020			(11) 2 772 599 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) B29L 31/30 (84) AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IE 26.06.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019
(11) 2 770 489 (84) NO 20.02.2020	(51) G07C 5/08	(11) 2 771 419 (84) NO 27.02.2020	(51) C09D 11/38		
(11) 2 770 502 (84) NO 27.02.2020	(51) G10L 17/04	(11) 2 771 461 (84) NO 04.03.2020	(51) C12P 21/00		
(11) 2 770 594 (84) NL 16.10.2019	(51) H02G 1/00 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 771 492 (84) NO 04.03.2020	(51) B22F 1/00		
(11) 2 770 595 (84) NO 20.02.2020	(51) F16G 11/02	(11) 2 771 531 (84) NL 16.10.2019	(51) E06B 5/00 (84) NO 16.01.2020		
(11) 2 770 625 (84) NO 18.03.2020	(51) H02P 6/00	(11) 2 771 583 (84) NL 09.10.2019	(51) F16C 19/38 (84) NO 09.01.2020		
(11) 2 770 769 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 12/08	(11) 2 771 616 (84) NO 18.03.2020	(51) F23N 1/02		
(11) 2 770 794 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 12/24	(11) 2 771 717 (84) NO 30.01.2020	(51) G01T 1/11		
(11) 2 770 871 (84) NO 04.03.2020	(51) A46B 9/02	(11) 2 771 774 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 3/0482		
(11) 2 770 872 (84) NO 20.02.2020	(51) A46B 9/02	(11) 2 771 879 (84) NO 20.02.2020	(51) G10L 15/30		
(11) 2 771 073 (84) NO 20.02.2020	(51) A62B 1/10	(11) 2 771 944 (84) NL 09.10.2019	(51) H01Q 1/32 (84) NO 09.01.2020		
(11) 2 771 117 (84) NO 27.02.2020	(51) B01J 29/10	(11) 2 771 950 (84) NO 06.02.2020	(51) H01R 13/6592		
(11) 2 771 133 (84) NO 04.03.2020	(51) B06B 1/06	(11) 2 772 089 (84) AL 27.03.2019 IE 19.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) H04L 12/801 (84) AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019		
(11) 2 771 285 (84) AT 10.05.2017 BG 10.08.2017 CY 10.05.2017 DK 10.05.2017 ES 10.05.2017 GR 11.08.2017 IE 29.10.2017 IT 10.05.2017 LT 10.05.2017 LV 10.05.2017 MK 10.05.2017 NL 10.05.2017 PL 10.05.2017 RS 10.05.2017 SI 10.05.2017 SM 10.05.2017	(51) C02F 1/469 (84) BE 31.10.2017 CH 31.10.2017 CZ 10.05.2017 EE 10.05.2017 FI 10.05.2017 HR 10.05.2017 IS 10.09.2017 LI 31.10.2017 LU 29.10.2017 MC 10.05.2017 MT 29.10.2017 NO 10.08.2017 RO 10.05.2017 SE 10.05.2017 SK 10.05.2017	(11) 2 772 094 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 76/14		
(11) 2 771 290 (84) NO 04.03.2020	(51) C02F 3/28	(11) 2 772 097 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 48/06		
(11) 2 771 316 (84) NL 16.10.2019	(51) C07C 275/14 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 772 099 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 48/16		
(11) 2 771 393 (84) AT 06.09.2017 BG 06.12.2017 CY 06.09.2017 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017	(51) C08J 9/32 (84) BE 30.09.2017 CH 30.09.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017	(11) 2 772 204 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 17/072		
		(11) 2 772 307 (84) NO 11.03.2020	(51) B01J 37/08		
		(11) 2 772 351 (84) NL 02.10.2019	(51) B32B 5/00 (84) NO 02.01.2020		
				(11) 2 772 750 (84) NO 30.01.2020	(51) G01N 21/63
				(11) 2 772 754 (84) NO 13.02.2020	(51) B22F 3/02
				(11) 2 772 797 (84) NO 25.03.2020	(51) G02F 1/1345
				(11) 2 772 816 (84) NO 13.02.2020	(51) G05D 1/08
				(11) 2 772 873 (84) NO 18.03.2020	(51) G06K 19/077

(11) 2 772 978 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NO 26.03.2019 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) H01M 10/04 (84) IE 23.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 26.12.2018 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 2 773 369 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 31/194	(11) 2 774 608 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 9/16
(11) 2 773 031 (84) NL 16.10.2019	(51) H02K 11/04 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 773 379 (84) NO 09.01.2020	(51) A61K 31/381	(11) 2 774 644 (84) NO 04.03.2020	(51) A61M 13/00
(11) 2 773 062 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 29.06.2019 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) H04L 9/32 (84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 2 773 391 (84) NO 30.01.2020	(51) A61M 25/10	(11) 2 774 735 (84) NO 30.01.2020	(51) B27M 3/00
(11) 2 773 089 (84) NO 04.03.2020	(51) H04M 11/00	(11) 2 773 430 (84) NL 09.10.2019	(51) A61Q 13/00 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 774 819 (84) NO 18.03.2020	(51) B60S 1/04
(11) 2 773 094 (84) NL 09.10.2019	(51) H04N 1/04 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 773 441 (84) NL 16.10.2019	(51) B01D 46/24 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 774 891 (84) NL 23.10.2019	(51) B81C 1/00 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 773 097 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 1/32	(11) 2 773 497 (84) NO 04.03.2020	(51) B29C 70/38	(11) 2 774 968 (84) NO 20.02.2020	(51) C09K 19/34
(11) 2 773 137 (84) NL 16.10.2019	(51) H04R 3/04 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 773 532 (84) NO 25.03.2020	(51) B60R 1/12	(11) 2 775 003 (84) NO 25.03.2020	(51) C22B 23/00
(11) 2 773 159 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 72/04	(11) 2 773 673 (84) NO 04.03.2020	(51) C07K 19/00	(11) 2 775 105 (84) NO 18.03.2020	(51) F01D 25/00
(11) 2 773 164 (84) NL 02.10.2019	(51) H01L 51/52 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 773 711 (84) NL 02.10.2019	(51) C09D 175/02 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 775 119 (84) NL 16.10.2019	(51) F02C 3/04 (84) NO 16.01.2020
(11) 2 773 225 (84) AT 30.11.2016 BG 28.02.2017 CY 30.11.2016 DE 01.05.2018 EE 30.11.2016 FI 30.11.2016 GR 01.03.2017 IE 29.10.2017 LI 31.10.2017 LU 29.10.2017 MC 30.11.2016 MT 29.10.2017 NO 28.02.2017 PT 30.03.2017 RS 30.11.2016 SI 30.11.2016 SM 30.11.2016	(51) A23L 23/10 (84) BE 30.11.2016 CH 31.10.2017 CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016 ES 30.11.2016 FR 31.10.2017 HR 30.11.2016 IT 30.11.2016 LT 30.11.2016 LV 30.11.2016 MK 30.11.2016 NL 30.11.2016 PL 29.10.2017 RO 30.11.2016 SE 30.11.2016 SK 30.11.2016	(11) 2 773 741 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) C11D 17/04 (84) IE 25.05.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 25.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 2 775 122 (84) NL 23.10.2019	(51) F02D 15/02 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 773 237 (84) NO 18.03.2020	(51) A45D 24/04	(11) 2 773 937 (84) NO 16.01.2020	(51) G01M 3/34	(11) 2 775 161 (84) NO 13.02.2020	(51) F16D 55/38
(11) 2 773 333 (84) NO 02.01.2020	(51) A61K 9/70	(11) 2 773 990 (84) NO 30.01.2020	(51) G02B 6/028	(11) 2 775 162 (84) NO 30.01.2020	(51) F16F 9/04
		(11) 2 774 010 (84) NO 06.02.2020	(51) G05D 17/00	(11) 2 775 163 (84) AL 27.04.2016 BE 27.04.2016 CH 31.03.2017 CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016 ES 27.04.2016 FR 31.03.2017 HR 27.04.2016 LI 31.03.2017 LU 05.03.2017 MC 27.04.2016 MT 05.03.2017 NO 27.07.2016 PT 29.08.2016 RS 27.04.2016 SI 27.04.2016 SM 27.04.2016	(51) F16F 9/34 (84) AT 27.04.2016 BG 27.04.2016 CY 27.04.2016 DE 03.10.2017 EE 27.04.2016 FI 27.04.2016 GR 28.07.2016 IE 05.03.2017 LT 27.04.2016 LV 27.04.2016 MK 27.04.2016 NL 27.04.2016 PL 27.04.2016 RO 27.04.2016 SE 27.04.2016 SK 27.04.2016
		(11) 2 774 042 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 15/00	(11) 2 775 186 (84) NO 30.01.2020	(51) F16L 33/04
		(11) 2 774 181 (84) NL 23.10.2019	(51) G01R 33/02 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 775 237 (84) IE 18.04.2019 BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LU 18.04.2019 MC 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018	(51) F25C 1/24 (84) AT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 RO 25.07.2018 SI 25.07.2018
		(11) 2 774 211 (84) NO 04.03.2020	(51) H01P 1/23	(11) 2 775 268 (84) NL 16.10.2019	(51) G01D 5/26 (84) NO 16.01.2020
		(11) 2 774 229 (84) NL 16.10.2019	(51) H01S 5/062 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 775 289 (84) NO 11.03.2020	(51) G01N 21/64
		(11) 2 774 275 (84) NO 25.03.2020	(51) H04B 7/04	(11) 2 775 307 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 35/00
		(11) 2 774 302 (84) NO 06.02.2020	(51) H04J 14/02		
		(11) 2 774 474 (84) NO 11.03.2020	(51) A01F 7/04		
		(11) 2 774 524 (84) NO 30.01.2020	(51) A47L 9/00		
		(11) 2 774 568 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 18/14		

(11) 2 775 319 (84) NO 13.02.2020	(51) G01T 1/202	SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 2 776 946 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 17/21
(11) 2 775 347 (84) NO 06.02.2020	(51) G02F 1/1337	(11) 2 775 827 (84) NO 23.01.2020	(51) A01M 1/22	(11) 2 777 095 (84) NO 04.03.2020	(51) H01R 4/48
(11) 2 775 364 (84) NO 30.01.2020	(51) G05B 19/418	(11) 2 775 844 (84) NO 11.03.2020	(51) C12Q 1/68	(11) 2 777 353 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) H04W 72/04 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019
(11) 2 775 402 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 9/52	(11) 2 775 934 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 17/08		
(11) 2 775 513 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 23/02	(11) 2 775 994 (84) NL 16.10.2019	(51) A61K 8/25 (84) NO 16.01.2020		
(11) 2 775 539 (84) NL 02.10.2019	(51) H01L 33/50 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 776 055 (84) BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016 HR 14.12.2016 LT 14.12.2016 MC 14.12.2016 MT 17.08.2017 RO 14.12.2016 SI 14.12.2016 SM 14.12.2016	(51) A61K 38/10 (84) CY 14.12.2016 EE 14.12.2016 IS 14.04.2017 LV 14.12.2016 MK 14.12.2016 PT 14.04.2017 RS 14.12.2016 SK 14.12.2016		
(11) 2 775 556 (84) NL 16.10.2019	(51) H01M 4/62 (84) NO 16.01.2020				
(11) 2 775 595 (84) NL 02.10.2019	(51) H02M 1/08 (84) NO 02.01.2020				
(11) 2 775 662 (84) AL 02.01.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 FR 30.04.2019 GR 03.04.2019 IE 28.04.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) H04L 12/24 (84) AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 GB 28.04.2019 HR 02.01.2019 IS 02.05.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 2 776 144 (84) NL 09.10.2019	(51) B01D 63/06 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 777 406 (84) AL 01.07.2015 BE 01.07.2015 CH 31.03.2016 CZ 01.07.2015 EE 01.07.2015 FI 01.07.2015 GB 15.03.2017 HR 01.07.2015 IE 15.03.2016 IT 15.03.2017 LT 01.07.2015 LV 01.07.2015 MK 01.07.2015 NO 01.10.2015 PT 02.11.2015 RS 01.07.2015 SI 01.07.2015 SM 01.07.2015	(51) A23P 1/08 (84) AT 01.07.2015 BG 01.07.2015 CY 01.07.2015 DK 31.03.2017 ES 16.03.2017 FR 31.03.2017 GR 02.10.2015 HU 15.03.2013 IS 01.11.2015 LI 31.03.2016 LU 15.03.2016 MC 01.07.2015 MT 31.03.2016 PL 01.07.2015 RO 01.07.2015 SE 01.07.2015 SK 01.07.2015 TR 01.07.2015
(11) 2 775 708 (84) NO 04.03.2020	(51) H04N 21/81	(11) 2 776 225 (84) NO 11.03.2020	(51) B29C 33/04		
(11) 2 775 735 (84) NL 23.10.2019	(51) G01S 7/521 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 776 242 (84) NL 16.10.2019	(51) B32B 15/085 (84) NO 16.01.2020		
(11) 2 775 768 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IE 27.06.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) H04L 1/00 (84) AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 2 776 244 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LU 14.05.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) B32B 25/00 (84) IE 14.05.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(11) 2 777 465 (84) NL 16.10.2019	(51) A47L 11/30 (84) NO 16.01.2020
(11) 2 775 781 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IE 16.05.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019	(51) H04W 88/02 (84) AT 20.02.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019	(11) 2 776 386 (84) NO 20.02.2020	(51) C07C 209/10	(11) 2 777 569 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 17/70
		(11) 2 776 391 (84) NO 02.01.2020	(51) C07C 319/28	(11) 2 777 621 (84) NO 25.03.2020	(51) A61F 2/30
		(11) 2 776 506 (84) NO 25.03.2020	(51) C08L 69/00	(11) 2 777 630 (84) NL 23.10.2019	(51) A61F 2/44 (84) NO 23.01.2020
		(11) 2 776 771 (84) NO 25.03.2020	(51) F28F 27/00	(11) 2 777 637 (84) NO 27.02.2020	(51) A61F 2/46
		(11) 2 776 788 (84) NO 27.02.2020	(51) G01C 22/00	(11) 2 777 663 (84) NO 18.03.2020	(51) A61F 13/08
		(11) 2 776 815 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 21/88	(11) 2 777 716 (84) NO 04.03.2020	(51) A61L 2/06
		(11) 2 776 828 (84) NO 13.02.2020	(51) G01N 33/15	(11) 2 777 743 (84) NL 02.10.2019	(51) A61M 27/00 (84) NO 02.01.2020
		(11) 2 776 848 (84) NO 25.03.2020	(51) G01N 35/04	(11) 2 777 750 (84) NO 18.03.2020	(51) A61M 27/00
		(11) 2 776 870 (84) NO 04.03.2020	(51) G01V 5/00	(11) 2 777 816 (84) NO 11.03.2020	(51) B03B 5/32
		(11) 2 776 922 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 8/30	(11) 2 777 820 (84) NO 06.02.2020	(51) C08B 15/00

(11) 2 777 872	(51) B23Q 3/155	(11) 2 778 584	(51) F25D 25/02	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
(84) AL 05.08.2015	(84) BE 31.03.2016	(84) NO 11.03.2020		TR 19.12.2018	
BG 05.08.2015	CH 05.08.2015	(11) 2 778 670	(51) G01N 27/72	(11) 2 779 616	(51) H04N 1/00
CY 05.08.2015	CZ 05.08.2015	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 20.02.2020	
DK 05.08.2015	EE 05.08.2015	(11) 2 778 672	(51) G01N 29/22	(11) 2 779 687	(51) H04R 1/10
ES 05.08.2015	FI 05.08.2015	(84) NO 27.02.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
GR 06.11.2015	HR 05.08.2015	(11) 2 778 678	(51) G16C 20/30	(11) 2 779 690	(51) H04R 1/10
IS 05.12.2015	LI 05.08.2015	(84) NO 06.02.2020		(84) IE 27.06.2019	(84) AT 29.05.2019
LT 05.08.2015	LU 12.03.2016	(11) 2 778 688	(51) G01N 35/10	BG 29.08.2019	CZ 29.05.2019
LV 05.08.2015	MC 05.08.2015	(84) NO 30.01.2020		DK 29.05.2019	EE 29.05.2019
MT 05.08.2015	NL 05.08.2015	(11) 2 778 708	(51) G01S 5/00	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
NO 05.11.2015	PL 05.08.2015	(84) NO 20.02.2020		GR 30.08.2019	IT 29.05.2019
PT 07.12.2015	RO 05.08.2015	(11) 2 778 737	(51) G02B 17/08	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
RS 05.08.2015	SE 05.08.2015	(84) NO 20.02.2020		MC 29.05.2019	NL 29.05.2019
SI 05.08.2015	SK 05.08.2015	(11) 2 778 764	(51) G02C 7/02	PT 30.09.2019	RO 29.05.2019
		(84) NO 20.02.2020		SE 29.05.2019	SK 29.05.2019
		(11) 2 778 814	(51) G05B 19/4097	TR 29.05.2019	
		(84) NO 18.03.2020			
(11) 2 777 966	(51) B60H 1/34	(11) 2 778 873	(51) G06F 3/0484	(11) 2 779 720	(51) H04W 24/02
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 13.02.2020	
BE 30.04.2019	BG 31.01.2019	(11) 2 778 981	(51) G06F 16/00	(11) 2 779 722	(51) H04W 12/04
CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) BG 29.11.2018	(84) CH 31.05.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(11) 2 778 983	(51) G06Q 10/10	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	(84) NO 25.03.2020		EE 29.08.2018	FI 29.08.2018
GB 02.04.2019	GR 01.02.2019			GR 30.11.2018	IE 21.05.2019
HR 31.10.2018	IE 02.04.2019			IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018			LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
LI 30.04.2019	LT 31.10.2018			LU 21.05.2019	LV 29.08.2018
LU 02.04.2019	LV 31.10.2018			MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018			RO 29.08.2018	SE 29.08.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018			SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018				
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018				
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018				
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018				
		(11) 2 779 267	(51) H01M 2/02	(11) 2 779 747	(51) H04W 36/22
(11) 2 778 011	(51) B61F 1/08	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 18.03.2020	
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020				
(11) 2 778 219	(51) C12C 7/22	(11) 2 779 319	(51) H01R 13/52	(11) 2 779 804	(51) H05H 1/34
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 16.01.2020		(84) NO 18.03.2020	
(11) 2 778 304	(51) E03F 3/04	(11) 2 779 348	(51) H02J 3/14	(11) 2 779 895	(51) A61B 5/053
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 11.03.2020		(84) NO 11.03.2020	
(11) 2 778 366	(51) F01P 7/16	(11) 2 779 403	(51) H02M 5/14	(11) 2 779 969	(51) A61B 18/02
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
BG 21.02.2019	CH 31.05.2019				
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	(11) 2 779 410	(51) H02M 1/088	(11) 2 780 026	(51) A61K 38/12
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	(84) NO 20.02.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019				
HR 21.11.2018	IE 24.05.2019	(11) 2 779 424	(51) H02P 9/30	(11) 2 780 086	(51) A62B 7/10
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 25.03.2020	
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018				
LU 24.05.2019	LV 21.11.2018	(11) 2 779 489	(51) H04J 3/06	(11) 2 780 095	(51) B01D 29/11
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 30.01.2020	
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018				
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(11) 2 779 514	(51) H04L 5/00	(11) 2 780 138	(51) B26D 7/06
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(84) NO 18.03.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018				
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	(11) 2 779 578	(51) H04L 29/06	(11) 2 780 346	(51) C07F 5/02
		(84) NO 20.02.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(11) 2 778 377	(51) F02D 23/00	(11) 2 779 598	(51) H04M 1/02	(11) 2 780 351	(51) A61P 31/04
(84) NO 11.03.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 18.03.2020	
(11) 2 778 410	(51) F04B 1/22	(11) 2 779 602	(51) H04M 1/60	(11) 2 780 414	(51) C08L 23/04
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 19.12.2018	(84) IE 28.06.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(11) 2 778 412	(51) F04B 51/00	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019		
(84) NO 25.03.2020		CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(11) 2 780 436	(51) C10M 129/74
		EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(84) NO 30.01.2020	
(11) 2 778 475	(51) F16H 25/22	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019		
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 2 780 524	(51) E05D 15/26
		IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) NO 25.03.2020	
(11) 2 778 507	(51) F21S 2/00	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018		
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(11) 2 780 601	(51) F15B 15/14
		PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
(11) 2 778 578	(51) F25D 23/02	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018		
(84) NO 27.02.2020		SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	(11) 2 780 677	(51) G01H 9/00
				(84) NO 06.02.2020	

(11) 2 780 731 (84) NO 30.01.2020	(51) G01R 33/035	(11) 2 781 757 (84) NO 06.02.2020	(51) F04C 29/04	(11) 2 782 676 (84) NO 23.01.2020	(51) B01L 7/00
(11) 2 780 793 (84) NL 02.10.2019	(51) G06F 3/147 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 781 848 (84) NO 04.03.2020	(51) F24H 1/00	(11) 2 782 800 (84) NO 06.02.2020	(51) B60S 1/52
(11) 2 780 852 (84) NO 25.03.2020	(51) G16B 30/00	(11) 2 781 873 (84) NO 02.01.2020	(51) F28F 1/40 (84) NL 02.10.2019	(11) 2 782 976 (84) NO 13.02.2020	(51) C09K 11/08
(11) 2 780 918 (84) NO 18.03.2020	(51) H01F 27/29	(11) 2 781 911 (84) NL 16.10.2019	(51) G01N 21/86 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 783 113 (84) NO 30.01.2020	(51) F04B 33/00
(11) 2 780 954 (84) NL 16.10.2019	(51) H01L 33/46 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 781 921 (84) NO 11.03.2020	(51) B01L 3/00	(11) 2 783 236 (84) NL 09.10.2019	(51) G01S 13/93 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 781 040 (84) NL 02.10.2019	(51) H04B 10/079 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 781 996 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 3/044	(11) 2 783 291 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 9/52
(11) 2 781 108 (84) NL 23.10.2019	(51) G01S 5/02 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 782 073 (84) NO 20.02.2020	(51) G07C 9/00	(11) 2 783 374 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) H01G 11/26 (84) IE 11.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
(11) 2 781 114 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 24/10	(11) 2 782 183 (84) NO 13.02.2020	(51) H01M 10/42	(11) 2 783 523 (84) AL 22.08.2018 AT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) H04R 3/00 (84) IE 22.05.2019 BG 22.11.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LU 22.05.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018
(11) 2 781 116 (84) NL 23.10.2019	(51) H04W 28/08 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 782 217 (84) NO 23.01.2020	(51) H02K 1/28 (84) NL 23.10.2019		
(11) 2 781 179 (84) NO 18.03.2020	(51) A47L 9/28	(11) 2 782 229 (84) NO 13.02.2020	(51) H02K 41/03		
(11) 2 781 225 (84) NO 09.01.2020	(51) A61K 47/69	(11) 2 782 247 (84) AL 15.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 19.04.2019 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(51) H03F 1/02 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018		
(11) 2 781 344 (84) NL 09.10.2019	(51) B29C 70/68 (84) NO 09.01.2020				
(11) 2 781 347 (84) NO 20.02.2020	(51) H05B 33/28				
(11) 2 781 379 (84) NO 11.03.2020	(51) B60H 1/00				
(11) 2 781 403 (84) NO 18.03.2020	(51) B60P 1/04				
(11) 2 781 509 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 31/55				
(11) 2 781 525 (84) NO 16.01.2020	(51) C07K 14/795	(11) 2 782 329 (84) NL 16.10.2019	(51) H04N 5/232 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 783 527 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 4/16
(11) 2 781 550 (84) NO 16.01.2020	(51) G03F 7/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 2 782 335 (84) NO 30.01.2020	(51) H04N 21/478	(11) 2 783 576 (84) AT 09.08.2017 BG 09.11.2017 CY 09.08.2017 DE 02.10.2018 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 GB 29.03.2018 HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 LI 31.03.2018 LU 29.03.2018 MC 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017	(51) A23L 5/20 (84) BE 31.03.2018 CH 31.03.2018 CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 FR 31.03.2018 GR 10.11.2017 IE 29.03.2018 IT 09.08.2017 LT 09.08.2017 LV 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017
(11) 2 781 601 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) C12P 21/02 (84) AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IE 18.05.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 2 782 368 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 4/12		
		(11) 2 782 371 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) H04L 29/06 (84) IE 11.05.2019 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018		
(11) 2 781 641 (84) NL 16.10.2019	(51) D06F 39/00 (84) NO 16.01.2020			(11) 2 783 611 (84) NO 18.03.2020	(51) A47J 43/046
(11) 2 781 683 (84) NO 06.02.2020	(51) E21B 7/02	(11) 2 782 573 (84) NL 09.10.2019	(51) A61K 31/4422 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 783 612 (84) NO 06.02.2020	(51) A47J 43/046
(11) 2 781 756 (84) NO 13.02.2020	(51) F04C 29/04	(11) 2 782 599 (84) NL 16.10.2019	(51) A61K 39/395 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 783 686 (84) AT 21.06.2017 CH 28.02.2018 DK 21.06.2017	(51) A61K 31/4196 (84) BE 28.02.2018 CY 21.06.2017 FI 21.06.2017

GR 22.09.2017 LU 18.02.2018 NL 21.06.2017	LI 28.02.2018 MC 21.06.2017 SE 21.06.2017	(11) 2 785 603 (84) AL 26.12.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GB 10.04.2019 HR 26.12.2018 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) B65D 1/02 (84) IE 10.04.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 2 786 489 (84) NO 06.02.2020	(51) H03K 17/955
(11) 2 783 798 (84) NO 25.03.2020	(51) B25J 9/16	(11) 2 785 655 (84) NO 25.03.2020	(51) C03B 13/08	(11) 2 786 537 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 12/801
(11) 2 783 891 (84) NO 25.03.2020	(51) B60L 53/12	(11) 2 785 668 (84) NO 13.02.2020	(51) C05G 1/00	(11) 2 786 659 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) F24C 15/20 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 FR 20.04.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
(11) 2 784 080 (84) NO 18.03.2020	(51) C07K 7/06	(11) 2 785 829 (84) NO 16.01.2020	(51) C12N 5/00	(11) 2 786 673 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) A45D 37/00 (84) IE 02.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GB 02.04.2019 IS 14.03.2019 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018
(11) 2 784 093 (84) NO 09.01.2020	(51) A61K 47/60	(11) 2 785 942 (84) NO 23.01.2020	(51) E05F 3/10	(11) 2 786 689 (84) AL 13.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) A61B 1/24 (84) BG 11.10.2018 EE 11.07.2018 GR 12.10.2018 IE 02.04.2019 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 SI 11.07.2018 SM 11.07.2018
(11) 2 784 311 (84) NO 18.03.2020	(51) F03G 7/06	(11) 2 786 029 (84) NO 13.02.2020	(51) F16B 21/18	(11) 2 786 696 (84) AL 11.07.2018 CZ 11.07.2018 GB 02.04.2019 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 LU 02.04.2019 MC 11.07.2018 NO 11.10.2018 RO 11.07.2018 SE 11.07.2018 SK 11.07.2018 TR 11.07.2018	(51) A61F 13/15
(11) 2 784 348 (84) NO 16.01.2020	(51) F16H 3/66	(11) 2 786 045 (84) NO 20.02.2020	(51) F16H 47/04		
(11) 2 784 389 (84) NO 11.03.2020	(51) F23J 15/00	(11) 2 786 101 (84) NO 30.01.2020	(51) G01F 23/36		
(11) 2 784 417 (84) NO 25.03.2020	(51) F25D 23/02	(11) 2 786 157 (84) NO 30.01.2020	(51) G01P 21/00		
(11) 2 784 445 (84) NO 06.02.2020	(51) G01S 19/20	(11) 2 786 200 (84) NL 23.10.2019	(51) G02C 7/02		
(11) 2 784 446 (84) NO 30.01.2020	(51) G01C 21/34	(11) 2 786 206 (84) NO 20.02.2020	(51) G03B 17/00		
(11) 2 784 498 (84) NO 13.02.2020	(51) G01N 27/407	(11) 2 786 246 (84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) G06F 8/65 (84) AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 21.05.2019 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018		
(11) 2 784 543 (84) NO 23.01.2020	(51) G01S 19/41	(11) 2 786 281 (84) NO 02.01.2020	(51) G06F 3/06		
(11) 2 784 589 (84) NO 25.03.2020	(51) G03G 15/00	(11) 2 786 397 (84) NO 02.01.2020	(51) H01J 49/00		
(11) 2 784 619 (84) NL 23.10.2019	(51) G05D 7/01	(11) 2 786 399 (84) NO 09.01.2020	(51) H01J 49/00		
(11) 2 784 624 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 1/16	(11) 2 786 402 (84) NO 18.03.2020	(51) B82B 3/00		
(11) 2 784 719 (84) NO 27.02.2020	(51) G06K 9/00	(11) 2 786 476 (84) NO 06.02.2020	(51) H02M 1/36		
(11) 2 784 814 (84) NO 25.03.2020	(51) H01Q 1/22				
(11) 2 784 821 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 29/78				
(11) 2 784 825 (84) NO 13.02.2020	(51) H01L 29/78				
(11) 2 784 904 (84) NO 25.03.2020	(51) H02J 7/00				
(11) 2 785 000 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 27/36				
(11) 2 785 050 (84) NO 11.03.2020	(51) H04N 7/15				
(11) 2 785 122 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 56/00				
(11) 2 785 238 (84) NO 23.01.2020	(51) A61B 1/273				
(11) 2 785 454 (84) NL 09.10.2019	(51) B01J 31/22				
(11) 2 785 567 (84) NO 25.03.2020	(51) B60T 1/10				

(11) 2 786 767	(51) A61K 49/00	NL 30.01.2019	PL 30.01.2019	(11) 2 787 124	(51) E02F 3/32
(84) IE 10.05.2019	(84) AT 03.10.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	(84) NO 04.03.2020	
BG 03.01.2019	CH 31.05.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019		
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	SK 30.01.2019	TR 30.01.2019	(11) 2 787 143	(51) E04F 11/18
EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	(11) 2 787 073	(51) C12N 5/075	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 01.04.2019
GR 04.01.2019	IS 03.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 13.04.2019	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019
LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019
LU 10.05.2019	LV 03.10.2018	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
MC 03.10.2018	PL 03.10.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 01.08.2018	FR 30.04.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GB 01.04.2019	GR 02.11.2018
SK 03.10.2018	TR 03.10.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(11) 2 786 809	(51) B07B 1/55	IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	IT 01.08.2018	LI 30.04.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	LT 20.03.2019	LU 13.04.2019	LT 01.08.2018	LU 01.04.2019
BG 26.03.2019	CH 31.05.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
HR 26.12.2018	IE 14.05.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	(11) 2 787 077	(51) C12N 15/09	(11) 2 787 144	(51) E04F 11/18
LU 14.05.2019	LV 26.12.2018	(84) NO 23.01.2020		(84) AL 06.06.2018	(84) AT 06.06.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 2 787 085	(51) C12Q 1/6881	BE 30.04.2019	BG 06.09.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 18.06.2019	CH 30.04.2019	CY 06.06.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	EE 06.06.2018	FR 30.04.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	IE 01.04.2019	IS 06.10.2018
(11) 2 786 870	(51) B41J 2/175	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	IT 06.06.2018	LI 30.04.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 03.04.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	LT 06.06.2018	LU 01.04.2019
AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NL 06.06.2018	RO 06.06.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	RS 06.06.2018	SI 06.06.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
FI 19.09.2018	FR 30.04.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	TR 06.06.2018	
GB 03.04.2019	GR 20.12.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019		
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	TR 02.01.2019		(11) 2 787 167	(51) F01D 5/02
IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 787 089	(51) C21D 7/04	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 04.04.2019
LT 19.09.2018	LU 03.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 04.04.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	BE 30.04.2019	BG 31.01.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	FI 26.12.2018	FR 30.04.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	GB 04.04.2019	GR 27.03.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
TR 19.09.2018		LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019
(11) 2 786 906	(51) B60S 1/46	LU 04.04.2019	LV 31.10.2018	LT 26.12.2018	LU 04.04.2019
(84) NO 27.02.2020		MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
(11) 2 786 973	(51) C04B 7/43	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 22.05.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 06.02.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019			TR 26.12.2018	
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) 2 787 114	(51) D06F 39/08	(11) 2 787 183	(51) F01L 3/02
IT 06.02.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 05.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
LT 06.02.2019	LU 22.05.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019		
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 787 194	(51) F02B 25/02
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 04.04.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	FI 26.12.2018	FR 30.04.2019	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	GB 05.04.2019	GR 27.03.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018
(11) 2 787 016	(51) C08G 18/16	LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	GB 04.04.2019	GR 15.02.2019
(84) IE 24.05.2019	(84) AT 30.01.2019	LU 05.04.2019	LV 26.12.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
BG 30.04.2019	CH 31.05.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	IT 14.11.2018	LI 30.04.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	LT 14.11.2018	LU 04.04.2019
EE 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
GR 01.05.2019	IS 30.05.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
LI 31.05.2019	LT 30.01.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
LU 24.05.2019	MC 30.01.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
				SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
				SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
				TR 14.11.2018	

(11) 2 787 215 (84) NL 23.10.2019	(51) F02P 5/15 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 787 372 (84) NO 06.02.2020	(51) G01V 1/30 (84) NO 06.02.2020	SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	SI 31.10.2018 SM 31.10.2018
(11) 2 787 326 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 30.04.2019 LU 03.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) G01D 5/244 (84) IE 03.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 FR 30.04.2019 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 2 787 394 (84) AL 03.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 FR 30.04.2019 GR 04.01.2019 IE 03.04.2019 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) G03G 15/08 (84) AT 03.10.2018 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 GB 03.04.2019 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LI 30.04.2019 LU 03.04.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(11) 2 787 596 (84) NO 18.03.2020	(51) H02J 50/10 (84) IE 05.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 FR 30.04.2019 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018
(11) 2 787 331 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) G01J 1/00 (84) IE 05.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 2 787 408 (84) NO 06.02.2020	(51) G05D 1/06 (84) IE 05.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(11) 2 787 652 (84) AL 01.08.2018 AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(51) H04J 11/00 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 FR 30.04.2019 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018
(11) 2 787 332 (84) AL 20.02.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 FR 20.04.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) G01J 3/42 (84) IE 03.04.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019 LU 03.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 2 787 462 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(51) G06F 21/32 (84) IE 05.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(11) 2 787 665 (84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) H04J 3/06 (84) IE 05.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018
(11) 2 787 355 (84) AL 25.07.2018 AT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018	(51) F02P 17/00 (84) IE 04.04.2019 BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GB 04.04.2019 HR 25.07.2018 IT 25.07.2018 LU 04.04.2019 MC 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018 TR 25.07.2018	(11) 2 787 557 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 GB 03.04.2019 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018	(51) H01M 2/10 (84) IE 03.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 FR 30.04.2019 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LI 30.04.2019 LU 03.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018	(11) 2 787 671 (84) AL 03.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 05.04.2019 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018	(51) H04L 1/00 (84) AT 03.10.2018 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018
(11) 2 787 356 (84) NL 09.10.2019	(51) G01R 19/00 (84) NO 09.01.2020				

SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
TR 03.10.2018		IT 31.10.2018	LI 30.04.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
(11) 2 787 683	(51) H04L 12/18	LT 31.10.2018	LU 14.04.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
(84) NO 25.03.2020		LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
		NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	TR 15.08.2018	
(11) 2 787 684	(51) H04B 10/07	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(11) 2 789 397	(51) B05B 1/00
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019
(11) 2 787 830	(51) A23C 9/152	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
CY 13.09.2017	DK 13.09.2017			FI 15.08.2018	GB 04.04.2019
EE 13.09.2017	FI 13.09.2017	(11) 2 789 223	(51) A01D 57/20	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
GR 14.12.2017	IS 13.01.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BE 30.04.2019	IE 04.04.2019	IS 15.12.2018
LT 13.09.2017	LU 06.12.2017	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
LV 13.09.2017	MC 13.09.2017	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	LU 04.04.2019	LV 15.08.2018
MK 13.09.2017	MT 06.12.2017	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	IE 08.04.2019	IS 06.07.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
SE 13.09.2017	SI 13.09.2017	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
SM 13.09.2017		LU 08.04.2019	LV 06.03.2019	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
		MC 06.03.2019	NL 06.03.2019		
(11) 2 787 833	(51) A23G 3/48	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) 2 789 413	(51) B22F 3/105
(84) NO 06.02.2020		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 08.04.2019
(11) 2 787 919	(51) A61C 8/00	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	BE 30.04.2019	BG 16.04.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019
		SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
(11) 2 787 958	(51) A61Q 19/08	(11) 2 789 277	(51) A47J 31/44	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 08.04.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
(11) 2 787 973	(51) A61K 9/08	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	IS 16.05.2019	LI 30.04.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	LT 16.01.2019	LU 08.04.2019
(11) 2 788 194	(51) C09D 11/34	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
(84) NO 02.01.2020		EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
(11) 2 788 297	(51) C03C 10/12	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
(84) NO 06.02.2020		HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
(11) 2 788 317	(51) C07C 233/22	LI 30.04.2019	LT 09.01.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
(84) NO 02.01.2020		LU 08.04.2019	LV 09.01.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
(11) 2 788 368	(51) H01L 51/54	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	TR 16.01.2019	
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019		
(11) 2 788 462	(51) C10M 135/18	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(11) 2 789 425	(51) B25B 13/12
(84) NO 04.03.2020		RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 16.04.2019
(11) 2 788 582	(51) F01D 1/32	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	AT 10.10.2018	BE 30.04.2019
(84) NO 06.02.2020		SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 788 608	(51) F02F 3/00	(11) 2 789 290	(51) A61B 1/227	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 06.02.2020		EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
(11) 2 788 726	(51) G01F 1/66	(11) 2 789 393	(51) B02C 18/14	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BE 30.04.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
(11) 2 788 817	(51) G02F 1/35	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	IT 10.10.2018	LI 30.04.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	CZ 06.03.2019	DE 01.11.2019	LT 10.10.2018	LU 16.04.2019
(11) 2 788 913	(51) G06F 21/00	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
(11) 2 789 039	(51) H01M 4/86	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
(84) NO 13.02.2020		IE 08.04.2019	IS 06.07.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
(11) 2 789 150	(51) G06Q 30/02	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
(84) NO 04.03.2020		LT 06.03.2019	LU 08.04.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
(11) 2 789 171	(51) H04W 4/00	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	TR 10.10.2018	
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019		
(11) 2 789 221	(51) A01D 34/82	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) 2 789 431	(51) B25J 9/16
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 14.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
AT 31.10.2018	BE 30.04.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(11) 2 789 483	(51) B23K 11/11
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) NO 20.02.2020	
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	TR 06.03.2019			
EE 31.10.2018	ES 01.02.2019			(11) 2 789 501	(51) B60P 7/08
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019			(84) AL 03.04.2019	(84) IE 11.04.2019
		(11) 2 789 394	(51) B02C 23/04	BE 30.04.2019	BG 03.07.2019
		(84) AL 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 03.04.2019
		BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
		DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
		ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
		FR 30.04.2019	GB 03.04.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LI 30.04.2019	LT 03.04.2019
		IE 03.04.2019	IS 15.12.2018	LU 11.04.2019	LV 03.04.2019
		IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
		LU 03.04.2019	LV 15.08.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
		MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
				RS 03.04.2019	SE 03.04.2019

SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
TR 03.04.2019		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
(11) 2 789 530	(51) B62K 25/02	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
(84) IE 21.05.2019	(84) AT 12.12.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
BG 12.03.2019	CH 31.05.2019	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	LU 07.04.2019	LV 20.03.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019		
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	(11) 2 789 797	(51) F01D 5/06
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 08.04.2019
IT 12.12.2018	LI 31.05.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	AT 08.08.2018	BE 30.04.2019
LT 12.12.2018	LU 21.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	BG 08.11.2018	CH 30.04.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	TR 20.03.2019		CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019			EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(11) 2 789 751	(51) E02F 3/815	FI 08.08.2018	FR 30.04.2019
RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 09.04.2019	GB 08.04.2019	GR 09.11.2018
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
TR 12.12.2018		BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	IT 08.08.2018	LI 30.04.2019
		DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	LT 08.08.2018	LU 08.04.2019
		ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
(11) 2 789 573	(51) B66F 11/04	GB 09.04.2019	GR 11.01.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
(84) NO 27.02.2020		HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
		IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(11) 2 789 585	(51) C01G 51/00	LU 09.04.2019	LV 10.10.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 10.04.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018
AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018		
BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(11) 2 789 864	(51) F16B 13/14
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	(84) AL 14.09.2016	(84) AT 15.03.2018
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	BE 31.03.2017	BG 14.12.2016
FI 12.12.2018	FR 30.04.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	CH 31.03.2017	CY 14.09.2016
GB 10.04.2019	GR 13.03.2019			CZ 14.09.2016	DK 14.09.2016
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(11) 2 789 765	(51) E04F 13/08	EE 14.09.2016	ES 14.09.2016
IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 07.04.2019	FI 14.09.2016	GR 15.12.2016
LT 12.12.2018	LU 10.04.2019	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	HR 14.09.2016	IE 15.03.2017
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	BG 30.04.2019	CH 30.04.2019	IS 14.01.2017	IT 14.09.2016
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	LI 31.03.2017	LT 14.09.2016
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	LU 15.03.2017	LV 14.09.2016
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 30.01.2019	FR 30.04.2019	MC 14.09.2016	MK 14.09.2016
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	MT 14.09.2016	NL 14.09.2016
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	NO 14.12.2016	PL 14.09.2016
TR 12.12.2018		LI 30.04.2019	LT 30.01.2019	PT 16.01.2017	RO 14.09.2016
		LU 07.04.2019	LV 30.01.2019	RS 14.09.2016	SE 14.09.2016
(11) 2 789 664	(51) C09J 133/06	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	SI 14.09.2016	SK 14.09.2016
(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	SM 14.09.2016	
CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019		
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	(11) 2 789 868	(51) F16C 29/08
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 11.04.2019
IE 19.05.2019	IS 05.01.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	BE 30.04.2019	BG 08.11.2018
LI 31.05.2019	LT 05.09.2018			CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018
LU 19.05.2019	LV 05.09.2018	(11) 2 789 778	(51) E05D 13/00	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
MC 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BE 30.04.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	GB 11.04.2019	GR 09.11.2018
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
TR 05.09.2018		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	IT 08.08.2018	LI 30.04.2019
		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 08.08.2018	LU 11.04.2019
(11) 2 789 685	(51) C12N 5/00	HR 20.03.2019	IE 14.04.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) BE 30.04.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	LU 14.04.2019	LV 20.03.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018
HR 01.08.2018	IE 09.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) 2 789 935	(51) F25B 49/00
LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 21.06.2019
LU 09.04.2019	LV 01.08.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
MC 01.08.2018	NO 01.11.2018			CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	(11) 2 789 779	(51) E05D 13/00	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
RS 01.08.2018	SI 01.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 09.04.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	BE 30.04.2019	BG 26.03.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
TR 01.08.2018		CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018	LT 02.01.2019	LV 02.01.2019
		DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
(11) 2 789 695	(51) C12Q 1/6883	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
(84) NO 30.01.2020		FR 30.04.2019	GB 09.04.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
		GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
(11) 2 789 713	(51) C23C 28/02	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 07.04.2019	LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	SM 02.01.2019	
AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	LU 09.04.2019	LV 26.12.2018		
BG 20.06.2019	CH 30.04.2019				

(11) 2 789 937	(51) F25D 17/04	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 09.04.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	TR 18.07.2018	
AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018		
BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(11) 2 790 181	(51) G10H 3/18
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 07.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	TR 07.11.2018		AT 29.08.2018	BE 30.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019			BG 29.11.2018	CH 30.04.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	(11) 2 790 028	(51) G01R 31/34	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
LI 30.04.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 03.04.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
LU 09.04.2019	LV 27.03.2019	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	LT 29.08.2018	LU 07.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
		LT 02.01.2019	LU 03.04.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(11) 2 789 959	(51) F27B 7/34	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BE 30.04.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019		
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(11) 2 790 223	(51) H01L 27/15
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 11.04.2019
FI 26.12.2018	FR 30.04.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019
GB 07.04.2019	GR 27.03.2019	TR 02.01.2019		BG 19.12.2018	CH 30.04.2019
HR 26.12.2018	IE 07.04.2019			CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(11) 2 790 030	(51) G01R 33/09	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	(84) NO 20.02.2020		FI 19.09.2018	FR 30.04.2019
LU 07.04.2019	LV 26.12.2018			GB 11.04.2019	GR 20.12.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 2 790 032	(51) G01S 7/12	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018			LT 19.09.2018	LU 11.04.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(11) 2 790 063	(51) G03G 15/20	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) IE 08.04.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
		CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 2 789 960	(51) F27D 1/16	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 12.04.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	TR 19.09.2018	
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018		
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	LU 08.04.2019	LV 25.07.2018	(11) 2 790 233	(51) H02S 40/34
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 02.04.2019
LI 30.04.2019	LT 19.12.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
SI 19.12.2018	SM 19.12.2018	TR 25.07.2018		FI 21.11.2018	GB 02.04.2019
				GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
(11) 2 789 980	(51) G01C 21/34	(11) 2 790 133	(51) G06K 19/08	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 02.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 11.04.2019	LI 30.04.2019	LT 21.11.2018
AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 20.05.2019	LU 02.04.2019	LV 21.11.2018
BG 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	LU 11.04.2019	LV 20.02.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
IT 30.01.2019	LI 30.04.2019	MC 20.02.2019	NO 20.05.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
LT 30.01.2019	LU 02.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019		
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(11) 2 790 238	(51) H01L 51/05
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 10.04.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	AT 22.08.2018	BE 30.04.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	TR 20.02.2019		BG 22.11.2018	CH 30.04.2019
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019			CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	(11) 2 790 176	(51) G09G 5/00	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
TR 30.01.2019		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	FI 22.08.2018	FR 30.04.2019
		BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	GB 10.04.2019	GR 23.11.2018
(11) 2 789 981	(51) G01C 23/00	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 10.04.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	IT 22.08.2018	LI 30.04.2019
AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LT 22.08.2018	LU 10.04.2019
BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	IE 10.04.2019	IS 18.11.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	LU 10.04.2019	LV 18.07.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
IT 07.11.2018	LI 30.04.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018
LT 07.11.2018	LU 10.04.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018		
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018				

(11) 2 790 314 (84) AL 08.08.2018 AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018 TR 08.08.2018	(51) H02P 6/08 (84) IE 11.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 IT 08.08.2018 LU 11.04.2019 MC 08.08.2018 PL 08.08.2018 RS 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018	(11) 2 791 584 (84) NO 06.02.2020	(51) F24C 14/00	SE 11.05.2016 SK 11.05.2016	SI 11.05.2016 SM 11.05.2016
(11) 2 790 420 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) H04W 4/50 (84) IE 09.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 2 791 589 (84) NO 20.02.2020	(51) F24D 11/02	(11) 2 792 284 (84) AL 01.08.2018 BE 30.04.2019 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(51) A47J 31/60 (84) IE 08.04.2019 BG 01.11.2018 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 FR 30.04.2019 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LU 08.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018
(11) 2 790 542 (84) NO 18.03.2020	(51) A43B 7/08	(11) 2 791 597 (84) NO 27.02.2020	(51) F25B 49/02	(11) 2 792 289 (84) AL 22.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 FR 30.04.2019 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) D06F 39/00 (84) IE 08.04.2019 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 GB 08.04.2019 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018
(11) 2 790 588 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 8/06	(11) 2 791 838 (84) NL 16.10.2019	(51) G16H 30/20 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 792 301 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 FR 30.04.2019 GR 16.11.2018 IE 08.04.2019 IS 15.12.2018 IT 15.08.2018 LU 08.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) A61B 5/107 (84) BE 30.04.2019 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 GB 08.04.2019 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018
(11) 2 790 594 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 17/12	(11) 2 791 838 (84) NL 16.10.2019	(51) H01L 29/66	(11) 2 792 325 (84) AL 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LU 14.04.2019 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018 TR 18.07.2018	(51) A61B 17/70 (84) BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IE 14.04.2019 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018
(11) 2 790 688 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 31/567	(11) 2 791 973 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 9/32 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 792 345 (84) NO 09.01.2020	(51) A61K 6/027
(11) 2 790 697 (84) NO 23.01.2020	(51) A61K 31/426	(11) 2 791 973 (84) NO 04.03.2020	(51) H04R 3/00	(11) 2 792 396 (84) NO 27.02.2020	(51) B01D 46/24
(11) 2 790 733 (84) NO 30.01.2020	(51) A61K 9/51	(11) 2 792 105 (84) NL 16.10.2019	(51) H04W 12/12 (84) AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 02.04.2019 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018 TR 29.08.2018	(11) 2 792 405 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019	(51) B01J 8/02 (84) AT 21.11.2018 CH 31.05.2019
(11) 2 790 804 (84) NO 16.01.2020	(51) B01D 3/20	(11) 2 792 162 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 36/14 (84) NO 16.01.2020		
(11) 2 790 816 (84) NO 11.03.2020	(51) B01D 53/94	(11) 2 792 178 (84) AL 29.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 02.04.2019 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) A01G 20/12 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 FR 30.04.2019 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018		
(11) 2 790 901 (84) NL 16.10.2019	(51) B29D 11/00 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 792 227 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 11.04.2019 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) A21D 2/36 (84) NL 23.10.2019		
(11) 2 790 902 (84) NL 09.10.2019	(51) B29D 29/08 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 792 249 (84) NO 23.01.2020	(51) A43B 23/02		
(11) 2 790 967 (84) NO 25.03.2020	(51) B60R 13/02	(11) 2 792 265 (84) NO 04.03.2020	(51) A47J 31/06 (84) BE 11.05.2016 CH 30.04.2017 CZ 11.05.2016 EE 11.05.2016 GB 11.04.2018 HR 11.05.2016 LI 30.04.2017 LU 11.04.2017 MC 11.05.2016 MT 11.04.2017 NO 11.08.2016 PT 12.09.2016 RS 11.05.2016		
(11) 2 791 178 (84) NO 04.03.2020	(51) C08F 2/00	(11) 2 792 281 (84) AL 11.05.2016 BG 11.05.2016 CY 11.05.2016 DK 11.05.2016 FI 11.05.2016 GR 12.08.2016 IE 11.04.2017 LT 11.05.2016 LV 11.05.2016 MK 11.05.2016 NL 11.05.2016 PL 11.05.2016 RO 11.05.2016			
(11) 2 791 204 (84) NL 23.10.2019	(51) C08G 65/00 (84) NO 23.01.2020				
(11) 2 791 444 (84) NO 11.03.2020	(51) E05B 73/00				
(11) 2 791 526 (84) NO 11.03.2020	(51) F16D 13/52				

CZ	21.11.2018	DK	21.11.2018	MC	25.07.2018	NL	25.07.2018	(11)	2 792 509	(51)	B60C 23/04
EE	21.11.2018	ES	21.11.2018	NO	25.10.2018	PL	25.07.2018	(84)	AL 05.09.2018	(84)	AT 05.09.2018
FI	21.11.2018	GR	22.02.2019	RO	25.07.2018	RS	25.07.2018		BE 30.04.2019		BG 05.12.2018
HR	21.11.2018	IE	25.05.2019	SE	25.07.2018	SI	25.07.2018		CH 30.04.2019		CZ 05.09.2018
IS	21.03.2019	IT	21.11.2018	SK	25.07.2018	SM	25.07.2018		DK 05.09.2018		EE 05.09.2018
LI	31.05.2019	LT	21.11.2018	TR	25.07.2018				ES 05.09.2018		FI 05.09.2018
LU	25.05.2019	LV	21.11.2018						FR 30.04.2019		GR 06.12.2018
MC	21.11.2018	NL	21.11.2018	(11)	2 792 453	(51)	B25C 5/00		HR 05.09.2018		IE 16.04.2019
NO	21.02.2019	PL	21.11.2018	(84)	AL 10.10.2018	(84)	IE 11.04.2019		IS 05.01.2019		IT 05.09.2018
PT	21.03.2019	RO	21.11.2018		AT 10.10.2018		BE 30.04.2019		LI 30.04.2019		LT 05.09.2018
RS	21.11.2018	SE	21.11.2018		BG 10.01.2019		CH 30.04.2019		LU 16.04.2019		LV 05.09.2018
SI	21.11.2018	SK	21.11.2018		CZ 10.10.2018		DK 10.10.2018		MC 05.09.2018		NL 01.05.2019
SM	21.11.2018	TR	21.11.2018		EE 10.10.2018		ES 10.10.2018		NO 05.12.2018		PL 05.09.2018
					FR 30.04.2019		GB 11.04.2019		PT 05.01.2019		RO 05.09.2018
(11)	2 792 408	(51)	B01J 29/08		GR 11.01.2019		HR 10.10.2018		RS 05.09.2018		SI 05.09.2018
(84)	AL 14.11.2018	(84)	IE 13.04.2019		IS 10.02.2019		IT 10.10.2018		SK 05.09.2018		SM 05.09.2018
	AT 14.11.2018		BG 14.02.2019		LI 30.04.2019		LT 10.10.2018		TR 05.09.2018		
	CH 30.04.2019		CZ 14.11.2018		LU 11.04.2019		LV 10.10.2018				
	DK 14.11.2018		EE 14.11.2018		MC 10.10.2018		NL 10.10.2018	(11)	2 792 518	(51)	B60J 5/04
	ES 14.11.2018		FI 14.11.2018		NO 10.01.2019		PL 10.10.2018	(84)	AL 16.01.2019	(84)	IE 17.04.2019
	FR 30.04.2019		GB 13.04.2019		PT 10.02.2019		RO 10.10.2018		AT 16.01.2019		BE 30.04.2019
	GR 15.02.2019		HR 14.11.2018		RS 10.10.2018		SI 10.10.2018		BG 16.04.2019		CH 30.04.2019
	IS 14.03.2019		IT 14.11.2018		SK 10.10.2018		SM 10.10.2018		CZ 16.01.2019		DK 16.01.2019
	LI 30.04.2019		LT 14.11.2018		TR 10.10.2018				EE 16.01.2019		ES 16.01.2019
	LU 13.04.2019		LV 14.11.2018						FI 16.01.2019		GR 17.04.2019
	MC 14.11.2018		NO 14.02.2019	(11)	2 792 477	(51)	B31F 1/28		HR 16.01.2019		IS 16.05.2019
	PL 14.11.2018		PT 14.03.2019	(84)	AL 08.08.2018	(84)	IE 19.04.2019		IT 16.01.2019		LI 30.04.2019
	RO 14.11.2018		RS 14.11.2018		AT 08.08.2018		BE 30.04.2019		LT 16.01.2019		LU 17.04.2019
	SE 14.11.2018		SI 14.11.2018		BG 08.11.2018		CH 30.04.2019		LV 16.01.2019		MC 16.01.2019
	SK 14.11.2018		SM 14.11.2018		CZ 08.08.2018		DK 08.08.2018		NL 16.01.2019		NO 16.04.2019
	TR 14.11.2018				EE 08.08.2018		FI 08.08.2018		PL 16.01.2019		PT 16.05.2019
(11)	2 792 439	(51)	B23B 31/107		GR 09.11.2018		HR 08.08.2018		RO 16.01.2019		RS 16.01.2019
(84)	AL 27.02.2019	(84)	IE 07.04.2019		IS 08.12.2018		LI 30.04.2019		SE 16.01.2019		SI 16.01.2019
	BE 30.04.2019		BG 27.05.2019		LT 08.08.2018		LU 19.04.2019		SK 16.01.2019		SM 16.01.2019
	CH 30.04.2019		CZ 27.02.2019		LV 08.08.2018		MC 08.08.2018	(11)	2 792 529	(51)	B60K 35/00
	DK 27.02.2019		EE 27.02.2019		NL 08.08.2018		NO 08.11.2018	(84)	NO 16.01.2020	(84)	NL 16.10.2019
	ES 27.02.2019		FI 27.02.2019		PL 08.08.2018		RO 08.08.2018	(11)	2 792 541	(51)	B60N 2/64
	FR 27.04.2019		GR 28.05.2019		RS 08.08.2018		SE 08.08.2018	(84)	NO 27.02.2020		
	HR 27.02.2019		IS 27.06.2019		SI 08.08.2018		SK 08.08.2018				
	IT 27.02.2019		LI 30.04.2019		SM 08.08.2018		TR 08.08.2018				
	LT 27.02.2019		LU 07.04.2019					(11)	2 792 560	(51)	B60T 17/22
	LV 27.02.2019		MC 27.02.2019	(11)	2 792 478	(51)	B31F 1/28	(84)	AL 20.03.2019	(84)	IE 17.04.2019
	NL 27.02.2019		NO 27.05.2019	(84)	AL 20.03.2019	(84)	IE 19.04.2019		AT 20.03.2019		BE 30.04.2019
	PL 27.02.2019		PT 27.06.2019		AT 20.03.2019		BE 30.04.2019		BG 20.06.2019		CH 30.04.2019
	RO 27.02.2019		RS 27.02.2019		BG 20.06.2019		CH 30.04.2019		CZ 20.03.2019		DE 01.11.2019
	SE 27.02.2019		SI 27.02.2019		CZ 20.03.2019		DK 20.03.2019		DK 20.03.2019		EE 20.03.2019
	SK 27.02.2019		SM 27.02.2019		EE 20.03.2019		ES 20.03.2019		ES 20.03.2019		FI 20.03.2019
	TR 27.02.2019				FI 20.03.2019		GR 21.06.2019		GR 21.06.2019		HR 20.03.2019
					HR 20.03.2019		IS 20.07.2019		IS 20.07.2019		IT 20.03.2019
(11)	2 792 442	(51)	B23F 5/16		IT 20.03.2019		LI 30.04.2019		LI 30.04.2019		LT 20.03.2019
(84)	AL 22.08.2018	(84)	IE 17.04.2019		LT 20.03.2019		LU 19.04.2019		LU 17.04.2019		LV 20.03.2019
	BE 30.04.2019		BG 22.11.2018		LV 20.03.2019		MC 20.03.2019		MC 20.03.2019		NL 20.03.2019
	CZ 22.08.2018		DK 22.08.2018		NL 20.03.2019		NO 20.06.2019		NO 20.06.2019		PL 20.03.2019
	EE 22.08.2018		ES 22.08.2018		PL 20.03.2019		PT 20.07.2019		PT 20.07.2019		RO 20.03.2019
	FI 22.08.2018		FR 30.04.2019		RO 20.03.2019		RS 20.03.2019		RS 20.03.2019		SE 20.03.2019
	GB 17.04.2019		GR 23.11.2018		SE 20.03.2019		SI 20.03.2019		SI 20.03.2019		SK 20.03.2019
	HR 22.08.2018		IS 22.12.2018		SK 20.03.2019		SM 20.03.2019		SM 20.03.2019		TR 20.03.2019
	IT 22.08.2018		LT 22.08.2018		TR 20.03.2019						
	LU 17.04.2019		LV 22.08.2018					(11)	2 792 596	(51)	B64C 27/00
	MC 22.08.2018		NL 22.08.2018					(84)	AL 20.03.2019	(84)	IE 17.04.2019
	NO 22.11.2018		PL 22.08.2018		(11)	2 792 493	(51)	B41J 2/175		BE 30.04.2019	
	RO 22.08.2018		RS 22.08.2018		(84)	AL 12.09.2018	(84)	BG 12.12.2018		CH 30.04.2019	
	SE 22.08.2018		SI 22.08.2018			CZ 12.09.2018		DK 12.09.2018		CZ 20.03.2019	
	SK 22.08.2018		SM 22.08.2018			EE 12.09.2018		ES 12.09.2018		EE 20.03.2019	
	TR 22.08.2018					FI 12.09.2018		GR 13.12.2018		FI 20.03.2019	
						HR 12.09.2018		IE 15.04.2019		GR 21.06.2019	
						IS 12.01.2019		IT 12.09.2018		HR 20.03.2019	
						LT 12.09.2018		LU 15.04.2019		IT 20.03.2019	
						LV 12.09.2018		MC 12.09.2018		LT 20.03.2019	
						NL 12.09.2018		NO 12.12.2018		LV 20.03.2019	
						PL 12.09.2018		PT 12.01.2019		NL 20.03.2019	
						RO 12.09.2018		RS 12.09.2018		PL 20.03.2019	
						SE 12.09.2018		SI 12.09.2018		RO 20.03.2019	
						SK 12.09.2018		SM 12.09.2018		SE 20.03.2019	
						TR 12.09.2018				SK 20.03.2019	
										SM 20.03.2019	
										TR 20.03.2019	
(11)	2 792 445	(51)	B23K 20/12								
(84)	AL 25.07.2018	(84)	IE 18.04.2019								
	BG 25.10.2018		CZ 25.07.2018								
	DK 25.07.2018		EE 25.07.2018								
	ES 25.07.2018		FI 25.07.2018								
	GB 18.04.2019		GR 26.10.2018								
	HR 25.07.2018		IS 25.11.2018								
	IT 25.07.2018		LT 25.07.2018								
	LU 18.04.2019		LV 25.07.2018								

(11)	2 792 597		(51)	B64D 29/06		(11)	2 792 661		(51)	C06B 33/08		LV 22.08.2018		MC 22.08.2018			
(84)	AL	26.12.2018	(84)	IE	09.04.2019	(84)	AL	04.07.2018	(84)	BG	04.10.2018	NL 22.08.2018		NO 22.11.2018			
	AT	26.12.2018		BE	30.04.2019		CZ	04.07.2018		DK	04.07.2018	PL 22.08.2018		RO 22.08.2018			
	BG	26.03.2019		CH	30.04.2019		EE	04.07.2018		FI	04.07.2018	RS 22.08.2018		SE 22.08.2018			
	CZ	26.12.2018		DK	26.12.2018		GR	05.10.2018		HR	04.07.2018	SI 22.08.2018		SK 22.08.2018			
	EE	26.12.2018		ES	26.12.2018		IE	04.04.2019		IS	04.11.2018	SM 22.08.2018		TR 22.08.2018			
	FI	26.12.2018		GR	27.03.2019		LT	04.07.2018		LU	04.04.2019						
	HR	26.12.2018		IS	26.04.2019		LV	04.07.2018		MC	04.07.2018	(11)	2 792 936		(51)	F21S 8/04	
	IT	26.12.2018		LI	30.04.2019		NL	04.07.2018		PL	04.07.2018	(84)	NO 06.02.2020				
	LT	26.12.2018		LU	09.04.2019		RO	04.07.2018		RS	04.07.2018	(11)	2 792 950		(51)	F23L 5/02	
	LV	26.12.2018		MC	26.12.2018		SI	04.07.2018		SK	04.07.2018	(84)	NO 25.03.2020				
	NL	26.12.2018		NO	26.03.2019		SM	04.07.2018		TR	04.07.2018	(11)	2 792 951		(51)	F24C 7/08	
	PL	26.12.2018		PT	26.04.2019	(11)	2 792 695		(51)	C08G 59/66		(84)	NO 06.02.2020				
	RO	26.12.2018		RS	26.12.2018	(84)	NO 30.01.2020										
	SE	26.12.2018		SI	26.12.2018	(11)	2 792 711		(51)	C08L 69/00		(11)	2 792 974		(51)	F25B 13/00	
	SK	26.12.2018		SM	26.12.2018	(84)	NO 11.03.2020					(84)	AL 05.12.2018		(84)	IE 15.04.2019	
	TR	26.12.2018											AT 05.12.2018			BE 30.04.2019	
(11)	2 792 617		(51)	B65D 85/66		(11)	2 792 715		(51)	C08L 91/06		BG 05.03.2019		CH 30.04.2019			
(84)	AT	07.12.2016	(84)	BE	07.12.2016	(84)	NL	16.10.2019	(84)	NO	16.01.2020	CZ 05.12.2018		DK 05.12.2018			
	BG	07.03.2017		CH	30.04.2017							EE 05.12.2018		ES 05.12.2018			
	CY	07.12.2016		CZ	07.12.2016	(11)	2 792 822		(51)	E05B 27/00		FI 05.12.2018		FR 30.04.2019			
	DK	07.12.2016		EE	07.12.2016	(84)	AL	24.10.2018	(84)	IE	10.04.2019	GB 15.04.2019		GR 06.03.2019			
	ES	07.12.2016		FR	02.05.2017		BG	24.01.2019		DK	24.10.2018	HR 05.12.2018		IS 05.04.2019			
	GB	18.04.2017		GR	08.03.2017		EE	24.10.2018		FI	24.10.2018	IT 05.12.2018		LI 30.04.2019			
	HR	07.12.2016		IE	18.04.2017		GR	25.01.2019		HR	24.10.2018	LT 05.12.2018		LU 15.04.2019			
	IS	07.04.2017		IT	07.12.2016		IS	24.02.2019		LT	24.10.2018	LV 05.12.2018		MC 05.12.2018			
	LI	30.04.2017		LT	07.12.2016		LV	24.10.2018		MC	24.10.2018	NL 05.12.2018		NO 05.03.2019			
	LU	18.04.2017		LV	07.12.2016		NO	24.01.2019		PT	24.02.2019	PL 05.12.2018		PT 05.04.2019			
	MC	07.12.2016		MK	07.12.2016		RS	24.10.2018		SE	24.10.2018	RO 05.12.2018		RS 05.12.2018			
	MT	18.04.2017		NO	07.03.2017		SI	24.10.2018		SM	24.10.2018	SE 05.12.2018		SI 05.12.2018			
	PL	07.12.2016		PT	07.04.2017	(11)	2 792 824		(51)	E05B 29/00		SK 05.12.2018		SM 05.12.2018			
	RO	07.12.2016		RS	07.12.2016	(84)	NL	16.10.2019	(84)	NO	16.01.2020	TR 05.12.2018					
	SE	07.12.2016		SI	07.12.2016	(11)	2 792 838		(51)	E21B 10/44		(11)	2 792 998		(51)	G01C 21/20	
	SK	07.12.2016		SM	07.12.2016	(84)	AL	02.01.2019	(84)	IE	18.04.2019	(84)	NL	02.10.2019	(84)	NO 02.01.2020	
(11)	2 792 641		(51)	C01B 39/24			BG	02.04.2019		CZ	02.01.2019	(11)	2 793 045		(51)	G01S 11/12	
(84)	AL	14.11.2018	(84)	IE	13.04.2019		DK	02.01.2019		EE	02.01.2019	(84)	NO 04.03.2020				
	AT	14.11.2018		BG	14.02.2019		FI	02.01.2019		GR	03.04.2019	(11)	2 793 048		(51)	G01S 15/89	
	CH	30.04.2019		CZ	14.11.2018		HR	02.01.2019		IS	02.05.2019	(84)	NO 18.03.2020				
	DK	14.11.2018		EE	14.11.2018		LT	02.01.2019		LV	02.01.2019	(11)	2 793 072		(51)	G02F 1/13	
	ES	14.11.2018		FI	14.11.2018		MC	02.01.2019		NO	02.04.2019	(84)	NL	09.10.2019	(84)	NO 09.01.2020	
	FR	30.04.2019		GB	13.04.2019		PL	02.01.2019		RO	02.01.2019	(11)	2 793 082		(51)	G03F 7/004	
	GR	15.02.2019		HR	14.11.2018		RS	02.01.2019		SE	02.01.2019	(84)	NO 18.03.2020				
	IS	14.03.2019		IT	14.11.2018		SI	02.01.2019		SK	02.01.2019	(11)	2 793 086		(51)	G03G 21/16	
	LI	30.04.2019		LT	14.11.2018		SM	02.01.2019		TR	02.01.2019	(84)	AL	26.09.2018	(84)	IE 15.04.2019	
	LU	13.04.2019		LV	14.11.2018								AT	26.09.2018		BE 30.04.2019	
	MC	14.11.2018		NO	14.02.2019	(11)	2 792 855		(51)	F01D 25/16		(11)	BG	26.12.2018		CH 30.04.2019	
	PL	14.11.2018		PT	14.03.2019	(84)	AL	10.10.2018	(84)	IE	18.04.2019	(84)	CZ	26.09.2018		DK 26.09.2018	
	RO	14.11.2018		RS	14.11.2018		BE	30.04.2019		BG	10.01.2019		EE	26.09.2018		ES 26.09.2018	
	SE	14.11.2018		SI	14.11.2018		CH	30.04.2019		CZ	10.10.2018		FI	26.09.2018		GR 27.12.2018	
	SK	14.11.2018		SM	14.11.2018		DK	10.10.2018		EE	10.10.2018		CZ	26.09.2018		IS 26.01.2019	
	TR	14.11.2018					ES	10.10.2018		FI	10.10.2018		EE	26.09.2018		LI 30.04.2019	
(11)	2 792 644		(51)	C02F 1/46			FR	30.04.2019		GR	11.01.2019		FI	26.09.2018		LU 15.04.2019	
(84)	AL	20.02.2019	(84)	IE	07.04.2019		HR	10.10.2018		IS	10.02.2019		HR	26.09.2018		MC 26.09.2018	
	AT	20.02.2019		BE	30.04.2019		IT	10.10.2018		LI	30.04.2019		IT	26.09.2018		NO 26.12.2018	
	BG	20.05.2019		CH	30.04.2019		LT	10.10.2018		LU	18.04.2019		LT	26.09.2018		PT 26.01.2019	
	CZ	20.02.2019		DK	20.02.2019		LV	10.10.2018		MC	10.10.2018		LV	26.09.2018		RS 26.09.2018	
	EE	20.02.2019		ES	20.02.2019		NL	10.10.2018		NO	10.01.2019		NL	26.09.2018		SI 26.09.2018	
	FI	20.02.2019		GR	21.05.2019		PL	10.10.2018		PT	10.02.2019		PL	26.09.2018		SM 26.09.2018	
	HR	20.02.2019		IS	20.06.2019		RO	10.10.2018		RS	10.10.2018		RO	26.09.2018			
	IT	20.02.2019		LI	30.04.2019		SE	10.10.2018		SI	10.10.2018		SE	26.09.2018			
	LT	20.02.2019		LU	07.04.2019		SK	10.10.2018		SM	10.10.2018		SK	26.09.2018			
	LV	20.02.2019		MC	20.02.2019	(11)	2 792 870		(51)	F02C 6/12		(11)	2 793 096		(51)	G05D 1/00	
	NL	20.02.2019		NO	20.05.2019	(84)	AL	22.08.2018	(84)	IE	17.04.2019	(84)	AL	20.02.2019	(84)	IE 10.04.2019	
	PL	20.02.2019		PT	20.06.2019		AT	22.08.2018		BE	30.04.2019		AT	20.02.2019		BE 30.04.2019	
	RO	20.02.2019		RS	20.02.2019		BG	22.11.2018		CH	30.04.2019		BG	20.05.2019		CH 30.04.2019	
	SE	20.02.2019		SI	20.02.2019		CZ	22.08.2018		DK	22.08.2018		CZ	20.02.2019		DK 20.02.2019	
	SK	20.02.2019		SM	20.02.2019		EE	22.08.2018		ES	22.08.2018		EE	20.02.2019		ES 20.02.2019	
	TR	20.02.2019					FI	22.08.2018		GR	23.11.2018		FI	20.02.2019		GR 21.05.2019	
(11)	2 792 649		(51)	C03C 3/097			HR	22.08.2018		IS	22.12.2018		HR	20.02.2019		IS 20.06.2019	
(84)	NO	27.02.2020					IT	22.08.2018		LI	30.04.2019		IT	20.02.2019		LI 30.04.2019	
							LT	22.08.2018		LU	17.04.2019						

LT 20.02.2019	LU 10.04.2019	(11) 2 793 486	(51) H04M 1/03	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	TR 27.03.2019	
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	(11) 2 793 702	(51) A61B 6/04
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	(84) NO 25.03.2020	
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	(11) 2 793 769	(51) A61F 6/04
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	FR 30.04.2019	GR 16.11.2018	BE 31.12.2018	BG 18.07.2018
TR 20.02.2019		HR 15.08.2018	IE 26.04.2019	CH 31.12.2018	CY 18.04.2018
		IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	CZ 18.04.2018	DE 02.07.2019
(11) 2 793 108	(51) G06F 3/041	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(84) NO 18.03.2020		LU 26.04.2019	LV 15.08.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(11) 2 793 117	(51) G06F 3/0488	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	GB 18.12.2018	GR 19.07.2018
(84) NO 20.02.2020		NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	HR 18.04.2018	IE 18.12.2018
(11) 2 793 172	(51) G06K 9/62	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	IT 18.04.2018	LI 31.12.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	LT 18.04.2018	LU 18.12.2018
BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	TR 15.08.2018		MT 18.12.2018	NL 18.04.2018
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	(11) 2 793 491	(51) H04W 4/00	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(84) NO 20.02.2020		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
FR 30.04.2019	GB 03.04.2019	(11) 2 793 527	(51) H04W 12/06	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) NO 13.02.2020		SI 18.04.2018	SK 18.04.2018
IE 03.04.2019	IS 05.01.2019	(11) 2 793 535	(51) H05B 37/02	SM 18.04.2018	
IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(11) 2 793 785	(51) G16H 40/67
LV 05.09.2018	LU 03.04.2019	BE 30.04.2019	BG 02.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
NL 05.09.2018	MC 05.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019	(11) 2 793 790	(51) A61F 13/56
PL 05.09.2018	NO 05.12.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(84) NO 02.01.2020	
RO 05.09.2018	PT 05.01.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	(11) 2 793 814	(51) A61K 8/34
SE 05.09.2018	RS 05.09.2018	FR 30.04.2019	GB 08.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
SK 05.09.2018	SI 05.09.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(11) 2 793 922	(51) A61K 38/10
TR 05.09.2018	SM 05.09.2018	IE 08.04.2019	IS 02.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 2 793 197	(51) G07C 9/00	IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 793 953	(51) A61K 47/59
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LT 02.01.2019	LU 08.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
(11) 2 793 203	(51) G08B 21/04	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) 2 793 974	(51) A61M 5/14
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 17.04.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) NO 20.02.2020	
AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(11) 2 794 024	(51) A61Q 5/08
BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(84) NO 13.02.2020	
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(11) 2 794 043	(51) B01D 9/04
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(84) NO 20.02.2020	
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	TR 02.01.2019		(11) 2 794 093	(51) B01J 23/00
IS 26.04.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 793 540	(51) H05K 7/14	(84) NO 06.02.2020	
LT 26.12.2018	LU 17.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 11.04.2019	(11) 2 794 123	(51) B05C 17/01
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	AT 13.02.2019	BE 30.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 794 178	(51) B23K 26/08
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(11) 2 794 245	(51) C08J 9/35
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	FI 13.02.2019	FR 13.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(11) 2 794 286	(51) C08K 3/04
TR 26.12.2018		IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 2 793 328	(51) H01S 3/00	LI 30.04.2019	LT 13.02.2019	(11) 2 794 301	(51) B60C 11/11
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 15.04.2019	LU 11.04.2019	LV 13.02.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	(11) 2 794 361	(51) B60R 21/017
CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) 2 794 374	(51) B60T 13/74
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
FR 30.04.2019	GB 15.04.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	(11) 2 794 376	(51) B60W 20/00
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	(11) 2 793 650	(51) A47B 46/00	(11) 2 794 447	(51) B65H 75/14
LI 30.04.2019	LT 22.08.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 30.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
LU 15.04.2019	LV 22.08.2018	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019		
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019		
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019		
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019		
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019		
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	IS 27.07.2019	LI 30.04.2019		
TR 22.08.2018		LT 27.03.2019	LU 30.04.2019		
(11) 2 793 347	(51) H02J 7/00	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019		
(84) NO 06.02.2020		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019		
		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019		
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
		SE 27.03.2019	SI 27.03.2019		

(11) 2 794 488 (84) NO 11.03.2020	(51) C01F 17/00	HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	SK 16.01.2019 TR 16.01.2019
(11) 2 794 907 (84) NO 13.02.2020	(51) C12Q 1/04			(11) 2 796 207 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) B05B 13/04 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 FR 30.04.2019 HR 16.01.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 16.01.2019 PL 16.01.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019
(11) 2 795 136 (84) NL 16.10.2019	(51) F04D 29/28 (84) NO 16.01.2020				
(11) 2 795 157 (84) NO 11.03.2020	(51) F16H 3/44				
(11) 2 795 310 (84) NO 13.02.2020	(51) G01N 29/07	(11) 2 796 078 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) A47J 41/00 (84) IE 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 FR 30.04.2019 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018		
(11) 2 795 345 (84) NO 06.02.2020	(51) G01P 21/00				
(11) 2 795 399 (84) NO 30.01.2020	(51) G02F 1/153				
(11) 2 795 471 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 21/56			(11) 2 796 219 (84) NO 13.02.2020	(51) B21C 23/08
(11) 2 795 580 (84) NO 18.03.2020	(51) G06T 7/20				
(11) 2 795 659 (84) NO 11.03.2020	(51) H01J 49/00			(11) 2 796 232 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 HR 01.08.2018 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 01.08.2018 RS 01.08.2018 SK 01.08.2018	(51) B23B 5/16 (84) IE 23.04.2019 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 FI 01.08.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 RO 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018
(11) 2 795 724 (84) NO 06.02.2020	(51) H01Q 1/52	(11) 2 796 178 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) B01D 21/00 (84) IE 23.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GB 23.04.2019 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018		
(11) 2 795 802 (84) NO 23.01.2020	(51) H04B 1/04 (84) NL 23.10.2019				
(11) 2 795 807 (84) NO 04.03.2020	(51) H04B 7/0452			(11) 2 796 235 (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 17.05.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) B23D 41/02 (84) AT 19.12.2018 CH 31.05.2019 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RS 19.12.2018 SK 19.12.2018
(11) 2 795 849 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 12/58				
(11) 2 795 909 (84) NO 20.02.2020	(51) H04N 21/235				
(11) 2 795 913 (84) NO 27.02.2020	(51) H04N 21/43				
(11) 2 795 948 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 12/08				
(11) 2 795 952 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 16/14	(11) 2 796 195 (84) AL 27.03.2019 BE 30.04.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LU 22.04.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) B01J 19/24 (84) IE 22.04.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019		
(11) 2 795 992 (84) NL 09.10.2019	(51) H04W 88/18 (84) NO 09.01.2020			(11) 2 796 247 (84) AL 05.12.2018 BE 30.04.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) B25F 5/00 (84) IE 07.04.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 FR 30.04.2019 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LU 07.04.2019 MC 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018
(11) 2 796 039 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) A01M 29/34 (84) IE 23.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LU 23.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019				
(11) 2 796 051 (84) AL 26.12.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 26.12.2018 FI 24.04.2019 GB 24.04.2019	(51) A23C 19/076 (84) IE 24.04.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018 FR 30.04.2019 GR 27.03.2019	(11) 2 796 205 (84) AL 16.01.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019	(51) B05B 1/18 (84) IE 22.04.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019		
				(11) 2 796 267 (84) NO 06.02.2020	(51) B29C 45/17
				(11) 2 796 297 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019	(51) B44C 1/26 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LU 26.04.2019

[illegible]

SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
(11) 2 796 762	(51) F17C 5/06	(11) 2 796 807	(51) F24H 9/20	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 09.04.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	LT 28.11.2018	LU 22.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 19.12.2018	EE 18.07.2018	FI 18.07.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	IE 17.04.2019	IS 18.11.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
LI 30.04.2019	LT 19.12.2018	MC 18.07.2018	NO 18.10.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
LU 09.04.2019	LV 19.12.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
MC 19.12.2018	PL 19.12.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	TR 28.11.2018	
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018		
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	SM 18.07.2018		(11) 2 796 887	(51) G01R 31/02
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018			(84) NO 27.02.2020	
(11) 2 796 764	(51) F17C 13/00	(11) 2 796 815	(51) F25D 29/00	(11) 2 796 903	(51) G01V 8/20
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 26.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 16.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 24.04.2019
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
IS 28.03.2019	LI 30.04.2019	FI 24.10.2018	FR 30.04.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
LT 28.11.2018	LU 26.04.2019	GB 16.04.2019	GR 25.01.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	LT 26.12.2018	LU 24.04.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	LT 24.10.2018	LU 16.04.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
		RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
(11) 2 796 767	(51) F16K 17/32	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	TR 26.12.2018	
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 10.04.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018		
BG 03.07.2019	DK 03.04.2019	TR 24.10.2018		(11) 2 796 965	(51) G06F 3/01
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019			(84) NO 18.03.2020	
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) 2 796 824	(51) F28F 3/08	(11) 2 796 971	(51) G06F 3/044
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 23.04.2019	(84) NO 20.02.2020	
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019		
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 796 974	(51) G06F 3/0481
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	CZ 14.11.2018	EE 14.11.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019		
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	(11) 2 796 983	(51) G06F 3/0488
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 25.04.2019
TR 03.04.2019		LU 23.04.2019	LV 14.11.2018	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
		MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 796 786	(51) F23L 17/12	NO 14.02.2019	PT 14.03.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 24.04.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	SM 14.11.2018		HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018			IT 14.11.2018	LI 30.04.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	(11) 2 796 844	(51) G01L 9/00	LT 14.11.2018	LU 25.04.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	(84) NO 25.03.2020		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019			NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 796 875	(51) G01N 33/574	NL 14.11.2018	PT 14.03.2019
LT 14.11.2018	LU 24.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 23.04.2019	PL 14.11.2018	RS 14.11.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	RO 14.11.2018	SI 14.11.2018
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	SE 14.11.2018	SM 14.11.2018
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	SK 14.11.2018	
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	TR 14.11.2018	
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019		
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	(11) 2 797 038	(51) G06N 99/00
		LT 27.03.2019	LU 23.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 16.04.2019
(11) 2 796 803	(51) F24H 1/30	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 25.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	FI 26.12.2018	GB 16.04.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
FI 27.02.2019	FR 27.04.2019	TR 27.03.2019		IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019			LI 30.04.2019	LT 26.12.2018
IS 27.06.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 796 885	(51) G01R 19/25	LU 16.04.2019	LV 26.12.2018
LT 27.02.2019	LU 25.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 22.04.2019	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
				SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
				TR 26.12.2018	

(11) 2 797 052 (84) NL 16.10.2019	(51) G06K 9/32 (84) NO 16.01.2020	SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(11) 2 797 230 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) H03F 3/393 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019
(11) 2 797 054 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) G06T 15/50 (84) IE 02.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 2 797 168 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) H01Q 5/00 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 2 797 231 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) H03F 3/45 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018
(11) 2 797 086 (84) AL 09.01.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 FR 30.04.2019 GR 10.04.2019 IE 22.04.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) H01F 1/057 (84) AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 GB 22.04.2019 HR 09.01.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(11) 2 797 173 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) H01R 13/432 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 2 797 236 (84) AL 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(51) H03M 3/02 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 15.04.2019 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018
(11) 2 797 104 (84) NO 20.02.2020	(51) H01J 49/00	(11) 2 797 178 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) H01R 13/622 (84) IE 14.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 31.05.2019 LU 14.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(11) 2 797 261 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) H04L 12/24 (84) IE 16.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019
(11) 2 797 105 (84) AL 15.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 FR 30.04.2019 GR 16.11.2018 IE 26.04.2019 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(51) H01J 49/38 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 GB 26.04.2019 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(11) 2 797 193 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) H02G 11/02 (84) IE 23.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LU 23.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 2 797 284 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018	(51) H04L 29/06 (84) IE 17.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018
(11) 2 797 114 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019	(51) H01L 27/144 (84) IE 23.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GB 23.04.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019	(11) 2 797 226 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 25/08		

EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(11) 2 798 038	(51) C09K 11/02
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	(84) NO 13.02.2020	
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	TR 31.10.2018		(11) 2 798 283	(51) F25B 41/04
IT 31.10.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 797 365	(51) H04W 48/12	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
LT 31.10.2018	LU 17.04.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(11) 2 798 309	(51) G01S 5/16
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	BG 07.02.2019	CH 31.05.2019	(84) NO 02.01.2020	
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	(11) 2 798 316	(51) G01F 1/66
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	(84) NO 06.02.2020	
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	(11) 2 798 401	(51) G02F 1/33
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	HR 07.11.2018	IE 18.05.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(11) 2 798 453	(51) G06F 3/14
TR 31.10.2018		LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
		LU 18.05.2019	LV 07.11.2018	(11) 2 798 486	(51) G06F 9/451
(11) 2 797 286	(51) H04L 29/06	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	(84) NO 06.02.2020	
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 25.04.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	(11) 2 798 509	(51) G06F 15/16
AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(84) NO 30.01.2020	
BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(11) 2 798 566	(51) G06F 21/57
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	(11) 2 798 640	(51) G11C 29/52
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019			(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	(11) 2 797 370	(51) H04W 72/00	(11) 2 798 784	(51) H04L 12/24
IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	(84) AT 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
LT 27.03.2019	LU 25.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	(11) 2 798 829	(51) H04N 1/46
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) 2 798 938	(51) A01D 41/12
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	GR 18.07.2019	IE 25.05.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 30.04.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 14.11.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LU 25.05.2019	LV 17.04.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
TR 27.03.2019		MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
(11) 2 797 297	(51) H04M 1/725	RO 17.04.2019	SE 17.04.2019	IS 14.03.2019	LI 30.04.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 19.06.2019	SK 17.04.2019	TR 17.04.2019	LT 14.11.2018	LU 30.04.2019
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019			LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(11) 2 797 395	(51) H05K 7/20	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(11) 2 797 443	(51) A24D 3/02	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(84) NO 30.01.2020		SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(11) 2 797 642	(51) A61L 27/54	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	(84) NO 20.02.2020		TR 14.11.2018	
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(11) 2 797 660	(51) A61M 31/00		
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	(84) NO 02.01.2020		(11) 2 797 706	(51) B21K 23/00
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(11) 2 797 706	(51) B21K 23/00	(84) NO 02.01.2020	
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	(84) NO 02.01.2020		(11) 2 797 743	(51) C23C 14/08
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(11) 2 797 743	(51) C23C 14/08	(84) NO 04.03.2020	
TR 06.02.2019		(84) NO 04.03.2020		(11) 2 797 882	(51) C07C 273/04
		(11) 2 797 882	(51) C07C 273/04	(84) NO 30.01.2020	
(11) 2 797 299	(51) H04M 1/725	(11) 2 797 901	(51) C07D 295/13	(11) 2 798 961	(51) A22C 11/02
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 24.04.2019	(84) AT 10.05.2017	(84) BG 10.08.2017	(84) AL 25.07.2018	(84) IE 30.04.2019
AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	CH 30.11.2017	CY 10.05.2017	BE 30.04.2019	BG 25.10.2018
BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	CZ 10.05.2017	DK 10.05.2017	CH 30.04.2019	CZ 25.07.2018
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	EE 10.05.2017	ES 10.05.2017	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 10.05.2017	FR 30.11.2017	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GB 14.11.2017	GR 11.08.2017	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	HR 10.05.2017	IE 14.11.2017	IT 25.07.2018	LI 30.04.2019
IT 03.04.2019	LI 30.04.2019	IS 10.09.2017	IT 10.05.2017	LT 25.07.2018	LU 30.04.2019
LT 03.04.2019	LU 24.04.2019	LI 30.11.2017	LT 10.05.2017	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	LU 14.11.2017	LV 10.05.2017	NO 25.10.2018	RO 25.07.2018
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	MC 10.05.2017	MK 10.05.2017	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	MT 14.11.2017	NO 10.08.2017	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	PL 10.05.2017	RO 10.05.2017	SM 25.07.2018	TR 25.07.2018
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	RS 10.05.2017	SI 10.05.2017		
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	SK 10.05.2017	SM 10.05.2017		
(11) 2 797 361	(51) H04W 36/02	(11) 2 797 989	(51) C08G 77/38	(11) 2 798 970	(51) A43D 8/56
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) NO 04.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) IE 20.04.2019	(84) AT 08.08.2018
BE 30.04.2019	BG 31.01.2019	(11) 2 798 036	(51) C09K 11/02	BE 30.04.2019	BG 08.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018	(84) NO 13.02.2020		CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018			DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019			ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
HR 31.10.2018	IE 13.04.2019			GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IS 28.02.2019	LI 30.04.2019			IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
LT 31.10.2018	LU 13.04.2019			LI 30.04.2019	LT 08.08.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018			LU 20.04.2019	LV 08.08.2018
NO 31.01.2019	PT 01.03.2019				
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018				

MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 799 043	(51) A61K 9/00	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	(84) NO 27.02.2020		SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
SM 08.08.2018	TR 08.08.2018			(11) 2 799 146	(51) B04B 1/20
(11) 2 798 987	(51) A47J 31/44	(11) 2 799 045	(51) A61F 9/008	(84) NO 06.02.2020	
(84) AL 08.08.2018	(84) IE 10.04.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 29.04.2019	(11) 2 799 147	(51) B04B 7/02
BE 30.04.2019	BG 08.11.2018	BE 30.04.2019	BG 23.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	BE 30.04.2019	BG 03.07.2019
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 03.04.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	DE 01.11.2019	DK 03.04.2019
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
LT 08.08.2018	LU 10.04.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	LU 29.04.2019	LV 23.01.2019	HR 03.04.2019	IE 30.04.2019
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	LI 30.04.2019	LT 03.04.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	LU 30.04.2019	LV 03.04.2019
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
		SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
(11) 2 798 989	(51) A47J 31/44	(11) 2 799 054	(51) A61G 5/08	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 30.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 29.04.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
BE 30.04.2019	BG 26.12.2018	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	TR 03.04.2019	
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	BZ 20.06.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 799 157	(51) B08B 9/093
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	CG 20.03.2019	DK 20.03.2019	(84) NO 06.02.2020	
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) 2 799 164	(51) B22F 1/00
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 03.05.2019
LT 26.09.2018	LU 30.04.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	BG 19.03.2019	CH 31.05.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	LU 29.04.2019	LV 20.03.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LU 03.05.2019	LV 19.12.2018
		SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
		SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
(11) 2 798 995	(51) A47L 15/44	(11) 2 799 071	(51) A61K 31/47	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 09.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 15.06.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
BE 30.04.2019	BG 24.01.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	TR 19.12.2018	
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	(11) 2 799 196	(51) B26D 7/22
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 29.04.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	BE 30.04.2019	BG 06.06.2019
LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019
LU 09.04.2019	LV 24.10.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019
SM 24.10.2018				LU 29.04.2019	LV 06.03.2019
(11) 2 799 031	(51) A61C 8/00	(11) 2 799 109	(51) A61N 1/05	MC 06.03.2019	NO 06.06.2019
(84) BG 05.03.2019	(84) CZ 05.12.2018	(84) IE 10.06.2019	(84) AT 08.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
IE 23.05.2019	LU 23.05.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
MC 05.12.2018	PL 05.12.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	GR 09.08.2019	LT 08.05.2019	TR 06.03.2019	
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	(11) 2 799 215	(51) B29C 70/54
TR 05.12.2018		PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 02.05.2019
		SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
		TR 08.05.2019		CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018
(11) 2 799 039	(51) A61F 5/01	(11) 2 799 145	(51) B03C 3/16	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 16.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 30.04.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
BE 30.04.2019	BG 17.01.2019	AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	IT 19.09.2018	LI 31.05.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	LT 19.09.2018	LU 02.05.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
FR 30.04.2019	GB 16.04.2019	GB 30.04.2019	GR 25.01.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	LV 24.10.2018	LU 30.04.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
LU 16.04.2019	LV 17.10.2018	NO 24.01.2019	MC 24.10.2018		
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018		PL 24.10.2018		
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018				
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018				
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018				

SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(11) 2 799 398	(51) C01F 7/02	IT 02.01.2019	LI 31.05.2019
TR 19.09.2018		(84) AL 23.05.2018	(84) AT 23.05.2018	LT 02.01.2019	LU 18.05.2019
(11) 2 799 265	(51) B60J 5/04	BE 30.04.2019	BG 23.08.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 03.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 23.05.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
BG 03.07.2019	CH 31.05.2019	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	HR 23.05.2018	IE 09.04.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LI 30.04.2019	LT 23.05.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	LU 09.04.2019	LV 23.05.2018	TR 02.01.2019	
IT 03.04.2019	LI 31.05.2019	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	(11) 2 799 588	(51) C23C 4/11
LT 03.04.2019	LU 03.05.2019	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 07.04.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	TR 23.05.2018		ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019			GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019			IS 30.05.2019	LT 30.01.2019
(11) 2 799 276	(51) B62J 99/00	(11) 2 799 412	(51) C04B 35/565	LU 07.04.2019	LV 30.01.2019
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 01.08.2018	(84) IE 29.04.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
(11) 2 799 278	(51) B60N 2/28	BE 30.04.2019	BG 01.11.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
(11) 2 799 283	(51) B60P 1/64	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 23.04.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
BE 30.04.2019	BG 10.07.2019	GB 29.04.2019	GR 02.11.2018	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 10.04.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	IT 01.08.2018	LI 30.04.2019		
ES 10.04.2019	GR 11.07.2019	LT 01.08.2018	LU 29.04.2019		
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(11) 2 799 606	(51) B32B 7/12
IT 10.04.2019	LI 30.04.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
LT 10.04.2019	LU 23.04.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	(11) 2 799 637	(51) E04B 1/70
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) NO 13.02.2020	
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018		
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	(11) 2 799 660	(51) E21B 43/013
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			(84) NO 20.02.2020	
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019				
TR 10.04.2019					
(11) 2 799 339	(51) B64D 11/06	(11) 2 799 453	(51) C07K 16/32	(11) 2 799 666	(51) F01D 9/02
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 01.05.2019	(84) IE 28.04.2019	(84) AT 03.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BE 30.04.2019	BG 24.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	LT 03.04.2019	LU 28.04.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	IE 08.04.2019	IS 24.02.2019
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LI 30.04.2019	LT 24.10.2018
LU 01.05.2019	LV 26.12.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LU 08.04.2019	LV 24.10.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	RO 03.04.2019	SE 03.04.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	TR 03.04.2019		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018			RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018			SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018			SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
(11) 2 799 377	(51) B65H 7/06	(11) 2 799 456	(51) C08F 4/651	(11) 2 799 710	(51) F01D 5/02
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 21.11.2018	(84) IE 30.04.2019	(84) AL 07.09.2016	(84) AT 07.09.2016
(11) 2 799 397	(51) C01F 7/02	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	BE 07.09.2016	BG 07.12.2016
(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	CH 30.04.2017	CY 07.09.2016
BE 30.04.2019	BG 20.09.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	CZ 07.09.2016	DE 03.11.2017
CH 30.04.2019	CZ 20.06.2018	EE 21.11.2018	FI 21.11.2018	DK 07.09.2016	EE 07.09.2016
DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	ES 07.09.2016	FI 07.09.2016
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	IS 21.03.2019	LI 30.04.2019	FR 02.05.2017	GB 25.04.2018
HR 20.06.2018	IE 09.04.2019	LT 21.11.2018	LU 30.04.2019	GR 08.12.2016	HR 07.09.2016
IS 20.10.2018	LI 30.04.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	HU 25.04.2014	IE 25.04.2017
LT 20.06.2018	LU 09.04.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	IS 07.01.2017	IT 07.09.2016
LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	LI 30.04.2017	LT 07.09.2016
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	LU 25.04.2017	LV 07.09.2016
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	MC 07.09.2016	MK 07.09.2016
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	MT 25.04.2017	NL 07.09.2016
SI 20.06.2018	SK 20.06.2018			NO 07.12.2016	PL 07.09.2016
SM 20.06.2018	TR 20.06.2018			PT 09.01.2017	RO 07.09.2016
				RS 07.09.2016	SE 07.09.2016
				SI 07.09.2016	SK 07.09.2016
				SM 07.09.2016	
				(11) 2 799 717	(51) F04D 27/02
				(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020

(11) 2 799 746	(51) F16L 29/00	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 24.04.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
BE 30.04.2019	BG 27.05.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LI 30.04.2019	LT 30.01.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LU 28.04.2019	LV 30.01.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	TR 20.02.2019	
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019		
LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	(11) 2 799 950	(51) G06F 1/16
LU 24.04.2019	LV 27.02.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 24.04.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) 2 799 908	(51) G01S 19/25	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 30.04.2019	FI 02.01.2019	FR 30.04.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
		BG 30.04.2019	CH 30.04.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
(11) 2 799 785	(51) F24F 1/00	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 30.04.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	LU 24.04.2019	LV 02.01.2019
AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	MC 02.01.2019	NO 02.04.2019
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	IT 30.01.2019	LI 30.04.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	LT 30.01.2019	LU 30.04.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
FI 28.11.2018	GB 30.04.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	TR 02.01.2019	
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019		
LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	(11) 2 799 952	(51) G06F 1/32
LU 30.04.2019	LV 28.11.2018	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 16.04.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018			BG 30.04.2019	CH 30.04.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(11) 2 799 930	(51) G03G 15/00	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 24.04.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
		CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	IT 30.01.2019	LI 30.04.2019
(11) 2 799 806	(51) G01B 5/28	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	LT 30.01.2019	LU 16.04.2019
(84) NO 18.03.2020		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
		HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
(11) 2 799 824	(51) G01J 5/00	IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	LT 12.09.2018	LU 24.04.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
		LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
(11) 2 799 826	(51) G01L 3/10	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	TR 30.01.2019	
		RO 12.09.2018	RS 12.09.2018		
(11) 2 799 830	(51) G01L 19/04	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(11) 2 799 961	(51) G06F 3/041
(84) NO 20.02.2020		SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 22.04.2019
		TR 12.09.2018		AT 07.11.2018	BE 30.04.2019
(11) 2 799 832	(51) G01M 11/02			BG 07.02.2019	CH 30.04.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 30.04.2019	(11) 2 799 934	(51) G03G 15/20	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 24.04.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	LT 07.11.2018	LU 22.04.2019
IT 20.02.2019	LI 30.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
LT 20.02.2019	LU 30.04.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	IT 03.04.2019	LI 30.04.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 03.04.2019	LU 24.04.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	TR 07.11.2018	
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019		
TR 20.02.2019		SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	(11) 2 799 969	(51) G06F 3/0488
		SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 03.05.2019
(11) 2 799 833	(51) G01M 17/007			AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
(84) NO 04.03.2020		(11) 2 799 944	(51) G05B 13/04	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018
		(84) AL 20.02.2019	(84) IE 29.04.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
(11) 2 799 834	(51) G01M 17/007	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
(84) NO 04.03.2020		BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
		CZ 20.02.2019	DE 01.11.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
(11) 2 799 835	(51) G01N 1/12	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018
(84) NO 18.03.2020		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LU 03.05.2019	LV 31.10.2018
		FR 30.04.2019	GR 21.05.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
(11) 2 799 855	(51) G01N 27/327	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 28.04.2019	IT 20.02.2019	LI 30.04.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	LT 20.02.2019	LU 29.04.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
BG 30.04.2019	CH 30.04.2019				

SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	IE 29.04.2019	IS 01.12.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
(11) 2 800 024	(51) G06F 21/56	LT 01.08.2018	LU 29.04.2019	(11) 2 800 207	(51) H01R 12/52
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 03.05.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 2 800 212	(51) H01S 3/115
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 03.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	CH 31.05.2019	DK 02.01.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) 2 800 125	(51) H01L 21/304	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 05.05.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
LU 03.05.2019	LV 27.02.2019	BG 24.01.2019	CH 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019
MC 27.02.2019	NO 27.05.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	LU 03.05.2019	LV 02.01.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	NO 02.04.2019	PT 02.05.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	IT 24.10.2018	LI 31.05.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
TR 27.02.2019		LT 24.10.2018	LU 05.05.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
		LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	TR 02.01.2019	
(11) 2 800 028	(51) G06K 9/62	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(11) 2 800 218	(51) H03H 1/00
(84) IE 28.04.2019	(84) AT 13.03.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(84) NO 18.03.2020	
BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(11) 2 800 228	(51) H02J 7/00
CZ 13.03.2019	DE 01.11.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(84) NO 18.03.2020	
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018		
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	TR 24.10.2018		(11) 2 800 235	(51) H02J 7/10
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) 2 800 145	(51) H01L 31/0224	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 03.05.2019	BE 30.04.2019	BG 22.11.2018
LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018
LU 28.04.2019	LV 13.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	IE 19.04.2019	IS 22.12.2018
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	IT 22.08.2018	LI 30.04.2019
SK 13.03.2019	TR 13.03.2019	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	LT 22.08.2018	LU 19.04.2019
		LU 03.05.2019	LV 21.11.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
(11) 2 800 059	(51) G06T 11/00	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 16.04.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
AT 03.10.2018	BE 30.04.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018		
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(11) 2 800 153	(51) H01L 33/54	(11) 2 800 259	(51) H02M 1/00
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 29.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	(11) 2 800 261	(51) H02M 3/158
LT 03.10.2018	LU 16.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 29.04.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	LU 29.04.2019	LV 29.08.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
		MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019
(11) 2 800 079	(51) G08C 17/02	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	LT 06.03.2019	LU 29.04.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) IE 08.04.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	TR 29.08.2018		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
FI 25.07.2018	GB 08.04.2019			SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 2 800 155	(51) H01L 33/58	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 28.04.2019	TR 06.03.2019	
LU 08.04.2019	LV 25.07.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	(11) 2 800 319	(51) H04L 12/70
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 29.04.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	AT 24.10.2018	BE 30.04.2019
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
TR 25.07.2018		LI 30.04.2019	LT 07.11.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
		LU 28.04.2019	LV 07.11.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
(11) 2 800 096	(51) G11C 11/16	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	LI 30.04.2019	LT 24.10.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	LU 29.04.2019	LV 24.10.2018
BE 30.04.2019	BG 01.11.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018		
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018				
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018				
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018				

NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	IS 19.01.2019	LI 30.04.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	LT 19.09.2018	LU 30.04.2019	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019
(11) 2 800 320	(51) H04L 12/701	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 30.04.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	TR 19.09.2018			
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	(11) 2 800 460	(51) H05B 37/02	(11) 2 801 009	(51) G06F 3/01
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 02.01.2020	
FI 05.12.2018	FR 30.04.2019	(11) 2 800 502	(51) A47K 5/12	(11) 2 801 041	(51) G06F 17/27
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 11.03.2020	
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(11) 2 800 532	(51) A61B 17/70	(11) 2 801 177	(51) H04W 4/18
LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	(84) NO 11.03.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
LU 30.04.2019	LV 05.12.2018	(11) 2 800 633	(51) B05B 1/06	(11) 2 801 190	(51) G06K 9/46
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) NO 18.03.2020		(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(11) 2 800 683	(51) B61C 17/04	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	(84) NO 27.02.2020		CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	(11) 2 800 730	(51) C02F 1/52	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	(84) NO 11.03.2020		ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	(11) 2 800 764	(51) C08F 8/50	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(11) 2 800 348	(51) H04N 1/028	(84) AT 31.05.2017	(84) BE 31.01.2018	IE 20.04.2019	IS 15.12.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	BG 31.08.2017	CH 31.01.2018	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019
(11) 2 800 349	(51) H04N 1/387	CY 31.05.2017	CZ 31.05.2017	LT 15.08.2018	LU 20.04.2019
(84) NO 18.03.2020		DK 31.05.2017	EE 31.05.2017	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
(11) 2 800 360	(51) H04N 7/20	ES 31.05.2017	FI 31.05.2017	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(84) NO 27.02.2020		GB 07.01.2018	GR 01.09.2017	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
(11) 2 800 411	(51) H04W 24/08	HR 31.05.2017	IE 07.01.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	IS 30.09.2017	LI 31.01.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	LT 31.05.2017	LU 07.01.2018	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	LV 31.05.2017	MC 31.05.2017		
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	NL 31.05.2017	NO 31.08.2017	(11) 2 801 215	(51) H04N 21/472
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	PL 31.05.2017	RO 31.05.2017	(84) NO 11.03.2020	
IE 21.06.2019	IS 17.02.2019	RS 31.05.2017	SE 31.05.2017	(11) 2 801 221	(51) H04W 8/24
IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	SI 31.05.2017	SK 31.05.2017	(84) NO 18.03.2020	
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	SM 31.05.2017		(11) 2 801 243	(51) H05B 37/02
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019			(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(11) 2 800 791	(51) C09J 7/04	(11) 2 801 284	(51) A45F 3/08
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(84) BE 31.01.2018	(84) BG 16.11.2017	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 09.05.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	CH 31.01.2018	CY 16.08.2017	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
TR 17.10.2018		EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
(11) 2 800 423	(51) H04W 52/00	FI 16.08.2017	GB 03.01.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
(84) NO 25.03.2020		GR 17.11.2017	HR 16.08.2017	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
(11) 2 800 449	(51) H04W 36/00	IE 03.01.2018	IS 16.12.2017	LT 24.10.2018	LU 09.05.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	LI 31.01.2018	LT 16.08.2017	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
BG 28.02.2019	CH 31.05.2019	LU 03.01.2018	LV 16.08.2017	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	MC 16.08.2017	MT 16.08.2017	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	PL 16.08.2017	RS 16.08.2017	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
HR 28.11.2018	IE 02.05.2019	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	SK 16.08.2017			
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	(11) 2 800 850	(51) E04F 15/02	(11) 2 801 315	(51) A61B 1/07
LU 02.05.2019	LV 28.11.2018	(84) NO 20.02.2020		(84) AL 05.12.2018	(84) IE 01.05.2019
MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	(11) 2 800 898	(51) F03D 1/06	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(84) NO 11.03.2020		CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(11) 2 800 913	(51) F16C 19/54	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(84) NO 20.02.2020		ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(11) 2 800 988	(51) B29D 11/00	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
TR 28.11.2018		(84) NO 11.03.2020		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(11) 2 800 453	(51) H05B 6/06	(11) 2 801 003	(51) G05B 19/042	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 30.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	LU 01.05.2019	LV 05.12.2018
AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	IE 29.06.2019	BG 12.09.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018			RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
FI 19.09.2018	GB 30.04.2019			SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			SM 05.12.2018	TR 05.12.2018

(11) 2 801 329 (84) NL 23.10.2019	(51) A61B 17/70 (84) NO 23.01.2020	NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018	NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(11) 2 801 553 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 LI 31.05.2019 LU 07.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) C02F 1/28 (84) IE 07.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) 2 801 338 (84) AL 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IE 05.05.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) A61C 17/22 (84) BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IS 02.05.2019 LI 31.05.2019 LU 05.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 2 801 414 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CH 31.05.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) B05B 1/30 (84) IE 05.05.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LI 31.05.2019 LU 05.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019	(11) 2 801 595 (84) AL 25.07.2018 AT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 IT 25.07.2018 LU 15.04.2019 MC 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018 TR 25.07.2018	(51) C09D 11/101 (84) IE 15.04.2019 BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018
(11) 2 801 345 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) A61K 6/06 (84) IE 02.05.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 2 801 429 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IE 17.04.2019 IT 18.07.2018 LU 17.04.2019 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018 TR 18.07.2018	(51) B23D 49/10 (84) AT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018	(11) 2 801 610 (84) NL 02.10.2019	(51) C12M 3/08 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 801 408 (84) AL 17.10.2018 CH 31.05.2019 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) B05B 1/16 (84) BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 05.05.2019 LI 31.05.2019 LU 05.05.2019 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 2 801 444 (84) NO 25.03.2020	(51) B25B 7/02	(11) 2 801 664 (84) AL 21.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) E01C 23/088 (84) IE 29.04.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018
(11) 2 801 410 (84) AL 10.10.2018 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 05.05.2019 LI 31.05.2019 LU 05.05.2019 MC 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) B05B 1/16 (84) BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(11) 2 801 453 (84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LU 08.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) B25J 17/02 (84) IE 08.05.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 2 801 677 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019	(51) E04B 1/76 (84) IE 07.05.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LU 07.05.2019 MC 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019
(11) 2 801 413 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CH 31.05.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018	(51) A01C 7/02 (84) IE 05.05.2019 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 LI 31.05.2019 LU 05.05.2019 MC 05.12.2018	(11) 2 801 467 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NO 10.01.2019 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) B29C 47/90 (84) IE 08.05.2019 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 10.10.2018 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(11) 2 801 687 (84) AL 03.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 01.05.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SK 03.10.2018	(51) E05F 1/10 (84) IE 02.04.2019 BG 03.01.2019 CZ 02.04.2019 FI 02.04.2019 HR 03.10.2018 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 03.10.2018 NO 30.04.2019 RO 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018
		(11) 2 801 489 (84) NO 18.03.2020	(51) B60D 1/30		
		(11) 2 801 518 (84) NL 02.10.2019	(51) B64C 1/36 (84) NO 02.01.2020		

(11) 2 801 738	(51) F16H 61/28	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 30.04.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
BE 30.04.2019	BG 30.04.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018		
CH 30.04.2019	CZ 30.01.2019	RS 12.09.2018	SI 12.09.2018	(11) 2 801 927	(51) H04L 12/58
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 07.05.2019
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	TR 12.09.2018		AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
GB 30.04.2019	GR 01.05.2019			CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	(11) 2 801 858	(51) G02F 1/1335	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
IT 30.01.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 30.04.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
LT 30.01.2019	LU 30.04.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 16.01.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	LU 07.05.2019	LV 16.01.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
TR 30.01.2019		LT 28.11.2018	LU 30.04.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
		NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
		PL 28.11.2018	PT 28.03.2019		
		RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(11) 2 801 928	(51) A47J 36/32
		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018		
		TR 28.11.2018		(11) 2 801 952	(51) G06T 9/00
				(84) NO 11.03.2020	
(11) 2 801 740	(51) F16L 1/20	(11) 2 801 891	(51) G06F 3/0346	(11) 2 801 967	(51) G06F 3/0482
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 08.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 02.05.2019
BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
IE 13.05.2019	IS 05.01.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
LU 13.05.2019	LV 05.09.2018	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
MC 05.09.2018	PL 05.09.2018	LU 08.05.2019	LV 26.12.2018	LU 02.05.2019	LV 06.03.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
		SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
(11) 2 801 786	(51) G01D 5/26	(11) 2 801 897	(51) G06F 3/0481	(11) 2 801 984	(51) H01B 13/02
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 08.05.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 02.05.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 08.05.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018
LU 08.05.2019	LV 02.01.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	LU 08.05.2019	LV 14.11.2018
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	LU 02.05.2019	LV 19.09.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	MC 19.09.2018	NO 19.12.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	TR 14.11.2018	
		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018		
		TR 19.09.2018			
(11) 2 801 788	(51) G01B 11/27	(11) 2 801 904	(51) G06F 3/16	(11) 2 801 994	(51) H01H 9/54
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 23.01.2020		(84) AL 20.02.2019	(84) IE 07.05.2019
				AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
(11) 2 801 821	(51) G01N 30/56			CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019
(84) NO 06.02.2020				ES 20.02.2019	GR 21.05.2019
				HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(11) 2 801 823	(51) G01N 33/53	(11) 2 801 924	(51) H04W 12/06	LT 20.02.2019	LU 07.05.2019
(84) AT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 10.05.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
HR 13.03.2019	IE 18.05.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
IS 13.07.2019	LI 31.05.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
LT 13.03.2019	LU 18.05.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018		
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018		
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LU 10.05.2019	LV 10.10.2018		
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018		
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018		
SK 13.03.2019	TR 13.03.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018		
		RS 10.10.2018	SE 10.10.2018		
(11) 2 801 851	(51) G02B 6/245			(11) 2 802 016	(51) H02S 40/34
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 02.05.2019			(84) AL 19.12.2018	(84) IE 16.04.2019
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018			AT 19.12.2018	BE 30.04.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018			BG 19.03.2019	CH 30.04.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018			CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018				
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018				
LT 12.09.2018	LU 02.05.2019				

EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
FI 19.12.2018	GB 16.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019		
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	(11) 2 802 159	(51) H04R 25/00
LI 30.04.2019	LT 19.12.2018			(84) AL 28.11.2018	(84) IE 07.05.2019
LU 16.04.2019	LV 19.12.2018	(11) 2 802 089	(51) H04B 7/155	AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 07.05.2019	CZ 28.11.2018	EE 28.11.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 28.11.2018	LU 07.05.2019
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
		IS 27.06.2019	LI 31.05.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
(11) 2 802 047	(51) H02B 1/56	LT 27.02.2019	LU 07.05.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 07.05.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) 2 802 167	(51) H04W 24/04
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019			(11) 2 802 171	(51) H04W 28/02
LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	(11) 2 802 102	(51) H04L 12/24	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 07.05.2019
LU 07.05.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 09.05.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
		LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	LU 07.05.2019	LV 20.02.2019
(11) 2 802 054	(51) H02J 3/38	LU 09.05.2019	LV 28.11.2018	MC 20.02.2019	NO 20.05.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 08.05.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	TR 20.02.2019	
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018		
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019			(11) 2 802 185	(51) H04W 84/04
LU 08.05.2019	LV 27.03.2019	(11) 2 802 117	(51) H04L 29/06	(84) NO 13.02.2020	
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 10.05.2019		
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	(11) 2 802 194	(51) H05K 5/06
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 06.05.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
		IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(11) 2 802 067	(51) H02M 7/5395	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 07.04.2019	LU 10.05.2019	LV 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	LU 06.05.2019	LV 05.09.2018
BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
FI 07.11.2018	GB 07.04.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018			SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
LI 30.04.2019	LT 07.11.2018	(11) 2 802 134	(51) H04M 3/58		
LU 07.04.2019	LV 07.11.2018	(84) NO 11.03.2020		(11) 2 802 362	(51) A61L 15/60
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018			(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	(11) 2 802 145	(51) H04N 19/46		
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(84) NO 27.02.2020		(11) 2 802 401	(51) B01D 46/10
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018			(84) NO 18.03.2020	
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	(11) 2 802 156	(51) H04R 1/22		
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 08.05.2019	(11) 2 802 480	(51) B60N 2/68
		AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
(11) 2 802 088	(51) H04B 7/08	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019		
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 08.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(11) 2 802 483	(51) B60P 1/43
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) NO 13.02.2020	
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019		
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(11) 2 802 601	(51) C07K 16/00
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	(84) NO 13.02.2020	
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LU 08.05.2019	LV 02.01.2019		
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	(11) 2 802 670	(51) C12Q 1/34
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(84) NO 25.03.2020	
LU 08.05.2019	LV 27.03.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019		
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(11) 2 802 756	(51) F02C 1/05
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019			(84) NO 09.01.2020	

(11) 2 802 813	(51) F21V 29/00	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	LU 14.05.2019	LV 02.01.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 29.04.2019	TR 15.08.2018		MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
AT 31.10.2018	BE 30.04.2019			NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 803 337	(51) A61F 2/60	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	(84) AT 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
FI 31.10.2018	FR 30.04.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
GB 29.04.2019	GR 01.02.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019		
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	HR 30.01.2019	IE 11.06.2019	(11) 2 803 436	(51) B23F 23/06
IT 31.10.2018	LI 30.04.2019	IS 30.05.2019	LT 30.01.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 14.05.2019
LT 31.10.2018	LU 29.04.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	RO 30.01.2019	SE 30.01.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	TR 30.01.2019		IS 30.05.2019	IT 30.01.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018			LI 31.05.2019	LT 30.01.2019
TR 31.10.2018		(11) 2 803 351	(51) A61K 9/16	LU 14.05.2019	LV 30.01.2019
		(84) AL 21.11.2018	(84) IE 14.05.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
(11) 2 802 888	(51) G01B 3/11	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
		DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
(11) 2 802 952	(51) G05D 1/10	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
		IS 21.03.2019	LI 31.05.2019		
(11) 2 802 958	(51) H04N 5/247	LT 21.11.2018	LU 14.05.2019	(11) 2 803 448	(51) B25D 11/12
(84) NO 13.02.2020		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 13.05.2019
		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
(11) 2 802 982	(51) G06T 15/00	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
(84) NO 04.03.2020		RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
(11) 2 803 009	(51) G06F 21/14	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
(84) NO 20.02.2020		TR 21.11.2018		IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
				LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
(11) 2 803 015	(51) G06K 9/00	(11) 2 803 371	(51) A61L 27/24	LU 13.05.2019	LV 09.01.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 30.01.2020		MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
				NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
(11) 2 803 232	(51) H04W 52/02	(11) 2 803 393	(51) A63B 23/00	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
		BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
(11) 2 803 240	(51) H04W 74/08	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
(84) NO 27.02.2020		ES 15.08.2018	FI 15.08.2018		
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 803 466	(51) B29C 45/64
(11) 2 803 296	(51) A47C 20/04	IE 14.05.2019	IS 15.12.2018	(84) NO 06.02.2020	
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 02.11.2016	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018		
BG 02.02.2017	CH 31.01.2017	LU 14.05.2019	LV 15.08.2018	(11) 2 803 480	(51) B32B 15/00
CY 02.11.2016	CZ 02.11.2016	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
DK 02.11.2016	EE 02.11.2016	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018
GB 02.02.2017	GR 03.02.2017	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
HR 02.11.2016	IE 11.01.2017	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
IS 02.03.2017	LI 31.01.2017	TR 15.08.2018		FR 30.04.2019	GB 30.04.2019
LT 02.11.2016	LU 11.01.2017			GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LV 02.11.2016	MC 02.11.2016	(11) 2 803 401	(51) B01D 53/04	IE 30.04.2019	IS 15.12.2018
MK 02.11.2016	MT 11.01.2017	(84) AL 25.07.2018	(84) IE 16.05.2019	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	LT 15.08.2018	LU 30.04.2019
PT 02.03.2017	RS 02.11.2016	CH 31.05.2019	DK 25.07.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
SE 02.11.2016	SI 02.11.2016	EE 25.07.2018	FI 25.07.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
SK 02.11.2016	SM 02.11.2016	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
		IS 25.11.2018	LI 31.05.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
		LT 25.07.2018	LU 16.05.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
(11) 2 803 315	(51) A61B 5/0245	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	NO 25.10.2018	RO 25.07.2018		
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 2 803 481	(51) B32B 15/08
(11) 2 803 324	(51) A61B 17/29	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	(84) NO 20.02.2020	
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SM 25.07.2018	TR 25.07.2018		
BE 30.04.2019	BG 15.11.2018			(11) 2 803 486	(51) B41J 2/14
CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018			(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018				
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) 2 803 418	(51) B05B 7/00	(11) 2 803 488	(51) B41J 2/175
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 14.05.2019
IE 16.04.2019	IS 15.12.2018	BG 02.04.2019	CH 31.05.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
LU 16.04.2019	LV 15.08.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	HR 02.01.2019	IE 14.05.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019		

LU 14.05.2019	LV 10.10.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	(11) 2 803 544	(51) B60S 1/40	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 06.05.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	TR 23.01.2019	
(11) 2 803 523	(51) G06Q 50/30	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(11) 2 803 635	(51) B81C 1/00
(84) NO 27.02.2020		GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 16.05.2019
(11) 2 803 524	(51) B60L 11/18	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	BG 06.05.2019	CH 31.05.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 13.05.2019	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	LU 06.05.2019	LV 07.11.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	IT 06.02.2019	LI 31.05.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	LT 06.02.2019	LU 16.05.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
LU 13.05.2019	LV 12.09.2018	(11) 2 803 547	(51) B60W 30/09	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 05.05.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	TR 06.02.2019	
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(11) 2 803 652	(51) C04B 35/443
TR 12.09.2018		GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(11) 2 803 526	(51) B60N 2/02	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 14.05.2019	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
BG 10.01.2019	CH 31.05.2019	LU 05.05.2019	LV 07.11.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	IE 13.05.2019	IS 15.12.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	LU 13.05.2019	LV 15.08.2018
IT 10.10.2018	LI 31.05.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
LT 10.10.2018	LU 14.05.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(11) 2 803 577	(51) B64D 11/02	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 12.05.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	TR 15.08.2018	
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	(11) 2 803 656	(51) C07C 7/13
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 16.05.2019
TR 10.10.2018		HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
(11) 2 803 542	(51) B60S 1/38	LI 31.05.2019	LT 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 06.05.2019	LU 12.05.2019	LV 08.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	LU 16.05.2019	LV 27.02.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	MC 27.02.2019	NO 27.05.2019
IT 10.04.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 803 580	(51) B64D 11/06	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
LT 10.04.2019	LU 06.05.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018		
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 803 728	(51) C12N 15/82
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	IE 03.04.2019	IS 18.11.2018	(84) IE 16.05.2019	(84) AT 21.11.2018
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	BG 21.02.2019	CH 31.05.2019
(11) 2 803 543	(51) B60S 1/40	LU 03.04.2019	LV 18.07.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 06.05.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	LU 16.05.2019	LV 21.11.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	TR 18.07.2018		MC 21.11.2018	PL 21.11.2018
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(11) 2 803 615	(51) B66B 5/00	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 17.05.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
LU 06.05.2019	LV 07.11.2018	BG 23.04.2019	CH 31.05.2019	SK 21.11.2018	TR 21.11.2018
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	(11) 2 803 742	(51) C22C 38/00
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	EE 23.01.2019	FI 23.01.2019	(84) NO 25.03.2020	
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	(11) 2 803 767	(51) E01F 3/00
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	IS 23.05.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 06.05.2019
		LT 23.01.2019	LU 17.05.2019	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019

CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) 2 803 877	(51) F16D 3/38
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 16.05.2019
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	BG 12.12.2018	CH 31.05.2019
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	TR 27.02.2019		CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
IT 17.10.2018	LI 31.05.2019			EE 12.09.2018	FI 12.09.2018
LT 17.10.2018	LU 06.05.2019	(11) 2 803 817	(51) E21C 27/22	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 13.05.2019	IS 12.01.2019	LI 31.05.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	LT 12.09.2018	LU 16.05.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NO 12.12.2018	PT 12.01.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
TR 17.10.2018		LT 27.02.2019	LU 13.05.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
		LV 27.02.2019	MC 27.02.2019		
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) 2 803 897	(51) F17C 1/14
(11) 2 803 794	(51) E05B 81/06	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 30.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 14.05.2019	RS 27.02.2019	SI 27.02.2019	AT 05.09.2018	BE 30.04.2019
BG 27.06.2019	CH 31.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	TR 27.02.2019		CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019			EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019			FI 05.09.2018	FR 30.04.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	(11) 2 803 818	(51) E21C 35/24	GB 30.04.2019	HR 05.09.2018
IT 27.03.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 13.05.2019	IS 05.01.2019	LI 30.04.2019
LT 27.03.2019	LU 14.05.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	LT 05.09.2018	LU 30.04.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
TR 27.03.2019		LU 13.05.2019	LV 27.02.2019	TR 05.09.2018	
		MC 27.02.2019	NL 27.02.2019		
		NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	(11) 2 803 916	(51) F24F 3/16
(11) 2 803 802	(51) E05F 15/611	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 14.05.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) IE 13.05.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018			DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	(11) 2 803 822	(51) F01D 9/04	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) NO 04.03.2020		GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019			IS 28.03.2019	LI 31.05.2019
IT 05.09.2018	LI 31.05.2019	(11) 2 803 851	(51) F02M 55/04	LT 28.11.2018	LU 14.05.2019
LT 05.09.2018	LU 13.05.2019	(84) AT 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	FI 10.10.2018	FR 30.04.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	GB 23.04.2019	GR 11.01.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	HR 10.10.2018	IE 23.04.2019	TR 28.11.2018	
TR 05.09.2018		IS 10.02.2019	LI 30.04.2019		
		LT 10.10.2018	LU 23.04.2019	(11) 2 803 954	(51) G01F 23/296
(11) 2 803 812	(51) E21B 7/02	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 15.05.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 17.05.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	BG 02.04.2019	CH 31.05.2019
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
ES 21.11.2018	GR 22.02.2019	TR 10.10.2018		HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019			IT 02.01.2019	LI 31.05.2019
IT 21.11.2018	LI 31.05.2019	(11) 2 803 862	(51) F04C 18/344	LT 02.01.2019	LU 15.05.2019
LT 21.11.2018	LU 17.05.2019	(84) NO 25.03.2020		LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018			NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(11) 2 803 875	(51) F16C 39/02	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 13.05.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
SM 21.11.2018		DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	TR 02.01.2019	
		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019		
(11) 2 803 813	(51) E21B 41/00	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) 2 803 968	(51) G01M 5/00
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 16.05.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 13.05.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	LU 13.05.2019	LV 13.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LI 31.05.2019	LT 08.05.2019
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	LU 13.05.2019	LV 08.05.2019
LU 16.05.2019	LV 27.02.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019				
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019				

NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) 2 804 050	(51) G03G 15/00	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 07.05.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	LI 31.05.2019	LT 16.01.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	LU 12.05.2019	LV 16.01.2019
		DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
(11) 2 803 991	(51) G01N 27/419	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
(84) NO 13.02.2020		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
		IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
(11) 2 803 998	(51) G01N 33/49	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
(84) NO 27.02.2020		LU 07.05.2019	LV 27.03.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
		MC 27.03.2019	NL 27.03.2019		
(11) 2 804 006	(51) G01R 11/04	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) 2 804 153	(51) G07C 9/00
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 15.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 15.05.2019
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018			ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(11) 2 804 056	(51) G04B 47/04	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 15.05.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018
LU 15.05.2019	LV 07.11.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	LU 15.05.2019	LV 21.11.2018
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	LU 15.05.2019	LV 26.12.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018		
(11) 2 804 016	(51) G01S 19/28	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(11) 2 804 155	(51) G07D 11/00
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 13.05.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 15.05.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	BG 24.01.2019	CH 31.05.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019			EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	(11) 2 804 086	(51) G06F 3/0488	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
LT 27.03.2019	LU 13.05.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 17.05.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	IT 24.10.2018	LI 31.05.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	LT 24.10.2018	LU 15.05.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
TR 27.03.2019		LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
		LU 17.05.2019	LV 07.11.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
		MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	TR 24.10.2018	
(11) 2 804 028	(51) G02B 3/00	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018		
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 09.05.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(11) 2 804 183	(51) H01B 1/22
BG 10.07.2019	CH 31.05.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 14.05.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019			DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	(11) 2 804 098	(51) G05B 13/02	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
IT 10.04.2019	LI 31.05.2019	(84) NO 30.01.2020		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 10.04.2019	LU 09.05.2019			IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	(11) 2 804 123	(51) G06F 21/10	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 06.05.2019	LU 14.05.2019	LV 17.04.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	TR 17.04.2019	
(11) 2 804 040	(51) G02B 23/24	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019		
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 09.05.2019	LU 06.05.2019	LV 20.02.2019	(11) 2 804 188	(51) H01G 2/08
BG 21.02.2019	CH 31.05.2019	MC 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 19.05.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	TR 20.02.2019		GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
LU 09.05.2019	LV 21.11.2018			IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(11) 2 804 149	(51) G06T 11/00	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 12.05.2019	LU 19.05.2019	LV 19.12.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018

SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) 2 804 327	(51) H04B 1/707
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(11) 2 804 201	(51) H01J 49/06	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018
(84) NO 20.02.2020		SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	IE 14.05.2019	IS 05.01.2019
(11) 2 804 219	(51) H01L 31/068	(11) 2 804 308	(51) H02M 7/10	LT 05.09.2018	LU 14.05.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 28.04.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
		AT 31.10.2018	BE 30.04.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
(11) 2 804 261	(51) H01R 9/26	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	RS 05.09.2018	SI 05.09.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 14.05.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	TR 05.09.2018	
CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	(11) 2 804 333	(51) H04B 10/00
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 12.05.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	LT 31.10.2018	LU 28.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
IS 24.02.2019	LI 31.05.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
LT 24.10.2018	LU 14.05.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	IT 17.04.2019	LI 31.05.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	LT 17.04.2019	LU 12.05.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	TR 31.10.2018		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018			PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
TR 24.10.2018				RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
(11) 2 804 269	(51) H01R 13/66	(11) 2 804 313	(51) H03F 1/34	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 17.05.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
		AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	(11) 2 804 346	(51) H04L 12/28
(11) 2 804 285	(51) H02J 7/00	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	(84) NO 18.03.2020	
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 29.04.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018		
AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 804 349	(51) H04L 12/58
BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) NO 11.03.2020	
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018		
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	(11) 2 804 399	(51) H04R 25/00
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LU 17.05.2019	LV 12.09.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 15.05.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	CZ 15.05.2019	EE 15.05.2019
LT 27.03.2019	LU 29.04.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	LV 15.05.2019	LV 15.05.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019			MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(11) 2 804 319	(51) H03K 3/356	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AT 13.02.2019	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019
TR 27.03.2019		BG 13.05.2019	CH 31.05.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
		CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
(11) 2 804 287	(51) H02J 7/00	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019		
(84) NO 06.02.2020		FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) 2 804 401	(51) H04R 25/00
		HR 13.02.2019	IE 15.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 15.05.2019
(11) 2 804 297	(51) H02K 15/00	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 16.05.2019	LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	CZ 21.11.2018	EE 21.11.2018
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	LU 15.05.2019	LV 13.02.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LT 21.11.2018	LU 15.05.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
LU 16.05.2019	LV 12.12.2018			RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	(11) 2 804 320	(51) H03K 17/96	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 24.04.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	TR 21.11.2018	
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019		
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	(11) 2 804 410	(51) H04W 4/06
TR 12.12.2018		EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	(84) NO 02.01.2020	
		FI 07.11.2018	FR 30.04.2019		
(11) 2 804 298	(51) H02K 15/00	GB 24.04.2019	GR 08.02.2019	(11) 2 804 436	(51) H04W 72/08
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 25.05.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019		
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	LT 07.11.2018	LU 24.04.2019	(11) 2 804 442	(51) H04W 88/02
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018
IS 27.07.2019	LI 31.05.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
LT 27.03.2019	LU 25.05.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018

	IE 05.04.2019	IS 15.12.2018	(11) 2 805 314	(51) G08B 13/24	(11) 2 805 654	(51) A47J 43/04
	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
	LT 15.08.2018	LU 05.04.2019			BG 02.04.2019	CH 31.05.2019
	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(11) 2 805 408	(51) H02M 3/158	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) NO 11.03.2020		EE 02.01.2019	FI 02.01.2019
	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018			GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) 2 805 415	(51) H03H 9/17	IE 24.05.2019	IS 02.05.2019
	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 04.06.2019	IT 02.01.2019	LI 31.05.2019
	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	LT 02.01.2019	LU 24.05.2019
(11) 2 804 544	(51) A61B 17/128		CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
(84) NO 18.03.2020			EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
(11) 2 804 658	(51) A61M 31/00		FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
(84) NO 30.01.2020			HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
(11) 2 804 741	(51) B29C 65/00		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020		MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
(11) 2 804 844	(51) C03C 21/00		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	TR 02.01.2019	
(84) NO 06.02.2020			RO 22.05.2019	RS 22.05.2019		
			SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	(11) 2 805 671	(51) A61B 3/113
			SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 23.05.2019
(11) 2 804 897	(51) C08K 3/00	(11) 2 805 461	(51) H04L 25/03		AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
(84) AL 13.07.2016	(84) AT 13.07.2016	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 29.04.2019		CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
BE 13.07.2016	BG 13.10.2016	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
CH 31.01.2017	CY 13.07.2016	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
CZ 13.07.2016	DE 01.08.2017	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018		HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
EE 13.07.2016	FI 13.07.2016	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018		IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
GR 14.10.2016	HR 13.07.2016	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019		LU 23.05.2019	LV 20.03.2019
IE 18.01.2017	IS 13.11.2016	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019		MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
LI 31.01.2017	LT 13.07.2016	IT 05.12.2018	LI 30.04.2019		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
LU 18.01.2017	LV 13.07.2016	LT 05.12.2018	LU 29.04.2019		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
MC 13.07.2016	MK 13.07.2016	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
MT 18.01.2017	NL 13.07.2016	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019		SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
NO 13.10.2016	PL 13.07.2016	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019		SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
PT 14.11.2016	RO 13.07.2016	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018			
RS 13.07.2016	SE 13.07.2016	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018		(11) 2 805 682	(51) A61B 18/12
SI 13.07.2016	SK 13.07.2016	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018		(84) AL 20.03.2019	(84) IE 24.05.2019
SM 13.07.2016		TR 05.12.2018			BG 20.06.2019	CH 31.05.2019
(11) 2 805 051	(51) F04B 1/20	(11) 2 805 614	(51) A01K 89/01		CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 25.07.2018	(84) IE 16.04.2019		EE 20.03.2019	

RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 805 863	(51) B61C 9/38	LU 24.05.2019	LV 31.10.2018
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(84) NO 13.02.2020		MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018			NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
TR 26.09.2018				PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
(11) 2 805 749	(51) A62B 18/10	(11) 2 805 868	(51) B62B 9/08	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 15.05.2019	(84) IE 20.05.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
		AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
(11) 2 805 775	(51) B05C 5/02	CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019		
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	(11) 2 805 925	(51) C03B 9/193
		FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
(11) 2 805 791	(51) B23K 26/03	HR 15.05.2019	LI 31.05.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 06.05.2019	LT 15.05.2019	LU 20.05.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 17.04.2019	IE 28.06.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
LU 06.05.2019	LV 26.09.2018	TR 15.05.2019		NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018			PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
NO 26.12.2018	PT 26.01.2019	(11) 2 805 872	(51) B62D 5/04	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 28.05.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	TR 17.04.2019	
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018		
TR 26.09.2018		DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) 2 805 932	(51) C05F 17/00
		ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 22.05.2019
(11) 2 805 805	(51) B29C 47/08	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 21.05.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018
BG 27.05.2019	CH 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LU 28.05.2019	LV 26.12.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
IS 27.06.2019	LI 31.05.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018
LT 27.02.2019	LU 21.05.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	LU 22.05.2019	LV 24.10.2018
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019			PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) 2 805 874	(51) B62D 21/00	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
TR 27.02.2019		DK 29.08.2018	EE 29.08.2018		
		ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	(11) 2 805 935	(51) C07C 45/74
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 21.05.2019
(11) 2 805 839	(51) B60G 17/017	IE 22.05.2019	IS 29.12.2018	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	IT 29.08.2018	LI 31.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018
		LT 29.08.2018	LU 22.05.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
(11) 2 805 848	(51) B60N 2/22	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
BG 26.12.2018	CH 31.05.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	IT 29.08.2018	LI 31.05.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LT 29.08.2018	LU 21.05.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
HR 26.09.2018	IE 22.05.2019			PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(11) 2 805 919	(51) B01J 23/745	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	(84) NO 18.03.2020		SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
LU 22.05.2019	LV 26.09.2018			SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(11) 2 805 920	(51) B01D 53/68		
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 22.05.2019	(11) 2 805 982	(51) C08G 59/02
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 07.05.2019
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
		HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
(11) 2 805 852	(51) B60P 1/02	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 20.05.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	LU 07.05.2019	LV 26.12.2018
BG 08.08.2019	CH 31.05.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019			SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
LI 31.05.2019	LT 08.05.2019	(11) 2 805 923	(51) C02F 1/68	TR 26.12.2018	
LU 20.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 24.05.2019		
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	(11) 2 806 002	(51) C09D 9/00
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 24.05.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
		LI 31.05.2019	LT 31.10.2018		

	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	SI 20.03.2018	SK 20.03.2018
	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 03.01.2019	PT 03.02.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018		
	LU 24.05.2019	LV 26.09.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(11) 2 806 213	(51) F23D 14/06
	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 08.05.2019
	NO 26.12.2018	PT 26.01.2019	TR 03.10.2018		AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018			CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	(11) 2 806 154	(51) F03C 1/253	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
	SM 26.09.2018		(84) NO 04.03.2020		ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
(11) 2 806 003	(51) C09D 11/00	(11) 2 806 175	(51) F16C 3/02		GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 13.05.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 21.05.2019		IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019		LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018		LU 08.05.2019	LV 28.11.2018
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018		MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018		NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018		PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018		RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018		SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
LU 13.05.2019	LV 06.03.2019	LU 21.05.2019	LV 24.10.2018		SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	(11) 2 806 226		(51) G06Q 10/06
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(84) NL 16.10.2019		(84) NO 16.01.2020
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018			
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	(11) 2 806 240		(51) F25D 27/00
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	(84) AL 21.11.2018		(84) IE 20.05.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	BG 21.02.2019		CH 31.05.2019
				CZ 21.11.2018		DK 21.11.2018
(11) 2 806 042	(51) C21D 9/46	(11) 2 806 176	(51) F16C 3/035		EE 21.11.2018	FI 21.11.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 21.05.2019		GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019		IS 21.03.2019	LI 31.05.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018		LT 21.11.2018	LU 20.05.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
HR 12.09.2018	IE 19.04.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018		PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018		RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
LU 19.04.2019	LV 12.09.2018	LU 21.05.2019	LV 31.10.2018		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018		TR 21.11.2018	
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018			

(11) 2 806 258	(51) G01L 9/00	NL 14.11.2018	NO 14.02.2018	(11) 2 806 404	(51) G06T 15/20
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 20.05.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 23.05.2019
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	TR 14.11.2018		FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	(11) 2 806 339	(51) G06F 3/01	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 22.05.2019	LU 23.05.2019	LV 10.10.2018
LU 20.05.2019	LV 12.09.2018	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	LU 22.05.2019	LV 30.01.2019		
		MC 30.01.2019	NO 30.04.2019	(11) 2 806 412	(51) G08G 1/14
(11) 2 806 284	(51) G01R 33/561	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 13.05.2019
(84) IE 22.04.2019	(84) AT 27.03.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
BE 30.04.2019	BG 27.06.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 27.03.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019			ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) 2 806 344	(51) G06F 3/0481	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) NO 18.03.2020		IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019			LI 31.05.2019	LT 02.01.2019
LI 30.04.2019	LT 27.03.2019	(11) 2 806 349	(51) G06F 3/12	LU 13.05.2019	LV 02.01.2019
LU 22.04.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 21.05.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
SK 27.03.2019	TR 27.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
		IT 08.05.2019	LI 31.05.2019		
(11) 2 806 285	(51) G01S 5/14	LT 08.05.2019	LU 21.05.2019	(11) 2 806 422	(51) G10L 15/22
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 24.05.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 24.04.2019
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	AT 05.09.2018	BE 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	TR 08.05.2019		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018			HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	(11) 2 806 351	(51) G06F 3/16	IT 05.09.2018	LI 30.04.2019
LU 24.05.2019	LV 19.12.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	LT 05.09.2018	LU 24.04.2019
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018			LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	(11) 2 806 355	(51) G06F 9/44	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 20.05.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	TR 05.09.2018	
		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019		
(11) 2 806 315	(51) G04D 3/00	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	(11) 2 806 462	(51) H01L 29/87
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 20.05.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 12.05.2019
AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	LU 20.05.2019	LV 17.04.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	MC 17.04.2019	NO 17.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LU 20.05.2019	LV 13.02.2019			LI 31.05.2019	LT 27.02.2019
MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	(11) 2 806 396	(51) G06T 5/00	LU 12.05.2019	LV 27.02.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 06.05.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
		IS 29.12.2018	IT 29.08.2018		
(11) 2 806 317	(51) G05B 9/02	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	(11) 2 806 464	(51) H01L 31/0216
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 20.05.2019	LU 06.05.2019	LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 22.05.2019
BG 14.02.2019	CH 31.05.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	BG 29.11.2018	CH 31.05.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	HR 22.05.2019	IS 29.12.2018
IT 14.11.2018	LI 31.05.2019	TR 29.08.2018		LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
LT 14.11.2018	LU 20.05.2019				
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018				

LU 22.05.2019	LV 29.08.2018	(11) 2 806 616	(51) H04M 1/04	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) BE 30.04.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
SE 29.08.2018	SI 23.05.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	TR 12.12.2018	
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	GB 09.04.2019	GR 15.02.2019	(11) 2 806 750	(51) A23G 3/02
TR 29.08.2018		HR 14.11.2018	IE 09.04.2019	(84) NO 30.01.2020	
		IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(11) 2 806 811	(51) A61B 17/70
(11) 2 806 475	(51) H01L 51/52	LT 14.11.2018	LU 09.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 16.05.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(11) 2 806 918	(51) A61M 5/00
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(11) 2 807 103	(51) B66B 5/06
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	(84) AL 30.12.2015	(84) BG 30.12.2015
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	CH 30.12.2015	CY 30.12.2015
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	DK 30.12.2015	EE 30.12.2015
IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	TR 14.11.2018		GR 31.03.2016	HR 30.12.2015
LT 08.05.2019	LU 16.05.2019			IE 24.01.2016	IS 30.04.2016
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	(11) 2 806 622	(51) H04M 1/725	LI 30.12.2015	LU 24.01.2016
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 23.05.2019	LV 30.12.2015	MC 30.12.2015
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	MT 30.12.2015	RO 30.12.2015
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	RS 30.12.2015	SM 30.12.2015
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019		
TR 08.05.2019		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) 2 807 125	(51) H04M 1/02
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) NO 06.02.2020	
(11) 2 806 494	(51) H01M 10/613	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	(11) 2 807 129	(51) C04B 24/26
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 20.05.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	LU 23.05.2019	LV 01.05.2019	(11) 2 807 138	(51) C07C 67/56
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	MC 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	(11) 2 807 177	(51) C07H 17/04
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	(11) 2 807 199	(51) C08G 18/00
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	TR 01.05.2019		(84) AT 14.01.2018	(84) BG 26.01.2017
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018			CH 31.01.2017	CY 26.10.2016
LU 20.05.2019	LV 14.11.2018	(11) 2 806 665	(51) H04W 4/70	CZ 26.10.2016	DK 26.10.2016
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	EE 26.10.2016	ES 15.01.2017
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	BE 30.04.2019	BG 17.01.2019	FI 26.10.2016	FR 31.01.2017
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018	GB 26.01.2017	GR 27.01.2017
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	HR 26.10.2016	HU 15.01.2018
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	IE 14.01.2017	IS 26.02.2017
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	IT 26.10.2016	LI 31.01.2017
		IE 25.04.2019	IS 17.02.2019	LT 26.10.2016	LU 14.01.2017
(11) 2 806 510	(51) H01R 13/53	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	LV 26.10.2016	MC 26.10.2016
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 23.05.2019	LT 17.10.2018	LU 25.04.2019	MK 26.10.2016	MT 26.10.2016
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	NL 01.02.2017	NO 26.01.2017
CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	PL 26.10.2016	PT 27.02.2017
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	RO 26.10.2016	RS 26.10.2016
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	SE 26.10.2016	SI 26.10.2016
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SK 26.10.2016	SM 26.10.2016
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018		
LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	TR 17.10.2018		(11) 2 807 200	(51) C08G 18/08
LU 23.05.2019	LV 09.01.2019			(84) NO 11.03.2020	
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	(11) 2 806 668	(51) H04W 4/14	(11) 2 807 205	(51) C08G 18/40
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(11) 2 806 680	(51) H04B 7/06	(11) 2 807 211	(51) C08J 9/00
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 20.02.2020	
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	(11) 2 806 704	(51) H04L 29/12	(11) 2 807 280	(51) C21D 9/60
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) AL 06.04.2016	(84) BE 31.01.2017
(11) 2 806 537	(51) H02K 1/20	(11) 2 806 717	(51) H05K 7/14	BG 06.04.2016	CH 06.04.2016
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 22.05.2019	(84) NO 27.02.2020		CY 06.04.2016	CZ 06.04.2016
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019			DK 06.04.2016	EE 06.04.2016
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	(11) 2 806 720	(51) H05K 13/04	FI 06.04.2016	HR 06.04.2016
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	IS 06.08.2016	LI 06.04.2016
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	BE 30.04.2019	BG 12.03.2019	LT 06.04.2016	LV 06.04.2016
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018	MT 06.04.2016	NO 06.07.2016
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	RO 06.04.2016	RS 06.04.2016
LU 22.05.2019	LV 14.11.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	SE 06.04.2016	SI 06.04.2016
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	FR 30.04.2019	GB 28.04.2019	SM 06.04.2016	
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018		
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	IE 28.04.2019	IS 12.04.2019		
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019		
SM 14.11.2018		LT 12.12.2018	LU 28.04.2019		
(11) 2 806 550	(51) H02M 3/335	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018		
(84) NO 13.02.2020		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019		

(11) 2 807 298 (84) NO 04.03.2020	(51) D03D 47/34	PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NO 10.01.2019 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	LU 27.05.2019 MC 10.10.2018 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018
(11) 2 807 378 (84) NO 13.02.2020	(51) F04D 25/06				
(11) 2 807 430 (84) NL 23.10.2019	(51) F04D 27/02 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 808 017 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CH 31.05.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) A61K 31/37 (84) IE 27.05.2019 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 2 808 106 (84) NO 06.02.2020	(51) B22F 3/03
(11) 2 807 434 (84) NO 13.02.2020	(51) F25D 23/00			(11) 2 808 130 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) B25F 5/00 (84) IE 28.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019
(11) 2 807 512 (84) NO 13.02.2020	(51) G02B 6/34				
(11) 2 807 560 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 11/30				
(11) 2 807 676 (84) NL 16.10.2019	(51) H01L 31/0224 (84) NO 16.01.2020				
(11) 2 807 706 (84) NL 16.10.2019	(51) G02B 6/38 (84) NO 16.01.2020				
(11) 2 807 940 (84) AL 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 01.06.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) A43B 13/18 (84) AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IE 28.05.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(11) 2 808 024 (84) AL 24.04.2019 BG 24.07.2019 EE 24.04.2019 HR 24.04.2019 IS 24.08.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) A61K 35/74 (84) AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 GR 25.07.2019 IE 18.06.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 RO 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019		
(11) 2 807 947 (84) NO 09.01.2020	(51) A46B 5/00	(11) 2 808 054 (84) AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 GR 03.04.2019 IE 27.04.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) A61N 1/05 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GB 27.04.2019 HR 02.01.2019 IS 02.05.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 2 808 131 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) B25F 5/00 (84) IE 28.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019
(11) 2 807 966 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) A47J 36/02 (84) IE 06.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019 LU 06.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 2 808 087 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) B05B 1/14 (84) IE 28.05.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 2 808 167 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CH 31.05.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LI 31.05.2019 LU 14.05.2019 MC 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) B32B 37/00 (84) IE 14.05.2019 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018
(11) 2 807 977 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 8/08				
(11) 2 808 003 (84) NL 23.10.2019	(51) A61K 9/00 (84) NO 23.01.2020			(11) 2 808 176 (84) NO 04.03.2020	(51) B44C 3/04
(11) 2 808 016 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019	(51) A61K 31/352 (84) IE 30.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018	(11) 2 808 098 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019	(51) B08B 9/08 (84) IE 27.05.2019 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 LI 31.05.2019	(11) 2 808 188 (84) NO 06.02.2020	(51) B60G 9/00
				(11) 2 808 217 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019	(51) B60W 10/20 (84) IE 27.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019

LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	(11) 2 808 342	(51) C12N 5/00
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 26.05.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	ES 02.01.2019	GR 03.04.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	IT 02.01.2019	LI 31.05.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 02.01.2019	LU 29.05.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
TR 27.02.2019		LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
		NL 02.01.2019	PL 02.01.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
(11) 2 808 222	(51) B61G 11/18	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 21.05.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	LU 26.05.2019	LV 10.10.2018
BG 14.02.2019	CH 31.05.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018			PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(11) 2 808 254	(51) B64D 11/00	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
IS 14.03.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 08.05.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
LT 14.11.2018	LU 21.05.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019		
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	(11) 2 808 348	(51) C08F 2/44
PT 14.03.2019	RS 14.11.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
SE 14.11.2018	SM 14.11.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
TR 14.11.2018		IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 808 358	(51) C08K 9/02
		LT 08.05.2019	LU 08.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(11) 2 808 229	(51) B62D 7/15	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 27.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	IE 31.05.2019	IS 24.08.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	TR 08.05.2019		LI 31.05.2019	LT 24.04.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018			LU 31.05.2019	LV 24.04.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(11) 2 808 261	(51) B64F 1/20	MC 24.04.2019	NO 24.07.2019
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 27.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LU 27.05.2019	LV 14.11.2018	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018		
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 2 808 369	(51) C09J 7/00
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 30.05.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
		LU 27.05.2019	LV 29.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018
(11) 2 808 230	(51) B62D 7/15	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 27.05.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	TR 29.08.2018		LU 30.05.2019	LV 24.10.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018			MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) 2 808 263	(51) B65B 41/16	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 28.04.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
LU 27.05.2019	LV 21.11.2018	BE 30.04.2019	BG 08.11.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	FI 08.08.2018	FR 30.04.2019		
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	GB 28.04.2019	GR 09.11.2018	(11) 2 808 427	(51) D01F 6/18
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) NO 11.03.2020	
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	LI 30.04.2019	LT 08.08.2018		
		LU 28.04.2019	LV 08.08.2018	(11) 2 808 435	(51) D06F 39/08
(11) 2 808 231	(51) B62D 7/15	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) NO 20.02.2020	
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 28.05.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018		
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018		
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018		
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	TR 08.08.2018			
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018				
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(11) 2 808 281	(51) B65H 21/00		
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) IE 11.04.2019		
LU 28.05.2019	LV 14.11.2018	BG 25.10.2018	DK 25.07.2018		
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018		
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	FI 25.07.2018	GB 11.04.2019		
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018		
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	LT 25.07.2018	LU 11.04.2019		
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018		
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
(11) 2 808 247	(51) B63H 5/125	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018		
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 29.05.2019	SI 25.07.2018	SM 25.07.2018		
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	TR 25.07.2018			

(11) 2 808 475		(51) E05F 3/12	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) 2 808 599	(51) F21S 9/02
(84) AL 24.08.2016	(84) AT 24.08.2016	(84) BG 24.11.2016	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 07.05.2019
BE 24.08.2016		CY 24.08.2016	HR 13.03.2019	IE 29.05.2019	BG 20.06.2019	CH 31.05.2019
CH 31.05.2017		EE 24.08.2016	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
DK 24.08.2016		FI 24.08.2016	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
ES 24.08.2016		GB 28.05.2017	LU 29.05.2019	LV 13.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
FR 31.05.2017		HR 24.08.2016	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
GR 06.12.2017		IE 28.05.2017	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	IT 20.03.2019	LI 31.05.2019
HU 29.05.2017		LT 24.08.2016	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LT 20.03.2019	LU 07.05.2019
LI 31.05.2017		LV 24.08.2016	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
LU 28.05.2017		MK 24.08.2016	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
MC 24.08.2016		NL 24.08.2016	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
MT 28.05.2017		PT 26.12.2016			RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
NO 24.11.2016		RS 24.08.2016	(11) 2 808 576	(51) F16D 3/2233	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
RO 24.08.2016		SI 24.08.2016	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 31.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SE 24.08.2016		SM 24.08.2016	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	TR 20.03.2019	
SK 24.08.2016			CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019		
			DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) 2 808 632	(51) F25D 29/00
(11) 2 808 483	(51) E21B 23/00	(84) IE 23.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 05.05.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	CH 31.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019
AT 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
CH 31.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
DK 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LU 31.05.2019	LV 20.03.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
ES 27.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
GR 28.05.2019	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	IT 17.10.2018	LI 31.05.2019
IS 27.06.2019	LU 23.05.2019	LV 27.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 17.10.2018	LU 05.05.2019
LT 27.02.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
LV 27.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
NL 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
PT 27.06.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019			RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
SE 27.02.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	(11) 2 808 577	(51) F16F 1/02	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
SK 27.02.2019			(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
TR 27.02.2019			CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	TR 17.10.2018	
			EE 17.10.2018	ES 17.10.2018		
(11) 2 808 515	(51) F02D 41/04	(84) NO 11.03.2020	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	(11) 2 808 660	(51) G01G 21/28
(84) NO 11.03.2020			IE 25.06.2019	IS 17.02.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
			IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
(11) 2 808 536	(51) F02N 11/08	(84) NO 11.03.2020	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
(84) NO 11.03.2020			PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
			RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	HR 28.11.2018	IE 27.05.2019
			SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
(11) 2 808 552	(51) F04D 29/058	(84) AL 06.03.2019			LU 27.05.2019	LV 28.11.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 30.05.2019	AT 06.03.2019	(11) 2 808 587	(51) F16K 31/04	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NO 28.02.2019	PT 28.03.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	LT 06.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	TR 28.11.2018	
LT 06.03.2019	LU 30.05.2019	LV 06.03.2019	IE 12.05.2019	IS 27.06.2019		
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	(11) 2 808 665	(51) G01L 19/14
NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LU 12.05.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 28.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
			SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
			SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(11) 2 808 556	(51) F04D 29/52	(84) AL 14.11.2018			LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 27.05.2019	BG 14.02.2019	(11) 2 808 595	(51) F16N 19/00	LU 28.05.2019	LV 20.02.2019
BG 14.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 27.05.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
IT 14.11.2018	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
LT 14.11.2018	LU 27.05.2019	LV 14.11.2018	IT 21.11.2018	LI 31.05.2019		
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	LT 21.11.2018	LU 27.05.2019	(11) 2 808 673	(51) G01N 21/67
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(84) NO 30.01.2020	
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019		
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(11) 2 808 676	(51) G01N 27/407
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 15.05.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
TR 14.11.2018			SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
			TR 21.11.2018		DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
(11) 2 808 573	(51) F16C 39/02	(84) AL 13.03.2019			ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019	BG 13.06.2019			GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
BG 13.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019				
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019					

1651

IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(11) 2 809 003	(51) H03B 5/18	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
LT 19.09.2018	LU 21.05.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 22.04.2019	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	BE 30.04.2019	BG 28.02.2019	LU 30.05.2019	LV 26.12.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 28.11.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
TR 19.09.2018		LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
		LU 22.04.2019	LV 28.11.2018		
		MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	(11) 2 809 121	(51) H04W 72/08
(11) 2 808 975	(51) H02J 7/02	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	BG 13.06.2019	CH 31.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 28.05.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
HU 29.05.2019	IE 28.05.2019			IE 30.05.2019	IS 13.07.2019
IS 19.01.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 809 027	(51) H04L 9/00	IT 13.03.2019	LI 31.05.2019
LT 19.09.2018	LU 28.05.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 30.05.2019	LT 13.03.2019	LU 30.05.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
NL 01.06.2019	NO 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
		LI 31.05.2019	LT 12.09.2018		
(11) 2 808 981	(51) H02K 3/40	LU 30.05.2019	LV 12.09.2018	(11) 2 809 127	(51) H05B 6/14
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 28.05.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
IE 15.05.2019	IS 15.12.2018	TR 12.09.2018		GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018			IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
LU 15.05.2019	LV 15.08.2018	(11) 2 809 054	(51) G06F 12/14	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BE 30.04.2019	LU 28.05.2019	LV 23.01.2019
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	MC 23.01.2019	NO 23.04.2019
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	HR 01.08.2018	IE 01.04.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
TR 15.08.2018		IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
		LT 01.08.2018	LU 01.04.2019	TR 23.01.2019	
		LV 01.08.2018	MC 01.08.2018		
(11) 2 808 992	(51) H02M 7/49	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 2 809 144	(51) C12N 15/82
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 29.05.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	(84) NO 13.02.2020	
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	(11) 2 809 152	(51) A01N 1/02
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	(84) NO 20.02.2020	
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018				
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(11) 2 809 059	(51) H04N 1/401	(11) 2 809 180	(51) A24F 47/00
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 27.05.2019	(84) NO 04.03.2020	
LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019		
LU 29.05.2019	LV 10.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	(11) 2 809 236	(51) A61B 8/12
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(84) NO 11.03.2020	
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019		
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(11) 2 809 449	(51) B04B 1/02
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(84) NO 09.01.2020	
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019		
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	LU 27.05.2019	LV 02.01.2019	(11) 2 809 478	(51) B24B 7/16
		MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
		NO 02.04.2019	PL 02.01.2019		
(11) 2 808 993	(51) H02P 3/24	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(11) 2 809 492	(51) B29C 44/32
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 30.05.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(84) AL 06.04.2016	(84) BG 06.04.2016
AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	CH 31.01.2017	CY 06.04.2016
CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	CZ 06.04.2016	DK 06.04.2016
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019			EE 06.04.2016	ES 06.04.2016
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019			FI 06.04.2016	FR 31.01.2017
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019			GR 07.07.2016	HR 06.04.2016
IS 13.06.2019	LI 31.05.2019			IE 30.01.2017	IS 06.08.2016
LT 13.02.2019	LU 30.05.2019			IT 06.04.2016	LI 31.01.2017
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019			LT 06.04.2016	LU 30.01.2017
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019			LV 06.04.2016	MC 06.04.2016
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019			MT 06.04.2016	NL 06.04.2016
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019			NO 06.07.2016	PL 06.04.2016
SE 13.02.2019	SI 13.02.2019			PT 08.08.2016	RO 06.04.2016
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019			RS 06.04.2016	SE 06.04.2016
TR 13.02.2019					

SI 06.04.2016 SM 06.04.2016	SK 06.04.2016	(11) 2 810 057 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 21/954	(11) 2 810 583 (84) AL 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 GR 24.08.2018 IE 11.04.2019 LU 11.04.2019 MC 23.05.2018 RO 23.05.2018 SI 23.05.2018 SM 23.05.2018	(51) A46D 1/00 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 TR 23.05.2018
(11) 2 809 540 (84) NO 18.03.2020	(51) B60K 17/28	(11) 2 810 075 (84) NL 16.10.2019	(51) G01N 33/543 (84) NO 16.01.2020		
(11) 2 809 618 (84) AT 23.11.2016 BG 23.02.2017 CY 23.11.2016 DE 01.08.2017 EE 23.11.2016 FI 23.11.2016 GB 23.02.2017 HR 23.11.2016 IT 23.11.2016 LT 23.11.2016 LV 23.11.2016 MK 23.11.2016 NL 23.11.2016 PL 23.11.2016 RO 23.11.2016 SE 23.11.2016 SK 23.11.2016	(51) C02F 1/52 (84) BE 23.11.2016 CH 31.01.2017 CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016 ES 23.11.2016 FR 31.01.2017 GR 24.02.2017 IE 31.01.2017 LI 31.01.2017 LU 31.01.2017 MC 23.11.2016 MT 31.01.2017 NO 23.02.2017 PT 23.03.2017 RS 23.11.2016 SI 23.11.2016 SM 23.11.2016	(11) 2 810 091 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) G01R 33/02 (84) IE 17.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(11) 2 810 663 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 03.06.2019 IT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(51) A61L 9/01 (84) AT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018
(11) 2 809 629 (84) NO 13.02.2020	(51) C04B 41/62	(11) 2 810 121 (84) NL 23.10.2019	(51) G02B 27/09 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 810 671 (84) AL 02.01.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) A61M 3/02 (84) IE 22.05.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LU 22.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019
(11) 2 809 693 (84) NO 18.03.2020	(51) C08F 222/14	(11) 2 810 128 (84) NL 02.10.2019	(51) G03F 7/20 (84) NO 02.01.2020		
(11) 2 809 791 (84) NO 30.01.2020	(51) C12P 19/12	(11) 2 810 288 (84) NO 04.03.2020	(51) H01H 3/42		
(11) 2 809 793 (84) NO 30.01.2020	(51) C12P 19/12	(11) 2 810 318 (84) NO 20.02.2020	(51) H01M 2/02		
(11) 2 809 860 (84) NO 11.03.2020	(51) E05D 7/10	(11) 2 810 375 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 29/08		
(11) 2 809 866 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) E21B 29/06 (84) IE 30.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 FR 30.04.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 2 810 431 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 12/18		
		(11) 2 810 504 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 64/00		
		(11) 2 810 534 (84) NO 06.02.2020	(51) H05B 33/08		
		(11) 2 810 570 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) A24F 47/00 (84) IE 03.06.2019 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LV 10.10.2018 NO 10.01.2019 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(11) 2 810 672 (84) AL 05.12.2018 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) A61M 3/02 (84) IE 22.05.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LU 22.05.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018
(11) 2 809 884 (84) NO 13.02.2020	(51) B23K 1/00			(11) 2 810 682 (84) NL 16.10.2019	(51) A61M 25/09 (84) NO 16.01.2020
(11) 2 809 885 (84) NO 25.03.2020	(51) F01D 11/12			(11) 2 810 699 (84) NO 18.03.2020	(51) A63F 13/40
(11) 2 809 901 (84) NL 23.10.2019	(51) F02C 1/00 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 810 580 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019	(51) A46B 9/02 (84) IE 06.06.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 LT 13.02.2019 MC 13.02.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(11) 2 810 711 (84) NO 30.01.2020	(51) B01J 31/22
(11) 2 809 907 (84) NO 18.03.2020	(51) F02C 6/08			(11) 2 810 717 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 05.05.2019	(51) B01L 3/14 (84) IE 05.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
(11) 2 809 923 (84) NO 27.02.2020	(51) F02C 9/00				
(11) 2 809 925 (84) NL 02.10.2019	(51) F02C 9/16 (84) NO 02.01.2020				
(11) 2 809 938 (84) NO 20.02.2020	(51) B63H 5/10				

MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) 2 810 996	(51) C09D 11/101
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 29.05.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(11) 2 810 744	(51) B25J 9/00	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LU 29.05.2019	LV 20.02.2019
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	TR 20.02.2019		MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018			NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
GB 01.04.2019	GR 19.10.2018	(11) 2 810 834	(51) B60T 8/17	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
HR 18.07.2018	IE 01.04.2019	(84) NO 04.03.2020		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018			SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
LT 18.07.2018	LU 01.04.2019	(11) 2 810 842	(51) B61B 12/00	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019		
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	(11) 2 811 033	(51) C12Q 1/06
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	EE 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019		
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	IE 15.05.2019	IS 03.08.2019	(11) 2 811 068	(51) D21H 23/48
SM 18.07.2018	TR 18.07.2018	LT 03.04.2019	LU 15.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 06.06.2019
		LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
(11) 2 810 754	(51) B27B 29/00	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
		RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(11) 2 810 762	(51) B29C 49/48	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019			MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(11) 2 810 858	(51) B62H 5/14	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
IE 06.05.2019	IS 09.05.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018		
LU 06.05.2019	LV 09.01.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) 2 811 089	(51) E05B 67/00
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	IE 03.06.2019	IS 28.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 03.06.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	LV 28.11.2018	NL 28.11.2018	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
TR 09.01.2019		RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	MC 26.12.2018	PL 26.12.2018
		SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
(11) 2 810 780	(51) B41J 2/175	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	RS 26.12.2018	SI 26.12.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 03.06.2019			SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	(11) 2 810 923	(51) C03C 17/00	TR 26.12.2018	
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018		
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	BG 28.02.2019	CH 31.05.2019	(11) 2 811 090	(51) E05B 77/06
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 27.05.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	BG 13.06.2019	CH 31.05.2019
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 28.11.2018	IE 26.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	LU 26.05.2019	LV 28.11.2018	IT 13.03.2019	LI 31.05.2019
TR 08.05.2019		MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	LT 13.03.2019	LU 27.05.2019
		NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
(11) 2 810 788	(51) B60B 27/02	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
		SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(11) 2 810 791	(51) B60C 9/00	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) IE 02.06.2019			SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	(11) 2 810 928	(51) C07C 41/56	TR 13.03.2019	
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 05.06.2019		
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	(11) 2 811 098	(51) E05F 11/38
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	IE 09.05.2019	IS 19.01.2019
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	IT 19.09.2018	LI 31.05.2019
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	LT 19.09.2018	LU 09.05.2019
		RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
(11) 2 810 817	(51) B60L 11/18	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 03.06.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	TR 09.01.2019		RO 19.09.2018	SE 19.09.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019				

SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	(11) 2 811 249	(51) F28D 1/053	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
TR 19.09.2018		(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
(11) 2 811 116	(51) F01D 5/14	BG 14.02.2019	CH 31.05.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 04.06.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	HR 14.11.2018	IE 19.05.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	TR 10.04.2019	
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	(11) 2 811 368	(51) G06F 1/26
IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	LU 19.05.2019	LV 14.11.2018	(84) NO 04.03.2020	
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(11) 2 811 373	(51) G06F 3/0354
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 15.05.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 14.03.2019	RS 14.11.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	TR 14.11.2018		ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
(11) 2 811 169	(51) F04D 27/02	(11) 2 811 322	(51) G01W 1/00	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 02.06.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 16.05.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	AT 22.08.2018	BG 22.11.2018	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	LU 15.05.2019	LV 02.01.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	MC 02.01.2019	NO 02.04.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LU 16.05.2019	LV 22.08.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	TR 02.01.2019	
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	(11) 2 811 377	(51) G06F 3/042
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 28.05.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
TR 14.11.2018		TR 22.08.2018		DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
(11) 2 811 172	(51) F15B 11/024	(11) 2 811 335	(51) G02F 1/01	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 04.06.2019	(84) NO 30.01.2020		GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	(11) 2 811 342	(51) G03B 21/20	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 16.05.2019	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	LU 28.05.2019	LV 28.11.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LU 16.05.2019	LV 06.03.2019	(11) 2 811 400	(51) G06F 3/0482
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) NO 27.02.2020	
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) 2 811 418	(51) H04N 1/21
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 03.06.2019
(11) 2 811 173	(51) F16K 37/00	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) IE 04.06.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
CZ 25.07.2018	EE 25.07.2018	(11) 2 811 345	(51) G03G 15/08	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 27.05.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	LU 27.05.2019	LV 21.11.2018	TR 28.11.2018	
TR 25.07.2018		MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(11) 2 811 463	(51) G06T 17/00
		NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
(11) 2 811 248	(51) F27D 19/00	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 06.06.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) 2 811 363	(51) G06F 1/16	IE 04.06.2019	IS 21.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 06.06.2019	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019				
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019				

	RS 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 2 811 549 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) H01M 2/34 (84) IE 07.06.2019 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019
(11) 2 811 484 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) H04M 3/42 (84) IE 04.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 2 811 601 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) H02G 3/22 (84) IE 04.06.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 2 811 646 (84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IE 03.06.2019 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) H02M 3/158 (84) AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	
(11) 2 811 496 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) H01F 38/14 (84) IE 02.05.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 2 811 605 (84) NO 04.03.2020	(51) H02H 3/08	(11) 2 811 669 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) H04B 10/61 (84) IE 27.05.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	
(11) 2 811 508 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 NO 24.07.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019	(51) H01J 37/32 (84) IE 07.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 2 811 609 (84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) H02J 7/00 (84) IE 03.06.2019 BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 2 811 694 (84) NL 02.10.2019	(51) H04L 12/28 (84) NO 02.01.2020	
(11) 2 811 512 (84) NL 02.10.2019	(51) H01L 23/13 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 811 639 (84) AL 05.09.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) H02M 3/335 (84) BG 0			

(11) 2 811 723	(51) H04M 1/57	(11) 2 812 076	(51) A61Q 5/02	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 09.05.2019	(84) AL 31.08.2016	(84) AT 30.01.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	BE 31.01.2017	BG 30.11.2016	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	CH 31.01.2017	CY 31.08.2016	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	CZ 31.08.2016	DK 31.08.2016	TR 12.12.2018	
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	EE 31.08.2016	ES 31.08.2016		
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	FI 31.08.2016	GR 01.12.2016	(11) 2 812 776	(51) G06F 3/01
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	HR 31.08.2016	IE 30.01.2017	(84) NO 04.03.2020	
LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	IT 31.08.2016	LI 31.01.2017		
LU 09.05.2019	LV 07.11.2018	LT 31.08.2016	LU 30.01.2017	(11) 2 812 788	(51) G06F 3/06
MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	LV 31.08.2016	MC 31.08.2016	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 08.04.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	MK 31.08.2016	MT 31.08.2016	BE 30.04.2019	BG 03.01.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	NL 31.08.2016	NO 30.11.2016	CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	PL 31.08.2016	PT 02.01.2017	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	RO 31.08.2016	RS 31.08.2016	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
TR 07.11.2018		SE 31.08.2016	SI 31.08.2016	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
		SK 31.08.2016	SM 31.08.2016	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
				LI 30.04.2019	LT 03.10.2018
				LU 08.04.2019	LV 03.10.2018
				MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
				NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
				PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
				RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
				SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
				SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
(11) 2 811 724	(51) H04M 1/667	(11) 2 812 276	(51) C01B 3/48	(11) 2 812 808	(51) G06F 15/173
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 07.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 14.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019		
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	(11) 2 812 832	(51) G06F 21/52
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) NO 18.03.2020	
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019		
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) 2 812 849	(51) G06K 9/46
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	IS 06.07.2019	LI 31.05.2019	(84) NO 18.03.2020	
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LT 06.03.2019	LU 14.05.2019		
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(11) 2 812 868	(51) G06Q 30/06
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) NO 20.02.2020	
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019		
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) 2 812 900	(51) H01F 1/117
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
TR 02.01.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
		TR 06.03.2019		(11) 2 812 916	(51) H01L 21/67
				(84) NO 18.03.2020	
(11) 2 811 730	(51) H04N 1/00	(11) 2 812 404	(51) C09D 171/00	(11) 2 812 923	(51) H01L 31/0224
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) NO 27.02.2020	
(11) 2 811 746	(51) H04N 13/302	(11) 2 812 482	(51) D07B 1/12	(11) 2 813 046	(51) H04L 29/06
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 30.01.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(11) 2 811 760	(51) H04R 9/02	(11) 2 812 553	(51) F02F 3/18	(11) 2 813 056	(51) H04L 29/08
(84) NO 27.02.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 27.02.2020	
(11) 2 811 780	(51) H04W 28/18	(11) 2 812 628	(51) B60Q 1/00	(11) 2 813 096	(51) H04W 36/22
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 18.03.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(11) 2 811 798	(51) H04W 72/04	(11) 2 812 661	(51) G01F 17/00	(11) 2 813 134	(51) A01D 17/10
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 27.02.2020		(84) AL 03.10.2018	(84) IE 06.06.2019
(11) 2 811 802	(51) H04W 72/04	(11) 2 812 665	(51) G01M 11/02	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 20.02.2020		EE 03.10.2018	FI 03.10.2018
(11) 2 811 839	(51) A23G 4/00	(11) 2 812 669	(51) G01N 1/32	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
(84) NO 23.01.2020		(84) NO 27.02.2020		IS 03.02.2019	LT 03.10.2018
(11) 2 811 923	(51) A61B 17/32	(11) 2 812 671	(51) G01N 15/14	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 25.03.2020		NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
(11) 2 811 972	(51) A61K 8/44	(11) 2 812 676	(51) G01N 21/71	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
(84) AL 03.02.2016	(84) AT 03.02.2016	(84) NO 20.02.2020		RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
BE 03.02.2016	BG 03.05.2016			SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
CH 29.02.2016	CY 03.02.2016	(11) 2 812 763	(51) G05D 1/10	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
CZ 03.02.2016	DK 03.02.2016	(84) NO 11.03.2020			
EE 03.02.2016	ES 03.02.2016				
FI 03.02.2016	GR 04.05.2016	(11) 2 812 773	(51) G06F 1/16		
HR 03.02.2016	IE 07.02.2016	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018		
IS 03.06.2016	IT 03.02.2016	BE 30.04.2019	BG 12.03.2019		
LI 29.02.2016	LT 03.02.2016	CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018		
LV 03.02.2016	MC 03.02.2016	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018		
MT 29.02.2016	NL 03.02.2016	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018		
NO 03.05.2016	PL 03.02.2016	FR 30.04.2019	GB 02.04.2019		
PT 03.06.2016	RO 03.02.2016	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018		
RS 03.02.2016	SE 03.02.2016	IE 02.04.2019	IS 12.04.2019		
SI 03.02.2016	SK 03.02.2016	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019		
SM 03.02.2016		LT 12.12.2018	LU 02.04.2019		
		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018		
		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019		
(11) 2 812 058	(51) A61M 16/08			(11) 2 813 210	(51) A61K 8/89
(84) NO 11.03.2020				(84) AL 12.09.2018	(84) IE 08.05.2019
				AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
				CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018
				DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
				ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
				GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
				IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
				LI 31.05.2019	LT 12.09.2018

LU 08.05.2019	LV 12.09.2018	(11) 2 813 402	(51) B60S 1/38	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 05.06.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	(11) 2 813 437	(51) B65D 1/02
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	(11) 2 813 453	(51) B65H 23/032
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 13.06.2019
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
(11) 2 813 245	(51) A61K 41/00	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(11) 2 813 253	(51) A61M 1/36	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(84) NO 04.03.2020		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
(11) 2 813 322	(51) B25B 13/46	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) BE 30.04.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	(11) 2 813 404	(51) B60S 1/40	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
EE 08.08.2018	FI 08.08.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 27.05.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
IE 17.04.2019	IS 08.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
LI 30.04.2019	LT 08.08.2018	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	TR 20.03.2019	
LU 17.04.2019	LV 08.08.2018	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 2 813 528	(51) C08G 65/336
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 11.06.2019
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
SE 18.04.2019	SI 08.08.2018	LU 27.05.2019	LV 30.01.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
TR 08.08.2018		NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
(11) 2 813 362	(51) B32B 27/32	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 13.06.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	(11) 2 813 405	(51) B60S 1/40	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 05.06.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	(11) 2 813 543	(51) B32B 17/10
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 14.06.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
(11) 2 813 385	(51) B60J 3/02	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	TR 30.01.2019		RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
IE 11.06.2019	IS 19.04.2019	(11) 2 813 409	(51) B61C 15/14	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 11.06.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 813 574	(51) C12N 15/86
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
TR 19.12.2018		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	IE 10.06.2019	IS 20.06.2019
(11) 2 813 389	(51) B60N 2/75	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
HR 28.11.2018	IE 13.06.2019	TR 05.12.2018		SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	(11) 2 813 412	(51) B62B 7/14	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 11.06.2019	TR 20.02.2019	
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	(11) 2 813 588	(51) C22C 19/00
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	(84) NO 25.03.2020	
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	(11) 2 813 600	(51) C25B 15/02
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 11.06.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
TR 28.11.2018		IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
(11) 2 813 393	(51) B60P 3/04	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
(84) NO 30.01.2020		NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018		
		RS 24.10.2018	SE 24.10.2018		

IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	LT 30.01.2019	LV 30.01.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	MC 30.01.2019	NO 30.04.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018			PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(11) 2 813 650	(51) E05B 65/00	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
TR 28.11.2018		(84) AL 13.03.2019	(84) IE 13.06.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
		AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
		CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019		
(11) 2 813 620	(51) E01F 15/04	ES 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) 2 813 737	(51) F16K 31/06
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 11.06.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NL 13.03.2019	PL 13.03.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
HR 27.03.2019	IE 09.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
IS 27.07.2019	LT 27.03.2019	RS 13.03.2019	SI 13.03.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	TR 13.03.2019		MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019			NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) 2 813 670	(51) F01D 11/00	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 27.05.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
TR 27.03.2019		AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
		CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
		EE 17.04.2019	ES 17.04.2019		
(11) 2 813 624	(51) E02F 9/08	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) 2 813 761	(51) F23R 3/00
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 06.06.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(84) AT 07.11.2018	(84) CH 31.05.2019
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	DK 07.11.2018	ES 07.11.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	LU 27.05.2019	LV 17.04.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	IE 21.05.2019	LI 31.05.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	LU 21.05.2019	MC 07.11.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	NL 07.11.2018	PT 07.03.2019
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 07.11.2018	TR 07.11.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019		
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	TR 17.04.2019		(11) 2 813 762	(51) F02C 7/28
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018			(84) AL 12.09.2018	(84) IE 02.06.2019
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	(11) 2 813 678	(51) F01N 3/20	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 12.06.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(11) 2 813 642	(51) E04F 15/14	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 26.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
LT 26.09.2018	LU 26.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	TR 12.09.2018	
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	TR 27.02.2019		(11) 2 813 764	(51) F24C 7/08
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018			(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	(11) 2 813 686	(51) F02C 9/00	BG 09.04.2019	CH 31.05.2019
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 19.05.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
		AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
(11) 2 813 647	(51) E05B 47/00	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 11.06.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	HR 09.01.2019	IE 08.05.2019
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	IS 09.05.2019	LI 31.05.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LT 09.01.2019	LU 08.05.2019
EE 13.03.2019	GR 14.06.2019	IS 28.03.2019	LI 31.05.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	LT 28.11.2018	LU 19.05.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	TR 09.01.2019	
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018		
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	TR 28.11.2018		(11) 2 813 767	(51) F24F 1/0014
				(84) NO 18.03.2020	
(11) 2 813 649	(51) E05B 63/20	(11) 2 813 702	(51) F02N 15/10	(11) 2 813 790	(51) F25D 25/02
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 12.06.2019
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018			BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018			DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018			FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
HR 15.08.2018	IE 07.05.2019			HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	(11) 2 813 728	(51) F16F 9/34		
LT 15.08.2018	LU 07.05.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 11.06.2019		
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019		
		DK 30.01.2019	EE 30.01.2019		

LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(11) 2 813 962	(51) G06F 21/34
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 14.06.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
		SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
		TR 26.09.2018		NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
(11) 2 813 800	(51) G01B 5/12	(11) 2 813 840	(51) G01N 21/65	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
(11) 2 813 801	(51) G01B 9/02	(11) 2 813 901	(51) G04B 19/24	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 10.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 09.04.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	TR 17.10.2018	
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019		
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) 2 813 966	(51) G06F 21/57
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 20.05.2019
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	IS 20.07.2019	LT 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LU 09.04.2019	LV 20.03.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	LU 20.05.2019	LV 10.10.2018
TR 31.10.2018		SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
(11) 2 813 802	(51) G01B 9/02	(11) 2 813 916	(51) G05D 7/00	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
(84) NO 23.01.2020		(84) AL 29.05.2019	(84) IE 10.06.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
(11) 2 813 803	(51) G01B 11/06	AT 29.05.2019	BG 29.08.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
(11) 2 813 804	(51) G01B 11/12	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
(84) NO 13.02.2020		FI 29.05.2019	GR 30.08.2019		
(11) 2 813 805	(51) G01B 11/12	HR 29.05.2019	IT 29.05.2019	(11) 2 813 969	(51) G06F 21/62
(84) NO 04.03.2020		LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 03.06.2019
(11) 2 813 807	(51) G01B 11/24	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 03.06.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
BG 27.05.2019	DK 27.02.2019	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019			IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) 2 813 928	(51) G06F 3/044	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 25.05.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	TR 05.12.2018	
TR 27.02.2019		IS 02.05.2019	IT 02.01.2019		
(11) 2 813 813	(51) G01B 21/14	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 814 034	(51) G11C 7/24
(84) NO 27.02.2020		LU 25.05.2019	LV 02.01.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 28.05.2019
(11) 2 813 824	(51) G01F 1/66	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 12.06.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019			LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) 2 813 938	(51) G06F 3/0488	LU 28.05.2019	LV 28.11.2018
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 09.05.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
		IS 10.08.2019	IT 10.04.2019		
(11) 2 813 830	(51) G01L 19/00	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	(11) 2 814 035	(51) G11C 11/16
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 06.06.2019	LU 09.05.2019	LV 10.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	MC 10.04.2019	NO 10.07.2019		
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) 2 814 048	(51) H01H 13/76
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 13.05.2019
		SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
		SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018
				DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
				ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
				GR 04.01.2019	HR 03.10.2018

IS 03.02.2019	LI 31.05.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
LT 03.10.2018	LU 13.05.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	LI 31.05.2019	LT 13.02.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(11) 2 814 143	(51) H02K 3/26	LU 15.05.2019	LV 13.02.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 12.06.2019	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
TR 03.10.2018		HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019
		IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	(11) 2 814 192	(51) H04L 25/03
(11) 2 814 061	(51) H01L 25/16	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) NO 06.02.2020	
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 06.06.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018		
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	(11) 2 814 203	(51) H04L 12/24
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	TR 19.09.2018		ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019			GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(11) 2 814 161	(51) H02M 5/453	IE 11.06.2019	IS 28.03.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 08.04.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	AT 08.08.2018	BE 30.04.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
TR 09.01.2019		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
(11) 2 814 063	(51) H01L 27/14	IT 08.08.2018	LI 30.04.2019	TR 28.11.2018	
(84) NO 04.03.2020		LT 08.08.2018	LU 08.04.2019		
(11) 2 814 070	(51) H01L 33/22	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	(11) 2 814 207	(51) H04L 12/24
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 12.06.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 29.05.2019
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 2 814 171	(51) H03F 1/56	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 19.05.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	LU 29.05.2019	LV 05.09.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
TR 05.12.2018		LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
		LU 19.05.2019	LV 17.04.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
(11) 2 814 121	(51) H01R 24/54	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) 2 814 223	(51) H04L 29/08
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 10.04.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 23.05.2019
BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
CZ 29.08.2018	EE 29.08.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
FR 30.04.2019	GR 30.11.2018	TR 17.04.2019		ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 814 173	(51) H03K 17/082	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
LU 10.04.2019	LV 29.08.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 10.06.2019	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	LU 23.05.2019	LV 26.09.2018
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
TR 29.08.2018		IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	TR 26.09.2018	
(11) 2 814 122	(51) H01R 39/04	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(11) 2 814 227	(51) H04M 1/02
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 01.04.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
BE 30.04.2019	BG 10.01.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	BE 30.04.2019	BG 28.02.2019
CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 28.11.2018
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	TR 07.11.2018		ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
GB 01.04.2019	GR 11.01.2019			FR 30.04.2019	GB 15.04.2019
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(11) 2 814 188	(51) H04B 10/291	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 15.05.2019	IE 15.04.2019	IS 28.03.2019
LT 10.10.2018	LU 01.04.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	LT 28.11.2018	LU 15.04.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019		

PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	FR 30.04.2019	GB 08.04.2019
TR 28.11.2018		SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	IE 08.04.2019	IS 29.12.2018
(11) 2 814 229	(51) H04M 1/725	(11) 2 814 361	(51) A47G 25/00	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 12.06.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LU 08.04.2019	LV 29.08.2018
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018			MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	(11) 2 814 363	(51) B26D 1/16	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 19.04.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 19.12.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	TR 29.08.2018	
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	FI 19.12.2018	HR 19.12.2018		
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	IS 19.04.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 815 225	(51) G01N 3/34
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	LT 19.12.2018	LU 19.04.2019	(84) NO 20.02.2020	
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) 2 815 226	(51) G01N 15/06
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	RS 19.12.2018	SK 19.12.2018	(11) 2 815 261	(51) G02B 6/44
		SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	(84) NO 06.02.2020	
(11) 2 814 250	(51) H04N 11/24	(11) 2 814 464	(51) A61K 9/127	(11) 2 815 264	(51) G02B 27/40
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 16.05.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 04.03.2020	
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	(11) 2 814 524	(51) A61L 27/18	(11) 2 815 313	(51) G06F 8/41
CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 23.01.2020	
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	(11) 2 814 567	(51) A61N 1/375	(11) 2 815 408	(51) H01B 17/30
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) 2 814 656	(51) B29B 7/48	(11) 2 815 411	(51) H01F 29/02
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) BE 31.01.2018	(84) BG 31.08.2017
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	(11) 2 814 657	(51) B29B 7/48	CH 31.01.2018	CY 31.05.2017
LU 16.05.2019	LV 03.04.2019	(84) NO 25.03.2020		EE 31.05.2017	DK 31.05.2017
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) 2 814 706	(51) B60T 8/1755	FI 31.05.2017	FI 31.05.2017
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) NO 25.03.2020		GR 01.09.2017	HR 31.05.2017
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(11) 2 814 729	(51) B63H 25/24	IE 15.01.2018	IS 30.09.2017
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(84) NO 30.01.2020		LI 31.01.2018	LT 31.05.2017
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	(11) 2 814 764	(51) B65D 85/10	LU 15.01.2018	LV 31.05.2017
TR 03.04.2019		(84) NO 09.01.2020		MC 31.05.2017	MT 31.05.2017
		(11) 2 814 849	(51) C08B 37/16	NL 31.05.2017	NO 31.08.2017
		(84) NO 25.03.2020		PL 31.05.2017	RO 31.05.2017
		(11) 2 814 871	(51) C08G 63/199	RS 31.05.2017	SE 31.05.2017
		(84) NO 06.02.2020		SI 31.05.2017	SK 31.05.2017
		(11) 2 814 887	(51) B29C 48/00	SM 31.05.2017	
		(84) NO 25.03.2020		(11) 2 815 455	(51) H01P 5/22
				(84) NO 20.02.2020	
(11) 2 814 292	(51) H04W 52/18	(11) 2 815 081	(51) F01D 9/06	(11) 2 815 458	(51) H01Q 1/36
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 03.06.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 21.05.2019	(84) NO 04.03.2020	
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019		
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	(11) 2 815 477	(51) H02G 3/32
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018		
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(11) 2 815 506	(51) B41J 2/045
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	IS 17.02.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 25.04.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	LT 17.10.2018	LU 21.05.2019	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	IT 14.11.2018	LI 30.04.2019
		TR 17.10.2018		LT 14.11.2018	LU 25.04.2019
				LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
				NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
				PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
				RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
				SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
				SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
				TR 14.11.2018	
(11) 2 814 310	(51) H05K 7/20	(11) 2 815 164	(51) F16L 13/14	(11) 2 815 520	(51) H04W 24/02
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 06.06.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 09.01.2020	
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019				
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019				
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019				
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019				
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019				
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019				

(11) 2 815 529 (84) NO 11.03.2020	(51) H03M 13/05	(11) 2 815 719 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) A61C 13/15 (84) IE 12.06.2019 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 2 815 899 (84) AL 19.09.2018 CH 31.05.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 22.05.2019 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 01.06.2019 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) B60D 1/14 (84) BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018
(11) 2 815 545 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 12/70				
(11) 2 815 547 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 12/911				
(11) 2 815 583 (84) NL 23.10.2019	(51) H04N 21/472 (84) NO 23.01.2020				
(11) 2 815 621 (84) NL 09.10.2019	(51) H04W 74/08 (84) NO 09.01.2020				
(11) 2 815 643 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) A01K 89/027 (84) IE 13.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 2 815 735 (84) NL 09.10.2019	(51) A61H 33/12 (84) NO 09.01.2020		
(11) 2 815 653 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) A22B 5/16 (84) IE 19.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 2 815 760 (84) NL 09.10.2019	(51) A61K 31/198 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 815 902 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IE 17.06.2019 LT 08.08.2018 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018 TR 08.08.2018	(51) B60G 13/00 (84) AT 08.08.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 RS 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018
(11) 2 815 653 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019		(11) 2 815 800 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) B01D 53/74 (84) IE 27.05.2019 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018		
(11) 2 815 653 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019		(11) 2 815 848 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) B25B 13/04 (84) IE 21.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 2 815 906 (84) AT 29.03.2017 BG 29.06.2017 CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017 FI 29.03.2017 HR 29.03.2017 IT 29.03.2017 LV 29.03.2017 NL 29.03.2017 PL 29.03.2017 RO 29.03.2017 SE 29.03.2017 SK 29.03.2017	(51) B60H 1/00 (84) BE 28.02.2018 CY 29.03.2017 DK 29.03.2017 ES 29.03.2017 GR 30.06.2017 IS 29.07.2017 LT 29.03.2017 MC 29.03.2017 NO 29.06.2017 PT 31.07.2017 RS 29.03.2017 SI 29.03.2017 SM 29.03.2017
(11) 2 815 695 (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019	(51) A61B 5/00 (84) IE 20.06.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019			(11) 2 815 930 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) B60R 21/015 (84) IE 18.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019
(11) 2 815 707 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) A61B 17/29 (84) IE 16.06.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(11) 2 815 873 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) B22F 3/105 (84) IE 29.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019		
(11) 2 815 716 (84) NL 02.10.2019	(51) A61C 5/20 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 815 883 (84) NO 20.02.2020	(51) B41J 2/14	(11) 2 815 932 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IE 19.06.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) B60S 1/38 (84) AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) 2 815 934 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) B60S 1/38 (84) IE 16.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 17.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 2 816 162 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CH 31.05.2019 DK 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) E03C 1/266 (84) IE 28.05.2019 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018
(11) 2 815 945 (84) NL 09.10.2019	(51) B60W 10/08 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 816 082 (84) AL 19.09.2018 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) C08K 9/02 (84) IE 19.06.2019 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(11) 2 816 178 (84) AL 09.01.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) E05B 5/02 (84) IE 17.06.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019
(11) 2 815 971 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) B64D 11/00 (84) IE 17.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 2 816 083 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) C08K 9/02 (84) IE 19.06.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 2 816 181 (84) AL 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IE 09.05.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) E05B 63/16 (84) BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IS 09.05.2019 LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019
(11) 2 815 996 (84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IS 20.07.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019	(51) B65H 23/02 (84) BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IE 16.06.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 2 816 117 (84) AT 30.11.2016 BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016 FI 30.11.2016 LT 30.11.2016 MC 30.11.2016 PT 30.03.2017 SE 30.11.2016 SK 30.11.2016	(51) C12N 15/82 (84) BE 30.11.2016 CY 30.11.2016 DK 30.11.2016 ES 30.11.2016 GR 01.03.2017 LV 30.11.2016 PL 30.11.2016 RO 30.11.2016 SI 30.11.2016	(11) 2 816 188 (84) NO 11.03.2020	(51) E06B 5/16
(11) 2 816 028 (84) NO 27.02.2020	(51) C07C 241/04	(11) 2 816 121 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CH 31.05.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) C12Q 1/6886 (84) IE 28.05.2019 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(11) 2 816 207 (84) AL 24.04.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) F01P 7/16 (84) IE 28.05.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019
(11) 2 816 038 (84) NO 20.02.2020	(51) C07D 259/00	(11) 2 816 139 (84) NL 09.10.2019	(51) C23C 28/00 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 816 219 (84) AL 10.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GB 08.04.2019 HR 10.10.2018 LI 30.04.2019	(51) F02M 63/00 (84) IE 08.04.2019 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
(11) 2 816 064 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018	(51) C08F 10/02 (84) IE 17.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018				

LU 08.04.2019	LV 10.10.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) 2 816 430	(51) G05B 19/42
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 11.06.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
		SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
				NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
				RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
				SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
				SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
(11) 2 816 226	(51) F03D 80/70	(11) 2 816 363	(51) G01R 31/02	(11) 2 816 432	(51) G05D 1/00
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 08.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 20.06.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 02.06.2019
BE 30.04.2019	BG 27.05.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
FI 27.02.2019	FR 27.04.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
LU 08.04.2019	LV 27.02.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	TR 28.11.2018		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019			TR 19.09.2018	
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019				
(11) 2 816 250	(51) F16D 55/225	(11) 2 816 377	(51) G01V 11/00	(11) 2 816 435	(51) G05D 1/08
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 15.05.2019
		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019
		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
		IE 13.06.2019	IS 27.06.2019	HR 15.05.2019	LI 31.05.2019
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LT 15.05.2019	LU 15.05.2019
		LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PT 15.09.2019	RO 15.05.2019
		SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
		TR 27.02.2019		TR 15.05.2019	
(11) 2 816 307	(51) F28F 3/02	(11) 2 816 402	(51) G02F 1/1345	(11) 2 816 439	(51) G06F 1/20
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 30.04.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
AT 07.11.2018	BE 30.04.2019			BE 30.04.2019	BG 03.01.2019
BG 07.02.2019	CH 30.04.2019			CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018			DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018			ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019			GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019			IE 22.04.2019	IS 03.02.2019
IT 07.11.2018	LI 30.04.2019			IT 03.10.2018	LI 30.04.2019
LT 07.11.2018	LU 30.04.2019			LT 03.10.2018	LU 22.04.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018			LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019			NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019			PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018			RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018			SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018			SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
TR 07.11.2018					
(11) 2 816 310	(51) F41G 7/00	(11) 2 816 416	(51) G03G 15/00	(11) 2 816 463	(51) H04B 5/00
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 10.10.2018	(84) IE 30.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 11.06.2019
		AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
		CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
		DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
		ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
		GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
		IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
		LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
		LU 30.05.2019	LV 10.10.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
		MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
		NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
		PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
		RS 10.10.2018	SE 10.10.2018		
		SI 10.10.2018	SK 10.10.2018		
		SM 10.10.2018	TR 10.10.2018		
(11) 2 816 323	(51) G01D 5/353	(11) 2 816 421	(51) G03G 15/20		
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 12.06.2019		
		AT 08.05.2019	BG 08.08.2019		
		CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019		
		EE 08.05.2019	ES 08.05.2019		
		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019		
		HR 08.05.2019	IT 08.05.2019		
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		
		MC 08.05.2019	NO 08.08.2019		
		PT 08.09.2019	RO 08.05.2019		
		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019		
		SK 08.05.2019	SM 08.05.2019		
		TR 08.05.2019			
(11) 2 816 326	(51) G01F 25/00				
(84) NO 06.02.2020					
(11) 2 816 327	(51) G01F 1/66				
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 13.06.2019				
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019				
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019				
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019				
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019				
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019				
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019				
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019				
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019				
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019				
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019				
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019				
(11) 2 816 350	(51) F02D 41/12				
(84) NO 06.02.2020					
(11) 2 816 357	(51) G01N 33/68				
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 20.06.2019				
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019				
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019				
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019				

SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
TR 09.01.2019		IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
(11) 2 816 490	(51) G06F 17/30	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 19.06.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	TR 17.10.2018		RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) 2 816 609	(51) H01L 31/0224	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	TR 19.09.2018	
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	(11) 2 816 698	(51) H02J 3/01
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 20.06.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	IE 20.06.2019	IS 16.05.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
TR 27.02.2019		IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
(11) 2 816 501	(51) G06K 7/00	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
(84) NO 20.02.2020		NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
(11) 2 816 526	(51) G06T 5/00	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 04.06.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	TR 16.01.2019		SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	(11) 2 816 628	(51) H01L 51/52	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	(84) BG 24.01.2019	(84) CZ 24.10.2018	(11) 2 816 699	(51) H02J 3/32
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(84) NO 06.02.2020	
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(11) 2 816 717	(51) H02M 7/48
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 15.05.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	IE 13.06.2019	IS 24.02.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
TR 09.01.2019		PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
(11) 2 816 528	(51) G06T 7/00	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	IS 10.02.2019	LI 31.05.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	LT 10.10.2018	LU 15.05.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	TR 24.10.2018		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	(11) 2 816 645	(51) H01M 4/66	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 18.06.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
IE 18.06.2019	IS 28.03.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	TR 10.10.2018	
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	(11) 2 816 718	(51) H02M 7/483
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
TR 28.11.2018		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(11) 2 816 532	(51) G06F 21/35	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	IE 18.06.2019	IT 15.05.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 18.06.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	TR 31.10.2018		MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	(11) 2 816 652	(51) H01M 10/04	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(84) NO 25.03.2020		RO 15.05.2019	RS 15.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) 2 816 668	(51) H01Q 15/14	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 16.06.2019	TR 15.05.2019	
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019	(11) 2 816 721	(51) H02M 7/5387
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 17.06.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	IT 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
TR 20.03.2019		PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
(11) 2 816 552	(51) G10L 15/18	SK 12.06.2019	SE 12.06.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 20.06.2019	TR 12.06.2019	SM 12.06.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	(11) 2 816 682	(51) H01S 5/183	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 04.06.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018		
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019				

(11) 2 816 722	(51) H02M 7/5387	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FR 28.02.2017	GB 20.02.2017
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 28.04.2019	HR 05.09.2018	IE 10.04.2019	GR 25.11.2016	HR 24.08.2016
AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	IE 20.02.2017	IT 24.08.2016
BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	LI 28.02.2017	LT 24.08.2016
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	LU 10.04.2019	LV 05.09.2018	LU 20.02.2017	LV 24.08.2016
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	MC 24.08.2016	MK 24.08.2016
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	MT 24.08.2016	NL 24.08.2016
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	NO 24.11.2016	PL 24.08.2016
IT 21.11.2018	LI 30.04.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	PT 26.12.2016	RO 24.08.2016
LT 21.11.2018	LU 28.04.2019	SK 05.09.2018	TR 05.09.2018	RS 24.08.2016	SE 24.08.2016
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) 2 816 827	(51) H04W 4/02	SI 24.08.2016	SK 24.08.2016
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	SM 24.08.2016	
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	BE 30.04.2019	BG 28.02.2019	(11) 2 817 193	(51) B61L 15/00
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 28.11.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
TR 21.11.2018		GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	HR 03.10.2018	IE 02.04.2019
(11) 2 816 730	(51) H03K 19/00	IE 25.04.2019	IS 28.03.2019	IS 03.02.2019	LT 03.10.2018
(84) NO 04.03.2020		IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	LU 02.04.2019	LV 03.10.2018
(11) 2 816 733	(51) H04B 1/48	LT 28.11.2018	LU 25.04.2019	MC 03.10.2018	NO 03.01.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 06.06.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	SM 03.10.2018	
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018		
IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018		
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) 2 816 839	(51) H04W 36/00	(11) 2 817 274	(51) C04B 41/85
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 19.05.2019	(84) NO 04.03.2020	
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	(11) 2 817 292	(51) C07D 213/76
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	(84) NO 18.03.2020	
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	(11) 2 817 380	(51) C09K 3/00
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	(84) NO 27.02.2020	
TR 12.09.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 2 817 461	(51) E03C 1/04
(11) 2 816 743	(51) H04B 10/2507	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(84) NO 04.03.2020		LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	(11) 2 817 524	(51) F16B 37/08
(11) 2 816 768	(51) H04L 25/03	LU 19.05.2019	LV 29.08.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 19.06.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	(11) 2 817 531	(51) F16D 66/02
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	(84) NO 04.03.2020	
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	(11) 2 817 607	(51) G01N 3/30
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	(84) NO 04.03.2020	
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(11) 2 817 656	(51) G01S 15/93
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	TR 29.08.2018		(84) NO 11.03.2020	
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	(11) 2 816 921	(51) A43C 1/04	(11) 2 817 661	(51) G01T 1/29
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 02.01.2020	
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(11) 2 816 974	(51) A61F 2/30	(11) 2 817 895	(51) H04B 7/04
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(84) AT 26.04.2017	(84) BE 28.02.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	BG 26.07.2017	CH 28.02.2018	(11) 2 817 925	(51) H04L 12/58
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	CY 26.04.2017	CZ 26.04.2017	(84) NO 27.02.2020	
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	DK 26.04.2017	EE 26.04.2017	(11) 2 817 931	(51) H04L 12/865
TR 21.11.2018		ES 26.04.2017	FI 26.04.2017	(84) NO 30.01.2020	
(11) 2 816 773	(51) H04L 29/06	GR 27.07.2017	HR 26.04.2017	(11) 2 817 959	(51) H04N 5/243
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	IE 19.02.2018	IS 26.08.2017	(84) NO 11.03.2020	
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	IT 26.04.2017	LI 28.02.2018	(11) 2 817 977	(51) H04R 3/04
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	LT 26.04.2017	LV 26.04.2017	(84) NO 18.03.2020	
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	MC 26.04.2017	MT 26.04.2017	(11) 2 817 991	(51) H04W 12/06
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	NL 26.04.2017	NO 26.07.2017	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
IE 18.06.2019	IS 03.02.2019	PL 26.04.2017	RO 26.04.2017	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	RS 26.04.2017	SE 26.04.2017	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	SI 26.04.2017	SK 26.04.2017	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	SM 26.04.2017		ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(11) 2 817 054	(51) A61M 15/08	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(84) NO 04.03.2020		IE 11.04.2019	IS 15.12.2018
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(11) 2 817 120	(51) B23K 1/00	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LU 11.04.2019	LV 15.08.2018
TR 03.10.2018		(11) 2 817 177	(51) B60R 21/16	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
(11) 2 816 806	(51) H04N 19/147	(84) AL 24.08.2016	(84) BE 28.02.2017		
(84) AT 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019	BG 24.11.2016	CH 28.02.2017		
BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	CY 24.08.2016	CZ 24.08.2016		
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	DK 24.08.2016	EE 24.08.2016		
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	ES 24.08.2016	FI 24.08.2016		

NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	(11) 2 818 263	(51) B22D 11/10
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 06.05.2019
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	BG 24.01.2019	CH 31.05.2019
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
TR 15.08.2018		LU 03.05.2019	LV 21.11.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
		MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
(11) 2 818 009	(51) H04W 52/32	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	IT 24.10.2018	LI 31.05.2019
		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	LT 24.10.2018	LU 06.05.2019
(11) 2 818 041	(51) A01G 25/02	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(84) AL 29.05.2019	(84) IE 26.06.2019	TR 21.11.2018		NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
AT 29.05.2019	BG 29.08.2019			PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	(11) 2 818 195	(51) A61M 16/06	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 27.06.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	TR 24.10.2018	
LV 29.05.2019	MC 29.05.2019	EE 22.05.2019	FI 22.05.2019		
NL 29.05.2019	NO 29.08.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) 2 818 266	(51) B23B 27/14
PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 27.06.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
SK 29.05.2019	SM 29.05.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
TR 29.05.2019		RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
		SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
		SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
(11) 2 818 093	(51) A61B 1/00			LT 02.01.2019	LV 02.01.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 29.04.2019	(11) 2 818 197	(51) A61M 25/00	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
BE 30.04.2019	BG 14.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
LU 29.04.2019	LV 14.11.2018	IE 30.06.2019	IS 27.06.2019		
MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) 2 818 270	(51) B23H 7/26
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(84) AT 19.07.2017	(84) BE 31.03.2018
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	BG 19.10.2017	CH 31.03.2018
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	CY 19.07.2017	CZ 17.03.2018
SM 14.11.2018		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	DE 02.10.2018	DK 19.07.2017
		SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
(11) 2 818 102	(51) A61B 5/00	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 19.07.2017	FR 31.03.2018
(84) NO 27.02.2020		TR 27.02.2019		GB 17.03.2018	GR 20.10.2017
				HR 19.07.2017	IE 17.03.2018
(11) 2 818 112	(51) A61B 6/00	(11) 2 818 200	(51) A61N 1/372	IS 19.11.2017	IT 17.03.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 18.06.2019	LI 31.03.2018	LT 19.07.2017
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019	LU 17.03.2018	LV 19.07.2017
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	MC 19.07.2017	NL 01.04.2018
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	SK 17.03.2018	SM 19.07.2017
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019		
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	(11) 2 818 272	(51) B23K 26/24
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 28.06.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
				ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
(11) 2 818 129	(51) A61B 18/14	(11) 2 818 237	(51) C09D 11/02	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 26.06.2019	(84) NO 25.03.2020		IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019			LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	(11) 2 818 239	(51) B01J 20/04	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	(84) NO 06.02.2020		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019			PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(11) 2 818 242	(51) C23C 18/32	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 26.06.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018		
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 818 281	(51) B25F 5/00
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 12.06.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
TR 12.12.2018		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
		NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
(11) 2 818 147	(51) A61F 13/15	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
(84) NO 02.01.2020		RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
		SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
(11) 2 818 175	(51) A61K 35/76	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 03.05.2019	TR 05.12.2018		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019				
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018				

RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) 2 818 380	(51) B61D 35/00	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 18.06.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	BG 26.03.2019	EE 26.12.2018	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
TR 26.12.2018		FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
		HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) 2 818 605	(51) E04B 1/64
(11) 2 818 288	(51) B28D 1/04	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 26.06.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 25.06.2019	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019			IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	(11) 2 818 401	(51) B63H 21/30	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 23.06.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SE 15.05.2019	RS 15.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
		HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019		
(11) 2 818 298	(51) B29C 45/14	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(11) 2 818 612	(51) E05B 17/14
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 11.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 05.06.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	TR 27.03.2019		IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019			LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) 2 818 415	(51) B64D 45/02	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 27.06.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	SK 26.12.2018	SK 26.12.2018
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
TR 02.01.2019		HR 02.01.2019	IS 02.05.2019		
(11) 2 818 300	(51) B29C 49/00	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 818 622	(51) E05D 15/24
(84) NO 06.02.2020		LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 2 818 323	(51) B41J 3/407	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019		
(84) NO 04.03.2020		PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(11) 2 818 623	(51) E06B 3/54
(11) 2 818 331	(51) B42C 19/06	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 17.06.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) IE 23.06.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019
AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	TR 02.01.2019		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018			GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(11) 2 818 474	(51) C07F 7/10	IS 10.08.2019	LT 10.04.2019
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
IT 05.09.2018	LT 05.09.2018			NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(11) 2 818 490	(51) C08G 59/38	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 28.06.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019		
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) 2 818 628	(51) G01N 15/08
TR 05.09.2018		HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 26.06.2019
		IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
(11) 2 818 348	(51) B60J 10/35	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 24.06.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	TR 10.04.2019		MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019			PT 15.09.2019	RO 15.05.2019
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	(11) 2 818 572	(51) C23C 14/00	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(84) NO 13.02.2020		SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(11) 2 818 585	(51) C25D 17/12	TR 15.05.2019	
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(84) NO 27.02.2020			
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018			(11) 2 818 632	(51) E21B 47/022
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(11) 2 818 588	(51) D04H 3/00	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 24.06.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
TR 07.11.2018		BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
		DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
(11) 2 818 376	(51) G01S 13/86	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
(84) NO 30.01.2020		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
(11) 2 818 379	(51) B60W 40/12	IE 30.06.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
(84) NO 18.03.2020		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
		MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019

RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 2 818 864	(51) G01N 33/18
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(84) NO 11.03.2020	
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018		
		TR 05.12.2018		(11) 2 818 879	(51) G01R 27/20
(11) 2 818 635	(51) F01D 5/06	(11) 2 818 721	(51) F04D 1/06	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 24.06.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 24.06.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 03.04.2019	FI 03.04.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IS 03.08.2019	LT 03.04.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	IT 20.02.2019	LV 03.04.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	IT 20.02.2019	NL 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	LT 20.02.2019	PL 03.04.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 20.02.2019	RO 03.04.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PL 20.02.2019	SE 03.04.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	RO 20.02.2019	SM 03.04.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019		
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) 2 818 890	(51) G01S 7/40
		TR 20.02.2019		(84) NO 02.01.2020	
(11) 2 818 639	(51) F01D 5/30	(11) 2 818 722	(51) F04D 1/06	(11) 2 818 891	(51) G01S 7/35
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 27.06.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 07.05.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	BG 20.05.2019	CH 31.05.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LT 09.01.2019	LV 09.01.2019	IT 20.02.2019	LI 31.05.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	LT 20.02.2019	LU 07.05.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
		SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
(11) 2 818 654	(51) F01N 1/06	(11) 2 818 742	(51) F16C 35/067	(11) 2 818 892	(51) G01S 13/93
(84) BE 30.06.2017	(84) BG 05.01.2017	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 13.06.2019	(84) NO 25.03.2020	
CH 30.06.2017	CY 05.10.2016	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019		
CZ 05.10.2016	DK 05.10.2016	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(11) 2 818 901	(51) G02B 6/00
EE 05.10.2016	ES 05.10.2016	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 23.05.2019
FI 05.10.2016	GR 06.01.2017	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
HR 05.10.2016	HU 12.06.2014	LT 02.01.2019	LV 02.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
IE 12.06.2017	IS 05.02.2017	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
LI 30.06.2017	LT 05.10.2016	NO 02.04.2019	RO 02.01.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
LU 12.06.2017	LV 05.10.2016	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
MC 05.10.2016	MK 05.10.2016	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
MT 05.10.2016	NL 05.10.2016	SM 02.01.2019		LI 31.05.2019	LT 26.12.2018
NO 05.01.2017	PL 05.10.2016			LU 26.05.2019	LV 26.12.2018
PT 06.02.2017	RO 05.10.2016			MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
RS 05.10.2016	SI 05.10.2016			NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
SK 05.10.2016	SM 05.10.2016			PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
				RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
				SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
				SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
(11) 2 818 698	(51) F03D 7/04	(11) 2 818 743	(51) F16C 35/067	(11) 2 818 905	(51) G02B 21/00
(84) AT 09.08.2017	(84) BE 30.06.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 23.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019
BG 09.11.2017	CH 30.06.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
CY 09.08.2017	CZ 09.08.2017	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
FI 09.08.2017	FR 30.06.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
GB 28.06.2018	GR 10.11.2017	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	IE 23.06.2019	IS 13.07.2019
HR 09.08.2017	IE 28.06.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	NO 08.11.2018	RO 08.08.2018	IT 13.03.2019	MC 13.03.2019
LI 30.06.2018	LT 09.08.2017	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
LU 28.06.2018	LV 09.08.2017	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
MC 09.08.2017	MT 28.06.2018	SM 08.08.2018		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
NL 09.08.2017	NO 09.11.2017			SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
PL 09.08.2017	RO 09.08.2017			SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RS 09.08.2017	SI 09.08.2017			TR 13.03.2019	
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017				
(11) 2 818 720	(51) F04C 2/10	(11) 2 818 774	(51) F16K 3/26	(11) 2 818 939	(51) G03G 15/16
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 11.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 20.06.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019		
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	IE 18.06.2019	IS 20.06.2019		
IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019		
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019		
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019		
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
		SI 20.02.2019	SK 20.02.2019		
		SM 20.02.2019	TR 20.02.2019		

EE 12.12.2018

FI 12.12.2018

HR 12.12.2018

IT 12.12.2018

LV 12.12.2018

NL 12.12.2018

PL 12.12.2018

RO 12.12.2018

SE 12.12.2018

SK 12.12.2018

TR 12.12.2018

(11) 2 818 942

(84) AL 05.06.2019

IE 27.06.2019

CZ 05.06.2019

ES 05.06.2019

GR 06.09.2019

IS 05.10.2019

LT 05.06.2019

MC 05.06.2019

NO 05.09.2019

RO 05.06.2019

SE 05.06.2019

SM 05.06.2019

(11) 2 818 952

(84) AL 26.06.2019

EE 26.06.2019

FI 26.06.2019

HR 26.06.2019

IS 26.10.2019

LV 26.06.2019

NL 26.06.2019

RO 26.06.2019

SK 26.06.2019

TR 26.06.2019

(11) 2 818 953

(84) AL 20.02.2019

AT 20.02.2019

CH 31.05.2019

DK 20.02.2019

ES 20.02.2019

GR 21.05.2019

IS 20.06.2019

LI 31.05.2019

LU 22.05.2019

MC 20.02.2019

NO 20.05.2019

PT 20.06.2019

RS 20.02.2019

SI 20.02.2019

SM 20.02.2019

(11) 2 818 956

(84) AL 06.03.2019

AT 06.03.2019

CH 31.05.2019

DK 06.03.2019

ES 06.03.2019

GR 07.06.2019

IS 06.07.2019

LI 31.05.2019

LU 20.05.2019

MC 06.03.2019

NO 06.06.2019

PT 06.07.2019

RS 06.03.2019

SI 06.03.2019

SM 06.03.2019

(11) 2 818 960

(84) AL 14.11.2018

BG 14.02.2019

EE 14.11.2018

ES 12.12.2018

GR 13.03.2019

IS 12.04.2019

LT 12.12.2018

MC 12.12.2018

NO 12.03.2019

PT 12.04.2019

RS 12.12.2018

SI 12.12.2018

SM 12.12.2018

(51) G04B 37/14

(84) AT 05.06.2019

BG 05.09.2019

EE 05.06.2019

FI 05.06.2019

HR 05.06.2019

IT 05.06.2019

LV 05.06.2019

NL 05.06.2019

PT 07.10.2019

RS 05.06.2019

SK 05.06.2019

TR 05.06.2019

(51) G05B 19/418

(84) BG 26.09.2019

ES 26.06.2019

GR 27.09.2019

IE 27.06.2019

LT 26.06.2019

MC 26.06.2019

PT 28.10.2019

RS 26.06.2019

SM 26.06.2019

(51) G05D 1/00

(84) IE 22.05.2019

BG 20.05.2019

CZ 20.02.2019

EE 20.02.2019

FI 20.02.2019

HR 20.02.2019

IT 20.02.2019

LT 20.02.2019

LV 20.02.2019

NL 20.02.2019

PL 20.02.2019

RO 20.02.2019

SE 20.02.2019

SK 20.02.2019

TR 20.02.2019

(51) B64C 19/00

(84) IE 20.05.2019

BG 06.06.2019

CZ 06.03.2019

EE 06.03.2019

FI 06.03.2019

HR 06.03.2019

IT 06.03.2019

LT 06.03.2019

LV 06.03.2019

NL 06.03.2019

PL 06.03.2019

RO 06.03.2019

SE 06.03.2019

SK 06.03.2019

TR 06.03.2019

(51) G05D 7/01

(84) IE 24.06.2019

CZ 14.11.2018

FI 14.11.2018

GR 15.02.2018

IS 14.03.2019

LV 14.11.2018

NL 14.11.2018

PT 14.03.2019

RS 14.11.2018

SK 14.11.2018

(11) 2 818 963

(84) AL 16.01.2019

AT 16.01.2019

CZ 16.01.2019

EE 16.01.2019

FI 16.01.2019

HR 16.01.2019

IT 16.01.2019

LV 16.01.2019

NO 16.04.2019

PT 16.05.2019

RS 16.01.2019

SI 16.01.2019

SM 16.01.2019

(11) 2 818 965

(84) AL 31.10.2018

AT 31.10.2018

CZ 31.10.2018

EE 31.10.2018

FI 31.10.2018

HR 31.10.2018

IT 31.10.2018

LV 31.10.2018

NL 31.10.2018

PL 31.10.2018

RO 31.10.2018

SE 31.10.2018

SK 31.10.2018

TR 31.10.2018

(11) 2 818 974

(84) NO 16.01.2020

(11) 2 819 008

(84) AL 24.04.2019

AT 24.04.2019

CZ 24.04.2019

EE 24.04.2019

FI 24.04.2019

HR 24.04.2019

IT 24.04.2019

LV 24.04.2019

NO 24.07.2019

PT 24.08.2019

RS 24.04.2019

SK 24.04.2019

TR 24.04.2019

(11) 2 819 013

(84) NO 27.02.2020

(11) 2 819 034

(84) AL 30.01.2019

BG 30.04.2019

DK 30.01.2019

ES 30.01.2019

GR 01.05.2019

IE 23.06.2019

IT 30.01.2019

LV 30.01.2019

NL 30.01.2019

PL 30.01.2019

RO 30.01.2019

SE 30.01.2019

SK 30.01.2019

TR 30.01.2019

HR 11.11.2018

LT 14.11.2018

MC 14.11.2018

NO 14.02.2019

RO 14.11.2018

SI 14.11.2018

SM 14.11.2018

(51) G06F 1/04

(84) IE 24.06.2019

BG 16.04.2019

DK 16.01.2019

ES 16.01.2019

GR 17.04.2019

IS 16.05.2019

LT 16.01.2019

MC 16.01.2019

PL 16.01.2019

RO 16.01.2019

SE 16.01.2019

SK 16.01.2019

TR 16.01.2019

(51) G06F 1/16

(84) IE 25.06.2019

BG 31.01.2019

DK 31.10.2018

ES 31.10.2018

GR 01.02.2019

IS 28.02.2019

LT 31.10.2018

MC 31.10.2018

NO 31.01.2019

PT 01.03.2019

RS 31.10.2018

SI 31.10.2018

SM 31.10.2018

(51) G06F 1/32

(51) G06F 9/48

(84) IE 09.06.2019

BG 24.07.2019

DK 24.04.2019

ES 24.04.2019

GR 25.07.2019

IS 24.08.2019

LT 24.04.2019

MC 24.04.2019

PL 24.04.2019

RO 24.04.2019

SE 24.04.2019

SM 24.04.2019

(51) G06F 9/54

(51) G06F 17/30

(84) AT 30.01.2019

CZ 30.01.2019

EE 30.01.2019

FI 30.01.2019

HR 30.01.2019

IS 30.05.2019

LT 30.01.2019

MC 30.01.2019

NO 30.04.2019

PT 30.05.2019

RS 30.01.2019

SI 30.01.2019

SM 30.01.2019

(11) 2 819 048

(84) AL 01.05.2019

AT 01.05.2019

CZ 01.05.2019

EE 01.05.2019

FI 01.05.2019

HR 01.05.2019

IT 01.05.2019

LV 01.05.2019

NL 01.05.2019

PT 01.09.2019

RS 01.05.2019

SK 01.05.2019

TR 01.05.2019

(11) 2 819 050

(84) NO 25.03.2020

(11) 2 819 060

(84) AL 25.07.2018

AT 25.07.2018

CZ 25.07.2018

EE 25.07.2018

FI 25.07.2018

HR 25.07.2018

IT 25.07.2018

LU 09.04.2019

MC 25.07.2018

NO 25.10.2018

RO 25.07.2018

SE 25.07.2018

SK 25.07.2018

TR 25.07.2018

(11) 2 819 074

(84) AL 14.11.2018

AT 14.11.2018

CZ 14.11.2018

EE 14.11.2018

FI 14.11.2018

HR 14.11.2018

IT 14.11.2018

LV 14.11.2018

NL 14.11.2018

PL 14.11.2018

RO 14.11.2018

SE 14.11.2018

SK 14.11.2018

TR 14.11.2018

(11) 2 819 076

(84) NO 18.03.2020

(11) 2 819 079

(84) NO 06.02.2020

(11) 2 819 091

(84) AL 01.05.2019

AT 01.05.2019

CH 31.05.2019

DK 01.05.2019

ES 01.05.2019

GR 02.08.2019

IS 01.09.2019

LI 31.05.2019

LU 30.05.2019

MC 01.05.2019

NO 01.08.2019

RO 01.05.2019

SE 01.05.2019

SM 01.05.2019

(11) 2 819 098

(84) AL 26.09.2018

AT 26.09.2018

CH 31.05.2019

(51) G06F 21/10

(51) G06F 21/31

(51) G06K 7/10

(51) G06Q 10/10

(51) G06Q 20/32

(51) G06Q 20/32

(51) G06T 7/90

(51) G06T 17/20

(51) G06F 21/10

(84) IE 27.06.2019

BG 01.08.2019

DK 01.05.2019

ES 01.05.2019

GR 02.08.2019

IE 01.09.2019

LT 01.05.2019

MC 01.05.2019

NO 01.08.2019

RO 01.05.2019

SE 01.05.2019

SM 01.05.2019

(51) G06F 21/31

(51) G06K 7/10

(84) IE 09.04.2019

BG 25.10.2018

DK 25.07.2018

ES 25.07.2018

GR 26.10.2018

IS 25.11.2018

LT 25.07.2018

LV 25.07.2018

NL 25.07.2018

PL 25.07.2018

RS 25.07.2018

SI 25.07.2018

SM 25.07.2018

(51) G06Q 10/10

(84) IE 23.06.2019

BG 14.02.2019

DK 14.11.2018

ES 14.11.2018

GR 15.02.2019

IS 14.03.2019

LT 14.11.2018

MC 14.11.2018

NO 14.02.2019

PT 14.11.2018

RS 14.11.2018

SI 14.11.2018

SM 14.11.2018

(51) G06Q 20/32

(51) G06Q 20/32

(11) 2 819 091

(84) AL 01.05.2019

AT 01.05.2019

CH 31.05.2019

DK 01.05.2019

ES 01.05.2019

GR 02.08.2019

IS 01.09.2019

LI 31.05.2019

LU 30.05.2019

MC 01.05.2019

NO 01.08.2019

RO 01.05.2019

SE 01.05.2019

SM 01.05.2019

(51) G06T 7/90

(84) IE 30.05.2019

BG 01.08.2019

CZ 01.05.2019

EE 01.05.2019

FI 01.05.2019

HR 01.05.2019

IT 01.05.2019

LT 01.05.2019

LV 01.05.2019

NL 01.05.2019

PT 01.09.2019

RS 01.05.2019

SK 01.05.2019

TR 01.05.2019

(51) G06T 17/20

(84) IE 02.05.2019

BG 26.12.2018

CZ 26.09.2018

DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) 2 819 189	(51) H01L 33/58	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(84) NO 20.02.2020		NO 21.02.2019	PT 21.03.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(11) 2 819 192	(51) H01L 33/62	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 26.06.2019	SM 21.11.2018	
LU 02.05.2019	LV 26.09.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019		
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	(11) 2 819 222	(51) H01M 4/485
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 27.06.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) 2 819 104	(51) G07D 3/14	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(84) NO 04.03.2020		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	MC 27.02.2019	NO 27.05.2019
		SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(11) 2 819 105	(51) G07D 3/14	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	TR 13.03.2019		SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
				TR 27.02.2019	
(11) 2 819 121	(51) G10D 9/06	(11) 2 819 203	(51) H01L 51/52	(11) 2 819 252	(51) H01R 13/58
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 24.06.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) AL 17.10.2018	(84) IE 16.06.2019
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019			AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	(11) 2 819 206	(51) H01M 2/04	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 27.06.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
TR 07.11.2018		RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	TR 17.10.2018	
		SI 26.12.2018	SK 26.12.2018		
(11) 2 819 129	(51) C04B 35/26	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018		
(84) NO 11.03.2020					
(11) 2 819 140	(51) H01H 13/12	(11) 2 819 211	(51) H01M 2/10	(11) 2 819 276	(51) H02K 15/04
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 27.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 24.06.2019
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
		SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
(11) 2 819 142	(51) H01H 33/59	(11) 2 819 213	(51) H01M 2/14	(11) 2 819 313	(51) H04B 7/0452
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 12.09.2018	(84) IE 30.05.2019	(84) NO 06.02.2020	
		BG 12.12.2018	CH 31.05.2019		
(11) 2 819 144	(51) H01J 27/20	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	(11) 2 819 315	(51) H04B 7/155
(84) NO 13.02.2020		EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) NO 13.02.2020	
		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018		
(11) 2 819 148	(51) H01J 49/00	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 2 819 361	(51) H04L 12/933
(84) NO 04.03.2020		IT 12.09.2018	LI 31.05.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 19.06.2019
		LT 12.09.2018	LU 30.05.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
(11) 2 819 156	(51) H01L 21/8252	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 27.06.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	TR 12.09.2018		NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019			PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019			RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019			SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019			SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019			TR 14.11.2018	
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019				
(11) 2 819 188	(51) H01L 33/58	(11) 2 819 214	(51) H01M 2/14	(11) 2 819 383	(51) H04L 29/08
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 21.11.2018	(84) IE 04.06.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 26.06.2019
		BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019
		DK 21.11.2018	EE 21.11.2018		
		FI 21.11.2018	GR 22.02.2019		
		HR 21.11.2018	IS 21.03.2019		
		LT 21.11.2018	LV 21.11.2018		

CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(11) 2 819 834	(51) B29C 70/22	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(84) NO 30.01.2020		LT 17.10.2018	LU 09.04.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(11) 2 819 847	(51) B41J 2/17	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(84) NO 30.01.2020		NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(11) 2 819 858	(51) B60D 1/36	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	(84) NO 30.01.2020		RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(11) 2 819 873	(51) H02J 7/00	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	(84) NO 30.01.2020		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(11) 2 819 875	(51) B60L 53/00	TR 17.10.2018	
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(11) 2 820 197	(51) E04B 1/76
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(11) 2 819 904	(51) B61D 17/10	(84) NO 27.02.2020	
TR 06.02.2019		(84) AL 14.11.2018	(84) IE 27.05.2019	(11) 2 820 203	(51) E04H 3/12
(11) 2 819 400	(51) H04N 5/60	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(84) NO 18.03.2020		DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	(11) 2 820 249	(51) F02C 3/107
(11) 2 819 407	(51) H04N 7/18	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 27.06.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	(11) 2 820 281	(51) F02K 3/072
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	LT 14.11.2018	LU 27.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(11) 2 820 289	(51) F02M 35/024
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(84) NO 25.03.2020	
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(11) 2 820 339	(51) F16L 1/06
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 25.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(11) 2 819 915	(51) B62K 25/12	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) NO 25.03.2020		DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(11) 2 819 917	(51) B63C 11/04	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(84) NO 18.03.2020		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	(11) 2 819 973	(51) C04B 35/486	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) NO 27.02.2020		LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
TR 13.03.2019		(11) 2 820 094	(51) C09D 11/00	LU 25.05.2019	LV 13.03.2019
(11) 2 819 454	(51) H04W 24/10	(84) NO 04.03.2020		MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) NO 04.03.2020		(11) 2 820 156	(51) C12Q 1/6869	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(11) 2 819 461	(51) H04W 36/24	(84) NO 11.03.2020		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(84) NO 20.02.2020		(11) 2 820 159	(51) C12Q 1/68	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
(11) 2 819 486	(51) H01L 51/56	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(84) NO 13.02.2020		(11) 2 820 165	(51) C23C 14/00	(11) 2 820 356	(51) F24F 7/10
(11) 2 819 493	(51) H05K 7/02	(84) BE 31.01.2018	(84) BG 19.07.2017	(84) NO 13.02.2020	
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 06.04.2019	CH 31.01.2018	CY 19.04.2017	(11) 2 820 380	(51) G01C 21/36
AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	CZ 19.04.2017	DK 19.04.2017	(84) NO 25.03.2020	
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	EE 19.04.2017	ES 19.04.2017	(11) 2 820 452	(51) G01V 11/00
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	FI 19.04.2017	GR 20.07.2017	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 10.04.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	HR 19.04.2017	IE 16.01.2018	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	IS 19.08.2017	IT 19.04.2017	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	LI 31.01.2018	LT 19.04.2017	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	LU 16.01.2018	LV 19.04.2017	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
LT 14.11.2018	LU 06.04.2019	MC 19.04.2017	MT 19.04.2017	FI 19.09.2018	FR 30.04.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	NL 19.04.2017	NO 19.07.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	PL 19.04.2017	RO 19.04.2017	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	RS 19.04.2017	SE 19.04.2017	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SI 19.04.2017	SK 19.04.2017	LU 10.04.2019	LV 19.09.2018
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	SM 19.04.2017		MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018			PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
(11) 2 819 510	(51) A01N 1/02	(11) 2 820 174	(51) C40B 50/10	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 25.03.2020		SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
(11) 2 819 519	(51) C07D 491/04	(11) 2 820 175	(51) D01F 6/62	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 27.02.2020		TR 19.09.2018	
(11) 2 819 575	(51) A61B 5/05	(11) 2 820 180	(51) D04B 21/16	(11) 2 820 462	(51) G02B 6/44
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 17.10.2018	(84) IE 09.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
(11) 2 819 588	(51) F16K 31/00	AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	(11) 2 820 465	(51) A61F 2/14
(84) NO 11.03.2020		BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
(11) 2 819 616	(51) A61F 2/00	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	(11) 2 820 473	(51) G02F 1/155
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	(84) NO 23.01.2020	
(11) 2 819 694	(51) A61K 38/20	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	(11) 2 820 489	(51) G05B 23/02
(84) NO 20.02.2020		HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(11) 2 819 746	(51) G16H 40/63				
(84) NO 06.02.2020					

(11) 2 820 553	(51) G06F 13/38	(11) 2 820 942	(51) A01K 5/00	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 02.04.2019	(84) BE 31.03.2017	(84) BG 15.05.2017	FR 30.04.2019	GB 02.04.2019
BE 30.04.2019	BG 01.11.2018	CH 31.03.2017	CY 15.02.2017	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018	CZ 15.02.2017	DK 15.02.2017	IS 14.03.2019	LI 30.04.2019
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	EE 15.02.2017	ES 15.02.2017	LT 14.11.2018	LU 02.04.2019
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	FI 15.02.2017	GB 28.03.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 16.05.2017	HR 15.02.2017	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	HU 28.03.2014	IE 28.03.2017	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	IT 15.02.2017	LI 31.03.2017	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
LU 02.04.2019	LV 01.08.2018	LT 15.02.2017	LU 28.03.2017	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 15.02.2017	MC 15.02.2017	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	MK 15.02.2017	MT 28.03.2017	TR 14.11.2018	
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	NO 15.05.2017	PL 15.02.2017	(11) 2 821 189	(51) B25J 15/00
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	PT 15.06.2017	RO 15.02.2017	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 30.06.2019
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	RS 15.02.2017	SI 15.02.2017	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
TR 01.08.2018		SK 15.02.2017	SM 15.02.2017	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
(11) 2 820 589	(51) G06F 21/62	(11) 2 820 944	(51) E04H 5/08	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) NO 23.01.2020		(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(11) 2 820 593	(51) G06T 3/00	CZ 21.11.2018	EE 21.11.2018	IS 27.07.2019	LT 27.03.2019
(84) NO 13.02.2020		ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
(11) 2 820 606	(51) G06F 16/9032	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	IE 30.06.2019	IS 21.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
(11) 2 820 657	(51) H01B 1/22	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(84) NO 27.02.2020		MC 21.11.2018	NO 21.02.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
(11) 2 820 724	(51) H01R 13/74	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018		
(11) 2 820 772	(51) H04B 7/06	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(11) 2 821 231	(51) B41J 2/165
(84) NO 20.02.2020		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	(84) NO 27.02.2020	
(11) 2 820 799	(51) H04L 12/24	(11) 2 821 089	(51) A61M 5/315	(11) 2 821 257	(51) B60C 11/11
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 26.06.2019
(11) 2 820 819	(51) H04L 29/06	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
(84) NO 20.02.2020		EE 12.06.2019	FI 12.06.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
(11) 2 820 848	(51) H04N 21/2343	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
(84) NO 20.02.2020		IE 30.06.2019	IS 12.10.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
(11) 2 820 880	(51) H04W 24/02	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
(84) NO 27.02.2020		MC 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
(11) 2 820 893	(51) H04W 36/00	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	MC 10.10.2018	NL 1

(11) 2 821 290 (84) NO 04.03.2020	(51) B60R 16/04	(11) 2 821 526 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) C23F 1/44 (84) IE 27.06.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019
(11) 2 821 301 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CH 31.05.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) B60T 8/17 (84) IE 23.05.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) 2 821 582 (84) AL 22.08.2018 BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) E06B 9/54 (84) IE 13.05.2019 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LU 13.05.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(11) 2 821 693 (84) NO 04.03.2020	(51) F21V 8/00
(11) 2 821 302 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) B60T 8/17 (84) IE 06.06.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 2 821 617 (84) NO 11.03.2020	(51) G21D 9/50	(11) 2 821 716 (84) NO 18.03.2020	(51) F24F 1/00
(11) 2 821 310 (84) AL 06.03.2019 BG 06.06.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019	(51) B61D 41/04 (84) IE 16.06.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 2 821 661 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) F16C 33/78 (84) IE 12.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 2 821 729 (84) AL 02.01.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) F24H 1/10 (84) IE 18.06.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019
(11) 2 821 370 (84) AL 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(51) C02F 1/50 (84) BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IE 28.05.2019 IT 16.01.2019 LU 28.05.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(11) 2 821 662 (84) AL 05.06.2019 BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019	(51) F16C 33/78 (84) AT 05.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IE 30.06.2019 IT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019	(11) 2 821 766 (84) AL 06.02.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	(51) G01L 1/16 (84) IE 30.04.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019
(11) 2 821 499 (84) AT 15.02.2017 BG 15.05.2017 CZ 15.02.2017 EE 15.02.2017 GR 16.05.2017 HU 04.07.2013 LV 15.02.2017 MK 15.02.2017 NO 15.05.2017 PT 15.06.2017 RS 15.02.2017 SK 15.02.2017	(51) C12Q 1/04 (84) BE 31.07.2017 CY 15.02.2017 DK 15.02.2017 FI 15.02.2017 HR 15.02.2017 LT 15.02.2017 MC 15.02.2017 MT 04.07.2017 PL 15.02.2017 RO 15.02.2017 SI 15.02.2017 SM 15.02.2017	(11) 2 821 673 (84) NO 04.03.2020	(51) F16H 61/02	(11) 2 821 771 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) G01N 3/08 (84) IE 26.06.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019
		(11) 2 821 683 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019	(51) F16K 31/06 (84) IE 23.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019	(11) 2 821 783 (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019	(51) G01N 29/06 (84) IE 30.06.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019

LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) 2 822 282	(51) H04N 13/00
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 23.04.2019
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	IE 27.06.2019	IS 20.06.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
TR 19.06.2019		LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	FI 07.11.2018	FR 30.04.2019
(11) 2 821 784	(51) G01N 33/00	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	GB 23.04.2019	GR 08.02.2019
(84) NO 13.02.2020		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
		SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019
(11) 2 821 857	(51) G03G 15/02	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LT 07.11.2018	LU 23.04.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 17.06.2019	TR 20.02.2019		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019			NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	(11) 2 822 150	(51) H02K 21/14	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019			SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 2 822 165	(51) H02M 3/28	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) NO 06.02.2020		TR 07.11.2018	
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018				
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(11) 2 822 176	(51) H02P 21/00	(11) 2 822 308	(51) H04W 4/14
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	BE 30.04.2019	BG 12.03.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
TR 05.12.2018		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
		IS 20.07.2019	LT 20.03.2019	FR 30.04.2019	GR 13.03.2019
(11) 2 821 931	(51) G06F 21/32	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	HR 12.12.2018	IE 10.04.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018
EE 22.05.2019	FI 22.05.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LU 10.04.2019	LV 12.12.2018
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
IT 22.05.2019	LT 22.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	TR 20.03.2019		PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019			RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	(11) 2 822 201	(51) H04B 15/02	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
RS 22.05.2019	SK 22.05.2019	(84) NO 06.02.2020		SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019				
		(11) 2 822 208	(51) H04L 1/00	(11) 2 822 334	(51) H04W 56/00
(11) 2 821 935	(51) G06K 9/00	(84) NO 30.01.2020		(84) AL 25.07.2018	(84) IE 10.04.2019
(84) NO 27.02.2020				AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
		(11) 2 822 247	(51) H04L 29/06	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
(11) 2 822 007	(51) H01G 4/18	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 29.04.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	FI 25.07.2018	GB 10.04.2019
		BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(11) 2 822 036	(51) H01L 27/146	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	LU 10.04.2019	LV 25.07.2018
BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 10.10.2018	LU 29.04.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
IE 30.06.2019	IT 08.05.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	TR 25.07.2018	
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019		
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(11) 2 822 369	(51) H05K 3/46
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) BE 30.04.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	TR 10.10.2018		CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
				EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
(11) 2 822 096	(51) H01Q 3/36	(11) 2 822 248	(51) H04B 7/185	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 16.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 13.06.2019	HR 26.09.2018	IE 24.04.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LU 24.04.2019	LV 26.09.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RO 26.09.2018	SI 26.09.2018
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	SK 26.09.2018	TR 26.09.2018
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(11) 2 822 407	(51) A24B 15/12
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(84) AL 18.05.2016	(84) AT 18.05.2016
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	BE 18.05.2016	BG 18.05.2016
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	CH 18.05.2016	CY 18.05.2016
TR 20.03.2019		TR 13.03.2019		CZ 18.05.2016	DE 03.10.2017
				DK 18.05.2016	EE 18.05.2016
(11) 2 822 141	(51) H02J 50/10	(11) 2 822 279	(51) H04N 13/111	ES 18.05.2016	FI 18.05.2016
(84) AL 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	FR 31.03.2017	GB 06.03.2017
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019				

GR 19.08.2016	HR 18.05.2016	(11) 2 823 108	(51) E03D 9/03	(11) 2 823 543	(51) H02H 7/04
IE 06.03.2017	IT 18.05.2016	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 23.04.2019	(84) AT 11.03.2018	(84) BE 31.03.2017
LI 18.05.2016	LT 18.05.2016	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	BG 05.01.2017	CY 05.10.2016
LU 06.03.2017	LV 18.05.2016	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 05.10.2016	DK 05.10.2016
MC 18.05.2016	MK 18.05.2016	CZ 20.02.2019	DE 01.11.2019	EE 05.10.2016	ES 05.10.2016
MT 06.03.2017	NL 18.05.2016	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 05.10.2016	GR 06.01.2017
NO 18.08.2016	PL 18.05.2016	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 05.10.2016	IE 11.03.2017
PT 19.09.2016	RO 18.05.2016	FR 30.04.2019	GR 21.05.2019	IS 05.02.2017	IT 05.10.2016
RS 18.05.2016	SE 18.05.2016	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 05.10.2016	LU 11.03.2017
SI 18.05.2016	SK 18.05.2016	IT 20.02.2019	LI 30.04.2019	LV 05.10.2016	MC 05.10.2016
SM 18.05.2016		LT 20.02.2019	LU 23.04.2019	MK 05.10.2016	MT 05.10.2016
		LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	NL 05.10.2016	NO 05.01.2017
(11) 2 822 683	(51) B01J 19/32	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 05.10.2016	PT 06.02.2017
(84) AL 27.04.2016	(84) AT 27.04.2016	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 05.10.2016	RS 05.10.2016
BE 31.03.2018	BG 27.04.2016	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 05.10.2016	SI 05.10.2016
CH 31.03.2017	CY 27.04.2016	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	SK 05.10.2016	SM 05.10.2016
CZ 06.03.2017	DK 27.04.2016	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
EE 27.04.2016	ES 07.03.2017	TR 20.02.2019		(11) 2 823 578	(51) H04W 8/00
FI 27.04.2016	GB 06.03.2018			(84) AL 02.01.2019	(84) IE 26.04.2019
GR 28.07.2016	HR 27.04.2016	(11) 2 823 154	(51) F01D 9/06	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019
IE 06.03.2017	IT 06.03.2017	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 14.05.2019	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019
LI 31.03.2017	LT 27.04.2016	BG 10.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
LU 06.03.2017	LV 27.04.2016	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
MC 27.04.2016	MK 27.04.2016	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
MT 06.03.2017	NL 01.04.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
NO 27.07.2016	PL 06.03.2017	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	IT 02.01.2019	LI 30.04.2019
PT 29.08.2016	RO 27.04.2016	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	LT 02.01.2019	LU 26.04.2019
RS 27.04.2016	SE 27.04.2016	LU 14.05.2019	LV 10.10.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
SI 27.04.2016	SK 27.04.2016	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
SM 27.04.2016		NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
		PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
(11) 2 822 687	(51) B01D 15/32	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
(84) NO 27.02.2020		SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
		SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	(11) 2 823 586	(51) H04B 17/00
(11) 2 822 802	(51) B60L 9/00	(11) 2 823 155	(51) F01D 25/34	(84) NO 04.03.2020	
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 27.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(11) 2 823 619	(51) H04L 29/06
BG 08.08.2019	CH 31.05.2019			(84) NO 25.03.2020	
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	(11) 2 823 174	(51) F02K 3/00		
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(84) NO 30.01.2020		(11) 2 823 630	(51) H04B 1/38
HR 08.05.2019	LI 31.05.2019			(84) AL 24.04.2019	(84) IE 04.05.2019
LT 08.05.2019	LU 27.05.2019	(11) 2 823 187	(51) F16B 5/00	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019			DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	(11) 2 823 200	(51) F16H 57/033	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 11.07.2018	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019
TR 08.05.2019		DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019
		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	LU 04.05.2019	LV 24.04.2019
(11) 2 822 819	(51) B60R 25/20	IE 10.04.2019	IS 11.11.2018	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
(84) NO 25.03.2020		LI 30.04.2019	LT 11.07.2018	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
(11) 2 822 854	(51) B64D 11/00	LU 10.04.2019	LV 11.07.2018	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
(84) NO 30.01.2020		MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
(11) 2 822 857	(51) B65B 57/00	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	TR 24.04.2019	
(84) AL 14.09.2016	(84) BG 14.12.2016	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018		
CY 14.09.2016	CZ 14.09.2016	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	(11) 2 823 653	(51) H04L 1/18
EE 14.09.2016	GR 15.12.2016			(84) NO 13.02.2020	
HR 14.09.2016	IE 05.03.2017	(11) 2 823 279	(51) G01M 11/02	(11) 2 823 672	(51) H04W 48/06
IS 14.01.2017	LT 14.09.2016	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 18.03.2020	
LU 05.03.2017	LV 14.09.2016			(11) 2 823 682	(51) H04W 72/04
MC 14.09.2016	MK 14.09.2016	(11) 2 823 300	(51) G01N 33/497	(84) NO 30.01.2020	
MT 14.09.2016	PT 16.01.2017	(84) NO 09.01.2020			
RO 14.09.2016	RS 14.09.2016	(11) 2 823 352	(51) G03B 21/56		
SI 14.09.2016	SK 14.09.2016	(84) NO 18.03.2020		(11) 2 823 693	(51) H05H 7/00
SM 14.09.2016				(84) AL 08.05.2019	(84) IE 31.05.2019
(11) 2 822 911	(51) C04B 28/02	(11) 2 823 410	(51) G06F 16/951	BG 08.08.2019	CH 31.05.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 25.03.2020		CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
(11) 2 822 924	(51) C07C 209/68	(11) 2 823 462	(51) G06F 3/0482	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
				HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
(11) 2 822 986	(51) C08G 61/12	(11) 2 823 530	(51) H01M 8/20	LI 31.05.2019	LT 08.05.2019
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 11.03.2020		LU 31.05.2019	LV 08.05.2019
				MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
				NO 08.08.2019	PT 08.09.2019

RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	(11) 2 824 162	(51) C09K 19/38	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 19.04.2019	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
		BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
(11) 2 823 818	(51) A61K 31/4545	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 18.05.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019		
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	LT 12.12.2018	LU 19.04.2019	(11) 2 824 394	(51) F24C 15/20
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 30.06.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
LU 18.05.2019	LV 26.12.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	TR 12.12.2018		LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018			NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	(11) 2 824 220	(51) C23C 4/02	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	(84) NO 20.02.2020		RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
				SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
(11) 2 823 848	(51) A61M 29/00	(11) 2 824 267	(51) E06B 9/06	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 11.03.2020		TR 06.02.2019	
(11) 2 823 917	(51) B22F 3/105	(11) 2 824 304	(51) F02C 9/18	(11) 2 824 406	(51) F25D 29/00
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 27.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 07.05.2019	(84) NO 06.02.2020	
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019		
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	(11) 2 824 409	(51) F28D 7/16
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
LT 16.01.2019	LV 16.01.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	IE 07.05.2019	IS 03.02.2019
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	LU 07.05.2019	LV 10.04.2019	LT 03.10.2018	LU 07.05.2019
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018
		SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
		TR 10.04.2019		TR 03.10.2018	
(11) 2 823 966	(51) B41J 29/38	(11) 2 824 308	(51) F02K 1/38	(11) 2 824 423	(51) G01C 19/72
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 16.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 23.06.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
FR 30.04.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019
LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
LU 16.04.2019	LV 26.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	TR 26.12.2018		TR 16.01.2019	
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018				
(11) 2 823 993	(51) B60N 2/22	(11) 2 824 345	(51) F16D 11/10	(11) 2 824 430	(51) G01F 1/66
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 27.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 13.06.2019
		AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
		CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
(11) 2 824 074	(51) H01M 4/505	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 30.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	TR 24.04.2019		TR 10.04.2019	
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019				
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(11) 2 824 392	(51) F24C 7/08	(11) 2 824 449	(51) G01N 25/04
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 24.06.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
TR 20.02.2019		EE 12.06.2019	FI 12.06.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019

EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) 2 824 770	(51) H01R 13/453
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SM 20.03.2019		(84) NO 30.01.2020	
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	(11) 2 824 536	(51) G06F 1/16	(11) 2 824 774	(51) H01R 13/639
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	(84) NO 30.01.2020	
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019		
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	(11) 2 824 791	(51) H02J 3/38
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 17.04.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	AT 17.10.2018	BE 30.04.2019
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	IE 10.06.2019	IS 24.08.2019	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019
TR 24.04.2019		IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	CZ 17.10.2018	EE 17.10.2018
		LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	FI 17.10.2018	FR 30.04.2019
(11) 2 824 464	(51) G01R 19/00	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) IE 05.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	LI 30.04.2019	LT 17.10.2018
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	LU 17.04.2019	LV 17.10.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018			NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
LT 08.08.2018	LU 05.05.2019	(11) 2 824 560	(51) G06F 3/0488	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) AT 30.01.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019		
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	(11) 2 824 895	(51) H04M 1/2745
SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	IE 26.06.2019	IS 30.05.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 14.05.2019
		IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 824 466	(51) G01R 31/3183	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 12.05.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	TR 30.01.2019		LU 14.05.2019	LV 05.12.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019			MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	(11) 2 824 596	(51) G06F 16/957	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
LU 12.05.2019	LV 20.02.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) 2 824 617	(51) G06Q 10/08	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 16.06.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	AT 29.05.2019	BG 29.08.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019		
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	(11) 2 824 985	(51) H04W 72/08
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
		HR 29.05.2019	IT 29.05.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
(11) 2 824 489	(51) G02B 5/30	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 13.05.2019	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	IE 27.06.2019	IS 28.03.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019			NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	(11) 2 824 638	(51) G06T 11/00	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	(84) NO 06.02.2020		RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
LU 13.05.2019	LV 24.04.2019	(11) 2 824 657	(51) G09G 5/00	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 10.06.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019		
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	(11) 2 824 991	(51) H05B 6/70
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	(84) NO 27.02.2020	
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019		
TR 24.04.2019		HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	(11) 2 825 007	(51) H05K 5/02
		IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
(11) 2 824 497	(51) G02B 21/33	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
(84) NO 27.02.2020		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
(11) 2 824 528	(51) B63B 21/00	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	HR 26.09.2018	IE 26.06.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 21.05.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019			MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) 2 824 715	(51) H01L 31/042	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) NO 18.03.2020		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) 2 824 721	(51) H01L 33/50	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
IS 20.07.2019	LI 31.05.2019	(84) NO 30.01.2020		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
LT 20.03.2019	LU 21.05.2019			SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(11) 2 824 767	(51) H01R 12/70		
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(11) 2 825 010	(51) H05K 7/20
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019			(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019				

(11) 2 825 071 (84) NO 30.01.2020	(51) A43B 1/00	(11) 2 825 743 (84) NO 20.02.2020	(51) F02D 25/02	CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018
(11) 2 825 108 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 17/3205	(11) 2 825 746 (84) NL 02.10.2019	(51) F01D 5/02 (84) NO 02.01.2020		
(11) 2 825 193 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 38/00	(11) 2 825 756 (84) NL 16.10.2019	(51) F02F 3/00 (84) NO 16.01.2020		
(11) 2 825 224 (84) NO 11.03.2020	(51) A61M 5/158	(11) 2 825 854 (84) NO 11.03.2020	(51) G01F 23/284		
(11) 2 825 236 (84) NO 25.03.2020	(51) B29L 31/34	(11) 2 825 903 (84) NL 23.10.2019	(51) G01T 1/02 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 826 223 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 29/12
(11) 2 825 247 (84) NO 27.02.2020	(51) A61M 39/10	(11) 2 825 918 (84) NL 23.10.2019	(51) G05B 11/01 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 826 262 (84) AL 18.05.2016 BE 18.05.2016 CH 31.03.2017 CZ 18.05.2016 ES 18.05.2016 GR 19.08.2016 IE 12.03.2017 LI 31.03.2017 LU 12.03.2017 MC 18.05.2016 MT 12.03.2017 NO 18.08.2016 PT 19.09.2016 RS 18.05.2016 SI 18.05.2016 SM 18.05.2016	(51) H04R 25/00 (84) AT 18.05.2016 BG 18.05.2016 CY 18.05.2016 EE 18.05.2016 FI 18.05.2016 HR 18.05.2016 IT 18.05.2016 LT 18.05.2016 LV 18.05.2016 MK 18.05.2016 NL 18.05.2016 PL 18.05.2016 RO 18.05.2016 SE 18.05.2016 SK 18.05.2016
(11) 2 825 285 (84) NO 25.03.2020	(51) B01D 53/14	(11) 2 825 928 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 1/26		
(11) 2 825 316 (84) AT 06.03.2018 BG 26.07.2017 CY 26.04.2017 EE 26.04.2017 FR 31.03.2018 GR 27.07.2017 IE 06.03.2018 IT 26.04.2017 LU 26.04.2017 LV 26.04.2017 MT 26.04.2017 PL 26.04.2017 RS 26.04.2017 SI 26.04.2017 SM 26.04.2017	(51) B02C 4/30 (84) BE 31.03.2018 CH 31.03.2018 CZ 26.04.2017 ES 26.04.2017 GB 06.03.2018 HR 26.04.2017 IS 26.08.2017 LI 31.03.2018 LU 06.03.2018 MC 26.04.2017 NO 26.07.2017 RO 26.04.2017 SE 26.04.2017 SK 26.04.2017	(11) 2 826 023 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) G06T 11/40 (84) IE 27.06.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019		
(11) 2 825 353 (84) NO 06.02.2020	(51) B25J 19/06	(11) 2 826 043 (84) NO 06.02.2020	(51) H01B 11/08	(11) 2 826 270 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 12/08
(11) 2 825 405 (84) NO 18.03.2020	(51) B60K 1/04	(11) 2 826 051 (84) AL 20.01.2016 BE 31.03.2016 CH 31.03.2016 CZ 20.01.2016 EE 20.01.2016 FI 20.01.2016 HR 20.01.2016 IS 20.05.2016 LI 31.03.2016 LU 14.03.2016 MC 20.01.2016 NL 20.01.2016 PL 20.01.2016 RO 20.01.2016 SE 20.01.2016 SK 20.01.2016	(51) H01H 33/22 (84) AT 20.01.2016 BG 20.04.2016 CY 20.01.2016 DK 20.01.2016 ES 20.01.2016 GR 21.04.2016 IE 14.03.2016 IT 20.01.2016 LT 20.01.2016 LV 20.01.2016 MT 20.01.2016 NO 20.04.2016 PT 20.05.2016 RS 20.01.2016 SI 20.01.2016 SM 20.01.2016	(11) 2 826 348 (84) NO 04.03.2020	(51) H05K 7/20
(11) 2 825 412 (84) NL 02.10.2019	(51) B60L 13/03 (84) NO 02.01.2020			(11) 2 826 517 (84) NL 02.10.2019	(51) A61M 27/00 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 825 435 (84) NO 04.03.2020	(51) B60W 30/095			(11) 2 826 521 (84) NO 11.03.2020	(51) A61N 1/36
(11) 2 825 457 (84) NL 09.10.2019	(51) B64D 11/04 (84) NO 09.01.2020			(11) 2 826 537 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) B01D 46/24 (84) IE 23.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018
(11) 2 825 549 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 19.06.2019 IT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) C07K 14/00 (84) AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(11) 2 826 059 (84) NO 09.01.2020	(51) G03F 7/00		
		(11) 2 826 089 (84) NL 09.10.2019	(51) H01M 8/0273 (84) NO 09.01.2020		
		(11) 2 826 098 (84) NO 27.02.2020	(51) H01Q 1/52		
		(11) 2 826 114 (84) NO 20.02.2020	(51) H02B 1/052		
		(11) 2 826 119 (84) NL 23.10.2019	(51) H02J 3/00 (84) NO 23.01.2020		
		(11) 2 826 136 (84) NO 25.03.2020	(51) H02K 15/02		
		(11) 2 826 159 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018	(51) H04B 7/024 (84) IE 15.06.2019 BG 17.01.2019		
(11) 2 825 609 (84) NO 27.02.2020	(51) C09K 3/14			(11) 2 826 543 (84) NO 18.03.2020	(51) B01D 53/44
(11) 2 825 615 (84) NL 16.10.2019	(51) C09K 21/14 (84) NO 16.01.2020			(11) 2 826 578 (84) NL 02.10.2019	(51) C22C 29/02 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 825 732 (84) NL 02.10.2019	(51) F01D 5/18 (84) NO 02.01.2020			(11) 2 826 623 (84) NO 11.03.2020	(51) B32B 15/01
				(11) 2 826 771 (84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IE 20.06.2019	(51) C07D 219/10 (84) AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019

IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(11) 2 827 161	(51) G01R 31/36	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(11) 2 827 222	(51) G06F 1/26	(11) 2 827 441	(51) H01P 5/18
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 827 236	(51) G06F 3/0488	(11) 2 827 476	(51) H02K 3/28
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 20.06.2019	(84) NO 27.02.2020	
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	(11) 2 827 479	(51) H02K 7/108
TR 12.12.2018		CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 24.06.2019
(11) 2 826 801	(51) C08G 59/50	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
(84) AT 15.02.2017	(84) BE 31.07.2017	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
BG 15.05.2017	CH 31.07.2017	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
CY 15.02.2017	CZ 15.02.2017	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
DK 15.02.2017	EE 15.02.2017	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
ES 15.02.2017	FI 15.02.2017	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
GR 16.05.2017	HR 15.02.2017	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
IE 16.07.2017	LI 31.07.2017	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
LT 15.02.2017	LU 16.07.2017	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
LV 15.02.2017	MC 15.02.2017	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
MK 15.02.2017	MT 16.07.2017	TR 30.01.2019		SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
NL 15.02.2017	NO 15.05.2017			SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
PL 15.02.2017	PT 15.06.2017	(11) 2 827 263	(51) G06F 17/50	(11) 2 827 480	(51) H02K 15/14
RO 15.02.2017	RS 15.02.2017	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 04.03.2020	
SE 15.02.2017	SI 15.02.2017	(11) 2 827 266	(51) G06F 21/10	(11) 2 827 484	(51) H02M 3/158
SK 15.02.2017	SM 15.02.2017	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 05.06.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
		AT 03.10.2018	BG 03.01.2019		
(11) 2 826 972	(51) F01N 3/20	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(11) 2 827 487	(51) H02M 5/293
(84) AL 20.04.2016	(84) AT 20.04.2016	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
BE 20.04.2016	BG 20.04.2016	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
CH 31.07.2016	CY 20.04.2016	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
CZ 20.04.2016	DK 20.04.2016	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
EE 20.04.2016	ES 20.04.2016	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
FI 20.04.2016	GR 21.07.2016	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	IE 13.06.2019	IS 03.02.2019
HR 20.04.2016	IT 20.04.2016	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
LI 31.07.2016	LT 20.04.2016	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
LU 15.07.2016	LV 20.04.2016	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
MC 20.04.2016	MK 20.04.2016	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
MT 31.07.2016	NL 20.04.2016	TR 03.10.2018		RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
NO 20.07.2016	PL 20.04.2016			SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
PT 22.08.2016	RO 20.04.2016			SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
RS 20.04.2016	SE 20.04.2016			TR 03.10.2018	
SI 20.04.2016	SK 20.04.2016	(11) 2 827 281	(51) G06K 9/00	(11) 2 827 646	(51) H04W 8/00
SM 20.04.2016		(84) AL 16.01.2019	(84) IE 26.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 15.04.2019
		AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	AT 31.10.2018	BE 30.04.2019
(11) 2 827 005	(51) F15D 1/02	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 07.04.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	FI 31.10.2018	FR 30.04.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	IS 28.02.2019	LI 30.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LU 26.05.2019	LV 16.01.2019	LT 31.10.2018	LU 15.04.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
LT 13.03.2019	LU 07.04.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019			TR 31.10.2018	
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	(11) 2 827 364	(51) H01L 23/12	(11) 2 827 697	(51) A01B 29/04
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 20.02.2020	
TR 13.03.2019		(11) 2 827 382	(51) H01L 31/052	(11) 2 827 807	(51) A61F 2/44
		(84) AL 17.04.2019	(84) IE 24.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
(11) 2 827 083	(51) F25B 49/02	AT 17.04.2019	BE 30.04.2019	(11) 2 827 814	(51) A61F 7/12
(84) AT 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	BG 17.07.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	(11) 2 827 835	(51) A61K 8/893
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) 2 827 867	(51) A61K 31/496
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(84) NO 06.02.2020	
IE 27.05.2019	IS 10.08.2019	IT 17.04.2019	LI 30.04.2019		
IT 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	LU 24.04.2019		
LT 10.04.2019	LU 27.05.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019		
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019		
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019		
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019		
RO 10.04.2019	SE 10.04.2019				
SK 10.04.2019	TR 10.04.2019				

(11) 2 827 868 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 31/4965	(11) 2 828 588 (84) NO 11.03.2020	(51) F24S 25/613	(11) 2 829 056 (84) NL 16.10.2019	(51) G08B 21/12 (84) NO 16.01.2020
(11) 2 827 917 (84) NL 16.10.2019	(51) A61M 1/00 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 828 589 (84) NO 06.02.2020	(51) F25B 5/02	(11) 2 829 212 (84) AL 12.06.2019	(51) A47L 7/00 (84) BG 12.09.2019
(11) 2 827 943 (84) NO 25.03.2020	(51) A61N 1/36	(11) 2 828 590 (84) NL 09.10.2019	(51) F25B 45/00 (84) NO 09.01.2020	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019
(11) 2 827 953 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 8/27	(11) 2 828 592 (84) NO 20.02.2020	(51) F25B 49/02	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
(11) 2 827 964 (84) NL 23.10.2019	(51) B01D 33/11 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 828 645 (84) NO 20.02.2020	(51) G01N 21/88	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
(11) 2 828 004 (84) NO 20.02.2020	(51) H01L 21/67	(11) 2 828 647 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 27/12	IE 24.06.2019	IS 12.10.2019
(11) 2 828 081 (84) NL 09.10.2019	(51) B41J 2/045 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 828 712 (84) NO 13.02.2020	(51) G03G 21/00	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
(11) 2 828 087 (84) AL 13.03.2019	(51) B41J 2/175 (84) IE 18.06.2019	(11) 2 828 730 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 3/044	MC 12.06.2019	NO 12.09.2019
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	(11) 2 828 758 (84) NL 23.10.2019	(51) G06F 16/27 (84) NO 23.01.2020	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	(11) 2 828 828 (84) AL 01.08.2018	(51) G06T 5/40 (84) IE 04.04.2019	RS 12.06.2019	SK 12.06.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019		
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018		
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018		
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	IT 01.08.2018	LI 30.04.2019		
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LT 01.08.2018	LU 04.04.2019		
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018		
TR 13.03.2019		RO 01.08.2018	RS 01.08.2018		
		SE 01.08.2018	SI 01.08.2018		
		SK 01.08.2018	SM 01.08.2018		
		TR 01.08.2018			
(11) 2 828 121 (84) NO 27.02.2020	(51) B60N 2/75	(11) 2 828 834 (84) NO 06.02.2020	(51) G06T 17/20	(11) 2 829 403 (84) NL 23.10.2019	(51) B41F 31/02 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 828 184 (84) NO 09.01.2020	(51) B65G 21/18	(11) 2 828 843 (84) NO 06.02.2020	(51) G09G 5/397	(11) 2 829 419 (84) AL 24.10.2018	(51) B60C 9/22 (84) IE 13.05.2019
(11) 2 828 231 (84) NO 06.02.2020	(51) C07C 45/40	(11) 2 828 844 (84) AL 24.04.2019	(51) G10D 3/16 (84) IE 19.06.2019	BG 24.01.2019	CH 31.05.2019
(11) 2 828 263 (84) NO 11.03.2020	(51) C07D 487/14	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
(11) 2 828 267 (84) NO 30.01.2020	(51) C07D 495/04	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018
(11) 2 828 322 (84) AL 30.12.2015	(51) C08K 3/24 (84) BE 31.03.2016	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
BG 30.12.2015	CH 30.12.2015	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
CY 30.12.2015	CZ 30.12.2015	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018
DK 30.12.2015	EE 30.12.2015	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LU 13.05.2019	LV 24.10.2018
FI 30.12.2015	GR 31.03.2016	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
HR 30.12.2015	IE 18.03.2016	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
IS 30.04.2016	LI 30.12.2015	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
LT 30.12.2015	LU 18.03.2016	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
LV 30.12.2015	MC 30.12.2015	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
MT 30.12.2015	NO 30.03.2016	TR 24.04.2019		SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
PT 02.05.2016	RO 30.12.2015				
RS 30.12.2015	SE 30.12.2015				
SI 30.12.2015	SK 30.12.2015				
SM 30.12.2015					
(11) 2 828 328 (84) NO 30.01.2020	(51) C08K 5/10	(11) 2 828 848 (84) NO 11.03.2020	(51) G10L 19/00	(11) 2 829 420 (84) AL 13.03.2019	(51) B60C 9/22 (84) IE 13.05.2019
(11) 2 828 523 (84) NO 13.02.2020	(51) F03D 13/25	(11) 2 828 892 (84) NL 16.10.2019	(51) H01L 21/445	BG 13.06.2019	CH 31.05.2019
(11) 2 828 548 (84) NO 06.02.2020	(51) F16F 15/133	(11) 2 828 914 (84) NO 06.02.2020	(51) H01M 8/02	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
(11) 2 828 554 (84) NO 18.03.2020	(51) F16H 45/02	(11) 2 829 052 (84) NL 23.10.2019	(51) H04M 11/04	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
				GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
				IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
				LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
				LU 13.05.2019	LV 13.03.2019
				MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
				NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
				SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
				(11) 2 829 534 (84) NL 09.10.2019	(51) C07D 209/86 (84) NO 09.01.2020
				(11) 2 829 553 (84) AL 19.06.2019	(51) C08B 11/00 (84) IE 25.06.2019
				AT 19.06.2019	BG 19.09.2019
				CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019
				ES 19.06.2019	FI 19.06.2019

GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(11) 2 829 850	(51) G01F 3/14	(11) 2 830 062	(51) G10L 19/18
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 23.05.2019	(84) NO 20.02.2020	
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	BG 27.06.2019	CH 31.05.2019		
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) 2 830 185	(51) H02J 7/00
NO 19.09.2019	PT 21.10.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019		
SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	IS 27.07.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 830 207	(51) H02M 7/49
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	LT 27.03.2019	LU 23.05.2019	(84) NO 27.02.2020	
		LV 27.03.2019	MC 27.03.2019		
		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) 2 830 264	(51) H04L 12/58
(11) 2 829 616	(51) C12Q 1/68	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 25.06.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018			GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			IS 12.10.2019	IT 12.06.2019
IE 23.06.2019	IS 26.01.2019	(11) 2 829 852	(51) G01F 23/284	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 24.06.2019	MC 12.06.2019	NO 12.09.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019
RO 26.09.2018	SE 26.09.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	TR 12.06.2019	
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019		
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	LT 02.01.2019	LV 02.01.2019		
		MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	(11) 2 830 277	(51) H04L 29/06
		NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 2 829 632	(51) C23C 14/06	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019		
(84) NO 27.02.2020		RS 02.01.2019	SI 02.01.2019	(11) 2 830 313	(51) H04N 19/58
		SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(84) NO 16.01.2020	
		TR 02.01.2019			
(11) 2 829 713	(51) F02F 1/08	(11) 2 829 890	(51) G01S 5/30	(11) 2 830 363	(51) H04W 48/18
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 27.06.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) AL 01.05.2019	(84) IE 18.05.2019
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018			AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018			CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(11) 2 829 895	(51) G01S 19/21	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(84) NO 27.02.2020		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
IS 07.03.2019	LT 07.11.2018			GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018			IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(11) 2 829 906	(51) G02F 1/025	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 18.06.2019	LU 18.05.2019	LV 01.05.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
		FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
		IT 28.11.2018	LT 28.11.2018		
		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018		
		NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(11) 2 830 367	(51) H04W 52/02
		PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
		RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	BE 30.04.2019	BG 01.11.2018
		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018
		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
		TR 28.11.2018		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
				HR 01.08.2018	IE 11.04.2019
				IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
				LI 30.04.2019	LT 01.08.2018
				LU 11.04.2019	LV 01.08.2018
				MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
				NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
				RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
				SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
				SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
				TR 01.08.2018	
(11) 2 829 724	(51) F03D 7/04	(11) 2 829 921	(51) G03G 15/20	(11) 2 830 398	(51) H05B 37/02
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 08.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 06.02.2020	
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019				
CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	(11) 2 829 929	(51) G05B 19/409	(11) 2 830 403	(51) H01L 23/36
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 18.03.2020	
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019				
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	(11) 2 829 949	(51) G06F 3/01	(11) 2 830 404	(51) H05K 7/20
IT 24.10.2018	LI 31.05.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 06.02.2020	
LT 24.10.2018	LU 08.05.2019				
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018				
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019				
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019				
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018				
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018				
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018				
TR 24.10.2018					
(11) 2 829 732	(51) F04D 29/28				
(84) NO 20.02.2020					
(11) 2 829 770	(51) F04B 35/04	(11) 2 830 028	(51) G08B 13/196	(11) 2 830 417	(51) A01K 67/027
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 19.06.2019	(84) NO 06.02.2020	
BG 27.06.2019	EE 27.03.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019		
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019		
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019		
IS 27.07.2019	LT 27.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019		
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019		
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019		
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
SM 27.03.2019		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019		
		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019		
		SE 20.03.2019	SI 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
		TR 20.03.2019			
(11) 2 829 778	(51) F04B 39/10			(11) 2 830 423	(51) F24C 15/32
(84) NO 18.03.2020				(84) NO 30.01.2020	

(11) 2 830 441 (84) NO 13.02.2020	(51) A23L 27/21	LU 19.06.2017 MC 20.07.2016 MT 19.06.2017 NO 20.10.2016 PT 21.11.2016 RS 20.07.2016 SI 20.07.2016 SM 20.07.2016	LV 20.07.2016 MK 20.07.2016 NL 20.07.2016 PL 20.07.2016 RO 20.07.2016 SE 20.07.2016 SK 20.07.2016	(11) 2 831 673 (84) NO 30.01.2020	(51) G03F 1/84
(11) 2 830 442 (84) NO 09.01.2020	(51) A23L 2/60			(11) 2 831 747 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 15/16
(11) 2 830 457 (84) NO 18.03.2020	(51) A45D 20/10			(11) 2 831 767 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 16/2452
(11) 2 830 459 (84) NO 18.03.2020	(51) A45D 20/10	(11) 2 831 224 (84) NO 18.03.2020	(51) C12N 5/02	(11) 2 831 813 (84) NO 06.02.2020	(51) G06K 9/78
(11) 2 830 546 (84) NO 30.01.2020	(51) A61F 2/90	(11) 2 831 285 (84) NO 30.01.2020	(51) A61K 39/12	(11) 2 831 894 (84) AL 26.12.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 FR 30.04.2019 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) H01F 27/12 (84) IE 23.04.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 GB 23.04.2019 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018
(11) 2 830 547 (84) NL 02.10.2019	(51) A61F 2/915 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 831 312 (84) NO 06.02.2020	(51) H01M 8/083		
(11) 2 830 595 (84) NO 16.01.2020	(51) A61K 9/127	(11) 2 831 360 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) E21B 7/12 (84) IE 31.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018		
(11) 2 830 608 (84) NO 11.03.2020	(51) A61K 31/17			(11) 2 831 931 (84) NL 02.10.2019	(51) H01L 33/50 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 830 737 (84) NO 23.01.2020	(51) B01D 53/14			(11) 2 831 977 (84) NO 30.01.2020	(51) H01M 10/42
(11) 2 830 744 (84) NO 18.03.2020	(51) B01D 61/18			(11) 2 831 979 (84) NO 20.02.2020	(51) H02K 1/27
(11) 2 830 770 (84) AL 10.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 02.04.2019 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) B01L 3/02 (84) AT 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(11) 2 831 377 (84) NO 11.03.2020	(51) F01D 5/28		
		(11) 2 831 454 (84) BE 31.03.2017 CH 31.03.2017 CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016 FI 28.12.2016 GB 28.03.2017 HR 28.12.2016 IS 28.04.2017 LI 31.03.2017 LU 21.03.2017 MC 28.12.2016 MT 28.12.2016 NO 28.03.2017 PT 28.04.2017 RS 28.12.2016 SI 28.12.2016 SM 28.12.2016	(51) F16D 65/02 (84) BG 28.03.2017 CY 28.12.2016 DK 28.12.2016 ES 28.12.2016 FR 31.03.2017 GR 29.03.2017 IE 21.03.2017 IT 28.12.2016 LT 28.12.2016 LV 28.12.2016 MK 28.12.2016 NL 28.12.2016 PL 28.12.2016 RO 28.12.2016 SE 28.12.2016 SK 28.12.2016		
(11) 2 830 814 (84) NO 04.03.2020	(51) B23K 26/04			(11) 2 832 010 (84) NL 09.10.2019	(51) H04W 72/04 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 830 816 (84) NO 13.02.2020	(51) B23K 1/00			(11) 2 832 063 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 25/06
(11) 2 830 837 (84) NO 20.02.2020	(51) B25J 13/08			(11) 2 832 135 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 24/08
(11) 2 830 924 (84) NO 27.02.2020	(51) B61D 7/00			(11) 2 832 157 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 48/16
(11) 2 830 925 (84) NL 16.10.2019	(51) B61D 17/12 (84) NO 16.01.2020			(11) 2 832 172 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 60/00
(11) 2 831 021 (84) NO 27.02.2020	(51) C07C 11/16	(11) 2 831 482 (84) NL 09.10.2019	(51) F16L 23/18 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 832 300 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 8/12
(11) 2 831 143 (84) NO 13.02.2020	(51) C08G 65/26	(11) 2 831 507 (84) NO 18.03.2020	(51) F23R 3/18	(11) 2 832 349 (84) NL 02.10.2019	(51) A61K 31/565 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 831 188 (84) AL 20.07.2016 BE 20.07.2016 CH 30.06.2017 CZ 20.07.2016 EE 20.07.2016 FI 20.07.2016 GR 21.10.2016 IE 19.06.2017 LI 30.06.2017	(51) C09J 201/08 (84) AT 20.07.2016 BG 20.10.2016 CY 20.07.2016 DK 20.07.2016 ES 20.07.2016 GB 19.06.2017 HR 20.07.2016 IS 20.11.2016 LT 20.07.2016	(11) 2 831 555 (84) NO 30.01.2020	(51) F16L 23/18 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 832 377 (84) NO 20.02.2020	(51) A61L 27/00
		(11) 2 831 583 (84) NO 18.03.2020	(51) G01L 19/00 (84) NO 18.03.2020	(11) 2 832 509 (84) NO 30.01.2020	(51) B27D 5/00
		(11) 2 831 603 (84) NO 13.02.2020	(51) G01N 33/66	(11) 2 832 568 (84) NO 27.02.2020	(51) B60K 6/48
		(11) 2 831 604 (84) NL 16.10.2019	(51) G01R 23/175	(11) 2 832 577 (84) NL 09.10.2019	(51) B60K 28/06 (84) NO 09.01.2020
		(11) 2 831 627 (84) NO 02.01.2020	(51) H05B 6/70 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 832 608 (84) NL 09.10.2019	(51) B60W 10/08 (84) NO 09.01.2020
			(51) G01T 1/164	(11) 2 832 635 (84) NO 11.03.2020	(51) B64C 1/10
				(11) 2 832 715 (84) NO 13.02.2020	(51) C04B 41/86

(11) 2 832 796 (84) NO 30.01.2020	(51) C08L 67/04	LU 17.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	IS 09.07.2016 LI 31.03.2016 LV 09.03.2016 MT 31.03.2016 PL 09.03.2016 RO 09.03.2016 SE 09.03.2016 SK 09.03.2016	IT 09.03.2016 LT 09.03.2016 MC 09.03.2016 NO 09.06.2016 PT 11.07.2016 RS 09.03.2016 SI 09.03.2016 SM 09.03.2016
(11) 2 832 876 (84) NO 20.02.2020	(51) C22C 38/00				
(11) 2 832 879 (84) NO 20.02.2020	(51) C22C 38/00				
(11) 2 833 044 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) F16L 57/00 (84) IE 02.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 2 833 235 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 1/16	(11) 2 833 738 (84) NO 30.01.2020	(51) C07C 323/59
		(11) 2 833 262 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 9/445	(11) 2 833 746 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IE 02.04.2019 IT 18.07.2018 LU 02.04.2019 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018 TR 18.07.2018	(51) F41H 5/04 (84) AT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018
(11) 2 833 129 (84) NL 09.10.2019	(51) G01N 27/12 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 833 270 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 16/957		
(11) 2 833 145 (84) AL 22.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 01.04.2019 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) G01N 33/543 (84) AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(11) 2 833 327 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) G06T 11/00 (84) IE 20.05.2019 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(11) 2 833 750 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) A43B 1/04 (84) IE 02.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018
(11) 2 833 158 (84) NO 11.03.2020	(51) G01R 31/28	(11) 2 833 345 (84) NL 16.10.2019	(51) A45C 11/00 (84) NO 16.01.2020		
(11) 2 833 176 (84) NO 06.02.2020	(51) G02B 6/28	(11) 2 833 352 (84) NO 06.02.2020	(51) G09G 3/36		
(11) 2 833 223 (84) AT 05.04.2017 BG 05.07.2017 CY 05.04.2017 DK 05.04.2017 ES 05.04.2017 FR 28.02.2018 GR 06.07.2017 IE 20.02.2018 IT 05.04.2017 LT 05.04.2017 LV 05.04.2017 NL 05.04.2017 PL 05.04.2017 RS 05.04.2017 SI 05.04.2017 SM 05.04.2017	(51) G05B 19/042 (84) BE 28.02.2018 CH 28.02.2018 CZ 05.04.2017 EE 05.04.2017 FI 05.04.2017 GB 20.02.2018 HR 05.04.2017 IS 05.08.2017 LI 28.02.2018 LU 20.02.2018 MC 05.04.2017 NO 05.07.2017 RO 05.04.2017 SE 05.04.2017 SK 05.04.2017	(11) 2 833 356 (84) NO 11.03.2020	(51) G10K 11/172	(11) 2 833 367 (84) NO 30.01.2020	(51) G21D 1/00
		(11) 2 833 399 (84) NL 09.10.2019	(51) H01L 23/373 (84) NO 09.01.2020		
		(11) 2 833 503 (84) NO 30.01.2020	(51) H02J 7/35		
		(11) 2 833 534 (84) NL 02.10.2019	(51) H02M 5/458 (84) NO 02.01.2020		
		(11) 2 833 535 (84) NO 06.02.2020	(51) H02M 7/483		
		(11) 2 833 572 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 9/00		
		(11) 2 833 600 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 29/06		
		(11) 2 833 673 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 40/06		
		(11) 2 833 674 (84) NL 23.10.2019	(51) H04W 40/32 (84) NO 23.01.2020		
		(11) 2 833 723 (84) AL 09.03.2016 BG 09.06.2016 CY 09.03.2016 DE 01.10.2016 EE 09.03.2016 FI 09.03.2016 GB 15.03.2017 HR 09.03.2016	(51) A23C 9/137 (84) AT 09.03.2016 CH 31.03.2016 CZ 09.03.2016 DK 09.03.2016 ES 09.03.2016 FR 09.05.2016 GR 10.06.2016 IE 15.03.2016	(11) 2 833 803 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 17/068
(11) 2 833 233 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LI 31.05.2019	(51) G06F 1/16 (84) IE 17.05.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018			(11) 2 833 816 (84) AL 27.02.2019 BE 30.04.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LU 05.04.2019 MC 27.02.2019 PL 27.02.2019	(51) A61B 18/12 (84) IE 05.04.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019

RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
TR 27.02.2019		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	TR 20.03.2019	
(11) 2 833 829	(51) A61F 2/07	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	(11) 2 834 041	(51) B25B 21/02
(84) NO 06.02.2020		SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(11) 2 833 858	(51) A61J 11/00	(11) 2 833 949	(51) A61B 17/326	(11) 2 834 055	(51) B29C 45/00
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 02.04.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	(11) 2 833 951	(51) A61M 15/00	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) BE 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LI 30.04.2019	LT 07.11.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	IE 02.04.2019	IS 15.12.2018
LU 02.04.2019	LV 07.11.2018	HR 24.10.2018	IE 02.04.2019	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019
MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	IS 24.02.2019	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	LU 02.04.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	LT 24.10.2018	LU 02.04.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
TR 07.11.2018		RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
(11) 2 833 866	(51) A61K 9/00	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018		
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	(11) 2 833 953	(51) A61M 16/00	(11) 2 834 092	(51) B60D 1/66
EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 05.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 05.04.2019
HR 21.11.2018	IE 03.04.2019	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018
LU 03.04.2019	LV 21.11.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
MC 21.11.2018	PL 21.11.2018	EE 16.01.2019	FI 16.01.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	IS 16.05.2019	LI 30.04.2019	IS 12.04.2019	LI 30.04.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	LT 16.01.2019	LU 05.04.2019	LT 12.12.2018	LU 05.04.2019
(11) 2 833 898	(51) A61K 35/74	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 05.04.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	(11) 2 833 978	(51) A61M 16/00	(11) 2 834 093	(51) B60G 15/14
LT 14.11.2018	LU 05.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 04.04.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	BE 30.04.2019	BG 06.06.2019	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	IE 01.04.2019	IS 06.07.2019	LI 30.04.2019	LT 03.04.2019
(11) 2 833 903	(51) A61K 38/17	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	LU 04.04.2019	LV 03.04.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	LT 06.03.2019	LU 01.04.2019	MC 03.04.2019	NO 03.07.2019
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
EE 18.07.2018	FI 18.07.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
GB 05.04.2019	GR 19.10.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
HR 18.07.2018	IE 05.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019		
LU 05.04.2019	LV 18.07.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) 2 834 097	(51) B60K 6/442
MC 18.07.2018	NO 18.10.2018	TR 06.03.2019		(84) NO 20.02.2020	
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	(11) 2 833 995	(51) B01F 15/00	(11) 2 834 116	(51) B60T 17/00
RS 18.07.2018	SE 06.04.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) AL 17.10.2018	(84) BE 30.04.2019
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	(11) 2 834 002	(51) B01J 29/035	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019
SM 18.07.2018	TR 18.07.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 05.04.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
(11) 2 833 940	(51) A61M 3/00	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 04.04.2019	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
AT 22.08.2018	BE 30.04.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	HR 17.10.2018	IE 04.04.2019
BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	IS 17.02.2019	LI 30.04.2019
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 17.10.2018	LU 04.04.2019
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
FI 22.08.2018	FR 30.04.2019	IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
GB 04.04.2019	GR 23.11.2018	LT 20.03.2019	LU 05.04.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
LT 22.08.2018	LU 04.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
				TR 17.10.2018	

(11) 2 834 181	(51) B66B 1/34	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
(11) 2 834 201	(51) C03B 37/15	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	(11) 2 834 295	(51) C08K 3/22
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 05.04.2019
BE 30.04.2019	BG 19.12.2018			AT 09.01.2019	BE 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018	(11) 2 834 263	(51) C07K 14/135	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	BE 30.04.2019	BG 10.01.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
HR 19.09.2018	IE 08.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018	FI 09.01.2019	GB 09.04.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
LU 08.04.2019	LV 19.09.2018	FR 30.04.2019	GB 05.04.2019	LI 30.04.2019	LT 09.01.2019
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	LU 05.04.2019	LV 09.01.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	IE 05.04.2019	IS 10.02.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LT 10.10.2018	LU 05.04.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
SM 19.09.2018		NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
		PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
		RO 10.10.2018	RS 10.10.2018		
(11) 2 834 210	(51) C07C 5/27	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(11) 2 834 296	(51) C08K 5/12
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 01.04.2019
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	TR 10.10.2018		AT 08.08.2018	BE 30.04.2019
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018			BG 08.11.2018	CH 30.04.2019
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 834 270	(51) C07K 16/18	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) NO 30.01.2020		EE 08.08.2018	FI 08.08.2018
IE 02.04.2019	IS 18.11.2018			FR 30.04.2019	GB 01.04.2019
LT 18.07.2018	LU 02.04.2019	(11) 2 834 271	(51) C07K 16/18	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 02.04.2019	IS 08.12.2018	LI 30.04.2019
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	LT 01.04.2019	LU 01.04.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	NL 01.05.2019	NO 08.11.2018
SM 18.07.2018	TR 18.07.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
		FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	RS 08.08.2018	SE 02.04.2019
(11) 2 834 212	(51) C07C 29/14	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 05.04.2019	IT 16.01.2019	LI 30.04.2019	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018
AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	LT 16.01.2019	LU 02.04.2019		
BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	(11) 2 834 305	(51) C08L 65/00
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
FI 16.01.2019	FR 30.04.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
GB 16.04.2019	GR 17.04.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	GB 03.04.2019	GR 12.10.2018
IT 16.01.2019	LI 30.04.2019	TR 16.01.2019		HR 11.07.2018	IE 03.04.2019
LT 16.01.2019	LU 05.04.2019			IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	(11) 2 834 273	(51) C07K 16/46	LT 11.07.2018	LU 03.04.2019
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
		HR 22.08.2018	IE 03.04.2019	SM 11.07.2018	TR 11.07.2018
(11) 2 834 217	(51) C07D 213/82	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018		
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	LT 22.08.2018	LU 03.04.2019	(11) 2 834 326	(51) C10G 35/04
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
EE 04.07.2018	FI 04.04.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	BE 30.04.2019	BG 03.01.2019
GB 04.04.2019	GR 05.10.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018
HR 04.07.2018	IE 04.04.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
LU 04.04.2019	LV 04.07.2018	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
MC 04.07.2018	RO 04.07.2018			IE 05.04.2019	IS 03.02.2019
RS 04.07.2018	SE 05.04.2019	(11) 2 834 286	(51) C08G 73/06	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 02.04.2019	LT 03.10.2018	LU 05.04.2019
SM 04.07.2018		AT 23.01.2019	BE 30.04.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
		BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
(11) 2 834 218	(51) C07D 213/89	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) IE 02.04.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
AT 08.08.2018	BE 30.04.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	LI 30.04.2019	LT 23.01.2019	TR 03.10.2018	
EE 08.08.2018	FI 08.08.2018	LU 02.04.2019	LV 23.01.2019		
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	(11) 2 834 327	(51) C10J 3/50
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 02.04.2019
LI 30.04.2019	LT 08.08.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019
LU 02.04.2019	LV 08.08.2018	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018				

CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LU 04.04.2019	LV 12.12.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	TR 01.08.2018	
LV 13.03.2019	LU 02.04.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	(11) 2 834 468	(51) F01D 5/02
NL 13.03.2019	MC 13.03.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	(84) NO 30.01.2020	
PL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	(11) 2 834 495	(51) F01D 21/00
RO 13.03.2019	PT 13.07.2019	(11) 2 834 406	(51) D06P 1/02	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 02.04.2019
SE 13.03.2019	RS 13.03.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 01.04.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019
SK 13.03.2019	SI 13.03.2019	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019
TR 13.03.2019	SM 13.03.2019	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
(11) 2 834 343	(51) C12M 1/00	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
(84) NO 30.01.2020		EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
(11) 2 834 351	(51) C12N 9/04	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 04.04.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	LU 02.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 27.03.2019	LT 19.09.2018	LU 01.04.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
LI 30.04.2019	LT 27.03.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
LU 04.04.2019	LV 27.03.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	TR 28.11.2018	
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) 2 834 423	(51) E02D 13/00	(11) 2 834 528	(51) F16B 5/04
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) 2 834 450	(51) E21B 34/14	(11) 2 834 534	(51) F16G 13/16
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 03.04.2019	(84) AL 27.07.2016	(84) AT 27.07.2016
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	BE 27.07.2016	BG 27.10.2016
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	CH 27.07.2016	CY 27.07.2016
(11) 2 834 370	(51) C12Q 1/68	CZ 13.03.2019	DE 01.11.2019	CZ 27.07.2016	DK 27.07.2016
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 03.04.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	EE 27.07.2016	ES 27.07.2016
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 27.07.2016	FR 02.05.2017
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GB 05.04.2017	GR 28.10.2016
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	HR 27.07.2016	IS 27.11.2016
EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	IT 27.07.2016	LI 27.07.2016
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	LU 03.04.2019	LV 13.03.2019	LT 27.07.2016	LV 27.07.2016
IS 02.05.2019	LI 30.04.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	MC 27.07.2016	MT 05.04.2017
LT 02.01.2019	LU 03.04.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NL 27.07.2016	NO 27.10.2016
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PL 27.07.2016	PT 28.11.2016
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	RO 27.07.2016	RS 27.07.2016
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SE 27.07.2016	SI 27.07.2016
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	TR 13.03.2019		SK 27.07.2016	SM 27.07.2016
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(11) 2 834 453	(51) G01N 24/08	(11) 2 834 549	(51) F17C 3/00
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 02.04.2019	(84) NO 30.01.2020	
TR 02.01.2019		AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	(11) 2 834 562	(51) F23D 1/00
(11) 2 834 382	(51) C04B 41/90	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 05.04.2019
(84) AT 08.08.2018	(84) IE 05.04.2019	CZ 27.03.2019	DE 01.11.2019	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019
AL 08.08.2018	BE 30.04.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018
BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FR 30.04.2019	GB 05.04.2019
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LI 30.04.2019	LT 27.03.2019	IS 03.02.2019	LI 30.04.2019
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LU 02.04.2019	LV 27.03.2019	LT 03.10.2018	LU 05.04.2019
IT 08.08.2018	LI 30.04.2019	MC 27.03.2019	NO 27.06.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
LT 08.08.2018	LU 05.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	RS 03.10.2018	SI 03.10.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	TR 27.03.2019		TR 03.10.2018	
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	(11) 2 834 462	(51) E21D 11/05	(11) 2 834 569	(51) F24F 7/10
SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 03.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
(11) 2 834 393	(51) C25D 2/00	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	(11) 2 834 600	(51) G01D 5/14
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 04.04.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	BE 30.04.2019	BG 17.01.2019
BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	FI 01.08.2018	GB 03.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	LU 03.04.2019	LV 01.08.2018	FR 30.04.2019	GB 24.04.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018		

GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(11) 2 834 842	(51) H01L 25/075	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
IE 24.04.2019	IS 17.02.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	TR 27.02.2019	
IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 2 834 957	(51) H04L 29/06
LT 17.10.2018	LU 24.04.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	BE 30.04.2019	BG 17.01.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	IE 04.04.2019	IS 04.11.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	LT 04.07.2018	LU 04.04.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	FR 30.04.2019	GB 03.04.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
TR 17.10.2018		PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	IE 03.04.2019	IS 17.02.2019
		RS 04.07.2018	SI 04.07.2018	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019
		SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	LT 17.10.2018	LU 03.04.2019
		TR 04.07.2018		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
(11) 2 834 615	(51) G01N 3/10	(11) 2 834 852	(51) H01L 31/0224	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 25.03.2020		PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
(11) 2 834 625	(51) G01N 25/00	(11) 2 834 881	(51) H01Q 3/26	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 05.04.2019	(84) NO 11.03.2020		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
AT 24.10.2018	BE 30.04.2019			SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
BG 24.01.2019	CH 30.04.2019			TR 17.10.2018	
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	(11) 2 834 900	(51) H02J 50/12		
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	(84) NO 25.03.2020		(11) 2 834 967	(51) H04M 3/56
FI 24.10.2018	GB 05.04.2019			(84) AL 20.03.2019	(84) IE 04.04.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(11) 2 834 902	(51) H02J 9/00	BE 30.04.2019	BG 20.06.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019
LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
LU 05.04.2019	LV 24.10.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	IE 02.04.2019	IS 11.11.2018	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	LU 04.04.2019	LV 20.03.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	LU 02.04.2019	LV 11.07.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
TR 24.10.2018		MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(11) 2 834 668	(51) G01S 17/87	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 02.04.2019	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	TR 11.07.2018			
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018			(11) 2 834 972	(51) H04N 7/18
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	(11) 2 834 936	(51) H04L 5/00	(84) NO 13.02.2020	
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	(84) NO 16.01.2020		(11) 2 834 988	(51) H04N 21/458
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	(11) 2 834 940	(51) H04L 12/26	(84) NO 06.02.2020	
IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018		
LT 14.11.2018	LU 02.04.2019	BE 30.04.2019	BG 31.01.2019	(11) 2 834 994	(51) H04R 1/10
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 01.04.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	FR 30.04.2019	GR 01.02.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	HR 31.10.2018	IE 04.04.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	FI 14.11.2018	GB 01.04.2019
TR 14.11.2018		LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
(11) 2 834 710	(51) G03G 15/10	LU 04.04.2019	LV 31.10.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 07.04.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	LI 30.04.2019	LT 14.11.2018
AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	LU 01.04.2019	LV 14.11.2018
BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019			SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 834 941	(51) H04L 12/44	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
LT 26.12.2018	LU 07.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 05.04.2019		
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	(11) 2 835 004	(51) H04W 12/06
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019		
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) 2 835 005	(51) H04W 16/14
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 03.04.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019
TR 26.12.2018		IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019
		LT 27.02.2019	LU 05.04.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
(11) 2 834 754	(51) G01S 5/02	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
(11) 2 834 795	(51) G06T 17/00	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
(84) NO 06.02.2020		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019
(11) 2 834 824	(51) H01G 9/20	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	LT 19.09.2018	LU 03.04.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020			LV 19.09.2018	MC 19.09.2018

NO

19.12.2018

PT

19.01.2019

RS

19.09.2018

SI

19.09.2018

SM

19.09.2018

(11)

2 835 028

(84)

NO

25.03.2020

AL

04.07.2018

BG

04.10.2018

DK

04.07.2018

FI

04.07.2018

HR

04.07.2018

IS

04.11.2018

LT

04.07.2018

LV

04.07.2018

NO

04.10.2018

RS

04.07.2018

SI

04.07.2018

SM

04.07.2018

(11)

2 835 060

(84)

NO

09.01.2020

AL

02.01.2019

AT

02.01.2019

BG

02.04.2019

DK

02.01.2019

ES

02.01.2019

GR

03.04.2019

IS

02.05.2019

LU

26.04.2019

MC

02.01.2019

NO

02.04.2019

PT

02.05.2019

RS

02.01.2019

SI

02.01.2019

SM

02.01.2019

(11)

2 835 088

(84)

AL

26.09.2018

AT

26.09.2018

CZ

26.09.2018

EE

26.09.2018

GR

27.12.2018

IS

26.01.2019

LU

26.05.2019

MC

26.09.2018

NO

26.12.2018

PT

26.01.2019

RS

26.09.2018

SI

26.09.2018

SM

26.09.2018

(11)

2 835 126

(84)

NO

20.02.2020

AL

05.06.2019

BG

05.09.2019

EE

05.06.2019

FI

05.06.2019

HR

05.06.2019

IT

05.06.2019

LV

05.06.2019

NL

05.06.2019

PT

07.10.2019

RS

05.06.2019

SM

05.06.2019

(11)

2 835 147

(84)

NO

13.02.2020

PL

19.12.2018

RO

19.09.2018

SE

19.09.2018

SK

19.09.2018

TR

19.09.2018

(51)

H04W 76/19

AT

04.07.2018

CZ

04.07.2018

EE

04.07.2018

GR

05.10.2018

IE

02.04.2019

IT

04.07.2018

LU

02.04.2019

MC

04.07.2018

RO

04.07.2018

SE

04.07.2018

SK

04.07.2018

TR

04.07.2018

(51)

H04W 88/16

(84)

AT

04.07.2018

CZ

04.07.2018

EE

04.07.2018

GR

05.10.2018

IE

02.04.2019

IT

04.07.2018

LU

02.04.2019

MC

04.07.2018

RO

04.07.2018

SE

04.07.2018

SK

04.07.2018

TR

04.07.2018

(51)

A23L 13/40

IE

26.04.2019

BE

30.04.2019

CZ

02.01.2019

EE

02.01.2019

FI

02.01.2019

HR

02.01.2019

LT

02.01.2019

LV

02.01.2019

NL

02.01.2019

PL

02.01.2019

RO

02.01.2019

SE

02.01.2019

SK

02.01.2019

TR

02.01.2019

(51)

A47L 9/16

(84)

IE

26.05.2019

BG

26.12.2018

DK

26.09.2018

FI

26.09.2018

HR

26.09.2018

LT

26.09.2018

LV

26.09.2018

NL

26.09.2018

PL

26.09.2018

RO

26.09.2018

SE

26.09.2018

SK

26.09.2018

TR

26.09.2018

(51)

A61H 3/04

IE

27.06.2019

CZ

05.06.2019

ES

05.06.2019

GR

06.09.2019

IS

05.10.2019

LT

05.06.2019

MC

05.06.2019

NO

05.09.2019

RO

05.06.2019

SK

05.06.2019

TR

05.06.2019

(51)

A61L 27/04

(84)

IE

27.06.2019

CZ

05.06.2019

ES

05.06.2019

GR

06.09.2019

IS

05.10.2019

LT

05.06.2019

MC

05.06.2019

NO

05.09.2019

RO

05.06.2019

SK

05.06.2019

TR

05.06.2019

(51)

A61M 37/00

AL

27.03.2019

AT

27.03.2019

CH

30.04.2019

DK

27.03.2019

ES

27.03.2019

GR

28.06.2019

IS

27.07.2019

LI

30.04.2019

LU

03.04.2019

MC

27.03.2019

NO

27.06.2019

PT

27.07.2019

RS

27.03.2019

SI

27.03.2019

SM

27.03.2019

(11)

2 835 189

(84)

AL

31.10.2018

AT

31.10.2018

BG

31.01.2019

CZ

31.10.2018

EE

31.10.2018

FI

31.10.2018

HR

31.10.2018

IT

31.10.2018

LT

31.10.2018

LV

31.10.2018

NL

31.10.2018

PL

31.10.2018

RO

31.10.2018

SE

31.10.2018

SK

31.10.2018

TR

31.10.2018

(11)

2 835 192

(84)

AL

06.03.2019

BG

06.06.2019

DK

06.03.2019

FI

06.03.2019

HR

06.03.2019

LT

06.03.2019

LV

06.03.2019

NL

06.03.2019

PL

06.03.2019

RO

06.03.2019

SE

06.03.2019

SK

06.03.2019

TR

06.03.2019

(11)

2 835 203

(84)

NO

04.03.2020

AL

06.03.2019

AT

06.03.2019

BG

06.06.2019

CZ

06.03.2019

EE

06.03.2019

FI

06.03.2019

HR

06.03.2019

IT

06.03.2019

LT

06.03.2019

LV

06.03.2019

NL

06.03.2019

PL

06.03.2019

RO

06.03.2019

SE

06.03.2019

SK

06.03.2019

TR

06.03.2019

(11)

2 835 244

(84)

AL

06.03.2019

AT

06.03.2019

BG

06.06.2019

CZ

06.03.2019

EE

06.03.2019

FI

06.03.2019

HR

06.03.2019

IT

06.03.2019

LT

06.03.2019

LV

06.03.2019

NL

06.03.2019

PL

06.03.2019

RO

06.03.2019

SE

06.03.2019

SK

06.03.2019

TR

06.03.2019

(11)

2 835 207

(84)

NO

02.01.2020

AL

06.03.2019

AT

06.03.2019

BG

06.03.2019

CH

30.04.2019

DK

17.10.2018

ES

17.10.2018

FR

30.04.2019

HR

17.10.2018

IS

17.02.2019

LI

30.04.2019

LU

01.04.2019

MC

17.10.2018

PL

17.10.2018

RO

17.10.2018

SE

17.10.2018

SK

17.10.2018

TR

17.10.2018

(11)

2 835 418

(84)

NL

09.10.2019

AL

08.08.2018

AT

08.08.2018

BG

08.11.2018

CZ

08.08.2018

(11)

2 835 433

(84)

AL

08.08.2018

IE

23.06.2019

CZ

19.12.2018

EE

19.12.2018

FI

19.12.2018

HR

19.12.2018

LT

19.12.2018

MC

19.12.2018

NO

19.03.2019

PT

19.04.2019

RS

19.12.2018

SK

19.12.2018

TR

19.12.2018

(51)

B30B 1/18

AL

19.12.2018

BG

19.03.2019

DK

19.12.2018

ES

19.12.2018

GR

20.03.2019

IS

19.04.2019

LV

19.12.2018

NL

19.12.2018

PL

19.12.2018

RO

19.12.2018

SI

19.12.2018

SM

19.12.2018

(11)

2 835 254

(84)

AL

19.12.2018

AL

05.12.2018

AT

05.12.2018

BG

05.03.2019

CZ

05.12.2018

EE

05.12.2018

FI

05.12.2018

GB

01.04.2019

HR

05.12.2018

IT

05.12.2018

LT

05.12.2018

LV

05.12.2018

NL

05.12.2018

PL

05.12.2018

RO

05.12.2018

SE

05.12.2018

SK

05.12.2018

TR

05.12.2018

(11)

2 835 385

(84)

NO

25.03.2020

AL

26.12.2018

AT

26.12.2018

CH

30.04.2019

EE

26.12.2018

GR

27.03.2019

IS

26.04.2019

LT

26.12.2018

LV

26.12.2018

NO

26.03.2019

RO

26.12.2018

SE

26.12.2018

SK

26.12.2018

(11)

2 835 400

(84)

AL

26.12.2018

IE

05.04.2019

BG

26.03.2019

DK

26.12.2018

FI

26.12.2018

HR

26.12.2018

LI

30.04.2019

LU

05.04.2019

MC

26.12.2018

PT

26.04.2019

RS

26.12.2018

SI

26.12.2018

SM

26.12.2018

(51)

C01F 5/22

AT

17.10.2018

BE

30.04.2019

CH

30.04.2019

DK

17.10.2018

ES

17.10.2018

FR

30.04.2019

HR

17.10.2018

IS

17.02.2019

LI

30.04.2019

LU

01.04.2019

MC

17.10.2018

PL

17.10.2018

RO

17.10.2018

SE

17.10.2018

SK

17.10.2018

TR

17.10.2018

(11)

2 835 417

(84)

AL

17.10.2018

AT

17.10.2018

BG

17.01.2019

CZ

17.10.2018

EE

17.10.2018

FI

17.10.2018

GR

18.01.2019

IE

01.04.2019

IT

17.10.2018

LT

17.10.2018

LV

17.10.2018

NO

17.01.2019

PT

17.02.2019

RS

17.10.2018

SI

17.10.2018

SM

17.10.2018

(51)

C10M 171/00

AT

17.10.2018

BG

17.01.2019

CZ

17.10.2018

EE

17.10.2018

FI

17.10.2018

GR

18.01.2019

IE

01.04.2019

IT

17.10.2018

LT

17.10.2018

LV

17.10.2018

NO

17.01.2019

PT

17.02.2019

RS

17.10.2018

SI

17.10.2018

SM

17.10.2018

(51)

C10M 171/00

AT

04.04.2019

BE

30.04.2019

CH

30.04.2019

DK

08.08.2018

(51)

C22C 9/00

(84)

IE

04.04.2019

AL

19.12.2018

RO

19.09.2018

SE

19.09.2018

SK

19.09.2018

TR

19.09.2018

(51)

H04W 76/19

AT

04.07.2018

CZ

04.07.2018

EE

04.07.2018

GR

05.10.2018

IE

02.04.2019

IT

04.07.2018

LU

02.04.2019

MC

04.07.2018

RO

04.07.2018

SE

04.07.2018

SK

04.07.2018

TR

04.07.2018

(51)

H04W 88/16

(84)

AT

04.07.2018

CZ

04.07.2018

EE

04.07.2018

GR

05.10.2018

IE

02.04.2019

IT

04.07.2018

LU

02.04.2019

MC

04.07.2018

RO

04.07.2018

SE

04.07.2018

SK

04.07.2018

TR

04.07.2018

(51)

A23L 13/40

IE

26.04.2019

BE

30.04.2019

CZ

02.01.2019

EE

02.01.2019

FI

02.01.2019

HR

02.01.2019

LT

02.01.2019

LV

02.01.2019

NL

02.01.2019

PL

02.01.2019

RO

02.01.2019

SE

02.01.2019

SK

02.01.2019

TR

02.01.2019

(51)

A24D 3/04

(84)

IE

26.04.2019

BE

30.04.2019

CZ

02.01.2019

EE

02.01.2019

FI

02.01.2019

HR

02.01.2019

LT

02.01.2019

LV

02.01.2019

NL

02.01.2019

PL

02.01.2019

RO

02.01.2019

SE

02.01.2019

SK

02.01.2019

TR

02.01.2019

(51)

A47L 9/16

(84)

IE

26.05.2019

BG

26.12.2018

DK

26.09.2018

FI

26.09.2018

HR

26.09.2018

LT

26.09.2018

LV

26.09.2018

NL

26.09.2018

PL

26.09.2018

RO

26.09.2018

SE

26.09.2018

SK

26.09.2018

TR

26.09.2018

(51)

A61H 3/04

IE

27.06.2019

CZ

05.06.2019

ES

05.06.2019

GR

06.09.2019

IS

05.10.2019

LT

05.06.2019

MC

05.06

EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	(11) 2 835 752	(51) G06F 19/22	(11) 2 835 848	(51) H01M 4/525
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 04.06.2019
IS 08.12.2018	LI 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 19.12.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
LT 08.08.2018	LU 04.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
RS 08.08.2018	SI 08.08.2018	IE 05.04.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
TR 08.08.2018		LT 19.09.2018	LU 05.04.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
(11) 2 835 436	(51) C22C 21/00	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 23.05.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	TR 19.09.2018	
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018		
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	TR 19.09.2018			
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019				
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	(11) 2 835 763	(51) G06K 9/00	(11) 2 835 850	(51) H01M 4/62
LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 02.04.2019
LU 23.05.2019	LV 13.03.2019			AT 09.01.2019	BE 30.04.2019
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) 2 835 788	(51) G07B 15/04	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) NO 20.02.2020		CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			FI 09.01.2019	FR 30.04.2019
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019			GB 09.04.2019	GR 10.04.2019
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	(11) 2 835 793	(51) G08G 1/16	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
		(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	IT 09.01.2019	LI 30.04.2019
(11) 2 835 499	(51) F01D 5/14	BE 30.04.2019	BG 10.01.2019	LT 09.01.2019	LU 02.04.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
(11) 2 835 545	(51) F16C 33/66	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
(84) NO 11.03.2020		ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
(11) 2 835 573	(51) F17C 13/06	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
(84) NO 20.02.2020		IE 13.04.2019	IS 10.02.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
(11) 2 835 615	(51) G01C 21/20	IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
(84) NO 09.01.2020		LT 10.10.2018	LU 13.04.2019	TR 09.01.2019	
(11) 2 835 693	(51) G03G 15/16	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018		
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 03.04.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	(11) 2 835 862	(51) H01Q 1/24
AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(84) NO 13.02.2020	
BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018		
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(11) 2 835 863	(51) H01Q 1/27
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(84) NO 11.03.2020	
FI 12.09.2018	FR 30.04.2019	TR 10.10.2018			
GB 03.04.2019	GR 13.12.2018			(11) 2 835 865	(51) H01Q 3/08
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 2 835 844	(51) H01M 2/16	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 04.04.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
LT 12.09.2018	LU 03.04.2019	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	GB 01.04.2019	GR 19.10.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	HR 18.07.2018	IE 01.04.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 14.11.2018	GB 04.04.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LT 18.07.2018	LU 01.04.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
TR 12.09.2018		LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
		LU 04.04.2019	LV 14.11.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
(11) 2 835 694	(51) G03G 15/16	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 03.04.2019	NO 14.02.2019	PT 14.03.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
AT 26.09.2018	BE 30.04.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SM 18.07.2018	TR 18.07.2018
BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018		
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	(11) 2 835 885	(51) H01S 5/183
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	TR 14.11.2018		(84) NO 04.03.2020	
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018				
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 2 835 845	(51) H01M 2/16	(11) 2 835 908	(51) H03K 3/356
IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 16.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 19.06.2019
LT 26.09.2018	LU 03.04.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
TR 26.09.2018		NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
		PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
		RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019

1692

- (11) **2 836 171** (51) **A61F 2/82**
(84) AL 17.10.2018 (84) IE 12.04.2019
AT 17.10.2018 BE 30.04.2019
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LU 12.04.2019
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
TR 17.10.2018
- (11) **2 836 211** (51) **A01N 43/42**
(84) AL 20.03.2019 (84) IE 14.04.2019
AT 20.03.2019 BE 30.04.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
LT 20.03.2019 LU 14.04.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019
- (11) **2 836 236** (51) **A61K 47/42**
(84) AL 02.01.2019 (84) IE 12.04.2019
AT 02.01.2019 BE 30.04.2019
BG 02.04.2019 CH 30.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LI 30.04.2019
LT 02.01.2019 LU 12.04.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
- (11) **2 836 240** (51) **A61K 48/00**
(84) AL 13.03.2019 (84) IE 09.04.2019
AT 13.03.2019 BE 30.04.2019
BG 13.06.2019 CH 30.04.2019
CZ 13.03.2019 DE 01.11.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LI 30.04.2019 LT 13.03.2019
LU 09.04.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
- (11) **2 836 249** (51) **A61M 5/14**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BE 30.04.2019 BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IE 12.04.2019
- IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LT 15.08.2018 LU 12.04.2019
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 TR 15.08.2018
- (11) **2 836 263** (51) **A61M 16/00**
(84) NO 06.02.2020
- (11) **2 836 298** (51) **C01F 7/16**
(84) AL 23.01.2019 (84) IE 15.04.2019
AT 23.01.2019 BG 23.04.2019
CH 30.04.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LI 30.04.2019
LT 23.01.2019 LU 15.04.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 TR 23.01.2019
- (11) **2 836 304** (51) **B03C 1/247**
(84) AL 26.12.2018 (84) IE 12.04.2019
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 LU 12.04.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018
- (11) **2 836 314** (51) **B08B 3/02**
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CH 30.04.2019
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IE 10.04.2019 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LI 30.04.2019
LT 05.09.2018 LU 10.04.2019
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 TR 05.09.2018
- (11) **2 836 325** (51) **B23B 45/00**
(84) AL 09.01.2019 (84) IE 09.04.2019
AT 09.01.2019 BE 30.04.2019
BG 09.04.2019 CH 30.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LI 30.04.2019
LT 09.01.2019 LU 09.04.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
- (11) **2 836 330** (51) **B23K 9/167**
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BE 30.04.2019 BG 24.01.2019
CH 30.04.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GB 10.04.2019 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IE 10.04.2019
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LI 30.04.2019 LT 24.10.2018
LU 10.04.2019 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
- (11) **2 836 337** (51) **B25H 1/00**
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BE 30.04.2019 BG 10.01.2019
CH 30.04.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IE 13.04.2019 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LI 30.04.2019
LT 10.10.2018 LU 13.04.2019
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
- (11) **2 836 343** (51) **B27C 1/10**
(84) AL 10.04.2019 (84) IE 11.04.2019
AT 10.04.2019 BE 30.04.2019
BG 10.07.2019 CH 30.04.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LI 30.04.2019
LT 10.04.2019 LU 11.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
- (11) **2 836 344** (51) **B27D 5/00**
(84) AL 02.01.2019 (84) IE 10.04.2019
AT 02.01.2019 BE 30.04.2019
BG 02.04.2019 CH 30.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 FR 30.04.2019
GB 10.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LI 30.04.2019
LT 02.01.2019 LU 10.04.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
- (11) **2 836 366** (51) **B41J 29/393**
(84) NL 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020

(11) 2 836 369	(51) B41M 5/52	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 12.04.2019	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	TR 02.01.2019	
AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	LU 12.04.2019	LV 26.09.2018		
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(11) 2 836 470	(51) C03C 10/12
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 11.04.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	AT 24.10.2018	BE 30.04.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
LT 27.02.2019	LU 12.04.2019			FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(11) 2 836 433	(51) B65B 51/02	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 12.04.2019	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019	LT 24.10.2018	LU 11.04.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
TR 27.02.2019		HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
		LT 03.10.2018	LU 12.04.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
		LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
(11) 2 836 387	(51) B60L 3/00	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018		
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	(11) 2 836 481	(51) C07D 209/38
		RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 11.04.2019
(11) 2 836 388	(51) B60L 5/20	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) IE 15.04.2019	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
BE 30.04.2019	BG 08.11.2018			CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018	(11) 2 836 449	(51) B65G 69/20	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 03.04.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
GB 15.04.2019	GR 09.11.2018	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	LT 26.12.2018	LU 11.04.2019
IT 08.08.2018	LI 30.04.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
LT 08.08.2018	LU 15.04.2019	FI 28.11.2018	FR 30.04.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	GB 03.04.2019	GR 01.03.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	LT 28.11.2018	LU 03.04.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	TR 26.12.2018	
TR 08.08.2018		NL 28.11.2018	NO 28.02.2019		
		PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(11) 2 836 482	(51) C07D 211/58
(11) 2 836 393	(51) B60N 2/42	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(84) NO 25.03.2020	
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 12.04.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018		
BE 30.04.2019	BG 26.03.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(11) 2 836 487	(51) C07D 401/12
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	TR 28.11.2018		(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018			BE 30.04.2019	BG 31.01.2019
LU 12.04.2019	LV 26.12.2018	(11) 2 836 458	(51) C01B 13/02	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018
MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 11.04.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	IE 03.04.2019	IS 28.02.2019
SM 26.12.2018		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019
		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 31.10.2018	LU 03.04.2019
(11) 2 836 402	(51) B60T 1/06	IS 13.07.2019	LT 13.03.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) BE 30.04.2019	LU 11.04.2019	LV 13.03.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	MC 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
HR 07.11.2018	IE 05.04.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
IS 07.03.2019	LI 30.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	TR 31.10.2018	
LT 07.11.2018	LU 05.04.2019	TR 13.03.2019			
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018			(11) 2 836 504	(51) B01D 15/36
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019			(84) AL 14.11.2018	(84) IE 08.04.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(11) 2 836 463	(51) C01G 33/00	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 03.04.2019	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
SI 07.11.2018	SM 07.11.2018	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
TR 07.11.2018		BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
		CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
(11) 2 836 409	(51) B60W 20/00	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	FI 02.01.2019	FR 30.04.2019	IT 14.11.2018	LI 30.04.2019
		GB 03.04.2019	GR 03.04.2019	LT 14.11.2018	LU 08.04.2019
(11) 2 836 412	(51) B61L 19/06	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
BE 30.04.2019	BG 26.12.2018	LT 02.01.2019	LU 03.04.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
FR 30.04.2019	GR 27.12.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	TR 14.11.2018	
HR 26.09.2018	IE 12.04.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019		

(11) 2 836 505		(51) C07K 14/135	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(11) 2 836 630	(51) D01G 7/04
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 10.04.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	IS 29.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) IE 05.04.2019
AT 23.01.2019	BE 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	LT 29.08.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	LU 09.04.2019	LV 29.08.2018	LV 29.08.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018	NO 29.11.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	RO 29.08.2018	GB 05.04.2019	GR 26.10.2018
FI 23.01.2019	FR 30.04.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 29.08.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
GB 23.04.2019	GR 24.04.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	SK 29.08.2018	LT 25.07.2018	LU 05.04.2019
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	TR 29.08.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
IT 23.01.2019	LI 30.04.2019				NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
LT 23.01.2019	LU 10.04.2019	(11) 2 836 576	(51) C10M 145/24		PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 08.04.2019		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019		SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019		SM 25.07.2018	
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018			
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018		(11) 2 836 655	(51) E03C 1/14
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019		(84) NO 27.02.2020	
TR 23.01.2019		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019			
		IT 19.12.2018	LI 30.04.2019		(11) 2 836 691	(51) F02M 35/112
(11) 2 836 512	(51) C07K 16/00	LT 19.12.2018	LU 08.04.2019		(84) AL 14.11.2018	(84) IE 03.04.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018		AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
BE 30.04.2019	BG 24.01.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019		BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019		CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018		EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018		GB 03.04.2019	GR 15.02.2019
HR 24.10.2018	IE 11.04.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018		HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	TR 19.12.2018			IT 14.11.2018	LI 30.04.2019
LT 24.10.2018	LU 11.04.2019				LT 14.11.2018	LU 03.04.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(11) 2 836 579	(51) C11B 9/00		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018		NL 14.11.2018	PL 14.11.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018		PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018		RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018		SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
TR 24.10.2018		IE 04.04.2019	IS 25.11.2018			
		IT 25.07.2018	LT 25.07.2018		(11) 2 836 708	(51) E02D 27/52
(11) 2 836 521	(51) C07C 51/377	LU 04.04.2019	LV 25.07.2018		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 15.04.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 11.04.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018		AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 19.12.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018		CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	TR 25.07.2018			IT 27.02.2019	LI 30.04.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018				LT 27.02.2019	LU 15.04.2019
LI 30.04.2019	LT 19.12.2018	(11) 2 836 589	(51) A23K 10/00		LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
LU 11.04.2019	LV 19.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	CZ 15.08.2018	EE 15.08.2018		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	HR 15.08.2018	IE 11.04.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	IS 15.12.2018	LI 30.04.2019		TR 27.02.2019	
TR 19.12.2018		LT 15.08.2018	LU 11.04.2019		(11) 2 836 712	(51) F04B 43/073
		LV 15.08.2018	MC 15.08.2018		(84) NO 30.01.2020	
(11) 2 836 531	(51) C08G 59/18	NO 15.11.2018	RO 15.08.2018			
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 29.05.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018			
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018		(11) 2 836 729	(51) F16C 13/02
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	SM 15.08.2018			(84) AL 27.03.2019	(84) IE 11.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019				BG 27.06.2019	CH 30.04.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019				CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019				EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019				GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LI 31.05.2019	LT 20.02.2019				IS 27.07.2019	LI 30.04.2019
LU 29.05.2019	LV 20.02.2019				LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
MC 20.02.2019	NO 20.05.2019				MC 27.03.2019	NO 27.06.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019				PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019				RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019				SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
TR 20.02.2019					TR 27.03.2019	
		(11) 2 836 620	(51) C22C 21/12			
(11) 2 836 538	(51) C08G 77/448	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 10.04.2019		(11) 2 836 733	(51) F16D 27/105
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 09.04.2019	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019		(84) AL 02.01.2019	(84) IE 10.04.2019
AT 29.08.2018	BE 30.04.2019	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019		AT 02.01.2019	BE 30.04.2019
BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019		BG 02.04.2019	CH 30.04.2019
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019		CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
		HR 27.03.2019	IS 27.07.2019			
		IT 27.03.2019	LI 30.04.2019			
		LT 27.03.2019	LU 10.04.2019			
		LV 27.03.2019	MC 27.03.2019			
		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019			
		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019			
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019			
		SI 27.03.2019	SK 27.03.2019			
		SM 27.03.2019	TR 27.03.2019			

[illegible]

(11) 2 836 906 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 9/06	(11) 2 837 017 (84) NL 02.10.2019	(51) H01J 49/02 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 837 086 (84) NO 06.02.2020	(51) H02M 1/08
(11) 2 836 913 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 11/28	(11) 2 837 019 (84) NO 20.02.2020	(51) G03F 7/00	(11) 2 837 088 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) H02M 1/32 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019
(11) 2 836 927 (84) NL 16.10.2019	(51) G06F 16/90 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 837 028 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) C23C 16/40 (84) IE 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GB 10.04.2019 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018		
(11) 2 836 960 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) G06T 7/73 (84) IE 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 FR 30.04.2019 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 2 837 052 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GB 09.04.2019 HR 09.01.2019 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) H01M 6/04 (84) IE 09.04.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(11) 2 837 092 (84) AL 03.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) H02P 21/14 (84) IE 15.04.2019 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018
(11) 2 836 984 (84) AL 11.07.2018 AT 11.07.2018 CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 IT 11.07.2018 LU 10.04.2019 MC 11.07.2018 NO 11.10.2018 RO 11.07.2018 SE 11.07.2018 SK 11.07.2018 TR 11.07.2018	(51) G06T 5/00 (84) IE 10.04.2019 BG 11.10.2018 DK 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 SI 11.07.2018 SM 11.07.2018	(11) 2 837 056 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) H01M 10/60 (84) IE 22.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(11) 2 837 105 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 76/14
(11) 2 836 995 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) G10L 19/018 (84) IE 12.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 30.04.2019 LU 12.04.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 2 837 064 (84) AL 01.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 FR 30.04.2019 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(51) H01R 9/24 (84) IE 10.04.2019 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 GB 10.04.2019 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(11) 2 837 121 (84) NO 25.03.2020	(51) H04J 14/02
(11) 2 837 010 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 FR 30.04.2019 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LU 13.04.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) H01H 33/59 (84) IE 13.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 GB 13.04.2019 HR 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018			(11) 2 837 126 (84) AL 17.04.2019 IE 11.05.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) H04L 5/00 (84) AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019
				(11) 2 837 128 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019	(51) H04L 9/08 (84) IE 11.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019

SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
TR 27.02.2019		SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
(11) 2 837 131	(51) G06F 21/56	(11) 2 837 162	(51) H04L 29/08	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 10.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 08.04.2019	LT 13.03.2019	LU 12.04.2019
AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
FI 14.11.2018	FR 30.04.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	TR 13.03.2019	
LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	LT 02.01.2019	LU 08.04.2019		
LU 10.04.2019	LV 14.11.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) 2 837 215	(51) H04W 4/14
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(84) NO 06.02.2020	
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(11) 2 837 216	(51) H04W 4/14
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	RS 02.01.2019	SI 02.01.2019	(84) NO 25.03.2020	
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019		
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	TR 02.01.2019		(11) 2 837 220	(51) H04W 12/08
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018			(84) AL 03.10.2018	(84) IE 15.04.2019
		(11) 2 837 167	(51) H04M 1/725	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019
(11) 2 837 134	(51) H04L 12/24	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 12.04.2019	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 12.04.2019	BE 30.04.2019	BG 19.03.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 19.12.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	FI 03.10.2018	FR 30.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	FR 30.04.2019	GR 20.03.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	LI 30.04.2019	LT 03.10.2018
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LI 30.04.2019	LT 19.12.2018	LU 15.04.2019	LV 03.10.2018
IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	LU 12.04.2019	LV 19.12.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
LT 27.02.2019	LU 12.04.2019	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
TR 27.02.2019		(11) 2 837 177	(51) H04N 19/597	(11) 2 837 252	(51) H04W 74/08
		(84) AL 08.08.2018	(84) IE 02.04.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(11) 2 837 136	(51) H04L 12/26	AT 08.08.2018	BE 30.04.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
(84) NO 18.03.2020		BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
		CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
(11) 2 837 152	(51) H04L 27/26	EE 08.08.2018	FI 02.04.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IE 10.04.2019	IS 25.11.2018
		HU 03.04.2019	IS 08.12.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
(11) 2 837 156	(51) H04W 4/70	LI 30.04.2019	LT 08.08.2018	LU 10.04.2019	LV 25.07.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 09.04.2019	LU 02.04.2019	LV 08.08.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
AT 22.08.2018	BE 30.04.2019	MC 08.08.2018	NO 08.11.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
FI 22.08.2018	FR 30.04.2019	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	TR 25.07.2018	
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018				
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	(11) 2 837 186	(51) H04N 19/122	(11) 2 837 259	(51) H05B 33/08
LI 30.04.2019	LT 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 12.04.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 15.04.2019
LU 09.04.2019	LV 22.08.2018	AT 22.08.2018	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 10.01.2019
MC 22.08.2018	NO 22.11.2018	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	FI 22.08.2018	FR 30.04.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
		IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018
(11) 2 837 159	(51) H04L 29/06	LI 30.04.2019	LT 22.08.2018	LU 15.04.2019	LV 10.10.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 11.04.2019	LU 12.04.2019	LV 22.08.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
FI 28.11.2018	FR 30.04.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	TR 22.08.2018			
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018			(11) 2 837 261	(51) H05B 33/08
LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	(11) 2 837 188	(51) H04N 19/70	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 15.04.2019
LU 11.04.2019	LV 28.11.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 12.04.2019	BE 30.04.2019	BG 10.01.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018

GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018		
LU 15.04.2019	LV 10.10.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(11) 2 837 490	(51) B29C 65/14
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 09.04.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018			AT 26.09.2018	BE 30.04.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018			BG 26.12.2018	CH 30.04.2019
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	(11) 2 837 354	(51) A61B 17/00	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 11.04.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
		BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 2 837 262	(51) H05B 33/08	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	IT 26.09.2018	LI 30.04.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 15.04.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	LT 26.09.2018	LU 09.04.2019
BE 30.04.2019	BG 09.04.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
CH 30.04.2019	CZ 09.01.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	LU 11.04.2019	LV 16.01.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
LI 30.04.2019	LT 09.01.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	TR 26.09.2018	
LU 15.04.2019	LV 09.01.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	(11) 2 837 497	(51) B41J 2/165
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019		
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019			(11) 2 837 499	(51) B41J 2/175
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	(11) 2 837 407	(51) A61Q 17/04	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 04.06.2019		
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	(11) 2 837 546	(51) B62D 6/00
		DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 09.04.2019
(11) 2 837 264	(51) H05B 33/08	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 15.04.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019
BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019
IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	LT 13.03.2019	LU 09.04.2019
LU 15.04.2019	LV 29.08.2018	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018			NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	(11) 2 837 409	(51) A63B 24/00	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	BE 30.04.2019	BG 31.01.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
TR 29.08.2018		EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	TR 13.03.2019	
		FI 31.10.2018	GR 01.02.2019		
(11) 2 837 305	(51) A45D 34/00	HR 31.10.2018	IE 11.04.2019	(11) 2 837 566	(51) B64D 47/06
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 12.04.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
AT 31.10.2018	BE 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018		
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	LU 11.04.2019	LV 31.10.2018	(11) 2 837 604	(51) C03B 5/03
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 09.04.2019
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019
FI 31.10.2018	GB 12.04.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
IS 28.02.2019	LI 30.04.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
LT 31.10.2018	LU 12.04.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018			HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(11) 2 837 419	(51) B01D 46/24	IT 02.01.2019	LI 30.04.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(84) NO 06.02.2020		LT 02.01.2019	LU 09.04.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018			LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(11) 2 837 454	(51) B23B 51/02	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
TR 31.10.2018				RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
				SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
				SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
				TR 02.01.2019	
(11) 2 837 329	(51) A61B 5/11	(11) 2 837 477	(51) B28C 5/42	(11) 2 837 621	(51) C07C 405/00
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 28.11.2018	(84) IE 11.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
		AT 28.11.2018	BE 30.04.2019		
(11) 2 837 330	(51) A61B 6/00	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019		
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 12.04.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(11) 2 837 654	(51) C08L 23/00
AT 03.10.2018	BE 30.04.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	LT 28.11.2018	LU 11.04.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	IE 11.05.2019	IS 26.01.2019
IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	IT 26.09.2018	LI 31.05.2019
LT 03.10.2018	LU 12.04.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018		
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018		

LT 26.09.2018	LU 11.05.2019	(11) 2 837 718	(51) D04B 1/28	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(84) NO 13.02.2020		PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 837 752	(51) E04F 15/12	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
RO 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 2 837 779	(51) F01L 13/00	SM 18.07.2018	TR 18.07.2018
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(11) 2 837 889	(51) F23R 3/20
TR 26.09.2018				(84) NO 25.03.2020	
(11) 2 837 658	(51) C08L 83/04	(11) 2 837 791	(51) F02B 37/24	(11) 2 837 891	(51) F24C 7/08
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 09.04.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 27.06.2019
AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	IE 12.06.2019	IS 12.01.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
LT 14.11.2018	LU 09.04.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018		
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018			(11) 2 837 933	(51) H01J 49/00
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	(11) 2 837 808	(51) F02M 26/00	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
TR 14.11.2018		(84) AL 23.01.2019	(84) IE 12.04.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
		AT 23.01.2019	BE 30.04.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
(11) 2 837 693	(51) C12Q 1/60	BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 10.04.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	IE 12.04.2019	IS 18.11.2018
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	LU 12.04.2019	LV 18.07.2018
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	IT 23.01.2019	LI 30.04.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	LT 23.01.2019	LU 12.04.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
IT 05.12.2018	LI 30.04.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
LT 05.12.2018	LU 10.04.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	TR 18.07.2018	
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019		
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	(11) 2 837 960	(51) G02B 7/12
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	TR 23.01.2019		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	(11) 2 837 829	(51) F04D 15/00	(11) 2 837 962	(51) G02B 27/00
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 11.03.2020	
(11) 2 837 708	(51) C22C 38/04	(11) 2 837 846	(51) F16D 65/00	(11) 2 837 967	(51) G02F 1/139
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 11.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	(11) 2 837 847	(51) F16D 65/18	(11) 2 837 996	(51) G06F 3/044
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 11.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019		
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 838 010	(51) G06F 3/12
FI 06.03.2019	HR 06.03.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	(84) NO 13.02.2020	
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018		
LI 30.04.2019	LT 06.03.2019	FI 14.11.2018	FR 30.04.2019	(11) 2 838 022	(51) G06F 11/34
LU 11.04.2019	LV 06.03.2019	GB 11.04.2019	GR 15.02.2019	(84) NO 25.03.2020	
MC 06.03.2019	PL 06.03.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019		
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 838 035	(51) G06F 17/30
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 14.11.2018	LU 11.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 16.05.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
		PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
(11) 2 837 713	(51) C21D 9/46	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 12.04.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 06.02.2019	TR 14.11.2018		LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019			LU 16.05.2019	LV 13.03.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(11) 2 837 877	(51) F21V 17/00	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
LI 30.04.2019	LT 06.02.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LU 12.04.2019	LV 06.02.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	GB 09.04.2019	GR 19.10.2018	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
RS 06.02.2019	SI 06.02.2019	HR 18.07.2018	IE 09.04.2019		
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	(11) 2 838 074	(51) G08C 17/02
TR 06.02.2019		LT 18.07.2018	LU 09.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
		LV 18.07.2018	MC 18.07.2018		

(11) 2 838 088 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) G11B 33/02 (84) IE 05.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 2 838 150 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) H01M 10/0587 (84) IE 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 2 838 386 (84) AL 05.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 19.04.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(51) A41D 13/00 (84) AT 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018
(11) 2 838 091 (84) AL 22.08.2018 AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) C22C 9/00 (84) IE 12.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FR 30.04.2019 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LU 12.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(11) 2 838 154 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CH 31.05.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) H01P 1/39 (84) IE 19.05.2019 BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(11) 2 838 395 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LU 19.04.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) A43B 21/26 (84) IE 19.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018
(11) 2 838 093 (84) NO 27.02.2020	(51) H01F 27/30	(11) 2 838 193 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) H02P 21/00 (84) IE 25.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 2 838 420 (84) NO 18.03.2020	(51) G01C 15/00
(11) 2 838 101 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 GB 09.04.2019 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) H01H 50/36 (84) IE 09.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 FR 30.04.2019 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 2 838 306 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 74/08	(11) 2 838 422 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) A61B 5/0452 (84) IE 16.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018
(11) 2 838 138 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) H01G 2/14 (84) IE 11.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 FR 27.04.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 2 838 358 (84) NL 23.10.2019	(51) A01N 47/36 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 838 423 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) A61B 17/17 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LU 15.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019
(11) 2 838 385 (84) NO 20.02.2020	(51) A24F 47/00 (84) NO 20.02.2020	(11) 2 838 382 (84) AL 19.09.2018 BE 30.04.2019 CZ 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 19.04.2019 IT 19.09.2018 LU 19.04.2019 MC 19.09.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) A24B 15/24 (84) AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(11) 2 838 454 (84) NL 23.10.2019	(51) A61F 2/44 (84) NO 23.01.2020

(11) 2 838 458 (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 18.04.2019 IT 12.09.2018 LU 18.04.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) A61B 34/00 (84) AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	LU 15.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 2 838 674 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) B09B 1/00 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019
(11) 2 838 495 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) A61K 8/33 (84) IE 17.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LI 30.04.2019 LU 17.04.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 2 838 595 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) A61M 15/00 (84) IE 17.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LU 17.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 2 838 680 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 EE 15.08.2018 GB 20.04.2019 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LU 20.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) B22D 17/20 (84) BE 30.04.2019 DK 15.08.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 20.04.2019 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018
(11) 2 838 516 (84) AL 17.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) A61K 9/20 (84) AT 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 18.04.2019 LI 30.04.2019 LU 18.04.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018	(11) 2 838 637 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 HR 03.04.2019 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019 MC 03.04.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) B01D 25/164 (84) IE 19.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 03.04.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019	(11) 2 838 687 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) B23K 9/173 (84) IE 16.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019
(11) 2 838 554 (84) AL 22.08.2018 AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(51) A61P 33/06 (84) IE 17.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LU 17.04.2019 MC 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(11) 2 838 641 (84) NO 09.01.2020	(51) B01D 61/00	(11) 2 838 710 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CH 31.05.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) B29C 70/24 (84) IE 30.05.2019 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018
(11) 2 838 584 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019	(51) A61F 9/007 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 FR 27.04.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019	(11) 2 838 668 (84) AL 24.10.2018 BE 30.04.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 GB 11.04.2019 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LU 11.04.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) B05B 1/02 (84) AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 FR 30.04.2019 GR 25.01.2019 IE 11.04.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(11) 2 838 714 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019	(51) B29D 30/00 (84) IE 19.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GB 19.04.2019 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
(11) 2 838 584 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019	(51) A61F 9/007 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 FR 27.04.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019	(11) 2 838 672 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 IS 13.06.2019 LI 30.04.2019 LU 17.04.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(51) B05D 3/10 (84) IE 17.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(11) 2 838 714 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019	(51) B29D 30/00 (84) IE 19.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GB 19.04.2019 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018

[illegible]

PL 21.11.2018	PT 21.11.2018	(11) 2 838 952	(51) C08L 27/12	(11) 2 838 983	(51) C11D 3/36
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 12.04.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	BE 30.04.2019	BG 26.12.2018	BE 30.04.2019	BG 19.03.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 19.12.2018
TR 21.11.2018		DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
(11) 2 838 893	(51) C07D 403/12	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 18.04.2019	HR 26.09.2018	IE 16.04.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	IS 26.01.2019	LI 30.04.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	LT 26.09.2018	LU 16.04.2019	LI 30.04.2019	LT 19.12.2018
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	LU 12.04.2019	LV 19.12.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
LT 13.03.2019	LU 18.04.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	TR 26.09.2018		SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) 2 838 953	(51) C08L 25/06	(11) 2 838 987	(51) A61B 17/425
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 09.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 16.04.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
TR 13.03.2019		EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(11) 2 838 922	(51) C08F 210/16	FI 12.12.2018	GB 09.04.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 16.04.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
BE 30.04.2019	BG 27.05.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	LU 16.04.2019	LV 06.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LU 09.04.2019	LV 12.12.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
LU 16.04.2019	LV 27.02.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018		
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	(11) 2 839 016	(51) C12N 15/88
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) 2 838 957	(51) C09C 1/36	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 19.04.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) NO 30.01.2020		AT 03.10.2018	BE 30.04.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019			BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	(11) 2 838 960	(51) C09C 3/12	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
		(84) AL 26.12.2018	(84) IE 19.04.2019	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018
(11) 2 838 928	(51) C08G 61/00	BE 30.04.2019	BG 26.03.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 10.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018	IS 03.02.2019	LI 30.04.2019
AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	LT 03.10.2018	LU 19.04.2019
BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	GB 19.04.2019	GR 27.03.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
FI 16.01.2019	GB 16.04.2019	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	LT 26.12.2018	LU 19.04.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
LI 30.04.2019	LT 16.01.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(11) 2 839 017	(51) C07C 1/20
LU 10.04.2019	LV 16.01.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 22.04.2019
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	TR 26.12.2018		FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019			HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	(11) 2 838 977	(51) C10G 33/04	IT 10.10.2018	LI 30.04.2019
		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LT 10.10.2018	LU 22.04.2019
(11) 2 838 937	(51) C09K 8/42	(11) 2 838 979	(51) C10L 1/18	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 17.04.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
BE 30.04.2019	BG 10.01.2019	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
HR 10.10.2018	IE 18.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) 2 839 037	(51) C12Q 1/6886
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 19.04.2019
LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
LU 18.04.2019	LV 10.10.2018	LU 17.04.2019	LV 13.03.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
MC 10.10.2018	PL 10.10.2018	MC 13.03.2019	PL 13.03.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	RS 13.03.2019	SI 13.03.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	TR 13.03.2019		IT 26.12.2018	LI 30.04.2019
(11) 2 838 941	(51) C08J 11/04			LT 26.12.2018	LU 19.04.2019
(84) NO 06.02.2020				LV 26.12.2018	MC 26.12.2018

NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) 2 839 196	(51) F16L 11/04
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	IT 10.04.2019	LI 30.04.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	LT 10.04.2019	LU 22.04.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
TR 26.12.2018		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GB 18.04.2019	GR 19.10.2018
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	HR 18.07.2018	IE 18.04.2019
(11) 2 839 046	(51) C22C 14/00	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	LT 18.07.2018	LU 18.04.2019
		SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
(11) 2 839 051	(51) C23C 14/02			NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(11) 2 839 134	(51) F02B 75/26	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) IE 11.04.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
IE 15.04.2019	IS 26.01.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	SM 18.07.2018	TR 18.07.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018		
MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 2 839 228	(51) B29C 39/00
PT 26.01.2019	RS 26.09.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
SM 26.09.2018		IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	BE 30.04.2019	BG 03.01.2019
(11) 2 839 057	(51) C23F 13/02	LU 11.04.2019	LV 25.07.2018	CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 17.04.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	FR 30.04.2019	GB 15.04.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	IE 15.04.2019	IS 03.02.2019
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	TR 25.07.2018		IT 03.10.2018	LI 30.04.2019
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019			LT 03.10.2018	LU 15.04.2019
IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 839 138	(51) F02F 7/00	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
LT 17.10.2018	LU 17.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 12.04.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	TR 03.10.2018	
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	LI 30.04.2019	LT 03.04.2019		
		LU 12.04.2019	LV 03.04.2019	(11) 2 839 233	(51) F28D 9/00
(11) 2 839 061	(51) D01F 1/10	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
(84) NO 18.03.2020		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019		
(11) 2 839 071	(51) D21H 21/32	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	(11) 2 839 241	(51) G01B 21/04
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 05.04.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 16.04.2019
AT 23.01.2019	BE 30.04.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	AT 08.08.2018	BE 30.04.2019
BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019			BG 08.11.2018	CH 30.04.2019
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	(11) 2 839 182	(51) F16G 13/16	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
GB 23.04.2019	GR 24.04.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	FI 08.08.2018	FR 30.04.2019
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	IS 08.12.2018	LI 30.04.2019
LU 05.04.2019	LV 23.01.2019	HR 31.10.2018	IE 11.04.2019	LT 08.08.2018	LU 16.04.2019
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
NO 23.04.2019	PT 23.05.2019	LU 11.04.2019	LV 31.10.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
		RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018
(11) 2 839 103	(51) E21B 15/00	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018		
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 17.04.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	(11) 2 839 257	(51) G01J 11/00
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019			(84) AL 08.08.2018	(84) IE 20.04.2019
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 839 195	(51) F16L 3/08	AT 08.08.2018	BE 30.04.2019
CZ 10.04.2019	EE 10.04.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 16.04.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
IS 10.08.2019	LI 30.04.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
LT 10.04.2019	LU 17.04.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	LT 08.08.2018	LU 20.04.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	LT 19.09.2018	LU 16.04.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
		NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
(11) 2 839 125	(51) F01L 1/18	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 22.04.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018		
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(11) 2 839 259	(51) G01K 11/26
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(84) NO 20.02.2020	
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	TR 19.09.2018			
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019				

(11) 2 839 260	(51) G01N 1/28	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	IT 06.02.2019	LI 30.04.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	LT 06.02.2019	LU 16.04.2019	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	LT 24.10.2018	LU 18.04.2019
IE 22.04.2019	IS 18.11.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
LU 22.04.2019	LV 18.07.2018	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	TR 06.02.2019		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018			TR 24.10.2018	
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	(11) 2 839 330	(51) G02B 6/44	(11) 2 839 396	(51) G06F 19/00
TR 18.07.2018		(84) NO 11.03.2020		(84) AL 17.04.2019	(84) IE 19.04.2019
(11) 2 839 261	(51) G01N 15/04	(11) 2 839 335	(51) G02F 1/1335	BE 30.04.2019	BG 17.07.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 30.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 03.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 17.04.2019
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LI 30.04.2019	LT 17.04.2019
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	LU 19.04.2019	LV 17.04.2019
LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	IT 03.04.2019	LI 30.04.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
LU 30.05.2019	LV 01.05.2019	LT 03.04.2019	LU 03.04.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	TR 17.04.2019	
TR 01.05.2019		SK 03.04.2019	SM 03.04.2019		
		TR 03.04.2019		(11) 2 839 398	(51) G16H 40/20
(11) 2 839 267	(51) G01N 21/84	(11) 2 839 359	(51) G16H 40/63	(84) NO 18.03.2020	
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 18.03.2020		(11) 2 839 399	(51) G01C 21/20
(11) 2 839 270	(51) G01N 27/12	(11) 2 839 364	(51) G16H 40/63	(84) NO 25.03.2020	
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 12.12.2018	(84) IE 12.04.2019	(11) 2 839 406	(51) G06F 21/56
(11) 2 839 283	(51) G01N 33/53	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 17.04.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 12.04.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	AT 08.08.2018	BE 30.04.2019
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	BG 08.11.2018	CH 30.04.2019
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	FI 08.08.2018	FR 30.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	LT 12.12.2018	LU 12.04.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LI 30.04.2019	LT 08.08.2018
LT 06.03.2019	LU 12.04.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	LU 17.04.2019	LV 08.08.2018
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	TR 12.12.2018		SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			TR 08.08.2018	
TR 06.03.2019		(11) 2 839 379	(51) G06F 12/08	(11) 2 839 422	(51) G06Q 20/40
(11) 2 839 303	(51) G01R 31/40	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 17.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 17.04.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 17.04.2019	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
LT 19.12.2018	LU 17.04.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	IT 14.11.2018	LI 30.04.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	LT 13.03.2019	LU 17.04.2019	LT 14.11.2018	LU 17.04.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
TR 19.12.2018		SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
		TR 13.03.2019			
(11) 2 839 324	(51) G02B 3/14	(11) 2 839 384	(51) G06F 15/16	(11) 2 839 474	(51) G21C 1/32
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 16.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 18.04.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) IE 11.04.2019
AT 06.02.2019	BE 30.04.2019	AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
BG 06.05.2019	CH 30.04.2019	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019				

EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	TR 22.08.2018		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018			RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
LU 11.04.2019	LV 25.07.2018	(11) 2 839 543	(51) H01R 4/70	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	BE 30.04.2019	BG 12.12.2018		
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018		
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	(11) 2 839 633	(51) H04N 3/14
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 17.04.2019
TR 25.07.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019
		IE 10.04.2019	IS 12.01.2019	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019
		IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
(11) 2 839 488	(51) H01F 10/00	LT 12.09.2018	LU 10.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	IT 20.03.2019	LI 30.04.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	LT 20.03.2019	LU 17.04.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
HR 26.09.2018	IE 15.04.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	TR 12.09.2018		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
LI 30.04.2019	LT 26.09.2018			RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
LU 15.04.2019	LV 26.09.2018	(11) 2 839 549	(51) H01R 4/24	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) NO 18.03.2020		SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019				
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 839 554	(51) G01J 9/02	(11) 2 839 638	(51) H04N 7/025
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 08.04.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	BE 30.04.2019	BG 24.01.2019	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019
TR 26.09.2018		CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019
		DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
(11) 2 839 489	(51) H01F 10/00	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	IE 17.04.2019	IS 24.02.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	IT 09.01.2019	LI 30.04.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	LT 24.10.2018	LU 17.04.2019	LT 09.01.2019	LU 08.04.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
HR 26.09.2018	IE 15.04.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
LU 15.04.2019	LV 26.09.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019			TR 09.01.2019	
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 839 576	(51) H03B 1/00	(11) 2 839 658	(51) H04N 19/31
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 17.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019		
TR 26.09.2018		BG 19.12.2018	CH 30.04.2019		
		CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	(11) 2 839 665	(51) H04N 13/302
(11) 2 839 529	(51) H01M 10/054	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 30.04.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	LT 19.09.2018	LU 17.04.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
FI 25.07.2018	GB 17.04.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	IT 16.01.2019	LI 30.04.2019
LT 25.07.2018	LU 17.04.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 16.01.2019	LU 30.04.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	TR 19.09.2018		PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018			RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	(11) 2 839 577	(51) H03D 7/14	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
				TR 16.01.2019	
(11) 2 839 534	(51) H01P 1/208	(11) 2 839 578	(51) H04B 1/38		
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) NO 25.03.2020			
AT 22.08.2018	BE 30.04.2019			(11) 2 839 666	(51) H04L 9/06
BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	(11) 2 839 603	(51) H04L 9/32	(84) NO 11.03.2020	
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019		
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018			(11) 2 839 682	(51) H04W 4/02
FI 22.08.2018	FR 30.04.2019	(11) 2 839 610	(51) H04W 28/08	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 18.04.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 15.05.2019	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	BG 06.05.2019	CH 30.04.2019
LI 30.04.2019	LT 22.08.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
LU 19.04.2019	LV 22.08.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	FI 06.02.2019	FR 30.04.2019
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	LT 07.11.2018	LU 15.05.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019

LI 30.04.2019	LT 06.02.2019	LT 03.04.2019	LU 19.04.2019	(11) 2 839 885	(51) B05C 5/02
LU 18.04.2019	LV 06.02.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
MC 06.02.2019	NO 06.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) 2 839 893	(51) B21C 23/21
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) BE 30.04.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	BG 08.11.2018	CH 30.04.2019
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	EE 08.08.2018	FI 08.08.2018
TR 06.02.2019				FR 30.04.2019	GB 17.04.2019
				GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(11) 2 839 685	(51) H04W 4/02	(11) 2 839 742	(51) A01N 25/10	IE 17.04.2019	IS 08.12.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 15.04.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) BE 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 08.08.2018
AT 29.08.2018	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LU 17.04.2019	LV 08.08.2018
BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	IE 08.04.2019	LU 08.04.2019	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
FI 29.08.2018	FR 30.04.2019	MC 27.02.2019	PT 27.06.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RO 27.02.2019	SI 27.02.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	SK 27.02.2019	TR 27.02.2019	TR 08.08.2018	
LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	(11) 2 839 761	(51) A47B 91/02	(11) 2 839 907	(51) C23C 16/34
LU 15.04.2019	LV 29.08.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 16.06.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 11.04.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	FI 03.10.2018	FR 30.04.2019
TR 29.08.2018		MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	GB 11.04.2019	GR 04.01.2019
		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
(11) 2 839 691	(51) H04W 12/12	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	LT 03.10.2018	LU 11.04.2019
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018			PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 839 783	(51) A61B 6/02	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
IE 18.04.2019	IS 18.11.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 839 826	(51) A61K 8/29	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
LU 18.04.2019	LV 18.07.2018	(84) BE 30.06.2018	(84) BG 27.12.2017		
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	CH 30.06.2018	CY 27.09.2017	(11) 2 839 916	(51) B23H 7/04
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 16.04.2019
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	AT 23.01.2019	BE 30.04.2019
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	FI 27.09.2017	GB 04.06.2018	BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
TR 18.07.2018		IE 04.06.2018	IS 27.01.2018	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
		IT 27.09.2017	LI 30.06.2018	FR 30.04.2019	GB 23.04.2019
(11) 2 839 701	(51) H04W 52/14	LT 27.09.2017	LU 04.06.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
(84) NO 02.01.2020		LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
(11) 2 839 709	(51) H04W 74/08	MT 27.09.2017	NL 27.09.2017	LT 23.01.2019	LU 16.04.2019
(84) NO 06.02.2020		NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
(11) 2 839 715	(51) H04W 88/08	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 20.04.2019	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
AT 03.10.2018	BE 30.04.2019	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	TR 27.09.2017		SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(11) 2 839 829	(51) A61K 9/22	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 17.04.2019	TR 23.01.2019	
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019	(11) 2 839 926	(51) B24B 3/36
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
LT 03.10.2018	LU 20.04.2019	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	FR 30.04.2019	GB 17.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	IS 26.01.2019	LI 30.04.2019	IE 27.05.2019	IS 17.08.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	LT 26.09.2018	LU 17.04.2019	IT 17.04.2019	LI 31.05.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	LT 17.04.2019	LU 27.05.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
TR 03.10.2018		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
(11) 2 839 719	(51) H05B 37/02	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 19.04.2019	SM 26.09.2018		SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
AT 03.04.2019	BE 30.04.2019			TR 17.04.2019	
BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 839 848	(51) A61L 27/00	(11) 2 839 936	(51) B26B 9/00
CZ 03.04.2019	DE 01.11.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) AL 06.02.2019	(84) IE 11.04.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	(11) 2 839 863	(51) A62D 3/176	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	BG 06.05.2019	CH 30.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019				
IS 03.08.2019	LI 30.04.2019				

DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
IE 17.04.2019	IS 12.01.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
LT 12.09.2018	LU 17.04.2019	TR 08.08.2018		SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018				
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 840 315	(51) F23Q 7/00	(11) 2 840 469	(51) G06F 3/041
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 04.04.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 840 327	(51) F24F 1/0007	AT 24.10.2018	BE 30.04.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(84) NO 18.03.2020		BG 24.01.2019	CH 30.04.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018			CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
TR 12.09.2018		(11) 2 840 336	(51) F25D 23/10	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
		(84) NO 20.02.2020		FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
				HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
(11) 2 840 167	(51) C23C 28/00	(11) 2 840 382	(51) G01N 21/64	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	LT 24.10.2018	LU 04.04.2019
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018			LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	(11) 2 840 388	(51) G01N 27/409	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 19.04.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
HR 18.07.2018	IE 15.04.2019	AT 17.04.2019	BE 30.04.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	BG 17.07.2019	CH 30.04.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
LU 15.04.2019	LV 18.07.2018	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	TR 24.10.2018	
NO 18.10.2018	RS 18.07.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019		
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(11) 2 840 498	(51) G06F 9/48
SM 18.07.2018	TR 18.07.2018	IT 17.04.2019	LI 30.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
		LT 17.04.2019	LU 19.04.2019		
(11) 2 840 173	(51) D01F 9/22	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	(11) 2 840 505	(51) G06F 12/14
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 18.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019		
BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	(11) 2 840 531	(51) G06K 19/077
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 15.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019			BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019			CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
LI 30.04.2019	LT 27.03.2019	(11) 2 840 396	(51) G01N 33/68	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
LU 18.04.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	BE 30.04.2019	BG 07.02.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018	IT 14.11.2018	LI 30.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	LT 14.11.2018	LU 15.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	IE 18.04.2019	IS 07.03.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
		IT 07.11.2018	LI 30.04.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
(11) 2 840 244	(51) F02B 39/16	LT 07.11.2018	LU 18.04.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 19.04.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	TR 14.11.2018	
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019		
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(11) 2 840 562	(51) G08B 29/12
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018		
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	TR 07.11.2018		(11) 2 840 610	(51) H01L 27/115
IT 27.02.2019	LI 30.04.2019			(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019
LT 27.02.2019	LU 19.04.2019	(11) 2 840 401	(51) G01R 19/00	BG 03.07.2019	CH 31.05.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) 2 840 406	(51) G01R 31/08	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) 2 840 419	(51) G02B 5/30	HR 03.04.2019	IE 25.05.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			LI 31.05.2019	LT 03.04.2019
TR 27.02.2019				LU 25.05.2019	LV 03.04.2019
		(11) 2 840 441	(51) G02F 1/13357	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
(11) 2 840 251	(51) F02M 61/14	(84) NO 30.01.2020		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(84) NO 18.03.2020				PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
		(11) 2 840 449	(51) G05B 13/04	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
(11) 2 840 313	(51) F23Q 7/00	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 02.04.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) IE 18.04.2019	AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	TR 03.04.2019	
AT 08.08.2018	BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019		
BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	(11) 2 840 613	(51) H01L 29/861
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	FI 12.09.2018	FR 30.04.2019	BG 13.06.2019	CH 31.05.2019
FI 08.08.2018	GB 18.04.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LI 30.04.2019	LT 08.08.2018	LU 02.04.2019	LV 12.09.2018	HR 13.03.2019	IE 14.05.2019
LU 18.04.2019	LV 08.08.2018			IS 13.07.2019	IT 13.03.2019

LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	LI 30.04.2019	LT 22.08.2018	(11) 2 840 743	(51) H04L 12/46
LU 14.05.2019	LV 13.03.2019	LU 18.04.2019	LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 10.04.2019
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	AT 22.08.2018	BE 30.04.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	TR 22.08.2018		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
				IT 22.08.2018	LI 30.04.2019
				LT 22.08.2018	LU 10.04.2019
				LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
				NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
				SM 22.08.2018	TR 22.08.2018
(11) 2 840 641	(51) H01M 10/0569	(11) 2 840 686	(51) H02K 9/22	(11) 2 840 746	(51) H04L 25/02
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 12.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 16.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
AT 23.01.2019	BE 30.04.2019	AT 13.02.2019	BE 30.04.2019		
BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 840 827	(51) H04W 72/04
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	CZ 13.02.2019	DE 01.11.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	BG 28.02.2019	CH 31.05.2019
FI 23.01.2019	GB 23.04.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
LI 30.04.2019	LT 23.01.2019	LI 30.04.2019	LT 13.02.2019	HR 28.11.2018	IE 11.05.2019
LU 12.04.2019	LV 23.01.2019	LU 16.04.2019	LV 13.02.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
NO 23.04.2019	PT 23.05.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	LU 11.05.2019	LV 28.11.2018
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
TR 23.01.2019		SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
				SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
				SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
(11) 2 840 657	(51) H01R 11/12	(11) 2 840 689	(51) H02K 5/22	(11) 2 840 831	(51) H04W 28/08
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 11.03.2020	
(11) 2 840 658	(51) H01R 12/71	(11) 2 840 697	(51) H02M 7/08	(11) 2 840 838	(51) H04W 48/16
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 15.05.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 15.04.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019			AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019			BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019			CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019			EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019			FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019			HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
LU 15.05.2019	LV 27.02.2019			IT 14.11.2018	LI 30.04.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019			LT 14.11.2018	LU 15.04.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019			LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019			PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019			RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019			SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
				SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
				TR 14.11.2018	
(11) 2 840 683	(51) H02K 3/28	(11) 2 840 729	(51) H04L 1/00		
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 21.06.2019		
BE 30.04.2019	BG 01.11.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019		
CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019		
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019		
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019		
GB 19.04.2019	GR 02.11.2018	IS 20.07.2019	LT 20.03.2019		
HR 01.08.2018	IE 19.04.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019		
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019		
LU 19.04.2019	LV 01.08.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019		
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019		
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	TR 20.03.2019			
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018				
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018				
TR 01.08.2018					
(11) 2 840 684	(51) H02K 3/52	(11) 2 840 734	(51) H04L 7/00		
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AT 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019		
		CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019		
		EE 03.04.2019	GR 04.07.2019		
		HR 03.04.2019	IS 03.08.2019		
		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019		
		MC 03.04.2019	NL 03.04.2019		
		NO 31.07.2019	PL 03.04.2019		
		PT 03.08.2019	RO 03.04.2019		
		SK 03.04.2019	TR 03.04.2019		
(11) 2 840 685	(51) H02K 5/04	(11) 2 840 737	(51) H04L 12/24	(11) 2 840 853	(51) H04W 72/12
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	BG 01.08.2019	CH 31.05.2019	BG 21.02.2019	CH 31.05.2019
CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
GB 18.04.2019	GR 23.11.2018	HR 01.05.2019	IE 02.05.2019	HR 21.11.2018	IE 21.05.2019
HR 22.08.2018	IE 18.04.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	IS 21.03.2019	LI 31.05.2019
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	LT 21.11.2018	LU 21.05.2019
		LU 02.05.2019	LV 01.05.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
		MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
		RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
		SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
		SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
				TR 21.11.2018	

(11) 2 840 893		(51) A01N 25/18	LU 17.05.2019	LV 22.08.2018	(11) 2 841 000	(51) A61B 34/30
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 15.04.2019	MC 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 22.08.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 25.04.2019
AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	PL 22.08.2018	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019
BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	SK 22.08.2018	TR 22.08.2018	RS 22.08.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018			SI 22.08.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018			SM 22.08.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019				HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019				IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
IT 19.12.2018	LI 30.04.2019				LU 25.04.2019	LV 27.02.2019
LT 19.12.2018	LU 15.04.2019				MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018				NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019				PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018				SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018				SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018					
TR 19.12.2018						
(11) 2 840 940		(51) A47G 25/32	(11) 2 840 964	(51) A61B 5/04	(11) 2 841 001	
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 25.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 23.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 25.04.2019
AT 03.10.2018	BE 30.04.2019	NL 17.04.2019	AT 17.04.2019	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 02.04.2019
BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	NO 17.07.2019	BG 17.07.2019	CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	PT 17.08.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	RS 17.04.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	SK 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	TR 17.04.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
LI 30.04.2019	LT 03.10.2018		IT 17.04.2019	LI 30.04.2019	LU 25.04.2019	LV 02.01.2019
LU 25.04.2019	LV 03.10.2018		LT 17.04.2019	LU 23.04.2019	MC 02.01.2019	NO 02.04.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018		NL 17.04.2019	MC 17.04.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018		PL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018		RO 17.04.2019	PT 17.08.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018		SE 17.04.2019	RS 17.04.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018		SM 17.04.2019	SK 17.04.2019	TR 02.01.2019	
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018			TR 17.04.2019		
(11) 2 840 945		(51) A47J 31/44	(11) 2 840 983	(51) A61B 17/34	(11) 2 841 017	
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 24.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 24.04.2019	(84) NO 13.02.2020	(51) A61F 2/12
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	NL 03.10.2018	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019		
BG 10.07.2019	CH 10.04.2019	PL 03.10.2018	BG 13.06.2019	DK 13.03.2019		
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	RO 03.10.2018	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019		
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SE 03.10.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019		
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SK 03.10.2018	IS 13.07.2019	LT 13.03.2019		
IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	TR 03.10.2018	LU 24.04.2019	LV 13.03.2019		
LU 24.04.2019	LV 10.04.2019		MC 13.03.2019	NO 13.06.2019		
MC 10.04.2019	NO 10.07.2019		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019		
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019		SI 13.03.2019	SK 13.03.2019		
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019		SM 13.03.2019			
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019					
(11) 2 840 949		(51) A47K 1/14	(11) 2 840 987	(51) A61B 17/70	(11) 2 841 027	
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 22.04.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 22.04.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
BE 30.04.2019	BG 16.04.2019	NL 27.02.2019	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019	PL 27.02.2019	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	RO 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DE 01.11.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	SE 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
FR 30.04.2019	GB 22.04.2019	SK 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 15.08.2018	IE 23.04.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	TR 27.02.2019	FR 27.04.2019	GR 28.05.2019	IS 15.12.2018	LI 30.04.2019
IS 16.05.2019	LI 30.04.2019		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 15.08.2018	LU 23.04.2019
LT 16.01.2019	LU 22.04.2019		IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019		LT 27.02.2019	LU 22.04.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019		LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019		SE 27.02.2019	SI 27.02.2019		
TR 16.01.2019			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
			TR 27.02.2019			
(11) 2 840 959		(51) A61B 5/00	(11) 2 840 996	(51) A61B 18/18	(11) 2 841 068	
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 17.05.2019	LV 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 10.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 23.04.2019
AT 22.08.2018	BG 22.11.2018	NL 20.03.2019	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	PL 20.03.2019	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	RO 20.03.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SE 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SK 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	TR 20.03.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
			IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	LU 23.04.2019
			LT 20.03.2019	LU 10.04.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
			LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
			NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
			PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
			RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
			SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
			SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	TR 28.11.2018	
			TR 20.03.2019			
(11) 2 841 070		(51) A61K 31/4164			(11) 2 841 070	
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	CZ 25.07.2018			(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018	EE 25.07.2018	FI 25.07.2018			BG 25.10.2018	EE 25.07.2018
DK 25.07.2018	GR 25.07.2018	HR 25.07.2018			DK 25.07.2018	FI 25.07.2018
ES 25.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018			ES 25.07.2018	HR 25.07.2018
GR 26.10.2018					GR 26.10.2018	
IE 23.04.2019					IE 23.04.2019	
IT 25.07.2018					IT 25.07.2018	

LU 23.04.2019	LV 25.07.2018	IT 17.04.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 841 259	(51) B29C 70/88
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	LT 17.04.2019	LU 26.04.2019	(84) NO 30.01.2020	
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	(11) 2 841 265	(51) B32B 15/08
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 19.04.2019
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
TR 25.07.2018		SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
		SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
(11) 2 841 086	(51) A61K 38/17	(11) 2 841 218	(51) B21J 5/12	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 09.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 23.04.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
AT 26.09.2018	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LU 19.04.2019	LV 06.03.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	MC 06.03.2019	NO 06.06.2019
FI 26.09.2018	FR 30.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	LT 27.02.2019	LU 23.04.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
LU 09.04.2019	LV 26.09.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
MC 26.09.2018	NL 01.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	TR 06.03.2019	
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019		
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) 2 841 280	(51) H01S 5/06
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 22.04.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018			BG 10.07.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 841 110	(51) A61K 47/64	(11) 2 841 232	(51) B23K 35/40	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 18.04.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 17.04.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
BG 09.04.2019	DK 09.01.2019	CH 30.04.2019	DK 29.08.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	IT 10.04.2019	LI 30.04.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	LT 10.04.2019	LU 22.04.2019
LT 09.01.2019	LU 18.04.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	LU 17.04.2019	LV 29.08.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
SI 09.01.2019	SM 09.01.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
TR 09.01.2019		NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
(11) 2 841 117	(51) A61L 27/28	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
(84) NO 27.02.2020		SE 29.08.2018	SI 29.08.2018		
(11) 2 841 130	(51) G16H 20/17	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(11) 2 841 303	(51) B60R 1/04
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 22.04.2019	TR 29.08.2018		(84) AL 23.01.2019	(84) IE 18.04.2019
AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	(11) 2 841 239	(51) B26B 19/38	BE 30.04.2019	BG 23.04.2019
BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 15.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 23.01.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	GR 23.01.2019	HR 23.01.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	LI 30.04.2019	LT 23.01.2019
LT 12.12.2018	LU 22.04.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	LU 18.04.2019	LV 23.01.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	MC 23.01.2019	NO 23.04.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	LT 17.10.2018	LU 15.04.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	TR 23.01.2019	
TR 12.12.2018		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(11) 2 841 307	(51) B60R 13/02
(11) 2 841 137	(51) A61M 16/16	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	(84) NO 27.02.2020	
(84) NO 25.03.2020		TR 17.10.2018		(11) 2 841 318	(51) B61F 5/00
(11) 2 841 151	(51) A61N 1/36	(11) 2 841 246	(51) B32B 5/20	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 04.04.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 27.07.2016	(84) AT 27.07.2016	BG 05.03.2019	EE 05.12.2018
(11) 2 841 188	(51) B01D 65/00	BE 27.07.2016	BG 27.10.2016	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
(84) NO 13.02.2020		CH 30.04.2017	CY 27.07.2016	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
(11) 2 841 203	(51) B02C 13/30	CZ 27.07.2016	DK 27.07.2016	LT 05.12.2018	LU 04.04.2019
(84) NO 13.02.2020		EE 27.07.2016	FI 27.07.2016	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
(11) 2 841 211	(51) B05D 1/28	GR 28.10.2016	HR 27.07.2016	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 26.04.2019	IE 27.04.2017	IS 27.11.2016	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
AT 17.04.2019	BE 30.04.2019	IT 27.07.2016	LI 30.04.2017	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
BG 17.07.2019	CH 30.04.2019	LT 27.07.2016	LU 27.04.2017	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	LV 27.07.2016	MC 27.07.2016	(11) 2 841 338	(51) B64C 21/04
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	MK 27.07.2016	MT 27.04.2017	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 25.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NO 27.10.2016	PL 27.07.2016	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	PT 28.11.2016	RO 27.07.2016	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019
		RS 27.07.2016	SE 27.07.2016	CZ 05.12.2018	EE 05.12.2018
		SI 27.07.2016	SK 27.07.2016	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
		SM 27.07.2016		FR 30.04.2019	GB 25.04.2019

GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	(11) 2 841 518	(51) C09J 151/06
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
LI 30.04.2019	LT 05.12.2018				
LU 25.04.2019	LV 05.12.2018	(11) 2 841 483	(51) C08G 61/08	(11) 2 841 519	(51) C09J 151/06
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	BE 30.04.2019	BG 03.01.2019	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	FR 30.04.2019	GR 04.01.2019	HR 15.08.2018	IE 25.04.2019
		HR 03.10.2018	IE 18.04.2019	IS 15.12.2018	LI 30.04.2019
(11) 2 841 348	(51) F25C 5/18	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	LT 15.08.2018	LU 25.04.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	LI 30.04.2019	LT 03.10.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	LU 18.04.2019	LV 03.10.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	RS 15.08.2018	SI 15.08.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
HR 05.09.2018	IE 26.04.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	TR 15.08.2018	
IS 05.01.2019	LI 30.04.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018		
LT 05.09.2018	LU 26.04.2019	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018		
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018			(11) 2 841 525	(51) C09K 8/035
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 841 492	(51) C08J 9/08	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 24.04.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) NO 30.01.2020		AT 22.08.2018	BE 30.04.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018			BG 22.11.2018	CH 30.04.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	(11) 2 841 503	(51) C08L 77/00	CZ 22.08.2018	EE 22.08.2018
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
TR 05.09.2018		BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	FR 30.04.2019	HR 22.08.2018
		CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
(11) 2 841 360	(51) B65D 90/10	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	LI 30.04.2019	LT 22.08.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 22.04.2019	FI 29.08.2018	GB 26.04.2019	LU 24.04.2019	LV 22.08.2018
AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	IE 26.04.2019	IS 29.12.2018	PL 22.08.2018	RS 22.08.2018
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	LU 26.04.2019	LV 29.08.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018	TR 22.08.2018	
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018		
LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 841 530	(51) C10B 43/04
LU 22.04.2019	LV 24.10.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) NO 16.01.2020	
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018		
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018				
PT 24.02.2019	RS 24.10.2018	(11) 2 841 511	(51) C09D 11/00	(11) 2 841 533	(51) C10G 31/10
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 24.04.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 25.04.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	AT 13.02.2019	BE 30.04.2019	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019
TR 24.10.2018		BG 13.05.2019	CH 30.04.2019	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019
		CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
(11) 2 841 384	(51) C01G 23/07	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	FI 21.11.2018	FR 30.04.2019
BE 30.04.2019	BG 17.01.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018	IT 13.02.2019	LI 30.04.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	LT 13.02.2019	LU 24.04.2019	LI 30.04.2019	LT 21.11.2018
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	LU 25.04.2019	LV 21.11.2018
FR 30.04.2019	GR 18.01.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
HR 17.10.2018	IE 26.04.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
LU 26.04.2019	LV 17.10.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	TR 13.02.2019		SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019				
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(11) 2 841 516	(51) D21H 17/37	(11) 2 841 566	(51) C12N 5/0793
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 10.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 23.04.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	BE 30.04.2019	BG 14.02.2019	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019
TR 17.10.2018		CH 30.04.2019	CZ 14.11.2018	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019
		DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	CZ 13.03.2019	DE 01.11.2019
(11) 2 841 453	(51) C07K 16/18	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
(84) NO 27.02.2020		GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
		IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(11) 2 841 457	(51) C07K 16/28	LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 26.04.2019	LU 10.04.2019	LV 14.11.2018	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	LU 23.04.2019	LV 13.03.2019
CZ 24.04.2019	EE 24.04.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LT 24.04.2019	LU 26.04.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	TR 14.11.2018		SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019			SM 13.03.2019	TR 13.03.2019

(11) 2 841 577	(51) C12N 15/11	IS 19.04.2019	LI 30.04.2019	IE 15.04.2019	IS 06.10.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 25.04.2019	LT 19.12.2018	LU 25.04.2019	LT 06.06.2018	LU 15.04.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019				
LU 25.04.2019	LV 02.01.2019				
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019				
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019				
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019				
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019				
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019				
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019				
(11) 2 841 589	(51) C12P 21/02	(11) 2 841 614	(51) C23C 2/06	(11) 2 841 648	(51) B32B 37/14
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 25.04.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BE 30.04.2019
BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	BG 06.05.2019	CH 30.04.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	ES 22.08.2018	FR 30.04.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	IS 06.06.2019	LI 30.04.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
HR 12.09.2018	IE 23.04.2019	LT 06.02.2019	LU 25.04.2019	IE 11.04.2019	IS 22.12.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	LU 11.04.2019	LV 22.08.2018
LU 23.04.2019	LV 12.09.2018	RS 06.02.2019	SI 06.02.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	SM 06.02.2019		NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019			RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018			SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018			SM 22.08.2018	TR 22.08.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018				
TR 12.09.2018					
(11) 2 841 591	(51) C12Q 1/04	(11) 2 841 618	(51) C23C 14/08	(11) 2 841 650	(51) D21H 13/38
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 26.04.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 22.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 29.04.2019
AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	AT 08.08.2018	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 05.03.2019
BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
FI 26.12.2018	FR 30.04.2019	FR 30.04.2019	GR 09.11.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
GB 26.04.2019	GR 27.03.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	LU 29.04.2019	LV 05.12.2018
IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	LU 22.04.2019	LV 08.08.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
LT 26.12.2018	LU 26.04.2019	MC 08.08.2018	NO 08.11.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	RS 08.08.2018	SI 08.08.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	TR 08.08.2018		SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018				
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018				
TR 26.12.2018					
(11) 2 841 593	(51) C12Q 1/37	(11) 2 841 624	(51) C25B 11/03	(11) 2 841 663	(51) E04F 13/08
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 10.10.2018	(84) IE 25.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 26.04.2019
		AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019
		CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019
		DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	CZ 10.04.2019	DE 01.11.2019
		ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
		FR 30.04.2019	GR 11.01.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
		HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
		IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
		LT 10.10.2018	LU 25.04.2019	LI 30.04.2019	LT 10.04.2019
		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	LU 26.04.2019	LV 10.04.2019
		NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
		PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
		RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
		TR 10.10.2018		TR 10.04.2019	
(11) 2 841 601	(51) C12Q 1/68			(11) 2 841 666	(51) E05C 9/18
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 24.04.2019			(84) AL 27.02.2019	(84) IE 23.04.2019
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019			AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019			BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019			CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019			EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019			FI 27.02.2019	FR 27.04.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019			HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LU 24.04.2019	LV 06.03.2019			LI 30.04.2019	LT 27.02.2019
MC 06.03.2019	NO 06.06.2019			LU 23.04.2019	LV 27.02.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019			MC 27.02.2019	NO 27.05.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019			PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019			RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019			SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
				TR 27.02.2019	
(11) 2 841 613	(51) C23C 2/06	(11) 2 841 634	(51) D04H 1/56		
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 25.04.2019	(84) AL 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018		
BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018		
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018		
EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	ES 06.06.2018	FR 30.04.2019		
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018		

(11) 2 841 681	(51) E21B 19/16	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	IT 10.10.2018	LI 30.04.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	LT 10.10.2018	LU 24.04.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
IE 11.06.2019	IS 21.03.2019	LT 31.10.2018	LU 19.04.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	TR 10.10.2018	
NL 21.11.2018	PL 21.11.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019		
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	(11) 2 841 791	(51) F16F 9/32
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 25.04.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	AT 17.04.2019	BE 30.04.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	TR 31.10.2018		BG 17.07.2019	CH 30.04.2019
				CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
(11) 2 841 687	(51) E21B 43/04	(11) 2 841 739	(51) F02C 3/107	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) NO 11.03.2020		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018			HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(11) 2 841 747	(51) F02G 1/043	LI 30.04.2019	LT 17.04.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 24.04.2019	LU 25.04.2019	LV 17.04.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
IE 08.06.2019	IS 21.03.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
NL 21.11.2018	PL 21.11.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018		
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	LT 17.10.2018	LU 24.04.2019	(11) 2 841 833	(51) F16K 47/08
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 22.04.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	AT 31.10.2018	BE 30.04.2019
		PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 841 696	(51) F01D 5/20	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
(84) NO 13.02.2020		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
(11) 2 841 701	(51) F01D 5/12	TR 17.10.2018		HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(11) 2 841 757	(51) F02M 55/02	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019
BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019	LT 31.10.2018	LU 22.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FR 30.04.2019	GB 02.04.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
IE 19.04.2019	IS 05.01.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	IE 02.04.2019	IS 15.12.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
LT 05.09.2018	LU 19.04.2019	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	TR 31.10.2018	
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LU 02.04.2019	LV 15.08.2018		
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 841 847	(51) F21S 43/239
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	NO 15.11.2018	RO 15.08.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 23.04.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
TR 05.09.2018				EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
				FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
(11) 2 841 704	(51) F01D 5/16	(11) 2 841 763	(51) F01B 13/06	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 23.05.2018	(84) BE 30.04.2019	IT 21.11.2018	LI 30.04.2019
		BG 23.08.2018	CH 30.04.2019	LT 21.11.2018	LU 23.04.2019
(11) 2 841 705	(51) F01D 5/16	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
(84) NO 11.03.2020		EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
		FI 23.05.2018	GB 16.04.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
(11) 2 841 709	(51) F01D 5/16	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) IE 10.04.2019	IE 16.04.2019	IT 23.05.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
AT 11.07.2018	BG 11.10.2018	LI 30.04.2019	LT 23.05.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	LU 16.04.2019	LV 23.05.2018	TR 21.11.2018	
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018		
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	(11) 2 841 852	(51) F24C 15/20
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018		
LU 10.04.2019	LV 11.07.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(11) 2 841 862	(51) F27D 1/00
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	TR 23.05.2018		(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018			CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 841 767	(51) F03D 9/00	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 24.04.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	HR 29.08.2018	IE 24.04.2019
TR 11.07.2018		BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
		CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	LT 29.08.2018	LU 24.04.2019
(11) 2 841 710	(51) F01D 5/18	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 19.04.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
AT 31.10.2018	BE 30.04.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018

RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LU 24.04.2019	LV 02.01.2019	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	LT 27.02.2019	LU 24.04.2019
SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
(11) 2 841 869	(51) F28F 27/00	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019			SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
HR 10.10.2018	IE 23.04.2019	(11) 2 841 944	(51) G01N 33/53	(11) 2 842 009	(51) G05D 1/00
IS 10.02.2019	LI 30.04.2019	(84) NO 06.02.2020	(51) G01N 33/53	(84) NO 13.02.2020	
LT 10.10.2018	LU 23.04.2019	(11) 2 841 946	(51) G01N 33/53	(11) 2 842 023	(51) G06F 3/0488
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(84) NO 06.02.2020	(51) G01N 33/574	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	(11) 2 841 947	(51) G01N 33/68	(11) 2 842 041	(51) G06F 21/54
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(84) NO 09.01.2020	(51) G01N 33/68	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 23.04.2019
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	(11) 2 841 951		AT 23.01.2019	BE 30.04.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	(84) NO 11.03.2020		BG 23.04.2019	CH 30.04.2019
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018			CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
(11) 2 841 876	(51) G01B 11/275	(11) 2 841 956	(51) B60L 1/02	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 29.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 26.04.2019	FI 23.01.2019	FR 30.04.2019
AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	AT 13.02.2019	BE 30.04.2019	GB 23.04.2019	GR 24.04.2019
BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	IT 23.01.2019	LI 30.04.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	LT 23.01.2019	LU 23.04.2019
FI 07.11.2018	GB 29.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
IS 07.03.2019	LI 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 13.02.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
LT 07.11.2018	LU 29.04.2019	LU 26.04.2019	LV 13.02.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	MC 13.02.2019	PL 13.02.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	RS 13.02.2019	SI 13.02.2019	TR 23.01.2019	
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	TR 13.02.2019		(11) 2 842 043	(51) G06F 13/38
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018			(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
TR 07.11.2018				BG 05.12.2018	CH 31.05.2019
(11) 2 841 919	(51) G01N 21/25	(11) 2 841 975	(51) G02B 21/00	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
BE 30.04.2019	BG 21.02.2019	BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	HR 05.09.2018	IE 10.05.2019
EE 21.11.2018	FI 21.11.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
IE 25.04.2019	IS 21.03.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LU 10.05.2019	LV 05.09.2018
LT 21.11.2018	LU 25.04.2019	IE 24.04.2019	IS 29.12.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	LT 29.08.2018	LU 24.04.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
TR 21.11.2018		SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(11) 2 842 045	(51) G06F 15/16
		SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 27.04.2019
(11) 2 841 934	(51) G01N 27/62	(11) 2 841 990	(51) G03B 17/12	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 19.04.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 03.04.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
EE 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018	FI 05.12.2018	GB 27.04.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
LI 30.04.2019	LT 03.04.2019	IE 22.04.2019	IS 05.01.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
LU 19.04.2019	LV 03.04.2019	LT 05.09.2018	LU 22.04.2019	LI 30.04.2019	LT 05.12.2018
MC 03.04.2019	NO 03.07.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LU 27.04.2019	LV 05.12.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
SM 03.04.2019		SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
		SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
		TR 05.09.2018		SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
(11) 2 841 942	(51) G01N 33/50	(11) 2 842 003	(51) G03H 1/04	(11) 2 842 048	(51) G06F 15/16
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 24.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 24.04.2019
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	IE 24.04.2019	IS 27.06.2019		
LI 30.04.2019	LT 02.01.2019				

HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	LI 30.04.2019	LT 08.08.2018
LT 14.11.2018	LU 24.04.2019	FI 07.11.2018	FR 30.04.2019	LU 24.04.2019	LV 08.08.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	GB 26.04.2019	GR 08.02.2019	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	LT 07.11.2018	LU 26.04.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	TR 08.08.2018	
TR 14.11.2018		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019		
		RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(11) 2 842 240	(51) H04L 1/00
(11) 2 842 069	(51) G06F 21/36	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 24.04.2019
(84) NO 25.03.2020		SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019
		TR 07.11.2018		BG 03.07.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 842 080	(51) G06K 19/077			CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(11) 2 842 180	(51) H01M 2/08	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 23.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	IT 03.04.2019	LI 30.04.2019
FI 10.10.2018	GB 08.04.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	LT 03.04.2019	LU 24.04.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
IE 08.04.2019	IS 10.02.2019	FI 19.09.2018	GB 23.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
LT 10.10.2018	LU 08.04.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	LU 23.04.2019	LV 19.09.2018	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018		
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	(11) 2 842 247	(51) H04W 48/12
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 24.04.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019
TR 10.10.2018		SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019
		SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
(11) 2 842 106	(51) G06T 9/00	(11) 2 842 186	(51) H01M 4/1397	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 17.10.2018	(84) IE 23.04.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
(11) 2 842 123	(51) H04M 3/56	AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
(84) NO 16.01.2020		BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019
(11) 2 842 128	(51) G11B 5/09	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	LT 28.11.2018	LU 24.04.2019
(84) NO 20.02.2020		EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
		FI 17.10.2018	FR 30.04.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
(11) 2 842 138	(51) H01C 7/12	GB 23.04.2019	GR 18.01.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 12.04.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	LT 17.10.2018	LU 23.04.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	TR 28.11.2018	
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019		
IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(11) 2 842 250	(51) H04L 1/00
LU 12.04.2019	LV 28.11.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 24.04.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	TR 17.10.2018		EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
SE 28.11.2018	SK 28.11.2018			HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
SM 28.11.2018				IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
				LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
(11) 2 842 146	(51) H01H 9/00	(11) 2 842 189	(51) H01M 8/04992	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 24.04.2019	RS 05.12.2018	SI 05.12.2018
BE 30.04.2019	BG 12.03.2019	AT 29.08.2018	BE 30.04.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
CH 30.04.2019	DK 12.12.2018	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	TR 05.12.2018	
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018		
FI 12.12.2018	GB 26.04.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	(11) 2 842 257	(51) H04L 9/08
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
IE 26.04.2019	IS 12.04.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018
IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018
LT 12.12.2018	LU 26.04.2019	LU 24.04.2019	LV 29.08.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	FR 30.04.2019	GB 23.04.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	IE 23.04.2019	IS 15.12.2018
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	TR 29.08.2018		LT 15.08.2018	LU 23.04.2019
TR 12.12.2018				LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
				NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(11) 2 842 176	(51) H01L 33/50	(11) 2 842 197	(51) H01R 4/2433	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 26.04.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 24.04.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 08.11.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
		DK 08.08.2018	EE 08.08.2018		
		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018		
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		

BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
CZ 14.11.2018	EE 14.11.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(11) 2 842 661	(51) B22D 13/06	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 23.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
LU 12.04.2019	LV 14.11.2018	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	FI 26.09.2018	GB 23.04.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	TR 13.03.2019	
(11) 2 842 569	(51) A61K 39/00	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	(11) 2 842 762	(51) B41M 5/00
(84) AT 10.04.2019	(84) FI 10.04.2019	LU 23.04.2019	LV 26.09.2018	(84) NO 30.01.2020	
GR 11.07.2019	IE 07.06.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018		
MC 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(11) 2 842 766	(51) B60C 13/00
TR 10.04.2019		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 28.05.2019
(11) 2 842 574	(51) A61K 47/42	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	BG 20.06.2019	CH 31.05.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 24.04.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 842 672	(51) B23B 39/20	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(11) 2 842 684	(51) B23K 9/29	IT 20.03.2019	LI 31.05.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) NO 23.01.2020		LT 20.03.2019	LU 28.05.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 2 842 717	(51) B29C 47/00	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
LT 19.12.2018	LU 24.04.2019	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	GB 23.04.2019	GR 16.11.2018	TR 20.03.2019	
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	HR 15.08.2018	IE 23.04.2019	(11) 2 842 797	(51) H01R 13/115
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
TR 19.12.2018		LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	(11) 2 842 812	(51) B60K 35/00
(11) 2 842 595	(51) A61M 37/00	LU 23.04.2019	LV 15.08.2018	(84) NO 06.02.2020	
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 24.04.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 842 841	(51) B62D 33/02
AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	(11) 2 842 863	(51) B63H 5/10
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	TR 15.08.2018		CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018
IS 20.07.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 842 733	(51) B32B 5/00	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
LT 20.03.2019	LU 24.04.2019	(84) NO 04.03.2020		FR 30.04.2019	GR 16.11.2018
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(11) 2 842 745	(51) B41F 13/54	HR 15.08.2018	IE 26.04.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) NO 06.02.2020		IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(11) 2 842 747	(51) B41F 33/00	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) NO 04.03.2020		LU 26.04.2019	LV 15.08.2018
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	(11) 2 842 750	(51) B41J 2/01	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 18.04.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
TR 20.03.2019		AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
(11) 2 842 616	(51) B01D 39/16	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
(84) NO 27.02.2020		CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
(11) 2 842 638	(51) B05B 15/65	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	(11) 2 842 865	(51) B64C 1/12
(84) NO 06.02.2020		FI 10.10.2018	FR 30.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
(11) 2 842 640	(51) B05B 17/06	GB 18.04.2019	GR 11.01.2019	(11) 2 842 907	(51) C01B 13/11
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 23.04.2019
(11) 2 842 641	(51) B05B 17/06	IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	LT 10.10.2018	LU 18.04.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
(11) 2 842 648	(51) B21C 51/00	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
BG 15.11.2018	CH 30.04.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	FR 30.04.2019	GB 23.04.2019
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	LT 02.01.2019	LU 23.04.2019
IE 23.04.2019	IS 15.12.2018	TR 10.10.2018		LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	(11) 2 842 759	(51) B41J 13/00	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
LU 23.04.2019	LV 15.08.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 13.06.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
MC 15.08.2018	NO 15.11.2018	AT 13.03.2019		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018			SE 02.01.2019	SI 02.01.2019

SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(11) 2 842 975	(51) C08F 30/04	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
TR 02.01.2019		(84) NO 25.03.2020		HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
(11) 2 842 925	(51) C04B 28/06	(11) 2 842 981	(51) C08G 59/24	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 06.02.2020		LT 07.11.2018	LU 25.04.2019
(11) 2 842 926	(51) C04B 35/462	(11) 2 842 986	(51) C08J 3/12	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 22.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 23.04.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	TR 07.11.2018	
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018		
LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	LT 26.12.2018	LU 23.04.2019	(11) 2 843 047	(51) C12N 15/09
LU 22.04.2019	LV 28.11.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) NO 30.01.2020	
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(11) 2 843 050	(51) C12N 15/09
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 26.04.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	TR 26.12.2018		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
				FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
				HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
				IT 13.03.2019	LI 30.04.2019
				LT 13.03.2019	LU 26.04.2019
				LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
				NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
				PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
				RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
				SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
				TR 13.03.2019	
(11) 2 842 934	(51) C10M 177/00	(11) 2 843 008	(51) C09D 4/02	(11) 2 843 058	(51) C12Q 1/6834
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 25.04.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 31.05.2019	(84) NO 18.03.2020	
AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019		
BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	(11) 2 843 064	(51) B01D 11/02
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
LU 25.04.2019	LV 26.12.2018	LU 31.05.2019	LV 23.01.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	IE 15.04.2019	IS 05.01.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	IT 05.09.2018	LI 30.04.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	LT 05.09.2018	LU 15.04.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
				RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
				SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
				SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
				TR 05.09.2018	
(11) 2 842 966	(51) A61K 38/16	(11) 2 843 011	(51) C09D 11/00	(11) 2 843 065	(51) C22B 34/36
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 02.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 26.04.2019
BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	BE 30.04.2019	CH 30.04.2019	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	HR 02.05.2018	IE 08.04.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LI 30.04.2019	LT 02.05.2018	FI 07.11.2018	FR 30.04.2019
IE 30.04.2019	IS 15.12.2018	LU 08.04.2019	LV 02.05.2018	GB 26.04.2019	GR 08.02.2019
IT 15.08.2018	LI 30.04.2019	MC 02.05.2018	NO 02.08.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
LT 15.08.2018	LU 30.04.2019	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LT 07.11.2018	LU 26.04.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018			LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	(11) 2 843 026	(51) C09K 11/80	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 18.04.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	TR 07.11.2018	
		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019		
		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) 2 843 082	(51) C23C 2/06
		IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 23.04.2019
		LT 27.02.2019	LU 18.04.2019	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019
		LV 27.02.2019	MC 27.02.2019		
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019		
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019		
		SE 27.02.2019	SI 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
		TR 27.02.2019			
(11) 2 842 974	(51) C08F 20/30	(11) 2 843 042	(51) C12N 5/077		
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 11.04.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 25.04.2019		
AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019		
BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019		
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018		
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 07.11.2018	EE 07.11.2018		
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019				
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019				
IT 13.03.2019	LI 30.04.2019				
LT 13.03.2019	LU 11.04.2019				
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019				
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019				
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019				
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019				
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019				
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
TR 13.03.2019					

DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 07.11.2018	FR 30.04.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
LI 30.04.2019	LT 19.12.2018	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LT 30.01.2019	LV 30.01.2019	LI 30.04.2019	LT 07.11.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	LU 05.04.2019	LV 07.11.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
RS 19.12.2018	SI 19.12.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
SM 19.12.2018		RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
		SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
		SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
				SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
(11) 2 843 125	(51) D06F 58/28	(11) 2 843 346	(51) F28F 1/32	(11) 2 843 399	(51) G01N 27/62
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 26.12.2018	(84) IE 22.04.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 25.04.2019
(11) 2 843 194	(51) F01D 9/02	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019
(84) NO 30.01.2020		BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 843 208	(51) F02B 11/00	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 23.04.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 26.12.2018	FR 30.04.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018	GB 22.04.2019	GR 27.03.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	IT 16.01.2019	LI 30.04.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019	LU 25.04.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	LT 26.12.2018	LV 22.04.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
LU 23.04.2019	LV 12.12.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	TR 16.01.2019	
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	TR 26.12.2018			
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018				
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018				
(11) 2 843 218	(51) F02D 41/14	(11) 2 843 349	(51) F28F 19/02	(11) 2 843 417	(51) G01N 35/00
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 11.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 25.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019		
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 843 443	(51) G01T 1/16
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 24.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 27.03.2019	LU 25.04.2019	FI 27.02.2019	FR 27.04.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LU 24.04.2019	LV 27.02.2019
TR 13.03.2019		SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	MC 27.02.2019	NO 27.05.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		TR 27.03.2019		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
				SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
				TR 27.02.2019	
(11) 2 843 242	(51) F15B 15/24	(11) 2 843 364	(51) G01C 21/20		
(84) NO 18.03.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020		
(11) 2 843 262	(51) F16H 45/02	(11) 2 843 366	(51) G01C 21/36	(11) 2 843 449	(51) G02B 6/04
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 04.03.2020		(84) AL 27.03.2019	(84) IE 23.04.2019
(11) 2 843 308	(51) F23D 14/60	(11) 2 843 385	(51) G01L 9/00	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 15.04.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) BE 31.08.2018	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019
AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	CZ 27.03.2019	DE 01.11.2019
BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	CZ 14.02.2018	EE 14.02.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	ES 14.02.2018	FR 31.08.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GB 07.08.2018	GR 15.05.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 14.02.2018	IE 07.08.2018	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	LT 14.02.2018	LU 07.08.2018	LT 27.03.2019	LU 23.04.2019
LI 30.04.2019	LT 20.03.2019	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
LU 15.04.2019	LV 20.03.2019	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
MC 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 31.08.2019	PL 14.02.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
RO 20.03.2019	SI 20.03.2019	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
SE 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
SK 20.03.2019		TR 14.02.2018			
(11) 2 843 318	(51) F24F 11/30	(11) 2 843 386	(51) G01L 19/14	(11) 2 843 459	(51) G02B 21/00
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 07.11.2018	(84) IE 05.04.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 24.04.2019
(11) 2 843 322	(51) F24S 30/425	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	AT 29.08.2018	BE 30.04.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 18.06.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019
BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
				FI 29.08.2018	FR 30.04.2019
				GB 24.04.2019	GR 30.11.2018

HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
IT 29.08.2018	LI 30.04.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	IT 16.01.2019	LI 30.04.2019
LT 29.08.2018	LU 24.04.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	LT 16.01.2019	LU 24.04.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
		SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	TR 16.01.2019	
		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018		
		TR 03.10.2018			
(11) 2 843 476	(51) G03G 15/02	(11) 2 843 673	(51) H01G 9/035	(11) 2 843 721	(51) H01L 39/16
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 26.04.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 17.04.2019	(84) AL 04.11.2015	(84) AT 04.11.2015
AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	BE 04.11.2015	BG 04.11.2015
BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	CH 30.09.2016	CY 04.11.2015
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	CZ 04.11.2015	DK 04.11.2015
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	EE 04.11.2015	FI 04.11.2015
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	FI 16.01.2019	FR 30.04.2019	GR 05.02.2016	HR 04.11.2015
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	GB 17.04.2019	GR 17.04.2019	IE 03.09.2016	IS 04.03.2016
LI 30.04.2019	LT 21.11.2018	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	LI 30.09.2016	LT 04.11.2015
LU 26.04.2019	LV 21.11.2018	IT 16.01.2019	LI 30.04.2019	LU 03.09.2016	LV 04.11.2015
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	LT 16.01.2019	LU 17.04.2019	MC 04.11.2015	MT 30.09.2016
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	NL 04.11.2015	NO 04.02.2016
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	PL 04.11.2015	PT 04.03.2016
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	RO 04.11.2015	RS 04.11.2015
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	SE 04.11.2015	SI 04.11.2015
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	SK 04.11.2015	SM 04.11.2015
		SK 16.01.2019	SM 16.01.2019		
		TR 16.01.2019			
(11) 2 843 478	(51) G03G 15/08	(11) 2 843 683	(51) H01H 50/54	(11) 2 843 740	(51) H01M 4/62
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 17.10.2018	(84) IE 11.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 23.04.2019
(11) 2 843 485	(51) G05B 15/02	AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019
(84) NO 20.02.2020		BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 843 524	(51) G06F 3/0481	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	CZ 03.04.2019	DE 01.11.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 19.06.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
AT 27.02.2019	BE 27.05.2019	FI 17.10.2018	GB 11.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	LI 30.04.2019	LT 03.04.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LU 11.04.2019	LV 17.10.2018	LU 30.04.2019	LV 03.04.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	TR 03.04.2019	
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
TR 27.02.2019					
(11) 2 843 570	(51) G06F 17/30	(11) 2 843 686	(51) H01L 21/02	(11) 2 843 746	(51) H01M 10/04
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 21.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 02.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 25.04.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 12.12.2018	GB 25.04.2019
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	LT 27.03.2019	LU 02.04.2019	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	LU 25.04.2019	LV 12.12.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
TR 28.11.2018		SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
		TR 27.03.2019		SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
(11) 2 843 581	(51) G06F 21/44	(11) 2 843 688	(51) H01L 21/301	(11) 2 843 789	(51) H02J 1/12
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 24.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(11) 2 843 590	(51) G01B 11/02	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019		
(84) NO 27.02.2020		BG 16.04.2019	CH 30.04.2019		
(11) 2 843 624	(51) G06T 11/60	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019		
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019		
(11) 2 843 662	(51) G11B 20/18	FI 16.01.2019	FR 30.04.2019		
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 25.06.2019	GB 24.04.2019	GR 17.04.2019		
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019				

IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LT 01.08.2018	LU 23.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	LT 06.03.2019	LU 16.04.2019
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	LI 30.04.2019	LT 17.04.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LU 23.04.2019	LV 17.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
		PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	TR 06.03.2019	
		TR 17.04.2019			
(11) 2 843 820	(51) H02M 7/48	(11) 2 843 986	(51) H04L 5/00	(11) 2 844 060	(51) A01G 23/091
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 03.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 19.04.2019	(84) NO 27.02.2020	
AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019		
BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019		
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(11) 2 844 064	(51) A01K 67/027
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
FI 12.12.2018	FR 30.04.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019
GB 03.04.2019	GR 13.03.2019	GR 28.11.2018	IS 28.03.2019	CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	HR 28.11.2018	LI 30.04.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	IT 28.11.2018	LU 19.04.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LT 12.12.2018	LU 03.04.2019	LT 28.11.2018	MC 28.11.2018	IE 02.05.2019	IS 05.01.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LV 28.11.2018	NO 28.02.2019	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NL 28.11.2018	PT 28.03.2019	LU 02.05.2019	LV 05.09.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PL 28.11.2018	RS 28.11.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	RO 28.11.2018	SI 28.11.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	SE 28.11.2018	SM 28.11.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	SK 28.11.2018		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
TR 12.12.2018		TR 28.11.2018		SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
				SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
(11) 2 843 840	(51) H03L 7/099	(11) 2 843 991	(51) H04W 28/08	(11) 2 844 080	(51) A23P 20/10
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 28.11.2018	(84) IE 03.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
		AT 28.11.2018	BE 30.04.2019		
(11) 2 843 873	(51) H04L 9/32	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019		
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 25.04.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(11) 2 844 102	(51) A45D 1/04
AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 30.04.2019
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	FI 28.11.2018	FR 30.04.2019	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	LU 03.04.2019	LV 28.11.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LT 28.11.2018	LU 25.04.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	LU 30.04.2019	LV 27.02.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	TR 28.11.2018		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018			RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018			SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
TR 28.11.2018				SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
(11) 2 843 881	(51) H04L 12/28	(11) 2 843 994	(51) H04W 36/08	(11) 2 844 103	(51) A45D 1/28
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 17.05.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 15.04.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	BE 30.04.2019	BG 10.01.2019	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FR 30.04.2019	GB 15.04.2019	HR 05.09.2018	IE 23.04.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	IS 10.02.2019	LI 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018
LU 17.05.2019	LV 29.08.2018	LT 10.10.2018	LU 15.04.2019	LU 23.04.2019	LV 05.09.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
TR 29.08.2018		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
		TR 10.10.2018			
(11) 2 843 884	(51) H04W 74/08	(11) 2 844 013	(51) H04W 72/08	(11) 2 844 104	(51) A45D 26/00
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 30.01.2020		(84) AL 29.08.2018	(84) IE 16.04.2019
				AT 29.08.2018	BE 30.04.2019
(11) 2 843 916	(51) H04M 1/656	(11) 2 844 049	(51) H05K 7/20	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 16.04.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
		AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	EE 29.08.2018	FI 29.08.2018
(11) 2 843 976	(51) H04W 4/06	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 23.04.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
AT 17.04.2019	BE 30.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019		
BG 17.07.2019	CH 30.04.2019				
CZ 17.04.2019	DE 01.11.2019				

LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
LU 16.04.2019	LV 29.08.2018	TR 29.08.2018		SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018				
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	(11) 2 844 179	(51) A61B 90/00	(11) 2 844 276	(51) A61K 38/43
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	(84) NO 04.03.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018				
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(11) 2 844 182	(51) A61C 1/08	(11) 2 844 277	(51) A61K 38/44
TR 29.08.2018		(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) BG 31.10.2019
		BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	CY 01.02.2017
(11) 2 844 108	(51) A47B 96/02	CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	EE 01.02.2017	FI 01.02.2017
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	GR 05.11.2019	HR 01.02.2017
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	FI 05.09.2018	HR 05.09.2018	IE 18.04.2019	IS 01.06.2017
EE 25.07.2018	FI 25.07.2018	IE 29.04.2019	IS 05.01.2019	LI 30.04.2019	LT 01.02.2017
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	LU 18.04.2017	LV 01.02.2017
IE 12.04.2019	IS 25.11.2018	LU 29.04.2019	LV 05.09.2018	MC 30.04.2019	MK 01.02.2017
LT 25.07.2018	LU 12.04.2019	MC 05.09.2018	NO 05.12.2018	MT 18.04.2017	NL 01.05.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	RO 01.02.2017	RS 01.02.2017
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	SI 01.02.2017	SM 01.02.2017
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	TR 01.02.2017	
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018		
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	TR 05.09.2018		(11) 2 844 300	(51) A61K 47/68
SM 25.07.2018	TR 25.07.2018			(84) AL 17.10.2018	(84) IE 30.04.2019
		(11) 2 844 195	(51) A61F 2/68	AT 17.10.2018	BE 30.04.2019
(11) 2 844 114	(51) A47G 9/02	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 29.04.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
(84) NO 06.02.2020		AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
		BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
(11) 2 844 118	(51) A47K 5/12	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 30.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 17.10.2018	LU 30.04.2019
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	LT 20.03.2019	LU 29.04.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
IS 10.08.2019	LI 30.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
LT 10.04.2019	LU 30.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	TR 17.10.2018	
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019		
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) 2 844 325	(51) A61M 16/06
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	TR 20.03.2019		(84) NO 27.02.2020	
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019				
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	(11) 2 844 213	(51) C03C 3/097		
		(84) NO 04.03.2020		(11) 2 844 329	(51) A61M 25/01
(11) 2 844 120	(51) A47L 11/28			(84) AL 12.12.2018	(84) IE 29.04.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(11) 2 844 236	(51) A61K 9/70	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019
BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 17.04.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
HR 05.09.2018	IE 01.05.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
IS 05.01.2019	LI 31.05.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019
LT 05.09.2018	LU 01.05.2019	LT 19.12.2018	LU 17.04.2019	LT 12.12.2018	LU 29.04.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
TR 05.09.2018				TR 12.12.2018	
		(11) 2 844 243	(51) A61K 31/35		
(11) 2 844 148	(51) A61B 6/03	(84) NO 13.02.2020		(11) 2 844 332	(51) A61B 17/34
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020			(84) AL 31.10.2018	(84) IE 01.05.2019
		(11) 2 844 264	(51) A23K 10/30	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
(11) 2 844 168	(51) A61B 17/72	(84) NO 06.02.2020		CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 02.05.2019			DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	(11) 2 844 274	(51) A61K 38/28	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 01.05.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	LU 01.05.2019	LV 31.10.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	MC 31.10.2018	NO 31.01.2019
LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
LU 02.05.2019	LV 29.08.2018	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	LU 01.05.2019	LV 20.03.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	TR 31.10.2018	
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		

1726

(11) 2 844 533	(51) B61D 15/06	CZ 03.04.2019	EE 03.04.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 17.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
BG 03.07.2019	DK 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
EE 03.04.2019	FI 03.04.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	(11) 2 844 652	(51) C07D 403/12
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LI 30.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 30.04.2019
IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	LU 22.04.2019	LV 03.04.2019	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	MC 03.04.2019	NO 03.07.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	RS 03.04.2019	SK 03.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
SM 03.04.2019				IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
(11) 2 844 546	(51) B63B 27/14	(11) 2 844 625	(51) C04B 24/42	LT 13.03.2019	LU 30.04.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 03.05.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 02.05.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
FI 19.09.2018	HR 19.09.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	TR 13.03.2019	
LU 03.05.2019	LV 19.09.2018	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018		
MC 19.09.2018	NO 19.12.2018	LU 02.05.2019	LV 14.11.2018	(11) 2 844 658	(51) C07D 471/04
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 30.04.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
TR 19.09.2018		SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
		SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) 2 844 582	(51) B65D 75/36	(11) 2 844 629	(51) C07C 37/80	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 25.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 09.04.2019	LT 20.03.2019	LU 30.04.2019
AT 22.08.2018	BG 22.11.2018	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
EE 22.08.2018	GR 23.11.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
LT 22.08.2018	LU 25.04.2019	FI 27.02.2019	FR 27.04.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
NO 22.11.2018	RO 22.08.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	TR 20.03.2019	
RS 22.08.2018	SI 22.08.2018	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019		
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	LU 09.04.2019	LV 27.02.2019	(11) 2 844 661	(51) C07D 489/08
TR 22.08.2018		MC 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 02.05.2019
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
(11) 2 844 587	(51) B65D 85/10	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 01.05.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
AT 22.08.2018	BG 22.11.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	TR 27.02.2019		GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018			IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018			LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018			LU 02.05.2019	LV 09.01.2019
LT 22.08.2018	LU 01.05.2019			MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018			NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018			PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018			RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018			SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018			SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018				
(11) 2 844 597	(51) B65H 59/38	(11) 2 844 640	(51) C07C 273/04	(11) 2 844 675	(51) C07K 16/28
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 29.04.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 02.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 02.05.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
GR 15.02.2019	IS 14.03.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
LT 14.11.2018	LU 29.04.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LT 29.08.2018	LU 02.05.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	NO 29.11.2018	RO 29.08.2018	LU 02.05.2019	LV 02.01.2019
RO 14.11.2018	SI 14.11.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
		SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
(11) 2 844 620	(51) A61L 24/00	(11) 2 844 642	(51) C07D 239/48	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 13.02.2020		SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
				SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
(11) 2 844 623	(51) C04B 18/00	(11) 2 844 644	(51) C07D 263/34	(11) 2 844 687	(51) C08G 65/02
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 22.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 02.05.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 24.04.2019
AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019
BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019
		DK 14.11.2018	EE 14.11.2018		
		ES 14.11.2018	FI 14.11.2018		
		GR 15.02.2019	HR 14.11.2018		
		IS 14.03.2019	IT 14.11.2018		
		LI 31.05.2019	LT 14.11.2018		
		LU 02.05.2019	LV 14.11.2018		
		MC 14.11.2018	NL 14.11.2018		
		NO 14.02.2019	PL 14.11.2018		
		PT 14.03.2019	RO 14.11.2018		

CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	(11) 2 844 747	(51) C12N 9/00	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018
EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 03.05.2019	LU 29.04.2019	LV 19.09.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	MC 19.09.2018	NO 19.12.2018
IS 07.03.2019	LI 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
LT 07.11.2018	LU 24.04.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	IS 20.07.2019	LI 31.05.2019	TR 19.09.2018	
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	LT 20.03.2019	LU 03.05.2019		
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(11) 2 844 793	(51) D04H 5/03
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	BG 19.12.2018	CH 31.05.2019
(11) 2 844 716	(51) C09K 8/36	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 06.06.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HR 19.09.2018	IE 03.05.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	TR 20.03.2019		IS 19.01.2019	LI 31.05.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019			LU 19.09.2018	LU 03.05.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) 2 844 753	(51) C12Q 1/37	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 02.05.2019	NO 19.12.2018	PT 19.01.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
NL 13.02.2019	PL 13.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019		
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(11) 2 844 812	(51) E05B 85/26
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 02.05.2019
SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	LU 02.05.2019	LV 13.02.2019	BG 09.04.2019	CH 31.05.2019
		MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
(11) 2 844 720	(51) C10B 55/00	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 30.04.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	LU 02.05.2019	LV 09.01.2019
EE 12.12.2018	FI 12.12.2018			MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
FR 30.04.2019	GR 13.03.2019	(11) 2 844 754	(51) C12N 15/05	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 02.05.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
LU 30.04.2019	LV 12.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018		
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(11) 2 844 816	(51) E06B 3/66
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	BE 30.04.2019	BG 07.02.2019
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	LU 02.05.2019	LV 24.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018
		MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	EE 07.11.2018	FI 07.11.2018
(11) 2 844 731	(51) C12N 15/80	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	IE 26.04.2019	IS 07.03.2019
BG 30.04.2018	CH 31.08.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	LI 30.04.2019	LT 07.11.2018
CY 31.01.2018	CZ 31.01.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	LU 26.04.2019	LV 07.11.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	TR 24.10.2018		MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018			NO 07.02.2019	PT 07.03.2019
IE 01.08.2018	IS 31.05.2018	(11) 2 844 768	(51) C12Q 1/6844	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
IT 31.01.2018	LI 31.08.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 23.04.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
LT 31.01.2018	LU 01.08.2018	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
LV 31.01.2018	MC 31.01.2018	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019		
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	(11) 2 844 821	(51) E21B 17/043
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
		IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
(11) 2 844 742	(51) C12N 5/0783	LT 13.03.2019	LU 23.04.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 30.04.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	IE 02.05.2019	IS 22.12.2018
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 22.08.2018	LU 02.05.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
EE 21.11.2018	FI 21.11.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
LU 30.04.2019	LV 21.11.2018	TR 13.03.2019		SM 22.08.2018	TR 22.08.2018
MC 21.11.2018	NO 21.02.2019				
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(11) 2 844 778	(51) C21C 5/52	(11) 2 844 831	(51) E21B 43/00
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 29.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 28.05.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	BE 30.04.2019	BG 19.12.2018	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018
TR 21.11.2018		DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
		ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
		FR 30.04.2019	GR 20.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
		HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018

LI	31.05.2019	LT	05.12.2018	SI	14.11.2018	SK	14.11.2018	ES	03.04.2019	FI	03.04.2019
LU	28.05.2019	LV	05.12.2018	SM	14.11.2018	TR	14.11.2018	GR	04.07.2019	HR	03.04.2019
MC	05.12.2018	NL	05.12.2018					IS	03.08.2019	IT	03.04.2019
PL	05.12.2018	PT	05.04.2019	(11)	2 844 871	(51)	F03G 7/06	LI	31.05.2019	LT	03.04.2019
RO	05.12.2018	RS	05.12.2018	(84)	AL 23.01.2019	(84)	IE 29.04.2019	LU	03.05.2019	LV	03.04.2019
SE	05.12.2018	SI	05.12.2018		AT 23.01.2019		BE 30.04.2019	MC	03.04.2019	NL	03.04.2019
SK	05.12.2018	SM	05.12.2018		BG 23.04.2019		CH 30.04.2019	NO	03.07.2019	PL	03.04.2019
TR	05.12.2018				CZ 23.01.2019		DK 23.01.2019	PT	03.08.2019	RO	03.04.2019
					EE 23.01.2019		ES 23.01.2019	RS	03.04.2019	SE	03.04.2019
					FI 23.01.2019		GR 24.04.2019	SK	03.04.2019	SM	03.04.2019
					HR 23.01.2019		IS 23.05.2019	TR	03.04.2019		
					IT 23.01.2019		LI 30.04.2019				
					LT 23.01.2019		LU 29.04.2019	(11)	2 844 919	(51)	F23N 5/00
					LV 23.01.2019		MC 23.01.2019	(84)	AL 17.10.2018	(84)	AT 17.10.2018
					NL 23.01.2019		NO 23.04.2019		BE 30.04.2019		BG 17.01.2019
					PL 23.01.2019		PT 23.05.2019		CH 30.04.2019		CZ 17.10.2018
					RO 23.01.2019		RS 23.01.2019		DK 17.10.2018		EE 17.10.2018
					SE 23.01.2019		SI 23.01.2019		ES 17.10.2018		FI 17.10.2018
					SK 23.01.2019		SM 23.01.2019		GR 18.01.2019		HR 17.10.2018
					TR 23.01.2019				IE 05.04.2019		IS 17.02.2019
									IT 17.10.2018		LI 30.04.2019
									LT 17.10.2018		LU 05.04.2019
									LV 17.10.2018		MC 17.10.2018
									NL 17.10.2018		NO 17.01.2019
									PL 17.10.2018		PT 17.02.2019
									RO 17.10.2018		RS 17.10.2018
									SE 17.10.2018		SI 17.10.2018
									SK 17.10.2018		SM 17.10.2018
									TR 17.10.2018		
(11)	2 844 837	(51)	F01D 5/28								
(84)	AL 26.09.2018	(84)	IE 29.04.2019								
	AT 26.09.2018		BE 30.04.2019								
	BG 26.12.2018		CH 30.04.2019								
	CZ 26.09.2018		DK 26.09.2018								
	EE 26.09.2018		ES 26.09.2018								
	FI 26.09.2018		GR 27.12.2018								
	HR 26.09.2018		IS 26.01.2019								
	IT 26.09.2018		LI 30.04.2019								
	LT 26.09.2018		LU 29.04.2019								
	LV 26.09.2018		MC 26.09.2018								
	NL 26.09.2018		NO 26.12.2018								
	PL 26.09.2018		PT 26.01.2019								
	RO 26.09.2018		RS 26.09.2018								
	SE 26.09.2018		SI 26.09.2018								

RS 20.03.2019	SI 20.03.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 845 068	(51) G01S 5/00
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
TR 20.03.2019		SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019
		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
		TR 26.12.2018		EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
(11) 2 844 942	(51) F28F 3/12	(11) 2 845 024	(51) A61B 5/01	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 26.04.2019	HR 05.09.2018	IE 01.05.2019
BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	LU 01.05.2019	LV 05.09.2018
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
HR 21.11.2018	IE 29.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
LI 30.04.2019	LT 21.11.2018	IT 10.04.2019	LI 30.04.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
LU 29.04.2019	LV 21.11.2018	LT 10.04.2019	LU 26.04.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019		
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) 2 845 075	(51) G06F 3/01
RS 21.11.2018	SI 21.11.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	(11) 2 845 090	(51) G06F 9/06
TR 21.11.2018		SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(11) 2 844 963	(51) G01F 1/66	(11) 2 845 038	(51) H04B 3/46	(11) 2 845 110	(51) G06F 13/14
(84) NO 16.01.2020		(84) AL 08.08.2018	(84) IE 30.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
(11) 2 844 974	(51) G01N 21/95	AT 08.08.2018	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 24.01.2019
(84) NO 13.02.2020		BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018
(11) 2 844 979	(51) G01N 21/15	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 30.04.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IE 30.04.2019	IS 24.02.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	IT 08.08.2018	LI 30.04.2019	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	LT 08.08.2018	LU 30.04.2019	LT 24.10.2018	LU 30.04.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
IS 26.04.2019	LI 30.04.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
LT 26.12.2018	LU 30.04.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018			TR 24.10.2018	
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018				
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018				
TR 26.12.2018					
(11) 2 844 984	(51) G01N 21/53	(11) 2 845 062	(51) G05B 19/042	(11) 2 845 112	(51) G06F 13/14
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 22.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 23.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 01.05.2019
AT 23.01.2019	BE 30.04.2019	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	CZ 10.04.2019	DE 01.11.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
FI 23.01.2019	FR 30.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
GB 23.04.2019	GR 24.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
IT 23.01.2019	LI 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 10.04.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
LT 23.01.2019	LU 22.04.2019	LU 23.04.2019	LV 10.04.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	(11) 2 845 128	(51) G06F 16/182
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	TR 10.04.2019		(84) NO 18.03.2020	
TR 23.01.2019					
(11) 2 844 993	(51) G01N 27/42	(11) 2 845 067	(51) G06K 7/10	(11) 2 845 141	(51) G06F 21/34
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 03.10.2018	(84) IE 01.05.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
		AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	BE 30.04.2019	BG 12.12.2018
		CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018
		DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
		ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
		GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	FR 30.04.2019	GR 13.12.2018
		IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	HR 12.09.2018	IE 08.04.2019
		LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
		LU 01.05.2019	LV 03.10.2018	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018
		MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	LU 08.04.2019	LV 12.09.2018
		NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
		PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
		RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
		SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
		SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
				SM 12.09.2018	TR 12.09.2018

(11) 2 845 162 (84) NO 25.03.2020	(51) G16H 40/00	(11) 2 845 257 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LI 31.05.2019 LU 03.05.2019 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) H01M 8/248 (84) IE 03.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 2 845 304 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LI 31.05.2019 LU 03.05.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) H02N 2/18 (84) IE 03.05.2019 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018
(11) 2 845 180 (84) AL 22.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 24.04.2019 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(51) G08G 5/00 (84) AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(11) 2 845 286 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) H02J 3/00 (84) IE 26.06.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 2 845 307 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) H02N 13/00 (84) IE 02.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018
(11) 2 845 189 (84) AL 05.09.2018 AT 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) G10L 21/0208 (84) IE 30.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(11) 2 845 290 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) H02J 7/02 (84) IE 02.05.2019 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 2 845 311 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GB 19.04.2019 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018	(51) G01D 5/12 (84) AT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 IE 19.04.2019 IT 18.07.2018 LU 19.04.2019 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018 TR 18.07.2018
(11) 2 845 191 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 03.05.2019 MC 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) G10L 21/0272 (84) IE 03.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 2 845 292 (84) AL 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 27.06.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) H02K 1/18 (84) BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 2 845 316 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) H03F 3/45 (84) IE 05.06.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019
(11) 2 845 242 (84) NL 23.10.2019	(51) H01M 2/02 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 845 295 (84) NO 25.03.2020	(51) H02K 1/28	(11) 2 845 317 (84) NO 23.01.2020	(51) H03F 3/45
(11) 2 845 247 (84) AL 15.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 29.04.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) H01M 2/10 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(11) 2 845 298 (84) AL 09.01.2019 BG 09.04.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) H02K 9/22 (84) IE 03.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LU 03.05.2019 MC 09.01.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(11) 2 845 318 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019	(51) H03K 3/45 (84) IE 14.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019

	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
	LU 14.05.2019	LV 13.03.2019			LU 06.05.2019	LV 06.02.2019
	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) 2 845 400	(51) H04W 4/021	MC 06.02.2019	NO 06.05.2019
	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 30.04.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019
	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018		
			FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 2 845 444	(51) H05B 33/08
(11) 2 845 338	(51) H04L 1/00		HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 03.05.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 30.04.2019		IT 05.12.2018	LI 30.04.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
AT 17.10.2018	BE 30.04.2019		LT 05.12.2018	LU 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019
BG 17.01.2019	CH 30.04.2019		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018		NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018		RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
IS 17.02.2019	LI 30.04.2019		SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019
LT 17.10.2018	LU 30.04.2019		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	LU 03.05.2019	LV 10.04.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018		TR 05.12.2018		MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018				NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(11) 2 845 411		(51) H04W 72/00	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	(84) NO 06.02.2020			RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018				SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	(11) 2 845 416		(51) H04W 36/16	TR 10.04.2019	
		(84) AL 21.11.2018		(84) IE 15.04.2019		
(11) 2 845 372	(51) H04L 29/08	AT 21.11.2018		BE 30.04.2019	(11) 2 845 448	(51) H05B 37/02
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 02.05.2019	BG 21.02.2019		CH 30.04.2019	(84) NO 27.02.2020	
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	CZ 21.11.2018		DK 21.11.2018		
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	EE 21.11.2018		ES 21.11.2018	(11) 2 845 449	(51) H05B 37/02
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	FI 21.11.2018		FR 30.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 01.05.2019
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	GR 22.02.2019		HR 21.11.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	IS 21.03.2019		IT 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019
LU 02.05.2019	LV 10.10.2018	LI 30.04.2019		LT 21.11.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
MC 10.10.2018	NO 10.01.2019	LU 15.04.2019		LV 21.11.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	MC 21.11.2018		NO 21.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	PL 21.11.2018		PT 21.03.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	RO 21.11.2018		RS 21.11.2018	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	SE 21.11.2018				

IE 10.05.2019	IS 15.12.2018	LT 23.01.2019	LU 25.04.2019	(11) 2 846 084	(51) F21V 23/06
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	(84) NO 06.02.2020	
LU 10.05.2019	LV 15.08.2018	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019		
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	(11) 2 846 179	(51) G02B 17/08
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019		
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	(11) 2 846 194	(51) G03G 15/08
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	TR 23.01.2019		(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
				BE 30.04.2019	BG 12.03.2019
(11) 2 845 654	(51) B08B 3/02	(11) 2 845 891	(51) C09K 3/30	CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 02.01.2020		DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
				ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
(11) 2 845 676	(51) B23H 7/06	(11) 2 845 893	(51) C10J 3/48	FR 30.04.2019	GR 13.03.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 26.04.2019	HR 12.12.2018	IE 30.04.2019
		AT 17.04.2019	BE 30.04.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
(11) 2 845 759	(51) B60J 7/02	BG 17.07.2019	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	LU 30.04.2019	LV 12.12.2018
		EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
(11) 2 845 795	(51) B63H 5/10	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 06.05.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	IT 17.04.2019	LI 30.04.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	LT 17.04.2019	LU 26.04.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	TR 12.12.2018	
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019		
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) 2 846 219	(51) G06F 3/01
LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
LU 06.05.2019	LV 12.12.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019		
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	(11) 2 846 241	(51) G06F 3/0482
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019			(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018				
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(11) 2 845 928	(51) C25D 3/02	(11) 2 846 255	(51) G06F 3/16
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
TR 12.12.2018				BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
		(11) 2 845 941	(51) D06F 33/02	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
(11) 2 845 798	(51) B64C 25/00	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 02.06.2019			GB 03.04.2019	GR 12.10.2018
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	(11) 2 845 980	(51) E06B 1/60	HR 11.07.2018	IE 03.04.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	LT 11.07.2018	LU 03.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	IE 02.06.2019	IS 28.03.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	SM 11.07.2018	TR 11.07.2018
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019		
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(11) 2 846 292	(51) G06K 9/00
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(84) NO 20.02.2020	
		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018		
(11) 2 845 862	(51) C12N 5/00	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(11) 2 846 294	(51) G06K 17/00
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 24.04.2019	TR 28.11.2018		(84) AT 21.11.2018	(84) BE 30.04.2019
AT 21.11.2018	BE 30.04.2019			BG 21.02.2019	CH 30.04.2019
BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 846 002	(51) F01D 11/12	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	(84) NO 20.02.2020		EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018			FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	(11) 2 846 003	(51) F01D 11/12	HR 21.11.2018	IE 16.04.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	IS 21.03.2019	LI 30.04.2019
IT 21.11.2018	LI 30.04.2019			LT 21.11.2018	LU 16.04.2019
LT 21.11.2018	LU 24.04.2019	(11) 2 846 026	(51) F02D 41/04	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 15.04.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	AT 08.08.2018	BE 30.04.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018		
TR 21.11.2018		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 846 342	(51) H01H 33/59
		IT 08.08.2018	LI 30.04.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 01.05.2019
(11) 2 845 875	(51) C08L 23/00	LT 08.08.2018	LU 15.04.2019	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 25.04.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
AT 23.01.2019	BE 30.04.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
FI 23.01.2019	FR 30.04.2019	TR 08.08.2018		LU 01.05.2019	LV 06.02.2019
GB 25.04.2019	GR 24.04.2019			MC 06.02.2019	NL 06.02.2019
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	(11) 2 846 065	(51) F16H 3/00	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
IT 23.01.2019	LI 30.04.2019	(84) NO 13.02.2020		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019

RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(11) 2 846 540	(51) H04N 7/15	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	(84) NO 13.02.2020		SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
SM 06.02.2019	TR 06.02.2019				
(11) 2 846 374	(51) H01L 51/54	(11) 2 846 556	(51) H04B 1/38	(11) 2 846 694	(51) A61B 6/04
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 11.03.2020		(84) AL 28.09.2016	(84) AT 28.09.2016
				BG 28.12.2016	CY 28.09.2016
(11) 2 846 393	(51) H01M 10/052	(11) 2 846 570	(51) H04W 12/00	CZ 28.09.2016	EE 28.09.2016
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 27.05.2019	(84) NO 27.02.2020		ES 28.09.2016	FI 28.09.2016
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019			GR 29.12.2016	HR 28.09.2016
CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	(11) 2 846 601	(51) H04W 84/18	IS 28.01.2017	IT 28.09.2016
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 18.04.2019	LT 28.09.2016	LU 08.05.2017
ES 17.10.2018	GR 18.01.2019	AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	LV 28.09.2016	MC 28.09.2016
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	MK 28.09.2016	MT 08.05.2017
IT 17.10.2018	LI 31.05.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	PL 28.09.2016	PT 30.01.2017
LT 17.10.2018	LU 27.05.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	RO 28.09.2016	RS 28.09.2016
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	FI 12.09.2018	FR 30.04.2019	SI 28.09.2016	SK 28.09.2016
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SM 28.09.2016	
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018		
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	(11) 2 846 698	(51) E21B 10/46
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	LU 18.04.2019	LV 12.09.2018	(84) NO 11.03.2020	
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018		
TR 17.10.2018		NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	(11) 2 846 702	(51) A61B 10/00
		PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 15.04.2019
(11) 2 846 400	(51) H01Q 21/06	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019
(84) NO 09.01.2020		SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019
		SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
				EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
(11) 2 846 464	(51) H03K 17/08	(11) 2 846 641	(51) A23L 27/00	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 30.04.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 06.05.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	AT 22.08.2018	BG 22.11.2018	IT 10.04.2019	LI 30.04.2019
BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	LT 10.04.2019	LU 15.04.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	FI 22.08.2018	HR 22.08.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	LT 22.08.2018	LU 06.05.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
IT 09.01.2019	LI 30.04.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
LT 09.01.2019	LU 30.04.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018		
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 846 718	(51) A61B 17/70
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	(84) NO 20.02.2020	
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018		
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019			(11) 2 846 728	(51) A61C 8/00
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	(11) 2 846 669	(51) A47K 10/36	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 03.05.2019
TR 09.01.2019		(84) AL 07.11.2018	(84) IE 15.04.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
		AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
(11) 2 846 488	(51) H04L 1/18	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 02.05.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
AT 22.08.2018	BG 22.11.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	LI 30.04.2019	LT 07.11.2018	LU 03.05.2019	LV 01.05.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LU 15.04.2019	LV 07.11.2018	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
LU 02.05.2019	LV 22.08.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018		
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	(11) 2 846 738	(51) A61F 2/30
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018			(84) NO 20.02.2020	
TR 22.08.2018		(11) 2 846 676	(51) A47L 15/42		
		(84) NO 11.03.2020		(11) 2 846 781	(51) A61K 9/48
(11) 2 846 521	(51) H04M 1/725	(11) 2 846 689	(51) A61B 5/055	(84) NO 30.01.2020	
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 25.06.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 09.05.2019	(11) 2 846 787	(51) A61K 31/167
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 08.05.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	EE 29.08.2018	FI 29.08.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	LU 08.05.2019	LV 29.08.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	LU 09.05.2019	LV 21.11.2018	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	RS 29.08.2018	SI 29.08.2018
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	TR 29.08.2018	
TR 14.11.2018					

(11) 2 846 817	(51) A61K 38/16	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) 2 846 925	(51) B05B 7/00
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 11.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 09.05.2019
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(11) 2 846 882	(51) A63B 21/00	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 07.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
LU 11.05.2019	LV 17.10.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	LU 09.05.2019	LV 06.03.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	LU 07.05.2019	LV 17.10.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(11) 2 846 928	(51) B05B 13/04
(11) 2 846 823	(51) A61K 38/00	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(84) NO 04.03.2020		RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
		SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
(11) 2 846 827	(51) A61K 39/085	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 09.05.2019	(11) 2 846 899	(51) B01D 61/24	HR 15.08.2018	IE 07.05.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	(84) NO 11.03.2020		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
EE 13.02.2019	FI 13.02.2019			LU 07.05.2019	LV 15.08.2018
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(11) 2 846 907	(51) B01J 23/26	MC 15.08.2018	NO 15.11.2018
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 01.05.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
LU 09.05.2019	LV 13.02.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	TR 15.08.2018	
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		
RS 13.02.2019	SI 13.02.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	(11) 2 846 930	(51) B05C 11/04
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 08.05.2019
TR 13.02.2019		LU 01.05.2019	LV 27.03.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
		MC 27.03.2019	NO 27.06.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
(11) 2 846 839	(51) A61K 48/00	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 09.05.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	LT 16.01.2019	LU 08.05.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	TR 27.03.2019		NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019			PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	(11) 2 846 909	(51) B01J 37/04	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
LU 09.05.2019	LV 20.02.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 10.05.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
PL 20.02.2019	RO 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018		
RS 20.02.2019	SI 20.02.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	(11) 2 846 954	(51) B23C 5/20
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 26.04.2019
TR 20.02.2019		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	BE 30.04.2019	BG 09.04.2019
		IS 12.01.2019	LI 31.05.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
(11) 2 846 858	(51) A61M 15/00	LT 12.09.2018	LU 10.05.2019	EE 09.01.2019	FI 09.01.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 30.04.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
BE 30.04.2019	BG 09.04.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 09.05.2019	LT 09.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 09.01.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	LU 26.04.2019	LV 09.01.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019			RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
LI 30.04.2019	LT 09.01.2019	(11) 2 846 920	(51) B03C 1/01	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
LU 30.04.2019	LV 09.01.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019				
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	(11) 2 846 924	(51) B05B 1/14	(11) 2 846 957	(51) B23K 26/34
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 09.05.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 10.05.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
(11) 2 846 861	(51) A61M 16/00	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 23.04.2019	IT 27.02.2019	LI 31.05.2019	IS 07.03.2019	LI 31.05.2019
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	LT 27.02.2019	LU 09.05.2019	LT 07.11.2018	LU 10.05.2019
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
IT 10.04.2019	LI 30.04.2019	SM 27.02.2019		SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
LT 10.04.2019	LU 23.04.2019			TR 07.11.2018	
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019				

(11) 2 846 958	(51) B23K 26/34	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 13.05.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	TR 01.05.2019	
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	IE 01.05.2019	IS 21.03.2019	(11) 2 847 063	(51) B62D 31/04
CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	IT 21.11.2018	LI 31.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 08.05.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	LT 21.11.2018	LU 01.05.2019	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
IS 17.02.2019	LI 31.05.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
LT 17.10.2018	LU 13.05.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	TR 21.11.2018		LU 08.05.2019	LV 03.10.2018
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018			MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(11) 2 847 014	(51) B60J 10/00	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 06.05.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
TR 17.10.2018		BG 03.07.2019	CH 31.05.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
		DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
		HR 03.04.2019	IS 03.08.2019		
		LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	(11) 2 847 074	(51) B31B 50/88
		LU 06.05.2019	LV 03.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
		MC 03.04.2019	NL 03.04.2019		
		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) 2 847 114	(51) B65H 23/185
		PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
		SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
		TR 03.04.2019		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
				HR 25.07.2018	IE 16.04.2019
		(11) 2 847 025	(51) B60L 11/18	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 13.05.2019	LU 16.04.2019	LV 25.07.2018
		AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	MC 25.07.2018	NO 25.10.2018
		CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
		DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
		ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SM 25.07.2018	TR 25.07.2018
		IS 06.07.2019	LI 31.05.2019		
		LT 06.03.2019	LU 13.05.2019	(11) 2 847 119	(51) B66C 13/46
		LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 09.05.2019
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
		SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
		TR 06.03.2019		IS 10.08.2019	LI 31.05.2019
				LT 10.04.2019	LU 09.05.2019
		(11) 2 847 044	(51) B60R 16/02	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
		(84) AL 22.08.2018	(84) IE 30.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
		AT 22.08.2018	BE 30.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
		BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
		CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
		EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018		
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 847 133	(51) C02F 1/24
		IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 07.05.2019
		LT 22.08.2018	LU 30.04.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
		LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
		PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
		SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	IS 03.08.2019	LI 31.05.2019
		SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	LT 03.04.2019	LU 07.05.2019
				LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
		(11) 2 847 049	(51) B60T 17/08	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
		(84) AL 01.05.2019	(84) IE 10.05.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
		AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
		CH 31.05.2019	DK 01.05.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
		EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019		
		HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	(11) 2 847 146	(51) C07C 29/50
		IT 01.05.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 09.05.2019
		LT 01.05.2019	LU 10.05.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
		LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
		PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(11) 2 847 010	(51) B60R 9/06				
(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019				
CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018				
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018				

IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	RS 02.01.2019	SI 02.01.2019
LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
LU 09.05.2019	LV 05.12.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	TR 02.01.2019	
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) 2 847 379	(51) D21F 1/00
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IS 13.07.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) IE 09.05.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	LT 13.03.2019	LU 10.05.2019	BG 25.10.2018	CH 31.05.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	CZ 09.05.2019	DK 25.07.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	EE 25.07.2018	GR 26.10.2018
TR 05.12.2018		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LI 31.05.2019	LT 25.07.2018
		SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	LU 09.05.2019	LV 25.07.2018
		SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	MC 25.07.2018	NL 01.06.2019
(11) 2 847 151	(51) C07C 7/163	(11) 2 847 284	(51) C09D 5/02	NO 25.10.2018	RO 25.07.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 10.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 06.05.2019	RS 25.07.2018	SI 25.07.2018
AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	TR 25.07.2018	
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	(11) 2 847 380	(51) D21F 1/00
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) IE 09.05.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	BG 25.10.2018	CH 31.05.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	CZ 09.05.2019	DK 25.07.2018
IT 03.04.2019	LI 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	EE 25.07.2018	GR 26.10.2018
LT 03.04.2019	LU 10.04.2019	LU 06.05.2019	LV 01.05.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	LI 31.05.2019	LT 25.07.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LU 09.05.2019	LV 25.07.2018
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	MC 25.07.2018	NL 01.06.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	NO 25.10.2018	RO 25.07.2018
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	RS 25.07.2018	SI 25.07.2018
TR 03.04.2019				SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
				TR 25.07.2018	
(11) 2 847 202	(51) C08H 8/00	(11) 2 847 304	(51) C10L 5/40	(11) 2 847 384	(51) D21H 27/00
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 03.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 10.05.2019	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	CY 21.06.2017	CZ 21.06.2017
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	DK 21.06.2017	EE 21.06.2017
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	ES 21.06.2017	FI 21.06.2017
ES 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 04.01.2019	IS 03.02.2019	GR 22.09.2017	HR 21.06.2017
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	IT 03.10.2018	LI 31.05.2019	IS 21.10.2017	IT 21.06.2017
IT 17.04.2019	LI 31.05.2019	LU 03.10.2018	LV 03.10.2018	LT 21.06.2017	LV 21.06.2017
LT 17.04.2019	LU 03.05.2019	MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	NL 21.06.2017	NO 21.09.2017
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	PL 21.06.2017	RO 21.06.2017
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	SE 03.10.2018	SK 03.10.2018	RS 21.06.2017	SE 21.06.2017
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017
RS 17.04.2019	SK 17.04.2019			SM 21.06.2017	
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019				
(11) 2 847 232	(51) C08B 11/12	(11) 2 847 334	(51) C12N 15/29	(11) 2 847 392	(51) E03C 1/05
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 09.05.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) IE 07.05.2019	(84) NO 06.02.2020	
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	(11) 2 847 338	(51) C12N 15/87	(11) 2 847 403	(51) E05D 11/00
CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 19.09.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 06.05.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
FI 12.09.2018	HR 12.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
IS 12.01.2019	LI 31.05.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
LT 12.09.2018	LU 09.05.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	LU 07.05.2019	LV 19.09.2018	LU 06.05.2019	LV 13.03.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
		PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
		SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		SM 19.09.2018	TR 19.09.2018		
(11) 2 847 245	(51) C08F 283/10	(11) 2 847 357	(51) C21C 1/04	(11) 2 847 409	(51) E06B 3/66
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 07.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 24.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019		
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019		
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019		
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019		
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	FR 30.04.2019	GB 24.04.2019		
IS 02.05.2019	LI 31.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019		
LT 02.01.2019	LU 07.05.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019		
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019		
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	LU 24.04.2019	LV 02.01.2019		
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019		
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019		
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019		
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019				
(11) 2 847 266	(51) H01B 3/44				
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 10.05.2019				
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019				

LU 10.05.2019	LV 27.02.2019	(11) 2 847 488	(51) B60G 3/20	LU 07.05.2019	LV 10.10.2018
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 23.04.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	BE 30.04.2019	BG 16.04.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
TR 27.02.2019		GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
		IS 16.05.2019	IT 16.01.2019		
(11) 2 847 425	(51) E21B 41/00	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019	(11) 2 847 596	(51) G01N 33/84
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 01.05.2019	LU 23.04.2019	LV 16.01.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 01.05.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
IS 14.03.2019	LI 31.05.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
LT 14.11.2018	LU 01.05.2019			LU 01.05.2019	LV 08.08.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(11) 2 847 527	(51) F25C 5/20	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
NL 14.11.2018	PL 14.11.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 07.05.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	TR 08.08.2018	
		HR 21.11.2018	IS 21.03.2019		
(11) 2 847 450	(51) F01D 5/06	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	(11) 2 847 598	(51) G01N 35/10
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 06.05.2019	LU 07.05.2019	LV 21.11.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 07.05.2019
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LI 31.05.2019	LT 05.12.2018			LI 31.05.2019	LT 27.02.2019
LU 06.05.2019	LV 05.12.2018	(11) 2 847 532	(51) B08B 7/02	LU 07.05.2019	LV 27.02.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 08.05.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
		IT 13.03.2019	LI 31.05.2019		
(11) 2 847 470	(51) F16B 2/08	LT 13.03.2019	LU 08.05.2019	(11) 2 847 604	(51) G01R 31/36
(84) NO 04.03.2020		LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 22.05.2019
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
(11) 2 847 480	(51) F16C 33/20	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 09.05.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
AT 22.08.2018	BG 22.11.2018	SM 13.03.2019		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018			GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	(11) 2 847 536	(51) F41C 33/02	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 10.05.2019	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	LU 22.05.2019	LV 27.02.2019
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
LU 09.05.2019	LV 22.08.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	TR 27.02.2019	
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	LU 10.05.2019	LV 17.10.2018		
TR 22.08.2018		MC 17.10.2018	NL 17.10.2018		
		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(11) 2 847 605	(51) G01R 33/56
(11) 2 847 487	(51) B60G 11/27	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 09.05.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 25.04.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
BE 30.04.2019	BG 13.06.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019			ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) 2 847 548	(51) G01D 5/353	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019			LI 31.05.2019	LT 02.01.2019
LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	(11) 2 847 588	(51) G01N 33/53	LU 09.05.2019	LV 02.01.2019
LU 25.04.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 07.05.2019	MC 02.01.2019	NO 02.04.2019
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	TR 02.01.2019	
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018		

(11) 2 847 611	(51) G01S 1/24	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 07.05.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	IT 27.03.2019	LI 31.05.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	LT 27.03.2019	LU 10.05.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	TR 22.08.2018	
ES 21.11.2018	GR 22.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) 2 847 703	(51) H04N 21/426
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) NO 18.03.2020	
IT 21.11.2018	LI 31.05.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
LT 21.11.2018	LU 07.05.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(11) 2 847 759	(51) G10K 11/178
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 15.04.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019			AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(11) 2 847 660	(51) G06F 3/0488	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 08.05.2019	CZ 27.02.2019	DE 01.11.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
		DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	FR 27.04.2019	GR 28.05.2019
(11) 2 847 615	(51) G01S 7/52	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 26.04.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019
AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	LT 27.02.2019	LU 15.04.2019
BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	LU 08.05.2019	LV 14.11.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
IT 03.04.2019	LI 30.04.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LT 03.04.2019	LU 26.04.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	TR 27.02.2019	
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018		
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019			(11) 2 847 776	(51) H01G 4/30
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) 2 847 676	(51) G06F 9/46	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 10.06.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 08.05.2019	AT 29.05.2019	BG 29.08.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019
		DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
(11) 2 847 616	(51) G01S 17/89	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 29.05.2019	IT 29.05.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	LU 08.05.2019	LV 13.03.2019	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	SE 29.05.2019	SK 29.05.2019
IE 02.05.2019	IS 15.12.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
LU 02.05.2019	LV 15.08.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) 2 847 790	(51) H01L 45/00
MC 15.08.2018	NO 15.11.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 07.05.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018			CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) 2 847 685	(51) G06F 3/14	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 07.05.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
		AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
(11) 2 847 619	(51) G01T 1/20	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 03.05.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LU 07.05.2019	LV 19.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LU 07.05.2019	LV 17.04.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
LU 03.05.2019	LV 12.09.2018	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019		
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) 2 847 798	(51) H01L 31/042
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 07.05.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	TR 17.04.2019		AT 29.08.2018	BG 29.11.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018			CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(11) 2 847 686	(51) G06F 15/16	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	(84) NO 30.01.2020		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
				HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(11) 2 847 639	(51) G05B 19/042	(11) 2 847 688	(51) G06F 17/00	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 07.05.2019	LU 07.05.2019	LV 29.08.2018
		AT 22.08.2018	BG 22.11.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
(11) 2 847 647	(51) G06F 1/32	CZ 22.08.2018	BG 22.08.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
(84) NO 25.03.2020		EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
(11) 2 847 655	(51) G06F 3/042	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 10.05.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	TR 29.08.2018	
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	LU 07.05.2019	LV 22.08.2018		
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018		
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019				

(11) 2 847 807 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 51/46	LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 2 847 941 (84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018 CH 31.05.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) H04W 74/02 (84) IE 17.05.2019 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018
(11) 2 847 808 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 CH 31.05.2019 DK 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 19.09.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) H01L 51/00 (84) IE 09.05.2019 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018	(11) 2 847 896 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CH 31.05.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LI 31.05.2019 LU 07.05.2019 MC 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) H04B 10/071 (84) IE 07.05.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 2 847 952 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CH 31.05.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LI 31.05.2019 LU 10.05.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(51) H04L 12/715 (84) IE 10.05.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019
(11) 2 847 844 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) H02J 3/38 (84) IE 10.05.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 31.05.2019 LU 10.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 2 847 900 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) H04J 11/00 (84) IE 19.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 FR 27.04.2019 HR 27.02.2019 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019 MC 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 2 847 962 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 29/06
(11) 2 847 865 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 10.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) H04B 1/00 (84) IE 10.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 2 847 917 (84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018	(51) H04L 5/00 (84) IE 08.05.2019 CH 31.05.2019 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 2 847 971 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) IE 08.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018
(11) 2 847 888 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) H04B 7/24 (84) IE 08.05.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 2 847 921 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) H04J 3/06 (84) IE 13.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 2 847 978 (84) NO 16.01.2020	(51) H04L 29/08
(11) 2 847 891 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019	(51) H04W 56/00 (84) IE 09.05.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019			(11) 2 847 993 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LI 31.05.2019 LU 07.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) H04N 19/107 (84) IE 07.05.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018

(11) 2 848 000	(51) G06T 1/20	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	LT 28.11.2018	LU 26.04.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 09.05.2019	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	LU 06.05.2019	LV 10.04.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	MC 10.04.2019	NO 10.07.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	TR 10.04.2019			
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018				
LU 09.05.2019	LV 19.09.2018				
MC 19.09.2018	NO 19.12.2018				
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019				
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018				
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018				
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018				
TR 19.09.2018					
(11) 2 848 003	(51) G06T 5/00	(11) 2 848 041	(51) H04W 74/00	(11) 2 848 101	(51) H05K 1/02
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 08.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 06.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 07.05.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019
LU 08.05.2019	LV 14.11.2018	LU 06.05.2019	LV 20.03.2019	LU 07.05.2019	LV 10.04.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	TR 10.04.2019	
(11) 2 848 018	(51) H04W 8/14	(11) 2 848 044	(51) H04W 48/18	(11) 2 848 126	(51) A01N 47/36
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 06.05.2019	(84) NO 13.02.2020		(84) AL 12.09.2018	(84) IE 30.04.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019			CH 30.04.2019	DK 12.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019			EE 12.09.2018	FI 12.09.2018
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019			GB 30.04.2019	GR 13.12.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019			HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019			LI 30.04.2019	LT 12.09.2018
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019			LU 30.04.2019	LV 12.09.2018
LI 31.05.2019	LT 17.04.2019			MC 12.09.2018	NO 12.12.2018
LU 06.05.2019	LV 17.04.2019			SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
MC 17.04.2019	NO 17.07.2019			SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019				
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019				
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019				
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019				
(11) 2 848 031	(51) H04W 24/10	(11) 2 848 070	(51) H04W 72/04	(11) 2 848 167	(51) A47J 31/36
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 07.05.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 09.05.2019	(84) NO 27.02.2020	
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019		
CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019		
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019		
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019		
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019		
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019		
LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019		
LU 07.05.2019	LV 12.12.2018	LU 09.05.2019	LV 23.01.2019		
MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019		
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019		
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019		
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019		
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019		
TR 12.12.2018		SM 23.01.2019	TR 23.01.2019		
(11) 2 848 034	(51) H04W 28/04	(11) 2 848 084	(51) H04W 84/20	(11) 2 848 191	(51) A61B 5/00
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) NO 23.01.2020	
		BE 30.04.2019	BG 26.12.2018		
		CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018		
		DK 26.09.2018	EE 26.09.2018		
		ES 26.09.2018	FI 26.09.2018		
		FR 30.04.2019	GB 23.04.2019		
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
		IE 23.04.2019	IS 26.01.2019		
		IT 26.09.2018	LI 30.04.2019		
		LT 26.09.2018	LU 23.04.2019		
		LV 26.09.2018	MC 26.09.2018		
		NL 01.05.2019	NO 26.12.2018		
		PL 26.09.2018	PT 26.01.2019		
		RO 26.09.2018	RS 26.09.2018		
		SE 26.09.2018	SI 26.09.2018		
		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018		
		TR 26.09.2018			
(11) 2 848 089	(51) H05B 33/08	(11) 2 848 091	(51) H05B 33/08	(11) 2 848 291	(51) A63H 1/02
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 28.11.2018	(84) IE 26.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 07.05.2019
		AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
		BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018
		CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
		EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
		GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
		IS 28.03.2019	LI 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018
				LU 07.05.2019	LV 24.10.2018
				MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
				NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
				PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
				RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
				SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
				SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
(11) 2 848 037	(51) H04W 76/10				
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 06.05.2019				
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019				
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019				
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019				
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019				

(11) 2 848 298 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) B01D 53/14 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 FR 30.04.2019 HR 26.12.2018 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 26.12.2018 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 2 848 391 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FR 30.04.2019 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) B29C 59/04 (84) IE 30.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GB 30.04.2019 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	LU 08.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019
(11) 2 848 319 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) B05C 11/02 (84) IE 09.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 2 848 412 (84) NO 20.02.2020 (11) 2 848 424 (84) NL 23.10.2019 (11) 2 848 432 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 18.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) B41J 2/175 (51) B44B 5/02 (84) NO 23.01.2020 (51) B60C 9/20 (84) IE 18.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GB 18.04.2019 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 2 848 551 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LU 09.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) B65D 47/06 (84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 09.05.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018
(11) 2 848 334 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 10.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) B22F 9/24 (84) IE 10.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 2 848 435 (84) NL 23.10.2019 (11) 2 848 441 (84) NO 18.03.2020 (11) 2 848 468 (84) NO 13.02.2020 (11) 2 848 476 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CH 31.05.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) B60C 23/00 (84) NO 23.01.2020 (51) B60J 5/06 (51) B60P 3/079 (51) B60R 21/235 (84) IE 08.05.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 2 848 633 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CH 31.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	(51) C07K 16/30 (84) IE 13.05.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019
(11) 2 848 339 (84) AL 28.03.2018 BE 30.09.2018 CH 30.09.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 GR 29.06.2018 IE 13.09.2018 LI 30.09.2018 LU 13.09.2018 MC 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SI 28.03.2018 SM 28.03.2018	(51) B23B 51/02 (84) AT 28.03.2018 BG 28.06.2018 CY 28.03.2018 DK 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 MT 13.09.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018	(11) 2 848 513 (84) NO 13.02.2020 (11) 2 848 529 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019	(51) B62L 1/16 (51) B64D 11/02 (84) IE 08.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019	(11) 2 848 644 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LI 31.05.2019 LU 07.05.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) C08K 5/523 (84) IE 07.05.2019 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018
(11) 2 848 369 (84) NL 09.10.2019	(51) B25B 27/10 (84) NO 09.01.2020				
(11) 2 848 371 (84) NO 06.02.2020	(51) B25F 5/00				

(11) 2 848 685 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 10.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) C12N 11/00 (84) IE 10.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 2 848 832 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) F16C 35/063 (84) IE 04.06.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	LI 31.05.2019 LU 01.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018
(11) 2 848 705 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) F27B 1/14 (84) IE 10.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 2 848 852 (84) AL 16.01.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IS 16.05.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(51) F16L 53/34 (84) AT 16.01.2019 CH 31.05.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IE 19.05.2019 IT 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(11) 2 849 051 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 3/12
(11) 2 848 713 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CH 31.05.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 31.05.2019 LU 10.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) C23G 1/36 (84) IE 10.05.2019 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 2 848 917 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) G01N 21/25 (84) IE 08.05.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 2 849 066 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 29/06
(11) 2 848 716 (84) NO 25.03.2020 (11) 2 848 779 (84) NO 25.03.2020 (11) 2 848 823 (84) NL 16.10.2019 (11) 2 848 827 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LU 11.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) C30B 29/04 (51) F01M 11/00 (51) F15D 1/00 (84) NO 16.01.2020 (51) F16B 37/04 (84) IE 11.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 2 848 932 (84) AL 22.08.2018 AT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LU 10.05.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018 (11) 2 848 936 (84) NL 02.10.2019 (11) 2 848 974 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019	(51) G01N 30/88 (84) IE 10.05.2019 BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018 (51) G01N 33/86 (84) NO 02.01.2020 (51) G02B 7/28 (84) IE 01.05.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018	(11) 2 849 051 (84) NO 18.03.2020 (11) 2 849 066 (84) NO 04.03.2020 (11) 2 849 175 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019 (11) 2 849 216 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 GB 05.04.2019 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) G09G 3/20 (84) IE 05.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019 (51) H01L 21/60 (84) IE 05.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 FR 30.04.2019 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018
(11) 2 848 716 (84) NO 25.03.2020 (11) 2 848 779 (84) NO 25.03.2020 (11) 2 848 823 (84) NL 16.10.2019 (11) 2 848 827 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LU 11.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) C30B 29/04 (51) F01M 11/00 (51) F15D 1/00 (84) NO 16.01.2020 (51) F16B 37/04 (84) IE 11.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 2 848 932 (84) AL 22.08.2018 AT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LU 10.05.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018 (11) 2 848 936 (84) NL 02.10.2019 (11) 2 848 974 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019	(51) G01N 30/88 (84) IE 10.05.2019 BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018 (51) G01N 33/86 (84) NO 02.01.2020 (51) G02B 7/28 (84) IE 01.05.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018	(11) 2 849 222 (84) NL 09.10.2019 (11) 2 849 229 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 14.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019 (11) 2 849 231 (84) NO 30.01.2020	(51) H01L 23/40 (84) NO 09.01.2020 (51) H01L 29/205 (84) AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IE 14.05.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019 (51) H01L 29/78

(11) 2 849 283	(51) H01Q 3/26	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 09.04.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	TR 20.02.2019	
AT 22.08.2018	BE 30.04.2019				
BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	(11) 2 849 468	(51) H04W 12/02	(11) 2 849 536	(51) H05B 33/08
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	(84) NO 20.02.2020		(84) AL 13.02.2019	(84) IE 05.06.2019
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018			BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
FI 22.08.2018	FR 30.04.2019	(11) 2 849 489	(51) H04W 24/08	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
GB 09.04.2019	GR 23.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 11.05.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
LT 22.08.2018	LU 09.04.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	RS 13.02.2019	SI 13.02.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	LU 11.05.2019	LV 05.12.2018	TR 13.02.2019	
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018		
		NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(11) 2 849 539	(51) H05B 33/08
(11) 2 849 287	(51) H01R 4/48	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	(84) NO 27.02.2020	
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 10.06.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018		
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	(11) 2 849 546	(51) H05K 1/18
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	(84) NO 04.03.2020	
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019				
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(11) 2 849 499	(51) H04W 48/14	(11) 2 849 562	(51) A01N 25/04
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 08.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 14.05.2019
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	BG 06.06.2019	CH 31.05.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
TR 15.05.2019		IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	IT 06.03.2019	LI 31.05.2019
		LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	LT 06.03.2019	LU 14.05.2019
(11) 2 849 302	(51) H02J 3/00	LU 08.05.2019	LV 09.01.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 02.05.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	TR 06.03.2019	
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018				
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	(11) 2 849 511	(51) H04W 4/18	(11) 2 849 584	(51) A23N 12/08
LU 02.05.2019	LV 28.11.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 04.04.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019		
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 849 591	(51) A41D 13/018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(84) AL 06.01.2016	(84) BG 06.04.2016
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	CY 06.01.2016	DK 06.01.2016
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	FI 03.10.2018	FR 30.04.2019	EE 06.01.2016	FI 14.05.2019
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	GB 04.04.2019	GR 04.01.2019	GR 07.04.2016	HR 06.01.2016
		HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	HU 14.05.2013	IE 14.05.2019
(11) 2 849 321	(51) H02K 23/26	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	IS 06.05.2016	LT 06.01.2016
(84) NO 11.03.2020		LT 03.10.2018	LU 04.04.2019	LU 14.05.2016	LV 06.01.2016
		LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	MC 06.01.2016	MK 06.01.2016
(11) 2 849 344	(51) H03K 3/012	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	MT 31.05.2016	NO 31.05.2019
(84) NO 06.02.2020		PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	PT 14.11.2019	RS 06.01.2016
		RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	SI 15.05.2019	SK 06.01.2016
(11) 2 849 369	(51) H04L 5/00	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	SM 06.01.2016	
(84) NO 20.02.2020		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018		
		TR 03.10.2018			
(11) 2 849 404	(51) H04L 29/06			(11) 2 849 594	(51) A41H 1/02
(84) NO 11.03.2020		(11) 2 849 518	(51) H04W 72/04	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
		(84) NO 18.03.2020			
(11) 2 849 439	(51) H04N 7/18			(11) 2 849 597	(51) A43B 7/14
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 24.04.2019	(11) 2 849 521	(51) H04W 72/12	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 20.05.2019
AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 11.05.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
FI 27.02.2019	FR 27.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LU 20.05.2019	LV 21.11.2018
LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	MC 21.11.2018	PL 21.11.2018
LU 24.04.2019	LV 27.02.2019	LU 11.05.2019	LV 20.02.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	MC 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 21.11.2018	SI 21.11.2018
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	TR 21.11.2018	
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019		

SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
TR 10.04.2019		IT 06.02.2019	LI 31.05.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
(11) 2 849 797	(51) A61K 38/01	LT 06.02.2019	LU 01.05.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
(84) NO 18.03.2020		LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	(11) 2 849 936	(51) B31F 1/10
(11) 2 849 811	(51) A61L 27/52	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	BE 30.04.2019	BG 31.01.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	FI 31.10.2018	GB 19.04.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 849 867	(51) B01D 46/00	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
IE 15.05.2019	IS 15.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 17.05.2019	IE 19.04.2019	IS 28.02.2019
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018
LU 15.05.2019	LV 15.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	LU 19.04.2019	LV 31.10.2018
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
TR 15.08.2018		LU 17.05.2019	LV 10.10.2018	SM 31.10.2018	
(11) 2 849 816	(51) A61M 1/10	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	(11) 2 849 955	(51) B44D 3/00
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 16.05.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 22.04.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	EE 16.01.2019	FI 16.01.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) 2 849 894	(51) B08B 9/027	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 08.05.2019	IT 16.01.2019	LI 30.04.2019
LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	BG 16.04.2019	CH 31.05.2019	LT 16.01.2019	LU 22.04.2019
LU 16.05.2019	LV 20.03.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	LU 08.05.2019	LV 16.01.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	MC 16.01.2019	NO 16.04.2019	(11) 2 849 957	(51) B60D 1/14
(11) 2 849 829	(51) A61M 16/06	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 15.05.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 07.05.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	TR 16.01.2019		ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) 2 849 903	(51) B22D 11/12	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 10.04.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	BE 30.04.2019	BG 20.06.2019	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019	LU 15.05.2019	LV 02.01.2019
LU 07.05.2019	LV 21.11.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	IS 20.07.2019	LI 30.04.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	LT 20.03.2019	LU 10.04.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) 2 849 958	(51) B60D 1/54
(11) 2 849 833	(51) A61M 25/06	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 15.05.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 15.05.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	TR 20.03.2019		ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(11) 2 849 910	(51) B23K 7/00	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	(84) NO 30.01.2020		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
LU 15.05.2019	LV 10.10.2018	(11) 2 849 922	(51) B28B 21/26	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 23.04.2019	LU 15.05.2019	LV 05.12.2018
NO 10.01.2019	PT 10.02.2019	BE 30.04.2019	BG 14.02.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 14.11.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
(11) 2 849 857	(51) A63B 24/00	FR 30.04.2019	GR 15.02.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 01.05.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	(11) 2 849 967	(51) B60N 3/10
CH 31.05.2019	CZ 06.02.2019	LU 23.04.2019	LV 14.11.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 15.05.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	BG 31.01.2019	CH 31.05.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
		PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018

FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	IS 17.08.2019	LI 31.05.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	LT 17.04.2019	LU 13.05.2019	FR 30.04.2019	GB 05.04.2019
IT 31.10.2018	LI 31.05.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
LT 31.10.2018	LU 15.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IE 05.04.2019	IS 03.02.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	LT 03.10.2018	LU 05.04.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018			PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	(11) 2 850 038	(51) C04B 28/14	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
TR 31.10.2018		(84) AL 13.03.2019	(84) IE 13.05.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
		AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
		CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	TR 03.10.2018	
		DK 13.03.2019	EE 13.03.2019		
		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) 2 850 095	(51) C07K 7/54
		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
		IS 13.07.2019	IT 13.03.2019		
		LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	(11) 2 850 108	(51) A23L 29/219
		LU 13.05.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 09.05.2019
		MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
		SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
		SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
				LI 31.05.2019	LT 23.01.2019
		(11) 2 850 045	(51) C07C 1/20	LU 09.05.2019	LV 23.01.2019
		(84) AL 26.09.2018	(84) IE 15.05.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
		BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
		EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
		IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
		LT 26.09.2018	LU 15.05.2019	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
		LV 26.09.2018	MC 26.09.2018		
		NL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(11) 2 850 111	(51) C08F 2/50
		RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 14.05.2019
		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
		SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018
				DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
		(11) 2 850 050	(51) C07C 29/147	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
		(84) AL 12.12.2018	(84) IE 16.05.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
		AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
		CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018
		EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	LU 14.05.2019	LV 21.11.2018
		FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
		HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
		IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
		LU 16.05.2019	LV 12.12.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
		MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
		NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
		PT 12.04.2019	RO 12.12.2018		
		RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	(11) 2 850 112	(51) C08F 2/50
		SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 14.05.2019
		SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
				CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018
		(11) 2 850 064	(51) C07D 215/18	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
		(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
		BG 07.02.2019	CH 31.05.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
		CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
		EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018
		GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	LU 14.05.2019	LV 21.11.2018
		IE 17.05.2019	IS 07.03.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
		LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
		LU 17.05.2019	LV 07.11.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
		MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
		NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
		PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
		RS 07.11.2018	SE 07.11.2018		
		SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	(11) 2 850 133	(51) C08L 69/00
		SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
				BG 31.01.2019	CH 31.05.2019
		(11) 2 850 090	(51) C07H 1/00	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
		(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
		BE 30.04.2019	BG 03.01.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
		CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	HR 31.10.2018	IE 16.05.2019
		DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
(11) 2 849 971	(51) B60R 16/02				
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 19.04.2019				
AT 01.08.2018	BE 30.04.2019				
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019				
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018				
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018				
FI 01.08.2018	FR 30.04.2019				
GB 19.04.2019	GR 02.11.2018				
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018				
IT 01.08.2018	LI 30.04.2019				
LT 01.08.2018	LU 19.04.2019				
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018				
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018				
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018				
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018				
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018				
SM 01.08.2018	TR 01.08.2018				
(11) 2 849 975	(51) B60S 1/40				
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 14.05.2019				
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019				
CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018				
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018				
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018				
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018				
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018				
LI 31.05.2019	LT 19.12.2018				
LU 14.05.2019	LV 19.12.2018				
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018				
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019				
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018				
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018				
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018				
TR 19.12.2018					
(11) 2 849 984	(51) B61D 25/00				
(84) NO 20.02.2020					
(11) 2 849 992	(51) B62K 21/16				
(84) NO 25.03.2020					
(11) 2 850 034	(51) C02F 1/42				
(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017				
CH 31.05.2018	CY 26.07.2017				
CZ 26.07.2017	EE 26.07.2017				
ES 26.07.2017	FI 14.05.2019				
GR 27.10.2017	HR 26.07.2017				
IE 14.05.2018	IS 26.11.2017				
IT 26.07.2017	LI 31.05.2018				
LT 26.07.2017	LU 14.05.2018				
LV 26.07.2017	MC 26.07.2017				
MT 14.05.2018	NO 31.05.2019				
PL 26.07.2017	RO 26.07.2017				
RS 26.07.2017	SE 15.05.2019				
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017				
SM 26.07.2017					
(11) 2 850 037	(51) C04B 7/32				
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 13.05.2019				
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019				
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019				
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019				
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019				
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019				
	</				

LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
LU 16.05.2019	LV 31.10.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019		
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	IT 14.11.2018	LI 31.05.2019	(11) 2 850 225	(51) C25C 3/00
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	LT 14.11.2018	LU 07.05.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 10.05.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019
		PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
(11) 2 850 139	(51) C09D 4/00	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 16.05.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	IS 23.05.2019	LI 31.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019	TR 14.11.2018		LT 23.01.2019	LU 10.05.2019
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019			LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(11) 2 850 189	(51) C12N 15/113	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
HR 15.05.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 16.05.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
LT 15.05.2019	LU 16.05.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	CZ 07.11.2018	EE 07.11.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	TR 23.01.2019	
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018		
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	LT 07.11.2018	LU 16.05.2019	(11) 2 850 236	(51) D04H 1/4382
TR 15.05.2019		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 25.04.2019
		NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	AT 31.10.2018	BE 30.04.2019
(11) 2 850 146	(51) C09J 9/02	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 05.04.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
AT 13.02.2019	BE 30.04.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
BG 13.05.2019	CH 30.04.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
CZ 13.02.2019	DE 01.11.2019			LT 31.10.2018	LU 25.04.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(11) 2 850 209	(51) C12Q 1/68	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 16.05.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
LI 30.04.2019	LT 13.02.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
LU 05.04.2019	LV 13.02.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
MC 13.02.2019	NO 13.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019		
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(11) 2 850 245	(51) D21C 11/12
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	LU 16.05.2019	LV 02.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
TR 13.02.2019		NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	ES 23.01.2019	GR 24.04.2019
		PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	HR 23.01.2019	IE 16.05.2019
(11) 2 850 158	(51) C10G 33/04	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 15.05.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	LU 16.05.2019	LV 23.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018			MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) 2 850 210	(51) C12Q 1/68	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 17.05.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	RS 23.01.2019	SI 23.01.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	TR 23.01.2019	
LU 15.05.2019	LV 26.09.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018		
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 850 252	(51) B66C 3/20
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	LU 17.05.2019	LV 12.09.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	HR 05.09.2018	IE 10.05.2019
(11) 2 850 163	(51) C10M 169/04	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 25.04.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	LU 10.05.2019	LV 05.09.2018
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019			MC 05.09.2018	PL 05.09.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) 2 850 220	(51) C23C 14/06	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 14.05.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
LT 06.03.2019	LU 25.04.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018		
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	(11) 2 850 254	(51) E04B 1/80
RS 06.03.2019	SI 06.03.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018		
TR 06.03.2019		LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	(11) 2 850 258	(51) E04C 2/296
		LU 14.05.2019	LV 12.12.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 28.05.2019
(11) 2 850 169	(51) C11D 17/04	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 07.05.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018
BG 14.02.2019	CH 31.05.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018

FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(11) 2 850 379	(51) B23P 15/26
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	TR 29.08.2018		(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
LI 31.05.2019	LT 31.10.2018			BG 29.11.2018	CH 31.05.2019
LU 28.05.2019	LV 31.10.2018	(11) 2 850 328	(51) F16C 32/04	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
MC 31.10.2018	NO 31.01.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 03.05.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	HR 29.08.2018	IE 16.05.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
TR 31.10.2018		GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	LU 16.05.2019	LV 29.08.2018
		IS 16.05.2019	LI 31.05.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
(11) 2 850 265	(51) E05B 17/20	LT 16.01.2019	LU 03.05.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 15.05.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	TR 29.08.2018	
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019		
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019		
IT 12.09.2018	LI 31.05.2019	TR 16.01.2019		(11) 2 850 383	(51) G01B 11/00
LT 12.09.2018	LU 15.05.2019			(84) AL 20.03.2019	(84) IE 16.05.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) 2 850 330	(51) F16C 33/20	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
NL 01.06.2019	PL 12.09.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	BE 30.04.2019	BG 31.01.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	IS 20.07.2019	LI 31.05.2019
		GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	LT 20.03.2019	LU 16.05.2019
(11) 2 850 266	(51) E05C 19/00	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
(84) NO 20.02.2020		LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
		LU 30.04.2019	LV 31.10.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(11) 2 850 315	(51) F02P 3/02	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	TR 20.03.2019	
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018		
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	(11) 2 850 384	(51) G01B 11/22
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	(84) AT 03.04.2018	(84) BE 30.04.2018
IE 14.05.2019	IS 15.12.2018			BG 26.10.2017	CH 30.04.2018
LT 15.08.2018	LU 14.05.2019	(11) 2 850 335	(51) B65H 54/52	CY 26.07.2017	CZ 26.07.2017
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(84) NO 04.03.2020		DK 26.07.2017	EE 26.07.2017
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018			FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	(11) 2 850 338	(51) F16F 15/14	HR 26.07.2017	IE 03.04.2018
RS 15.08.2018	SI 15.08.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 08.05.2019	IS 26.11.2017	LI 30.04.2018
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	BG 17.07.2019	CH 31.05.2019	LT 26.07.2017	LU 03.04.2018
TR 15.08.2018		CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	LV 26.07.2017	MC 26.07.2017
		EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	MT 26.07.2017	NL 26.07.2017
(11) 2 850 322	(51) F04C 25/02	FI 17.04.2019	GR 17.04.2019	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017
BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	IT 17.04.2019	LI 31.05.2019	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	LT 17.04.2019	LU 08.05.2019	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	TR 26.07.2017	
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) 2 850 392	(51) G01C 22/00
IE 23.04.2019	IS 12.01.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
LT 12.09.2018	LU 23.04.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018			ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	(11) 2 850 340	(51) F16G 11/00	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	(84) NO 30.01.2020		IE 10.05.2019	IS 22.12.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018			IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(11) 2 850 348	(51) F16K 1/226	LU 10.05.2019	LV 22.08.2018
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 14.05.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
		AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
(11) 2 850 325	(51) F04D 29/66	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	TR 22.08.2018	
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018		
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	(11) 2 850 406	(51) G01L 19/02
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LU 14.05.2019	LV 29.08.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 16.05.2019
IE 19.04.2019	IS 29.12.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
IT 29.08.2018	LI 30.04.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018
LT 29.08.2018	LU 19.04.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	TR 29.08.2018		LI 31.05.2019	LT 24.10.2018
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018			LU 16.05.2019	LV 24.10.2018
				MC 24.10.2018	NL 24.10.2018

NO 24.01.2019	PT 24.02.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	(11) 2 850 546	(51) G06F 17/50
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 17.05.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
(11) 2 850 418	(51) G01N 23/06	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 14.05.2019	LU 16.05.2019	LV 19.12.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	LU 17.05.2019	LV 17.10.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
LU 14.05.2019	LV 20.02.2019	(11) 2 850 486	(51) G02B 27/22	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
MC 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) NO 25.03.2020	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) 2 850 492	(51) G03B 13/36	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) NO 25.03.2020	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) 2 850 496	(51) H04L 5/00	(11) 2 850 560	(51) G06K 19/04
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 21.05.2019
(11) 2 850 420	(51) G01N 27/22	(11) 2 850 507	(51) G06F 3/01	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 10.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
(11) 2 850 439	(51) G01F 1/58	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
(84) NO 18.03.2020	(84) NO 18.03.2020	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
(11) 2 850 456	(51) G01T 1/18	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 10.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	LU 21.05.2019	LV 10.10.2018
EE 17.04.2019	GR 18.07.2019	LT 08.05.2019	LU 10.05.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
LU 10.05.2019	LV 17.04.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
RS 17.04.2019	SK 17.04.2019	(11) 2 850 517	(51) G06F 9/44	(11) 2 850 589	(51) G16H 40/63
SM 17.04.2019	(84) IE 14.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) NO 30.01.2020
(11) 2 850 459	(51) H01J 37/244	(11) 2 850 518	(51) G06F 9/44	(11) 2 850 596	(51) G06T 17/00
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 14.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 08.05.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 17.05.2019
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018
LU 14.05.2019	LV 16.01.2019	LU 08.05.2019	LV 20.02.2019	LU 17.05.2019	LV 05.12.2018
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
RS 16.01.2019	SI 16.01.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
TR 16.01.2019	(11) 2 850 473	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
(84) AL 12.09.2018	(51) G02B 6/10	(11) 2 850 521	(51) G06F 9/50	(11) 2 850 605	(51) G08G 1/00
AT 12.09.2018	(84) IE 17.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 06.05.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 06.05.2019
CH 31.05.2019	BG 12.12.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	BG 05.03.2019	CH 31.05.2019
DK 12.09.2018	CZ 12.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
GR 13.12.2018	FI 12.09.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
IS 12.01.2019	HR 12.09.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
LI 31.05.2019	IT 12.09.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	IT 05.12.2018	LI 31.05.2019
LU 17.05.2019	LT 12.09.2018	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	LT 05.12.2018	LU 06.05.2019
MC 12.09.2018	LV 12.09.2018	LU 06.05.2019	LV 21.11.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
PT 12.01.2019	PL 12.09.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
RS 12.09.2018	RO 12.09.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
SI 12.09.2018	SE 12.09.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
SM 12.09.2018	SK 12.09.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	SM 05.12.2018	SK 05.12.2018
(11) 2 850 484	(51) G02C 7/10	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	(11) 2 850 612	(51) G10L 19/008
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 16.05.2019	(11) 2 850 524	(51) G06F 11/30	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 02.05.2019
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018			CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019
				DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
				ES 10.04.2019	FI 10.04.2019

GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
LU 02.05.2019	LV 10.04.2019	IS 26.04.2019	LI 31.05.2019	TR 24.04.2019	
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	LT 26.12.2018	LU 17.05.2019	(11) 2 850 736	(51) H04B 1/59
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
TR 10.04.2019		SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	IE 11.06.2019	IS 21.03.2019
		TR 26.12.2018		IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
(11) 2 850 638	(51) H01J 49/00	(11) 2 850 715	(51) H02J 7/00	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 20.02.2019	(84) IE 13.05.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
(11) 2 850 644	(51) H01J 49/00	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 19.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
AT 31.10.2018	BE 30.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019		
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) 2 850 741	(51) H04B 7/00
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 13.05.2019
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	LU 13.05.2019	LV 20.02.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
IT 31.10.2018	LI 30.04.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
LT 31.10.2018	LU 19.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018			LU 13.05.2019	LV 01.05.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018			MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
TR 31.10.2018				NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
(11) 2 850 645	(51) H01J 49/00	(11) 2 850 728	(51) H03F 1/56	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 19.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 15.05.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
AT 31.10.2018	BE 30.04.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019		
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) 2 850 745	(51) H04B 7/185
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 10.04.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019
IT 31.10.2018	LI 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
LT 31.10.2018	LU 19.04.2019	LU 15.05.2019	LV 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 13.03.2019	LU 10.04.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
TR 31.10.2018				PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(11) 2 850 668	(51) C07D 407/12	(11) 2 850 730	(51) H03K 17/97	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 19.12.2018	(84) IE 14.05.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
		AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) 2 850 691	(51) H01Q 1/32	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	TR 13.03.2019	
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 15.05.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018		
BG 12.12.2018	CH 31.05.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	(11) 2 850 746	(51) H04W 76/28
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 16.05.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	IS 19.04.2019	LI 31.05.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LT 19.12.2018	LU 14.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
IT 12.09.2018	LI 31.05.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
LT 12.09.2018	LU 15.05.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	LU 16.05.2019	LV 26.09.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	TR 19.12.2018		MC 26.09.2018	NO 26.12.2018
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018			PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018			RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
TR 12.09.2018				SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
(11) 2 850 703	(51) H01R 13/66	(11) 2 850 734	(51) H04B 7/00	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 24.04.2019	(84) IE 13.05.2019	TR 26.09.2018	
		AT 24.04.2019	BG 24.07.2019		
(11) 2 850 708	(51) H01L 31/02	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	(11) 2 850 758	(51) H04J 11/00
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 17.05.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 07.05.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018
		IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
		LI 31.05.2019	LT 24.04.2019		
		LU 13.05.2019	LV 24.04.2019		
		MC 24.04.2019	NL 24.04.2019		
		NO 24.07.2019	PL 24.04.2019		

ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	TR 29.08.2018			
LI 31.05.2019	LT 05.09.2018			(11) 2 850 891	(51) H04W 56/00
LU 07.05.2019	LV 05.09.2018	(11) 2 850 822	(51) G02B 21/36	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 02.04.2019
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 17.05.2019	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
		IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	IT 20.03.2019	LI 30.04.2019
(11) 2 850 764	(51) H04L 1/00	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	LT 20.03.2019	LU 02.04.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 02.05.2019	LU 17.05.2019	LV 03.04.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	TR 03.04.2019		TR 20.03.2019	
LI 31.05.2019	LT 19.12.2018				
LU 02.05.2019	LV 19.12.2018	(11) 2 850 862	(51) H04L 29/06	(11) 2 850 898	(51) H04W 72/12
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 26.04.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	BG 03.01.2019	CH 31.05.2019	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	HR 03.10.2018	IE 15.05.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
		IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
(11) 2 850 770	(51) H04L 9/00	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019
(84) NO 18.03.2020		LU 15.05.2019	LV 03.10.2018	LT 03.10.2018	LU 26.04.2019
		MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
(11) 2 850 773	(51) H04L 9/30	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 13.05.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	TR 03.10.2018		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019			TR 03.10.2018	
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) 2 850 867	(51) H04W 16/18		
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	(84) NO 04.03.2020		(11) 2 850 903	(51) H04L 1/00
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019			(84) AL 03.04.2019	(84) IE 29.04.2019
LU 13.05.2019	LV 27.03.2019	(11) 2 850 868	(51) H04B 7/0456	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019
MC 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) NO 04.03.2020		BG 03.07.2019	CH 30.04.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019			CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) 2 850 880	(51) H04W 36/30	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(84) NO 27.02.2020		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
TR 27.03.2019		(11) 2 850 883	(51) H04W 48/12	IT 03.04.2019	LI 30.04.2019
		(84) AL 10.04.2019	(84) IE 15.05.2019	LT 03.04.2019	LU 29.04.2019
(11) 2 850 816	(51) H04M 1/725	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) IE 25.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
AT 29.05.2019	BG 29.08.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
HR 29.05.2019	IT 29.05.2019	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019		
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LU 15.05.2019	LV 10.04.2019	(11) 2 850 908	(51) H04L 1/20
MC 29.05.2019	NO 29.08.2019	MC 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 19.04.2019
PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019
SK 29.05.2019	SM 29.05.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
TR 29.05.2019		SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
				FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(11) 2 850 817	(51) H04M 3/00	(11) 2 850 884	(51) H04W 48/18	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 20.05.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 14.05.2019	IT 10.04.2019	LI 30.04.2019
AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	LT 10.04.2019	LU 19.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
LU 20.05.2019	LV 29.08.2018	LU 14.05.2019	LV 29.08.2018		
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 850 914	(51) H05B 6/06
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 17.05.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019

CH 31.05.2019	DK 17.10.2018	LU 14.05.2019	LV 06.02.2019	LU 15.05.2019	LV 09.01.2019
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
LU 17.05.2019	LV 17.10.2018	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018				
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(11) 2 851 005	(51) A61B 7/02	(11) 2 851 297	(51) B64D 13/02
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 26.04.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	BG 19.03.2019	BE 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	DK 19.12.2018	CZ 19.12.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
		FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
(11) 2 850 916	(51) H05B 33/08	HR 19.12.2018	GR 20.03.2019	HR 07.11.2018	IE 17.05.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 03.05.2019	LT 19.12.2018	IS 19.04.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	LV 19.12.2018	LU 26.04.2019	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	NL 19.12.2018	MC 19.12.2018	LU 17.05.2019	LV 07.11.2018
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	PT 19.04.2019	NO 19.03.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	RS 19.12.2018	RO 19.12.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	SK 19.12.2018	SI 19.12.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	TR 19.12.2018	SM 19.12.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018			SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
LU 03.05.2019	LV 14.11.2018	(11) 2 851 029	(51) A61B 18/14	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020		
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(11) 2 851 048	(51) A61F 13/534	(11) 2 851 362	(51) C07C 303/24
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 13.05.2019	(84) NO 27.02.2020	
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018		
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	(11) 2 851 408	(51) C09K 11/06
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 08.04.2019
		ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019
(11) 2 850 922	(51) H05H 1/34	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019
(84) NO 04.03.2020		IS 05.01.2019	LI 31.05.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
		LT 05.09.2018	LU 13.05.2019	EE 21.11.2018	FI 21.11.2018
(11) 2 850 924	(51) H05K 5/02	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 07.05.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	IS 21.03.2019	LI 30.04.2019
BG 20.06.2019	CH 31.05.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	LT 21.11.2018	LU 08.04.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019			RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
IT 20.03.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 851 102	(51) A61M 27/00	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
LT 20.03.2019	LU 07.05.2019	(84) NO 30.01.2020		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019			TR 21.11.2018	
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) 2 851 197	(51) B32B 27/36	(11) 2 851 411	(51) C10J 3/72
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) AL 10.10.2018	(84) IE 13.05.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019			AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	(11) 2 851 230	(51) B60L 3/00	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) NO 04.03.2020		DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
TR 20.03.2019				ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
		(11) 2 851 254	(51) B60W 10/04	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
(11) 2 850 925	(51) B23P 19/00	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 17.05.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 13.05.2019	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	LU 13.05.2019	LV 10.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IS 05.01.2019	LI 31.05.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 05.09.2018	LU 17.05.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
LU 13.05.2019	LV 27.02.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018		
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019		
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	(11) 2 851 430	(51) C12P 7/08
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 14.05.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	TR 05.09.2018		AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019			CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018
		(11) 2 851 255	(51) F02D 41/04	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
(11) 2 850 949	(51) A23D 9/007	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 15.05.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
(84) AT 06.02.2019	(84) IE 14.05.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	LU 14.05.2019	LV 19.09.2018
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
LI 31.05.2019	LT 06.02.2019			RS 19.09.2018	SE 19.09.2018

SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
(11) 2 851 434	(51) C21B 5/00	IE 09.04.2019	IS 20.10.2018	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 17.05.2019	IT 20.06.2018	LI 30.04.2019	LU 09.05.2019	LV 19.12.2018
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	LT 20.06.2018	LU 09.04.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	(11) 2 851 536	(51) F02D 9/02	(11) 2 851 670	(51) G01M 17/02
LU 17.05.2019	LV 20.02.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 17.05.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 18.06.2019
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
SM 20.02.2019		IS 21.03.2019	LI 31.05.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
(11) 2 851 437	(51) C21B 5/00	LT 21.11.2018	LU 17.05.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 17.05.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	TR 08.08.2018	
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(11) 2 851 675	(51) G01N 21/27
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 13.05.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	TR 21.11.2018		AT 06.02.2019	BG 06.05.2019
LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	(11) 2 851 544	(51) F02M 21/06	CH 31.05.2019	CZ 06.02.2019
LU 17.05.2019	LV 03.10.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 14.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LI 31.05.2019	LT 06.02.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	LU 13.05.2019	LV 06.02.2019
SM 03.10.2018		IT 27.03.2019	LI 31.05.2019	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019
(11) 2 851 439	(51) C21C 7/076	LT 27.03.2019	LU 14.05.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 13.05.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	NL 27.03.2019	PL 27.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019
ES 06.03.2019	GR 07.06.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	(11) 2 851 679	(51) G01N 25/60
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	(84) NO 06.02.2020	
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	(11) 2 851 550	(51) F02M 26/00	(11) 2 851 691	(51) G01R 15/20
LU 13.05.2019	LV 06.03.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) NO 04.03.2020	
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) 2 851 574	(51) F16C 35/06	(11) 2 851 704	(51) G01S 17/10
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) NO 11.03.2020	
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) 2 851 580	(51) F16H 21/44	(11) 2 851 727	(51) G02B 13/04
RS 06.03.2019	SI 06.03.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 15.05.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) 2 851 611	(51) F21S 41/147	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
TR 06.03.2019		(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
(11) 2 851 490	(51) E04H 12/34	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
(84) AT 29.03.2017	(84) BE 30.09.2017	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
BG 29.06.2017	CH 30.09.2017	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
CY 29.03.2017	CZ 29.03.2017	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
EE 29.03.2017	ES 29.03.2017	IE 06.05.2019	IS 21.03.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
FI 29.03.2017	GR 30.06.2017	IT 21.11.2018	LI 31.05.2019	LU 15.05.2019	LV 17.10.2018
HR 29.03.2017	IE 20.09.2017	LT 21.11.2018	LU 06.05.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
IS 29.07.2017	IT 29.03.2017	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
LI 30.09.2017	LT 29.03.2017	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
LU 20.09.2017	LV 29.03.2017	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
MC 29.03.2017	MK 29.03.2017	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
MT 20.09.2017	NL 29.03.2017	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
NO 29.06.2017	PL 29.03.2017	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	(11) 2 851 754	(51) G03G 21/16
PT 31.07.2017	RO 29.03.2017	TR 21.11.2018		(84) NO 30.01.2020	
RS 29.03.2017	SE 29.03.2017	(11) 2 851 643	(51) F28F 3/08	(11) 2 851 800	(51) G06F 11/07
SI 29.03.2017	SK 29.03.2017	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 09.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
SM 29.03.2017		AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 2 851 802	(51) G06F 12/00
(11) 2 851 528	(51) F01N 3/10	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 14.05.2019
(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
BE 30.04.2019	BG 20.09.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018		
CH 30.04.2019	CZ 20.06.2018				
DK 20.06.2018	EE 20.06.2018				

CH 31.05.2019	CZ 01.12.2018	NO 01.12.2019	PL 01.11.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018		
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	(11) 2 852 081	(51) H04J 14/02
LI 31.05.2019	LT 05.12.2018			(84) NO 11.03.2020	
LU 14.05.2019	LV 05.12.2018	(11) 2 852 016	(51) H02G 3/08	(11) 2 852 082	(51) H04L 1/00
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 17.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 01.04.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	IS 13.06.2019	LI 30.04.2019	FI 19.12.2018	FR 30.04.2019
		LT 13.02.2019	LU 17.04.2019	GB 01.04.2019	GR 20.03.2019
(11) 2 851 846	(51) G06K 9/68	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	IT 19.12.2018	LI 30.04.2019
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LT 19.12.2018	LU 01.04.2019
(11) 2 851 880	(51) G08B 13/196	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
		SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 851 910	(51) H01F 1/20			RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
(84) NO 04.03.2020		(11) 2 852 020	(51) H02J 4/00	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
		(84) NO 04.03.2020		SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
(11) 2 851 950	(51) H01L 25/07	(11) 2 852 041	(51) H02M 3/158	TR 19.12.2018	
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 07.05.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020		
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019			(11) 2 852 115	(51) H04L 12/933
CH 31.05.2019	CZ 06.02.2019	(11) 2 852 061	(51) H03L 7/08	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 15.05.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(84) NO 06.02.2020		AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019			CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(11) 2 852 072	(51) H04B 7/06	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 26.04.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
LI 31.05.2019	LT 06.02.2019	AT 29.08.2018	BE 30.04.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
LU 07.05.2019	LV 06.02.2019	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	LI 31.05.2019	LT 12.12.2018
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	LU 15.05.2019	LV 12.12.2018
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	LT 29.08.2018	LU 26.04.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
		LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
(11) 2 851 951	(51) H01L 25/10	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
(84) NO 13.02.2020		PL 29.08.2018	RO 29.08.2018		
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 852 138	(51) H04N 1/00
(11) 2 851 964	(51) H01L 31/049	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(84) NO 11.03.2020		SM 29.08.2018	TR 29.08.2018		
				(11) 2 852 139	(51) H04N 1/00
(11) 2 851 975	(51) H01M 2/20	(11) 2 852 074	(51) H04L 5/00	(84) NO 06.02.2020	
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 13.02.2019	(84) IE 08.05.2019		
		AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	(11) 2 852 140	(51) G06F 16/583
(11) 2 851 984	(51) H01M 8/0232	CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	(84) NO 23.01.2020	
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 17.05.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019		
AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) 2 852 156	(51) H04N 7/15
CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 07.04.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LU 08.05.2019	LV 13.02.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018
LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
LU 17.05.2019	LV 13.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	IS 14.03.2019	LI 30.04.2019
MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	LT 14.11.2018	LU 07.04.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019			PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	(11) 2 852 079	(51) H04L 25/06	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 14.05.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
		AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
		CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019		
(11) 2 851 991	(51) H01M 10/60	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) 2 852 188	(51) H04W 4/06
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) NO 20.02.2020	
BG 21.02.2019	CH 31.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019		
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	(11) 2 852 193	(51) H04L 12/18
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	LU 14.05.2019	LV 20.03.2019	IE 29.06.2019	BG 26.09.2019
HR 21.11.2018	IE 17.05.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	CZ 26.06.2019	EE 26.06.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 27.09.2019	FR 26.06.2019
LU 17.05.2019	LV 21.11.2018				
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018				

IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	IT 15.05.2019	LI 31.05.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 15.05.2019	LU 23.05.2019
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
NO 26.09.2019	PT 28.10.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	PT 15.09.2019	RO 15.05.2019
SE 26.06.2019	SK 26.06.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	TR 15.05.2019	
		SE 27.02.2019	SI 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
		TR 27.02.2019			
(11) 2 852 202	(51) H04W 28/16	(11) 2 852 257	(51) H05B 37/02	(11) 2 852 314	(51) A61L 9/015
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 13.02.2020		(84) AL 24.04.2019	(84) IE 21.05.2019
(11) 2 852 205	(51) H04W 64/00	(11) 2 852 258	(51) H05B 37/02	(84) AT 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 21.11.2018	(84) IE 10.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019
(11) 2 852 208	(51) H04L 5/00	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
(84) NO 20.02.2020		CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(11) 2 852 210	(51) H04W 28/02	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	LU 21.05.2019	LV 24.04.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	MC 24.04.2019	NO 24.07.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LU 10.05.2019	LV 21.11.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
IE 14.06.2019	IS 19.01.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018		
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018		
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018		
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018				
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018				
TR 19.09.2018					
(11) 2 852 211	(51) H04W 28/14	(11) 2 852 269	(51) H05K 7/20	(11) 2 852 320	(51) G01R 33/561
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 30.01.2020		(84) AL 27.03.2019	(84) IE 21.05.2019
(11) 2 852 221	(51) H04W 48/16	(11) 2 852 285	(51) C07J 41/00	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 15.05.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 29.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	AT 08.08.2018	BE 30.04.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	LU 21.05.2019	LV 27.03.2019
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	LT 08.08.2018	LU 29.04.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
LV 15.05.2019	LV 06.03.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018		
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019				
(11) 2 852 239	(51) H04W 72/10	(11) 2 852 287	(51) A23J 1/12	(11) 2 852 326	(51) A61B 6/12
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 21.05.2019
BG 10.01.2019	CH 31.05.2019			AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018			CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018			DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019			ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
HR 10.10.2018	IE 17.05.2019			GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018			IS 05.04.2019	LI 31.05.2019
LI 31.05.2019	LT 10.10.2018			LT 05.12.2018	LU 21.05.2019
LU 17.05.2019	LV 10.10.2018			LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018			NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018			PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018			RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018			SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018			SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018			TR 05.12.2018	
(11) 2 852 242	(51) H04L 12/28	(11) 2 852 302	(51) A45C 11/00	(11) 2 852 343	(51) A61B 18/00
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 15.05.2019	(84) IE 23.05.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(11) 2 852 243	(51) H04W 76/19	(84) AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	(11) 2 852 344	(51) A61B 18/00
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 28.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019		
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) 2 852 359	(51) A61F 5/055
		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 17.05.2019
				AT 29.08.2018	BG 29.11.2018
				CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018
				DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
				ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
				GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
				IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
				LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
				LU 17.05.2019	LV 29.08.2018
				MC 29.08.2018	NL 29.08.2018

NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) 2 852 469	(51) H01L 21/67
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 26.04.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	AT 24.04.2019	BE 30.04.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	BG 24.07.2019	CH 30.04.2019
TR 29.08.2018				CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
				EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
(11) 2 852 360	(51) A61F 5/41	(11) 2 852 419	(51) A61M 1/00	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 31.05.2019	(84) NO 20.02.2020		HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019			IT 24.04.2019	LI 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	(11) 2 852 430	(51) A61M 39/10	LT 24.04.2019	LU 26.04.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 21.05.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	PL 24.04.2019	RO 24.04.2019
IS 06.07.2019	LI 31.05.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
LT 06.03.2019	LU 31.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	TR 24.04.2019	
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019		
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LU 21.05.2019	LV 17.04.2019		
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019		
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019		
TR 06.03.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
		SK 17.04.2019	SM 17.04.2019		
		TR 17.04.2019			
(11) 2 852 369	(51) A61K 8/02	(11) 2 852 443	(51) A63B 71/00	(11) 2 852 474	(51) B25D 9/02
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 21.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 09.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 05.04.2019
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	BE 30.04.2019	BG 06.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
FI 13.03.2019	HR 13.03.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	ES 06.03.2019	GR 07.06.2019
IS 13.07.2019	LI 31.05.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
LT 13.03.2019	LU 21.05.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	LT 06.03.2019	LU 05.04.2019
NO 13.06.2019	RO 13.03.2019	LU 09.05.2019	LV 03.10.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
		RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
		SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	TR 06.03.2019	
(11) 2 852 370	(51) A61K 8/73	(11) 2 852 455	(51) B01J 13/18	(11) 2 852 477	(51) B65G 1/04
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) NO 30.01.2020		(84) AL 19.12.2018	(84) IE 21.05.2019
BG 17.01.2019	CH 31.05.2019			AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018			CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018			DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018			FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
IE 14.05.2019	IS 17.02.2019			HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018			LI 31.05.2019	LT 19.12.2018
LU 14.05.2019	LV 17.10.2018			LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018			NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018			PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018			RS 19.12.2018	SI 19.12.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018			SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018				
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018				
(11) 2 852 392	(51) A61Q 19/08	(11) 2 852 463	(51) B01L 99/00	(11) 2 852 491	(51) B29C 67/00
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 22.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 17.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 22.05.2019
BG 15.08.2019	EE 15.05.2019	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
FI 15.05.2019	HR 15.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
LT 15.05.2019	LU 22.05.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
SE 15.05.2019	SM 15.05.2019	LT 13.03.2019	LU 17.04.2019	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
TR 15.05.2019		LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LU 22.05.2019	LV 09.01.2019
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
		SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
		TR 13.03.2019		SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
(11) 2 852 405	(51) A61K 39/02	(11) 2 852 466	(51) B04B 9/04	(11) 2 852 492	(51) B29C 67/00
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 22.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 15.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 22.05.2019
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	BG 24.07.2019	CH 31.05.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	IT 24.04.2019	LI 31.05.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	LT 24.04.2019	LU 15.05.2019	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
LU 22.05.2019	LV 13.03.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	LU 22.05.2019	LV 09.01.2019
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NO 09.04.2019	
		RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	PT 09.05.2019	
		SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	RS 09.01.2019	
		SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	SI 09.01.2019	
				SM 09.01.2019	

NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	(11) 2 852 704	(51) D21H 21/02
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 09.05.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	FI 24.10.2018	FR 30.04.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	GB 24.04.2019	GR 25.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
		IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(11) 2 852 496	(51) B41J 2/175	LT 24.10.2018	LU 24.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
BG 17.01.2019	CH 31.05.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LU 09.05.2019	LV 27.03.2019
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
HR 17.10.2018	IE 23.05.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	TR 24.10.2018		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018			SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
LU 23.05.2019	LV 17.10.2018	(11) 2 852 609	(51) C07K 14/755	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	(84) NO 09.01.2020			
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019			(11) 2 852 719	(51) E04F 11/16
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(11) 2 852 615	(51) C07K 16/24	(84) NO 23.01.2020	
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(84) IE 21.05.2019	(84) AT 05.12.2018		
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	(11) 2 852 737	(51) F01N 3/021
TR 17.10.2018		DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 07.05.2019
		FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	BG 05.03.2019	CH 31.05.2019
(11) 2 852 506	(51) B60Q 3/00	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	LI 31.05.2019	LT 21.05.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
		LU 21.05.2019	LV 21.05.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
(11) 2 852 523	(51) B63B 21/04	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 13.05.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	IT 05.12.2018	LI 31.05.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LT 05.12.2018	LU 07.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SI 22.05.2019	SK 05.12.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018			RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(11) 2 852 625	(51) C08G 18/10	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 22.05.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
LU 13.05.2019	LV 26.12.2018	BG 23.04.2019	CH 31.05.2019		
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	(11) 2 852 748	(51) F02D 41/20
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 24.04.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	IT 23.01.2019	LI 31.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
TR 26.12.2018		LT 23.01.2019	LU 22.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
		LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	FR 27.04.2019	GR 28.05.2019
(11) 2 852 532	(51) B65B 57/02	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019
CH 31.05.2018	CY 06.09.2017	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	LT 27.02.2019	LU 24.04.2019
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	TR 23.01.2019		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018			RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
IT 06.09.2017	LI 31.05.2018	(11) 2 852 631	(51) C08F 2/22	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
LT 06.09.2017	LU 23.05.2018	(84) NO 20.02.2020		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017			TR 27.02.2019	
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	(11) 2 852 658	(51) C10M 133/16		
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 17.04.2019	(11) 2 852 762	(51) F04C 2/18
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 09.04.2019
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 31.01.2019
SM 06.09.2017		CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018
		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
(11) 2 852 564	(51) C04B 33/14	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 17.05.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
AT 15.05.2019	CH 31.05.2019	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	IS 28.02.2019	LI 30.04.2019
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	LT 06.03.2019	LU 17.04.2019	LT 31.10.2018	LU 09.04.2019
EE 15.05.2019	FI 15.05.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
LI 31.05.2019	LT 15.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
LU 17.05.2019	LV 15.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
NO 15.08.2019	RS 15.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	TR 06.03.2019		TR 31.10.2018	
SM 15.05.2019					
(11) 2 852 607	(51) C07J 75/00	(11) 2 852 680	(51) C12Q 1/68	(11) 2 852 763	(51) F04C 18/16
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 24.04.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) AL 20.03.2019	(84) IE 03.04.2019
AT 24.10.2018	BE 30.04.2019			AT 20.03.2019	BE 30.04.2019
BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 852 689	(51) C12Q 1/68	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019
		(84) NO 11.03.2020		CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019

EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) 2 852 822	(51) G01M 13/04	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 16.05.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	BG 26.12.2018	CH 31.05.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
LI 30.04.2019	LT 20.03.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
LU 03.04.2019	LV 20.03.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019		
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	IT 26.09.2018	LI 31.05.2019	(11) 2 852 931	(51) G06T 11/00
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 26.09.2018	LU 16.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 15.05.2019
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019
		PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
(11) 2 852 770	(51) F16D 23/04	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	IT 15.05.2019	LI 31.05.2019
(11) 2 852 794	(51) B23P 19/04	TR 26.09.2018		LT 15.05.2019	LU 15.05.2019
(84) NO 20.02.2020				LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
				NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(11) 2 852 799	(51) F26B 1/00	(11) 2 852 829	(51) H04B 10/071	PT 15.09.2019	RO 15.05.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 22.05.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 29.05.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
BG 21.02.2019	CH 31.05.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	EE 05.09.2018	GR 06.12.2018	TR 15.05.2019	
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019		
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	LT 05.09.2018	LU 29.05.2019	(11) 2 852 933	(51) G06T 19/00
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 25.04.2019
IT 21.11.2018	LI 31.05.2019	NO 05.12.2018	PT 05.01.2019	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019
LT 21.11.2018	LU 22.05.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 06.05.2019	CH 30.04.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(11) 2 852 840	(51) G01N 33/53	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(11) 2 852 843	(51) G01N 35/08	IT 06.02.2019	LI 30.04.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 17.05.2019	LT 06.02.2019	LU 25.04.2019
TR 21.11.2018		AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
		CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
(11) 2 852 802	(51) F27D 5/00	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
(84) NO 13.02.2020		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
		HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
(11) 2 852 806	(51) F28F 9/02	LU 17.05.2019	LV 08.05.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 16.05.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	TR 06.02.2019	
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019		
CH 31.05.2019	DK 09.01.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	(11) 2 852 941	(51) G09B 23/28
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 20.05.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019			CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
IT 09.01.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 852 848	(51) G01R 31/36	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
LT 09.01.2019	LU 16.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 16.05.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	LU 20.05.2019	LV 09.01.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
		LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
(11) 2 852 808	(51) F41A 33/06	LU 16.05.2019	LV 03.10.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
(84) NO 06.02.2020		MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
		NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
(11) 2 852 811	(51) F41H 11/24	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018		
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 21.05.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	(11) 2 852 959	(51) H01F 41/34
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018		
ES 06.03.2019	GR 07.06.2019			(11) 2 852 963	(51) H01J 35/10
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(11) 2 852 914	(51) H01Q 1/22	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 09.05.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018
LU 21.05.2019	LV 06.03.2019			CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) 2 852 918	(51) G06K 9/00	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	BG 26.12.2018	CH 31.05.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
RS 06.03.2019	SI 06.03.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
TR 06.03.2019		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LU 09.05.2019	LV 05.09.2018
		HR 26.09.2018	IE 22.05.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
(11) 2 852 818	(51) G01D 5/20	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
(84) NO 18.03.2020		LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
		LU 22.05.2019	LV 26.09.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018

SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(11) 2 853 024	(51) H02M 7/219	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) BE 30.04.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
(11) 2 852 967	(51) H01J 37/30	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 21.05.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	EE 21.11.2018	FI 21.11.2018		
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	GB 03.04.2019	GR 22.02.2019	(11) 2 853 063	(51) H04L 12/28
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	HR 21.11.2018	IE 03.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 17.05.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	LI 30.04.2019	LT 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	LU 03.04.2019	LV 21.11.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
LU 21.05.2019	LV 16.01.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	LU 17.05.2019	LV 24.10.2018
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019			NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	(11) 2 853 043	(51) H04B 7/204	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
		(84) AL 01.05.2019	(84) IE 23.05.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
(11) 2 852 978	(51) H01L 29/778	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 09.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019		
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) 2 853 069	(51) H04L 12/715
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 20.05.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LU 23.05.2019	LV 01.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	MC 01.05.2019	NO 01.08.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
LU 09.05.2019	LV 27.02.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	TR 01.05.2019		LU 20.05.2019	LV 02.01.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019			MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) 2 853 044	(51) H04B 7/26	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 21.05.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
		AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
(11) 2 852 992	(51) H01M 2/20	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) IE 13.05.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019		
CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	(11) 2 853 093	(51) G06T 11/00
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	IT 07.11.2018	LI 31.05.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 21.05.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	LT 07.11.2018	LU 21.05.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
IS 05.01.2019	LI 31.05.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
LT 05.09.2018	LU 13.05.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018			LU 21.05.2019	LV 07.11.2018
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	(11) 2 853 046	(51) H04B 10/69	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
TR 05.09.2018		CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
		EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
(11) 2 853 001	(51) H01M 10/60	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 22.05.2019	HR 26.09.2018	IE 22.05.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018		
CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	LT 26.09.2018	LU 22.05.2019	(11) 2 853 100	(51) H04R 7/10
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(84) NO 27.02.2020	
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018		
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(11) 2 853 103	(51) H04W 4/20
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018		
LU 22.05.2019	LV 01.05.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	(11) 2 853 109	(51) H04W 36/00
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	TR 26.09.2018		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 22.05.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019			AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	(11) 2 853 049	(51) H04B 17/345	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 17.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
		CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(11) 2 853 009	(51) H01S 3/30	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	IS 27.06.2019	LI 31.05.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	LT 27.02.2019	LU 22.05.2019
		GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
(11) 2 853 020	(51) H02K 15/02	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(84) NO 04.03.2020		LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		LU 17.05.2019	LV 09.01.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		MC 09.01.2019	NO 09.04.2019		

SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
TR 27.02.2019		IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	HR 07.11.2018	IE 30.06.2019
(11) 2 853 112	(51) H04W 88/06	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 22.05.2019	LU 09.05.2019	LV 03.10.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
FI 22.05.2019	GR 27.12.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
HR 26.09.2018	HU 23.05.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
IS 26.01.2019	LI 31.05.2019	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	TR 07.11.2018	
LT 26.09.2018	LU 22.05.2019	(11) 2 853 201	(51) A61B 17/00	(11) 2 853 346	(51) B24B 33/08
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(84) NO 25.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) NO 06.02.2020	
NL 01.06.2019	NO 26.12.2018	(11) 2 853 280	(51) A61M 25/00	(11) 2 853 351	(51) B25B 27/00
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 24.06.2019	(84) NO 25.03.2020	
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019		
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	(11) 2 853 398	(51) B41J 2/155
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	(84) NO 06.02.2020	
TR 26.09.2018		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019		
(11) 2 853 125	(51) H04W 72/12	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	(11) 2 853 424	(51) B60J 7/02
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 17.05.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 14.05.2019
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
IS 21.03.2019	LI 31.05.2019	TR 01.05.2019		IT 08.05.2019	LI 31.05.2019
LT 21.11.2018	LU 17.05.2019			LT 08.05.2019	LU 14.05.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) 2 853 284	(51) A61M 25/01	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(84) NO 11.03.2020		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(11) 2 853 288	(51) A61N 1/37	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(84) NO 30.01.2020		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018			SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	(11) 2 853 307	(51) B01D 63/12	TR 08.05.2019	
		(84) AL 06.02.2019	(84) IE 21.05.2019		
(11) 2 853 126	(51) H04W 72/04	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	(11) 2 853 428	(51) B60K 6/40
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 17.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 22.05.2019
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	LU 21.05.2019	LV 06.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019
LU 17.05.2019	LV 05.12.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LU 22.05.2019	LV 03.04.2019
MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018			RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	(11) 2 853 310	(51) B04B 7/08	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
TR 05.12.2018		(84) AL 12.09.2018	(84) IE 09.04.2019	TR 03.04.2019	
		AT 12.09.2018	BE 30.04.2019		
(11) 2 853 136	(51) H04M 1/725	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	(11) 2 853 438	(51) B60L 15/20
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 23.05.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 20.05.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	AT 22.08.2018	BG 22.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	FI 12.09.2018	FR 30.04.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	GB 09.04.2019	GR 13.12.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	LT 12.09.2018	LU 09.04.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	LU 20.05.2019	LV 22.08.2018
LU 23.05.2019	LV 17.04.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	TR 12.09.2018		TR 22.08.2018	
TR 17.04.2019		(11) 2 853 325	(51) B23B 31/163	(11) 2 853 457	(51) B60W 30/14
		(84) NO 18.03.2020		(84) NO 27.02.2020	
(11) 2 853 138	(51) H05B 41/292	(11) 2 853 344	(51) B24B 21/16	(11) 2 853 458	(51) B60W 30/16
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 09.05.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) NO 18.03.2020	
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018		
CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018				
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018				

(11) 2 853 460	(51) B61B 7/02	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BE 30.04.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
BG 27.05.2019	DK 27.02.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
EE 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) 2 853 592	(51) C12N 5/10	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
HR 27.02.2019	IE 10.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 23.05.2019	TR 01.05.2019	
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	(11) 2 853 659	(51) E04H 4/14
LU 10.04.2019	LV 27.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) NO 06.02.2020	
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 853 667	(51) E05D 7/12
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 13.05.2019
RS 27.02.2019	SM 27.02.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
(11) 2 853 521	(51) C07C 2/84	LU 23.05.2019	LV 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	MC 20.02.2019	NO 20.05.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
BG 10.01.2019	CH 31.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	LU 13.05.2019	LV 01.05.2019
HR 10.10.2018	IE 24.05.2019	(11) 2 853 597	(51) C12N 15/113	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 21.05.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
LU 24.05.2019	LV 10.10.2018	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	(11) 2 853 731	(51) F03D 7/04
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	LU 21.05.2019	LV 26.12.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 23.05.2019
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
(11) 2 853 527	(51) C07C 319/22	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 23.05.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	(11) 2 853 601	(51) C12Q 1/68	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	(84) AT 21.09.2016	(84) BE 21.09.2016	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	BG 21.12.2016	CH 31.07.2017	LU 23.05.2019	LV 09.01.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	CY 21.09.2016	CZ 21.09.2016	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	DK 21.09.2016	EE 21.09.2016	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
IS 19.01.2019	LI 31.05.2019	FI 21.09.2016	GR 22.12.2016	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
LT 19.09.2018	LU 23.05.2019	IE 17.07.2017	IS 21.01.2017	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LI 31.07.2017	LT 21.09.2016	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	LU 17.07.2017	LV 21.09.2016	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	MC 21.09.2016	MK 21.09.2016	(11) 2 853 736	(51) F02K 9/76
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	MT 17.07.2017	NL 21.09.2016	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 07.05.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	NO 21.12.2016	PL 21.09.2016	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	PT 23.01.2017	RO 21.09.2016	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
TR 19.09.2018		SE 21.09.2016	SI 21.09.2016	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
(11) 2 853 535	(51) C07K 7/06	SK 21.09.2016	SM 21.09.2016	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
(84) NO 25.03.2020		(11) 2 853 626	(51) D03D 47/36	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
(11) 2 853 539	(51) C07K 14/47	(84) NO 30.01.2020		IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
(84) AT 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(11) 2 853 635	(51) D21H 11/20	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018
BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 16.05.2019	LU 07.05.2019	LV 19.12.2018
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
FI 10.10.2018	FR 30.04.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
GB 21.04.2019	GR 11.01.2019	ES 12.09.2018	GR 13.12.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
HR 10.10.2018	IE 21.04.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	IT 12.09.2018	LI 31.05.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	LT 12.09.2018	LU 16.05.2019	(11) 2 853 766	(51) F16D 65/18
LU 21.04.2019	LV 10.10.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(84) NO 18.03.2020	
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	NL 12.09.2018	PL 12.09.2018	(11) 2 853 776	(51) F16H 37/02
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	RS 12.09.2018	SI 12.09.2018	(11) 2 853 778	(51) F16H 37/02
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	(84) NO 06.02.2020	
SK 10.10.2018	TR 10.10.2018	TR 12.09.2018			
(11) 2 853 590	(51) C12N 5/0783	(11) 2 853 653	(51) E04F 13/06	(11) 2 853 787	(51) F16C 33/74
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 22.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 22.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 15.05.2019
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	BG 01.08.2019	CH 31.05.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 07.11.2018	LU 22.05.2019	IT 01.05.2019	LI 31.05.2019	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	LT 01.05.2019	LU 22.05.2019	LT 08.05.2019	LU 15.05.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018				

NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) 2 854 174	(51) H01L 23/40	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 26.04.2019	LT 31.10.2018	LU 18.04.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
TR 08.05.2019		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
(11) 2 853 803	(51) F21S 43/14	FI 20.02.2019	FR 30.04.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
(84) NO 20.02.2020		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	TR 31.10.2018	
(11) 2 853 831	(51) F24F 7/08	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019		
(84) NO 04.03.2020		LU 26.04.2019	LV 20.02.2019		
		MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) 2 854 443	(51) H04W 28/02
(11) 2 853 882	(51) G01N 15/06	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) NO 30.01.2020	
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
BG 26.12.2018	CH 31.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) 2 854 465	(51) H04W 48/12
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 30.06.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018			CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
HR 26.09.2018	IE 21.05.2019			EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(11) 2 854 193	(51) H01L 51/52	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
LU 21.05.2019	LV 26.09.2018	(11) 2 854 197	(51) H01M 2/14	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 17.05.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	TR 17.04.2019	
		IS 02.05.2019	IT 02.01.2019		
(11) 2 853 915	(51) G01S 13/42	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 854 475	(51) H04L 12/24
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 21.05.2019	LU 17.05.2019	LV 02.01.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	ES 31.10.2018	GR 01.02.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	HR 31.10.2018	IE 29.06.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018			MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
LU 21.05.2019	LV 26.12.2018	(11) 2 854 213	(51) H01G 9/20	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(84) NO 27.02.2020		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(11) 2 854 239	(51) H01R 24/84	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(84) NO 13.02.2020		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018			TR 31.10.2018	
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	(11) 2 854 242	(51) H01T 1/14		
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	(84) NO 30.01.2020		(11) 2 854 502	(51) A01F 12/46
				(84) AL 05.12.2018	(84) IE 22.05.2019
(11) 2 853 977	(51) G05D 3/12	(11) 2 854 329	(51) H04L 29/06	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 16.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 22.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	IS 05.04.2019	LI 31.05.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	LT 05.12.2018	LU 22.05.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	LU 22.05.2019	LV 09.01.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
LU 16.05.2019	LV 10.10.2018	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	TR 05.12.2018	
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019		
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018				
		(11) 2 854 423	(51) H04W 4/70	(11) 2 854 510	(51) A01G 23/08
(11) 2 854 009	(51) G06F 3/0488	(84) NO 23.01.2020		(84) AL 08.05.2019	(84) IE 29.05.2019
(84) NO 30.01.2020				AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
		(11) 2 854 429	(51) H04M 3/42	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019
(11) 2 854 053	(51) G06F 16/901	(84) NO 13.02.2020		DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020			ES 08.05.2019	GR 09.08.2019
		(11) 2 854 433	(51) H04W 12/06	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
(11) 2 854 108	(51) G06T 11/40	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 18.04.2019	LI 31.05.2019	LT 08.05.2019
(84) NO 11.03.2020		AT 31.10.2018	BE 30.04.2019	LU 29.05.2019	LV 08.05.2019
		BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
(11) 2 854 161	(51) H01L 21/56	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
(84) NO 04.03.2020		EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
		FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
(11) 2 854 162	(51) H01L 21/56	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	TR 08.05.2019	
(84) NO 27.02.2020					

(11) 2 854 515	(51) A01K 1/015	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(11) 2 854 664	(51) A61B 17/32
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 17.05.2019	TR 28.11.2018		(84) NO 25.03.2020	
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	(11) 2 854 574	(51) A24D 3/04	(11) 2 854 665	(51) A61B 17/32
CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 29.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 24.05.2019
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 07.11.2018	HR 07.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
FR 01.05.2019	IS 01.09.2019	IS 07.03.2019	MC 07.11.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	SM 07.11.2018		ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
LU 17.05.2019	LV 01.05.2019			GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	(11) 2 854 588	(51) A43C 11/00	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	LU 24.05.2019	LV 09.01.2019
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
(11) 2 854 518	(51) A01K 27/00	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	IS 17.08.2019	LI 31.05.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
BG 21.02.2019	CH 31.05.2019	LT 17.04.2019	LU 31.05.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019		
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(11) 2 854 666	(51) A61B 17/32
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 24.05.2019
HR 21.11.2018	IE 29.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	TR 17.04.2019		DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
LU 29.05.2019	LV 21.11.2018			ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(11) 2 854 594	(51) A45D 19/02	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(84) NO 30.01.2020		IS 03.08.2019	LI 31.05.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018			LT 03.04.2019	LU 24.05.2019
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(11) 2 854 616	(51) A47L 13/22	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 04.06.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
		CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
(11) 2 854 522	(51) A01K 61/54	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
(84) NO 25.03.2020		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
		IS 13.07.2019	LT 13.03.2019		
(11) 2 854 552	(51) A01N 63/00	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(11) 2 854 670	(51) A61B 17/56
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 29.05.2019	NO 13.06.2019	RO 13.03.2019	(84) NO 25.03.2020	
BG 08.08.2019	CH 31.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) 2 854 675	(51) A61B 17/70
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	SM 13.03.2019		(84) NO 20.02.2020	
HR 08.05.2019	LI 31.05.2019				
LT 08.05.2019	LU 29.05.2019	(11) 2 854 627	(51) A61B 5/00	(11) 2 854 689	(51) B25J 19/00
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 29.05.2019	(84) NO 11.03.2020	
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018		
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	(11) 2 854 693	(51) A61C 1/08
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	(84) NO 25.03.2020	
		ES 29.08.2018	FI 29.08.2018		
(11) 2 854 561	(51) A23L 33/165	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 2 854 709	(51) A61F 2/24
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 27.05.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 28.05.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	LU 29.05.2019	LV 29.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018
LU 27.05.2019	LV 27.03.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	LU 28.05.2019	LV 07.11.2018
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	TR 29.08.2018		MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019			NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) 2 854 646	(51) A61B 6/12	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 05.06.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
		CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019		
(11) 2 854 571	(51) A24C 5/40	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) 2 854 713	(51) A61B 17/56
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 24.05.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 14.05.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
IT 28.11.2018	LI 31.05.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	LI 31.05.2019	LT 16.01.2019
LT 28.11.2018	LU 24.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LU 14.05.2019	LV 16.01.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	TR 06.03.2019		MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019			NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(11) 2 854 654	(51) A61B 17/11	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(84) NO 06.02.2020		RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018				

SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	(11) 2 854 784	(51) A61K 31/275
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	(84) NO 04.03.2020	
(11) 2 854 725	(51) A61F 5/56	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019		
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 17.05.2019	LU 29.05.2019	LV 23.01.2019	(11) 2 854 790	(51) A61K 31/165
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 27.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	EE 29.08.2018	FI 29.08.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
LT 08.05.2019	LU 17.05.2019			LU 27.05.2019	LV 29.08.2018
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	(11) 2 854 759	(51) A61K 9/00	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) NO 18.03.2020		NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	(11) 2 854 760	(51) A61K 9/00	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 23.05.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
TR 08.05.2019		CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018		
(11) 2 854 727	(51) A61F 9/00	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(11) 2 854 794	(51) A61K 31/21
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 21.05.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 29.05.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	LU 23.05.2019	LV 17.10.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	IS 10.02.2019	LT 10.10.2018
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	LU 29.05.2019	LV 10.10.2018
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	MC 10.10.2018	NO 10.01.2019
LU 21.05.2019	LV 10.04.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	PT 10.02.2019	RS 10.10.2018
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	SM 10.10.2018	
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019				
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) 2 854 763	(51) A61K 9/00	(11) 2 854 796	(51) A61K 31/343
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 30.05.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 03.06.2019
TR 10.04.2019		AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
		CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
(11) 2 854 730	(51) A61F 9/008	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
(84) NO 20.02.2020		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
		HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
(11) 2 854 735	(51) A61F 13/02	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 22.05.2019	LU 30.05.2019	LV 26.09.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
LU 22.05.2019	LV 13.02.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	TR 14.11.2018	
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019				
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) 2 854 765	(51) A61K 9/08	(11) 2 854 802	(51) A61K 31/40
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 29.05.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) IE 30.05.2019
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	BG 27.06.2019	CH 31.05.2019	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 25.07.2018
		GR 28.06.2019	IS 27.07.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
(11) 2 854 750	(51) A61K 8/22	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LU 29.05.2019	LV 27.03.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
		MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	LI 31.05.2019	LT 25.07.2018
(11) 2 854 754	(51) A61K 8/72	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LU 30.05.2019	LV 25.07.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 04.06.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019			RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
EE 24.04.2019	FI 24.04.2019			SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019			SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
IS 24.08.2019	LT 24.04.2019			TR 25.07.2018	
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	(11) 2 854 770	(51) A61K 9/00		
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 30.05.2019	(11) 2 854 803	(51) A61K 31/40
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	BG 27.09.2018	CH 31.05.2019
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
		IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	HR 27.06.2018	IE 30.05.2019
(11) 2 854 755	(51) A61K 8/81	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
(84) NO 27.02.2020		LU 30.05.2019	LV 17.04.2019	LI 31.05.2019	LT 27.06.2018
		MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	LU 30.05.2019	LV 27.06.2018
(11) 2 854 757	(51) A61K 8/97	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 29.05.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	TR 17.04.2019			

SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
TR 27.06.2018		LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
(11) 2 854 804	(51) C07D 401/14	LU 24.05.2019	LV 20.02.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
(84) NO 20.02.2020		MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
(11) 2 854 825	(51) A61K 35/48	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 14.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) 2 854 941	(51) A61N 1/37
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) NO 11.03.2020	
CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019		
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(11) 2 854 872	(51) A61L 2/08	(11) 2 854 957	(51) A62C 35/62
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 29.05.2019	(84) NO 06.02.2020	
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019		
LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	(11) 2 854 985	(51) B01D 35/12
LU 14.05.2019	LV 31.10.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 15.05.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	BG 20.05.2019	CH 31.05.2019
NO 31.01.2019	PT 01.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	LU 29.05.2019	LV 03.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
TR 31.10.2018		MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	IT 20.02.2019	LI 31.05.2019
		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LT 20.02.2019	LU 15.05.2019
(11) 2 854 827	(51) A61K 36/45	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 22.05.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	TR 03.04.2019		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	(11) 2 854 880	(51) A61L 15/26	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 05.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	TR 20.02.2019	
IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019	(11) 2 854 987	(51) B01D 35/30
LT 08.05.2019	LU 22.05.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 28.05.2019
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	BG 24.07.2019	CH 31.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	LU 05.04.2019	LV 13.03.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
TR 08.05.2019		MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 24.04.2019	LI 31.05.2019
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LT 24.04.2019	LU 28.05.2019
(11) 2 854 846	(51) A61K 39/21	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 30.05.2019	RS 13.03.2019	SI 13.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	TR 13.03.2019		RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	(11) 2 854 882	(51) A61L 26/00	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 22.05.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	(11) 2 854 993	(51) B01D 53/14
LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 29.05.2019
LU 30.05.2019	LV 12.09.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	LU 22.05.2019	LV 31.10.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	IS 26.04.2019	LI 31.05.2019
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	LT 26.12.2018	LU 29.05.2019
		PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
(11) 2 854 857	(51) A61K 47/64	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 25.05.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018			SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	(11) 2 854 893	(51) A61M 1/00	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(84) NO 02.01.2020		TR 26.12.2018	
IS 28.03.2019	LT 28.11.2018				
LU 25.05.2019	LV 28.11.2018	(11) 2 854 901	(51) A61M 5/20	(11) 2 854 994	(51) B01D 53/14
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 29.05.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018			AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(11) 2 854 903	(51) A61M 39/10	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018			ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	(11) 2 854 907	(51) A61M 5/315	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
		(84) AL 16.01.2019	(84) IE 28.05.2019	IS 26.04.2019	LI 31.05.2019
(11) 2 854 865	(51) C12N 15/11	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	LT 26.12.2018	LU 29.05.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 24.05.2019	CZ 16.01.2019	EE 16.01.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 16.01.2019	LU 28.05.2019		
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019				

SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	IS 20.06.2019	LI 31.05.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	LT 20.02.2019	LU 21.05.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
TR 26.12.2018		LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
(11) 2 855 040	(51) B21D 5/01	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 30.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) 2 855 181	(51) B60J 7/02
BG 19.03.2019	(84) IE 30.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 29.05.2019
DK 19.12.2018	CZ 19.12.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	BG 19.03.2019	CH 31.05.2019
ES 19.12.2018	EE 19.12.2018	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
GR 20.03.2019	FI 19.12.2018			EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
IS 19.04.2019	HR 19.12.2018	(11) 2 855 127	(51) B29C 70/46	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
LU 30.05.2019	LT 19.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 30.05.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
MC 19.12.2018	LV 19.12.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	IT 19.12.2018	LI 31.05.2019
NO 19.03.2019	NL 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	LT 19.12.2018	LU 29.05.2019
PT 19.04.2019	PL 19.12.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
RS 19.12.2018	RO 19.12.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
SI 19.12.2018	SE 19.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SM 19.12.2018	SK 19.12.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
	TR 19.12.2018	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
(11) 2 855 047	(51) B22D 11/06	LU 30.05.2019	LV 26.12.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 16.05.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	TR 19.12.2018	
BG 10.07.2019	(84) IE 16.05.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(11) 2 855 184	(51) B60K 11/04
CZ 10.04.2019	CH 31.05.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(84) NO 20.02.2020	
EE 10.04.2019	DK 10.04.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018		
FI 10.04.2019	ES 10.04.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	(11) 2 855 200	(51) B60N 3/06
HR 10.04.2019	GR 11.07.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 27.05.2019
LI 31.05.2019	IS 10.08.2019	(11) 2 855 132	(51) B29D 11/00	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019
LU 16.05.2019	LT 10.04.2019	(84) NO 16.01.2020		DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
MC 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) 2 855 148	(51) H05K 1/03	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
NO 10.07.2019	NL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 31.05.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
PT 10.09.2019	PL 10.04.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
RS 10.04.2019	RO 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
SK 10.04.2019	SE 10.04.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	LU 27.05.2019	LV 05.09.2018
TR 10.04.2019	SM 10.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
(11) 2 855 055	(51) B22F 3/105	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 03.06.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	LU 31.05.2019	LV 10.04.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	MC 10.04.2019	NO 10.07.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	(11) 2 855 203	(51) B60P 3/40
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 27.05.2019
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) 2 855 156	(51) B41J 2/09	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 20.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
RS 13.03.2019	SI 13.03.2019	BG 05.03.2019	CH 31.05.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
TR 13.03.2019		EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	LU 27.05.2019	LV 06.02.2019
(11) 2 855 069	(51) B23K 9/20	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	MC 06.02.2019	PL 06.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 24.05.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
BG 06.06.2019	CH 31.05.2019	IT 05.12.2018	LI 31.05.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	LT 05.12.2018	LU 20.05.2019	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019		
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 2 855 213	(51) B60R 21/34
IT 06.03.2019	LI 31.05.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 05.04.2019
LT 06.03.2019	LU 24.05.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	BG 06.05.2019	CH 30.04.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019			CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) 2 855 161	(51) B41J 25/304	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) NO 20.02.2020		FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(11) 2 855 164	(51) B42D 25/324	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 31.05.2019	IT 06.02.2019	LI 30.04.2019
TR 06.03.2019		AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	LT 06.02.2019	LU 05.04.2019
(11) 2 855 070	(51) B23K 9/23	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
(84) NO 11.03.2020		DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
(11) 2 855 106	(51) B26B 21/52	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 21.05.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LU 31.05.2019	LV 23.01.2019	TR 06.02.2019	
FI 20.02.2019	HR 20.02.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	(11) 2 855 221	(51) B60T 13/567
		NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	(84) NO 04.03.2020	

(11) 2 855 411	(51) C07C 45/50	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 29.05.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	(11) 2 855 524	(51) C07K 16/24	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 29.05.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	(11) 2 855 637	(51) C10G 53/14
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 30.05.2019
IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
LT 08.05.2019	LU 29.05.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	LU 29.05.2019	LV 31.10.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019
(11) 2 855 463	(51) C07D 413/12	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LU 30.05.2019	LV 27.03.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 16.04.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	(11) 2 855 525	(51) C07K 16/24	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
FI 01.08.2018	GB 16.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 29.05.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
HU 17.04.2019	IS 01.12.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	(11) 2 855 652	(51) C11D 3/00
LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 21.05.2019
LU 16.04.2019	LV 01.08.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
MC 01.08.2018	NL 01.05.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
NO 01.11.2018	RS 01.08.2018	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	LU 29.05.2019	LV 03.04.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
(11) 2 855 470	(51) C07D 417/12	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IT 10.10.2018	LI 31.05.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 22.05.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	LT 10.10.2018	LU 21.05.2019
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	TR 03.04.2019	(11) 2 855 552	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(51) C08G 18/66	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	BG 24.01.2019	(84) IE 24.05.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	CZ 24.10.2018	CH 31.05.2019	TR 10.10.2018	
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	EE 24.10.2018	DK 24.10.2018	(11) 2 855 666	(51) C12N 5/0783
LU 22.05.2019	LV 17.10.2018	FI 24.10.2018	FI 24.10.2018	(84) NO 04.03.2020	
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(11) 2 855 668	(51) A61K 35/15
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	IS 24.02.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 04.06.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	LT 24.10.2018	LU 24.05.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	PL 24.10.2018	RO 24.10.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
(11) 2 855 473	(51) C07D 471/04	RS 24.10.2018	SI 24.10.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
BE 30.04.2019	BG 03.01.2019	TR 24.10.2018	(11) 2 855 565	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(84) AL 16.01.2019	(51) C08K 5/1535	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	AT 16.01.2019	(84) IE 04.06.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	CZ 16.01.2019	BG 16.04.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
HR 03.10.2018	IE 22.04.2019	EE 16.01.2019	DK 16.01.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	FI 16.01.2019	ES 16.01.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
LT 03.10.2018	LU 22.04.2019	HR 16.01.2019	GR 17.04.2019	TR 26.12.2018	
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	IT 16.01.2019	IS 16.05.2019	(11) 2 855 671	(51) C12N 9/22
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	LV 16.01.2019	LT 16.01.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	NL 16.01.2019	MC 16.01.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	PL 16.01.2019	NO 16.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	RO 16.01.2019	PT 16.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	SE 16.01.2019	RS 16.01.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
TR 03.10.2018		SK 16.01.2019	SI 16.01.2019	IE 05.06.2019	IS 20.06.2019
(11) 2 855 520	(51) C07K 16/00	TR 16.01.2019	SM 16.01.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 31.05.2019	(11) 2 855 613	(51) C09J 5/02	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 21.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	TR 20.02.2019	
LU 31.05.2019	LV 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019		
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	LU 21.05.2019	LV 20.03.2019		
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018				
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018				

(11) 2 855 689	(51) C12P 7/62	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 24.05.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019				
CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	(11) 2 855 729	(51) H01J 37/32	(11) 2 855 818	(51) E06B 3/677
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 23.05.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	IE 29.05.2019	BG 08.08.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
LU 24.05.2019	LV 03.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
MC 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LT 08.05.2019	LU 29.05.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LU 23.05.2019	LV 26.09.2018
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
		SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
		TR 08.05.2019		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
				SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
				SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
(11) 2 855 694	(51) A61B 17/435	(11) 2 855 736	(51) C25B 15/02	(11) 2 855 836	(51) E21B 33/03
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 31.05.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 27.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 23.05.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	EE 23.01.2019	FI 23.01.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	IS 23.05.2019	LI 31.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LU 31.05.2019	LV 26.12.2018	LT 23.01.2019	LU 27.05.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	LU 23.05.2019	LV 06.03.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	TR 23.01.2019		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
				SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
(11) 2 855 705	(51) C12Q 1/68	(11) 2 855 749	(51) D01G 15/88	(11) 2 855 846	(51) F01D 5/02
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 24.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 07.05.2019	(84) NO 27.02.2020	
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019		
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019		
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019		
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019		
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	IS 13.07.2019	LT 13.03.2019		
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	LU 07.05.2019	LV 13.03.2019		
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019		
LU 24.05.2019	LV 28.11.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019		
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019		
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018				
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018				
(11) 2 855 715	(51) C21D 1/40	(11) 2 855 769	(51) D21H 11/00	(11) 2 855 856	(51) F01D 5/14
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 31.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 06.05.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 28.05.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
LU 31.05.2019	LV 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	LI 31.05.2019	LT 16.01.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	LU 06.05.2019	LV 06.03.2019	LU 28.05.2019	LV 16.01.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
		SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
(11) 2 855 716	(51) C21D 1/767	(11) 2 855 782	(51) E02F 3/92	(11) 2 855 858	(51) F01D 25/16
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 28.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 24.05.2019
		AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	BG 19.03.2019	CH 31.05.2019
		CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
		EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
		GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
		IS 28.03.2019	LI 31.05.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
		LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	IT 19.12.2018	LI 31.05.2019
		MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	LT 19.12.2018	LU 24.05.2019
		PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
		RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
				PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
				RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
				SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
				SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
				TR 19.12.2018	

(11) 2 855 859 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CH 31.05.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) F01D 25/18 (84) IE 20.05.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	LU 26.04.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(11) 2 855 965 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) F16F 9/04 (84) IE 29.05.2019 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018
(11) 2 855 860 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) F01D 25/28 (84) IE 30.05.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 2 855 924 (84) NO 09.01.2020	(51) F03D 13/10 (84) IE 04.06.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(11) 2 855 969 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) F16D 13/46 (84) IE 08.05.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
(11) 2 855 880 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) F16C 19/54 (84) IE 28.05.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 2 855 928 (84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 GR 01.02.2019 IE 02.05.2019 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) F03D 80/70 (84) AT 31.10.2018 CH 31.05.2019 DK 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 2 855 975 (84) AL 01.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) F16H 13/06 (84) IE 17.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019
(11) 2 855 898 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) F02C 9/22 (84) IE 29.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 2 855 941 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) F04D 27/02 (84) IE 08.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(11) 2 855 976 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) F16H 13/08 (84) IE 24.05.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019
(11) 2 855 900 (84) AL 05.09.2018 AT 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LI 30.04.2019	(51) F01D 21/14 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018	(11) 2 855 962 (84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) F16D 65/18 (84) IE 24.05.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 2 855 985 (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LU 23.05.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019	(51) F16K 3/14 (84) IE 23.05.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018

PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) 2 856 203	(51) G01S 7/02
RS 28.11.2018	SI 28.11.2018	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019		
TR 28.11.2018		TR 17.04.2019		(11) 2 856 206	(51) G01S 15/93
(11) 2 856 019	(51) F21V 15/00	(11) 2 856 057	(51) F28F 9/00	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 05.04.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) IE 31.05.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 23.05.2019	BE 30.04.2019	BG 03.07.2019
AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 03.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 14.03.2019	LI 31.05.2019	IS 03.08.2019	LI 30.04.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	LT 14.11.2018	LU 23.05.2019	LT 03.04.2019	LU 05.04.2019
LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
LU 31.05.2019	LV 05.09.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	RS 14.11.2018	SI 14.11.2018	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018			SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(11) 2 856 095	(51) G01J 5/20	(11) 2 856 209	(51) G01V 5/00
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 12.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 31.05.2019
		BE 30.04.2019	BG 08.11.2018	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
(11) 2 856 033	(51) F24C 3/12	CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 22.05.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 24.05.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	GB 12.04.2019	GR 09.11.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IT 22.05.2019	LI 31.05.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	IT 08.08.2018	LI 30.04.2019	LT 22.05.2019	LU 31.05.2019
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	LT 08.08.2018	LU 12.04.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
LU 24.05.2019	LV 19.09.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
NO 19.12.2018	PT 19.01.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	TR 22.05.2019	
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018		
(11) 2 856 036	(51) F23R 3/06	(11) 2 856 098	(51) G01L 1/24	(11) 2 856 226	(51) G02B 6/10
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 23.05.2019	(84) NO 16.01.2020		(84) AL 31.10.2018	(84) IE 22.05.2019
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018			AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	(11) 2 856 111	(51) G01N 21/31	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	(84) NO 06.02.2020		DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 856 127	(51) G01N 27/02	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) NO 25.03.2020		GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
IS 12.01.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 856 140	(51) G01N 27/62	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
LT 12.09.2018	LU 23.05.2019	(84) NO 16.01.2020		LI 31.05.2019	LT 31.10.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) 2 856 175	(51) G01N 35/02	LU 22.05.2019	LV 31.10.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 04.06.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
		IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
(11) 2 856 048	(51) F25D 25/02	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019		
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 22.05.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(11) 2 856 229	(51) G02B 6/38
BG 19.12.2018	CH 31.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 04.06.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	SM 13.02.2019		EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019			FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	(11) 2 856 188	(51) G01R 31/36	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
LU 22.05.2019	LV 19.09.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 24.05.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
NO 19.12.2018	PT 19.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
		IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
(11) 2 856 053	(51) F27B 14/06	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	TR 12.12.2018	
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 10.05.2019	LU 24.05.2019	LV 01.05.2019	(11) 2 856 243	(51) G02B 6/14
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019		
EE 17.04.2019	FI 17.04.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	(11) 2 856 245	(51) G02C 5/10
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 17.04.2019
IS 17.08.2019	LT 17.04.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	AT 08.08.2018	BE 30.04.2019
LU 10.05.2019	LV 17.04.2019			BG 08.11.2018	CH 30.04.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019			CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018

EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	(11) 2 856 348	(51) G06F 16/25
FI 08.08.2018	GB 17.04.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 856 271	(51) G05B 23/02	(11) 2 856 351	(51) G06F 17/30
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	(84) NO 30.01.2020		(84) AL 10.04.2019	(84) IE 16.05.2019
LI 30.04.2019	LT 08.08.2018	(11) 2 856 273	(51) G05D 1/00	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
LU 17.04.2019	LV 08.08.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 29.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019
TR 08.08.2018		IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	LU 16.05.2019	LV 10.04.2019
(11) 2 856 250	(51) G02B 6/28	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	MC 10.04.2019	NO 10.07.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 24.05.2019	LU 29.05.2019	LV 14.11.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	(11) 2 856 355	(51) G06F 17/30
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 24.05.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	(11) 2 856 290	(51) G06F 3/042	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018
LU 24.05.2019	LV 24.10.2018	(84) NO 27.02.2020		DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	(11) 2 856 301	(51) G06F 3/0488	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 23.05.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	LU 24.05.2019	LV 03.10.2018
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
(11) 2 856 254	(51) G03B 9/14	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
(84) NO 06.02.2020		LT 24.10.2018	LU 23.05.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
(11) 2 856 255	(51) G03B 17/00	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 24.05.2019	NO 24.01.2019	PT 24.02.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 22.05.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(11) 2 856 359	(51) G06F 16/174
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(84) NO 06.02.2020	
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	TR 24.10.2018		(11) 2 856 366	(51) G06F 19/00
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) 2 856 306	(51) G06F 9/448	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 30.05.2019
IT 22.05.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 17.05.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
LT 22.05.2019	LU 24.05.2019	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018
TR 22.05.2019		LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	LU 30.05.2019	LV 07.11.2018
(11) 2 856 265	(51) G03G 15/08	LU 17.05.2019	LV 29.08.2018	MC 07.11.2018	PL 07.11.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 03.06.2019	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	(11) 2 856 371	(51) G16H 20/40
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	(11) 2 856 312	(51) G06F 8/41	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) NO 13.02.2020		(11) 2 856 385	(51) G06F 21/45
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	(11) 2 856 316	(51) G06F 9/50	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 17.05.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 07.05.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
SM 19.09.2018		DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
(11) 2 856 268	(51) G05B 19/418	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 28.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	LU 17.05.2019	LV 07.11.2018
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	LU 07.05.2019	LV 20.03.2019	MC 07.11.2018	NO 07.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
LU 28.05.2019	LV 10.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	TR 07.11.2018	
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019		
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019				

(11) 2 856 389 (84) NO 18.03.2020	(51) G06K 7/10	GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(11) 2 856 534 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) H01M 2/06 (84) IE 04.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018
(11) 2 856 391 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) G06K 9/46 (84) IE 22.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 2 856 474 (84) AL 05.09.2018 AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) H01B 1/22 (84) IE 24.05.2019 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(11) 2 856 547 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 CH 31.05.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) H01M 8/0258 (84) IE 20.05.2019 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018
(11) 2 856 424 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) G06T 7/00 (84) IE 24.05.2019 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(11) 2 856 498 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) H01L 21/67 (84) IE 03.06.2019 CZ 14.11.2018 ES 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NO 14.02.2019 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 2 856 558 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) H01R 4/24 (84) IE 27.05.2019 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018
(11) 2 856 433 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) G06T 19/20 (84) IE 21.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(11) 2 856 511 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) H01G 11/36 (84) IE 03.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 2 856 565 (84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) H01R 13/627 (84) IE 31.05.2019 BG 12.12.2018 EE 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LU 31.05.2019 MC 12.09.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018
(11) 2 856 447 (84) AL 16.01.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) G08B 21/06 (84) IE 22.05.2019 CH 31.05.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(11) 2 856 514 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) H01L 31/042 (84) IE 29.05.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 2 856 582 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CH 31.05.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018	(51) H01S 1/02 (84) IE 24.05.2019 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018
(11) 2 856 466 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018	(51) G11C 7/02 (84) IE 31.05.2019 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018				

SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LU 12.04.2019	LV 28.11.2018
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
(11) 2 856 611	(51) H02K 1/28	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 31.05.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	(11) 2 856 637	(51) H03F 1/02	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 24.05.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	(11) 2 856 684	(51) H04L 1/18
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	(84) NO 04.03.2020	
IS 07.03.2019	LI 31.05.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	(11) 2 856 688	(51) G06F 13/42
LT 07.11.2018	LU 31.05.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 31.05.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	LU 24.05.2019	LV 14.11.2018	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	IT 24.04.2019	LI 31.05.2019
TR 07.11.2018		RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	LT 24.04.2019	LU 31.05.2019
(11) 2 856 616	(51) H02K 5/167	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
(84) NO 20.02.2020		SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(11) 2 856 617	(51) H02K 5/20	(11) 2 856 646	(51) H03K 3/57	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 24.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 03.06.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	(11) 2 856 704	(51) H04L 12/28
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 04.06.2019
LU 24.05.2019	LV 22.05.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
MC 22.05.2019	NO 22.08.2019	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
TR 22.05.2019		SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(11) 2 856 623	(51) H02K 24/00	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 24.05.2019	(11) 2 856 657	(51) G06K 7/08	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
BG 26.12.2018	(84) CZ 26.09.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 11.06.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	TR 20.03.2019	
LU 24.05.2019	LV 26.09.2018	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(11) 2 856 706	(51) H04L 12/46
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	(11) 2 856 723	(51) H04L 27/26
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(84) NO 23.01.2020	
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	(11) 2 856 725	(51) H04L 29/06
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) NO 30.01.2020	
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	(11) 2 856 735	(51) H04L 29/06
(11) 2 856 624	(51) H02K 35/02	(11) 2 856 658	(51) H04B 5/00	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 03.06.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 29.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	IE 11.06.2019	IS 21.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
IT 15.05.2019	LI 31.05.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
LT 15.05.2019	LU 29.05.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(11) 2 856 760	(51) H04N 13/305
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 23.05.2019
TR 15.05.2019		(11) 2 856 677	(51) H04B 7/04	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018
(11) 2 856 631	(51) H02P 21/00	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 12.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018
(84) AT 06.03.2019	(84) IE 25.05.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
AL 06.03.2019	BG 06.06.2019	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
EE 06.03.2019	GR 07.06.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	FI 28.11.2018	FR 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
LT 06.03.2019	LU 25.05.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LU 23.05.2019	LV 05.09.2018
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018		

NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LU 30.05.2019	LV 27.02.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	MC 27.02.2019	NO 27.05.2019
SM 05.09.2018		LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		LU 30.05.2019	LV 24.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(11) 2 856 768	(51) H04Q 9/00	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 27.05.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	TR 27.02.2019	
CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	(11) 2 856 841	(51) H05B 3/48
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	TR 24.04.2019		(84) NO 27.02.2020	
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019				
IS 01.09.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 856 802	(51) H04W 36/00	(11) 2 856 858	(51) A01G 7/04
LT 01.05.2019	LU 27.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 31.05.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 27.05.2019
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	ES 10.10.2018	GR 11.01.2019
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
TR 01.05.2019		IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	IT 10.10.2018	LI 31.05.2019
		LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	LT 10.10.2018	LU 27.05.2019
(11) 2 856 776	(51) H04S 5/00	LU 31.05.2019	LV 09.01.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 29.05.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	NO 10.01.2019	PT 10.02.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	TR 10.10.2018	
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019		
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019			(11) 2 856 864	(51) A01K 1/015
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	(11) 2 856 817	(51) H04L 5/00	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 29.05.2019
LU 29.05.2019	LV 27.03.2019	(84) NO 06.02.2020		AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
MC 27.03.2019	NO 27.06.2019			CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(11) 2 856 822	(51) H04W 72/12	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 03.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
TR 27.03.2019		EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019
		FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	LU 29.05.2019	LV 20.03.2019
(11) 2 856 778	(51) H04W 4/021	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
BG 03.01.2019	CH 31.05.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
HR 03.10.2018	IE 30.05.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019		
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(11) 2 856 866	(51) A01K 61/00
LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	TR 02.01.2019		(84) NO 27.02.2020	
LU 30.05.2019	LV 03.10.2018				
MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	(11) 2 856 827	(51) H04W 72/08	(11) 2 856 878	(51) A21C 3/02
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) NO 09.01.2020	
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	BG 05.03.2019	CH 31.05.2019		
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	(11) 2 856 918	(51) A47J 37/04
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 28.05.2019
		FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
(11) 2 856 785	(51) H04L 12/14	HR 05.12.2018	IE 25.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 15.05.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	LU 25.05.2019	LV 05.12.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 08.05.2019	LU 28.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
LU 15.05.2019	LV 03.04.2019	TR 05.12.2018		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019			SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019			TR 08.05.2019	
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(11) 2 856 834	(51) H04W 76/14	(11) 2 856 922	(51) A61B 1/00
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(84) NO 13.02.2020		(84) AL 10.10.2018	(84) IE 16.04.2019
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019			AT 10.10.2018	BE 30.04.2019
TR 03.04.2019		(11) 2 856 836	(51) H04W 8/00	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019
		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 30.05.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
(11) 2 856 801	(51) H04W 36/00	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 30.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 10.10.2018	FR 30.04.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GB 16.04.2019	GR 11.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019		

[illegible]

SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
TR 02.01.2019		PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	TR 12.12.2018	
(11) 2 857 377	(51) C07C 29/80	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(11) 2 857 535	(51) C22C 21/00
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 03.06.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 16.05.2019
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019			CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	(11) 2 857 433	(51) C08G 63/183	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 21.05.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LU 16.05.2019	LV 28.11.2018
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
		LU 21.05.2019	LV 26.09.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
(11) 2 857 381	(51) C07C 69/003	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 24.05.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018		
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	(11) 2 857 548	(51) C23C 16/02
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 24.05.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019			AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	(11) 2 857 436	(51) C08G 65/331	CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018
LU 24.05.2019	LV 24.10.2018	(84) NO 09.01.2020		DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018			ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(11) 2 857 445	(51) C08J 9/26	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 24.05.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	LI 31.05.2019	LT 12.12.2018
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	LU 24.05.2019	LV 12.12.2018
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
(11) 2 857 393	(51) C07D 401/04	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 30.05.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	LU 24.05.2019	LV 01.05.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019		
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(11) 2 857 557	(51) C25D 5/26
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019		
LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	(11) 2 857 558	(51) C25D 11/06
LU 30.05.2019	LV 12.09.2018			(84) AL 03.04.2019	(84) IE 28.05.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	(11) 2 857 462	(51) C09D 11/106	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 26.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
		FI 07.11.2018	FR 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019
(11) 2 857 396	(51) C07D 401/04	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	LU 28.05.2019	LV 03.04.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 23.05.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	LI 30.04.2019	LT 07.11.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	LU 26.04.2019	LV 07.11.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	TR 03.04.2019	
IS 21.03.2019	LI 31.05.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018		
LT 21.11.2018	LU 23.05.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	(11) 2 857 576	(51) D06F 58/28
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019				
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(11) 2 857 504	(51) C12N 9/02	(11) 2 857 621	(51) E05F 5/00
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 20.02.2020	
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018				
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	(11) 2 857 530	(51) C21D 8/10	(11) 2 857 641	(51) F01K 23/10
TR 21.11.2018		(84) AL 12.12.2018	(84) IE 30.05.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 02.04.2019
		AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
(11) 2 857 403	(51) C07D 487/04	CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 23.04.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	FI 14.11.2018	FR 30.04.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	LU 30.05.2019	LV 12.12.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	LI 30.04.2019	LT 14.11.2018
IS 10.02.2019	LI 30.04.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LU 02.04.2019	LV 14.11.2018
LT 10.10.2018	LU 23.04.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
				PT 14.03.2019	RO 14.11.2018

RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	(11) 2 857 726	(51) F16K 15/06	(11) 2 857 854	(51) G01R 31/36
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 28.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 24.05.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
		CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019
		DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
		FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019
		LU 28.05.2019	LV 26.12.2018	LT 08.05.2019	LU 24.05.2019
		MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
		PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
		RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
		SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
		SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	TR 08.05.2019	
(11) 2 857 648	(51) F01N 9/00	(11) 2 857 727	(51) F16K 31/06	(11) 2 857 880	(51) G02B 6/42
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 20.05.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 03.06.2019
BG 21.02.2019	CH 31.05.2019	BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
HR 21.11.2018	IE 29.05.2019	IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	LU 20.05.2019	LV 10.04.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
LU 29.05.2019	LV 21.11.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	TR 10.04.2019		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018			TR 19.09.2018	
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018				
(11) 2 857 653	(51) F02B 37/24	(11) 2 857 736	(51) F17C 13/06	(11) 2 857 903	(51) G03G 9/107
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 27.05.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 25.05.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 30.05.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	FI 23.01.2019	HR 23.01.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	IS 23.05.2019	LT 23.01.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LU 25.05.2019	LV 23.01.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
IS 14.03.2019	LI 31.05.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
LT 14.11.2018	LU 27.05.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	RS 23.01.2019	SI 23.01.2019	LU 30.05.2019	LV 05.09.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	MC 05.09.2018	NO 05.12.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	TR 23.01.2019		PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018			RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018			SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018			SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
TR 14.11.2018				TR 05.09.2018	
(11) 2 857 690	(51) F04C 23/00	(11) 2 857 748	(51) F23J 13/00		
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 29.05.2019	(84) NO 13.02.2020			
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019				
CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018				
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018				
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018				
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018				
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018				
LI 31.05.2019	LT 24.10.2018				
LU 29.05.2019	LV 24.10.2018				
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018				
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018				
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018				
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018				
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018				
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018				
(11) 2 857 715	(51) F16F 13/18				
(84) NO 06.02.2020					
(11) 2 857 724	(51) F16K 5/04				
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 22.05.2019				
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019				
CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019				
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019				
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019				
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019				
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019				
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019				
LU 22.05.2019	LV 03.04.2019				
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019				
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019				
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019				
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019				
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019				
TR 03.04.2019					
		(11) 2 857 793	(51) G01B 11/25	(11) 2 857 932	(51) G06F 3/01
		(84) NO 11.03.2020		(84) NO 20.02.2020	
		(11) 2 857 795	(51) G01C 9/28	(11) 2 857 939	(51) G06F 3/0346
		(84) NO 27.02.2020		(84) AL 29.08.2018	(84) IE 24.05.2019
				AT 29.08.2018	BG 29.11.2018
				CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018
		(11) 2 857 822	(51) G01N 35/00	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
		(84) NO 30.01.2020		ES 29.08.2018	FI 29.08.2018

GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 2 858 092	(51) H01L 21/02	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
LI 31.05.2019	LT 29.08.2018			ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
LU 24.05.2019	LV 29.08.2018	(11) 2 858 097	(51) C09G 1/02	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 27.05.2019	IS 05.04.2019	LI 31.05.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	LT 05.12.2018	LU 29.05.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
TR 29.08.2018		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
(11) 2 857 947	(51) G06F 3/048	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	LU 27.05.2019	LV 27.02.2019	TR 05.12.2018	
		MC 27.02.2019	NO 27.05.2019		
(11) 2 857 953	(51) G06F 3/12	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) 2 858 242	(51) H03H 11/32
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 17.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 14.05.2019
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	TR 27.02.2019		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018			ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 858 149	(51) H01M 4/133	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 30.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019
LU 17.05.2019	LV 19.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	LU 14.05.2019	LV 27.02.2019
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	LU 30.05.2019	LV 02.01.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
		MC 02.01.2019	NL 02.01.2019		
(11) 2 857 967	(51) G06F 8/61	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(11) 2 858 253	(51) H04B 1/16
(84) NO 04.03.2020		PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
		RS 02.01.2019	SE 02.01.2019		
(11) 2 857 973	(51) G06F 11/34	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	(11) 2 858 268	(51) H04B 10/116
(84) NO 06.02.2020		SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 24.05.2019
				AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
(11) 2 857 991	(51) G06F 17/30	(11) 2 858 153	(51) C22C 1/00	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) IE 29.05.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 28.05.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	LU 24.05.2019	LV 26.09.2018
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	IS 10.02.2019	LI 31.05.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	LT 10.10.2018	LU 28.05.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
LU 29.05.2019	LV 05.09.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018		
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	(11) 2 858 270	(51) H04B 10/116
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018			(84) AL 05.09.2018	(84) IE 14.05.2019
		(11) 2 858 161	(51) H01M 10/04	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018
(11) 2 858 003	(51) G06F 21/30	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 30.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
BG 10.01.2019	CH 31.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
HR 10.10.2018	IE 29.05.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	LU 14.05.2019	LV 05.09.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	LU 30.05.2019	LV 21.11.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
LU 29.05.2019	LV 10.10.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018		
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	(11) 2 858 284	(51) H04L 1/00
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018			(84) NO 04.03.2020	
		(11) 2 858 163	(51) H01M 10/04	(11) 2 858 296	(51) H04L 9/00
(11) 2 858 033	(51) G06T 5/00	(84) NO 13.02.2020	(84) IE 30.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
(84) NO 04.03.2020					
		(11) 2 858 219	(51) H02K 13/00	(11) 2 858 303	(51) H04L 12/24
(11) 2 858 046	(51) G08B 5/38	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 29.05.2019	(84) NO 06.02.2020	
(84) NO 04.03.2020		AT 05.12.2018	BG 05.03.2019		

(11) 2 858 313 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IE 19.06.2019 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) H04L 12/70 (84) AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 2 858 507 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(51) A21C 9/04 (84) IE 06.06.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	IT 10.04.2019 LU 28.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019
(11) 2 858 330 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 4/70	(11) 2 858 515 (84) NO 30.01.2020	(51) A23K 50/10	(11) 2 858 627 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) A61K 9/10 (84) IE 07.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019
(11) 2 858 332 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 29/08	(11) 2 858 517 (84) NO 30.01.2020	(51) A23L 33/10	(11) 2 858 634 (84) AL 03.10.2018 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 06.06.2019 IT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) A61K 31/10 (84) AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018
(11) 2 858 340 (84) NO 20.02.2020	(51) H04N 1/00	(11) 2 858 542 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) A47J 43/04 (84) IE 04.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(11) 2 858 639 (84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) A61K 31/20 (84) IE 07.06.2019 BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018
(11) 2 858 348 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) H04N 5/345 (84) IE 15.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 2 858 571 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) A61B 6/03 (84) IE 07.06.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 2 858 649 (84) NL 23.10.2019	(51) A61K 31/496 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 858 367 (84) AL 05.12.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IE 26.04.2019 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) H04N 19/176 (84) AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IS 05.04.2019 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 05.12.2018 PL 05.12.2018 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(11) 2 858 588 (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 MC 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) A61B 18/14 (84) AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 06.06.2019 IT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 2 858 659 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 38/36
(11) 2 858 420 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 48/08	(11) 2 858 598 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019	(51) A61F 2/18 (84) IE 28.05.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019	(11) 2 858 650 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) A61K 45/06 (84) IE 06.06.2019 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018
(11) 2 858 445 (84) AL 22.05.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IE 11.06.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) H04W 72/10 (84) AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(11) 2 858 598 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019	(51) A61F 2/18 (84) IE 28.05.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019	(11) 2 858 650 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 38/36

(11) 2 858 685 (84) NO 11.03.2020 (11) 2 858 705 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018 (11) 2 858 725 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 31.05.2019 LU 14.05.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018 (11) 2 858 727 (84) NO 30.01.2020 (11) 2 858 732 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018 (11) 2 858 738 (84) NO 20.02.2020 (11) 2 858 739 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018 (11) 2 858 747 (84) NO 04.03.2020	(51) A61L 2/20 (51) A61M 16/06 (84) IE 06.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018 (51) A63B 21/00 (84) IE 14.05.2019 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018 (51) A41D 13/05 (51) B01D 17/04 (84) IE 07.06.2019 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018 (51) B01D 53/94 (51) B01D 69/12 (84) IE 07.06.2019 BG 28.02.2019 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018 (51) B01J 20/04	(11) 2 858 750 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019 (11) 2 858 754 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IE 12.06.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018 (11) 2 858 766 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018 (11) 2 858 773 (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LU 10.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 RS 19.12.2018 SK 19.12.2018 (11) 2 858 779 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019 (11) 2 858 784 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CZ 06.02.2019	(51) B01J 31/18 (84) IE 03.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019 (51) B02C 18/22 (84) AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018 (51) B09B 3/00 (84) IE 04.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018 (51) B22D 11/04 (84) IE 10.05.2019 DK 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018 (51) B23K 9/09 (84) IE 05.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019 (51) B23K 9/10 (84) IE 05.06.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019	EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 LT 06.02.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019 (11) 2 858 792 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018 (11) 2 858 797 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018 (11) 2 858 816 (84) AL 02.01.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019 (11) 2 858 839 (84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IE 07.06.2019 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018 (11) 2 858 846 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019	ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019 (51) B25J 15/00 (84) IE 12.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SK 17.10.2018 (51) B65D 39/00 (84) IE 06.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018 (51) B32B 5/00 (84) IE 07.06.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019 (51) B60G 11/40 (84) AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018 (51) B60K 11/08 (84) IE 11.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019

FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	DK 29.05.2019	EE 29.05.2019	(11) 2 858 917	(51) B65D 81/02
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 07.06.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
TR 27.03.2019				NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
		(11) 2 858 894	(51) B64C 39/00	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
(11) 2 858 847	(51) B60K 26/02	(84) NO 18.03.2020		RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020			SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
		(11) 2 858 899	(51) B64D 7/00	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
(11) 2 858 848	(51) F16P 3/00	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 06.06.2019	TR 16.01.2019	
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019		
		CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(11) 2 858 944	(51) C01B 17/765
(11) 2 858 850	(51) B60L 11/18	EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 03.06.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 05.06.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019			PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	(11) 2 858 903	(51) B65B 31/04	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 07.06.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019		
TR 17.04.2019		CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	(11) 2 858 958	(51) C03C 3/062
		EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 23.06.2019
(11) 2 858 853	(51) B60P 1/02	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	BG 12.09.2019	EE 12.06.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 11.06.2019	IS 27.07.2019	LT 27.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019
CZ 22.05.2019	EE 22.05.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	MC 12.06.2019	PT 14.10.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019
IT 22.05.2019	LT 22.05.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019
LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	TR 27.03.2019		(11) 2 858 973	(51) C07C 209/48
RS 22.05.2019	SK 22.05.2019			(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	(11) 2 858 907	(51) B65B 43/26	BE 30.04.2019	BG 31.01.2019
		(84) AL 08.05.2019	(84) IE 13.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018
(11) 2 858 865	(51) B60T 7/22	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 07.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	GB 23.04.2019	GR 01.02.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 31.10.2018	IE 23.04.2019
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	HR 08.05.2019	LI 31.05.2019	IS 28.02.2019	LI 30.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 08.05.2019	LU 13.05.2019	LT 31.10.2018	LU 23.04.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019			SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	(11) 2 858 909	(51) B65B 59/02	TR 31.10.2018	
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	(84) NO 25.03.2020			
				(11) 2 858 866	(51) B60T 8/1766
(11) 2 858 866	(51) B60T 8/1766	(11) 2 858 910	(51) B65C 3/20	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 07.06.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 07.06.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 12.04.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	BE 30.04.2019	BG 26.03.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	FR 30.04.2019	GB 12.04.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
LV 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
NL 24.04.2019	MC 24.04.2019	IS 26.04.2019	LI 30.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 26.12.2018	LU 12.04.2019	PT 24.08.2019	PT 24.08.2019
RO 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	RS 24.04.2019	RS 24.04.2019
SE 24.04.2019	RS 24.04.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	SK 24.04.2019	SK 24.04.2019
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) 2 858 877	(51) B61L 25/04
		SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 06.06.2019
		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	BG 29.08.2019	CZ 29.05.2019
		TR 26.12.2018			
				(11) 2 859 011	(51) C07K 7/08
				(84) NO 11.03.2020	

(11) 2 859 036	(51) C09D 7/61	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 30.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	IE 07.06.2019	IS 10.02.2019
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) 2 859 103	(51) C12N 15/113	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 04.06.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
LU 30.05.2019	LV 17.04.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	TR 10.10.2018	
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) 2 859 169	(51) E06B 3/62
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 03.06.2019
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
TR 17.04.2019		PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
		SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
		TR 17.04.2019		LT 09.01.2019	LV 09.01.2019
(11) 2 859 051	(51) C09B 29/00	(11) 2 859 114	(51) C12P 21/08	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 15.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 11.06.2019	NO 09.04.2019	PT 09.05.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	TR 09.01.2019	
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	(11) 2 859 171	(51) E21B 7/04
LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 12.06.2019
LU 15.05.2019	LV 17.04.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019			IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(11) 2 859 053	(51) C09D 183/00	(11) 2 859 126	(51) C21C 5/52	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 07.11.2018	(84) IE 22.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
		BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(11) 2 859 054	(51) C09D 11/102	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(84) NO 04.03.2020		HR 07.11.2018	LT 07.11.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
(11) 2 859 059	(51) C09K 3/14	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(84) NO 18.03.2020		PT 07.03.2019	RS 07.11.2018	TR 13.03.2019	
(11) 2 859 075	(51) C11D 1/66	SM 07.11.2018			
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 24.05.2019	(11) 2 859 129	(51) C23C 2/06	(11) 2 859 173	(51) E21B 17/01
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 25.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 03.06.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
EE 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	IS 24.02.2019	LI 30.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
LU 24.05.2019	LV 03.04.2019	LT 24.10.2018	LU 25.04.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NO 24.01.2019	PT 24.02.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	RS 24.10.2018	SI 24.10.2018	NL 20.03.2019	PL 20.03.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	SM 24.10.2018		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019			RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
TR 03.04.2019				SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
				SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
(11) 2 859 080	(51) C11D 3/386	(11) 2 859 131	(51) C23C 16/27	(11) 2 859 188	(51) F01D 5/30
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 10.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 08.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 07.06.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	BG 06.06.2019	CH 31.05.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
CZ 14.11.2018	EE 14.11.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	IT 06.03.2019	LI 31.05.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	LT 06.03.2019	LU 08.05.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
SM 14.11.2018		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
		SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	TR 02.01.2019	
		TR 06.03.2019			
(11) 2 859 099	(51) C12N 9/42	(11) 2 859 168	(51) E06B 1/62	(11) 2 859 191	(51) F01D 9/02
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 10.06.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) NO 18.03.2020	
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018		
CZ 08.05.2019	EE 08.05.2019				
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019				
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019				
IT 08.05.2019	LT 08.05.2019				

(11) 2 859 202 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) F02C 3/00 (84) IE 04.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 2 859 301 (84) AL 16.01.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IE 06.06.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(51) G01B 5/008 (84) AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019
(11) 2 859 203 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) F02C 3/14 (84) IE 31.05.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 2 859 229 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) F03D 80/30 (84) IE 06.06.2019 BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 2 859 334 (84) NO 20.02.2020	(51) G01N 21/84 (11) 2 859 349 (84) NL 23.10.2019
(11) 2 859 205 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CH 31.05.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) F23R 3/00 (84) IE 31.05.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) 2 859 249 (84) AL 09.01.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) B23K 26/22 (84) IE 30.05.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LU 30.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(11) 2 859 353 (84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LU 08.05.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) G01N 33/574 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 859 208 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) F02C 7/04 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 2 859 250 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018	(51) F16F 9/04 (84) IE 22.05.2019 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 2 859 377 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) H04W 88/08 (84) IE 02.05.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018
(11) 2 859 228 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019	(51) F03D 80/80 (84) IE 06.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019	(11) 2 859 285 (84) NL 23.10.2019	(51) F25C 5/18 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 859 378 (84) NO 27.02.2020	(51) G01S 19/21 (11) 2 859 383 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018
(11) 2 859 228 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019	(51) F03D 80/80 (84) IE 06.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019	(11) 2 859 285 (84) NL 23.10.2019	(51) F25C 5/18 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 859 398 (84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018	(51) G02B 26/00 (84) IE 12.06.2019 BG 12.12.2018 DK 12.09.2018

EE 12.09.2018

FI 12.09.2018

HR 12.09.2018

IT 12.09.2018

LV 12.09.2018

NL 12.09.2018

PL 12.09.2018

RO 12.09.2018

SE 12.09.2018

SK 12.09.2018

TR 12.09.2018

(11) 2 859 401

(84) AL 09.01.2019

AT 09.01.2019

CZ 09.01.2019

EE 09.01.2019

FI 09.01.2019

HR 09.01.2019

IT 09.01.2019

LV 09.01.2019

NO 09.04.2019

PT 09.05.2019

RS 09.01.2019

SI 09.01.2019

SM 09.01.2019

(11) 2 859 410

(84) NO 20.02.2020

(11) 2 859 420

(84) NL 09.10.2019

(11) 2 859 422

(84) AL 17.04.2019

BG 17.07.2019

DK 17.04.2019

ES 17.04.2019

GR 18.07.2019

IE 06.06.2019

IT 17.04.2019

LV 17.04.2019

NL 17.04.2019

PL 17.04.2019

RO 17.04.2019

SE 17.04.2019

SM 17.04.2019

(11) 2 859 426

(84) AL 27.02.2019

AT 27.02.2019

CZ 27.02.2019

EE 27.02.2019

HR 27.02.2019

LT 27.02.2019

MC 27.02.2019

PL 27.02.2019

RO 27.02.2019

SE 27.02.2019

SK 27.02.2019

TR 27.02.2019

(11) 2 859 429

(84) AL 15.05.2019

AT 15.05.2019

CH 31.05.2019

DK 15.05.2019

ES 15.05.2019

GR 16.08.2019

IT 15.05.2019

LT 15.05.2019

LV 15.05.2019

NO 15.08.2019

RO 15.05.2019

SE 15.05.2019

SM 15.05.2019

ES 12.09.2018

GR 13.12.2018

IS 12.01.2019

LT 12.09.2018

MC 12.09.2018

NO 12.12.2018

PT 12.01.2019

RS 12.09.2018

SI 12.09.2018

SM 12.09.2018

(51) G02B 27/01

(84) IE 10.06.2019

BG 09.04.2019

DK 09.01.2019

ES 09.01.2019

GR 10.04.2019

IS 09.05.2019

LT 09.01.2019

MC 09.01.2019

PL 09.01.2019

RO 09.01.2019

SE 09.01.2019

SK 09.01.2019

TR 09.01.2019

(51) G03F 7/20

(51) G05B 23/02

(84) NO 09.01.2020

(51) G05B 23/02

(84) AT 17.04.2019

CZ 17.04.2019

EE 17.04.2019

FI 17.04.2019

HR 17.04.2019

IS 17.08.2019

LT 17.04.2019

MC 17.04.2019

NO 17.07.2019

PT 17.08.2019

RS 17.04.2019

SK 17.04.2019

TR 17.04.2019

(51) G06F 1/26

(84) IE 06.06.2019

BG 27.05.2019

DK 27.02.2019

GR 28.05.2019

IS 27.06.2019

LV 27.02.2019

NO 27.05.2019

PT 27.06.2019

RS 27.02.2019

SI 27.02.2019

SM 27.02.2019

(51) G06F 3/14

(84) IE 24.05.2019

BG 15.08.2019

CZ 15.05.2019

EE 15.05.2019

FI 15.05.2019

HR 15.05.2019

LI 31.05.2019

LU 24.05.2019

MC 15.05.2019

PT 15.09.2019

RS 15.05.2019

SK 15.05.2019

TR 15.05.2019

(11) 2 859 430

(84) AL 27.02.2019

AT 27.02.2019

CZ 27.02.2019

EE 27.02.2019

FI 27.02.2019

HR 27.02.2019

IT 27.02.2019

LV 27.02.2019

NL 27.02.2019

PL 27.02.2019

RO 27.02.2019

SE 27.02.2019

SK 27.02.2019

TR 27.02.2019

(11) 2 859 451

(84) NO 18.03.2020

(11) 2 859 459

(84) NO 25.03.2020

(11) 2 859 461

(84) AL 15.05.2019

AT 15.05.2019

CZ 15.05.2019

EE 15.05.2019

FI 15.05.2019

HR 15.05.2019

LT 15.05.2019

MC 15.05.2019

NO 15.08.2019

RO 15.05.2019

SE 15.05.2019

SM 15.05.2019

(11) 2 859 490

(84) AL 24.04.2019

AT 24.04.2019

CZ 24.04.2019

EE 24.04.2019

FI 24.04.2019

HR 24.04.2019

IT 24.04.2019

LV 24.04.2019

NL 24.04.2019

PL 24.04.2019

RO 24.04.2019

SE 24.04.2019

SM 24.04.2019

(11) 2 859 491

(84) NO 04.03.2020

(11) 2 859 495

(84) AL 31.10.2018

AT 31.10.2018

CH 31.05.2019

DK 31.10.2018

ES 31.10.2018

GR 01.02.2019

IS 28.02.2019

LI 31.05.2019

LU 31.05.2019

MC 31.10.2018

NO 31.01.2019

PT 01.03.2019

RS 31.10.2018

SI 31.10.2018

SM 31.10.2018

(11) 2 859 529

(84) AL 26.09.2018

BG 26.12.2018

DK 26.09.2018

ES 26.09.2018

(51) G06F 3/023

(84) IE 06.06.2019

BG 27.05.2019

DK 27.02.2019

ES 27.02.2019

GR 28.05.2019

IS 27.06.2019

LT 27.02.2019

MC 27.02.2019

NO 27.05.2019

PT 27.06.2019

RS 27.02.2019

SI 27.02.2019

SM 27.02.2019

(51) G06F 13/38

(51) G06F 11/07

(51) H04L 12/18

(84) IE 04.06.2019

BG 15.08.2019

DK 15.05.2019

ES 15.05.2019

GR 16.08.2019

IT 15.05.2019

LV 15.05.2019

NL 15.05.2019

PT 15.09.2019

RS 15.05.2019

SK 15.05.2019

TR 15.05.2019

(51) G06F 21/30

(84) IE 03.06.2019

BG 24.07.2019

DK 24.04.2019

ES 24.04.2019

GR 25.07.2019

IS 24.08.2019

LT 24.04.2019

MC 24.04.2019

NO 24.07.2019

PT 24.08.2019

RS 24.04.2019

SK 24.04.2019

TR 24.04.2019

(51) G06F 21/33

(51) G06F 21/56

(84) IE 31.05.2019

BG 31.01.2019

CZ 31.10.2018

EE 31.10.2018

FI 31.10.2018

HR 31.10.2018

IT 31.10.2018

LT 31.10.2018

LV 31.10.2018

NL 31.10.2018

PL 31.10.2018

RO 31.10.2018

SE 31.10.2018

SK 31.10.2018

TR 31.10.2018

(51) G06T 7/11

(84) IE 06.06.2019

CZ 26.09.2018

EE 26.09.2018

FI 26.09.2018

GR 27.12.2018

IS 26.01.2019

LT 26.09.2018

MC 26.09.2018

NO 26.12.2018

PT 26.01.2019

RS 26.09.2018

SI 26.09.2018

SM 26.09.2018

(11) 2 859 534

(84) AL 09.01.2019

CZ 09.01.2019

GR 10.04.2019

IE 10.06.2019

LT 09.01.2019

MC 09.01.2019

PT 09.05.2019

RS 09.01.2019

SK 09.01.2019

(11) 2 859 592

(84) AL 26.09.2018

AT 26.09.2018

CH 31.05.2019

DK 26.09.2018

ES 26.09.2018

GR 27.12.2018

IS 26.01.2019

LI 31.05.2019

LU 23.05.2019

MC 26.09.2018

NO 26.12.2018

PT 26.01.2019

RS 26.09.2018

SI 26.09.2018

SM 26.09.2018

(11) 2 859 642

(84) AL 09.01.2019

AT 09.01.2019

CZ 09.01.2019

EE 09.01.2019

FI 09.01.2019

HR 09.01.2019

IT 09.01.2019

LV 09.01.2019

NL 09.01.2019

PL 09.01.2019

RO 09.01.2019

SE 09.01.2019

SK 09.01.2019

TR 09.01.2019

(11) 2 859 657

(84) NO 11.03.2020

(11) 2 859 660

(84) AL 21.11.2018

AT 21.11.2018

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

FI 21.11.2018

HR 21.11.2018

IT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NL 21.11.2018

PL 21.11.2018

RO 21.11.2018

SE 21.11.2018

SK 21.11.2018

TR 21.11.2018

(11) 2 859 663

(84) AL 24.10.2018

BG 24.01.2019

HR 26.09.2018

IT 26.09.2018

LV 26.09.2018

NL 26.09.2018

PL 26.09.2018

RO 26.09.2018

SE 26.09.2018

SK 26.09.2018

TR 26.09.2018

(51) G06T 15/50

(84) BG 09.04.2019

EE 09.01.2019

HR 09.01.2019

IS 09.05.2019

LV 09.01.2019

PL 09.01.2019

RO 09.01.2019

SI 09.01.2019

SM 09.01.2019

(51) H01L 33/00

(84) IE 23.05.2019

BG 26.12.2018

CZ 26.09.2018

EE 26.09.2018

FI 26.09.2018

HR 26.09.2018

IT 26.09.2018

LT 26.09.2018

LV 26.09.2018

NL 26.09.2018

PL 26.09.2018

RO 26.09.2018

SE 26.09.2018

SK 26.09.2018

TR 26.09.2018

(51) H02J 7/00

(84) IE 24.06.2019

BG 09.04.2019

DK 09.01.2019

ES 09.01.2019

GR 10.04.2019

IS 09.05.2019

LT 09.01.2019

MC 09.01.2019

NO 09.04.2019

PT 09.05.2019

RS 09.01.2019

SI 09.01.2019

SM 09.01.2019

(51) H03K 17/955

(51) H04B 1/12

(84) IE 06.06.2019

BG 21.02.2019

DK 21.11.2018

ES 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

MC 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(51) H04B 5/02

(84) AT 24.10.2018

CZ 24.10.2018

DK 24.10.2018

ES 24.10.2018

GR 25.01.2019

IE 08.06.2019

IT 24.10.2018

LV 24.10.2018

NL 24.10.2018

PL 24.10.2018

RO 24.10.2018

SE 24.10.2018

SK 24.10.2018

TR 24.10.2018

(11) 2 859 665

(84) AL 22.05.2019

AT 22.05.2019

CZ 22.05.2019

EE 22.05.2019

FI 22.05.2019

HR 22.05.2019

LT 22.05.2019

MC 22.05.2019

NO 22.08.2019

RO 22.05.2019

SE 22.05.2019

SM 22.05.2019

(11) 2 859 667

(84) AL 10.10.2018

BG 10.01.2019

DK 10.10.2018

ES 10.10.2018

GR 11.01.2019

IE 11.06.2019

IT 10.10.2018

LV 10.10.2018

NL 10.10.2018

PL 10.10.2018

RO 10.10.2018

SE 10.10.2018

SK 10.10.2018

TR 10.10.2018

(11) 2 859 671

(84) NO 23.01.2020

(11) 2 859 673

(84) AL 05.06.2019

IE 11.06.2019

CZ 05.06.2019

ES 05.06.2019

GR 06.09.2019

IS 05.10.2019

LT 05.06.2019

MC 05.06.2019

NO 05.09.2019

RO 05.06.2019

SE 05.06.2019

SM 05.06.2019

(11) 2 859 677

(84) AL 06.03.2019

AT 06.03.2019

CZ 06.03.2019

EE 06.03.2019

FI 06.03.2019

HR 06.03.2019

IT 06.03.2019

LV 06.03.2019

NL 06.03.2019

PL 06.03.2019

RO 06.03.2019

SE 06.03.2019

SK 06.03.2019

TR 06.03.2019

EE 24.10.2018

FI 24.10.2018

HR 24.10.2018

IS 24.02.2019

LT 24.10.2018

MC 24.10.2018

NO 24.01.2019

PT 24.02.2019

RS 24.10.2018

SI 24.10.2018

SM 24.10.2018

(51) H04B 7/0413

(84) IE 12.06.2019

BG 22.08.2019

DK 22.05.2019

ES 22.05.2019

GR 23.08.2019

IT 22.05.2019

LV 22.05.2019

NL 22.05.2019

PT 22.09.2019

RS 22.05.2019

SK 22.05.2019

TR 22.05.2019

(51) H04B 7/04

(84) AT 10.10.2018

CZ 10.10.2018

EE 10.10.2018

FI 10.10.2018

HR 10.10.2018

IS 10.02.2019

LT 10.10.2018

MC 10.10.2018

NO 10.01.2019

PT 10.02.2019

RS 10.10.2018

SI 10.10.2018

SM 10.10.2018

(51) H04J 3/06

(51) H04L 12/717

(84) AT 05.06.2019

BG 05.09.2019

EE 05.06.2019

FI 05.06.2019

HR 05.06.2019

IT 05.06.2019

LV 05.06.2019

NL 05.06.2019

PT 07.10.2019

RS 05.06.2019

SK 05.06.2019

TR 05.06.2019

(51) H04L 1/00

(84) IE 06.06.2019

BG 06.06.2019

DK 06.03.2019

ES 06.03.2019

GR 07.06.2019

IS 06.07.2019

LT 06.03.2019

MC 06.03.2019

NO 06.06.2019

PT 06.07.2019

RS 06.03.2019

SI 06.03.2019

SM 06.03.2019

(11) 2 859 684

(84) AL 20.02.2019

AT 20.02.2019

CZ 20.02.2019

EE 20.02.2019

GR 21.05.2019

IS 20.06.2019

LV 20.02.2019

NL 20.02.2019

PL 20.02.2019

RO 20.02.2019

SE 20.02.2019

SK 20.02.2019

TR 20.02.2019

(11) 2 859 686

(84) NO 25.03.2020

(11) 2 859 703

(84) AL 16.01.2019

AT 16.01.2019

CZ 16.01.2019

EE 16.01.2019

FI 16.01.2019

HR 16.01.2019

IT 16.01.2019

LV 16.01.2019

NL 16.01.2019

PL 16.01.2019

RO 16.01.2019

SE 16.01.2019

SK 16.01.2019

TR 16.01.2019

(11) 2 859 713

(84) AL 20.03.2019

AT 20.03.2019

CH 31.05.2019

DK 20.03.2019

ES 20.03.2019

GR 21.06.2019

IS 20.07.2019

LT 20.03.2019

LV 20.03.2019

NO 20.06.2019

PT 20.07.2019

RS 20.03.2019

SI 20.03.2019

SM 20.03.2019

(11) 2 859 719

(84) AL 22.05.2019

AT 22.05.2019

CZ 22.05.2019

EE 22.05.2019

GR 23.08.2019

LT 22.05.2019

MC 22.05.2019

NO 22.08.2019

RO 22.05.2019

SE 22.05.2019

SM 22.05.2019

(11) 2 859 737

(84) AL 10.04.2019

BG 10.07.2019

DK 10.04.2019

ES 10.04.2019

GR 11.07.2019

IE 07.06.2019

IT 10.04.2019

LV 10.04.2019

NL 10.04.2019

PL 10.04.2019

RO 10.04.2019

(51) H04L 12/24

(84) IE 07.06.2019

BG 20.05.2019

DK 20.02.2019

ES 20.02.2019

HR 20.02.2019

LT 20.02.2019

MC 20.02.2019

NO 20.05.2019

PT 20.06.2019

RS 20.02.2019

SI 20.02.2019

SM 20.02.2019

(51) H04L 12/26

(51) H04L 29/06

(84) IE 05.06.2019

BG 16.04.2019

DK 16.01.2019

ES 16.01.2019

GR 17.04.2019

IS 16.05.2019

LT 16.01.2019

MC 16.01.2019

NO 16.04.2019

PT 16.05.2019

RS 16.01.2019

SI 16.01.2019

SM 16.01.2019

(51) H04M 11/06

(84) IE 21.05.2019

BG 20.06.2019

CZ 20.03.2019

EE 20.03.2019

FI 20.03.2019

HR 20.03.2019

LI 31.05.2019

LU 21.05.2019

MC 20.03.2019

PL 20.03.2019

RO 20.03.2019

SE 20.03.2019

SK 20.03.2019

TR 20.03.2019

(51) H04N 5/265

(84) IE 12.06.2019

BG 22.08.2019

DK 22.05.2019

FI 22.05.2019

HR 22.05.2019

LV 22.05.2019

NL 22.05.2019

PT 22.09.2019

RS 22.05.2019

SK 22.05.2019

TR 22.05.2019

(51) H04R 3/00

(84) AT 10.04.2019

CZ 10.04.2019

EE 10.04.2019

FI 10.04.2019

HR 10.04.2019

IS 10.08.2019

LT 10.04.2019

MC 10.04.2019

NO 10.07.2019

PT 10.09.2019

RS 10.04.2019

SE 10.04.2019

SM 10.04.2019

(11) 2 859 747

(84) AL 26.09.2018

AT 26.09.2018

CH 31.05.2019

DK 26.09.2018

ES 26.09.2018

GR 27.12.2018

IS 26.01.2019

LI 31.05.2019

LU 07.05.2019

MC 26.09.2018

NO 26.12.2018

PT 26.01.2019

RS 26.09.2018

SI 26.09.2018

SM 26.09.2018

(11) 2 859 765

(84) AL 21.11.2018

AT 21.11.2018

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

FI 21.11.2018

HR 21.11.2018

IT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NL 21.11.2018

PL 21.11.2018

RO 21.11.2018

SE 21.11.2018

SK 21.11.2018

TR 21.11.2018

(11) 2 859 777

(84) AL 06.03.2019

AT 06.03.2019

CZ 06.03.2019

EE 06.03.2019

FI 06.03.2019

HR 06.03.2019

IT 06.03.2019

LV 06.03.2019

NL 06.03.2019

PL 06.03.2019

RO 06.03.2019

SE 06.03.2019

SK 06.03.2019

TR 06.03.2019

(11) 2 859 781

(84) AL 24.10.2018

AT 24.10.2018

CZ 24.10.2018

EE 24.10.2018

GR 25.01.2019

IS 24.02.2019

LT 24.10.2018

MC 24.10.2018

NO 24.01.2019

PT 24.02.2019

RS 24.10.2018

SI 24.10.2018

SM 24.10.2018

(11) 2 859 800

(84) NO 13.02.2020

(11) 2 859 839

(84) AL 31.10.2018

AT 31.10.2018

CH 31.05.2019

DK 31.10.2018

ES 31.10.2018

SK 10.04.2019

TR 10.04.2019

(51) G01C 21/32

(84) IE 07.05.2019

BG 26.12.2018

CZ 26.09.2018

EE 26.09.2018

FI 26.09.2018

HR 26.09.2018

IT 26.09.2018

LT 26.09.2018

LV 26.09.2018

NL 26.09.2018

PL 26.09.2018

RO 26.09.2018

SE 26.09.2018

SK 26.09.2018

TR 26.09.2018

(51) H04W 52/32

(84) IE 11.06.2019

BG 21.02.2019

DK 21.11.2018

ES 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

MC 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(51) H05B 33/08

(84) IE 06.06.2019

BG 06.06.2019

DK 06.03.2019

ES 06.03.2019

GR 07.06.2019

IS 06.07.2019

LT 06.03.2019

MC 06.03.2019

NO 06.06.2019

PT 06.07.2019

RS 06.03.2019

SI 06.03.2019

SM 06.03.2019

(51) H05B 37/02

(84) IE 05.06.2019

BG 24.01.2019

DK 24.10.2018

ES 24.10.2018

HR 24.10.2018

IT 24.10.2018

LV 24.10.2018

NL 24.10.2018

PL 24.10.2018

RO 24.10.2018

SE 24.10.2018

SK 24.10.2018

TR 24.10.2018

(51) A23L 3/00

(51) G08C 17/00

(84) IE 28.05.2019

BG 31.01.2019

CZ 31.10.2018

EE 31.10.2018

FI 31.10.2018

	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(11) 2 860 050	(51) B60G 7/00	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 07.06.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
	LU 28.05.2019	LV 31.10.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	EE 16.01.2019	FI 16.01.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019		
	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	LT 16.01.2019	LV 16.01.2019	(11) 2 860 250	(51) C12N 15/09
	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 10.06.2019
	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
(11) 2 859 881			PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
(84) NO 06.02.2020			RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
			SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
			SM 16.01.2019		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
(11) 2 859 908	(51) A61K 8/55				LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) A61M 25/10		(11) 2 860 146	(51) B66C 23/70	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
AT 17.04.2019	IE 20.05.2019		(84) NO 18.03.2020		NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
CH 31.05.2019	BG 17.07.2019				PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
DK 17.04.2019	CZ 17.04.2019		(11) 2 860 165	(51) C04B 35/573	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
ES 17.04.2019	EE 17.04.2019		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
GR 18.07.2019	FI 17.04.2019				SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
IS 17.08.2019	HR 17.04.2019		(11) 2 860 169	(51) C07C 43/20		
LI 31.05.2019	IT 17.04.2019		(84) BG 29.11.2018	(84) DK 29.08.2018	(11) 2 860 261	(51) C12Q 1/68
LU 20.05.2019	LT 17.04.2019		EE 29.08.2018	FI 29.08.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
MC 17.04.2019	LV 17.04.2019		HR 29.08.2018	IE 17.04.2019	BG 12.12.2018	CH 31.05.2019
NO 17.07.2019	NL 17.04.2019		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
PT 17.08.2019	PL 17.04.2019		LU 17.04.2019	LV 29.08.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
RS 17.04.2019	RO 17.04.2019		MC 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
SK 17.04.2019	SE 17.04.2019		PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	HR 12.09.2018	IE 23.05.2019
TR 17.04.2019	SM 17.04.2019		SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
			SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018
(11) 2 859 926	(51) B01D 15/34		(11) 2 860 181	(51) C07D 495/04	LU 23.05.2019	LV 12.09.2018
(84) NO 30.01.2020			(84) AL 13.02.2019	(84) IE 09.04.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
			AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
(11) 2 859 956	(51) B05B 7/00		CH 30.04.2019	CZ 13.02.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
(84) NO 11.03.2020			DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
			ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
(11) 2 859 957	(51) B05B 11/00		GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
(84) NO 18.03.2020			IS 13.06.2019	LI 30.04.2019		

ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) 2 860 539	(51) G01R 31/36	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 27.05.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	(11) 2 860 757	(51) H01L 23/552
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	(84) NO 11.03.2020	
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	(11) 2 860 759	(51) H01L 29/41
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 06.06.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
		LU 27.05.2019	LV 28.11.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(11) 2 860 371	(51) F01P 11/16	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) NO 30.01.2020		NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
(11) 2 860 402	(51) F04D 29/26	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
		SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(11) 2 860 425	(51) F16H 35/00	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 06.06.2019	(11) 2 860 557	(51) G02B 5/18	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 03.06.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	TR 06.03.2019	
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(11) 2 860 762	(51) H01L 29/78
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(84) NO 23.01.2020	
IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 860 763	(51) H01L 31/042
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 31.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
(11) 2 860 438	(51) F16T 1/22	TR 19.09.2018		LI 31.05.2019	LT 31.10.2018
(84) NO 18.03.2020		(11) 2 860 576	(51) G02B 27/22	LU 31.05.2019	LV 31.10.2018
(11) 2 860 454	(51) F23R 3/18	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 04.06.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	IE 07.06.2019	IS 07.03.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018		
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(11) 2 860 773	(51) H01L 33/10
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019		
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(11) 2 860 791	(51) H01M 2/16
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(84) AT 11.01.2017	(84) BE 31.10.2017
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	BG 11.04.2017	CH 31.10.2017
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	TR 07.11.2018		CY 11.01.2017	CZ 11.01.2017
TR 23.01.2019				DK 11.01.2017	EE 11.01.2017
(11) 2 860 462	(51) F24F 1/0014	(11) 2 860 615	(51) G06F 3/041	ES 03.10.2017	FI 11.01.2017
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 05.06.2019	(84) IE 07.06.2019	GR 12.04.2017	HR 11.01.2017
		AT 05.06.2019	BG 05.09.2019	HU 02.10.2014	IE 02.10.2017
(11) 2 860 466	(51) F24F 11/00	CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	IS 11.05.2017	LI 31.10.2017
(84) NO 25.03.2020		ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LT 11.01.2017	LU 02.10.2017
		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LV 11.01.2017	MC 11.01.2017
(11) 2 860 471	(51) F25B 29/00	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	MK 11.01.2017	MT 02.10.2017
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NL 11.01.2017	NO 11.04.2017
		MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	PT 11.05.2017	RO 11.01.2017
(11) 2 860 505	(51) B23K 1/00	NO 05.09.2019	PT 07.10.2019	RS 11.01.2017	SE 11.01.2017
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 16.06.2019	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	SK 11.01.2017	SM 11.01.2017
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019		
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	(11) 2 860 798	(51) H01M 2/26
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018			(84) AL 10.04.2019	(84) IE 15.05.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 860 616	(51) G06F 3/041	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 23.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	LU 15.05.2019	LV 10.04.2019
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
		LU 23.05.2019	LV 10.10.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
(11) 2 860 537	(51) G01R 31/02	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		PT 10.02.2019	RO 10.10.2018		

SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	SM 10.04.2019	SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(11) 2 861 043 (84) AL 14.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GB 09.04.2019 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) H05B 33/08 (84) AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 GR 15.02.2019 IE 09.04.2019 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	
(11) 2 860 813 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) H01M 10/0583 (84) IE 22.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 2 860 964 (84) NO 11.03.2020	(51) H04N 5/232 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) H04N 19/105 (84) IE 11.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 2 861 044 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) H01L 51/50 (84) IE 04.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019
(11) 2 860 821 (84) NO 04.03.2020	(51) H01Q 1/48	(11) 2 860 981 (84) AL 22.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 08.04.2019 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) H04N 19/52 (84) AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(11) 2 861 049 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) H05K 13/04 (84) IE 06.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LV 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	
(11) 2 860 896 (84) NO 18.03.2020	(51) H04J 99/00	(11) 2 861 028 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) H04W 72/04 (84) AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 16.05.2019 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 2 861 060 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) A01K 9/00 (84) IE 12.06.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	
(11) 2 860 915 (84) AL 25.07.2018 AT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 IT 25.07.2018 LU 03.04.2019 MC 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018 TR 25.07.2018	(51) H04L 12/58 (84) IE 03.04.2019 BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018	(11) 2 861 031 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) H04W 48/12 (84) IE 08.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(11) 2 861 062 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 EE 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PT 21.03.2019	(51) A01K 61/00 (84) IE 28.05.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 FI 21.11.2018 IS 21.03.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018	
(11) 2 860 956 (84) NO 11.03.2020	(51) H04N 1/58	(11) 2 861 038 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 76/12			
(11) 2 860 959 (84) NL 02.10.2019	(51) H04N 5/225 (84) NO 02.01.2020					
(11) 2 860 963 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019	(51) H04N 5/232 (84) IE 11.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019					

RS 21.11.2018	SI 21.11.2018	(11) 2 861 206	(51) A61K 8/49	LT 20.02.2019	LU 13.06.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
(11) 2 861 083	(51) A23G 4/06	IE 12.06.2019	BG 12.09.2019	NO 20.05.2019	PT 24.02.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 06.06.2019	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	SM 20.02.2019	
EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(11) 2 861 304	(51) A61P 17/02
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 15.06.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(11) 2 861 216	(51) A61K 9/107	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 14.06.2019	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
TR 28.11.2018		CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
(11) 2 861 090	(51) A42B 3/00	EE 17.04.2019	FI 17.04.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 17.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	IS 17.08.2019	LT 17.04.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) 2 861 306	(51) A62C 3/08
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) NO 11.03.2020	
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	(11) 2 861 307	(51) A62C 8/06
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 13.06.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
NL 27.02.2019	PL 27.02.2019	(11) 2 861 233	(51) A61K 9/70	CZ 21.11.2018	EE 21.11.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) NO 06.02.2020		GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
RS 27.02.2019	SI 27.02.2019	(11) 2 861 234	(51) A61K 31/57	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 18.06.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
(11) 2 861 104	(51) A47G 1/16	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	NL 21.11.2018	PL 21.11.2018
(84) NO 13.02.2020		CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
(11) 2 861 110	(51) A47J 37/06	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	RS 21.11.2018	SI 21.11.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 12.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
BG 19.12.2018	EE 19.09.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	TR 21.11.2018	
GR 20.12.2018	IS 19.01.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) 2 861 323	(51) B01D 53/04
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(84) NO 04.03.2020	
MC 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) 2 861 325	(51) B01D 53/047
PT 19.01.2019	RS 19.09.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 13.06.2019
SM 19.09.2018		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 861 183	(51) A61F 2/07	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 31.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	TR 27.03.2019		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	(11) 2 861 244	(51) A61P 11/00	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
IS 05.04.2019	LI 31.05.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
LT 05.12.2018	LU 31.05.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	IE 14.06.2019	IS 19.01.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	(11) 2 861 338	(51) B01J 13/04
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 13.06.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	EE 23.01.2019	FI 23.01.2019
TR 05.12.2018		SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
(11) 2 861 187	(51) A61F 2/44	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	IS 23.05.2019	LT 23.01.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 06.06.2019	TR 19.09.2018		LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019	(11) 2 861 245	(51) A61K 39/00	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	(84) NO 16.01.2020		PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(11) 2 861 255	(51) A61K 45/06	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) 2 861 256	(51) A61K 47/28	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	TR 23.01.2019	
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(11) 2 861 301	(51) A61P 19/02	(11) 2 861 344	(51) B01J 29/70
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 13.06.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 07.06.2019
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
TR 01.05.2019		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
(11) 2 861 192	(51) A61F 5/56	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
(84) NO 25.03.2020		HR 20.02.2019	IS 24.02.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
				HR 23.01.2019	IS 23.05.2019

IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	EE 29.05.2019	FI 29.05.2019	(11) 2 861 428	(51) B42D 25/425
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 10.06.2019
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
		SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
				NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
				PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
				RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
				SK 22.05.2019	SM 22.05.2019
				TR 22.05.2019	
(11) 2 861 345	(51) B01J 37/03	(11) 2 861 386	(51) B25H 3/04	(11) 2 861 433	(51) B60C 11/24
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 07.06.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 14.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) IE 12.06.2019
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	AT 05.06.2019	BG 05.09.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	CZ 16.01.2019	EE 16.01.2019	CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	ES 16.01.2019	GR 17.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	NL 16.01.2019	PT 16.05.2019	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	NO 05.09.2019	PT 07.10.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	TR 16.01.2019		SM 05.06.2019	TR 05.06.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019				
TR 09.01.2019					
(11) 2 861 351	(51) B02C 18/06	(11) 2 861 391	(51) B27M 3/04	(11) 2 861 446	(51) B60K 17/354
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 14.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 18.06.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 11.06.2019
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	IS 06.07.2019	LV 06.03.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	NO 06.06.2019	RO 06.03.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	SM 06.03.2019		RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018			SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
TR 10.10.2018				SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
(11) 2 861 352	(51) B03B 1/04	(11) 2 861 401	(51) B29C 45/27	(11) 2 861 456	(51) B60N 2/10
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 11.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 13.06.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 04.06.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
SE 12.06.2019	SK 10.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
SM 10.04.2019		SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
		TR 17.04.2019		SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
(11) 2 861 360	(51) B21B 37/46	(11) 2 861 406	(51) B29C 49/56	(11) 2 861 468	(51) B60S 1/38
(84) AT 12.06.2018	(84) BE 30.06.2017	(84) NO 09.01.2020		(84) AL 24.10.2018	(84) IE 31.05.2019
BG 02.02.2017	CH 30.06.2017			BG 24.01.2019	CH 31.05.2019
CY 02.11.2016	CZ 02.11.2016			CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
DK 02.11.2016	EE 02.11.2016			EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016			FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
FR 30.06.2017	GB 12.06.2017			HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016			IT 24.10.2018	LI 31.05.2019
HU 12.06.2013	IE 12.06.2017			LT 24.10.2018	LU 31.05.2019
IS 02.03.2017	LI 30.06.2017			LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
LT 02.11.2016	LU 12.06.2017			NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
LV 02.11.2016	MC 02.11.2016			PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
MK 02.11.2016	MT 02.11.2016			RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
NL 02.11.2016	NO 02.02.2017			SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
PL 02.11.2016	PT 02.03.2017			SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
RO 02.11.2016	RS 02.11.2016			TR 24.10.2018	
SE 02.11.2016	SI 02.11.2016				
SK 02.11.2016	SM 02.11.2016				
(11) 2 861 361	(51) B21D 43/22	(11) 2 861 425	(51) B41J 2/21		
(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	(84) NO 06.02.2020			
IE 15.06.2019	BG 29.08.2019				
CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019				

(11) 2 861 474 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) B60W 30/14 (84) IE 10.06.2019 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	LU 17.05.2019 MC 17.04.2019 RO 17.04.2019 SK 17.04.2019	LV 17.04.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SM 17.04.2019	(11) 2 861 642 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) C08G 18/10 (84) IE 14.06.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018
(11) 2 861 489 (84) AL 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) B63C 11/36 (84) BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IE 14.06.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(11) 2 861 572 (84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) C07D 309/12 (84) AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 GR 01.02.2019 IE 19.06.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 2 861 650 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 HR 20.03.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) C08G 73/10 (84) IE 20.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019
(11) 2 861 493 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) B64D 35/08 (84) IE 12.06.2019 BG 17.01.2019 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 2 861 585 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) A61K 31/44 (84) IE 20.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(11) 2 861 655 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) C08J 11/02 (84) IE 18.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019
(11) 2 861 540 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 DK 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019	(51) C03C 15/00 (84) IE 07.06.2019 BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 2 861 596 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) C07D 519/00 (84) IE 19.06.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 2 861 657 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) C08K 3/04 (84) IE 14.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018
(11) 2 861 551 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) C07C 41/09 (84) IE 03.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 2 861 599 (84) NO 18.03.2020	(51) C07D 487/04	(11) 2 861 671 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) C09B 62/80 (84) IE 24.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
(11) 2 861 568 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 EE 17.04.2019 IS 17.08.2019	(51) C07D 277/56 (84) IE 17.05.2019 CZ 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019	(11) 2 861 638 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) C08F 220/18 (84) IE 13.05.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 2 861 639 (84) NL 16.10.2019	(51) C08F 230/02 (84) NO 16.01.2020

(11) 2 861 672	(51) C09B 67/00	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 06.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	(11) 2 861 788	(51) C40B 40/04
EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	LU 14.05.2019	LV 01.05.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	IE 14.06.2019	IS 10.02.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019			LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(11) 2 861 751	(51) C12P 19/14	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
TR 02.01.2019		(84) AL 17.10.2018	(84) IE 06.05.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
		AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
(11) 2 861 692	(51) C09K 8/528	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 14.06.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	TR 10.10.2018	
CZ 31.10.2018	EE 31.10.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018		
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(11) 2 861 799	(51) D21H 17/25
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) IE 13.06.2019
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	LU 06.05.2019	LV 17.10.2018	BG 05.09.2019	CZ 05.06.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	EE 05.06.2019	GR 06.09.2019
NL 31.10.2018	PL 31.10.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	HR 05.06.2019	IS 05.10.2019
PT 01.03.2019	SI 31.10.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	MC 05.06.2019	RO 05.06.2019
TR 31.10.2018		SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	RS 05.06.2019	SK 05.06.2019
		SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019
(11) 2 861 694	(51) C09K 21/12	(11) 2 861 757	(51) C12Q 1/6848	(11) 2 861 827	(51) F01D 5/16
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 05.06.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019			BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(11) 2 861 758	(51) C12Q 1/6883	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 17.06.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	IE 14.06.2019	IS 26.01.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
		PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
(11) 2 861 701	(51) C11B 1/02	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	TR 26.09.2018	
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 13.06.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019		
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019		
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	TR 09.01.2019			
EE 19.12.2018	FI 19.12.2018				
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(11) 2 861 765	(51) C12Q 1/68	(11) 2 861 831	(51) F01D 5/30
IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 14.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 30.05.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
TR 19.12.2018		LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
		NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	LU 30.05.2019	LV 20.02.2019
(11) 2 861 737	(51) C12N 15/82	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 19.06.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	TR 23.01.2019		SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019			SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019				
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) 2 861 783	(51) C25B 1/04	(11) 2 861 839	(51) F01M 13/00
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 24.04.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019	BE 30.04.2019	BG 20.05.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
TR 17.04.2019		IE 12.06.2019	IS 24.08.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(11) 2 861 746	(51) C12N 3/00	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 14.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LU 24.04.2019	LV 20.02.2019
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019			NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				RS 20.02.2019	SE 20.02.2019

SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) 2 861 919	(51) C09K 5/04	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 29.04.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
(11) 2 861 842	(51) B01D 53/94	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 14.06.2019	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	TR 26.12.2018	
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	(11) 2 861 953	(51) G01M 11/08
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 14.06.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	LI 30.04.2019	LT 10.04.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LU 29.04.2019	LV 10.04.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
TR 24.04.2019		TR 10.04.2019		PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
(11) 2 861 849	(51) F01D 9/04	(11) 2 861 923	(51) F25J 1/02	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
(84) NO 11.03.2020		(84) AT 22.03.2017	(84) BE 30.04.2017	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
(11) 2 861 851	(51) F02K 1/82	BG 22.06.2017	CH 30.04.2017	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
(84) NO 06.02.2020		CY 22.03.2017	CZ 22.03.2017	TR 19.09.2018	
(11) 2 861 872	(51) F16B 5/02	DE 03.11.2017	DK 22.03.2017	(11) 2 861 954	(51) G01M 11/08
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 06.06.2019	EE 22.03.2017	ES 22.03.2017	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 12.06.2019
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	FI 22.03.2017	FR 22.05.2017	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	GB 22.06.2017	GR 23.06.2017	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	HR 22.03.2017	IE 09.04.2017	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	IS 22.07.2017	IT 22.03.2017	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	LI 30.04.2017	LT 22.03.2017	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LU 09.04.2017	LV 22.03.2017	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	MC 22.03.2017	MK 22.03.2017	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	MT 09.04.2017	NL 22.03.2017	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	NO 22.06.2017	PL 22.03.2017	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	PT 24.07.2017	RO 22.03.2017	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	RS 22.03.2017	SE 22.03.2017	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
		SI 22.03.2017	SK 22.03.2017	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
		SM 22.03.2017		TR 10.10.2018	
(11) 2 861 874	(51) F16B 12/24	(11) 2 861 938	(51) G01D 5/241	(11) 2 861 959	(51) G01N 17/04
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 12.06.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 17.06.2019
(11) 2 861 882	(51) F16D 13/58	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
(84) NO 27.02.2020		DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
(11) 2 861 888	(51) E05F 5/02	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 15.06.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
EE 24.04.2019	FI 24.04.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
IS 24.08.2019	LT 24.04.2019	RS 12.09.2018	SI 12.09.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	TR 12.09.2018		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019			SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019			TR 28.11.2018	
SM 24.04.2019					
(11) 2 861 891	(51) F16H 57/04	(11) 2 861 949	(51) G01L 17/00	(11) 2 861 980	(51) G01N 33/00
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 17.04.2019	(84) IE 15.05.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(11) 2 861 899	(51) F24S 10/90	BG 17.07.2019	CH 31.05.2019	(11) 2 861 988	(51) G01N 33/50
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 31.05.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 14.06.2019
BG 17.01.2019	CH 31.05.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
IS 17.02.2019	LI 31.05.2019	LU 15.05.2019	LV 17.04.2019	HR 22.05.2019	IT 22.05.2019
LT 17.10.2018	LU 31.05.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
PL 17.10.2018	RO 17.10.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	TR 17.04.2019		SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018				
(11) 2 861 918	(51) F25B 9/14	(11) 2 861 951	(51) G01M 3/02	(11) 2 861 990	(51) G01N 33/574
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 26.12.2018	(84) IE 13.06.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
		BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
		DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
		ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
		GR 27.03.2019	HR 26.12.2018		
		IS 26.04.2019	LT 26.12.2018		
		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018		
		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019		

	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(11) 2 862 046	(51) G06F 3/0481	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
	IE 14.06.2019	IS 14.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 16.05.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	TR 17.10.2018	
	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	(11) 2 862 113	(51) G06K 9/00
	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
	TR 14.11.2018		LU 16.05.2019	LV 01.05.2019	(11) 2 862 118	(51) G06F 21/41
			MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 2 861 999	(51) G01R 31/12		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019		
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 14.06.2019		RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	(11) 2 862 120	(51) G06F 1/04
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019		SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 18.06.2019
CZ 03.04.2019	EE 03.04.2019		SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019				CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	(11) 2 862 050	(51) G06F 3/06		EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) 2 862 059	(51) G06F 9/30		HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	(84) NO 04.03.2020			LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019				MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
		(11) 2 862 065	(51) G06F 9/445		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
(11) 2 862 001	(51) G01S 7/497	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 05.06.2019		RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
(84) NO 25.03.2020		AT 01.05.2019	BG 01.08.2019		SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
		CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019		SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
(11) 2 862 027	(51) G04G 9/00	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019			
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(11) 2 862 122	(51) G06K 7/00	
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 14.06.2019	
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	
IE 18.06.2019	IS 21.03.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019			LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(11) 2 862 070	(51) G06F 9/46	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 12.06.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	CZ 17.04.2019	EE 17.04.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	
TR 21.11.2018		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	
		IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	TR 14.11.2018		
		LV 17.04.2019	MC 17.04.2019			
(11) 2 862 031	(51) G05B 23/02	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(11) 2 862 141	(51) G06Q 30/02	
(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	
IE 19.06.2019	BG 05.09.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	
CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	TR 17.04.2019		ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	
IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	(11) 2 862 071	(51) G06F 12/00	IE 11.06.2019	IS 19.01.2019	
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 12.06.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	
MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	
NO 05.09.2019	PT 07.10.2019	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	
RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	
SK 05.06.2019	SM 05.06.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	
TR 05.06.2019		LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	
(11) 2 862 041	(51) G06F 3/01	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	TR 19.09.2018		
(84) NO 18.03.2020		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019			
		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) 2 862 150	(51) G08B 5/38	
(11) 2 862 045	(51) G06F 3/038	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	(84) NO 04.03.2020		
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 24.04.2019					
BE 30.04.2019	BG 03.01.2019	(11) 2 862 079	(51) G06F 11/36	(11) 2 862 157	(51) G08G 1/16	
CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 06.02.2020		
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018					
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	(11) 2 862 098	(51) H04L 12/26	(11) 2 862 160	(51) B60W 50/00	
FR 30.04.2019	GB 24.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018					
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	(11) 2 862 101	(51) G06F 17/30	(11) 2 862 172	(51) H01L 43/08	
LI 30.04.2019	LT 03.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 15.06.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	
LU 24.04.2019	LV 03.10.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	IE 06.06.2019	IS 24.02.2019	
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	

NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019
TR 24.10.2018		MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	LU 17.05.2019	LV 20.03.2019
		NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
(11) 2 862 221	(51) H01M 4/80	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 12.06.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
EE 31.10.2018	FI 31.10.2018			SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(11) 2 862 274	(51) H03G 7/00	(11) 2 862 321	(51) H04L 12/709
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 18.06.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 14.06.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	EE 08.05.2019	FI 08.05.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
TR 31.10.2018		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
		RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
(11) 2 862 229	(51) H01P 5/10	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
(84) NO 30.01.2020		SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
				SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
(11) 2 862 234	(51) H01Q 1/24	(11) 2 862 294	(51) H04B 1/403	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 13.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 18.06.2019	TR 09.01.2019	
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019		
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019		
ES 26.09.2018	GR 27.12.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019		
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) 2 862 322	(51) H04L 12/717
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019		
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	(11) 2 862 335	(51) H04L 29/06
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 07.06.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
		SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
				HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
(11) 2 862 235	(51) H01Q 21/00	(11) 2 862 296	(51) H04B 10/50	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 24.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 03.06.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
BE 30.04.2019	BG 17.07.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 17.04.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	TR 24.10.2018	
LI 30.04.2019	LT 17.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018		
LU 24.04.2019	LV 17.04.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(11) 2 862 339	(51) H04L 29/12
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 14.06.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	PL 12.12.2018	RS 12.12.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	RO 12.12.2018	SI 12.12.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 12.12.2018	SM 12.12.2018	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	SK 12.12.2018		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
TR 17.04.2019		TR 12.12.2018		HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
				IT 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) 2 862 243	(51) H01R 31/06	(11) 2 862 313	(51) H04L 12/14	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
HR 31.10.2018	IE 05.04.2019	IE 13.06.2019	IS 12.04.2019		
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018		
LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) 2 862 340	(51) H04M 1/675
LU 05.04.2019	LV 31.10.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 03.06.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	TR 12.12.2018		IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018			LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
				MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
(11) 2 862 271	(51) H03F 1/02	(11) 2 862 314	(51) H04L 12/18	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 12.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 17.05.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
		CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019		

SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	TR 27.03.2019	
(11) 2 862 341	(51) H04M 3/22	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	(11) 2 862 588	(51) A61M 5/31
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 13.06.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	BG 19.12.2018	CH 31.05.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	HR 19.09.2018	IE 23.05.2019
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	(11) 2 862 405	(51) H04W 72/12	LU 23.05.2019	LV 19.09.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 14.05.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	BG 12.12.2018	CH 31.05.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
(11) 2 862 342	(51) H04M 3/42	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 10.06.2019	IT 12.09.2018	LI 31.05.2019		
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	LT 12.09.2018	LU 14.05.2019	(11) 2 862 590	(51) A61M 25/00
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(84) AT 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	IE 14.05.2019	IS 27.06.2019
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	TR 12.09.2018		IT 27.02.2019	LI 31.05.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018			LT 27.02.2019	LU 14.05.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 862 407	(51) H04W 74/08	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 11.06.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) 2 862 343	(51) H04M 3/42	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 10.06.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	TR 27.02.2019	
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018		
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(11) 2 862 610	(51) B01D 39/20
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019		
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	(11) 2 862 611	(51) B01D 39/20
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 12.06.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	AT 29.05.2019	BG 29.08.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	TR 14.11.2018		CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019			EE 29.05.2019	ES 29.05.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 862 415	(51) H05B 6/42	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(84) NO 06.02.2020		HR 29.05.2019	IT 29.05.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018			LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
TR 26.09.2018				MC 29.05.2019	NL 29.05.2019
		(11) 2 862 572	(51) A61K 31/4709	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
(11) 2 862 368	(51) H04Q 9/00	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	SE 29.05.2019	SK 29.05.2019
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018		
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) 2 862 612	(51) B01D 46/00
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	IE 14.06.2019	IS 28.03.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
IE 18.06.2019	IS 07.03.2019	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018		
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	(11) 2 862 627	(51) B01J 29/74
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	(84) NO 27.02.2020	
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018		
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	(11) 2 862 638	(51) B08B 3/02
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(84) NO 04.03.2020	
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018		
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018			(11) 2 862 650	(51) B22F 3/10
TR 07.11.2018		(11) 2 862 575	(51) A61K 31/7034	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 11.06.2019
		(84) AL 27.03.2019	(84) IE 19.06.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
(11) 2 862 374	(51) H04W 4/06	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
(84) NO 06.02.2020		CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
(11) 2 862 381	(51) H04W 16/14	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
(84) NO 09.01.2020		HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
(11) 2 862 387	(51) H04W 28/16	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
(84) NO 13.02.2020		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
(11) 2 862 393	(51) H04W 48/18	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 15.06.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019				

(11) 2 862 674 (84) NO 06.02.2020	(51) B24C 9/00	RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	SE 19.09.2018 SK 19.09.2018	LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018
(11) 2 862 682 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) B26B 21/22 (84) IE 12.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 2 862 888 (84) NL 09.10.2019	(51) C08G 73/02 (84) NO 09.01.2020		
(11) 2 862 713 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) C08J 5/18 (84) IE 31.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 2 862 912 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 07.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) G21C 15/28 (84) AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 07.05.2019 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 2 863 122 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) F23G 5/50 (84) IE 14.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019
(11) 2 862 734 (84) AL 22.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 FR 30.04.2019 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) B60G 15/06 (84) IE 30.04.2019 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(11) 2 862 927 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) C12N 15/09 (84) IE 29.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 2 863 151 (84) NL 02.10.2019	(51) F25B 1/10 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 862 862 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) C07D 471/04 (84) IE 18.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 2 862 932 (84) NO 13.02.2020	(51) C12N 15/63 (84) IE 10.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 2 863 159 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) F28F 1/32 (84) IE 23.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018
(11) 2 862 862 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) C07D 471/04 (84) IE 18.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 2 862 946 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) C21D 1/26 (84) IE 10.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 2 863 161 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) F28F 9/26 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
(11) 2 862 872 (84) AL 19.09.2018 CZ 13.06.2019 EE 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018	(51) C07K 11/02 (84) BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 FI 19.09.2018 IE 13.06.2019 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 RO 19.09.2018	(11) 2 862 992 (84) NO 04.03.2020	(51) E05B 65/08 (84) NO 04.03.2020	(11) 2 863 033 (84) NO 04.03.2020	(51) F02C 6/18 (84) NO 04.03.2020
		(11) 2 863 063 (84) NO 11.03.2020	(51) F04D 19/04 (84) NO 11.03.2020	(11) 2 863 085 (84) AL 19.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 FR 30.04.2019 GR 20.12.2018 IE 09.04.2019	(51) F16D 11/10 (84) AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 GB 09.04.2019 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
				(11) 2 863 167 (84) NO 11.03.2020	(51) G01B 11/25 (84) NO 11.03.2020
				(11) 2 863 213 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 23/201 (84) NO 27.02.2020
				(11) 2 863 214 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 27/18 (84) NO 18.03.2020
				(11) 2 863 236 (84) NO 04.03.2020	(51) G01R 31/02 (84) NO 04.03.2020
				(11) 2 863 267 (84) NO 27.02.2020	(51) G03G 15/01 (84) NO 27.02.2020

(11) 2 863 271	(51) G03G 21/18	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(84) AL 29.05.2019	(84) IE 14.06.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
AT 29.05.2019	BG 29.08.2019	IE 03.06.2019	IS 21.03.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
EE 29.05.2019	FI 29.05.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	TR 24.10.2018	
MC 29.05.2019	NO 29.08.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018		
RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(11) 2 863 679	(51) H04W 24/10
SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	(84) NO 16.01.2020	
SM 29.05.2019					
(11) 2 863 280	(51) G05B 19/4097	(11) 2 863 452	(51) H01M 2/14	(11) 2 863 699	(51) H04W 74/08
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 04.03.2020		(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
				BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
(11) 2 863 295	(51) G06F 3/041	(11) 2 863 456	(51) H01M 4/02	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 13.02.2020		ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
				GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
(11) 2 863 300	(51) G10L 15/22	(11) 2 863 523	(51) H01R 39/26	IE 18.06.2019	IS 28.02.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 28.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	IE 17.06.2019	IS 12.04.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
LI 31.05.2019	LT 23.01.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	TR 31.10.2018	
LU 28.05.2019	LV 23.01.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018		
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(11) 2 863 701	(51) H04W 76/15
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	(84) NO 18.03.2020	
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018		
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	(11) 2 863 715	(51) H01L 51/52
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019			(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
SM 23.01.2019	TR 23.01.2019			BE 30.04.2019	BG 17.01.2019
				CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018
(11) 2 863 340	(51) G06N 5/04	(11) 2 863 578	(51) H04L 9/32	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 30.01.2020		ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
				GB 16.04.2019	GR 18.01.2019
(11) 2 863 385	(51) G10L 15/10	(11) 2 863 613	(51) H04L 29/08	HR 17.10.2018	IE 16.04.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 28.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 28.05.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	LI 30.04.2019	LT 17.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	LU 16.04.2019	LV 17.10.2018
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	LU 28.05.2019	LV 19.12.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
LU 28.05.2019	LV 06.03.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018		
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	(11) 2 863 733	(51) A01J 5/013
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 20.06.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019			EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
				FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(11) 2 863 388	(51) G10L 19/002	(11) 2 863 618	(51) H04N 1/00	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) NO 25.03.2020		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
BG 12.12.2018	CH 31.05.2019			MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018			NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018			RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018			SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
HR 12.09.2018	IE 29.05.2019			SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018				
LI 31.05.2019	LT 12.09.2018			(11) 2 863 736	(51) A01K 67/027
LU 29.05.2019	LV 12.09.2018			(84) NO 11.03.2020	
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018				
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018			(11) 2 863 758	(51) C12N 9/96
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018			(84) NO 06.02.2020	
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018				
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018			(11) 2 863 767	(51) A41D 13/018
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018			(84) AL 27.07.2016	(84) BG 27.10.2016
				CY 27.07.2016	DK 27.07.2016
(11) 2 863 406	(51) H01H 33/38	(11) 2 863 664	(51) H04L 1/00	EE 27.07.2016	FI 20.06.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	GR 28.10.2016	HR 27.07.2016
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	HU 20.06.2013	IE 20.06.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	IS 27.11.2016	LT 27.07.2016
		ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	LU 20.06.2017	LV 27.07.2016
		GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	MC 27.07.2016	MK 27.07.2016
		IE 17.06.2019	IS 24.02.2019		
		IT 24.10.2018	LT 24.10.2018		

MT 20.06.2017	NO 30.06.2019	(11) 2 863 887	(51) A61K 47/10	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
PT 20.12.2019	RS 27.07.2016	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	TR 23.01.2019	
SK 27.07.2016	SM 27.07.2016	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018		
		EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 2 863 960	(51) A61L 12/14
(11) 2 863 779	(51) A47J 37/01	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 19.06.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 20.06.2019	HR 26.09.2018	IE 20.06.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	NO 26.12.2018	PT 26.01.2019	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018			RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019			SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019			SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	(11) 2 863 889	(51) A61K 9/107		
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 17.06.2019	(11) 2 863 972	(51) A61M 15/06
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 20.06.2019
TR 14.11.2018		CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
		EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
		FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
		HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
		IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	IS 06.07.2019	LT 06.03.2019
		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
		NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
		RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
		SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		TR 05.12.2018		TR 06.03.2019	
		(11) 2 863 914	(51) A61K 31/50	(11) 2 863 975	(51) A61M 16/00
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 07.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IE 18.06.2019	IS 03.02.2019	IE 25.06.2019	IS 28.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
LI 31.05.2019	LV 27.02.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
LU 07.05.2019	NL 27.02.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
MC 27.02.2019	PL 27.02.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
NO 27.05.2019	RO 27.02.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
PT 27.06.2019	SE 27.02.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
SI 27.02.2019	TR 27.02.2019	TR 03.10.2018		TR 28.11.2018	
SM 27.02.2019					
(11) 2 863 834	(51) A61C 19/00	(11) 2 863 918	(51) A61K 31/519	(11) 2 863 993	(51) A61B 90/00
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 06.02.2020	
(11) 2 863 854	(51) A61B 17/08	(11) 2 863 923	(51) A61K 31/5517	(11) 2 864 014	(51) B01D 24/00
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) NO 11.03.2020	
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019		
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	(11) 2 864 019	(51) B01D 37/00
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
LT 02.01.2019	LV 02.01.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	IE 20.06.2019	IS 26.01.2019
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019			PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
				RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
				SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
				SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
				TR 26.09.2018	
(11) 2 863 876	(51) A61K 8/41	(11) 2 863 949	(51) A61K 39/395	(11) 2 864 027	(51) B01F 7/18
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 19.06.2019	(84) AL 03.08.2016	(84) BG 03.11.2016
IE 25.06.2019	BG 12.09.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	CH 03.08.2016	CY 03.08.2016
CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	CZ 03.08.2016	DK 03.08.2016
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	EE 03.08.2016	ES 03.08.2016
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	FI 03.08.2016	FR 30.06.2017
IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	GB 24.06.2017	GR 04.11.2016
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	HR 03.08.2016	IS 03.12.2016
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019		
NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019		
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019		
SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019		
SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019		
(11) 2 863 877	(51) A61K 8/41				
(84) NO 27.02.2020					
(11) 2 863 882	(51) A61K 8/41				
(84) NO 27.02.2020					

LI 03.08.2016	LT 03.08.2016	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	(11) 2 864 155	(51) B60N 2/235
LV 03.08.2016	MC 03.08.2016	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 21.06.2019
MT 03.08.2016	NL 03.08.2016	TR 06.02.2019		BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
NO 03.11.2016	PL 03.08.2016			DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
PT 05.12.2016	RO 03.08.2016	(11) 2 864 102	(51) C08L 23/08	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
RS 03.08.2016	SE 03.08.2016	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 22.05.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
SI 03.08.2016	SK 03.08.2016	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
SM 03.08.2016		CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
		DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
(11) 2 864 030	(51) B01J 2/00	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
(84) NO 13.02.2020		HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
(11) 2 864 035	(51) B01J 13/18	IT 10.10.2018	LI 31.05.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 20.06.2019	LT 10.10.2018	LU 22.05.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019		
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(11) 2 864 161	(51) B60S 1/34
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	IE 21.06.2019	BG 05.09.2019
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	TR 10.10.2018		ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019			GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(11) 2 864 112	(51) B29D 30/36	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 21.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	NO 05.09.2019	PT 07.10.2019
TR 24.10.2018		EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019
		FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019
(11) 2 864 050	(51) B03C 1/28	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019
(84) NO 27.02.2020		IT 26.12.2018	LT 26.12.2018		
(11) 2 864 065	(51) B21B 37/16	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 2 864 162	(51) B60S 1/38
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	IE 26.06.2019	BG 12.09.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019
IE 18.06.2019	IS 28.02.2019			LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	(11) 2 864 130	(51) B42D 15/00	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 25.06.2019	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SM 12.06.2019	
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018		
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	(11) 2 864 164	(51) B60T 8/172
		SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 19.06.2019
		SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
(11) 2 864 080	(51) B25B 29/00			DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
(84) NO 30.01.2020		(11) 2 864 133	(51) B44C 1/17	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
(11) 2 864 082	(51) B25J 9/16	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 20.06.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 26.06.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	RS 08.08.2018	SI 08.08.2018
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	TR 08.08.2018	
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018		
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	(11) 2 864 169	(51) B60T 17/08
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	(84) NO 30.01.2020	
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018		
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018			(11) 2 864 171	(51) B60W 20/13
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	(11) 2 864 140	(51) B60H 1/00	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 06.06.2019
TR 07.11.2018		(84) AL 20.02.2019	(84) IE 24.06.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
		AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
(11) 2 864 096	(51) B29C 45/14	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 19.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	TR 16.01.2019	
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	TR 20.02.2019			

(11) 2 864 235 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) B67D 1/16 (84) IE 20.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(11) 2 864 353 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) C07K 14/475 (84) IE 25.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 2 864 395 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) C08G 75/02 (84) IE 21.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) 2 864 242 (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) C01B 3/12 (84) IE 08.05.2019 CH 31.05.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) 2 864 369 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LU 24.05.2019 MC 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) C08F 4/6592 (84) IE 24.05.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(11) 2 864 397 (84) NO 13.02.2020 (11) 2 864 405 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LU 21.05.2019 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) C08G 75/04 (84) NO 13.02.2020 (51) C08K 3/22 (84) IE 21.05.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018
(11) 2 864 247 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) C01B 17/16 (84) IE 31.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 2 864 383 (84) NO 02.01.2020 (11) 2 864 389 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) C08G 18/38 (84) NO 02.01.2020 (51) C08G 59/32 (84) IE 19.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 2 864 411 (84) AL 02.01.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) C08K 5/51 (84) IE 19.06.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LV 02.01.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019
(11) 2 864 261 (84) NL 23.10.2019 (11) 2 864 266 (84) NO 11.03.2020 (11) 2 864 315 (84) NO 27.02.2020 (11) 2 864 341 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) C03C 1/00 (84) NO 23.01.2020 (51) C03C 17/02 (84) NO 11.03.2020 (51) C07D 401/06 (84) NO 27.02.2020 (51) C07F 15/00 (84) IE 25.06.2019 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 2 864 390 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 (11) 2 864 391 (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 18.06.2019 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) C08G 63/52 (84) IE 19.06.2019 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LV 14.11.2018 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018 (51) C08G 64/16 (84) AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 2 864 417 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) C08L 39/04 (84) IE 21.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 RO 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019
(11) 2 864 345 (84) NO 11.03.2020	(51) C07H 21/00 (84) NO 11.03.2020			(11) 2 864 421 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) C08L 89/04 (84) IE 26.06.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019

1804

PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(11) 2 864 609	(51) F02B 67/06	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) AT 13.02.2019	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	(11) 2 864 633	(51) F03H 1/00
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 18.06.2019
(11) 2 864 535	(51) D04H 1/413	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 24.06.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	IE 21.06.2019	IS 13.06.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	IS 13.07.2019	LT 13.03.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	RS 13.03.2019	SI 13.03.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	TR 13.02.2019		TR 13.03.2019	
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	(11) 2 864 612	(51) F02C 7/00	(11) 2 864 640	(51) F04D 13/06
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 16.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 07.06.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
TR 14.11.2018		CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
(11) 2 864 542	(51) D21H 17/37	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	IS 27.07.2019	LT 27.03.2019
EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
HR 28.11.2018	IE 17.06.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
NO 28.02.2019	RO 28.11.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
RS 28.11.2018	SI 28.11.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	TR 27.03.2019	
		TR 26.12.2018			
(11) 2 864 548	(51) E02D 3/074	(11) 2 864 614	(51) F01M 1/16	(11) 2 864 644	(51) F15B 13/04
(84) AL 06.06.2018	(84) BE 30.04.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
BG 06.09.2018	CY 06.06.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
HR 06.06.2018	IE 12.04.2019	IE 04.06.2019	IS 10.02.2019	IE 19.06.2019	IS 28.02.2019
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
LT 06.06.2018	LU 12.04.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
SM 06.06.2018	TR 06.06.2018	TR 10.10.2018		TR 31.10.2018	
(11) 2 864 566	(51) E05B 65/08	(11) 2 864 616	(51) F02C 9/28	(11) 2 864 645	(51) F15B 15/14
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 06.06.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 11.06.2019	(84) NO 06.02.2020	
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	(11) 2 864 656	(51) F16D 65/02
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(84) NO 18.03.2020	
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(11) 2 864 697	(51) F21V 23/04
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 14.06.2019
IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	RS 03.10.2018	SI 03.10.2018	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
TR 28.11.2018		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
		TR 03.10.2018		NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
(11) 2 864 568	(51) E06B 9/13	(11) 2 864 619	(51) F02K 3/00	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	TR 24.04.2019	
EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) 2 864 708	(51) F24C 15/32
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	IE 04.06.2019	IS 15.12.2018	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	HR 19.06.2019	IE 20.06.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	IS 19.10.2019	LT 19.06.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018				
TR 14.11.2018					

NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	NL 21.11.2018	PL 21.11.2018
TR 19.06.2019		SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
		TR 16.01.2019		RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
				SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
				SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
(11) 2 864 731	(51) F41H 5/04	(11) 2 864 780	(51) G01N 33/487	(11) 2 864 831	(51) G02B 26/08
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 18.06.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
IE 21.06.2019	BG 12.09.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019		
CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019		
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	EE 24.04.2019	FI 24.04.2019		
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019		
IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	IS 24.08.2019	LT 24.04.2019		
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019		
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019		
NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019		
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019		
SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019		
SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019		
(11) 2 864 742	(51) G01J 9/00	(11) 2 864 796	(51) G01N 35/04	(11) 2 864 843	(51) F16F 15/06
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 14.09.2016	(84) AT 14.09.2016	(84) NO 11.03.2020	
		BE 14.09.2016	BG 14.12.2016		
(11) 2 864 744	(51) G01L 1/16	CY 14.09.2016	CZ 14.09.2016		
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 20.06.2019	DK 14.09.2016	EE 14.09.2016		
BG 03.07.2019	DK 03.04.2019	ES 14.09.2016	FI 14.09.2016		
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	FR 30.06.2017	GB 20.06.2017		
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 15.12.2016	HR 14.09.2016		
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	IE 20.06.2017	IS 14.01.2017		
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 14.09.2016	LU 20.06.2017		
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	LV 14.09.2016	MC 14.09.2016		
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	MK 14.09.2016	MT 20.06.2017		
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	NL 14.09.2016	NO 14.12.2016		
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	PL 14.09.2016	PT 16.01.2017		
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	RO 14.09.2016	RS 14.09.2016		
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	SE 14.09.2016	SI 14.09.2016		
		SK 14.09.2016	SM 14.09.2016		
(11) 2 864 748	(51) G01M 3/28	(11) 2 864 811	(51) G01T 1/10	(11) 2 864 846	(51) G05B 9/03
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 21.06.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 20.06.2019
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	AT 29.05.2019	BG 29.08.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
CZ 03.10.2018	EE 03.10.2018	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	HR 29.05.2019	IT 29.05.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018			SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
				TR 02.01.2019	
(11) 2 864 768	(51) G01N 25/72	(11) 2 864 815	(51) G01T 1/29	(11) 2 864 858	(51) G06F 3/048
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 21.06.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 28.05.2019	(84) NO 20.02.2020	
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019		
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019		
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019		
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019		
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019		
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019		
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	LI 31.05.2019	LT 16.01.2019		
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LU 28.05.2019	LV 16.01.2019		
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019		
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019		
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019		
		RS 16.01.2019	SE 16.01.2019		
		SI 16.01.2019	SK 16.01.2019		
		SM 16.01.2019	TR 16.01.2019		
(11) 2 864 769	(51) G01N 27/12	(11) 2 864 822	(51) G01V 3/08	(11) 2 864 881	(51) G06F 9/50
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 11.04.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 25.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) IE 20.06.2019
AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	AT 05.06.2019	BG 05.09.2019
BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
EE 16.01.2019	FI 16.01.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019		IS 21.03.2019	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019
IS 16.05.2019	LI 30.04.2019		LT 21.11.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
LT 16.01.2019	LU 11.04.2019		MC 21.11.2018	MC 05.06.2019	NO 05.09.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019		NO 21.11.2018	NO 05.06.2019	RO 05.06.2019
			PL 21.11.2018	PL 05.06.2019	SE 05.06.2019
			RO 21.11.2018	RO 05.06.2019	
			SE 21.11.2018	SE 05.06.2019	
			SK 21.11.2018	SK 05.06.2019	
			TR 21.11.2018	TR 05.06.2019	

SK 05.06.2019	SM 05.06.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
TR 05.06.2019		EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	MC 05.06.2019	NO 05.09.2019
(11) 2 864 884	(51) G06F 9/455	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019
(84) NO 18.03.2020		HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019
(11) 2 864 897	(51) H04L 29/08	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(11) 2 865 047	(51) H01P 1/219
(11) 2 864 898	(51) G06F 15/16	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 30.05.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 18.06.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	TR 03.10.2018		HR 08.05.2019	LI 31.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) 2 864 990	(51) C09D 11/037	LT 08.05.2019	LU 30.05.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(11) 2 865 002	(51) H01L 21/56	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 18.06.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	RS 08.05.2019	SK 08.05.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) 2 865 051	(51) H01R 12/00
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 20.06.2019
TR 20.02.2019		HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
(11) 2 864 930	(51) G06K 9/00	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 19.06.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	NL 20.03.2019	PL 20.03.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 09.01.2019	LV 09.01.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	SM 20.03.2019		NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(11) 2 865 007	(51) H01L 27/115	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(84) NO 20.02.2020		RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(11) 2 865 008	(51) H01L 29/872	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 19.06.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	(11) 2 865 101	(51) H04B 5/00
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 13.06.2019
TR 28.11.2018		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
(11) 2 864 967	(51) G07C 9/00	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 15.06.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	TR 06.03.2019		SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	(11) 2 865 011	(51) H01L 31/032	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) NO 13.02.2020		(11) 2 865 105	(51) H04B 7/04
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	(11) 2 865 017	(51) H01L 31/109	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 24.06.2019
TR 10.04.2019		(84) NO 13.02.2020		AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
(11) 2 864 980	(51) G10L 15/18	(11) 2 865 023	(51) H01L 35/32	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 19.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(11) 2 864 982	(51) B60R 16/037	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 21.06.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	RS 27.03.2019	SI 27.03.2019	TR 20.02.2019	
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) 2 865 138	(51) H04L 12/40
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	TR 27.03.2019		(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(11) 2 865 038	(51) C25B 11/02	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) IE 20.06.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
TR 17.10.2018		AT 05.06.2019	BG 05.09.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
(11) 2 864 984	(51) G11B 15/60	CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 13.06.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	IE 21.06.2019	IS 28.03.2019
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	HR 05.06.2019	IS 05.10.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
				LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
				NO 28.02.2019	PL 28.11.2018

PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(11) 2 865 172	(51) H04M 3/32	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
		ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
(11) 2 865 142	(51) H04L 12/805	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
(84) NO 27.02.2020		IE 21.06.2019	IS 06.07.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 865 150	(51) H04L 27/04	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 14.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	TR 05.12.2018	
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019		
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) 2 865 460	(51) B22C 7/02
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	TR 06.03.2019		(84) NO 06.02.2020	
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) 2 865 212	(51) H04W 4/12	(11) 2 865 483	(51) B23Q 11/00
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	IE 22.06.2019	IS 24.02.2019	IE 25.06.2019	IS 17.02.2019
		IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
(11) 2 865 153	(51) H04L 27/26	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 25.06.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019				
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(11) 2 865 218	(51) H04W 48/08	(11) 2 865 489	(51) B24B 37/04
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 18.06.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
		IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) 2 865 161	(51) H04L 12/58	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 20.05.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	TR 24.10.2018			
IS 05.04.2019	LI 31.05.2019				
LT 05.12.2018	LU 20.05.2019	(11) 2 865 219	(51) H04W 48/08	(11) 2 865 497	(51) B25J 9/16
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 02.01.2020	
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019				
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 2 865 272	(51) A01N 47/16	(11) 2 865 535	(51) B60B 9/00
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) NO 27.02.2020	
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018		
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	(11) 2 865 542	(51) B60C 9/02
TR 05.12.2018		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 15.05.2019
		HR 12.09.2018	IE 06.06.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
(11) 2 865 162	(51) H04L 29/06	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019
(84) NO 25.03.2020		LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
		NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
(11) 2 865 165	(51) H04L 29/08	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 17.05.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	LI 31.05.2019	LT 16.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	LU 15.05.2019	LV 16.01.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	TR 12.09.2018		MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018			NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(11) 2 865 376	(51) A61K 9/70	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) IE 18.06.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	EE 05.06.2019	FI 05.06.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
LU 17.05.2019	LV 10.10.2018	HR 05.06.2019	IS 05.10.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019		
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	MC 05.06.2019	RS 05.06.2019	(11) 2 865 548	(51) B60G 21/055
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	SM 05.06.2019		(84) AL 19.12.2018	(84) IE 24.05.2019
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018			AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	(11) 2 865 425	(51) A62B 9/00	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 19.06.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
		AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
				HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
				IT 19.12.2018	LI 31.05.2019

LT 19.12.2018	LU 24.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) 2 865 769	(51) C22B 11/00
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	IE 21.06.2019	IS 12.04.2019
TR 19.12.2018		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
(11) 2 865 551	(51) B60K 6/405	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
(84) NO 09.01.2020		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
		TR 27.02.2019		RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 2 865 564	(51) F16F 15/02			SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(11) 2 865 679	(51) C07D 471/04	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 18.06.2019	TR 12.12.2018	
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019		
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(11) 2 865 777	(51) C22C 38/00
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 19.06.2019
IE 21.06.2019	IS 03.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	PT 06.03.2019	PT 06.07.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
TR 03.10.2018		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
		TR 06.03.2019		SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
				TR 08.05.2019	
(11) 2 865 567	(51) B60Q 1/068	(11) 2 865 718	(51) C08L 67/00	(11) 2 865 783	(51) C23C 14/32
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 18.06.2019	(84) NO 11.03.2020	
		AT 17.04.2019	BG 17.07.2019		
(11) 2 865 570	(51) B60R 13/08	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	(11) 2 865 812	(51) E02F 9/20
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 19.06.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
EE 22.05.2019	FI 22.05.2019	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IE 19.06.2019	IS 17.02.2019
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	TR 17.04.2019		PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
SM 22.05.2019				RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
				SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
				SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
				TR 17.10.2018	
(11) 2 865 579	(51) B62D 21/00	(11) 2 865 722	(51) C08K 7/24		
(84) AL 05.06.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 20.06.2019		
AT 05.06.2019	BG 05.09.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019		
CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019		
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019		
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019		
IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019		
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019		
MC 05.06.2019	NO 05.09.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019		
PT 07.10.2019	RO 05.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019		
SK 05.06.2019	SM 05.06.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		
TR 05.06.2019		SE 13.03.2019	SI 13.03.2019		
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
		TR 13.03.2019			
(11) 2 865 584	(51) B62D 29/00	(11) 2 865 748	(51) C12N 1/20		
(84) BG 01.08.2019	(84) CH 31.05.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 29.05.2019		
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018		
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018		
HR 01.05.2019	IE 29.05.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018		
IS 01.09.2019	LI 31.05.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018		
LT 01.05.2019	LU 29.05.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019		
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	LT 26.09.2018	LU 29.05.2019		
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018		
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018		
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018		
TR 01.05.2019		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018		
		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018		
		SM 26.09.2018	TR 26.09.2018		
(11) 2 865 667	(51) C07D 213/75				
(84) NO 18.03.2020					
(11) 2 865 673	(51) C07D 301/27				
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 21.06.2019				
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019				

GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(11) 2 866 291	(51) H01M 4/134
IE 07.05.2019	IS 10.02.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	BG 21.02.2019	CH 31.05.2019
LU 07.05.2019	LV 10.10.2018	TR 24.10.2018		CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018			EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
NO 10.01.2019	PT 10.02.2019	(11) 2 866 154	(51) H04L 29/08	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
SE 10.10.2018	SM 10.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	HR 21.11.2018	IE 14.05.2019
(11) 2 865 927	(51) F16J 15/3224	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018
BE 30.04.2019	BG 21.02.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	LU 14.05.2019	LV 21.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 21.11.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	IE 25.06.2019	IS 24.02.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
FR 30.04.2019	GB 01.04.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
IE 01.04.2019	IS 21.03.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
IT 21.11.2018	LI 30.04.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018		
LT 21.11.2018	LU 01.04.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018		
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018		
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	TR 24.10.2018			
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019				
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(11) 2 866 193	(51) G06T 7/00		
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 21.06.2019		
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019		
TR 21.11.2018		CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019		
		ES 12.06.2019	FI 12.06.2019		
		GR 13.09.2019	HR 12.06.2019		
		IS 12.10.2019	LT 12.06.2019		
		LV 12.06.2019	MC 12.06.2019		
		NL 12.06.2019	NO 12.09.2019		
		PT 14.10.2019	RO 12.06.2019		
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019		
		SK 12.06.2019	SM 12.06.2019		
		TR 12.06.2019			
		(11) 2 866 207	(51) G07C 9/00		
		(84) NO 04.03.2020			
		(11) 2 866 250	(51) H01L 29/778		
		(84) AL 27.03.2019	(84) IE 05.06.2019		
		AT 27.03.2019	BG 27.06.2019		
		CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019		
		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019		
		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		
		HR 27.03.2019	IS 27.07.2019		
		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019		
		LV 27.03.2019	MC 27.03.2019		
		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019		
		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019		
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
		SE 27.03.2019	SI 27.03.2019		
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
		TR 27.03.2019			
		(11) 2 866 252	(51) H01L 21/677		
		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020		
		(11) 2 866 286	(51) C25B 11/04		
		(84) AL 05.12.2018	(84) IE 25.04.2019		
		AT 05.12.2018	BE 30.04.2019		
		BG 05.03.2019	CH 30.04.2019		
		CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018		
		EE 05.12.2018	ES 05.12.2018		
		FI 05.12.2018	GB 25.04.2019		
		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018		
		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018		
		LI 30.04.2019	LT 05.12.2018		
		LU 25.04.2019	LV 05.12.2018		
		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018		
		NO 05.03.2019	PL 05.12.2018		
		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018		
		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018		
		SI 05.12.2018	SK 05.12.2018		
		SM 05.12.2018	TR 05.12.2018		
				(11) 2 866 379	(51) H04L 12/24
				(84) AL 14.11.2018	(84) IE 24.06.2019
				AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
				CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
				EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
				FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
				HR 14.11.2018	IS 14.03.2019

IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	IT 21.11.2018	LI 30.04.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LT 21.11.2018	LU 16.04.2019	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	SM 06.02.2019	
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(11) 2 866 555	(51) A01N 25/00
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 21.06.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
TR 14.11.2018		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
		TR 21.11.2018		FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
(11) 2 866 389	(51) H04L 12/24	(11) 2 866 457	(51) H04N 21/462	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 05.06.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
IE 21.06.2019	IS 07.03.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	TR 14.11.2018	
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) 2 866 559	(51) A01N 31/02
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) NO 25.03.2020	
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) 2 866 562	(51) A01N 43/40
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) NO 18.03.2020	
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019		
TR 07.11.2018				(11) 2 866 582	(51) A23L 7/104
(11) 2 866 395	(51) H04L 12/64	(11) 2 866 482	(51) H04W 8/00	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 25.06.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 06.06.2019	(84) NO 18.03.2020		AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	(11) 2 866 495	(51) H04W 48/18	CZ 14.11.2018	EE 14.11.2018
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(84) NO 04.03.2020		ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(11) 2 866 503	(51) H04W 56/00	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 26.06.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019		
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	(11) 2 866 597	(51) A41D 19/00
		PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 27.06.2019
(11) 2 866 400	(51) H04L 25/02	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 06.06.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	TR 09.01.2019		FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019			HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(11) 2 866 504	(51) H04W 68/00	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(84) NO 30.01.2020		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	(11) 2 866 531	(51) H05B 41/288	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019			RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	(11) 2 866 534	(51) C04B 37/02	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 21.06.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
		AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	TR 14.11.2018	
(11) 2 866 418	(51) H04L 29/08	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019		
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 07.06.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	(11) 2 866 615	(51) A47C 20/10
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 28.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	CZ 03.04.2019	EE 03.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	MC 03.04.2019	NO 03.07.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	TR 01.05.2019		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019			RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
TR 27.02.2019				SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
		(11) 2 866 541	(51) A01P 21/00		
(11) 2 866 428	(51) H04M 3/22	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 21.06.2019	(11) 2 866 631	(51) A47L 5/24
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 28.06.2019
BE 30.04.2019	BG 21.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 21.11.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
IE 16.04.2019	IS 21.03.2019	NO 06.05.2019	RO 06.02.2019		

LT 02.01.2019	LV 02.01.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	IS 28.02.2019	LI 31.05.2019
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	TR 07.11.2018		LT 31.10.2018	LU 28.05.2019
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(11) 2 866 685	(51) A61B 17/128	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 20.06.2019	NO 31.01.2019	PT 01.03.2019
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
		FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	(11) 2 866 810	(51) A61K 31/5685
(11) 2 866 632	(51) A47L 5/24	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 28.06.2019	LT 09.01.2019	LV 09.01.2019	BG 03.10.2018	CZ 03.10.2018
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	IE 27.06.2019	IS 03.02.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018			NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	(11) 2 866 701	(51) A61B 17/3207	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	(84) NO 11.03.2020		RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	(11) 2 866 706	(51) A61B 17/80	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 26.06.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	TR 03.10.2018	
		CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	(11) 2 866 822	(51) C12N 15/63
(11) 2 866 638	(51) A61B 1/00	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(84) NO 25.03.2020	
(84) NO 04.03.2020		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018		
(11) 2 866 640	(51) A61B 3/117	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 866 833	(51) A61K 39/395
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 27.06.2019	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 25.06.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	EE 15.05.2019	FI 15.05.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019			NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	(11) 2 866 716	(51) A61B 18/14	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	(84) NO 25.03.2020		SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	(11) 2 866 720	(51) A61B 17/00	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	(84) NO 20.02.2020			
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019			(11) 2 866 834	(51) A61K 39/395
TR 30.01.2019		(11) 2 866 742	(51) A61F 2/24	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 28.06.2019
(11) 2 866 665	(51) A61B 6/03	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 27.06.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
IE 20.06.2019	IS 28.02.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	TR 22.05.2019	
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019		
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	(11) 2 866 850	(51) A61L 29/08
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 27.06.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	TR 23.01.2019		AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
TR 31.10.2018				CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
		(11) 2 866 667	(51) A61B 6/12	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
(11) 2 866 667	(51) A61B 6/12	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020			HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
(11) 2 866 671	(51) A61B 8/08			IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
(84) NO 30.01.2020				LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
				NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
(11) 2 866 679	(51) A61B 17/04			PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018			RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018			SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018			SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018			TR 21.11.2018	
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018				
IE 26.06.2019	IS 07.03.2019			(11) 2 866 864	(51) A61M 5/315
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018			(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018				
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019			(11) 2 866 865	(51) A61M 5/145
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019			(84) AL 14.11.2018	(84) IE 25.06.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018			AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018			CZ 14.11.2018	EE 14.11.2018
				ES 14.11.2018	FI 14.11.2018

GR 15.02.2019	HR 14.1.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018			SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(11) 2 866 912	(51) B01D 3/30		
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 19.06.2019	(11) 2 866 952	(51) B08B 3/02
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 29.06.2019
SM 14.11.2018		CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
		EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
(11) 2 866 866	(51) A61M 5/32	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 14.06.2019	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
CZ 13.02.2019	EE 13.02.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	TR 14.11.2018		SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
SM 13.02.2019					
(11) 2 866 874	(51) A61B 5/0215	(11) 2 866 913	(51) B01D 35/147	(11) 2 866 955	(51) B08B 9/049
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 28.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) NO 09.01.2020	
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019		
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	(11) 2 866 960	(51) B21D 37/16
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 04.04.2019
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	BE 30.04.2019	BG 16.04.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	FI 16.01.2019	FR 30.04.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	LU 04.04.2019	LV 16.01.2019
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	TR 01.05.2019		MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
TR 02.01.2019				NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
		(11) 2 866 917	(51) B01D 53/04	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
(11) 2 866 897	(51) A61Q 5/12	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 03.06.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 27.06.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019		
EE 01.05.2019	ES 01.05				

IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	(11) 2 867 037	(51) B60C 13/00	(11) 2 867 083	(51) B60W 10/08
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 06.06.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	(11) 2 867 102	(51) B62D 55/08
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	(84) NO 06.02.2020	
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(11) 2 867 131	(51) B65D 47/42
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(84) AL 13.07.2016	(84) AT 13.07.2016
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019	BE 13.07.2016	BG 13.10.2016
TR 07.11.2018		LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	CH 30.06.2017	CY 13.07.2016
		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	CZ 13.07.2016	DK 13.07.2016
		PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	EE 13.07.2016	ES 13.07.2016
		RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	FI 13.07.2016	GR 14.10.2016
		SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	HR 13.07.2016	HU 25.06.2013
		TR 22.05.2019		IE 25.06.2017	IS 13.11.2016
(11) 2 867 005	(51) B29C 67/00	(11) 2 867 059	(51) B60L 11/18	IT 13.07.2016	LI 30.06.2017
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	LT 13.07.2016	LU 25.06.2017
		BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	LV 13.07.2016	MC 13.07.2016
(11) 2 867 016	(51) B32B 7/06	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	MK 13.07.2016	MT 25.06.2017
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 25.06.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	NL 13.07.2016	NO 13.10.2016
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	PL 13.07.2016	PT 14.11.2016
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	IE 27.06.2019	IS 17.02.2019	RO 13.07.2016	RS 13.07.2016
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	SE 13.07.2016	SI 13.07.2016
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	SK 13.07.2016	SM 13.07.2016
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019		
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(11) 2 867 148	(51) B65H 5/06
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 25.06.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018			ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018			GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018			IS 10.08.2019	LT 10.04.2019
TR 26.12.2018				LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
				NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
				PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
				RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
				SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
				SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
(11) 2 867 022	(51) B32B 27/08	(11) 2 867 060	(51) B60N 2/80	(11) 2 867 156	(51) B82B 1/00
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 29.05.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 20.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 13.06.2019
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 26.12.2018	DK 26.09.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019
LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
LU 29.05.2019	LV 12.12.2018	NL 26.09.2018	PT 26.01.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	PL 26.09.2018	RS 26.09.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	RO 26.09.2018	SE 26.09.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	TR 03.04.2019	
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018				
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018				
(11) 2 867 023	(51) B32B 37/14	(11) 2 867 076	(51) B60T 1/10	(11) 2 867 226	(51) C07D 403/06
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 28.06.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	HR 14.11.2018	IE 27.06.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	IE 03.05.2019	IS 07.03.2019	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	LU 03.05.2019	LV 07.11.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	TR 14.11.2018	
		SM 07.11.2018	TR 07.11.2018		
(11) 2 867 034	(51) B60C 9/07	(11) 2 867 077	(51) B60T 8/58	(11) 2 867 227	(51) C07D 403/06
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	HR 21.11.2018	IE 27.06.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	IE 28.06.2019	IS 17.02.2019	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018		
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018		
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019		
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019		
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018		
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018		
TR 10.04.2019		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018		
		TR 17.10.2018			

LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	TR 10.10.2018	
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	MC 19.12.2018	PT 19.04.2019		
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(11) 2 867 436	(51) E21B 29/04
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 25.04.2019
TR 21.11.2018		SM 19.12.2018		AT 20.03.2019	BE 30.04.2019
				BG 20.06.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 867 246	(51) C07K 7/64	(11) 2 867 373	(51) C12Q 1/6827	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 19.12.2018	(84) IE 28.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
		AT 19.12.2018	BG 19.12.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(11) 2 867 252	(51) C07K 14/74	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
(84) NO 04.03.2020		EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019
		FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	LU 25.04.2019	LV 20.03.2019
(11) 2 867 263	(51) C08F 36/04	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	MC 20.03.2019	PT 20.07.2019
(84) NO 27.02.2020		IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
(11) 2 867 291	(51) C08K 9/10	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 30.05.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(11) 2 867 437	(51) E21B 19/15
CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 25.06.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	TR 19.12.2018		CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019			EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018			GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LU 30.05.2019	LV 26.09.2018			IT 15.05.2019	LT 15.05.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018			LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
NO 26.12.2018	PT 26.01.2019			NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018			PT 15.09.2019	RO 15.05.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018			RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018			SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
TR 26.09.2018					
(11) 2 867 312	(51) C09C 1/48	(11) 2 867 375	(51) G01N 33/574	(11) 2 867 443	(51) E21B 33/035
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 28.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 27.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 21.05.2019
BG 20.05.2019	DK 20.02.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
MC 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
PT 20.06.2019	RS 20.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LU 21.05.2019	LV 27.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
		SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
		TR 27.02.2019		SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
				TR 27.03.2019	
(11) 2 867 330	(51) C09K 19/00	(11) 2 867 382	(51) C23C 4/08	(11) 2 867 470	(51) F01D 5/02
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	EE 18.07.2018	GR 19.10.2018	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	HR 18.07.2018	IE 28.06.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
HR 10.10.2018	IE 25.06.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	NL 18.07.2018	RS 18.07.2018	IE 27.06.2019	IS 16.05.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	SM 18.07.2018		LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019			NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018			PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018			RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018			SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
TR 10.10.2018				SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
(11) 2 867 360	(51) C12N 15/10	(11) 2 867 384	(51) C23C 10/32	(11) 2 867 490	(51) F02C 6/00
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 27.06.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 24.06.2019
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	DK 01.05.2019	DK 01.05.2019
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	IE 26.06.2019	IS 03.02.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	IE 27.06.2019	LT 01.05.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	IT 16.01.2019	LT 01.05.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	LV 16.01.2019	MC 01.05.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
		TR 03.10.2018		SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
(11) 2 867 372	(51) C12Q 1/68	(11) 2 867 392	(51) D01G 23/04	(11) 2 867 490	(51) F02C 6/00
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 27.06.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 14.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 24.06.2019
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
		DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
		ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
		GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
		IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
		NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
		PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
				RS 01.05.2019	SE 01.05.2019

SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
TR 01.05.2019		RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 19.12.2018	PL 19.12.2018
(11) 2 867 493	(51) F01D 5/18	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 24.06.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	(11) 2 867 529	(51) F04B 1/00	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	TR 19.12.2018	
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) 2 867 530	(51) F04B 1/04	(11) 2 867 550	(51) F16C 32/06
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 23.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	BG 22.08.2019	CH 31.05.2019	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	HR 01.05.2019	IE 28.06.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	HR 22.05.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LT 22.05.2019	LU 23.05.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	NO 01.08.2019	RO 01.05.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 01.05.2019	SK 01.05.2019
TR 20.03.2019		PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	SM 01.05.2019	
(11) 2 867 494	(51) F01D 21/04	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	(11) 2 867 553	(51) F16D 1/08
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	(84) NO 04.03.2020	
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	TR 22.05.2019		(11) 2 867 556	(51) F16D 65/18
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) 2 867 532	(51) F04C 29/12	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 27.06.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 12.06.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
IE 25.06.2019	IS 26.01.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
TR 26.09.2018		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
(11) 2 867 518	(51) F02M 47/02	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 16.05.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	(11) 2 867 586	(51) F24D 11/02
BG 01.08.2019	CH 31.05.2019	(11) 2 867 533	(51) F04C 18/16	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 21.05.2019
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 12.06.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
IT 01.05.2019	LI 31.05.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LT 01.05.2019	LU 16.05.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	LT 16.01.2019	LV 16.01.2019	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	LU 21.05.2019	LV 26.09.2018
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
TR 01.05.2019		SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	RS 26.09.2018	SI 26.09.2018
(11) 2 867 520	(51) F02M 59/36	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 17.06.2019	(11) 2 867 534	(51) F04D 25/04	TR 26.09.2018	
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 21.05.2019	(11) 2 867 596	(51) F25B 9/00
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	BG 13.06.2019	CH 31.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 25.06.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LU 21.05.2019	LV 13.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
TR 03.04.2019		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
(11) 2 867 525	(51) B29L 31/08	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 28.05.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	(11) 2 867 600	(51) B01J 20/08
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	(11) 2 867 538	(51) F04D 29/18	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 03.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 26.06.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	EE 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	HR 27.02.2019	LT 27.02.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	LU 03.05.2019	LV 27.02.2019
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LU 28.05.2019	LV 26.09.2018	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018		
MC 26.09.2018	NO 26.12.2018				

RS 27.02.2019	SI 27.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	IT 05.06.2019	LT 05.06.2019
SM 27.02.2019		RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019
(11) 2 867 605	(51) F28F 21/06	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	NO 05.09.2019	PT 07.10.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 25.06.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	(11) 2 867 671	(51) G01N 33/50	SK 05.06.2019	SM 05.06.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 28.06.2019	TR 05.06.2019	
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	(11) 2 867 701	(51) G01T 1/164
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 30.05.2019
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	LU 30.05.2019	LV 26.09.2018
TR 17.10.2018		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
		TR 24.10.2018		NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
(11) 2 867 617	(51) G01C 21/34	(11) 2 867 672	(51) G01N 33/53	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 28.06.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 28.06.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019		
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	(11) 2 867 713	(51) G02B 13/14
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	(11) 2 867 719	(51) G02C 7/02
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(84) NO 27.02.2020	
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019		
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	(11) 2 867 721	(51) G02C 7/02
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 28.06.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		TR 09.01.2019		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(11) 2 867 628	(51) G01F 1/075	(11) 2 867 674	(51) G01N 33/542	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 10.10.2018	(84) IE 28.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) 2 867 641	(51) G01M 3/24	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
(84) NO 27.02.2020		EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	PL 27.02.2019	PT 27.02.2019
(11) 2 867 645	(51) G01N 1/00	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) IE 27.06.2019	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
AT 05.06.2019	BG 05.09.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	TR 27.02.2019	
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019		
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(11) 2 867 727	(51) G03B 17/02
IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
MC 05.06.2019	NO 05.09.2019	TR 10.10.2018		DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
PT 07.10.2019	RO 05.06.2019			ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019			GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
SK 05.06.2019	SM 05.06.2019			IE 28.06.2019	IS 13.07.2019
TR 05.06.2019				IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
				LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
(11) 2 867 650	(51) G01N 15/06	(11) 2 867 676	(51) G01N 33/569	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 06.06.2019	(84) NO 25.03.2020		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018			RS 13.03.2019	SI 13.03.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(11) 2 867 684	(51) G01R 1/04	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 27.06.2019	TR 13.03.2019	
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018		
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) 2 867 731	(51) G03G 9/113
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) NO 04.03.2020	
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018		
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018		
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 867 733	(51) G03G 15/16
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	IE 27.06.2019	BG 22.08.2019
		PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
		RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
		SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
		SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	HR 22.05.2019	IT 22.05.2019
(11) 2 867 655	(51) G01N 23/04	(11) 2 867 693	(51) G01S 17/88	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) IE 24.06.2019	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	BG 05.09.2019	CZ 05.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	EE 05.06.2019	ES 05.06.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 05.06.2019	IS 05.10.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
IE 26.06.2019	IT 08.05.2019				
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019				
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019				

(11) 2 867 743 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LV 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) G06F 1/20 (84) IE 20.06.2019 BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 RO 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 2 867 819 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) G06F 21/50 (84) IE 27.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	SI 28.11.2018 SM 28.11.2018
(11) 2 867 761 (84) NO 27.02.2020	(51) H04N 19/117	(11) 2 867 827 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) G06K 19/06 (84) IE 02.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 2 867 895 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) G11B 20/10 (84) IE 28.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019
(11) 2 867 767 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) G06F 3/01 (84) IE 24.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 2 867 848 (84) NO 30.01.2020	(51) H04N 21/414	(11) 2 867 960 (84) AL 01.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IS 01.09.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019	(51) H02G 1/12 (84) AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 GR 02.08.2019 IE 26.06.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019
(11) 2 867 772 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) G06F 9/50 (84) IE 21.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 2 867 849 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) G06Q 50/10 (84) IE 30.05.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 2 867 981 (84) NO 27.02.2020	(51) H02K 55/04
(11) 2 867 782 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) G06F 13/14 (84) IE 27.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 2 867 853 (84) NO 11.03.2020	(51) G06T 3/00	(11) 2 867 986 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) H02P 7/00 (84) IE 27.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018
(11) 2 867 811 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 24.06.2019 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) G06F 21/50 (84) AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 2 867 893 (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018	(51) G10L 21/0364 (84) AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 IE 28.06.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018	(11) 2 868 002 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) H04B 7/06 (84) IE 27.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019
				(11) 2 868 017 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 5/00
				(11) 2 868 031 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IE 27.06.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019	(51) H04L 9/32 (84) AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019

PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	TR 03.10.2018	
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019		
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) 2 868 317	(51) A61K 9/48
(11) 2 868 065	(51) H04L 29/08	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) NO 13.02.2020	
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 10.06.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019		
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) 2 868 370	(51) B01F 7/00
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	(11) 2 868 401	(51) B21D 5/02
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
LT 16.01.2019	LV 16.01.2019	TR 20.02.2019		BG 24.01.2019	CH 31.05.2019
MC 16.01.2019	NO 16.04.2019			CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	(11) 2 868 138	(51) H04W 36/22	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(84) NO 27.02.2020		FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	(11) 2 868 139	(51) H04W 36/30	HR 24.10.2018	IE 16.05.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	IS 24.02.2019	LI 31.05.2019
				LT 24.10.2018	LU 16.05.2019
				LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
				NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
				PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
				RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
				SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
				SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
				TR 24.10.2018	
(11) 2 868 084	(51) H04N 19/126	(11) 2 868 156	(51) H04W 76/11		
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 17.04.2019	(84) IE 27.06.2019		
		AT 17.04.2019	BG 17.07.2019		
(11) 2 868 088	(51) H04N 19/119	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019		
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	EE 17.04.2019	FI 17.04.2019		
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019		
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019		
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019		
HR 31.10.2018	IE 25.06.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019		
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019		
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019		
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019		
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	TR 17.04.2019			
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018				
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018				
TR 31.10.2018					
(11) 2 868 095	(51) H04N 7/14	(11) 2 868 162	(51) H05B 33/08		
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019		
		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019		
		EE 06.03.2019	FI 06.03.2019		
		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019		
		IE 18.06.2019	IS 06.07.2019		
		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019		
		MC 06.03.2019	NL 06.03.2019		
		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019		
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
		RS 06.03.2019	SI 06.03.2019		
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
		TR 06.03.2019			
(11) 2 868 099	(51) A61N 1/39	(11) 2 868 227	(51) A47B 81/00		
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 06.07.2016	(84) BG 06.10.2016		
		CH 06.07.2016	CY 06.07.2016		
		CZ 06.07.2016	DK 06.07.2016		
		EE 06.07.2016	ES 06.07.2016		
		FI 06.07.2016	GR 07.10.2016		
		HR 06.07.2016	IS 06.11.2016		
		IT 06.07.2016	LI 06.07.2016		
		LT 06.07.2016	LV 06.07.2016		
		MC 06.07.2016	MT 06.07.2016		
		NO 06.10.2016	PT 07.11.2016		
		RO 06.07.2016	RS 06.07.2016		
		SE 06.07.2016	SI 06.07.2016		
		SK 06.07.2016	SM 06.07.2016		
(11) 2 868 100	(51) H04N 7/18				
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 27.06.2019				
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019				
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019				
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019				
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019				
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019				
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019				
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019				
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019				
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019				
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019				
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019				
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019				
TR 30.01.2019					
(11) 2 868 110	(51) H04N 21/242				
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 28.06.2019				
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019				
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018				
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018				
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019				
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019				
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018				
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018				
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018				
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018				
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018				
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018				
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018				
(11) 2 868 128	(51) H04W 8/30				
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 30.06.2019				
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019				

SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	SM 17.10.2018	IE 29.10.2016 IT 10.08.2016 LT 10.08.2016 LV 10.08.2016 MT 31.10.2016 NO 10.11.2016 PT 12.12.2016 RS 10.08.2016 SI 10.08.2016 SM 10.08.2016	IS 10.12.2016 LI 31.10.2016 LU 29.10.2016 MC 10.08.2016 NL 10.08.2016 PL 10.08.2016 RO 10.08.2016 SE 10.08.2016 SK 10.08.2016	(11) 2 868 744 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) C12N 15/09 (84) IE 06.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018
(11) 2 868 540 (84) NL 09.10.2019	(51) B60S 5/06 (84) NO 09.01.2020				
(11) 2 868 555 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) B62D 55/18 (84) IE 28.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 2 868 648 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) C07C 51/377 (84) IE 21.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019		
(11) 2 868 568 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) B63B 35/44 (84) IE 21.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(11) 2 868 674 (84) NO 20.02.2020	(51) C08F 214/22		
(11) 2 868 590 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CH 31.05.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) B65D 3/22 (84) IE 12.05.2019 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 2 868 679 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) C08G 18/18 (84) IE 28.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019		
(11) 2 868 591 (84) NO 25.03.2020	(51) B65D 35/10	(11) 2 868 684 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) C08G 64/34 (84) IE 27.05.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 2 868 766 (84) AL 09.01.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GB 12.04.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) C04B 35/553 (84) IE 12.04.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 12.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019
(11) 2 868 629 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) C01B 39/02 (84) IE 27.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(11) 2 868 727 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) C09K 3/00 (84) IE 04.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 2 868 820 (84) AL 20.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019	(51) E03D 1/26 (84) IE 09.04.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019
(11) 2 868 635 (84) AL 10.08.2016 BE 10.08.2016 CH 31.10.2016 CZ 10.08.2016 ES 10.08.2016 GR 11.11.2016	(51) C04B 7/02 (84) AT 10.08.2016 BG 10.11.2016 CY 10.08.2016 EE 10.08.2016 FI 10.08.2016 HR 10.08.2016				

SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) 2 869 003	(51) F25C 1/08	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 25.06.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
(11) 2 868 880	(51) F01N 3/01	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 2 869 305	(51) G11C 27/02
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 15.05.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(11) 2 869 318	(51) H01F 41/02
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 25.06.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
ES 02.01.2019	GR 03.04.2019	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
IT 02.01.2019	LI 31.05.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LT 02.01.2019	LU 15.05.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(11) 2 869 017	(51) F28F 9/02	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 26.06.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
TR 02.01.2019		CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
(11) 2 868 894	(51) F02B 37/24	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 2 869 333	(51) H01L 21/20
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 18.06.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(84) NO 04.03.2020	
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 2 869 373	(51) H01M 8/02
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	IE 22.04.2019	IS 05.01.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	TR 26.09.2018		IT 05.09.2018	LI 30.04.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(11) 2 869 021	(51) G06K 9/20	LT 05.09.2018	LU 22.04.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	(11) 2 869 046	(51) G01J 3/02	NL 05.09.2018	PL 05.09.2018
TR 03.10.2018		(84) NO 20.02.2020		PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
(11) 2 868 906	(51) F02D 41/14	(11) 2 869 064	(51) G01N 21/76	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
IE 28.06.2019	BG 05.09.2019	BG 21.02.2019	CH 31.05.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	(11) 2 869 379	(51) H01M 8/0612
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	(84) NO 13.02.2020	
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	(11) 2 869 389	(51) H01M 10/0567
IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	HR 21.11.2018	IE 22.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) 2 869 413	(51) H01T 13/60
MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	(84) NO 04.03.2020	
NO 05.09.2019	PT 07.10.2019	LU 22.05.2019	LV 21.11.2018	(11) 2 869 419	(51) H02J 1/02
RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(11) 2 869 437	(51) H02K 9/06
SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 26.06.2019
(11) 2 868 948	(51) F16H 59/02	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
(84) NO 18.03.2020		SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
(11) 2 868 969	(51) F23L 7/00	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 24.04.2019	(11) 2 869 137	(51) G04B 9/00	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	(84) NO 25.03.2020		HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
BG 30.04.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 869 187	(51) G06F 3/12	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	(84) NO 30.01.2020		MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	(11) 2 869 288	(51) G09F 9/33	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
FI 30.01.2019	FR 30.04.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019
GB 30.04.2019	GR 01.05.2019	BE 30.04.2019	BG 10.01.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
IT 30.01.2019	LI 30.04.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	(11) 2 869 453	(51) H02M 1/00
LT 30.01.2019	LU 24.04.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	(84) NO 20.02.2020	
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	GB 15.04.2019	GR 11.01.2019	(11) 2 869 525	(51) H04L 29/06
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	HR 10.10.2018	IE 15.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(11) 2 869 532	(51) H04L 12/58
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	(84) NO 11.03.2020	
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	LU 15.04.2019	LV 10.10.2018		
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018		
TR 30.01.2019		NO 10.01.2019	PL 10.10.2018		
(11) 2 868 977	(51) F24C 7/08	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018		
(84) NO 18.03.2020		RS 10.10.2018	SE 10.10.2018		
(11) 2 868 983	(51) F24C 15/20				
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020				

1822

RO 12.12.2018

SE 12.12.2018

SK 12.12.2018

TR 12.12.2018

(11) 2 869 896

(84) AL 17.04.2019

BG 17.07.2019

DK 17.04.2019

FI 17.04.2019

HR 17.04.2019

IS 17.08.2019

LV 17.04.2019

NL 17.04.2019

PL 17.04.2019

RO 17.04.2019

SE 17.04.2019

SM 17.04.2019

(11) 2 869 922

(84) NO 20.02.2020

(11) 2 869 948

(84) AL 28.11.2018

BG 28.02.2019

DK 28.11.2018

ES 28.11.2018

GR 01.03.2019

IS 28.03.2019

LT 28.11.2018

MC 28.11.2018

NO 28.02.2019

PT 28.03.2019

RS 28.11.2018

SI 28.11.2018

SM 28.11.2018

(11) 2 869 961

(84) AL 08.05.2019

BG 08.08.2019

DK 08.05.2019

ES 08.05.2019

GR 09.08.2019

LT 08.05.2019

MC 08.05.2019

NO 08.08.2019

RO 08.05.2019

SE 08.05.2019

SM 08.05.2019

(11) 2 869 987

(84) NL 23.10.2019

(11) 2 869 994

(84) NO 13.02.2020

(11) 2 870 033

(84) AL 12.06.2019

BG 12.09.2019

EE 12.06.2019

FI 12.06.2019

HR 12.06.2019

IT 12.06.2019

LV 12.06.2019

NL 12.06.2019

PT 14.10.2019

RS 12.06.2019

SK 12.06.2019

TR 12.06.2019

(11) 2 870 053

(84) AL 12.06.2019

BG 12.09.2019

EE 12.06.2019

FI 12.06.2019

HR 12.06.2019

IT 12.06.2019

RS 12.12.2018

SI 12.12.2018

SM 12.12.2018

(51) A61N 7/02

(84) AT 17.04.2019

CZ 17.04.2019

EE 17.04.2019

GR 18.07.2019

IE 28.06.2019

LT 17.04.2019

MC 17.04.2019

NO 17.07.2019

PT 17.08.2019

RS 17.04.2019

SK 17.04.2019

TR 17.04.2019

(51) B01L 3/00

(51) B21F 3/02

(84) IE 26.06.2019

CZ 28.11.2018

EE 28.11.2018

FI 28.11.2018

HR 28.11.2018

IT 28.11.2018

LV 28.11.2018

NL 28.11.2018

PL 28.11.2018

RO 28.11.2018

SE 28.11.2018

SK 28.11.2018

TR 28.11.2018

(51) B23K 20/12

(84) IE 26.06.2019

CZ 08.05.2019

EE 08.05.2019

FI 08.05.2019

HR 08.05.2019

LV 08.05.2019

NL 08.05.2019

PT 08.09.2019

RS 08.05.2019

SK 08.05.2019

TR 08.05.2019

(51) B32B 27/08

(84) NO 23.01.2020

(51) B41J 2/175

(51) G01D 11/24

(84) IE 29.06.2019

CZ 12.06.2019

ES 12.06.2019

GR 13.09.2019

IS 12.10.2019

LT 12.06.2019

MC 12.06.2019

NO 12.09.2019

RO 12.06.2019

SE 12.06.2019

SM 12.06.2019

(51) B62D 6/10

(84) IE 29.06.2019

CZ 12.06.2019

ES 12.06.2019

GR 13.09.2019

IS 12.10.2019

LT 12.06.2019

LV 12.06.2019

NL 12.06.2019

PT 14.10.2019

RS 12.06.2019

SK 12.06.2019

TR 12.06.2019

(11) 2 870 054

(84) AL 15.05.2019

BG 15.08.2019

DK 15.05.2019

ES 15.05.2019

GR 16.08.2019

IT 15.05.2019

LV 15.05.2019

NL 15.05.2019

PT 15.09.2019

RS 15.05.2019

SK 15.05.2019

TR 15.05.2019

(11) 2 870 125

(84) AL 07.11.2018

BG 07.02.2019

EE 07.11.2018

GR 08.02.2019

IS 07.03.2019

LV 07.11.2018

NO 07.02.2019

PT 07.03.2019

RS 07.11.2018

SK 07.11.2018

TR 07.11.2018

(11) 2 870 134

(84) AL 24.10.2018

AT 24.10.2018

CZ 24.10.2018

EE 24.10.2018

GR 25.01.2019

IS 24.02.2019

LV 24.10.2018

PT 24.02.2019

RS 24.10.2018

SI 24.10.2018

SM 24.10.2018

(11) 2 870 136

(84) AL 24.10.2018

AT 24.10.2018

CZ 24.10.2018

EE 24.10.2018

FI 24.10.2018

HR 24.10.2018

IT 24.10.2018

LV 24.10.2018

NL 24.10.2018

PL 24.10.2018

RO 24.10.2018

SE 24.10.2018

SK 24.10.2018

TR 24.10.2018

(11) 2 870 190

(84) AL 13.02.2019

AT 13.02.2019

CZ 13.02.2019

EE 13.02.2019

FI 13.02.2019

HR 13.02.2019

IT 13.02.2019

LV 13.02.2019

NL 13.02.2019

PT 13.06.2019

RS 13.02.2019

MC 12.06.2019

NO 12.09.2019

RO 12.06.2019

SE 12.06.2019

SM 12.06.2019

(51) B60R 16/027

(84) IE 29.06.2019

CZ 15.05.2019

EE 15.05.2019

FI 15.05.2019

HR 15.05.2019

LT 15.05.2019

MC 15.05.2019

NO 15.08.2019

RO 15.05.2019

SE 15.05.2019

SM 15.05.2019

(51) C07C 1/04

(84) IE 25.06.2019

CZ 07.11.2018

ES 07.11.2018

HR 07.11.2018

LT 07.11.2018

MC 07.11.2018

PL 07.11.2018

RO 07.11.2018

SI 07.11.2018

SM 07.11.2018

(51) C10M 105/36

(84) IE 27.06.2019

BG 24.01.2019

DK 24.10.2018

FI 24.10.2018

HR 24.10.2018

LT 24.10.2018

MC 24.10.2018

RO 24.10.2018

SE 24.10.2018

SK 24.10.2018

(51) C07C 231/02

(84) IE 27.06.2019

BG 24.01.2019

DK 24.10.2018

ES 24.10.2018

GR 25.01.2019

IS 24.02.2019

LT 24.10.2018

MC 24.10.2018

NO 24.01.2019

PT 24.02.2019

RS 24.10.2018

SI 24.10.2018

SM 24.10.2018

(51) C08G 59/56

(84) IE 13.06.2019

BG 13.05.2019

DK 13.02.2019

ES 13.02.2019

GR 14.05.2019

IS 13.06.2019

LT 13.02.2019

MC 13.02.2019

NO 13.05.2019

RO 13.02.2019

SE 13.02.2019

SI 13.02.2019

SM 13.02.2019

(11) 2 870 213

(84) AL 19.12.2018

AT 19.12.2018

CZ 19.12.2018

EE 19.12.2018

FI 19.12.2018

HR 19.12.2018

IT 19.12.2018

LV 19.12.2018

NL 19.12.2018

PL 19.12.2018

RO 19.12.2018

SE 19.12.2018

SK 19.12.2018

TR 19.12.2018

(11) 2 870 222

(84) NO 18.03.2020

(11) 2 870 265

(84) AL 07.11.2018

BG 07.02.2019

CZ 07.11.2018

EE 07.11.2018

GR 08.02.2019

IS 07.03.2019

LT 07.11.2018

MC 07.11.2018

PL 07.11.2018

RO 07.11.2018

SE 07.11.2018

SK 07.11.2018

TR 07.11.2018

(11) 2 870 280

(84) AL 06.03.2019

AT 06.03.2019

CZ 06.03.2019

EE 06.03.2019

FI 06.03.2019

HR 06.03.2019

LT 06.03.2019

MC 06.03.2019

NO 06.06.2019

PT 06.07.2019

RS 06.03.2019

SI 06.03.2019

SM 06.03.2019

(11) 2 870 283

(84) AL 26.12.2018

AT 26.12.2018

CZ 26.12.2018

EE 26.12.2018

FI 26.12.2018

HR 26.12.2018

LT 26.12.2018

MC 26.12.2018

NO 26.03.2019

RO 26.12.2018

SE 26.12.2018

SK 26.12.2018

TR 26.12.2018

(11) 2 870 294

(84) NO 11.03.2020

(11) 2 870 306

(84) NO 11.03.2020

(11) 2 870 313

(84) AL 10.10.2018

BG 10.01.2019

EE 10.10.2018

SK 13.02.2019

TR 13.02.2019

(51) C09J 7/10

(84) IE 26.06.2019

BG 19.03.2019

DK 19.12.2018

ES 19.12.2018

GR 20.03.2019

IS 19.04.2019

LT 19.12.2018

MC 19.12.2018

NO 19.03.2019

PT 19.04.2019

RS 19.12.2018

SI 19.12.2018

SM 19.12.2018

(51) C10J 3/30

(51) C21B 7/10

(84) IE 06.05.2019

CH 31.05.2019

DK 07.11.2018

ES 07.11.2018

HR 07.11.2018

LI 31.05.2019

LV 07.11.2018

NO 07.02.2019

PT 07.03.2019

RS 07.11.2018

SI 07.11.2018

SM 07.11.2018

(51) D01F 6/06

(84) IE 13.06.2019

BG 06.06.2019

DK 06.03.2019

ES 06.03.2019

GR 07.06.2019

IS 06.07.2019

LV 06.03.2019

NL 06.03.2019

PL 06.03.2019

RO 06.03.2019

SE 06.03.2019

SK 06.03.2019

TR 06.03.2019

(51) D06F 58/22

(84) IE 25.06.2019

BG 26.03.2019

DK 26.12.2018

ES 26.12.2018

GR 27.03.2019

IS 26.04.2019

LV 26.12.2018

NL 26.12.2018

PT 26.04.2019

RS 26.12.2018

SI 26.12.2018

SM 26.12.2018

(51) E02B 3/06

(51) E04F 15/02

(51) E06B 3/663

(84) IE 28.06.2019

CZ 10.10.2018

ES 10.10.2018

FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	(11) 2 870 495	(51) G02B 6/25	IE 24.07.2017	IS 26.08.2017
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(84) NO 30.01.2020		IT 26.04.2017	LI 31.07.2017
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018			LT 26.04.2017	LU 24.07.2017
MC 10.10.2018	NO 10.01.2019	(11) 2 870 500	(51) G02B 21/36	LV 26.04.2017	MC 26.04.2017
PT 10.02.2019	RS 10.10.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	MK 26.04.2017	MT 26.04.2017
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018			NL 26.04.2017	NO 26.07.2017
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(11) 2 870 508	(51) G03B 17/56	PL 26.04.2017	RO 26.04.2017
		(84) AL 19.12.2018	(84) IE 26.06.2019	RS 26.04.2017	SE 26.04.2017
(11) 2 870 324	(51) F01D 25/08	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	SI 26.04.2017	SK 26.04.2017
(84) NO 13.02.2020		CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	SM 26.04.2017	
		EE 19.12.2018	ES 19.12.2018		
(11) 2 870 345	(51) F02C 7/22	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 2 870 765	(51) G01B 11/275
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 26.06.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) NO 20.02.2020	
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018		
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) 2 870 787	(51) H04W 8/18
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(11) 2 870 830	(51) H05B 33/08
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	(84) NO 20.02.2020	
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018		
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	TR 19.12.2018		(11) 2 870 937	(51) A61B 17/072
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019			(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(11) 2 870 521	(51) G06F 1/20		
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	(84) NO 13.02.2020		(11) 2 870 942	(51) A61B 34/37
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			(84) AL 24.04.2019	(84) IE 26.06.2019
TR 20.03.2019				AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
		(11) 2 870 523	(51) G06F 3/00	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
(11) 2 870 360	(51) F04C 28/26	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 28.06.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 10.06.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019		
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	(11) 2 870 951	(51) A61F 13/15
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 13.06.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	TR 09.01.2019		AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
				CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
(11) 2 870 380	(51) F16F 15/14	(11) 2 870 538	(51) G06F 11/10	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
(84) NO 30.01.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
				HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
(11) 2 870 392	(51) F16K 31/06	(11) 2 870 657	(51) H04B 1/3827	LT 30.01.2019	LV 30.01.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 22.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 28.06.2019	MC 30.01.2019	NO 30.04.2019
BG 19.03.2019	CH 31.05.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	TR 30.01.2019	
IT 19.12.2018	LI 31.05.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018		
LT 19.12.2018	LU 22.05.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) 2 870 992	(51) B01D 53/22
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(84) NO 25.03.2020	
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019		
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(11) 2 870 997	(51) B01J 23/89
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(84) NO 04.03.2020	
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018		
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	TR 21.11.2018		(11) 2 870 998	(51) B01L 3/14
TR 19.12.2018				(84) NO 11.03.2020	
		(11) 2 870 658	(51) H01Q 13/02		
(11) 2 870 449	(51) G01M 3/28	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(11) 2 871 003	(51) B08B 3/02
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 20.06.2019			(84) NO 02.01.2020	
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	(11) 2 870 664	(51) H01R 43/042		
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	(84) NO 30.01.2020		(11) 2 871 087	(51) B60J 7/22
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019			(84) NO 25.03.2020	
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	(11) 2 870 666	(51) H01T 2/02		
LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(11) 2 871 089	(51) B60K 37/06
MC 07.11.2018	NO 07.02.2019			(84) NO 25.03.2020	
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(11) 2 870 726	(51) H04L 12/24		
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(84) BE 31.07.2017	(84) BG 26.07.2017	(11) 2 871 093	(51) B60N 2/68
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	CH 31.07.2017	CY 26.04.2017	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 21.06.2019
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	CZ 26.04.2017	DE 01.02.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
		DK 26.04.2017	EE 26.04.2017	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
		ES 26.04.2017	FI 26.04.2017	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
(11) 2 870 489	(51) G01S 11/04	FR 31.07.2017	GB 26.07.2017	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
(84) NO 25.03.2020		GR 27.07.2017	HR 26.04.2017	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019

IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	IS 21.02.2016	IT 21.10.2015	(11) 2 871 628	(51) G08G 1/16
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LI 21.10.2015	LT 21.10.2015	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 17.06.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	LU 30.11.2016	LV 21.10.2015	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	MC 21.10.2015	MT 21.10.2015	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	NL 21.10.2015	NO 21.01.2016	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	PL 21.10.2015	PT 22.02.2016	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	RO 21.10.2015	RS 21.10.2015	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
TR 14.11.2018		SE 21.10.2015	SI 21.10.2015	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
		SK 21.10.2015	SM 21.10.2015	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
(11) 2 871 200	(51) C08G 64/18	(11) 2 871 427	(51) F24F 1/06	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) NO 18.03.2020		PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019			RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	(11) 2 871 453	(51) G01K 17/08	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BE 30.04.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	TR 09.01.2019	
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018		
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 2 871 643	(51) H01B 7/08
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	FI 26.09.2018	FR 30.04.2019	(84) NO 23.01.2020	
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	IE 17.04.2019	IS 26.01.2019	(11) 2 871 709	(51) G02F 1/1333
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	LT 26.09.2018	LU 17.04.2019	(11) 2 871 747	(51) H02J 7/00
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
		NL 26.09.2018	NO 26.12.2018		
(11) 2 871 225	(51) C09K 19/42	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(11) 2 871 756	(51) H02K 1/14
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) NO 13.02.2020	
BE 30.04.2019	BG 10.01.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018		
CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	(11) 2 871 757	(51) H02K 21/12
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	TR 26.09.2018		(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018			BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
FR 30.04.2019	GB 25.04.2019	(11) 2 871 466	(51) G01N 23/04	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
IE 25.04.2019	IS 10.02.2019			HR 21.11.2018	IE 21.06.2019
IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 871 477	(51) G01N 30/88	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
LT 10.10.2018	LU 25.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 27.05.2019	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	MC 21.11.2018	NO 21.02.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	IT 15.05.2019	LI 31.05.2019		
TR 10.10.2018		LT 15.05.2019	LU 27.05.2019	(11) 2 871 770	(51) H02P 9/30
		LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	(84) NO 20.02.2020	
(11) 2 871 260	(51) C23C 18/08	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019		
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 30.05.2019	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	(11) 2 871 783	(51) H04B 7/06
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	(84) NO 18.03.2020	
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019		
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019			(11) 2 871 823	(51) H04M 1/2745
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) 2 871 492	(51) G01S 17/36	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020		
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	(11) 2 871 493	(51) G01S 17/87	(11) 2 871 829	(51) H04N 1/387
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
LU 30.05.2019	LV 06.03.2019				
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) 2 871 550	(51) G06F 1/10	(11) 2 871 838	(51) H04N 19/30
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) NO 13.02.2020		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 28.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) 2 871 552	(51) G06F 1/32	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	BG 03.01.2019	CH 31.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
(11) 2 871 310	(51) E05B 77/26	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
(84) NO 13.02.2020		FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
		HR 03.10.2018	IE 15.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(11) 2 871 314	(51) E05D 15/08	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
(84) NO 04.03.2020		LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
		LU 15.05.2019	LV 03.10.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
(11) 2 871 333	(51) F01K 7/16	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(84) NO 30.01.2020		NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	TR 06.03.2019	
		PT 03.02.2019	RO 03.10.2018		
(11) 2 871 418	(51) F23R 3/00	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	(11) 2 871 841	(51) H04N 9/31
(84) AL 21.10.2015	(84) BE 30.11.2016	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 15.05.2019
BG 21.10.2015	CH 21.10.2015	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
CY 21.10.2015	CZ 21.10.2015			CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
DK 21.10.2015	EE 21.10.2015			DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
ES 21.10.2015	FI 21.10.2015			ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
GR 22.01.2016	HR 21.10.2015			GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
HU 05.11.2014	IE 05.11.2016				
		(11) 2 871 592	(51) G06F 21/62		
		(84) NO 11.03.2020			

	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	(11) 2 872 654	(51) A23L 5/00
	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) NO 04.03.2020	
	LU 15.05.2019	LV 19.12.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019		
	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	(11) 2 872 655	(51) C13K 3/00
	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019		
	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018			(11) 2 872 658	(51) C22B 3/02
	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	(11) 2 872 289	(51) B23C 9/00	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	(84) NO 06.02.2020		BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
(11) 2 871 851	(51) H04N 21/435	(11) 2 872 352	(51) B60K 37/02		DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 06.02.2020			FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 2 871 900	(51) H04W 72/12	(11) 2 872 367	(51) B60T 7/12		HR 12.12.2018	IE 12.06.2019
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 29.08.2018	(84) IE 24.04.2019		IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
(11) 2 871 920	(51) H05K 1/18	BE 30.04.2019	BG 29.11.2018		LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
(84) NO 04.03.2020		CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018		MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
(11) 2 871 936	(51) A01H 5/08	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018		NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 11.06.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018		RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	IS 29.12.2018	LI 30.04.2019		SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	LT 29.08.2018	LU 24.04.2019			
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018		(11) 2 872 659	(51) C22B 3/02
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		(84) AL 30.01.2019	(84) IE 12.06.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018		AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
MC 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018		EE 30.01.2019	FI 30.01.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018		GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019				IS 30.05.2019	IT 30.01.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) 2 872 406	(51) B65B 53/06		LT 30.01.2019	LV 30.01.2019
TR 06.03.2019		(84) NO 23.01.2020			MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
(11) 2 871 970	(51) C07K 14/47	(11) 2 872 419	(51) B65D 83/04		NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 25.06.2019		PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019		RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	EE 24.04.2019	FI 24.04.2019		SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019		SM 30.01.2019	
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	IS 24.08.2019	LT 24.04.2019		(11) 2 872 693	(51) E01C 19/05
IE 26.06.2019	IS 05.04.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019		(84) AL 05.09.2018	(84) IE 06.05.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019		AT 05.09.2018	BG 05.12.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019		CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019				EE 05.09.2018	FI 05.09.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 2 872 549	(51) C08J 5/18		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 02.05.2019		IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019		LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
		CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018		LU 06.05.2019	LV 05.09.2018
		DK 03.10.2018	EE 03.10.2018		MC 05.09.2018	PT 05.01.2019
		FI 03.10.2018	GR 04.01.2019		RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
		HR 03.10.2018	IS 03.02.2019		SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
		LI 31.05.2019	LT 03.10.2018		SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
		LU 02.05.2019	LV 03.10.2018		(11) 2 872 694	(51) E01D 15/12
		MC 03.10.2018	NO 03.01.2019		(84) NO 18.03.2020	
		PL 03.10.2018	RO 03.10.2018		(11) 2 872 715	(51) E05B 73/00
		RS 03.10.2018	SI 03.10.2018		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 03.05.2019
		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018		AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
					CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		(11) 2 872 554	(51) C08K 3/34		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
		(84) NO 16.01.2020			FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		(11) 2 872 580	(51) C09J 9/02		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		(84) NO 04.03.2020			IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
					LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
		(11) 2 872 590	(51) C09K 11/06		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		(84) AL 14.11.2018	(84) IE 21.06.2019		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		DK 14.11.2018	EE 14.11.2018		SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
		ES 14.11.2018	FI 14.11.2018		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		GR 15.02.2019	HR 14.11.2018		TR 27.02.2019	
		IS 14.03.2019	IT 14.11.2018		(11) 2 872 733	(51) E21B 33/13
		LT 14.11.2018	LV 14.11.2018		(84) AL 21.11.2018	(84) IE 26.06.2019
		MC 14.11.2018	NL 14.11.2018		AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
		NO 14.02.2019	PL 14.11.2018		CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
		PT 14.03.2019	RO 14.11.2018		EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
		RS 14.11.2018	SE 14.11.2018		FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
		SI 14.11.2018	SK 14.11.2018		HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
		SM 14.11.2018	TR 14.11.2018		IT 21.11.2018	LT 21.11.2019
(11) 2 872 270	(51) B21J 15/02					
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 20.06.2019					
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019					
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019					
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019					
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019					
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019					
IT 24.04.2019	LT 24.04.2019					

LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) 2 872 848	(51) F28D 9/00	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
NL 21.11.2018	PL 21.11.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(11) 2 872 857	(51) G01F 1/66	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(84) NO 23.01.2020		TR 24.04.2019	
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(11) 2 872 890	(51) B01L 3/00	(11) 2 873 149	(51) H02M 3/335
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	(84) NO 04.03.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(11) 2 872 748	(51) F01L 9/02	(11) 2 872 902	(51) G01R 1/20	(11) 2 873 161	(51) H04B 7/04
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 26.06.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 19.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	IE 12.06.2019	IT 22.05.2019
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	MC 22.05.2019	NO 22.08.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	TR 22.05.2019	
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018		
TR 14.11.2018		TR 26.09.2018		(11) 2 873 171	(51) H04B 10/118
(11) 2 872 760	(51) F02C 7/20	(11) 2 872 927	(51) G01V 1/48	(84) NO 25.03.2020	
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 25.03.2020		(11) 2 873 204	(51) H04L 12/58
(11) 2 872 779	(51) F04B 1/107	(11) 2 872 943	(51) G02B 27/01	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 21.05.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
(11) 2 872 796	(51) F16F 15/14	(11) 2 872 976	(51) G01D 5/12	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
(11) 2 872 829	(51) F24C 15/16	(11) 2 872 985	(51) G06F 17/30	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	LI 31.05.2019	LT 16.01.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	LU 21.05.2019	LV 16.01.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
IE 26.06.2019	IT 15.05.2019	IE 17.06.2019	IS 24.02.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018		
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(11) 2 873 252	(51) H04S 3/00
		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 18.06.2019
(11) 2 872 842	(51) F25J 3/02	TR 24.10.2018		AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 12.06.2019	(11) 2 872 987	(51) H04L 9/32	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	(84) NO 16.01.2020		EE 10.04.2019	GR 11.07.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	(11) 2 872 990	(51) H04L 9/32	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	(84) NO 09.01.2020		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) 2 873 020	(51) G06F 21/33	MC 10.04.2019	NO 10.07.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	(84) NO 13.02.2020		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) 2 873 079	(51) H01F 10/32	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(84) NO 04.03.2020		SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
NL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) 2 873 115	(51) H01R 13/11	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(84) NO 25.03.2020		(11) 2 873 253	(51) H04S 3/00
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	(11) 2 873 135	(51) H02J 7/02	(84) NO 13.02.2020	
TR 03.04.2019		(84) NO 25.03.2020		(11) 2 873 270	(51) H04W 36/00
(11) 2 872 845	(51) F27D 99/00	(11) 2 873 147	(51) H02M 3/158	(84) NO 04.03.2020	
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 24.04.2019	(84) IE 29.06.2019	(11) 2 873 275	(51) H04W 48/16
(11) 2 872 847	(51) F28D 9/00	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 25.06.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	IE 05.06.2019	IS 12.04.2019
IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019			NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
PT 15.09.2019	RO 15.05.2019			PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019			RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019			SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
TR 15.05.2019				SM 12.12.2018	TR 12.12.2018

(11) 2 873 284 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 74/08	RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019
(11) 2 873 298 (84) AL 19.12.2018 CZ 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 28.06.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) H05B 33/08 (84) BG 19.03.2019 EE 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LV 19.12.2018 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SK 19.12.2018	(11) 2 873 616 (84) NO 30.01.2020	(51) B64D 11/02	(11) 2 873 902 (84) AT 27.09.2017 BG 27.12.2017 CY 27.09.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 FR 31.07.2018 GR 28.12.2017 IE 12.07.2018 IT 27.09.2017 LT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SI 27.09.2017 SM 27.09.2017	(51) F16L 59/065 (84) BE 31.07.2018 CH 31.07.2018 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 GB 12.07.2018 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018 LI 31.07.2018 LU 12.07.2018 MC 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
(11) 2 873 300 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) H05B 33/20 (84) IE 14.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 2 873 641 (84) AT 22.02.2017 BG 22.05.2017 CY 22.02.2017 DK 22.02.2017 FI 22.02.2017 HR 22.02.2017 IT 22.02.2017 LT 22.02.2017 LV 22.02.2017 MK 22.02.2017 NL 22.02.2017 PL 22.02.2017 RO 22.02.2017 SE 22.02.2017 SK 22.02.2017	(51) B66C 1/62 (84) BE 31.10.2017 CH 31.10.2017 CZ 22.02.2017 EE 22.02.2017 GR 23.05.2017 IE 15.10.2017 LI 31.10.2017 LU 15.10.2017 MC 22.02.2017 MT 15.10.2017 NO 22.05.2017 PT 22.06.2017 RS 22.02.2017 SI 22.02.2017 SM 22.02.2017	(11) 2 873 915 (84) AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 IE 13.05.2019 LU 13.05.2019 NL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SI 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) F21V 31/03 (84) BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 LI 31.05.2019 MC 13.03.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
(11) 2 873 303 (84) NO 06.02.2020	(51) H05B 37/02	(11) 2 873 645 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) C01B 15/029 (84) IE 17.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(11) 2 873 926 (84) AL 07.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) F24D 19/06 (84) AT 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 GR 08.02.2019 IE 16.04.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018
(11) 2 873 331 (84) AL 31.01.2018 BE 30.11.2018 CH 30.11.2018 CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018 ES 16.11.2018 FR 30.11.2018 HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 LI 30.11.2018 LU 15.11.2018 MC 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018	(51) A23L 33/17 (84) AT 31.01.2018 BG 30.04.2018 CY 31.01.2018 DE 01.06.2019 EE 30.11.2018 FI 31.01.2018 GR 01.05.2018 IE 15.11.2018 IT 15.11.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 01.12.2018 RO 31.01.2018 SE 16.11.2018 SK 31.01.2018	(11) 2 873 667 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) C09K 11/06 (84) IE 13.05.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 2 873 927 (84) NO 25.03.2020	(51) F24F 1/0007
(11) 2 873 475 (84) AL 17.10.2018 CH 30.04.2019 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LU 04.04.2019 NL 17.10.2018 PT 17.02.2019 SE 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) B22D 11/00 (84) BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 04.04.2019 LI 30.04.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 RS 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 2 873 692 (84) NL 09.10.2019	(51) C08J 5/18 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 874 034 (84) NO 09.01.2020	(51) G05B 19/401
(11) 2 873 579 (84) NO 02.01.2020	(51) B61D 15/06 (84) NL 02.10.2019	(11) 2 873 727 (84) NO 06.02.2020	(51) C12N 5/10	(11) 2 874 049 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 27.06.2019 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) G06F 3/041 (84) AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018
(11) 2 873 594 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 18.06.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019	(51) B62D 55/253 (84) AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018	(11) 2 873 785 (84) NO 11.03.2020	(51) E04F 11/18	(11) 2 874 082 (84) NO 27.02.2020	(51) G16H 40/63
		(11) 2 873 818 (84) NL 23.10.2019	(51) F01N 3/20 (84) NO 23.01.2020		
		(11) 2 873 868 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019	(51) F04D 29/66 (84) IE 06.06.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019		

(11) 2 874 122 (84) NO 23.01.2020	(51) G06T 7/20	(11) 2 874 380 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) H04M 1/2745 (84) IE 09.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 2 874 158 (84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IE 12.06.2019 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) H01B 13/00 (84) AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(11) 2 874 406 (84) NO 13.02.2020	(51) H04Q 9/00	(11) 2 874 621 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 31/416
(11) 2 874 193 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 51/56	(11) 2 874 444 (84) AL 21.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IE 03.04.2019 LI 30.04.2019 LU 03.04.2019 MC 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) H04W 52/00 (84) AT 21.11.2018 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 2 874 635 (84) NO 18.03.2020	(51) A61K 35/76
(11) 2 874 270 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) H02J 7/02 (84) IE 27.06.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 2 874 456 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 5/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 2 874 636 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 36/064
(11) 2 874 299 (84) NO 13.02.2020	(51) H02M 7/06	(11) 2 874 490 (84) NL 09.10.2019	(51) A01H 5/12 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 874 642 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) A61K 38/08 (84) IE 24.06.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019
(11) 2 874 318 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CH 31.05.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) H04B 1/00 (84) IE 23.05.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 2 874 499 (84) NO 04.03.2020	(51) A23D 9/00 (84) AT 20.07.2016 BG 20.10.2016 CY 20.07.2016 DK 20.07.2016 FI 20.07.2016 HR 20.07.2016 IS 20.11.2016 LT 20.07.2016 LV 20.07.2016 MK 20.07.2016 NO 20.10.2016 PT 21.11.2016 RS 20.07.2016 SI 20.07.2016 SM 20.07.2016	(11) 2 874 649 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019	(51) A61K 38/46 (84) IE 28.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019
(11) 2 874 362 (84) NL 02.10.2019	(51) H04L 12/861 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 874 501 (84) AL 20.07.2016 BG 20.10.2016 CY 20.07.2016 DK 20.07.2016 FI 20.07.2016 HR 20.07.2016 IS 20.11.2016 LT 20.07.2016 LV 20.07.2016 MK 20.07.2016 NO 20.10.2016 PT 21.11.2016 RS 20.07.2016 SI 20.07.2016 SM 20.07.2016	(51) A23D 9/02 (84) AT 20.07.2016 CH 30.06.2017 CZ 20.07.2016 EE 20.07.2016 GR 21.10.2016 IE 27.06.2017 LI 30.06.2017 LU 27.06.2017 MC 20.07.2016 MT 27.06.2017 PL 20.07.2016 RO 20.07.2016 SE 20.07.2016 SK 20.07.2016	(11) 2 874 686 (84) NL 02.10.2019	(51) A61M 16/00 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 874 375 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 01.07.2019 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) H04L 29/08 (84) IE 30.06.2019 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(11) 2 874 514 (84) NO 04.03.2020	(51) A43C 15/16	(11) 2 874 740 (84) NL 23.10.2019	(51) B01J 20/00 (84) NO 23.01.2020
		(11) 2 874 559 (84) NL 16.10.2019	(51) A61C 1/05 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 874 794 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) B29C 45/73 (84) IE 31.05.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019
		(11) 2 874 562 (84) NO 18.03.2020	(51) A61C 7/12	(11) 2 874 832 (84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019	(51) B60G 21/05 (84) IE 06.06.2019 CZ 31.10.2018
		(11) 2 874 596 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019	(51) A61K 8/9789 (84) IE 06.06.2019 BG 06.06.2019		

DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(11) 2 875 176	(51) D06F 39/08	(11) 2 875 325	(51) G01L 1/24
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 13.02.2020	
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018				
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	(11) 2 875 201	(51) E05B 65/00	(11) 2 875 337	(51) G01N 21/25
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 27.06.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	IE 15.05.2019	IS 22.12.2018
TR 31.10.2018		LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
		MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	LU 15.05.2019	LV 22.08.2018
(11) 2 874 849	(51) B60N 2/60	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 20.06.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019			TR 22.08.2018	
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	(11) 2 875 224	(51) F02C 7/00	(11) 2 875 346	(51) G01N 23/222
LT 16.01.2019	LV 16.01.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 18.06.2019	(84) NO 18.03.2020	
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019		
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	(11) 2 875 401	(51) G02F 1/1333
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	BE 30.04.2019	BG 31.01.2019
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
		LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
(11) 2 874 893	(51) B65D 33/24	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	FR 30.04.2019	GR 01.02.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 14.05.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	HR 31.10.2018	IE 18.04.2019
BG 23.04.2019	DK 23.01.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
EE 23.01.2019	FI 23.01.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	LU 18.04.2019	LV 31.10.2018
IS 23.05.2019	LT 23.01.2019	TR 30.01.2019		MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
LU 14.05.2019	LV 23.01.2019			NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
MC 23.01.2019	NO 23.04.2019	(11) 2 875 258	(51) F16F 15/14	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 20.06.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
RS 23.01.2019	SI 23.01.2019	BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
(11) 2 874 977	(51) C04B 41/85	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) 2 875 416	(51) G06F 3/038
(84) NO 25.03.2020		IT 08.05.2019	LT 08.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 24.06.2019
		LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 2 874 996	(51) C07C 273/18	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
(84) NO 20.02.2020		PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
(11) 2 875 006	(51) C07D 239/54	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 27.05.2019	TR 08.05.2019		MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019			PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	(11) 2 875 259	(51) F16F 15/14	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018			SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) 2 875 268	(51) F16K 11/07	TR 12.12.2018	
IS 26.04.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 08.06.2019		
LT 26.12.2018	LU 27.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) 2 875 456	(51) H04B 7/185
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019		
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) 2 875 463	(51) G06F 21/30
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 04.06.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
TR 26.12.2018		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
(11) 2 875 061	(51) C08G 18/66	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
(84) NO 30.01.2020		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
		TR 20.02.2019		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
(11) 2 875 139	(51) C12P 7/14			NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
(84) NO 27.02.2020		(11) 2 875 272	(51) F16L 13/14	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
		(84) AL 19.12.2018	(84) IE 26.06.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
(11) 2 875 149	(51) G16B 20/10	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
(84) NO 04.03.2020		EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	TR 14.11.2018	
(11) 2 875 152	(51) C12Q 1/6869	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018		
(84) NO 09.01.2020		RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(11) 2 875 514	(51) H01G 4/228
		SI 19.12.2018	SM 19.12.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 19.06.2019
(11) 2 875 172	(51) C30B 29/18	TR 19.12.2018		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(84) NO 06.02.2020					

DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	(11) 2 876 447	(51) G01N 33/574
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	(84) NO 20.02.2020	
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) 2 875 791	(51) A61B 18/14	(11) 2 876 452	(51) G01R 13/00
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 25.03.2020	
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) 2 875 802	(51) A61J 3/00	(11) 2 876 493	(51) G02F 1/1335
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) 2 875 851	(51) B01D 9/02	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) NO 04.03.2020		DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) 2 875 854	(51) B01D 45/00	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) NO 25.03.2020		GB 11.04.2019	GR 19.10.2018
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	(11) 2 875 855	(51) B01D 46/24	HR 18.07.2018	IE 11.04.2019
(11) 2 875 552	(51) H01R 12/62	(84) NO 06.02.2020		IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(11) 2 875 921	(51) B27D 5/00	LT 18.07.2018	LU 11.04.2019
(11) 2 875 596	(51) H04B 7/0456	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 05.06.2019	(11) 2 875 955	(51) B41J 2/14	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) 2 876 001	(51) B60R 21/207	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) NO 18.03.2020		SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) 2 876 113	(51) C07K 5/08	SM 18.07.2018	TR 18.07.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) NO 06.02.2020		(11) 2 876 548	(51) G06F 7/58
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) 2 876 117	(51) C08F 2/38	(84) NO 25.03.2020	
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(84) NO 25.03.2020		(11) 2 876 647	(51) G21K 4/00
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) 2 876 174	(51) C22B 1/20	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) NO 04.03.2020		BE 30.04.2019	BG 12.12.2018
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(11) 2 876 199	(51) D06F 39/14	CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	(84) NO 18.03.2020		DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) 2 876 319	(51) F16C 33/46	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
TR 20.02.2019		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 2 875 622	(51) H04L 29/08	(11) 2 876 370	(51) F23G 5/027	IE 18.04.2019	IS 12.01.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 14.06.2019	(84) AL 19.12.2018		LI 30.04.2019	LT 12.09.2018
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	AT 19.12.2018	(51) F16C 33/46	LU 18.04.2019	LV 12.09.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CZ 19.12.2018	(84) NO 23.01.2020	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	EE 19.12.2018		NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	FI 19.12.2018		PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	HR 19.12.2018		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	IT 19.12.2018		SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LV 19.12.2018		SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 19.12.2018		(11) 2 876 696	(51) C23C 14/06
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	PL 19.12.2018		(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	RO 19.12.2018		BE 30.04.2019	BG 28.02.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SE 19.12.2018		CH 30.04.2019	CZ 28.11.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SK 19.12.2018		DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
TR 19.09.2018		TR 19.12.2018		ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
(11) 2 875 629	(51) G08B 21/02	(11) 2 876 378	(51) F24F 11/00	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 30.01.2020		IE 11.04.2019	IS 28.03.2019
(11) 2 875 652	(51) H04R 29/00	(11) 2 876 409	(51) G01B 13/10	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 12.06.2019		LU 11.04.2019	LV 28.11.2018
(11) 2 875 658	(51) H04W 4/18	BG 12.09.2019		MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	EE 12.06.2019		NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
(11) 2 875 691	(51) H04W 24/00	FI 12.06.2019		PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	HR 12.06.2019		RS 28.11.2018	SI 28.11.2018
(11) 2 875 767	(51) A47L 9/28	IT 12.06.2019		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	LV 12.06.2019		TR 28.11.2018	
(11) 2 875 776	(51) G06T 7/00	NL 12.06.2019		(11) 2 876 777	(51) H02J 7/00
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	PT 14.10.2019		(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
BG 07.02.2019	CH 31.05.2019	RS 12.06.2019		BG 27.09.2018	CH 31.05.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	SK 12.06.2019		CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	TR 12.06.2019		EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	(11) 2 876 432	(51) G01N 21/64	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
HR 07.11.2018	IE 14.05.2019	(84) NO 18.03.2020		HR 27.06.2018	IE 29.05.2019
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018			IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
LI 31.05.2019	LT 07.11.2018			LI 31.05.2019	LT 27.06.2018
LU 14.05.2019	LV 07.11.2018			LU 29.05.2019	LV 27.06.2018
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018			MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018			NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018			RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018			SE 27.06.2018	SI 27.06.2018
				SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
				TR 27.06.2018	

(11) 2 876 785	(51) H02K 1/27	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
		EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
(11) 2 876 806	(51) H02N 1/08	GB 18.04.2019	GR 15.02.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 19.06.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	TR 07.11.2018	
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	(11) 2 877 481	(51) C07H 15/04
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	LU 18.04.2019	LV 14.11.2018	(84) NO 27.02.2020	
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(11) 2 877 502	(51) C08F 10/02
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	NO 14.02.2019	RO 14.11.2018	(84) NO 13.02.2020	
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	(11) 2 877 526	(51) C08K 5/29
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	(84) NO 18.03.2020	
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	(11) 2 877 558	(51) C10L 1/02
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) 2 877 349	(51) B44C 5/04	(84) NO 25.03.2020	
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	(84) NO 27.02.2020		(11) 2 877 579	(51) C12N 15/11
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	(11) 2 877 399	(51) B64D 11/06	(84) NO 18.03.2020	
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 10.05.2019	(11) 2 877 582	(51) C12N 15/63
		AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 12.06.2019
(11) 2 876 888	(51) H04N 21/647	CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) NO 25.03.2020		DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
(11) 2 876 910	(51) H04W 4/24	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
(84) NO 18.03.2020		GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
(11) 2 876 956	(51) H04W 72/04	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
(84) NO 06.02.2020		LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
(11) 2 877 117	(51) A61C 8/00	LU 10.05.2019	LV 13.02.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 07.06.2019	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019		
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) 2 877 438	(51) C04B 35/486	(11) 2 877 594	(51) G16B 20/10
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 20.06.2019	(84) NO 04.03.2020	
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) 2 877 630	(51) D07B 1/06
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 05.06.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
TR 20.02.2019		LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
(11) 2 877 126	(51) A61F 2/32	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
(84) NO 30.01.2020		SE 21.06.2019	SI 27.02.2019	NO 17.01.2019	SE 17.10.2018
(11) 2 877 160	(51) A61K 9/16	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SM 17.10.2018	
(84) NO 02.01.2020		TR 27.02.2019			
(11) 2 877 170	(51) A61K 31/21	(11) 2 877 447	(51) C07C 273/10	(11) 2 877 656	(51) E05B 81/62
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 29.05.2019	(84) AL 15.06.2016	(84) BE 15.06.2016	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	BG 15.06.2016	CH 31.07.2016	CH 31.05.2019	DK 26.09.2018
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	CY 15.06.2016	CZ 15.06.2016	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	DE 01.02.2018	DK 15.06.2016	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	EE 15.06.2016	FI 15.06.2016	HR 26.09.2018	IE 14.05.2019
LU 29.05.2019	LV 10.04.2019	FR 31.07.2017	GB 03.07.2017	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
MC 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 16.09.2016	HR 15.06.2016	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	IE 03.07.2016	IS 15.10.2016	LU 14.05.2019	LV 26.09.2018
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	IT 15.06.2016	LI 31.07.2016	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
		LT 15.06.2016	LU 03.07.2016	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
(11) 2 877 173	(51) C07D 231/06	LV 15.06.2016	MC 15.06.2016	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
(84) NO 13.02.2020		MK 15.06.2016	MT 31.07.2016	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
(11) 2 877 320	(51) B23Q 39/04	NL 01.08.2017	NO 15.09.2016	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 11.06.2019	PL 03.07.2017	PT 17.10.2016	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
BG 19.12.2018	DK 19.09.2018	RO 15.06.2016	RS 15.06.2016		
EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	SE 15.06.2016	SI 15.06.2016	(11) 2 877 662	(51) E05D 7/08
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SK 15.06.2016	SM 15.06.2016	(84) NO 11.03.2020	
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	(11) 2 877 463	(51) C07D 401/14	(11) 2 877 663	(51) E05D 15/54
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 25.06.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	(11) 2 877 705	(51) F01D 5/18
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	(84) NO 18.03.2020	
RS 19.09.2018	SI 19.09.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	(11) 2 877 709	(51) F01D 11/08
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	(84) NO 25.03.2020	
		HR 07.11.2018	IS 07.03.2019		
(11) 2 877 343	(51) B29C 65/02	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018		
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 18.04.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018		
AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019		

(11) 2 877 712 (84) NO 06.02.2020	(51) F16C 17/02	DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	LU 29.05.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018
(11) 2 877 719 (84) NO 20.02.2020	(51) F01M 1/02				
(11) 2 877 761 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) F16H 63/30 (84) IE 17.06.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(11) 2 877 898 (84) NO 11.03.2020	(51) G03F 7/20	(11) 2 878 302 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 35/60
(11) 2 877 783 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) F23G 7/06 (84) IE 20.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 2 877 960 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) G06K 9/00 (84) IE 17.05.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 2 878 336 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 90/50
(11) 2 877 789 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 ES 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) F24F 11/30 (84) IE 11.06.2019 BG 27.05.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 2 878 029 (84) NO 20.02.2020	(51) H01M 8/04119	(11) 2 878 436 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) B22D 11/00 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 877 801 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IE 13.06.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) F28F 1/12 (84) AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IS 17.08.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(11) 2 878 040 (84) NO 04.03.2020	(51) H01R 12/70	(11) 2 878 473 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) B60J 10/22 (84) IE 13.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019
(11) 2 877 811 (84) NO 02.01.2020	(51) G01B 9/02	(11) 2 878 067 (84) NO 25.03.2020	(51) H02K 1/32	(11) 2 878 475 (84) NO 06.02.2020	(51) B60K 15/03
(11) 2 877 870 (84) NL 02.10.2019	(51) G01S 7/521	(11) 2 878 077 (84) NO 20.02.2020	(51) H03D 3/00	(11) 2 878 630 (84) NO 20.02.2020	(51) C08L 77/06
(11) 2 877 873 (84) NL 16.10.2019	(51) G01S 7/521	(11) 2 878 080 (84) NO 23.01.2020	(51) H03K 17/96	(11) 2 878 665 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LU 17.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) C12N 5/071 (84) IE 17.05.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SM 08.05.2019
(11) 2 877 877 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019	(51) G01S 7/52	(11) 2 878 143 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 4/02	(11) 2 878 710 (84) NO 30.01.2020	(51) C25C 3/18
		(11) 2 878 163 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IE 19.06.2019 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) H04L 5/00 (84) AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 2 878 783 (84) IE 27.05.2019 CH 31.05.2019	(51) F01N 3/28 (84) AT 06.02.2019 DK 06.02.2019
		(11) 2 878 204 (84) NO 09.01.2020	(51) A23C 9/137		
		(11) 2 878 255 (84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LI 31.05.2019	(51) A61B 1/04 (84) AT 31.10.2018 CH 31.05.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IE 29.05.2019 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018		

ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 06.03.2019	LU 23.04.2019	(11) 2 879 623	(51) A61F 2/66
GR 07.05.2019	IT 06.02.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(84) NO 27.02.2020	
LI 31.05.2019	LU 27.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) 2 879 655	(51) A61K 8/39
MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) NO 04.03.2020	
PT 06.06.2019	SE 06.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) 2 879 657	(51) A61K 8/63
TR 06.02.2019		SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(84) NO 13.02.2020	
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
		TR 06.03.2019			
(11) 2 878 794	(51) F02F 7/00				
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 03.06.2019	(11) 2 879 139	(51) H01F 3/10	(11) 2 879 675	(51) A61K 31/416
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 13.02.2020	
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019				
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) 2 879 143	(51) H01G 11/24	(11) 2 879 702	(51) A61K 39/155
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 27.02.2020	
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019				
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) 2 879 166	(51) H01L 21/3065	(11) 2 879 710	(51) A61K 39/395
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 13.02.2020	
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019				
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(11) 2 879 167	(51) H01L 21/3065	(11) 2 879 735	(51) A61M 5/32
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 20.02.2020	
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019				
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) 2 879 169	(51) H01L 21/60	(11) 2 879 759	(51) A61N 1/39
TR 20.03.2019		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(11) 2 878 899	(51) F25B 1/00	(11) 2 879 267	(51) B60L 53/12	(11) 2 879 762	(51) A61Q 9/04
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 20.02.2020	
BG 24.01.2019	CH 31.05.2019				
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	(11) 2 879 269	(51) G06K 19/077	(11) 2 879 836	(51) B24D 3/14
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 13.02.2020	
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019				
HR 24.10.2018	IE 11.05.2019	(11) 2 879 338	(51) H04L 12/911	(11) 2 879 856	(51) B29C 48/25
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 06.06.2019	(84) NO 09.01.2020	
LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019		
LU 11.05.2019	LV 24.10.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	(11) 2 879 861	(51) B29D 11/00
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	(11) 2 879 882	(51) B41N 1/24
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 12.06.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	EE 19.12.2018	FI 19.12.2018
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
		RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
		SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
		SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
				PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
				RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
				SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
				SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
(11) 2 878 933	(51) G01F 1/00				
(84) NO 30.01.2020					
(11) 2 878 951	(51) B01L 3/00				
(84) NO 20.02.2020					
(11) 2 879 010	(51) A47L 11/283				
(84) NO 20.02.2020					
(11) 2 879 020	(51) G06F 3/01				
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 19.06.2019				
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	(11) 2 879 452	(51) H04W 72/04	(11) 2 879 884	(51) B42D 25/24
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 21.06.2019	(84) NO 27.02.2020	
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019		
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	(11) 2 879 894	(51) B60K 15/00
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) NO 20.02.2020	
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	(11) 2 879 911	(51) B60N 2/80
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) NO 20.02.2020	
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019		
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) 2 879 924	(51) B60T 7/06
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
TR 14.11.2018		SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(11) 2 879 960	(51) B65B 3/02
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) NO 13.02.2020	
		TR 27.03.2019			
(11) 2 879 064	(51) G06F 17/50				
(84) NO 06.02.2020					
(11) 2 879 108	(51) G08G 1/0967				
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 23.04.2019	(11) 2 879 466	(51) H01L 51/44	(11) 2 879 884	(51) B42D 25/24
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 27.02.2020	
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019				
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(11) 2 879 566	(51) G01N 23/04	(11) 2 879 894	(51) B60K 15/00
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 20.02.2020	
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019				
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(11) 2 879 586	(51) A61B 8/08	(11) 2 879 911	(51) B60N 2/80
IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 20.02.2020	
		(11) 2 879 613	(51) A61B 46/00	(11) 2 879 924	(51) B60T 7/06
		(84) NO 04.03.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
				(11) 2 879 960	(51) B65B 3/02
				(84) NO 13.02.2020	
				(11) 2 879 973	(51) B65D 81/32
				(84) AL 21.11.2018	(84) IE 14.05.2019
				BG 21.02.2019	CH 31.05.2019
				CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
				EE 21.11.2018	FI 21.11.2018
				GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
				IS 21.03.2019	LI 31.05.2019
				LT 21.11.2018	LU 14.05.2019
				LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
				NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
				PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
				RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
				SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
				SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
				TR 21.11.2018	

(11) 2 879 983 (84) NO 25.03.2020	(51) B66C 23/36	PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
(11) 2 880 007 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) C07C 7/10 (84) IE 05.06.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 2 880 402 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) G01C 21/34 (84) IE 11.06.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 2 880 616 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 40/20 (51) G06T 5/00
(11) 2 880 044 (84) NO 27.02.2020	(51) C07H 1/04	(11) 2 880 403 (84) NL 09.10.2019	(51) G01D 3/08 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 880 625 (84) NO 11.03.2020	(51) G08B 21/10 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 880 051 (84) NL 09.10.2019	(51) C07K 14/44 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 880 413 (84) NO 30.01.2020	(51) G01N 9/26	(11) 2 880 645 (84) NL 02.10.2019	(51) G04B 21/00 (84) NL 23.10.2019
(11) 2 880 094 (84) NO 09.01.2020	(51) C08L 63/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 2 880 462 (84) NO 18.03.2020	(51) H01Q 3/26	(11) 2 880 650 (84) NO 23.01.2020	(51) H01F 10/30
(11) 2 880 103 (84) NO 04.03.2020	(51) C09D 5/00	(11) 2 880 468 (84) AL 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 FR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 MC 15.08.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) G01V 8/20 (84) BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 26.06.2019 IT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(11) 2 880 665 (84) NO 25.03.2020	(51) H01R 4/60 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019
(11) 2 880 108 (84) NO 04.03.2020	(51) C09D 133/04	(11) 2 880 485 (84) NO 25.03.2020	(51) G02B 27/00	(11) 2 880 722 (84) NL 09.10.2019	(51) H01S 3/08 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 880 215 (84) NO 27.02.2020	(51) D07B 7/16	(11) 2 880 491 (84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IE 24.06.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) G02C 13/00 (84) BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IS 13.07.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 2 880 745 (84) NO 27.02.2020	(51) H02K 5/18
(11) 2 880 222 (84) NO 06.02.2020	(51) E03F 5/10	(11) 2 880 501 (84) NL 09.10.2019	(51) G05D 23/00 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 880 746 (84) NO 27.02.2020	(51) H02M 3/325 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 880 280 (84) NL 23.10.2019	(51) F02C 7/00 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 880 567 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019	(51) H04M 1/25 (84) IE 21.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019	(11) 2 880 754 (84) NL 02.10.2019	(51) F03G 7/06 (84) NL 02.10.2019
(11) 2 880 284 (84) NO 11.03.2020	(51) F02C 7/143			(11) 2 880 755 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 27/20 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 880 330 (84) NO 09.01.2020	(51) F16D 25/08 (84) NL 09.10.2019			(11) 2 880 777 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 24/10
(11) 2 880 336 (84) NO 16.01.2020	(51) F16H 15/38 (84) NL 16.10.2019			(11) 2 880 804 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 5/00
(11) 2 880 367 (84) NO 06.02.2020	(51) F23R 7/00			(11) 2 880 837 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 29/06
(11) 2 880 389 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) F27B 3/24 (84) IE 12.06.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019			(11) 2 880 844 (84) NO 11.03.2020	(51) G10L 15/183
(11) 2 880 392 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018	(51) F41A 5/28 (84) IE 27.05.2019 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019			(11) 2 880 848 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) G06F 17/30 (84) IE 28.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) 2 880 869 (84) NO 20.02.2020	(51) H04N 21/236	SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	SM 24.04.2019	(11) 2 881 301 (84) NL 09.10.2019	(51) B61D 25/00 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 880 884 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 8/08 (84) NL 16.10.2019	(11) 2 881 085 (84) NL 09.10.2019	(51) A61F 2/82 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 881 457 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) C12M 1/34 (84) IE 27.05.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019
(11) 2 880 885 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 8/24	(11) 2 881 112 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 31/198		
(11) 2 880 894 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 52/02 (84) NL 16.10.2019	(11) 2 881 212 (84) AL 03.10.2018 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) B23K 101/16 (84) AT 03.10.2018 CH 31.05.2019 EE 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 08.05.2019 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018		
(11) 2 880 906 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 36/00 (84) NL 16.10.2019				
(11) 2 880 907 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 1/18				
(11) 2 880 952 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 74/08				
(11) 2 881 000 (84) NO 13.02.2020	(51) A24B 3/14			(11) 2 881 543 (84) NO 25.03.2020	(51) F01D 9/04
(11) 2 881 042 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 GB 30.04.2019 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) A61B 8/12 (84) IE 30.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 FR 30.04.2019 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 2 881 220 (84) NL 09.10.2019	(51) B23Q 39/02 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 881 567 (84) NO 13.02.2020	(51) F02D 41/14
		(11) 2 881 247 (84) AL 03.10.2018 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 06.06.2019 IT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) B29D 30/06 (84) AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(11) 2 881 588 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CH 31.05.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) F04C 18/356 (84) IE 31.05.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019
(11) 2 881 064 (84) NO 13.02.2020	(51) B25J 19/00	(11) 2 881 263 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) B60C 9/20 (84) IE 23.05.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(11) 2 881 611 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) F16D 65/092 (84) IE 27.05.2019 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018
(11) 2 881 067 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 34/30			(11) 2 881 612 (84) NL 02.10.2019	(51) F16F 1/373 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 881 070 (84) AL 19.09.2018 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 25.04.2019 IT 19.09.2018 LU 25.04.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) A61B 34/30 (84) BE 30.04.2019 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(11) 2 881 268 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) B60C 17/00 (84) IE 25.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 2 881 621 (84) NO 04.03.2020	(51) F16H 25/24
(11) 2 881 072 (84) AL 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019	(51) A61B 34/30 (84) BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IE 28.06.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019			(11) 2 881 660 (84) NO 13.02.2020	(51) F22B 37/32
				(11) 2 881 728 (84) NL 09.10.2019	(51) G01N 21/64 (84) NO 09.01.2020
				(11) 2 881 737 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019	(51) G01N 33/543 (84) IE 21.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019

HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	LT 30.08.2017	LU 10.07.2018
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	MT 30.08.2017	NL 30.08.2017
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) 2 882 023	(51) H01M 8/04	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) 2 882 038	(51) H01Q 19/19	(11) 2 882 556	(51) B23C 5/26
TR 06.03.2019		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 25.03.2020	
(11) 2 881 765	(51) G02B 5/02	(11) 2 882 100	(51) H03F 3/189	(11) 2 882 588	(51) B32B 17/10
(84) NO 04.03.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 11.03.2020	
(11) 2 881 774	(51) G02B 7/02	(11) 2 882 104	(51) H03K 19/0185	(11) 2 882 637	(51) B62J 1/00
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 05.06.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	(11) 2 882 121	(51) H04L 5/00	CZ 22.08.2018	EE 22.08.2018
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	(11) 2 882 132	(51) H04L 9/08	HR 22.08.2018	IE 20.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) NO 18.03.2020		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	(11) 2 882 138	(51) H04L 12/24	LU 20.04.2019	LV 22.08.2018
IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	MC 22.08.2018	NO 22.11.2018
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	(11) 2 882 171	(51) H04M 1/22	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 08.05.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	(11) 2 882 641	(51) B63B 39/06
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 18.04.2019
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019
(11) 2 881 807	(51) G10K 1/07	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019
(84) NO 27.02.2020		IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
(11) 2 881 837	(51) G06F 1/20	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(84) NO 25.03.2020		LU 08.05.2019	LV 17.10.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) 2 881 840	(51) G06F 3/14	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	IS 20.07.2019	LI 30.04.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	LT 20.03.2019	LU 18.04.2019
(11) 2 881 852	(51) G06F 3/0488	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
(84) NO 25.03.2020		RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(11) 2 881 862	(51) G06F 9/50	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	RS 20.03.2019	SI 20.03.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
BE 30.04.2019	BG 26.12.2018	(11) 2 882 187	(51) H04N 9/73	(11) 2 882 719	(51) C07D 403/12
CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	(11) 2 882 766	(51) C07F 15/00
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	(84) NO 27.02.2020	
FR 30.04.2019	GB 26.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(11) 2 882 784	(51) C08F 8/18
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) NO 06.02.2020	
IE 26.04.2019	IS 26.01.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	(11) 2 882 789	(51) C08G 18/34
IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) NO 30.01.2020	
LU 26.09.2018	LU 26.04.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(11) 2 882 822	(51) C09K 3/10
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) NO 30.01.2020	
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(11) 2 882 871	(51) C12Q 1/6876
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) NO 18.03.2020	
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(11) 2 882 881	(51) C22C 19/05
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	TR 27.03.2019		CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
TR 26.09.2018		(11) 2 882 192	(51) H04N 21/442	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
(11) 2 881 923	(51) G08C 17/02	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
(84) NO 27.02.2020		(11) 2 882 299	(51) A23G 1/50	HR 28.11.2018	IE 27.06.2019
(11) 2 881 951	(51) G11C 13/00	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(11) 2 882 347	(51) A61B 10/02	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
(11) 2 881 976	(51) B81C 3/00	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
(84) NO 25.03.2020		(11) 2 882 498	(51) A61Q 5/06	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
(11) 2 882 008	(51) H01M 2/02	(84) AT 10.07.2018	(84) BE 31.07.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 05.06.2019	BG 30.11.2017	CH 31.07.2018	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	CY 30.08.2017	CZ 30.08.2017	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	(11) 2 882 908	(51) E04F 21/00
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	(84) NO 13.02.2020	
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	(11) 2 882 928	(51) E21B 29/04
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	IE 10.07.2018	IS 30.12.2017	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 06.06.2019
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	IT 30.08.2017	LI 31.07.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018				

CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 883 751	(51) B60R 11/02
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AL 02.10.2019	(84) LU 24.11.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	IE 18.06.2019	IS 26.01.2019	NL 01.12.2019	NO 02.01.2020
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	(11) 2 883 756	(51) B60R 21/0134
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(84) NO 06.02.2020	
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 883 778	(51) B61F 5/52
NL 07.11.2018	PL 07.11.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 883 788	(51) B64C 11/40
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 05.05.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	BG 10.01.2019	CH 31.05.2019
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	TR 26.09.2018		CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
(11) 2 882 937	(51) F01C 1/30	(11) 2 883 325	(51) H04J 11/00	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
(84) NO 09.01.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
(11) 2 883 019	(51) G01C 9/00	(11) 2 883 337	(51) H04L 29/06	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
(84) NO 09.01.2020		(84) AL 03.04.2019	(84) IE 20.06.2019	IT 10.10.2018	LI 31.05.2019
(11) 2 883 023	(51) G01J 5/08	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	LT 10.10.2018	LU 05.05.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
(11) 2 883 099	(51) G02B 6/44	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
(84) NO 02.01.2020		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
(11) 2 883 101	(51) G02B 27/01	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
(84) NO 20.02.2020		IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
(11) 2 883 116	(51) G05B 19/418	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
(84) NO 13.02.2020		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	TR 10.10.2018	
(11) 2 883 158	(51) G06F 16/532	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) 2 883 823	(51) B65H 31/20
(84) NO 06.02.2020		RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 09.04.2019
(11) 2 883 184	(51) G06F 21/62	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	BE 30.04.2019	BG 05.03.2019
(84) NO 09.01.2020		SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018
(11) 2 883 209	(51) G06T 7/20	(11) 2 883 368	(51) H04W 4/02	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 05.06.2019	(84) IE 21.06.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
(11) 2 883 249	(51) H01L 33/50	AT 05.06.2019	BG 05.09.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	IS 05.04.2019	LI 30.04.2019
(11) 2 883 252	(51) H01L 41/09	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LT 05.12.2018	LU 09.04.2019
(84) NO 27.02.2020		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
(11) 2 883 265	(51) H02S 20/32	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 20.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	NO 05.09.2019	PT 07.10.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	(11) 2 883 840	(51) C01G 49/00
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	(84) NO 18.03.2020	
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(11) 2 883 377	(51) H04L 12/24	(11) 2 883 868	(51) C07D 233/64
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) NO 13.02.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) 2 883 384	(51) H04W 28/02	(11) 2 883 882	(51) C07K 1/14
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) NO 16.01.2020		(84) NO 25.03.2020	
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	(11) 2 883 421	(51) H01L 25/16	(11) 2 883 934	(51) C09K 19/04
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 13.02.2020	
TR 20.02.2019		(11) 2 883 518	(51) A61F 2/08	(11) 2 884 189	(51) F24C 15/02
(11) 2 883 276	(51) H01Q 1/42	(84) NO 20.02.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 25.06.2019	(11) 2 883 600	(51) B01D 71/56	(11) 2 884 195	(51) F24F 13/078
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) NO 13.02.2020	
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	(11) 2 883 690	(51) B29D 30/30	(11) 2 884 203	(51) F25B 1/00
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 28.06.2019	(84) NO 13.02.2020	
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	(11) 2 884 257	(51) G01N 15/14
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) NO 13.02.2020	
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) 2 884 264	(51) G01N 21/65
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) NO 20.02.2020	
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) 2 884 290	(51) G01R 27/18
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) NO 30.01.2020	
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(11) 2 884 359	(51) G05B 19/042
TR 22.05.2019		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) NO 11.03.2020	
(11) 2 883 311	(51) H04B 7/04	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) 2 884 363	(51) G05B 23/02
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019		
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
		TR 20.02.2019			
(11) 2 883 711	(51) B43L 9/02				
(84) NO 30.01.2020					

(11) 2 884 413 (84) NL 09.10.2019	(51) G01W 1/10 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 884 612 (84) NL 23.10.2019	(51) H02J 3/14 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 885 398 (84) NO 04.03.2020	(51) C12N 1/20
(11) 2 884 468 (84) AL 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 IS 25.11.2018 LU 09.04.2019 MC 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018	(51) B65H 29/40 (84) BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IE 09.04.2019 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018	(11) 2 884 633 (84) NL 09.10.2019	(51) H02K 5/15 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 885 399 (84) NO 04.03.2020	(51) C12N 1/20
(11) 2 884 493 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) G10L 25/78 (84) IE 29.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 2 884 678 (84) NL 02.10.2019	(51) H04L 1/00 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 885 494 (84) NO 02.01.2020	(51) E21B 37/08 (84) NL 02.10.2019
		(11) 2 884 682 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) H04J 11/00 (84) IE 05.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(11) 2 885 500 (84) NL 02.10.2019	(51) E21D 11/15 (84) NO 02.01.2020
		(11) 2 884 733 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 1/62	(11) 2 885 504 (84) NO 04.03.2020	(51) F01D 5/20
		(11) 2 884 874 (84) NO 11.03.2020	(51) A47J 31/36	(11) 2 885 522 (84) NL 16.10.2019	(51) F02C 7/00 (84) NO 16.01.2020
		(11) 2 884 901 (84) NO 02.01.2020	(51) A61B 6/00	(11) 2 885 541 (84) NO 13.02.2020	(51) F04C 29/02
		(11) 2 884 959 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 8/41	(11) 2 885 565 (84) NO 20.02.2020	(51) F16L 5/02
(11) 2 884 504 (84) NO 06.02.2020	(51) H01F 38/14	(11) 2 885 116 (84) NO 09.01.2020	(51) B27N 3/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 2 885 572 (84) NO 18.03.2020	(51) F21S 8/00
(11) 2 884 522 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) H01L 21/268 (84) IE 24.06.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(11) 2 885 142 (84) NO 13.02.2020	(51) B60K 35/00	(11) 2 885 710 (84) NL 09.10.2019	(51) G06F 11/00 (84) NO 09.01.2020
		(11) 2 885 152 (84) NO 09.01.2020	(51) B60K 37/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 2 885 727 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 16/2453 (84) NL 23.10.2019
		(11) 2 885 153 (84) NO 06.02.2020	(51) B60K 37/06	(11) 2 885 739 (84) NL 02.10.2019	(51) G06F 21/57 (84) NO 02.01.2020
		(11) 2 885 168 (84) NL 02.10.2019	(51) B60R 25/10 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 885 765 (84) NO 18.03.2020	(51) G06T 1/00
		(11) 2 885 175 (84) NO 09.01.2020	(51) B60T 8/175 (84) NL 09.10.2019	(11) 2 885 769 (84) NO 02.01.2020	(51) G07C 9/00
		(11) 2 885 176 (84) NO 25.03.2020	(51) B60T 8/175	(11) 2 885 793 (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) H01F 7/16 (84) IE 21.06.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018
(11) 2 884 555 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 51/52	(11) 2 885 177 (84) NO 09.01.2020	(51) B60T 8/175 (84) NL 09.10.2019	(11) 2 885 796 (84) NO 30.01.2020	(51) H01F 27/40
(11) 2 884 580 (84) NL 09.10.2019	(51) H01Q 1/00 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 885 185 (84) NO 09.01.2020	(51) B60W 30/14 (84) NL 09.10.2019	(11) 2 885 866 (84) NO 25.03.2020	(51) H02M 7/483
(11) 2 884 581 (84) NL 16.10.2019	(51) H01Q 1/42 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 885 231 (84) NO 13.02.2020	(51) B65G 47/38	(11) 2 885 878 (84) NO 20.02.2020	(51) H04B 3/54
(11) 2 884 586 (84) AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 IE 23.06.2019 IT 27.03.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) H01Q 11/12 (84) BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019	(11) 2 885 233 (84) NO 09.01.2020	(51) B65H 1/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 2 885 937 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019	(51) H04W 72/08 (84) AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IE 23.05.2019 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018
(11) 2 884 604 (84) NL 09.10.2019	(51) H01T 13/20 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 885 319 (84) NL 09.10.2019	(51) C07K 16/18 (84) NO 09.01.2020		
		(11) 2 885 326 (84) NO 27.02.2020	(51) C08F 10/00		
		(11) 2 885 378 (84) NL 09.10.2019	(51) C10B 15/02 (84) NO 09.01.2020		

RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	FI 20.02.2019	HR 20.02.2019	(11) 2 887 720	(51) H04W 16/10
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	IE 26.06.2019	IS 20.06.2019	(84) NO 11.03.2020	
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(11) 2 887 726	(51) H04W 24/10
(11) 2 885 952	(51) H04W 72/12	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(84) NO 13.02.2020		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) 2 887 736	(51) H04W 76/22
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(11) 2 885 957	(51) H05K 7/20	(11) 2 886 962	(51) F23R 3/00	(84) NL 23.10.2019	
(84) NO 25.03.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(11) 2 887 774	(51) H05B 39/04
(11) 2 886 031	(51) A47L 9/16	(11) 2 887 132	(51) G02B 27/00	(84) NO 23.01.2020	
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 07.06.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(11) 2 887 806	(51) A01N 43/40
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019			(84) NO 13.02.2020	
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(11) 2 887 149	(51) G03G 21/18	(84) NO 13.02.2020	
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	(84) NO 20.02.2020		(11) 2 887 861	(51) A61B 5/00
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019			(84) NO 20.02.2020	
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) 2 887 189	(51) G06F 3/044	(84) NO 20.02.2020	
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(11) 2 887 863	(51) A61B 5/0215
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 2 887 207	(51) G06F 9/38	(84) NO 27.02.2020	
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(11) 2 887 877	(51) A61B 6/00
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019			(84) NO 20.02.2020	
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) 2 887 336	(51) G08G 1/16	(84) NO 20.02.2020	
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(11) 2 888 033	(51) B01J 8/28
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018			(84) NO 27.02.2020	
TR 26.12.2018		(11) 2 887 408	(51) H01L 33/38		
		(84) NO 06.02.2020		(11) 2 888 100	(51) B29C 70/54
(11) 2 886 123	(51) A61K 35/28			(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(84) NO 23.01.2020		(11) 2 887 430	(51) H01M 2/34	(11) 2 888 101	(51) B29D 28/00
(11) 2 886 135	(51) A61L 27/20	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 09.05.2019	(84) NO 27.02.2020	
(84) NO 30.01.2020		AT 31.10.2018	BG 31.01.2019		
(11) 2 886 150	(51) A61M 25/06	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	(11) 2 888 103	(51) B32B 5/18
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(84) NO 20.02.2020	
(11) 2 886 180	(51) B01D 29/78	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018		
(84) NO 06.02.2020		GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(11) 2 888 111	(51) B41J 2/165
		IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(11) 2 886 182	(51) B01D 45/16	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018		
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	LU 09.05.2019	LV 31.10.2018	(11) 2 888 126	(51) B60K 17/36
		MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(84) NO 20.02.2020	
(11) 2 886 312	(51) B29C 70/54	NO 31.01.2019	PT 01.03.2019		
(84) NO 06.02.2020		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	(11) 2 888 160	(51) B63B 35/44
		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 24.04.2019
(11) 2 886 331	(51) B32B 37/12	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019
(84) NO 25.03.2020		TR 31.10.2018		BG 02.04.2019	CH 30.04.2019
				CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
(11) 2 886 385	(51) B60K 35/00	(11) 2 887 456	(51) H01Q 19/30	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
(84) NO 18.03.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	FI 02.01.2019	FR 30.04.2019
				GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
(11) 2 886 427	(51) B62D 35/00	(11) 2 887 496	(51) H02J 13/00	IS 02.05.2019	LI 30.04.2019
(84) NO 09.01.2020		(84) NO 06.02.2020		LT 02.01.2019	LU 24.04.2019
				LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
(11) 2 886 436	(51) B62M 27/02	(11) 2 887 558	(51) H04L 5/00	PT 02.05.2019	RS 02.01.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
				SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
(11) 2 886 620	(51) C09J 4/06	(11) 2 887 593	(51) H04L 12/707	TR 02.01.2019	
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 09.01.2020			
				(11) 2 888 170	(51) B65B 25/14
(11) 2 886 683	(51) C25D 3/06	(11) 2 887 656	(51) H04N 9/04	(84) NO 06.02.2020	
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 06.02.2020			
				(11) 2 888 270	(51) C07F 7/28
(11) 2 886 741	(51) E04F 19/02	(11) 2 887 694	(51) H04R 17/00	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018		
		BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	(11) 2 888 271	(51) C07F 15/06
(11) 2 886 774	(51) E06B 3/46	CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	(84) NO 06.02.2020	
(84) NO 27.02.2020		DK 29.08.2018	EE 29.08.2018		
		ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	(11) 2 888 297	(51) B32B 27/32
(11) 2 886 856	(51) F03D 17/00	FR 30.04.2019	GB 30.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
		IE 30.04.2019	IS 29.12.2018	(11) 2 888 301	(51) C08G 18/10
(11) 2 886 893	(51) F16C 33/66	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	LT 29.08.2018	LU 30.04.2019		
		LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(11) 2 888 302	(51) C08G 18/10
(11) 2 886 924	(51) F16L 33/22	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(84) NO 30.01.2020		PL 29.08.2018	RO 29.08.2018		
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 888 310	(51) C08G 65/10
(11) 2 886 949	(51) F21V 31/04	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	CH 31.07.2018	CY 23.08.2017
DK 20.02.2019	ES 20.02.2019			CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017

EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	LU 30.05.2019	LV 26.09.2018	(11) 2 889 066	(51) A63B 71/06
FR 31.07.2018	GB 18.07.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 14.06.2019
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
IE 18.07.2018	IS 23.12.2017	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
IT 23.08.2017	LI 31.07.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018
LT 23.08.2017	LU 18.07.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017			LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	(11) 2 888 644	(51) G06F 3/01	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	(84) NO 04.03.2020		NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	(11) 2 888 673	(51) H04L 29/06	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
		(11) 2 888 728	(51) G08C 17/02	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
		(84) NO 06.02.2020		SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
(11) 2 888 341	(51) C10G 45/02			(11) 2 889 071	(51) B01D 46/24
(84) NO 18.03.2020				(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(11) 2 888 452	(51) F01D 25/24			(11) 2 889 102	(51) B23K 11/11
(84) NO 06.02.2020				(84) NO 13.02.2020	
(11) 2 888 467	(51) F02K 9/46	(11) 2 888 729	(51) G09F 9/33	(11) 2 889 110	(51) A63B 71/06
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 14.06.2019
		BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
(11) 2 888 477	(51) F04B 13/00	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
(84) NO 13.02.2020		ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(11) 2 888 505	(51) F16F 15/131	IE 11.06.2019	IS 19.01.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
(11) 2 888 553	(51) G01B 11/14	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(84) NO 13.02.2020		PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(11) 2 888 557	(51) G01C 25/00	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 29.05.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019				
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	(11) 2 888 759	(51) H01L 21/336		
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(84) NO 13.02.2020			
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019			(11) 2 889 170	(51) B60J 7/12
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(11) 2 888 779	(51) H01M 4/66	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020		
LI 31.05.2019	LT 02.01.2019			(11) 2 889 191	(51) B60R 22/34
LU 29.05.2019	LV 02.01.2019	(11) 2 888 791	(51) H01T 23/00	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	(84) NO 16.01.2020			
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019			(11) 2 889 220	(51) B64D 41/00
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(11) 2 888 834	(51) G06F 21/36	(84) NO 04.03.2020	
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(84) NO 30.01.2020			
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019			(11) 2 889 308	(51) C07K 14/435
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	(11) 2 888 844	(51) H04L 12/811	(84) NO 04.03.2020	
		(84) NO 13.02.2020			
(11) 2 888 568	(51) G01J 4/00	(11) 2 888 862	(51) H04L 29/08	(11) 2 889 367	(51) C12M 1/34
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 19.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 28.05.2019	(84) NO 27.02.2020	
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019		
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	(11) 2 889 368	(51) C12P 21/02
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) NO 18.03.2020	
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019		
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) 2 889 371	(51) A61K 35/74
IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019		
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LU 28.05.2019	LV 13.03.2019	(11) 2 889 414	(51) D06F 25/00
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) 2 889 456	(51) F01D 9/02
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 17.04.2019
		SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
(11) 2 888 572	(51) G01N 21/27	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020			CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
		(11) 2 888 932	(51) A01G 25/16	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(11) 2 888 617	(51) G02B 6/00	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) NO 06.02.2020				HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
		(11) 2 888 957	(51) A24D 3/02	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019
(11) 2 888 641	(51) H02J 3/00	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LT 06.03.2019	LU 17.04.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018			LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
BG 26.12.2018	CH 31.05.2019	(11) 2 888 966	(51) A41H 37/10	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	(84) NO 30.01.2020		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018			RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(11) 2 888 989	(51) A61B 1/00	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
HR 26.09.2018	IE 30.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018			TR 06.03.2019	
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018				

(11) 2 889 463 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) B01D 53/94 (84) IE 07.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 2 889 696 (84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LV 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) G03G 15/08 (84) BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 IE 07.06.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 PT 24.02.2019 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018	(11) 2 890 046 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) H04L 9/08 (84) IE 26.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018
(11) 2 889 473 (84) NO 27.02.2020	(51) H02J 3/38	(11) 2 889 746 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IE 27.06.2019 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) G06F 3/0488 (84) AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 2 890 157 (84) NL 16.10.2019	(51) H04R 25/00 (84) NO 16.01.2020
(11) 2 889 518 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) F16J 15/32 (84) IE 18.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(11) 2 889 767 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 8/61	(11) 2 890 177 (84) NL 02.10.2019	(51) H04L 5/00 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 889 531 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IE 11.06.2019 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) G02F 1/13357 (84) AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 2 889 775 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 11/30	(11) 2 890 187 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 48/16
(11) 2 889 542 (84) NO 13.02.2020	(51) F23R 3/36	(11) 2 889 789 (84) NO 27.02.2020	(51) H01H 45/14	(11) 2 890 187 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 52/38
(11) 2 889 542 (84) NO 13.02.2020	(51) F23R 3/36	(11) 2 889 775 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 11/30	(11) 2 890 190 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 52/38
(11) 2 889 570 (84) AT 09.08.2017 BG 09.11.2017 CY 09.08.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 IE 21.06.2018 IT 09.08.2017 LT 09.08.2017 LV 09.08.2017 MT 21.06.2018 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017	(51) F28F 9/22 (84) BE 30.06.2018 CH 30.06.2018 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 LI 30.06.2018 LU 21.06.2018 MC 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017	(11) 2 889 899 (84) NO 11.03.2020	(51) H01L 21/336	(11) 2 890 204 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 76/27
(11) 2 889 584 (84) NO 25.03.2020	(51) G01C 21/34	(11) 2 889 900 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 21/60	(11) 2 890 208 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 76/12
(11) 2 889 592 (84) NO 06.02.2020	(51) G01G 19/414	(11) 2 889 919 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 MC 20.02.2019 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) H01L 31/032 (84) IE 18.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 2 890 216 (84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) H05B 3/20 (84) AT 07.11.2018 CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IE 15.05.2019 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018
(11) 2 889 651 (84) NO 20.02.2020	(51) G01V 5/00	(11) 2 890 021 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) H04B 5/00 (84) IE 13.05.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 2 890 254 (84) NO 30.01.2020	(51) A24B 15/30
(11) 2 889 584 (84) NO 25.03.2020	(51) G01C 21/34	(11) 2 890 021 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) H04B 5/00 (84) IE 13.05.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 2 890 259 (84) AL 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SI 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) A43B 1/00 (84) IE 27.06.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SM 15.05.2019
(11) 2 889 592 (84) NO 06.02.2020	(51) G01G 19/414	(11) 2 890 021 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) H04B 5/00 (84) IE 13.05.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 2 890 301 (84) NL 09.10.2019	(51) A61M 15/00 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 889 584 (84) NO 25.03.2020	(51) G01C 21/34	(11) 2 890 021 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) H04B 5/00 (84) IE 13.05.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 2 890 320 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 18/14
(11) 2 889 592 (84) NO 06.02.2020	(51) G01G 19/414	(11) 2 890 021 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) H04B 5/00 (84) IE 13.05.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 2 890 365 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 9/127
(11) 2 889 651 (84) NO 20.02.2020	(51) G01V 5/00	(11) 2 890 021 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) H04B 5/00 (84) IE 13.05.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 2 890 370 (84) NL 09.10.2019	(51) A61K 9/48 (84) NO 09.01.2020

(11) 2 890 399 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 9/06	FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	GR 22.02.2019 IE 23.05.2019 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 2 891 335 (84) NO 27.02.2020	(51) H04S 5/00
(11) 2 890 433 (84) NO 16.01.2020	(51) A61M 5/145			(11) 2 891 347 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 8/00 (84) NL 09.10.2019
(11) 2 890 437 (84) NO 18.03.2020	(51) A61M 15/00			(11) 2 891 367 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 60/00
(11) 2 890 468 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 30/08			(11) 2 891 408 (84) NL 09.10.2019	(51) A24B 15/30 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 890 475 (84) NO 11.03.2020	(51) B01D 53/62	(11) 2 890 814 (84) NO 13.02.2020	(51) C12Q 1/6865	(11) 2 891 422 (84) NO 13.02.2020	(51) A43B 5/02
(11) 2 890 553 (84) NO 13.02.2020	(51) B30B 9/00	(11) 2 890 895 (84) NO 13.02.2020	(51) F04B 53/16	(11) 2 891 466 (84) AL 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) A61B 34/30 (84) BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IE 28.06.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019
(11) 2 890 607 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) B63C 9/125 (84) IE 13.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 2 890 914 (84) NL 02.10.2019	(51) F16F 9/53 (84) NO 02.01.2020		
		(11) 2 890 935 (84) NO 09.01.2020	(51) F24C 15/16 (84) NL 09.10.2019		
		(11) 2 890 972 (84) NO 20.02.2020	(51) G01N 21/47		
		(11) 2 890 985 (84) NO 20.02.2020	(51) G01N 33/569		
		(11) 2 891 003 (84) AL 29.05.2019 AT 29.05.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019	(51) G02B 5/20 (84) IE 21.06.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 IT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019	(11) 2 891 469 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) A61C 8/00 (84) IE 03.06.2019 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LV 14.11.2018 NO 14.02.2019 RS 14.11.2018 SK 14.11.2018
(11) 2 890 658 (84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) C04B 28/06 (84) AT 12.12.2018 CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IE 23.05.2019 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 2 891 011 (84) NO 06.02.2020	(51) G03B 15/00	(11) 2 891 478 (84) NL 09.10.2019	(51) A61F 11/00 (84) NO 09.01.2020
		(11) 2 891 086 (84) NO 11.03.2020	(51) G16H 20/10	(11) 2 891 533 (84) NO 11.03.2020	(51) B22F 3/105
		(11) 2 891 090 (84) NL 02.10.2019	(51) G06F 17/00 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 891 571 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) B60K 17/22 (84) IE 12.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
(11) 2 890 721 (84) AT 12.07.2017 BG 12.10.2017 CY 12.07.2017 DK 12.07.2017 FI 12.07.2017 GB 12.10.2017 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 LI 31.08.2017 LU 13.08.2017 MC 12.07.2017 MT 13.08.2017 NO 12.10.2017 RO 12.07.2017 SE 12.07.2017 SK 12.07.2017	(51) C08F 2/00 (84) BE 31.08.2017 CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017 FR 12.09.2017 GR 13.10.2017 IE 13.08.2017 IT 12.07.2017 LT 12.07.2017 LV 12.07.2017 MK 12.07.2017 NL 12.07.2017 PL 12.07.2017 RS 12.07.2017 SI 12.07.2017 SM 12.07.2017	(11) 2 891 133 (84) NL 09.10.2019	(51) G06T 7/12 (84) NO 09.01.2020		
		(11) 2 891 162 (84) NO 09.01.2020	(51) H01F 17/00 (84) NL 09.10.2019		
		(11) 2 891 169 (84) NL 09.10.2019	(51) H01J 9/02 (84) NO 09.01.2020		
		(11) 2 891 172 (84) NO 30.01.2020	(51) H01J 37/317	(11) 2 891 618 (84) NO 13.02.2020	(51) B65H 18/02
		(11) 2 891 254 (84) NO 18.03.2020	(51) H04B 5/00	(11) 2 891 646 (84) NO 18.03.2020	(51) B01J 23/44
		(11) 2 891 270 (84) NO 11.03.2020	(51) G06Q 10/00	(11) 2 891 681 (84) NL 09.10.2019	(51) C08L 67/00 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 890 740 (84) NO 04.03.2020	(51) C08L 67/00	(11) 2 891 282 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 12/715 (84) NL 09.10.2019	(11) 2 891 698 (84) NO 04.03.2020	(51) C10L 1/02
(11) 2 890 759 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018	(51) E21B 43/22 (84) AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018	(11) 2 891 288 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 29/02	(11) 2 891 708 (84) NL 23.10.2019	(51) C12Q 1/6806 (84) NO 23.01.2020
		(11) 2 891 292 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 29/06 (84) NL 23.10.2019	(11) 2 891 728 (84) NO 16.01.2020	(51) C22C 38/34 (84) NL 16.10.2019

(11) 2 891 758 (84) IE 26.04.2019 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 GB 26.04.2019 HR 08.08.2018 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018	(51) E05D 15/06 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 FR 30.04.2019 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 RO 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018	(11) 2 892 113 (84) NO 06.02.2020	(51) H01R 13/629	(11) 2 892 536 (84) NO 18.03.2020	(51) A61K 31/52
(11) 2 891 787 (84) NO 13.02.2020	(51) F02K 3/075	(11) 2 892 169 (84) NO 11.03.2020	(51) H04J 11/00	(11) 2 892 582 (84) NO 13.02.2020	(51) A61M 1/10
(11) 2 891 809 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) F16C 25/04 (84) IE 18.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(11) 2 892 171 (84) NL 23.10.2019	(51) H04J 14/02 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 892 608 (84) NO 02.01.2020	(51) A61M 39/10 (84) NL 02.10.2019
(11) 2 891 810 (84) NO 04.03.2020	(51) F16C 33/66	(11) 2 892 175 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 9/00	(11) 2 892 671 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) B22C 9/10 (84) AT 10.10.2018 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 31.05.2019 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018
(11) 2 891 845 (84) AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 GB 14.04.2019 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) F24F 1/32 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 FR 30.04.2019 GR 01.02.2019 IE 14.04.2019 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 2 892 269 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 16/28	(11) 2 892 706 (84) NO 09.01.2020	(51) B29C 48/275 (84) NL 09.10.2019
(11) 2 891 810 (84) NO 04.03.2020	(51) F16C 33/66	(11) 2 892 284 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) H04W 52/04 (84) IE 07.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 2 892 714 (84) NO 06.02.2020	(51) B30B 11/28
(11) 2 891 845 (84) AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 GB 14.04.2019 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) F24F 1/32 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 FR 30.04.2019 GR 01.02.2019 IE 14.04.2019 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 2 892 312 (84) NO 06.02.2020	(51) H05K 13/04	(11) 2 892 744 (84) NO 06.02.2020	(51) E05F 15/611
(11) 2 891 921 (84) NL 02.10.2019	(51) G03B 17/14 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 892 324 (84) NO 06.02.2020	(51) A01J 5/007	(11) 2 892 768 (84) NO 09.01.2020	(51) B60T 8/172 (84) NL 09.10.2019
(11) 2 891 926 (84) NO 23.01.2020	(51) G03G 15/01	(11) 2 892 335 (84) NO 09.01.2020	(51) A01N 1/02	(11) 2 892 769 (84) NO 06.02.2020	(51) B60T 8/1761
(11) 2 891 968 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 3/0488	(11) 2 892 367 (84) NO 18.03.2020	(51) A23L 2/52	(11) 2 892 784 (84) NO 02.01.2020	(51) F21S 43/19 (84) NL 02.10.2019
(11) 2 892 044 (84) NO 20.02.2020	(51) B65D 23/08	(11) 2 892 385 (84) NL 23.10.2019	(51) A45D 40/00 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 892 886 (84) NO 23.01.2020	(51) C07D 307/50
(11) 2 892 050 (84) NO 27.02.2020	(51) G09G 5/00	(11) 2 892 405 (84) NL 02.10.2019	(51) A47J 43/07 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 893 002 (84) NO 06.02.2020	(51) C12N 5/0781
(11) 2 892 058 (84) NO 18.03.2020	(51) H01F 1/11	(11) 2 892 438 (84) AL 10.10.2018 BE 30.04.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 26.04.2019 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) A61B 17/34 (84) AT 10.10.2018 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 FR 30.04.2019 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LU 26.04.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(11) 2 893 024 (84) NO 04.03.2020	(51) C12N 15/82
(11) 2 892 073 (84) NO 11.03.2020	(51) H01J 1/304	(11) 2 892 440 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 17/00	(11) 2 893 121 (84) AL 22.08.2018 BE 30.04.2019 CZ 22.08.2018 ES 22.08.2018 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LU 09.04.2019 MC 22.08.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(51) E21B 17/10 (84) IE 09.04.2019 BG 22.11.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018
(11) 2 892 111 (84) NO 04.03.2020	(51) H01R 9/16			(11) 2 893 142 (84) NO 13.02.2020	(51) F01D 5/28
				(11) 2 893 148 (84) NL 02.10.2019	(51) F01D 5/28 (84) NO 02.01.2020
				(11) 2 893 212 (84) NL 09.10.2019	(51) F16F 1/38 (84) NO 09.01.2020
				(11) 2 893 214 (84) NL 09.10.2019	(51) F16F 15/10 (84) NO 09.01.2020

(11) 2 893 246	(51) F17C 1/14	IT 01.03.2017	LI 31.01.2018	(11) 2 894 190	(51) C08J 5/24
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	LT 01.03.2017	LU 09.01.2018	(84) NO 30.01.2020	
CZ 19.12.2018	EE 19.12.2018	LV 01.03.2017	MC 01.03.2017		
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	NO 01.06.2017	PL 01.03.2017	(11) 2 894 285	(51) E05D 15/06
IE 24.06.2019	IS 19.04.2019	PT 03.07.2017	RO 01.03.2017	(84) NO 30.01.2020	
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	RS 01.03.2017	SE 01.03.2017	(11) 2 894 316	(51) F02D 29/00
MC 19.12.2018	PL 19.12.2018	SI 01.03.2017	SK 01.03.2017	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	SM 01.03.2017		(11) 2 894 323	(51) F02K 3/06
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018			(84) NO 06.02.2020	
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018			(11) 2 894 351	(51) F04D 29/58
				(84) NO 04.03.2020	
(11) 2 893 281	(51) F28F 3/00	(11) 2 893 867	(51) A61B 3/113	(11) 2 894 370	(51) F16F 13/10
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 20.02.2020	
(11) 2 893 343	(51) G01N 33/48	(11) 2 893 964	(51) B01J 19/00	(11) 2 894 389	(51) F21K 99/00
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 27.02.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(11) 2 893 430	(51) G06F 16/93	(11) 2 894 040	(51) B41K 3/10	(11) 2 894 438	(51) G01D 5/347
(84) NO 09.01.2020		(84) IE 20.06.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) IE 11.06.2019	(84) BG 20.05.2019
(11) 2 893 447	(51) G06F 11/07	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(84) NO 13.02.2020		DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 893 481	(51) G06F 21/55	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) NO 30.01.2020		IS 06.07.2019	LT 06.03.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
(11) 2 893 550	(51) H01J 49/00	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
(84) NO 06.02.2020		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) 2 893 594	(51) H01Q 21/30	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
(11) 2 893 595	(51) H01R 11/30	TR 06.03.2019		SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
(84) NO 23.01.2020				TR 20.02.2019	
(11) 2 893 603	(51) H02H 7/10	(11) 2 894 041	(51) B41K 3/10	(11) 2 894 447	(51) G01K 7/22
(84) NO 20.02.2020		(84) IE 20.06.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 2 893 604	(51) H02H 7/125	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) 2 894 466	(51) F24D 3/00
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) NO 11.03.2020	
(11) 2 893 617	(51) H02K 1/32	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) 2 894 480	(51) G01N 35/04
(84) NO 25.03.2020		IS 06.07.2019	LT 06.03.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(11) 2 893 665	(51) H04L 5/00	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(11) 2 894 485	(51) G01R 31/34
(84) NO 06.02.2020		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(11) 2 893 669	(51) H04L 12/16	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) 2 894 500	(51) G02B 6/38
(84) NO 06.02.2020		SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) NO 06.02.2020	
(11) 2 893 673	(51) H04L 12/58	TR 06.03.2019		(11) 2 894 507	(51) G02B 23/10
(84) NO 11.03.2020				(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(11) 2 893 678	(51) H04L 12/933	(11) 2 894 061	(51) B60N 2/68	(11) 2 894 529	(51) G05B 23/02
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(11) 2 893 681	(51) H04L 29/06	(11) 2 894 069	(51) B60T 11/21	(11) 2 894 541	(51) G06F 1/26
(84) NO 23.01.2020		(84) NO 25.03.2020		(84) NO 13.02.2020	
(11) 2 893 693	(51) H04M 1/725	(11) 2 894 074	(51) B61L 19/06	(11) 2 894 639	(51) G21K 5/04
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 04.03.2020	
(11) 2 893 704	(51) H04N 19/30	(11) 2 894 096	(51) B64D 15/04	(11) 2 894 689	(51) H01L 51/56
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) NO 11.03.2020	
(11) 2 893 747	(51) H04W 48/16	(11) 2 894 130	(51) C02F 1/02	(11) 2 894 713	(51) H01Q 1/24
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 21.06.2019
(11) 2 893 771	(51) H05B 7/20	(11) 2 894 136	(51) C04B 28/24	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 04.03.2020		CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
(11) 2 893 815	(51) A23K 10/00	(11) 2 894 153	(51) C07D 251/62	EE 24.04.2019	FI 24.04.2019
(84) AT 01.03.2017	(84) BE 31.01.2018	(84) BE 31.08.2018	(84) BG 04.01.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
BG 01.06.2017	CH 31.01.2018	CH 31.08.2018	CY 04.10.2017	IS 24.08.2019	LT 24.04.2019
CY 01.03.2017	CZ 01.03.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
DE 01.08.2018	DK 01.03.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
EE 01.03.2017	ES 01.03.2017	FI 04.10.2017	FR 31.08.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
FI 01.03.2017	FR 31.01.2018	GB 14.08.2018	GR 05.01.2018	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
GR 02.06.2017	HR 01.03.2017	HR 04.10.2017	IE 14.08.2018	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
IE 09.01.2018	IS 01.07.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
		LI 31.08.2018	LT 04.10.2017		
		LU 14.08.2018	LV 04.10.2017		
		MC 04.10.2017	NL 04.10.2017		
		NO 04.01.2018	PL 04.10.2017		
		RS 04.10.2017	SE 04.10.2017		
		SI 04.10.2017	SK 04.10.2017		
		SM 04.10.2017			
		(11) 2 894 161	(51) C07K 7/08		
		(84) NO 25.03.2020			

(11) 2 894 714 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) H01Q 1/32 (84) IE 20.06.2019 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 2 895 004 (84) AT 28.12.2016 BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016 FI 28.12.2016 HR 28.12.2016 IS 28.04.2017 LT 28.12.2016 LV 28.12.2016 MK 28.12.2016 NL 28.12.2016 PL 28.12.2016 RO 28.12.2016 SE 28.12.2016 SK 28.12.2016	(51) A23F 3/40 (84) BE 28.12.2016 CY 28.12.2016 DK 28.12.2016 ES 28.12.2016 GR 29.03.2017 IE 09.09.2017 IT 28.12.2016 LU 09.09.2017 MC 28.12.2016 MT 09.09.2017 NO 28.03.2017 PT 28.04.2017 RS 28.12.2016 SI 28.12.2016 SM 28.12.2016	(11) 2 895 593 (84) NO 11.03.2020	(51) C12N 1/19
(11) 2 894 721 (84) NO 20.02.2020	(51) H01R 12/73	(11) 2 895 059 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 5/0215	(11) 2 895 789 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) F21L 4/04 (84) IE 10.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019
(11) 2 894 798 (84) NO 13.02.2020	(51) H04B 7/26	(11) 2 895 139 (84) NO 23.01.2020	(51) A61K 8/42 (84) NL 23.10.2019		
(11) 2 894 799 (84) AL 26.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 10.04.2019 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) H04B 10/61 (84) AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 2 895 158 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 31/02		
		(11) 2 895 200 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 48/00		
		(11) 2 895 226 (84) NO 18.03.2020	(51) B29L 31/00		
		(11) 2 895 228 (84) NO 20.02.2020	(51) A61M 25/00		
		(11) 2 895 314 (84) NO 30.01.2020	(51) B29C 53/40		
		(11) 2 895 347 (84) NO 18.03.2020	(51) B60K 35/00		
(11) 2 894 803 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 1/00	(11) 2 895 358 (84) NO 04.03.2020	(51) B60R 22/02		
(11) 2 894 807 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 5/00	(11) 2 895 363 (84) NO 18.03.2020	(51) B60T 11/34		
(11) 2 894 862 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 21/236	(11) 2 895 376 (84) BG 09.02.2017 EE 09.11.2016 HU 13.09.2013 IS 09.03.2017 LV 09.11.2016 MK 09.11.2016 PT 09.03.2017 RS 09.11.2016 SM 09.11.2016	(51) B62B 9/10 (84) CY 09.11.2016 GR 10.02.2017 IE 13.09.2017 LT 09.11.2016 MC 09.11.2016 MT 13.09.2017 RO 09.11.2016 SK 09.11.2016		
(11) 2 894 882 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 4/02				
(11) 2 894 889 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 48/14				
(11) 2 894 908 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 52/14				
(11) 2 894 922 (84) IE 17.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019	(51) H04W 72/10 (84) AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 SI 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 2 895 390 (84) NO 27.02.2020	(51) B64D 15/16		
		(11) 2 895 474 (84) NO 11.03.2020	(51) C07D 401/14		
		(11) 2 895 481 (84) NO 11.03.2020	(51) C07D 413/14		
		(11) 2 895 500 (84) NO 27.02.2020	(51) C07K 14/155		
		(11) 2 895 505 (84) NO 06.02.2020	(51) C07K 14/605		
(11) 2 894 981 (84) NO 04.03.2020	(51) A01N 43/40	(11) 2 895 552 (84) NO 25.03.2020	(51) C08L 31/04		
(11) 2 894 998 (84) NO 20.02.2020	(51) A22C 21/00	(11) 2 895 584 (84) NO 23.01.2020	(51) C10M 141/10		
				(11) 2 895 840 (84) NO 20.02.2020	(51) G01N 3/32
				(11) 2 895 887 (84) NO 06.02.2020	(51) G01V 99/00
				(11) 2 895 921 (84) NO 30.01.2020	(51) G03H 1/02

(11) 2 895 931 (84) NO 13.02.2020	(51) G05F 1/56	(11) 2 896 645 (84) NO 11.03.2020	(51) C08J 3/24	EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019
(11) 2 895 945 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 3/048	(11) 2 896 651 (84) NO 30.01.2020	(51) C08F 4/659		
(11) 2 895 958 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 12/02	(11) 2 896 668 (84) NO 13.02.2020	(51) C09J 4/00		
(11) 2 896 029 (84) NO 25.03.2020	(51) B60Q 1/50	(11) 2 896 694 (84) NO 23.01.2020	(51) C12N 15/09		
(11) 2 896 062 (84) NO 18.03.2020	(51) H01J 37/26	(11) 2 896 709 (84) NO 06.02.2020	(51) C22C 37/08	(11) 2 897 204 (84) NL 02.10.2019	(51) H01M 8/06 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 896 091 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 1/00	(11) 2 896 740 (84) NL 09.10.2019	(51) D06F 58/20	(11) 2 897 257 (84) NO 16.01.2020	(51) H02K 5/10
(11) 2 896 138 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) H04B 7/04 (84) IE 28.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 2 896 805 (84) NO 04.03.2020	(51) F02B 77/13	(11) 2 897 262 (84) NL 09.10.2019	(51) H02K 9/06 (84) NO 09.01.2020
		(11) 2 896 837 (84) NL 16.10.2019	(51) F04D 19/04	(11) 2 897 273 (84) NO 25.03.2020	(51) G05F 1/567
		(11) 2 896 896 (84) NO 25.03.2020	(51) F24F 1/0007	(11) 2 897 375 (84) NL 02.10.2019	(51) H04R 1/02 (84) NO 02.01.2020
		(11) 2 896 901 (84) NO 23.01.2020	(51) F24F 11/00	(11) 2 897 435 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 1/00
		(11) 2 896 972 (84) NO 30.01.2020	(51) G01S 17/95	(11) 2 897 462 (84) NO 04.03.2020	(51) A23B 7/144
		(11) 2 896 993 (84) IE 12.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) G02F 1/015 (84) AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SK 24.04.2019	(11) 2 897 570 (84) NO 06.02.2020	(51) A61J 1/00
(11) 2 896 144 (84) NO 06.02.2020	(51) H04B 10/556			(11) 2 897 608 (84) AL 22.08.2018 AT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) A61K 31/365 (84) IE 21.04.2019 BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 MC 22.08.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018
(11) 2 896 146 (84) NO 06.02.2020	(51) H03G 3/30				
(11) 2 896 150 (84) NO 06.02.2020	(51) H04Q 11/00				
(11) 2 896 159 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/26				
(11) 2 896 174 (84) NO 06.02.2020	(51) H04Q 11/00	(11) 2 897 053 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) G06F 17/30 (84) IE 20.06.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(11) 2 897 625 (84) NO 23.01.2020	(51) A61L 27/36
(11) 2 896 219 (84) NO 06.02.2020	(51) H04R 19/00			(11) 2 897 649 (84) NO 18.03.2020	(51) B42D 25/29
(11) 2 896 225 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 4/18			(11) 2 897 663 (84) NO 13.02.2020	(51) A61M 1/00
(11) 2 896 370 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 8/00			(11) 2 897 680 (84) NO 18.03.2020	(51) A61M 25/10
(11) 2 896 382 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 34/30			(11) 2 897 704 (84) NO 23.01.2020	(51) B01D 15/18
(11) 2 896 388 (84) NO 11.03.2020	(51) A61F 2/46			(11) 2 897 709 (84) NO 30.01.2020	(51) B01D 43/00
(11) 2 896 463 (84) NO 13.02.2020	(51) B05C 17/005	(11) 2 897 058 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 16/9032	(11) 2 897 736 (84) NO 06.02.2020	(51) B05B 5/025
(11) 2 896 472 (84) NL 09.10.2019	(51) B21K 1/28 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 897 118 (84) NO 30.01.2020	(51) G08G 1/14	(11) 2 897 752 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019	(51) B23C 5/10 (84) IE 24.05.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LU 24.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
(11) 2 896 539 (84) NL 09.10.2019	(51) B60T 8/40 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 897 133 (84) NO 13.02.2020	(51) H02G 1/14		
(11) 2 896 540 (84) NO 25.03.2020	(51) B60T 11/21	(11) 2 897 138 (84) NO 18.03.2020	(51) H01C 1/084		
(11) 2 896 565 (84) NL 02.10.2019	(51) B64D 11/06 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 897 201 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019	(51) H01M 4/525 (84) IE 18.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019		

SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	(11) 2 898 391	(51) G06F 3/00	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
TR 03.04.2019		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
(11) 2 897 813	(51) B42F 7/14	(11) 2 898 399	(51) G06F 3/046	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) IE 18.06.2019	(84) NO 06.02.2020		LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019			MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	(11) 2 898 445	(51) G06F 21/62	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) NO 25.03.2020		RO 12.06.2019	RS 12.06.2019
HR 12.06.2019	IS 12.10.2019			SE 12.06.2019	SK 12.06.2019
IT 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) 2 898 489	(51) G08B 13/24	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019		
NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) 2 898 497	(51) G09B 23/28	(11) 2 899 074	(51) B60R 16/02
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 30.01.2020	
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019			(11) 2 899 089	(51) B61D 19/00
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	(11) 2 898 563	(51) H01M 8/24	(84) NO 06.02.2020	
TR 12.06.2019		(84) NO 06.02.2020		(11) 2 899 146	(51) B65G 37/02
				(84) NO 13.02.2020	
(11) 2 897 836	(51) B60M 1/23	(11) 2 898 595	(51) H02M 3/335		
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 27.02.2020		(11) 2 899 150	(51) B65H 1/14
				(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(11) 2 897 877	(51) B65D 43/02	(11) 2 898 604	(51) H04B 7/0456		
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 06.02.2020		(11) 2 899 157	(51) C01B 25/455
				(84) AL 03.10.2018	(84) IE 06.06.2019
(11) 2 897 925	(51) C06B 21/00	(11) 2 898 646	(51) H04B 7/0408	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
(84) AT 05.04.2017	(84) BG 05.07.2017	(84) NO 04.03.2020		DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
CH 30.09.2017	CY 05.04.2017			ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
CZ 05.04.2017	EE 05.04.2017	(11) 2 898 705	(51) H04R 25/00	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
GB 18.09.2017	GR 06.07.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BE 30.09.2017	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
HR 05.04.2017	IE 18.09.2017	BG 23.11.2017	CH 30.09.2017	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018
IS 05.08.2017	LI 30.09.2017	CY 23.08.2017	CZ 23.08.2017	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
LT 05.04.2017	LU 18.09.2017	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	NO 03.01.2019	PT 03.02.2019
LV 05.04.2017	MC 05.04.2017	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
MK 05.04.2017	MT 18.09.2017	GB 23.11.2017	GR 24.11.2017	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
NO 05.07.2017	PL 05.04.2017	HR 23.08.2017	IE 18.09.2017	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
RO 05.04.2017	RS 05.04.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017		
SI 05.04.2017	SM 05.04.2017	LI 30.09.2017	LT 23.08.2017	(11) 2 899 166	(51) C03B 5/237
		LU 18.09.2017	LV 23.08.2017	(84) NO 20.02.2020	
(11) 2 897 955	(51) C07D 451/10	MC 23.08.2017	MK 23.08.2017		
(84) NO 06.02.2020		MT 18.09.2017	NL 23.08.2017	(11) 2 899 196	(51) C07F 9/535
		NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
(11) 2 898 010	(51) C08K 3/22	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	BE 30.04.2019	BG 03.01.2019
(84) NO 06.02.2020		SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018
		SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
(11) 2 898 027	(51) C09D 7/43			ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
(84) NO 18.03.2020		(11) 2 898 723	(51) H04W 24/10	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
		(84) NO 04.03.2020		IE 12.04.2019	IS 03.02.2019
(11) 2 898 091	(51) C12Q 1/6886			IT 03.10.2018	LI 30.04.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(11) 2 898 739	(51) H04W 72/04	LT 03.10.2018	LU 12.04.2019
		(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
(11) 2 898 095	(51) C12Q 1/689	BG 19.12.2018	CH 31.05.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
(84) NO 20.02.2020		CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
		EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
(11) 2 898 152	(51) E03C 1/04	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
(84) NO 06.02.2020		HR 19.09.2018	IE 27.05.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
		IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	TR 03.10.2018	
(11) 2 898 223	(51) F15B 15/14	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018		
(84) NO 04.03.2020		LU 27.05.2019	LV 19.09.2018	(11) 2 899 267	(51) C12N 7/04
		MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
(11) 2 898 231	(51) F16C 33/72	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
(84) NO 06.02.2020		PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
(11) 2 898 241	(51) F16K 5/06	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	IE 24.06.2019	IS 10.02.2019
(84) NO 06.02.2020		SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
				LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
(11) 2 898 262	(51) F21V 8/00			NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
(84) NO 06.02.2020		(11) 2 898 759	(51) H05K 3/10	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
		(84) NO 27.02.2020		RS 10.10.2018	SI 10.10.2018
(11) 2 898 300	(51) G01F 25/00			SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(11) 2 898 857	(51) A61F 2/24	TR 10.10.2018	
		(84) NO 13.02.2020			
(11) 2 898 323	(51) G01N 33/00			(11) 2 899 276	(51) C12N 1/06
(84) NO 06.02.2020		(11) 2 898 906	(51) A61L 31/12	(84) BG 03.01.2019	(84) CZ 03.10.2018
		(84) NO 13.02.2020		DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
(11) 2 898 382	(51) G05D 1/00			ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
(84) NO 30.01.2020		(11) 2 898 960	(51) B05D 1/36	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
		(84) AL 12.06.2019	(84) IE 24.06.2019	IE 25.05.2019	IS 03.02.2019
(11) 2 898 384	(51) G05D 1/02	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019		
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019		

1849

(11) 2 900 052 (84) NO 25.03.2020	(51) A01C 7/20	(11) 2 901 001 (84) NO 04.03.2020	(51) F02K 3/02 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	
(11) 2 900 170 (84) NO 27.02.2020	(51) A61C 13/00	(11) 2 901 023 (84) NO 30.01.2020	(51) B23P 15/04	(11) 2 901 541 (84) NO 09.01.2020	(51) H02K 3/26 (84) NL 09.10.2019
(11) 2 900 244 (84) NO 23.01.2020	(51) A61K 31/546 (84) NL 23.10.2019	(11) 2 901 051 (84) NO 06.02.2020	(51) F16K 1/36	(11) 2 901 552 (84) NO 16.01.2020	(51) H03K 5/151 (84) NL 16.10.2019
(11) 2 900 350 (84) NO 06.02.2020	(51) B29C 48/693	(11) 2 901 059 (84) NO 06.02.2020	(51) F16K 31/165	(11) 2 901 603 (84) NO 13.02.2020	(51) H04B 17/318
(11) 2 900 355 (84) BG 17.08.2017 CZ 17.05.2017 EE 17.05.2017 FI 17.05.2017 HR 17.05.2017 IS 17.09.2017 LT 17.05.2017 LV 17.05.2017 MK 17.05.2017 NL 17.05.2017 PL 17.05.2017 RS 17.05.2017 SI 17.05.2017 SM 17.05.2017	(51) B01D 53/32 (84) CY 17.05.2017 DK 17.05.2017 ES 17.05.2017 GR 18.08.2017 IE 27.09.2017 IT 17.05.2017 LU 27.09.2017 MC 17.05.2017 MT 17.05.2017 NO 17.08.2017 RO 17.05.2017 SE 17.05.2017 SK 17.05.2017	(11) 2 901 082 (84) NO 06.02.2020	(51) F23R 3/50	(11) 2 901 622 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 29/08
		(11) 2 901 127 (84) NO 23.01.2020	(51) G01M 11/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 2 901 631 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/58
		(11) 2 901 136 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 21/552	(11) 2 901 688 (84) NO 23.01.2020	(51) H04N 19/187
		(11) 2 901 167 (84) NO 27.02.2020	(51) G01R 31/02	(11) 2 901 722 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 4/02
		(11) 2 901 222 (84) NO 25.03.2020	(51) G05B 19/409	(11) 2 901 772 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 52/02
		(11) 2 901 252 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 3/01	(11) 2 901 790 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 24/10
(11) 2 900 508 (84) NO 18.03.2020	(51) B60K 11/04	(11) 2 901 292 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IE 24.06.2019 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) G06F 12/16 (84) AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 2 901 829 (84) NO 18.03.2020	(51) H05K 7/20
(11) 2 900 592 (84) NO 04.03.2020	(51) C01B 3/50			(11) 2 901 855 (84) NO 18.03.2020	(51) A01M 23/20
(11) 2 900 603 (84) NO 23.01.2020	(51) C02F 1/42			(11) 2 901 864 (84) AL 05.09.2018 AT 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) A23C 9/12 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 FR 30.04.2019 HR 05.09.2018 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018
(11) 2 900 632 (84) NO 30.01.2020	(51) C07C 231/02				
(11) 2 900 734 (84) NO 30.01.2020	(51) C08J 3/05				
(11) 2 900 748 (84) NO 18.03.2020	(51) C08K 5/103	(11) 2 901 324 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 16/2453		
(11) 2 900 774 (84) NO 23.01.2020	(51) C09D 11/10 (84) NL 23.10.2019	(11) 2 901 374 (84) NO 23.01.2020	(51) G06K 19/077 (84) NL 23.10.2019		
(11) 2 900 803 (84) NO 06.02.2020	(51) C12M 3/00	(11) 2 901 454 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 10.06.2019 IT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) G11C 11/16 (84) AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018		
(11) 2 900 874 (84) NO 11.03.2020	(51) E01H 1/08			(11) 2 901 880 (84) NO 04.03.2020	(51) A43B 19/00
(11) 2 900 917 (84) NO 18.03.2020	(51) E21C 35/183			(11) 2 901 901 (84) NO 20.02.2020	(51) A47J 37/04
(11) 2 900 923 (84) NO 25.03.2020	(51) F01D 5/14			(11) 2 901 997 (84) NL 02.10.2019	(51) A61G 7/10 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 900 929 (84) NO 18.03.2020	(51) F01D 5/30			(11) 2 902 015 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 9/20
(11) 2 900 956 (84) NO 20.02.2020	(51) F02C 7/00				
(11) 2 900 957 (84) NO 20.02.2020	(51) F02C 7/04	(11) 2 901 539 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018	(51) H02J 3/38 (84) IE 11.06.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018	(11) 2 902 021 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018	(51) A61K 31/202 (84) AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 IS 14.03.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 NL 14.11.2018 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018
(11) 2 900 995 (84) NO 13.02.2020	(51) F02K 1/10				
(11) 2 900 999 (84) NO 09.01.2020	(51) F02K 3/00 (84) NL 09.10.2019				
(11) 2 901 000 (84) NO 09.01.2020	(51) F02K 3/00 (84) NL 09.10.2019				

SI 14.11.2018 TR 14.11.2018	SK 14.11.2018	DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 FR 30.04.2019 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 05.04.2019 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	SI 19.09.2018 SM 19.09.2018
(11) 2 902 099 (84) NO 02.01.2020	(51) B01F 15/00			(11) 2 902 846 (84) NO 20.02.2020	(51) G03F 7/022
(11) 2 902 102 (84) NO 06.02.2020	(51) B01J 13/00			(11) 2 902 879 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 3/01
(11) 2 902 288 (84) NO 16.01.2020	(51) B60W 30/00			(11) 2 902 894 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 3/048
(11) 2 902 298 (84) NO 20.02.2020	(51) B61C 17/00			(11) 2 902 900 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 3/14
(11) 2 902 430 (84) NO 23.01.2020	(51) C08G 65/14 (84) NL 23.10.2019	(11) 2 902 786 (84) IE 30.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018	(51) G01N 33/543 (84) AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 2 902 980 (84) NO 02.01.2020	(51) B65D 83/04
(11) 2 902 460 (84) NO 20.02.2020	(51) C09J 7/38			(11) 2 903 015 (84) NO 11.03.2020	(51) H01H 71/08
(11) 2 902 463 (84) NO 23.01.2020	(51) H01L 51/54 (84) NL 23.10.2019			(11) 2 903 019 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 21/3065
(11) 2 902 473 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) C11D 17/04 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 2 902 796 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CH 31.05.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) G01S 3/781 (84) IE 16.05.2019 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 2 903 031 (84) NO 20.02.2020	(51) G02B 5/02
(11) 2 902 495 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 31/519			(11) 2 903 081 (84) NO 11.03.2020	(51) H01P 1/161
(11) 2 902 512 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) C22B 59/00 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DE 01.11.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 2 902 811 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) G01V 5/00 (84) IE 21.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 2 903 104 (84) NO 02.01.2020	(51) H01S 5/14 (84) NL 02.10.2019
				(11) 2 903 147 (84) NO 20.02.2020	(51) H02M 7/5387
				(11) 2 903 158 (84) NO 04.03.2020	(51) H03H 7/01
				(11) 2 903 174 (84) NO 13.02.2020	(51) H04B 7/04
				(11) 2 903 206 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 12/12
				(11) 2 903 216 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/28
				(11) 2 903 246 (84) NL 02.10.2019	(51) H04M 1/27 (84) NO 02.01.2020
				(11) 2 903 249 (84) NO 18.03.2020	(51) H04N 1/00
				(11) 2 903 306 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 4/40
				(11) 2 903 329 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) H04W 28/06 (84) IE 21.06.2019 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018
(11) 2 902 531 (84) NL 09.10.2019	(51) C25B 15/00 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 902 824 (84) AL 19.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 30.04.2019 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018	(51) G02B 6/32 (84) AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018	(11) 2 903 358 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 76/14
(11) 2 902 714 (84) NO 23.01.2020	(51) F24D 17/00 (84) NL 23.10.2019			(11) 2 903 384 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 74/08
(11) 2 902 733 (84) NO 23.01.2020	(51) F25D 29/00 (84) NL 23.10.2019				
(11) 2 902 748 (84) NL 23.10.2019	(51) G01C 25/00 (84) NO 23.01.2020				
(11) 2 902 772 (84) AL 17.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019	(51) G01N 21/64 (84) AT 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018				

(11) 2 903 408 (84) NO 06.02.2020	(51) B62D 6/00	SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 2 905 471 (84) NL 09.10.2019	(51) F04D 13/06 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 903 477 (84) NO 25.03.2020	(51) A46B 5/00	(11) 2 904 329 (84) NO 27.02.2020	(51) F23R 3/30	(11) 2 905 473 (84) NL 02.10.2019	(51) F01D 25/00 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 903 510 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 5/0402	(11) 2 904 344 (84) NO 04.03.2020	(51) F28F 3/02	(11) 2 905 491 (84) NO 20.02.2020	(51) F16D 3/20
(11) 2 903 515 (84) NO 23.01.2020	(51) A61M 16/08	(11) 2 904 396 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 33/569	(11) 2 905 494 (84) NO 06.02.2020	(51) F16D 25/0638
(11) 2 903 543 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 17/70	(11) 2 904 471 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 3/01	(11) 2 905 553 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) F24F 1/20 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018
(11) 2 903 597 (84) NO 18.03.2020	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 904 520 (84) NL 23.10.2019	(51) G06F 16/25 (84) NO 23.01.2020		
(11) 2 903 638 (84) NO 18.03.2020	(51) A61K 39/09	(11) 2 904 561 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 16/00		
(11) 2 903 677 (84) NO 27.02.2020	(51) A61M 25/00	(11) 2 904 651 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 51/44		
(11) 2 903 689 (84) NO 13.02.2020	(51) A61N 7/02	(11) 2 904 754 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 27/26		
(11) 2 903 692 (84) NO 25.03.2020	(51) A61P 37/02	(11) 2 904 821 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 4/00		
(11) 2 903 697 (84) NO 27.02.2020	(51) C07C 29/40	(11) 2 904 856 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 52/04	(11) 2 905 613 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 27/404
(11) 2 903 713 (84) NO 27.02.2020	(51) B01D 35/12	(11) 2 904 907 (84) AT 14.06.2017 CY 14.06.2017 DK 14.06.2017 FI 14.06.2017 HR 14.06.2017 IS 14.10.2017 LT 14.06.2017 LV 14.06.2017 NO 14.09.2017 SE 14.06.2017 SK 14.06.2017	(51) A23C 20/02 (84) BG 14.09.2017 CZ 14.06.2017 EE 14.06.2017 GR 15.09.2017 IE 09.02.2018 IT 14.06.2017 LU 09.02.2018 MC 14.06.2017 RO 14.06.2017 SI 14.06.2017 SM 14.06.2017	(11) 2 905 660 (84) NL 09.10.2019	(51) G03G 15/08 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 903 721 (84) NO 11.03.2020	(51) B01D 53/46			(11) 2 905 712 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 21/10
(11) 2 903 805 (84) NO 20.02.2020	(51) B29C 70/38			(11) 2 905 819 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 51/44
(11) 2 903 813 (84) NO 20.02.2020	(51) B32B 3/02			(11) 2 905 821 (84) NO 06.02.2020	(51) H01M 2/30
(11) 2 903 822 (84) NO 20.02.2020	(51) B32B 17/06			(11) 2 905 846 (84) NO 27.02.2020	(51) H01R 13/502
(11) 2 903 828 (84) NO 27.02.2020	(51) B32B 27/30	(11) 2 904 964 (84) NL 02.10.2019	(51) A61B 5/0205 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 905 879 (84) NO 06.02.2020	(51) F16C 19/54
(11) 2 903 943 (84) NO 11.03.2020	(51) C03B 35/18	(11) 2 905 145 (84) NO 23.01.2020	(51) B44C 5/04		
(11) 2 903 972 (84) NO 04.03.2020	(51) C07D 239/24	(11) 2 905 188 (84) NL 16.10.2019	(51) B60T 7/20 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 905 901 (84) NO 18.03.2020	(51) H03K 17/955
(11) 2 904 091 (84) NO 20.02.2020	(51) C12N 1/00	(11) 2 905 222 (84) NO 13.02.2020	(51) B64C 3/10	(11) 2 905 907 (84) NO 04.03.2020	(51) H04B 7/0452
(11) 2 904 122 (84) NO 18.03.2020	(51) C21B 13/02	(11) 2 905 253 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 27/414	(11) 2 905 938 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) H04W 4/02 (84) IE 16.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018
(11) 2 904 242 (84) NO 13.02.2020	(51) G01M 15/14	(11) 2 905 266 (84) NO 18.03.2020	(51) C03C 3/066		
(11) 2 904 270 (84) AL 27.02.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 12.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019	(51) F04D 19/00 (84) IE 12.04.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019	(11) 2 905 290 (84) NO 04.03.2020	(51) C07K 16/46		
		(11) 2 905 295 (84) NO 11.03.2020	(51) C08G 8/00		
		(11) 2 905 396 (84) NO 04.03.2020	(51) E04G 9/00		
		(11) 2 905 410 (84) NL 23.10.2019	(51) E05F 15/73 (84) NO 23.01.2020		
		(11) 2 905 411 (84) NO 04.03.2020	(51) E06B 3/263	(11) 2 905 984 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 16/14

(11) 2 905 990 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 4/70 (84) NL 02.10.2019	(11) 2 906 874 (84) NO 04.03.2020	(51) F23C 10/00 (84) NL 02.10.2019	HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 2 906 015 (84) NL 16.10.2019	(51) H04W 76/00 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 906 885 (84) NO 02.01.2020	(51) F25B 49/02 (84) NL 02.10.2019		
(11) 2 906 141 (84) NO 11.03.2020	(51) A61C 13/225 (84) NO 11.03.2020	(11) 2 906 886 (84) NO 11.03.2020	(51) F04D 29/42 (84) NO 11.03.2020		
(11) 2 906 180 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 8/11 (84) NO 04.03.2020	(11) 2 906 903 (84) NO 27.02.2020	(51) F42B 39/02 (84) NO 27.02.2020	(11) 2 907 838 (84) NO 27.02.2020	(51) C08G 73/10 (84) NO 27.02.2020
(11) 2 906 218 (84) AT 14.12.2016 BG 14.03.2017 CY 14.12.2016 DK 14.12.2016 ES 14.12.2016 GR 15.03.2017 IS 14.04.2017 LI 14.12.2016 LV 14.12.2016 MK 14.12.2016 NL 14.12.2016 PL 14.12.2016 RO 14.12.2016 SE 14.12.2016 SK 14.12.2016	(51) A61K 31/4745 (84) BE 14.12.2016 CH 14.12.2016 CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016 FI 14.12.2016 HR 14.12.2016 IT 14.12.2016 LT 14.12.2016 MC 14.12.2016 MT 07.10.2017 NO 14.03.2017 PT 14.04.2017 RS 14.12.2016 SI 14.12.2016 SM 14.12.2016	(11) 2 906 932 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 23/04 (84) NO 04.03.2020	(11) 2 907 901 (84) NL 09.10.2019	(51) C25D 7/06 (84) NO 09.01.2020
		(11) 2 906 952 (84) NO 11.03.2020	(51) G01N 33/574 (84) NO 11.03.2020	(11) 2 908 028 (84) NO 09.01.2020	(51) F16H 25/24 (84) NL 09.10.2019
		(11) 2 907 019 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 3/0488 (84) NO 20.02.2020	(11) 2 908 061 (84) NL 16.10.2019	(51) F24F 1/10 (84) NO 16.01.2020
		(11) 2 907 127 (84) NO 04.03.2020	(51) G09G 3/02 (84) NO 04.03.2020	(11) 2 908 120 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 25/18 (84) NO 27.02.2020
		(11) 2 907 151 (84) NO 04.03.2020	(51) H01H 9/54 (84) NO 04.03.2020	(11) 2 908 165 (84) NO 27.02.2020	(51) G02B 13/16 (84) NO 27.02.2020
		(11) 2 907 157 (84) NL 02.10.2019	(51) H01L 21/20 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 908 168 (84) NO 04.03.2020	(51) G02F 1/01 (84) NO 04.03.2020
(11) 2 906 338 (84) NO 11.03.2020	(51) B01J 13/10 (84) NO 11.03.2020	(11) 2 907 251 (84) NO 11.03.2020	(51) H04B 17/00 (84) NO 11.03.2020	(11) 2 908 192 (84) NO 04.03.2020	(51) G04F 5/14 (84) NO 04.03.2020
(11) 2 906 412 (84) NO 06.02.2020	(51) B29C 70/54 (84) NO 06.02.2020	(11) 2 907 257 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 5/00 (84) NO 11.03.2020	(11) 2 908 260 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 4/02 (84) NO 27.02.2020
(11) 2 906 514 (84) NO 18.03.2020	(51) C04B 35/105 (84) NO 18.03.2020	(11) 2 907 262 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 9/14 (84) NO 27.02.2020	(11) 2 908 290 (84) NL 09.10.2019	(51) G06T 19/00 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 906 547 (84) NO 20.02.2020	(51) C07D 311/00 (84) NO 20.02.2020	(11) 2 907 328 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 4/14 (84) NO 20.02.2020	(11) 2 908 302 (84) NO 13.02.2020	(51) G08C 17/02 (84) NO 13.02.2020
(11) 2 906 548 (84) NO 04.03.2020	(51) C07D 333/74 (84) NO 04.03.2020	(11) 2 907 358 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 76/18 (84) NO 25.03.2020	(11) 2 908 348 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 29/786 (84) NO 04.03.2020
(11) 2 906 584 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 38/00 (84) NO 20.02.2020	(11) 2 907 386 (84) NO 04.03.2020	(51) A01M 7/00 (84) NO 04.03.2020	(11) 2 908 380 (84) NO 06.02.2020	(51) H01Q 9/04 (84) NO 06.02.2020
(11) 2 906 623 (84) NO 11.03.2020	(51) C08L 7/00 (84) NO 11.03.2020	(11) 2 907 433 (84) NO 11.03.2020	(51) A47K 13/26 (84) NO 11.03.2020	(11) 2 908 413 (84) NO 18.03.2020	(51) H02K 11/225 (84) NO 18.03.2020
(11) 2 906 666 (84) AL 20.06.2018 BG 20.09.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IE 09.10.2018 IT 20.06.2018 LU 09.10.2018 MC 20.06.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SK 20.06.2018	(51) C07C 1/04 (84) BE 31.10.2018 CY 20.06.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 LV 20.06.2018 PL 20.06.2018 RS 20.06.2018 SI 20.06.2018 SM 20.06.2018	(11) 2 907 439 (84) NO 11.03.2020	(51) A47L 9/22 (84) NO 11.03.2020	(11) 2 908 432 (84) NO 25.03.2020	(51) H02S 10/30 (84) NO 25.03.2020
		(11) 2 907 489 (84) NL 02.10.2019	(51) A61F 9/01 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 908 434 (84) NO 06.02.2020	(51) H03K 3/356 (84) NO 06.02.2020
		(11) 2 907 514 (84) NL 23.10.2019	(51) A61K 31/52 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 908 460 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 GB 22.04.2019 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) H04W 72/04 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 FR 30.04.2019 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018
		(11) 2 907 532 (84) NO 25.03.2020	(51) A61L 31/12 (84) NO 25.03.2020		
		(11) 2 907 596 (84) NO 09.01.2020	(51) B21D 22/20 (84) NL 09.10.2019		
		(11) 2 907 621 (84) NO 04.03.2020	(51) B23Q 15/00 (84) NO 04.03.2020		
(11) 2 906 714 (84) NO 04.03.2020	(51) C12Q 1/68 (84) NO 04.03.2020	(11) 2 907 666 (84) NL 16.10.2019	(51) B41J 2/175 (84) NO 16.01.2020		
(11) 2 906 769 (84) NO 25.03.2020	(51) E06B 3/667 (84) NO 25.03.2020	(11) 2 907 688 (84) NO 04.03.2020	(51) B60K 6/485 (84) NO 04.03.2020		
(11) 2 906 796 (84) NO 27.02.2020	(51) F02C 6/00 (84) NO 27.02.2020	(11) 2 907 718 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019	(51) B61D 15/02 (84) IE 20.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019	(11) 2 908 502 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 29/08 (84) NO 18.03.2020
(11) 2 906 840 (84) NO 27.02.2020	(51) F16C 1/14 (84) NO 27.02.2020				
(11) 2 906 873 (84) NO 18.03.2020	(51) F23B 30/00 (84) NO 18.03.2020				

(11) 2 908 517 (84) NO 25.03.2020	(51) G02B 3/00	DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LI 31.05.2019 LU 14.05.2019 MC 05.09.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	SE 30.11.2016 SK 30.11.2016	SI 30.11.2016 SM 30.11.2016
(11) 2 908 539 (84) NO 18.03.2020	(51) H04N 21/435			(11) 2 909 578 (84) NO 18.03.2020	(51) G01B 21/08
(11) 2 908 547 (84) NO 04.03.2020	(51) H04N 21/2343			(11) 2 909 609 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 22/00
(11) 2 908 578 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 52/36			(11) 2 909 650 (84) NO 09.01.2020	(51) G01S 7/486 (84) NL 09.10.2019
(11) 2 908 591 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 72/12	(11) 2 908 993 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) B26F 3/00 (84) IE 06.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 2 909 679 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) G05B 19/042 (84) IE 09.05.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018
(11) 2 908 595 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 72/04 (84) NL 02.10.2019				
(11) 2 908 608 (84) NO 20.02.2020	(51) H05B 33/10				
(11) 2 908 659 (84) NO 20.02.2020	(51) A23K 40/20				
(11) 2 908 661 (84) NO 20.02.2020	(51) A23L 17/60				
(11) 2 908 697 (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) A47C 3/02 (84) IE 16.05.2019 CH 31.05.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(11) 2 909 027 (84) NL 09.10.2019	(51) B32B 5/16 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 909 694 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 1/20 (84) NL 09.10.2019
(11) 2 908 749 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 17/70	(11) 2 909 182 (84) NO 04.03.2020	(51) C07D 235/06	(11) 2 909 724 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 9/38
(11) 2 908 756 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 18/04	(11) 2 909 306 (84) NO 11.03.2020	(51) C12N 1/19	(11) 2 909 733 (84) NL 09.10.2019	(51) H04N 21/27 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 908 772 (84) NO 11.03.2020	(51) A61F 2/915	(11) 2 909 317 (84) NO 16.01.2020	(51) C12N 7/00	(11) 2 909 746 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 16/215
(11) 2 908 814 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 31/4985	(11) 2 909 391 (84) NO 09.01.2020	(51) E04C 2/288 (84) NL 09.10.2019	(11) 2 909 747 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 16/215
(11) 2 908 835 (84) AT 26.04.2017 BG 26.07.2017 CY 26.04.2017 DK 26.04.2017 FI 26.04.2017 GR 27.07.2017 HU 17.10.2013 IS 26.08.2017 LT 26.04.2017 LV 26.04.2017 MK 26.04.2017 NL 01.11.2018 RO 26.04.2017 SE 26.04.2017 SK 26.04.2017	(51) A61K 36/185 (84) BE 31.10.2018 CH 31.10.2017 CZ 26.04.2017 EE 26.04.2017 GB 17.10.2018 HR 26.04.2017 IE 17.10.2017 LI 31.10.2017 LU 17.10.2017 MC 26.04.2017 MT 17.10.2017 NO 26.07.2017 RS 26.04.2017 SI 26.04.2017 SM 26.04.2017	(11) 2 909 411 (84) NO 20.02.2020	(51) E06B 7/12	(11) 2 909 750 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 16/215
		(11) 2 909 483 (84) NO 25.03.2020	(51) F04D 19/00	(11) 2 909 776 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 21/56
		(11) 2 909 495 (84) NO 25.03.2020	(51) F16D 41/16	(11) 2 909 779 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 21/34
		(11) 2 909 501 (84) NO 11.03.2020	(51) F16F 15/134	(11) 2 909 780 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 21/50
		(11) 2 909 513 (84) NO 04.03.2020	(51) F16K 7/04	(11) 2 909 819 (84) NO 18.03.2020	(51) G08B 13/12
		(11) 2 909 535 (84) NO 04.03.2020	(51) F23N 1/00	(11) 2 909 821 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) G08B 13/24 (84) IE 25.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
		(11) 2 909 550 (84) NO 30.01.2020	(51) F26B 13/16		
		(11) 2 909 553 (84) BE 31.10.2017 CY 30.11.2016 EE 30.11.2016 FR 31.10.2017 GR 01.03.2017 IE 10.10.2017 LT 30.11.2016 LV 30.11.2016 MK 30.11.2016 NL 30.11.2016 PL 30.11.2016 RO 30.11.2016	(51) F27B 7/20 (84) BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016 ES 30.11.2016 GB 10.10.2017 HR 30.11.2016 IT 30.11.2016 LU 10.10.2017 MC 30.11.2016 MT 30.11.2016 NO 28.02.2017 PT 30.03.2017 RS 30.11.2016	(11) 2 909 847 (84) NO 25.03.2020	(51) H01F 27/28
(11) 2 908 864 (84) NO 11.03.2020	(51) A61K 48/00			(11) 2 909 891 (84) NO 20.02.2020	(51) H01R 4/48
(11) 2 908 943 (84) AL 05.09.2018 AT 05.09.2018 CH 31.05.2019	(51) B01J 20/22 (84) IE 14.05.2019 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018				

(11) 2 909 958 (84) NO 11.03.2020	(51) H04J 14/02	CZ 01.06.2016 EE 01.06.2016 FI 01.06.2016 HR 01.06.2016 IT 01.06.2016 LT 01.06.2016 MT 06.02.2017 NO 01.09.2016 PT 03.10.2016 RS 01.06.2016 SI 01.06.2016 SM 01.06.2016	DK 01.06.2016 ES 01.06.2016 GR 02.09.2016 IS 01.10.2016 LI 01.06.2016 LV 01.06.2016 NL 01.06.2016 PL 01.06.2016 RO 01.06.2016 SE 01.06.2016 SK 01.06.2016	NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	PT 19.01.2019
(11) 2 909 999 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 29/08			(11) 2 910 815 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) F16H 3/093 (84) IE 31.05.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018
(11) 2 910 007 (84) NO 18.03.2020	(51) H04M 3/56				
(11) 2 910 030 (84) NO 04.03.2020	(51) H04N 21/4722				
(11) 2 910 034 (84) AT 19.10.2016 BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016 ES 19.10.2016 GR 20.01.2017 IE 07.06.2017 IT 19.10.2016 LU 07.06.2017 MC 19.10.2016 MT 07.06.2017 NO 19.01.2017 PT 20.02.2017 RS 19.10.2016 SI 19.10.2016 SM 19.10.2016	(51) H04R 25/00 (84) BE 19.10.2016 CY 19.10.2016 EE 19.10.2016 FI 19.10.2016 HR 19.10.2016 IS 19.02.2017 LT 19.10.2016 LV 19.10.2016 MK 19.10.2016 NL 19.10.2016 PL 19.10.2016 RO 19.10.2016 SE 19.10.2016 SK 19.10.2016	(11) 2 910 201 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 17/072		
		(11) 2 910 217 (84) NO 11.03.2020	(51) A61D 19/02		
		(11) 2 910 249 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 35/36		
		(11) 2 910 251 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 39/09		
		(11) 2 910 271 (84) AT 12.06.2019 CZ 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 IT 12.06.2019 NL 12.06.2019 RO 12.06.2019 SK 12.06.2019	(51) A61M 16/16 (84) BG 12.09.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 IE 21.06.2019 MC 12.06.2019 PT 14.10.2019 SE 12.06.2019 TR 12.06.2019	(11) 2 910 816 (84) NO 11.03.2020	(51) F16H 3/66
				(11) 2 910 858 (84) NO 06.02.2020	(51) F24C 15/10
				(11) 2 910 871 (84) NO 04.03.2020	(51) F25B 7/00
(11) 2 910 036 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 4/06			(11) 2 910 908 (84) NL 23.10.2019	(51) G01F 5/00 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 910 039 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 8/20			(11) 2 910 913 (84) NL 16.10.2019	(51) G01G 21/28 (84) NO 16.01.2020
(11) 2 910 050 (84) NO 06.02.2020	(51) H04B 5/00	(11) 2 910 368 (84) NO 18.03.2020	(51) B31F 1/28	(11) 2 910 946 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 33/53
(11) 2 910 077 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 72/12	(11) 2 910 396 (84) NO 11.03.2020	(51) B60K 20/02	(11) 2 910 993 (84) NL 09.10.2019	(51) G02B 21/36 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 910 087 (84) NO 06.02.2020	(51) H05B 37/02	(11) 2 910 464 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) B64C 1/14 (84) IE 08.05.2019 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(11) 2 911 033 (84) NL 02.10.2019	(51) G06F 1/20 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 910 100 (84) NO 09.01.2020	(51) A01C 21/00			(11) 2 911 082 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 21/60
(11) 2 910 115 (84) NO 30.01.2020	(51) A01K 1/015			(11) 2 911 090 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SK 28.11.2018	(51) G06K 9/00 (84) IE 23.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018
(11) 2 910 131 (84) NO 27.02.2020	(51) A23L 33/10				
(11) 2 910 143 (84) NO 18.03.2020	(51) A46B 9/04				
(11) 2 910 147 (84) AL 07.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 FR 30.04.2019 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) A47C 7/40 (84) AT 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 GR 08.02.2019 IE 25.04.2019 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(11) 2 910 542 (84) NO 04.03.2020	(51) C07C 45/75		
		(11) 2 910 556 (84) NO 25.03.2020	(51) H01L 51/30		
		(11) 2 910 590 (84) NO 04.03.2020	(51) C08G 73/02		
		(11) 2 910 617 (84) NO 06.02.2020	(51) C09K 3/10		
		(11) 2 910 629 (84) AT 19.09.2018 CH 30.04.2019 ES 19.09.2018 FR 30.04.2019 GR 20.12.2018 IT 19.09.2018 LU 05.04.2019	(51) C12N 7/00 (84) BE 30.04.2019 DK 19.09.2018 FI 19.09.2018 GB 05.04.2019 IE 05.04.2019 LI 30.04.2019 MC 19.09.2018	(11) 2 911 160 (84) NO 06.02.2020	(51) C09D 7/40
				(11) 2 911 162 (84) NO 18.03.2020	(51) H01B 7/22
				(11) 2 911 261 (84) NO 25.03.2020	(51) H02M 3/335
				(11) 2 911 275 (84) NO 27.02.2020	(51) H02K 5/20
				(11) 2 911 282 (84) NO 13.02.2020	(51) H02M 3/158
(11) 2 910 168 (84) AL 01.06.2016 BE 01.06.2016 CH 01.06.2016	(51) A47L 9/06 (84) AT 01.06.2016 BG 01.06.2016 CY 01.06.2016			(11) 2 911 284 (84) NL 16.10.2019	(51) H02M 3/158 (84) NO 16.01.2020

(11) 2 911 319 (84) NL 16.10.2019	(51) H04B 7/155 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 912 020 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 45/06	(11) 2 912 905 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 72/00
(11) 2 911 352 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 12/801	(11) 2 912 060 (84) NO 25.03.2020	(51) C07K 16/18	(11) 2 912 928 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) H05K 1/02 (84) IE 25.06.2019 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018
(11) 2 911 359 (84) IE 20.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) H04L 27/26 (84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018	(11) 2 912 112 (84) NO 18.03.2020	(51) C08K 9/00		
		(11) 2 912 140 (84) NO 06.02.2020	(51) C09K 11/02		
		(11) 2 912 143 (84) NO 27.02.2020	(51) C09K 11/77		
		(11) 2 912 154 (84) NL 02.10.2019	(51) C11D 7/06 (84) NO 02.01.2020		
		(11) 2 912 173 (84) NO 13.02.2020	(51) C12N 15/03		
(11) 2 911 405 (84) NO 04.03.2020	(51) H04N 21/41	(11) 2 912 192 (84) NO 09.01.2020	(51) C12Q 1/6827 (84) NL 09.10.2019	(11) 2 912 938 (84) IE 22.06.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 RO 29.05.2019 SK 29.05.2019	(51) A01H 1/00 (84) AT 29.05.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 IT 29.05.2019 LV 29.05.2019 PT 30.09.2019 SE 29.05.2019 TR 29.05.2019
(11) 2 911 420 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 92/18	(11) 2 912 231 (84) NO 13.02.2020	(51) E02D 27/42		
(11) 2 911 427 (84) NL 09.10.2019	(51) H04W 8/18 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 912 385 (84) NO 20.02.2020	(51) F24F 3/14		
(11) 2 911 439 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 24/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 2 912 427 (84) NO 04.03.2020	(51) G01M 1/04		
(11) 2 911 489 (84) NO 04.03.2020	(51) H05K 9/00	(11) 2 912 430 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 1/10	(11) 2 912 939 (84) IE 01.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IT 19.12.2018 MC 19.12.2018 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018	(51) A01H 4/00 (84) AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 TR 19.12.2018
(11) 2 911 536 (84) NO 18.03.2020	(51) A24C 5/47	(11) 2 912 434 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 15/14		
(11) 2 911 578 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 5/00	(11) 2 912 454 (84) NO 20.02.2020	(51) G01N 33/48		
(11) 2 911 597 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 17/16	(11) 2 912 488 (84) NO 11.03.2020	(51) G01S 7/02		
(11) 2 911 604 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 18/20	(11) 2 912 514 (84) NL 09.10.2019	(51) H04N 5/60 (84) NO 09.01.2020		
(11) 2 911 660 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 31/381	(11) 2 912 528 (84) NO 04.03.2020	(51) B61L 15/00	(11) 2 913 012 (84) NL 09.10.2019	(51) A61B 17/32 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 911 688 (84) NO 16.01.2020	(51) A61K 39/02	(11) 2 912 563 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 15/16	(11) 2 913 042 (84) NO 02.01.2020	(51) A61J 3/00
(11) 2 911 704 (84) NO 16.01.2020	(51) A61K 49/10 (84) NL 16.10.2019	(11) 2 912 663 (84) NO 11.03.2020	(51) G11C 11/16	(11) 2 913 108 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 RO 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) B01L 3/14 (84) IE 14.05.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LU 14.05.2019 MC 03.04.2019 PT 03.08.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019
(11) 2 911 781 (84) NO 18.03.2020	(51) B01J 19/00	(11) 2 912 690 (84) NO 25.03.2020	(51) H01L 27/146		
(11) 2 911 822 (84) NO 18.03.2020	(51) C25D 11/36	(11) 2 912 699 (84) NO 18.03.2020	(51) H01L 33/20		
(11) 2 911 892 (84) NO 04.03.2020	(51) B60B 19/00	(11) 2 912 769 (84) NL 16.10.2019	(51) H03F 1/02 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 913 141 (84) NO 06.02.2020	(51) B23K 35/32
(11) 2 911 901 (84) NO 27.02.2020	(51) B60J 5/04	(11) 2 912 773 (84) NO 04.03.2020	(51) H03K 21/38	(11) 2 913 158 (84) NO 04.03.2020	(51) B25F 5/02
(11) 2 911 909 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 1/32	(11) 2 912 780 (84) NO 20.02.2020	(51) H04B 5/00	(11) 2 913 163 (84) NL 09.10.2019	(51) B25J 19/06 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 911 977 (84) NO 18.03.2020	(51) H01L 51/44	(11) 2 912 788 (84) NO 09.01.2020	(51) H04B 10/556 (84) NL 09.10.2019	(11) 2 913 168 (84) NO 04.03.2020	(51) B26D 5/32
(11) 2 911 979 (84) NO 04.03.2020	(51) C01G 5/00	(11) 2 912 813 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 913 213 (84) NO 20.02.2020	(51) B60K 6/28
(11) 2 912 007 (84) NO 20.02.2020	(51) C07C 67/11	(11) 2 912 817 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 913 223 (84) NO 18.03.2020	(51) B60N 2/80

(11) 2 913 243 (84) NO 20.02.2020	(51) B61F 5/30	FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018
(11) 2 913 261 (84) NO 11.03.2020	(51) B62M 6/90				
(11) 2 913 267 (84) NO 30.01.2020	(51) B64C 25/00			(11) 2 914 320 (84) NO 04.03.2020	(51) A61M 15/00
(11) 2 913 329 (84) NO 27.02.2020	(51) C07D 307/77			(11) 2 914 415 (84) NO 06.02.2020	(51) B29C 70/50
(11) 2 913 363 (84) NO 27.02.2020	(51) C08L 77/00	(11) 2 913 947 (84) NO 27.02.2020	(51) H04J 14/02	(11) 2 914 441 (84) NO 18.03.2020	(51) B60B 33/02
(11) 2 913 371 (84) NO 25.03.2020	(51) C09D 11/106	(11) 2 913 987 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) H04M 1/03 (84) IE 04.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 2 914 487 (84) NO 06.02.2020	(51) B64C 3/20
(11) 2 913 414 (84) AL 10.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) C22C 9/04 (84) AT 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 08.04.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018	(11) 2 914 017 (84) NO 13.02.2020	(51) H04R 1/28	(11) 2 914 826 (84) NO 30.01.2020	(51) F01P 3/12
(11) 2 913 448 (84) NO 20.02.2020	(51) E03C 1/23	(11) 2 914 041 (84) NL 09.10.2019	(51) H04W 60/06 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 914 904 (84) NL 09.10.2019	(51) F23G 5/00 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 913 451 (84) NO 04.03.2020	(51) E03F 3/06	(11) 2 914 128 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 CY 31.01.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IE 30.10.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 MT 30.10.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018	(51) A23L 29/10 (84) AT 31.01.2018 CH 31.10.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 LI 31.10.2018 LU 30.10.2018 MC 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 TR 31.01.2018	(11) 2 914 909 (84) NO 18.03.2020	(51) F24S 25/10
(11) 2 913 551 (84) NO 18.03.2020	(51) F16D 65/02			(11) 2 914 916 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CH 31.05.2019 EE 28.11.2018 HR 28.11.2018 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) F28D 9/00 (84) IE 27.05.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 RS 28.11.2018 SK 28.11.2018
(11) 2 913 578 (84) NO 30.01.2020	(51) F17C 1/14			(11) 2 914 935 (84) AL 03.10.2018 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) G01D 3/036 (84) IE 26.06.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018
(11) 2 913 607 (84) NO 30.01.2020	(51) B23C 3/00				
(11) 2 913 648 (84) NO 18.03.2020	(51) G01L 3/10				
(11) 2 913 730 (84) NO 30.01.2020	(51) G05B 19/418				
(11) 2 913 735 (84) NL 23.10.2019	(51) H05B 1/02 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 914 149 (84) NO 25.03.2020	(51) A47J 31/44		
(11) 2 913 779 (84) NO 20.02.2020	(51) G06Q 10/08	(11) 2 914 178 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 6/03		
(11) 2 913 805 (84) IE 09.06.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 MC 09.01.2019 PT 09.05.2019	(51) G07F 19/00 (84) DK 09.01.2019 FI 09.01.2019 IT 09.01.2019 NL 09.01.2019 SE 09.01.2019	(11) 2 914 187 (84) NO 09.01.2020	(51) A61B 17/17 (84) NL 09.10.2019		
(11) 2 913 816 (84) NO 25.03.2020	(51) G02F 1/1333	(11) 2 914 195 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 50/20		
(11) 2 913 932 (84) NO 16.01.2020	(51) H03M 7/40	(11) 2 914 196 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 17/06		
(11) 2 913 933 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019	(51) H04B 1/10 (84) IE 24.06.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019	(11) 2 914 307 (84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IE 25.06.2019 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) A61B 17/30 (84) AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019	(11) 2 915 031 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 3/0481
				(11) 2 915 047 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 11/36
				(11) 2 915 051 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 13/42
				(11) 2 915 171 (84) NL 09.10.2019	(51) H01B 11/00 (84) NO 09.01.2020
				(11) 2 915 200 (84) NO 09.01.2020	(51) H01M 2/02 (84) NL 09.10.2019
				(11) 2 915 201 (84) NO 27.02.2020	(51) H01M 2/02

(11) 2 915 211 (84) NO 27.02.2020	(51) H01Q 1/22	MT 06.03.2017 NO 19.01.2017 PT 20.02.2017 RS 19.10.2016 SI 19.10.2016 SM 19.10.2016	NL 19.10.2016 PL 19.10.2016 RO 19.10.2016 SE 19.10.2016 SK 19.10.2016	(11) 2 916 395 (84) NO 30.01.2020	(51) B29L 31/26
(11) 2 915 221 (84) NO 02.01.2020	(51) H01R 13/631 (84) NL 02.10.2019			(11) 2 916 430 (84) NO 04.03.2020	(51) H01F 38/14
(11) 2 915 235 (84) NO 25.03.2020	(51) B60L 7/14	(11) 2 916 009 (84) NO 18.03.2020	(51) F04D 19/04	(11) 2 916 457 (84) NL 16.10.2019	(51) H03G 5/00 (84) NO 16.01.2020
(11) 2 915 237 (84) NO 25.03.2020	(51) H02K 1/18	(11) 2 916 019 (84) NO 20.02.2020	(51) F16C 33/66	(11) 2 916 500 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 1/00
(11) 2 915 252 (84) NL 16.10.2019	(51) H03K 5/01 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 916 021 (84) NO 20.02.2020	(51) F16D 3/68	(11) 2 916 507 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 27/34
(11) 2 915 318 (84) NO 25.03.2020	(51) H04M 1/673	(11) 2 916 026 (84) NL 02.10.2019	(51) F16D 21/06 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 916 557 (84) NO 18.03.2020	(51) H04N 21/434
(11) 2 915 343 (84) NL 23.10.2019	(51) H04W 4/02 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 916 047 (84) NO 18.03.2020	(51) F16J 15/18	(11) 2 916 597 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) H04W 52/02 (84) IE 03.06.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018
(11) 2 915 380 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 52/24	(11) 2 916 091 (84) NO 23.01.2020	(51) F28D 7/10 (84) NL 23.10.2019		
(11) 2 915 502 (84) NO 20.02.2020	(51) A61C 1/00	(11) 2 916 096 (84) NO 23.01.2020	(51) F41G 1/38		
(11) 2 915 519 (84) NO 06.02.2020	(51) A61J 1/20	(11) 2 916 102 (84) NL 23.10.2019	(51) H04N 7/18 (84) NO 23.01.2020		
(11) 2 915 571 (84) NO 06.02.2020	(51) B01D 35/30	(11) 2 916 122 (84) NL 02.10.2019	(51) G01N 3/20 (84) NO 02.01.2020		
(11) 2 915 587 (84) NL 16.10.2019	(51) B05B 3/06 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 916 133 (84) NL 02.10.2019	(51) G01N 33/68 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 916 623 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) H05B 37/02 (84) IE 31.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018
(11) 2 915 625 (84) NO 04.03.2020	(51) B23Q 15/00	(11) 2 916 150 (84) NO 11.03.2020	(51) G02B 3/04		
(11) 2 915 694 (84) NL 23.10.2019	(51) B60N 2/07 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 916 188 (84) NO 20.02.2020	(51) G05B 19/418		
(11) 2 915 713 (84) NO 18.03.2020	(51) B60W 10/02	(11) 2 916 209 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 3/01		
(11) 2 915 734 (84) NO 30.01.2020	(51) B63B 1/14	(11) 2 916 256 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 29/06		
(11) 2 915 754 (84) NL 16.10.2019	(51) B64G 1/66 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 916 345 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) H04L 12/931 (84) IE 10.06.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 2 916 651 (84) NO 20.02.2020	(51) A01N 25/02
(11) 2 915 779 (84) NO 06.02.2020	(51) C01B 3/26			(11) 2 916 752 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 17/70
(11) 2 915 799 (84) NL 16.10.2019	(51) C07C 63/24 (84) NO 16.01.2020			(11) 2 916 795 (84) NO 30.01.2020	(51) A61H 3/04
(11) 2 915 852 (84) NL 09.10.2019	(51) C08L 83/04 (84) NO 09.01.2020			(11) 2 916 804 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 8/365
(11) 2 915 856 (84) NO 16.01.2020	(51) C09D 11/00			(11) 2 916 809 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 8/36
(11) 2 915 863 (84) NO 06.02.2020	(51) C09K 11/59	(11) 2 916 384 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) H01P 5/107 (84) IE 25.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(11) 2 916 899 (84) NO 30.01.2020	(51) A61M 25/01
(11) 2 915 943 (84) AT 19.10.2016 BG 19.01.2017 CY 19.10.2016 DK 19.10.2016 ES 19.10.2016 GR 20.01.2017 IE 06.03.2017 LI 31.03.2018 LU 06.03.2017 MC 19.10.2016	(51) E05F 15/622 (84) BE 19.10.2016 CH 31.03.2018 CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016 FI 19.10.2016 HR 19.10.2016 IS 19.02.2017 LT 19.10.2016 LV 19.10.2016 MK 19.10.2016			(11) 2 916 900 (84) NO 06.02.2020	(51) A61M 25/01
				(11) 2 916 961 (84) NO 09.01.2020	(51) B04B 9/04
				(11) 2 916 974 (84) NO 30.01.2020	(51) B21D 28/26

(11) 2 917 114 (84) NO 25.03.2020	(51) B65B 11/02	(11) 2 917 989 (84) NO 16.01.2020	(51) H02J 3/00	(11) 2 918 927 (84) NO 04.03.2020	(51) F24F 7/08
(11) 2 917 166 (84) NO 25.03.2020	(51) C04B 35/488	(11) 2 917 997 (84) NO 30.01.2020	(51) H02J 50/12	(11) 2 918 932 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) G05B 15/02 (84) IE 15.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
(11) 2 917 313 (84) NO 02.01.2020	(51) C10L 1/00	(11) 2 918 077 (84) NL 02.10.2019	(51) H04N 13/00 (84) NO 02.01.2020		
(11) 2 917 436 (84) NO 04.03.2020	(51) E04H 4/06	(11) 2 918 126 (84) NL 09.10.2019	(51) H04W 72/04 (84) NO 09.01.2020		
(11) 2 917 443 (84) NO 20.02.2020	(51) E06B 9/44	(11) 2 918 167 (84) NL 23.10.2019	(51) A01K 85/10 (84) NO 23.01.2020		
(11) 2 917 495 (84) NO 02.01.2020	(51) F01D 5/16 (84) NL 02.10.2019	(11) 2 918 292 (84) NO 11.03.2020	(51) A61K 31/4184		
(11) 2 917 506 (84) NO 06.02.2020	(51) F01D 1/02	(11) 2 918 409 (84) NO 30.01.2020	(51) B32B 27/32	(11) 2 918 948 (84) NO 09.01.2020	(51) C09K 5/04
(11) 2 917 508 (84) NO 27.02.2020	(51) F02C 6/08	(11) 2 918 496 (84) NL 23.10.2019	(51) B64D 9/00 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 918 951 (84) NO 18.03.2020	(51) F25B 29/00
(11) 2 917 509 (84) NO 09.01.2020	(51) F01D 25/28 (84) NL 09.10.2019	(11) 2 918 570 (84) NO 30.01.2020	(51) C04B 41/87	(11) 2 918 959 (84) NO 13.02.2020	(51) F28F 9/02
(11) 2 917 524 (84) NO 16.01.2020	(51) F01N 3/20 (84) NL 16.10.2019	(11) 2 918 634 (84) NO 06.02.2020	(51) C08L 23/06	(11) 2 918 972 (84) NO 09.01.2020	(51) G01C 11/02
(11) 2 917 574 (84) NO 16.01.2020	(51) F03G 7/06 (84) NL 16.10.2019	(11) 2 918 672 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) C12Q 1/18 (84) IE 13.05.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LU 13.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(11) 2 919 009 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) G01N 33/50 (84) IE 17.06.2019 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018
(11) 2 917 600 (84) NO 11.03.2020	(51) F16D 13/58				
(11) 2 917 649 (84) AT 13.09.2017 BG 13.12.2017 CY 13.09.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 FR 13.11.2017 HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 LI 31.10.2017 LU 04.10.2017 MC 13.09.2017 MT 04.10.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017	(51) F24F 5/00 (84) BE 31.10.2017 CH 31.10.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 GR 14.12.2017 IE 04.10.2017 IT 13.09.2017 LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 MK 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 RS 13.09.2017 SI 13.09.2017 SM 13.09.2017	(11) 2 918 680 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 03.04.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) C12N 15/15 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019		
(11) 2 917 731 (84) NO 25.03.2020	(51) G01N 33/68			(11) 2 919 050 (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IE 17.06.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) G02B 6/42 (84) AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019
(11) 2 917 736 (84) NO 25.03.2020	(51) G01N 33/68				
(11) 2 917 766 (84) NO 06.02.2020	(51) G01T 1/24				
(11) 2 917 782 (84) NO 20.02.2020	(51) B23K 26/40	(11) 2 918 698 (84) NL 16.10.2019	(51) C23C 4/02 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 919 062 (84) NO 04.03.2020	(51) G02F 1/13357
(11) 2 917 809 (84) NO 04.03.2020	(51) H04N 21/472	(11) 2 918 745 (84) NO 27.02.2020	(51) E04B 1/86	(11) 2 919 096 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 3/01
(11) 2 917 878 (84) NO 11.03.2020	(51) G06K 17/00	(11) 2 918 778 (84) NO 11.03.2020	(51) F01D 5/10	(11) 2 919 104 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 3/048
(11) 2 917 910 (84) NO 30.01.2020	(51) B32B 37/00	(11) 2 918 809 (84) NO 30.01.2020	(51) F02C 7/047	(11) 2 919 192 (84) NO 27.02.2020	(51) G06T 7/12
(11) 2 917 925 (84) NO 16.01.2020	(51) H01G 13/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 2 918 857 (84) NL 16.10.2019	(51) F16C 7/00 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 919 212 (84) NO 30.01.2020	(51) G08B 13/14
(11) 2 917 959 (84) NO 09.01.2020	(51) H01M 12/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 2 918 919 (84) NO 30.01.2020	(51) F24C 15/16	(11) 2 919 243 (84) NL 23.10.2019	(51) H01G 2/06 (84) NO 23.01.2020

(11) 2 919 287 (84) NO 25.03.2020	(51) H01L 33/64	(11) 2 919 682 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 17/58	(11) 2 920 632 (84) NO 11.03.2020	(51) G02B 6/44
(11) 2 919 291 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) H01L 51/52 (84) IE 24.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 2 919 700 (84) NL 09.10.2019	(51) A61C 3/00 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 920 664 (84) NO 20.02.2020	(51) G05F 1/10
(11) 2 919 371 (84) NO 09.01.2020	(51) B60L 50/40 (84) NL 09.10.2019	(11) 2 919 746 (84) AL 29.05.2019 AT 29.05.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019	(51) A61K 8/81 (84) IE 26.06.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 IT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019	(11) 2 920 677 (84) NL 23.10.2019	(51) G06F 3/044 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 919 419 (84) AL 17.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 FR 30.04.2019 GR 18.01.2019 IE 17.04.2019 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) H04L 12/24 (84) AT 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 GB 17.04.2019 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LI 30.04.2019 LU 17.04.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 2 919 860 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) A61Q 5/00 (84) IE 26.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 2 920 708 (84) AL 05.09.2018 AT 05.09.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) G06F 15/16 (84) IE 02.06.2019 BG 05.12.2018 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018 MC 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018
(11) 2 919 420 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/28	(11) 2 919 909 (84) NO 25.03.2020	(51) B01J 47/00	(11) 2 920 735 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 21/57
(11) 2 919 452 (84) NL 16.10.2019	(51) H04N 1/60 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 919 943 (84) NL 23.10.2019	(51) B23Q 11/10 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 920 771 (84) NO 25.03.2020	(51) B65H 31/30
(11) 2 919 482 (84) NO 06.02.2020	(51) H04R 1/10	(11) 2 919 967 (84) NO 04.03.2020	(51) B29C 43/54	(11) 2 920 817 (84) NO 23.01.2020	(51) H01L 29/872 (84) NL 23.10.2019
(11) 2 919 517 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 36/00	(11) 2 919 998 (84) NO 25.03.2020	(51) B41M 5/124	(11) 2 920 841 (84) NO 30.01.2020	(51) H01P 5/16
(11) 2 919 553 (84) AL 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) H04W 88/08 (84) AT 19.09.2018 CH 31.05.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 24.05.2019 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(11) 2 920 047 (84) NO 13.02.2020	(51) B62D 35/00	(11) 2 920 883 (84) AL 19.12.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GB 23.04.2019 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) H03K 17/16 (84) IE 23.04.2019 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018
(11) 2 919 575 (84) NO 04.03.2020	(51) A01D 41/14	(11) 2 920 137 (84) NO 25.03.2020	(51) C07C 29/141	(11) 2 920 895 (84) NO 06.02.2020	(51) H04B 15/02
(11) 2 919 680 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 17/34	(11) 2 920 167 (84) NO 16.01.2020	(51) C07D 403/00	(11) 2 920 966 (84) NO 18.03.2020	(51) H04N 19/105
		(11) 2 920 172 (84) NO 25.03.2020	(51) C07D 473/34	(11) 2 921 028 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 48/12
		(11) 2 920 483 (84) NO 30.01.2020	(51) B21F 35/00	(11) 2 921 074 (84) NL 16.10.2019	(51) A46D 3/08 (84) NO 16.01.2020
		(11) 2 920 521 (84) NL 09.10.2019	(51) F24F 1/00 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 921 128 (84) NO 25.03.2020	(51) A61C 1/08
		(11) 2 920 539 (84) NO 30.01.2020	(51) F28F 17/00	(11) 2 921 134 (84) NO 30.01.2020	(51) A61D 19/02
		(11) 2 920 563 (84) NO 25.03.2020	(51) G01J 5/00	(11) 2 921 136 (84) NL 23.10.2019	(51) A61L 31/14 (84) NO 23.01.2020
		(11) 2 920 581 (84) NO 02.01.2020	(51) G01N 21/95	(11) 2 921 156 (84) NL 02.10.2019	(51) A61K 6/083 (84) NO 02.01.2020
		(11) 2 920 612 (84) NO 25.03.2020	(51) G01T 1/20		
		(11) 2 920 625 (84) NO 06.02.2020	(51) G02B 6/36		

(11) 2 921 171 (84) NO 16.01.2020	(51) A61K 31/164	(11) 2 921 896 (84) NO 25.03.2020	(51) G02B 15/17	(11) 2 922 313 (84) NL 09.10.2019	(51) H04S 7/00 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 921 180 (84) IE 22.02.2020 FI 14.08.2019 NL 14.08.2019 SE 14.08.2019	(51) A61K 47/10 (84) ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 PT 16.12.2019	(11) 2 921 903 (84) NO 20.02.2020	(51) G02F 1/1337	(11) 2 922 327 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) H04W 12/06 (84) IE 19.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 2 921 191 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 FI 15.08.2018 IE 11.04.2019 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 15.08.2018 RO 15.08.2018 SK 15.08.2018	(51) A61M 5/20 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 PL 15.08.2018 SI 15.08.2018 TR 15.08.2018	(11) 2 921 946 (84) AL 24.04.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IE 24.06.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) G06F 3/0488 (84) AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 2 922 391 (84) AT 01.03.2017 BG 01.06.2017 CY 01.03.2017 DE 02.06.2018 EE 01.03.2017 FI 01.03.2017 GB 19.11.2017 HR 01.03.2017 IS 01.07.2017 LI 30.11.2017 LU 19.11.2017 MC 01.03.2017 MT 19.11.2017 NO 01.06.2017 PT 03.07.2017 RS 01.03.2017 SI 01.03.2017 SM 01.03.2017	(51) A01K 15/02 (84) BE 30.11.2017 CH 30.11.2017 CZ 01.03.2017 DK 30.11.2017 ES 20.11.2017 FR 30.11.2017 GR 02.06.2017 IE 19.11.2017 IT 01.03.2017 LT 01.03.2017 LV 01.03.2017 MK 01.03.2017 NL 01.12.2017 PL 01.03.2017 RO 01.03.2017 SE 20.11.2017 SK 01.03.2017
(11) 2 921 201 (84) NO 25.03.2020	(51) A61M 37/00	(11) 2 921 947 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) G06F 3/0488 (84) IE 09.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 01.06.2019 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 2 922 414 (84) NO 13.02.2020	(51) A23L 33/00
(11) 2 921 233 (84) NL 16.10.2019	(51) B01L 3/14 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 921 952 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 8/20	(11) 2 922 476 (84) NL 09.10.2019	(51) A61B 8/12 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 921 273 (84) NL 16.10.2019	(51) F26B 5/16 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 921 984 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 21/32	(11) 2 922 482 (84) NO 16.01.2020	(51) A61B 17/32 (84) NL 16.10.2019
(11) 2 921 294 (84) NO 06.02.2020	(51) B31F 1/28	(11) 2 922 038 (84) AL 02.01.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019	(51) G07D 11/00 (84) IE 27.06.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 2 922 516 (84) AL 15.06.2016 BE 15.06.2016 CH 31.12.2016 CZ 15.06.2016 EE 15.06.2016 GR 16.09.2016 IE 12.12.2016 LI 31.12.2016 LU 12.12.2016 MC 15.06.2016 MT 12.12.2016 NO 15.09.2016 PT 17.10.2016 RS 15.06.2016 SI 15.06.2016 SM 15.06.2016	(51) A61F 13/02 (84) AT 15.06.2016 BG 15.06.2016 CY 15.06.2016 DK 15.06.2016 FI 15.06.2016 HR 15.06.2016 IS 15.10.2016 LT 15.06.2016 LV 15.06.2016 MK 15.06.2016 NL 15.06.2016 PL 15.06.2016 RO 15.06.2016 SE 15.06.2016 SK 15.06.2016
(11) 2 921 301 (84) NO 04.03.2020	(51) B41J 2/14	(11) 2 922 071 (84) NO 18.03.2020	(51) H01F 7/14	(11) 2 922 565 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 38/34
(11) 2 921 307 (84) NO 02.01.2020	(51) B41J 3/60	(11) 2 922 142 (84) NO 04.03.2020	(51) H01Q 7/06	(11) 2 922 611 (84) NO 02.01.2020	(51) B01D 53/04 (84) NL 02.10.2019
(11) 2 921 308 (84) NL 02.10.2019	(51) B41J 11/00 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 922 155 (84) NO 20.02.2020	(51) H01R 43/28	(11) 2 922 614 (84) NO 06.02.2020	(51) B01D 53/50
(11) 2 921 385 (84) NO 30.01.2020	(51) B62J 25/00	(11) 2 922 171 (84) NO 04.03.2020	(51) H04Q 9/00	(11) 2 922 642 (84) NO 02.01.2020	(51) B06B 1/16 (84) NL 02.10.2019
(11) 2 921 414 (84) NO 04.03.2020	(51) B65B 29/00	(11) 2 922 178 (84) NO 04.03.2020	(51) H02K 1/27		
(11) 2 921 456 (84) NO 02.01.2020	(51) C08L 97/02 (84) NL 02.10.2019	(11) 2 922 181 (84) NO 30.01.2020	(51) H02K 3/52		
(11) 2 921 496 (84) NL 23.10.2019	(51) C07D 493/04 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 922 197 (84) NO 30.01.2020	(51) H02S 30/10		
(11) 2 921 510 (84) NL 02.10.2019	(51) C08F 299/00 (84) NO 02.01.2020				
(11) 2 921 554 (84) NO 04.03.2020	(51) C12N 15/09				
(11) 2 921 594 (84) NO 06.02.2020	(51) E03C 1/126				
(11) 2 921 599 (84) NO 27.02.2020	(51) E03F 3/06				
(11) 2 921 712 (84) NO 20.02.2020	(51) F04D 29/28				
(11) 2 921 733 (84) NO 27.02.2020	(51) F16D 1/112				
(11) 2 921 787 (84) NO 27.02.2020	(51) F24D 3/14				
(11) 2 921 788 (84) NO 30.01.2020	(51) F24D 10/00				
(11) 2 921 870 (84) NO 04.03.2020	(51) G01R 31/36				

(11) 2 922 705 (84) NO 20.02.2020	(51) B42D 15/00	SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	SM 31.10.2018	(11) 2 923 968 (84) BG 23.02.2017 CY 23.11.2016 EE 23.11.2016 FI 23.11.2016 GR 24.02.2017 IE 10.01.2017 LT 23.11.2016 MC 23.11.2016 MT 23.11.2016 PT 23.03.2017 RS 23.11.2016 SI 23.11.2016 SM 23.11.2016	(51) B65D 77/02 (84) CH 31.01.2018 CZ 23.11.2016 ES 23.11.2016 FR 31.01.2017 HR 23.11.2016 LI 31.01.2018 LV 23.11.2016 MK 23.11.2016 NO 23.02.2017 RO 23.11.2016 SE 23.11.2016 SK 23.11.2016
(11) 2 922 709 (84) NO 04.03.2020	(51) B60B 35/00	(11) 2 923 562 (84) IE 25.06.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019	(51) A01H 1/00 (84) AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SI 13.03.2019 TR 13.03.2019		
(11) 2 922 754 (84) NO 20.02.2020	(51) B64D 11/06				
(11) 2 922 800 (84) NO 23.01.2020	(51) C04B 7/44 (84) NL 23.10.2019				
(11) 2 922 832 (84) NO 09.01.2020	(51) C07D 285/12 (84) NL 09.10.2019				
(11) 2 922 925 (84) NO 04.03.2020	(51) C09D 123/06	(11) 2 923 578 (84) NO 20.02.2020	(51) A21C 13/00	(11) 2 924 002 (84) IE 15.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 RO 24.04.2019	(51) C01B 3/16 (84) AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 PT 24.08.2019 TR 24.04.2019
(11) 2 922 954 (84) NL 16.10.2019	(51) C07K 14/37 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 923 588 (84) NO 18.03.2020	(51) A24D 3/02		
(11) 2 923 012 (84) NO 16.01.2020	(51) E04F 15/02	(11) 2 923 658 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 17/072		
(11) 2 923 089 (84) NO 18.03.2020	(51) F15B 15/14	(11) 2 923 685 (84) NO 11.03.2020	(51) A61H 3/00		
(11) 2 923 199 (84) NO 13.02.2020	(51) G01N 27/447	(11) 2 923 722 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 90/00	(11) 2 924 004 (84) NO 04.03.2020	(51) C01B 32/00
(11) 2 923 220 (84) NO 25.03.2020	(51) G01T 1/36	(11) 2 923 783 (84) IE 15.05.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019	(51) B23B 25/06 (84) AT 30.01.2019 CH 31.05.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SI 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 2 924 083 (84) NL 09.10.2019	(51) C09D 11/36 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 923 263 (84) NL 23.10.2019	(51) G06F 16/27 (84) NO 23.01.2020			(11) 2 924 084 (84) NO 30.01.2020	(51) C09D 11/36
(11) 2 923 415 (84) NO 18.03.2020	(51) H01Q 19/08			(11) 2 924 153 (84) NO 13.02.2020	(51) D01H 5/14
(11) 2 923 444 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 CH 31.05.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) H04B 1/00 (84) IE 02.05.2019 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(11) 2 923 790 (84) NO 11.03.2020	(51) B23F 23/12	(11) 2 924 211 (84) NL 23.10.2019	(51) E05D 7/04 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 923 448 (84) NO 02.01.2020	(51) H04M 1/725 (84) NL 02.10.2019	(11) 2 923 825 (84) NO 18.03.2020	(51) B29C 70/08	(11) 2 924 265 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) F02D 29/02 (84) IE 24.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 FR 30.04.2019 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018
(11) 2 923 461 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 12/891	(11) 2 923 854 (84) NO 18.03.2020	(51) B43L 3/00	(11) 2 924 326 (84) NO 25.03.2020	(51) F16K 3/06
(11) 2 923 491 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018	(51) H04N 19/105 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018	(11) 2 923 875 (84) AL 18.05.2016 BG 18.05.2016 CY 18.05.2016 DK 18.05.2016 ES 18.05.2016 GR 19.08.2016 IE 25.03.2017 LI 31.03.2017 LU 25.03.2017 MC 18.05.2016 MT 18.05.2016 NO 18.08.2016 PT 19.09.2016 RS 18.05.2016 SI 18.05.2016 SM 18.05.2016	(51) B60K 15/035 (84) BE 31.03.2017 CH 31.03.2017 CZ 18.05.2016 EE 18.05.2016 FI 18.05.2016 HR 18.05.2016 IT 18.05.2016 LT 18.05.2016 LV 18.05.2016 MK 18.05.2016 NL 18.05.2016 PL 18.05.2016 RO 18.05.2016 SE 18.05.2016 SK 18.05.2016	(11) 2 924 362 (84) NO 04.03.2020	(51) F24F 13/14
		(11) 2 923 876 (84) NO 16.01.2020	(51) B60K 35/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 2 924 377 (84) NL 16.10.2019	(51) F25D 25/02 (84) NO 16.01.2020
		(11) 2 923 936 (84) NO 16.01.2020	(51) B62K 23/06	(11) 2 924 448 (84) NO 20.02.2020	(51) G01R 11/00
				(11) 2 924 487 (84) NO 13.02.2020	(51) G02B 21/00
				(11) 2 924 496 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019	(51) G02F 1/1335 (84) IE 24.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019

EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) 2 924 899	(51) H04J 13/00	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) NO 25.03.2020		TR 31.10.2018	
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	(11) 2 924 912	(51) H04L 9/00	(11) 2 925 592	(51) B60Q 1/00
IT 03.04.2019	LI 30.04.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 06.02.2020	
LT 03.04.2019	LU 24.04.2019	(11) 2 924 940	(51) H04L 29/06	(11) 2 925 671	(51) B01J 20/18
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 06.02.2020	
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) 2 924 961	(51) H04M 1/11	(11) 2 925 828	(51) C09K 3/32
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 06.02.2020	
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019				
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019				
TR 03.04.2019					
(11) 2 924 543	(51) G06F 3/01	(11) 2 925 071	(51) H04W 72/08	(11) 2 925 833	(51) C09D 5/22
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 20.02.2019	(84) IE 24.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 08.04.2019
		AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
(11) 2 924 561	(51) G06F 9/44	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
(11) 2 924 620	(51) G06Q 10/06	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
(84) NO 30.01.2020		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 14.11.2018	LU 08.04.2019
		IT 20.02.2019	LI 30.04.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
(11) 2 924 663	(51) G07C 5/08	LT 20.02.2019	LU 24.04.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
(11) 2 924 682	(51) G09G 3/36	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
(84) NO 18.03.2020		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
		SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	TR 14.11.2018	
(11) 2 924 691	(51) G21K 4/00	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(84) NO 09.01.2020		TR 20.02.2019		(11) 2 925 860	(51) C12N 5/071
				(84) NO 13.02.2020	
(11) 2 924 744	(51) H01L 33/50	(11) 2 925 134	(51) A01N 43/56	(11) 2 925 896	(51) C22C 5/00
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 06.02.2020	
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019				
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(11) 2 925 193	(51) A47F 3/04	(11) 2 925 907	(51) C23F 11/04
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) NO 23.01.2020	
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019				
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(11) 2 925 244	(51) A61B 17/072	(11) 2 925 994	(51) F02K 9/48
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019				
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) 2 925 245	(51) A61B 17/70	(11) 2 926 011	(51) F04D 23/00
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) NO 06.02.2020	
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019				
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(11) 2 925 258	(51) A61F 2/30	(11) 2 926 083	(51) G01B 21/04
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 25.03.2020	
TR 06.03.2019					
		(11) 2 925 276	(51) A61K 6/027	(11) 2 926 177	(51) B63B 21/66
		(84) NO 06.02.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(11) 2 924 801	(51) H01P 3/08	(11) 2 925 308	(51) A23L 33/00	(11) 2 926 191	(51) G02B 27/64
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 12.05.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 25.03.2020	
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018				
CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018				
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) 2 925 352	(51) A61K 39/00	(11) 2 926 208	(51) G06F 1/00
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 23.01.2020	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(11) 2 925 377	(51) A61L 27/58	(11) 2 926 221	(51) G06F 3/023
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	(84) NO 27.02.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
LU 12.05.2019	LV 26.09.2018				
MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 925 378	(51) A61L 29/16	(11) 2 926 239	(51) G06F 9/24
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 20.02.2020	
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018				
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(11) 2 925 379	(51) A61M 1/00	(11) 2 926 344	(51) G11C 11/4078
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 30.01.2020	
TR 26.09.2018					
		(11) 2 925 386	(51) A61M 5/168	(11) 2 926 366	(51) H01L 29/786
		(84) NO 13.02.2020		(84) NO 27.02.2020	
(11) 2 924 808	(51) H01R 4/2433	(11) 2 925 535	(51) B60B 1/14	(11) 2 926 371	(51) G11C 13/00
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 31.10.2018	IE 17.06.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
IS 06.07.2019	LT 06.03.2019	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	IE 24.06.2019	IS 07.03.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019				

SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(11) 2 926 737 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 8/08	CH 30.04.2019 DE 01.11.2019 EE 20.02.2019 FR 20.04.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019 LU 03.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
(11) 2 926 397 (84) NL 16.10.2019	(51) H01M 6/18 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 926 738 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) G06F 3/0488 (84) IE 27.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019		
(11) 2 926 430 (84) AL 11.04.2018 BE 31.10.2018 CH 31.10.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018	(51) H02J 3/28 (84) AT 11.04.2018 BG 11.07.2018 CY 11.04.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IE 31.10.2018 LI 31.10.2018 LU 31.10.2018 MC 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SI 11.04.2018 SM 11.04.2018	(11) 2 926 748 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 17/29	(11) 2 926 994 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 06.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) B41N 1/08 (84) IE 06.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019
(11) 2 926 474 (84) NO 06.02.2020	(51) H03M 13/03	(11) 2 926 764 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 HR 31.10.2018 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 31.10.2018 RO 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) A61C 17/22 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SK 31.10.2018		
(11) 2 926 487 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 1/00	(11) 2 926 821 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 35/28	(11) 2 927 000 (84) NL 23.10.2019	(51) B41J 2/175 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 926 551 (84) NO 23.01.2020	(51) H04N 7/14 (84) NL 23.10.2019	(11) 2 926 862 (84) IE 30.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) A61N 1/08 (84) AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SI 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 2 927 087 (84) NO 16.01.2020	(51) B61D 19/02 (84) NL 16.10.2019
(11) 2 926 624 (84) NO 09.01.2020	(51) H02M 1/36 (84) NL 09.10.2019	(11) 2 926 938 (84) NO 27.02.2020	(51) B23K 103/02	(11) 2 927 094 (84) NL 02.10.2019	(51) B62D 5/06 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 926 627 (84) NO 20.02.2020	(51) H05B 37/02	(11) 2 926 946 (84) AL 03.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 FR 30.04.2019 HR 03.10.2018 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) B24B 27/00 (84) IE 04.04.2019 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 2 927 100 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) B62D 25/08 (84) IE 02.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018
(11) 2 926 673 (84) NO 30.01.2020	(51) A23L 2/44			(11) 2 927 115 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) F16C 23/08 (84) IE 04.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019
(11) 2 926 691 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(51) A47C 3/04 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 FR 30.04.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019				
(11) 2 926 694 (84) AL 01.08.2018 AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FR 30.04.2019 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(51) A47C 7/70 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 FI 01.08.2018 GB 01.04.2019 HR 01.08.2018 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(11) 2 926 978 (84) NO 11.03.2020	(51) B29C 65/34	(11) 2 927 117 (84) NO 18.03.2020	(51) B64C 25/22
		(11) 2 926 984 (84) AL 20.02.2019 BE 30.04.2019	(51) B29C 73/10 (84) IE 03.04.2019 BG 20.05.2019	(11) 2 927 120 (84) NO 30.01.2020	(51) B64C 27/28

IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	(11) 2 927 957	(51) H01L 25/075	(11) 2 928 157	(51) H04L 29/08
LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 20.05.2019	(84) NO 18.03.2020	
LU 02.04.2019	LV 01.08.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019		
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	(11) 2 928 177	(51) H04N 5/222
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 02.04.2019
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
TR 01.08.2018		LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
		LU 20.05.2019	LV 21.11.2018	FI 01.08.2018	FR 30.04.2019
(11) 2 927 708	(51) G01S 13/00	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 27.06.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	LI 30.04.2019	LT 01.08.2018
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	LU 02.04.2019	LV 01.08.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019			RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) 2 928 006	(51) H01M 10/42	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) NO 30.01.2020		SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019			TR 01.08.2018	
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(11) 2 928 030	(51) H01S 3/063	(11) 2 928 183	(51) H04N 9/04
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	(11) 2 928 032	(51) H01S 5/40	(11) 2 928 186	(51) H04N 19/105
TR 03.04.2019		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 02.01.2020	
(11) 2 927 749	(51) G03F 7/30	(11) 2 928 039	(51) H02J 5/00	(11) 2 928 242	(51) G01S 5/02
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 18.07.2018	(84) IE 01.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
(11) 2 927 769	(51) G05D 1/02	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018		
(84) NO 04.03.2020		CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	(11) 2 928 274	(51) H05K 7/14
(11) 2 927 783	(51) G06F 3/01	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 01.04.2019
(84) NO 20.02.2020		FI 18.07.2018	GB 01.04.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
(11) 2 927 806	(51) G06F 1/32	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 01.04.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	LT 18.07.2018	LU 01.04.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019
FI 26.12.2018	FR 30.04.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	LT 26.12.2018	LU 01.04.2019
GB 01.04.2019	GR 27.03.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	TR 18.07.2018		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 928 041	(51) H04Q 9/00	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LT 26.12.2018	LU 01.04.2019	(84) NO 04.03.2020		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 2 928 049	(51) C25D 11/14	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 928 063	(51) H02N 1/04	TR 26.12.2018	
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(84) NO 13.02.2020		(11) 2 928 376	(51) A61B 6/03
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(11) 2 928 100	(51) H04B 7/185	(84) NO 30.01.2020	
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(11) 2 928 391	(51) A61B 17/22
TR 26.12.2018		BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	(84) NO 20.02.2020	
(11) 2 927 819	(51) G06F 11/30	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	(11) 2 928 539	(51) A61M 25/09
(84) NO 11.03.2020		EE 05.09.2018	FI 05.09.2018	(84) NO 27.02.2020	
(11) 2 927 840	(51) G06K 7/10	GR 06.12.2018	FR 05.09.2018	(11) 2 928 648	(51) B25J 9/16
(84) AL 04.07.2018	(84) IE 02.04.2019	IE 04.04.2019	IS 05.01.2019	(84) NO 04.03.2020	
AT 04.07.2018	BG 04.10.2018	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	(11) 2 928 662	(51) B29C 45/04
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(11) 2 928 694	(51) B41J 2/25
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	(84) NO 30.01.2020	
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 928 732	(51) B60R 22/03
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) NO 13.02.2020	
LU 02.04.2019	LV 04.07.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	(11) 2 928 738	(51) B60T 8/1755
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 2 928 123	(51) H04L 12/46	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) NO 06.02.2020		(11) 2 928 750	(51) H05K 5/00
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	(11) 2 928 132	(51) H04L 12/873	(84) BE 28.02.2017	(84) BG 28.02.2017
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	(84) NO 11.03.2020		CH 28.02.2017	CY 30.11.2016
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	(11) 2 928 138	(51) H04L 12/26	CZ 30.11.2016	DK 30.11.2016
TR 04.07.2018		(84) NO 06.02.2020		EE 30.11.2016	FI 30.11.2016
(11) 2 927 877	(51) G06T 15/06	(11) 2 928 154	(51) H04L 29/06	FR 28.02.2017	GR 01.03.2017
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 13.02.2020			
(11) 2 927 891	(51) G01C 21/36				
(84) NO 06.02.2020					

HR 30.11.2016	HU 11.02.2014	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
IE 11.02.2017	IT 30.11.2016	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
LI 28.02.2017	LT 30.11.2016	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
LU 11.02.2017	LV 30.11.2016	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
MC 30.11.2016	MK 30.11.2016	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
MT 30.11.2016	NL 30.11.2016	TR 17.04.2019		SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
NO 28.02.2017	PL 30.11.2016				
PT 30.03.2017	RO 30.11.2016	(11) 2 929 647	(51) H04L 7/08	(11) 2 929 828	(51) A47L 13/17
RS 30.11.2016	SE 30.11.2016	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 23.05.2018	(84) BE 30.04.2019
SI 30.11.2016	SK 30.11.2016	(11) 2 929 661	(51) H04L 25/03	BG 23.08.2018	CZ 23.05.2018
SM 30.11.2016		(84) NO 27.02.2020		EE 23.05.2018	FI 23.05.2018
				GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
(11) 2 928 835	(51) C02F 9/14	(11) 2 929 665	(51) H04L 29/06	IE 11.04.2019	LT 23.05.2018
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 30.01.2020		LU 11.04.2019	LV 23.05.2018
(11) 2 928 841	(51) C04B 28/14	(11) 2 929 667	(51) H04L 29/06	MC 23.05.2018	NO 23.08.2018
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 13.02.2020		PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
(11) 2 928 933	(51) C08F 214/26	(11) 2 929 700	(51) H04R 9/06	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018
(11) 2 928 945	(51) C08J 3/24	(11) 2 929 738	(51) H04W 56/00	SM 23.05.2018	TR 23.05.2018
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 13.02.2020			
(11) 2 929 085	(51) D21F 3/02	(11) 2 929 743	(51) H04L 12/709	(11) 2 929 876	(51) A61K 9/14
(84) NO 20.02.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 25.03.2020	
(11) 2 929 114	(51) E05B 85/26	(11) 2 929 769	(51) A01C 21/00	(11) 2 929 887	(51) A61K 35/14
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 13.02.2020		(84) NO 30.01.2020	
(11) 2 929 161	(51) F02C 6/12	(11) 2 929 794	(51) A43B 5/16	(11) 2 929 900	(51) A61M 5/20
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 01.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 13.04.2019
(11) 2 929 162	(51) F02C 7/12	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 20.05.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) IE 20.06.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
AT 05.06.2019	BG 05.09.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	FI 20.02.2019	FR 20.04.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 07.11.2018	GB 01.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	LT 20.02.2019	LU 13.04.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LI 30.04.2019	LT 07.11.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	LU 01.04.2019	LV 07.11.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
NO 05.09.2019	PT 07.10.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	TR 20.02.2019	
		SM 07.11.2018	TR 07.11.2018		
(11) 2 929 193	(51) F15B 21/08	(11) 2 929 795	(51) B33Y 80/00	(11) 2 929 902	(51) A61M 5/50
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 07.11.2018	(84) IE 01.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(11) 2 929 266	(51) F26B 23/10	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	(11) 2 929 928	(51) B01D 71/56
(84) NO 04.03.2020		BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
(11) 2 929 342	(51) G01N 27/83	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	(11) 2 929 933	(51) B01J 19/08
(84) NO 06.02.2020		EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	(84) NO 06.02.2020	
(11) 2 929 351	(51) G01N 33/563	FI 07.11.2018	GB 01.04.2019	(11) 2 929 950	(51) B21C 43/02
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(84) NO 04.03.2020	
(11) 2 929 405	(51) G06F 1/16	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(11) 2 929 970	(51) B23F 23/00
(84) NO 06.02.2020		LI 30.04.2019	LT 07.11.2018	(84) NO 06.02.2020	
(11) 2 929 485	(51) G06K 9/00	LU 01.04.2019	LV 07.11.2018	(11) 2 929 976	(51) B23K 35/38
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 08.04.2019
(11) 2 929 505	(51) G06T 7/00	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
(11) 2 929 595	(51) H01Q 21/28	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
(84) NO 27.02.2020		SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	GB 09.04.2019	GR 10.04.2019
(11) 2 929 617	(51) H01F 38/14	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 27.06.2019			IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	(11) 2 929 820	(51) A47L 5/22	LU 08.04.2019	LV 09.01.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 11.04.2019	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	SE 09.01.2019	SM 09.01.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	TR 09.01.2019	
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018		
		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(11) 2 929 999	(51) B29B 11/16
		HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) NO 04.03.2020	
		LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	(11) 2 930 009	(51) B29C 64/112
		LU 11.04.2019	LV 12.09.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 07.04.2019
				BE 30.04.2019	BG 16.04.2019

CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	(11) 2 930 126	(51) B65D 83/14	IT 20.02.2019	LI 30.04.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	LT 20.02.2019	LU 01.04.2019
IS 16.05.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 930 144	(51) C01B 32/05	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
LT 16.01.2019	LU 07.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	(11) 2 930 146	(51) H01M 4/36	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	(11) 2 930 160	(51) C04B 35/628	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 02.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	(11) 2 930 166	(51) F02D 41/00	TR 20.02.2019	
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019		
TR 16.01.2019		BG 12.12.2018	CH 30.04.2019		
(11) 2 930 016	(51) B32B 5/00	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018		
(84) NO 18.03.2020		EE 12.09.2018	ES 12.09.2018		
(11) 2 930 017	(51) B32B 15/08	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018		
(84) NO 20.02.2020		HR 12.09.2018	IS 12.01.2019		
(11) 2 930 018	(51) B32B 18/00	IT 12.09.2018	LI 30.04.2019		
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	LT 12.09.2018	LU 02.04.2019		
(11) 2 930 059	(51) B60P 1/02	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018		
(84) NO 04.03.2020		NL 12.09.2018	NO 12.12.2018		
(11) 2 930 065	(51) B60R 11/04	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019		
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018		
BE 30.04.2019	BG 19.12.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018		
CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018		
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	TR 12.09.2018			
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 930 218	(51) C09J 4/00		
FR 30.04.2019	GB 10.04.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 930 242	(51) C12N 15/63		
IE 10.04.2019	IS 19.01.2019	(84) NO 13.02.2020			
IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 930 246	(51) C12Q 1/68		
LT 19.09.2018	LU 10.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 07.04.2019		
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019		
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019		
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018		
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018		
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	FI 14.11.2018	FR 30.04.2019		
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	GB 07.04.2019	GR 15.02.2019		
TR 19.09.2018		HR 14.11.2018	IS 14.03.2019		
(11) 2 930 071	(51) B60R 25/20	IT 14.11.2018	LI 30.04.2019		
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 10.04.2019	LT 14.11.2018	LU 07.04.2019		
AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018		
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019		
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019		
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018		
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018		
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018		
LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	TR 14.11.2018			
LU 10.04.2019	LV 14.11.2018	(11) 2 930 256	(51) C23C 18/18		
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 16.06.2019		
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019		
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018		
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018		
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019		
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019		
(11) 2 930 081	(51) B60W 10/04	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018		
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 08.04.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018		
AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019		
BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019		
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018		
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018		
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018		
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	TR 07.11.2018			
LI 30.04.2019	LT 27.03.2019	(11) 2 930 313	(51) F01D 11/22		
LU 08.04.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 01.04.2019		
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019		
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019		
(11) 2 930 337	(51) F02D 41/00				
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 07.04.2019				
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019				
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019				
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018				
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018				
FI 05.12.2018	GB 07.04.2019				
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018				
IS 05.04.2019	LI 30.04.2019				
LT 05.12.2018	LU 07.04.2019				
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018				
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019				
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018				
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018				
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018				
TR 05.12.2018					
(11) 2 930 343	(51) F02M 35/10				
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018				
BE 30.04.2019	BG 22.11.2018				
CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018				
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018				
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018				
HR 22.08.2018	IE 04.04.2019				
IS 22.12.2018	LI 30.04.2019				
LT 22.08.2018	LU 04.04.2019				
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018				
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018				
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018				
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018				
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018				
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018				
(11) 2 930 352	(51) F03D 80/30				
(84) AL 25.07.2018	(84) IE 10.04.2019				
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018				
EE 25.07.2018	FI 25.07.2018				
GB 10.04.2019	GR 26.10.2018				
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018				
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018				
LU 10.04.2019	LV 25.07.2018				
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018				
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018				
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018				
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018				
SM 25.07.2018	TR 25.07.2018				
(11) 2 930 353	(51) F03D 80/30				
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 10.04.2019				
BE 30.04.2019	BG 10.07.2019				
CH 30.04.2019	CZ 10.04.2019				
EE 10.04.2019	FI 10.04.2019				
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019				
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019				
LI 30.04.2019	LT 10.04.2019				
LU 10.04.2019	LV 10.04.2019				
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019				
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019				
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019				
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019				
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019				
TR 10.04.2019					

(11) 2 930 355	(51) F03D 80/30	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	LU 02.04.2019	LV 19.09.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 10.04.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
BE 30.04.2019	BG 01.11.2018	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018	LT 26.12.2018	LU 01.04.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
EE 01.08.2018	FI 01.08.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
FR 30.04.2019	GB 10.04.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) 2 930 455	(51) F28D 1/053
LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 09.04.2019
LU 10.04.2019	LV 01.08.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	BE 30.04.2019	BG 29.11.2018
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 2 930 393	(51) F16F 1/12	CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 31.05.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	GB 09.04.2019	GR 30.11.2018
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
TR 01.08.2018		ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019
(11) 2 930 356	(51) F03D 80/30	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LT 29.08.2018	LU 09.04.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 10.04.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
BE 30.04.2019	BG 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 30.01.2019	LU 31.05.2019	LV 13.02.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
EE 30.01.2019	FI 30.01.2019	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
FR 30.04.2019	GB 30.04.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(11) 2 930 466	(51) G01C 17/38
LI 30.04.2019	LT 30.01.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
LU 10.04.2019	LV 30.01.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	(11) 2 930 401	(51) F16H 57/00	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 08.04.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	HR 18.07.2018	IE 09.04.2019
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	LT 18.07.2018	LU 09.04.2019
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
(11) 2 930 358	(51) F03D 80/30	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 10.04.2019	LT 20.03.2019	LU 08.04.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
EE 29.08.2018	FI 29.08.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SM 18.07.2018	TR 18.07.2018
FR 30.04.2019	GB 10.04.2019	RS 20.03.2019	SI 20.03.2019	(11) 2 930 481	(51) G01J 3/02
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) NO 20.02.2020	
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	TR 20.03.2019		(11) 2 930 525	(51) G01R 33/50
LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	(11) 2 930 402	(51) F16H 57/00	(84) NO 04.03.2020	
LU 10.04.2019	LV 29.08.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 08.04.2019	(11) 2 930 530	(51) G01S 13/32
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) 2 930 548	(51) G02B 21/00
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 02.04.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	BE 30.04.2019	BG 01.11.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018
TR 29.08.2018		LT 27.02.2019	LU 08.04.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
(11) 2 930 378	(51) F16B 25/00	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 11.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	RS 27.02.2019	SI 27.02.2019	LI 30.04.2019	LT 01.08.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LU 02.04.2019	LV 01.08.2018
FR 30.04.2019	GB 11.04.2019	TR 27.02.2019		MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) 2 930 414	(51) F16N 13/16	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	(11) 2 930 415	(51) F21K 9/00	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) NO 06.02.2020	(84) NO 06.02.2020	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(11) 2 930 428	(51) F23R 3/00	TR 01.08.2018	
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(84) NO 13.02.2020		(11) 2 930 550	(51) G02B 27/00
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(11) 2 930 432	(51) A47J 27/62	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
SI 26.12.2018	SM 26.12.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 02.04.2019	BE 30.04.2019	BG 08.11.2018
TR 26.12.2018		AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018
(11) 2 930 388	(51) F16D 25/12	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
(11) 2 930 389	(51) F16D 41/12	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 01.04.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	IE 02.04.2019	IS 08.12.2018
AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	IT 08.08.2018	LI 30.04.2019
BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	LT 08.08.2018	LU 02.04.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018			LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018				

</

IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	(11) 2 930 945	(51) H04R 25/00
LT 01.08.2018	LU 08.04.2019	RS 08.08.2018	SI 08.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 07.04.2019
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	AT 22.08.2018	BE 30.04.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	TR 08.08.2018		BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018			EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 2 930 866	(51) H04B 10/61	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	BE 30.04.2019	BG 28.02.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
		CH 30.04.2019	CZ 28.11.2018	LU 07.04.2019	LV 22.08.2018
(11) 2 930 815	(51) H02J 4/00	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 10.04.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	IE 09.04.2019	IS 28.03.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	LT 28.11.2018	LU 09.04.2019	TR 22.08.2018	
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018		
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(11) 2 930 950	(51) H04R 25/00
LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 08.04.2019
LU 10.04.2019	LV 14.11.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	AT 24.10.2018	BE 30.04.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	TR 28.11.2018		FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018			HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	(11) 2 930 881	(51) H04L 12/18	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
TR 14.11.2018		(84) AL 22.08.2018	(84) IE 11.04.2019	LU 08.04.2019	LV 24.10.2018
		AT 22.08.2018	BE 30.04.2019	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019
(11) 2 930 844	(51) H02P 29/02	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
BE 30.04.2019	BG 04.10.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
CH 30.04.2019	CZ 04.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	TR 24.10.2018	
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	IT 22.08.2018	LI 30.04.2019		
HR 04.07.2018	IE 10.04.2019	LT 22.08.2018	LU 11.04.2019	(11) 2 930 962	(51) H04L 29/06
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
LI 30.04.2019	LT 04.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
LU 10.04.2019	LV 04.07.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	(11) 2 930 964	(51) H04L 29/06
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 08.04.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018			CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	(11) 2 930 905	(51) H04M 3/56	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
TR 04.07.2018		(84) NO 27.02.2020		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
				HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) 2 930 852	(51) H03M 13/29	(11) 2 930 906	(51) H04L 12/18	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 13.03.2019	(84) IE 13.04.2019	LT 27.02.2019	LU 08.04.2019
		AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
(11) 2 930 855	(51) H04B 1/3888	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 10.04.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	TR 27.02.2019	
FI 19.12.2018	FR 30.04.2019	LT 13.03.2019	LU 13.04.2019		
GB 10.04.2019	GR 20.03.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(11) 2 930 998	(51) H04W 52/02
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019		
LT 19.12.2018	LU 10.04.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) 2 931 036	(51) A01N 25/12
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	(84) NO 13.02.2020	
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	TR 13.03.2019		(11) 2 931 097	(51) A47J 43/07
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018			(84) NO 27.02.2020	
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	(11) 2 930 915	(51) H04M 1/725		
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 27.06.2019	(11) 2 931 134	(51) A61B 17/00
		AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	(84) NO 09.01.2020	
(11) 2 930 861	(51) H04B 7/155	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019		
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	(11) 2 931 151	(51) A61B 17/3207
BE 30.04.2019	BG 08.11.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	(84) NO 27.02.2020	
CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019		
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	LT 02.01.2019	LV 02.01.2019	(11) 2 931 159	(51) A61B 34/20
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019		
IE 07.04.2019	IS 08.12.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(11) 2 931 166	(51) A61C 7/14
IT 08.08.2018	LI 30.04.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
LT 08.08.2018	LU 07.04.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019		
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	(11) 2 931 239	(51) A61K 8/49
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018			(84) NO 06.02.2020	

(11) 2 931 355 (84) NO 02.01.2020	(51) A61M 35/00	(11) 2 932 118 (84) NO 23.01.2020	(51) F16C 33/38 (84) NL 23.10.2019	ES 01.08.2018 FR 30.04.2019 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	FI 01.08.2018 GB 16.04.2019 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018
(11) 2 931 390 (84) NO 16.01.2020	(51) A63C 13/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 2 932 173 (84) NO 20.02.2020	(51) F25D 25/02		
(11) 2 931 534 (84) NO 04.03.2020	(51) B60C 9/20	(11) 2 932 175 (84) NO 13.02.2020	(51) F25D 25/02		
(11) 2 931 607 (84) NO 20.02.2020	(51) B64D 29/08	(11) 2 932 224 (84) NL 23.10.2019	(51) G01M 13/045 (84) NO 23.01.2020		
(11) 2 931 642 (84) NO 20.02.2020	(51) B66B 7/02	(11) 2 932 259 (84) NO 13.02.2020	(51) G01N 33/487		
(11) 2 931 679 (84) NO 30.01.2020	(51) C04B 35/565	(11) 2 932 291 (84) NO 27.02.2020	(51) G01R 33/563	(11) 2 932 830 (84) NO 16.01.2020	(51) A01K 23/00 (84) NL 16.10.2019
(11) 2 931 704 (84) NO 02.01.2020	(51) C07C 319/18	(11) 2 932 319 (84) NO 23.01.2020	(51) G02B 6/12 (84) NL 23.10.2019	(11) 2 932 859 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) A23N 15/00 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DE 01.11.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019
(11) 2 931 709 (84) NO 02.01.2020	(51) C07D 233/56 (84) NL 02.10.2019	(11) 2 932 340 (84) NO 04.03.2020	(51) G05B 23/02		
(11) 2 931 798 (84) NO 16.01.2020	(51) C08J 11/10 (84) NL 16.10.2019	(11) 2 932 354 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 3/01		
(11) 2 931 860 (84) AT 22.02.2017 BG 22.05.2017 CY 22.02.2017 DK 22.02.2017 ES 22.02.2017 GR 23.05.2017 HU 11.12.2012 IT 22.02.2017 LT 22.02.2017 LV 22.02.2017 MK 22.02.2017 NL 22.02.2017 PL 22.02.2017 RO 22.02.2017 SE 22.02.2017 SK 22.02.2017	(51) C11D 3/00 (84) BE 31.12.2017 CH 31.12.2017 CZ 22.02.2017 EE 22.02.2017 FI 22.02.2017 HR 22.02.2017 IE 11.12.2017 LI 31.12.2017 LU 11.12.2017 MC 22.02.2017 MT 11.12.2017 NO 22.05.2017 PT 22.06.2017 RS 22.02.2017 SI 22.02.2017 SM 22.02.2017	(11) 2 932 369 (84) NO 02.01.2020	(51) G06F 7/00		
		(11) 2 932 394 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 27.06.2019 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) H04L 12/58 (84) AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018		
		(11) 2 932 431 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 21/62	(11) 2 932 860 (84) NO 20.02.2020	(51) A24D 3/02
(11) 2 931 864 (84) AL 17.08.2016 BE 17.08.2016 CH 30.11.2016 CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016 ES 17.08.2016 FR 30.11.2016 HR 17.08.2016 IT 17.08.2016 LT 17.08.2016 LV 17.08.2016 MK 17.08.2016 NL 17.08.2016 PL 17.08.2016 RO 17.08.2016 SE 17.08.2016 SK 17.08.2016	(51) C11D 3/386 (84) AT 17.08.2016 BG 17.11.2016 CY 17.08.2016 DE 01.06.2017 EE 17.08.2016 FI 17.08.2016 GR 18.11.2016 IE 26.11.2016 LI 30.11.2016 LU 30.11.2016 MC 17.08.2016 MT 26.11.2016 NO 17.11.2016 PT 19.12.2016 RS 17.08.2016 SI 17.08.2016 SM 17.08.2016	(11) 2 932 466 (84) NO 04.03.2020	(51) G06T 7/174	(11) 2 932 864 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LU 15.04.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) A43B 23/08 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019
		(11) 2 932 515 (84) NO 11.03.2020	(51) H01F 7/16		
		(11) 2 932 548 (84) NO 06.02.2020	(51) H01M 8/04955	(11) 2 932 886 (84) IE 06.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) A61B 90/20 (84) AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
		(11) 2 932 603 (84) NO 27.02.2020	(51) H04B 1/00		
		(11) 2 932 672 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 25/03		
		(11) 2 932 736 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 4/00		
(11) 2 931 951 (84) NO 09.01.2020	(51) D01D 5/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 2 932 759 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 40/02	(11) 2 932 900 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 5/18
(11) 2 931 997 (84) NO 04.03.2020	(51) E05B 65/08	(11) 2 932 789 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 4/02		
(11) 2 932 017 (84) NO 20.02.2020	(51) E21B 19/09	(11) 2 932 798 (84) NO 06.02.2020	(51) H05B 37/02	(11) 2 932 932 (84) AL 06.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 HR 06.03.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019	(51) A61B 90/30 (84) IE 14.04.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
(11) 2 932 112 (84) NO 23.01.2020	(51) F16C 17/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 2 932 818 (84) AL 01.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018	(51) A01C 7/08 (84) IE 16.04.2019 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018		
(11) 2 932 115 (84) NO 20.02.2020	(51) F16C 33/04				

MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	IS 19.01.2019	LI 30.04.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LT 19.09.2018	LU 02.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
RS 06.03.2019	SI 06.03.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	TR 20.03.2019	
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018		
TR 06.03.2019		PT 19.01.2019	RS 19.09.2018	(11) 2 933 134	(51) B60N 2/28
		SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 16.04.2019
		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019
		TR 19.09.2018		BG 20.06.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 932 982	(51) A61K 48/00			CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(11) 2 933 084	(51) B29C 39/24	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 17.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	BE 30.04.2019	BG 10.07.2019	IS 20.07.2019	LI 30.04.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 10.04.2019	LT 20.03.2019	LU 16.04.2019
IE 17.05.2019	IS 03.02.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	NL 20.03.2019	PT 20.07.2019
LU 17.05.2019	LV 03.10.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	LI 30.04.2019	LT 10.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	LU 17.04.2019	LV 10.04.2019	TR 20.03.2019	
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019		
TR 03.10.2018		NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(11) 2 933 136	(51) B60N 2/70
		PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 2 933 010	(51) B01D 63/02	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
(84) NO 25.03.2020		SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	(11) 2 933 140	(51) B60P 7/08
		TR 10.04.2019		(84) AL 19.12.2018	(84) IE 08.04.2019
(11) 2 933 018	(51) B01J 23/745			BE 30.04.2019	BG 19.03.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 13.04.2019	(11) 2 933 095	(51) B29D 99/00	CH 30.04.2019	CZ 19.12.2018
BE 30.04.2019	BG 19.12.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018	BE 30.04.2019	BG 08.11.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
EE 19.09.2018	FI 13.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018	FR 30.04.2019	GB 08.04.2019
FR 30.04.2019	GB 13.04.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	GB 08.04.2019	GR 09.11.2018	LI 30.04.2019	LT 19.12.2018
LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	HR 08.08.2018	IE 08.04.2019	LU 08.04.2019	LV 19.12.2018
LU 13.04.2019	LV 19.09.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
MC 19.09.2018	NL 01.05.2019	LI 30.04.2019	LT 08.08.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
NO 19.12.2018	PT 19.01.2019	LU 08.04.2019	LV 08.08.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
SE 14.04.2019	SI 19.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
TR 19.09.2018		SE 08.08.2018	SI 08.08.2018		
		SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	(11) 2 933 142	(51) B60Q 1/076
		TR 08.08.2018		(84) AL 07.11.2018	(84) IE 13.04.2019
(11) 2 933 022	(51) B01L 1/02			AT 07.11.2018	BE 30.04.2019
(84) IE 15.04.2019	(84) BE 30.04.2019	(11) 2 933 103	(51) B41F 31/02	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019
CH 30.04.2019	CY 15.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 14.04.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
CZ 15.04.2019	EE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 01.11.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
FI 15.04.2019	FR 30.04.2019	CH 30.04.2019	DK 01.08.2018	FI 07.11.2018	FR 30.04.2019
GB 15.04.2019	HR 15.04.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	GB 13.04.2019	GR 08.02.2019
HU 16.04.2019	LI 30.04.2019	FI 01.08.2018	FR 30.04.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
LT 15.04.2019	LU 15.04.2019	GB 14.04.2019	GR 02.11.2018	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019
LV 15.04.2019	MC 24.10.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 07.11.2018	LU 13.04.2019
NL 01.05.2019	NO 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
RO 24.10.2018	SE 16.04.2019	LU 14.04.2019	LV 01.08.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
SI 16.04.2019	SK 15.04.2019	MC 01.08.2018	NO 01.11.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
		RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
		SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
		SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
		TR 01.08.2018		TR 07.11.2018	
(11) 2 933 035	(51) B21D 28/22			(11) 2 933 143	(51) B60Q 1/14
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 16.04.2019	(11) 2 933 109	(51) B41J 2/01	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 13.04.2019
BE 30.04.2019	BG 30.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 30.01.2019			BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	(11) 2 933 125	(51) B60G 17/0165	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 04.05.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
LI 30.04.2019	LT 30.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
LU 16.04.2019	LV 30.01.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LT 03.10.2018	LU 13.04.2019
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	LU 04.05.2019	LV 20.03.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019		
(11) 2 933 080	(51) B29B 7/48				
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 02.04.2019				
BE 30.04.2019	BG 19.12.2018				
CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018				
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018				
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018				

SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	SM 03.10.2018	(11) 2 933 285 (84) AL 09.01.2019 BG 09.04.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LU 13.04.2019 MC 09.01.2019 PL 09.01.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) C08J 3/12 (84) IE 13.04.2019 DK 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NO 09.04.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018
(11) 2 933 166 (84) NO 20.02.2020	(51) B61C 17/00	(11) 2 933 298 (84) AL 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LU 16.04.2019 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018	(51) C09C 1/02 (84) BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 GR 19.10.2018 IE 16.04.2019 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 SK 18.07.2018	(11) 2 933 375 (84) AL 19.12.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 GR 20.03.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SK 19.12.2018	(51) D21C 9/08 (84) IE 16.04.2019 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SM 19.12.2018
(11) 2 933 176 (84) NO 30.01.2020	(51) B62K 17/00	(11) 2 933 306 (84) NO 02.01.2020	(51) C09K 8/12 (84) NL 02.10.2019	(11) 2 933 402 (84) AL 08.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IE 18.04.2019 IT 08.08.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 RS 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018	(51) E05B 9/08 (84) AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 LI 30.04.2019 LU 18.04.2019 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018 TR 08.08.2018
(11) 2 933 227 (84) NO 06.02.2020	(51) C01B 13/10	(11) 2 933 320 (84) NL 09.10.2019	(51) C10M 141/10 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 933 411 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018	(51) E05F 15/60 (84) IE 17.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 LI 30.04.2019 LU 17.04.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018
(11) 2 933 253 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) C07D 403/12 (84) IE 17.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 LI 30.04.2019 LU 17.04.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(11) 2 933 344 (84) NO 02.01.2020	(51) C21D 9/08 (84) NL 02.10.2019	(11) 2 933 475 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) F03D 1/06 (84) IE 14.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018
(11) 2 933 259 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 GB 10.04.2019 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) C09K 11/06 (84) IE 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 FR 30.04.2019 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(11) 2 933 352 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 EE 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LU 17.04.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 RO 21.11.2018 SI 21.11.2018	(51) C23C 4/12 (84) IE 17.04.2019 DK 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 2 933 481 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019	(51) F03D 13/20 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 09.01.2019
(11) 2 933 265 (84) IE 05.06.2019 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 IS 14.03.2019 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018	(51) C07K 14/72 (84) AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 2 933 363 (84) AL 30.01.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 GB 30.04.2019 HR 30.01.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019	(51) D03D 47/30 (84) AT 30.01.2019 CH 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 FR 30.04.2019 GR 01.05.2019 IE 16.04.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(11) 2 933 491 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019	(51) F03D 13/20 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 09.01.2019
(11) 2 933 278 (84) AL 22.08.2018 AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(51) C08F 216/38 (84) IE 17.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 17.04.2019 MC 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(11) 2 933 369 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 GB 17.04.2019 HR 29.08.2018 LI 30.04.2019 LU 17.04.2019 MC 29.08.2018	(51) D06F 39/00 (84) IE 17.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 FR 30.04.2019 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018	(11) 2 933 491 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019	(51) F03D 13/20 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 09.01.2019

ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	(11) 2 933 769	(51) G06Q 20/32
FR 30.04.2019	GR 10.04.2019	TR 10.04.2019		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	(11) 2 933 621	(51) G01L 19/00	(11) 2 933 776	(51) G06T 5/00
IT 09.01.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 16.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 15.04.2019
LT 09.01.2019	LU 15.04.2019	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FR 30.04.2019	GB 15.04.2019
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	IT 20.02.2019	LI 30.04.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
TR 09.01.2019		LT 20.02.2019	LU 16.04.2019	LT 09.01.2019	LU 15.04.2019
(11) 2 933 492	(51) F04C 29/12	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
(84) NO 30.01.2020		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
(11) 2 933 503	(51) B60T 17/02	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
(84) NO 16.01.2020		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
(11) 2 933 509	(51) F16C 19/18	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
(84) NO 11.03.2020		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
		TR 20.02.2019		TR 09.01.2019	
(11) 2 933 530	(51) F16H 1/22	(11) 2 933 638	(51) G01N 33/493	(11) 2 933 783	(51) G07C 9/00
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 02.04.2019
(11) 2 933 536	(51) F16J 15/3256	(11) 2 933 644	(51) G01R 35/00	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 21.06.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	(11) 2 933 646	(51) G01R 31/26	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 17.04.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	AT 17.04.2019	BE 30.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019	IS 20.06.2019	LI 30.04.2019
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	DE 01.11.2019	DK 17.04.2019	LT 20.02.2019	LU 02.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	FR 17.04.2019	IS 17.08.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	LU 17.04.2019	LV 17.04.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	TR 20.02.2019	
(11) 2 933 575	(51) F24F 13/26	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	(11) 2 933 789	(51) G08B 25/14
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 15.04.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	(84) NO 27.02.2020	
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	TR 17.04.2019		(11) 2 933 793	(51) G09F 9/00
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 933 648	(51) G01R 31/36	(84) NO 13.02.2020	
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	(84) NO 20.02.2020		(11) 2 933 796	(51) G10L 15/22
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 933 689	(51) G03G 21/16	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
FI 05.12.2018	GB 15.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) 2 933 699	(51) G05F 1/67	CZ 03.10.2018	EE 03.10.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 22.04.2019	FI 17.04.2019	GR 04.01.2019
LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	HR 03.10.2018	IE 17.04.2019
LU 15.04.2019	LV 05.12.2018	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	IS 03.02.2019	LI 30.04.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	LT 03.10.2018	LU 17.04.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NO 30.04.2019	PL 03.10.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	RS 03.10.2018	SE 18.04.2019
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	LT 06.03.2019	LU 22.04.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
		LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
(11) 2 933 588	(51) F25B 47/02	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) 2 933 815	(51) H01H 31/02
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) IE 17.04.2019	(84) AT 16.01.2019
(11) 2 933 610	(51) G01F 1/115	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	BE 30.04.2019	CH 30.04.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
(11) 2 933 619	(51) G01K 11/26	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BE 30.04.2019	TR 06.03.2019		FI 16.01.2019	FR 30.04.2019
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 933 702	(51) G06F 1/16	GB 17.04.2019	IS 16.05.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	(84) NO 20.02.2020		LI 30.04.2019	LT 16.01.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	(11) 2 933 706	(51) G05B 19/05	LU 17.04.2019	LV 16.01.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
HR 10.04.2019	IE 18.04.2019	(11) 2 933 739	(51) G06F 16/23	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	PT 16.05.2019	RS 16.01.2019
LI 30.04.2019	LT 10.04.2019			SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
LU 18.04.2019	LV 10.04.2019			SM 16.01.2019	
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019			(11) 2 933 880	(51) H01R 13/504
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019			(84) NO 30.01.2020	
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019				
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019				

(11) 2 933 895	(51) H02J 3/38	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	LU 10.04.2019	LV 05.12.2018	TR 19.09.2018	
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 2 934 005	(51) H04N 13/20
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	(11) 2 934 023	(51) H04R 9/02
IE 14.04.2019	IS 28.02.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 16.04.2019
IT 31.10.2018	LI 30.04.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019
LT 31.10.2018	LU 14.04.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) 2 933 968	(51) H04J 11/00	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 26.06.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	FI 02.01.2019	FR 30.04.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	EE 22.05.2019	GR 23.08.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019
(11) 2 933 911	(51) H02M 3/158	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	LU 16.04.2019	LV 02.01.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	MC 02.01.2019	NO 02.04.2019
BE 30.04.2019	BG 01.11.2018	RO 22.05.2019	SE 22.05.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	TR 22.05.2019	(11) 2 933 974	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(51) H04L 29/06	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
FR 30.04.2019	GR 02.11.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) BE 30.04.2019	TR 02.01.2019	
HR 01.08.2018	IE 16.04.2019	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 934 033	(51) H04W 16/14
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	DK 29.08.2018	DK 29.08.2018	(84) NO 30.01.2020	
LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	(11) 2 934 039	(51) H04W 24/10
LU 16.04.2019	LV 01.08.2018	FI 29.08.2018	FR 30.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	GB 16.04.2019	GR 30.11.2018	BE 30.04.2019	BG 20.06.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	HR 29.08.2018	IE 16.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	LV 16.04.2019	LV 29.08.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
TR 01.08.2018		MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	IE 15.04.2019	IS 20.07.2019
(11) 2 933 914	(51) H02M 1/12	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	IT 20.03.2019	LI 30.04.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 13.04.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	LT 20.03.2019	LU 15.04.2019
AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	TR 29.08.2018		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	(11) 2 933 981	(51) H04L 29/08	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 17.04.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
IS 14.03.2019	LI 30.04.2019	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
LT 14.11.2018	LU 13.04.2019	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	(11) 2 934 041	(51) H04W 4/24
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	(84) NO 30.01.2020	
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(11) 2 934 076	(51) H05K 5/06
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	FI 01.08.2018	FR 30.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 15.04.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	GB 17.04.2019	GR 02.11.2018	AT 13.02.2019	BE 30.04.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
TR 14.11.2018		LT 01.08.2018	LU 17.04.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
(11) 2 933 915	(51) H02M 3/156	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 08.04.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
AT 31.10.2018	BE 30.04.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	LI 30.04.2019	LT 13.02.2019
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LU 15.04.2019	LV 13.02.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019
EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(11) 2 933 987	(51) H04M 1/57	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
IS 28.02.2019	LI 30.04.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) AT 19.09.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
LT 31.10.2018	LU 08.04.2019	(11) 2 933 996	(51) H04N 5/217	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	BE 30.04.2019	BG 19.12.2018	(11) 2 934 147	(51) A01N 43/653
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018	(84) NO 27.02.2020	
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(11) 2 934 154	(51) A23L 3/36
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(84) NO 09.01.2020	
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	FR 30.04.2019	GB 02.04.2019	(11) 2 934 163	(51) A23F 3/14
TR 31.10.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) NO 16.01.2020	
(11) 2 933 967	(51) H04L 25/03	IE 02.04.2019	IS 19.01.2019	(11) 2 934 189	(51) A23L 33/10
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 10.04.2019	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	LT 19.09.2018	LU 02.04.2019		
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018		
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018		
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019		
FI 05.12.2018	FR 30.04.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018		
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018				

(11) 2 934 240 (84) NO 06.02.2020	(51) A47F 5/13	(11) 2 935 062 (84) NO 09.01.2020	(51) B65H 45/12 (84) NL 09.10.2019	(11) 2 936 171 (84) NO 16.01.2020	(51) G01R 19/175 (84) NL 16.10.2019
(11) 2 934 273 (84) NO 09.01.2020	(51) A47L 15/42 (84) NL 09.10.2019	(11) 2 935 215 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 31/136	(11) 2 936 234 (84) NO 27.02.2020	(51) G02B 27/00
(11) 2 934 369 (84) NO 13.02.2020	(51) A61C 13/00	(11) 2 935 291 (84) NO 16.01.2020	(51) C07F 15/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 2 936 266 (84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IE 24.06.2019 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) G06F 1/26 (84) AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018
(11) 2 934 430 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 8/35	(11) 2 935 299 (84) NO 02.01.2020	(51) C07H 3/06		
(11) 2 934 515 (84) AL 04.04.2018 BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 GR 05.07.2018 IE 16.12.2018 LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SK 04.04.2018	(51) A61K 31/4184 (84) AT 04.04.2018 BG 04.07.2018 CY 04.04.2018 DK 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LI 31.12.2018 LU 16.12.2018 MC 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SI 04.04.2018 SM 04.04.2018	(11) 2 935 324 (84) NO 23.01.2020	(51) C07K 16/12 (84) NL 23.10.2019		
		(11) 2 935 354 (84) NO 27.02.2020	(51) C08F 10/06		
		(11) 2 935 380 (84) NO 04.03.2020	(51) C08F 299/00		
		(11) 2 935 495 (84) NO 09.01.2020	(51) C09J 4/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 2 936 268 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 1/32
		(11) 2 935 540 (84) NO 16.01.2020	(51) C10M 133/16		
		(11) 2 935 574 (84) NO 13.02.2020	(51) C12N 9/26	(11) 2 936 306 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 29/08
(11) 2 934 532 (84) NO 23.01.2020	(51) A61K 31/4985 (84) NL 23.10.2019	(11) 2 935 582 (84) NO 04.03.2020	(51) C12N 15/10	(11) 2 936 340 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 17/27
(11) 2 934 582 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 39/395	(11) 2 935 663 (84) NO 06.02.2020	(51) C40B 30/06	(11) 2 936 363 (84) NO 20.02.2020	(51) G16H 40/20
(11) 2 934 655 (84) NO 13.02.2020	(51) A61L 29/06	(11) 2 935 696 (84) BE 31.12.2017 CH 31.12.2017 CZ 08.02.2017 EE 08.02.2017 FI 08.02.2017 HR 08.02.2017 LI 31.12.2017 LU 13.12.2017 MC 08.02.2017 MT 08.02.2017 NO 08.05.2017 PT 08.06.2017 RS 08.02.2017 SI 08.02.2017 SM 08.02.2017	(51) D21H 21/40 (84) BG 08.05.2017 CY 08.02.2017 DK 08.02.2017 ES 08.02.2017 GR 09.05.2017 IE 13.12.2017 LT 08.02.2017 LV 08.02.2017 MK 08.02.2017 NL 08.02.2017 PL 08.02.2017 RO 08.02.2017 SE 08.02.2017 SK 08.02.2017	(11) 2 936 371 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 21/30 (84) NL 09.10.2019
(11) 2 934 710 (84) NO 11.03.2020	(51) A63F 13/355			(11) 2 936 373 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 21/50 (84) NL 16.10.2019
(11) 2 934 739 (84) NO 02.01.2020	(51) B01J 13/02 (84) NL 02.10.2019			(11) 2 936 375 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/58
(11) 2 934 740 (84) NO 11.03.2020	(51) B01J 13/02			(11) 2 936 392 (84) NO 02.01.2020	(51) G06K 9/62
(11) 2 934 812 (84) NO 11.03.2020	(51) B23K 26/34			(11) 2 936 469 (84) NO 06.02.2020	(51) G08C 17/02
(11) 2 934 827 (84) NO 02.01.2020	(51) B26B 21/22 (84) NL 02.10.2019			(11) 2 936 491 (84) NO 30.01.2020	(51) G11C 7/06
(11) 2 934 964 (84) NO 16.01.2020	(51) B60T 8/17 (84) NL 16.10.2019			(11) 2 936 545 (84) NO 30.01.2020	(51) H01J 49/26
(11) 2 934 981 (84) NO 16.01.2020	(51) B61B 12/12 (84) NL 16.10.2019	(11) 2 935 731 (84) NO 16.01.2020	(51) E05B 47/06	(11) 2 936 582 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 51/52
(11) 2 934 999 (84) NO 16.01.2020	(51) B64C 9/22 (84) NL 16.10.2019	(11) 2 935 793 (84) NO 06.02.2020	(51) F01D 5/30	(11) 2 936 601 (84) NO 13.02.2020	(51) H01M 16/00
(11) 2 935 007 (84) NO 04.03.2020	(51) B64D 11/06	(11) 2 935 835 (84) NO 09.01.2020	(51) F02C 7/12 (84) NL 09.10.2019	(11) 2 936 609 (84) NO 16.01.2020	(51) H01Q 1/12 (84) NL 16.10.2019
		(11) 2 935 840 (84) NO 04.03.2020	(51) F02C 7/36	(11) 2 936 611 (84) NL 02.10.2019	(51) H01Q 1/24 (84) NO 02.01.2020
		(11) 2 936 027 (84) NO 30.01.2020	(51) F28D 7/00	(11) 2 936 742 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 12/26
		(11) 2 936 105 (84) NO 16.01.2020	(51) G01M 3/20 (84) NL 16.10.2019	(11) 2 936 845 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 4/02
		(11) 2 936 108 (84) NO 16.01.2020	(51) G01M 5/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 2 936 847 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 4/16
		(11) 2 936 135 (84) NO 20.02.2020	(51) G01N 27/90	(11) 2 936 881 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 48/08
		(11) 2 936 148 (84) NO 20.02.2020	(51) G01N 33/487		

(11) 2 936 921 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 20.06.2019 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) H04W 4/02 (84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(11) 2 937 118 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) A63B 53/04 (84) IE 20.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018
(11) 2 936 922 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) H04W 88/04 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(11) 2 937 147 (84) AT 16.11.2016 BG 16.02.2017 CY 16.11.2016 DK 16.11.2016 FI 16.11.2016 HR 16.11.2016 LI 30.04.2017 LU 22.04.2017 MC 16.11.2016 MT 22.04.2017 PL 16.11.2016 RS 16.11.2016 SI 16.11.2016 SM 16.11.2016	(51) B05D 7/14 (84) BE 16.11.2016 CH 30.04.2017 CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016 GR 17.02.2017 IE 22.04.2017 LT 16.11.2016 LV 16.11.2016 MK 16.11.2016 NO 16.02.2017 RO 16.11.2016 SE 16.11.2016 SK 16.11.2016	(11) 2 937 202 (84) AL 15.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GB 23.04.2019 HR 15.08.2018 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) B29C 49/48 (84) IE 23.04.2019 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018
(11) 2 936 993 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) A23G 9/08 (84) IE 16.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 2 937 152 (84) AL 05.12.2018 BE 30.04.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 GB 13.04.2019 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LU 13.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) B21C 37/00 (84) IE 13.04.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 FR 30.04.2019 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 2 937 203 (84) AL 01.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GB 24.04.2019 HR 01.08.2018 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(51) B29C 49/48 (84) IE 24.04.2019 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018
(11) 2 936 997 (84) NO 16.01.2020	(51) A23L 33/10	(11) 2 937 153 (84) NO 20.02.2020	(51) B44B 11/02	(11) 2 937 234 (84) NO 13.02.2020	(51) B60D 1/02
(11) 2 936 999 (84) NO 23.01.2020	(51) A61K 8/73 (84) NL 23.10.2019	(11) 2 937 194 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 LI 30.04.2019 LU 17.04.2019 MC 31.10.2018 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) B28B 11/08 (84) IE 17.04.2019 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 2 937 255 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) B60W 40/112 (84) IE 16.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GB 16.04.2019 HR 19.12.2018 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018
(11) 2 937 010 (84) AL 22.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 FR 30.04.2019 GR 23.11.2018 IE 22.04.2019 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) A44B 19/42 (84) AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 GB 22.04.2019 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018	(11) 2 937 200 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018	(51) B29K 21/00 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GB 22.04.2019	(11) 2 937 269 (84) NO 25.03.2020 (11) 2 937 274 (84) NO 06.02.2020 (11) 2 937 280 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019	(51) B62J 1/00 (51) B62M 17/00 (51) B64C 3/56 (84) IE 23.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.02.2019
(11) 2 937 043 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 17/064				

EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	NO 02.02.2017	PL 02.11.2016	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	PT 02.03.2017	RO 02.11.2016	TR 24.10.2018	
IS 06.06.2019	LI 30.04.2019	RS 02.11.2016	SE 02.11.2016		
LT 06.02.2019	LU 23.04.2019	SI 02.11.2016	SK 02.11.2016	(11) 2 937 456	(51) D06F 39/00
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	SM 02.11.2016		(84) AL 10.10.2018	(84) IE 21.04.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019			AT 10.10.2018	BE 30.04.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	(11) 2 937 389	(51) C09D 11/38	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 02.04.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	FI 10.10.2018	FR 30.04.2019
TR 06.02.2019		CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	GB 21.04.2019	GR 11.01.2019
		EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
		FI 02.01.2019	FR 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018
(11) 2 937 313	(51) C01B 32/194	GB 02.04.2019	GR 03.04.2019	LU 21.04.2019	LV 10.10.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
BE 30.04.2019	BG 03.07.2019	IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
CH 30.04.2019	CZ 03.04.2019	LT 02.01.2019	LU 02.04.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
HR 03.04.2019	IE 24.04.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SM 10.10.2018	
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019		
LI 30.04.2019	LT 03.04.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(11) 2 937 489	(51) E04D 13/147
LU 24.04.2019	LV 03.04.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(84) NO 04.03.2020	
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	TR 02.01.2019			
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019			(11) 2 937 497	(51) E05B 81/24
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(11) 2 937 390	(51) C09D 11/38	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 22.04.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 02.04.2019	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019
TR 03.04.2019		BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
		CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
(11) 2 937 319	(51) C03C 17/00	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 25.04.2019	FI 02.01.2019	FR 30.04.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	GB 02.04.2019	GR 03.04.2019	IT 26.09.2018	LI 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	LT 26.09.2018	LU 22.04.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	LT 02.01.2019	LU 02.04.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
LU 25.04.2019	LV 12.09.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	TR 26.09.2018	
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019		
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	TR 02.01.2019		(11) 2 937 502	(51) E05F 5/00
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018			(84) AL 06.03.2019	(84) IE 22.04.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(11) 2 937 417	(51) C12N 15/11	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 25.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019
		AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	DE 01.11.2019	DK 06.03.2019
(11) 2 937 363	(51) C08B 11/20	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 10.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LU 22.04.2019	LV 06.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LT 20.02.2019	LU 25.04.2019	MC 06.03.2019	NO 06.06.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
LT 27.02.2019	LU 10.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	TR 06.03.2019	
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	TR 20.02.2019		(11) 2 937 517	(51) F01D 9/04
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019			(84) AL 06.03.2019	(84) IE 24.04.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(11) 2 937 421	(51) C12Q 1/68	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 02.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019
TR 27.02.2019		AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
		BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(11) 2 937 364	(51) C08C 19/22	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 02.11.2016	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
BG 02.02.2017	CH 02.11.2016	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019
CY 02.11.2016	CZ 02.11.2016	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	LU 24.04.2019	LV 06.03.2019
DK 02.11.2016	EE 02.11.2016	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	LT 24.10.2018	LU 02.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
IE 18.03.2017	IS 02.03.2017	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LI 02.11.2016	LT 02.11.2016	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
LU 18.03.2017	LV 02.11.2016	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
MC 02.11.2016	MK 02.11.2016	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018		
MT 18.03.2017	NL 02.11.2016				

(11) 2 937 532 (84) NO 04.03.2020	(51) F01M 11/10	SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 2 937 646 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GB 07.04.2019 HR 25.07.2018 IT 25.07.2018 LU 07.04.2019 MC 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018 TR 25.07.2018	(51) F24J 2/52 (84) IE 07.04.2019 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018
(11) 2 937 543 (84) NL 23.10.2019	(51) F02C 7/045 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 937 586 (84) NO 16.01.2020	(51) F16D 3/02 (84) NL 16.10.2019		
(11) 2 937 548 (84) NL 09.10.2019	(51) F02K 1/72 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 937 590 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) F16D 41/20 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019		
(11) 2 937 549 (84) NO 13.02.2020	(51) F02K 1/72				
(11) 2 937 558 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) F03D 7/02 (84) IE 23.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 2 937 613 (84) NO 13.02.2020	(51) F16L 37/084	(11) 2 937 657 (84) NO 27.02.2020	(51) F28D 7/00
(11) 2 937 571 (84) AL 16.01.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 16.01.2019 FI 16.01.2019 GB 16.04.2019 HR 16.01.2019 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019	(51) F04D 29/42 (84) IE 02.04.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FR 30.04.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SM 16.01.2019	(11) 2 937 634 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FR 27.04.2019 HR 27.02.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) F24C 15/20 (84) IE 07.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019	(11) 2 937 663 (84) AL 13.06.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SI 13.06.2018 SM 13.06.2018	(51) F42B 12/48 (84) AT 13.06.2018 BG 13.09.2018 CY 13.06.2018 DK 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IE 21.04.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SK 13.06.2018 TR 13.06.2018
(11) 2 937 583 (84) AL 26.12.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 26.12.2018 FR 30.04.2019 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) F16C 19/00 (84) IE 24.04.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 FI 26.12.2018 GB 24.04.2019 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 2 937 636 (84) AL 07.11.2018 BE 30.04.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) F24D 11/00 (84) IE 16.04.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GB 16.04.2019 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LU 16.04.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(11) 2 937 667 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) G01C 19/574 (84) IE 20.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 2 937 585 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019	(51) F16C 33/66 (84) IE 20.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019	(11) 2 937 644 (84) AL 02.01.2019 BG 02.04.2019 EE 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LU 22.04.2019 MC 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) F24H 8/00 (84) IE 22.04.2019 DK 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019	(11) 2 937 670 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 GB 22.04.2019 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 01.05.2019 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) G01C 22/00 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 FR 30.04.2019 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018
				(11) 2 937 681 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 15/14

(11) 2 937 722	(51) G02B 6/38	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 17.04.2019	LT 19.09.2018	LU 20.04.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	TR 06.02.2019	
BG 12.12.2018	DK 12.09.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	(11) 2 937 822	(51) G06K 19/077
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	(84) NO 06.02.2020	
FI 12.09.2018	FR 30.04.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) 2 937 834	(51) G06T 1/20
GB 17.04.2019	GR 13.12.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 09.04.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 937 783	(51) G06F 9/46	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019
LU 17.04.2019	LV 12.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
NO 12.12.2018	PT 12.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	FI 28.11.2018	FR 30.04.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	GB 09.04.2019	GR 01.03.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019
TR 12.09.2018		IE 24.04.2019	IS 15.12.2018	LT 28.11.2018	LU 09.04.2019
(11) 2 937 745	(51) G05B 9/02	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
(84) BE 30.04.2017	(84) BG 05.01.2017	LT 15.08.2018	LU 24.04.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
CH 30.04.2017	CY 05.10.2016	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
CZ 05.10.2016	DK 05.10.2016	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
EE 05.10.2016	ES 05.10.2016	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
FI 05.10.2016	GR 06.01.2017	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
HR 05.10.2016	IE 25.04.2017	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	TR 28.11.2018	
IS 05.02.2017	IT 05.10.2016	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018		
LI 30.04.2017	LT 05.10.2016	(11) 2 937 791	(51) G06F 16/957	(11) 2 937 842	(51) G08B 17/10
LU 25.04.2017	LV 05.10.2016	(84) NO 25.03.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
MC 05.10.2016	MK 05.10.2016	(11) 2 937 803	(51) G06F 21/14	(11) 2 937 873	(51) H01B 3/30
MT 05.10.2016	NL 05.10.2016	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 21.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
NO 05.01.2017	PL 05.10.2016	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	(11) 2 937 882	(51) H01H 1/42
PT 06.02.2017	RO 05.10.2016	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 24.04.2019
RS 05.10.2016	SE 05.10.2016	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BE 30.04.2019	BG 26.12.2018
SI 05.10.2016	SK 05.10.2016	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018
SM 05.10.2016		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
(11) 2 937 761	(51) G06F 1/16	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	IT 20.02.2019	LI 30.04.2019	GB 24.04.2019	GR 27.12.2018
BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	LT 20.02.2019	LU 21.04.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LU 24.04.2019	LV 26.09.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
GB 14.04.2019	GR 06.12.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
HR 05.09.2018	IE 14.04.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	TR 20.02.2019		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
LU 14.04.2019	LV 05.09.2018	(11) 2 937 809	(51) G06K 7/00	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 11.06.2019	(11) 2 937 888	(51) H01J 37/30
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 23.04.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(11) 2 937 771	(51) G06F 3/0488	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	FI 20.02.2019	FR 30.04.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 25.04.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
BE 30.04.2019	BG 10.07.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
CH 30.04.2019	DK 10.04.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019
EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	LU 23.04.2019	LV 20.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	MC 20.02.2019	NO 20.05.2019
IS 10.08.2019	LI 30.04.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
LT 10.04.2019	LU 25.04.2019	(11) 2 937 815	(51) G06K 9/00	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 24.04.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	BG 06.05.2019	CH 30.04.2019	TR 20.02.2019	
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(11) 2 937 902	(51) H01L 27/144
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 20.04.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019
(11) 2 937 773	(51) G06F 3/0488	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 20.04.2019	IT 06.02.2019	LI 30.04.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	LT 06.02.2019	LU 24.04.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	IT 09.01.2019	LI 30.04.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	LT 09.01.2019	LU 20.04.2019
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019				

LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	TR 20.03.2019			
TR 09.01.2019					
(11) 2 937 918	(51) H01M 4/587	(11) 2 937 997	(51) H03K 17/16	(11) 2 938 093	(51) H04Q 9/00
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 23.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 27.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 02.04.2019
AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	BE 30.04.2019	BG 03.01.2019
BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
GB 23.04.2019	GR 25.01.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	LI 31.05.2019	LV 28.11.2018	LI 30.04.2019	LT 03.10.2018
LT 24.10.2018	LU 23.04.2019	LU 27.05.2019	NL 28.11.2018	LU 02.04.2019	LV 03.10.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	MC 28.11.2018	PL 28.11.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	NO 28.02.2019	RO 28.11.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	PT 28.03.2019	SE 28.11.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	RS 28.11.2018	SK 28.11.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SI 28.11.2018	TR 28.11.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	SM 28.11.2018		SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
TR 24.10.2018					
(11) 2 937 950	(51) H01R 13/24	(11) 2 938 005	(51) H04B 3/56	(11) 2 938 106	(51) H04W 8/18
(84) AL 25.07.2018	(84) IE 17.04.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) IE 21.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 17.04.2019
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	LT 25.07.2018	LU 21.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LU 17.04.2019	LV 25.07.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	IT 20.02.2019	LI 30.04.2019
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	LT 20.02.2019	LU 17.04.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
TR 25.07.2018				SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
				TR 20.02.2019	
(11) 2 937 972	(51) H02J 50/05	(11) 2 938 028	(51) H04L 12/717	(11) 2 938 109	(51) H04W 8/22
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 11.03.2020		(84) AL 17.04.2019	(84) IE 23.04.2019
(11) 2 937 987	(51) H02P 1/04	(11) 2 938 061	(51) H04N 5/225	(84) AL 17.04.2019	BE 30.04.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 21.04.2019	(84) NO 18.03.2020		AT 17.04.2019	CH 30.04.2019
AT 26.12.2018	BE 30.04.2019			BG 17.07.2019	DK 17.04.2019
BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 938 062	(51) H04N 5/232	CZ 17.04.2019	ES 17.04.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 10.04.2019	EE 17.04.2019	GR 18.07.2019
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	FI 17.04.2019	IS 17.08.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	HR 17.04.2019	LI 30.04.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	IT 17.04.2019	LU 23.04.2019
LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	LT 17.04.2019	MC 17.04.2019
LU 21.04.2019	LV 26.12.2018	FI 17.10.2018	FR 30.04.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	GB 10.04.2019	GR 18.01.2019	NL 17.04.2019	PT 17.08.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	PL 17.04.2019	RS 17.04.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	RO 17.04.2019	SK 17.04.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	LT 17.10.2018	LU 10.04.2019	SE 17.04.2019	TR 17.04.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	SM 17.04.2019	
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019		
		PL 17.10.2018	PT 17.02.2019		
		RO 17.10.2018	RS 17.10.2018		
		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018		
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018		
		TR 17.10.2018			
(11) 2 937 988	(51) H02P 1/04	(11) 2 938 088	(51) G06F 3/02	(11) 2 938 112	(51) H04W 12/06
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 27.03.2019	(84) IE 22.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 16.04.2019
(11) 2 937 989	(51) H02P 9/00	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 24.04.2019	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	BG 30.04.2019	CH 30.04.2019
AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 30.01.2019	GB 30.04.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	LT 27.03.2019	LU 22.04.2019	LI 30.04.2019	LT 30.01.2019
IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	LU 16.04.2019	LV 30.01.2019
LT 20.03.2019	LU 24.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019			NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
				PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
				RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
				SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
				SM 30.01.2019	TR 30.01.2019

(11) 2 938 113 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 16/06	(11) 2 938 294 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 17/70	(11) 2 939 079 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 1/32
(11) 2 938 133 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) H04W 48/16 (84) IE 23.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 2 938 382 (84) NO 16.01.2020	(51) A61B 90/00	(11) 2 939 081 (84) AL 26.06.2019 AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019	(51) G06F 1/32 (84) IE 26.06.2019 BG 26.09.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SM 26.06.2019
(11) 2 938 143 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) H04W 56/00 (84) IE 20.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 2 938 570 (84) NO 11.03.2020	(51) B81B 7/00	(11) 2 939 133 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 27.06.2019 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) G06F 15/16 (84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018
(11) 2 938 144 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 4/06	(11) 2 938 701 (84) NO 18.03.2020	(51) C10B 29/00	(11) 2 939 224 (84) NO 06.02.2020	(51) G16H 20/17
(11) 2 938 154 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) H04W 74/08 (84) IE 21.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 FR 30.04.2019 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 2 938 706 (84) NO 13.02.2020	(51) C10G 3/00	(11) 2 939 273 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 29/786
(11) 2 938 171 (84) NL 09.10.2019	(51) H05K 5/02 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 938 707 (84) NO 13.02.2020	(51) C10G 3/00	(11) 2 939 288 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 51/50
(11) 2 938 192 (84) NO 09.01.2020	(51) A01N 43/54 (84) NL 09.10.2019	(11) 2 938 721 (84) NO 16.01.2020	(51) C12N 5/0797 (84) NL 16.10.2019	(11) 2 939 320 (84) NO 20.02.2020	(51) H02J 9/06
(11) 2 938 194 (84) NO 27.02.2020	(51) C07D 239/47	(11) 2 938 827 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) F01D 5/12 (84) IE 15.05.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 2 939 325 (84) NO 18.03.2020	(51) H02J 7/04
(11) 2 938 222 (84) NO 02.01.2020	(51) A46B 9/02 (84) NL 02.10.2019	(11) 2 938 829 (84) NO 09.01.2020	(51) F01D 5/14 (84) NL 09.10.2019	(11) 2 939 335 (84) NO 02.01.2020	(51) H02K 37/14 (84) NL 02.10.2019
(11) 2 938 249 (84) NO 23.01.2020	(51) A61B 5/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 2 938 879 (84) NO 23.01.2020	(51) F16C 19/54 (84) NL 23.10.2019	(11) 2 939 337 (84) AL 05.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 16.04.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(51) H02M 3/335 (84) AT 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018
(11) 2 938 260 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 6/00	(11) 2 938 925 (84) NO 30.01.2020	(51) F24H 9/18	(11) 2 939 361 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 9/00 (84) NL 23.10.2019
		(11) 2 938 975 (84) NO 27.02.2020	(51) G01G 11/00	(11) 2 939 387 (84) AT 29.03.2017 BG 29.06.2017 CY 29.03.2017 DK 29.03.2017 ES 29.03.2017	(51) H04L 29/06 (84) BE 30.11.2017 CH 30.11.2017 CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
		(11) 2 939 001 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 33/49		
		(11) 2 939 068 (84) NO 11.03.2020	(51) G09G 3/3225		

FR 30.11.2017	GR 30.06.2017	(11) 2 939 538	(51) A01N 25/30	(11) 2 939 594	(51) A61B 5/08
HR 29.03.2017	IE 26.11.2017	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) NO 25.03.2020	
IS 29.07.2017	IT 29.03.2017	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018		
LI 30.11.2017	LT 29.03.2017	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	(11) 2 939 662	(51) A61K 9/16
LU 26.11.2017	LV 29.03.2017	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
MC 29.03.2017	MK 29.03.2017	IE 30.06.2019	IS 14.03.2019		
MT 26.11.2017	NL 29.03.2017	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(11) 2 939 672	(51) A61K 31/352
NO 29.06.2017	PL 29.03.2017	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	(84) NO 30.01.2020	
RO 29.03.2017	RS 29.03.2017	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018		
SE 29.03.2017	SI 29.03.2017	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	(11) 2 939 695	(51) A61K 47/50
SK 29.03.2017	SM 29.03.2017	SK 14.11.2018	TR 14.11.2018	(84) IE 13.05.2019	(84) AT 29.08.2018
				BG 29.11.2018	CH 31.05.2019
(11) 2 939 393	(51) H04N 21/41	(11) 2 939 545	(51) A23K 50/10	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 26.12.2018	(84) IE 28.04.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
		BE 30.04.2019	BG 26.03.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(11) 2 939 445	(51) H04S 5/00	CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
(84) NO 13.02.2020		EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
		FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	LU 13.05.2019	MC 29.08.2018
(11) 2 939 447	(51) H04W 4/00	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	NL 29.08.2018	PL 29.08.2018
(84) NO 04.03.2020		LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018
		LU 28.04.2019	LV 26.12.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
(11) 2 939 452	(51) H04W 8/20	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	TR 29.08.2018	
(84) NO 18.03.2020		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) 2 939 711	(51) A62B 25/00
(11) 2 939 454	(51) H04W 8/18	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(84) IE 16.04.2019	(84) AT 13.02.2019
(84) NO 30.01.2020		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	BE 30.04.2019	BG 13.05.2019
		TR 26.12.2018		CH 30.04.2019	CZ 13.02.2019
(11) 2 939 465	(51) H04W 36/00			DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
(84) NO 11.03.2020				ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
		(11) 2 939 555	(51) A41D 13/018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
(11) 2 939 468	(51) H04W 36/30	(84) BG 01.05.2017	(84) CY 01.02.2017	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
(84) NO 20.02.2020		DK 01.02.2017	EE 01.02.2017	LI 30.04.2019	LT 13.02.2019
		FI 14.05.2019	GR 02.05.2017	LU 16.04.2019	LV 13.02.2019
(11) 2 939 491	(51) H04W 72/04	HR 01.02.2017	HU 14.05.2013	MC 13.02.2019	NO 13.05.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	IE 14.05.2019	IS 01.06.2017	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
		LT 01.02.2017	LU 14.05.2017	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
(11) 2 939 498	(51) H05B 3/14	LV 01.02.2017	MC 01.02.2017	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	MK 01.02.2017	MT 14.05.2017	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019
		NO 31.05.2019	PT 14.11.2019		
(11) 2 939 513	(51) A01D 34/00	RS 01.02.2017	SI 15.05.2019		
(84) NO 06.02.2020		SK 01.02.2017	SM 01.02.2017	(11) 2 939 721	(51) A63F 13/98
				(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(11) 2 939 516	(51) A01D 34/73	(11) 2 939 573	(51) A47F 5/00	(11) 2 939 731	(51) B01D 67/00
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 19.09.2018	(84) IE 28.04.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 30.04.2019
		AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019
(11) 2 939 519	(51) A01D 75/00	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) IE 30.04.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LT 19.09.2018	LU 28.04.2019	LT 03.10.2018	LU 30.04.2019
IS 15.12.2018	LI 30.04.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
LT 15.08.2018	LU 30.04.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	TR 19.09.2018		TR 03.10.2018	
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018				
		(11) 2 939 576	(51) A47J 31/32	(11) 2 939 732	(51) B01F 7/02
(11) 2 939 533	(51) A01J 5/017	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 28.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 29.05.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 03.05.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	FI 28.11.2018	GB 28.04.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	IS 09.05.2019	LI 31.05.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	LT 09.01.2019	LU 29.05.2019
LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	LI 30.04.2019	LV 28.11.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
LU 03.05.2019	LV 10.10.2018	LU 28.04.2019	NL 28.11.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
MC 10.10.2018	NO 10.01.2019	MC 28.11.2018	PL 28.11.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	NO 28.02.2019	RO 28.11.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	PT 28.03.2019	SE 28.11.2018	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	RS 28.11.2018	SK 28.11.2018	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	SI 28.11.2018	TR 28.11.2018	TR 09.01.2019	
TR 10.10.2018		SM 28.11.2018			

1885

NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(11) 2 940 219	(51) E03C 1/02	(11) 2 940 467	(51) G01N 33/18
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) AL 20.02.2019	(84) IE 23.04.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019			AT 20.02.2019	BE 30.04.2019
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(11) 2 940 309	(51) F04D 13/14	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
				EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(11) 2 940 115	(51) C11D 3/30	(11) 2 940 319	(51) F15B 21/14	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 30.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 31.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	IT 20.02.2019	LI 30.04.2019
BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LU 30.04.2019	LV 17.10.2018	LU 31.05.2019	LV 13.03.2019	TR 20.02.2019	
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019		
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) 2 940 509	(51) G02B 26/08
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
				ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
(11) 2 940 116	(51) C11D 3/37	(11) 2 940 342	(51) H01R 13/24	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 30.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 04.05.2019	IE 30.04.2019	IS 15.12.2018
AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019
BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	LT 15.08.2018	LU 30.04.2019
CZ 17.10.2018	DE 01.11.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
FR 30.04.2019	GR 18.01.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	LU 04.05.2019	LV 10.04.2019	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
LT 17.10.2018	LU 30.04.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019		
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(11) 2 940 527	(51) G03F 7/038
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	(11) 2 940 532	(51) G03G 15/20
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	TR 10.04.2019		(84) AL 28.11.2018	(84) IE 27.04.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018			AT 28.11.2018	BE 30.04.2019
TR 17.10.2018				BG 28.02.2019	CH 30.04.2019
				CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
(11) 2 940 173	(51) C22C 38/38	(11) 2 940 358	(51) F15B 15/10	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 13.03.2019	(84) IE 22.04.2019	FI 28.11.2018	GB 27.04.2019
		AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
(11) 2 940 185	(51) C23C 18/31	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
(84) NO 20.02.2020		CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018
		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LU 27.04.2019	LV 28.11.2018
(11) 2 940 213	(51) E01C 19/35	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	LU 22.04.2019	LV 13.03.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
IE 15.04.2019	IS 10.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) 2 940 537	(51) G05B 19/042
LU 15.04.2019	LV 10.10.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 25.06.2019
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018			CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(11) 2 940 376	(51) F21V 5/00	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
RS 10.10.2018	SI 10.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 04.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	BG 19.03.2019	CH 31.05.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
TR 10.10.2018		CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
		EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
(11) 2 940 214	(51) E01D 2/04	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
(84) IE 22.06.2019	(84) BG 24.07.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	IT 19.12.2018	LI 31.05.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	LT 19.12.2018	LU 04.05.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	TR 20.03.2019	
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(11) 2 940 538	(51) G05B 19/042
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
RO 24.04.2019	SE 24.04.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018		
SK 24.04.2019	TR 24.04.2019	TR 19.12.2018		(11) 2 940 539	(51) G05B 19/048
				(84) NO 04.03.2020	

(11) 2 940 543 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) G05B 19/418 (84) IE 29.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 2 940 628 (84) NO 18.03.2020 (11) 2 940 662 (84) NO 30.01.2020 (11) 2 940 664 (84) NL 02.10.2019 (11) 2 940 731 (84) NO 25.03.2020 (11) 2 940 761 (84) NO 18.03.2020 (11) 2 940 772 (84) AL 17.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) G06K 19/06 (51) G07D 11/237 (51) A63F 5/00 (84) NO 02.01.2020 (51) H01L 25/07 (51) H01M 4/525 (51) H01M 8/04 (84) IE 16.04.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018 (51) H01Q 1/24 (84) IE 28.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 2 940 815 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 GB 17.04.2019 HR 16.01.2019 LI 30.04.2019 LU 17.04.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019 (11) 2 940 831 (84) NO 06.02.2020 (11) 2 940 857 (84) AL 28.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018 (11) 2 940 859 (84) AL 15.08.2018 AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(51) H02G 3/08 (84) IE 17.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 16.01.2019 FI 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019 (51) H02K 1/18 (51) H02P 7/06 (84) IE 28.04.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018 (51) H02P 21/14 (84) IE 16.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018 (51) H02P 25/22 (51) H03M 1/14 (84) IE 13.04.2019 BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018 (51) H03M 13/25 (84) IE 18.05.2019 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
(11) 2 940 547 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) G05D 1/08 (84) IE 29.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 2 940 792 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019 (11) 2 940 795 (84) NO 09.01.2020 (11) 2 940 800 (84) NL 09.10.2019 (11) 2 940 808 (84) NO 27.02.2020 (11) 2 940 811 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) H01Q 1/24 (84) IE 28.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019 (51) H01Q 21/30 (84) NL 09.10.2019 (51) H01R 12/58 (84) NO 09.01.2020 (51) H01S 5/042 (51) H01T 13/41 (84) IE 29.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 2 940 860 (84) NO 06.02.2020 (11) 2 940 862 (84) AL 18.07.2018 AT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 IT 18.07.2018 LU 13.04.2019 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018 TR 18.07.2018 (11) 2 940 877 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 CH 31.05.2019	(51) H02P 25/22 (51) H03M 1/14 (84) IE 13.04.2019 BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018 (51) H03M 13/25 (84) IE 18.05.2019 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
(11) 2 940 597 (84) NO 13.02.2020 (11) 2 940 598 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 16/535 (51) H03M 7/30	TR 06.03.2019	SM 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018

DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	IT 20.02.2019	LI 30.04.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	LT 20.02.2019	LU 28.04.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
LU 18.05.2019	LV 19.09.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LT 31.10.2018	LU 23.04.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	TR 20.02.2019		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
				SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
				SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
				TR 31.10.2018	
(11) 2 940 878	(51) H03M 13/25	(11) 2 940 922	(51) H04L 9/30		
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 18.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020		
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018				
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	(11) 2 940 923	(51) H04L 9/08	(11) 2 940 988	(51) H04N 5/232
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 28.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	AT 05.09.2018	BE 30.04.2019		
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	(11) 2 940 994	(51) H04N 7/18
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	(84) NO 20.02.2020	
LU 18.05.2019	LV 19.09.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018		
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 941 011	(51) H04R 1/22
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 29.04.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	LT 05.09.2018	LU 28.04.2019	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
		SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
		SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	IT 14.11.2018	LI 30.04.2019
				LT 14.11.2018	LU 29.04.2019
				LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
				NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
				PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
				RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
				SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
				SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
				TR 14.11.2018	
(11) 2 940 879	(51) H03M 13/25	(11) 2 940 938	(51) H04L 12/18		
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 18.05.2019	(84) NO 27.02.2020			
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019				
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019				
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) 2 940 950	(51) H04L 12/751		
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019		
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	BE 30.04.2019	BG 20.05.2019		
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019		
LU 18.05.2019	LV 06.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019		
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019		
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019		
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	IE 29.04.2019	IS 20.06.2019		
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019		
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	LU 29.04.2019	LV 20.02.2019		
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019		
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SI 20.02.2019	SK 20.02.2019		
		SM 20.02.2019	TR 20.02.2019		
(11) 2 940 881	(51) H04B 3/54	(11) 2 940 954	(51) H04L 29/06		
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019		
(11) 2 940 885	(51) H04B 7/06				
(84) NO 13.02.2020					
(11) 2 940 905	(51) H04B 11/00				
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019				
(11) 2 940 917	(51) H04L 9/00	(11) 2 940 963	(51) H04L 29/06		
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 28.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 23.04.2019		
AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019		
BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019		
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019		
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019		
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019		
IT 20.02.2019	LI 30.04.2019	IT 10.04.2019	LI 30.04.2019		
LT 20.02.2019	LU 28.04.2019	LT 10.04.2019	LU 23.04.2019		
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019		
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019		
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019		
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019		
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019		
TR 20.02.2019					
(11) 2 940 919	(51) H04L 9/00	(11) 2 940 973	(51) H04W 4/02		
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 28.04.2019	(84) NO 06.02.2020			
AT 20.02.2019	BE 30.04.2019				
BG 20.05.2019	CH 30.04.2019				
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) 2 940 982	(51) H04N 1/393		
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 23.04.2019		
		AT 31.10.2018	BE 30.04.2019		

SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	SM 24.10.2018	IS 02.05.2019 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 2 941 765 (84) NO 23.01.2020	(51) G09B 9/12
(11) 2 941 049 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 36/04			(11) 2 941 788 (84) NO 18.03.2020	(51) H01L 27/32
(11) 2 941 059 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 48/18			(11) 2 941 797 (84) NO 20.02.2020	(51) H01Q 11/12
(11) 2 941 067 (84) AL 15.08.2018 AT 15.08.2018 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) H04W 56/00 (84) IE 28.04.2019 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(11) 2 941 174 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 1/005	(11) 2 941 805 (84) NO 27.02.2020	(51) H02M 1/42
		(11) 2 941 178 (84) NO 23.01.2020	(51) A61B 3/12 (84) NL 23.10.2019	(11) 2 941 833 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 1/00
		(11) 2 941 203 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 17/12	(11) 2 941 902 (84) NO 18.03.2020	(51) H04R 7/04
		(11) 2 941 218 (84) NO 11.03.2020	(51) A61C 1/14	(11) 2 941 916 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 24/10
		(11) 2 941 238 (84) NO 16.01.2020	(51) A61K 8/06 (84) NL 16.10.2019	(11) 2 941 921 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 36/00
		(11) 2 941 293 (84) NO 06.02.2020	(51) A61M 21/02	(11) 2 941 934 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 76/10
(11) 2 941 071 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 36/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 2 941 317 (84) NO 25.03.2020	(51) B01J 31/04	(11) 2 941 993 (84) NL 16.10.2019	(51) A47L 9/00 (84) NO 16.01.2020
(11) 2 941 076 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 74/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 2 941 352 (84) NO 11.03.2020	(51) B41J 3/407	(11) 2 941 995 (84) NL 09.10.2019	(51) A47L 9/28 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 941 083 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 72/04	(11) 2 941 383 (84) NO 09.01.2020	(51) B64D 41/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 2 942 008 (84) AL 27.02.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 FR 27.04.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) A61B 5/08 (84) IE 10.04.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 2 941 091 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) H05B 6/06 (84) IE 30.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 2 941 385 (84) NO 11.03.2020	(51) A61J 1/20		
		(11) 2 941 495 (84) NO 02.01.2020	(51) C23C 22/80 (84) NL 02.10.2019		
		(11) 2 941 510 (84) NL 16.10.2019	(51) B32B 37/14 (84) NO 16.01.2020		
		(11) 2 941 667 (84) NO 06.02.2020	(51) G02F 1/13357		
		(11) 2 941 684 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 3/046		
		(11) 2 941 687 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 3/0488	(11) 2 942 027 (84) AL 26.06.2019 CZ 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IE 28.06.2019 IT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019	(51) A61B 34/30 (84) BG 26.09.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SM 26.06.2019
(11) 2 941 094 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) H02M 3/156 (84) IE 30.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 FR 30.04.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 2 941 717 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 15/177		
		(11) 2 941 727 (84) NO 18.03.2020	(51) G01C 11/04		
		(11) 2 941 764 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) G09B 9/00 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018		
(11) 2 941 109 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019	(51) H05K 7/20 (84) IE 04.05.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019			(11) 2 942 045 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018	(51) A61K 8/06 (84) IE 06.05.2019 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 LI 31.05.2019 LU 06.05.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018

SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	IT 17.10.2018	LI 31.05.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	LT 17.10.2018	LU 07.05.2019	TR 30.01.2019	
(11) 2 942 072	(51) A61M 5/20	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(11) 2 942 139	(51) B23D 59/00
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 18.05.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 28.04.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	BE 30.04.2019	BG 27.06.2019
CZ 28.11.2018	EE 28.11.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
LT 28.11.2018	LU 18.05.2019	TR 17.10.2018		LT 27.03.2019	LU 28.04.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(11) 2 942 109	(51) B05C 17/005	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	(84) NO 11.03.2020		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(11) 2 942 111	(51) B05D 1/26	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RS 28.11.2018	SI 28.11.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 05.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
TR 28.11.2018		CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	SM 27.03.2019	
(11) 2 942 081	(51) A61N 5/10	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	(11) 2 942 147	(51) B23P 15/00
(84) NO 06.02.2020		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 08.05.2019
(11) 2 942 085	(51) A63B 21/22	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 30.04.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	LU 05.05.2019	LV 24.04.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	LU 08.05.2019	LV 21.11.2018
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
LI 30.04.2019	LT 06.03.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
LU 30.04.2019	LV 06.03.2019	TR 24.04.2019		PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) 2 942 114	(51) B07C 5/342	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 09.05.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) 2 942 153	(51) B24B 49/04
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) 2 942 162	(51) B25J 9/00
(11) 2 942 090	(51) A63G 21/04	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 25.05.2019	LT 27.02.2019	LU 09.05.2019	(11) 2 942 175	(51) B29C 44/56
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(84) NO 25.03.2020	
CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) 2 942 183	(51) B29C 65/22
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 28.04.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	BE 30.04.2019	BG 16.04.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
IS 12.01.2019	LI 31.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
LT 12.09.2018	LU 25.05.2019	TR 27.02.2019		GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) 2 942 121	(51) B21D 22/14	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 16.04.2019	LT 16.01.2019	LU 28.04.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	AT 22.08.2018	BE 30.04.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
(11) 2 942 093	(51) A63H 19/24	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 09.05.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	LI 30.04.2019	LT 22.08.2018	(11) 2 942 187	(51) B30B 11/08
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	LU 16.04.2019	LV 22.08.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 21.04.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	NO 22.11.2018	RO 22.08.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
LT 14.11.2018	LU 09.05.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	(11) 2 942 130	(51) B22F 3/105	LU 21.04.2019	LV 06.02.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 09.05.2019	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	BG 30.04.2019	CH 31.05.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
TR 14.11.2018		FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
(11) 2 942 107	(51) B05B 15/55	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 07.05.2019	IT 30.01.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 942 188	(51) B31B 50/88
BG 17.01.2019	CH 31.05.2019	LT 30.01.2019	LU 09.05.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 05.05.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019		
		SE 30.01.2019	SI 30.01.2019		

FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
LT 28.11.2018	LU 05.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	LT 27.02.2019	LU 20.04.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019		
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) 2 942 273	(51) B64C 11/48
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) IE 21.04.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	AT 04.07.2018	BE 30.04.2019
TR 28.11.2018		SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	BG 04.10.2018	CH 30.04.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018
		TR 27.02.2019		EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
(11) 2 942 200	(51) C09D 11/36			FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 07.05.2019			HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 2 942 234	(51) B60R 1/00	IT 04.07.2018	LI 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 30.04.2019	LT 04.07.2018	LU 21.04.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
LU 07.05.2019	LV 12.12.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	SM 04.07.2018	TR 04.07.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	LI 30.04.2019	LT 22.08.2018		
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	LU 30.04.2019	LV 22.08.2018	(11) 2 942 287	(51) B64G 1/10
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018		
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	(11) 2 942 338	(51) C04B 35/491
		SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
		SK 22.08.2018	SM 22.08.2018		
(11) 2 942 210	(51) B60C 11/03			(11) 2 942 342	(51) C04B 41/50
(84) NO 20.02.2020				(84) AL 24.04.2019	(84) IE 07.05.2019
		(11) 2 942 240	(51) B60R 13/02	BG 24.07.2019	CH 31.05.2019
(11) 2 942 215	(51) B60G 7/00	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 09.04.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
(84) NO 30.01.2020		AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
		BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) 2 942 216	(51) B60H 1/00	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
(84) NO 06.02.2020		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	IT 24.04.2019	LI 31.05.2019
		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 24.04.2019	LU 07.05.2019
(11) 2 942 217	(51) B60J 1/20	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 06.05.2019	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
BG 07.02.2019	CH 31.05.2019	LT 27.02.2019	LU 09.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
IS 07.03.2019	LI 31.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019		
LT 07.11.2018	LU 06.05.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(11) 2 942 392	(51) C12N 5/0735
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) IE 30.06.2019	(84) AT 03.10.2018
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	TR 27.02.2019		BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019			DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(11) 2 942 254	(51) B60W 40/112	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018			LT 03.10.2018	LV 03.10.2018
		(11) 2 942 255	(51) B61D 17/22	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
(11) 2 942 221	(51) B60K 11/04	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	NO 03.01.2019	PT 03.02.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 29.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018
AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	TR 03.10.2018	
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	HR 28.11.2018	IE 08.05.2019		
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	IS 28.03.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 942 405	(51) C12Q 1/68
FI 28.11.2018	GB 29.04.2019	LT 28.11.2018	LU 08.05.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) IE 04.04.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	AT 04.07.2018	BG 04.10.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018
LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
LU 29.04.2019	LV 28.11.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018			LU 04.04.2019	LV 04.07.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	(11) 2 942 269	(51) B64F 5/10	MC 04.07.2018	PL 04.07.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 06.05.2019	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
		CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
		DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	TR 04.07.2018	
		ES 26.09.2018	FI 26.09.2018		
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 942 412	(51) C22C 21/16
		IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(84) AT 16.11.2016	(84) BE 16.11.2016
		LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	BG 16.02.2017	CH 31.05.2018
		LU 06.05.2019	LV 26.09.2018	CY 16.11.2016	CZ 16.11.2016
		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018		

DK 16.11.2016	EE 16.11.2016	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018
ES 16.11.2016	FI 16.11.2016	SK 04.05.2019	SM 19.09.2018	LU 05.05.2019	LV 05.12.2018
GR 17.02.2017	HR 16.11.2016	TR 19.09.2018		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
HU 06.05.2015	IE 06.05.2017			NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
IT 16.11.2016	LI 31.05.2018	(11) 2 942 454	(51) E04H 4/00	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
LV 16.11.2016	LU 06.05.2017	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 05.05.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
MK 16.11.2016	MC 16.11.2016	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
NL 16.11.2016	MT 06.05.2017	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
PL 16.11.2016	NO 16.02.2017	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018		
RO 16.11.2016	PT 16.03.2017	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(11) 2 942 489	(51) F01D 9/06
SE 16.11.2016	RS 16.11.2016	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(84) NO 11.03.2020	
SK 16.11.2016	SI 16.11.2016	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018		
	SM 16.11.2016	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	(11) 2 942 491	(51) F01D 25/18
		LU 05.05.2019	LV 07.11.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 29.04.2019
(11) 2 942 423	(51) C25D 11/04	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	BE 30.04.2019	BG 07.02.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 11.06.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018
AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019			LI 30.04.2019	LT 07.11.2018
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	(11) 2 942 457	(51) E05B 37/02	LU 29.04.2019	LV 07.11.2018
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 06.05.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	BG 14.02.2019	CH 31.05.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
TR 13.02.2019		IT 14.11.2018	LI 31.05.2019		
		LT 14.11.2018	LU 06.05.2019	(11) 2 942 492	(51) F01K 3/12
(11) 2 942 425	(51) D01G 15/88	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 05.05.2019
(84) NO 20.02.2020		NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
		PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	CH 31.05.2019	EE 26.09.2018
(11) 2 942 426	(51) D02J 1/22	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 04.05.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019			LU 05.05.2019	LV 26.09.2018
EE 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) 2 942 458	(51) E05B 67/00	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 04.05.2019	NO 26.12.2018	RS 26.09.2018
IS 17.08.2019	LT 17.04.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
LU 04.05.2019	LV 17.04.2019	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
MC 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019		
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 942 495	(51) F01K 7/40
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	LU 04.05.2019	LV 12.09.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	BG 10.01.2019	CH 31.05.2019
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
		RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
(11) 2 942 431	(51) D06F 75/12	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 04.05.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	HR 10.10.2018	IE 08.05.2019
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019			IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) 2 942 481	(51) F01D 5/02	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 20.04.2019	LU 08.05.2019	LV 10.10.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
LU 04.05.2019	LV 20.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	TR 10.10.2018	
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019		
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LT 27.03.2019	LU 20.04.2019	(11) 2 942 496	(51) F01K 7/40
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
SM 20.02.2019		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	BG 10.01.2019	CH 31.05.2019
		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
(11) 2 942 452	(51) E04F 13/08	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 04.05.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
BG 19.12.2018	CH 31.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 10.10.2018	IE 08.05.2019
CZ 04.05.2019	DK 19.09.2018	TR 27.03.2019		IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018			LI 31.05.2019	LT 10.10.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(11) 2 942 486	(51) F01D 5/18	LU 08.05.2019	LV 10.10.2018
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 05.05.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
IT 19.09.2018	LI 31.05.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
LT 19.09.2018	LU 04.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
PL 19.09.2018	PT 21.01.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	TR 10.10.2018	
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018		

(11) 2 942 497	(51) F01K 7/40	(11) 2 942 530	(51) F04D 17/12	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) NO 27.02.2020		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
BG 31.01.2019	CH 31.05.2019			NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	(11) 2 942 542	(51) F16D 65/097	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
HR 31.10.2018	IE 08.05.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019		
LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	HR 24.10.2018	IE 07.05.2019	(11) 2 942 654	(51) G02B 7/00
LU 08.05.2019	LV 31.10.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	BG 10.01.2019	CH 31.05.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	LU 07.05.2019	LV 24.10.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	HR 10.10.2018	IE 08.05.2019
TR 31.10.2018		RS 24.10.2018	SI 24.10.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018
		TR 24.10.2018		LU 08.05.2019	LV 10.10.2018
				MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
				NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
				PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
				RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
				SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
				SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
(11) 2 942 504	(51) F01N 3/20	(11) 2 942 572	(51) F24D 19/00	(11) 2 942 669	(51) G03G 15/00
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 04.06.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 24.04.2019
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	HR 08.08.2018	IE 08.05.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	FI 28.11.2018	FR 30.04.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	LT 08.08.2018	LU 08.05.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	LU 24.04.2019	LV 28.11.2018
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
TR 07.11.2018		SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
				SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
				SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
				TR 28.11.2018	
(11) 2 942 517	(51) F02M 59/36	(11) 2 942 608	(51) G01G 19/04	(11) 2 942 671	(51) G03G 15/08
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 30.01.2020		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 08.04.2019
(11) 2 942 518	(51) F03B 3/06	(11) 2 942 647	(51) G01T 7/00	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
BG 20.06.2019	CH 31.05.2019	BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
HR 20.03.2019	IE 08.05.2019	IE 06.05.2019	IS 10.08.2019	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 06.03.2019	LU 08.04.2019
LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	LU 06.05.2019	LV 10.04.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
LU 08.05.2019	LV 20.03.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	TR 10.04.2019			
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019				
(11) 2 942 520	(51) F03B 13/14	(11) 2 942 649	(51) G01V 5/00	(11) 2 942 674	(51) G04B 21/08
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 20.05.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 06.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 06.05.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	LU 06.05.2019	LV 16.01.2019	LU 06.05.2019	LV 03.10.2018
LU 20.05.2019	LV 27.03.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019				
(11) 2 942 524	(51) F04C 2/356	(11) 2 942 652	(51) G02B 6/12		
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 10.10.2018	(84) IE 30.06.2019		
		AT 10.10.2018	BG 10.01.2019		
		CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018		
		EE 10.10.2018	ES 10.10.2018		
		FI 10.10.2018	GR 11.01.2019		
		HR 10.10.2018	IS 10.02.2019		
(11) 2 942 528	(51) F04D 29/60				
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020				

(11) 2 942 681	(51) G05B 19/042	(11) 2 942 753	(51) G06T 7/11	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) AL 18.07.2018	(84) IE 15.04.2019	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018
		AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	LU 01.05.2019	LV 26.09.2018
(11) 2 942 682	(51) G05B 19/042	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
(84) NO 30.01.2020		EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
(11) 2 942 705	(51) G06F 3/0488	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 08.05.2019	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	LU 15.04.2019	LV 18.07.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018		
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 2 942 783	(51) H01B 3/44
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	(84) NO 25.03.2020	
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	(11) 2 942 811	(51) H01L 23/62
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	(84) NO 27.02.2020	
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	TR 18.07.2018			
LU 08.05.2019	LV 06.03.2019	(11) 2 942 763	(51) G08B 7/06	(11) 2 942 812	(51) H01L 27/146
MC 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 06.05.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
TR 06.03.2019		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	HR 05.09.2018	IE 27.04.2019
		IT 28.11.2018	LI 31.05.2019	IS 05.01.2019	LI 30.04.2019
(11) 2 942 713	(51) G06F 11/10	LT 28.11.2018	LU 06.05.2019	LT 05.09.2018	LU 27.04.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 27.04.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	TR 28.11.2018		TR 05.09.2018	
IT 28.11.2018	LI 30.04.2019				
LT 28.11.2018	LU 27.04.2019	(11) 2 942 765	(51) B60Q 9/00	(11) 2 942 864	(51) H02P 9/02
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 07.05.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 28.04.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	FI 05.12.2018	GB 28.04.2019
TR 28.11.2018		IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
		LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(11) 2 942 735	(51) G06K 7/10	LU 07.05.2019	LV 26.12.2018	LI 30.04.2019	LT 05.12.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 28.04.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LU 28.04.2019	LV 05.12.2018
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 17.04.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
LI 30.04.2019	LT 17.04.2019			SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	(11) 2 942 770	(51) G09F 13/18		
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 05.05.2019	(11) 2 942 868	(51) H03D 7/14
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 06.05.2019
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
(11) 2 942 750	(51) G06Q 30/02	IS 29.12.2018	LI 31.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 30.04.2019	LT 29.08.2018	LU 05.05.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019
BG 30.04.2019	CH 30.04.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	LU 06.05.2019	LV 02.01.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
FI 30.01.2019	FR 30.04.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	TR 29.08.2018		RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
IS 30.05.2019	IT 30.01.2019			SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
LI 30.04.2019	LT 30.01.2019	(11) 2 942 780	(51) G11C 11/16	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
LU 30.04.2019	LV 30.01.2019	(84) NO 30.01.2020			
MC 30.01.2019	NO 30.04.2019			(11) 2 942 878	(51) H04B 5/00
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	(11) 2 942 782	(51) G21F 9/02	(84) NO 04.03.2020	
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 01.05.2019		
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	(11) 2 942 887	(51) H04B 11/00
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	(84) NO 06.02.2020	
TR 30.01.2019		DK 26.09.2018	EE 26.09.2018		
		ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 942 889	(51) H04J 13/00
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 07.05.2019
				AT 02.01.2019	BG 02.04.2019

CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	IT 05.12.2018	LI 30.04.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 05.12.2018	LU 21.04.2019	TR 07.11.2018	
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(11) 2 943 005	(51) H04W 28/08
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(84) NO 30.01.2020	
LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	(11) 2 943 053	(51) A01B 71/00
LU 07.05.2019	LV 02.01.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	(11) 2 943 061	(51) A01M 1/04
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	(84) NO 06.02.2020	
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(11) 2 942 972	(51) H04Q 9/00	(11) 2 943 084	(51) A41F 1/00
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 04.05.2019	(84) NO 18.03.2020	
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	BG 06.06.2019	CH 31.05.2019	(11) 2 943 101	(51) A47J 31/42
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 16.05.2019
(11) 2 942 891	(51) H04L 1/00	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
(84) NO 30.01.2020		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
(11) 2 942 894	(51) H04L 1/00	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 07.05.2019	IT 06.03.2019	LI 31.05.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	LT 06.03.2019	LU 04.05.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LU 16.05.2019	LV 17.10.2018
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NO 17.01.2019	PT 17.02.2019
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
LU 07.05.2019	LV 20.03.2019	TR 06.03.2019		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) 2 942 976	(51) H04R 25/00	TR 17.10.2018	
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020		
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) 2 942 979	(51) H04R 25/00	(11) 2 943 200	(51) A61K 31/445
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 07.05.2019	(84) NO 18.03.2020	
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	(11) 2 943 335	(51) B32B 7/00
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018	(84) NO 04.03.2020	
(11) 2 942 895	(51) H04L 1/06	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 943 348	(51) B41M 5/398
(84) NO 06.02.2020		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(11) 2 942 907	(51) H04L 12/24	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	(11) 2 943 354	(51) B44C 5/04
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 07.05.2019	LT 12.09.2018	LU 07.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) 2 943 377	(51) B60S 1/08
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	(11) 2 943 438	(51) C01G 25/00
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 23.06.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
LU 07.05.2019	LV 10.10.2018	(11) 2 942 988	(51) H04W 4/06	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
MC 10.10.2018	PL 10.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 07.04.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
RS 10.10.2018	SI 10.10.2018	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
TR 10.10.2018		EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
(11) 2 942 926	(51) H04L 29/08	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 17.04.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	LT 19.12.2018	LU 07.04.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	TR 21.11.2018	
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	(11) 2 943 568	(51) C12N 9/16
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	(84) NO 20.02.2020	
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	(11) 2 943 749	(51) G01C 21/34
IT 03.04.2019	LI 30.04.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
LT 03.04.2019	LU 17.04.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	(11) 2 943 762	(51) G01J 5/02
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(11) 2 942 994	(51) H04W 8/00	(84) NO 04.03.2020	
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 28.04.2019	(11) 2 943 767	(51) F16C 33/64
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	(84) AT 08.03.2017	(84) BE 31.01.2018
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	BG 08.06.2017	CH 31.01.2018
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	CY 08.03.2017	CZ 08.03.2017
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	DK 08.03.2017	EE 08.03.2017
(11) 2 942 950	(51) H04N 13/00	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	FI 08.03.2017	GR 09.06.2017
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 21.04.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019		
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019		
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	LT 07.11.2018	LU 28.04.2019		
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018		
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019		
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019		
		RO 07.11.2018	RS 07.11.2018		

HR 08.03.2017	IE 09.01.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
IS 08.07.2017	LI 31.01.2018	TR 28.11.2018		SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
LT 08.03.2017	LU 09.01.2018				
LV 08.03.2017	MC 08.03.2017	(11) 2 944 168	(51) A01B 61/04	(11) 2 944 177	(51) A01C 17/00
MT 08.03.2017	NL 08.03.2017	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 05.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 05.05.2019
NO 08.06.2017	PL 08.03.2017	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019	BG 27.05.2019	CH 31.05.2019
PT 10.07.2017	RO 08.03.2017	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019
RS 08.03.2017	SE 08.03.2017	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
SI 08.03.2017	SK 08.03.2017	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
SM 08.03.2017		HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	IS 27.06.2019	LI 31.05.2019
		IT 17.10.2018	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	LU 05.05.2019
(11) 2 943 794	(51) G01N 33/574	LT 17.10.2018	LU 05.05.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
(84) NO 06.02.2020		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
(11) 2 943 849	(51) G06F 1/3296	NL 17.10.2018	PL 17.10.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
(11) 2 943 887	(51) G06F 12/02	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) NO 30.01.2020		SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	TR 27.02.2019	
		SM 17.10.2018	TR 17.10.2018		
(11) 2 943 920	(51) G06Q 20/00	(11) 2 944 169	(51) A01B 61/04	(11) 2 944 205	(51) A24F 47/00
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 17.10.2018	(84) IE 05.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 15.05.2019
(11) 2 943 989	(51) C23C 14/04	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
(11) 2 943 996	(51) H01Q 1/28	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
(84) NO 27.02.2020		FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(11) 2 944 022	(51) H03B 19/00	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) NO 25.03.2020		LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	IS 01.09.2019	LI 31.05.2019
(11) 2 944 056	(51) H04L 12/801	LU 05.05.2019	LV 17.10.2018	LT 01.05.2019	LU 15.05.2019
(84) NO 27.02.2020		MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
(11) 2 944 062	(51) H04L 27/00	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
(84) NO 30.01.2020		RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
(11) 2 944 077	(51) H04M 11/00	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
(11) 2 944 109	(51) H04L 5/00	(11) 2 944 171	(51) A01B 69/00	(11) 2 944 220	(51) A45F 3/04
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 30.01.2019	(84) IE 05.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 12.05.2019
(11) 2 944 134	(51) H04W 52/36	BG 30.04.2019	CH 31.05.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
(84) NO 04.03.2020		EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019
(11) 2 944 141	(51) H04W 72/04	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 21.05.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	LU 05.05.2019	LV 30.01.2019	IT 03.04.2019	LI 31.05.2019
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	MC 30.01.2019	NO 30.04.2019	LT 03.04.2019	LU 12.05.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
LU 21.05.2019	LV 17.04.2019			SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) 2 944 174	(51) A01B 79/00	(11) 2 944 224	(51) A47B 96/06
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) IE 05.05.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 12.05.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
TR 17.04.2019		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
		IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
		LT 08.08.2018	LU 05.05.2019	LT 14.11.2018	LU 12.05.2019
		LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
		RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
		SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
		SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
		TR 08.08.2018		SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
(11) 2 944 167	(51) A01B 45/02	(11) 2 944 175	(51) A01B 79/00	(11) 2 944 232	(51) A47G 29/20
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 16.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 05.05.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 11.05.2019
BG 28.02.2019	CH 31.05.2019	BG 17.07.2019	CH 31.05.2019	BG 10.01.2019	CH 31.05.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	CZ 17.04.2019	EE 17.04.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	GR 17.04.2019	HR 17.04.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	GR 18.07.2019	IT 17.04.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	IT 10.10.2018	LI 31.05.2019
LU 16.05.2019	LV 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	LT 10.10.2018	LU 11.05.2019
MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	LU 05.05.2019	LV 17.04.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	MC 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018

SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(11) 2 944 376	(51) B01J 20/28	(11) 2 944 437	(51) B25H 3/02
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(84) NO 13.02.2020		(84) AL 16.01.2019	(84) IE 04.05.2019
TR 10.10.2018				BG 16.04.2019	CH 31.05.2019
(11) 2 944 258	(51) A61B 6/00	(11) 2 944 398	(51) B22D 11/00	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 12.05.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 20.04.2019	EE 16.01.2019	FI 16.01.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	BG 30.04.2019	CH 30.04.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	LI 31.05.2019	LT 16.01.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	LU 04.05.2019	LV 16.01.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 30.01.2019	FR 30.04.2019	MC 16.01.2019	NO 16.04.2019
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	GB 30.04.2019	GR 01.05.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
LU 12.05.2019	LV 20.03.2019	LI 30.04.2019	LT 30.01.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	LU 20.04.2019	LV 30.01.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	TR 16.01.2019	
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019		
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	(11) 2 944 456	(51) B29C 73/12
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 01.04.2019
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019
		SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019
				CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
				EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
				FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
				HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
				LI 30.04.2019	LT 16.01.2019
				LU 01.04.2019	LV 16.01.2019
				MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
				NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
				PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
				RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
				SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
				SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
(11) 2 944 271	(51) A61B 17/072	(11) 2 944 402	(51) B22F 3/105	(11) 2 944 483	(51) B60C 15/00
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 16.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 12.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019		
BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	(11) 2 944 484	(51) B60C 15/00
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019		
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) 2 944 493	(51) B60K 1/04
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019		
LU 16.04.2019	LV 10.10.2018	LU 12.05.2019	LV 03.04.2019	(11) 2 944 531	(51) B60W 30/14
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 14.05.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	TR 03.04.2019		GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
				IS 28.02.2019	LI 31.05.2019
				LT 31.10.2018	LU 14.05.2019
				LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
				NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
				PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
				RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
				SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
				SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
				TR 31.10.2018	
(11) 2 944 283	(51) A61B 34/20	(11) 2 944 405	(51) B23B 47/28	(11) 2 944 536	(51) B61L 23/00
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 25.03.2020	
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018				
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	(11) 2 944 418	(51) B23P 19/06	(11) 2 944 540	(51) B62D 3/02
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 12.05.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	BG 13.06.2019	DK 13.03.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
IE 14.05.2019	IS 15.12.2018	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
LU 14.05.2019	LV 15.08.2018	IS 13.07.2019	LT 13.03.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
MC 15.08.2018	NO 15.11.2018	LU 12.05.2019	LV 13.03.2019	IE 20.05.2019	IS 22.12.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	LU 20.05.2019	LV 22.08.2018
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
		SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
				SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
(11) 2 944 326	(51) C09B 69/10	(11) 2 944 427	(51) B25C 1/06		
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 13.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 29.04.2019		
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	AT 17.04.2019	BE 30.04.2019		
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	BG 17.07.2019	CH 30.04.2019		
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019		
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019		
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019		
LT 21.11.2018	LU 13.05.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019		
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	IT 17.04.2019	LI 30.04.2019		
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	LT 17.04.2019	LU 29.04.2019		
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019		
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019		
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019		
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019		
TR 21.11.2018		SE 17.04.2019	SK 17.04.2019		
		SM 17.04.2019	TR 17.04.2019		
(11) 2 944 331	(51) A61L 27/54	(11) 2 944 435	(51) B25G 3/24		
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 16.01.2020			
(11) 2 944 345	(51) A61M 25/00	(11) 2 944 436	(51) B25H 1/04		
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 13.02.2020			
(11) 2 944 350	(51) A61N 1/32				
(84) NO 18.03.2020					

SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	RO 15.08.2018	SE 15.08.2018
TR 22.08.2018		LT 21.11.2018	LU 24.04.2019	SI 15.08.2018	SM 15.08.2018
		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	TR 15.08.2018	
(11) 2 944 559	(51) B63H 5/125	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(11) 2 944 686	(51) C12M 1/00
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 13.05.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 06.05.2019
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	BG 10.01.2019	CH 31.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
ES 08.05.2019	GR 09.08.2019			FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	(11) 2 944 574	(51) B65B 1/06	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
LI 31.05.2019	LT 08.05.2019	(84) NO 06.02.2020		IT 10.10.2018	LI 31.05.2019
LU 13.05.2019	LV 08.05.2019			LT 10.10.2018	LU 06.05.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	(11) 2 944 594	(51) B65H 45/14	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 16.04.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
		EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
		FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	TR 10.10.2018	
(11) 2 944 562	(51) B64C 1/14	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019		
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 13.05.2019	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 944 708	(51) C23C 30/00
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	LT 07.11.2018	LU 16.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 13.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
LU 13.05.2019	LV 10.10.2018	TR 07.11.2018		LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018			LU 13.05.2019	LV 09.01.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	(11) 2 944 610	(51) C01F 11/02	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	EE 17.04.2019	FI 17.04.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
		IE 14.05.2019	IS 17.08.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
(11) 2 944 563	(51) B64C 1/24	LT 17.04.2019	LU 14.05.2019		
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 30.04.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	(11) 2 944 712	(51) D01G 15/88
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 16.05.2019
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
FR 10.04.2019	IS 10.08.2019			IS 05.01.2019	LT 05.09.2018
IT 10.04.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 944 635	(51) C07D 405/14	LU 16.05.2019	LV 05.09.2018
LT 10.04.2019	LU 30.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 11.05.2019	MC 05.09.2018	NO 05.12.2018
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018		
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(11) 2 944 715	(51) D04B 21/16
		LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(11) 2 944 564	(51) B64C 7/00	LU 11.05.2019	LV 28.11.2018	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 13.05.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018
BG 03.01.2019	CH 31.05.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	IE 09.04.2019	IS 15.12.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019
IT 03.10.2018	LI 31.05.2019			LT 15.08.2018	LU 09.04.2019
LT 03.10.2018	LU 13.05.2019	(11) 2 944 645	(51) C07H 1/08	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(84) NO 27.02.2020		NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019			PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(11) 2 944 659	(51) C08G 18/48	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(84) NO 04.03.2020		SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018			SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	(11) 2 944 680	(51) C10J 3/42		
TR 03.10.2018		(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(11) 2 944 734	(51) E04B 2/86
		BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 15.05.2019
(11) 2 944 572	(51) B64D 43/02	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 24.04.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	HR 15.08.2018	IE 14.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	LU 14.05.2019	LV 15.08.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018		
GB 24.04.2019	GR 22.02.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018		

	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 31.05.2019
	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LU 14.05.2019	LV 24.10.2018	IS 27.06.2019	LI 31.05.2019
	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	LT 27.02.2019	LU 16.05.2019
	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
	TR 06.03.2019		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
			RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
			SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
			SM 24.10.2018		SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
					SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
					TR 27.02.2019	
(11)	2 944 767	(51) F01D 9/06	(11) 2 944 834	(51) F16B 41/00	(11) 2 944 885	(51) F24D 17/00
(84)	AL 12.09.2018	(84) IE 24.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 14.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 13.05.2019
	AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	IS 27.07.2019	LI 31.05.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
	IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	LT 27.03.2019	LU 14.05.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019
	LT 12.09.2018	LU 24.04.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	LU 13.05.2019	LV 01.05.2019
	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	TR 27.03.2019			
	TR 12.09.2018					
(11)	2 944 771	(51) F01D 11/12	(11) 2 944 854	(51) F16L 3/22	(11) 2 944 888	(51) F24F 3/044
(84)	NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 11.07.2018	(84) IE 09.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
			BG 11.10.2018	GR 12.10.2018		
			HR 09.04.2019	HU 10.04.2019		
			IS 11.11.2018	LT 09.04.2019		
			LU 09.04.2019	LV 09.04.2019		
			MC 11.07.2018	RO 11.07.2018		
			SI 10.04.2019	SK 09.04.2019		
			SM 11.07.2018			
(11)	2 944 799	(51) F02M 55/00	(11) 2 944 855	(51) F16L 19/02	(11) 2 944 900	(51) F25J 3/02
(84)	AL 06.02.2019	(84) IE 10.04.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) IE 09.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 24.04.2019
	BE 30.04.2019	BG 06.05.2019	BG 11.10.2018	GR 12.10.2018	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
	CH 30.04.2019	CZ 06.02.2019	HR 09.04.2019	HU 10.04.2019	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	IS 11.11.2018	LT 09.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LU 09.04.2019	LV 09.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	MC 11.07.2018	RO 11.07.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
	IS 06.06.2019	LI 30.04.2019	SI 10.04.2019	SK 09.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
	LT 06.02.2019	LU 10.04.2019	SM 11.07.2018		IT 27.02.2019	LI 30.04.2019
	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019			LT 27.02.2019	LU 24.04.2019
	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(11) 2 944 855	(51) F16L 19/02	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(11) 2 944 859	(51) F16L 59/20	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 06.05.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
	TR 06.02.2019		DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	TR 27.02.2019	
			ES 19.12.2018	FI 19.12.2018		
			GR 20.03.2019	HR 19.12.2018		
			IS 19.04.2019	IT 19.12.2018		
			LT 19.12.2018	LU 06.05.2019		
			LV 19.12.2018	MC 19.12.2018		
			NL 19.12.2018	NO 19.03.2019		
			PL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
			RO 19.12.2018	RS 19.12.2018		
			SE 19.12.2018	SI 19.12.2018		
			SK 19.12.2018	SM 19.12.2018		
			TR 19.12.2018			
(11)	2 944 805	(51) B64D 41/00	(11) 2 944 855	(51) F16L 19/02	(11) 2 944 902	(51) F25J 3/02
(84)	NO 04.03.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 24.04.2019
					AT 09.01.2019	BE 30.04.2019
					BG 09.04.2019	CH 30.04.2019
					CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
					EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
					FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
					HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
					IT 09.01.2019	LI 30.04.2019
					LT 09.01.2019	LU 24.04.2019
					LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
					PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
					RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
					SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
					SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
					TR 09.01.2019	
(11)	2 944 806	(51) F03D 9/32	(11) 2 944 859	(51) F16L 59/20	(11) 2 944 902	(51) F25J 3/02
(84)	NO 13.02.2020		(84) AL 19.12.2018	(84) IE 06.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 24.04.2019
			BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019
			DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019
			ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
			GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
			IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
			LT 19.12.2018	LU 06.05.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
			LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	IT 09.01.2019	LI 30.04.2019
			NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	LT 09.01.2019	LU 24.04.2019
			PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
			RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
			SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
			SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
			TR 19.12.2018		SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
					TR 09.01.2019	
(11)	2 944 808	(51) B64D 41/00	(11) 2 944 869	(51) F21V 15/01	(11) 2 944 905	(51) F27B 9/02
(84)	NO 13.02.2020		(84) AL 10.04.2019	(84) IE 05.05.2019	(84) NO 27.02.2020	
			BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019		
			DK 10.04.2019	EE 10.04.2019		
			ES 10.04.2019	FI 10.04.2019		
			GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		
			IS 10.08.2019	IT 10.04.2019		
			LT 10.04.2019	LU 05.05.2019		
			LV 10.04.2019	MC 10.04.2019		
			NL 10.04.2019	NO 10.07.2019		
			PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
			RO 10.04.2019	RS 10.04.2019		
			SE 10.04.2019	SK 10.04.2019		
			SM 10.04.2019	TR 10.04.2019		
(11)	2 944 820	(51) F04C 23/00	(11) 2 944 882	(51) F24C 15/20	(11) 2 944 907	(51) F27B 9/02
(84)	AL 29.08.2018	(84) IE 07.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 05.05.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018
	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019		
	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		
	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019		
	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	LT 10.04.2019	LU 05.05.2019		
	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019		
	LU 07.05.2019	LV 29.08.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019		
	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019		
	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019		
	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019		
	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018				
	TR 29.08.2018					
(11)	2 944 827	(51) F04F 5/04	(11) 2 944 882	(51) F24C 15/20	(11) 2 944 907	(51) F27B 9/02
(84)	AL 24.10.2018	(84) IE 14.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 16.05.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018
	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018			DK 12.09.2018	EE 12.09.2018

ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(11) 2 945 038	(51) G05D 1/02
HR 12.09.2018	IE 13.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) IE 13.05.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	TR 27.02.2019		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
LI 31.05.2019	LT 12.09.2018			CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
LU 13.05.2019	LV 12.09.2018	(11) 2 944 990	(51) G02B 6/42	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 07.05.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	LU 13.05.2019	LV 15.08.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
		IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
(11) 2 944 913	(51) F02M 26/00	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	LU 07.05.2019	LV 24.10.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	TR 15.08.2018	
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019		
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(11) 2 945 043	(51) G06F 3/01
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
HR 05.09.2018	IE 16.05.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018		
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	TR 24.10.2018		(11) 2 945 091	(51) G06F 21/62
LI 31.05.2019	LT 05.09.2018			(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
LU 16.05.2019	LV 05.09.2018				
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 945 001	(51) G02B 27/01	(11) 2 945 098	(51) G06K 9/00
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 07.05.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 13.05.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
(11) 2 944 933	(51) G01K 15/00	IS 19.01.2019	LI 31.05.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 11.05.2019	LT 19.09.2018	LU 07.05.2019	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LU 13.05.2019	LV 07.11.2018
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
LU 11.05.2019	LV 19.12.2018	TR 19.09.2018		SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018				
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	(11) 2 945 017	(51) G03G 9/087	(11) 2 945 126	(51) G06T 11/40
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	(84) NO 18.03.2020		(84) AL 07.11.2018	(84) IE 12.05.2019
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018			AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	(11) 2 945 033	(51) G05B 19/409	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 13.05.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
		BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
(11) 2 944 941	(51) G01N 3/04	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 06.05.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	LU 12.05.2019	LV 07.11.2018
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	LT 10.10.2018	LU 13.05.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
LU 06.05.2019	LV 07.11.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018		
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	TR 10.10.2018		(11) 2 945 129	(51) G07C 9/00
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018			(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018				
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018			(11) 2 945 133	(51) G08B 21/06
		(11) 2 945 036	(51) G05D 1/00	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(11) 2 944 950	(51) G01N 27/414	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 22.04.2019		
(84) NO 30.01.2020		AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	(11) 2 945 137	(51) G08C 17/02
		BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
(11) 2 944 963	(51) G01N 33/68	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	BE 30.04.2019	BG 10.01.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 14.05.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	GB 21.04.2019	GR 11.01.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 24.10.2018	LU 22.04.2019	HR 10.10.2018	IE 21.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
LT 27.02.2019	LU 14.05.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LU 21.04.2019	LV 10.10.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
		TR 24.10.2018			

RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	IS 27.07.2019	LI 30.04.2019
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	LT 27.03.2019	LU 29.04.2019
(11) 2 945 158	(51) G10L 19/08	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
(84) NO 25.03.2020		IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
		LT 28.11.2018	LU 23.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
(11) 2 945 163	(51) G11C 27/02	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) IE 11.05.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	TR 27.03.2019	
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018		
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	TR 28.11.2018			
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 945 211	(51) H01M 4/485	(11) 2 945 255	(51) H01F 38/14
LU 11.05.2019	LV 15.08.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 12.05.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 13.05.2019
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
TR 15.08.2018		IT 21.11.2018	LI 31.05.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
		LT 21.11.2018	LU 12.05.2019	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018
(11) 2 945 167	(51) H01B 3/44	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LU 13.05.2019	LV 05.12.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
IE 16.05.2019	IS 05.01.2019	TR 21.11.2018		SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
LI 31.05.2019	LT 05.09.2018				
LU 16.05.2019	LV 05.09.2018	(11) 2 945 219	(51) H01M 10/615	(11) 2 945 257	(51) H02J 7/00
MC 05.09.2018	PL 05.09.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 04.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019		
RS 05.09.2018	SI 05.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	(11) 2 945 260	(51) H02K 7/14
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
TR 05.09.2018		ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
(11) 2 945 174	(51) H01H 9/44	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 12.05.2019	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	HR 08.08.2018	IE 06.05.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	LU 04.05.2019	LV 20.03.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	LT 08.08.2018	LU 06.05.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018			SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
LU 12.05.2019	LV 14.11.2018	(11) 2 945 226	(51) H01R 13/622	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 11.05.2019	(11) 2 945 263	(51) H02K 7/02
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	BG 30.04.2019	CH 31.05.2019	(84) NO 16.01.2020	
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	(11) 2 945 268	(51) H02M 1/12
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	(84) NO 18.03.2020	
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019		
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	(11) 2 945 273	(51) H02M 7/49
		IT 30.01.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 29.04.2019
(11) 2 945 175	(51) H01H 9/46	LT 30.01.2019	LU 11.05.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 12.05.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	IS 26.04.2019	LI 30.04.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	LT 26.12.2018	LU 29.04.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	TR 30.01.2019		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018			NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
LU 12.05.2019	LV 26.12.2018	(11) 2 945 231	(51) H01Q 1/44	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(84) NO 20.02.2020		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018			SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(11) 2 945 248	(51) H02J 3/36	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(84) NO 25.03.2020		TR 26.12.2018	
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018				
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	(11) 2 945 253	(51) H02J 3/36	(11) 2 945 291	(51) H03M 13/19
		(84) AL 27.03.2019	(84) IE 29.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
(11) 2 945 201	(51) H01L 51/52	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019		
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 23.04.2019	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 945 292	(51) H04B 1/30
AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	BG 24.01.2019	CH 31.05.2019
				CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
				EE 24.10.2018	ES 24.10.2018

FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
HR 24.10.2018	IE 18.05.2019	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	LU 15.05.2019	LV 15.08.2018	TR 24.10.2018	
LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 945 410	(51) H04W 12/04
LU 18.05.2019	LV 24.10.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	(84) NO 27.02.2020	
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	(11) 2 945 454	(51) H04L 1/00
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(11) 2 945 457	(51) H04W 84/18
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	TR 15.08.2018		(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018			BG 17.07.2019	CH 31.05.2019
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018			CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
(11) 2 945 293	(51) H04B 1/38	(11) 2 945 358	(51) H04M 3/533	EE 17.04.2019	FI 17.04.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 13.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 14.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	IE 14.05.2019	IS 17.08.2019
CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	IT 17.04.2019	LI 31.05.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	LT 17.04.2019	LU 14.05.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	LT 08.05.2019	LU 14.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
LU 13.05.2019	LV 17.10.2018	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	TR 17.04.2019	
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019		
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019		
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019		
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	TR 08.05.2019			
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018				
(11) 2 945 296	(51) H04L 27/20	(11) 2 945 362	(51) H04N 1/54	(11) 2 945 465	(51) H05B 33/08
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 13.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
		AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	(11) 2 945 509	(51) A45D 24/00
		CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
		DK 02.01.2019	EE 02.01.2019		
		ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	(11) 2 945 539	(51) A61B 5/1455
		GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
		IS 02.05.2019	IT 02.01.2019		
		LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 945 574	(51) A61F 2/44
		LU 13.05.2019	LV 02.01.2019	(84) NO 18.03.2020	
		MC 02.01.2019	NL 02.01.2019		
		NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(11) 2 945 656	(51) A61L 27/56
		PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(84) NO 11.03.2020	
		RS 02.01.2019	SE 02.01.2019		
		SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	(11) 2 945 659	(51) A61M 1/00
		SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	(84) NO 30.01.2020	
		(11) 2 945 366	(51) H04N 5/232	(11) 2 945 666	(51) A61M 11/00
		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 09.01.2020	
		(11) 2 945 395	(51) H04Q 9/00	(11) 2 945 680	(51) A61M 16/06
		(84) AL 21.11.2018	(84) IE 29.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
		AT 21.11.2018	BE 30.04.2019		
		BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 945 696	(51) A61N 1/36
		CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	(84) NO 20.02.2020	
		EE 21.11.2018	FI 21.11.2018		
		GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(11) 2 945 698	(51) A61N 1/36
		IS 21.03.2019	LI 30.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
		LT 21.11.2018	LU 29.04.2019		
		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) 2 945 740	(51) B01L 3/00
		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(84) NO 25.03.2020	
		PL 21.11.2018	PT 21.03.2019		
		RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(11) 2 945 766	(51) B23D 31/04
		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(84) AL 21.09.2016	(84) AT 21.09.2016
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	BG 21.12.2016	CH 31.12.2016
		TR 21.11.2018		CY 21.09.2016	CZ 21.09.2016
				EE 21.09.2016	GR 22.12.2016
				IE 11.12.2016	IS 21.01.2017
				LI 31.12.2016	LT 21.09.2016
				LV 21.09.2016	MC 21.09.2016
				MK 21.09.2016	MT 11.12.2016
				NL 21.09.2016	NO 21.12.2016
				PL 21.09.2016	PT 23.01.2017
				RO 21.09.2016	RS 21.09.2016
				SK 21.09.2016	SM 21.09.2016
		(11) 2 945 396	(51) H04Q 9/00	(11) 2 945 783	(51) A47L 11/40
		(84) AL 24.10.2018	(84) IE 29.04.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
		AT 24.10.2018	BE 30.04.2019		
		BG 24.01.2019	CH 30.04.2019		
		CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018		
		EE 24.10.2018	FI 24.10.2018		
		GR 25.01.2019	FR 24.10.2018		
		IS 24.02.2019	LI 30.04.2019		
		LT 24.10.2018	LU 29.04.2019		
		LV 24.10.2018	MC 24.10.2018		
		NL 24.10.2018	NO 24.01.2019		
		PL 24.10.2018	PT 24.02.2019		
		RO 24.10.2018	RS 24.10.2018		
				(11) 2 945 800	(51) B32B 27/12
				(84) NO 27.02.2020	

RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LU 11.05.2019	LV 09.01.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
(11) 2 946 787	(51) A61K 38/18	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
(84) IE 20.05.2019	(84) AT 10.04.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
BG 10.07.2019	CH 31.05.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(11) 2 946 913	(51) B29D 11/00
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 20.05.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	(11) 2 946 857	(51) B23B 27/10	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
IT 10.04.2019	LI 31.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 10.04.2019	LU 20.05.2019	(11) 2 946 877	(51) G01B 5/30	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	(84) NO 25.03.2020	(51) G01B 5/30	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) 2 946 900	(51) B29C 37/00	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 10.04.2019	LU 20.05.2019	LV 06.03.2019
RO 10.04.2019	SE 10.04.2019	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
SK 10.04.2019	TR 10.04.2019	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(11) 2 946 796	(51) A61M 1/00	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) IE 13.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(11) 2 946 814	(51) A63B 17/04	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 13.05.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 946 932	(51) B41J 2/175
CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	LT 27.03.2019	LU 10.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 13.05.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
LU 13.05.2019	LV 03.10.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	TR 27.03.2019	(11) 2 946 901	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(51) B29C 41/04	LU 13.05.2019	LV 31.10.2018
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	BG 26.03.2019	(84) IE 18.05.2019	MC 31.10.2018	NO 31.01.2019
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	DK 26.12.2018	CH 31.05.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	ES 26.12.2018	EE 26.12.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	GR 27.03.2019	FI 26.12.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
(11) 2 946 826	(51) B01D 53/04	HR 26.12.2018	HR 26.12.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 06.05.2019	LI 31.05.2019	LI 31.05.2019	TR 31.10.2018	
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	LU 18.05.2019	LU 18.05.2019	(11) 2 946 952	(51) B60G 7/02
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	MC 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	PL 26.12.2018	PL 26.12.2018	(11) 2 946 965	(51) B60L 1/00
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	RO 26.12.2018	RO 26.12.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 29.04.2019
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	SE 26.12.2018	SE 26.12.2018	BE 30.04.2019	BG 07.02.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SK 26.12.2018	SK 26.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) 2 946 907	(51) B29C 49/20	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) IE 08.05.2019	(84) AT 10.10.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	BG 10.01.2019	CH 31.05.2019	IS 07.03.2019	LI 30.04.2019
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	LT 07.11.2018	LU 29.04.2019
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
(11) 2 946 831	(51) B01J 31/40	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 20.04.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	IT 10.10.2018	LI 31.05.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LT 10.10.2018	LU 08.05.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	TR 07.11.2018	
LT 20.02.2019	LU 20.04.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(11) 2 946 983	(51) B62B 3/06
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 20.05.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	BG 07.02.2019	CH 31.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	TR 10.10.2018	(11) 2 946 910	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 12.12.2018	(51) B29C 70/44	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	AT 12.12.2018	(84) IE 19.05.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	CH 31.05.2019	BG 12.03.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
(11) 2 946 839	(51) B05B 5/057	DK 12.12.2018	CZ 12.12.2018	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018
(84) NO 11.03.2020	(84) IE 11.05.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	LU 20.05.2019	LV 07.11.2018
(11) 2 946 851	(51) B22D 11/128	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 11.05.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
BG 09.04.2019	CH 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	LU 19.05.2019	LV 12.12.2018	RS 07.11.2018	SI 07.11.2018
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019			TR 07.11.2018	

(11) 2 947 002	(51) B64C 1/14	LU 30.04.2019	LV 07.11.2018	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 30.04.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	TR 10.04.2019	
AT 31.10.2018	BE 30.04.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	(11) 2 947 191	(51) D04H 1/4242
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 20.05.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019
FI 31.10.2018	FR 30.04.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
GB 30.04.2019	GR 01.02.2019			ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	(11) 2 947 098	(51) C07K 16/28	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
IT 31.10.2018	LI 30.04.2019	(84) NO 20.02.2020		IS 30.05.2019	IT 30.01.2019
LT 31.10.2018	LU 30.04.2019	(11) 2 947 115	(51) C08J 9/00	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 22.05.2019	LU 20.05.2019	LV 30.01.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	BG 17.07.2019	CH 31.05.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	IS 17.08.2019	LI 31.05.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
TR 31.10.2018		LT 17.04.2019	LU 22.05.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
		LV 17.04.2019	MC 17.04.2019		
(11) 2 947 009	(51) B64C 3/18	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(11) 2 947 194	(51) D06F 39/08
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 06.05.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 22.05.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	TR 17.04.2019		CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019			EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) 2 947 117	(51) C08K 5/00	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) IE 19.05.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	AT 11.07.2018	BG 11.10.2018	IT 05.09.2018	LI 31.05.2019
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 11.07.2018	LT 05.09.2018	LU 22.05.2019
LU 06.05.2019	LV 10.04.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 11.07.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	LU 19.05.2019	LV 11.07.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
TR 10.04.2019		MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	TR 05.09.2018	
		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018		
(11) 2 947 036	(51) B66C 13/54	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 947 202	(51) D21F 1/44
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 23.05.2019	SE 11.07.2018	SK 11.07.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 18.05.2019
BG 06.05.2019	CH 31.05.2019	SM 11.07.2018	TR 11.07.2018	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019			DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
EE 06.02.2019	GR 07.05.2019	(11) 2 947 126	(51) C09D 165/00	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 20.05.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
LI 31.05.2019	LT 06.02.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	LT 19.12.2018	LU 18.05.2019
LU 23.05.2019	LV 06.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
TR 06.02.2019		LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	TR 19.12.2018	
		LU 20.05.2019	LV 13.02.2019		
(11) 2 947 070	(51) C07D 239/553	MC 13.02.2019	NO 13.05.2019	(11) 2 947 205	(51) E01C 19/35
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 06.06.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) BE 30.04.2019
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	TR 13.02.2019		GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019			IE 15.04.2019	IS 10.02.2019
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	(11) 2 947 142	(51) C12N 1/20	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(84) NO 25.03.2020		LU 15.04.2019	LV 10.10.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018			MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(11) 2 947 173	(51) C23C 4/10	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 19.05.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	RS 10.10.2018	SI 10.10.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
TR 26.09.2018		DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	TR 10.10.2018	
		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019		
(11) 2 947 088	(51) C07F 9/145	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) 2 947 232	(51) E04F 13/08
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 30.04.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 05.05.2019
BE 30.04.2019	BG 07.02.2019	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018	LU 19.05.2019	LV 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
FR 30.04.2019	GB 30.04.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018			LU 05.05.2019	LV 26.12.2018
LI 30.04.2019	LT 07.11.2018				

MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(11) 2 947 421	(51) G01B 21/12
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 18.05.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	TR 24.10.2018		CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018			DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018			ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		(11) 2 947 335	(51) F16B 21/02	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(11) 2 947 239	(51) E05B 47/02	(84) AL 18.07.2018	(84) IE 24.04.2019	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 21.05.2019	AT 18.07.2018	BE 30.04.2019	LT 08.05.2019	LU 18.05.2019
BG 22.11.2018	DK 22.08.2018	BG 18.10.2018	CH 30.04.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
LT 22.08.2018	LU 21.05.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	IT 18.07.2018	LI 30.04.2019	TR 08.05.2019	
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LT 18.07.2018	LU 24.04.2019		
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018		
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018		
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018		
TR 22.08.2018		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
		SI 18.07.2018	SK 18.07.2018		
		SM 18.07.2018	TR 18.07.2018		
(11) 2 947 271	(51) F01D 5/16	(11) 2 947 337	(51) F16B 37/16	(11) 2 947 426	(51) G01D 18/00
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 13.02.2020		(84) AL 12.09.2018	(84) IE 22.05.2019
(11) 2 947 279	(51) F01K 13/02	(11) 2 947 341	(51) F16D 3/41	BG 12.12.2018	CH 31.05.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 27.02.2020		CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
				EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
(11) 2 947 311	(51) B60P 3/40	(11) 2 947 343	(51) F16D 23/06	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 23.05.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 29.04.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	BE 30.04.2019	BG 01.11.2018	IT 12.09.2018	LI 31.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018	LT 12.09.2018	LU 22.05.2019
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
LU 23.05.2019	LV 26.12.2018	LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LU 29.04.2019	LV 01.08.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	TR 12.09.2018	
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018		
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018		
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018		
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018		
		TR 01.08.2018			
(11) 2 947 323	(51) F04D 7/04	(11) 2 947 380	(51) F21S 41/147	(11) 2 947 443	(51) G01L 7/04
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 19.12.2018	(84) IE 19.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 28.04.2019
(11) 2 947 325	(51) F04D 13/12	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
(84) NO 04.03.2020		CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
		DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
(11) 2 947 328	(51) F04D 25/06	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 13.04.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	LU 28.04.2019	LV 19.12.2018
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	LU 19.05.2019	LV 19.12.2018	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019
EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
GB 13.04.2019	GR 06.03.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	TR 19.12.2018	
LU 13.04.2019	LV 05.12.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018		
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018		
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018				
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018				
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018				
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018				
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018				
(11) 2 947 333	(51) F16B 2/24	(11) 2 947 396	(51) F24F 11/30	(11) 2 947 448	(51) G01M 17/007
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 20.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 20.05.2019	(84) NO 04.03.2020	
BG 24.01.2019	CH 31.05.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018		
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018		
EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019		
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019		
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	LT 17.10.2018	LU 20.05.2019		
LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018		
LU 20.05.2019	LV 24.10.2018	NO 17.01.2019	PT 17.02.2019		
MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018		
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018		
		SM 17.10.2018	TR 17.10.2018		
		(11) 2 947 417	(51) G01B 9/02	(11) 2 947 494	(51) G02B 21/24
		(84) NO 18.03.2020		(84) AL 31.10.2018	(84) IE 22.05.2019
				AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
				CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018
				DK 31.10.2018	EE 31.10.2018

ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	LU 19.05.2019	LV 16.01.2019	LU 23.05.2019	LV 26.09.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	MC 16.01.2019	NO 16.04.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
LU 22.05.2019	LV 31.10.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	TR 16.01.2019		SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018				
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018				
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018				
(11) 2 947 505	(51) G02C 7/02	(11) 2 947 556	(51) G06F 3/0488	(11) 2 947 702	(51) H01L 31/0687
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 20.05.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 19.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
CH 31.05.2019	DK 31.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
IS 28.02.2019	LI 31.05.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	IE 21.05.2019	IS 20.07.2019
LT 31.10.2018	LU 20.05.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	IT 20.03.2019	LI 31.05.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	LT 20.03.2019	LU 21.05.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	LU 19.05.2019	LV 14.11.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
TR 31.10.2018		SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		TR 14.11.2018		TR 20.03.2019	
(11) 2 947 515	(51) G03G 15/043	(11) 2 947 583	(51) G06F 17/30	(11) 2 947 703	(51) H01L 31/0687
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 13.03.2019	(84) IE 22.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
		AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
(11) 2 947 517	(51) G03G 15/16	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 06.05.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	IE 21.05.2019	IS 17.08.2019
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	IT 17.04.2019	LI 31.05.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	LT 17.04.2019	LU 21.05.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LU 22.05.2019	LV 13.03.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	MC 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
LU 06.05.2019	LV 20.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	TR 13.03.2019			
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019				
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019				
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019				
(11) 2 947 526	(51) G05B 19/05	(11) 2 947 593	(51) G06F 21/34	(11) 2 947 704	(51) H01L 33/48
(84) NO 27.02.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 20.05.2019
		(11) 2 947 604	(51) G06K 9/00	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
(11) 2 947 542	(51) G06F 1/26	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 21.05.2019	(11) 2 947 634	(51) G08B 21/04	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	(84) NO 25.03.2020		ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018			GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) 2 947 635	(51) G08C 17/02	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 20.05.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	LU 20.05.2019	LV 17.10.2018
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
LU 21.05.2019	LV 26.09.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	LU 20.05.2019	LV 19.12.2018		
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(11) 2 947 707	(51) H01L 51/52
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 13.05.2019
		PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
		RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019
		SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
		SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
				GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
				IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
				LI 31.05.2019	LT 03.04.2019
				LU 13.05.2019	LV 03.04.2019
				MC 03.04.2019	NO 03.07.2019
				PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
				RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
				SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
(11) 2 947 543	(51) G06F 11/32	(11) 2 947 637	(51) G08G 5/00		
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 19.05.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018		
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	BG 26.12.2018	CH 31.05.2019		
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018		
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018		
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018		
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	HR 26.09.2018	IE 23.05.2019		
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018		

(11) 2 947 721	(51) H01R 13/24	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	LU 22.05.2019	LV 06.02.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 21.05.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	MC 06.02.2019	NO 06.05.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	LU 22.05.2019	LV 05.12.2018	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	TR 06.02.2019	
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018		
LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	(11) 2 947 862	(51) H04N 1/00
LU 21.05.2019	LV 24.04.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 27.04.2019
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) 2 947 806	(51) H04L 5/00	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 19.05.2019	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
TR 24.04.2019		ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
(11) 2 947 731	(51) H01T 21/02	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IT 02.01.2019	LI 30.04.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 19.05.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	LT 02.01.2019	LU 27.04.2019
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	LU 19.05.2019	LV 29.08.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	TR 02.01.2019	
LU 19.05.2019	LV 21.11.2018	(11) 2 947 838	(51) H04L 29/06	(11) 2 947 893	(51) H04Q 3/55
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(84) NO 06.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 20.05.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(11) 2 947 839	(51) H04L 29/06	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(11) 2 947 846	(51) H04W 4/70	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 18.05.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
(11) 2 947 749	(51) H02J 7/02	CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
(84) NO 27.02.2020		DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018
(11) 2 947 770	(51) H03G 3/30	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LU 20.05.2019	LV 10.10.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 20.05.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	MC 10.10.2018	NO 10.01.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019

(11) 2 947 969 (84) AL 26.12.2018 BE 30.04.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LU 21.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) H05B 37/02 (84) IE 21.04.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 2 948 283 (84) NO 06.02.2020	(51) B29B 11/14	(11) 2 949 172 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 5/00
(11) 2 947 972 (84) NO 18.03.2020	(51) H05K 1/02	(11) 2 948 290 (84) NO 18.03.2020	(51) B29C 48/92	(11) 2 949 193 (84) NO 02.01.2020	(51) A01B 49/06
(11) 2 947 976 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) H05K 7/18 (84) IE 13.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(11) 2 948 351 (84) NL 02.10.2019	(51) B60T 13/567 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 949 210 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CH 31.05.2019 DK 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) A01K 79/02 (84) IE 27.05.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019
(11) 2 947 994 (84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 GR 01.02.2019 IE 28.05.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) A21D 2/18 (84) AT 31.10.2018 CH 31.05.2019 DK 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(11) 2 948 766 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 29/06	(11) 2 949 217 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) A21D 2/18 (84) IE 28.05.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019
(11) 2 948 012 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 06.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) A43B 1/00 (84) IE 06.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 2 948 822 (84) NO 04.03.2020	(51) G05B 19/042	(11) 2 949 224 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LU 24.04.2019 MC 03.04.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019	(51) A24C 5/35 (84) IE 24.04.2019 BE 30.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019
(11) 2 948 119 (84) NO 11.03.2020	(51) A61F 13/02	(11) 2 948 848 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 11/36	(11) 2 949 229 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) A42B 3/04 (84) IE 15.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018
(11) 2 948 187 (84) NL 16.10.2019	(51) A61K 51/04 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 948 862 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 9/50	(11) 2 949 266 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) A61B 3/103 (84) IE 28.05.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
(11) 2 948 275 (84) NO 16.01.2020	(51) B25D 9/02	(11) 2 948 889 (84) NL 02.10.2019	(51) G06F 16/954 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 949 160 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) H04W 56/00 (84) IE 23.05.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019
		(11) 2 948 901 (84) NO 25.03.2020	(51) C08G 18/75	(11) 2 949 161 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 56/00
		(11) 2 948 941 (84) NO 25.03.2020	(51) C12Q 1/68		
		(11) 2 948 975 (84) NO 30.01.2020	(51) F16L 23/14		
		(11) 2 948 776 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 33/574		
		(11) 2 948 790 (84) NL 09.10.2019	(51) G01S 13/75 (84) NO 09.01.2020		
		(11) 2 948 816 (84) NO 18.03.2020	(51) G03F 7/00		
		(11) 2 948 822 (84) NO 04.03.2020	(51) G05B 19/042		
		(11) 2 948 848 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 11/36		
		(11) 2 948 862 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 9/50		
		(11) 2 948 889 (84) NL 02.10.2019	(51) G06F 16/954 (84) NO 02.01.2020		
		(11) 2 948 950 (84) NO 11.03.2020	(51) G11B 33/12		
		(11) 2 949 071 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 9/06		
		(11) 2 949 109 (84) NL 16.10.2019	(51) H04L 29/12 (84) NO 16.01.2020		
		(11) 2 949 115 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 1/54		
		(11) 2 949 145 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 24/10		
		(11) 2 949 160 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) H04W 56/00 (84) IE 23.05.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019		

LU 28.05.2019	LV 17.04.2019	SE 04.01.2017	SI 04.01.2017	(11) 2 949 441	(51) B29B 11/14
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	SK 04.01.2017		(84) AL 19.09.2018	(84) IE 17.04.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019			AT 19.09.2018	BE 30.04.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	(11) 2 949 349	(51) A61L 27/36	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	BG 31.01.2019	CH 31.05.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
TR 17.04.2019		CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
		EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
(11) 2 949 268	(51) A61B 5/029	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 28.05.2019	HR 31.10.2018	IE 27.05.2019	LT 19.09.2018	LU 17.04.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	LU 27.05.2019	LV 31.10.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	RS 31.10.2018	SI 31.10.2018	TR 19.09.2018	
LU 28.05.2019	LV 27.03.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018		
MC 27.03.2019	NO 27.06.2019	TR 31.10.2018		(11) 2 949 447	(51) B29C 45/14
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019			(84) AL 09.01.2019	(84) IE 28.04.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) 2 949 366	(51) A63B 69/00	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(84) NO 18.03.2020		BG 09.04.2019	CH 30.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
TR 27.03.2019				EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
		(11) 2 949 409	(51) B22C 7/02	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
(11) 2 949 269	(51) A61B 5/06	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 10.04.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 13.06.2019	AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	IT 09.01.2019	LI 30.04.2019
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	LT 09.01.2019	LU 28.04.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	LT 12.09.2018	LU 10.04.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	TR 09.01.2019	
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018		
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	(11) 2 949 466	(51) B32B 27/08
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 21.05.2019
TR 10.10.2018		SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	BG 20.05.2019	CH 31.05.2019
		SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
		TR 12.09.2018		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(11) 2 949 282	(51) A61B 18/14			FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) NO 13.02.2020				HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
		(11) 2 949 435	(51) B26B 19/14	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
(11) 2 949 294	(51) A61F 2/80	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 13.05.2019	LU 21.05.2019	LV 20.02.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 22.05.2019	AT 22.08.2018	BG 22.11.2018	MC 20.02.2019	NO 20.05.2019
BG 13.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	TR 20.02.2019	
IT 13.02.2019	LI 31.05.2019	LU 13.05.2019	LV 22.08.2018		
LT 13.02.2019	LU 22.05.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	(11) 2 949 468	(51) C09J 7/29
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 15.05.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	EE 09.01.2019	FI 09.01.2019
SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	TR 22.08.2018		GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019			IS 09.05.2019	LT 09.01.2019
TR 13.02.2019				LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
		(11) 2 949 436	(51) B26B 21/24	NO 09.04.2019	RO 09.01.2019
(11) 2 949 311	(51) A61K 6/00	(84) NO 04.03.2020		RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020			SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
		(11) 2 949 437	(51) B27D 5/00	SM 09.01.2019	
(11) 2 949 317	(51) A61K 9/12	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 12.05.2019		
(84) AT 04.01.2017	(84) BE 30.11.2017	BG 16.04.2019	CH 31.05.2019	(11) 2 949 470	(51) B41J 2/165
BG 04.04.2017	CH 30.11.2017	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	(84) NO 27.02.2020	
CY 04.01.2017	CZ 04.01.2017	EE 16.01.2019	FI 16.01.2019		
DK 04.01.2017	EE 04.01.2017	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(11) 2 949 471	(51) B41J 2/175
ES 04.01.2017	FI 04.01.2017	IS 16.05.2019	LI 31.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
GR 05.04.2017	HU 23.11.2005	LT 16.01.2019	LU 12.05.2019		
IE 23.11.2017	IS 04.05.2017	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	(11) 2 949 472	(51) B41J 2/175
IT 04.01.2017	LI 30.11.2017	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 28.05.2019
LT 04.01.2017	LU 23.11.2017	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
LV 04.01.2017	MC 04.01.2017	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019
NL 04.01.2017	PL 04.01.2017	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
PT 04.05.2017	RO 04.01.2017	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019		

ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	TR 17.04.2019		NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	(11) 2 949 547	(51) B62D 6/00	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
LU 28.05.2019	LV 24.04.2019			SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019			TR 24.04.2019	
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(11) 2 949 553	(51) B62M 3/16		
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 19.05.2019	(11) 2 949 693	(51) C08K 5/092
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	BG 22.11.2018	CZ 19.05.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 28.05.2019
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	FI 19.05.2019	GR 23.11.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
TR 24.04.2019		HR 19.05.2019	HU 20.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018
		IS 22.12.2018	LT 19.05.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
		LU 19.05.2019	LV 19.05.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
(11) 2 949 477	(51) B41M 5/52	MC 22.08.2018	RO 22.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) BG 28.02.2017	(84) CY 30.11.2016	RS 22.08.2018	SE 20.05.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
EE 30.11.2016	GR 01.03.2017	SI 20.05.2019	SK 19.05.2019	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018
HR 30.11.2016	IE 26.05.2017	SM 22.08.2018		LU 28.05.2019	LV 12.09.2018
LT 30.11.2016	LU 26.05.2017			MC 12.09.2018	NO 12.12.2018
LV 30.11.2016	MC 30.11.2016	(11) 2 949 565	(51) B62K 19/16	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
MK 30.11.2016	MT 26.05.2017	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 22.05.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
RO 30.11.2016	RS 30.11.2016	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
SM 30.11.2016		CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
		DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	TR 12.09.2018	
(11) 2 949 488	(51) B60C 25/138	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018		
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 30.05.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(11) 2 949 710	(51) B29K 669/00
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	IS 14.03.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 28.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019	LT 14.11.2018	LU 22.05.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
LI 31.05.2019	LT 15.05.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LU 30.05.2019	LV 15.05.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	IT 15.05.2019	LI 31.05.2019
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	LT 15.05.2019	LU 28.05.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	TR 14.11.2018		LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
RO 15.05.2019	RS 15.05.2019			NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	(11) 2 949 567	(51) B62M 7/04	PT 15.09.2019	RO 15.05.2019
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	(84) NO 04.03.2020		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
				SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
				TR 15.05.2019	
(11) 2 949 490	(51) B60D 1/06	(11) 2 949 572	(51) B63H 21/20		
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 11.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 30.05.2019	(11) 2 949 715	(51) C09D 183/08
BG 07.02.2019	CH 31.05.2019	BG 03.01.2019	CH 31.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 26.05.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	CZ 03.10.2018	EE 03.10.2018	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	IS 03.02.2019	LI 31.05.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	LT 03.10.2018	LU 30.05.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
IT 07.11.2018	LI 31.05.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
LT 07.11.2018	LU 11.05.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	LT 08.05.2019	LU 26.05.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	TR 03.10.2018		SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018			TR 08.05.2019	
TR 07.11.2018					
(11) 2 949 493	(51) B60J 10/16	(11) 2 949 574	(51) B63J 2/12		
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 11.07.2018	(84) IE 30.05.2019	(11) 2 949 730	(51) B23P 19/00
		AT 11.07.2018	BG 11.10.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 22.05.2019
(11) 2 949 508	(51) B60P 7/08	CH 31.05.2019	CZ 11.07.2018	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
(84) NO 13.02.2020		DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019
		ES 11.07.2018	GR 12.10.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(11) 2 949 524	(51) B60T 8/17	LI 31.05.2019	LT 11.07.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(84) NO 11.03.2020		LU 30.05.2019	LV 11.07.2018	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
		MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019
		PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	LU 22.05.2019	LV 27.03.2019
(11) 2 949 533	(51) B60W 50/00	RS 11.07.2018	SI 11.07.2018	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 11.05.2019	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	TR 11.07.2018		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019			RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	(11) 2 949 633	(51) C04B 35/443	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
ES 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 27.05.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	BG 24.07.2019	CH 31.05.2019		
IT 17.04.2019	LI 31.05.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	(11) 2 949 742	(51) C12M 1/00
LT 17.04.2019	LU 11.05.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 13.05.2019
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019		
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	LU 27.05.2019	LV 24.04.2019		

DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	LT 06.03.2019	LU 05.05.2019	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	(11) 2 949 910	(51) F02K 1/72
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 20.05.2019
LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	RS 06.03.2019	SI 06.03.2019	BG 13.06.2019	CH 31.05.2019
LU 13.05.2019	LV 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	TR 06.03.2019		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019			FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) 2 949 841	(51) E05B 67/00	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 06.05.2019	IT 13.03.2019	LI 31.05.2019
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	LT 13.03.2019	LU 20.05.2019
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
		ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(11) 2 949 748	(51) C12N 9/24	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(84) IE 29.05.2019	(84) AT 27.02.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
BG 27.05.2019	CH 31.05.2019	LT 19.09.2018	LU 06.05.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	TR 13.03.2019	
GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018		
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) 2 949 912	(51) F02M 35/08
LU 29.05.2019	LV 27.02.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 28.05.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019			CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) 2 949 843	(51) E05C 17/16	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 17.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
TR 27.02.2019		AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
		BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	IS 24.08.2019	LI 31.05.2019
(11) 2 949 750	(51) C07K 7/06	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	LT 24.04.2019	LU 28.05.2019
(84) NO 13.02.2020		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(11) 2 949 782	(51) C23C 26/00	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(84) NO 11.03.2020		IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
		LT 20.03.2019	LU 17.04.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
(11) 2 949 783	(51) C23C 28/00	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019		
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) 2 949 915	(51) F02M 39/02
(11) 2 949 794	(51) D01H 1/115	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 26.05.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 05.05.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018			DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	(11) 2 949 845	(51) E05D 7/04	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(84) NO 25.03.2020		GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018			IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
LT 19.12.2018	LU 05.05.2019	(11) 2 949 852	(51) E05F 5/04	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(84) NO 20.02.2020		LU 26.05.2019	LV 28.11.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019			MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 2 949 874	(51) F01D 11/00	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 01.06.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
TR 19.12.2018		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		
(11) 2 949 810	(51) D06M 13/292	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	(11) 2 949 921	(51) F03D 1/06
(84) NO 11.03.2020		IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 28.05.2019
		LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
(11) 2 949 811	(51) D21D 1/30	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 06.05.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
BG 03.07.2019	CH 31.05.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
EE 03.04.2019	GR 04.07.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	IT 30.01.2019	LI 31.05.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	TR 20.03.2019		LT 30.01.2019	LU 28.05.2019
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019			LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
LU 06.05.2019	LV 03.04.2019	(11) 2 949 882	(51) F02K 3/06	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) BE 28.02.2018	(84) BG 23.11.2017	PT 30.01.2019	PT 30.05.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	CH 28.02.2018	CY 23.08.2017	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
RS 03.04.2019	SK 03.04.2019	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	TR 30.01.2019	
		HR 23.08.2017	IE 17.02.2018		
(11) 2 949 839	(51) E04H 12/20	IS 23.12.2017	LI 28.02.2018	(11) 2 949 922	(51) F03D 7/02
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 05.05.2019	LT 23.08.2017	LU 17.02.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 30.05.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	MT 17.02.2018	NL 23.08.2017	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019				
IT 06.03.2019	LI 31.05.2019				

[illegible]

(11) 2 950 125 (84) NO 23.01.2020	(51) G02B 6/44	GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018
(11) 2 950 155 (84) NO 02.01.2020	(51) G03G 15/16			(11) 2 950 230 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) G06F 21/60 (84) IE 28.05.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019
(11) 2 950 161 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) G03G 21/00 (84) IE 20.05.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(11) 2 950 196 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) G06T 3/60 (84) IE 26.05.2019 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018		
(11) 2 950 166 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LU 27.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) G04B 19/30 (84) IE 27.05.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 2 950 213 (84) AL 29.05.2019 AT 29.05.2019 CH 31.05.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 IT 29.05.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019	(51) G06F 9/50 (84) IE 29.05.2019 BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019	(11) 2 950 284 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CH 31.05.2019 DK 08.05.2019 FI 08.05.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) H01H 13/04 (84) IE 12.05.2019 BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019
(11) 2 950 185 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) G06F 3/0488 (84) IE 13.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 2 950 216 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) G06F 11/34 (84) IE 27.05.2019 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(11) 2 950 293 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CH 31.05.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 HR 05.12.2018 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) G08G 1/127 (84) IE 21.05.2019 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018
(11) 2 950 190 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) G06F 3/044 (84) IE 30.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(11) 2 950 218 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 13/16	(11) 2 950 294 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) G08G 1/16 (84) IE 20.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019
(11) 2 950 191 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CH 31.05.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019	(51) G06F 3/044 (84) IE 27.05.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 950 219 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019	(51) G06F 13/42 (84) IE 12.05.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018	(11) 2 950 316 (84) NO 06.02.2020	(51) H01G 9/00
				(11) 2 950 321 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018	(51) H01H 1/62 (84) IE 07.05.2019 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019

LI	31.05.2019	LT	24.10.2018	(11)	2 950 353	(51)	H01L 31/054	LI	31.05.2019	LT	27.02.2019		
LU	07.05.2019	LV	24.10.2018	(84)	AL	10.10.2018	(84)	BG	10.01.2019	LV	27.02.2019		
MC	24.10.2018	NL	24.10.2018		CH	31.05.2019		CZ	10.10.2018	NL	27.02.2019		
NO	24.01.2019	PL	24.10.2018		DK	10.10.2018		EE	10.10.2018	PL	27.02.2019		
PT	24.02.2019	RO	24.10.2018		ES	10.10.2018		FI	10.10.2018	RO	27.02.2019		
RS	24.10.2018	SE	24.10.2018		GR	11.01.2019		HR	10.10.2018	SE	27.02.2019		
SI	24.10.2018	SK	24.10.2018		IE	30.05.2019		IS	10.02.2019	SK	27.02.2019		
SM	24.10.2018	TR	24.10.2018		IT	10.10.2018		LI	31.05.2019	TR	27.02.2019		
					LT	10.10.2018		LU	30.05.2019				
(11)	2 950 324	(51)	H01J 37/28		LV	10.10.2018		MC	10.10.2018	(11)	2 950 450	(51)	H03K 17/16
(84)	AL	(84)	AT		NL	10.10.2018		NO	10.01.2019	(84)	AL	(84)	IE
	BG		CH		PL	10.10.2018		PT	11.02.2019		AT		BG
	DK		EE		RO	10.10.2018		RS	10.10.2018		CZ		DK
	ES		FI		SE	10.10.2018		SI	10.10.2018		EE		ES
	GR		HR		SK	10.10.2018		SM	10.10.2018		FI		GR
	IE		IS		TR	10.10.2018					HR		IS
	IT		LI								IT		LT
	LT		LU		(11)	2 950 364	(51)	H01L 51/52			LU		LV
	LV		MC		(84)	AL	(84)	IE			MC		NL
	NO		PL			AT		BG			NO		PL
	PT		RO			CH		CZ			PT		RO
	RS		SE			DK		EE			RS		SE
	SI		SK			ES		FI			SI		SK
	SM		TR			GR		HR			SM		TR
						IS		IT					
						LI		LT					
						LU		LV					
						MC		NL					
						NO		PL					
						PT		RO					
						RS		SE					
						SI		SK					
						SM		TR					
(11)	2 950 325	(51)	H01J 37/304		(11)	2 950 366	(51)	H01M 2/10		(11)	2 950 456	(51)	H04B 5/00
(84)	AL	(84)	IE		(84)	AL	(84)	IE		(84)	AL	(84)	IE
	AT		BG			BG		CH			AT		BG
	CH		CZ			CZ		DK			CH		CZ
	DK		EE			EE		ES			DK		EE
	ES		FI			FI		GR			ES		FI
	GR		HR			GR		IS			GR		HR
	IS		IT			IS		LI			IS		IT
	LI		LT			LI		LU			LI		LT
	LU		LV			LU		MC			LU		LV
	MC		NO			MC		NO			MC		NL
	PL		PT			NO		PT			NO		PL
	RO		RS			PT		RS			PT		RO
	SE		SI			RS		SE			RS		SE
	SK		SM			SI		SK			SI		SK
	TR					SM		TR			SM		TR
						IT		LI					
						LT		LU					
						LV		MC					
						NL		NO					
						PL		PT					
						RO		RS					
						SE		SE					
						SK		SK					
						TR		TR					
(11)	2 950 338	(51)	H01L 21/78		(11)	2 950 395	(51)	H01R 13/17		(11)	2 950 459	(51)	H04B 7/0456
(84)	AL	(84)	IE		(84)	AL	(84)	IE		(84)	NL	(84)	NO
	AT		BG			BE		BG					
	CH		CZ			CH		CZ					
	DK		EE			CH		CZ					
	ES		FI			DK		EE					
	GR		HR			ES		FI					
	IS		IT			GR		HR					
	LI		LT			IS		LI					
	LU		LV			LT		LU					
	MC		NL			LV		MC					
	NO		PL			NL		NO					
	PT		RO			PL		PT					
	RS		SE			RO		RS					
	SK		SM			SE		SI					
	TR					SK		SM					
						TR							
(11)	2 950 347	(51)	H01L 27/146		(11)	2 950 443	(51)	H02P 27/04		(11)	2 950 489	(51)	H04L 12/801
(84)	AL	(84)	IE		(84)	AL	(84)	IE		(84)	NO	(84)	NO
	AT		BG			AT		BG					
	CH		CZ			CH		CZ					
	DK		EE			CH		CZ					
	ES		FI			DK		EE					
	GR		HR			DK		EE					
	IS		IT			ES		FI					
	LI		LT			GR		HR					
	LU		LV			IS		IT					
	MC		NL			LT		NO					
	NO		PL			NL		PT					
	PT		RO			PL		RS					
	RS		SE			RO		SI					
	SI		SK			SE		SM					
	SM		TR			SK							
						TR							

GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	LT 20.02.2019	LU 12.05.2019
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
LU 21.05.2019	LV 03.04.2019	LU 29.05.2019	LV 17.10.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	TR 20.02.2019	
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018		
TR 03.04.2019		SM 17.10.2018	TR 17.10.2018		
(11) 2 950 521	(51) H04N 5/232	(11) 2 950 616	(51) H05B 6/70	(11) 2 950 635	(51) H04N 13/00
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 26.05.2019	(84) NO 18.03.2020	
BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019		
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	(11) 2 950 646	(51) A01N 25/28
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	(84) NO 30.01.2020	
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(11) 2 950 670	(51) A23L 2/44
HR 05.09.2018	IE 29.05.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(84) NO 13.02.2020	
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	IS 07.03.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 950 723	(51) A61B 17/11
LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	LT 07.11.2018	LU 26.05.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
LU 29.05.2019	LV 05.09.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(11) 2 950 726	(51) A61B 17/43
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(11) 2 950 741	(51) A61C 5/42
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 07.06.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	TR 07.11.2018		EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
				GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
				IS 17.02.2019	LT 17.10.2018
				LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
				NO 17.01.2019	RO 17.10.2018
				RS 17.10.2018	SI 17.10.2018
				SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(11) 2 950 522	(51) H04N 5/232	(11) 2 950 618	(51) H05B 33/08	(11) 2 950 747	(51) A61F 2/01
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 10.10.2018	(84) IE 26.05.2019	(84) NO 18.03.2020	
		AT 10.10.2018	BG 10.01.2019		
(11) 2 950 552	(51) H04R 1/10	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	(11) 2 950 776	(51) A61K 8/34
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	(84) NO 30.01.2020	
BE 30.04.2019	BG 21.02.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	(11) 2 950 799	(51) A61K 31/485
CH 30.04.2019	CZ 21.11.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(84) NO 04.03.2020	
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(11) 2 950 836	(51) A61M 1/14
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	(84) NO 06.02.2020	
HR 21.11.2018	IE 17.04.2019	LU 26.05.2019	LV 10.10.2018	(11) 2 950 862	(51) A61M 16/00
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
LI 30.04.2019	LT 21.11.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	(11) 2 950 871	(51) A61M 25/01
LU 17.04.2019	LV 21.11.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018		
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018		
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018		
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018				
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018				
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018				
(11) 2 950 563	(51) H04W 76/14	(11) 2 950 619	(51) H05B 37/02	(11) 2 950 862	(51) A61M 16/00
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
				(11) 2 950 871	(51) A61M 25/01
				(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(11) 2 950 570	(51) G06F 21/30	(11) 2 950 625	(51) H05K 7/20	(11) 2 950 952	(51) B22F 3/105
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 26.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 15.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 31.05.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 22.05.2019
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 09.01.2019	FR 30.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	IT 22.05.2019	LI 31.05.2019
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	LT 22.05.2019	LU 31.05.2019
LU 26.05.2019	LV 10.04.2019	LI 30.04.2019	LT 09.01.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	LU 15.04.2019	LV 09.01.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	TR 22.05.2019	
TR 10.04.2019		SM 09.01.2019	TR 09.01.2019		
(11) 2 950 582	(51) H04W 48/16	(11) 2 950 626	(51) H05K 7/20	(11) 2 950 953	(51) B22F 3/14
(84) NO 23.01.2020		(84) AL 20.02.2019	(84) IE 12.05.2019	(84) NO 27.02.2020	
		AT 20.02.2019	BG 20.05.2019		
(11) 2 950 597	(51) H04W 52/36	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) 2 950 975	(51) B23P 19/00
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 29.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) NO 20.02.2020	
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019		
CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) 2 951 011	(51) B31B 50/52
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	IS 20.06.2019	LI 31.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018				

(11) 2 951 048 (84) NO 23.01.2020	(51) H02J 7/00	(11) 2 951 473 (84) NO 30.01.2020	(51) F16K 3/04	GB 14.04.2019 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LU 14.04.2019 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018 TR 18.07.2018	GR 19.10.2018 IE 14.04.2019 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018
(11) 2 951 050 (84) NO 04.03.2020	(51) B60L 50/16	(11) 2 951 532 (84) NO 09.01.2020	(51) G01C 21/32		
(11) 2 951 075 (84) NO 11.03.2020	(51) B62B 3/00	(11) 2 951 568 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 5/145		
(11) 2 951 115 (84) NO 30.01.2020	(51) F03D 80/50	(11) 2 951 606 (84) NO 25.03.2020	(51) G01S 5/00		
(11) 2 951 211 (84) NO 13.02.2020	(51) C08F 2/00	(11) 2 951 624 (84) NO 20.02.2020	(51) G02B 6/125	(11) 2 951 982 (84) NO 09.01.2020	(51) B41J 2/47 (84) NL 09.10.2019
(11) 2 951 249 (84) AT 02.11.2016 BG 02.02.2017 CY 02.11.2016 DK 02.11.2016 ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IE 31.01.2017 IT 02.11.2016 LT 02.11.2016 LV 02.11.2016 MK 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RO 02.11.2016 SE 02.11.2016 SK 02.11.2016	(51) C09D 11/106 (84) BE 02.11.2016 CH 31.01.2017 CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 IS 02.03.2017 LI 31.01.2017 LU 31.01.2017 MC 02.11.2016 MT 31.01.2017 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 RS 02.11.2016 SI 02.11.2016 SM 02.11.2016	(11) 2 951 642 (84) NO 18.03.2020	(51) G06T 3/40	(11) 2 951 983 (84) NO 30.01.2020	(51) H04N 1/60
		(11) 2 951 643 (84) NO 25.03.2020	(51) G03F 7/20	(11) 2 951 986 (84) NL 02.10.2019	(51) H04N 1/60 (84) NO 02.01.2020
		(11) 2 951 653 (84) NO 13.02.2020	(51) G05B 23/02	(11) 2 952 015 (84) NO 30.01.2020	(51) H04R 25/00
		(11) 2 951 658 (84) NL 02.10.2019	(51) G05G 5/03	(11) 2 952 060 (84) NO 13.02.2020	(51) H05B 33/08
		(11) 2 951 746 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 21/31	(11) 2 952 076 (84) NO 30.01.2020	(51) H05K 7/20
		(11) 2 951 751 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) G06F 21/50 (84) IE 16.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 2 952 086 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IE 05.06.2019 LT 08.08.2018 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018 TR 08.08.2018	(51) A01D 41/12 (84) AT 08.08.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 RS 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018
(11) 2 951 256 (84) NO 18.03.2020	(51) C09J 11/08				
(11) 2 951 262 (84) NO 11.03.2020	(51) C09K 8/03				
(11) 2 951 289 (84) NL 02.10.2019	(51) C12N 5/071 (84) NO 02.01.2020				
(11) 2 951 307 (84) NO 25.03.2020	(51) C12N 15/64				
(11) 2 951 328 (84) NO 09.01.2020	(51) C22C 38/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 2 951 785 (84) NO 11.03.2020	(51) G06T 15/50	(11) 2 952 092 (84) AL 19.09.2018 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) A01K 5/02 (84) IE 04.06.2019 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018
(11) 2 951 337 (84) NL 02.10.2019	(51) C12Q 1/6851 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 951 787 (84) NO 18.03.2020	(51) G06T 15/20		
(11) 2 951 340 (84) NL 02.10.2019	(51) D03D 41/00 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 951 797 (84) NO 04.03.2020	(51) G07F 17/32		
(11) 2 951 402 (84) AL 05.12.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) F01D 17/00 (84) IE 22.04.2019 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 2 951 822 (84) NO 13.02.2020	(51) G10L 19/20		
		(11) 2 951 835 (84) NL 09.10.2019	(51) G11C 17/02 (84) NO 09.01.2020		
		(11) 2 951 851 (84) NO 23.01.2020	(51) H01J 49/10		
		(11) 2 951 867 (84) NO 25.03.2020	(51) H02M 5/04		
		(11) 2 951 872 (84) NO 16.01.2020	(51) H01M 10/0525		
		(11) 2 951 920 (84) NO 11.03.2020	(51) H03F 1/02		
		(11) 2 951 937 (84) NO 27.02.2020	(51) H04B 15/00		
(11) 2 951 416 (84) NO 23.01.2020	(51) F02B 77/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 2 951 968 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018	(51) H04W 88/08 (84) AT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018	(11) 2 952 103 (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) A23L 29/262 (84) IE 05.06.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019
(11) 2 951 455 (84) NL 23.10.2019	(51) F16D 13/76 (84) NO 23.01.2020			(11) 2 952 106 (84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019	(51) A24C 5/39 (84) IE 04.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019

ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
IS 13.07.2019	LT 13.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	LU 27.05.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	RS 06.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
TR 13.03.2019		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
		SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	TR 06.02.2019	
		SM 06.02.2019	TR 06.02.2019		
(11) 2 952 120	(51) A47B 88/40	(11) 2 952 261	(51) B05B 1/34	(11) 2 952 301	(51) B25J 9/16
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 21.05.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 25.03.2020	
BG 12.12.2018	CH 31.05.2019				
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018				
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 2 952 264	(51) B05C 5/00	(11) 2 952 302	(51) B25J 15/00
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) NO 30.01.2020		(84) AL 20.03.2019	(84) IE 19.05.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019			BG 20.06.2019	CH 31.05.2019
LI 31.05.2019	LT 12.09.2018			CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
LU 21.05.2019	LV 12.09.2018	(11) 2 952 275	(51) B22F 3/105	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	(84) BE 30.06.2018	(84) BG 25.04.2017	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	CH 30.06.2018	CY 25.01.2017	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	CZ 04.06.2018	DE 01.01.2019	IT 20.03.2019	LI 31.05.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	DK 30.06.2018	EE 25.01.2017	LT 20.03.2019	LU 19.05.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	FI 25.01.2017	FR 30.06.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	GB 04.06.2018	GR 26.04.2017	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
		HR 25.01.2017	HU 05.06.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
		IE 04.06.2017	IS 25.05.2017	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
		IT 04.06.2018	LI 30.06.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
		LT 25.01.2017	LU 04.06.2017	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		LV 25.01.2017	MC 25.01.2017	TR 20.03.2019	
		MK 25.01.2017	MT 25.01.2017		
		NL 01.07.2018	NO 30.06.2018	(11) 2 952 312	(51) B28C 7/04
		PL 04.06.2018	PT 04.12.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 24.04.2019
		RO 25.01.2017	RS 25.01.2017	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019
		SE 05.06.2018	SI 25.01.2017	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
		SK 25.01.2017	SM 25.01.2017	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
				FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
				HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
				LT 27.03.2019	LU 24.04.2019
				LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
				NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
				RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
				SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
				TR 27.03.2019	
(11) 2 952 220	(51) A61M 25/00	(11) 2 952 276	(51) B22F 3/105	(11) 2 952 334	(51) A44B 18/00
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 07.11.2018	(84) IE 29.05.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 18.05.2019
		BG 07.02.2019	CH 31.05.2019	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
		CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018
		EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
		FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
		HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		IT 07.11.2018	LI 31.05.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
		LT 07.11.2018	LU 29.05.2019	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018
		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	LU 18.05.2019	LV 12.09.2018
		NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
		RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
		SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
		SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
		TR 07.11.2018		SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
(11) 2 952 231	(51) A63B 49/00	(11) 2 952 284	(51) B23K 26/32	(11) 2 952 349	(51) B41J 2/045
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 01.06.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 21.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019		
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019		
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018		
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018		
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	FI 12.12.2018	FR 30.04.2019		
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018		
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018		
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018		
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LU 21.04.2019	LV 12.12.2018		
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018		
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018		
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018		
		RS 12.12.2018	SE 12.12.2018		
		SI 12.12.2018	SK 12.12.2018		
		SM 12.12.2018	TR 12.12.2018		
(11) 2 952 238	(51) B01D 19/00	(11) 2 952 289	(51) B23P 15/00	(11) 2 952 354	(51) B41J 2/175
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 03.06.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 05.06.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019		
CZ 10.04.2019	EE 10.04.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019		
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019				
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019				
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019				
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019				
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019				
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019				
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019				
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019				
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019				
TR 10.04.2019					
(11) 2 952 249	(51) B01F 7/00				
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 27.05.2019				
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019				

LT 24.04.2019	LU 28.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	TR 20.03.2019		RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019			SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) 2 952 458	(51) G07D 7/16	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	(84) NO 20.02.2020		TR 21.11.2018	
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019				
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019				
(11) 2 952 373	(51) B60J 5/04	(11) 2 952 464	(51) B66B 5/02	(11) 2 952 503	(51) C07D 405/14
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 01.05.2019	(84) IE 03.06.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
		AT 01.05.2019	BG 01.08.2019		
(11) 2 952 398	(51) B60T 7/20	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	(11) 2 952 522	(51) C07K 7/54
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 29.05.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019		
CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	(11) 2 952 616	(51) D04B 1/10
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 02.06.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
IS 29.12.2018	LI 31.05.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
LT 29.08.2018	LU 29.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	TR 01.05.2019		LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018			NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 952 471	(51) B81C 1/00	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 01.06.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
		CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
		EE 19.09.2018	ES 19.09.2018		
(11) 2 952 403	(51) B60W 40/08	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(11) 2 952 634	(51) B66C 3/02
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 29.05.2019
BG 03.01.2019	CH 31.05.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
HR 03.10.2018	IE 08.05.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	IT 13.03.2019	LI 31.05.2019
LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	LT 13.03.2019	LU 29.05.2019
LU 08.05.2019	LV 03.10.2018	TR 19.09.2018		LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018			NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	(11) 2 952 478	(51) C01F 11/22	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 05.06.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	TR 13.03.2019	
		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019		
(11) 2 952 419	(51) B62D 33/06	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(11) 2 952 638	(51) E02F 9/12
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 03.06.2019
		MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
(11) 2 952 429	(51) B64C 9/02	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 28.04.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	TR 17.04.2019		IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
EE 01.08.2018	FI 01.08.2018			LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 952 479	(51) C01G 19/00	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
IS 01.12.2018	LI 30.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 29.05.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
LT 01.08.2018	LU 28.04.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	TR 24.10.2018	
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IS 25.02.2019	LT 24.10.2018		
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	LU 29.05.2019	LV 24.10.2018	(11) 2 952 640	(51) E03B 3/15
SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
		PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018
		RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
		SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	HR 05.09.2018	IE 29.05.2019
				IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
(11) 2 952 434	(51) B64D 39/00			LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	(11) 2 952 482	(51) C02F 1/66	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 13.05.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
IE 03.06.2019	IS 20.07.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018		
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	LT 21.11.2018	LU 13.05.2019	(11) 2 952 649	(51) E04F 13/06
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 05.06.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019				
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019				

DK 12.09.2018

ES 12.09.2018

GR 13.12.2018

IS 12.01.2019

LT 12.09.2018

MC 12.09.2018

NO 12.12.2018

PT 12.01.2019

RS 12.09.2018

SI 12.09.2018

SM 12.09.2018

(11) 2 952 670

(84) AL 04.07.2018

AT 04.07.2018

CH 31.05.2019

DK 04.07.2018

FI 04.07.2018

HR 04.07.2018

IT 04.07.2018

LT 04.07.2018

LV 04.07.2018

NO 04.10.2018

RO 04.07.2018

SE 04.07.2018

SK 04.07.2018

TR 04.07.2018

(11) 2 952 687

(84) NO 20.02.2020

(11) 2 952 708

(84) AL 22.08.2018

AT 22.08.2018

CZ 22.08.2018

EE 22.08.2018

GR 23.11.2018

IS 22.12.2018

LU 20.05.2019

MC 22.08.2018

NO 22.11.2018

RO 22.08.2018

SE 22.08.2018

SK 22.08.2018

TR 22.08.2018

(11) 2 952 720

(84) NO 27.02.2020

(11) 2 952 732

(84) AL 02.01.2019

AT 02.01.2019

CZ 02.01.2019

ES 02.01.2019

HR 02.01.2019

IT 02.01.2019

LV 02.01.2019

NL 02.01.2019

PT 02.05.2019

RS 02.01.2019

SK 02.01.2019

TR 02.01.2019

(11) 2 952 733

(84) AL 05.12.2018

AT 05.12.2018

CH 31.05.2019

DK 05.12.2018

ES 05.12.2018

GR 06.03.2019

IS 05.04.2019

LI 31.05.2019

LU 27.05.2019

MC 05.12.2018

NO 05.03.2019

PT 05.04.2019

EE 12.09.2018

FI 12.09.2018

HR 12.09.2018

IT 12.09.2018

LV 12.09.2018

NL 12.09.2018

PL 12.09.2018

RO 12.09.2018

SE 12.09.2018

SK 12.09.2018

TR 12.09.2018

(51) E06B 11/02

(84) IE 20.05.2019

BG 04.10.2018

CZ 04.07.2018

EE 04.07.2018

GR 05.10.2018

IS 04.11.2018

LI 31.05.2019

LU 20.05.2019

MC 04.07.2018

PL 04.07.2018

RS 04.07.2018

SI 04.07.2018

SM 04.07.2018

(51) B23K 20/00

(51) F02M 35/024

(84) IE 20.05.2019

BG 22.11.2018

DK 22.08.2018

FI 22.08.2018

HR 22.08.2018

LT 22.08.2018

LV 22.08.2018

NL 22.08.2018

PL 22.08.2018

RS 22.08.2018

SI 22.08.2018

SM 22.08.2018

(51) F02D 45/00

(51) F16K 31/163

(84) IE 04.06.2019

BG 02.04.2019

EE 02.01.2019

GR 03.04.2019

IS 02.05.2019

LT 02.01.2019

MC 02.01.2019

PL 02.01.2019

RO 02.01.2019

SI 02.01.2019

SM 02.01.2019

(51) F03D 13/10

(84) IE 27.05.2019

BG 05.03.2019

CZ 05.12.2018

EE 05.12.2018

FI 05.12.2018

HR 05.12.2018

IT 05.12.2018

LT 05.12.2018

LV 05.12.2018

NL 05.12.2018

PL 05.12.2018

RO 05.12.2018

RS 05.12.2018

SI 05.12.2018

SM 05.12.2018

(11) 2 952 740

(84) NO 13.02.2020

(11) 2 952 746

(84) NL 09.10.2019

(11) 2 952 748

(84) AL 24.10.2018

BG 24.01.2019

DK 24.10.2018

ES 24.10.2018

GR 25.01.2019

IS 24.02.2019

LV 24.10.2018

NO 24.01.2019

PT 24.02.2019

RS 24.10.2018

SI 24.10.2018

SM 24.10.2018

(11) 2 952 750

(84) AL 05.09.2018

BG 05.12.2018

DK 05.09.2018

ES 05.09.2018

GR 06.12.2018

IS 05.01.2019

LT 05.09.2018

MC 05.09.2018

NO 05.12.2018

PT 05.01.2019

RS 05.09.2018

SI 05.09.2018

SM 05.09.2018

(11) 2 952 758

(84) AL 06.03.2019

AT 06.03.2019

CZ 06.03.2019

EE 06.03.2019

FI 06.03.2019

HR 06.03.2019

IT 06.03.2019

LV 06.03.2019

NL 06.03.2019

PL 06.03.2019

RO 06.03.2019

SE 06.03.2019

SK 06.03.2019

TR 06.03.2019

(11) 2 952 776

(84) NL 23.10.2019

(11) 2 952 782

(84) NL 02.10.2019

(11) 2 952 789

(84) AL 27.02.2019

BG 27.05.2019

CZ 27.02.2019

EE 27.02.2019

FI 27.02.2019

HR 27.02.2019

LI 31.05.2019

LU 21.05.2019

MC 27.02.2019

NO 27.05.2019

PT 27.06.2019

RS 27.02.2019

SI 27.02.2019

SM 27.02.2019

SE 05.12.2018

SK 05.12.2018

TR 05.12.2018

(51) F03G 7/06

(51) F04D 29/42

(84) NO 09.01.2020

(51) F04D 29/70

(84) IE 05.06.2019

CZ 24.10.2018

EE 24.10.2018

FI 24.10.2018

HR 24.10.2018

LT 24.10.2018

MC 24.10.2018

PL 24.10.2018

RO 24.10.2018

SE 24.10.2018

SK 24.10.2018

TR 24.10.2018

(51) F15B 11/02

(84) IE 04.06.2019

CZ 05.09.2018

EE 05.09.2018

FI 05.09.2018

HR 05.09.2018

IT 05.09.2018

LV 05.09.2018

NL 05.09.2018

PL 05.09.2018

RO 05.09.2018

SE 05.09.2018

SK 05.09.2018

TR 05.09.2018

(51) F16C 19/36

(84) IE 03.06.2019

BG 06.06.2019

DK 06.03.2019

ES 06.03.2019

GR 07.06.2019

IS 06.07.2019

LT 06.03.2019

MC 06.03.2019

NO 06.06.2019

PT 06.07.2019

RS 06.03.2019

SI 06.03.2019

SM 06.03.2019

(51) F16F 15/00

(84) NO 23.01.2020

(51) F16H 59/70

(84) NO 02.01.2020

(51) F16K 1/36

(84) IE 21.05.2019

CH 31.05.2019

DK 27.02.2019

ES 27.02.2019

GR 28.05.2019

IS 27.06.2019

LT 27.02.2019

LV 27.02.2019

NL 27.02.2019

PL 27.02.2019

RO 27.02.2019

SE 27.02.2019

SK 27.02.2019

TR 27.02.2019

(11) 2 952 795

(84) NO 25.03.2020

(11) 2 952 800

(84) AL 26.12.2018

BG 26.03.2019

CZ 26.12.2018

ES 26.12.2018

GR 27.03.2019

IS 26.04.2019

LI 31.05.2019

LU 22.05.2019

MC 26.12.2018

NO 26.03.2019

PT 26.04.2019

RS 26.12.2018

SI 26.12.2018

SM 26.12.2018

(11) 2 952 808

(84) NO 06.02.2020

(11) 2 952 819

(84) AL 24.10.2018

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 24.10.2018

FI 24.10.2018

HR 24.10.2018

LI 30.04.2019

LU 28.04.2019

MC 24.10.2018

NO 24.01.2019

PT 24.02.2019

RS 24.10.2018

SI 24.10.2018

SM 24.10.2018

(11) 2 952 822

(84) NL 09.10.2019

(11) 2 952 855

(84) AL 02.01.2019

AT 02.01.2019

CH 31.05.2019

DK 02.01.2019

ES 02.01.2019

GR 03.04.2019

IS 02.05.2019

LT 02.01.2019

LV 02.01.2019

NL 02.01.2019

PL 02.01.2019

RO 02.01.2019

SE 02.01.2019

SK 02.01.2019

TR 02.01.2019

(11) 2 952 856

(84) NO 11.03.2020

(11) 2 952 869

(84) NO 06.02.2020

(11) 2 952 871

(84) AL 10.10.2018

AT 10.10.2018

CH 31.05.2019

DK 10.10.2018

ES 10.10.2018

GR 11.01.2019

IS 10.02.2019

LI 31.05.2019

LU 19.05.2019

MC 10.10.2018

NO 10.01.2019

PT 10.02.2019

(51) B64C 1/06

(51) F16N 13/16

(84) IE 22.05.2019

CH 31.05.2019

EE 26.12.2018

FI 26.12.2018

HR 26.12.2018

IT 26.12.2018

LT 26.12.2018

LV 26.12.2018

NL 26.12.2018

PL 26.12.2018

RO 26.12.2018

SE 26.12.2018

SK 26.12.2018

TR 26.12.2018

(51) F23D 99/00

(51) F24C 15/20

(84) IE 28.04.2019

BG 24.01.2019

CH 24.10.2018

EE 24.10.2018

GR 25.01.2019

IS 24.02.2019

LT 24.10.2018

LV 24.10.2018

NL 24.10.2018

PL 24.10.2018

RO 24.10.2018

SE 24.10.2018

SK 24.10.2018

(51) F24F 1/38

(84) NO 09.01.2020

(51) G01C 19/62

(84) IE 26.05.2019

BG 02.04.2019

CZ 02.01.2019

EE 02.01.2019

FI 02.01.2019

HR 02.01.2019

LI 31.05.2019

LU 26.05.2019

MC 02.01.2019

NO 02.04.2019

PT 02.05.2019

RS 02.01.2019

SI 02.01.2019

SM 02.01.2019

(51) G01S 19/16

(51) G01M 13/02

(51) G01M 17/02

(84) IE 19.05.2019

BG 10.01.2019

CZ 10.10.2018

EE 10.10.2018

FI 10.10.2018

HR 10.10.2018

IT 10.10.2018

LT 10.10.2018

LV 10.10.2018

NL 10.10.2018

PL 10.10.2018

RO 10.10.2018

RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	(11) 2 952 990	(51) G05B 19/18	(11) 2 953 060	(51) G06K 19/077
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 06.06.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019
		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
(11) 2 952 887	(51) G01N 27/22	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 01.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	HR 17.10.2018	IE 07.05.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LU 07.05.2019	LV 17.10.2018
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	TR 20.02.2019		RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019			SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	(11) 2 952 999	(51) G06F 1/16	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020		
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	(11) 2 953 004	(51) G06F 1/32	(11) 2 953 061	(51) G06K 19/08
		(84) AL 26.09.2018	(84) IE 26.05.2019	(84) NO 11.03.2020	
(11) 2 952 912	(51) G01R 15/18	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018		
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	(11) 2 953 091	(51) G06T 3/60
(11) 2 952 929	(51) G01S 7/481	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 28.05.2019
(84) NO 11.03.2020		ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
(11) 2 952 943	(51) G02B 6/38	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 02.06.2019	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	LU 26.05.2019	LV 26.09.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	LU 28.05.2019	LV 09.01.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019			SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(11) 2 953 013	(51) G06F 3/044	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(84) NO 18.03.2020		TR 09.01.2019	
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(11) 2 953 048	(51) G06F 21/36	(11) 2 953 094	(51) G06T 7/00
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 03.06.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 20.05.2019
TR 24.10.2018		AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
		CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
(11) 2 952 966	(51) G03G 15/02	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
(84) NO 11.03.2020		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
		HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
(11) 2 952 967	(51) G03G 15/043	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 01.06.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	LU 20.05.2019	LV 12.12.2018
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
HR 20.03.2019	IS 21.07.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	TR 27.03.2019		SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019				
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) 2 953 054	(51) G06K 7/015	(11) 2 953 095	(51) G06T 7/00
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 26.05.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019			AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	(11) 2 953 056	(51) G06K 9/00	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) NO 25.03.2020		DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
TR 20.03.2019				ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
				GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
				IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
				LI 31.05.2019	LT 12.09.2018
				LU 26.05.2019	LV 12.09.2018
				MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
				NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
				PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
				RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
				SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
				SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
(11) 2 952 975	(51) G04B 37/04	(11) 2 953 057	(51) G06K 9/00	(11) 2 953 096	(51) G06T 7/521
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 03.06.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 02.06.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 02.06.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019		
IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019		
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019		
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019		
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019		
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019		
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019		
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019		
		TR 30.01.2019			

HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	LU 28.05.2019	LV 29.08.2018
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	TR 29.08.2018	
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019		
TR 30.01.2019		RO 24.10.2018	RS 24.10.2018		
		SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(11) 2 953 274	(51) H04B 7/0452
		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 01.06.2019
		TR 24.10.2018		AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
(11) 2 953 102	(51) G08B 13/24			CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 11.05.2019			EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019			FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	(11) 2 953 212	(51) H01R 13/633	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 04.06.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
LU 11.05.2019	LV 13.03.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019		
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018		
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	(11) 2 953 287	(51) H04L 1/16
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	(84) NO 04.03.2020	
		SM 03.10.2018	TR 03.10.2018		
(11) 2 953 105	(51) G08B 25/01			(11) 2 953 291	(51) H04L 9/08
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 13.05.2019	(11) 2 953 227	(51) H02J 1/08	(84) NO 20.02.2020	
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) NO 25.03.2020			
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018			(11) 2 953 293	(51) H04L 12/58
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) 2 953 244	(51) H02K 5/22	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 01.04.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 22.05.2019	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	CZ 27.02.2019	DE 01.11.2019
LU 13.05.2019	LV 26.12.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	ES 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	IT 06.03.2019	LI 31.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	LT 06.03.2019	LU 22.05.2019	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	LU 01.04.2019	LV 27.02.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(11) 2 953 106	(51) G08B 25/10	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) NO 18.03.2020		SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
(11) 2 953 108	(51) G08C 17/02	TR 06.03.2019		SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
(84) NO 27.02.2020					
(11) 2 953 116	(51) G09F 9/30	(11) 2 953 249	(51) H02M 1/00	(11) 2 953 295	(51) H04L 12/24
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 22.08.2018	(84) IE 17.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 06.06.2019
		AT 22.08.2018	BE 30.04.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
(11) 2 953 120	(51) G09G 3/3208	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
(84) NO 06.02.2020		CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
		EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
(11) 2 953 161	(51) H01L 27/04	FI 22.08.2018	GB 17.04.2019	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
(84) NO 25.03.2020		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
		IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
(11) 2 953 163	(51) H01L 23/047	LI 30.04.2019	LT 22.08.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 06.05.2019	LU 17.04.2019	LV 22.08.2018	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	MC 22.08.2018	NO 22.11.2018	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	(11) 2 953 311	(51) H04L 29/06
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 26.06.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018			AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
LI 31.05.2019	LT 05.12.2018			CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
LU 06.05.2019	LV 05.12.2018			EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018			FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018			HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018			IT 16.01.2019	LT 16.01.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018			LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018			NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018			PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
				RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
(11) 2 953 175	(51) H01L 33/50			SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 02.06.2019			SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019			TR 16.01.2019	

(11) 2 953 321 (84) NL 16.10.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 953 407 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 ES 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LV 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) H04W 60/00 (84) IE 05.06.2019 BG 05.03.2019 EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	SK 29.08.2018 TR 29.08.2018
(11) 2 953 325 (84) AL 16.01.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IE 06.06.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(51) H04L 29/08 (84) AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IS 16.05.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(11) 2 953 422 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) H05B 3/34 (84) IE 18.05.2019 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(11) 2 954 120 (84) AL 20.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) E02F 3/32 (84) IE 22.04.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019
(11) 2 953 328 (84) AL 05.12.2018 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IE 05.06.2019 IT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) H04L 29/12 (84) AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(11) 2 953 534 (84) NL 16.10.2019	(51) A61B 5/055 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 954 211 (84) NL 16.10.2019	(51) F04C 18/02 (84) NO 16.01.2020
(11) 2 953 338 (84) NO 30.01.2020	(51) H04N 1/405	(11) 2 953 659 (84) NO 16.01.2020	(51) A61L 27/36	(11) 2 954 239 (84) NO 06.02.2020	(51) F16K 1/22
(11) 2 953 385 (84) NO 04.03.2020	(51) H04M 1/725	(11) 2 953 742 (84) NL 16.10.2019	(51) B21D 37/16 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 954 278 (84) AL 20.02.2019 BE 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 FR 20.04.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LU 15.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) F41A 9/70 (84) IE 15.04.2019 BG 20.05.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
(11) 2 953 387 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GB 17.04.2019 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LU 17.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) H04W 8/00 (84) IE 17.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(11) 2 953 918 (84) AL 25.07.2018 AT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LU 04.04.2019 MC 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018	(51) C07C 43/205 (84) IE 04.04.2019 BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018	(11) 2 954 363 (84) NO 04.03.2020	(51) G02B 6/46
(11) 2 953 393 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 24/02	(11) 2 954 023 (84) NO 06.02.2020	(51) C09J 183/06	(11) 2 954 403 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) G06F 17/30 (84) IE 18.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018
(11) 2 953 399 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) H04W 28/08 (84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 02.06.2019 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 2 954 025 (84) NO 11.03.2020	(51) C09J 183/06	(11) 2 954 410 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 9/44
(11) 2 953 399 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) H04W 28/08 (84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 02.06.2019 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 2 954 089 (84) AL 29.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 FR 30.04.2019 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 01.05.2019 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018	(51) B23K 101/00 (84) IE 22.04.2019 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 GB 22.04.2019 HR 29.08.2018 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018	(11) 2 954 542 (84) NL 02.10.2019	(51) H01F 7/16 (84) NO 02.01.2020
				(11) 2 954 580 (84) NO 20.02.2020	(51) H01M 8/04992
				(11) 2 954 604 (84) NL 16.10.2019	(51) H02J 1/10 (84) NO 16.01.2020
				(11) 2 954 611 (84) NO 04.03.2020	(51) H02P 6/28
				(11) 2 954 619 (84) NO 06.02.2020	(51) H03M 13/11

(11) 2 954 637	(51) H04L 9/08	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	(11) 2 954 914	(51) A61M 5/20
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	(84) IE 29.05.2019	(84) BG 21.02.2019
		PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	CZ 21.11.2018	EE 21.11.2018
(11) 2 954 674	(51) H04N 13/00	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
(84) AT 08.03.2017	(84) BE 30.11.2017	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
BG 08.06.2017	CH 30.11.2017	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
CY 08.03.2017	CZ 08.03.2017	TR 16.01.2019		LU 29.05.2019	LV 21.11.2018
DK 08.03.2017	EE 08.03.2017			MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
ES 08.03.2017	FI 08.03.2017	(11) 2 954 848	(51) A61B 17/115	NO 21.02.2019	PT 21.03.2019
GR 09.06.2017	HR 08.03.2017	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 10.06.2019	RO 21.11.2018	SI 21.11.2018
IE 13.11.2017	IS 08.07.2017	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	SK 21.11.2018	TR 21.11.2018
IT 08.03.2017	LI 30.11.2017	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018		
LT 08.03.2017	LU 13.11.2017	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(11) 2 954 930	(51) A61N 1/375
LV 08.03.2017	MC 08.03.2017	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 01.06.2019
MK 08.03.2017	MT 13.11.2017	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
NL 08.03.2017	NO 08.06.2017	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
PL 08.03.2017	PT 10.07.2017	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
RO 08.03.2017	RS 08.03.2017	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
SE 08.03.2017	SI 08.03.2017	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
SK 08.03.2017	SM 08.03.2017	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
		SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
		SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) 2 954 681	(51) H04N 21/2343			PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(84) NO 13.02.2020				RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
(11) 2 954 703	(51) H04S 7/00	(11) 2 954 852	(51) A61B 17/00	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 03.04.2019	(84) IE 10.06.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
		AT 03.04.2019	BG 03.07.2019		
(11) 2 954 756	(51) H05B 37/02	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	(11) 2 954 941	(51) B01D 53/04
(84) NO 18.03.2020		EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019		
(11) 2 954 768	(51) A01C 7/00	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019		
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) 2 954 956	(51) B05B 12/00
		MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(11) 2 954 790	(51) A24F 47/00	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(11) 2 955 003	(51) B29C 65/16
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 02.06.2019
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019			CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
HR 19.06.2019	IE 20.06.2019			EE 02.01.2019	FI 02.01.2019
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	(11) 2 954 855	(51) A61B 17/068	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 10.06.2019	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
NO 19.09.2019	PT 21.10.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
		MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	TR 02.01.2019	
(11) 2 954 797	(51) A43B 5/00	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019		
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 03.06.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	(11) 2 955 004	(51) B29C 64/106
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 09.06.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019			CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019			EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019			FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019			HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019			LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019			MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019			NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019			PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019			RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
TR 20.03.2019				SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
(11) 2 954 815	(51) A47L 9/12				
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020			(11) 2 955 006	(51) B29C 70/52
				(84) AL 14.11.2018	(84) IE 24.04.2019
(11) 2 954 840	(51) A61B 5/00			BE 30.04.2019	BG 14.02.2019
(84) NO 06.02.2020				CH 30.04.2019	CZ 14.11.2018
				DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
(11) 2 954 842	(51) A61B 5/021			FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 03.06.2019			HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019			LI 30.04.2019	LT 14.11.2018
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019			LU 24.04.2019	LV 14.11.2018
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019			MC 14.11.2018	NO 14.02.2019
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019			PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019			RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
IT 16.01.2019	LT 16.01.2019				
		(11) 2 954 909	(51) A61M 1/02		
		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020		

SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(11) 2 955 251	(51) C25D 11/04
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 08.06.2019
(11) 2 955 007	(51) D06M 23/14	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
(84) NO 04.03.2020		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
		TR 13.03.2019		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(11) 2 955 010	(51) B30B 15/28	(11) 2 955 102	(51) B64C 3/48	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 27.03.2019	(84) IE 12.06.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
(11) 2 955 017	(51) C09D 7/63	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) NO 09.01.2020		CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
		EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
(11) 2 955 023	(51) F04B 27/08	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
(11) 2 955 028	(51) B41J 11/00	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 12.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	TR 20.03.2019	
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) 2 955 255	(51) D01H 1/115
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 01.06.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019			DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	(11) 2 955 113	(51) B64D 37/00	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 01.06.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
TR 03.10.2018		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
		MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	TR 05.12.2018	
(11) 2 955 041	(51) B60H 1/00	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 18.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) 2 955 297	(51) E04F 15/02
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 03.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019			DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	(11) 2 955 133	(51) B65F 1/14	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 12.06.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	LT 16.01.2019	LV 16.01.2019
LU 18.05.2019	LV 16.01.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	MC 03.04.2019	PL 03.04.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	RS 03.04.2019	SK 03.04.2019		
		SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	(11) 2 955 302	(51) E05C 9/00
(11) 2 955 057	(51) B60N 2/68	(11) 2 955 139	(51) B65H 45/20	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 12.06.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 08.06.2019	(84) NO 25.03.2020		AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018			CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	(11) 2 955 159	(51) C02F 1/28	EE 08.05.2019	FI 08.05.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018			LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 2 955 181	(51) C07D 471/14	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	(84) NO 30.01.2020		RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018			SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018			SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(11) 2 955 217	(51) C10L 5/44		
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) NO 20.02.2020		(11) 2 955 312	(51) E06B 3/677
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018			(84) AL 07.11.2018	(84) IE 11.06.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	(11) 2 955 223	(51) C12N 5/10	BG 07.02.2019	DK 07.11.2018
TR 26.09.2018		(84) NO 18.03.2020		EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
				FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
(11) 2 955 061	(51) H05K 1/02	(11) 2 955 238	(51) C21D 9/48	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 21.11.2018	(84) IE 03.06.2019	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
		BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
(11) 2 955 084	(51) B62D 25/08	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	NO 07.02.2019	PT 07.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 10.06.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	MC 21.11.2018	NO 21.02.2019	TR 07.11.2018	
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019		
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(11) 2 955 328	(51) F01D 5/30
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 11.06.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	SM 21.11.2018		AT 06.02.2019	BG 06.05.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019			CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019

EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019			SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	(11) 2 955 378	(51) F04B 49/06	TR 02.01.2019	
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 22.05.2019		
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	(11) 2 955 408	(51) F16D 55/2255
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	(84) NO 20.02.2020	
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019		
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) 2 955 418	(51) F16H 47/04
TR 06.02.2019		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 13.06.2019
		IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
(11) 2 955 332	(51) F01D 11/02	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(84) NO 06.02.2020		LU 22.05.2019	LV 27.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
		MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(11) 2 955 336	(51) F01D 25/16	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 12.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019			RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) 2 955 389	(51) F15B 11/024	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	TR 20.02.2019	
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019		
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(11) 2 955 419	(51) F16H 57/04
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 29.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	IE 13.06.2019	IT 22.05.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
TR 27.02.2019		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019
		MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
(11) 2 955 345	(51) F01N 3/01	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) NO 18.03.2020		RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
		SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019
(11) 2 955 360	(51) F01D 25/26	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 13.05.2019			LU 29.05.2019	LV 30.01.2019
AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	(11) 2 955 397	(51) F16C 19/10	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 03.06.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	EE 03.04.2019	FI 03.04.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	IS 03.08.2019	LT 03.04.2019		
LU 13.05.2019	LV 13.02.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(11) 2 955 438	(51) F23J 13/02
MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 08.06.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SM 13.02.2019	TR 13.02.2019			IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
		(11) 2 955 399	(51) F16C 33/20	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
(11) 2 955 371	(51) F03D 7/02	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 07.05.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 03.06.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	TR 26.09.2018	
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019		
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 955 444	(51) F23R 3/28
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LU 07.05.2019	LV 02.01.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 12.06.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
TR 20.02.2019		PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
		RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
(11) 2 955 374	(51) F04B 17/02	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 11.05.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019			LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	(11) 2 955 401	(51) F16C 33/20	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 08.06.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	TR 28.11.2018	
LU 11.05.2019	LV 20.03.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019		
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 955 445	(51) F23R 3/28
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(84) NO 27.02.2020	
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019		

(11) 2 955 447	(51) F23R 3/48	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 08.05.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	TR 02.01.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018			SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(11) 2 955 500	(51) G01N 13/02	TR 17.04.2019	
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 11.06.2019	(11) 2 955 558	(51) G02B 13/00
LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	(84) NO 20.02.2020	
LU 08.05.2019	LV 24.10.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(11) 2 955 559	(51) G02B 15/17
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(11) 2 955 560	(51) G02B 23/08
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
		PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		RS 19.09.2018	SI 19.09.2018	IE 12.06.2019	IS 13.07.2019
		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
		TR 19.09.2018		MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
(11) 2 955 450	(51) F24C 15/20	(11) 2 955 514	(51) G01N 27/84	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 12.06.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 12.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	BG 09.04.2019	DK 09.01.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019		
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	(11) 2 955 573	(51) G03B 21/16
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 14.04.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	BG 06.05.2019	CH 30.04.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
SM 26.12.2018		SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
		TR 09.01.2019		HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(11) 2 955 456	(51) F24F 11/00	(11) 2 955 520	(51) G01N 33/53	IT 06.02.2019	LI 30.04.2019
(84) NO 11.03.2020		(84) IE 16.05.2019	(84) AT 31.10.2018	LT 06.02.2019	LU 14.04.2019
(11) 2 955 461	(51) F24S 80/30	BG 31.01.2019	CH 31.05.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 09.06.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
CZ 08.05.2019	EE 08.05.2019	GR 01.02.2019	IS 28.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	LU 16.05.2019	LV 31.10.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	TR 06.02.2019	
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019		
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	(11) 2 955 580	(51) G03G 15/00
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 26.05.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	TR 31.10.2018		AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019			CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
(11) 2 955 472	(51) F41G 7/22	(11) 2 955 531	(51) G01R 31/02	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 06.02.2020		ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
(11) 2 955 487	(51) G01D 5/14	(11) 2 955 541	(51) G01S 13/75	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 08.06.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 09.06.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	LU 26.05.2019	LV 28.11.2018
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	TR 28.11.2018	
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	PL 10.10.2018	PT 11.02.2019	(11) 2 955 591	(51) G04G 9/00
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 28.05.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019
TR 21.11.2018		TR 10.10.2018		DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
(11) 2 955 497	(51) G01L 1/10	(11) 2 955 554	(51) G02B 6/00	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 09.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 10.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LU 28.05.2019	LV 27.03.2019
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019			PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019				
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019				

RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
(11) 2 955 602	(51) H02M 1/36	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 20.05.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	(11) 2 955 650	(51) G16H 20/30	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 04.06.2019	TR 31.10.2018	
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	(11) 2 955 734	(51) H01H 9/16
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 09.06.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
LU 20.05.2019	LV 14.11.2018	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
(11) 2 955 618	(51) H04M 1/725	(11) 2 955 690	(51) G06T 3/00	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 10.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 27.05.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	(11) 2 955 754	(51) H01L 29/06
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 09.06.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	AT 29.05.2019	BG 29.08.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	LU 27.05.2019	LV 17.04.2019	HR 29.05.2019	IT 29.05.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019
(11) 2 955 626	(51) G06F 3/14	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	SE 29.05.2019	SK 29.05.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 11.06.2019	TR 17.04.2019		SM 29.05.2019	TR 29.05.2019
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 955 698	(51) G07C 1/24	(11) 2 955 774	(51) H01M 4/38
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 11.06.2019	(84) NO 16.01.2020	
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	(11) 2 955 801	(51) H01S 3/10
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(11) 2 955 862	(51) H04B 1/04
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) 2 955 892	(51) H04B 7/022
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(84) IE 21.06.2019	(84) AT 26.09.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
TR 05.12.2018		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	GR 27.12.2018	IS 26.01.2019
(11) 2 955 631	(51) G06F 9/50	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 09.06.2019	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	(11) 2 955 711	(51) G09G 3/34	NL 26.09.2018	PL 26.09.2018
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 12.06.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	SK 26.09.2018	
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	(11) 2 955 895	(51) H04L 29/06
IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	(11) 2 955 898	(51) G01S 1/08
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 13.06.2019
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
RS 01.05.2019	SK 01.05.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	EE 19.09.2018	GR 20.12.2018
(11) 2 955 632	(51) G06F 11/07	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
(84) NO 20.02.2020		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
(11) 2 955 636	(51) G06F 13/42	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	MC 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 11.06.2019	TR 21.11.2018		PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	(11) 2 955 722	(51) H01B 1/06	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 02.06.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018		
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018		
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019		
		HR 31.10.2018	IS 28.02.2019		

(11) 2 955 903	(51) H04L 29/08	(11) 2 956 098	(51) A61F 11/00	(11) 2 956 626	(51) F01D 5/14
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 10.06.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 20.02.2020	
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018				
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	(11) 2 956 111	(51) A61K 6/00	(11) 2 956 757	(51) G01N 15/02
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 02.01.2020	
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018				
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 2 956 115	(51) A61K 8/44	(11) 2 956 758	(51) G01N 21/64
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 27.02.2020	
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018				
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 956 177	(51) A61L 2/26	(11) 2 956 858	(51) G06F 11/00
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(84) NO 09.01.2020		(84) AL 05.12.2018	(84) IE 21.06.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018			AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(11) 2 956 189	(51) A61M 5/14	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	(84) NO 18.03.2020		EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
TR 26.09.2018				FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
		(11) 2 956 206	(51) A61M 39/20	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
		(84) NO 20.02.2020		IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
(11) 2 955 919	(51) H04N 19/176			LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 10.06.2019	(11) 2 956 207	(51) A61M 39/24	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	(84) NO 20.02.2020		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018			RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	(11) 2 956 209	(51) A61N 1/05	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	(84) NO 20.02.2020		SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019				
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	(11) 2 956 239	(51) B01J 37/16		
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(84) NO 20.02.2020		(11) 2 956 891	(51) G06T 7/11
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019			(84) NO 18.03.2020	
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(11) 2 956 246	(51) B32B 7/02		
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(84) BG 14.03.2017	(84) CY 14.12.2016	(11) 2 956 948	(51) H01F 17/00
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	EE 14.12.2016	FI 14.12.2016	(84) NO 18.03.2020	
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	GR 15.03.2017	HR 14.12.2016		
TR 24.10.2018		HU 03.02.2014	IS 14.04.2017	(11) 2 956 958	(51) C23C 16/44
		LU 03.02.2017	LV 14.12.2016	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
		MC 14.12.2016	MK 14.12.2016		
		MT 14.12.2016	NO 14.03.2017	(11) 2 956 962	(51) H01L 25/065
		RS 14.12.2016	SI 14.12.2016	(84) NO 13.02.2020	
		SK 14.12.2016	SM 14.12.2016		
(11) 2 955 926	(51) H04N 21/433			(11) 2 956 998	(51) H01R 13/447
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 25.06.2019	(11) 2 956 276	(51) B25J 9/16	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 30.04.2019
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	(84) NO 27.02.2020		AT 26.09.2018	BE 30.04.2019
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019			BG 26.12.2018	CH 30.04.2019
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019			CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(11) 2 956 325	(51) B60K 6/48	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	(84) NO 06.02.2020		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019			HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	(11) 2 956 417	(51) C03B 17/06	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(84) NO 18.03.2020		LU 30.04.2019	LV 26.09.2018
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019			MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019			NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019			PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
				RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
				SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
				SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
(11) 2 955 935	(51) H04R 9/02				
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 29.05.2019	(11) 2 956 453	(51) C07D 413/04		
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020		
CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019				
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	(11) 2 956 489	(51) C08F 8/00		
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) NO 27.02.2020			
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019				
IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 956 496	(51) C08J 5/18		
LT 08.05.2019	LU 29.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020		
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	(11) 2 956 520	(51) C23F 11/08		
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(84) NO 06.02.2020			
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019				
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	(11) 2 956 531	(51) C11C 5/02		
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	(84) NO 16.01.2020			
		(11) 2 956 539	(51) C12N 5/00		
		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020		
(11) 2 955 944	(51) H04W 4/16			(11) 2 957 020	(51) H02K 9/22
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(11) 2 956 548	(51) C12P 7/06	(84) NO 04.03.2020	
		(84) NO 25.03.2020			
(11) 2 956 000	(51) A01K 41/06			(11) 2 957 048	(51) H04L 5/00
(84) NO 30.01.2020				(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(11) 2 956 008	(51) A22C 13/00			(11) 2 957 055	(51) H04J 14/02
(84) NO 18.03.2020				(84) NO 30.01.2020	
(11) 2 956 072	(51) A61B 17/70			(11) 2 957 083	(51) H04L 1/00
(84) NO 18.03.2020				(84) AL 10.10.2018	(84) IE 18.04.2019
				AT 10.10.2018	BE 30.04.2019
				BG 10.01.2019	CH 30.04.2019
				CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
				EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
				FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
				HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
				IT 10.10.2018	LI 30.04.2019
				LT 10.10.2018	LU 18.04.2019
				LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
				NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
				PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
				RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
				SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
(11) 2 956 074	(51) A61B 17/70				
(84) NO 27.02.2020					

SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(11) 2 957 226	(51) A61B 5/024	PT 15.09.2019	RO 15.05.2019
TR 10.10.2018		(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
(11) 2 957 107	(51) H04Q 9/00	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
(84) NO 20.02.2020		EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	TR 15.05.2019	
(11) 2 957 121	(51) H04W 24/02	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) 2 957 276	(51) A61K 8/365
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 15.05.2019	HR 12.06.2019	IE 20.06.2019	(84) NO 18.03.2020	
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	(11) 2 957 307	(51) A61M 5/20
CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	MC 12.06.2019	NO 12.09.2019	BE 30.09.2018	BG 18.10.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	CH 30.09.2018	CY 18.07.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
IS 28.02.2019	LI 31.05.2019	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	EE 18.07.2018	FI 18.07.2018
LT 31.10.2018	LU 15.05.2019	TR 12.06.2019		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) 2 957 233	(51) A61B 10/02	IE 21.09.2018	IS 18.11.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 27.05.2019	LI 30.09.2018	LT 18.07.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	LU 21.09.2018	LV 18.07.2018
RS 31.10.2018	SI 31.10.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
TR 31.10.2018		GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
		IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
		LT 24.10.2018	LU 27.05.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
(11) 2 957 125	(51) H04W 36/00	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018		
(84) NO 04.03.2020		NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(11) 2 957 309	(51) A61M 5/30
(11) 2 957 135	(51) H04W 52/02	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 16.06.2019
(84) NO 06.02.2020		RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
(11) 2 957 157	(51) H05K 7/20	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
(84) NO 27.02.2020		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(11) 2 957 164	(51) A01D 61/02	TR 24.10.2018		HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 22.05.2019	(11) 2 957 245	(51) A61B 17/16	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
BG 27.06.2019	CH 31.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 22.06.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
LU 22.05.2019	LV 27.03.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019		
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) 2 957 315	(51) A61M 37/00
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(11) 2 957 316	(51) A61M 37/00
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(84) NO 11.03.2020	
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(11) 2 957 322	(51) A61N 5/06
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(84) NO 20.02.2020	
		TR 02.01.2019			
(11) 2 957 191	(51) A47C 21/04	(11) 2 957 255	(51) A61C 7/30	(11) 2 957 329	(51) A63C 19/06
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 17.06.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 17.06.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	(11) 2 957 258	(51) A61F 2/04	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) NO 11.03.2020		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 957 259	(51) A61F 2/04	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 19.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
		NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
(11) 2 957 220	(51) A61B 5/00	PT 11.02.2019	RO 10.10.2018		
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 16.06.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	(11) 2 957 343	(51) B01L 3/00
BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 09.06.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019			CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) 2 957 275	(51) A61K 8/9789	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 04.06.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
TR 24.04.2019		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
				SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
				TR 10.10.2018	

(11) 2 957 367		(51) B22F 3/105	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	(11) 2 957 496	(51) B62M 6/55
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 11.06.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	IS 09.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 16.06.2019
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	LT 09.01.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	MC 09.01.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	NO 09.04.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	PT 09.05.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	RS 09.01.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	SI 09.01.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	SM 09.01.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	TR 09.01.2019			NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019				PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(11) 2 957 453	(51) B60N 2/02		RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 18.06.2019		SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019		SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
TR 19.12.2018		CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018			
		EE 28.11.2018	ES 28.11.2018		(11) 2 957 500	(51) B64C 13/50
(11) 2 957 371	(51) B23D 61/12	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019		(84) AL 16.01.2019	(84) IE 29.04.2019
(84) NO 30.01.2020		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019		AT 16.01.2019	BE 30.04.2019
		LT 28.11.2018	LV 28.11.2018		BG 16.04.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 957 374	(51) B23K 11/00	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018		CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 20.06.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018		EE 16.01.2019	FI 16.01.2019
BG 19.03.2019	DK 19.12.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018		GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018		IS 16.05.2019	LI 30.04.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018		LT 16.01.2019	LU 29.04.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018		LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018				NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) 2 957 461	(51) B60Q 1/08		PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 09.06.2019		RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019		SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019		SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019		TR 16.01.2019	
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019			
TR 19.12.2018		LT 16.01.2019	LV 16.01.2019		(11) 2 957 531	(51) B65H 16/04
		MC 16.01.2019	NL 16.01.2019		(84) AL 13.03.2019	(84) IE 05.06.2019
(11) 2 957 400	(51) B26B 19/28	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
(84) NO 13.02.2020		PT 16.05.2019	RO 16.01.2019		DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
		RS 16.01.2019	SE 16.01.2019		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(11) 2 957 401	(51) B26D 5/00	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 15.04.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019		IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
AT 27.03.2019	BE 30.04.2019				LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 957 466	(51) B60R 11/04		MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 13.05.2019		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	BG 19.03.2019	CH 31.05.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018		SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
LI 30.04.2019	LT 27.03.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019		SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
LU 15.04.2019	LV 27.03.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019			
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	IT 19.12.2018	LI 31.05.2019		(11) 2 957 564	(51) C07F 9/38
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LT 19.12.2018	LU 13.05.2019		(84) AL 12.09.2018	(84) IE 20.05.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018		AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019		CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019		DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018		ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
		SE 19.12.2018	SI 19.12.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 2 957 415	(51) B29C 51/26	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018		IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 13.05.2019	TR 19.12.2018			LI 31.05.2019	LT 12.09.2018
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019				LU 20.05.2019	LV 12.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 06.02.2019	(11) 2 957 467	(51) B60R 21/233		MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 20.04.2019		NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019		PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019		SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
LI 31.05.2019	LT 06.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019		SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
LU 13.05.2019	LV 06.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019			
MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019		(11) 2 957 570	(51) C07K 16/02
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	IT 20.03.2019	LI 30.04.2019		(84) AL 17.04.2019	(84) IE 19.06.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LT 20.03.2019	LU 20.04.2019		AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019		CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019		HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
(11) 2 957 433	(51) B60C 1/00	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019		IT 17.04.2019	LT 17.04.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 03.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	TR 20.03.2019			NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019				PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019				RO 17.04.2019	RS 17.04.2019

SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	(11) 2 957 732	(51) F01K 13/02	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 01.06.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
(11) 2 957 577	(51) C08F 220/10	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
(84) NO 27.02.2020		CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
(11) 2 957 579	(51) C08F 230/02	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
(11) 2 957 659	(51) C25B 11/03	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 16.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	TR 02.01.2019	
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(11) 2 957 795	(51) F16J 15/10
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) NO 06.02.2020	
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(11) 2 957 799	(51) F16K 31/06
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	(11) 2 957 800	(51) F16K 31/06
PL 20.02.2019	RO 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) NO 30.01.2020	
RS 20.02.2019	SI 20.02.2019	TR 20.03.2019		(11) 2 957 822	(51) F21S 43/14
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) 2 957 747	(51) F02D 9/02	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 11.06.2019
TR 20.02.2019		(84) NO 06.02.2020		AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
(11) 2 957 662	(51) D01H 4/12	(11) 2 957 754	(51) F02K 1/08	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 12.06.2019	(84) NO 25.03.2020		EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	(11) 2 957 761	(51) F02N 15/06	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 19.06.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019		
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 2 957 825	(51) B60Q 1/08
TR 02.01.2019		RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(84) IE 18.05.2019	(84) AT 10.10.2018
(11) 2 957 679	(51) E02F 9/20	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	BG 10.01.2019	CH 31.05.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 18.06.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	TR 19.12.2018		EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) 2 957 766	(51) F03D 7/02	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
ES 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 16.06.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	IT 10.10.2018	LI 31.05.2019
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	LV 10.10.2018	LU 18.05.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	NL 10.10.2018	MC 10.10.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	PL 10.10.2018	NO 10.01.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	RO 10.10.2018	PT 10.02.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	SE 10.10.2018	SE 10.10.2018
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
(11) 2 957 722	(51) F01D 5/08	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	TR 10.10.2018	
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 11.06.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	(11) 2 957 833	(51) F23R 3/02
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 05.06.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	TR 01.05.2019		CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) 2 957 772	(51) F04C 25/02	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 23.04.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	BE 30.04.2019	BG 03.01.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	CH 30.04.2019	DK 03.10.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	LI 30.04.2019	LT 03.10.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	LU 23.04.2019	LV 03.10.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
(11) 2 957 729	(51) F01D 25/24	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 16.06.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	TR 24.10.2018	
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	(11) 2 957 836	(51) F24C 15/30
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 10.06.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) 2 957 786	(51) F16C 41/00	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 12.06.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
		HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
				RO 28.11.2018	RS 28.11.2018

SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
TR 28.11.2018		GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	TR 26.09.2018	
(11) 2 957 840	(51) F24H 3/04	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	(11) 2 957 989	(51) G06F 3/01
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LT 30.01.2019	LV 30.01.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 22.05.2019
(11) 2 957 852	(51) F28F 9/00	MC 30.01.2019	NO 30.04.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	TR 30.01.2019		IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
IE 17.06.2019	IS 05.04.2019	(11) 2 957 943	(51) G02B 19/00	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 17.06.2019	LU 22.05.2019	LV 06.03.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
TR 05.12.2018		LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(11) 2 958 008	(51) G06F 3/12
(11) 2 957 860	(51) G01B 11/24	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) 2 958 011	(51) G06F 3/16
(11) 2 957 870	(51) G01C 21/34	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 19.06.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 18.06.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	TR 27.02.2019		EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	(11) 2 957 954	(51) G03B 21/00	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 01.05.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	LU 01.05.2019	LV 17.04.2019	(11) 2 958 026	(51) G06F 13/10
(11) 2 957 874	(51) G01G 19/00	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 24.06.2019
(84) NO 20.02.2020		NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
(11) 2 957 878	(51) G01M 99/00	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 05.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	EE 28.11.2018	FI 28.11.2018
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	TR 17.04.2019		IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) 2 957 961	(51) G03G 15/16	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) NO 18.03.2020		NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	(11) 2 957 978	(51) G05D 1/10	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 958 039	(51) G06F 21/10
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) NO 18.03.2020	
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	IE 20.06.2019	IS 26.01.2019	(11) 2 958 043	(51) G06F 21/43
(11) 2 957 889	(51) G01N 15/14	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 15.06.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	HR 02.01.2019	IE 16.06.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	LT 02.01.2019	LV 02.01.2019
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	TR 26.09.2018		MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	(11) 2 957 979	(51) G05D 1/10	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 958 056	(51) G06K 19/07
TR 30.01.2019		IE 20.06.2019	IS 26.01.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 20.06.2019
(11) 2 957 909	(51) G01N 33/493	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 01.06.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
		PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
		RO 26.09.2018	RS 26.09.2018		

HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	TR 02.01.2019	
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019				
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) 2 958 220	(51) H02M 1/08	(11) 2 958 283	(51) H04L 12/825
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 30.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 11.06.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	AT 29.05.2019	BG 29.08.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 29.05.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	DK 29.05.2019	EE 29.05.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
TR 20.02.2019		ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
		GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
(11) 2 958 093	(51) G08C 17/02	IT 29.05.2019	LI 31.05.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 11.06.2019	LT 29.05.2019	LU 30.05.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	LV 29.05.2019	MC 29.05.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	NL 29.05.2019	NO 29.08.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	SK 29.05.2019	SM 29.05.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	TR 29.05.2019		TR 21.11.2018	
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019				
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	(11) 2 958 235	(51) H03K 17/082	(11) 2 958 286	(51) H04L 12/935
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 15.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 19.06.2019
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
		FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
(11) 2 958 110	(51) H01B 1/02	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 16.06.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	TR 01.05.2019	
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	TR 14.11.2018			
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018				
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(11) 2 958 242	(51) H04B 1/16	(11) 2 958 287	(51) H04L 12/935
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) IE 22.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 19.06.2019
TR 26.09.2018		BG 25.10.2018	DK 25.07.2018	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
		EE 25.07.2018	FI 25.07.2018	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
(11) 2 958 112	(51) H01B 1/22	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
(84) NO 27.02.2020		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
		LU 22.04.2019	LV 25.07.2018	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
(11) 2 958 134	(51) H01J 49/40	MC 25.07.2018	NO 25.10.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 29.05.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	SM 25.07.2018		SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019			SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019				
IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 958 245	(51) H04B 1/7163	(11) 2 958 288	(51) H04L 12/935
LT 08.05.2019	LU 29.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 16.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 19.06.2019
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
TR 08.05.2019		IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
		LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
(11) 2 958 141	(51) H01L 23/498	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(84) NO 04.03.2020		PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
(11) 2 958 148	(51) H01L 51/05	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	TR 01.05.2019		TR 01.05.2019	
(11) 2 958 160	(51) H01M 2/00	(11) 2 958 280	(51) H04L 12/725	(11) 2 958 293	(51) H04L 29/06
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 22.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 04.06.2019	(84) NO 27.02.2020	
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019		
CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(11) 2 958 296	(51) H04L 29/06
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 19.06.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
LU 22.05.2019	LV 01.05.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019

PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 2 958 540	(51) A61K 8/26
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) 2 958 547	(51) A61K 8/49
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	IE 16.06.2019	IS 05.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
TR 27.03.2019		IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(11) 2 958 557	(51) A61K 9/70
		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(84) NO 27.02.2020	
(11) 2 958 310	(51) H04N 1/00	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(11) 2 958 561	(51) A61K 31/216
(84) NO 04.03.2020		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	(84) NO 11.03.2020	
		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	(11) 2 958 572	(51) A61K 31/7105
(11) 2 958 311	(51) H04N 1/00	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 15.06.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	(11) 2 958 596	(51) A61K 47/65
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019			(84) NO 04.03.2020	
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	(11) 2 958 358	(51) H04W 4/60	(11) 2 958 689	(51) B22C 7/02
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 17.06.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	(11) 2 958 690	(51) B22C 7/02
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	(11) 2 958 704	(51) B23K 26/364
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	(84) NO 06.02.2020	
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	(11) 2 958 768	(51) B60L 5/08
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	(84) NO 11.03.2020	
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) 2 958 769	(51) B60N 2/235
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(11) 2 958 778	(51) B60T 3/00
TR 05.12.2018		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	(84) NO 18.03.2020	
		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(11) 2 958 821	(51) B65D 47/36
(11) 2 958 315	(51) H04N 5/225	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	(84) NO 04.03.2020	
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 15.06.2019	TR 31.10.2018		(11) 2 958 831	(51) B65D 85/672
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019			(84) AT 31.05.2017	(84) BG 31.08.2017
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(11) 2 958 359	(51) H04W 8/00	CH 31.05.2017	CY 31.05.2017
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	(84) NO 06.02.2020		CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019			EE 31.05.2017	ES 31.05.2017
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) 2 958 375	(51) H04W 48/18	FI 31.05.2017	GR 01.09.2017
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 12.06.2019	HR 31.05.2017	IS 30.09.2017
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	IT 31.05.2017	LI 31.05.2017
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	LT 31.05.2017	LV 31.05.2017
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	NL 31.05.2017	NO 31.08.2017
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	PL 31.05.2017	RO 31.05.2017
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	RS 31.05.2017	SE 31.05.2017
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	SI 31.05.2017	SK 31.05.2017
		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	SM 31.05.2017	
(11) 2 958 317	(51) H04N 5/345	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(11) 2 958 838	(51) B65G 67/08
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 17.06.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	(84) NO 25.03.2020	
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	(11) 2 958 894	(51) C07D 211/60
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	(84) NO 18.03.2020	
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	(11) 2 958 952	(51) C08G 18/66
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019			(84) NO 30.01.2020	
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(11) 2 958 380	(51) H04W 52/02	(11) 2 958 990	(51) C12N 15/877
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(84) NO 30.01.2020		(84) NO 16.01.2020	
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018			(11) 2 958 996	(51) C12N 9/22
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(11) 2 958 399	(51) H05B 6/68	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(11) 2 959 014	(51) C12Q 1/6886
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 958 421	(51) A01F 15/08	(84) NO 13.02.2020	
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(84) NO 18.03.2020		(11) 2 959 051	(51) D06F 39/12
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018			(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
TR 12.12.2018				(11) 2 959 072	(51) E04D 1/30
				(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(11) 2 958 319	(51) H04L 1/00	(11) 2 958 452	(51) B41J 3/407	(11) 2 959 129	(51) F02C 7/06
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 09.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 22.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	AT 31.10.2018	BE 30.04.2019		
CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019		
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018		
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018		
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019		
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019		
LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019		
LU 09.05.2019	LV 31.10.2018	LT 31.10.2018	LU 22.04.2019		
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018		
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019		
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019		
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018		
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018		
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018		
		TR 31.10.2018			
(11) 2 958 329	(51) H04N 19/98	(11) 2 958 475	(51) A47K 5/12		
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) NO 25.03.2020			
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018				

(11) 2 959 130 (84) NL 09.10.2019	(51) F02C 7/12 (84) NO 09.01.2020	GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	SK 17.10.2018 TR 17.10.2018
(11) 2 959 172 (84) NO 23.01.2020	(51) C21D 9/50 (84) NL 23.10.2019			(11) 2 959 771 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019	(51) A01H 1/00 (84) IE 16.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019
(11) 2 959 177 (84) NO 30.01.2020	(51) F16C 33/58				
(11) 2 959 192 (84) NO 16.01.2020	(51) F16H 7/12 (84) NL 16.10.2019				
(11) 2 959 222 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LV 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) G08B 21/08 (84) IE 25.06.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 2 959 621 (84) AL 15.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 FR 30.04.2019 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) H04L 1/00 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 30.04.2019 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018		
(11) 2 959 247 (84) NO 13.02.2020	(51) F26B 25/22				
(11) 2 959 251 (84) NO 13.02.2020	(51) F28F 1/40	(11) 2 959 680 (84) NO 13.02.2020	(51) H04N 7/18		
(11) 2 959 268 (84) NO 11.03.2020	(51) G01C 21/32	(11) 2 959 728 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 48/20		
(11) 2 959 309 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CH 31.05.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) G01S 5/04 (84) IE 29.05.2019 BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(11) 2 959 743 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 36/02		
		(11) 2 959 758 (84) AL 20.03.2019 BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) A01B 35/22 (84) IE 01.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019		
(11) 2 959 345 (84) NO 11.03.2020	(51) G05B 19/4097				
(11) 2 959 365 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 3/041	(11) 2 959 762 (84) AL 01.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) A01C 7/08 (84) IE 01.06.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SM 01.05.2019		
(11) 2 959 408 (84) NL 23.10.2019	(51) G06F 16/2455 (84) NO 23.01.2020				
(11) 2 959 413 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 29/06				
(11) 2 959 426 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 21/62				
(11) 2 959 458 (84) NO 30.01.2020	(51) G06T 13/00				
(11) 2 959 610 (84) NL 09.10.2019	(51) H04L 25/03 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 959 763 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018	(51) A01C 23/00 (84) IE 19.06.2019 BG 17.01.2019 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018		
(11) 2 959 620 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018	(51) H04L 1/00 (84) IE 30.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 FR 30.04.2019			(11) 2 959 780 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) A22C 11/04 (84) IE 19.06.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018
				(11) 2 959 782 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LV 24.10.2018 NO 24.01.2019 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) A23L 3/04 (84) IE 19.06.2019 DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018
				(11) 2 959 784 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IE 27.06.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) H05B 1/02 (84) AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IS 03.08.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019
				(11) 2 959 789 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) A44B 19/30 (84) IE 23.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019
				(11) 2 959 792 (84) NO 04.03.2020	(51) A45C 7/00

(11) 2 959 793	(51) A45D 1/04	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	MC 03.10.2018	NO 03.01.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 23.06.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	SI 03.10.2018	SM 03.10.2018
EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019		
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	(11) 2 959 997	(51) B23G 1/02
IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	(84) NO 30.01.2020	
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019		
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	(11) 2 959 998	(51) B23H 7/06
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 27.05.2019
RS 07.11.2018	SI 07.11.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	TR 30.01.2019		CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
				EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
				FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
				HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
				IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
				LU 27.05.2019	LV 24.04.2019
				MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
				NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
				PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
				RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
				SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
				TR 24.04.2019	
(11) 2 959 808	(51) A47J 31/46	(11) 2 959 909	(51) A61K 35/12		
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 14.05.2019	(84) NO 18.03.2020			
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018				
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) 2 959 922	(51) A61L 15/42		
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 27.06.2019		
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019		
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019		
LU 14.05.2019	LV 26.12.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019		
MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		
PL 26.12.2018	RO 26.12.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019		
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019		
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019		
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019		
		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019		
		SE 20.03.2019	SI 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
		TR 20.03.2019			
(11) 2 959 830	(51) A61B 5/0452	(11) 2 959 933	(51) A61M 27/00		
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 08.06.2019	(84) NO 09.01.2020			
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019				
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019				
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019				
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019				
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019				
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019				
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019				
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019				
RO 15.05.2019	RS 15.05.2019				
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019				
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019				
(11) 2 959 835	(51) A61B 6/03	(11) 2 959 946	(51) A62C 35/68		
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 27.06.2019		
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019		
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019		
ES 27.03.2019	GR 28.06.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019		
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019		
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019		
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019		
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019		
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019		
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019		
		TR 24.04.2019			
(11) 2 959 855	(51) A61B 18/00	(11) 2 959 973	(51) B01L 9/00		
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 11.05.2019		
BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019		
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018		
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018		
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018		
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018		
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018		
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018		
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	LU 11.05.2019	LV 31.10.2018		
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018		
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018		
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018		
TR 10.04.2019		RS 31.10.2018	SE 31.10.2018		
		SI 31.10.2018	SK 31.10.2018		
		SM 31.10.2018	TR 31.10.2018		
(11) 2 959 856	(51) A61B 18/14	(11) 2 959 977	(51) B04B 3/02		
(84) NO 02.01.2020		(84) AL 03.10.2018	(84) IE 30.04.2019		
		BE 30.04.2019	BG 03.01.2019		
		CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018		
		EE 03.10.2018	FI 03.10.2018		
		GB 30.04.2019	GR 04.01.2019		
		HR 03.10.2018	IS 03.02.2019		
		IT 03.10.2018	LT 03.10.2018		
		LU 30.04.2019	LV 03.10.2018		
(11) 2 959 886	(51) A61K 9/127				
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 25.06.2019				
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019				

FI 07.11.2018	GR 08.11.2019	RO 08.11.2018	SE 28.11.2018	(11) 2 960 219	(51) C03C 3/06
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 27.06.2019
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018			DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(11) 2 960 132	(51) B61F 5/38	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 22.06.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	LT 16.01.2019	LV 16.01.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	MC 16.01.2019	NO 16.04.2019
TR 07.11.2018		FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
		HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
		LT 16.01.2019	LV 16.01.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
		MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
		NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	TR 16.01.2019	
		PT 16.05.2019	RO 16.01.2019		
		RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	(11) 2 960 223	(51) C07C 5/333
		SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	(84) NO 18.03.2020	
		SM 16.01.2019	TR 16.01.2019		
				(11) 2 960 233	(51) C07D 209/48
				(84) NO 30.01.2020	
				(11) 2 960 235	(51) C07D 307/12
				(84) AL 26.09.2018	(84) IE 25.06.2019
				BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
				DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
				ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
				LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
				MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
				NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
				PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
				RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
				SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
				SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
				(11) 2 960 286	(51) C08L 9/00
				(84) NO 30.01.2020	
				(11) 2 960 288	(51) C08L 9/00
				(84) NO 30.01.2020	
				(11) 2 960 297	(51) C08L 83/04
				(84) AL 26.12.2018	(84) IE 04.04.2019
				AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
				BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
				CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
				EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
				FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
				HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
				IT 26.12.2018	LI 30.04.2019
				LT 26.12.2018	LU 04.04.2019
				LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
				NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
				PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
				RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
				SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
				SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
				TR 26.12.2018	
				(11) 2 960 303	(51) C09D 11/00
				(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
				(11) 2 960 319	(51) C10L 1/222
				(84) AL 13.03.2019	(84) IE 12.06.2019
				AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
				CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
				EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
				FI 13.03.2019	GR 14

SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
TR 13.03.2019		SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
		SM 31.10.2018	TR 31.10.2018		
(11) 2 960 326	(51) C12N 1/19	(11) 2 960 440	(51) F01D 11/08	(11) 2 960 592	(51) A47B 81/00
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 08.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 12.06.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 25.06.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	AT 10.10.2018	BG 10.10.2019
CH 31.05.2019	DK 03.04.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
IT 03.04.2019	LI 31.05.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
LT 03.04.2019	LU 08.05.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
		TR 27.03.2019		TR 10.10.2018	
(11) 2 960 355	(51) C23C 14/34	(11) 2 960 480	(51) F02K 1/82	(11) 2 960 603	(51) F25D 21/04
(84) NO 04.03.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 30.04.2019
(11) 2 960 359	(51) C23C 24/02			AT 16.01.2019	BE 30.04.2019
(84) NO 27.02.2020				BG 16.04.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 960 379	(51) E02F 9/08	(11) 2 960 486	(51) F02M 55/00	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 02.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 01.06.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	FI 16.01.2019	GB 30.04.2019
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
EE 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	IT 08.05.2019	LT 08.05.2019	LU 30.04.2019	LV 16.01.2019
MC 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
RS 08.05.2019	SK 08.05.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
SM 08.05.2019		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
		SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
		TR 08.05.2019		SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
(11) 2 960 405	(51) E05B 27/00				
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 11.05.2019	(11) 2 960 515	(51) F04D 13/02	(11) 2 960 607	(51) F27B 3/18
BG 28.02.2019	CH 31.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 21.06.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
IS 28.03.2019	LI 31.05.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
LT 28.11.2018	LU 11.05.2019	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
TR 28.11.2018		TR 31.10.2018		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
				TR 13.02.2019	
(11) 2 960 409	(51) E05B 47/02	(11) 2 960 516	(51) F04D 13/06	(11) 2 960 625	(51) G01C 19/5747
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 24.06.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) AL 14.11.2018	(84) IE 23.06.2019
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019			AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	(11) 2 960 517	(51) F04D 7/06	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
EE 16.01.2019	FI 16.01.2019	(84) NO 04.03.2020		EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(11) 2 960 519	(51) F04D 17/16	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
IS 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) NO 06.02.2020		HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019			IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	(11) 2 960 523	(51) F04D 29/26	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	(84) NO 11.03.2020		NL 14.11.2018	PL 14.11.2018
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019			PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	(11) 2 960 583	(51) F24C 3/10	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 29.05.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
		BG 24.07.2019	CH 31.05.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
		CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019		
(11) 2 960 416	(51) E05F 3/12	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	(11) 2 960 633	(51) G01F 25/00
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 23.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) NO 18.03.2020	
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019		
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	(11) 2 960 643	(51) G01N 21/552
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	LU 29.05.2019	LV 24.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018				
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018				
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018				

GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
IE 27.06.2019	IS 13.07.2019	SM 18.07.2018	TR 18.07.2018	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019				
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) 2 960 719	(51) G03G 15/00	(11) 2 960 752	(51) G06F 3/023
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 17.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 25.06.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
RS 13.03.2019	SI 13.03.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
TR 13.03.2019		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
		HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
(11) 2 960 649	(51) G01N 31/22	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 30.04.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
FI 21.11.2018	GB 30.04.2019	TR 01.05.2019		SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018				
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) 2 960 724	(51) G03G 15/20	(11) 2 960 761	(51) G06F 3/048
LI 30.04.2019	LT 21.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 15.06.2019	(84) NO 13.02.2020	
LU 30.04.2019	LV 21.11.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019		
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(11) 2 960 783	(51) G06F 8/61
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019		
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) 2 960 795	(51) G06F 11/30
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(84) NO 13.02.2020	
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018		
		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(11) 2 960 813	(51) G06F 17/30
(11) 2 960 650	(51) G01N 33/53	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 22.06.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
		SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
(11) 2 960 660	(51) G01R 13/02	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
(84) NO 20.02.2020		TR 26.12.2018		FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
				HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(11) 2 960 685	(51) G01S 7/02	(11) 2 960 743	(51) G05D 1/08	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 24.04.2019	(84) IE 26.06.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
		AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
(11) 2 960 686	(51) G01V 5/00	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) IE 24.06.2019	EE 24.04.2019	FI 24.04.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
AT 29.05.2019	BG 29.08.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
DK 29.05.2019	EE 29.05.2019	IS 24.08.2019	LT 24.04.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	TR 13.02.2019	
LV 29.05.2019	MC 29.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019		
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) 2 960 814	(51) G06F 17/30
RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 22.06.2019
SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
				EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
(11) 2 960 715	(51) G02F 1/313	(11) 2 960 749	(51) G06F 3/01	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 17.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 17.06.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	TR 19.12.2018	
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019		
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) 2 960 822	(51) G06F 21/62
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 10.04.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019
TR 24.10.2018		TR 27.03.2019		BG 27.06.2019	CH 30.04.2019
				CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
(11) 2 960 717	(51) G03F 1/00	(11) 2 960 750	(51) G06F 3/0488	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 24.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LT 27.03.2019	LU 10.04.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
IE 12.04.2019	IS 18.11.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
LU 12.04.2019	LV 18.07.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
MC 18.07.2018	NO 18.10.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	TR 27.03.2019	

(11) 2 960 823	(51) G06F 21/62	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 15.06.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	IE 22.04.2019	IS 18.11.2018
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019			LT 18.07.2018	LU 22.04.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(11) 2 960 891	(51) G09C 1/00	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 16.06.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	SM 18.07.2018	TR 18.07.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019		
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	(11) 2 960 977	(51) H01M 4/88
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	(84) NO 18.03.2020	
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019		
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	(11) 2 960 987	(51) H01Q 1/42
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 23.06.2019
TR 19.12.2018		RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
		SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
		SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
		TR 16.01.2019		HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
				IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
(11) 2 960 864	(51) H04N 13/161	(11) 2 960 911	(51) H01F 38/14	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 23.06.2019	(84) NO 18.03.2020		NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019			PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	(11) 2 960 942	(51) H01L 29/786	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) NO 04.03.2020		SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019			SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 2 960 952	(51) H01L 31/101	TR 02.01.2019	
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 27.06.2019		
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019		
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(11) 2 961 001	(51) H01R 13/631
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	(84) NO 25.03.2020	
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019		
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	(11) 2 961 005	(51) H01R 13/629
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 24.06.2019
TR 05.12.2018		LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	BG 20.05.2019	DK 20.02.2019
		NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(11) 2 960 869	(51) G06T 15/20	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 24.06.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	MC 20.02.2019	NO 20.05.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	TR 02.01.2019		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019			RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	(11) 2 960 955	(51) H01L 41/09	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 23.06.2019	SM 20.02.2019	
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019		
NO 03.01.2019	PT 03.02.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	(11) 2 961 013	(51) H02B 1/052
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 10.06.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
TR 03.10.2018		IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
		LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
(11) 2 960 884	(51) G08G 1/14	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 18.05.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LT 09.01.2019	LV 09.01.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	TR 24.10.2018		RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018			SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(11) 2 960 964	(51) H01M 2/02	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 24.06.2019		
LU 18.05.2019	LV 14.11.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	(11) 2 961 015	(51) H02B 13/045
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 27.06.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
(11) 2 960 888	(51) G08G 5/02	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 16.06.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	TR 01.05.2019		RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018			SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	(11) 2 960 965	(51) H01M 2/10	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018		
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	(11) 2 961 038	(51) H02K 11/33
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	(84) NO 11.03.2020	
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	FI 18.07.2018	GB 22.04.2019		
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018				
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018				

(11) 2 961 039 (84) NL 02.10.2019	(51) H02K 1/24 (84) NO 02.01.2020	SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019
(11) 2 961 043 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) H02K 1/27 (84) IE 26.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 2 961 072 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) H03M 1/10 (84) IE 24.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 2 961 118 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IE 27.06.2019 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) H04L 25/02 (84) AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018
(11) 2 961 051 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) H02M 3/158 (84) IE 25.06.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	(11) 2 961 081 (84) NO 30.01.2020	(51) H04B 7/04		
		(11) 2 961 087 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) H04B 13/00 (84) IE 04.06.2019 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LV 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(11) 2 961 131 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 29/06
		(11) 2 961 093 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 9/00	(11) 2 961 132 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 29/06
(11) 2 961 059 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 SK 25.07.2018 TR 25.07.2018	(51) H02P 7/00 (84) IE 27.05.2019 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LU 27.05.2019 MC 25.07.2018 RO 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018	(11) 2 961 103 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) H04L 12/26 (84) IE 23.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 2 961 154 (84) NO 11.03.2020	(51) H04N 5/225
(11) 2 961 064 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) H03F 3/30 (84) IE 26.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 2 961 109 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) G06F 17/30 (84) IE 26.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 2 961 173 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) H04N 21/41 (84) IE 26.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019
		(11) 2 961 116 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019	(51) H04L 12/721 (84) IE 23.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019	(11) 2 961 201 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 27.06.2019 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) H04W 4/00 (84) AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018
(11) 2 961 068 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018	(51) H03K 17/082 (84) IE 25.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018			(11) 2 961 225 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019	(51) H04W 48/18 (84) IE 20.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019

SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 15.04.2019 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(11) 2 961 226 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 5/00	(11) 2 961 229 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 52/02	(11) 2 961 237 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) H04W 36/12 (84) IE 26.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(11) 2 961 302 (84) NL 16.10.2019	(51) A47J 43/046 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 961 369 (84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 GB 01.04.2019 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) A61K 36/48 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 FR 30.04.2019 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 2 961 376 (84) NO 30.01.2020	(51) A61Q 5/04	(11) 2 961 378 (84) NO 23.01.2020	(51) A61K 38/06	(11) 2 961 396 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 31/00	(11) 2 961 401 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 31/202	(11) 2 961 570 (84) NO 18.03.2020	(51) B24D 3/28	(11) 2 961 577 (84) NO 06.02.2020	(51) B25J 17/02	(11) 2 961 593 (84) NO 27.02.2020	(51) B29D 30/06	(11) 2 961 598 (84) NO 30.01.2020	(51) B32B 17/06	(11) 2 961 604 (84) NO 30.01.2020	(51) B41F 33/00	(11) 2 961 616 (84) NO 30.01.2020	(51) C09D 11/14	(11) 2 961 632 (84) AL 15.08.2018 BE 30.04.2019	(51) B60N 2/02 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018	(11) 2 961 686 (84) NO 13.02.2020	(51) C01B 23/00	(11) 2 961 694 (84) NO 04.03.2020	(51) C02F 1/08	(11) 2 961 738 (84) NO 25.03.2020	(51) C07D 307/06	(11) 2 961 749 (84) NL 09.10.2019	(51) C07D 413/14 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 961 821 (84) AT 12.04.2017 BG 12.07.2017 CY 12.04.2017 DK 12.04.2017 FI 12.04.2017 HR 12.04.2017 IS 12.08.2017 LT 12.04.2017 LV 12.04.2017 NL 12.04.2017 RO 12.04.2017 SE 12.04.2017 SK 12.04.2017	(51) C11D 3/00 (84) BE 28.02.2018 CH 28.02.2018 CZ 12.04.2017 EE 12.04.2017 GR 13.07.2017 IE 24.02.2018 LI 28.02.2018 LU 24.02.2018 MC 12.04.2017 NO 12.07.2017 RS 12.04.2017 SI 12.04.2017 SM 12.04.2017	(11) 2 961 919 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) E21B 33/035 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 FR 30.04.2019 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 2 962 004 (84) NL 02.10.2019	(51) F16D 25/0638 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 962 062 (84) NO 30.01.2020	(51) G01B 11/22	(11) 2 962 086 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 21/64	(11) 2 962 117 (84) NL 09.10.2019	(51) B01L 3/00 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 962 152 (84) NO 27.02.2020	(51) G02B 5/30	(11) 2 962 168 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 1/20	(11) 2 962 179 (84) NL 09.10.2019	(51) G06F 3/02 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 962 216 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 17/00	(11) 2 962 223 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 16/174	(11) 2 962 255 (84) NO 11.03.2020	(51) G06K 19/077	(11) 2 962 275 (84) NL 16.10.2019	(51) H04L 12/18 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 962 301 (84) NO 25.03.2020	(51) G10L 25/54	(11) 2 962 358 (84) NO 25.03.2020	(51) H01Q 1/22	(11) 2 962 368 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) H01R 24/42 (84) IE 16.06.2019 BG 15.08.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(11) 2 962 408 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 72/12	(11) 2 962 413 (84) NO 11.03.2020	(51) H04B 15/02	(11) 2 962 429 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 12/715	(11) 2 962 437 (84) NL 16.10.2019	(51) H04L 27/26 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 962 463 (84) NO 30.01.2020	(51) H04N 19/33	(11) 2 962 508 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 48/20	(11) 2 962 518 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LI 31.05.2019 LU 14.05.2019 MC 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018	(51) H04M 1/725 (84) IE 14.05.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018

SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
TR 26.09.2018		LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
(11) 2 962 524	(51) H05B 3/14	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	TR 26.12.2018	
(84) NO 25.03.2020		NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	(11) 2 962 779	(51) B21D 28/34
(11) 2 962 527	(51) H05B 6/06	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	(84) NO 13.02.2020	
(84) AT 21.06.2017	(84) BE 28.02.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	(11) 2 962 780	(51) B21D 28/34
BG 21.09.2017	CH 28.02.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	(84) NO 04.03.2020	
CY 21.06.2017	CZ 21.06.2017	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	(11) 2 962 808	(51) B24B 39/02
DE 01.09.2018	DK 21.06.2017	(11) 2 962 658	(51) A61C 13/00	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 24.06.2019
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	(84) NO 11.03.2020		AT 29.05.2019	BG 29.08.2019
FI 21.06.2017	FR 28.02.2018	(11) 2 962 668	(51) A61F 2/966	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019
GB 24.02.2018	GR 22.09.2017	(84) NO 06.02.2020		EE 29.05.2019	ES 29.05.2019
HR 21.06.2017	IE 24.02.2018	(11) 2 962 702	(51) A61L 17/00	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
IS 21.10.2017	IT 21.06.2017	(84) NO 18.03.2020		HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
LI 28.02.2018	LT 21.06.2017	(11) 2 962 714	(51) A61M 5/142	LV 29.05.2019	MC 29.05.2019
LU 24.02.2018	LV 21.06.2017	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 26.06.2019	NL 29.05.2019	NO 29.08.2019
MC 21.06.2017	NL 21.06.2017	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	PT 30.09.2019	RO 29.05.2019
NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
RO 21.06.2017	SI 21.06.2017	EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	SK 29.05.2019	SM 29.05.2019
SE 21.06.2017	SM 21.06.2017	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) 2 962 818	(51) B26B 21/44
SK 21.06.2017		IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 22.06.2019
(11) 2 962 542	(51) A01F 15/04	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
(84) NO 18.03.2020		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
(11) 2 962 543	(51) A01F 15/04	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
(84) NO 04.03.2020		RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
(11) 2 962 548	(51) A01G 9/02	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
(84) NO 20.02.2020		SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
(11) 2 962 562	(51) A01N 43/38	(11) 2 962 719	(51) A61M 25/10	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 18.03.2020		NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
(11) 2 962 588	(51) A43B 7/14	(11) 2 962 727	(51) A61N 2/02	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 10.04.2019	(84) IE 10.06.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
(11) 2 962 593	(51) A45D 19/16	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 21.04.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	EE 10.04.2019	GR 11.07.2019	TR 30.01.2019	
BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	(11) 2 962 819	(51) B26B 21/44
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 22.06.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	MC 10.04.2019	NO 10.07.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	RS 10.04.2019	SK 10.04.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
LU 21.04.2019	LV 13.03.2019	(11) 2 962 744	(51) B01D 53/94	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) NO 27.02.2020		IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) 2 962 753	(51) B01J 23/85	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 12.06.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
(11) 2 962 609	(51) A47J 43/044	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 22.06.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	TR 30.01.2019	
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) 2 962 827	(51) B29C 43/18
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	MC 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 30.06.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	BG 06.05.2019	DK 06.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	TR 20.03.2019		LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) 2 962 768	(51) B05B 15/00	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 11.06.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019
TR 27.02.2019		FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 2 962 831	(51) B29C 45/16
(11) 2 962 651	(51) A61B 17/70	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 28.05.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 15.06.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
				IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
				LI 31.05.2019	LT 16.01.2019

LU 28.05.2019	LV 16.01.2019	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	TR 05.09.2018	
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	FR 30.06.2018	GR 07.12.2017		
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	HR 06.09.2017	IE 30.06.2018	(11) 2 963 148	(51) C23C 14/14
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 04.05.2019
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	LI 30.06.2018	LT 06.09.2017	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	LU 30.06.2018	LV 06.09.2017	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018
		MC 06.09.2017	NL 06.09.2017	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
(11) 2 962 837	(51) B29C 70/68	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 29.05.2019	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	IS 28.02.2019	LI 31.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	LT 31.10.2018	LU 04.05.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019			LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(11) 2 962 955	(51) B65D 75/48	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
IT 12.12.2018	LI 31.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
LU 29.05.2019	MC 12.12.2018	(11) 2 962 997	(51) C02F 1/469	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) IE 01.04.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	AT 11.07.2018	BG 11.10.2018	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018		
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 963 160	(51) C30B 11/00
		FI 11.07.2018	GB 01.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 26.06.2019
(11) 2 962 860	(51) B41M 3/06	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 30.06.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	LT 11.07.2018	LU 01.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	TR 11.07.2018		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019			RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019			SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(11) 2 963 003	(51) C05D 5/00	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(84) NO 11.03.2020		TR 06.03.2019	
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018				
TR 07.11.2018					
		(11) 2 963 007	(51) C07C 67/11	(11) 2 963 167	(51) D04H 1/4266
		(84) NO 09.01.2020		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) 2 962 888	(51) B60K 35/00			DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 20.04.2019	(11) 2 963 056	(51) C07K 14/62	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
BE 30.04.2019	BG 10.07.2019	(84) NO 13.02.2020		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
CH 30.04.2019	DK 10.04.2019			IE 30.06.2019	IT 08.05.2019
EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) 2 963 060	(51) C08B 15/04	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) IE 28.04.2019	(84) AT 16.01.2019	MC 08.05.2019	NO 08.08.2019
IS 10.08.2019	LI 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 16.04.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
LT 10.04.2019	LU 20.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	TR 08.05.2019	
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019		
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	IS 16.05.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 963 186	(51) E02D 13/00
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	LT 16.01.2019	LU 28.04.2019	(84) AL 29.06.2016	(84) BG 29.09.2016
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	CH 29.06.2016	CY 29.06.2016
		NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	CZ 29.06.2016	EE 29.06.2016
(11) 2 962 893	(51) B60N 2/28	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	FI 29.06.2016	GR 30.09.2016
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 11.06.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	HR 29.06.2016	IS 29.10.2016
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	SK 16.01.2019	TR 16.01.2019	LI 29.06.2016	LT 29.06.2016
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019			LU 10.03.2017	LV 29.06.2016
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	(11) 2 963 081	(51) C08J 9/12	MC 29.06.2016	MK 29.06.2016
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) NO 16.01.2020		MT 29.06.2016	NO 29.06.2016
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019			PT 31.10.2016	RO 29.06.2016
IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) 2 963 113	(51) C12N 15/09	RS 29.06.2016	SE 29.06.2016
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	(84) NO 06.02.2020		SI 29.06.2016	SK 29.06.2016
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019			SM 29.06.2016	
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	(11) 2 963 117	(51) C12N 15/82		
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(11) 2 963 203	(51) E04F 15/02
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	(84) NO 20.02.2020	
TR 10.04.2019		CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018		
		DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	(11) 2 963 211	(51) E05B 47/00
		ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(84) NO 20.02.2020	
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
		IE 09.04.2019	IS 05.01.2019	(11) 2 963 241	(51) F01D 5/14
		IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 30.06.2019
		LT 05.09.2018	LU 09.04.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
		LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
		NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
		PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
		SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019

LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) 2 963 663	(51) H01F 41/06	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	(84) NO 25.03.2020		EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019			FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	(11) 2 963 665	(51) H01H 3/46	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 30.06.2019	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(11) 2 963 535	(51) G06F 3/0488	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
(84) NO 20.02.2020		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
(11) 2 963 582	(51) G06K 9/00	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
(84) NO 13.02.2020		LV 20.02.2019	MC 20.02.2019		
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) 2 963 747	(51) H02B 1/052
(11) 2 963 586	(51) G06K 17/00	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 30.06.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 11.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	TR 20.02.2019		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019			HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) 2 963 673	(51) H01J 37/22	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	(84) NO 13.02.2020		LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
LI 31.05.2019	LT 24.04.2019			NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
LU 11.05.2019	LV 24.04.2019	(11) 2 963 685	(51) H01L 25/075	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 24.06.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
RO 24.04.2019	SE 24.04.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018		
TR 24.04.2019		GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(11) 2 963 754	(51) H02H 7/122
		IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 04.05.2019
(11) 2 963 616	(51) G06T 7/33	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
(84) NO 30.01.2020		NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019
		PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
(11) 2 963 621	(51) G06K 9/00	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
		SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019
				LI 31.05.2019	LT 24.04.2019
(11) 2 963 631	(51) G08G 1/14	(11) 2 963 691	(51) H01L 31/0747	LU 04.05.2019	LV 24.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 07.05.2019	(84) NO 16.01.2020		MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
BG 27.05.2019	CH 31.05.2019			NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) 2 963 700	(51) H01L 51/56	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) NO 06.02.2020		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019			SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) 2 963 725	(51) H01M 8/2475	TR 24.04.2019	
IT 27.02.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 26.06.2019		
LT 27.02.2019	LU 07.05.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	(11) 2 963 773	(51) H02K 1/24
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018		
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	(11) 2 963 790	(51) H02K 41/035
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) IE 30.06.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	AT 26.06.2019	BG 26.09.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	CZ 26.06.2019	EE 26.06.2019
TR 27.02.2019		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
		PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
(11) 2 963 634	(51) G08G 1/16	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
(84) NO 18.03.2020		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	MC 26.06.2019	NO 26.09.2019
		TR 21.11.2018		PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
(11) 2 963 643	(51) G10L 15/18			RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 30.04.2019	(11) 2 963 739	(51) H01R 12/58	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 24.06.2019	TR 26.06.2019	
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019		
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(11) 2 963 794	(51) H02M 1/32
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 03.06.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
LT 28.11.2018	LU 30.04.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	TR 19.12.2018		RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
TR 28.11.2018				SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
(11) 2 963 661	(51) H01F 17/00	(11) 2 963 744	(51) H01S 5/183	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 25.06.2019	TR 19.09.2018	
		AT 03.04.2019	BG 03.07.2019		

(11) 2 963 795	(51) H02M 1/44	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) IE 07.04.2019	LT 24.10.2018	LU 29.04.2019	TR 26.12.2018	
AT 11.07.2018	BG 11.10.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(11) 2 963 955	(51) H04W 8/20
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(84) NO 13.02.2020	
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(11) 2 963 958	(51) H04L 9/32
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	(84) NO 18.03.2020	
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	(11) 2 963 964	(51) H04W 24/00
IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
LU 07.04.2019	LV 11.07.2018	(11) 2 963 848	(51) H04B 17/00	(11) 2 963 969	(51) H04L 12/823
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 22.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 26.06.2019
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
TR 11.07.2018		HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
(11) 2 963 810	(51) H03F 1/07	LT 20.03.2019	LU 22.05.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) NO 04.03.2020		LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
(11) 2 963 811	(51) H03F 3/00	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(11) 2 963 861	(51) H04L 12/28	(11) 2 963 972	(51) H04W 36/30
IE 30.06.2019	IS 14.03.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	(11) 2 963 871	(51) H04L 12/721	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 30.06.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	IE 06.06.2019	IS 21.03.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
TR 14.11.2018		LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
(11) 2 963 820	(51) H03K 5/1252	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 29.05.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	TR 21.11.2018	
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018		
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(11) 2 963 880	(51) H04L 12/955	(11) 2 964 001	(51) H05B 33/08
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 10.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 06.05.2019
LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
LU 29.05.2019	LV 16.01.2019	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	IT 09.01.2019	LI 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	LT 09.01.2019	LU 10.04.2019	LU 06.05.2019	LV 20.02.2019
(11) 2 963 834	(51) H04B 1/10	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 30.06.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	TR 09.01.2019			
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	(11) 2 963 905	(51) H04N 1/00	(11) 2 964 022	(51) A01N 33/02
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 06.02.2020	
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(11) 2 963 946	(51) H04R 19/00	(11) 2 964 041	(51) A42B 1/06
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 23.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 09.05.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
TR 31.10.2018		FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(11) 2 963 839	(51) H04B 5/00	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
BE 30.04.2019	BG 24.01.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	LU 09.05.2019	LV 20.03.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
IE 29.04.2019	IS 24.02.2019			RS 20.03.2019	SE 20.03.2019

SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
(11) 2 964 044	(51) A43B 1/04	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(84) NO 04.03.2020		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 2 964 115	(51) A61B 17/58	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
(84) NO 30.01.2020		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LU 16.05.2019	LV 05.09.2018
(11) 2 964 193	(51) A61K 9/08	TR 13.03.2019		MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
(84) NO 11.03.2020		(11) 2 964 668	(51) C07K 14/525	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
(11) 2 964 232	(51) A61K 31/5415	(84) NO 27.02.2020		PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(11) 2 964 672	(51) C07K 16/18	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
(11) 2 964 294	(51) A61M 5/168	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
(84) NO 11.03.2020		(11) 2 964 767	(51) C12N 15/82	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
(11) 2 964 303	(51) A61M 1/10	(84) NO 18.03.2020		(11) 2 965 160	(51) G05D 1/02
(84) NO 27.02.2020		(11) 2 964 778	(51) C12Q 1/683	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(11) 2 964 343	(51) A62D 1/00	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(11) 2 965 164	(51) G06F 1/16
(84) NO 13.02.2020		(11) 2 964 827	(51) D06M 15/263	(84) NO 18.03.2020	
(11) 2 964 387	(51) B01L 3/00	(84) NO 06.02.2020		(11) 2 965 219	(51) H04L 29/06
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(11) 2 964 839	(51) E02D 29/02	(84) NO 30.01.2020	
(11) 2 964 404	(51) B21B 1/26	(84) NO 16.01.2020		(11) 2 965 226	(51) G06F 15/16
(84) BE 31.03.2018	(84) BG 10.08.2017	(11) 2 964 847	(51) E03F 3/02	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
CH 31.03.2018	CY 10.05.2017	(84) NO 11.03.2020		(11) 2 965 249	(51) G06F 21/32
CZ 10.05.2017	DK 10.05.2017	(11) 2 964 873	(51) E21B 33/124	(84) NO 06.02.2020	
EE 10.05.2017	ES 10.05.2017	(84) NO 11.03.2020		(11) 2 965 282	(51) G05B 15/02
FI 10.05.2017	FR 31.03.2018	(11) 2 964 896	(51) F01D 5/30	(84) NO 30.01.2020	
GR 11.08.2017	HR 10.05.2017	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(11) 2 965 302	(51) G08G 1/16
IE 10.03.2018	IS 10.09.2017	(11) 2 964 907	(51) F01D 25/16	(84) NO 11.03.2020	
LI 31.03.2018	LT 10.05.2017	(84) NO 30.01.2020		(11) 2 965 307	(51) G09F 9/00
LU 10.03.2018	LV 10.05.2017	(11) 2 964 921	(51) F02C 3/107	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 04.06.2019
MC 10.05.2017	MT 10.05.2017	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
NL 10.05.2017	NO 10.08.2017	(11) 2 964 979	(51) H05K 5/02	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
PL 10.05.2017	RO 10.05.2017	(84) AL 19.09.2018		EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
RS 10.05.2017	SE 10.05.2017	(84) BG 19.12.2018	(51) H05K 5/02	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
SI 10.05.2017	SK 10.05.2017	(84) CZ 19.09.2018	(84) IE 12.05.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
SM 10.05.2017		(84) EE 19.09.2018	CH 31.05.2019	LT 16.01.2019	LV 16.01.2019
(11) 2 964 420	(51) B23Q 5/06	(84) FI 19.09.2018	DK 19.09.2018	MC 16.01.2019	NO 16.04.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) HR 19.09.2018	ES 19.09.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
(11) 2 964 456	(51) B32B 9/00	(84) IT 19.09.2018	GR 20.12.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) LT 19.09.2018	IS 19.01.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
(11) 2 964 519	(51) B64C 1/18	(84) LV 19.09.2018	LI 31.05.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 19.09.2018	LU 12.05.2019	TR 16.01.2019	
(11) 2 964 520	(51) B64C 9/28	(84) PL 19.09.2018	MC 19.09.2018	(11) 2 965 320	(51) G11C 17/16
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) RO 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(11) 2 964 530	(51) B64D 27/02	(84) SE 19.09.2018	PT 19.01.2019	(11) 2 965 383	(51) H01R 4/18
(84) NO 30.01.2020		(84) SK 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) NO 04.03.2020	
(11) 2 964 545	(51) B65D 85/60	(84) TR 19.09.2018	SI 19.09.2018	(11) 2 965 389	(51) H01R 13/74
(84) NO 27.02.2020		(11) 2 965 001	SM 19.09.2018	(84) NO 04.03.2020	
(11) 2 964 565	(51) B82B 1/00	(84) NO 18.03.2020	(51) B08B 3/00	(11) 2 965 393	(51) H02B 1/40
(84) NO 04.03.2020		(11) 2 965 027	(51) F25D 25/02	(84) NO 27.02.2020	
(11) 2 964 575	(51) C01B 32/194	(84) NO 06.02.2020		(11) 2 965 425	(51) H03K 3/356
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(11) 2 965 034	(51) F41H 1/00	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(11) 2 964 588	(51) C04B 41/50	(84) NO 06.02.2020		(11) 2 965 444	(51) H04B 7/04
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(11) 2 965 065	(51) G01N 33/18	(84) NO 04.03.2020	
(11) 2 964 641	(51) C07D 409/06	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(11) 2 965 494	(51) H04L 29/08
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 24.06.2019	(11) 2 965 070	(51) G01N 25/48	(84) NO 13.02.2020	
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	(84) NO 18.03.2020		(11) 2 965 501	(51) G03B 17/56
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	(11) 2 965 075	(51) G01N 27/62	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 15.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) NO 25.03.2020		AT 03.10.2018	BE 30.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) 2 965 157	(51) G05B 19/042	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 16.05.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018

LT 03.10.2018	LU 15.04.2019	(11) 2 965 637	(51) A24B 3/12	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 19.06.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019		
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	(11) 2 965 734	(51) A61F 13/496
		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) NO 16.01.2020	
(11) 2 965 504	(51) H04N 5/232	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019		
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 19.06.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(11) 2 965 767	(51) A61L 2/08
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	(11) 2 965 778	(51) A61M 25/00
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	TR 24.04.2019		(84) NO 04.03.2020	
IS 02.05.2019	LT 02.01.2019				
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) 2 965 674	(51) A47J 43/07	(11) 2 965 793	(51) G08B 6/00
NO 02.04.2019	PT 02.05.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 13.02.2020	
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019				
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	(11) 2 965 680	(51) A47L 9/28	(11) 2 965 802	(51) B01D 69/12
SM 02.01.2019		(84) AL 22.08.2018	(84) IE 01.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
		AT 22.08.2018	BE 30.04.2019		
(11) 2 965 518	(51) H04N 19/176	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	(11) 2 965 827	(51) B05D 5/02
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 08.04.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 25.06.2019
AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019
BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	FI 22.08.2018	FR 30.04.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LI 30.04.2019	LT 22.08.2018	IT 08.05.2019	LT 08.05.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	LU 01.04.2019	LV 22.08.2018	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
LT 27.03.2019	LU 08.04.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	TR 22.08.2018		(11) 2 965 855	(51) B23K 26/362
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019			(84) AL 26.12.2018	(84) IE 17.06.2019
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	(11) 2 965 691	(51) A61M 16/08	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
		(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
(11) 2 965 537	(51) H04R 9/02	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
(11) 2 965 568	(51) H04W 48/20	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
(84) NO 20.02.2020		IE 08.05.2019	IS 08.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
		IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
(11) 2 965 609	(51) A01D 41/14	LU 08.05.2019	LV 08.08.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 30.06.2019	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	TR 26.12.2018	
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018		
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	TR 08.08.2018		(11) 2 965 887	(51) B29C 33/52
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019			(84) AL 02.01.2019	(84) IE 17.06.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019			AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
PT 15.09.2019	RO 15.05.2019			CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019			EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019			FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
TR 15.05.2019				HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
		(11) 2 965 695	(51) A61B 17/12	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
		(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
		BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
		ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
		IE 15.06.2019	IS 17.02.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
		LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	TR 02.01.2019	
		MC 17.10.2018	NL 17.10.2018		
		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018		
		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018		
		RS 17.10.2018	SE 17.10.2018		
		SI 17.10.2018	SK 17.10.2018		
		SM 17.10.2018	TR 17.10.2018		
				(11) 2 965 910	(51) B41J 2/045
		(11) 2 965 702	(51) A61B 17/70	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
		(84) AT 07.11.2018	(84) BE 30.04.2019		
		BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018		
		DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	(11) 2 965 918	(51) B41M 3/14
		ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 30.06.2019
		GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
		IE 30.04.2019	IS 07.03.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
		LT 07.11.2018	LU 30.04.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
				IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
				LV 26.12.2018	MC 26.12.2018

NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(11) 2 965 994	(51) B64F 5/00	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018			RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(11) 2 965 995	(51) B64G 1/28	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 16.06.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
TR 26.12.2018		AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	TR 05.12.2018	
		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019		
(11) 2 965 925	(51) B60C 11/03	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) 2 966 200	(51) D01H 1/115
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 18.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 01.06.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
LT 20.02.2019	LU 18.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	TR 20.02.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019			RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	(11) 2 966 022	(51) B65H 54/71	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 11.06.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
TR 20.02.2019		AT 28.11.2018	BG 28.02.2019		
		DK 28.11.2018	EE 28.11.2018		
(11) 2 965 926	(51) B60C 11/03	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	(11) 2 966 226	(51) E02F 3/28
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 20.04.2019
		IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	BE 30.04.2019	BG 10.01.2019
(11) 2 965 936	(51) B60K 11/08	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 22.05.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	FI 10.10.2018	GB 20.04.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	IS 10.02.2019	LT 10.10.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	LU 20.04.2019	LV 10.10.2018
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
LT 06.03.2019	LU 22.05.2019			NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(11) 2 966 044	(51) C03B 19/08	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 25.06.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 966 265	(51) F01D 9/06
TR 06.03.2019		IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(84) NO 06.02.2020	
		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018		
(11) 2 965 947	(51) B60Q 1/26	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(11) 2 966 268	(51) F01D 17/16
(84) NO 25.03.2020		PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 11.05.2019
		RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 965 958	(51) B60S 1/52	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 09.06.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019			ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	(11) 2 966 088	(51) C07K 16/28	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019			LI 31.05.2019	LT 05.12.2018
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	(11) 2 966 104	(51) C08G 18/32	LU 11.05.2019	LV 05.12.2018
IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) IE 27.06.2019	(84) AT 24.10.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018		
		SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(11) 2 966 299	(51) F04B 13/00
		SK 24.10.2018		(84) AL 05.12.2018	(84) IE 10.06.2019
(11) 2 965 978	(51) B62J 37/00			BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(11) 2 966 171	(51) C12P 5/02	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
(11) 2 965 991	(51) B64D 27/26			GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(84) AL 29.05.2019	(84) IE 16.06.2019	(11) 2 966 186	(51) C22C 38/00	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
AT 29.05.2019	BG 29.08.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019			NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	(11) 2 966 199	(51) D01H 1/115	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 12.05.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
HR 29.05.2019	IT 29.05.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	TR 05.12.2018	
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018		
RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(11) 2 966 304	(51) F04D 13/06
SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	LT 05.12.2018	LU 12.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018		

(11) 2 966 315 (84) NO 20.02.2020	(51) F16F 15/133	PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	RO 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018 TR 25.07.2018	RS 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018
(11) 2 966 333 (84) AL 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) F16L 47/02 (84) BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 23.06.2019 IT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 2 966 476 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) G01S 19/40 (84) IE 24.06.2019 BG 02.04.2019 EE 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 2 966 647 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) G11B 17/051 (84) IE 12.05.2019 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018
(11) 2 966 409 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) G01C 25/00 (84) IE 11.06.2019 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(11) 2 966 478 (84) NO 18.03.2020	(51) G01T 7/00		
		(11) 2 966 488 (84) NO 27.02.2020	(51) G02B 13/06		
		(11) 2 966 501 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) G03B 21/16 (84) IE 19.06.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(11) 2 966 655 (84) NL 23.10.2019	(51) H01F 3/00 (84) NO 23.01.2020
				(11) 2 966 679 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 23/12
				(11) 2 966 724 (84) NO 20.02.2020	(51) H01P 1/11
				(11) 2 966 742 (84) NO 02.01.2020	(51) H02H 3/06 (84) NL 02.10.2019
				(11) 2 966 744 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) H02H 1/00 (84) IE 16.06.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 LT 06.02.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019
(11) 2 966 426 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) G01K 11/32 (84) IE 15.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(11) 2 966 547 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 3/038		
		(11) 2 966 556 (84) NL 09.10.2019	(51) H04N 21/442 (84) NO 09.01.2020		
		(11) 2 966 558 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) G06F 3/048 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(11) 2 966 750 (84) NO 23.01.2020	(51) H02J 5/00 (84) NL 23.10.2019
(11) 2 966 438 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) G01N 27/416 (84) IE 25.06.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PT 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018			(11) 2 966 772 (84) NO 06.02.2020	(51) H02P 8/36
				(11) 2 966 787 (84) AL 22.08.2018 AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) H04B 7/185 (84) IE 02.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018
(11) 2 966 464 (84) AL 15.08.2018 AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018	(51) G01S 5/00 (84) IE 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018	(11) 2 966 563 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 3/12		
		(11) 2 966 643 (84) AL 25.07.2018 AT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 IT 25.07.2018 LU 15.04.2019 MC 25.07.2018 NO 25.10.2018	(51) G10K 11/178 (84) IE 15.04.2019 BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018	(11) 2 966 795 (84) NO 13.02.2020	(51) H04J 11/00
				(11) 2 966 798 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 1/22

(11) 2 966 817	(51) H04J 3/14	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(11) 2 967 452	(51) A61B 5/145
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	(84) NO 04.03.2020	
BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	LU 12.04.2019	LV 31.10.2018	(11) 2 967 457	(51) A61B 5/1477
CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(84) NO 27.02.2020	
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	(11) 2 967 460	(51) A61B 5/15
FI 05.09.2018	FR 30.04.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(84) NO 27.02.2020	
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	(11) 2 967 463	(51) A61B 5/157
IE 10.04.2019	IS 05.01.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	(84) NO 18.03.2020	
IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	(11) 2 967 466	(51) A61B 6/00
LT 05.09.2018	LU 10.04.2019	(11) 2 966 911	(51) H04W 52/02	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(84) NO 06.02.2020		(11) 2 967 512	(51) A61B 17/00
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 966 956	(51) A01B 45/00	(84) NO 06.02.2020	
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) NO 11.03.2020		(11) 2 967 521	(51) A61B 34/30
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 966 981	(51) A01H 1/00	(84) NO 25.03.2020	
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	(84) NO 04.03.2020		(11) 2 967 526	(51) A61B 17/02
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	(11) 2 967 014	(51) A01K 67/027	(84) NO 20.02.2020	
TR 05.09.2018		(84) NO 16.01.2020		(11) 2 967 605	(51) A61B 17/221
(11) 2 966 834	(51) H04L 29/08	(11) 2 967 019	(51) A01M 1/04	(84) NO 18.03.2020	
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 26.06.2019	(84) NO 13.02.2020		(11) 2 967 695	(51) A61F 2/44
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	(11) 2 967 033	(51) A01N 25/30	(84) NO 04.03.2020	
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	(84) NO 02.01.2020		(11) 2 967 704	(51) A61B 5/042
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	(11) 2 967 047	(51) A01N 37/34	(84) NO 11.03.2020	
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	(84) NO 18.03.2020		(11) 2 967 717	(51) A61B 18/12
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	(11) 2 967 052	(51) A01N 43/16	(84) NO 11.03.2020	
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	(84) NO 25.03.2020		(11) 2 967 725	(51) A61B 18/14
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(11) 2 967 066	(51) A61K 31/427	(84) NO 11.03.2020	
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(11) 2 967 791	(51) A61F 2/00
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(11) 2 967 084	(51) A21C 9/04	(84) NO 04.03.2020	
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(84) NO 18.03.2020		(11) 2 967 853	(51) A61F 2/24
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(11) 2 967 117	(51) A23J 3/08	(84) NO 06.02.2020	
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(84) NO 18.03.2020		(11) 2 967 874	(51) A61F 2/28
TR 24.10.2018		(11) 2 967 147	(51) A24F 47/00	(84) NO 20.02.2020	
(11) 2 966 878	(51) H04R 3/00	(84) NO 06.02.2020		(11) 2 967 880	(51) A61F 2/36
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 24.06.2019	(11) 2 967 187	(51) A43B 3/00	(84) NO 06.02.2020	
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	(84) NO 13.02.2020		(11) 2 967 925	(51) A61F 2/80
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	(11) 2 967 189	(51) A43B 7/12	(84) NO 30.01.2020	
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	(84) NO 06.02.2020		(11) 2 967 937	(51) B29L 31/00
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	(11) 2 967 200	(51) A44B 17/00	(84) NO 09.01.2020	
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	(84) NO 30.01.2020		(11) 2 967 974	(51) A61F 5/56
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	(11) 2 967 207	(51) A45F 3/04	(84) NO 13.02.2020	
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(84) NO 20.02.2020		(11) 2 967 989	(51) A61L 29/12
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	(11) 2 967 270	(51) A47L 11/34	(84) NO 20.02.2020	
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(11) 2 968 025	(51) D04H 1/593
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	(11) 2 967 291	(51) A61B 1/045	(84) NO 20.02.2020	
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	(84) NO 30.01.2020		(11) 2 968 070	(51) A61J 3/00
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	(11) 2 967 319	(51) A61B 3/10	(84) NO 18.03.2020	
TR 14.11.2018		(84) NO 11.03.2020		(11) 2 968 178	(51) A61K 9/24
(11) 2 966 883	(51) H04W 4/02	(11) 2 967 331	(51) A61B 5/00	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 20.02.2020		(11) 2 968 179	(51) A61K 9/24
(11) 2 966 889	(51) H04W 12/10	(11) 2 967 339	(51) A61B 5/02	(84) NO 06.02.2020	
(84) IE 05.05.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) NO 18.03.2020		(11) 2 968 181	(51) A61K 9/50
BG 06.06.2019	CH 31.05.2019	(11) 2 967 414	(51) A61B 5/05	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(84) NO 18.03.2020		(11) 2 968 229	(51) A61K 31/15
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) 2 967 434	(51) A61B 5/08	(84) NO 04.03.2020	
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) NO 11.03.2020			
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019				
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019				
LU 05.05.2019	LV 06.03.2019				
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019				
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019				
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019				
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019				
SK 06.03.2019	TR 06.03.2019				
(11) 2 966 900	(51) H04W 36/00				
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018				
BE 30.04.2019	BG 31.01.2019				
CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018				
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018				
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018				
FR 30.04.2019	GR 01.02.2019				
HR 31.10.2018	IE 12.04.2019				

(11) 2 968 274 (84) NL 16.10.2019	(51) A61K 31/407 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 969 303 (84) NL 02.10.2019	(51) B21L 1/04 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 970 172 (84) NO 30.01.2020	(51) C07D 307/79
(11) 2 968 354 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 31/55	(11) 2 969 305 (84) NO 30.01.2020	(51) B22C 9/04	(11) 2 970 370 (84) NO 04.03.2020	(51) C07J 17/00
(11) 2 968 453 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 38/17	(11) 2 969 347 (84) NO 20.02.2020	(51) B23K 9/23	(11) 2 970 374 (84) NO 06.02.2020	(51) C07K 1/04
(11) 2 968 504 (84) NO 18.03.2020	(51) A61P 37/06	(11) 2 969 381 (84) NO 18.03.2020	(51) B23K 35/30	(11) 2 970 425 (84) NO 30.01.2020	(51) C07K 14/705
(11) 2 968 510 (84) NL 09.10.2019	(51) A61K 39/118 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 969 466 (84) NO 18.03.2020	(51) B29C 45/28	(11) 2 970 427 (84) NO 25.03.2020	(51) C07K 14/705
(11) 2 968 683 (84) NL 02.10.2019	(51) A61L 29/06 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 969 477 (84) NO 06.02.2020	(51) A43D 25/00	(11) 2 970 429 (84) NO 23.01.2020	(51) C07K 16/00
(11) 2 968 702 (84) NO 11.03.2020	(51) A61M 1/00	(11) 2 969 501 (84) NO 13.02.2020	(51) B29D 11/02	(11) 2 970 440 (84) NO 20.02.2020	(51) C07K 16/00
(11) 2 968 709 (84) NL 02.10.2019	(51) F16F 9/512 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 969 538 (84) NO 30.01.2020	(51) B29C 64/147	(11) 2 970 453 (84) NO 04.03.2020	(51) C07K 16/18
(11) 2 968 713 (84) NO 02.01.2020	(51) A61M 1/06	(11) 2 969 570 (84) NO 27.02.2020	(51) B41J 2/14	(11) 2 970 470 (84) NO 04.03.2020	(51) C07K 16/28
(11) 2 968 759 (84) NO 18.03.2020	(51) A61M 5/172	(11) 2 969 590 (84) NO 25.03.2020	(51) B60B 1/12	(11) 2 970 543 (84) NL 16.10.2019	(51) C09K 11/88 (84) NO 16.01.2020
(11) 2 968 775 (84) NO 18.03.2020	(51) A61M 5/28	(11) 2 969 598 (84) NO 27.02.2020	(51) B60C 15/06	(11) 2 970 590 (84) NO 20.02.2020	(51) C08G 75/00
(11) 2 968 836 (84) NL 02.10.2019	(51) A61M 25/00 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 969 656 (84) NO 30.01.2020	(51) B60R 9/10	(11) 2 970 596 (84) NO 11.03.2020	(51) C08J 3/03
(11) 2 968 851 (84) NO 11.03.2020	(51) A61L 29/14	(11) 2 969 659 (84) NO 06.02.2020	(51) B60R 19/24	(11) 2 970 607 (84) NO 27.02.2020	(51) A61N 5/06
(11) 2 968 949 (84) NO 25.03.2020	(51) A61N 1/372	(11) 2 969 674 (84) NO 27.02.2020	(51) B60T 7/12	(11) 2 970 633 (84) NO 23.01.2020	(51) C08K 5/00 (84) NL 23.10.2019
(11) 2 968 958 (84) NO 18.03.2020	(51) A61N 1/375	(11) 2 969 771 (84) NL 16.10.2019	(51) B64D 9/00 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 970 649 (84) NO 27.02.2020	(51) C08L 51/04
(11) 2 968 973 (84) NO 11.03.2020	(51) A61N 5/067	(11) 2 969 828 (84) NO 18.03.2020	(51) B65D 55/14	(11) 2 970 658 (84) NL 09.10.2019	(51) C08L 69/00 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 969 069 (84) NO 25.03.2020	(51) A63B 49/00	(11) 2 969 977 (84) NO 04.03.2020	(51) B09C 1/08	(11) 2 970 682 (84) NO 23.01.2020	(51) C09D 4/00 (84) NL 23.10.2019
(11) 2 969 098 (84) NO 30.01.2020	(51) B01D 15/20	(11) 2 970 015 (84) NO 25.03.2020	(51) C04B 35/565	(11) 2 970 739 (84) NL 23.10.2019	(51) C09K 5/04 (84) NO 23.01.2020
(11) 2 969 159 (84) NL 02.10.2019	(51) B01F 5/06 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 970 024 (84) NL 16.10.2019	(51) C04B 35/628 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 970 759 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FR 30.04.2019 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) C09K 8/80 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 07.11.2018 FI 07.11.2018 GB 22.04.2019 HR 07.11.2018 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018
(11) 2 969 231 (84) NL 23.10.2019	(51) B05B 1/08 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 970 028 (84) NL 09.10.2019	(51) C04B 38/00 (84) NO 09.01.2020		
(11) 2 969 241 (84) NO 13.02.2020	(51) B05B 11/00	(11) 2 970 030 (84) NO 25.03.2020	(51) C04B 35/573		
(11) 2 969 278 (84) AT 02.08.2017 CY 02.08.2017 DK 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017 IS 02.12.2017 LT 02.08.2017 LV 02.08.2017 NL 02.08.2017 PL 02.08.2017 RS 02.08.2017 SI 02.08.2017 SM 02.08.2017	(51) B21B 27/10 (84) BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 GR 03.11.2017 IE 13.03.2018 IT 02.08.2017 LU 13.03.2018 MC 02.08.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017	(11) 2 970 043 (84) NO 09.01.2020	(51) B01J 29/70		
		(11) 2 970 049 (84) NL 16.10.2019	(51) C07C 13/28 (84) NO 16.01.2020		
		(11) 2 970 062 (84) NO 09.01.2020	(51) C07C 17/383		
		(11) 2 970 073 (84) NO 30.01.2020	(51) C07C 45/49	(11) 2 970 770 (84) NL 23.10.2019	(51) C10B 33/00 (84) NO 23.01.2020
		(11) 2 970 128 (84) NO 04.03.2020	(51) C07D 215/24	(11) 2 970 792 (84) NO 25.03.2020	(51) C10G 65/02
(11) 2 969 297 (84) NO 20.02.2020	(51) B21J 1/06	(11) 2 970 171 (84) NO 11.03.2020	(51) C07D 307/48	(11) 2 970 856 (84) NO 13.02.2020	(51) C12M 3/00

(11) 2 970 866 (84) NO 30.01.2020	(51) C12N 1/20	(11) 2 971 355 (84) NO 02.01.2020	(51) E01B 23/10 (84) NL 02.10.2019	(11) 2 971 773 (84) NO 27.02.2020	(51) F04B 53/20
(11) 2 970 870 (84) NO 27.02.2020	(51) C12N 1/20	(11) 2 971 358 (84) NO 20.02.2020	(51) E01B 29/17	(11) 2 971 800 (84) NO 20.02.2020	(51) F15B 21/00
(11) 2 970 897 (84) NO 27.02.2020	(51) C12N 5/071	(11) 2 971 377 (84) NO 27.02.2020	(51) E02F 9/20	(11) 2 971 818 (84) NO 11.03.2020	(51) F16C 33/04
(11) 2 970 902 (84) NO 20.02.2020	(51) C12N 5/074	(11) 2 971 415 (84) NL 16.10.2019	(51) E05B 65/00 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 971 824 (84) NO 18.03.2020	(51) F16D 1/10
(11) 2 970 905 (84) NO 16.01.2020	(51) C12N 5/077	(11) 2 971 450 (84) AL 07.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 FR 30.04.2019 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) E21B 19/06 (84) AT 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 GR 08.02.2019 IE 09.04.2019 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(11) 2 971 831 (84) NO 04.03.2020	(51) F16D 35/02
(11) 2 970 908 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 38/12			(11) 2 971 832 (84) NO 06.02.2020	(51) F16D 35/02
(11) 2 970 963 (84) NO 23.01.2020	(51) C12N 15/11			(11) 2 971 836 (84) NO 18.03.2020	(51) F16D 48/06
(11) 2 971 019 (84) NO 30.01.2020	(51) C12N 1/18			(11) 2 971 840 (84) NO 11.03.2020	(51) F16D 65/18
(11) 2 971 050 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) C12Q 1/6806 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 2 971 518 (84) NO 20.02.2020	(51) F01D 5/08	(11) 2 971 874 (84) NO 30.01.2020	(51) F16J 15/08
		(11) 2 971 553 (84) NO 13.02.2020	(51) F01D 5/22	(11) 2 971 925 (84) NO 16.01.2020	(51) F16L 55/02 (84) NL 16.10.2019
		(11) 2 971 559 (84) NO 23.01.2020	(51) F01D 5/30 (84) NL 23.10.2019	(11) 2 971 958 (84) NO 20.02.2020	(51) F23D 14/34
		(11) 2 971 571 (84) NO 04.03.2020	(51) F01D 9/04	(11) 2 971 970 (84) NO 30.01.2020	(51) F23R 3/06
(11) 2 971 064 (84) NO 16.01.2020	(51) C12Q 1/25 (84) NL 16.10.2019	(11) 2 971 572 (84) NL 23.10.2019	(51) F01D 9/02 (84) NO 23.01.2020	(11) 2 972 077 (84) NO 27.02.2020	(51) G01B 5/008
(11) 2 971 068 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 33/96	(11) 2 971 586 (84) NO 27.02.2020	(51) F01D 11/12	(11) 2 972 098 (84) NO 20.02.2020	(51) G01C 21/36
(11) 2 971 095 (84) NO 20.02.2020	(51) C12Q 1/6858	(11) 2 971 601 (84) NO 16.01.2020	(51) F01D 21/04 (84) NL 16.10.2019	(11) 2 972 106 (84) NO 09.01.2020	(51) G01C 21/36 (84) NL 09.10.2019
(11) 2 971 118 (84) NL 02.10.2019	(51) C12Q 1/6825 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 971 611 (84) NL 02.10.2019	(51) F01D 11/08 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 972 118 (84) NO 20.02.2020	(51) G01F 1/32
(11) 2 971 124 (84) NO 25.03.2020	(51) C12Q 1/6844	(11) 2 971 620 (84) NO 18.03.2020	(51) F01K 7/36	(11) 2 972 127 (84) NO 18.03.2020	(51) G01F 1/684
(11) 2 971 136 (84) NO 27.02.2020	(51) C12Q 1/6844	(11) 2 971 681 (84) NL 09.10.2019	(51) F02C 7/36 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 972 146 (84) NO 27.02.2020	(51) G01H 1/10
(11) 2 971 144 (84) NO 30.01.2020	(51) C12Q 1/6853	(11) 2 971 683 (84) NL 02.10.2019	(51) F02C 7/22 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 972 226 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 21/55
(11) 2 971 191 (84) NO 11.03.2020	(51) C13K 5/00	(11) 2 971 699 (84) NO 04.03.2020	(51) F02C 9/00	(11) 2 972 314 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 33/487
(11) 2 971 203 (84) NO 20.02.2020	(51) C22C 19/00	(11) 2 971 700 (84) NO 25.03.2020	(51) F02C 9/00	(11) 2 972 320 (84) NO 23.01.2020	(51) A61K 49/00
(11) 2 971 235 (84) NO 25.03.2020	(51) C23C 22/34	(11) 2 971 709 (84) NL 02.10.2019	(51) F02D 19/06 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 972 349 (84) NO 23.01.2020	(51) G01N 33/53 (84) NL 23.10.2019
(11) 2 971 279 (84) NO 13.02.2020	(51) B01L 3/00	(11) 2 971 723 (84) NL 02.10.2019	(51) F02K 1/12 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 972 363 (84) NL 09.10.2019	(51) G01N 33/543 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 971 307 (84) NO 06.02.2020	(51) D04B 21/14	(11) 2 971 768 (84) NO 25.03.2020	(51) F04B 51/00	(11) 2 972 365 (84) NO 20.02.2020	(51) G01N 33/564
(11) 2 971 308 (84) NO 30.01.2020	(51) D04B 21/16	(11) 2 971 769 (84) NO 06.02.2020	(51) F04D 25/16	(11) 2 972 373 (84) NO 09.01.2020	(51) C12Q 1/68
				(11) 2 972 388 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 33/68
				(11) 2 972 429 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 11/27

(11) 2 972 537 (84) NO 18.03.2020	(51) G02B 6/30	(11) 2 973 510 (84) NO 06.02.2020	(51) G09B 19/24	(11) 2 974 213 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 29/06
(11) 2 972 576 (84) NO 11.03.2020	(51) G02F 1/365	(11) 2 973 622 (84) NO 09.01.2020	(51) H01F 27/28 (84) NL 09.10.2019	(11) 2 974 312 (84) NO 18.03.2020	(51) H04N 19/187
(11) 2 972 632 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 15/08	(11) 2 973 638 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CH 31.05.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(51) H01J 13/08 (84) IE 21.05.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(11) 2 974 381 (84) NO 25.03.2020	(51) H04R 27/00
(11) 2 972 640 (84) NO 25.03.2020	(51) G05F 1/565			(11) 2 974 397 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 4/02
(11) 2 972 682 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 3/01			(11) 2 974 425 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 16/02
(11) 2 972 732 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 3/0481			(11) 2 974 431 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 16/18
(11) 2 972 772 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 16/21			(11) 2 974 438 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 24/02
(11) 2 972 785 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 9/06			(11) 2 974 460 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 48/16
(11) 2 972 789 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 9/30	(11) 2 973 641 (84) NO 06.02.2020	(51) H01J 35/02	(11) 2 974 524 (84) NO 04.03.2020	(51) H05B 3/58
(11) 2 972 864 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 12/801	(11) 2 973 665 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 21/28	(11) 2 974 530 (84) NO 13.02.2020	(51) H05B 6/64
(11) 2 972 882 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 11/36	(11) 2 973 696 (84) NO 13.02.2020	(51) H01L 23/552	(11) 2 974 563 (84) NO 13.02.2020	(51) H05K 1/02
(11) 2 972 902 (84) NO 02.01.2020	(51) A61H 33/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 2 973 753 (84) NO 13.02.2020	(51) C09K 11/02	(11) 2 974 672 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 17/04
(11) 2 972 934 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 29/08	(11) 2 973 766 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 41/02	(11) 2 974 675 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) A61B 17/072 (84) IE 24.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018
(11) 2 972 942 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 15/16 (84) NL 16.10.2019	(11) 2 973 785 (84) NO 02.01.2020	(51) H01M 4/38 (84) NL 02.10.2019		
(11) 2 972 972 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 17/00	(11) 2 973 835 (84) NO 30.01.2020	(51) H01M 10/058		
(11) 2 972 985 (84) NO 02.01.2020	(51) G06F 17/00	(11) 2 973 885 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 12/10 (84) NL 23.10.2019		
(11) 2 973 160 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 9/00	(11) 2 973 901 (84) NL 02.10.2019	(51) H01T 13/50 (84) NO 02.01.2020		
(11) 2 973 166 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 21/44	(11) 2 973 903 (84) NO 23.01.2020	(51) H02B 13/025 (84) NL 23.10.2019	(11) 2 974 681 (84) NO 11.03.2020	(51) B01F 11/00
(11) 2 973 174 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 21/55	(11) 2 973 916 (84) NO 06.02.2020	(51) G05F 3/08	(11) 2 974 695 (84) IE 22.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019	(51) A61F 2/01 (84) AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SI 06.03.2019 TR 06.03.2019
(11) 2 973 187 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 21/60	(11) 2 973 930 (84) NL 23.10.2019	(51) H02J 3/28 (84) NO 23.01.2020		
(11) 2 973 210 (84) NO 04.03.2020	(51) G06K 9/00	(11) 2 973 973 (84) NO 27.02.2020	(51) H03M 7/32		
(11) 2 973 347 (84) NO 11.03.2020	(51) G06Q 50/00	(11) 2 974 047 (84) NO 04.03.2020	(51) H04B 5/02		
(11) 2 973 392 (84) NO 11.03.2020	(51) G06T 7/12	(11) 2 974 067 (84) NO 06.02.2020	(51) H04B 7/0452		
(11) 2 973 406 (84) NO 27.02.2020	(51) G06K 9/62	(11) 2 974 098 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 1/00	(11) 2 974 794 (84) NO 02.01.2020	(51) B05B 3/04 (84) NL 02.10.2019
(11) 2 973 425 (84) NO 16.01.2020	(51) G06T 15/50 (84) NL 16.10.2019	(11) 2 974 110 (84) NO 16.01.2020	(51) H04L 9/00	(11) 2 974 797 (84) NO 06.02.2020	(51) B05B 11/00
(11) 2 973 439 (84) NO 27.02.2020	(51) G07C 9/00	(11) 2 974 118 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 9/14	(11) 2 974 864 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019	(51) B41F 33/00 (84) IE 28.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019
(11) 2 973 480 (84) NO 13.02.2020	(51) G08B 29/12	(11) 2 974 133 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 12/24 (84) NL 23.10.2019		

	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) 2 975 224	(51) F01D 9/04
	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 19.06.2019
	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
	TR 20.02.2019		TR 13.02.2019		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
					PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
(11) 2 974 875	(51) B41F 9/06	(11) 2 974 995	(51) B66F 7/28	(11) 2 975 227	(51) F01D 25/18	
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 28.06.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) AL 03.10.2018	(84) IE 23.06.2019	
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019			AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019			CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) 2 975 082	(51) C08K 3/34	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 18.06.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	
TR 20.02.2019		PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	TR 03.10.2018		
		RO 13.02.2019	RS 13.02.2019			
(11) 2 974 881	(51) B41F 9/02	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019			
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 28.06.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019			
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	TR 13.02.2019				
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019					
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019					
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) 2 975 140	(51) C22B 1/24	(11) 2 975 240	(51) F02C 7/232	
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 04.06.2019	(84) NO 13.02.2020		
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019			
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) 2 975 242	(51) F02D 41/18	
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) NO 30.01.2020		
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019			
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(11) 2 975 243	(51) F02D 41/18	
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) NO 06.02.2020		
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019			
TR 20.02.2019		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) 2 975 244	(51) F02D 41/30	
		SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 24.06.2019	
		SM 27.03.2019		AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	
(11) 2 974 890	(51) B60C 13/02			CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019			EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	
(11) 2 974 895	(51) B60J 5/10	(11) 2 975 164	(51) D01H 13/04	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 10.10.2018	(84) IE 02.04.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	
		AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	
(11) 2 974 930	(51) B60W 10/04	BG 10.01.2019	DK 10.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	
(84) NO 11.03.2020		EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	
		FI 10.10.2018	FR 30.04.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	
(11) 2 974 938	(51) B61D 19/00	GB 02.04.2019	GR 11.01.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	
(84) NO 27.02.2020		HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	
		IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	
(11) 2 974 941	(51) B62D 3/12	LU 02.04.2019	LV 10.10.2018	TR 26.12.2018		
(84) IE 19.06.2019	(84) AT 21.11.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018			
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	(11) 2 975 245	(51) F02D 41/30	
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 24.06.2019	
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018			FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018			HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018			IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018			LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018			NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	
SK 21.11.2018	TR 21.11.2018			PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	
				RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	
(11) 2 974 944	(51) B62D 15/02			SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	
(84) NO 11.03.2020				SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	
				TR 26.12.2018		
(11) 2 974 966	(51) B64G 1/40	(11) 2 975 208	(51) E21B 7/02	(11) 2 975 340	(51) F25D 11/02	
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 06.05.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 14.05.2019	
AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	BG 20.06.2019	CH 31.05.2019	AT 22.08.2018	BG 22.11.2019	
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019			
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	EE 20.03.2019	GR 21.06.2019			
		HR 20.03.2019	IS 20.07.2019			
		LI 31.05.2019	LT 20.03.2019			
		LU 06.05.2019	LV 20.03.2019			
		MC 20.03.2019	NO 20.06.2019			
		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019			
		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019			
		SE 20.03.2019	SI 20.03.2019			
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			

CZ	22.08.2018	DK	22.08.2018	SE	27.02.2019	SI	27.02.2019	(11)	2 975 605	(51)	G09G 3/32	
EE	22.08.2018	ES	22.08.2018	SK	27.02.2019	SM	27.02.2019	(84)	AL 13.03.2019	(84)	IE 26.04.2019	
FI	22.08.2018	GR	23.11.2018	TR	27.02.2019				AT 13.03.2019		BE 30.04.2019	
HR	22.08.2018	IS	22.12.2018						BG 13.06.2019		CH 30.04.2019	
IT	22.08.2018	LT	22.08.2018	(11)	2 975 427	(51)	G01S 17/46		CZ 13.03.2019		DK 13.03.2019	
LU	14.05.2019	LV	22.08.2018	(84)	NO 02.01.2020	(84)	NL 02.10.2019		EE 13.03.2019		ES 13.03.2019	
MC	22.08.2018	NL	22.08.2018						FI 13.03.2019		GR 14.06.2019	
NO	22.11.2018	PL	22.08.2018	(11)	2 975 455	(51)	G03B 3/00		HR 13.03.2019		IS 13.07.2019	
RO	22.08.2018	RS	22.08.2018	(84)	AL 22.05.2019	(84)	IE 15.06.2019		IT 13.03.2019		LI 30.04.2019	
SE	22.08.2018	SI	22.08.2018		BG 22.08.2019		CZ 22.05.2019		LT 13.03.2019		LU 26.04.2019	
SK	22.08.2018	SM	22.08.2018		DK 22.05.2019		EE 22.05.2019		LV 13.03.2019		MC 13.03.2019	
TR	22.08.2018				ES 22.05.2019		FI 22.05.2019		NO 13.06.2019		PL 13.03.2019	
					GR 23.08.2019		HR 22.05.2019		PT 13.07.2019		RO 13.03.2019	
(11)	2 975 350	(51)	F28F 1/32		IT 22.05.2019		LT 22.05.2019		RS 13.03.2019		SE 13.03.2019	
(84)	AL 03.04.2019	(84)	IE 25.06.2019		LV 22.05.2019		MC 22.05.2019		SI 13.03.2019		SK 13.03.2019	
	BG 03.07.2019		DK 03.04.2019		NL 22.05.2019		NO 22.08.2019		SM 13.03.2019		TR 13.03.2019	
	EE 03.04.2019		ES 03.04.2019		PT 22.09.2019		RO 22.05.2019					
	GR 04.07.2019		HR 03.04.2019		RS 22.05.2019		SE 22.05.2019	(11)	2 975 659	(51)	C04B 35/01	
	IS 03.08.2019		LT 03.04.2019		SK 22.05.2019		SM 22.05.2019	(84)	NL 16.10.2019	(84)	NO 16.01.2020	
	LV 03.04.2019		MC 03.04.2019		TR 22.05.2019							
	NL 03.04.2019		NO 03.07.2019					(11)	2 975 661	(51)	H01L 39/24	
	PT 03.08.2019		RS 03.04.2019	(11)	2 975 457	(51)	G03B 21/16	(84)	AL 19.09.2018	(84)	AT 19.09.2018	
	SM 03.04.2019			(84)	AL 20.03.2019	(84)	IE 25.06.2019		BG 19.12.2018		CZ 19.09.2018	
					AT 20.03.2019		BG 20.06.2019		DK 19.09.2018		EE 19.09.2018	
(11)	2 975 352	(51)	F28F 3/08		CZ 20.03.2019		DK 20.03.2019		ES 19.09.2018		FI 19.09.2018	
(84)	AL 27.02.2019	(84)	IE 03.04.2019		EE 20.03.2019		ES 20.03.2019		GR 20.12.2018		HR 19.09.2018	
	AT 27.02.2019		BE 30.04.2019		FI 20.03.2019		GR 21.06.2019		IE 10.06.2019		IS 19.01.2019	
	BG 27.05.2019		CH 30.04.2019		HR 20.03.2019		IS 20.07.2019		IT 19.09.2018		LT 19.09.2018	
	CZ 27.02.2019		DK 27.02.2019		IT 20.03.2019		LT 20.03.2019		LV 19.09.2018		MC 19.09.2018	
	EE 27.02.2019		ES 27.02.2019		LV 20.03.2019		MC 20.03.2019		NL 19.09.2018		NO 19.12.2018	
	FI 27.02.2019		FR 27.04.2019		NL 20.03.2019		NO 20.06.2019		PL 19.09.2018		PT 19.01.2019	
	GR 28.05.2019		HR 27.02.2019		PL 20.03.2019		PT 20.07.2019		RO 19.09.2018		RS 19.09.2018	
	IS 27.06.2019		IT 27.02.2019		RO 20.03.2019		RS 20.03.2019		SE 19.09.2018		SI 19.09.2018	
	LI 30.04.2019		LT 27.02.2019		SE 20.03.2019		SI 20.03.2019		SK 19.09.2018		SM 19.09.2018	
	LU 03.04.2019		LV 27.02.2019		SK 20.03.2019		SM 20.03.2019		TR 19.09.2018			
	MC 27.02.2019		NL 27.02.2019		TR 20.03.2019							
	NO 27.05.2019		PL 27.02.2019	(11)	2 975 473	(51)	G04G 21/02	(11)	2 975 675	(51)	H01M 4/13	
	PT 27.06.2019		RO 27.02.2019	(84)	AL 03.04.2019	(84)	IE 15.06.2019	(84)	AL 20.02.2019	(84)	IE 09.06.2019	
	RS 27.02.2019		SE 27.02.2019		AT 03.04.2019		BG 03.07.2019		AT 20.02.2019		BG 20.05.2019	
	SI 27.02.2019		SK 27.02.2019		CZ 03.04.2019		DK 03.04.2019		CZ 20.02.2019		DK 20.02.2019	
	SM 27.02.2019		TR 27.02.2019		EE 03.04.2019		ES 03.04.2019		EE 20.02.2019		FI 20.02.2019	
(11)	2 975 375	(51)	G01L 19/06		FI 03.04.2019		GR 04.07.2019		GR 21.05.2019		HR 20.02.2019	
(84)	NO 04.03.2020				HR 03.04.2019		IS 03.08.2019		IS 20.06.2019		LT 20.02.2019	
					IT 03.04.2019		LT 03.04.2019		LV 20.02.2019		MC 20.02.2019	
(11)	2 975 401	(51)	G01N 33/50		LV 03.04.2019		MC 03.04.2019		NL 20.02.2019		NO 20.05.2019	
(84)	NO 25.03.2020				NL 03.04.2019		NO 03.07.2019		PL 20.02.2019		PT 20.06.2019	
					PL 03.04.2019		PT 03.08.2019		RO 20.02.2019		RS 20.02.2019	
(11)	2 975 409	(51)	G01N 33/569		RO 03.04.2019		RS 03.04.2019		SE 20.02.2019		SI 20.02.2019	
(84)	AL 31.10.2018	(84)	AT 31.10.2018		SE 03.04.2019		SK 03.04.2019		SK 20.02.2019		SM 20.02.2019	
	BG 31.01.2019		CZ 31.10.2018		SM 03.04.2019		TR 03.04.2019		TR 20.02.2019			
	EE 31.10.2018		ES 31.10.2018	(11)	2 975 479	(51)	G05B 23/02	(11)	2 975 677	(51)	H01M 4/131	
	FI 31.10.2018		GR 01.02.2019	(84)	NO 27.02.2020			(84)	NO 02.01.2020	(84)	NL 02.10.2019	
	HR 31.10.2018		IE 10.05.2019									
	IS 28.02.2019		IT 31.10.2018	(11)	2 975 512	(51)	G06F 3/0488	(11)	2 975 688	(51)	H01Q 1/24	
	LT 31.10.2018		LU 10.05.2019	(84)	AL 06.02.2019	(84)	AT 06.02.2019	(84)	NL 09.10.2019	(84)	NO 09.01.2020	
	LV 31.10.2018		MC 31.10.2018		BG 06.05.2019		CH 31.05.2019					
	NL 31.10.2018		NO 31.01.2019		CZ 06.02.2019		DK 06.02.2019		(11)	2 975 723	(51)	H02J 3/36
	PL 31.10.2018		PT 01.03.2019		EE 06.02.2019		ES 06.02.2019	(84)	NL 09.10.2019	(84)	NO 09.01.2020	
	RO 31.10.2018		RS 31.10.2018		FI 06.02.2019		GR 07.05.2019					
	SE 31.10.2018		SI 31.10.2018		HR 06.02.2019		IE 08.05.2019		(11)	2 975 732	(51)	H02K 15/04
	SK 31.10.2018		SM 31.10.2018		IS 06.06.2019		IT 06.02.2019	(84)	AL 21.11.2018	(84)	IE 08.05.2019	
	TR 31.10.2018				LI 31.05.2019		LT 06.02.2019		AT 21.11.2018		BG 21.02.2019	
					LU 08.05.2019		LV 06.02.2019		CH 31.05.2019		CZ 21.11.2018	
(11)	2 975 425	(51)	G01S 5/02		MC 06.02.2019		NL 06.02.2019		DK 21.11.2018		EE 21.11.2018	
(84)	AL 27.02.2019	(84)	IE 29.06.2019		NO 06.05.2019		PL 06.02.2019		ES 21.11.2018		FI 21.11.2018	
	AT 27.02.2019		BG 27.05.2019		PT 06.06.2019		RO 06.02.2019		GR 22.02.2019		HR 21.11.2018	
	CZ 27.02.2019		DK 27.02.2019		RS 06.02.2019		SE 06.02.2019		IS 21.03.2019		IT 21.11.2018	
	EE 27.02.2019		ES 27.02.2019		SI 06.02.2019		SK 06.02.2019		LI 31.05.2019		LT 21.11.2018	
	FI 27.02.2019		GR 28.05.2019		SM 06.02.2019		TR 06.02.2019		LU 08.05.2019		LV 21.11.2018	
	HR 27.02.2019		IS 27.06.2019						MC 21.11.2018		NL 21.11.2018	
	IT 27.02.2019		LT 27.02.2019	(11)	2 975 539	(51)	G06F 16/21		NO 21.02.2019		PL 21.11.2018	
	LV 27.02.2019		MC 27.02.2019	(84)	NO 04.03.2020				PT 21.03.2019		RO 21.11.2018	
	NL 27.02.2019		NO 27.05.2019						RS 21.11.2018		SE 21.11.2018	
	PL 27.02.2019		PT 27.06.2019	(11)	2 975 558	(51)	G06N 3/063		SI 21.11.2018		SK 21.11.2018	
	RO 27.02.2019		RS 27.02.2019	(84)	NO 20.02.2020				SM 21.11.2018		TR 21.11.2018	

(11) 2 975 746 (84) NO 20.02.2020	(51) H02K 41/03	HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(11) 2 976 428 (84) NO 27.02.2020	(51) C12N 15/82
(11) 2 975 758 (84) NO 04.03.2020	(51) H02N 1/04			(11) 2 976 440 (84) AL 09.01.2019 BE 30.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) C22C 19/05 (84) IE 22.04.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LU 22.04.2019 MC 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019
(11) 2 975 760 (84) NO 30.01.2020	(51) H02S 20/25				
(11) 2 975 763 (84) NO 11.03.2020	(51) H03F 3/217				
(11) 2 975 817 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) H04W 36/26 (84) IE 02.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 FR 30.04.2019 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 2 976 017 (84) NO 02.01.2020	(51) A61B 8/08 (84) NL 02.10.2019		
		(11) 2 976 061 (84) NO 16.01.2020	(51) A61K 8/97 (84) NL 16.10.2019		
		(11) 2 976 078 (84) NO 11.03.2020	(51) A61K 31/44		
		(11) 2 976 080 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 31/47		
		(11) 2 976 090 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 01.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) A61L 24/00 (84) IE 01.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 2 976 461 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) D21H 27/20 (84) IE 20.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018
(11) 2 975 820 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 29/06				
(11) 2 975 824 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 29/08				
(11) 2 975 828 (84) NO 16.01.2020	(51) H04L 29/12 (84) NL 16.10.2019				
(11) 2 975 835 (84) NO 16.01.2020	(51) G06T 11/60 (84) NL 16.10.2019				
(11) 2 975 840 (84) NO 23.01.2020	(51) H04N 5/3725 (84) NL 23.10.2019				
(11) 2 975 862 (84) NO 25.03.2020	(51) H04R 3/12				
(11) 2 975 872 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 8/20				
(11) 2 975 896 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 5/00 (84) NL 09.10.2019				
(11) 2 975 906 (84) NO 09.01.2020	(51) H04B 7/00 (84) NL 09.10.2019				
(11) 2 975 915 (84) NO 02.01.2020	(51) H05K 1/02				
(11) 2 975 921 (84) NO 18.03.2020	(51) H05K 13/04				
(11) 2 975 927 (84) NO 02.01.2020	(51) A01H 1/02 (84) NL 02.10.2019				
(11) 2 975 964 (84) NO 23.01.2020	(51) A44C 17/04 (84) NL 23.10.2019				
(11) 2 975 989 (84) NO 06.02.2020	(51) A47K 10/38				
(11) 2 976 008 (84) AL 22.08.2018 AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018	(51) A61B 5/053 (84) IE 19.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018	(11) 2 976 102 (84) NO 11.03.2020	(51) A61K 39/102		
		(11) 2 976 138 (84) NO 11.03.2020	(51) A63C 7/02		
		(11) 2 976 144 (84) NO 04.03.2020	(51) B01D 29/15		
		(11) 2 976 186 (84) NO 25.03.2020	(51) B25J 13/08		
		(11) 2 976 221 (84) NO 09.01.2020	(51) B41J 2/14 (84) NL 09.10.2019		
		(11) 2 976 228 (84) NO 25.03.2020	(51) B60K 15/03		
		(11) 2 976 246 (84) NO 06.02.2020	(51) B61L 3/00		
		(11) 2 976 293 (84) NO 18.03.2020	(51) A61K 47/52		
		(11) 2 976 322 (84) NO 20.02.2020	(51) C07C 255/51		
		(11) 2 976 348 (84) NO 20.02.2020	(51) C07F 15/00		
		(11) 2 976 362 (84) NO 23.01.2020	(51) C07K 16/28 (84) NL 23.10.2019		
		(11) 2 976 399 (84) NO 04.03.2020	(51) C09D 133/04		
		(11) 2 976 425 (84) NO 06.02.2020	(51) C12N 15/10		
				(11) 2 976 481 (84) NO 09.01.2020	(51) E05B 19/00 (84) NL 09.10.2019
				(11) 2 976 515 (84) NO 04.03.2020	(51) F02D 13/02
				(11) 2 976 537 (84) NL 09.10.2019	(51) F16C 11/06 (84) NO 09.01.2020
				(11) 2 976 588 (84) NO 30.01.2020	(51) F28D 20/00
				(11) 2 976 622 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 27/447
				(11) 2 976 638 (84) NO 25.03.2020	(51) G01N 33/48
				(11) 2 976 675 (84) NO 27.02.2020	(51) G02B 27/28
				(11) 2 976 694 (84) NO 09.01.2020	(51) G06K 9/46 (84) NL 09.10.2019
				(11) 2 976 696 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 3/0484
				(11) 2 976 733 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 21/62
				(11) 2 976 767 (84) NO 04.03.2020	(51) G09F 9/00
				(11) 2 976 806 (84) NO 25.03.2020	(51) H01Q 1/24
				(11) 2 976 851 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 7/00
				(11) 2 976 881 (84) AL 05.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.09.2018	(51) H04N 21/422 (84) AT 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018

ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(11) 2 977 169	(51) B29C 45/64	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
FR 30.04.2019	GB 18.04.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 29.04.2019	FI 19.12.2018	GB 27.04.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
IE 18.04.2019	IS 05.01.2019	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	LI 30.04.2019	LT 19.12.2018
LT 05.09.2018	LU 18.04.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	LU 27.04.2019	LV 19.12.2018
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	FI 16.01.2019	GB 29.04.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	IS 16.05.2019	LI 30.04.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 16.01.2019	LU 29.04.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	SM 19.12.2018	
TR 05.09.2018		PL 16.01.2019	PT 16.05.2019		
		RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(11) 2 977 181	(51) B29C 49/56
(11) 2 976 883	(51) H04N 19/533	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	(84) AL 23.05.2018	(84) AT 23.05.2018
(84) NO 27.02.2020		SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	BE 30.04.2019	BG 23.08.2018
				CH 30.04.2019	CZ 23.05.2018
(11) 2 976 992	(51) G16H 40/20	(11) 2 977 172	(51) B29C 49/48	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
				GB 27.04.2019	GR 24.08.2018
(11) 2 977 004	(51) A61B 5/1455	(11) 2 977 175	(51) B29C 49/56	HR 23.05.2018	IE 27.04.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 23.05.2018
		AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	LU 27.04.2019	LV 23.05.2018
(11) 2 977 040	(51) A61K 6/00	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018
(84) NO 13.02.2020		CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
(11) 2 977 052	(51) A61K 31/716	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018
(84) NO 11.03.2020		HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
		LI 30.04.2019	LT 06.03.2019		
(11) 2 977 086	(51) A63B 21/00	LU 30.04.2019	LV 06.03.2019	(11) 2 977 189	(51) B29C 70/46
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 30.06.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 03.06.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	SM 06.03.2019		HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019			LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019			MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019			RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019			SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019			SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
(11) 2 977 106	(51) B02C 19/06	(11) 2 977 177	(51) B29C 45/64	(11) 2 977 201	(51) B32B 15/082
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 30.01.2019	(84) IE 29.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 29.06.2019
		AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
		BG 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019
		CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
		EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
		FI 30.01.2019	GB 30.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	MC 20.02.2019	NO 20.05.2019
		IS 30.05.2019	LI 30.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
		LT 30.01.2019	LU 29.04.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
		LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	SM 20.02.2019	
		NL 30.01.2019	NO 30.04.2019		
		PL 30.01.2019	PT 30.05.2019		
		RO 30.01.2019	RS 30.01.2019		
		SE 30.01.2019	SI 30.01.2019		
		SK 30.01.2019	SM 30.01.2019		
		(11) 2 977 179	(51) B29C 49/56	(11) 2 977 212	(51) B41J 3/407
		(84) AL 16.01.2019	(84) IE 29.04.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 19.06.2019
		AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
		BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
		CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
		EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
		FI 16.01.2019	GB 29.04.2019	IS 16.05.2019	LT 16.01.2019
		GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
		IS 16.05.2019	LI 30.04.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
		LT 16.01.2019	LU 29.04.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
		LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
		NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
		PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
		RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	TR 16.01.2019	
		SE 16.01.2019	SI 16.01.2019		
		SK 16.01.2019	SM 16.01.2019		
		(11) 2 977 180	(51) B29C 45/64	(11) 2 977 215	(51) G06K 15/00
		(84) AL 19.12.2018	(84) IE 27.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 18.06.2019
		AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
		BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
		CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
				FI 09.01.2019	GR 10.04.2019

HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	TR 03.10.2018	
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(11) 2 977 695	(51) F25D 23/06
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	TR 26.09.2018		(11) 2 977 734	(51) G01K 11/32
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	(11) 2 977 391	(51) C08F 220/10	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 29.06.2019
TR 09.01.2019		(84) AT 12.12.2018	(84) BE 30.04.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 2 977 233	(51) B60C 13/02	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 18.05.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
BG 20.06.2019	CH 31.05.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	FI 12.12.2018	FR 30.04.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GB 06.04.2019	GR 13.03.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 12.12.2018	IE 06.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
IT 20.03.2019	LI 31.05.2019	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
LT 20.03.2019	LU 18.05.2019	LU 06.04.2019	LV 12.12.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	TR 12.12.2018	
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(11) 2 977 739	(51) G01M 1/38
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	SK 12.12.2018	TR 12.12.2018	(84) NO 27.02.2020	
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) 2 977 409	(51) C08L 69/00	(11) 2 977 771	(51) G01R 19/165
TR 20.03.2019		(84) NO 25.03.2020		(84) NO 06.02.2020	
(11) 2 977 238	(51) B60D 5/00	(11) 2 977 410	(51) C01B 32/174	(11) 2 977 801	(51) G02B 6/30
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 18.03.2020		(84) NO 06.02.2020	
(11) 2 977 263	(51) B60Q 1/08	(11) 2 977 411	(51) C08L 77/06	(11) 2 977 815	(51) G02F 1/1337
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 11.03.2020		(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
(11) 2 977 281	(51) B60T 8/176	(11) 2 977 459	(51) C12P 13/00	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 13.02.2020		CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018
(11) 2 977 301	(51) B62D 55/21	(11) 2 977 481	(51) C22C 38/00	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 04.05.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
BG 30.04.2019	CH 31.05.2019	(11) 2 977 493	(51) D01H 1/30	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 17.06.2019	IE 22.04.2019	IS 05.01.2019
EE 30.01.2019	FI 30.01.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	IT 05.09.2018	LI 30.04.2019
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	LT 05.09.2018	LU 22.04.2019
IS 30.05.2019	LI 31.05.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
LT 30.01.2019	LU 04.05.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	SE 05.09.2018	SK 05.09.2018
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018		
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	(11) 2 977 839	(51) G05B 19/406
		SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
		SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	(11) 2 977 846	(51) G05D 11/13
(11) 2 977 312	(51) B63H 5/125	(11) 2 977 551	(51) F01D 5/14	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 25.06.2019
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	AT 08.05.2019	BG 08.05.2019
(11) 2 977 353	(51) C01G 23/00	(11) 2 977 617	(51) F04D 27/02	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
(11) 2 977 372	(51) C07D 277/56	(11) 2 977 618	(51) F04D 27/02	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	(84) NO 30.01.2020		HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019			LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019			MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019			NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019			RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
IE 24.06.2019	LT 08.05.2019			SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	(11) 2 977 625	(51) F16C 9/02	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019		
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	(11) 2 977 684	(51) F24C 15/00		
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 22.06.2019	(11) 2 977 876	(51) G06F 3/0482
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	(84) NO 06.02.2020	
TR 08.05.2019		CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018		
		EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(11) 2 977 880	(51) G06F 3/0488
		FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(84) NO 18.03.2020	
(11) 2 977 380	(51) C07F 9/54	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019		
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 20.06.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	(11) 2 977 900	(51) G06F 9/50
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) IE 24.06.2019
CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	AT 19.06.2019	BG 19.09.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				

ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	LU 26.04.2019	LV 10.10.2018
IS 19.10.2019	LT 19.06.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	LU 26.05.2019	LV 16.01.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
TR 19.06.2019		RS 16.01.2019	SE 16.01.2019		
		SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	(11) 2 978 245	(51) H04W 4/06
(11) 2 977 942	(51) G06Q 10/08	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 09.04.2019
(84) NO 09.01.2020				AT 02.01.2019	BE 30.04.2019
(11) 2 977 959	(51) G06T 11/00	(11) 2 978 045	(51) H01M 2/16	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 27.05.2019	(84) NO 06.02.2020		CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019			EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	(11) 2 978 070	(51) H01Q 1/28	FI 02.01.2019	FR 30.04.2019
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) NO 13.02.2020		GB 09.04.2019	GR 03.04.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019			HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) 2 978 140	(51) H04B 1/16	IT 02.01.2019	LI 30.04.2019
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 19.05.2019	LT 02.01.2019	LU 09.04.2019
LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	BG 15.08.2019	CH 31.05.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
LU 27.05.2019	LV 20.03.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	HR 15.05.2019	LI 31.05.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 15.05.2019	LU 19.05.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	TR 02.01.2019	
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019		
		RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	(11) 2 978 285	(51) H05K 1/02
(11) 2 977 971	(51) G08B 17/10	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019		
(11) 2 977 981	(51) G09G 5/00	(11) 2 978 147	(51) H04B 7/04	(11) 2 978 332	(51) A43B 7/08
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 11.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 05.06.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 10.06.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
LU 11.05.2019	LV 06.03.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	TR 17.10.2018		TR 05.12.2018	
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019				
(11) 2 978 021	(51) H01L 27/146	(11) 2 978 185	(51) H04L 29/06	(11) 2 978 381	(51) A61B 17/22
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 20.02.2020		(84) AL 16.01.2019	(84) IE 22.04.2019
(11) 2 978 039	(51) H01L 51/52	(11) 2 978 204	(51) H04N 1/60	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 30.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 09.06.2019	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	FI 16.01.2019	FR 30.04.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	LU 22.04.2019	LV 16.01.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018			SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
TR 03.10.2018				SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
(11) 2 978 043	(51) H01M 2/08	(11) 2 978 213	(51) H04N 7/18	(11) 2 978 402	(51) A61K 8/49
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(11) 2 978 044	(51) H01M 2/10	(11) 2 978 235	(51) H04Q 1/02	(11) 2 978 426	(51) A61K 31/65
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 26.05.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 26.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	AT 10.10.2018	BE 30.04.2019		
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 978 440	(51) C12Q 1/6883
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
		EE 10.10.2018	ES 10.10.2018		
		FI 10.10.2018	FR 30.04.2019	(11) 2 978 451	(51) A61K 39/395
		GB 26.04.2019	GR 11.01.2019	(84) NO 27.02.2020	
		HR 10.10.2018	IS 10.02.2019		

(11) 2 978 468 (84) NO 13.02.2020	(51) A61M 1/16	CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	SI 10.05.2017 SM 10.05.2017	SK 10.05.2017
(11) 2 978 475 (84) NO 23.01.2020	(51) A61M 5/315			(11) 2 979 135 (84) NO 13.02.2020	(51) G03F 7/20
(11) 2 978 501 (84) NO 09.01.2020	(51) A61Q 1/04			(11) 2 979 180 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 11/263
(11) 2 978 505 (84) NO 27.02.2020	(51) A62C 13/66			(11) 2 979 189 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 12/0804
(11) 2 978 510 (84) NL 09.10.2019	(51) A63B 69/00			(11) 2 979 219 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 21/56
(11) 2 978 521 (84) NO 18.03.2020	(51) B01J 8/02	(11) 2 978 876 (84) NO 13.02.2020	(51) B01D 59/30	(11) 2 979 222 (84) NL 09.10.2019	(51) G06F 16/174 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 978 553 (84) NO 23.01.2020	(51) B23G 5/04	(11) 2 978 918 (84) NO 23.01.2020	(51) E06B 9/52	(11) 2 979 267 (84) NO 18.03.2020	(51) G10L 25/81
(11) 2 978 588 (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) B29C 65/16 (84) IE 27.05.2019 CH 31.05.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) 2 978 937 (84) NO 18.03.2020	(51) F01D 5/30	(11) 2 979 268 (84) NO 23.01.2020	(51) G05F 3/26
		(11) 2 978 940 (84) AL 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) F01D 25/00 (84) IE 19.05.2019 CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(11) 2 979 303 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 29/786
				(11) 2 979 323 (84) NO 25.03.2020	(51) H01Q 13/18
				(11) 2 979 369 (84) NO 11.03.2020	(51) H04B 7/06
				(11) 2 979 452 (84) NO 11.03.2020	(51) H04N 19/467
				(11) 2 979 467 (84) NO 18.03.2020	(51) H04S 3/00
(11) 2 978 619 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) B60K 5/02 (84) IE 08.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 2 978 967 (84) NO 16.01.2020	(51) F03D 1/06	(11) 2 979 517 (84) AL 12.12.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GB 29.04.2019 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) H05B 6/64 (84) IE 29.04.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018
		(11) 2 979 011 (84) NO 04.03.2020	(51) F16J 15/16		
		(11) 2 979 027 (84) AL 28.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) F01K 11/02 (84) IE 14.04.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) 2 979 570 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) A45D 29/18 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 2 978 634 (84) NO 18.03.2020	(51) B60P 7/08				
(11) 2 978 646 (84) NO 18.03.2020	(51) B60T 17/00				
(11) 2 978 662 (84) NO 13.02.2020	(51) B64C 9/32				
(11) 2 978 700 (84) NO 30.01.2020	(51) B65H 18/02				
(11) 2 978 710 (84) NO 02.01.2020	(51) C01B 3/08				
(11) 2 978 743 (84) NO 27.02.2020	(51) C07D 215/14				
(11) 2 978 770 (84) NO 06.02.2020	(51) C07K 1/36				
(11) 2 978 828 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018	(51) C10M 169/04 (84) IE 13.05.2019 BG 26.12.2018	(11) 2 979 033 (84) NO 27.02.2020	(51) F24C 3/08		
		(11) 2 979 093 (84) NO 23.01.2020	(51) G01N 33/50		
		(11) 2 979 096 (84) AT 10.05.2017 CY 10.05.2017 DK 10.05.2017 FI 10.05.2017 HR 10.05.2017 IS 10.09.2017 LU 27.03.2018 MC 10.05.2017 RO 10.05.2017	(51) G01N 33/574 (84) BG 10.08.2017 CZ 10.05.2017 EE 10.05.2017 GR 11.08.2017 IE 27.03.2018 LT 10.05.2017 LV 10.05.2017 NO 10.08.2017 RS 10.05.2017		
				(11) 2 979 571 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019	(51) A45D 34/00 (84) IE 15.05.2019 BG 17.07.2019

CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 980 163	(51) C09D 7/61
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	(84) NO 11.03.2020	
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	(11) 2 980 281	(51) C25D 17/00
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	TR 01.08.2018		(11) 2 980 291	(51) D04B 15/58
LI 31.05.2019	LT 17.04.2019			(84) AL 13.03.2019	(84) IE 03.06.2019
LU 15.05.2019	LV 17.04.2019	(11) 2 979 887	(51) B41M 5/00	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) NO 11.03.2020		DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(11) 2 979 901	(51) B60C 11/01	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 27.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
TR 17.04.2019		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
(11) 2 979 587	(51) A47F 3/02	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 08.04.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	LT 01.05.2019	LU 27.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
CH 30.04.2019	DK 12.09.2018	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SM 13.03.2019	
FI 12.09.2018	GB 08.04.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(11) 2 980 341	(51) E05B 77/06
IS 12.01.2019	LI 30.04.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	(84) NO 06.02.2020	
LT 12.09.2018	LU 08.04.2019	TR 01.05.2019		(11) 2 980 394	(51) F02K 7/067
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) 2 979 905	(51) B60C 15/06	(84) NO 27.02.2020	
NO 12.12.2018	PT 12.01.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 28.05.2019	(11) 2 980 418	(51) F15B 15/12
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	BG 01.08.2019	CH 31.05.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	(11) 2 980 458	(51) F16J 1/00
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) IE 23.06.2019
TR 12.09.2018		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	AT 05.06.2019	BG 05.09.2019
(11) 2 979 615	(51) A61B 1/00	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019
(84) NO 27.02.2020		IT 01.05.2019	LI 31.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(11) 2 979 651	(51) A61B 17/34	LT 01.05.2019	LU 28.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(84) NO 25.03.2020		LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019
(11) 2 979 680	(51) A61K 6/083	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(84) NO 13.02.2020		RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019
(11) 2 979 713	(51) A61M 5/158	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	NO 05.09.2019	PT 07.10.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019
(11) 2 979 724	(51) A61M 25/092	(11) 2 979 906	(51) B60J 1/20	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 28.11.2018	(84) IE 25.06.2019	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019
(11) 2 979 743	(51) B01D 53/22	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	(11) 2 980 465	(51) F16L 5/02
(84) NO 09.01.2020		DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	(84) NO 02.01.2020	
(11) 2 979 759	(51) C07C 11/04	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	(11) 2 980 522	(51) F28F 3/10
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 14.04.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(84) NO 04.03.2020	
AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(11) 2 980 533	(51) G01C 21/36
BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 29.06.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
FI 17.10.2018	GB 14.04.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
LU 14.04.2019	LV 17.10.2018			NL 28.11.2018	MC 28.11.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	(11) 2 979 942	(51) B60T 8/17	PL 28.11.2018	NO 28.02.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(84) NO 25.03.2020		RO 28.11.2018	PT 28.03.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(11) 2 979 947	(51) B60W 10/30	SE 28.11.2018	RS 28.11.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	(84) NO 04.03.2020		SK 28.11.2018	SI 28.11.2018
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	(11) 2 979 984	(51) B65D 1/02	TR 28.11.2018	SM 28.11.2018
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	(84) NO 25.03.2020			
(11) 2 979 876	(51) B41J 2/17	(11) 2 980 042	(51) C04B 35/111		
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 30.04.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(11) 2 980 555	(51) G01M 11/00
AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	(11) 2 980 045	(51) C04B 35/49	(84) NO 30.01.2020	
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(11) 2 980 558	(51) G01N 15/10
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	(11) 2 980 050	(51) C04B 35/447	(84) NO 06.02.2020	
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(11) 2 980 560	(51) G01N 21/01
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 2 980 105	(51) C08F 8/06	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(11) 2 980 583	(51) G01M 3/02
IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 980 155	(51) C08L 61/06	(84) NO 30.01.2020	
LU 01.08.2018	LT 30.04.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019		
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018				

(11) 2 980 585 (84) NO 20.02.2020	(51) G01N 33/50	CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 2 981 176 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 FI 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LU 04.04.2019 MC 26.09.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) A23G 4/08 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 GB 04.04.2019 HR 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NO 26.12.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018
(11) 2 980 606 (84) BE 30.06.2017 CH 30.06.2018 CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016 FI 07.12.2016 HR 07.12.2016 IS 07.04.2017 LI 30.06.2018 LU 01.06.2017 MC 07.12.2016 MT 07.12.2016 NO 07.03.2017 PT 07.04.2017 RS 07.12.2016 SI 07.12.2016 SM 07.12.2016	(51) G01S 15/93 (84) BG 07.03.2017 CY 07.12.2016 DK 07.12.2016 ES 07.12.2016 GR 08.03.2017 IE 01.06.2017 IT 07.12.2016 LT 07.12.2016 LV 07.12.2016 MK 07.12.2016 NL 07.12.2016 PL 07.12.2016 RO 07.12.2016 SE 07.12.2016 SK 07.12.2016	(11) 2 981 014 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 1/06		
(11) 2 980 635 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) G02F 1/1335 (84) IE 18.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 2 981 022 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) H04L 29/12 (84) IE 21.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 2 981 184 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 GB 16.04.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) A43C 11/00 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 FR 30.04.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019
(11) 2 980 685 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 3/044	(11) 2 981 026 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 12/24	(11) 2 981 192 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 04.04.2019 DK 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019	(51) A47C 3/04 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DE 01.11.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 2 980 758 (84) NO 13.02.2020	(51) G06T 5/50	(11) 2 981 027 (84) NL 16.10.2019	(51) H04N 21/436		
(11) 2 980 762 (84) NO 11.03.2020	(51) G07D 11/13	(11) 2 981 036 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) H04L 12/761 (84) IE 21.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GB 21.04.2019 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018		
(11) 2 980 817 (84) NO 25.03.2020	(51) H01G 11/24	(11) 2 981 062 (84) NO 20.02.2020	(51) H04N 5/232	(11) 2 981 225 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) A61B 18/20 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018
(11) 2 980 842 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 23/04	(11) 2 981 087 (84) NO 30.01.2020	(51) H04N 19/463		
(11) 2 980 845 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 23/495	(11) 2 981 092 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 21/236		
(11) 2 980 852 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 27/146	(11) 2 981 127 (84) NL 09.10.2019	(51) H04W 24/10		
(11) 2 980 879 (84) NO 30.01.2020	(51) H01L 51/52	(11) 2 981 151 (84) NL 16.10.2019	(51) H04W 88/08	(11) 2 981 240 (84) NO 23.01.2020	(51) A61H 1/02
(11) 2 980 895 (84) NO 20.02.2020	(51) H01M 2/02	(11) 2 981 170 (84) NO 13.02.2020	(51) A21D 8/04	(11) 2 981 254 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018	(51) A61K 31/12 (84) IE 07.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.10.2018
(11) 2 980 954 (84) NO 18.03.2020	(51) H02J 7/00	(11) 2 981 171 (84) NO 02.01.2020	(51) A22C 7/00		
(11) 2 980 963 (84) NO 04.03.2020	(51) H02K 1/27				
(11) 2 980 986 (84) NO 18.03.2020	(51) H02P 23/14				
(11) 2 980 993 (84) NO 23.01.2020	(51) H02M 3/335				
(11) 2 981 005 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018	(51) G02F 1/225 (84) IE 10.06.2019 BG 28.02.2019				

EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	LU 07.04.2019	LV 29.08.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
LT 10.10.2018	LU 07.04.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	LT 19.12.2018	LU 04.04.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	TR 29.08.2018		NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019			PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(11) 2 981 363	(51) B03C 1/28	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(84) NO 11.03.2020		SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(11) 2 981 369	(51) B21D 22/14	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
TR 10.10.2018		(84) AL 03.10.2018	(84) IE 01.04.2019	TR 19.12.2018	
		AT 03.10.2018	BE 30.04.2019	(11) 2 981 422	(51) B60C 11/00
(11) 2 981 294	(51) A61K 49/18	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 30.01.2020	
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018		
		EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(11) 2 981 433	(51) B60N 2/235
(11) 2 981 300	(51) A61L 2/232	FI 03.10.2018	FR 30.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 06.05.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018		
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	(11) 2 981 442	(51) B60R 21/239
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	LI 30.04.2019	LT 03.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 02.04.2019
EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	LU 01.04.2019	LV 03.10.2018	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
LU 06.05.2019	LV 06.02.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
MC 06.02.2019	NO 06.05.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	SM 03.10.2018		IT 05.12.2018	LI 30.04.2019
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019			LT 05.12.2018	LU 02.04.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(11) 2 981 373	(51) B21K 23/00	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
(11) 2 981 335	(51) A61P 35/00	(11) 2 981 381	(51) B22F 3/04	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 01.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 12.05.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	TR 05.12.2018	
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019		
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	(11) 2 981 444	(51) B60T 15/04
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	LT 13.03.2019	LU 12.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 04.04.2019
IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	BE 30.04.2019	BG 02.04.2019
LT 14.11.2018	LU 01.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	FR 30.04.2019	GB 04.04.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	TR 13.03.2019		IS 02.05.2019	LI 30.04.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018			LT 02.01.2019	LU 04.04.2019
TR 14.11.2018		(11) 2 981 386	(51) B23C 5/20	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
		(84) NO 30.01.2020		NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
(11) 2 981 357	(51) B01L 3/00	(11) 2 981 393	(51) B25B 5/16	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 01.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 03.04.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018		
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	(11) 2 981 447	(51) B62D 1/185
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) NO 20.02.2020	
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019		
IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 981 458	(51) B63H 25/12
LT 13.03.2019	LU 01.04.2019	LT 26.12.2018	LU 03.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018		
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(11) 2 981 476	(51) B65D 39/00
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 07.04.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	BG 06.05.2019	CH 30.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	CZ 06.02.2019	DE 01.11.2019
TR 13.03.2019				DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
				ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 2 981 361	(51) B02C 7/06	(11) 2 981 413	(51) B32B 27/08	FR 30.04.2019	GR 07.05.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 07.04.2019	(84) NO 13.02.2020		HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
BE 30.04.2019	BG 29.11.2018			IT 06.02.2019	LI 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	(11) 2 981 415	(51) B41J 2/21	LT 06.02.2019	LU 07.04.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018			NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
FR 30.04.2019	GB 07.04.2019	(11) 2 981 420	(51) B42D 25/369	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 04.04.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	BE 30.04.2019	BG 19.03.2019	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
LI 30.04.2019	LT 29.08.2018				

SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
TR 06.02.2019		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
		SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	TR 15.08.2018	
(11) 2 981 481	(51) B65D 85/804	(11) 2 981 519	(51) C07C 255/57	(11) 2 981 586	(51) C09K 8/44
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 03.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 01.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 06.06.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BE 30.04.2019	BG 01.11.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	CZ 01.08.2018	EE 01.08.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
LU 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 01.08.2018	LU 01.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
MC 03.04.2019	NO 03.07.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	NL 13.03.2019	PL 13.03.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
TR 03.04.2019		SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
		SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
(11) 2 981 490	(51) B65G 33/20	(11) 2 981 520	(51) C07C 323/37	(11) 2 981 608	(51) C12N 7/00
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 04.04.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) IE 03.04.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	AT 11.07.2018	BG 11.10.2018
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
ES 04.07.2018	GR 05.10.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
HR 04.07.2018	IE 03.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 11.07.2018	GB 03.04.2019
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
LT 04.07.2018	LU 03.04.2019	LT 06.03.2019	LU 04.04.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	LT 11.07.2018	LU 03.04.2019
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
RS 04.07.2018	SI 04.07.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
TR 04.07.2018				SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
				TR 11.07.2018	
(11) 2 981 501	(51) B82Y 5/00	(11) 2 981 539	(51) C07F 5/02	(11) 2 981 624	(51) C12Q 1/6886
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 01.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	AT 05.09.2018	BE 30.04.2019		
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019		
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018		
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018		
IE 01.04.2019	IS 18.11.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019		
LU 01.04.2019	LV 18.07.2018	IT 05.09.2018	LI 30.04.2019		
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	LT 05.09.2018	LU 01.04.2019		
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018		
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018		
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019		
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018		
TR 18.07.2018		SE 05.09.2018	SI 05.09.2018		
		SK 05.09.2018	SM 05.09.2018		
		TR 05.09.2018			
(11) 2 981 513	(51) C04B 28/34	(11) 2 981 552	(51) C07K 16/28	(11) 2 981 642	(51) D02G 3/32
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 02.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 01.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 02.04.2019
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 13.02.2019	HR 13.02.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	LU 01.04.2019	LV 13.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LT 06.03.2019	LU 02.04.2019	MC 13.02.2019	NO 13.05.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	PT 13.06.2019	RS 13.02.2019	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	LU 02.04.2019	LV 06.03.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SM 13.02.2019		MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019			NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
TR 06.03.2019				SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
				SM 06.03.2019	
(11) 2 981 516	(51) C07C 29/132	(11) 2 981 571	(51) C08J 5/12	(11) 2 981 674	(51) E21F 16/02
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 01.04.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
AT 26.09.2018	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	EE 04.07.2018	GR 05.10.2018
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	HR 04.07.2018	IE 03.04.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
FI 26.09.2018	GB 01.04.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LU 03.04.2019	LV 04.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IE 01.04.2019	IS 15.12.2018	NL 04.07.2018	PL 04.07.2018
IS 26.01.2019	LI 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018
LT 26.09.2018	LU 01.04.2019	LU 01.04.2019	LV 15.08.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	SM 04.07.2018	
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018		
				(11) 2 981 687	(51) F01L 9/02
				(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
				(11) 2 981 697	(51) F02C 7/14
				(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
				(11) 2 981 700	(51) B01D 46/00
				(84) AL 11.07.2018	(84) IE 03.04.2019
				BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018

DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	TR 27.02.2019	
GB 03.04.2019	GR 12.10.2018	LI 30.04.2019	LT 24.10.2018		
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LU 04.04.2019	LV 24.10.2018	(11) 2 981 792	(51) G01W 1/10
IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 04.04.2019
LU 03.04.2019	LV 11.07.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018			HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
TR 11.07.2018				IT 27.02.2019	LI 30.04.2019
		(11) 2 981 741	(51) F16H 57/12	LT 27.02.2019	LU 04.04.2019
(11) 2 981 704	(51) F03B 13/18	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 01.04.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 05.04.2019	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018	EE 05.12.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	GR 06.03.2019	IS 05.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
FI 26.12.2018	FR 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	TR 27.02.2019	
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	LU 01.04.2019	LV 05.12.2018		
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	MC 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 2 981 795	(51) G01K 11/20
LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) IE 01.04.2019
LU 05.04.2019	LV 26.12.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	TR 05.12.2018		EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018			FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(11) 2 981 757	(51) F17C 3/08	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) NO 09.01.2020		IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018			LU 01.04.2019	LV 25.07.2018
		(11) 2 981 770	(51) F24S 20/20	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
(11) 2 981 705	(51) F03B 13/18	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 02.04.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 05.04.2019	AT 05.09.2018	BE 30.04.2019	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018	TR 25.07.2018	
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	FR 30.04.2019	GB 02.04.2019		
FI 01.08.2018	FR 30.04.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 981 798	(51) G01M 5/00
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IS 05.01.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 08.05.2019
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	LT 05.09.2018	LU 02.04.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
LU 05.04.2019	LV 01.08.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	PL 05.09.2018	RO 05.09.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	IS 02.05.2019	LI 31.05.2019
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	LT 02.01.2019	LU 08.05.2019
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018			LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
TR 01.08.2018		(11) 2 981 787	(51) G01C 15/00	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
		(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
(11) 2 981 713	(51) F03D 13/00	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 07.05.2019	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	TR 02.01.2019	
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	HR 18.07.2018	IE 02.04.2019		
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	(11) 2 981 802	(51) G01N 1/44
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	LT 18.07.2018	LU 02.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018		
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 2 981 811	(51) G01N 21/95
LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 04.04.2019
LU 07.05.2019	LV 10.10.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	SM 18.07.2018	TR 18.07.2018	CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018			DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(11) 2 981 789	(51) G01W 1/10	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 04.04.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	LU 04.04.2019	LV 20.03.2019
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	MC 20.03.2019	NO 20.06.2019
(11) 2 981 728	(51) F16D 27/00	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
(84) NO 25.03.2020		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
(11) 2 981 730	(51) F16D 65/18	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 04.04.2019	LT 27.02.2019	LU 04.04.2019	TR 20.03.2019	
BE 30.04.2019	BG 24.01.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019		
CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) 2 981 830	(51) G01N 33/68
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 04.04.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019
FR 30.04.2019	GB 04.04.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019

DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	IE 03.04.2019	IS 25.11.2018	(11) 2 981 836	(51) G01R 29/08
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 03.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LU 03.04.2019	LV 25.07.2018	AT 29.08.2018	BE 30.04.2019
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019
LT 03.04.2019	LU 04.04.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	TR 25.07.2018		IT 29.08.2018	LI 30.04.2019
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019			LT 29.08.2018	LU 03.04.2019
TR 03.04.2019				LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
		(11) 2 981 929	(51) G06K 9/00	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
		BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
		DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
		ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
		GB 02.04.2019	GR 19.10.2018		
		HR 18.07.2018	IE 02.04.2019		
		IS 18.11.2018	IT 18.07.2018		
		LT 18.07.2018	LU 02.04.2019		
		LV 18.07.2018	MC 18.07.2018		
		NL 18.07.2018	NO 18.10.2018		
		PL 18.07.2018	RO 18.07.2018		
		RS 18.07.2018	SE 03.04.2019		
		SI 18.07.2018	SK 18.07.2018		
		SM 18.07.2018	TR 18.07.2018		
		(11) 2 981 959	(51) G10L 19/02		
		(84) AL 25.07.2018	(84) IE 04.04.2019		
		AT 25.07.2018	BG 25.10.2018		
		CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018		
		EE 25.07.2018	FI 25.07.2018		
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
		LU 04.04.2019	LV 25.07.2018		
		MC 25.07.2018	NO 25.10.2018		
		PL 25.07.2018	RO 25.07.2018		
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018		
		SI 25.07.2018	SK 25.07.2018		
		SM 25.07.2018	TR 25.07.2018		
		(11) 2 981 960	(51) G10L 19/02		
		(84) AL 13.03.2019	(84) IE 04.04.2019		
		AT 13.03.2019	BE 30.04.2019		
		BG 13.06.2019	CH 30.04.2019		
		CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019		
		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019		
		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019		
		HR 13.03.2019	IS 13.07.2019		
		IT 13.03.2019	LI 30.04.2019		
		LT 13.03.2019	LU 04.04.2019		
		LV 13.03.2019	MC 13.03.2019		
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019		
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		
		SE 13.03.2019	SI 13.03.2019		
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
		TR 13.03.2019			
		(11) 2 981 981	(51) H01G 5/16		
		(84) AL 06.02.2019	(84) IE 02.04.2019		
		AT 06.02.2019	BE 30.04.2019		
		BG 06.05.2019	CH 30.04.2019		
		CZ 06			

DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	(11) 2 982 095	(51) H04L 29/06	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 03.04.2019	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	LU 04.04.2019	LV 27.02.2019
IE 05.04.2019	IS 08.12.2018	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	MC 27.02.2019	NO 27.05.2019
IT 08.08.2018	LI 30.04.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
LT 08.08.2018	LU 05.04.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	TR 27.02.2019	
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LT 26.12.2018	LU 03.04.2019		
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 2 982 174	(51) H04W 36/08
SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
		PL 26.12.2018	PT 26.03.2019		
(11) 2 982 044	(51) H04B 1/715	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) 2 982 184	(51) H04W 48/18
(84) NO 18.03.2020		SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 03.04.2019
		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	AT 10.10.2018	BE 30.04.2019
(11) 2 982 053	(51) H04W 8/08	TR 26.12.2018		BG 10.01.2019	CH 30.04.2019
(84) NO 18.03.2020				CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
				EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
(11) 2 982 062	(51) H04B 17/00	(11) 2 982 103	(51) H04W 12/02	FI 10.10.2018	FR 30.04.2019
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
		BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
		CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018
(11) 2 982 064	(51) H04J 11/00	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	LU 03.04.2019	LV 10.10.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 07.04.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	MC 10.10.2018	NO 10.01.2019
AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	FR 30.04.2019	GB 01.04.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	IE 01.04.2019	IS 29.12.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 29.08.2018	LU 01.04.2019	TR 10.10.2018	
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018		
IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
LT 27.03.2019	LU 07.04.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	(11) 2 982 186	(51) H04W 52/02
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 05.04.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019			CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(11) 2 982 108	(51) H04N 19/103	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 04.04.2019	FI 16.01.2019	GB 16.01.2019
TR 27.03.2019		AT 06.02.2019	BE 30.04.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
		BG 06.05.2019	CH 30.04.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
(11) 2 982 087	(51) H04L 5/00	CZ 06.02.2019	DE 01.11.2019	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) IE 03.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	LU 05.04.2019	LV 16.01.2019
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	FR 06.04.2019	GR 07.05.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	IT 06.02.2019	LI 30.04.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LT 06.02.2019	LU 04.04.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
LU 03.04.2019	LV 25.07.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019		
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	(11) 2 982 209	(51) H04W 74/08
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) IE 01.04.2019
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	TR 06.02.2019		EE 25.07.2018	GR 26.10.2018
TR 25.07.2018				HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
				LT 25.07.2018	LU 01.04.2019
(11) 2 982 091	(51) H04L 29/06	(11) 2 982 117	(51) H04N 19/33	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 25.07.2018	(84) IE 04.04.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
		AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
		CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
(11) 2 982 094	(51) H04L 29/06	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 01.04.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	TR 25.07.2018	
AT 03.10.2018	BE 30.04.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018		
BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018		
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	LU 04.04.2019	LV 25.07.2018	(11) 2 982 214	(51) H04W 36/00
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	MC 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	BE 30.04.2019	BG 22.11.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018
IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
LT 03.10.2018	LU 01.04.2019	SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018			GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(11) 2 982 126	(51) H04N 19/93	IE 03.04.2019	IS 22.12.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 04.04.2019	IT 22.08.2018	LI 30.04.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	LT 22.08.2018	LU 03.04.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
TR 03.10.2018		EE 27.02.2019	GR 28.05.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018

RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 982 292	(51) H04N 13/00	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	TR 02.01.2019	
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 2 982 395	(51) A61M 1/02
(11) 2 982 224	(51) H05B 37/02	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 03.04.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	BE 30.04.2019	BG 19.12.2018
AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	GB 02.04.2019	GR 05.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018
BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	HR 04.07.2018	IE 02.04.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
CZ 24.10.2018	EE 24.10.2018	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	LT 04.07.2018	LU 02.04.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	IE 01.04.2019	IS 19.01.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019
LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	LT 19.09.2018	LU 01.04.2019
LU 03.04.2019	LV 24.10.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SM 04.07.2018	TR 04.07.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(11) 2 982 299	(51) A61B 5/08	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BE 30.04.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
(11) 2 982 232	(51) A01D 41/127	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	TR 19.09.2018	
(84) AL 11.07.2018	(84) IE 12.05.2019	EE 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 2 982 440	(51) B01L 3/02
BG 11.10.2018	CH 31.05.2019	HR 08.08.2018	IE 02.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 08.04.2019
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	IS 08.12.2018	LI 30.04.2019	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	LT 08.08.2018	LU 02.04.2019	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
IT 11.07.2018	LI 31.05.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
LT 11.07.2018	LU 12.05.2019	RS 08.08.2018	SI 08.08.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	TR 08.08.2018		LT 27.03.2019	LU 08.04.2019
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	(11) 2 982 322	(51) A61B 17/80	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(84) NO 20.02.2020		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	(11) 2 982 328	(51) A61B 17/29	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
SM 11.07.2018	TR 11.07.2018	(84) NO 11.03.2020		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(11) 2 982 241	(51) A01H 3/00	(11) 2 982 329	(51) A61B 90/00	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 11.03.2020		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) 2 982 254	(51) A24D 3/04	(11) 2 982 360	(51) A61H 3/00	TR 27.03.2019	
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 17.04.2019	(84) IE 11.05.2019	(11) 2 982 444	(51) B05B 9/08
(11) 2 982 276	(51) A47J 31/00	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	(84) NO 13.02.2020	
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 01.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	(11) 2 982 462	(51) B22D 35/04
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) 2 982 469	(51) B23K 35/26
DK 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 03.04.2019
FI 06.03.2019	IS 06.07.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019
IT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LU 11.05.2019	LV 17.04.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
LU 01.04.2019	NL 06.03.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
MC 06.03.2019	PL 06.03.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	IS 09.05.2019	LI 30.04.2019
NO 06.06.2019	RO 06.03.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	LT 09.01.2019	LU 03.04.2019
PT 06.07.2019	SE 06.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	NL 09.01.2019	PL 09.01.2019
SI 06.03.2019	TR 06.03.2019	TR 17.04.2019		RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
SM 06.03.2019				SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
(11) 2 982 277	(51) A47J 43/07	(11) 2 982 367	(51) A61K 9/16	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 12.05.2019	(84) NO 27.02.2020		(11) 2 982 476	(51) B24C 9/00
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	(11) 2 982 394	(51) A61M 1/02	(84) NO 18.03.2020	
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 05.04.2019	(11) 2 982 494	(51) B29C 70/44
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 12.06.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
IT 20.02.2019	LI 31.05.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
LT 20.02.2019	LU 12.05.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LT 02.01.2019	LU 05.04.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
TR 20.02.2019		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
(11) 2 982 286	(51) A47L 9/28	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
(84) NO 20.02.2020				TR 21.11.2018	

(11) 2 982 517 (84) NO 23.01.2020	(51) B41M 1/00 (84) NL 23.10.2019	RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 FR 27.04.2019 HR 27.02.2019 LI 30.04.2019 LU 03.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 2 982 565 (84) NO 18.03.2020	(51) B60W 50/14	(11) 2 982 699 (84) AL 30.01.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 ES 30.01.2019 HR 30.01.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) C08F 2/26 (84) AT 30.01.2019 CH 30.04.2019 EE 30.01.2019 GB 30.04.2019 IE 11.04.2019 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 30.01.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 2 982 725 (84) NO 25.03.2020	(51) C09J 4/02
(11) 2 982 594 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 03.04.2019 MC 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) F17C 1/00 (84) IE 03.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DE 01.11.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 2 982 715 (84) AL 22.08.2018 AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 GB 04.04.2019 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(51) C08L 69/00 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 FR 30.04.2019 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(11) 2 982 730 (84) NL 16.10.2019	(51) C09K 19/10 (84) NO 16.01.2020
(11) 2 982 606 (84) NO 06.02.2020	(51) B64F 5/00	(11) 2 982 716 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) C08L 83/04 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(11) 2 982 762 (84) AL 01.08.2018 AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 EE 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LU 16.04.2019 MC 01.08.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018	(51) C12Q 1/6858 (84) IE 16.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018
(11) 2 982 635 (84) NO 27.02.2020	(51) G07C 5/08	(11) 2 982 717 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) C08L 83/04 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 2 982 777 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 GB 01.04.2019 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) C23C 26/00 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 FR 30.04.2019 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018
(11) 2 982 655 (84) NO 13.02.2020	(51) C02F 5/10	(11) 2 982 718 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019	(51) C08J 5/18 (84) IE 03.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019	(11) 2 982 780 (84) NO 11.03.2020	(51) C30B 11/00
(11) 2 982 670 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) C07D 263/32 (84) IE 03.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LU 03.04.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(11) 2 982 781 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LU 02.04.2019 MC 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) C07D 295/135 (84) IE 02.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 2 982 784 (84) NL 09.10.2019	(51) D01H 11/00 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 982 671 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LU 02.04.2019 MC 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) C07D 295/135 (84) IE 02.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 2 982 802 (84) NO 18.03.2020	(51) E02F 3/36	(11) 2 982 838 (84) AL 15.08.2018 BE 30.04.2019 BG 15.11.2018 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 05.04.2019 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018	(51) F01N 3/08 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 05.04.2019 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018
(11) 2 982 680 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019	(51) C07K 7/06 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LU 01.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019	(11) 2 982 718 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019	(51) C08J 5/18 (84) IE 03.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019	(11) 2 982 802 (84) NO 18.03.2020	(51) E02F 3/36

SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
TR 15.08.2018		SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(11) 2 982 878	(51) F16C 19/36	(11) 2 982 986	(51) C12Q 1/6886	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 07.04.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
BE 30.04.2019	BG 08.11.2018	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018	BG 30.04.2019	CH 30.04.2019	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	(11) 2 983 162	(51) G09G 3/20
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	(84) NO 02.01.2020	
GB 04.04.2019	GR 09.11.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	(11) 2 983 164	(51) G09G 3/32
HR 08.08.2018	IE 04.04.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 09.06.2019
IS 08.12.2018	LI 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 30.01.2019	AT 29.05.2019	BG 29.08.2019
LT 08.08.2018	LU 04.04.2019	LU 07.04.2019	LV 30.01.2019	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	HR 29.05.2019	IT 29.05.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019
SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
(11) 2 982 900	(51) F21S 8/08	(11) 2 982 989	(51) B01L 3/00	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 07.11.2018	(84) IE 04.04.2019	SE 29.05.2019	SK 29.05.2019
(11) 2 982 923	(51) F27B 9/24	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 01.04.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 983 260	(51) H02G 3/16
AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	(84) NO 18.03.2020	
BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	(11) 2 983 263	(51) H02H 9/02
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(84) NO 06.02.2020	
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	IS 07.03.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 983 269	(51) H02J 7/00
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 07.11.2018	LU 04.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(11) 2 983 271	(51) H02K 1/16
LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(84) NO 11.03.2020	
LU 01.04.2019	LV 13.03.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(11) 2 983 273	(51) H02K 1/27
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(84) NO 18.03.2020	
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(11) 2 983 277	(51) H02K 5/08
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 09.04.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	TR 07.11.2018		AT 06.02.2019	BE 30.04.2019
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) 2 983 039	(51) G02F 1/1362	BG 06.05.2019	CH 30.04.2019
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 04.06.2019	DK 13.02.2019	DK 06.02.2019
(11) 2 982 938	(51) G01D 5/18	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	ES 13.02.2019	ES 06.02.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	GR 14.05.2019	GR 07.05.2019
BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	IS 13.06.2019	IS 06.06.2019
CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LT 13.02.2019	LT 06.02.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	MC 13.02.2019	LV 06.02.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	PL 13.02.2019	NL 06.02.2019
FR 30.04.2019	GR 30.11.2018	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	RO 13.02.2019	PL 06.02.2019
HR 29.08.2018	IE 06.04.2019	NO 13.05.2019	SE 13.02.2019	SE 13.02.2019	RO 06.02.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	PT 13.06.2019	SK 13.02.2019	SK 13.02.2019	SE 06.02.2019
LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	RS 13.02.2019	TR 13.02.2019	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
LU 06.04.2019	LV 29.08.2018	SI 13.02.2019		SM 06.02.2019	TR 06.02.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	SM 13.02.2019		(11) 2 983 300	(51) H04B 7/02
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	(11) 2 983 049	(51) G05B 19/042	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	(84) NO 18.03.2020		(11) 2 983 301	(51) H04B 7/02
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	(11) 2 983 064	(51) G06F 3/01	(84) NO 13.02.2020	
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(84) NO 27.02.2020		(11) 2 983 302	(51) H04B 7/02
TR 29.08.2018		(11) 2 983 071	(51) G06F 3/044	(84) NO 13.02.2020	
(11) 2 982 943	(51) G01F 23/00	(84) NO 09.01.2020		(11) 2 983 305	(51) H04W 72/04
(84) NO 13.02.2020		(11) 2 983 081	(51) G06F 3/0488	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(11) 2 982 985	(51) C12Q 1/6886	(84) NO 04.03.2020		BE 30.04.2019	BG 08.11.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(11) 2 983 105	(51) G06F 21/79	CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018
BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	(11) 2 983 159	(51) G09G 3/02	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	FR 30.04.2019	GB 02.04.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	IE 02.04.2019	IS 08.12.2018
IE 07.04.2019	IS 05.01.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	IT 08.08.2018	LI 30.04.2019
LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	LT 08.08.2018	LU 02.04.2019
LU 07.04.2019	LV 05.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	IE 02.04.2019	IS 15.12.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019		
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	LT 15.08.2018	LU 02.04.2019		
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018				

PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	LT 10.04.2019	LU 23.04.2019	LU 02.04.2019	LV 19.09.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 19.12.2018	PT 19.01.2019
SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
		RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
(11) 2 983 318	(51) H04B 7/06	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 04.04.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	TR 19.09.2018	
AT 20.02.2019	BE 30.04.2019				
BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 983 388	(51) H04W 8/24	(11) 2 983 480	(51) A21D 10/04
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) AL 07.11.2018	(84) IE 11.04.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) 2 983 391	(51) H04W 12/08	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) NO 02.01.2020		CZ 07.11.2018	EE 07.11.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) 2 983 399	(51) H04W 28/02	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
LI 30.04.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 16.05.2019	IS 07.03.2019	LI 30.04.2019
LU 04.04.2019	LV 20.02.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	LT 07.11.2018	LU 11.04.2019
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	CH 31.05.2019	DK 16.01.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	EE 16.01.2019	FI 16.01.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	IS 16.05.2019	LI 31.05.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	LT 16.01.2019	LU 16.05.2019		
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	(11) 2 983 494	(51) A23K 20/147
		NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 09.04.2019
(11) 2 983 321	(51) H04L 1/18	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
(84) NO 02.01.2020		SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
(11) 2 983 322	(51) H04L 1/22	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
(84) NO 25.03.2020		TR 16.01.2019		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
(11) 2 983 340	(51) H04L 29/08			IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(11) 2 983 424	(51) H04W 52/14	LU 09.04.2019	LV 28.11.2018
		(84) NO 13.02.2020		MC 28.11.2018	NO 28.02.2019
(11) 2 983 344	(51) H04M 1/725	(11) 2 983 438	(51) H04W 36/18	PL 28.11.2018	RO 28.11.2018
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
(11) 2 983 350	(51) G06T 5/00	BE 30.04.2019	BG 24.01.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 03.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018		
BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(11) 2 983 503	(51) A23L 5/00
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	FR 30.04.2019	GB 03.04.2019	(84) NO 27.02.2020	
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018		
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	IE 03.04.2019	IS 24.02.2019	(11) 2 983 504	(51) A21D 13/02
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	(84) AT 30.08.2017	(84) BE 31.03.2018
IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	LU 03.04.2019	BG 30.11.2017	CH 31.03.2018
LT 27.03.2019	LU 03.04.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	CY 30.08.2017	CZ 30.08.2017
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	HR 30.08.2017	IE 06.03.2018
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	IS 30.12.2017	LI 31.03.2018
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	LU 30.08.2017	LU 06.03.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	TR 24.10.2018		LV 30.08.2017	MC 30.08.2017
TR 27.03.2019				NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
				RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
				SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
				SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
(11) 2 983 354	(51) H04N 5/44	(11) 2 983 466	(51) F21V 23/00		
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 09.04.2019	(11) 2 983 513	(51) A23L 19/00
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019		
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(11) 2 983 533	(51) A24C 5/34
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(84) NO 09.01.2020	
IE 02.06.2019	IS 24.02.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019		
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	IT 13.02.2019	LI 30.04.2019		
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LT 13.02.2019	LU 09.04.2019	(11) 2 983 548	(51) A45D 34/04
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 08.04.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	AT 31.10.2018	BE 30.04.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
TR 24.10.2018		SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	FI 31.10.2018	GB 08.04.2019
				GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
(11) 2 983 384	(51) H04W 4/20	(11) 2 983 474	(51) A01N 43/80	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 23.04.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 02.04.2019	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	LU 08.04.2019	LV 31.10.2018
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FR 30.04.2019	GB 02.04.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
IT 10.04.2019	LI 30.04.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
		LI 30.04.2019	LT 19.09.2018		

(11) 2 983 562 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 GB 03.04.2019 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) A47C 1/032 (84) IE 03.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 FR 30.04.2019 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 30.04.2019 LU 03.04.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 2 983 612 (84) AL 15.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 09.04.2019 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) A61C 17/08 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	LI 30.04.2019 LU 12.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018
(11) 2 983 572 (84) AL 15.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 10.04.2019 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(51) A47L 9/16 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(11) 2 983 624 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) A61F 2/48 (84) IE 02.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 2 983 656 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 31/132
(11) 2 983 578 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) A61B 5/00 (84) IE 09.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 2 983 627 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) A61F 5/01 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 2 983 659 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 47/58
(11) 2 983 578 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) A61B 5/00 (84) IE 09.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 2 983 631 (84) AL 01.08.2018 AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LI 30.04.2019 LU 03.04.2019 MC 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(51) A61F 13/494 (84) IE 03.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(11) 2 983 666 (84) NO 09.01.2020	(51) A61K 31/44
(11) 2 983 602 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 17/86	(11) 2 983 651 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019	(51) A61K 9/68 (84) IE 12.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018	(11) 2 983 669 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) A61K 31/519 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018
(11) 2 983 609 (84) NL 16.10.2019	(51) A61C 9/00 (84) NO 16.01.2020			(11) 2 983 676 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) A61K 31/712 (84) IE 11.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LU 11.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019
(11) 2 983 602 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 17/86			(11) 2 983 690 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) A61K 38/04 (84) IE 10.04.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LU 10.04.2019 MC 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019
(11) 2 983 609 (84) NL 16.10.2019	(51) A61C 9/00 (84) NO 16.01.2020			(11) 2 983 696 (84) AL 11.07.2018 AT 11.07.2018 CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RO 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) A61K 38/19 (84) IE 09.04.2019 BG 11.10.2018 DK 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 MC 11.07.2018 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 SI 11.07.2018

SK 11.07.2018 TR 11.07.2018	SM 11.07.2018	SE 29.08.2018 SK 29.08.2018	SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 2 983 927 (84) AL 26.12.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GB 11.04.2019 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) B60D 1/46 (84) IE 11.04.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018		
(11) 2 983 699 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) A61K 38/46 (84) IE 14.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 2 983 787 (84) NO 02.01.2020	(51) A61P 23/00 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 2 983 930 (84) AL 24.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) B60K 5/12 (84) IE 03.04.2019 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 LI 30.04.2019 LU 03.04.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018		
(11) 2 983 700 (84) AL 22.08.2018 AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) A61K 31/198 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GB 08.04.2019 HR 22.08.2018 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(11) 2 983 862 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) B23Q 11/00 (84) IE 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 2 983 948 (84) AL 26.12.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) B60Q 1/04 (84) IE 07.04.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018		
(11) 2 983 720 (84) AL 01.08.2018 AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 GB 11.04.2019 IS 01.12.2018 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(51) A61K 47/69 (84) IE 11.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 FR 30.04.2019 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(11) 2 983 892 (84) AL 08.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 RS 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018	(51) B29C 65/08 (84) AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 GR 09.11.2018 IE 09.04.2019 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018 TR 08.08.2018	(11) 2 983 952 (84) NL 02.10.2019	(51) B60S 1/38 (84) NO 02.01.2020		
(11) 2 983 725 (84) NO 27.02.2020	(51) A61L 24/06	(11) 2 983 908 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) B32B 3/10 (84) IE 11.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 2 983 954 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) B60W 20/00 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019		
(11) 2 983 730 (84) NL 16.10.2019	(51) A61L 31/16 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 983 747 (84) NO 25.03.2020	(51) A61M 5/315	(11) 2 983 750 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LU 08.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018	(51) A61M 5/315 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018	(11) 2 983 957 (84) NO 16.01.2020	(51) B61D 17/10

(11)	2 983 961	(51)	B61L 25/02	GR	06.12.2018	HR	05.09.2018	NL	06.02.2019	NO	06.05.2019	
(84)	AL 03.10.2018	(84)	IE 24.04.2019	IE	04.04.2019	IS	05.01.2019	PL	06.02.2019	PT	06.06.2019	
	BE 30.04.2019		BG 03.01.2019	IT	05.09.2018	LI	30.04.2019	RO	06.02.2019	RS	06.02.2019	
	CH 30.04.2019		CZ 03.10.2018	LT	05.09.2018	LU	04.04.2019	SE	06.02.2019	SI	06.02.2019	
	DK 03.10.2018		EE 03.10.2018	LV	05.09.2018	MC	05.09.2018	SK	06.02.2019	SM	06.02.2019	
	FI 03.10.2018		GR 04.01.2019	NL	05.09.2018	NO	05.12.2018	TR	06.02.2019			
	HR 03.10.2018		IS 03.02.2019	PL	05.09.2018	PT	05.01.2019					
	IT 03.10.2018		LI 30.04.2019	RO	05.09.2018	RS	05.09.2018	(11)	2 984 052	(51)	C03C 27/12	
	LT 03.10.2018		LU 24.04.2019	SE	05.09.2018	SI	05.09.2018	(84)	AL 26.12.2018	(84)	IE 11.04.2019	
	LV 03.10.2018		MC 03.10.2018	SK	05.09.2018	SM	05.09.2018		AT 26.12.2018		BE 30.04.2019	
	NL 03.10.2018		NO 03.01.2019	TR	05.09.2018				BG 26.03.2019		CH 30.04.2019	
	PL 03.10.2018		PT 03.02.2019						CZ 26.12.2018		DK 26.12.2018	
	RO 03.10.2018		RS 03.10.2018	(11)	2 983 994	(51)	B65B 9/10		EE 26.12.2018		ES 26.12.2018	
	SE 03.10.2018		SI 03.10.2018	(84)	AL 17.10.2018	(84)	IE 07.04.2019		FI 26.12.2018		GR 27.03.2019	
	SK 03.10.2018		SM 03.10.2018		AT 17.10.2018		BE 30.04.2019		HR 26.12.2018		IS 26.04.2019	
	TR 03.10.2018				BG 17.01.2019		CH 30.04.2019		IT 26.12.2018		LI 30.04.2019	
					CZ 17.10.2018		DK 17.10.2018		LT 26.12.2018		LU 11.04.2019	
(11)	2 983 970	(51)	B60K 1/00		EE 17.10.2018		ES 17.10.2018		LV 26.12.2018		MC 26.12.2018	
(84)	AL 15.08.2018	(84)	AT 15.08.2018		FI 17.10.2018		GB 07.04.2019		NL 26.12.2018		NO 26.03.2019	
	BE 30.04.2019		BG 15.11.2018		GR 18.01.2019		HR 17.10.2018		PL 26.12.2018		PT 26.04.2019	
	CH 30.04.2019		CZ 15.08.2018		IS 17.02.2019		IT 17.10.2018		RO 26.12.2018		RS 26.12.2018	
	DK 15.08.2018		EE 15.08.2018		LI 30.04.2019		LT 17.10.2018		SE 26.12.2018		SI 26.12.2018	
	ES 15.08.2018		FI 15.08.2018		LU 07.04.2019		LV 17.10.2018		SK 26.12.2018		SM 26.12.2018	
	GR 16.11.2018		HR 15.08.2018		MC 17.10.2018		NL 17.10.2018		TR 26.12.2018			
	IE 10.04.2019		IS 15.12.2018		NO 17.01.2019		PL 17.10.2018					
	IT 15.08.2018		LI 30.04.2019		PT 17.02.2019		RO 17.10.2018	(11)	2 984 055	(51)	C04B 24/20	
	LT 15.08.2018		LU 10.04.2019		RS 17.10.2018		SE 17.10.2018	(84)	AL 17.10.2018	(84)	IE 09.04.2019	
	LV 15.08.2018		MC 15.08.2018		SI 17.10.2018		SK 17.10.2018		AT 17.10.2018		BE 30.04.2019	
	NL 15.08.2018		NO 15.11.2018		SM 17.10.2018		TR 17.10.2018		BG 17.01.2019		CH 30.04.2019	
	PL 15.08.2018		RO 15.08.2018						CZ 17.10.2018		DK 17.10.2018	
	RS 15.08.2018		SE 15.08.2018	(11)	2 984 014	(51)	B65H 23/038		EE 17.10.2018		FI 17.10.2018	
	SI 15.08.2018		SK 15.08.2018	(84)	AL 16.01.2019	(84)	IE 09.04.2019		GR 18.01.2019		HR 17.10.2018	
	SM 15.08.2018		TR 15.08.2018		AT 16.01.2019		BE 30.04.2019		IS 17.02.2019		IT 17.10.2018	
					BG 16.04.2019		CH 30.04.2019		LI 30.04.2019		LT 17.10.2018	
(11)	2 983 978	(51)	E21B 15/02		CZ 16.01.2019		DK 16.01.2019		LU 09.04.2019		LV 17.10.2018	
(84)	AL 03.10.2018	(84)	IE 02.04.2019		EE 16.01.2019		ES 16.01.2019		MC 17.10.2018		NL 17.10.2018	
	AT 03.10.2018		BE 30.04.2019		FI 16.01.2019		GR 17.04.2019		NO 17.01.2019		PL 17.10.2018	
	BG 03.01.2019		CH 30.04.2019		HR 16.01.2019		IS 16.05.2019		PT 17.02.2019		RO 17.10.2018	
	CZ 03.10.2018		DK 03.10.2018		IT 16.01.2019		LI 30.04.2019		RS 17.10.2018		SE 17.10.2018	
	EE 03.10.2018		ES 03.10.2018		LT 16.01.2019		LU 09.04.2019		SI 17.10.2018		SK 17.10.2018	
	FI 03.10.2018		GR 04.01.2019		LV 16.01.2019		MC 16.01.2019		SM 17.10.2018		TR 17.10.2018	
	HR 03.10.2018		IS 03.02.2019		NL 16.01.2019		NO 16.04.2019					
	IT 03.10.2018		LI 30.04.2019		PL 16.01.2019		PT 16.05.2019					
	LT 03.10.2018		LU 02.04.2019		RO 16.01.2019		RS 16.01.2019		(11)	2 984 064	(51)	C07C 29/80
	LV 03.10.2018		MC 03.10.2018		SE 16.01.2019		SI 16.01.2019		(84)	AL 06.03.2019	(84)	IE 09.04.2019
	PL 03.10.2018		PT 03.02.2019		SK 16.01.2019		SM 16.01.2019			AT 06.03.2019		BE 30.04.2019
	RO 03.10.2018		RS 03.10.2018		TR 16.01.2019					BG 06.06.2019		CH 30.04.2019
	SE 03.10.2018		SI 03.10.2018							CZ 06.03.2019		DK 06.03.2019
	SK 03.10.2018		SM 03.10.2018	(11)	2 984 048	(51)	C03B 40/00			EE 06.03.2019		GR 07.06.2019
	TR 03.10.2018			(84)	AL 05.09.2018	(84)	IE 02.04.2019			HR 06.03.2019		IS 06.07.2019
					AT 05.09.2018		CH 30.04.2019			LI 30.04.2019		LT 06.03.2019
(11)	2 983 980	(51)	B63B 35/44		DK 05.09.2018		EE 05.09.2018			LU 09.04.2019		LV 06.03.2019
(84)	AL 26.09.2018	(84)	IE 01.04.2019		FI 05.09.2018		FR 30.04.2019			MC 06.03.2019		NO 06.06.2019
	AT 26.09.2018		BE 30.04.2019		GB 02.04.2019		GR 06.12.2018			PL 06.03.2019		PT 06.07.2019
	BG 26.12.2018		CH 30.04.2019		HR 05.09.2018		IS 05.01.2019			RO 06.03.2019		RS 06.03.2019
	CZ 26.09.2018		DK 26.09.2018		LI 30.04.2019		LT 05.09.2018			SE 06.03.2019		SI 06.03.2019
	EE 26.09.2018		ES 26.09.2018		LU 02.04.2019		LV 05.09.2018			SK 06.03.2019		SM 06.03.2019
	FI 26.09.2018		FR 30.04.2019		MC 05.09.2018		NL 05.09.2018					
	GR 27.12.2018		HR 26.09.2018		NO 05.12.2018		PT 05.01.2019					
	IS 26.01.2019		IT 26.09.2018		RO 05.09.2018		RS 05.09.2018					
	LI 30.04.2019		LT 26.09.2018		SE 05.09.2018		SI 05.09.2018					
	LU 01.04.2019		LV 26.09.2018		SK 05.09.2018		SM 05.09.2018					
	MC 26.09.2018		NL 26.09.2018		TR 05.09.2018							
	PL 26.09.2018		PT 26.01.2019									
	RO 26.09.2018		RS 26.09.2018									
	SE 26.09.2018		SI 26.09.2018									
	SK 26.09.2018		SM 26.09.2018									
	TR 26.09.2018											
(11)	2 983 981	(51)	B63B 35/44									
(84)	AL 05.09.2018	(84)	AT 05.09.2018									
	BE 30.04.2019		BG 05.12.2018									
	CH 30.04.2019		CZ 05.09.2018									
	DK 05.09.2018		EE 05.09.2018									
	ES 05.09.2018		FI 05.09.2018									
	FR 30.04.2019		GB 04.04.2019									

(11) 2 984 088	(51) C07D 413/14	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 11.04.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	LU 07.04.2019	LV 16.01.2019
AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	(11) 2 984 142	(51) C09D 7/40	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 10.04.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	(11) 2 984 212	(51) C25D 17/00
LT 20.03.2019	LU 11.04.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	(84) NO 18.03.2020	
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	(11) 2 984 228	(51) D21H 21/30
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 02.04.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	BE 30.04.2019	BG 09.04.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LU 10.04.2019	LV 24.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 09.01.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	EE 09.01.2019	HR 09.01.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	IS 09.05.2019	LI 30.04.2019
TR 20.03.2019		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	LT 09.01.2019	LU 02.04.2019
(11) 2 984 106	(51) C07K 16/24	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 11.04.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 984 162	(51) C12N 1/08	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
CZ 06.03.2019	DE 01.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(11) 2 984 238	(51) E02B 15/10
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) 2 984 167	(51) C12N 7/04	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 14.04.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) NO 04.03.2020	(51) C12N 15/864	AT 31.10.2018	BE 30.04.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) 2 984 172	(51) C12N 15/864	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 10.04.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
LI 30.04.2019	LT 06.03.2019	AT 22.08.2018	BE 30.04.2019	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019
LU 11.04.2019	LV 06.03.2019	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	LU 14.04.2019	LV 31.10.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IS 22.12.2018	LI 30.04.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	LT 22.08.2018	LU 10.04.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
(11) 2 984 116	(51) C08G 18/76	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) IE 08.04.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	(11) 2 984 274	(51) E21B 10/62
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 11.04.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	AT 29.08.2018	BE 30.04.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 984 178	(51) C12Q 1/68	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 08.04.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
LU 08.04.2019	LV 25.07.2018	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	FI 29.08.2018	FR 30.04.2019
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
NO 25.10.2018	RO 25.07.2018	CZ 20.02.2019	DE 01.11.2019	IS 29.12.2018	LI 30.04.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LT 29.08.2018	LU 11.04.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
SM 25.07.2018		FR 20.04.2019	GR 21.05.2019	NL 29.08.2018	PL 29.08.2018
(11) 2 984 124	(51) C08J 3/12	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 10.04.2019	IT 20.02.2019	LI 30.04.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	LT 20.02.2019	LU 08.04.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	TR 29.08.2018	
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) 2 984 280	(51) E21B 37/00
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	BE 30.04.2019	BG 08.11.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018
LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
LU 10.04.2019	LV 27.02.2019	TR 20.02.2019		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) 2 984 179	(51) C12Q 1/68	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) NO 27.02.2020	IE 10.04.2019	IS 08.12.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) 2 984 182	(51) C12Q 1/6806	IT 08.08.2018	LI 30.04.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) NO 11.03.2020	LT 08.08.2018	LU 10.04.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) 2 984 195	(51) C22C 21/14	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 07.04.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
(11) 2 984 139	(51) C08L 67/04	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 08.04.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	FI 16.01.2019	GB 16.04.2019	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018
EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(11) 2 984 281	(51) E21B 41/04
GB 08.04.2019	GR 27.12.2018	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019			BE 30.04.2019	BG 29.11.2018
LT 26.09.2018	LU 08.04.2019				
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018				

CH 30.04.2019	CZ 30.04.2019	LU 11.04.2019	LV 19.08.2018	(11) 2 984 345	(51) F04B 37/18
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 10.04.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	AT 12.09.2018	BE 30.04.2019
FR 30.04.2019	GR 30.11.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019
HR 29.08.2018	IE 09.04.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	TR 29.08.2018		FI 12.09.2018	FR 30.04.2019
LU 09.04.2019	LV 29.08.2018			GB 10.04.2019	GR 13.12.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	(11) 2 984 310	(51) F01N 3/20	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 01.04.2019	IT 12.09.2018	LI 30.04.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	AT 31.10.2018	BE 30.04.2019	LT 12.09.2018	LU 10.04.2019
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
		EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
(11) 2 984 282	(51) E21B 43/10	FI 31.10.2018	FR 30.04.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) IE 11.04.2019	GB 01.04.2019	GR 01.02.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
AT 05.09.2018	BE 30.04.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019	TR 12.09.2018	
CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018	LT 31.10.2018	LU 01.04.2019		
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) 2 984 355	(51) F16B 13/08
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 10.04.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	BE 30.04.2019	BG 17.01.2019
LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
LU 11.04.2019	LV 05.09.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
MC 05.09.2018	PL 05.09.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	TR 31.10.2018		IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018			LT 17.10.2018	LU 10.04.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(11) 2 984 317	(51) F02C 7/24	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 10.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
		AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
(11) 2 984 299	(51) F01D 17/14	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 10.04.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
AT 03.10.2018	BE 30.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019		
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	(11) 2 984 363	(51) F16D 65/12
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 11.04.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	LT 13.03.2019	LU 10.04.2019	BE 30.04.2019	BG 26.12.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018
IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
LT 03.10.2018	LU 10.04.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	ES 26.09.2018	GR 27.12.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LU 11.04.2019	LV 26.09.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	TR 13.03.2019		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018			PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	(11) 2 984 322	(51) F02D 19/06	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
TR 03.10.2018		(84) AL 24.10.2018	(84) IE 08.04.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
		BE 30.04.2019	BG 24.01.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
(11) 2 984 307	(51) F01N 3/20	CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018		
(84) AL 05.09.2018	(84) IE 11.04.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(11) 2 984 367	(51) F16G 11/04
AT 05.09.2018	BE 30.04.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 10.04.2019
BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	FR 30.04.2019	GR 25.01.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
FI 05.09.2018	FR 30.04.2019	LT 24.10.2018	LU 08.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019
LU 11.04.2019	LV 05.09.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	LU 10.04.2019	LV 06.03.2019
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	TR 24.10.2018		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018			RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(11) 2 984 338	(51) F03D 80/40	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) IE 09.04.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
		BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018		
(11) 2 984 308	(51) F01N 3/20	EE 11.07.2018	FI 11.07.2018	(11) 2 984 407	(51) F22B 31/00
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 11.04.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 07.04.2019
AT 29.08.2018	BE 30.04.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	BE 30.04.2019	BG 28.02.2019
BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	LT 11.07.2018	LU 09.04.2019	CH 30.04.2019	EE 28.11.2018
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IS 28.03.2019	LI 30.04.2019
FI 29.08.2018	FR 30.04.2019	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	LT 28.11.2018	LU 07.04.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	SM 11.07.2018	TR 11.07.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
LI 30.04.2019	LT 29.08.2018			PT 28.03.2019	RS 28.11.2018

SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
(11) 2 984 410	(51) F24C 15/10	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 03.04.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
BE 30.04.2019	BG 01.11.2018	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	(11) 2 984 537	(51) G06F 3/01
CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018	LU 03.04.2019	LV 28.11.2018	(84) NO 27.02.2020	
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	(11) 2 984 542	(51) G06F 3/01
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 03.04.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	AT 29.08.2018	BE 30.04.2019
LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019
LU 03.04.2019	LV 01.08.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 2 984 523	(51) G03B 21/58	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 09.04.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	LT 29.08.2018	LU 03.04.2019
		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
(11) 2 984 418	(51) F25B 1/02	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) NO 25.03.2020		HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
(11) 2 984 438	(51) F28F 9/18	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 10.04.2019	LT 13.03.2019	LU 09.04.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
BE 30.04.2019	BG 26.03.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) 2 984 575	(51) G06F 15/16
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) NO 18.03.2020	
FI 26.12.2018	FR 30.04.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) 2 984 580	(51) G06F 17/00
GB 10.04.2019	GR 27.03.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 09.04.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019
LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	(11) 2 984 532	(51) G05D 1/02	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019
LU 10.04.2019	LV 26.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 11.04.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	IT 19.12.2018	LI 30.04.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	LT 19.12.2018	LU 09.04.2019
(11) 2 984 439	(51) F28G 13/00	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 09.04.2019	LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	LU 11.04.2019	LV 05.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
CZ 07.11.2018	EE 07.11.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
ES 07.11.2018	GB 09.04.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	(11) 2 984 592	(51) G06F 17/30
IS 07.03.2019	LI 30.04.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 03.04.2019
LT 07.11.2018	LU 09.04.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(11) 2 984 533	(51) F16K 31/126	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 08.04.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019
(11) 2 984 489	(51) G01N 33/82	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LT 06.03.2019	LU 03.04.2019
(84) NO 06.02.2020		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
(11) 2 984 503	(51) G01S 15/93	IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) BE 30.04.2019	LT 01.08.2018	LU 08.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
FI 08.08.2018	FR 30.04.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	TR 06.03.2019	
GB 04.04.2019	GR 09.11.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	(11) 2 984 596	(51) G05B 19/401
HR 08.08.2018	IE 04.04.2019	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	(84) NO 30.01.2020	
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	(11) 2 984 536	(51) H02M 3/158	(11) 2 984 626	(51) G06T 7/00
LI 30.04.2019	LT 08.08.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 09.04.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 09.04.2019
LU 04.04.2019	LV 08.08.2018	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	FI 16.01.2019	GB 16.04.2019
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
TR 08.08.2018		IT 21.11.2018	LI 30.04.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
(11) 2 984 520	(51) G03B 7/08	LT 21.11.2018	LU 09.04.2019	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 03.04.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LU 09.04.2019	LV 16.01.2019
AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018		

MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	TR 01.08.2018		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	(11) 2 984 666	(51) H01G 11/40	TR 26.12.2018	
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 08.04.2019	(11) 2 984 729	(51) H02J 9/06
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
(11) 2 984 628	(51) G06T 7/20	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 984 743	(51) H02M 3/07
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 10.04.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) 2 984 753	(51) H03G 7/00
BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 10.04.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	IT 03.04.2019	LI 30.04.2019	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 03.04.2019	LU 08.04.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	EE 21.11.2018	FI 21.11.2018
IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
LT 27.03.2019	LU 10.04.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	IS 21.03.2019	LI 30.04.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	LT 21.11.2018	LU 10.04.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) 2 984 672	(51) H01J 35/30	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 02.04.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	BE 30.04.2019	BG 13.06.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
TR 27.03.2019		CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
		DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	TR 21.11.2018	
(11) 2 984 629	(51) G06T 11/00	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019		
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) 2 984 776	(51) H04J 11/00
BG 18.07.2018	CZ 18.07.2018	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019		
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	LU 02.04.2019	LV 13.03.2019	(11) 2 984 782	(51) H04L 29/06
GB 04.04.2019	GR 19.10.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 12.04.2019
HR 18.07.2018	IE 04.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	AT 05.09.2018	BE 30.04.2019
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019
LT 18.07.2018	LU 04.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	FI 05.09.2018	FR 30.04.2019
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018			GB 12.04.2019	GR 06.12.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 984 676	(51) H01J 61/72	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 13.05.2019	IT 05.09.2018	LI 30.04.2019
SM 18.07.2018	TR 18.07.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	LT 05.09.2018	LU 12.04.2019
		CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
(11) 2 984 639	(51) G08B 13/196	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 04.04.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
AT 31.10.2018	BE 30.04.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	LU 13.05.2019	LV 19.09.2018	TR 05.09.2018	
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	MC 19.09.2018	NL 01.06.2019		
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	(11) 2 984 783	(51) H04L 9/32
IT 31.10.2018	LI 30.04.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 12.04.2019
LT 31.10.2018	LU 04.04.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019			EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	(11) 2 984 693	(51) H01M 8/0202	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	(11) 2 984 708	(51) H01Q 21/00	IT 20.03.2019	LI 30.04.2019
TR 31.10.2018		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	LT 20.03.2019	LU 12.04.2019
		(11) 2 984 712	(51) H01R 43/26	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
(11) 2 984 640	(51) G08B 17/12	(84) NO 06.02.2020		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
(84) NO 18.03.2020				PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
(11) 2 984 651	(51) G11C 11/419	(11) 2 984 714	(51) H01S 5/042	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 01.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 10.04.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	TR 20.03.2019	
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(11) 2 984 810	(51) H04L 12/58
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
FI 01.08.2018	FR 30.04.2019	FI 26.12.2018	FR 27.03.2019	BE 30.04.2019	BG 17.01.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	LT 26.12.2018	LU 10.04.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
LU 01.04.2019	LV 01.08.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	IE 12.04.2019	IS 17.02.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018				

LT 17.10.2018	LU 12.04.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	IS 20.07.2019	LT 20.03.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	RO 20.03.2019	SI 20.03.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	LT 25.07.2018	LU 07.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018		
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018		
		PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	(11) 2 985 042	(51) A61L 27/00
(11) 2 984 823	(51) H04N 19/105	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 10.04.2019
(84) NO 04.03.2020		SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
		SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 984 826	(51) H04N 19/70			CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
(84) NO 18.03.2020				EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
		(11) 2 984 898	(51) H04W 8/00	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(11) 2 984 829	(51) H04N 19/13	(84) NO 27.02.2020		HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
(84) NO 30.01.2020				LI 30.04.2019	LT 06.03.2019
		(11) 2 984 902	(51) H04W 4/08	LU 10.04.2019	LV 06.03.2019
(11) 2 984 844	(51) H04N 19/70	(84) AL 11.07.2018	(84) IE 10.04.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
(84) NO 13.02.2020		AT 11.07.2018	BG 11.10.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) 2 984 847	(51) H04N 19/70	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 04.04.2019	FI 11.07.2018	GB 10.04.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018		
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	LT 11.07.2018	LU 10.04.2019	(11) 2 985 051	(51) A61M 25/00
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	(84) NO 11.03.2020	
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018		
LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	(11) 2 985 109	(51) B22D 19/00
LU 04.04.2019	LV 31.10.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 26.05.2019
MC 31.10.2018	NO 31.01.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	SM 11.07.2018	TR 11.07.2018	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018			DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018			ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
		(11) 2 984 915	(51) A01B 63/112	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 984 848	(51) H04N 21/20	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
(84) NO 04.03.2020				LI 31.05.2019	LT 19.09.2018
		(11) 2 984 925	(51) A01K 1/00	LU 26.05.2019	LV 19.09.2018
(11) 2 984 862	(51) H04W 24/00	(84) NO 25.03.2020		MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 09.04.2019			NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	(11) 2 984 991	(51) A61B 10/02	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	RS 19.09.2018	SI 19.09.2018
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	TR 19.09.2018	
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018		
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	FI 29.08.2018	FR 30.04.2019	(11) 2 985 112	(51) C08G 18/48
IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 02.04.2019
LT 17.10.2018	LU 09.04.2019	IE 04.04.2019	IS 29.12.2018	AT 22.08.2018	BE 30.04.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	LU 04.04.2019	LV 29.08.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IS 22.12.2018	LI 30.04.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	LT 22.08.2018	LU 02.04.2019
TR 17.10.2018		SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
				NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(11) 2 984 866	(51) H04W 76/20	(11) 2 985 007	(51) A61F 2/07	PL 22.08.2018	RS 22.08.2018
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 13.02.2020		SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
		(11) 2 985 008	(51) A61F 2/60	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
(11) 2 984 869	(51) H04W 36/00	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 08.06.2019	TR 22.08.2018	
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 11.04.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019		
BE 30.04.2019	BG 24.01.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	(11) 2 985 174	(51) B60N 2/07
CZ 24.10.2018	EE 24.10.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(84) NO 20.02.2020	
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	(11) 2 985 179	(51) B60N 2/54
LT 24.10.2018	LU 11.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019		
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) 2 985 189	(51) B60R 16/03
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018
SM 24.10.2018		SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
		TR 20.03.2019		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 984 877	(51) H04W 48/18	(11) 2 985 033	(51) A61K 38/48	IE 23.05.2019	IS 19.01.2019
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 20.03.2019	(84) IE 18.06.2019	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018
		BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LU 23.05.2019	LV 19.09.2018
(11) 2 984 881	(51) H04W 56/00	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	MC 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) IE 07.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018				

RS 19.09.2018	SI 19.09.2018	LU 14.04.2019	LV 18.07.2018	(11) 2 985 434	(51) F01N 3/20
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
(11) 2 985 193	(51) B60S 1/38	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
(84) NO 18.03.2020		RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
		SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
(11) 2 985 218	(51) B63B 25/16	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	HR 24.10.2018	IE 06.06.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	TR 18.07.2018		IS 24.02.2019	LT 24.10.2018
BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	(11) 2 985 355	(51) C22C 1/02	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
CH 30.04.2019	CY 10.04.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 09.04.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	RS 24.10.2018	SI 24.10.2018
FR 30.04.2019	GB 10.04.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
HR 15.08.2018	IE 10.04.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	TR 24.10.2018	
IS 15.12.2018	LI 30.04.2019	FI 19.09.2018	FR 30.04.2019	(11) 2 985 446	(51) F02M 57/00
LT 15.08.2018	LU 10.04.2019	GB 09.04.2019	GR 20.12.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 29.06.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
NL 01.05.2019	NO 30.04.2019	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	LT 19.09.2018	LU 09.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
RS 15.08.2018	SE 11.04.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
SM 15.08.2018		PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
(11) 2 985 270	(51) C04B 38/00	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 28.04.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
AT 06.02.2019	BE 30.04.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
BG 06.05.2019	CH 30.04.2019	TR 19.09.2018		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(11) 2 985 359	(51) C22C 22/00	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	(11) 2 985 448	(51) F02P 15/10
IS 06.06.2019	LI 30.04.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	(84) NO 30.01.2020	
LT 06.02.2019	LU 28.04.2019	ES 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 2 985 459	(51) F03D 17/00
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	HR 25.07.2018	IE 11.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018		
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	LT 25.07.2018	LU 11.04.2019	(11) 2 985 471	(51) F15B 11/17
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 02.04.2019
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	NO 25.10.2018	RO 25.07.2018	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	RS 25.07.2018	SI 25.07.2018	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019
		SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
(11) 2 985 288	(51) A61P 31/22	TR 25.07.2018		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(84) NO 13.02.2020				FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(11) 2 985 307	(51) C08J 3/24	(11) 2 985 360	(51) C22C 38/00	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 11.07.2018	(84) IE 08.04.2019	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019
		BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	LT 13.03.2019	LU 02.04.2019
(11) 2 985 313	(51) C08L 33/12	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 11.04.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	GB 08.04.2019	GR 12.10.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LU 08.04.2019	LV 11.07.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	TR 13.03.2019	
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	NO 11.10.2018	RO 11.07.2018		
IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	RS 11.07.2018	SI 11.07.2018	(11) 2 985 476	(51) F16B 33/00
LT 20.03.2019	LU 11.04.2019	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 22.06.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	TR 11.07.2018		AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019			CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(11) 2 985 400	(51) E05B 79/08	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
TR 20.03.2019		DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
		ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
(11) 2 985 323	(51) C09D 11/326	GB 10.04.2019	GR 16.11.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
(84) NO 30.01.2020		HR 15.08.2018	IE 10.04.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
(11) 2 985 333	(51) C09K 11/80	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
(84) NO 30.01.2020		LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
		LU 10.04.2019	LV 15.08.2018		
(11) 2 985 344	(51) C12N 5/10	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 985 541	(51) F24F 13/24
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	(84) NO 25.03.2020	
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018		
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	(11) 2 985 543	(51) F24F 11/00
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	TR 15.08.2018			
IE 14.04.2019	IS 18.11.2018	(11) 2 985 418	(51) C09K 3/14	(11) 2 985 546	(51) F24T 10/13
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 11.03.2020	

(11) 2 985 579 (84) NO 27.02.2020	(51) G01J 3/06	GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	IS 06.06.2019 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019
(11) 2 985 643 (84) NO 20.02.2020	(51) G02B 6/00				
(11) 2 985 645 (84) NO 16.01.2020	(51) G02B 6/42 (84) NL 16.10.2019				
(11) 2 985 669 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) H04L 27/20 (84) IE 16.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 2 985 806 (84) NO 20.02.2020	(51) H01M 2/02	(11) 2 985 897 (84) NL 02.10.2019	(51) H02M 1/08 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 985 671 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) G06F 1/16 (84) IE 16.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 2 985 823 (84) NL 16.10.2019	(51) H01M 4/62 (84) NO 16.01.2020	(11) 2 985 907 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) H02P 29/00 (84) IE 03.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 FR 27.04.2019 HR 27.02.2019 LI 30.04.2019 LU 03.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.02.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 2 985 712 (84) NL 09.10.2019	(51) G06F 21/62 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 985 825 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) H01M 4/86 (84) IE 03.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 30.04.2019 LU 03.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 2 985 923 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CH 31.05.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 31.05.2019 LU 10.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) H04B 7/02 (84) IE 10.05.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019
(11) 2 985 735 (84) NO 04.03.2020	(51) G06T 11/20	(11) 2 985 827 (84) AL 15.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 FR 30.04.2019 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) H01M 4/96 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 04.04.2019 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(11) 2 985 934 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) H04L 1/00 (84) IE 07.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019
(11) 2 985 751 (84) NO 11.03.2020	(51) G09F 9/00	(11) 2 985 836 (84) NL 02.10.2019	(51) H01Q 3/40 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 985 937 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 MC 22.05.2019	(51) H04L 1/00 (84) IE 29.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
(11) 2 985 763 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CH 31.05.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) G11C 16/16 (84) IE 19.05.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 2 985 883 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) H02K 1/14 (84) IE 30.06.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(11) 2 985 937 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 MC 22.05.2019	(51) H04L 1/00 (84) IE 29.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
(11) 2 985 770 (84) NO 04.03.2020	(51) H01F 27/02	(11) 2 985 884 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019	(51) H02K 1/27 (84) IE 09.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019		
(11) 2 985 798 (84) NL 23.10.2019	(51) H01L 51/40 (84) NO 23.01.2020				
(11) 2 985 803 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019	(51) H01L 51/52 (84) IE 16.05.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019				

NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(11) 2 986 080	(51) H04B 1/3805	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 26.05.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019		
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) 2 986 177	(51) A42B 3/06
(11) 2 985 952	(51) H04L 12/26	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 17.04.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
BE 30.04.2019	BG 26.12.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	LU 26.05.2019	LV 27.02.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LU 17.04.2019	LV 26.09.2018
IE 09.04.2019	IS 26.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018
IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
LT 26.09.2018	LU 09.04.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018			SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(11) 2 986 109	(51) A01N 25/02		
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 11.04.2019	(11) 2 986 186	(51) A47J 31/40
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 10.04.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 20.06.2019
TR 26.09.2018		CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019
		EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
(11) 2 985 967	(51) H04L 12/751	FI 19.09.2018	FR 30.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(84) NO 20.02.2020		GB 11.04.2019	GR 20.12.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
		HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
(11) 2 985 987	(51) H04W 4/50	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019
(84) IE 18.05.2019	(84) AT 10.04.2019	LT 19.09.2018	LU 11.04.2019	LU 10.04.2019	LV 20.03.2019
CH 31.05.2019	DK 10.04.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
GR 11.07.2019	IT 10.04.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LI 31.05.2019	LU 18.05.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
TR 10.04.2019		TR 19.09.2018			
				(11) 2 986 190	(51) A47J 37/10
(11) 2 985 990	(51) H04N 5/225	(11) 2 986 142	(51) A23L 5/10	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 14.04.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	AT 10.10.2018	BE 30.04.2019
		BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 986 021	(51) H04Q 9/00	EE 18.07.2018	FI 18.07.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 08.04.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
AT 06.02.2019	BE 30.04.2019	IE 03.04.2019	IS 18.11.2018	FI 10.10.2018	GB 14.04.2019
BG 06.05.2019	CH 30.04.2019	LT 18.07.2018	LU 03.04.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	IS 10.02.2019	LI 30.04.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	NO 18.10.2018	RO 18.07.2018	LT 10.10.2018	LU 14.04.2019
FI 06.02.2019	FR 30.04.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	SM 18.07.2018		PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
LI 30.04.2019	LT 06.02.2019			RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
LU 08.04.2019	LV 06.02.2019	(11) 2 986 169	(51) A24C 5/00	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 17.04.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	BE 30.04.2019	CH 30.04.2019		
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(11) 2 986 204	(51) A61B 5/0402
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	FR 30.04.2019	GR 07.05.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 16.04.2019
SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	AT 22.08.2018	BE 30.04.2019
SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	LI 30.04.2019	LT 06.02.2019	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019
		LU 17.04.2019	LV 06.02.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
		MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018
(11) 2 986 049	(51) H04W 24/02	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) NO 25.03.2020		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	IS 22.12.2018	LI 30.04.2019
		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	LT 22.08.2018	LU 16.04.2019
(11) 2 986 053	(51) H04W 36/00	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 16.04.2019	SM 06.02.2019		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
AT 13.03.2019	BE 30.04.2019			PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 986 170	(51) A24F 23/00	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 15.04.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019		
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	DE 01.11.2019	EE 27.02.2019	(11) 2 986 210	(51) A61B 5/05
LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 18.04.2019
LU 16.04.2019	LV 13.03.2019	FR 27.04.2019	GR 28.05.2019	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019
MC 13.03.2019	NO 13.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LU 15.04.2019	LV 27.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LT 27.03.2019	LU 18.04.2019

LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	(11) 2 986 326	(51) A61K 51/00
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
TR 27.03.2019				GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		(11) 2 986 236	(51) A61B 17/16	IE 15.04.2019	IS 05.01.2019
(11) 2 986 211	(51) A61B 5/08	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	IT 05.09.2018	LI 30.04.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(11) 2 986 247	(51) A61C 8/00	LT 05.09.2018	LU 15.04.2019
		(84) NO 13.02.2020		LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
(11) 2 986 221	(51) A61B 5/15	(11) 2 986 256	(51) A61F 2/24	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 14.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 17.04.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	TR 05.09.2018	
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		
IS 27.06.2019	LI 30.04.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	(11) 2 986 331	(51) A61M 1/00
LT 27.02.2019	LU 14.04.2019	LT 10.04.2019	LU 17.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 08.05.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	CZ 24.10.2018	EE 24.10.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	FI 24.10.2018	HR 24.10.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	LU 08.05.2019	LV 24.10.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	TR 10.04.2019		MC 24.10.2018	NO 24.01.2019
TR 27.02.2019				RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
				SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
				SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
(11) 2 986 228	(51) A61B 10/04	(11) 2 986 257	(51) A61F 9/007		
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 16.04.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 17.04.2019	(11) 2 986 334	(51) A61M 5/20
BE 30.04.2019	BG 14.02.2019	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 09.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 14.11.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
FR 30.04.2019	GB 16.04.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	LT 21.11.2018	LU 17.04.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LT 20.03.2019	LU 09.04.2019
LU 16.04.2019	LV 14.11.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018			SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018			TR 20.03.2019	
(11) 2 986 231	(51) A61B 17/04	(11) 2 986 258	(51) A61F 9/008		
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 17.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 17.04.2019	(11) 2 986 335	(51) A61M 5/315
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018
CZ 06.03.2019	DE 01.11.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	FR 30.04.2019	GB 14.04.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	LT 28.11.2018	LU 17.04.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LI 30.04.2019	LT 06.03.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	IE 14.04.2019	IS 15.12.2018
LU 17.04.2019	LV 06.03.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	LT 15.08.2018	LU 14.04.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019			RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019			SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
				SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
(11) 2 986 232	(51) A61B 17/04	(11) 2 986 289	(51) A61K 31/352		
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 15.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 14.04.2019	(11) 2 986 360	(51) B01D 63/02
AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	AT 31.10.2018	BE 30.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 14.04.2019
BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
FI 07.11.2018	FR 30.04.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	IS 28.02.2019	LI 30.04.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	LT 31.10.2018	LU 14.04.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
LI 30.04.2019	LT 07.11.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	IT 26.09.2018	LI 30.04.2019
LU 15.04.2019	LV 07.11.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	LT 26.09.2018	LU 14.04.2019
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018		
		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018		
		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018		
		TR 31.10.2018			

NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 986 438	(51) B33Y 40/00	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 08.04.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	IT 06.02.2019	LI 30.04.2019
TR 26.09.2018		GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	LT 06.02.2019	LU 17.04.2019
		IS 26.04.2019	LI 30.04.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
(11) 2 986 381	(51) B01L 3/00	LT 26.12.2018	LU 08.04.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 14.04.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
EE 01.08.2018	FI 01.08.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	TR 06.02.2019	
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018		
IS 01.12.2018	LI 30.04.2019			(11) 2 986 504	(51) B64C 23/06
LT 01.08.2018	LU 14.04.2019	(11) 2 986 448	(51) B32B 7/06	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 17.04.2019
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) NO 11.03.2020		BE 30.04.2019	BG 20.05.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018			CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	(11) 2 986 450	(51) B32B 7/12	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 17.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019
		DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	LU 17.04.2019	LV 20.02.2019
(11) 2 986 391	(51) B04B 5/12	FI 30.01.2019	HR 30.01.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	IS 30.05.2019	LT 30.01.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
		LU 17.04.2019	LV 30.01.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) 2 986 395	(51) B05D 1/02	MC 30.01.2019	NO 30.04.2019	RS 20.02.2019	SI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 07.04.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
BE 30.04.2019	BG 20.05.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	TR 20.02.2019	
CH 30.04.2019	DK 20.02.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019		
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	SK 30.01.2019	TR 30.01.2019		
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019			(11) 2 986 505	(51) B64C 23/06
IS 20.06.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 986 452	(51) B32B 27/02	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 17.04.2019
LT 20.02.2019	LU 07.04.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	BG 06.05.2019	CH 30.04.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
RO 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 18.07.2018	IE 17.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
SI 20.02.2019		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
TR 20.02.2019		LU 17.04.2019	LV 18.07.2018	IT 06.02.2019	LI 30.04.2019
		MC 18.07.2018	NO 18.10.2018	LT 06.02.2019	LU 17.04.2019
(11) 2 986 408	(51) B23B 45/14	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
		SM 18.07.2018		PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
(11) 2 986 412	(51) B41J 2/455			RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 16.04.2019	(11) 2 986 459	(51) B60G 7/00	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	TR 06.02.2019	
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018		
ES 10.10.2018	GR 11.01.2019	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	(11) 2 986 513	(51) B65B 21/24
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	HR 20.06.2018	IE 17.06.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 16.04.2019
LT 10.10.2018	LU 16.04.2019	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	SE 20.06.2018	SI 20.06.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018			LT 31.10.2018	LU 16.04.2019
		(11) 2 986 498	(51) B63B 25/00	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
(11) 2 986 417	(51) B25B 13/46	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 17.04.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 04.04.2019	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	CZ 29.08.2018	EE 29.08.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	ES 29.08.2018	HR 29.08.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	IS 29.12.2018	LI 30.04.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	LT 29.08.2018	LU 17.04.2019		
FI 12.09.2018	FR 30.04.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 986 530	(51) B65D 47/24
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 16.04.2019
LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
LU 04.04.2019	LV 12.09.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	SM 29.08.2018		EE 19.09.2018	FI 19.09.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018			IS 19.01.2019	LT 19.09.2018
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(11) 2 986 503	(51) B29C 70/32	LU 16.04.2019	LV 19.09.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 17.04.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
TR 12.09.2018		AT 06.02.2019	BE 30.04.2019	NO 19.12.2018	RO 19.09.2018
		BG 06.05.2019	CH 30.04.2019	RS 19.09.2018	SI 19.09.2018

SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) 2 986 635	(51) C12N 15/86
TR 19.09.2018		SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 18.04.2019
(11) 2 986 532	(51) B65D 51/28	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 15.04.2019	(11) 2 986 590	(51) C07C 217/84	CZ 03.10.2018	EE 03.10.2018
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 18.04.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	LT 03.10.2018	LU 18.04.2019
FI 02.01.2019	FR 30.04.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
GB 15.04.2019	GR 03.04.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
LU 15.04.2019	LV 02.01.2019	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	LT 03.10.2018	LU 18.04.2019	TR 03.10.2018	
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(11) 2 986 636	(51) C07K 14/71
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 17.04.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 986 535	(51) A23L 5/10	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	TR 03.10.2018		FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	(11) 2 986 611	(51) C07D 471/04	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 18.04.2019	LI 30.04.2019	LT 14.11.2018
HR 18.07.2018	IE 17.04.2019	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019	LU 17.04.2019	LV 14.11.2018
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
LT 18.07.2018	LU 17.04.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	LU 18.04.2019	LV 06.02.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(11) 2 986 641	(51) C07K 16/26
TR 18.07.2018		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 16.04.2019
(11) 2 986 549	(51) G01S 17/06	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 17.04.2019	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019
AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 986 627	(51) C07K 7/06	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 13.04.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
EE 10.10.2018	FR 30.04.2019	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 07.11.2018
IS 10.02.2019	LI 30.04.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	LU 16.04.2019	LV 07.11.2018
LT 10.10.2018	LU 17.04.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
NO 10.01.2019	PT 10.02.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	IT 10.04.2019	LI 30.04.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	LT 10.04.2019	LU 13.04.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
(11) 2 986 553	(51) B67D 7/04	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) 2 986 649	(51) C08F 265/04
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 10.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 16.04.2019
AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	EE 01.08.2018	FI 01.08.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(11) 2 986 632	(51) C07K 14/47	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 18.04.2019	IS 01.12.2018	LI 30.04.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	AT 05.09.2018	BE 30.04.2019	LT 01.08.2018	LU 16.04.2019
IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
LT 01.08.2018	LU 10.04.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LV 01.08.2018	MC 10.08.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	TR 01.08.2018	
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	LU 18.04.2019	LV 05.09.2018	(11) 2 986 650	(51) C08F 2/26
SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
(11) 2 986 565	(51) C02F 1/32	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 04.04.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
BE 30.04.2019	BG 13.06.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	HR 08.08.2018	IE 16.04.2019
EE 13.03.2019	GR 14.06.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	IS 08.12.2018	LI 30.04.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	(11) 2 986 634	(51) C07K 14/575	LT 08.08.2018	LU 16.04.2019
LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	(84) NO 20.02.2020		LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
LU 04.04.2019	LV 13.03.2019			NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
MC 13.03.2019	PL 13.03.2019			RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			SE 08.08.2018	SI 08.08.2018

SK 08.08.2018

TR 08.08.2018

(11)

2 986 665

(84)

AL 17.10.2018

AT 17.10.2018

BG 17.01.2019

CZ 17.10.2018

EE 17.10.2018

FI 17.10.2018

HR 17.10.2018

IT 17.10.2018

LT 17.10.2018

LV 17.10.2018

NL 17.10.2018

PL 17.10.2018

RO 17.10.2018

SE 17.10.2018

SK 17.10.2018

TR 17.10.2018

(11)

2 986 667

(84)

AL 02.01.2019

AT 02.01.2019

BG 02.04.2019

CZ 02.01.2019

EE 02.01.2019

FI 02.01.2019

HR 02.01.2019

LI 30.04.2019

LU 15.04.2019

MC 02.01.2019

NO 02.04.2019

PT 02.05.2019

RS 02.01.2019

SI 02.01.2019

SM 02.01.2019

(11)

2 986 668

(84)

AL 18.07.2018

BG 18.10.2018

DK 18.07.2018

ES 18.07.2018

GB 03.04.2019

HR 18.07.2018

IS 18.11.2018

LU 03.04.2019

MC 18.07.2018

NO 18.10.2018

RO 18.07.2018

SI 18.07.2018

SM 18.07.2018

(11)

2 986 670

(84)

AL 21.11.2018

AT 21.11.2018

CH 30.04.2019

DK 21.11.2018

FI 21.11.2018

HR 21.11.2018

LI 30.04.2019

LU 17.04.2019

MC 21.11.2018

PL 21.11.2018

RO 21.11.2018

SE 21.11.2018

SK 21.11.2018

TR 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

2 986 697

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2

NL 06.02.2019	NO 06.02.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	LU 17.04.2019	LV 01.08.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	MC 01.08.2018	RO 01.08.2018
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019			RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	(11) 2 986 775	(51) B30B 3/00	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) IE 17.04.2019	SM 01.08.2018	
TR 06.02.2019		BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018		
		DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	(11) 2 986 789	(51) E04F 19/06
(11) 2 986 732	(51) C12Q 1/00	ES 25.07.2018	GR 26.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 15.04.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 18.04.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	LT 25.07.2018	LU 17.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 21.11.2018
BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	FR 30.04.2019	GB 15.04.2019
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	RS 25.07.2018	SI 25.07.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
IT 10.10.2018	LI 30.04.2019			LI 30.04.2019	LT 21.11.2018
LT 10.10.2018	LU 18.04.2019	(11) 2 986 776	(51) D21F 11/00	LU 15.04.2019	LV 21.11.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 11.04.2019	MC 21.11.2018	PT 21.03.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	TR 21.11.2018	
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019		
TR 10.10.2018		IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	(11) 2 986 796	(51) E05C 21/00
		LI 30.04.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 16.04.2019
(11) 2 986 753	(51) C23C 14/32	LU 11.04.2019	LV 06.03.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 14.04.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	CH 30.04.2019	DK 21.11.2018
BE 30.04.2019	BG 20.06.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	EE 21.11.2018	FI 21.11.2018
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	LI 30.04.2019	LT 21.11.2018
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	LU 16.04.2019	LV 21.11.2018
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019			MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
LU 14.04.2019	LV 20.03.2019	(11) 2 986 777	(51) D21H 21/16	NO 21.02.2019	PT 21.03.2019
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 14.04.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	SI 21.11.2018	SM 21.11.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019		
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(11) 2 986 827	(51) F01N 3/035
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	BE 30.04.2019	BG 19.

BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	FR 30.04.2019	GB 08.04.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
FI 28.11.2018	GB 14.04.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	LI 30.04.2019	LT 26.12.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) 2 986 899	(51) F21V 5/00	LU 08.04.2019	LV 26.12.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 09.04.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	BE 30.04.2019	BG 02.04.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
LU 14.04.2019	LV 28.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(11) 2 986 923	(51) F25D 23/00
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 08.04.2019
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	LU 09.04.2019	LV 02.01.2019	BE 30.04.2019	BG 31.01.2019
(11) 2 986 863	(51) F16C 33/10	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 03.04.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	FR 30.04.2019	GB 08.04.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	IS 28.02.2019	LI 30.04.2019
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	(11) 2 986 905	(51) F21V 9/30	LT 31.10.2018	LU 08.04.2019
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
LT 10.10.2018	LU 03.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SM 31.10.2018	
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	IE 08.04.2019	IS 15.12.2018	(11) 2 986 929	(51) G01B 9/02
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	LT 15.08.2018	LU 08.04.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
TR 10.10.2018		LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
(11) 2 986 864	(51) F16D 1/02	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 09.05.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
BG 01.08.2019	CH 31.05.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	IE 17.04.2019	IS 18.11.2018
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	LU 17.04.2019	LV 18.07.2018
IS 01.09.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 986 912	(51) F23D 14/06	MC 18.07.2018	NO 18.10.2018
LT 01.05.2019	LU 09.05.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) IE 15.04.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	SM 18.07.2018	TR 18.07.2018
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 2 986 933	(51) G01B 9/02
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 14.04.2019
TR 01.05.2019		LT 25.07.2018	LU 15.04.2019	AT 10.10.2018	BE 30.04.2019
(11) 2 986 878	(51) F16L 21/00	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 05.04.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	IT 10.10.2018	LI 30.04.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(11) 2 986 913	(51) F23D 14/08	LT 10.10.2018	LU 14.04.2019
LT 17.10.2018	LU 05.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	FI 27.02.2019	FR 27.04.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	IE 17.04.2019	IS 27.06.2019	TR 10.10.2018	
TR 17.10.2018		LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	(11) 2 986 939	(51) G01C 21/12
(11) 2 986 886	(51) F17C 3/02	LU 17.04.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 18.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 11.04.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019
AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019
BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
CZ 27.03.2019	DE 01.11.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) 2 986 917	(51) F24C 7/08	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 08.04.2019	IT 10.04.2019	LI 30.04.2019
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	BE 30.04.2019	BG 26.03.2019	LT 10.04.2019	LU 18.04.2019
LI 30.04.2019	LT 27.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
LU 11.04.2019	LV 27.03.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019			RO 10.04.2019	RS 10.04.2019

SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LU 16.04.2019	LV 31.10.2018
(11) 2 986 953	(51) G01F 15/18	IE 14.04.2019	IS 08.12.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) BE 30.04.2019	IT 08.08.2018	LI 30.04.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	LT 08.08.2018	LU 14.04.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
FI 08.08.2018	FR 30.04.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
GB 10.04.2019	GR 09.11.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 987 040	(51) G05B 23/02
HR 08.08.2018	IE 10.04.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	(11) 2 987 041	(51) B60W 30/18
LI 30.04.2019	LT 08.08.2018	(11) 2 986 999	(51) G01S 19/49	(84) NO 06.02.2020	
LU 10.04.2019	LV 08.08.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 16.04.2019	(11) 2 987 051	(51) G06F 3/0488
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	BE 30.04.2019	BG 13.06.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019	BG 12.12.2018	CH 31.05.2019
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
TR 08.08.2018		LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	HR 12.09.2018	IE 22.05.2019
		LU 16.04.2019	LV 13.03.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
(11) 2 986 961	(51) G01L 9/00	MC 13.03.2019	NO 13.06.2019	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 04.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LU 22.05.2019	LV 12.09.2018
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SM 13.03.2019		PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) 2 987 000	(51) G01S 17/36	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	(84) NO 18.03.2020		SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) 2 987 007	(51) G02B 27/28	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(84) NO 27.02.2020		(11) 2 987 054	(51) G06F 3/023
NL 27.03.2019	PL 27.03.2019	(11) 2 987 025	(51) G02F 1/35	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 08.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 15.04.2019	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	CZ 02.01.2019	EE 02.01.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
		ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 2 986 964	(51) G01N 9/00	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
(84) NO 06.02.2020		IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019
(11) 2 986 979	(51) G01N 27/90	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	LT 12.12.2018	LU 08.04.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) IE 17.04.2019	LU 15.04.2019	LV 02.01.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
LT 25.07.2018	LU 17.04.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	TR 12.12.2018	
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(11) 2 987 027	(51) G03B 21/606	(11) 2 987 057	(51) G06F 3/0346
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 16.04.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 14.04.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 29.11.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
(11) 2 986 981	(51) G01N 33/46	FI 12.12.2018	FR 30.04.2019	FR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 18.04.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
AT 31.10.2018	BE 30.04.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	LU 14.04.2019	LV 29.08.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	LU 16.04.2019	LV 12.12.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
GB 18.04.2019	GR 01.02.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
LU 18.04.2019	LV 31.10.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	TR 29.08.2018	
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	(11) 2 987 070	(51) G06F 3/0488
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	(11) 2 987 028	(51) G03B 37/04	(84) NO 23.01.2020	
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) BE 30.04.2019	(11) 2 987 075	(51) G06F 7/72
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 02.04.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019
		FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
(11) 2 986 987	(51) G01N 33/53	HR 31.10.2018	IE 16.04.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
BE 30.04.2019	BG 08.11.2018				
CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018				
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018				

HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
IT 21.11.2018	LI 30.04.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
LT 21.11.2018	LU 02.04.2019	TR 12.09.2018		RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018			SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(11) 2 987 134	(51) G06T 5/50	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	TR 24.10.2018	
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018				
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(11) 2 987 135	(51) G06T 5/50	(11) 2 987 165	(51) G10L 19/005
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	(84) NO 30.01.2020		(84) AL 10.10.2018	(84) IE 17.04.2019
TR 21.11.2018		(11) 2 987 140	(51) G06T 7/10	AT 10.10.2018	BE 30.04.2019
		(84) AL 05.12.2018	(84) IE 14.04.2019	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019
(11) 2 987 090	(51) G06F 17/00	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 16.04.2019	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018
AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	IS 10.02.2019	LI 30.04.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	LT 10.10.2018	LU 17.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	IT 05.12.2018	LI 30.04.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	LT 05.12.2018	LU 14.04.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
LT 27.03.2019	LU 16.04.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	TR 10.10.2018	
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018		
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	(11) 2 987 167	(51) G11C 14/00
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019			(84) AL 06.03.2019	(84) IE 15.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) 2 987 142	(51) G06T 7/00	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
TR 27.03.2019		(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
		BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
(11) 2 987 114	(51) G06K 9/00	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 17.04.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	IE 17.04.2019	IS 15.12.2018	LT 06.03.2019	LU 15.04.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 15.08.2018	LU 17.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LU 17.04.2019	LV 01.08.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
MC 01.08.2018	NO 01.11.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018		
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	(11) 2 987 168	(51) G11C 14/00
SM 01.08.2018	TR 01.08.2018			(84) AL 13.03.2019	(84) IE 15.04.2019
		(11) 2 987 143	(51) G06T 11/20	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019
(11) 2 987 117	(51) G06K 17/00	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 15.04.2019			CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	(11) 2 987 144	(51) G06T 11/60	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 17.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	BG 06.05.2019	CH 30.04.2019	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	LT 13.03.2019	LU 15.04.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
LT 06.03.2019	LU 15.04.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	IT 06.02.2019	LI 30.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 06.02.2019	LU 17.04.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019		
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(11) 2 987 173	(51) H01F 6/06
TR 06.03.2019		SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 20.05.2019
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	BG 26.03.2019	CH 31.05.2019
		TR 06.02.2019		CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
(11) 2 987 126	(51) G06Q 30/02			EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 15.04.2019	(11) 2 987 156	(51) G09B 23/30	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 15.04.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	IT 26.12.2018	LI 31.05.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	LT 26.12.2018	LU 20.05.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	FI 24.10.2018	FR 30.04.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	GB 15.04.2019	GR 25.01.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
LT 12.09.2018	LU 15.04.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 24.10.2018	LU 15.04.2019	TR 26.12.2018	
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018		
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018				

(11) 2 987 192	(51) H01M 4/04	(11) 2 987 267	(51) H04L 9/08		
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 16.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 18.04.2019		NO 27.05.2019
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019		PT 27.06.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019		RS 27.02.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019		SI 27.02.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) 2 987 279	SM 27.02.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	(84) NO 20.02.2020	
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	LT 20.03.2019	LU 18.04.2019		
LT 02.01.2019	LU 16.04.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(11) 2 987 283	
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	(84) NO 23.01.2020	
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019		
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	(11) 2 987 299	
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 12.12.2018	
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	TR 20.03.2019		AT 12.12.2018	
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019			BG 12.03.2019	
TR 02.01.2019				CZ 12.12.2018	
		(11) 2 987 270	(51) G06F 21/10	EE 12.12.2018	
		(84) AL 10.10.2018	(84) IE 16.04.2019	FI 12.12.2018	
		AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	GR 13.03.2019	
		BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	IS 12.04.2019	
		CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	LI 30.04.2019	
		EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	LU 15.04.2019	
		FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	MC 12.12.2018	
		HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	PL 12.12.2018	
		IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	RO 12.12.2018	
		LT 10.10.2018	LU 16.04.2019	SE 12.12.2018	
		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	SK 12.12.2018	
		NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	TR 12.12.2018	
		PL 10.10.2018	PT 10.02.2019		
		RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(11) 2 987 301	
		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(84) AL 14.11.2018	
		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	BG 14.02.2019	
		TR 10.10.2018		DK 14.11.2018	
				ES 14.11.2018	
		(11) 2 987 273	(51) H04L 12/18	GR 15.02.2019	
		(84) AL 21.11.2018	(84) IE 15.04.2019	IS 14.03.2019	
		AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	LT 14.11.2018	
		BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	MC 14.11.2018	
		CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	NO 14.02.2019	
		EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	PT 14.03.2019	
		FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	RS 14.11.2018	
		HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	SI 14.11.2018	
		IT 21.11.2018	LI 30.04.2019	SM 14.11.2018	
		LT 21.11.2018	LU 15.04.2019		
		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) 2 987 316	
		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(84) AL 02.01.2019	
		PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	AT 02.01.2019	
		RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	CH 31.05.2019	
		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	DK 02.01.2019	
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	ES 02.01.2019	
		TR 21.11.2018		GR 03.04.2019	
				IS 02.05.2019	
		(11) 2 987 275	(51) H04L 12/24	LI 31.05.2019	
		(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LU 28.05.2019	
		BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	MC 02.01.2019	
		DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	PL 02.01.2019	
		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	RO 02.01.2019	
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SE 02.01.2019	
		IE 15.04.2019	IS 25.11.2018	SK 02.01.2019	
		IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	TR 02.01.2019	
		LU 15.04.2019	LV 25.07.2018		
		MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 987 329	
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) NL 02.10.2019	
		RO 25.07.2018	RS 25.07.2018		
		SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	(11) 2 987 334	
		SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	(84) NO 18.03.2020	
		TR 25.07.2018			
				(11) 2 987 343	
		(11) 2 987 276	(51) H04L 12/24	(84) AL 20.03.2019	
		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 20.06.2019	AT 20.03.2019	
		AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	BG 20.06.2019	
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 20.03.2019	
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 20.03.2019	
		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 20.03.2019	
		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 20.03.2019	
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IT 20.03.2019	
		LV 27.02.2019	MC 27.02.2019		

LT 20.03.2019	LU 17.04.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	TR 15.08.2018	
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019		
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019				
TR 20.03.2019					
(11) 2 987 345	(51) H04W 4/10	(11) 2 987 364	(51) H04W 48/20	(11) 2 987 415	(51) A23L 29/231
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 18.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 15.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019		
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 987 424	(51) B01F 15/02
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 16.04.2019
EE 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019
LI 30.04.2019	LT 10.04.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	CZ 20.03.2019	DE 01.11.2019
LU 18.04.2019	LV 10.04.2019	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
MC 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 06.03.2019	LU 15.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LU 16.04.2019	LV 20.03.2019
		SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
		TR 06.03.2019		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
				SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
(11) 2 987 347	(51) H04W 8/22	(11) 2 987 365	(51) H04W 52/02	(11) 2 987 434	(51) A47J 31/44
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 22.08.2018	(84) IE 04.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 11.06.2019
(11) 2 987 348	(51) H04W 8/20	AT 22.08.2018	BE 30.04.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
(84) NO 11.03.2020		BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
(11) 2 987 352	(51) G01S 19/34	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 22.04.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	FI 22.08.2018	FR 30.04.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	LI 30.04.2019	LT 22.08.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	LU 04.04.2019	LV 22.08.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	MC 22.08.2018	NO 22.11.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
IT 21.11.2018	LI 30.04.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
LT 21.11.2018	LU 22.04.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018		
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018		
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019				
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(11) 2 987 378	(51) H04W 72/12	(11) 2 987 464	(51) A61L 31/10
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 17.04.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 15.04.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	AT 05.09.2018	BE 30.04.2019	AT 22.08.2018	BE 30.04.2019
TR 21.11.2018		BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019
		CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
		EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
		IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	IT 22.08.2018	LI 30.04.2019
		LT 05.09.2018	LU 17.04.2019	LT 22.08.2018	LU 15.04.2019
		LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
		NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
		RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
		SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018
		TR 05.09.2018			
(11) 2 987 355	(51) H04W 72/04	(11) 2 987 379	(51) H04W 74/08	(11) 2 987 484	(51) A61K 9/16
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 18.04.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) AL 19.12.2018	(84) IE 16.04.2019
AT 16.01.2019	BE 30.04.2019			BE 30.04.2019	BG 19.03.2019
BG 16.04.2019	CH 30.04.2019			CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019			EE 19.12.2018	FI 19.12.2018
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019			GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019			IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019			LU 16.04.2019	LV 19.12.2018
IT 16.01.2019	LI 30.04.2019			MC 19.12.2018	NO 19.03.2019
LT 16.01.2019	LU 18.04.2019			PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019			RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019			SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019			SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019				
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019				
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019				
TR 16.01.2019					
(11) 2 987 356	(51) H04W 48/20	(11) 2 987 403	(51) A01K 13/00	(11) 2 987 493	(51) A61K 35/56
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 15.04.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) NO 13.02.2020	
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018		
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018		
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018		
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018		
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	IE 04.05.2019	IS 15.12.2018		
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018		
IT 10.04.2019	LI 30.04.2019	LU 04.05.2019	LV 15.08.2018		
LT 10.04.2019	LU 15.04.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018		

(11) 2 987 496	(51) A61K 38/00	CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
BE 30.04.2019	BG 08.11.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	TR 13.03.2019	
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	FR 30.04.2019	GB 18.04.2019		
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 987 819	(51) B32B 5/12
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	IE 18.04.2019	IS 05.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 16.04.2019
HR 08.08.2018	IE 15.04.2019	IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	LT 05.09.2018	LU 18.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
LT 08.08.2018	LU 15.04.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 27.02.2019	LU 16.04.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	TR 05.09.2018		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
				RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
				SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
				TR 27.02.2019	
(11) 2 987 497	(51) A61K 38/10	(11) 2 987 720	(51) B64C 3/18		
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 18.04.2019	(84) NO 06.02.2020			
AT 26.12.2018	BE 30.04.2019				
BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 987 763	(51) B66F 9/22		
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(84) NO 18.03.2020			
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018				
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) 2 987 775	(51) C03C 3/17	(11) 2 987 829	(51) C08L 69/00
IS 26.04.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 27.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 18.04.2019
LT 26.12.2018	LU 18.04.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FI 26.12.2018	FR 30.04.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	GB 18.04.2019	GR 27.03.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	LU 27.05.2019	LV 20.02.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
TR 26.12.2018		MC 20.02.2019	NO 20.05.2019	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019
		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LT 26.12.2018	LU 18.04.2019
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
		SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
		TR 20.02.2019		RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
				SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
				SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
(11) 2 987 543	(51) B01D 35/12				
(84) NO 13.02.2020					
(11) 2 987 546	(51) B01D 45/06				
(84) NO 11.03.2020					
(11) 2 987 566	(51) B21D 19/00				
(84) NO 04.03.2020					
(11) 2 987 579	(51) B23K 3/02				
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 21.05.2019				
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019				
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018				
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018				
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018				
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018				
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018				
LI 31.05.2019	LT 07.11.2018				
LU 21.05.2019	LV 07.11.2018				
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018				
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018				
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018				
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018				
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018				
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018				
(11) 2 987 587	(51) B23Q 3/18				
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020				
(11) 2 987 655	(51) B60C 11/03				
(84) NO 06.02.2020					
(11) 2 987 661	(51) B60C 25/05				
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019				
(11) 2 987 667	(51) B60J 1/20				
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019				
(11) 2 987 679	(51) B60N 2/80				
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020				
(11) 2 987 698	(51) B61C 17/12				
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018				
BE 30.04.2019	BG 05.12.2018				

HR	10.10.2018	IS	10.02.2018	SE	14.11.2018	SI	14.11.2018	LI	30.04.2019	LT	08.08.2018
IT	10.10.2018	LI	30.04.2019	SK	14.11.2018	SM	14.11.2018	LU	11.04.2019	LV	08.08.2018
LT	10.10.2018	LU	14.04.2019	TR	14.11.2018			MC	08.08.2018	NL	08.08.2018
LV	10.10.2018	MC	10.10.2018					NO	08.11.2018	PL	08.08.2018
NL	10.10.2018	NO	10.01.2019	(11) 2 987 931	(51) E05B 81/20			RO	08.08.2018	RS	08.08.2018
PL	10.10.2018	PT	10.02.2019	(84) AL	05.06.2019	(84) IE	17.06.2019	SE	08.08.2018	SI	08.08.2018
RO	10.10.2018	RS	10.10.2018	BG	05.09.2019	EE	05.06.2019	SK	08.08.2018	SM	08.08.2018
SE	10.10.2018	SI	10.10.2018	ES	05.06.2019	FI	05.06.2019	TR	08.08.2018		
SK	10.10.2018	SM	10.10.2018	GR	06.09.2019	HR	05.06.2019				
TR	10.10.2018			IS	05.10.2019	IT	05.06.2019	(11) 2 988 032	(51) F16H 61/662		
				LT	05.06.2019	LV	05.06.2019	(84) AL	18.07.2018	(84) AT	18.07.2018
				MC	05.06.2019	NL	05.06.2019	BG	18.10.2018	CZ	18.07.2018
(11) 2 987 876	(51) C22C 13/02			NO	05.09.2019	PT	07.10.2019	DK	18.07.2018	EE	18.07.2018
(84) AL	03.10.2018	(84) BG	03.01.2019	RO	05.06.2019	RS	05.06.2019	ES	18.07.2018	FI	18.07.2018
EE	03.10.2018	IE	18.04.2019	SE	05.06.2019	SK	05.06.2019	GB	16.04.2019	GR	19.10.2018
IS	03.02.2019	LT	03.10.2018	SM	05.06.2019	TR	05.06.2019	HR	18.07.2018	IE	16.04.2019
LU	18.04.2019	LV	03.10.2018					IS	18.11.2018	IT	18.07.2018
MC	03.10.2018	NL	03.10.2018					LT	18.07.2018	LU	16.04.2019
NO	03.01.2019	RO	03.10.2018	(11) 2 987 933	(51) E05F 1/12			LV	18.07.2018	MC	18.07.2018
RS	03.10.2018	SE	03.10.2018	(84) AL	06.03.2019	(84) IE	18.04.2019	NL	18.07.2018	NO	18.10.2018
SI	03.10.2018	SK	03.10.2018	AT	06.03.2019	BE	30.04.2019	PL	18.07.2018	RO	18.07.2018
SM	03.10.2018			BG	06.06.2019	CH	30.04.2019	RS	18.07.2018	SE	18.07.2018
				CZ	06.03.2019	DK	06.03.2019	SI	18.07.2018	SK	18.07.2018
				EE	06.03.2019	ES	06.03.2019	SM	18.07.2018	TR	18.07.2018
(11) 2 987 877	(51) C22C 19/00			FI	06.03.2019	GR	07.06.2019				
(84) NL	09.10.2019	(84) NO	09.01.2020	HR	06.03.2019	IS	06.07.2019	(11) 2 988 038	(51) F16K 1/52		
				LI	30.04.2019	LT	06.03.2019	(84) NO	11.03.2020		
(11) 2 987 880	(51) C22C 21/00			LU	18.04.2019	LV	06.03.2019				
(84) AL	24.10.2018	(84) AT	24.10.2018	MC	06.03.2019	NL	06.03.2019	(11) 2 988 042	(51) F16K 17/30		
BE	30.04.2019	BG	24.01.2019	NO	06.06.2019	PL	06.03.2019	(84) AL	15.05.2019	(84) IE	29.06.2019
CH	30.04.2019	CZ	24.10.2018	PT	06.07.2019	RO	06.03.2019	AT	15.05.2019	BG	15.08.2019
DK	24.10.2018	EE	24.10.2018	RS	06.03.2019	SE	06.03.2019	CZ	15.05.2019	DK	15.05.2019
ES	24.10.2018	FI	24.10.2018	SI	06.03.2019	SK	06.03.2019	EE	15.05.2019	ES	15.05.2019
FR	30.04.2019	GB	03.04.2019	SM	06.03.2019	TR	06.03.2019	FI	15.05.2019	GR	16.08.2019
GR	25.01.2019	HR	24.10.2018					HR	15.05.2019	LT	15.05.2019
IE	03.04.2019	IS	24.02.2019	(11) 2 987 979	(51) F01N 13/14			LV	15.05.2019	MC	15.05.2019
IT	24.10.2018	LI	30.04.2019	(84) AL	11.07.2018	(84) IE	09.04.2019	NL	15.05.2019	NO	15.08.2019
LT	24.10.2018	LU	03.04.2019	AT	11.07.2018	BG	11.10.2018	PT	15.09.2019	RO	15.05.2019
LV	24.10.2018	MC	24.10.2018	CZ	11.07.2018	DK	11.07.2018	RS	15.05.2019	SE	15.05.2019
NL	24.10.2018	NO	24.01.2019	EE	11.07.2018	ES	11.07.2018	SK	15.05.2019	SM	15.05.2019
PL	24.10.2018	PT	24.02.2019	FI	11.07.2018	GR	12.10.2018	TR	15.05.2019		
RO	24.10.2018	RS	24.10.2018	HR	11.07.2018	IS	11.11.2018				
SE	24.10.2018	SI	24.10.2018	IT	11.07.2018	LT	11.07.2018	(11) 2 988 065	(51) F22B 3/00		
SK	24.10.2018	SM	24.10.2018	LU	09.04.2019	LV	11.07.2018	(84) NO	06.02.2020		
TR	24.10.2018			MC	11.07.2018	NL	11.07.2018				
				NO	11.10.2018	PL	11.07.2018	(11) 2 988 081	(51) F25D 17/06		
(11) 2 987 884	(51) C22C 38/00			RO	11.07.2018	RS	11.07.2018	(84) AL	19.12.2018	(84) IE	21.05.2019
(84) AL	03.04.2019	(84) IE	14.04.2019	SE	11.07.2018	SI	11.07.2018	AT	19.12.2018	BG	19.03.2019
AT	03.04.2019	BG	03.07.2019	SK	11.07.2018	SM	11.07.2018	CH	31.05.2019	CZ	19.12.2018
CH	30.04.2019	CZ	03.04.2019	TR	11.07.2018			DK	19.12.2018	EE	19.12.2018
DK	03.04.2019	EE	03.04.2019					ES	19.12.2018	FI	19.12.2018
FI	03.04.2019	GR	04.07.2019	(11) 2 987 983	(51) F02B 39/16			GR	20.03.2019	HR	19.12.2018
HR	03.04.2019	IS	03.08.2019	(84) AL	01.08.2018	(84) IE	16.04.2019	IS	19.04.2019	IT	19.12.2018
LI	30.04.2019	LT	03.04.2019	AT	01.08.2018	BE	30.04.2019	LI	31.05.2019	LT	19.12.2018
LU	14.04.2019	LV	03.04.2019	BG	01.11.2018	CH	30.04.2019	LU	21.05.2019	LV	19.12.2018
MC	03.04.2019	NL	03.04.2019	CZ	01.08.2018	DK	01.08.2018	MC	19.12.2018	NL	19.12.2018
NO	03.07.2019	PT	03.08.2019	EE	01.08.2018	ES	01.08.2018	NO	19.03.2019	PL	19.12.2018
RS	03.04.2019	SK	03.04.2019	FI	01.08.2018	GR	02.11.2018	PT	19.04.2019	RO	19.12.2018
SM	03.04.2019	TR	03.04.2019	HR	01.08.2018	IS	01.12.2018	RS	19.12.2018	SE	19.12.2018
				LI	30.04.2019	LT	01.08.2018	SI	19.12.2018	SK	19.12.2018
(11) 2 987 909	(51) E01C 19/23			LU	16.04.2019	LV	01.08.2018	SM	19.12.2018	TR	19.12.2018
(84) NO	06.02.2020			MC	01.08.2018	NL	01.08.2018				
				NO	01.11.2018	PL	01.08.2018	(11) 2 988 100	(51) G01F 15/06		
(11) 2 987 923	(51) E04F 10/02			RO	01.08.2018	RS	01.08.2018	(84) NO	11.03.2020		
(84) AL	14.11.2018	(84) IE	09.04.2019	SE	01.08.2018	SI	01.08.2018				
AT	14.11.2018	BE	30.04.2019	SK	01.08.2018	SM	01.08.2018	(11) 2 988 137	(51) G01H 13/00		
BG	14.02.2019	CH	30.04.2019	TR	01.08.2018			(84) AL	15.08.2018	(84) AT	15.08.2018
CZ	14.11.2018	DK	14.11.2018					BG	15.11.2018	CZ	15.08.2018
EE	14.11.2018	ES	14.11.2018	(11) 2 988 008	(51) F16C 19/36			DK	15.08.2018	EE	15.08.2018
FI	14.11.2018	FR	30.04.2019	(84) AL	08.08.2018	(84) AT	08.08.2018	ES	15.08.2018	FI	15.08.2018
GB	09.04.2019	GR	15.02.2019	BE	30.04.2019	BG	08.11.2018	GR	16.11.2018	HR	15.08.2018
HR	14.11.2018	IS	14.03.2019	CH	30.04.2019	CZ	08.08.2018	IE	09.05.2019	IS	15.12.2018
IT	14.11.2018	LI	30.04.2019	DK	08.08.2018	EE	08.08.2018	IT	15.08.2018	LT	15.08.2018
LT	14.11.2018	LU	09.04.2019	ES	08.08.2018	FI	08.08.2018	LU	09.05.2019	LV	15.08.2018
LV	14.11.2018	MC	14.11.2018	GB	11.04.2019	GR	09.11.2018	MC	15.08.2018	NL	15.08.2018
NL	14.11.2018	NO	14.02.2019	HR	08.08.2018	IE	11.04.2019	NO	15.11.2018	PL	15.08.2018
PL	14.11.2018	PT	14.03.2019	IS	08.12.2018	IT	08.08.2018	RO	15.08.2018	RS	15.08.2018
RO	14.11.2018	RS	14.11.2018								

SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	(11) 2 988 382	(51) H01T 13/39	(11) 2 988 487	(51) H04N 5/232
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) IE 01.04.2019	(84) NO 30.01.2020	
TR 15.08.2018		AT 11.07.2018	BG 11.10.2018		
		CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	(11) 2 988 498	(51) H04N 17/00
(11) 2 988 170	(51) G03B 21/20	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 06.05.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) IE 11.04.2019	FI 11.07.2018	GB 01.04.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
AT 11.07.2018	BG 11.10.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	LT 11.07.2018	LU 01.04.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	LI 31.05.2019	LT 16.01.2019
LU 11.04.2019	LV 11.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	LU 06.05.2019	LV 16.01.2019
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SM 11.07.2018	TR 11.07.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018			PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	(11) 2 988 397	(51) H02K 5/04	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	(84) NO 06.02.2020		SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
TR 11.07.2018				SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
		(11) 2 988 403	(51) H02M 1/088		
(11) 2 988 185	(51) G05B 15/02	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(11) 2 988 518	(51) H04N 21/266
(84) NO 20.02.2020				(84) NO 06.02.2020	
		(11) 2 988 416	(51) H03F 3/21		
(11) 2 988 222	(51) G06F 12/0804	(84) NO 06.02.2020		(11) 2 988 520	(51) H04N 21/431
(84) NO 11.03.2020				(84) NO 20.02.2020	
		(11) 2 988 454	(51) H04L 12/26		
(11) 2 988 272	(51) G06T 7/00	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(11) 2 988 529	(51) H04R 25/00
(84) NO 18.03.2020		BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	(84) NO 04.03.2020	
		CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018		
(11) 2 988 282	(51) G08B 29/14	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	(11) 2 988 536	(51) H04L 12/18
(84) NO 11.03.2020		ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 17.05.2019
		FR 30.04.2019	GB 04.04.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
(11) 2 988 283	(51) G08C 17/02	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019
(84) NO 18.03.2020		IE 04.04.2019	IS 15.12.2018	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
		IT 15.08.2018	LI 30.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(11) 2 988 305	(51) G11C 11/419	LT 15.08.2018	LU 04.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(84) NO 18.03.2020		LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	IS 10.08.2019	LI 31.05.2019
		NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	LT 10.04.2019	LU 17.05.2019
(11) 2 988 321	(51) C11D 3/28	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 07.04.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019			SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) 2 988 462	(51) H04L 5/00	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 18.04.2019	(11) 2 988 537	(51) H04W 8/22
IS 20.07.2019	LI 30.04.2019	AT 31.10.2018	BE 30.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
LT 20.03.2019	LU 07.04.2019	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019		
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	(11) 2 988 548	(51) H04J 11/00
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019		
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	(11) 2 988 552	(51) H04W 48/02
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 13.05.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LU 18.04.2019	LV 31.10.2018	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
TR 20.03.2019		MC 31.10.2018	NO 31.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019
		PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
(11) 2 988 332	(51) H01L 27/32	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 28.04.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
BG 19.03.2019	CH 30.04.2019			LI 31.05.2019	LT 16.01.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(11) 2 988 464	(51) H04W 76/15	LU 13.05.2019	LV 16.01.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 03.06.2019	MC 16.01.2019	NO 16.04.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
LT 19.12.2018	LU 28.04.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	TR 16.01.2019	
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018		
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(11) 2 988 574	(51) H05B 6/72
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 18.04.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	AT 10.10.2018	BE 30.04.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019
TR 19.12.2018		SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
		SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
(11) 2 988 351	(51) H01M 4/13	(11) 2 988 469	(51) H04L 29/06	FI 10.10.2018	FR 30.04.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 27.02.2020		GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
				IS 10.02.2019	IT 10.10.2018

	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	(11) 2 988 711	(51) A61F 9/007	LW 20.02.2019	MC 20.02.2019
	LU 18.04.2019	LV 10.10.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 18.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	FR 30.04.2019	GR 08.02.2019		
	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	(11) 2 988 757	(51) A61K 33/36
(11) 2 988 583	(51) H05K 13/00		LT 07.11.2018	LU 18.04.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 25.04.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018		NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018		RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	EE 16.01.2019	FI 16.01.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018		SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
IE 20.06.2019	IS 10.02.2019		SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	IS 16.05.2019	LI 30.04.2019
IT 10.10.2018	LT 10.10.2018		TR 07.11.2018		LT 16.01.2019	LU 25.04.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(11) 2 988 717	(51) A61G 13/12		LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 24.04.2019		NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	AT 13.02.2019	BE 30.04.2019		PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019		RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019		SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019		SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
TR 10.10.2018		GR 14.05.2019	HR 13.02.2019		TR 16.01.2019	
		IS 13.06.2019	LI 30.04.2019			
(11) 2 988 602	(51) A23C 9/123	LT 13.02.2019	LU 24.04.2019	(11) 2 988 771	(51) A61K 38/36	
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 23.04.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 10.04.2019	
AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	BE 30.04.2019	BG 19.03.2019	
BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	
CZ 12.12.2018	EE 12.12.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	
GB 23.04.2019	GR 13.03.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019			LU 10.04.2019	LV 19.12.2018	
IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 988 722	(51) A61K 8/9789	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	
LT 12.12.2018	LU 23.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 28.04.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018			
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	IS 05.04.2019	LI 30.04.2019			
TR 12.12.2018		LT 05.12.2018	LU 28.04.2019	(11) 2 988 776	(51) A61K 39/002	
		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 24.04.2019	
(11) 2 988 615	(51) A23L 33/10	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	
(84) NO 02.01.2020		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	
		RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	
(11) 2 988 624	(51) A45D 44/00	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	
(84) NO 06.02.2020		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	FI 26.12.2018	FR 30.04.2019	
		TR 05.12.2018		GB 24.04.2019	GR 27.03.2019	
(11) 2 988 640	(51) A47L 9/12	(11) 2 988 739	(51) A61K 9/16	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 01.08.2018	(84) IE 28.04.2019	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	
		AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	LT 26.12.2018	LU 24.04.2019	
(11) 2 988 676	(51) A61B 17/32	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	
(84) NO 13.02.2020		EE 01.08.2018	GR 02.11.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	
(11) 2 988 695	(51) A61B 90/00	LT 01.08.2018	LU 28.04.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	
(84) NO 11.03.2020		LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	
(11) 2 988 704	(51) A61F 2/915	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	TR 26.12.2018		
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 23.04.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018			
AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	(11) 2 988 793	(51) A61L 27/54	
BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	TR 01.08.2018		(84) AL 02.01.2019	(84) IE 22.04.2019	
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	(11) 2 988 741	(51) A61K 31/405	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	(84) NO 27.02.2020		BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	(11) 2 988 751	(51) A61K 9/20	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 25.04.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	
IT 16.01.2019	LI 30.04.2019	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	
LT 16.01.2019	LU 23.04.2019	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	LT 02.01.2019	LU 22.04.2019	
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	IS 20.06.2019	LI 30.04.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	LT 20.02.2019	LU 25.04.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019			SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	
TR 16.01.2019				TR 02.01.2019		

(11) 2 988 795	(51) A61M 1/10	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 22.04.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
BE 30.04.2019	BG 17.01.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	TR 05.09.2018	
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018		
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	(11) 2 988 814	(51) A61M 16/06	(11) 2 988 832	(51) A61Q 9/02
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 24.04.2019
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(11) 2 988 820	(51) A61M 37/00	AT 05.09.2018	BE 30.04.2019
IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019
LU 22.04.2019	LV 17.10.2018	(11) 2 988 821	(51) A61N 1/05	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	FI 05.09.2018	FR 30.04.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	IT 05.09.2018	LI 30.04.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	LT 05.09.2018	LU 24.04.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	GB 15.04.2019	GR 16.11.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
(11) 2 988 798	(51) A61M 5/19	HR 15.08.2018	IE 15.04.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 24.04.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	LU 15.04.2019	LV 15.08.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	TR 05.09.2018	
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	(11) 2 988 840	(51) A63H 33/06
IS 02.05.2019	LI 30.04.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
LT 02.01.2019	LU 24.04.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	TR 15.08.2018		CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(11) 2 988 822	(51) A61N 1/372	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 24.04.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	IE 18.04.2019	IS 15.12.2018
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018
TR 02.01.2019		EE 21.11.2018	FI 21.11.2018	LU 18.04.2019	LV 15.08.2018
(11) 2 988 799	(51) A61M 5/20	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 23.04.2019	IS 21.03.2019	LI 30.04.2019	NO 15.11.2018	RO 15.08.2018
AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	LT 21.11.2018	LU 24.04.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(11) 2 988 845	(51) B01D 35/30
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(84) NO 23.01.2020	
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(11) 2 988 852	(51) B01D 53/94
LT 27.02.2019	LU 23.04.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 17.04.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	TR 21.11.2018		BE 30.04.2019	BG 29.11.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) 2 988 827	(51) A61Q 5/00	CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 14.04.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	BG 30.04.2019	CH 30.04.2019	FR 30.04.2019	GB 17.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
TR 27.02.2019		EE 30.01.2019	FI 30.01.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
(11) 2 988 801	(51) A61M 5/315	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 16.04.2019	IS 30.05.2019	LI 30.04.2019	LU 17.04.2019	LV 29.08.2018
AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	LT 30.01.2019	LU 14.04.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	TR 29.08.2018	
LU 16.04.2019	LV 20.02.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	(11) 2 988 855	(51) B01F 5/10
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	TR 30.01.2019		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(11) 2 988 828	(51) A61Q 5/00	(11) 2 988 859	(51) B01J 12/00
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 18.04.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	AT 05.09.2018	BE 30.04.2019	(11) 2 988 876	(51) B05B 1/18
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 22.04.2019
SM 20.02.2019		CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(11) 2 988 802	(51) A61M 5/24	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 16.04.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
AT 29.08.2018	BE 30.04.2019	IS 05.01.2019	LI 30.04.2019	IS 06.07.2019	LT 06.03.2019
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	LT 05.09.2018	LU 18.04.2019	LU 22.04.2019	LV 06.03.2019
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	MC 06.03.2019	NO 06.06.2019
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
LU 16.04.2019	LV 29.08.2018			SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018				

(11) 2 988 890 (84) AL 27.02.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 FR 27.04.2019 HR 27.02.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) B22D 11/055 (84) IE 23.04.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 2 988 909 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) B26B 21/44 (84) IE 23.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	ES 12.12.2018 FR 30.04.2019 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018
(11) 2 988 891 (84) NO 18.03.2020	(51) B22F 3/00	(11) 2 988 911 (84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018 CH 30.04.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) B29B 15/12 (84) IE 25.04.2019 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(11) 2 988 964 (84) AL 05.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LI 30.04.2019 LU 17.04.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(51) B60L 5/20 (84) IE 17.04.2019 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018
(11) 2 988 892 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 GB 04.04.2019 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) B22F 3/105 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 FR 30.04.2019 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(11) 2 988 916 (84) AL 03.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) B29C 45/78 (84) IE 28.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LU 28.04.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 2 988 987 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) B62M 6/50 (84) IE 14.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019
(11) 2 988 893 (84) AL 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) B22F 1/00 (84) IE 13.05.2019 CH 31.05.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 2 988 934 (84) NO 30.01.2020	(51) B32B 27/30	(11) 2 988 999 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 ES 09.01.2019 GB 16.04.2019 HR 09.01.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) B63H 9/10 (84) IE 16.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019
(11) 2 988 896 (84) NO 11.03.2020	(51) B23B 29/04	(11) 2 988 938 (84) NO 27.02.2020	(51) B41F 33/00	(11) 2 989 002 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 06.03.2019	(51) B29D 99/00 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DE 01.11.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
(11) 2 988 898 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 BG 16.04.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 GB 21.04.2019 HR 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) B23F 21/04 (84) IE 21.04.2019 BE 30.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 FR 30.04.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LU 21.04.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(11) 2 988 939 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) B41J 2/045 (84) IE 23.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 2 988 958 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018	(51) B60D 1/24 (84) IE 24.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018

NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	(11) 2 989 141	(51) C08G 18/76
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 18.04.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	TR 15.08.2018		BG 07.02.2019	CH 30.04.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019			CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
(11) 2 989 011	(51) B65B 31/00	(11) 2 989 096	(51) C07D 413/04	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 17.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 14.04.2019	FI 07.11.2018	GB 18.04.2019
BE 30.04.2019	BG 24.01.2019	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	LI 30.04.2019	LT 07.11.2018
GB 17.04.2019	GR 25.01.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	LU 18.04.2019	LV 07.11.2018
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
LT 24.10.2018	LU 17.04.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	IT 10.04.2019	LI 30.04.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	LT 10.04.2019	LU 14.04.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
SM 24.10.2018		RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	(11) 2 989 142	(51) C08G 59/50
		SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	(84) NO 02.01.2020	
		SM 10.04.2019	TR 10.04.2019		
(11) 2 989 023	(51) B65D 71/04	(11) 2 989 101	(51) C07D 471/04	(11) 2 989 143	(51) C08G 63/80
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 27.02.2020		(84) AL 05.09.2018	(84) IE 23.04.2019
(11) 2 989 035	(51) B65H 20/06	(11) 2 989 102	(51) C07D 498/22	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 25.04.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
(11) 2 989 036	(51) B42C 19/02	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
(84) NO 06.02.2020		BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
(11) 2 989 048	(51) C01B 3/38	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 15.04.2019	FI 28.11.2018	FR 30.04.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	GB 25.04.2019	GR 01.03.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	LT 28.11.2018	LU 25.04.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019		
LT 03.10.2018	LU 15.04.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(11) 2 989 145	(51) C08G 77/14
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018		
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(11) 2 989 155	(51) C08K 5/549
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	TR 28.11.2018		(84) AL 03.10.2018	(84) IE 01.04.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018			BG 03.01.2019	EE 03.10.2018
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018			GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
		(11) 2 989 122	(51) C07K 14/245	IS 03.02.2019	LT 03.10.2018
(11) 2 989 067	(51) C04B 37/02	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 23.04.2019	LU 01.04.2019	LV 03.10.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 25.04.2019	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	MC 03.10.2018	NO 03.01.2019
AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	SM 03.10.2018	
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019		
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) 2 989 160	(51) C08L 23/14
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	IT 03.04.2019	LI 30.04.2019		
IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	LT 03.04.2019	LU 23.04.2019	(11) 2 989 161	(51) C08L 23/14
LT 24.10.2018	LU 25.04.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 22.04.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	FI 26.09.2018	FR 30.04.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018			GB 22.04.2019	GR 27.12.2018
TR 24.10.2018		(11) 2 989 139	(51) C08G 18/48	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
		(84) AL 24.10.2018	(84) IE 24.04.2019	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018
(11) 2 989 079	(51) C07C 323/12	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	LU 22.04.2019	LV 26.09.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	NO 26.12.2018	PT 26.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	IS 24.02.2019	LI 30.04.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
GB 18.04.2019	GR 16.11.2018	LT 24.10.2018	LU 24.04.2019		
HR 15.08.2018	IE 18.04.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(11) 2 989 171	(51) C09J 5/02
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(84) NO 18.03.2020	
LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018		
LU 18.04.2019	LV 15.08.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	(11) 2 989 178	(51) C09K 11/06
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	(84) NO 04.03.2020	
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018		

(11) 2 989 182	(51) C10G 67/02	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 22.04.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	HR 27.06.2018	IE 16.04.2019		
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	(11) 2 989 345	(51) B25J 19/06
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	LU 16.04.2019	LV 27.06.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 24.04.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019
LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
LU 22.04.2019	LV 01.08.2018	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
MC 01.08.2018	SI 01.08.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	TR 27.06.2018		HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
				LI 30.04.2019	LT 10.04.2019
				LU 24.04.2019	LV 10.04.2019
				MC 10.04.2019	NO 10.07.2019
				PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
				RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
				SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
				SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
(11) 2 989 183	(51) C10G 33/04	(11) 2 989 232	(51) C25B 11/04		
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 24.04.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018		
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019		
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018		
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018		
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	HR 15.08.2018	IE 25.04.2019		
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018		
IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018		
LT 02.01.2019	LU 24.04.2019	LU 25.04.2019	LV 15.08.2018		
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018		
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018		
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018		
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018		
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018		
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	TR 15.08.2018			
TR 02.01.2019					
(11) 2 989 193	(51) C11D 17/04	(11) 2 989 248	(51) D21H 17/24		
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 22.04.2019		
		BG 28.02.2019	CH 30.04.2019		
		CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018		
		EE 28.11.2018	GR 01.03.2019		
		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019		
		LI 30.04.2019	LV 28.11.2018		
		MC 28.11.2018	RO 28.11.2018		
		RS 28.11.2018	SI 28.11.2018		
		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018		
(11) 2 989 203	(51) C12N 15/13				
(84) NO 13.02.2020					
(11) 2 989 213	(51) C12Q 1/6848				
(84) NO 06.02.2020					
(11) 2 989 218	(51) H05B 6/24				
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 25.04.2019				
AT 24.04.2019	BE 30.04.2019				
BG 24.07.2019	CH 30.04.2019				
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019				
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019				
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019				
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019				
IT 24.04.2019	LI 30.04.2019				
LT 24.04.2019	LU 25.04.2019				
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019				
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019				
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019				
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019				
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019				
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019				
(11) 2 989 220	(51) C21D 9/00				
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 11.04.2019				
BE 30.04.2019	BG 10.01.2019				
CH 30.04.2019	DK 10.10.2018				
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018				
FR 30.04.2019	GB 11.04.2019				
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018				
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018				
LI 30.04.2019	LT 10.10.2018				
LU 11.04.2019	LV 10.10.2018				
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018				
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018				
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018				
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018				
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018				
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018				
(11) 2 989 227	(51) C23C 16/455				
(84) AL 27.06.2018	(84) BE 30.04.2019				
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018				

LU 24.04.2019	LV 26.12.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	TR 07.11.2018		HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018			IT 06.03.2019	LI 30.04.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(11) 2 989 429	(51) G01D 5/26	LT 06.03.2019	LU 21.04.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(84) NO 27.02.2020		LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018			NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	(11) 2 989 431	(51) G01F 23/26	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
		(84) AL 03.04.2019	(84) IE 23.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(11) 2 989 380	(51) F21V 8/00	BE 30.04.2019	BG 03.07.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 16.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 03.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
BZ 30.04.2019	BG 31.01.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019		
CE 31.10.2018	DK 31.10.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019		
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) 2 989 463	(51) G01N 33/53
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	IS 03.08.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 25.04.2019
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	LT 03.04.2019	LU 23.04.2019	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019
LT 31.10.2018	LU 16.04.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	LT 21.11.2018	LU 25.04.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018			NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
TR 31.10.2018		(11) 2 989 441	(51) G01N 21/21	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
		(84) AL 02.01.2019	(84) IE 20.04.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
		AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
(11) 2 989 383	(51) F21V 21/30	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 22.04.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019		
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019		
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	(11) 2 989 464	(51) G01N 33/566
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 23.04.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LT 02.01.2019	LU 20.04.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
IT 10.04.2019	LI 30.04.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
LT 10.04.2019	LU 22.04.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	FI 26.12.2018	FR 30.04.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	GB 23.04.2019	GR 27.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	TR 02.01.2019		LT 26.12.2018	LU 23.04.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019			LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019			NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
		(11) 2 989 446	(51) G01N 21/59	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 989 401	(51) F26B 1/00	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 04.04.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
(84) NO 20.02.2020		BG 03.01.2019	DK 03.10.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
		EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
		GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	TR 26.12.2018	
(11) 2 989 402	(51) F27B 3/08	IS 03.02.2019	LT 03.10.2018		
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 23.04.2019	LU 04.04.2019	LV 03.10.2018		
AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	(11) 2 989 466	(51) C12Q 1/6886
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NO 03.01.2019	PT 03.02.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 16.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	AT 31.10.2018	BE 30.04.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019
FR 30.04.2019	GR 21.05.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	TR 03.10.2018		EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
LT 20.02.2019	LU 23.04.2019			FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(11) 2 989 454	(51) G01N 27/62	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019			LT 31.10.2018	LU 16.04.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(11) 2 989 460	(51) G01N 33/50	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 22.04.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
TR 20.02.2019		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
		DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
(11) 2 989 425	(51) G01D 4/00	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	TR 31.10.2018	
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 16.04.2019	LT 06.03.2019	LU 22.04.2019		
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(11) 2 989 475	(51) G01R 31/26
CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 25.04.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	BE 30.04.2019	BG 16.04.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019
GB 16.04.2019	GR 08.02.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019			ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
LI 30.04.2019	LT 07.11.2018	(11) 2 989 461	(51) G01N 33/50	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
LU 16.04.2019	LV 07.11.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 21.04.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	LU 25.04.2019	LV 16.01.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019		

NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	TR 20.03.2019		ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019			FR 30.04.2019	GR 11.01.2019
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	(11) 2 989 526	(51) G06F 3/01	HR 10.10.2018	IE 23.04.2019
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 22.04.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
		AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018
(11) 2 989 487	(51) G01T 1/20	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	LU 23.04.2019	LV 10.10.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 03.04.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 13.03.2019	LU 22.04.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019		
IT 03.04.2019	LI 30.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) 2 989 607	(51) G06T 3/40
LT 03.04.2019	LU 03.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 25.04.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019			EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	(11) 2 989 527	(51) G06F 3/0482	FI 09.01.2019	GB 25.04.2019
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) NO 13.02.2020	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
				IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
(11) 2 989 493	(51) G02B 6/255	(11) 2 989 538	(51) G06F 9/48	LI 30.04.2019	LT 09.01.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 23.04.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) NO 27.02.2020	LU 25.04.2019	LV 09.01.2019
AT 26.09.2018	BE 30.04.2019			MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	(11) 2 989 545	(51) G06F 9/455	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 17.04.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
FR 30.04.2019	GB 23.04.2019	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019		
LT 26.09.2018	LU 23.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) 2 989 609	(51) G06T 7/00
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 02.01.2020
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	IT 20.02.2019	LI 30.04.2019		
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	LT 20.02.2019	LU 17.04.2019	(11) 2 989 624	(51) G09B 19/00
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 24.04.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
TR 26.09.2018		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
		SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
		TR 20.02.2019		IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
(11) 2 989 503	(51) G03B 21/56			LI 30.04.2019	LT 03.10.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 15.04.2019	(11) 2 989 574	(51) G06F 19/00	LU 24.04.2019	LV 03.10.2018
AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 28.04.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	NO 03.01.2019	RO 03.10.2018
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	IS 07.03.2019	LI 30.04.2019		
IT 09.01.2019	LI 30.04.2019	LT 07.11.2018	LU 28.04.2019	(11) 2 989 628	(51) G09G 5/00
LT 09.01.2019	LU 15.04.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(84) NO 30.01.2020	(84) NO 30.01.2020
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018		
NL 09.01.2019	PL 09.01.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(11) 2 989 649	(51) H01G 11/06
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 22.04.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019			CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
		(11) 2 989 506	(51) G04B 37/10	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
(11) 2 989 506	(51) G04B 37/10	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020			HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
		(11) 2 989 520	(51) G06F 1/16	LI 30.04.2019	LT 03.04.2019
(11) 2 989 520	(51) G06F 1/16	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 09.04.2019	LU 22.04.2019	LV 03.04.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 09.04.2019	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
EE 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 20.03.2019	IS 20.07.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LI 30.04.2019	TR 03.04.2019	
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	LU 09.04.2019		
IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019	LU 09.04.2019	(11) 2 989 670	(51) H01M 4/136
LT 20.03.2019	LU 09.04.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) NO 11.03.2020
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(11) 2 989 671	(51) H01M 4/38
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 27.04.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019				

BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	LU 24.04.2019	LV 26.12.2018	(11) 2 989 749	(51) H04L 12/24
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 21.04.2019
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
FI 09.01.2019	GB 27.04.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	CZ 27.02.2019	DE 01.11.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LI 30.04.2019	LT 09.01.2019	TR 26.12.2018		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LU 27.04.2019	LV 09.01.2019			FR 27.04.2019	GR 28.05.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	(11) 2 989 739	(51) H04B 7/00	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
NO 09.04.2019	PT 09.05.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 22.04.2019	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	LT 27.02.2019	LU 21.04.2019
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
TR 09.01.2019		EE 16.01.2019	GR 17.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(11) 2 989 678	(51) H01M 10/633	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) IE 04.04.2019	LU 22.04.2019	LV 16.01.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	MC 16.01.2019	NO 16.04.2019	TR 27.02.2019	
CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019		
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(11) 2 989 766	(51) H04L 12/933
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019		
IS 05.01.2019	LI 30.04.2019	TR 16.01.2019		(11) 2 989 769	(51) H04L 29/06
LT 05.09.2018	LU 04.04.2019			(84) AL 27.03.2019	(84) IE 15.04.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(11) 2 989 740	(51) H04L 9/06	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 24.04.2019	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
TR 05.09.2018		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019
		HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	LT 27.03.2019	LU 15.04.2019
(11) 2 989 699	(51) H01L 21/311	IT 03.04.2019	LI 30.04.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
(84) NO 25.03.2020		LT 03.04.2019	LU 24.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
		LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
(11) 2 989 709	(51) H02J 3/38	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 23.04.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	TR 27.03.2019	
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019		
FI 02.01.2019	GR 22.02.2019			(11) 2 989 782	(51) H04N 1/60
HR 02.01.2019	IS 21.03.2019	(11) 2 989 742	(51) H04L 9/08	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 22.04.2019
LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 24.04.2019	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	AT 29.08.2018	BE 30.04.2019	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019
NO 02.04.2019	PT 21.03.2019	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	FI 29.08.2018	FR 30.04.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
		GB 24.04.2019	GR 30.11.2018	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019
(11) 2 989 724	(51) H04B 1/52	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LT 27.03.2019	LU 22.04.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
BE 30.04.2019	BG 08.11.2018	LT 29.08.2018	LU 24.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
IE 26.04.2019	IS 08.12.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	TR 27.03.2019	
IT 08.08.2018	LI 30.04.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018		
LT 08.08.2018	LU 26.04.2019			(11) 2 989 798	(51) G09G 5/00
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	(11) 2 989 747	(51) G06F 9/455	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 07.04.2019
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 17.04.2019	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
(11) 2 989 727	(51) H04W 76/28	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 24.04.2019	IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	LT 03.10.2018	LU 07.04.2019
AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	LT 26.09.2018	LU 17.04.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
FI 26.12.2018	FR 30.04.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	TR 03.10.2018	
LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	TR 26.09.2018			

(11) 2 989 800	(51) H04N 21/238	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LT 27.03.2019	LU 16.04.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 21.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	LV 27.03.2019	LU 22.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	NO 27.06.2019	MC 27.03.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
FI 24.10.2018	GB 21.04.2019	PT 27.07.2019	PL 27.03.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	RS 27.03.2019	RO 27.03.2019		
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	SI 27.03.2019	SE 27.03.2019		
LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	SM 27.03.2019	SK 27.03.2019		
LU 21.04.2019	LV 24.10.2018		TR 27.03.2019		
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018				
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(11) 2 989 829	(51) H04W 28/02	(11) 2 989 876	(51) A01C 5/06
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 22.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 21.04.2019
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	BE 30.04.2019	BG 24.01.2019	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	DK 24.10.2018	EE 30.04.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
		FI 24.10.2018	FR 30.04.2019	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018
		GB 22.04.2019	HR 24.10.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
		HU 23.04.2019	IS 24.02.2019	IS 05.04.2019	LI 30.04.2019
		IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	LU 21.04.2019
		LT 24.10.2018	LU 22.04.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
		LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
		NL 01.05.2019	NO 24.01.2019	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
		PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
		RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
		SE 24.10.2018	SI 24.10.2018		
		SK 22.04.2019	SM 24.10.2018		
		TR 24.10.2018			

CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	(11) 2 990 098	(51) B01D 63/04	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 24.04.2019	TR 24.04.2019	
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	AT 17.04.2019	BE 30.04.2019	(11) 2 990 135	(51) B21D 43/05
IS 13.07.2019	LT 13.03.2019	BG 17.07.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 20.02.2020	
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	(11) 2 990 137	(51) B22F 1/00
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	EE 17.04.2019	FI 17.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 03.06.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	IS 17.08.2019	LI 30.04.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	LT 17.04.2019	LU 24.04.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
		NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
(11) 2 990 017	(51) A61F 11/00	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 22.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
AT 03.10.2018	BE 30.04.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	TR 17.04.2019		PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(11) 2 990 100	(51) B01D 69/08	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 22.04.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
FI 03.10.2018	FR 30.04.2019	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	TR 01.05.2019	
GB 22.04.2019	GR 04.01.2019	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 990 139	(51) B22F 1/00
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 03.06.2019
LI 30.04.2019	LT 03.10.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
LU 22.04.2019	LV 03.10.2018	FI 09.01.2019	FR 30.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	GB 22.04.2019	GR 10.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	IT 09.01.2019	LI 30.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
RS 03.10.2018	SI 03.10.2018	LT 09.01.2019	LU 22.04.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
TR 03.10.2018		NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) 2 990 025	(51) A61K 8/03	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
(11) 2 990 031	(51) A61K 31/137	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
(84) NO 13.02.2020		SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) 2 990 038	(51) A61K 31/4709	TR 09.01.2019		TR 20.02.2019	
(84) NO 20.02.2020		(11) 2 990 104	(51) H01M 4/86	(11) 2 990 142	(51) B22F 9/00
(11) 2 990 040	(51) A61K 31/551	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 25.04.2019
(84) NO 04.03.2020		(11) 2 990 105	(51) B01J 23/42	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019
(11) 2 990 043	(51) A61K 31/7105	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 14.04.2019	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	FI 19.12.2018	FR 30.04.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	GB 25.04.2019	GR 20.03.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	LI 30.04.2019	LT 19.12.2018
IE 22.04.2019	IS 05.01.2019	IT 21.11.2018	LI 30.04.2019	LU 25.04.2019	LV 19.12.2018
IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	LT 21.11.2018	LU 14.04.2019	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019
LT 05.09.2018	LU 22.04.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	TR 19.12.2018	
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	(11) 2 990 143	(51) B22F 9/24
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	TR 21.11.2018		(84) AL 17.10.2018	(84) IE 03.06.2019
TR 05.09.2018		(11) 2 990 109	(51) H01M 4/92	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
(11) 2 990 057	(51) A61K 45/06	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 15.04.2019	(11) 2 990 125	(51) B05B 1/18	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	(11) 2 990 133	(51) B21D 22/02	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 24.04.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	AT 24.04.2019	BE 30.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	BG 24.07.2019	CH 30.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
LT 20.03.2019	LU 15.04.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LI 30.04.2019	LT 24.04.2019	TR 17.10.2018	
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	LU 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) 2 990 148	(51) B23D 61/02
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) NO 27.02.2020	
(11) 2 990 066	(51) A61M 5/178	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(11) 2 990 176	(51) B29C 49/22
(84) NO 25.03.2020		PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 24.04.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019

BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(11) 2 990 380	(51) C08J 5/00
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 23.04.2019
EE 01.08.2018	FI 01.08.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019
IS 01.12.2018	LI 30.04.2019	TR 28.11.2018		CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
LT 01.08.2018	LU 24.04.2019			EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(11) 2 990 262	(51) B60N 2/54	FI 19.09.2018	GB 23.04.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) NO 11.03.2020		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018			IS 19.01.2019	LI 30.04.2019
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	(11) 2 990 271	(51) H01M 2/10	LT 19.09.2018	LU 23.04.2019
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 22.04.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
TR 01.08.2018		AT 26.09.2018	BE 30.04.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
		BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
		CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
		EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
		FI 26.09.2018	FR 30.04.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
		GB 22.04.2019	GR 27.12.2018		
(11) 2 990 183	(51) B29C 65/48	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 2 990 406	(51) C07D 403/12
(84) NO 02.01.2020		IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 25.04.2019
		LV 26.09.2018	LU 22.04.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
(11) 2 990 198	(51) H01M 2/14	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	NL 26.09.2018	PT 26.01.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	PL 26.09.2018	RS 26.09.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	RO 26.09.2018	SI 26.09.2018	FI 26.12.2018	FR 30.04.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	SE 26.09.2018	SM 26.09.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	SK 26.09.2018		IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	TR 26.09.2018		LI 30.04.2019	LT 26.12.2018
IE 07.04.2019	IS 05.01.2019			LU 25.04.2019	LV 26.12.2018
IT 05.09.2018	LI 30.04.2019			MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
LT 05.09.2018	LU 07.04.2019			NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018			PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018			RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018			SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018			SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018				
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018				
		(11) 2 990 274	(51) B60R 21/02	(11) 2 990 407	(51) C07D 471/04
		(84) NO 27.02.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(11) 2 990 205	(51) B41J 2/14	(11) 2 990 285	(51) B60W 10/08	(11) 2 990 409	(51) C07F 15/00
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) NO 25.03.2020	
		BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018		
		DK 18.07.2018	EE 18.07.2018		
		ES 18.07.2018	FI 18.07.2018		
(11) 2 990 206	(51) B41J 2/14	GB 11.04.2019	GR 19.10.2018		
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	HR 18.07.2018	IE 11.04.2019		
		IS 18.11.2018	IT 18.07.2018		
		LT 18.07.2018	LU 11.04.2019		
(11) 2 990 213	(51) B41J 3/36	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018		
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 12.06.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018		
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018		
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018		
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SM 18.07.2018	TR 18.07.2018		
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019				
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019				
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019				
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019				
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019				
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019				
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019				
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				
TR 27.03.2019					
		(11) 2 990 290	(51) B60W 30/095		
		(84) NO 06.02.2020			
(11) 2 990 238	(51) B60J 10/40	(11) 2 990 293	(51) B61D 17/00		
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018		
		BE 30.04.2019	BG 26.12.2018		
		CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018		
		DK 26.09.2018	EE 26.09.2018		
		ES 26.09.2018	FI 26.09.2018		
		FR 30.04.2019	GB 24.04.2019		
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
		IE 24.04.2019	IS 26.01.2019		
		IT 26.09.2018	LI 30.04.2019		
		LT 26.09.2018	LU 24.04.2019		
		LV 26.09.2018	MC 26.09.2018		
		NL 26.09.2018	NO 26.12.2018		
		PL 26.09.2018	PT 26.01.2019		
		RO 26.09.2018	RS 26.09.2018		
		SE 26.09.2018	SI 26.09.2018		
		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018		
		TR 26.09.2018			
		(11) 2 990 336	(51) B64D 15/20		
		(84) NO 20.02.2020			
(11) 2 990 244	(51) B60J 3/04	(11) 2 990 346	(51) B65D 21/02		
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 23.01.2020			
(11) 2 990 246	(51) B60J 5/04				
(84) NO 25.03.2020					
(11) 2 990 258	(51) G01D 5/14	(11) 2 990 360	(51) B65G 17/40		
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 03.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020		
AT 28.11.2018	BE 30.04.2019				
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019				
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018				
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018				
FI 28.11.2018	FR 30.04.2019				
GB 03.04.2019	GR 01.03.2019				
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019				
IT 28.11.2018	LI 30.04.2019				
LT 28.11.2018	LU 03.04.2019				
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018				
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019				

(11) 2 990 466	(51) C10L 1/32	LU 23.04.2019	LV 31.10.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 02.04.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018		
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(11) 2 990 649	(51) F04C 18/356
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	RS 31.10.2018	SI 31.10.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 25.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	TR 31.10.2018		BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019			CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 990 500	(51) C22C 38/00	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
LT 06.03.2019	LU 02.04.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	FI 14.11.2018	FR 30.04.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018	GB 25.04.2019	GR 15.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	IT 14.11.2018	LI 30.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	HR 08.08.2018	IE 24.04.2019	LT 14.11.2018	LU 25.04.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	IS 08.12.2018	LI 30.04.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 08.08.2018	LU 24.04.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
TR 06.03.2019		NO 08.11.2018	MC 08.08.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
		RS 08.08.2018	RO 08.08.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
		SK 08.08.2018	SI 08.08.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
		TR 08.08.2018	SM 08.08.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
				TR 14.11.2018	
(11) 2 990 477	(51) C12N 7/02	(11) 2 990 501	(51) C23C 2/06	(11) 2 990 658	(51) F04D 25/14
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 22.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 22.04.2019
BE 30.09.2018	BG 29.11.2018	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019
CH 30.09.2018	CY 29.08.2018	CH 30.04.2019	DK 27.02.2019	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
LI 30.09.2018	LT 29.08.2018	LU 22.04.2019	LV 27.02.2019	IT 10.04.2019	LI 30.04.2019
LU 07.09.2018	LV 29.08.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 10.04.2019	LU 22.04.2019
MC 29.08.2018	MT 07.09.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	RS 27.02.2019	SI 27.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	SM 27.02.2019		RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018			SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
				SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
(11) 2 990 479	(51) C12N 9/02	(11) 2 990 505	(51) C23C 22/44	(11) 2 990 681	(51) F16D 28/00
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 18.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 29.06.2019
BG 27.06.2019	CH 31.05.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
HR 27.03.2019	IE 11.05.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	LU 18.04.2019	LV 26.12.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
LU 11.05.2019	LV 27.03.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 26.12.2018			
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019				
(11) 2 990 484	(51) C12N 15/09	(11) 2 990 509	(51) C30B 29/16	(11) 2 990 690	(51) F16H 45/02
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 23.04.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 18.03.2020	
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019				
BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	(11) 2 990 519	(51) D06F 58/04		
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	(84) NO 30.01.2020			
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019				
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) 2 990 575	(51) E06B 1/62	(11) 2 990 691	(51) F16H 47/04
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
LT 10.04.2019	LU 23.04.2019			BE 30.04.2019	BG 05.12.2018
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019			CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019			DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019			ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019			FR 30.04.2019	GB 02.04.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019			IE 02.04.2019	IS 05.01.2019
				IT 05.09.2018	LI 30.04.2019
				LT 05.09.2018	LU 02.04.2019
				LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
				NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
				PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
				RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
				SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
				SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
(11) 2 990 496	(51) C22C 38/00	(11) 2 990 608	(51) F01D 5/18		
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 05.06.2019		
BE 30.04.2019	BG 31.01.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019		
CH 30.04.2019	DK 31.10.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018		
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018		
FI 31.10.2018	GB 23.04.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019		
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019		
IE 23.04.2019	IS 28.02.2019	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018		
LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018		
		NO 05.03.2019	PL 05.12.2018		
		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018		
		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018		

(11) 2 990 692	(51) F16H 47/04	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	LU 15.04.2019	LV 12.12.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	TR 30.01.2019		NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	(11) 2 990 758	(51) G06K 9/62	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 25.04.2019	RS 12.12.2018	SI 12.12.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
FR 30.04.2019	GB 02.04.2019	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	TR 12.12.2018	
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	(11) 2 990 861	(51) G02F 1/1335
IE 02.04.2019	IS 05.01.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(84) NO 04.03.2020	
IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	FI 19.09.2018	GB 25.04.2019	(11) 2 990 895	(51) G05B 19/048
LT 05.09.2018	LU 02.04.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 25.04.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	LU 25.04.2019	LV 19.09.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	FI 16.01.2019	GB 25.04.2019
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
(11) 2 990 703	(51) F16K 11/20	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	IS 16.05.2019	LI 30.04.2019
(84) NO 30.01.2020		SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	LT 16.01.2019	LU 25.04.2019
(11) 2 990 712	(51) F16L 59/06	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 23.04.2019	(11) 2 990 783	(51) G01N 23/2252	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 990 801	(51) G01N 33/68	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 25.04.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	TR 16.01.2019	
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(11) 2 990 920	(51) G06F 3/0481
IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 22.04.2019
LT 27.03.2019	LU 23.04.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LT 02.01.2019	LU 25.04.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	IT 03.04.2019	LI 30.04.2019
TR 27.03.2019		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	LT 03.04.2019	LU 22.04.2019
(11) 2 990 714	(51) F17C 1/00	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 24.04.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	TR 02.01.2019		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 990 808	(51) G01R 1/04	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 11.06.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
FI 21.11.2018	FR 30.04.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	(11) 2 990 941	(51) G06F 8/70
GB 24.04.2019	GR 22.02.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 17.06.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019
IT 21.11.2018	LI 30.04.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
LT 21.11.2018	LU 24.04.2019	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
TR 21.11.2018		(11) 2 990 818	(51) H01M 10/48	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) 2 990 730	(51) F24C 7/08	(84) NO 27.02.2020	(84) NO 27.02.2020	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
(84) NO 18.03.2020		(11) 2 990 823	(51) G01S 13/93	TR 17.04.2019	
(11) 2 990 757	(51) G01B 11/24	(84) NO 18.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(11) 2 990 943	(51) H04R 1/10
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 14.04.2019	(11) 2 990 825	(51) G01S 15/88	(84) NO 04.03.2020	
AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(11) 2 990 954	(51) G06F 12/16
BG 30.04.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 990 838	(51) G02B 1/11	(84) NO 27.02.2020	
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 15.04.2019	(11) 2 990 987	(51) G06F 21/62
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	(84) NO 09.01.2020	
FI 30.01.2019	FR 30.04.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 991 003	(51) G06N 20/20
GB 30.04.2019	GR 01.05.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	(11) 2 991 028	(51) G06T 1/00
IT 30.01.2019	LI 30.04.2019	FI 12.12.2018	FR 30.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
LT 30.01.2019	LU 14.04.2019	GB 15.04.2019	GR 13.03.2019		
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019		
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018		
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019				
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019				

(11) 2 991 051	(51) G08B 13/12	(11) 2 991 154	(51) H01M 10/0567	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 21.04.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	(11) 2 991 266	(51) H04L 9/00
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 23.04.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 10.10.2018	FR 30.04.2019	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	GB 21.04.2019	GR 11.01.2019	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 10.10.2018	LU 21.04.2019	FI 27.02.2019	FR 27.04.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019
(11) 2 991 059	(51) G09B 29/10	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	LU 23.04.2019	LV 27.02.2019
(84) NO 25.03.2020		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	MC 27.02.2019	NO 27.05.2019
		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		TR 10.10.2018		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(11) 2 991 068	(51) G09G 3/36	(11) 2 991 165	(51) H01R 13/52	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 31.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019			TR 27.02.2019	
CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	(11) 2 991 193	(51) B60L 53/12		
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(11) 2 991 267	(51) H04L 9/32
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019			(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	(11) 2 991 204	(51) H02K 21/12	(11) 2 991 275	(51) H04L 12/24
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 13.02.2020	
LI 31.05.2019	LT 09.01.2019				
LU 31.05.2019	LV 09.01.2019	(11) 2 991 213	(51) H02M 3/07	(11) 2 991 280	(51) H04L 29/12
MC 09.01.2019	NO 09.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 29.06.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	BE 30.04.2019	BG 17.01.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
TR 09.01.2019		GB 25.04.2019	GR 18.01.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
(11) 2 991 091	(51) H01H 25/00	HR 17.10.2018	IE 25.04.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
(84) NO 27.02.2020		IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
		LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
(11) 2 991 138	(51) H01M 4/04	LU 25.04.2019	LV 17.10.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
(84) NO 11.03.2020		MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
(11) 2 991 151	(51) H01M 4/131	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 23.04.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	TR 28.11.2018	
AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018		
BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	(11) 2 991 292	(51) H04L 12/64
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018			(84) NO 11.03.2020	
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	(11) 2 991 218	(51) H02M 7/48	(11) 2 991 322	(51) H04M 1/02
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 21.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	(11) 2 991 324	(51) H04M 1/22
IT 07.11.2018	LI 30.04.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 27.02.2020	
LT 07.11.2018	LU 23.04.2019	CZ 12.12.2018	EE 12.12.2018		
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018		
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	FR 30.04.2019	GR 13.03.2019	(11) 2 991 335	(51) H04N 5/232
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 22.04.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	LT 12.12.2018	LU 21.04.2019	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
TR 07.11.2018		NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
		PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(11) 2 991 152	(51) H01M 2/16	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 23.04.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	IT 03.04.2019	LI 30.04.2019
AT 29.08.2018	BE 30.04.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	LV 03.04.2019	LU 22.04.2019
BG 29.11.2018	CH 30.04.2019			NL 03.04.2019	MC 03.04.2019
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	(11) 2 991 243	(51) H04B 10/038	PL 03.04.2019	NO 03.07.2019
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	(84) NO 27.02.2020		RO 03.04.2019	PT 03.08.2019
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018			SE 03.04.2019	RS 03.04.2019
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) 2 991 260	(51) H04L 7/033	SM 03.04.2019	SK 03.04.2019
IT 29.08.2018	LI 30.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 25.06.2019		TR 03.04.2019
LT 29.08.2018	LU 23.04.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	(11) 2 991 336	(51) H04N 5/232
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 19.06.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019		
		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019		

[illegible]

	IE 17.04.2019	IS 17.04.2019	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019
	LI 30.04.2019	LT 08.08.2018	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
	LU 17.04.2019	LV 08.08.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018
	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018			LU 30.04.2019	LV 10.10.2018
	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	(11) 2 991 627	(51) A61K 9/14	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
	TR 08.08.2018		(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
(11) 2 991 590	(51) A61F 2/44		BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
(84) NO 13.02.2020			CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
			EE 05.09.2018	FI 05.09.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
(11) 2 991 604	(51) A61F 13/49		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 02.05.2019		IE 05.05.2019	IS 05.01.2019		
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019		LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	(11) 2 991 654	(51) A61K 31/655
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018		LU 05.05.2019	LV 05.09.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 25.04.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018		MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018		NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018		PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
IS 28.03.2019	LI 31.05.2019		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
LT 28.11.2018	LU 02.05.2019		SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018		SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018				IT 21.11.2018	LI 30.04.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(11) 2 991 640		(51) A61K 31/194	LT 21.11.2018	LU 25.04.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	(84) AL 05.12.2018		(84) IE 30.04.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	AT 05.12.2018		BE 30.04.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	BG 05.03.2019		CH 30.04.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
		CZ 05.12.2018		DK 05.12.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
(11) 2 991 608	(51) A61H 1/02	EE 05.12.2018		ES 05.12.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 25.04.2019	FI 05.12.2018		GR 06.03.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
BE 30.04.2019	BG 13.06.2019	HR 05.12.2018		IS 05.04.2019	TR 21.11.2018	
CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019	LI 30.04.2019		LT 05.12.2018		
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	LU 30.04.2019		LV 05.12.2018	(11) 2 991 659	(51) A61K 35/747
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	MC 05.12.2018		NL 05.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 01.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NO 05.03.2019		PL 05.12.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	PT 05.04.2019		RO 05.12.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	RS 05.12.2018		SE 05.12.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
LU 25.04.2019	LV 13.03.2019	SI 05.12.2018		SK 05.12.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019

MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	(11) 2 991 732	(51) A61K 33/30	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 29.04.2019	IT 21.11.2018	LI 30.04.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	LT 21.11.2018	LU 28.04.2019
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
		FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
		LT 28.11.2018	LU 29.04.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
		NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	TR 21.11.2018	
		PL 28.11.2018	PT 28.03.2019		
		RO 28.11.2018	RS 28.11.2018		
		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018		
		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018		
(11) 2 991 716	(51) A61M 25/095	(11) 2 991 735	(51) A61Q 5/06	(11) 2 991 774	(51) B05D 1/26
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 01.04.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 30.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 02.05.2019
AT 26.09.2018	BE 30.04.2019	AT 05.09.2018	BE 30.04.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
FI 26.09.2018	GB 01.04.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 05.01.2019	LI 30.04.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	LT 05.09.2018	LU 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019
LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LU 02.05.2019	LV 03.04.2019
LU 01.04.2019	LV 26.09.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	MC 03.04.2019	NO 03.07.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	TR 05.09.2018			
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018				
(11) 2 991 718	(51) B29L 31/00	(11) 2 991 744	(51) A63H 3/36	(11) 2 991 788	(51) B22D 11/18
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 28.11.2018	(84) IE 28.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 30.04.2019
		AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 03.07.2019
(11) 2 991 729	(51) A61F 9/007	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 29.04.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	FI 28.11.2018	FR 30.04.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LT 03.04.2019	LU 30.04.2019
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LU 28.04.2019	LV 28.11.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
LU 29.04.2019	LV 01.08.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018		
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018		
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018		
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018				
TR 01.08.2018					
(11) 2 991 730	(51) A61N 5/06	(11) 2 991 754	(51) B01D 67/00	(11) 2 991 830	(51) B32B 27/30
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 30.04.2019	(84) NO 16.01.2020		(84) AL 25.07.2018	(84) IE 17.04.2019
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019			BE 30.04.2019	BG 25.10.2018
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019			CH 30.04.2019	CZ 25.07.2018
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019			DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
EE 10.04.2019	FI 10.04.2019			FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019			HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
IS 10.08.2019	LI 30.04.2019			LI 30.04.2019	LT 25.07.2018
LT 10.04.2019	LU 30.04.2019			LU 17.04.2019	LV 25.07.2018
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019			MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019			NO 25.10.2018	RO 25.07.2018
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019			RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
RS 10.04.2019	SK 10.04.2019			SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019			SM 25.07.2018	TR 25.07.2018
(11) 2 991 731	(51) A61N 5/06	(11) 2 991 767	(51) B01L 99/00	(11) 2 991 853	(51) B60L 11/18
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 30.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 01.05.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 28.04.2019
AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	LU 01.05.2019	LV 12.12.2018	IT 16.01.2019	LI 30.04.2019
LT 14.11.2018	LU 30.04.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	LT 16.01.2019	LU 28.04.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018			SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
TR 14.11.2018				TR 16.01.2019	
		(11) 2 991 768	(51) B01L 99/00		
		(84) AL 21.11.2018	(84) IE 28.04.2019		
		AT 21.11.2018	BE 30.04.2019		
		BG 21.02.2019	CH 30.04.2019		
		CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018		
		EE 21.11.2018	ES 21.11.2018		
		FI 21.11.2018	GR 22.02.2019		

(11) 2 991 866	(51) B60T 8/17	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 10.04.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
BE 30.04.2019	BG 20.05.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LU 28.04.2019	LV 02.01.2019	TR 17.10.2018	
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	MC 02.01.2019	NO 02.04.2019	(11) 2 991 947	(51) C04B 24/24
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(84) NO 18.03.2020	
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(11) 2 991 955	(51) A01C 23/04
LI 30.04.2019	LT 20.02.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 25.04.2019
LU 10.04.2019	LV 20.02.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	AT 17.04.2019	BE 30.04.2019
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	TR 02.01.2019		BG 17.07.2019	CH 30.04.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(11) 2 991 907	(51) B65D 5/10	CZ 17.04.2019	DE 01.11.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 02.05.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	IT 17.04.2019	LI 30.04.2019
		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 17.04.2019	LU 25.04.2019
(11) 2 991 874	(51) B60W 40/02	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 24.04.2019	IT 27.02.2019	LI 31.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
BE 30.04.2019	BG 27.06.2019	LT 27.02.2019	LU 02.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
CH 30.04.2019	CZ 27.03.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SM 17.04.2019	
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019		
IS 27.07.2019	LI 30.04.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(11) 2 991 956	(51) C07C 29/151
LT 27.03.2019	LU 24.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 02.05.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	TR 27.02.2019		AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) 2 991 938	(51) C03B 32/02	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 29.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
TR 27.03.2019		EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019
(11) 2 991 881	(51) B61D 33/00	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LU 02.05.2019	LV 27.02.2019
(84) NO 30.01.2020		HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	MC 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) 2 991 886	(51) B61L 25/02	IT 10.04.2019	LI 30.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 05.04.2019	LT 10.04.2019	LU 29.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
AT 29.08.2018	BE 30.04.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	TR 27.02.2019	
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019		
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	(11) 2 991 964	(51) C07C 67/03
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 02.05.2019
LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	(11) 2 991 945	(51) C04B 7/32	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018
LU 05.04.2019	LV 29.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	AT 22.08.2018	BE 30.04.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	IT 05.09.2018	LI 31.05.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	FI 22.08.2018	FR 30.04.2019	LT 05.09.2018	LU 02.05.2019
TR 29.08.2018		GB 30.04.2019	GR 23.11.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
(11) 2 991 889	(51) B62D 53/08	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 29.04.2019	IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	LT 22.08.2018	LU 30.04.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018		
FI 14.11.2018	GB 29.04.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 991 980	(51) C07D 405/14
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 25.04.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019
LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	(11) 2 991 946	(51) C04B 14/16	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019
LU 29.04.2019	LV 14.11.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 25.04.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	EE 02.01.2019	FI 02.01.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	IS 02.05.2019	LI 30.04.2019
RS 14.11.2018	SI 14.11.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	LT 02.01.2019	LU 25.04.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	FI 17.10.2018	FR 30.04.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
TR 14.11.2018		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
(11) 2 991 903	(51) B65B 29/00	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 28.04.2019	LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	LU 25.04.2019	LV 17.10.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019

(11) 2 991 991	(51) C07D 493/04	(11) 2 992 018	(51) A61K 39/00	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 30.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 29.04.2019	SM 31.10.2018	
AT 26.09.2018	BE 30.04.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019		
BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(11) 2 992 076	(51) C11D 3/386
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 02.05.2019
EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018
IS 26.01.2019	LI 30.04.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
LT 26.09.2018	LU 30.04.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	LU 02.05.2019	LV 24.10.2018
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018			MC 24.10.2018	NO 24.01.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018			PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
		(11) 2 992 026	(51) C08G 18/10	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
(11) 2 992 001	(51) C07H 21/00	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 21.04.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 01.05.2019	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	TR 24.10.2018	
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019		
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) 2 992 095	(51) C12N 15/113
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 30.04.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	LT 03.04.2019	LU 21.04.2019	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019
LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
LU 01.05.2019	LV 07.11.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	FI 09.01.2019	FR 30.04.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	GB 30.04.2019	GR 10.04.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	IT 09.01.2019	LI 30.04.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018			LT 09.01.2019	LU 30.04.2019
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018			LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
		(11) 2 992 029	(51) C08G 63/08	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
(11) 2 992 005	(51) C07K 14/165	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 29.04.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 01.05.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	TR 09.01.2019	
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019		

(11) 2 992 114		(51) C12Q 1/6806	IS 09.05.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 992 198	(51) F02C 3/107
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 02.05.2019	LT 09.01.2019	LU 25.04.2019	(84) NO 02.01.2020		
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019		(11) 2 992 205	(51) F03B 13/10
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	(84) NO 11.03.2020		
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019		(11) 2 992 217	(51) F04D 17/16
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 25.04.2019	
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	
IT 17.04.2019	LI 31.05.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	
LT 17.04.2019	LU 02.05.2019			CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	(11) 2 992 162	(51) E21B 10/25	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 02.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LT 20.03.2019	LU 25.04.2019	
TR 17.04.2019		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	
		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	
(11) 2 992 129	(51) D04H 1/732	IS 20.06.2019	LI 31.05.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LT 20.02.2019	LU 02.05.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	
BG 15.11.2018	CH 30.04.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	
EE 15.08.2018	GR 16.11.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	
HR 15.08.2018	IE 28.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	TR 20.03.2019		
IS 15.12.2018	LI 30.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019			
LT 15.08.2018	LU 28.04.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019			
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	SM 20.02.2019				
NO 15.11.2018	RO 15.08.2018					
RS 15.08.2018	SI 15.08.2018					
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018					
(11) 2 992 137	(51) D21G 1/02	(11) 2 992 169	(51) E21B 19/06	(11) 2 992 224	(51) F15B 15/26	
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 23.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 02.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 30.04.2019	
BE 30.04.2019	BG 01.11.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	
CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 19.12.2018	
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	
ES 01.08.2018	FR 30.04.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	
GB 23.04.2019	GR 02.11.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	
IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	LI 30.04.2019	LT 19.12.2018	
LT 01.08.2018	LU 23.04.2019	LU 02.05.2019	LV 02.01.2019	LV 19.12.2018	NL 19.12.2018	
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	MC 02.01.2019	PL 02.01.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	
SM 01.08.2018	TR 01.08.2018					
(11) 2 992 144	(51) E01B 9/42	(11) 2 992 174	(51) E21B 23/06	(11) 2 992 241	(51) F16F 9/36	
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 22.04.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 30.04.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 01.05.2019	
BE 30.04.2019	BG 16.04.2019	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	
CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	FR 30.04.2019	GR 20.12.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	IS 10.02.2019	LI 31.05.2019	
LI 30.04.2019	LT 16.01.2019	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	LU 01.05.2019	
LU 22.04.2019	LV 16.01.2019	LT 19.09.2018	LU 30.04.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	TR 19.09.2018		TR 10.10.2018		
(11) 2 992 149	(51) B32B 27/00	(11) 2 992 196	(51) F02B 37/007	(11) 2 992 247	(51) F16H 55/30	
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 30.01.2019	(84) IE 01.05.2019	(84) NO 30.01.2020		
		AT 30.01.2019	BG 30.04.2019			
(11) 2 992 159	(51) E06B 5/11	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019			
(84) NO 04.03.2020		DK 30.01.2019	EE 30.01.2019			
		ES 30.01.2019	FI 30.01.2019			
		GR 01.05.2019	HR 30.01.2019			
		IS 30.05.2019	IT 30.01.2019			
		LI 31.05.2019	LT 30.01.2019			
		LU 01.05.2019	LV 30.01.2019			
		MC 30.01.2019	NL 30.01.2019			
		NO 30.04.2019	PL 30.01.2019			
		PT 30.05.2019	RO 30.01.2019			
		RS 30.01.2019	SE 30.01.2019			
		SI 30.01.2019	SK 30.01.2019			
		SM 30.01.2019	TR 30.01.2019			
(11) 2 992 160	(51) E21B 7/02			(11) 2 992 249	(51) F16H 61/28	
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 25.04.2019			(84) AL 10.04.2019	(84) IE 11.04.2019	
AT 09.01.2019	BE 30.04.2019			BE 30.04.2019	BG 10.07.2019	
BG 09.04.2019	CH 30.04.2019			CH 30.04.2019	CZ 10.04.2019	
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019			DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019			ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	
FI 09.01.2019	FR 30.04.2019			GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019			IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	
				LI 30.04.2019	LT 10.04.2019	
				LU 11.04.2019	LV 10.04.2019	
				MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	
				NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	
				PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	
				RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	
				SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	
				TR 10.04.2019		

(11) 2 992 252 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) F16J 15/00 (84) IE 14.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 FR 30.04.2019 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(11) 2 992 337 (84) AL 13.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) G01R 15/20 (84) IE 29.04.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
(11) 2 992 261 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) F16L 33/01 (84) IE 28.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 2 992 282 (84) AL 14.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 FR 30.04.2019 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018	(51) F25D 23/12 (84) IE 10.04.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 GB 10.04.2019 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 2 992 340 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) G01R 31/36 (84) IE 05.05.2019 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 LI 31.05.2019 LU 05.05.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018
(11) 2 992 269 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 DK 08.08.2018 GR 09.11.2018 IE 04.04.2019 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018	(51) F23K 3/14 (84) BE 30.04.2019 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 LU 04.04.2019 MC 08.08.2018 PL 08.08.2018 RS 08.08.2018 SK 08.08.2018 TR 08.08.2018	(11) 2 992 284 (84) AL 14.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 FR 30.04.2019 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018	(51) F25D 23/12 (84) IE 16.04.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 GB 16.04.2019 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 2 992 341 (84) NO 06.02.2020	(51) G01R 33/00 (84) NO 06.02.2020
(11) 2 992 270 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) F23R 3/00 (84) IE 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 2 992 291 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LI 31.05.2019 LU 01.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) G06Q 50/00 (84) IE 01.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 01.06.2019 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 2 992 372 (84) NO 30.01.2020	(51) G02B 6/38 (84) NO 30.01.2020
(11) 2 992 272 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019	(51) F24F 13/30 (84) IE 29.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019	(11) 2 992 321 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 29/04 (84) NO 18.03.2020	(11) 2 992 385 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CH 31.05.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) G03B 21/58 (84) IE 02.05.2019 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018
(11) 2 992 272 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019	(51) F24F 13/30 (84) IE 29.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019	(11) 2 992 327 (84) AL 21.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IE 30.04.2019 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) B01L 3/00 (84) AT 21.11.2018 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 2 992 387 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) G03G 15/08 (84) IE 30.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019

(11) 2 992 396 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) H02M 1/42 (84) IE 30.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 2 992 500 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LU 01.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) G16H 40/63 (84) IE 01.05.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 2 992 577 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) H01S 5/024 (84) IE 30.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019
(11) 2 992 397 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) G05F 1/66 (84) IE 30.04.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 2 992 518 (84) NL 23.10.2019 (11) 2 992 540 (84) NO 13.02.2020 (11) 2 992 550 (84) AL 24.04.2019 BG 24.07.2019 EE 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) G08B 13/14 (84) NO 23.01.2020 (51) H01G 5/16 (51) H01L 21/56 (84) IE 30.04.2019 CZ 24.04.2019 ES 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LU 30.04.2019 MC 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 2 992 580 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) H02G 11/00 (84) IE 16.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019
(11) 2 992 400 (84) NO 18.03.2020 (11) 2 992 410 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) G06F 1/3234 (51) G06F 3/048 (84) IE 28.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 2 992 552 (84) NL 23.10.2019 (11) 2 992 566 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) H01L 23/36 (84) NO 23.01.2020 (51) F04D 25/08 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 2 992 583 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(51) H02J 7/00 (84) IE 09.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 FR 30.04.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019
(11) 2 992 426 (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) G06F 11/07 (84) IE 04.06.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 2 992 572 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LI 31.05.2019 LU 01.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) H01F 38/14 (84) IE 01.05.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 2 992 594 (84) NO 13.02.2020 (11) 2 992 600 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) H02K 11/00 (51) H02M 3/335 (84) IE 02.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
(11) 2 992 446 (84) NO 04.03.2020 (11) 2 992 470 (84) NL 02.10.2019 (11) 2 992 489 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 15/173 (51) G06F 21/00 (84) NO 02.01.2020 (51) G06Q 10/10 (84) NO 27.02.2020	(11) 2 992 573 (84) NO 27.02.2020	(51) H01R 13/66 (84) NO 27.02.2020	(11) 2 992 602 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018	(51) H02P 29/024 (84) IE 29.04.2019 BE 30.04.2019

BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) 2 992 692	(51) H04W 4/021
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 05.05.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
IT 19.09.2018	LI 30.04.2019			FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
LT 19.09.2018	LU 29.04.2019	(11) 2 992 671	(51) H04N 1/64	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 02.04.2019	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	LU 05.05.2019	LV 29.08.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
TR 19.09.2018		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
		IT 28.11.2018	LI 30.04.2019		
		LT 28.11.2018	LU 02.04.2019	(11) 2 992 696	(51) H04W 12/04
(11) 2 992 604	(51) H03G 3/30	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 29.04.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 29.04.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019
BE 30.04.2019	BG 06.06.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	FI 03.10.2018	FR 30.04.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	TR 28.11.2018		GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
LI 30.04.2019	LT 06.03.2019			IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
LU 29.04.2019	LV 06.03.2019	(11) 2 992 673	(51) H04N 5/235	LI 30.04.2019	LT 03.10.2018
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	LU 29.04.2019	LV 03.10.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019			MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) 2 992 685	(51) H04Q 9/00	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 29.04.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	AT 22.08.2018	BG 22.11.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
		DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
(11) 2 992 628	(51) H04B 10/69	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018		
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 30.04.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 2 992 713	(51) H04W 52/02
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	IS 22.12.2018	LI 30.04.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	LT 22.08.2018	LU 29.04.2019	BE 30.04.2019	BG 03.01.2019
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
LU 30.04.2019	LV 31.10.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	IE 30.04.2019	IS 03.02.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	TR 22.08.2018		IT 03.10.2018	LI 30.04.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018			LT 03.10.2018	LU 30.04.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(11) 2 992 686	(51) G10K 11/178	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 01.05.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
		DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
(11) 2 992 644	(51) H04L 12/24	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 21.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019		
AT 26.09.2018	BE 30.04.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	(11) 2 992 718	(51) H04W 28/02
BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 02.05.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	LU 01.05.2019	LV 06.03.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
LT 26.09.2018	LU 21.04.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	LU 02.05.2019	LV 20.03.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018			MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(11) 2 992 688	(51) H04R 25/00	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 01.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	CZ 17.10.2018	EE 17.10.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
TR 26.09.2018		ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	SM 20.03.2019	
		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018		
(11) 2 992 655	(51) H04L 27/26	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(11) 2 992 731	(51) H04W 76/14
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 02.05.2019	LT 17.10.2018	LU 01.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018		
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(11) 2 992 733	(51) H05B 33/08
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 21.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	CZ 26.12.2018	EE 26.12.2018
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019			ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
LU 02.05.2019	LV 27.02.2019			GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019				

IS 26.04.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 992 776	(51) A45C 11/00	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
LT 26.12.2018	LU 21.04.2019	(84) NO 06.02.2020		TR 26.12.2018	
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018				
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 992 802	(51) A47L 9/28	(11) 2 993 050	(51) B41J 3/60
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(84) IE 30.06.2019	(84) AT 19.12.2018	(84) NO 04.03.2020	
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018		
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	(11) 2 993 063	(51) B60C 5/00
		ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 02.04.2019
		GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	AT 22.08.2018	BE 30.04.2019
		IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019
		LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
		MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
		NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	FI 22.08.2018	GB 02.04.2019
		PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
		SK 19.12.2018	TR 19.12.2018	LI 30.04.2019	LT 22.08.2018
				LU 02.04.2019	LV 22.08.2018
				MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
				NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
				RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
				SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
				SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
				TR 22.08.2018	
(11) 2 992 737	(51) H05B 33/08	(11) 2 992 813	(51) A61B 3/10	(11) 2 993 076	(51) B60N 2/68
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 30.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 11.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
BE 30.04.2019	BG 02.04.2019	AT 31.10.2018	BE 30.04.2019		
CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 993 077	(51) B60N 2/28
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	(84) NO 30.01.2020	
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	(11) 2 993 082	(51) B60P 7/08
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	(84) NO 30.01.2020	
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	(11) 2 993 092	(51) B60T 8/00
LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 08.04.2019
LU 30.04.2019	LV 02.01.2019	LT 31.10.2018	LU 11.04.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019
		TR 31.10.2018		LT 06.03.2019	LU 08.04.2019
				LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
				NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
				PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
				RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
				SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
				TR 06.03.2019	
(11) 2 992 740	(51) G01S 7/52	(11) 2 992 830	(51) A61B 8/00	(11) 2 993 103	(51) B61D 19/00
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 18.04.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 30.01.2020	
AT 03.04.2019	BE 30.04.2019				
BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 992 837	(51) A61B 17/072	(11) 2 993 184	(51) C07K 16/18
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) AL 13.03.2019	(84) IE 02.05.2019
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019			AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) 2 992 865	(51) A61F 13/49	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	(84) NO 06.02.2020		DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
IT 03.04.2019	LI 30.04.2019			ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LT 03.04.2019	LU 18.04.2019	(11) 2 992 916	(51) A61M 5/142	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(84) NO 27.02.2020		IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019			LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) 2 992 957	(51) B01J 37/03	LU 02.05.2019	LV 13.03.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	(84) NO 20.02.2020		MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019			NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	(11) 2 992 983	(51) B22D 17/00	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		(84) NO 06.02.2020		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
				SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
(11) 2 992 742	(51) H05K 1/05	(11) 2 992 985	(51) B22F 3/00	(11) 2 993 206	(51) C08L 9/00
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 30.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 23.04.2019
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019			BE 30.04.2019	BG 12.12.2018
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	(11) 2 992 994	(51) B23Q 1/03	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	(84) NO 25.03.2020	(84) NO 23.01.2020	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019				
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019				
LI 30.04.2019	LT 05.12.2018				
LU 30.04.2019	LV 05.12.2018				
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018				
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018				
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018				
RS 05.12.2018	SI 05.12.2018				
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018				
TR 05.12.2018					
(11) 2 992 746	(51) A01B 35/18	(11) 2 993 004	(51) B27M 1/00		
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 26.12.2018	(84) IE 30.04.2019		
		AT 26.12.2018	BE 30.04.2019		
(11) 2 992 756	(51) A01H 5/12	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019		
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 01.05.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018		
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018		
CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	FI 26.12.2018	GB 30.04.2019		
EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 26.04.2019	LI 30.04.2019		
IS 26.01.2019	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	LU 30.04.2019		
LT 26.09.2018	LU 01.05.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018		
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019		
NO 26.12.2018	RO 26.09.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018		
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018		
SM 26.09.2018					

IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	(11) 2 993 350	(51) F04C 18/02	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
LU 23.04.2019	LV 12.09.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 993 351	(51) F04C 18/02	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(11) 2 993 501	(51) G02B 6/38
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 993 399	(51) F23K 1/00	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(84) NO 27.02.2020	(11) 2 993 408	(11) 2 993 502	(51) G02B 6/38
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	(84) NO 23.01.2020	(51) F24C 7/06	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
TR 12.09.2018		(11) 2 993 411	(51) F24C 7/08	(11) 2 993 506	(51) G02B 7/28
(11) 2 993 228	(51) C12N 9/10	(84) NO 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 06.02.2020	
(84) NO 09.01.2020		(11) 2 993 414	(51) F24C 15/08	(11) 2 993 543	(51) G05D 1/00
(11) 2 993 245	(51) C22C 38/00	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 28.04.2019	(11) 2 993 420	(51) F24F 6/06	(11) 2 993 545	(51) G05D 1/10
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	(84) NO 06.02.2020	(11) 2 993 424	(84) NO 04.03.2020	
CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018	(11) 2 993 440	(51) F24F 1/0007	(11) 2 993 551	(51) G06F 1/16
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	(84) NO 20.02.2020	(11) 2 993 454	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 12.06.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 2 993 461	(51) F41G 7/00	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) NO 18.03.2020	(11) 2 993 466	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	(11) 2 993 474	(51) G01N 21/3504	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
LU 28.04.2019	LV 01.08.2018	(84) AL 19.12.2018	(51) G01N 27/447	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	AT 19.12.2018	(84) IE 30.04.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
NO 01.11.2018	RS 01.08.2018	BG 19.03.2019		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	CZ 19.12.2018		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	EE 19.12.2018		NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
(11) 2 993 246	(51) C22C 38/00	FI 19.12.2018		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 22.04.2019	GB 30.04.2019		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	HR 19.12.2018		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	IT 19.12.2018		SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
CZ 20.03.2019	DE 01.11.2019	LT 19.12.2018		(11) 2 993 552	(51) G06F 1/16
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LV 19.12.2018		(84) NO 23.01.2020	
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NL 19.12.2018		(11) 2 993 562	(51) G06F 3/041
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	PL 19.12.2018		(84) AL 26.09.2018	(84) IE 05.06.2019
IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	RO 19.12.2018		AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
LT 20.03.2019	LU 22.04.2019	SE 19.12.2018		CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	SK 19.12.2018		EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	TR 19.12.2018		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019			HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019			IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019			LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
TR 20.03.2019				PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
(11) 2 993 247	(51) C22C 38/00			RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 28.04.2019			SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019			SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018			(11) 2 993 570	(51) G06F 3/0488
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018			(84) NO 30.01.2020	
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019			(11) 2 993 614	(51) G06K 9/00
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019			(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
LI 30.04.2019	LT 07.11.2018			(11) 2 993 664	(51) G09G 5/02
LU 28.04.2019	LV 07.11.2018			(84) NO 20.02.2020	
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018			(11) 2 993 708	(51) H01L 31/048
NO 07.02.2019	PT 07.03.2019			(84) AL 10.10.2018	(84) IE 14.05.2019
RS 07.11.2018	SI 07.11.2018			AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018			CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
TR 07.11.2018				DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
(11) 2 993 271	(51) E03B 7/08			ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
(84) NO 06.02.2020				GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
(11) 2 993 273	(51) E03D 9/08			IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
(84) NO 13.02.2020				LI 31.05.2019	LT 10.10.2018
(11) 2 993 286	(51) E05B 63/00			LU 14.05.2019	LV 10.10.2018
(84) NO 20.02.2020				MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
(11) 2 993 290	(51) E05D 7/04			NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
(84) NO 13.02.2020				PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
(11) 2 993 313	(51) F01D 25/26			RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
(84) NO 30.01.2020				SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
(11) 2 993 337	(51) F02K 3/075			SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
(84) NO 06.02.2020					

(11) 2 993 713 (84) NO 20.02.2020	(51) H01L 51/52	(11) 2 993 783 (84) NO 23.01.2020	(51) H03F 1/56 (84) NL 23.10.2019	(11) 2 993 859 (84) NL 09.10.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 09.01.2020
(11) 2 993 718 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) H01M 4/525 (84) IE 29.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 FR 30.04.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 2 993 797 (84) NL 09.10.2019	(51) H04B 1/04 (84) NO 09.01.2020	(11) 2 993 861 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 29/06
(11) 2 993 719 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 GB 29.04.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) H01M 4/525 (84) IE 29.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(11) 2 993 821 (84) AL 21.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IE 28.04.2019 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) H04L 12/24 (84) AT 21.11.2018 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 2 993 864 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 29/08
(11) 2 993 727 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) H01P 7/10 (84) IE 04.06.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 2 993 844 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) H04W 72/12 (84) AT 24.10.2018 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 22.05.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 2 993 877 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) H04M 1/2745 (84) IE 02.05.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 2 993 764 (84) NO 06.02.2020	(51) H02K 5/20	(11) 2 993 848 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) H04L 25/02 (84) IE 27.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 2 993 896 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) H04N 5/378 (84) IE 29.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018
(11) 2 993 771 (84) NL 02.10.2019	(51) H02M 1/32 (84) NO 02.01.2020	(11) 2 993 854 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 993 913 (84) NL 02.10.2019	(51) H04Q 3/58 (84) NO 02.01.2020
(11) 2 993 776 (84) AL 05.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 25.04.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(51) H02M 7/48 (84) AT 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(11) 2 993 857 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CH 31.05.2019 DK 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) IE 22.05.2019 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 2 993 920 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) H04W 76/12 (84) IE 23.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019
				(11) 2 993 924 (84) AL 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018	(51) H04W 4/08 (84) AT 29.08.2018 CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 02.05.2019 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018

SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(11) 2 993 971	(51) A01F 15/08	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	(84) NO 06.02.2020		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 2 993 939	(51) H04W 36/00	(11) 2 993 990	(51) A23L 2/60	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) NO 13.02.2020		LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
BG 03.01.2019	CH 31.05.2019			LU 10.05.2019	LV 29.08.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(11) 2 994 008	(51) A45D 34/04	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 05.05.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	BG 03.07.2019	(84) CH 31.05.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
HR 03.10.2018	IE 30.05.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	TR 29.08.2018	
LU 30.05.2019	LV 03.10.2018	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	(11) 2 994 055	(51) A61B 10/02
MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 28.04.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	LU 05.05.2019	LV 03.04.2019	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
TR 03.10.2018		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
		SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
		TR 03.04.2019		LI 30.04.2019	LT 14.11.2018
(11) 2 993 941	(51) H04L 5/00	(11) 2 994 013	(51) A47B 88/473	LU 28.04.2019	LV 14.11.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 08.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 07.05.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	BG 26.03.2019	(84) CH 31.05.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	IS 26.04.2019	LI 31.05.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
IS 28.02.2019	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	LU 07.05.2019		
LT 31.10.2018	LU 08.05.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 2 994 062	(51) A61B 17/3203
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) NO 02.01.2020	
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) 2 994 074	(51) A61F 2/44
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 07.05.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	BG 12.12.2018	CH 31.05.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018			CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
TR 31.10.2018				EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
				FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(11) 2 993 953	(51) H04W 74/08	(11) 2 994 014	(51) A47B 96/06	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 02.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 08.05.2019	IT 12.09.2018	LI 31.05.2019
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	LT 12.09.2018	LU 07.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	IS 03.02.2019	LI 31.05.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	LT 03.10.2018	LU 08.05.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
LU 02.05.2019	LV 03.10.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	TR 12.09.2018	
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019		
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019		
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018		
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018		
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018		
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018				
(11) 2 993 954	(51) H04L 29/06	(11) 2 994 029	(51) A47L 15/42	(11) 2 994 084	(51) A61F 13/534
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 06.05.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 08.05.2019
		BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
		DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
		ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
		IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
		LU 06.05.2019	LV 26.09.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018
		NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	LU 08.05.2019	LV 07.11.2018
		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
		SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
				SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
				SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
(11) 2 993 956	(51) H04W 88/06	(11) 2 994 041	(51) A61B 5/00	(11) 2 994 091	(51) A61K 8/365
(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 06.05.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018			AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018			CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019			EE 13.02.2019	FI 13.02.2019
HR 28.11.2018	IE 18.06.2019			GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018			IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018			LU 06.05.2019	LV 13.02.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018			MC 13.02.2019	NL 13.02.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018			NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018				
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018				
SK 28.11.2018	TR 28.11.2018				
(11) 2 993 966	(51) A01D 25/00	(11) 2 994 051	(51) A61B 6/03		
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 29.08.2018	(84) IE 10.05.2019		
		AT 29.08.2018	BG 29.11.2018		
		CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018		
		DK 09.08.2018	EE 29.08.2018		
(11) 2 993 967	(51) A01D 41/14				
(84) NO 06.02.2020					

	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	TR 13.02.2019	
	TR 13.02.2019		LU 08.05.2019	LV 10.04.2019		
(11)	2 994 092	(51) A61K 8/43	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) 2 994 242	(51) B05D 1/02
(84)	AL 02.01.2019	(84) IE 06.05.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	(11) 2 994 246	(51) B08B 3/02
	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) NO 20.02.2020	
	EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019		
	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	TR 10.04.2019		(11) 2 994 249	(51) B08B 9/08
	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 994 171	(51) E21B 43/26	(84) NO 18.03.2020	
	LU 06.05.2019	LV 02.01.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 08.05.2019	(11) 2 994 255	(51) B21H 3/10
	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 29.04.2019
	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	BE 30.04.2019	BG 20.06.2019
	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	EE 03.04.2019	FI 03.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019
	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
	TR 02.01.2019		LI 31.05.2019	LU 08.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11)	2 994 099	(51) A61K 8/58	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
(84)	AL 16.01.2019	(84) IE 06.05.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019
	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	RS 03.04.2019	SK 03.04.2019	LU 29.04.2019	LV 20.03.2019
	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	SM 03.04.2019		MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
	EE 16.01.2019	FI 16.01.2019	(11) 2 994 181	(51) A61M 16/06	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(84) NO 04.03.2020		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
	IS 16.05.2019	LT 16.01.2019	(11) 2 994 187	(51) A61B 17/34	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
	LU 06.05.2019	LV 16.01.2019	(84) NO 04.03.2020		SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019			SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	(11) 2 994 193	(51) A61N 1/39	(11) 2 994 256	(51) B22D 18/02
	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 05.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 30.04.2019
	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019
	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019
	TR 16.01.2019		DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 27.03.2019	DE 01.11.2019
(11)	2 994 116	(51) A61K 9/50	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
(84)	AL 06.03.2019	(84) IE 07.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LU 05.05.2019	LV 27.03.2019	LI 30.04.2019	LT 27.03.2019
	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	LU 30.04.2019	LV 27.03.2019
	LT 06.03.2019	LU 07.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
	SM 06.03.2019				SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
(11)	2 994 120	(51) A61K 31/137	(11) 2 994 222	(51) B01D 53/14	(11) 2 994 258	(51) B23D 5/00
(84)	NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 02.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
			AT 03.10.2018	BG 03.01.2019		
(11)	2 994 127	(51) A61K 31/341	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	(11) 2 994 260	(51) B23B 51/04
(84)	NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 07.05.2019
			ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
(11)	2 994 128	(51) A61K 31/38	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
(84)	AL 30.01.2019	(84) IE 08.05.2019	IT 03.10.2018	LI 31.05.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	LT 03.10.2018	LU 02.05.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	LT 24.10.2018	LU 07.05.2019
	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019	TR 03.10.2018		RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
	LU 08.05.2019	LV 30.01.2019	(11) 2 994 240	(51) B05B 9/08	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 08.05.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	(11) 2 994 278	(51) B27N 1/02
	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 06.05.2019
	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	BG 12.03.2019	CH 31.05.2019
	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
(11)	2 994 139	(51) C07D 487/04	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84)	AL 10.04.2019	(84) IE 08.05.2019	LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	LU 08.05.2019	LV 13.02.2019	LI 31.05.2019	LT 12.12.2018
	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	LU 06.05.2019	LV 12.12.2018
	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018

PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	LU 22.04.2019	LV 09.01.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	IT 26.12.2018	LI 31.05.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	LT 26.12.2018	LU 05.05.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
(11) 2 994 288	(51) B29C 47/68	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 05.05.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(11) 2 994 363	(51) B62D 11/20
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 28.04.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	(11) 2 994 317	(51) B42D 25/30	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
LU 05.05.2019	LV 12.12.2018	(84) NO 13.02.2020	(84) NO 13.02.2020	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 994 330	(51) B60K 35/00	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 29.04.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	BE 30.04.2019	BG 01.11.2018	IS 14.03.2019	LI 30.04.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018	LT 14.11.2018	LU 28.04.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
TR 12.12.2018		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
(11) 2 994 289	(51) B29C 47/68	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 08.05.2019	IS 01.12.2018	LI 30.04.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	LT 01.08.2018	LU 29.04.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 2 994 364	(51) B62D 11/20
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 28.04.2019
IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019
LU 08.05.2019	LV 21.11.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	BG 06.05.2019	CH 30.04.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
NO 21.02.2019	PT 21.03.2019	(11) 2 994 349	(51) B60Q 1/04	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(11) 2 994 357	(51) B60K 6/22	IS 06.06.2019	LI 30.04.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 23.04.2019	LT 06.02.2019	LU 28.04.2019
TR 21.11.2018		BE 30.04.2019	BG 02.04.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
(11) 2 994 291	(51) B29C 63/00	CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 30.04.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	ES 02.01.2019	GB 23.04.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	IS 02.05.2019	LI 30.04.2019	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	LT 02.01.2019	LU 23.04.2019	(11) 2 994 367	(51) B62D 25/04
FI 16.01.2019	GB 30.04.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 15.04.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	BE 30.04.2019	BG 03.01.2019
IS 16.05.2019	LI 30.04.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018
LT 16.01.2019	LU 30.04.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	TR 02.01.2019		IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(11) 2 994 359	(51) B60W 30/14	LI 30.04.2019	LT 03.10.2018
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 07.05.2019	LU 15.04.2019	LV 03.10.2018
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
(11) 2 994 292	(51) B29C 65/34	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 08.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 994 369	(51) B62D 55/06
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LU 07.05.2019	LV 02.01.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 07.05.2019
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
LU 08.05.2019	LV 10.04.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	ES 19.12.2018	GR 20.03.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018
RS 10.04.2019	SK 10.04.2019	(11) 2 994 360	(51) B61L 3/22	LU 07.05.2019	LV 19.12.2018
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 22.04.2019	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019
(11) 2 994 297	(51) B29C 70/52	BE 30.04.2019	BG 09.04.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) NO 23.01.2020		CH 30.04.2019	CZ 09.01.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
(11) 2 994 316	(51) B42D 25/00	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 05.05.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
BG 26.03.2019	CH 31.05.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	TR 19.12.2018	
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	(11) 2 994 370	(51) B62D 55/065
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	LI 30.04.2019	LT 09.01.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 28.04.2019
				AT 02.01.2019	BE 30.04.2019

BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	LU 17.04.2019	LV 19.12.2018
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	MC 19.12.2018	PL 19.12.2018
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
IS 02.05.2019	LI 30.04.2019	TR 29.08.2018		SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
LT 02.01.2019	LU 28.04.2019			SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) 2 994 455	(51) C07D 233/58		
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 06.05.2019	(11) 2 994 529	(51) C12P 19/02
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 09.05.2019
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
		IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	IS 21.03.2019	LI 31.05.2019
		NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	LT 21.11.2018	LU 09.05.2019
		RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
		SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
		TR 05.12.2018		RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
				SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
				SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
(11) 2 994 376	(51) B63B 21/50	(11) 2 994 475	(51) C07F 7/08	(11) 2 994 535	(51) C12N 15/52
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 28.04.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 07.05.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 12.05.2019
AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
CZ 01.08.2018	EE 01.08.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
FR 30.04.2019	GB 28.04.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	LU 12.05.2019	LV 05.12.2018
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019
LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	LU 07.05.2019	LV 05.09.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LU 28.04.2019	NL 01.08.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
MC 01.08.2018	RO 01.08.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
RS 01.08.2018	SK 01.08.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	TR 05.09.2018	
SI 01.08.2018	TR 01.08.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018		
SM 01.08.2018		SM 05.09.2018	TR 05.09.2018		
(11) 2 994 382	(51) B64F 5/10	(11) 2 994 487	(51) C07K 16/28	(11) 2 994 543	(51) C12N 15/10
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 30.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
AT 27.02.2019	BE 30.04.2019			BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019			DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019			ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019			GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019			IE 07.05.2019	IS 15.12.2018
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019			IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
IT 27.02.2019	LI 30.04.2019			LU 07.05.2019	LV 15.08.2018
LT 27.02.2019	LU 30.04.2019			MC 15.08.2018	NO 15.11.2018
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019			PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019			RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019			SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019			SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
TR 27.02.2019					
(11) 2 994 383	(51) B64D 11/02				
(84) NO 27.02.2020					
(11) 2 994 392	(51) B65B 13/02	(11) 2 994 504	(51) C08J 9/236	(11) 2 994 544	(51) C12Q 1/6874
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 05.05.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 07.05.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018		
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018		
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	EE 29.08.2018	FI 29.08.2018		
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
LT 14.11.2018	LU 05.05.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LU 07.05.2019	LV 29.08.2018		
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018		
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018		
RS 14.11.2018	SI 14.11.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018		
TR 14.11.2018		SM 29.08.2018	TR 10.10.2018		
(11) 2 994 396	(51) B65D 25/02	(11) 2 994 515	(51) C09K 8/00	(11) 2 994 545	(51) C12Q 1/6886
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 06.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 17.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 09.05.2019
AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	BG 29.08.2018	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 19.12.2018	FR 30.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019
LU 06.05.2019	LV 29.08.2018	LI 30.04.2019	LT 19.12.2018	LV 09.05.2019	LV 20.03.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018			MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
				NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
				PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
				SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
				(11) 2 994 554	(51) C23C 22/74
				(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
				CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
				EE 18.07.2018	ES 18.07.2018

GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019
IE 07.04.2019	IS 18.11.2018	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 994 586	(51) E05B 27/00	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 30.04.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	AT 05.09.2018	BE 30.04.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 09.01.2019
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	LU 25.04.2019	LV 09.01.2019
SM 18.07.2018	TR 18.07.2018	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
(11) 2 994 556	(51) F03H 1/00	IS 05.01.2019	LI 30.04.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 28.04.2019	LT 05.09.2018	LU 30.04.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
CZ 20.02.2019	DE 01.11.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019		
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 994 681	(51) F16L 17/035
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 23.04.2019
FR 30.04.2019	GR 21.05.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	TR 05.09.2018		BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
IT 20.02.2019	LI 30.04.2019			CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
LT 20.02.2019	LU 28.04.2019	(11) 2 994 599	(51) E21B 17/00	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 06.05.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	LT 03.10.2018	LU 23.04.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
TR 20.02.2019		IT 24.10.2018	LI 31.05.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
		LT 24.10.2018	LU 06.05.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
(11) 2 994 563	(51) D03J 1/00	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 07.05.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	TR 03.10.2018	
CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018		
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(11) 2 994 682	(51) F16L 21/06
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 23.04.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	TR 24.10.2018		AT 17.10.2018	BE 30.04.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018			BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	(11) 2 994 629	(51) F02D 35/02	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
LU 07.05.2019	LV 31.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 08.05.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	LT 17.10.2018	LU 23.04.2019
RS 31.10.2018	SI 31.10.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
		IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
(11) 2 994 564	(51) D06F 39/08	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LU 08.05.2019	LV 17.10.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
BE 30.04.2019	BG 08.11.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	TR 17.10.2018	
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018		
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	(11) 2 994 684	(51) F16L 33/23
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
IE 28.04.2019	IS 08.12.2018	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018		
IT 08.08.2018	LI 30.04.2019			(11) 2 994 689	(51) F21K 9/00
LT 08.08.2018	LU 28.04.2019	(11) 2 994 642	(51) F04D 13/02	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 25.04.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) NO 27.02.2020		BE 30.04.2019	BG 09.04.2019
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018			CH 30.04.2019	CZ 09.01.2019
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	(11) 2 994 656	(51) F16C 33/48	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 02.05.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
SM 08.08.2018		CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
		DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	LI 30.04.2019	LT 09.01.2019
(11) 2 994 581	(51) B32B 7/12	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LU 25.04.2019	LV 09.01.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 09.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	IS 06.07.2019	LI 31.05.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	LT 06.03.2019	LU 02.05.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	RS 06.03.2019	SI 06.03.2019		
LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) 2 994 690	(51) F21S 8/06
LU 09.05.2019	LV 13.03.2019	TR 06.03.2019		(84) AL 02.01.2019	(84) IE 17.04.2019
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019			BE 30.04.2019	BG 02.04.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) 2 994 666	(51) F16H 1/28	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 25.04.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
				HR 02.01.2019	IS 02.05.2019

IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 994 718	(51) G01B 21/04	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
LU 17.04.2019	LV 02.01.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 12.05.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	TR 28.11.2018	
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018		
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) 2 994 776	(51) G01T 1/164
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(84) NO 13.02.2020	
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	IS 26.01.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 994 784	(51) G02B 1/113
		LT 26.09.2018	LU 12.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 06.05.2019
(11) 2 994 693	(51) F21S 8/04	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 17.04.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
BE 30.04.2019	BG 12.03.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	ES 13.03.2019	GR 14.06.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	TR 26.09.2018		LU 06.05.2019	LV 13.03.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018			MC 13.03.2019	NO 13.06.2019
LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	(11) 2 994 721	(51) G06K 9/00	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
LU 17.04.2019	LV 12.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 17.04.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018		
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(11) 2 994 795	(51) G02F 1/1347
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 09.04.2019
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	BE 30.04.2019	BG 13.05.2019
		IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 13.02.2019
(11) 2 994 697	(51) F24C 15/32	LT 28.11.2018	LU 17.04.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 05.05.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
BG 27.05.2019	CH 31.05.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	LI 30.04.2019	LT 13.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	LU 09.04.2019	LV 13.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	MC 13.02.2019	NO 13.05.2019
IT 27.02.2019	LI 31.05.2019	TR 28.11.2018		PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
LT 27.02.2019	LU 05.05.2019			RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(11) 2 994 751	(51) G01N 33/487	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 05.05.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	TR 13.02.2019	
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018		
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	(11) 2 994 797	(51) G03B 21/56
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 09.05.2019
TR 27.02.2019		IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
		LU 05.05.2019	LV 10.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018
(11) 2 994 702	(51) F24S 10/50	MC 10.10.2018	PL 10.10.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 08.05.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	RS 10.10.2018	SI 10.10.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 01.08.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	TR 10.10.2018		LI 31.05.2019	LT 24.10.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018			LU 09.05.2019	LV 24.10.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 994 759	(51) G01N 33/70	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 06.05.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
LI 31.05.2019	LT 01.08.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
LU 08.05.2019	LV 01.08.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019		
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018		
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	LU 06.05.2019	LV 12.09.2018	(11) 2 994 807	(51) G06F 1/16
TR 01.08.2018		MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
		NO 12.12.2018	PL 12.09.2018		
(11) 2 994 712	(51) F28F 9/02	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018		
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 07.05.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 994 812	(51) G06F 3/01
BG 21.02.2019	CH 31.05.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 09.05.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018			CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	(11) 2 994 765	(51) G01R 31/02	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 05.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
IT 21.11.2018	LI 31.05.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 21.11.2018	LU 07.05.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LU 09.05.2019	LV 17.04.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	MC 17.04.2019	NO 17.07.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
TR 21.11.2018		RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019

(11) 2 994 813	(51) G06F 3/0346	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	LU 22.04.2019	LV 06.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 05.05.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	LU 02.05.2019	LV 12.12.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 12.12.2018	SI 12.12.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018		
LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	TR 12.12.2018			
LU 05.05.2019	LV 20.02.2019				
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) 2 994 906	(51) G09G 3/34	(11) 2 994 956	(51) H01Q 9/04
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 07.05.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 08.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
		IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	IS 07.03.2019	LI 31.05.2019
		LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	LT 07.11.2018	LU 08.05.2019
		LU 07.05.2019	LV 20.03.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
		MC 20.03.2019	NO 20.06.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
		SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
		TR 20.03.2019		TR 07.11.2018	
(11) 2 994 818	(51) G06F 3/0354			(11) 2 994 958	(51) H01Q 25/00
(84) NO 18.03.2020				(84) AL 14.11.2018	(84) IE 23.04.2019
(11) 2 994 828	(51) G06F 8/60	(11) 2 994 911	(51) G10L 15/32	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 08.05.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 24.04.2019	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	AT 22.08.2018	BE 30.04.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 22.08.2018	FR 30.04.2019	IT 14.11.2018	LI 30.04.2019
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	GB 24.04.2019	GR 23.11.2018	LT 14.11.2018	LU 23.04.2019
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
LU 08.05.2019	LV 03.04.2019	IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	LT 22.08.2018	LU 24.04.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	TR 14.11.2018	
TR 03.04.2019		SI 22.08.2018	SK 22.08.2018		
		SM 22.08.2018	TR 22.08.2018		
(11) 2 994 840	(51) G06F 15/16	(11) 2 994 914	(51) G11C 29/00	(11) 2 994 972	(51) H02J 5/00
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 07.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 18.03.2020	
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019				
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	(11) 2 994 941	(51) H01L 31/0224	(11) 2 994 985	(51) H02M 1/38
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 05.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019		
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	(11) 2 995 014	(51) H04B 7/04
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 12.05.2019
LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
LU 07.05.2019	LV 10.10.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	IS 06.07.2019	LI 31.05.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	LT 06.03.2019	LU 05.05.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LU 12.05.2019	LV 19.09.2018
		SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
		SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
				PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
				RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
				SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
				SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
(11) 2 994 877	(51) H04L 12/58	(11) 2 994 951	(51) H01M 8/22	(11) 2 995 017	(51) H04W 8/00
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 09.05.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) AL 17.04.2019	(84) IE 07.05.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019			AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019			CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019			DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019			ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019			GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019			IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019			LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
LU 09.05.2019	LV 03.04.2019			LU 07.05.2019	LV 17.04.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019				
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019				
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019				
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019				
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019				
TR 03.04.2019					
(11) 2 994 883	(51) G06T 7/00	(11) 2 994 953	(51) B61L 3/22		
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 02.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 22.04.2019		
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	BE 30.04.2019	BG 06.06.2019		
CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019		
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019		
		ES 06.03.2019	FI 06.03.2019		
		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019		
		IS 06.07.2019	IT 06.03.2019		
		LI 30.04.2019	LT 06.03.2019		

	MC 17.04.2019	NO 17.07.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	(11) 2 995 077	(51) H04L 27/26
	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 07.05.2019
	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019			AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	(11) 2 995 031	(51) H04L 5/00	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018
	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 08.05.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
(11) 2 995 020	(51) H04B 7/26		AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 07.05.2019		CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019		DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019		ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LU 07.05.2019	LV 24.10.2018
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019		IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019		LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
IS 30.05.2019	IT 30.01.2019		LU 08.05.2019	LV 12.09.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
LI 31.05.2019	LT 30.01.2019		MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
LU 07.05.2019	LV 30.01.2019		NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019		PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018		
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019		SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(11) 2 995 097	(51) H04W 4/50
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019		SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 07.05.2019
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019				AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019				CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
(11) 2 995 023	(51) H04Q 11/00		(11) 2 995 034	(51) H04L 5/00	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
(84) NO 27.02.2020			(84) AL 19.09.2018	(84) IE 25.04.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
			AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
(11) 2 995 024	(51) H04J 14/02		BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 22.04.2019		CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018
AT 30.01.2019	BE 30.04.2019		EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	LU 07.05.2019	LV 26.12.2018
BG 30.04.2019	CH 30.04.2019		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019		HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019		IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019		LT 19.09.2018	LU 25.04.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
IT 30.01.2019	LI 30.04.2019		NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
LT 30.01.2019	LU 22.04.2019		PL 19.09.2018	PT 19.01.2019		
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019		RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 995 098	(51) H04W 4/70
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019		SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(84) NO 25.03.2020	
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018		
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019		TR 19.09.2018		(11) 2 995 104	(51) H04W 4/24
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019				(84) AL 06.03.2019	(84) IE 02.05.2019
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019		(11) 2 995 051	(51) H04L 25/49	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
TR 30.01.2019			(84) AL 12.09.2018	(84) IE 23.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
			AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
			BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
			CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
			EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
			FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
			HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	LU 02.05.2019	LV 06.03.2019
			IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
			LT 12.09.2018	LU 23.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
			LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
			NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
			PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
			RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
			SE 12.09.2018	SI 12.09.2018		
			SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	(11) 2 995 120	(51) H04W 64/00
			TR 12.09.2018		(84) NO 18.03.2020	
			(11) 2 995 060	(51) H04L 9/32	(11) 2 995 127	(51) H04W 36/08
			(84) NO 11.03.2020		(84) NO 13.02.2020	
			(11) 2 995 067	(51) H04L 29/08	(11) 2 995 131	(51) H04W 48/16
			(84) AL 09.01.2019	(84) IE 07.05.2019	(84) NO 20.02.2020	
(11) 2 995 029	(51) H04L 1/18		AT 09.01.2019	BG 09.04.2019		
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 30.04.2019		CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	(11) 2 995 132	(51) H04W 48/16
AT 30.01.2019	BE 30.04.2019		DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(84) NO 06.02.2020	
BG 30.04.2019	CH 30.04.2019		ES 09.01.2019	FI 09.01.2019		
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019		GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	(11) 2 995 161	(51) H04W 72/12
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019		IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 29.04.2019
FI 30.01.2019	FR 30.04.2019		LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019		LU 07.05.2019	LV 09.01.2019	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019
IS 30.05.2019	IT 30.01.2019		MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
LI 30.04.2019	LT 30.01.2019		NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
LU 30.04.2019	LV 30.01.2019		PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019		RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019		SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	IT 03.04.2019	LI 30.04.2019
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019		SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	LT 03.04.2019	LU 29.04.2019
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019				LV 03.04.2019	MC 03.04.2019

NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 12.06.2019	IE 12.06.2019	(11) 2 995 378	(51) H01M 8/1018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	(84) NO 06.02.2020	
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019		
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	(11) 2 995 384	(51) B05B 1/16
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 26.05.2019
		RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
		SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
		SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
				ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
(11) 2 995 168	(51) H04W 88/06	(11) 2 995 250	(51) A61B 5/042	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 06.05.2019	(84) NO 30.01.2020		IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019			LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	(11) 2 995 260	(51) A61B 8/08	LU 26.05.2019	LV 09.01.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	(84) NO 18.03.2020		MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018			NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(11) 2 995 273	(51) A61B 34/00	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	(84) AT 13.03.2019	(84) BE 30.04.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	CH 30.04.2019	DK 13.03.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
LU 06.05.2019	LV 03.10.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	GR 14.06.2019	IE 06.04.2019		
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	(11) 2 995 388	(51) B08B 15/00
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	LU 06.04.2019	MC 13.03.2019	(84) NO 04.03.2020	
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	NL 13.03.2019	PT 13.07.2019		
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	SE 13.03.2019	TR 13.03.2019	(11) 2 995 395	(51) B21D 28/24
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018			(84) AL 31.10.2018	(84) IE 09.05.2019
		(11) 2 995 281	(51) A61F 2/915	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
(11) 2 995 173	(51) H05B 33/08	(84) NO 11.03.2020		CH 31.05.2019	DK 31.10.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018			EE 31.10.2018	FI 31.10.2018
BE 30.04.2019	BG 08.11.2018	(11) 2 995 307	(51) A61K 31/495	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 22.04.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	BE 30.04.2019	BG 19.12.2018	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	LU 09.05.2019	LV 31.10.2018
HR 08.08.2018	IE 24.04.2019	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
IS 08.12.2018	LI 30.04.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
LT 08.08.2018	LU 24.04.2019	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	LU 22.04.2019	LV 19.09.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	SM 31.10.2018	
RS 08.08.2018	SI 08.08.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018		
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(11) 2 995 398	(51) B22F 3/093
TR 08.08.2018		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
		TR 19.09.2018			
(11) 2 995 177	(51) H05B 37/02	(11) 2 995 370	(51) B01F 7/00	(11) 2 995 456	(51) B41F 35/06
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 08.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 08.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019		
CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	(11) 2 995 468	(51) B60B 1/00
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(84) NO 02.01.2020	
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019		
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) 2 995 483	(51) B60G 7/00
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 15.06.2019
LI 31.05.2019	LV 05.12.2018	LU 08.04.2019	LV 06.02.2019	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019
LU 08.05.2019	NL 05.12.2018	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019
MC 05.12.2018	PL 05.12.2018	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
NO 05.03.2019	RO 05.12.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019
PT 05.04.2019	SE 05.12.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
RS 05.12.2018	SK 05.12.2018	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	MC 12.06.2019	NO 12.09.2019
SI 05.12.2018	TR 05.12.2018	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
SM 05.12.2018				RS 12.06.2019	SK 12.06.2019
				SM 12.06.2019	TR 12.06.2019
(11) 2 995 200	(51) A01N 47/44	(11) 2 995 376	(51) B01J 27/18	(11) 2 995 499	(51) B60N 2/80
(84) AL 05.06.2019	(84) IE 13.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 08.05.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
AT 05.06.2019	BG 05.09.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019		
CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	(11) 2 995 525	(51) B61G 3/20
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) NO 04.03.2020	
HR 05.06.2019	IS 05.10.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019		
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) 2 995 561	(51) B65B 5/06
MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
PT 07.10.2019	RS 05.06.2019	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018
SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	LU 08.05.2019	LV 20.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018
SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	FI 05.09.2018	FR 30.04.2019
(11) 2 995 213	(51) A43B 13/12	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GB 30.04.2019	GR 06.12.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 05.09.2018	IE 30.04.2019
		SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	IS 05.01.2019	LI 30.04.2019
(11) 2 995 226	(51) A47G 9/02	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	LT 05.09.2018	LU 30.04.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019			LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019				
EE 12.06.2019	ES 12.06.2019				
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019				

NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	LU 09.05.2019	LV 02.01.2019	(11) 2 995 862	(51) F23N 5/24
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	(84) NO 18.03.2020	
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(11) 2 995 866	(51) F24C 7/08
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(11) 2 995 888	(51) F25D 29/00
TR 05.09.2018		SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
		SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	BE 30.04.2019	BG 24.01.2019
(11) 2 995 570	(51) B65D 47/18	(11) 2 995 697	(51) C21D 1/76	CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 30.06.2019	(84) NO 18.03.2020		DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	(11) 2 995 769	(51) F01D 5/08	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) NO 13.02.2020		FR 30.04.2019	GB 22.04.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) 2 995 793	(51) F01N 13/08	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	IE 22.04.2019	IS 24.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	LT 24.10.2018	LU 22.04.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	GB 16.04.2019	GR 16.11.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	HR 15.08.2018	IE 16.04.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
TR 27.02.2019		LU 16.04.2019	LV 15.08.2018	TR 24.10.2018	
		MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 995 896	(51) F28F 1/32
(11) 2 995 588	(51) C01B 33/14	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 08.05.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 06.05.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	TR 15.08.2018		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019			GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(11) 2 995 796	(51) F02B 25/04	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 09.05.2019	LT 08.05.2019	LU 08.05.2019
LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
LU 06.05.2019	LV 13.02.2019	CZ 24.04.2019	EE 24.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	LT 24.04.2019	LU 09.05.2019	TR 08.05.2019	
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	(11) 2 995 918	(51) G01K 1/08
SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) NO 06.02.2020	
		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) 2 995 930	(51) G01N 17/02
(11) 2 995 590	(51) C01G 9/02	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
(84) NO 13.02.2020		SE 24.04.2019	SK 24.04.2019		
		SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	(11) 2 995 936	(51) G01N 23/20
(11) 2 995 593	(51) C03B 5/187	(11) 2 995 801	(51) F02C 7/10	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 14.04.2019		
BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	(11) 2 995 951	(51) G01N 33/53
CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	(84) IE 02.05.2019	(84) AT 13.02.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	BG 13.05.2019	CH 31.05.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
FR 30.04.2019	GB 28.04.2019	FI 16.01.2019	FR 30.04.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	GR 14.05.2019	IS 13.06.2019
IE 28.04.2019	IS 05.01.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	LI 31.05.2019	LT 13.02.2019
IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019	LU 02.05.2019	LV 13.02.2019
LT 05.09.2018	LU 28.04.2019	LU 14.04.2019	LV 16.01.2019	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	TR 13.02.2019	
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019		
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	(11) 2 995 979	(51) G02B 6/34
TR 05.09.2018				(84) AL 14.11.2018	(84) IE 27.05.2019
				AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
(11) 2 995 637	(51) C08J 3/03	(11) 2 995 820	(51) F04D 19/04	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018
(84) NO 06.02.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
				FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
(11) 2 995 641	(51) C08J 5/18	(11) 2 995 822	(51) F15B 15/19	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 13.02.2020		LI 31.05.2019	LT 14.11.2018
				LU 27.05.2019	LV 14.11.2018
(11) 2 995 681	(51) C12N 15/09	(11) 2 995 837	(51) F16L 11/15	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 09.05.2019	(84) NO 06.02.2020		PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	(11) 2 995 838	(51) F16L 33/22	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	(84) NO 20.02.2020		SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019				
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019				
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019				
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019				
LI 31.05.2019	LT 02.01.2019				

SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	LU 20.05.2019	LV 05.09.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
TR 14.11.2018		MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
(11) 2 996 019	(51) G06F 1/32	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 22.05.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	TR 02.01.2019	
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018		
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 996 261	(51) H04B 7/26	(11) 2 996 374	(51) H04W 52/02
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 07.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 09.05.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
LU 22.05.2019	LV 27.02.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
MC 27.02.2019	NO 27.05.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LU 07.05.2019	LV 19.12.2018	LU 09.05.2019	LV 01.05.2019
TR 27.02.2019		MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
		NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
(11) 2 996 116	(51) G11C 13/00	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
(84) NO 20.02.2020		RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
(11) 2 996 124	(51) H01F 41/02	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
(84) NO 06.02.2020		SM 19.12.2018	TR 19.12.2018		
(11) 2 996 151	(51) H01L 27/32	(11) 2 996 296	(51) H04L 5/00	(11) 2 996 378	(51) H04L 5/00
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 13.02.2019	(84) IE 12.05.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 19.06.2019
		AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
(11) 2 996 171	(51) H01M 2/02	CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 09.05.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	LU 12.05.2019	LV 13.02.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
LU 09.05.2019	LV 31.10.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	TR 30.01.2019	
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019		
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018				
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018				
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018				
(11) 2 996 180	(51) H01M 4/13	(11) 2 996 302	(51) H04L 29/06	(11) 2 996 400	(51) H04W 48/14
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 07.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 12.05.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 29.04.2019
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	AT 12.09.2018	BE 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 12.09.2018	FR 30.04.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	GB 29.04.2019	GR 13.12.2018
LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
LU 07.05.2019	LV 12.12.2018	LU 12.05.2019	LV 03.04.2019	IT 12.09.2018	LI 30.04.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	LT 12.09.2018	LU 29.04.2019
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
TR 12.12.2018		TR 03.04.2019		SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
				SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
				TR 12.09.2018	
(11) 2 996 217	(51) H02J 7/00	(11) 2 996 307	(51) H04L 29/08	(11) 2 996 412	(51) H04W 52/34
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 27.02.2020		(84) AL 28.11.2018	(84) IE 24.04.2019
				AT 28.11.2018	BE 30.04.2019
(11) 2 996 226	(51) H02K 11/00	(11) 2 996 327	(51) H04N 5/232	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 06.02.2020		CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
				EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
(11) 2 996 234	(51) H02M 3/155	(11) 2 996 349	(51) H04N 21/482	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) IE 20.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 17.04.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	LT 28.11.2018	LU 24.04.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
		IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
		LT 02.01.2019	LU 17.04.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
		LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	TR 28.11.2018	

(11) 2 996 416	(51) H04W 52/54	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) IE 08.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
AT 05.09.2018	BE 30.04.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	(11) 2 996 479	(51) A21D 2/18	(11) 2 996 530	(51) A47K 10/42
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 17.05.2019
FI 05.09.2018	FR 30.04.2019	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	EE 08.05.2019	FI 08.05.2019
LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LU 08.04.2019	LV 05.09.2018	IE 16.04.2019	IS 15.12.2018	LI 31.05.2019	LT 08.05.2019
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	LU 17.05.2019	LV 08.05.2019
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	LU 16.04.2019	LV 15.08.2018	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	SM 08.05.2019	
		SK 15.08.2018	SM 15.08.2018		
		TR 15.08.2018			
(11) 2 996 427	(51) H04W 72/04	(11) 2 996 485	(51) A23F 5/40	(11) 2 996 534	(51) A47L 15/42
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 02.01.2020		(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(11) 2 996 428	(51) H04W 76/15	(11) 2 996 486	(51) A23G 3/00	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 23.01.2020		DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
(11) 2 996 438	(51) H05B 3/12	(11) 2 996 487	(51) A23J 1/12	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 25.04.2019	(84) NO 11.03.2020		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019			IE 05.05.2019	IS 08.12.2018
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019			IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019			LU 05.05.2019	LV 08.08.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019			MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019			NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019			RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
IT 06.03.2019	LI 30.04.2019			SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
LT 06.03.2019	LU 25.04.2019			SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019			TR 08.08.2018	
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019				
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019				
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019				
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019				
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				
TR 06.03.2019					
(11) 2 996 459	(51) B60B 35/10	(11) 2 996 511	(51) A44B 18/00	(11) 2 996 575	(51) A61B 17/00
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 19.09.2018	(84) IE 15.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
		AT 19.09.2018	BG 19.12.2018		
		CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018		
		DK 19.09.2018	EE 19.09.2018		
		ES 19.09.2018	FI 19.09.2018		
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
		IS 19.01.2019	IT 19.09.2018		
		LI 31.05.2019	LT 19.09.2018		
		LU 15.05.2019	LV 19.09.2018		
		MC 19.09.2018	NL 19.09.2018		
		NO 19.12.2018	PL 19.09.2018		
		PT 19.01.2019	RO 19.09.2018		
		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018		
		SI 19.09.2018	SK 19.09.2018		
		SM 19.09.2018	TR 19.09.2018		
(11) 2 996 464	(51) A01H 5/10	(11) 2 996 518	(51) A47G 21/08	(11) 2 996 596	(51) A61F 7/12
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 13.05.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 14.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 14.05.2019
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	BG 24.07.2019	CH 31.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
FI 19.09.2018	HR 19.09.2018	FI 28.11.2018	HR 28.11.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	IS 28.03.2019	LI 31.05.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	LT 28.11.2018	LU 14.05.2019	IT 24.04.2019	LI 31.05.2019
LU 13.05.2019	LV 19.09.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LT 24.04.2019	LU 14.05.2019
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
SM 19.09.2018		TR 28.11.2018		SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
(11) 2 996 466	(51) A01K 61/54	(11) 2 996 519	(51) A47G 29/10	(11) 2 996 606	(51) A61B 34/20
(84) NO 23.01.2020		(84) AL 24.10.2018	(84) IE 04.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 25.04.2019
		AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
		BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 17.04.2019
		CZ 24.10.2018	EE 24.10.2018	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
		ES 24.10.2018	GR 25.01.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
		HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
		IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 17.04.2019
		LT 24.10.2018	LU 04.04.2019	LU 25.04.2019	LV 17.04.2019
		LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	MC 17.04.2019	NO 17.07.2019
		NL 24.10.2018	PL 24.10.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
				RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
				SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
				TR 17.04.2019	
(11) 2 996 472	(51) C07H 21/02			(11) 2 996 624	(51) A61C 5/88
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 18.05.2019			(84) NO 20.02.2020	
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019				
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019				
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019				
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019				
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019				
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019				
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019				
LU 18.05.2019	LV 27.03.2019				
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019				
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019				

(11) 2 996 637	(51) A61F 2/44	(11) 2 996 743	(51) A61M 5/20	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 16.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 08.05.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	CZ 19.12.2018	EE 19.12.2018	(11) 2 996 753	(51) A61M 16/20
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) NO 11.03.2020	
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(11) 2 996 759	(51) A61M 39/10
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 16.05.2019
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	LT 19.12.2018	LU 08.05.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
LU 16.05.2019	LV 27.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	LU 16.05.2019	LV 27.02.2019
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	(11) 2 996 744	(51) A61M 5/50	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 08.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(11) 2 996 663	(51) A61K 6/00	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 13.05.2019	CZ 17.10.2018	EE 17.10.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(11) 2 996 761	(51) F16L 15/06
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 17.10.2018	LU 08.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(11) 2 996 766	(51) A61N 1/36
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 16.05.2019
LU 13.05.2019	LV 20.02.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) 2 996 748	(51) B05B 1/08	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 30.04.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018
(11) 2 996 677	(51) A61K 41/00	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	LU 16.05.2019	LV 21.11.2018
(84) NO 20.02.2020		CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
(11) 2 996 681	(51) A61K 9/48	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
(84) NO 18.03.2020		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
(11) 2 996 686	(51) A61K 31/19	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 13.05.2019	IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	LT 26.09.2018	LU 30.04.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(11) 2 996 772	(51) A61P 25/28
EE 03.04.2019	FI 03.04.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 13.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	TR 26.09.2018		HR 19.12.2018	LI 31.05.2019
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	(11) 2 996 750	(51) A61M 16/00	LT 19.12.2018	LU 13.05.2019
TR 03.04.2019		(84) AL 19.09.2018	(84) IE 13.05.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
(11) 2 996 713	(51) A61K 38/57	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
(11) 2 996 736	(51) A61M 1/00	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
(84) NO 30.01.2020		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
(11) 2 996 737	(51) A61M 1/14	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
(84) NO 18.03.2020		LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(11) 2 996 815	(51) B05B 11/00
(11) 2 996 738	(51) A61M 1/16	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) NO 20.02.2020	
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 14.05.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	(11) 2 996 816	(51) B05D 1/20
BG 26.03.2019	CH 31.05.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 15.05.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	TR 19.09.2018		DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
IS 26.04.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 996 752	(51) A61M 16/06	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
LT 26.12.2018	LU 14.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 14.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	LU 15.05.2019	LV 10.04.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
		LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		LU 14.05.2019	LV 13.02.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
		MC 13.02.2019	NL 13.02.2019		
		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019		
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019		

EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	LT 25.07.2018	LU 19.04.2019
HR 08.08.2018	IE 05.05.2019	(11) 2 996 953	(51) B65D 75/58	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
LT 08.08.2018	LU 05.05.2019	(11) 2 996 963	(51) B65D 85/80A	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) NO 18.03.2020		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(11) 2 996 967	(51) B65D 90/06	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 14.05.2019	TR 25.07.2018	
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	(11) 2 996 983	(51) H01G 5/011
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 16.05.2019
TR 08.08.2018		DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
(11) 2 996 915	(51) B60T 13/74	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 05.05.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
BG 07.02.2019	CH 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	LU 14.05.2019	LV 14.11.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	LU 16.05.2019	LV 02.01.2019
IT 07.11.2018	LI 31.05.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
LT 07.11.2018	LU 05.05.2019	SM 14.11.2018		NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(11) 2 996 970	(51) B65G 21/20	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 19.04.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	(11) 2 996 984	(51) C01B 3/38
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	FI 22.08.2018	GB 19.04.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 05.05.2019
TR 07.11.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
(11) 2 996 921	(51) E21C 41/16	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	CZ 10.10.2018	EE 10.10.2018
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 04.04.2019	LU 19.04.2019	LV 22.08.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
BG 30.04.2019	CH 30.04.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	LT 10.10.2018	LU 05.05.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	SE 22.08.2018	SK 22.08.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	(11) 2 996 972	(51) B65G 47/22	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
LI 30.04.2019	LT 30.01.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
LU 04.04.2019	LV 30.01.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
MC 30.01.2019	NO 30.04.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) 2 997 022	(51) C07D 403/14
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 16.05.2019
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	IE 06.05.2019	IS 15.12.2018	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	LT 15.08.2018	LU 06.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018
(11) 2 996 925	(51) B60G 13/00	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) BE 30.04.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	LU 16.05.2019	LV 29.08.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
HR 08.08.2018	IE 25.04.2019	(11) 2 996 973	(51) B65G 59/02	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 16.05.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
LI 30.04.2019	LT 08.08.2018	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
LU 25.04.2019	LV 08.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	TR 29.08.2018	
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 2 997 029	(51) C07D 471/18
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 13.05.2019
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
TR 08.08.2018		LU 16.05.2019	LV 30.01.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
(11) 2 996 944	(51) B65B 35/10	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 29.04.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
BE 30.04.2019	BG 07.02.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	LU 13.05.2019	LV 09.01.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
FR 30.04.2019	GB 29.04.2019	(11) 2 996 980	(51) B67C 3/26	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) IE 19.04.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
IS 07.03.2019	LI 30.04.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
LT 07.11.2018	LU 29.04.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	(11) 2 997 037	(51) C07K 17/14
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	GB 19.04.2019	GR 26.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 14.05.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018			AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018				

CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(11) 2 997 117	(51) C10M 105/36
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 07.05.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	TR 07.11.2018		AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018			CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) 2 997 094	(51) C09D 5/10	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 12.05.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
LU 14.05.2019	LV 21.11.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	LU 07.05.2019	LV 30.01.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	MC 30.01.2019	PT 30.05.2019
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
		LU 12.05.2019	LV 03.04.2019		
		MC 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) 2 997 121	(51) C11D 1/825
(11) 2 997 053	(51) C08F 210/16	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 15.05.2019
(84) AT 16.11.2016	(84) BE 16.11.2016	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
BG 16.02.2017	CH 31.01.2017	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
CY 16.11.2016	CZ 16.11.2016	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
DK 16.11.2016	EE 16.11.2016			GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
ES 16.11.2016	FI 16.11.2016	(11) 2 997 095	(51) C09D 11/00	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
GR 17.02.2017	HR 16.11.2016	(84) NO 20.02.2020		LU 15.05.2019	LV 05.12.2018
HU 31.01.2014	IE 31.01.2017			MC 05.12.2018	NO 05.03.2019
LI 31.01.2017	LT 16.11.2016	(11) 2 997 096	(51) C09D 11/101	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
LU 31.01.2017	LV 16.11.2016	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 14.05.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
MC 16.11.2016	MK 16.11.2016	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
MT 31.01.2017	NL 16.11.2016	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018		
NO 16.02.2017	PL 16.11.2016	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(11) 2 997 136	(51) C12N 5/079
PT 16.03.2017	RO 16.11.2016	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 15.05.2019
RS 16.11.2016	SE 16.11.2016	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	BG 17.07.2019	CH 31.05.2019
SI 16.11.2016	SK 16.11.2016	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
SM 16.11.2016		LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
		LU 14.05.2019	LV 17.10.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(11) 2 997 054	(51) C08F 210/16	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 12.05.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	IT 17.04.2019	LI 31.05.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	LT 17.04.2019	LU 15.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019			RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	(11) 2 997 103	(51) C09G 1/02	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
LU 12.05.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 06.05.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019		
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	(11) 2 997 173	(51) C23C 2/06
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 16.05.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	BG 03.01.2019	CH 31.05.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	ES 03.10.2018	GR 04.01.2019
		LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
(11) 2 997 060	(51) C08G 14/06	LU 06.05.2019	LV 06.03.2019	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 15.05.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NO 03.01.2019	PT 03.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 03.10.2018	SI 03.10.2018
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SM 03.10.2018	
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019		
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	(11) 2 997 183	(51) D01G 21/00
IS 10.02.2019	LI 31.05.2019			(84) AL 06.03.2019	(84) IE 14.05.2019
LT 10.10.2018	LU 15.05.2019	(11) 2 997 114	(51) C10L 1/00	BG 06.06.2019	CH 31.05.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 25.04.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	FI 17.10.2018	FR 30.04.2019	LU 14.05.2019	LV 06.03.2019
		GB 25.04.2019	GR 18.01.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
(11) 2 997 077	(51) C08H 1/06	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 15.05.2019	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	LT 17.10.2018	LU 25.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019		
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(11) 2 997 187	(51) D06C 23/00
LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 12.05.2019
LU 15.05.2019	LV 07.11.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018
MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	TR 17.10.2018		CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019			DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018				

ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	(11) 2 997 263	(51) F04D 29/38	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) NO 20.02.2020		PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018			RS 01.08.2018	SI 01.08.2018
LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	(11) 2 997 270	(51) F16B 45/02	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
LU 12.05.2019	LV 29.08.2018	(84) NO 04.03.2020			
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018			(11) 2 997 281	(51) F16F 7/104
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	(11) 2 997 274	(51) F16D 1/08	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 16.05.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 13.05.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	BG 13.06.2019	CH 31.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
TR 29.08.2018		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		IS 13.07.2019	LI 31.05.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
		LT 13.03.2019	LU 13.05.2019	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018
		LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LU 16.05.2019	LV 26.09.2018
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
		SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
		SM 13.03.2019		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
				SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
(11) 2 997 194	(51) E01B 1/00	(11) 2 997 276	(51) B60K 17/346	(11) 2 997 282	(51) F16F 9/36
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 04.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 14.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 13.05.2019
BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	BG 10.07.2019	CH 31.05.2019
CH 30.04.2019	EE 12.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
FR 30.04.2019	GR 13.12.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	IT 10.04.2019	LI 31.05.2019
LT 12.09.2018	LU 04.04.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	LT 10.04.2019	LU 13.05.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	LU 14.05.2019	LV 01.05.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
		SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	SM 10.04.2019	
(11) 2 997 223	(51) E21C 35/183	(11) 2 997 277	(51) F16D 55/22	(11) 2 997 286	(51) F16H 25/22
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 08.05.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 23.04.2019	(84) NO 20.02.2020	
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	BE 30.04.2019	BG 19.12.2018		
CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018		
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(11) 2 997 287	(51) F16H 47/04
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 30.04.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	AT 05.09.2018	BE 30.04.2019
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019
LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
LU 08.05.2019	LV 20.03.2019	LU 23.04.2019	LV 19.09.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
MC 20.03.2019	NO 20.06.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	IT 05.09.2018	LI 30.04.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	RS 19.09.2018	SI 19.09.2018	LT 05.09.2018	LU 30.04.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
TR 20.03.2019				NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
				PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
				RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
				SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
				SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
				TR 05.09.2018	
(11) 2 997 233	(51) F01D 11/00	(11) 2 997 278	(51) F16D 55/22	(11) 2 997 293	(51) F16L 59/20
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 12.05.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 13.05.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 15.08.2018	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	HR 15.08.2018	IE 02.05.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	IS 15.12.2018	LI 31.05.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
IS 14.03.2019	LI 31.05.2019	LT 15.08.2018	LU 02.05.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
LT 14.11.2018	LU 12.05.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	LU 13.05.2019	LV 09.01.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	RS 15.08.2018	SI 15.08.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018			SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018			SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
TR 14.11.2018				TR 09.01.2019	
(11) 2 997 256	(51) F03D 80/30	(11) 2 997 279	(51) F16D 55/22		
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 08.05.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 02.05.2019		
BG 27.05.2019	CH 31.05.2019	BG 01.11.2018	CH 31.05.2019		
CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018		
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	EE 01.08.2018	FI 01.08.2018		
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
IT 27.02.2019	LI 31.05.2019	IS 01.12.2018	LI 31.05.2019		
LT 27.02.2019	LU 08.05.2019	LT 01.08.2018	LU 02.05.2019		
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018		
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019				
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019				
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019				
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019				

(11) 2 997 318	(51) F25B 39/04	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 15.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
BG 06.05.2019	CH 31.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	TR 07.11.2018	
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019		
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	(11) 2 997 375	(51) G01N 33/569
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 14.05.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019			AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
IT 06.02.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 997 350	(51) G01N 21/51	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
LT 06.02.2019	LU 15.05.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 13.05.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	FI 16.01.2019	HR 16.01.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	LT 16.01.2019	LU 14.05.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
TR 06.02.2019		LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
		LU 13.05.2019	LV 19.09.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
		MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
		NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	TR 16.01.2019	
		PT 19.01.2019	RO 19.09.2018		
		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) 2 997 389	(51) G01R 31/36
		SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
		SM 19.09.2018	TR 19.09.2018		
				(11) 2 997 396	(51) G01T 1/14
				(84) AL 26.12.2018	(84) IE 15.05.2019
				AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
				CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
				EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
				FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
				HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
				IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
				LU 15.05.2019	LV 26.12.2018
				MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
				NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
				PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
				RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
				SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
				SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
				(11) 2 997 429	(51) G05D 1/02
				(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
				BG 07.02.2019	CH 31.05.2019
				CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
				EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
				FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
				HR 07.11.2018	IE 15.05.2019
				IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
				LI 31.05.2019	LT 07.11.2018
				LU 15.05.2019	LV 07.11.2018
				MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
				NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
				PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
				RS 07.11.2018	SI 07.11.2018
				SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
				TR 07.11.2018	
				(11) 2 997 431	(51) G05D 16/16
				(84) AL 29.08.2018	(84) IE 14.05.2019
				AT 29.08.2018	BG 29.11.2018
				CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018
				DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
				FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
				HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
				LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
				LU 14.05.2019	LV 29.08.2018
				MC 29.08.2018	NO 29.11.2018
				PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
				RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
				SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
				SM 29.08.2018	
				(11) 2 997 489	(51) G06F 15/173
				(84) AL 26.09.2018	(84) IE 19.05.2019
				AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
				CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
				DK 26.09.2018	EE 26.09.2018

ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 997 593	(51) H01K 9/08	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 30.04.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	AT 05.09.2018	BE 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	LU 15.05.2019	LV 03.10.2018
LU 19.05.2019	LV 26.09.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	LT 05.09.2018	LU 30.04.2019	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018		
		NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 997 630	(51) H01R 13/629
(11) 2 997 539	(51) G06T 3/00	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 15.05.2019
(84) NO 11.03.2020		RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
		SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
(11) 2 997 543	(51) G06T 7/62	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 15.05.2019	TR 05.09.2018		ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
BG 03.07.2019	CH 31.05.2019			GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	(11) 2 997 597	(51) H01L 45/00	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 15.05.2019	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	LU 15.05.2019	LV 09.01.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
IT 03.04.2019	LI 31.05.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
LT 03.04.2019	LU 15.05.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LU 15.05.2019	LV 26.12.2018		
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 2 997 632	(51) H01S 5/0625
TR 03.04.2019		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 21.05.2019
		PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
(11) 2 997 553	(51) G07D 7/06	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 17.04.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
BE 30.04.2019	BG 14.02.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 14.11.2018			GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	(11) 2 997 610	(51) H01L 33/50	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 15.05.2019	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019
FR 30.04.2019	GR 15.02.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	LU 21.05.2019	LV 20.03.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
LT 14.11.2018	LU 17.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	LU 15.05.2019	LV 03.04.2019		
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) 2 997 637	(51) H02J 7/00
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 16.05.2019
TR 14.11.2018		PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
(11) 2 997 562	(51) G09B 23/28	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
(84) NO 30.01.2020		TR 03.04.2019		GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
				IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
(11) 2 997 578	(51) G21C 3/30	(11) 2 997 612	(51) H01M 4/139	LT 26.12.2018	LU 16.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 15.05.2019	(84) NO 20.02.2020		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019			NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	(11) 2 997 621	(51) H01M 10/0525	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 14.05.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	BG 09.04.2019	CH 31.05.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	EE 09.01.2019	FI 09.01.2019	TR 26.12.2018	
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019		
LU 15.05.2019	LV 06.03.2019	IS 09.05.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 997 642	(51) H02J 50/00
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 09.01.2019	LU 14.05.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 15.05.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PL 09.01.2019	RO 09.01.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
		SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
				LI 31.05.2019	LT 24.10.2018
(11) 2 997 591	(51) H01J 37/073	(11) 2 997 629	(51) H01R 13/506	LU 15.05.2019	LV 24.10.2018
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 03.10.2018	(84) IE 15.05.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
		AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
(11) 2 997 592	(51) H01J 49/40	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
		ES 03.10.2018	FI 03.10.2018		

SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
(11) 2 997 647	(51) H02K 7/116	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
(84) NO 20.02.2020		IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
(11) 2 997 651	(51) H02M 1/15	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 09.05.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	TR 28.11.2018	
BG 19.03.2019	CH 31.05.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019		
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(11) 2 997 740	(51) H04R 25/00
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019		
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	TR 16.01.2019		(11) 2 997 741	(51) H04R 29/00
IT 19.12.2018	LI 31.05.2019	(11) 2 997 711	(51) H04L 29/06	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 02.05.2019
LT 19.12.2018	LU 09.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 15.05.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
TR 19.12.2018		LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	LU 02.05.2019	LV 06.03.2019
(11) 2 997 666	(51) H04B 7/06	LU 15.05.2019	NL 20.03.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 19.05.2019	MC 20.03.2019	NO 20.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
AT 22.08.2018	BG 22.11.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019		
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 997 713	(51) H04L 29/08	(11) 2 997 754	(51) H04W 8/00
LU 19.05.2019	LV 22.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 05.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 12.05.2019
MC 22.08.2018	NO 22.11.2018	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 26.04.2019	LI 31.05.2019
(11) 2 997 679	(51) H04L 5/00	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	LT 26.12.2018	LU 12.05.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 16.05.2019	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	LU 05.05.2019	LV 05.09.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	MC 05.09.2018	NO 05.12.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018		
LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	TR 05.09.2018		(11) 2 997 755	(51) H04W 16/10
LU 16.05.2019	LV 29.08.2018	(11) 2 997 720	(51) G10K 11/04	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 05.06.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	(84) NO 06.02.2020		AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	(11) 2 997 726	(51) H04N 5/225	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 08.05.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
TR 29.08.2018		DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
(11) 2 997 695	(51) H04L 12/14	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 17.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	IS 13.07.2019	LI 31.05.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	LT 13.03.2019	LU 08.05.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	TR 24.10.2018	
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	(11) 2 997 761	(51) H04W 4/14
LU 17.05.2019	LV 26.12.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 14.05.2019
MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	TR 13.03.2019		AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 997 731	(51) H04N 13/305	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 17.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	BG 28.02.2019	CH 31.05.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
TR 26.12.2018		EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
(11) 2 997 698	(51) H04L 12/28	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 06.06.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	LU 14.05.2019	LV 02.01.2019
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	IT 28.11.2018	LI 31.05.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	LT 28.11.2018	LU 17.05.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
				RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
				SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
				SM 02.01.2019	TR 02.01.2019

(11) 2 997 762 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 14.05.2019 MC 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) H04W 28/24 (84) IE 14.05.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 2 997 892 (84) AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 GR 16.08.2019 IE 12.06.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SK 15.05.2019	(51) A61B 5/0448 (84) BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 TR 15.05.2019
(11) 2 997 773 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) H04W 48/16 (84) IE 16.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 2 997 789 (84) AL 05.09.2018 AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(51) H04W 88/04 (84) IE 16.05.2019 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(11) 2 997 898 (84) AL 22.08.2018 AT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LU 16.05.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(51) A61B 5/11 (84) IE 16.05.2019 BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018
(11) 2 997 775 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) H04W 48/18 (84) IE 02.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 2 997 792 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019 LU 05.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) F21V 23/00 (84) IE 05.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 2 997 930 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 CH 31.05.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) A61C 13/00 (84) IE 14.05.2019 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LI 31.05.2019 LU 14.05.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018
(11) 2 997 780 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) H04W 24/08 (84) IE 05.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 2 997 801 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) H05K 7/14 (84) IE 05.05.2019 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 05.05.2019 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 2 997 931 (84) NO 11.03.2020 (11) 2 997 959 (84) NO 25.03.2020 (11) 2 997 997 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) A61C 13/265 (51) A61K 8/41 (51) A61N 1/36 (84) IE 03.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019
(11) 2 997 784 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 72/12	(11) 2 997 849 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GB 22.04.2019 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LU 22.04.2019 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018	(51) A45F 3/20 (84) AT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 IE 22.04.2019 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 RO 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018	(11) 2 998 011 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018	(51) B01D 53/14 (84) IE 10.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019
(11) 2 997 788 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019	(51) H04W 88/02 (84) IE 09.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019				

PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(11) 2 998 142	(51) B60J 5/10
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 22.04.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	AT 05.09.2018	BE 30.04.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019
TR 17.10.2018		SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
				EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
(11) 2 998 017	(51) B01F 17/00	(11) 2 998 111	(51) B32B 5/24	FI 05.09.2018	FR 30.04.2019
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 13.02.2020		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
				IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
(11) 2 998 032	(51) B05D 1/36	(11) 2 998 120	(51) B41J 2/14	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 23.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 12.05.2019	LU 22.04.2019	LV 05.09.2018
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	LT 08.05.2019	LU 12.05.2019		
LT 02.01.2019	LU 23.04.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	(11) 2 998 143	(51) B60J 5/10
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 22.04.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	TR 08.05.2019		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019			FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
TR 02.01.2019				HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
		(11) 2 998 128	(51) B60C 9/08	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019
(11) 2 998 055	(51) B23K 11/34	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	LT 13.03.2019	LU 22.04.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 20.05.2019			LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	(11) 2 998 131	(51) B60C 11/24	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
CH 31.05.2019	DK 02.01.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 18.06.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	ES 24.10.2018	GR 25.01.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
IT 02.01.2019	LI 31.05.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	TR 13.03.2019	
LT 02.01.2019	LU 20.05.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018		
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(11) 2 998 196	(51) B62D 3/12
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 07.05.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
				GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(11) 2 998 065	(51) B23Q 7/04	(11) 2 998 139	(51) B60H 1/34	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
		BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	LU 07.05.2019	LV 20.02.2019
(11) 2 998 081	(51) B25J 9/00	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 12.05.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	HR 05.09.2018	IE 17.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LU 17.05.2019	LV 05.09.2018		
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 998 197	(51) B62D 5/04
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
LU 12.05.2019	LV 28.11.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018		
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 998 200	(51) B62D 6/00
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	BG 21.02.2019	CH 31.05.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018			CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(11) 2 998 141	(51) B60J 5/10	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 22.04.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
		AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	HR 21.11.2018	IE 15.05.2019
(11) 2 998 085	(51) B26B 19/06	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
(84) NO 25.03.2020		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LU 15.05.2019	LV 21.11.2018
(11) 2 998 109	(51) B32B 3/30	FI 27.02.2019	FR 27.04.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 15.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	LU 22.04.2019	LV 27.02.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) 2 998 224	(51) B64D 13/06
LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 19.05.2019
LU 15.05.2019	LV 05.12.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019		

CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	(11) 2 998 352	(51) C08L 23/28	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 13.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
LU 19.05.2019	LV 20.03.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	TR 06.03.2019	
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018		
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(11) 2 998 395	(51) C12N 9/38
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 12.05.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	AT 10.04.2019	CH 31.05.2019
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	CZ 10.04.2019	EE 10.04.2019
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	ES 10.04.2019	GR 11.07.2019
		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
		TR 05.12.2018		LI 31.05.2019	LT 10.04.2019
(11) 2 998 264	(51) B66C 23/82			LU 12.05.2019	LV 10.04.2019
(84) IE 06.05.2019	(84) BG 12.12.2018			MC 10.04.2019	NO 10.07.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	(11) 2 998 355	(51) C08L 33/10	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 16.05.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018		
LU 06.05.2019	LV 12.09.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 998 405	(51) C12P 21/08
MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) NO 11.03.2020	
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018		
RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	(11) 2 998 407	(51) C12Q 1/6869
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	LU 16.05.2019	LV 19.09.2018	(84) NO 04.03.2020	
TR 12.09.2018		MC 19.09.2018	NL 19.09.2018		
		NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	(11) 2 998 412	(51) C22C 21/02
(11) 2 998 319	(51) C07K 16/28	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	(84) NO 06.02.2020	
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 14.05.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018		
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018		
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018		
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018			(11) 2 998 414	(51) C22C 38/00
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	(11) 2 998 358	(51) A61L 31/12	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 13.05.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 16.05.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019
LU 14.05.2019	LV 28.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019
RS 28.11.2018	SI 28.11.2018	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	LU 13.05.2019	LV 24.04.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
TR 28.11.2018		LU 16.05.2019	LV 13.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
		MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	RS 24.04.2019	SK 24.04.2019
		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
(11) 2 998 320	(51) C07K 16/30	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019		
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(11) 2 998 473	(51) E05B 45/06
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	(84) NO 02.01.2020	
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019		
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018			(11) 2 998 529	(51) F01N 3/02
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			(84) AL 27.02.2019	(84) IE 24.04.2019
IE 19.04.2019	IS 18.11.2018	(11) 2 998 363	(51) C09B 67/02	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 14.05.2019	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
LU 19.04.2019	LV 18.07.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	FR 27.04.2019	GR 28.05.2019
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	IT 19.09.2018	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	LU 24.04.2019
TR 18.07.2018		LT 19.09.2018	LU 14.05.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(11) 2 998 351	(51) C08K 3/04	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 11.06.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	TR 27.02.2019	
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	TR 19.09.2018			
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019			(11) 2 998 535	(51) F01N 3/28
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) 2 998 365	(51) C09B 67/02	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 16.05.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 14.05.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	IT 06.03.2019	LI 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019
TR 27.02.2019		LT 06.03.2019	LU 14.05.2019	LU 16.05.2019	LV 01.05.2019
				MC 01.05.2019	NL 01.05.2019

NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(11) 2 998 770	(51) G02B 6/32
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019		
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 998 800	(51) G04B 31/00
		SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 13.05.2019
		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
		TR 26.09.2018		CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
(11) 2 998 544	(51) F02D 13/02			EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 15.05.2019			FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019			HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	(11) 2 998 678	(51) F28F 9/02	LT 16.01.2019	LU 13.05.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 15.05.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
LU 15.05.2019	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	TR 16.01.2019	
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018		
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LU 15.05.2019	LV 26.12.2018		
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018		
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(11) 2 998 816	(51) G05D 1/02
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) DK 05.12.2018
		RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
(11) 2 998 562	(51) F02B 37/16	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	IE 12.06.2019	IT 05.12.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SM 26.12.2018		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018			PT 05.04.2019	SE 05.12.2018
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018			TR 05.12.2018	
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018				
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 998 680	(51) F28F 9/02		
IE 08.05.2019	IS 08.12.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(11) 2 998 825	(51) G06F 1/20
IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	BG 07.02.2019	CH 31.05.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 07.05.2019
LU 08.05.2019	LV 08.08.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	HR 07.11.2018	IE 15.05.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
TR 08.08.2018		LU 15.05.2019	LV 07.11.2018	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
		MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	LU 07.05.2019	LV 28.11.2018
		NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
(11) 2 998 566	(51) F02M 55/02	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
		SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
(11) 2 998 567	(51) F02M 61/18	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 02.05.2019			SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
AT 22.08.2018	BG 22.11.2018				
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	(11) 2 998 682	(51) F28F 9/02		
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	(84) NO 06.02.2020		(11) 2 998 833	(51) G06F 3/0346
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018			(84) NO 06.02.2020	
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 998 684	(51) F28F 9/02		
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	(84) NO 06.02.2020		(11) 2 998 835	(51) G06F 3/038
LU 02.05.2019	LV 22.08.2018			(84) NO 13.02.2020	
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	(11) 2 998 705	(51) H04W 4/02		
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 01.04.2019	(11) 2 998 838	(51) G06F 3/042
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	BG 30.04.2019	CH 30.04.2019		
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	(11) 2 998 848	(51) G06F 3/0484
TR 22.08.2018		EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 25.04.2019
		FI 30.01.2019	FR 30.04.2019	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019
(11) 2 998 605	(51) F16D 48/06	GB 30.04.2019	GR 01.05.2019	BG 06.05.2019	CH 30.04.2019
(84) NO 06.02.2020		HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
		IT 30.01.2019	LI 30.04.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
(11) 2 998 622	(51) F16K 11/065	LT 30.01.2019	LU 01.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
		NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	IT 06.02.2019	LI 30.04.2019
(11) 2 998 632	(51) F16L 13/14	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	LT 06.02.2019	LU 25.04.2019
(84) NO 20.02.2020		RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
		SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
(11) 2 998 671	(51) F25D 29/00	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	TR 30.01.2019		RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
BE 30.04.2019	BG 26.12.2018			SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018			SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018			TR 06.02.2019	
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018				
FR 30.04.2019	GB 22.04.2019	(11) 2 998 715	(51) G01K 7/01		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) NO 27.02.2020		(11) 2 998 856	(51) G06F 3/12
IE 22.04.2019	IS 26.01.2019			(84) NO 18.03.2020	
IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	(11) 2 998 728	(51) H05K 13/08		
LT 26.09.2018	LU 22.04.2019	(84) NO 30.01.2020		(11) 2 998 925	(51) G06T 5/00
				(84) NO 06.02.2020	

DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	GB 10.04.2019	GR 15.02.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) 2 999 364	(51) A24D 3/02	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 14.05.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	LU 10.04.2019	LV 14.11.2018
LU 14.05.2019	LV 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	LU 14.05.2019	LV 05.09.2018	(11) 2 999 447	(51) A61F 13/62
(11) 2 999 299	(51) H04B 7/02	MC 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 05.06.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	(11) 2 999 450	(51) A61J 1/14
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 21.05.2019
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(11) 2 999 379	(51) A47G 21/00	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 12.05.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LU 21.05.2019	LV 31.10.2018
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
TR 08.05.2019		LT 27.03.2019	LU 12.05.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
(11) 2 999 302	(51) H05B 6/06	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
(84) NO 27.02.2020		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
(11) 2 999 321	(51) H05K 7/20	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 23.05.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	(11) 2 999 455	(51) A61K 8/81
CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	(11) 2 999 391	(51) A61B 1/00	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 22.05.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 21.05.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LU 23.05.2019	LV 09.01.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	IT 15.05.2019	LI 31.05.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	LT 15.05.2019	LU 22.05.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	LU 21.05.2019	LV 17.10.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	PT 15.09.2019	RO 15.05.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
(11) 2 999 334	(51) A01P 7/02	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	TR 15.05.2019	
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 21.05.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	(11) 2 999 483	(51) A61K 38/12
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 23.05.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	(11) 2 999 415	(51) A61B 17/04	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 22.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
LU 21.05.2019	LV 10.04.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LU 23.05.2019	LV 31.10.2018
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	LU 22.05.2019	LV 05.09.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
TR 10.04.2019		MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
(11) 2 999 341	(51) A01N 59/00	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 22.05.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 999 511	(51) A61M 39/06
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 07.05.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	(11) 2 999 421	(51) A61B 18/02	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(84) NO 25.03.2020	(84) NO 25.03.2020	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(11) 2 999 430	(51) A61F 9/007	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	(84) NO 13.02.2020	(84) NO 13.02.2020	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LU 22.05.2019	LV 28.11.2018	(11) 2 999 431	(51) A61F 2/16	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	BE 30.04.2019	BG 14.02.2019	LU 07.05.2019	LV 03.04.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018			NO 03.07.2019	PL 03.04.2019

PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(11) 2 999 552	(51) B08B 3/00	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 21.05.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
TR 03.04.2019		DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	TR 29.08.2018	
		HR 26.09.2018	IS 26.01.2019		
(11) 2 999 512	(51) A61M 39/10	LT 26.09.2018	LU 21.05.2019	(11) 2 999 583	(51) B29C 70/48
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 22.05.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 19.05.2019
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	BG 27.05.2019	CH 31.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	SM 26.09.2018		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018			FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018			HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IS 05.04.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 999 560	(51) B22C 11/10	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019
LT 05.12.2018	LU 22.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 07.05.2019	LU 19.05.2019	LV 27.02.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	CH 31.05.2019	EE 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	LU 07.05.2019	LV 27.02.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
TR 05.12.2018		MC 27.02.2019	NL 27.02.2019		
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) 2 999 585	(51) B30B 9/04
(11) 2 999 513	(51) A61M 39/18	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 19.05.2019
(84) NO 18.03.2020		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) 2 999 531	(51) B01D 46/00	SM 27.02.2019		EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) NO 25.03.2020				GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		(11) 2 999 565	(51) B23C 5/28	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(11) 2 999 533	(51) B01F 3/14	(84) NO 30.01.2020		LT 27.02.2019	LU 19.05.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 20.05.2019			LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 2 999 566	(51) B23C 5/28	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 19.05.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	BG 30.04.2019	CH 31.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
IT 12.12.2018	LI 31.05.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	TR 27.02.2019	
LT 12.12.2018	LU 20.05.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019		
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	IT 30.01.2019	LI 31.05.2019	(11) 2 999 595	(51) B41F 15/08
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LT 30.01.2019	LU 19.05.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 22.05.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	ES 10.10.2018	GR 11.01.2019
TR 12.12.2018		RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
		SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	LT 10.10.2018	LU 22.05.2019
(11) 2 999 539	(51) B01L 9/00	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 22.05.2019	TR 30.01.2019		NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
BG 26.03.2019	CH 31.05.2019			PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(11) 2 999 567	(51) B23F 23/04	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019			SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) 2 999 574	(51) B25J 9/16		
IT 26.12.2018	LI 31.05.2019	(84) BE 31.03.2018	(84) BG 21.09.2017	(11) 2 999 598	(51) B42D 25/00
LT 26.12.2018	LU 22.05.2019	CY 21.06.2017	CZ 21.06.2017	(84) NO 04.03.2020	
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	DK 21.06.2017	EE 21.06.2017		
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	ES 21.06.2017	FI 21.06.2017	(11) 2 999 603	(51) B60G 7/00
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 22.09.2017	HR 21.06.2017	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 24.04.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	IE 17.03.2018	IS 21.10.2017	BE 30.04.2019	BG 10.01.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	LT 21.06.2017	LU 17.03.2018	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	LV 21.06.2017	MC 21.06.2017	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
TR 26.12.2018		MT 21.06.2017	NL 21.06.2017	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
		NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
		RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
(11) 2 999 544	(51) B02C 18/06	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 20.05.2019	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	LU 24.04.2019	LV 10.10.2018
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	TR 21.06.2017		MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019			NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) 2 999 582	(51) B29C 51/34	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 21.05.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
IS 27.07.2019	LI 31.05.2019	BG 29.11.2018	CH 31.05.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
LT 27.03.2019	LU 20.05.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018		
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(11) 2 999 611	(51) B62B 1/00
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 20.05.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	LU 21.05.2019	LV 29.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018		
TR 27.03.2019					

DK

17.04.2019

ES

17.04.2019

GR

18.07.2019

IS

17.08.2019

LI

31.05.2019

LU

20.05.2019

MC

17.04.2019

NO

17.07.2019

PT

17.08.2019

RS

17.04.2019

SK

17.04.2019

TR

17.04.2019

(11)

2 999 615

(84)

AL 15.08.2018

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 15.08.2018

ES 15.08.2018

HR 15.08.2018

IS 15.12.2018

LT 15.08.2018

LV 15.08.2018

NO 15.11.2018

RO 15.08.2018

SE 15.08.2018

SK 15.08.2018

TR 15.08.2018

(11)

2 999 630

(84)

AL 20.02.2019

BG 20.05.2019

CZ 20.02.2019

EE 20.02.2019

GR 21.05.2019

IS 20.06.2019

LT 20.02.2019

MC 20.02.2019

NO 20.05.2019

PT 20.06.2019

RS 20.02.2019

SI 20.02.2019

SM 20.02.2019

(11)

2 999 644

(84)

AL 20.02.2019

AT 20.02.2019

CH 31.05.2019

DK 20.02.2019

FI 20.02.2019

HR 20.02.2019

LI 31.05.2019

LV 20.02.2019

NO 20.05.2019

PT 20.06.2019

RS 20.02.2019

SI 20.02.2019

SM 20.02.2019

(11)

2 999 665

(84)

AL 13.02.2019

AT 13.02.2019

CH 31.05.2019

DK 13.02.2019

ES 13.02.2019

GR 14.05.2019

IS 13.06.2019

LI 31.05.2019

LU 23.05.2019

MC 13.02.2019

PL 13.02.2019

RO 13.02.2019

SE 13.02.2019

SK 13.02.2019

TR 13.02.2019

EE

17.04.2019

FI

17.04.2019

HR

17.04.2019

IT

17.04.2019

LT

17.04.2019

LV

17.04.2019

NL

17.04.2019

PL

17.04.2019

RO

17.04.2019

SE

17.04.2019

SM

17.04.2019

(51)

B62D 11/20

(84)

AT 15.08.2018

BG 15.11.2018

CZ 15.08.2018

EE 15.08.2018

GR 16.11.2018

IE 25.04.2019

LI 30.04.2019

LU 25.04.2019

MC 15.08.2018

PL 15.08.2018

RS 15.08.2018

SI 15.08.2018

SM 15.08.2018

(51)

B64G 1/24

(84)

IE 20.05.2019

CH 31.05.2019

DK 20.02.2019

FI 20.02.2019

HR 20.02.2019

LI 31.05.2019

LV 20.02.2019

NL 20.02.2019

PL 20.02.2019

RO 20.02.2019

SE 20.02.2019

SK 20.02.2019

TR 20.02.2019

(51)

B65D 83/04

(84)

IE 19.05.2019

BG 20.05.2019

CZ 20.02.2019

EE 20.02.2019

GR 21.05.2019

IS 20.06.2019

LT 20.02.2019

MC 20.02.2019

PL 20.02.2019

RO 20.02.2019

SE 20.02.2019

SK 20.02.2019

TR 20.02.2019

(51)

C01G 19/02

(84)

IE 23.05.2019

BG 13.05.2019

CZ 13.02.2019

EE 13.02.2019

FI 13.02.2019

HR 13.02.2019

IT 13.02.2019

LT 13.02.2019

LV 13.02.2019

NO 13.05.2019

PT 13.06.2019

RS 13.02.2019

SI 13.02.2019

SM 13.02.2019

(51)

C04B 28/14

(84)

NL 23.10.2019

(51)

C05F 11/08

(84)

NO 13.02.2020

(51)

C07C 69/734

(84)

IE 20.05.2019

BG 19.03.2019

CZ 19.12.2018

EE 19.12.2018

GR 20.03.2019

IS 19.04.2019

LT 19.12.2018

LV 19.12.2018

NO 19.03.2019

PT 19.04.2019

RS 19.12.2018

SK 19.12.2018

TR 19.12.2018

(51)

C07D 491/056

(84)

IE 21.05.2019

BG 24.01.2019

CZ 24.10.2018

EE 24.10.2018

FI 24.10.2018

HR 24.10.2018

IT 24.10.2018

LT 24.10.2018

LV 24.10.2018

NL 24.10.2018

PL 24.10.2018

RO 24.10.2018

SE 24.10.2018

SK 24.10.2018

TR 24.10.2018

(51)

C12P 33/16

(84)

IE 21.05.2019

BG 22.11.2018

DK 22.08.2018

ES 22.08.2018

GR 23.11.2018

IS 22.12.2018

LT 22.08.2018

LV 22.08.2018

NL 22.08.2018

PL 22.08.2018

RS 22.08.2018

SI 22.08.2018

SM 22.08.2018

(51)

C07K 7/08

(84)

NO 02.01.2020

(51)

C07K 14/415

(84)

IE 29.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 21.11.2018

ES 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LI 30.04.2019

LU 29.04.2019

MC 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(51)

C09K 3/14

(84)

IE 08.05.2019

BG 28.02.2019

CZ 28.11.2018

EE 28.11.2018

FI 28.11.2018

HR 28.11.2018

IT 28.11.2018

LT 28.11.2018

LV 28.11.2018

NL 28.11.2018

PL 28.11.2018

RO 28.11.2018

SE 28.11.2018

SK 28.11.2018

TR 28.11.2018

(51)

C09K 5/06

(84)

IE 20.05.2019

BG 31.01.2019

CZ 31.10.2018

EE 31.10.2018

FI 31.10.2018

HR 31.10.2018

IT 31.10.2018

LT 31.10.2018

LV 31.10.2018

NL 31.10.2018

PT 01.03.2019

RS 31.10.2018

(11)

2 999 722

(84)

AL 05.09.2018

AT 05.09.2018

CH 31.05.2019

DK 05.09.2018

ES 05.09.2018

GR 06.12.2018

IS 05.01.2019

LT 05.09.2018

LV 05.09.2018

NO 05.12.2018

RS 05.09.2018

SI 05.09.2018

SM 05.09.2018

(11)

2 999 723

(84)

AL 17.10.2018

BG 17.01.2019

CZ 17.10.2018

EE 17.10.2018

GR 18.01.2019

IS 17.02.2019

LT 17.10.2018

LV 17.10.2018

NL 17.10.2018

RO 17.10.2018

SE 17.10.2018

SK 17.10.2018

(11)

2 999 725

(84)

AL 16.01.2019

BG 16.04.2019

CZ 16.01.2019

EE 16.01.2019

FI 16.01.2019

HR 16.01.2019

IT 16.01.2019

LT 16.01.2019

LV 16.01.2019

NL 16.01.2019

PL 16.01.2019

RO 16.01.2019

SE 16.01.2019

SK 16.01.2019

TR 16.01.2019

(11)

2 999 762

(84)

AL 28.11.2018

AT 28.11.2018

CH 31.05.2019

DK 28.11.2018

ES 28.11.2018

GR 01.03.2019

IS 28.03.2019

LI 31.05.2019

LU 08.05.2019

MC 28.11.2018

NO 28.02.2019

PT 28.03.2019

RS 28.11.2018

SI 28.11.2018

SM 28.11.2018

(11)

2 999 763

(84)

AL 31.10.2018

AT 31.10.2018

CH 31.05.2019

DK 31.10.2018

ES 31.10.2018

GR 01.02.2019

IS 28.02.2019

LI 31.05.2019

LU 20.05.2019

MC 31.10.2018

PL 31.10.2018

RO 31.10.2018

SE 31.10.2018

SK 31.10.2018

TR 31.10.2018

(11) 2 999 780

(84) NL 09.10.2019

(11) 2 999 790

(84) AL 31.10.2018

AT 31.10.2018

CH 31.05.2019

DK 31.10.2018

FI 31.10.2018

HR 31.10.2018

LI 31.05.2019

LU 23.05.2019

MC 31.10.2018

NO 31.01.2019

PT 01.03.2019

RS 31.10.2018

SI 31.10.2018

SM 31.10.2018

(11) 2 999 792

(84) AL 14.11.2018

AT 14.11.2018

CZ 14.11.2018

EE 14.11.2018

FI 14.11.2018

HR 14.11.2018

IT 14.11.2018

LU 20.05.2019

MC 14.11.2018

NO 14.02.2019

PT 14.03.2019

RS 14.11.2018

SK 14.11.2018

TR 14.11.2018

(11) 2 999 803

(84) AL 10.10.2018

AT 10.10.2018

CH 31.05.2019

DK 10.10.2018

ES 10.10.2018

HR 10.10.2018

IT 10.10.2018

LT 10.10.2018

LV 10.10.2018

NL 10.10.2018

PT 10.02.2019

RS 10.10.2018

SI 10.10.2018

SM 10.10.2018

(11) 2 999 807

(84) AL 06.03.2019

BG 06.06.2019

CZ 06.03.2019

EE 06.03.2019

FI 06.03.2019

HR 06.03.2019

IT 06.03.2019

LT 06.03.2019

LV 06.03.2019

NL 06.03.2019

PL 06.03.2019

RO 06.03.2019

SE 06.03.2019

SK 06.03.2019

TR 06.03.2019

(11) 2 999 810

(84) AL 29.08.2018

BG 29.11.2018

CZ 29.08.2018

SI 31.10.2018

SM 31.10.2018

(51) C12N 5/0775

(84) NO 09.01.2020

(51) C12N 15/82

(84) IE 23.05.2019

BG 31.01.2019

CZ 31.10.2018

EE 31.10.2018

GR 01.02.2019

IS 28.02.2019

LT 31.10.2018

LV 31.10.2018

NL 31.10.2018

PL 31.10.2018

RO 31.10.2018

SE 31.10.2018

SK 31.10.2018

TR 31.10.2018

(51) C12Q 1/68

(84) IE 20.05.2019

BG 14.02.2019

DK 14.11.2018

ES 14.11.2018

GR 15.02.2019

IS 14.03.2019

LT 14.11.2018

LV 14.11.2018

NL 14.11.2018

PL 14.11.2018

RO 14.11.2018

SI 14.11.2018

SM 14.11.2018

(51) C22B 3/02

(84) IE 22.05.2019

BG 10.01.2019

CZ 10.10.2018

EE 10.10.2018

FI 10.10.2018

IS 10.02.2019

LI 31.05.2019

LU 22.05.2019

MC 10.10.2018

PL 10.10.2018

RO 10.10.2018

SE 10.10.2018

SK 10.10.2018

(51) C23C 14/08

(84) IE 22.05.2019

CH 31.05.2019

DK 06.03.2019

ES 06.03.2019

GR 07.06.2019

IS 06.07.2019

LI 31.05.2019

LU 22.05.2019

MC 06.03.2019

NO 06.06.2019

PT 06.07.2019

RS 06.03.2019

SI 06.03.2019

SM 06.03.2019

(51) D01F 1/10

(84) IE 23.05.2019

CH 31.05.2019

DK 29.08.2018

EE 29.08.2018

HR 29.08.2018

LI 31.05.2019

LV 29.08.2018

PL 29.08.2018

RS 29.08.2018

SI 29.08.2018

(11) 2 999 817

(84) AL 20.02.2019

BG 20.05.2019

CZ 20.02.2019

EE 20.02.2019

GR 21.05.2019

IS 20.06.2019

LI 31.05.2019

LU 20.05.2019

MC 20.02.2019

NO 20.05.2019

PT 20.06.2019

RS 20.02.2019

SK 20.02.2019

TR 20.02.2019

(11) 2 999 821

(84) AL 09.05.2018

BE 31.05.2018

CY 09.05.2018

DK 09.05.2018

ES 09.05.2018

FR 09.07.2018

GR 10.08.2018

IE 21.05.2018

LT 09.05.2018

LV 09.05.2018

MT 21.05.2018

NO 09.08.2018

RO 09.05.2018

SE 09.05.2018

SM 09.05.2018

(11) 2 999 834

(84) NO 13.02.2020

(11) 2 999 840

(84) AL 26.12.2018

AT 26.12.2018

CZ 26.12.2018

EE 26.12.2018

FI 26.12.2018

HR 26.12.2018

IT 26.12.2018

LU 16.05.2019

MC 26.12.2018

NO 26.03.2019

RO 26.12.2018

SE 26.12.2018

SK 26.12.2018

TR 26.12.2018

(11) 2 999 842

(84) AL 16.01.2019

AT 16.01.2019

CH 31.05.2019

DK 16.01.2019

ES 16.01.2019

GR 17.04.2019

IS 16.05.2019

LI 31.05.2019

LU 09.05.2019

MC 16.01.2019

PT 16.05.2019

RS 16.01.2019

SI 16.01.2019

SM 16.01.2019

FI 29.08.2018

IS 29.12.2018

LU 23.05.2019

MC 29.08.2018

RO 29.08.2018

SE 29.08.2018

SM 29.08.2018

(51) D21C 9/08

(84) IE 20.05.2019

CH 31.05.2019

DK 20.02.2019

FI 20.02.2019

HR 20.02.2019

IT 20.02.2019

LT 20.02.2019

LV 20.02.2019

NL 20.02.2019

PL 20.02.2019

RO 20.02.2019

SI 20.02.2019

SM 20.02.2019

(51) E01B 7/02

(84) AT 09.05.2018

BG 09.08.2018

CZ 09.05.2018

EE 09.05.2018

FI 09.05.2018

GB 09.08.2018

HR 09.05.2018

IT 09.05.2018

LU 21.05.2018

MC 09.05.2018

NL 09.05.2018

PL 09.05.2018

RS 09.05.2018

SI 09.05.2018

(51) E05B 27/00

(51) E06B 3/10

(84) IE 16.05.2019

BG 26.03.2019

DK 26.12.2018

ES 26.12.2018

GR 27.03.2019

IS 26.04.2019

LT 26.12.2018

LV 26.12.2018

NL 26.12.2018

PT 26.04.2019

RS 26.12.2018

SI 26.12.2018

SM 26.12.2018

(51) E21B 19/07

(84) IE 09.05.2019

BG 16.04.2019

CZ 16.01.2019

EE 16.01.2019

FI 16.01.2019

HR 16.01.2019

IT 16.01.2019

LT 16.01.2019

LV 16.01.2019

PL 16.01.2019

RO 16.01.2019

SE 16.01.2019

SK 16.01.2019

TR 16.01.2019

(11) 2 999 878

(84) AL 26.12.2018

AT 26.12.2018

CH 31.05.2019

DK 26.12.2018

ES 26.12.2018

GR 27.03.2019

IS 26.04.2019

LI 31.05.2019

LU 22.05.2019

MC 26.12.2018

NO 26.03.2019

PT 26.04.2019

RS 26.12.2018

SI 26.12.2018

SM 26.12.2018

(11) 2 999 882

(84) AL 17.10.2018

BG 17.01.2019

CZ 17.10.2018

EE 17.10.2018

FI 17.10.2018

HR 17.10.2018

IT 17.10.2018

LT 17.10.2018

LV 17.10.2018

NL 17.10.2018

PL 17.10.2018

RO 17.10.2018

SE 17.10.2018

SK 17.10.2018

TR 17.10.2018

(11) 2 999 890

(84) AL 10.10.2018

AT 10.10.2018

CH 31.05.2019

DK 10.10.2018

ES 10.10.2018

GR 11.01.2019

IS 10.02.2019

LI 31.05.2019

LU 01.05.2019

MC 10.10.2018

PL 10.10.2018

RO 10.10.2018

SE 10.10.2018

SK 10.10.2018

TR 10.10.2018

(11) 2 999 891

(84) NO 04.03.2020

(11) 2 999 896

(84) NO 20.02.2020

(11) 2 999 911

(84) AL 06.03.2019

AT 06.03.2019

CH 31.05.2019

DK 06.03.2019

ES 06.03.2019

GR 07.06.2019

IS 06.07.2019

LI 31.05.2019

LU 20.05.2019

MC 06.03.2019

PL 06.03.2019

RO 06.03.2019

SI 06.03.2019

SM 06.03.2019

(11) 2 999 942

(84) AL 24.10.2018

AT 24.10.2018

(51) F02M 63/02

(84) IE 22.05.2019

BG 26.03.2019

CZ 26.12.2018

EE 26.12.2018

FI 26.12.2018

HR 26.12.2018

IT 26.12.2018

LT 26.12.2018

LV 26.12.2018

NL 26.12.2018

PL 26.12.2018

RO 26.12.2018

SE 26.12.2018

SK 26.12.2018

TR 26.12.2018

(51) F04B 1/107

(84) IE 15.05.2019

CH 31.05.2019

DK 17.10.2018

ES 17.10.2018

GR 18.01.2019

IS 17.02.2019

LI 31.05.2019

LU 15.05.2019

MC 17.10.2018

NO 17.01.2019

PT 17.02.2019

RS 17.10.2018

SI 17.10.2018

SM 17.10.2018

(51) F15D 1/02

(84) IE 01.05.2019

BG 10.01.2019

CZ 10.10.2018

EE 10.10.2018

FI 10.10.2018

HR 10.10.2018

IT 10.10.2018

LT 10.10.2018

LV 10.10.2018

NO 10.01.2019

PT 10.02.2019

RS 10.10.2018

SI 10.10.2018

SM 10.10.2018

(51) F16C 33/26

(51) F16D 3/56

(51) F16L 51/02

(84) IE 20.05.2019

BG 06.06.2019

CZ 06.03.2019

EE 06.03.2019

FI 06.03.2019

HR 06.03.2019

IT 06.03.2019

LT 06.03.2019

LV 06.03.2019

NO 06.06.2019

PT 06.07.2019

RS 06.03.2019

SK 06.03.2019

TR 06.03.2019

(51) G01D 5/14

(84) IE 15.05.2019

BG 24.01.2019

[illegible]

	IT 24.04.2019	LI 25.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
	LT 24.04.2019	LU 20.05.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	TR 01.05.2019			
	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019			(11) 3 000 180	(51) H04B 1/00
	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) 3 000 156	(51) H01R 13/74	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 02.05.2019
	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 21.05.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
			EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
(11) 3 000 129		(51) H01L 23/52	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
(84) NO 18.03.2020			HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
			IT 17.10.2018	LI 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018
(11) 3 000 136	(51) H01L 31/054		LT 17.10.2018	LU 21.05.2019	LU 02.05.2019	LV 10.10.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 12.05.2019		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019		NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019		PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019		RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019		TR 17.10.2018			
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019				(11) 3 000 190	(51) H04B 7/185
LU 12.05.2019	LV 10.04.2019	(11) 3 000 157	(51) H01S 5/42	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 21.05.2019	
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 24.05.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	
TR 10.04.2019		GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	
		IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	
(11) 3 000 137	(51) H01L 33/58	LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	LU 21.05.2019	LV 17.10.2018	
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 12.05.2019	LU 24.05.2019	LV 12.12.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	TR 12.12.2018				
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019					
LU 12.05.2019	LV 10.04.2019	(11) 3 000 159	(51) H02H 3/33	(11) 3 000 197	(51) H04K 1/00	
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 23.05.2019	(84) NO 18.03.2020		
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	BG 13.06.2019	CH 31.05.2019			
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	(11) 3 000 202	(51) H04L 12/24	
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 05.05.2019	
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	
TR 10.04.2019		HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	
		IT 13.03.2019	LI 31.05.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	
(11) 3 000 141	(51) H01M 2/08	LT 13.03.2019	LU 23.05.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 14.04.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	
AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	
BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LU 05.05.2019	LV 19.12.2018	
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	
FI 09.01.2019	GB 14.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	TR 13.03.2019		PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019			RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	
LI 30.04.2019	LT 09.01.2019	(11) 3 000 165	(51) H02M 1/36	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	
LU 14.04.2019	LV 09.01.2019	(84) NO 20.02.2020		SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019					
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	(11) 3 000 168	(51) H02M 7/00			
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(84) NO 06.02.2020				
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019			(11) 3 000 222	(51) H04W 12/02	
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019			(84) AL 12.09.2018	(84) IE 23.05.2019	
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	(11) 3 000 175	(51) H03F 1/32	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	
		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 20.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	
		AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	
		CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	
		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	
		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LU 23.05.2019	LV 12.09.2018	
		LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	
		LU 20.05.2019	LV 27.02.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	
		MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	TR 12.09.2018		

(11) 3 000 225 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CH 31.05.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) H04N 5/262 (84) IE 20.05.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 3 000 284 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CH 31.05.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019	(51) H05B 33/08 (84) IE 23.05.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	LU 19.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
(11) 3 000 237 (84) NO 16.01.2020	(51) H04N 21/845	(11) 3 000 288 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) H05K 1/05 (84) IE 21.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 3 000 333 (84) AL 03.10.2018 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 15.06.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) A23L 13/20 (84) AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018
(11) 3 000 238 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) H04N 21/218 (84) IE 20.05.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 3 000 306 (84) NO 04.03.2020	(51) A01D 41/14	(11) 3 000 346 (84) NL 09.10.2019	(51) A44C 9/00 (84) NO 09.01.2020
(11) 3 000 258 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) H04W 36/00 (84) IE 21.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 3 000 307 (84) NO 18.03.2020	(51) A01D 43/08	(11) 3 000 349 (84) AL 15.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) A45D 34/00 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 28.04.2019 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018
(11) 3 000 262 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CH 31.05.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) H04W 64/00 (84) IE 20.05.2019 BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(11) 3 000 320 (84) AT 16.01.2019 CH 31.05.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IE 16.05.2019 IT 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SI 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) A01N 43/62 (84) BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IS 16.05.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019	(11) 3 000 356 (84) NO 06.02.2020	(51) A47B 95/00
(11) 3 000 269 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 000 328 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019	(51) A23D 9/007 (84) IE 19.05.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019	(11) 3 000 383 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 3/113
(11) 3 000 272 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 72/12	(11) 3 000 328 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019	(51) A23D 9/007 (84) IE 19.05.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019	(11) 3 000 389 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) A61B 5/0408 (84) IE 21.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018
(11) 3 000 391 (84) AL 30.01.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IE 01.06.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019	(51) A61B 5/0488 (84) AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019	2056		(11) 3 000 391 (84) AL 30.01.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IE 01.06.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019	(51) A61B 5/0488 (84) AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	(11) 3 000 506	(51) A63B 22/06	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	TR 07.11.2018	
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	BG 19.03.2019	CH 31.05.2019		
TR 30.01.2019		CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(11) 3 000 605	(51) B41J 2/18
		EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 15.05.2019
(11) 3 000 402	(51) A61B 10/02	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 19.05.2019	HR 19.12.2018	IE 04.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	LU 04.05.2019	LV 19.12.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	LU 15.05.2019	LV 17.04.2019
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
LU 19.05.2019	LV 06.03.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019			RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) 3 000 526	(51) B01J 19/00	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AT 06.02.2019	TR 17.04.2019	
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019		
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(11) 3 000 615	(51) B60B 39/02
		FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 000 403	(51) A61B 10/02	HR 06.02.2019	IE 19.06.2019		
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	(11) 3 000 649	(51) H02P 21/06
		LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 15.05.2019
(11) 3 000 444	(51) A61F 2/915	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 12.05.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018			IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(11) 3 000 540	(51) B21C 37/08	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(84) NO 27.02.2020		LU 15.05.2019	LV 14.11.2018
LI 31.05.2019	LT 31.10.2018			MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
LU 12.05.2019	LV 31.10.2018	(11) 3 000 546	(51) B21J 5/00	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(84) NO 27.02.2020		PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018			RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(11) 3 000 553	(51) B23K 26/18	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018				
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	(11) 3 000 576	(51) B29C 45/00		
		(84) AL 09.05.2018	(84) BE 31.08.2018	(11) 3 000 652	(51) B60N 2/16
(11) 3 000 456	(51) A61H 3/04	BG 09.08.2018	CH 31.08.2018	(84) NO 06.02.2020	
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 22.05.2019	CY 09.05.2018	CZ 09.05.2018		
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	(11) 3 000 655	(51) B60P 7/08
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	(84) NO 04.03.2020	
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	FR 31.08.2018	GR 10.08.2018		
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	HR 09.05.2018	IE 05.08.2018	(11) 3 000 672	(51) B60T 7/20
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	IT 09.05.2018	LI 31.08.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 29.05.2019
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	LT 09.05.2018	LU 05.08.2018	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019
LU 22.05.2019	LV 24.04.2019	MT 09.05.2018	NL 09.05.2018	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	IS 24.08.2019	LI 31.05.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	LT 24.04.2019	LU 29.05.2019
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	TR 09.05.2018		LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
TR 24.04.2019				NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
		(11) 3 000 581	(51) B29C 45/27	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
		(84) NO 20.02.2020		RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
(11) 3 000 474	(51) A61K 9/107			SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 20.05.2019	(11) 3 000 590	(51) B30B 15/04	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 20.05.2019		
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	(11) 3 000 706	(51) B62K 5/01
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 30.06.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	EE 08.05.2019	FI 08.05.2019
LU 20.05.2019	LV 28.11.2018	IT 07.11.2018	LI 31.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	LT 07.11.2018	LU 20.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
TR 28.11.2018		SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019

(11) 3 000 905 (84) NO 30.01.2020	(51) C22C 38/26	(11) 3 001 277 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) G06F 1/16 (84) IE 19.05.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
(11) 3 000 916 (84) NO 11.03.2020	(51) C23C 2/12			(11) 3 001 519 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) H01T 21/02 (84) IE 21.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
(11) 3 000 952 (84) NO 04.03.2020	(51) E05B 47/00				
(11) 3 000 973 (84) NO 13.02.2020	(51) F01D 5/18				
(11) 3 000 975 (84) NO 30.01.2020	(51) F01D 5/22				
(11) 3 000 978 (84) NO 13.02.2020	(51) F01D 5/28				
(11) 3 000 984 (84) NO 20.02.2020	(51) F01D 17/16	(11) 3 001 302 (84) NO 20.02.2020	(51) G06K 15/02		
(11) 3 000 989 (84) NO 13.02.2020	(51) F01D 25/16	(11) 3 001 307 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 9/30	(11) 3 001 549 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) H02K 19/22 (84) IE 19.05.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018
(11) 3 001 072 (84) NO 30.01.2020	(51) F16H 57/04	(11) 3 001 310 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 8/65		
(11) 3 001 124 (84) NO 06.02.2020	(51) F25B 41/06	(11) 3 001 335 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 16/27		
(11) 3 001 161 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) G01H 1/00 (84) IE 19.06.2019 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 3 001 396 (84) NO 13.02.2020	(51) G08B 21/24		
		(11) 3 001 436 (84) NO 27.02.2020	(51) H01F 27/28		
		(11) 3 001 437 (84) NO 13.02.2020	(51) H01F 27/32		
		(11) 3 001 447 (84) NO 02.01.2020	(51) H01L 21/265 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 001 556 (84) NL 23.10.2019	(51) H02M 7/19 (84) NO 23.01.2020
		(11) 3 001 449 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PT 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) H01L 21/316 (84) IE 14.05.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LI 31.05.2019 LU 14.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 3 001 561 (84) NO 09.01.2020	(51) H03H 7/38 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 001 172 (84) NL 09.10.2019	(51) G01N 3/24 (84) NO 09.01.2020			(11) 3 001 580 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) H04W 56/00 (84) IE 26.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019
(11) 3 001 176 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 17/04				
(11) 3 001 207 (84) NO 06.02.2020	(51) G01R 19/25				
(11) 3 001 219 (84) NO 02.01.2020	(51) G01S 11/12 (84) NL 02.10.2019				
(11) 3 001 227 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CH 31.05.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) G02B 3/00 (84) IE 20.05.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) 3 001 474 (84) NO 13.02.2020	(51) H01L 51/50		
		(11) 3 001 479 (84) NO 18.03.2020	(51) H01L 51/52		
		(11) 3 001 491 (84) NO 06.02.2020	(51) H01M 8/1004	(11) 3 001 581 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CH 31.05.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) H04L 5/14 (84) IE 22.05.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018
(11) 3 001 249 (84) NO 25.03.2020	(51) G03F 7/11	(11) 3 001 492 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019	(51) H01M 8/24 (84) IE 23.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019		

(11) 3 001 593 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) H04L 1/06 (84) IE 03.06.2019 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	LI 30.04.2019 LU 18.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 3 001 813 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) A61K 47/64 (84) IE 13.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019
(11) 3 001 599 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 18.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) H04L 9/14 (84) IE 18.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 FR 27.04.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 3 001 667 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 1/44	(11) 3 001 833 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) B82Y 15/00 (84) IE 24.06.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019
(11) 3 001 601 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) H04M 15/00 (84) IE 28.06.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(11) 3 001 732 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 48/16	(11) 3 001 855 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) F21K 9/90 (84) IE 13.05.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
(11) 3 001 606 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) H04W 24/04 (84) IE 27.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 3 001 746 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 72/00	(11) 3 001 955 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) A61B 50/30 (84) IE 23.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 FR 30.04.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
(11) 3 001 616 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 12/741	(11) 3 001 761 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 76/14	(11) 3 001 976 (84) NO 27.02.2020	(51) A61F 2/00
(11) 3 001 645 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018	(51) H04L 29/08 (84) IE 18.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019	(11) 3 001 768 (84) NL 16.10.2019	(51) H04W 12/00 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 001 980 (84) NO 06.02.2020	(51) A61F 2/26
(11) 3 001 787 (84) NO 27.02.2020	(11) 3 001 796 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) H05K 13/04	(51) A23P 30/40 (84) IE 12.05.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 3 001 994 (84) NO 23.01.2020	(51) A61F 13/472 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 002 051 (84) NO 25.03.2020	(51) B01D 53/75				

(11) 3 002 057	(51) B01J 14/00	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(11) 3 002 521	(51) F24F 1/02
(84) BG 24.01.2019	(84) CZ 24.10.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	(84) NO 20.02.2020	
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018		
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	(11) 3 002 547	(51) G01B 9/02
HR 24.10.2018	IE 23.04.2019	TR 31.10.2018		(84) AT 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018			CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
LT 24.10.2018	LU 23.04.2019	(11) 3 002 201	(51) B62K 5/05	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 30.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	IE 04.06.2019	IT 03.04.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	MC 03.04.2019	PL 03.04.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
SK 24.10.2018	TR 24.10.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
		IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	TR 03.04.2019	
		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018		
(11) 3 002 127	(51) B41J 2/21	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(11) 3 002 568	(51) G01J 3/02
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 11.06.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(84) NO 06.02.2020	
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018		
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(11) 3 002 593	(51) G01R 13/02
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	(84) NO 06.02.2020	
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	TR 07.11.2018			
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019			(11) 3 002 675	(51) G06F 3/0486
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	(11) 3 002 210	(51) B64C 23/06	(84) NO 13.02.2020	
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	(84) NO 18.03.2020			
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	(11) 3 002 260	(51) C02F 9/00	(11) 3 002 705	(51) G06F 8/41
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 30.05.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 14.04.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
TR 30.01.2019		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
(11) 3 002 133	(51) B60C 7/00	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
(84) NO 04.03.2020		LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019
		LU 30.05.2019	LV 13.03.2019	LT 07.11.2018	LU 14.04.2019
(11) 3 002 169	(51) B60S 1/52	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
(84) NO 30.01.2020		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
(11) 3 002 173	(51) B61D 17/12	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
(84) NO 30.01.2020		SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
		SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
(11) 3 002 186	(51) B62J 15/00			TR 07.11.2018	
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 30.06.2019	(11) 3 002 288	(51) C07H 19/04	(11) 3 002 729	(51) G06T 3/40
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 30.01.2020	
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019				
EE 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 3 002 348	(51) C23C 4/02	(11) 3 002 741	(51) G08B 25/14
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 30.01.2020	
IS 30.05.2019	LT 30.01.2019				
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	(11) 3 002 393	(51) E04H 4/10	(11) 3 002 763	(51) H01B 7/28
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019			CH 31.05.2019	CZ 25.07.2018
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	(11) 3 002 412	(51) F01D 9/06	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	(84) NO 06.02.2020		IE 27.05.2019	LI 31.05.2019
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019			LU 27.05.2019	MC 25.07.2018
TR 30.01.2019		(11) 3 002 465	(51) F15B 13/08	NL 25.07.2018	RO 25.07.2018
		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
				TR 25.07.2018	
(11) 3 002 197	(51) B62K 5/05	(11) 3 002 472	(51) F16C 35/077	(11) 3 002 765	(51) H03H 7/42
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 30.06.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 27.02.2020	
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019				
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	(11) 3 002 498	(51) F17C 13/00	(11) 3 002 781	(51) H01L 21/331
EE 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 09.01.2020	
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019				
IS 24.08.2019	LT 24.04.2019	(11) 3 002 506	(51) F21V 7/00	(11) 3 002 790	(51) H01L 27/32
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 27.02.2020	
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019				
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) 3 002 512	(51) F21Y 115/10	(11) 3 002 800	(51) H01L 51/52
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	(84) IE 21.04.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) NO 06.02.2020	
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	BE 30.04.2019	BG 19.12.2018		
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018	(11) 3 002 819	(51) H01Q 1/22
		DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(84) NO 13.02.2020	
(11) 3 002 198	(51) B62K 5/05	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018		
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 30.06.2019	GR 20.12.2018	LI 30.04.2019	(11) 3 002 839	(51) H02G 3/08
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	LU 21.04.2019	MC 19.09.2018	(84) AT 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	NL 19.09.2018	PL 19.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	ES 20.03.2019	GR 21.06.2019
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	SK 19.09.2018	TR 19.09.2018	IE 30.05.2019	IS 20.07.2019
LV 31.10.2018	MC 31.01.2019				
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019				

IT 20.03.2019	LI 31.05.2019	(11) 3 002 937	(51) H04M 1/725	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018
LT 20.03.2019	LU 30.05.2019	(84) NO 11.03.2020		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019			IS 12.01.2019	LT 12.09.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(11) 3 002 972	(51) H04W 88/12	LU 21.05.2019	LV 12.09.2018
RO 20.03.2019	SI 20.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 29.06.2019	MC 12.09.2018	NO 12.12.2018
SK 20.03.2019	TR 20.03.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
		CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
		EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	SM 12.09.2018	
(11) 3 002 849	(51) H02J 7/02	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019		
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 21.05.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(11) 3 003 032	(51) A01N 63/04
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019		
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) 3 003 033	(51) A01N 25/30
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 20.05.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	BG 10.01.2019	CH 31.05.2019
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
LU 21.05.2019	LV 07.11.2018			FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	(11) 3 002 973	(51) H04W 36/00	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	IT 10.10.2018	LI 31.05.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	BG 20.06.2019	CH 31.05.2019	LT 10.10.2018	LU 20.05.2019
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
		HR 20.03.2019	IE 06.05.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
(11) 3 002 867	(51) H02M 7/487	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
(84) NO 04.03.2020		LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
		LU 06.05.2019	LV 20.03.2019	TR 10.10.2018	
(11) 3 002 870	(51) H02P 27/08	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019		
(84) NO 13.02.2020		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) 3 003 078	(51) A41C 3/02
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 21.05.2019
(11) 3 002 881	(51) H04B 1/16	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
(84) NO 16.01.2020		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
		TR 20.03.2019		DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
(11) 3 002 889	(51) H04B 7/08			FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(11) 3 003 004	(51) A01C 7/12	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 30.05.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	LU 21.05.2019	LV 01.05.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
HR 31.10.2018	IE 28.06.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018		
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LU 30.05.2019	LV 03.10.2018	(11) 3 003 081	(51) A41B 9/12
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 06.06.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
		RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
(11) 3 002 906	(51) H04L 12/24	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
(84) NO 30.01.2020		SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
				LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
(11) 3 002 907	(51) H04L 12/24	(11) 3 003 007	(51) A01F 15/08	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 17.06.2019	(84) NO 30.01.2020		NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019			PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	(11) 3 003 010	(51) A01G 7/04	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	(84) NO 30.01.2020		SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019			SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(11) 3 003 014	(51) A01H 5/10		
IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) IE 28.05.2019	(11) 3 003 090	(51) A45D 34/04
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	AT 11.07.2018	BG 11.10.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 28.05.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 11.07.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	LI 31.05.2019	LT 11.07.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
TR 10.10.2018		LU 28.05.2019	LV 11.07.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
		MC 11.07.2018	NO 11.10.2018	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018
(11) 3 002 908	(51) H04L 12/24	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	LU 28.05.2019	LV 07.11.2018
(84) NO 06.02.2020		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
		SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
(11) 3 002 930	(51) H04L 29/08	SM 11.07.2018	TR 11.07.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
(84) NO 27.02.2020				RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
		(11) 3 003 027	(51) A01N 25/04	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
(11) 3 002 933	(51) H04M 1/02	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 21.05.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
(84) NO 06.02.2020		BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018		

(11) 3 003 093	(51) A47B 87/00	IS 27.07.2019	LT 27.03.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 29.05.2019	LU 23.05.2019	LV 27.03.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 06.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LU 28.05.2019	LV 10.10.2018
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
IS 06.06.2019	LI 31.05.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
LT 06.02.2019	LU 29.05.2019	(11) 3 003 188	(51) A61B 18/04	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 06.06.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	(11) 3 003 263	(51) A61P 35/00
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 03.06.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	AT 14.11.2018	CZ 14.11.2018
SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
SM 06.02.2019		HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	FI 14.11.2018	HR 14.11.2018
(11) 3 003 105	(51) A47J 37/06	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018
(84) NO 09.01.2020		MC 15.05.2019	NO 15.08.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
(11) 3 003 106	(51) A47J 37/06	PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	NO 14.02.2019	RS 14.11.2018
(84) NO 02.01.2020		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
		SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
		TR 15.05.2019			
(11) 3 003 109	(51) A47L 5/24	(11) 3 003 189	(51) A61B 18/04	(11) 3 003 277	(51) A61K 9/14
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 06.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 28.05.2019
(11) 3 003 136	(51) A61B 5/026	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
(84) NO 06.02.2020		CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
(11) 3 003 151	(51) A61B 5/1455	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 003 156	(51) A61B 6/03	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) NO 11.03.2020		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
		MC 08.05.2019	NO 08.08.2019	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
(11) 3 003 164	(51) A61B 10/02	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	LU 28.05.2019	LV 20.02.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
		SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
		TR 08.05.2019		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) 3 003 167	(51) A61B 17/072	(11) 3 003 208	(51) A61C 13/01	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 27.05.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) IE 30.05.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019		CH 31.05.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	(11) 3 003 229	(51) A61F 2/78	(11) 3 003 281	(51) A61K 9/19
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 30.05.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 04.06.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	BG 20.05.2019	CH 31.05.2019	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
IS 20.07.2019	LI 31.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
LT 20.03.2019	LU 27.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	IS 20.06.2019	LI 31.05.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LT 20.02.2019	LU 30.05.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 20.02.2019	SI 20.02.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
TR 20.03.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
				SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
				TR 19.09.2018	
(11) 3 003 171	(51) A61B 17/12	(11) 3 003 236	(51) A61F 13/02	(11) 3 003 292	(51) A61K 31/045
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 30.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 04.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 23.05.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	LT 20.03.2019	LU 23.05.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
LU 30.05.2019	LV 14.11.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	RS 20.03.2019	SI 20.03.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019		
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018				
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	(11) 3 003 250	(51) A61K 8/24	(11) 3 003 293	(51) A61K 31/045
SM 14.11.2018		(84) NO 18.03.2020	(84) IE 28.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 23.05.2019
(11) 3 003 174	(51) A61B 17/17	(11) 3 003 256	(51) A61Q 5/02	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 23.05.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 10.01.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	AT 10.10.2018	BG 10.10.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	LT 17.10.2018	LU 23.05.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018

NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(11) 3 003 378	(51) A61K 31/198	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(84) NO 02.01.2020		IS 24.02.2019	LI 31.05.2019
RS 17.10.2018	SI 17.10.2018			LT 24.10.2018	LU 29.05.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018			LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(11) 3 003 296	(51) A61K 31/155	(11) 3 003 388	(51) A61K 47/55	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 23.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	(11) 3 003 389	(51) A61K 47/55	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 04.06.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	SM 24.10.2018	
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019		
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 3 003 414	(51) A61L 27/58
LT 10.10.2018	LU 23.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019		
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(11) 3 003 419	(51) A61M 1/10
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	NL 20.02.2019	PL 20.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 21.05.2019
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	RS 20.02.2019	SI 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
		TR 20.02.2019		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
(11) 3 003 314	(51) A61K 31/5025	(11) 3 003 392	(51) A61K 48/00	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 30.05.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	IS 17.08.2019	LI 31.05.2019
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019			LT 17.04.2019	LU 21.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019	(11) 3 003 400	(51) A61K 51/08	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 05.06.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
IT 15.05.2019	LI 31.05.2019	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
LT 15.05.2019	LU 30.05.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	TR 17.04.2019	
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018		
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) 3 003 434	(51) A61M 5/20
PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 02.06.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
TR 15.05.2019		SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
		SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		TR 12.09.2018		HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
(11) 3 003 343	(51) A61K 38/00	(11) 3 003 404	(51) A61L 2/07	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(84) NO 23.01.2020		(84) AL 02.01.2019	(84) IE 15.05.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
		AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(11) 3 003 349	(51) A61K 38/16	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 28.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	TR 13.03.2019	
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	LU 15.05.2019	LV 02.01.2019		
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	(11) 3 003 435	(51) A61M 5/20
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 22.05.2019
LU 28.05.2019	LV 12.12.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018			HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018			LI 31.05.2019	LT 10.10.2018
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018			LU 22.05.2019	LV 10.10.2018
				MC 10.10.2018	NO 10.01.2019
(11) 3 003 367	(51) A61K 31/7008	(11) 3 003 409	(51) A61L 15/20	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
		BG 10.01.2019	CH 31.05.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
(11) 3 003 372	(51) A61K 39/395	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018		
		GR 11.01.2019	HR 10.10.2018		
(11) 3 003 374	(51) A61K 41/00	IE 30.05.2019	IS 10.02.2019		
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 04.06.2019	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	(11) 3 003 438	(51) A61M 5/28
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	LU 30.05.2019	LV 10.10.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 30.05.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 22.05.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	HR 22.05.2019	LI 31.05.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	LT 22.05.2019	LU 30.05.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018			LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	(11) 3 003 410	(51) A61F 13/49	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 29.05.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
		AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
		CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019
(11) 3 003 375	(51) A61K 31/498	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	TR 22.05.2019	
(84) NO 20.02.2020		ES 24.10.2018	FI 24.10.2018		

(11) 3 003 443 (84) NO 18.03.2020	(51) A61M 16/00	GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 3 003 541 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) B01F 3/04 (84) IE 07.06.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019
(11) 3 003 448 (84) NO 30.01.2020	(51) A61M 25/00				
(11) 3 003 458 (84) NO 04.03.2020	(51) A61M 37/00				
(11) 3 003 461 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) A61N 1/00 (84) IE 04.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 003 490 (84) NO 13.02.2020	(51) A61P 35/00		
(11) 3 003 464 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) A61N 1/05 (84) IE 06.06.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(11) 3 003 491 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) A61Q 1/02 (84) IE 02.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 3 003 543 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) B01F 3/04 (84) IE 02.06.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019
(11) 3 003 478 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) A61N 1/39 (84) IE 26.05.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 3 003 517 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CH 31.05.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) A63F 13/212 (84) IE 23.05.2019 BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(11) 3 003 546 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 HR 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NO 14.02.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) B01J 8/00 (84) IE 20.05.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 IS 14.03.2019 LU 20.05.2019 MC 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
(11) 3 003 479 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 HR 03.10.2018 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) A61N 2/00 (84) IE 03.06.2019 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LV 03.10.2018 NO 03.01.2019 RO 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(11) 3 003 519 (84) NO 20.02.2020	(51) A63F 13/497	(11) 3 003 553 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) C07C 205/12 (84) IE 03.06.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019
(11) 3 003 481 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018	(51) A61N 5/06 (84) IE 30.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018	(11) 3 003 540 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) B01D 71/80 (84) IE 30.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 3 003 556 (84) NO 06.02.2020	(51) B01L 3/00
				(11) 3 003 558 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018	(51) B01L 7/00 (84) IE 27.05.2019 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018

SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) 3 003 630	(51) B23K 20/12
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	TR 20.02.2019		(84) AL 14.11.2018	(84) IE 30.05.2019
(11) 3 003 559	(51) B01L 3/00	(11) 3 003 592	(51) B21C 37/30	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 03.06.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 20.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	CZ 20.05.2019	EE 17.10.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	IS 14.03.2019	LI 31.05.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	IS 17.02.2019	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	LU 30.05.2019
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 17.10.2018	LU 20.05.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 01.06.2019	PT 17.02.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019			TR 14.11.2018	
(11) 3 003 561	(51) B01L 3/14	(11) 3 003 597	(51) B21K 23/00	(11) 3 003 636	(51) B23K 35/30
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 23.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 28.05.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 30.05.2019
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
LU 23.05.2019	LV 19.12.2018	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018
MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	LU 28.05.2019	LV 24.04.2019	LU 30.05.2019	LV 26.09.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
		SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
		TR 24.04.2019		SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
(11) 3 003 568	(51) B05B 3/04	(11) 3 003 598	(51) B21K 23/00	(11) 3 003 645	(51) B25B 15/00
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 02.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 15.05.2019	(84) NO 06.02.2020	
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	AT 15.05.2019	BG 08.08.2019		
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	(11) 3 003 655	(51) B26B 21/40
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 03.06.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	FI 08.05.2019	HR 08.05.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	IS 16.05.2019	IT 08.05.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	LT 08.05.2019	LU 15.05.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	MC 08.05.2019	NL 01.06.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	NO 08.08.2019	PT 16.05.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	RO 08.05.2019	SK 08.05.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018			NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
TR 10.10.2018				PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
(11) 3 003 581	(51) B05D 5/00	(11) 3 003 604	(51) B22D 23/00	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 05.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 27.05.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
BG 31.01.2019	CH 31.05.2019	BG 03.01.2019	CH 31.05.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	TR 28.11.2018	
EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019		
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	(11) 3 003 677	(51) B29C 45/14
IS 28.02.2019	LI 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 20.05.2019
LT 31.10.2018	LU 05.05.2019	LU 27.05.2019	LV 03.10.2018	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	NO 03.01.2019	PT 03.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	GR 16.08.2019	LT 15.05.2019
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	LU 20.05.2019	LV 15.05.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	SM 03.10.2018		MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
SM 31.10.2018				NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
(11) 3 003 584	(51) B08B 15/02	(11) 3 003 625	(51) B23F 9/10	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 06.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 29.05.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019		
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) 3 003 682	(51) B29C 48/405
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) NO 20.02.2020	
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019		
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) 3 003 687	(51) B29C 65/02
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LU 29.05.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 30.04.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	BE 30.04.2019	BG 20.05.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 20.02.2019	FR 30.04.2019
		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		SM 27.02.2019	TR 27.02.2019		

	IS 20.06.2019	LI 30.04.2019	(11) 3 003 701	(51) B30B 15/04	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
	LT 20.02.2019	LU 30.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 30.05.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019
	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	LU 28.05.2019	LV 01.05.2019
	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
	TR 20.02.2019		LU 30.05.2019	LV 05.12.2018	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
			MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 3 003 756	(51) B60K 6/12
(11) 3 003 689	(51) B29C 65/18		NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 03.06.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 30.04.2019		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
BE 30.04.2019	BG 20.06.2019		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019		SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019		SM 05.12.2018		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) 3 003 722	(51) B41J 2/01		HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LI 30.04.2019	LT 20.03.2019	(11) 3 003 723	(51) B41J 2/06		MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
LU 30.04.2019	LV 20.03.2019	(84) NO 13.02.2020			NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) 3 003 730	(51) B41M 5/24		RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 28.05.2019		SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019		SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	(11) 3 003 768	(51) B60K 28/04	
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 09.05.2019	
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	BG 31.01.2019	CH 31.05.2019	
		GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	
(11) 3 003 690	(51) F16B 13/08	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	
(84) NO 09.01.2020		LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	
(11) 3 003 696	(51) B29C 70/54	LU 28.05.2019	LV 14.11.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 28.05.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	IT 31.10.2018	LI 31.05.2019	
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	LT 31.10.2018	LU 09.05.2019	
CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	
IT 31.10.2018	LI 31.05.2019	(11) 3 003 735	(51) B44C 5/04	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	
LT 31.10.2018	LU 28.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 02.06.2019	SM 31.10.2018		

EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(11) 3 003 832	(51) B62D 25/20
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 20.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	TR 20.03.2019		GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019			IS 30.05.2019	IT 30.01.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	(11) 3 003 822	(51) B62D 1/06	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 21.05.2019	LU 20.05.2019	LV 30.01.2019
TR 20.02.2019		AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
(11) 3 003 793	(51) B60R 21/206	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
(84) NO 11.03.2020		DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
(11) 3 003 798	(51) H04L 29/08	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 30.05.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	IT 19.12.2018	LI 31.05.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	LT 19.12.2018	LU 21.05.2019		
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) 3 003 833	(51) B62D 25/02
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(11) 3 003 843	(51) B62J 17/08
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 23.05.2019
LU 30.05.2019	LV 19.09.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	TR 19.12.2018		DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018			ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	(11) 3 003 825	(51) B62D 7/18	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 06.06.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	LT 10.10.2018	LU 23.05.2019
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
		EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
(11) 3 003 799	(51) B60S 1/40	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
		IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
(11) 3 003 802	(51) B60T 7/20	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019		
		PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	(11) 3 003 846	(51) B63B 19/08
(11) 3 003 803	(51) B60T 8/32	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 30.05.2019
(84) NO 30.01.2020		SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
		SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
		TR 09.01.2019		EE 02.01.2019	FI 02.01.2019
(11) 3 003 807	(51) B60L 3/00			GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 27.05.2019	(11) 3 003 828	(51) B62D 21/11	IS 02.05.2019	LI 31.05.2019
BG 20.05.2019	CH 31.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 15.05.2019	LT 02.01.2019	LU 30.05.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 09.04.2019	CH 31.05.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
IS 20.06.2019	LI 31.05.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
LT 20.02.2019	LU 27.05.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	IT 09.01.2019	LI 31.05.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	LT 09.01.2019	LU 15.05.2019		
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(11) 3 003 848	(51) B63B 35/44
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 03.06.2019
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
		RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
(11) 3 003 808	(51) B60T 17/02	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 27.05.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
BG 13.05.2019	CH 31.05.2019	TR 09.01.2019		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019			IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
EE 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) 3 003 830	(51) B62D 21/15	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 07.05.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	BG 27.05.2019	CH 31.05.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LU 27.05.2019	LV 13.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
MC 13.02.2019	NO 13.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
RS 13.02.2019	SK 13.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	TR 19.12.2018	
SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	IT 27.02.2019	LI 31.05.2019		
(11) 3 003 817	(51) E01B 27/16	LT 27.02.2019	LU 07.05.2019	(11) 3 003 850	(51) B63B 35/79
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 15.05.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 05.06.2019
BG 20.06.2019	CH 31.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	EE 16.01.2019	FI 16.01.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	IS 16.05.2019	LT 16.01.2019
IT 20.03.2019	LI 31.05.2019	TR 27.02.2019		LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
LT 20.03.2019	LU 15.05.2019			NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
				RO 16.01.2019	RS 16.01.2019

SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
TR 16.01.2019		PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018
(11) 3 003 862	(51) B64G 1/50	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	LU 29.05.2019	LV 21.11.2018
(84) NO 30.01.2020		SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
		SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
(11) 3 003 864	(51) B65B 1/18	(11) 3 003 894	(51) B65D 47/10	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 30.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 29.05.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
BG 17.01.2019	CH 31.05.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
CZ 17.10.2018	EE 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019		
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) 3 003 928	(51) B65G 47/46
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 30.05.2019
LU 30.05.2019	LV 17.10.2018	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	BG 31.01.2019	CH 31.05.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	LU 29.05.2019	LV 27.03.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	LU 30.05.2019	LV 31.10.2018
		SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	MC 31.10.2018	NO 31.01.2019
(11) 3 003 866	(51) B65B 9/067	(11) 3 003 896	(51) B65D 71/12	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 02.06.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 23.05.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
AT 12.12.2018	CZ 12.12.2018	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	TR 31.10.2018	
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019		
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 3 003 943	(51) B66B 3/00
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	IT 05.12.2018	LI 31.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	LT 05.12.2018	LU 23.05.2019		
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(11) 3 003 944	(51) B66B 5/00
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 27.05.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	BG 13.06.2019	DK 13.03.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	EE 13.03.2019	GR 14.06.2019
TR 12.12.2018		SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
		SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	LT 13.03.2019	LU 27.05.2019
(11) 3 003 868	(51) B65B 13/00	(11) 3 003 904	(51) A61J 1/00	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 09.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 02.06.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
BE 30.04.2019	BG 03.01.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SM 13.03.2019	
GB 09.04.2019	GR 04.01.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019		
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(11) 3 003 946	(51) B66B 5/02
LI 30.04.2019	LT 03.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 23.05.2019
LU 09.04.2019	NL 03.10.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
MC 03.10.2018	PL 03.10.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018
NO 03.01.2019	RO 03.10.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
PT 03.02.2019	SE 03.10.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
RS 03.10.2018	SK 03.10.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
SI 03.10.2018	TR 03.10.2018	TR 26.12.2018		IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
SM 03.10.2018				LI 31.05.2019	LT 03.10.2018
(11) 3 003 870	(51) B65B 19/02	(11) 3 003 921	(51) B65G 19/08	LU 23.05.2019	LV 03.10.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 02.06.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
HR 08.08.2018	IE 04.06.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018		
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(11) 3 003 947	(51) B66B 13/28
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
(11) 3 003 887	(51) B65D 8/00	(11) 3 003 925	(51) B65G 39/04	IE 05.06.2019	IS 03.02.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 28.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 29.05.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018			RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018			SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
LT 21.11.2018	LU 28.05.2019			SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
				TR 03.10.2018	

2070

(11) 3 004 161 (84) NO 02.01.2020	(51) C07K 16/12 (84) NL 02.10.2019	SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 TR 06.02.2019	MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SM 06.02.2019
(11) 3 004 172 (84) NO 27.02.2020	(51) C07K 16/40	(11) 3 004 257 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) C09D 1/00 (84) IE 28.05.2019 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 3 004 312 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) C11D 3/37 (84) IE 23.05.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
(11) 3 004 181 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LU 27.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) C08B 37/10 (84) IE 27.05.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 3 004 274 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LI 31.05.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) C09J 103/02 (84) IE 27.05.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 3 004 316 (84) AT 22.03.2017 BG 22.06.2017 CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017 GR 23.06.2017 HU 13.05.2014 IS 22.07.2017 LU 13.05.2017 MC 22.03.2017 MT 13.05.2017 PT 24.07.2017 RS 22.03.2017 SK 22.03.2017	(51) C11D 7/26 (84) BE 31.05.2017 CY 22.03.2017 DK 22.03.2017 FI 22.03.2017 HR 22.03.2017 IE 13.05.2017 LT 22.03.2017 LV 22.03.2017 MK 22.03.2017 NO 22.06.2017 RO 22.03.2017 SI 22.03.2017 SM 22.03.2017
(11) 3 004 202 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CH 31.05.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) C08G 63/664 (84) IE 28.05.2019 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 3 004 276 (84) AL 30.01.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) C09J 201/02 (84) IE 29.05.2019 CH 31.05.2019 EE 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 3 004 318 (84) NO 09.01.2020	(51) C12M 1/00 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 004 216 (84) NO 04.03.2020	(51) C08H 1/06	(11) 3 004 277 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) C09K 5/04 (84) IE 30.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(11) 3 004 319 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) C12M 1/00 (84) IE 02.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018
(11) 3 004 222 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CH 31.05.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) C08J 5/00 (84) IE 30.05.2019 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 3 004 285 (84) NO 06.02.2020	(51) C09K 8/62	(11) 3 004 321 (84) NO 09.01.2020	(51) C12M 1/107
(11) 3 004 238 (84) NO 04.03.2020	(51) C08L 77/06	(11) 3 004 291 (84) AL 06.02.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019	(51) C10G 35/00 (84) IE 21.05.2019 CH 31.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019	(11) 3 004 323 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) C12M 1/34 (84) IE 30.05.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) 3 004 326	(51) C12N 1/30	(11) 3 004 384	(51) C12Q 1/6827	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 30.05.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 10.06.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	LI 30.04.2019	LT 09.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	LU 24.04.2019	LV 09.01.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	RS 09.01.2019	SI 09.01.2019
LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	MC 19.09.2018	NO 19.12.2018	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
LU 30.05.2019	LV 24.10.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	TR 09.01.2019	
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018		
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(11) 3 004 414	(51) C23C 14/06
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(84) AL 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	TR 19.09.2018		CH 31.05.2019	CY 13.06.2018
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018			CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018			EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
		(11) 3 004 385	(51) C12Q 1/6869	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(11) 3 004 338	(51) C12N 9/22	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 23.05.2019	HR 13.06.2018	IE 10.05.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 28.05.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	IS 13.10.2018	LI 31.05.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	LT 13.06.2018	LU 10.05.2019
CZ 02.01.2019	EE 02.01.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
LT 02.01.2019	LU 28.05.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	RS 13.06.2018	SI 13.06.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	LU 23.05.2019	LV 28.11.2018	TR 13.06.2018	
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018		
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018		
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018		
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018		
		SI 28.11.2018	SK 28.11.2018		
		SM 28.11.2018	TR 28.11.2018		
(11) 3 004 350	(51) C12N 15/11	(11) 3 004 391	(51) C12Q 1/6874	(11) 3 004 421	(51) C23F 11/10
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 05.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 29.05.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 23.05.2019
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019
EE 01.05.2019	FI 01.05.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
IS 01.09.2019	LT 01.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	LI 31.05.2019	LT 16.01.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	LU 23.05.2019	LV 16.01.2019
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	LU 29.05.2019	LV 27.03.2019	MC 16.01.2019	PL 16.01.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
TR 01.05.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
		SI 27.03.2019	SK 27.03.2019		
		SM 27.03.2019	TR 27.03.2019		
(11) 3 004 366	(51) C12P 15/00	(11) 3 004 396	(51) A61K 38/06	(11) 3 004 430	(51) C30B 11/14
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 02.06.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 26.05.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019			AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019			CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019			DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019			FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019			HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019			IT 26.09.2018	LI 31.05.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019			LT 26.09.2018	LU 26.05.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019			NL 26.09.2018	PL 26.09.2018
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019			PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019			RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
				SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
				SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
(11) 3 004 383	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 004 402	(51) C21D 1/40	(11) 3 004 437	(51) D01F 8/16
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 23.05.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 02.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 29.05.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
IT 24.04.2019	LI 31.05.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
LT 24.04.2019	LU 23.05.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	LU 29.05.2019	LV 06.03.2019
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	TR 14.11.2018		SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019			SM 06.03.2019	
		(11) 3 004 403	(51) C21D 9/48		
		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 24.04.2019		
		BE 30.04.2019	BG 09.04.2019		
		CH 30.04.2019	CZ 09.01.2019		
		DK 09.01.2019	EE 09.01.2019		
		FI 09.01.2019	GB 24.04.2019		

(11) 3 004 438	(51) D01F 8/06	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 30.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	LU 09.05.2019	LV 27.02.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 3 004 453	(51) D06N 3/04	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 11.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	BE 30.04.2019	BG 16.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
IT 26.09.2018	LI 31.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
LT 26.09.2018	LU 30.05.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	FI 16.01.2019	FR 30.04.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(11) 3 004 504	(51) E05F 3/10
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	IS 16.05.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 06.06.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 16.01.2019	LU 11.04.2019	BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
TR 26.09.2018		PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(11) 3 004 439	(51) D04B 15/00	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	IS 10.08.2019	LT 10.04.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 15.05.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
CH 31.05.2019	DK 28.11.2018	(11) 3 004 458	(51) D21G 9/00	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 28.05.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	(11) 3 004 532	(51) E21B 43/01
LU 15.05.2019	LV 28.11.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	IT 15.05.2019	LI 31.05.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	LT 15.05.2019	LU 28.05.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	IE 04.06.2019	IS 05.01.2019
SM 28.11.2018		PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018
(11) 3 004 440	(51) D04B 15/88	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 19.05.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	NL 05.09.2018	PL 05.09.2018
AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	TR 15.05.2019	(11) 3 004 464	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
CH 31.05.2019	DK 29.08.2018	(84) NO 30.01.2020	(51) E02B 5/02	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	(11) 3 004 469	(51) E02F 3/36	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 05.06.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	(11) 3 004 538	(51) E21B 47/04
LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	CH 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 04.06.2019
LU 19.05.2019	LV 29.08.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(11) 3 004 451	(51) D06M 10/02	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 26.05.2019	RS 20.02.2019	SI 20.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	TR 20.02.2019	(11) 3 004 472	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(84) AL 22.05.2019	(51) E02F 9/28	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	AT 22.05.2019	(84) IE 30.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	CH 31.05.2019	BG 22.08.2019	TR 20.03.2019	
IS 21.03.2019	LI 31.05.2019	DK 22.05.2019	CZ 22.05.2019	(11) 3 004 546	(51) C04B 41/00
LT 21.11.2018	LU 26.05.2019	EE 22.05.2019	EE 22.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(11) 3 004 552	(51) F01D 5/06
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	HR 22.05.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 03.06.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	LT 22.05.2019	LU 30.05.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
TR 21.11.2018		RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
(11) 3 004 452	(51) D06N 3/04	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 11.04.2019	(11) 3 004 487	(51) E04F 15/02	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
BE 30.04.2019	BG 20.05.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) IE 09.05.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019	(11) 3 004 499	(51) E05B 85/26	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 09.05.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	BG 27.05.2019	CH 31.05.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
LI 30.04.2019	LT 20.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019		
LU 11.04.2019	LV 20.02.2019				
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019				
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019				

(11) 3 004 560 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) F01D 5/28 (84) IE 27.05.2019 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(11) 3 004 613 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) F02K 1/72 (84) IE 28.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	HR 31.10.2018 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	IS 28.02.2019 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018
(11) 3 004 569 (84) NO 27.02.2020	(51) F01K 13/00	(11) 3 004 616 (84) NO 13.02.2020	(51) F02K 9/48	(11) 3 004 690 (84) AL 03.10.2018 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) F16H 55/22 (84) IE 27.05.2019 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018
(11) 3 004 572 (84) NO 16.01.2020	(51) F01K 23/04	(11) 3 004 633 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 CH 31.05.2019 DK 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(51) F03D 1/06 (84) IE 23.05.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(11) 3 004 694 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) F16H 63/48 (84) IE 28.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019
(11) 3 004 574 (84) NO 27.02.2020	(51) F01K 23/04	(11) 3 004 662 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) F16B 19/10 (84) IE 04.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 004 697 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CH 31.05.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) F16K 3/00 (84) IE 15.05.2019 BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019
(11) 3 004 592 (84) AL 22.05.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) F02C 6/12 (84) IE 03.06.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(11) 3 004 666 (84) NO 13.02.2020	(51) F16B 25/00	(11) 3 004 707 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) F16L 1/19 (84) IE 04.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019
(11) 3 004 594 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 20.03.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) F02C 7/052 (84) IE 27.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019	(11) 3 004 673 (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) F16C 35/06 (84) IE 02.06.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(11) 3 004 708 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018	(51) F16L 9/00 (84) IE 27.05.2019 BG 31.01.2019
(11) 3 004 598 (84) NL 09.10.2019	(51) F02C 7/20 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 004 678 (84) NO 27.02.2020	(11) 3 004 679 (84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 FI 31.10.2018	(11) 3 004 708 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018	(51) F16L 9/00 (84) IE 27.05.2019 BG 31.01.2019

CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	(11) 3 004 770	(51) F28B 9/08	RS 21.11.2018	SI 21.11.2018
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 03.06.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	(11) 3 004 812	(51) G01F 1/66
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 19.05.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	BG 31.01.2019	CH 31.05.2019
LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
LU 27.05.2019	LV 31.10.2018	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	LU 19.05.2019	LV 31.10.2018
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
(11) 3 004 724	(51) F21S 41/147	(11) 3 004 782	(51) F41A 9/36	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 27.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 03.06.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
BG 28.02.2019	CH 31.05.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) 3 004 823	(51) G01K 1/16
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 03.06.2019
IS 28.03.2019	LI 31.05.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
LT 28.11.2018	LU 27.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	NL 06.03.2019	PT 06.07.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	(11) 3 004 783	(51) F41A 23/28	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
(11) 3 004 742	(51) F23R 3/04	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 02.06.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) NO 06.02.2020		BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
(11) 3 004 752	(51) F24S 25/615	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 06.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	TR 05.12.2018	
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	(11) 3 004 828	(51) G01L 19/04
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 27.05.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018
LT 02.01.2019	LV 02.01.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	TR 17.04.2019		IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(11) 3 004 785	(51) F41F 1/10	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 03.06.2019	LU 27.05.2019	LV 29.08.2018
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
(11) 3 004 754	(51) F25B 30/02	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 16.05.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
BG 24.01.2019	CH 31.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
CZ 24.10.2018	EE 24.10.2018	HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
ES 24.10.2018	GR 25.01.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	TR 29.08.2018	
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	(11) 3 004 837	(51) G01N 15/06
IT 24.10.2018	LI 31.05.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 21.05.2019
LT 24.10.2018	LU 16.05.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	BG 10.07.2019	CH 31.05.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
NO 24.01.2019	PT 24.02.2019	(11) 3 004 786	(51) F41G 5/08	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 07.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	IT 10.04.2019	LI 31.05.2019
(11) 3 004 759	(51) F25D 17/04	GR 28.06.2019	IS 27.07.2019	LT 10.04.2019	LU 21.05.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 29.05.2019	LT 27.03.2019	LU 07.05.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	(11) 3 004 787	(51) F41H 5/013	(11) 3 004 847	(51) G01N 21/64
LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 23.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 28.05.2019
LU 29.05.2019	LV 17.04.2019	BG 21.02.2019	DK 21.11.2018	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	LT 21.11.2018	LU 23.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019

LU 28.05.2019	LV 10.04.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(11) 3 004 899	(51) G01P 5/02	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 22.05.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 22.05.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
TR 10.04.2019		DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	TR 07.11.2018	
(11) 3 004 866	(51) G01N 30/00	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(11) 3 004 960	(51) G02B 7/00
(84) NO 06.02.2020		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 12.05.2019
(11) 3 004 871	(51) G01N 33/48	LI 31.05.2019	LT 22.05.2019	BG 05.03.2019	CH 31.05.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 03.06.2019	LU 22.05.2019	LV 22.05.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	IT 05.12.2018	LI 31.05.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	LT 05.12.2018	LU 12.05.2019
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) 3 004 905	(51) G01R 31/36	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(11) 3 004 911	(51) G01R 35/00	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 30.05.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	(11) 3 004 961	(51) G02B 7/00
(11) 3 004 880	(51) G01N 27/26	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 23.05.2019
(84) NO 20.02.2020		ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	BG 27.06.2019	CH 31.05.2019
(11) 3 004 886	(51) G01N 33/20	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
(84) NO 18.03.2020		IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	EE 27.03.2019	GR 28.06.2019
(11) 3 004 887	(51) G01N 33/574	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 23.05.2019	LU 30.05.2019	LV 10.10.2018	IT 27.03.2019	LI 31.05.2019
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	MC 10.10.2018	NO 10.01.2019	LT 27.03.2019	LU 23.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	TR 10.10.2018		SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	(11) 3 004 920	(51) G01S 13/00	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
LU 23.05.2019	LV 16.01.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 22.05.2019	(11) 3 004 963	(51) G02B 27/01
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	BG 10.01.2019	DK 10.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 28.05.2019
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
(11) 3 004 892	(51) G01N 33/68	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 22.05.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	LU 28.05.2019	LV 21.11.2018
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	TR 10.10.2018		MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	(11) 3 004 923	(51) G01S 13/88	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	(84) NO 25.03.2020		PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(11) 3 004 931	(51) G01T 1/24	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 30.05.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
LU 22.05.2019	LV 10.10.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	(11) 3 004 966	(51) G02B 27/01
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 29.05.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
(11) 3 004 895	(51) G01N 33/92	LU 30.05.2019	LV 01.05.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 27.05.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LI 31.05.2019	LT 16.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	LU 29.05.2019	LV 16.01.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) 3 004 940	(51) G01V 1/30	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 06.06.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
LU 27.05.2019	LV 27.02.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	(11) 3 004 967	(51) G02B 27/22
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019		

(11) 3 004 979	(51) G02F 1/1343	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 24.05.2019	LU 30.05.2019	LV 31.10.2018	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018		
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	(11) 3 005 111	(51) G06F 9/48
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 30.05.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
LI 31.05.2019	LT 16.01.2019			CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018
LU 24.05.2019	LV 16.01.2019	(11) 3 005 048	(51) G06F 3/042	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	(84) NO 06.02.2020		ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	(11) 3 005 049	(51) G06F 3/043	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	(84) NO 25.03.2020		IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	(11) 3 005 055	(51) G06F 3/048	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 02.06.2019	LU 30.05.2019	LV 19.09.2018
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
		CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
(11) 3 004 980	(51) G02F 1/167	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 16.05.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019		
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(11) 3 005 121	(51) G06F 11/36
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 03.06.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
LU 16.05.2019	LV 20.02.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
MC 20.02.2019	NO 20.05.2019	TR 02.01.2019		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019			HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(11) 3 005 066	(51) G06F 3/0488	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 28.05.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
TR 20.02.2019		CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(11) 3 005 003	(51) G05B 19/418	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 04.06.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
BG 02.04.2019	DK 02.01.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018		
EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	(11) 3 005 122	(51) G06F 11/36
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	LU 28.05.2019	LV 26.12.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 28.05.2019
IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019			LI 31.05.2019	LT 03.10.2018
TR 02.01.2019		(11) 3 005 090	(51) G06F 9/44	LU 28.05.2019	LV 03.10.2018
		(84) AL 14.11.2018	(84) IE 04.06.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
(11) 3 005 013	(51) G06F 1/12	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 30.05.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018		
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(11) 3 005 124	(51) G06F 12/00
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(84) NO 20.02.2020	
LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018		
LU 30.05.2019	LV 29.08.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	(11) 3 005 131	(51) G06F 13/42
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 15.05.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	BG 14.02.2019	CH 31.05.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018			CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	(11) 3 005 094	(51) G06F 9/44	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(84) NO 25.03.2020		FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
TR 29.08.2018				HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
		(11) 3 005 103	(51) G06F 9/445	IT 14.11.2018	LI 31.05.2019
(11) 3 005 017	(51) G06F 1/18	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 29.05.2019	LT 14.11.2018	LU 15.05.2019
(84) NO 20.02.2020		AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
		CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
(11) 3 005 047	(51) B62D 1/04	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 30.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	TR 14.11.2018	
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	LU 29.05.2019	LV 24.04.2019		
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	MC 24.04.2019	NO 24.07.2019		
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018				

(11) 3 005 139 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) G06F 15/78 (84) IE 28.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	IT 03.10.2018 LU 28.05.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 3 005 365 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) G11B 3/08 (84) IE 04.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
(11) 3 005 221 (84) AL 04.07.2018 BG 04.10.2018 DK 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 LU 28.05.2019 MC 04.07.2018 NO 04.10.2018 RO 04.07.2018 SE 04.07.2018 SK 04.07.2018	(51) G06K 7/10 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 EE 04.07.2018 GR 05.10.2018 IE 28.05.2019 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 RS 04.07.2018 SI 04.07.2018 SM 04.07.2018	(11) 3 005 302 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) G06T 13/40 (84) IE 04.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 3 005 370 (84) NL 16.10.2019	(51) G06F 1/18 (84) NO 16.01.2020
(11) 3 005 249 (84) NO 18.03.2020	(51) G06N 7/08	(11) 3 005 303 (84) AL 03.10.2018 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) G06F 3/14 (84) AT 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 24.05.2019 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 3 005 383 (84) NO 09.01.2020	(51) H01F 27/38
(11) 3 005 250 (84) AL 05.09.2018 AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) G06N 99/00 (84) IE 24.05.2019 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(11) 3 005 305 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) G06T 15/00 (84) IE 13.05.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 3 005 395 (84) NO 20.02.2020	(51) H01G 5/01
(11) 3 005 291 (84) NO 18.03.2020	(51) G06T 7/11	(11) 3 005 318 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) H04W 4/02 (84) IE 02.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 3 005 397 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) H01J 37/12 (84) IE 26.05.2019 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018
(11) 3 005 292 (84) AL 02.01.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) G06T 7/579 (84) IE 02.06.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 3 005 318 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) H04W 4/02 (84) IE 02.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 3 005 405 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) H01J 49/06 (84) IE 01.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019
(11) 3 005 293 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018	(51) G06T 7/11 (84) IE 28.05.2019 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019	(11) 3 005 357 (84) NL 23.10.2019	(51) G10L 19/008 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 005 411 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018	(51) G03F 7/20 (84) IE 28.05.2019 BG 05.03.2019

CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	MC 12.09.2018	NO 12.12.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	(11) 3 005 438	(51) H01L 51/52	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
LU 28.05.2019	LV 05.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 04.06.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	TR 12.09.2018	
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019		
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(11) 3 005 473	(51) H01Q 1/24
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 23.05.2019
TR 05.12.2018		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
(11) 3 005 412	(51) H01L 21/66	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
(11) 3 005 415	(51) H01L 21/687	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 05.06.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	(11) 3 005 439	(51) H01L 51/52	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) NO 18.03.2020		LU 23.05.2019	LV 28.11.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(11) 3 005 442	(51) H01M 2/02	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) IE 05.06.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	AT 05.06.2019	BG 05.09.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	TR 28.11.2018	
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019		
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) 3 005 477	(51) H01Q 1/24
TR 19.12.2018		MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 05.06.2019
(11) 3 005 425	(51) H01L 31/072	NO 05.09.2019	PT 07.10.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 23.05.2019	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	(11) 3 005 447	(51) H01M 2/16	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 16.05.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
LU 23.05.2019	LV 16.01.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	TR 02.01.2019	
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	LU 16.05.2019	LV 24.04.2019		
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) 3 005 490	(51) H01R 13/625
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 02.05.2019
(11) 3 005 427	(51) H01L 33/00	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 22.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	TR 24.04.2019		ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	(11) 3 005 455	(51) H01M 8/04537	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 05.06.2019	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	LU 02.05.2019	LV 30.01.2019
LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
LU 22.05.2019	LV 16.01.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019		
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(11) 3 005 491	(51) H01R 13/627
		SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 07.06.2019
(11) 3 005 434	(51) H01L 51/46	TR 02.01.2019		AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 30.05.2019			CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	(11) 3 005 459	(51) H01M 8/083	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	(84) NO 25.03.2020		FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019			HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) 3 005 461	(51) H01M 8/16	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 05.06.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
LU 30.05.2019	LV 20.03.2019	CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
				SM 05.12.2018	TR 05.12.2018

(11) 3 005 493 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) H01R 13/6583 (84) IE 27.05.2019 CH 31.05.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 3 005 600 (84) AL 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) H04L 1/06 (84) AT 29.08.2018 CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 27.05.2019 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018
(11) 3 005 510 (84) NO 20.02.2020	(51) H02H 9/04	(11) 3 005 573 (84) AL 05.09.2018 AT 05.09.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) H04B 1/12 (84) IE 03.06.2019 BG 05.12.2018 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018 MC 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(11) 3 005 601 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CH 31.05.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) H04L 1/18 (84) IE 31.05.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019
(11) 3 005 549 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) H02P 29/00 (84) IE 29.05.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 3 005 582 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(51) H04B 7/155 (84) IE 05.06.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(11) 3 005 602 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) H04L 1/22 (84) IE 30.05.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019
(11) 3 005 556 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) H03F 3/60 (84) IE 27.05.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 3 005 584 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 76/14	(11) 3 005 612 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CH 31.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) H04L 12/14 (84) IE 28.05.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019
(11) 3 005 564 (84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) H03K 17/945 (84) IE 22.05.2019 CH 31.05.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 3 005 588 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) H04B 10/61 (84) IE 19.05.2019 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 3 005 622 (84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018 CH 31.05.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018	(51) H04L 12/26 (84) IE 31.05.2019 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019
(11) 3 005 565 (84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018	(51) H03K 17/945 (84) IE 22.05.2019 CH 31.05.2019 DK 31.10.2018				

LV 12.09.2018

NL 12.09.2018

PL 12.09.2018

RO 12.09.2018

SE 12.09.2018

SK 12.09.2018

TR 12.09.2018

(11) 3 005 627

(84) AL 17.04.2019

AT 17.04.2019

CH 31.05.2019

DK 17.04.2019

ES 17.04.2019

GR 18.07.2019

IS 17.08.2019

LI 31.05.2019

LU 13.05.2019

MC 17.04.2019

NO 17.07.2019

PT 17.08.2019

RS 17.04.2019

SK 17.04.2019

TR 17.04.2019

(11) 3 005 631

(84) AL 24.04.2019

AT 24.04.2019

CZ 24.04.2019

EE 24.04.2019

FI 24.04.2019

HR 24.04.2019

IT 24.04.2019

LV 24.04.2019

NO 24.07.2019

PT 24.08.2019

RS 24.04.2019

SK 24.04.2019

TR 24.04.2019

(11) 3 005 641

(84) NO 23.01.2020

(11) 3 005 644

(84) NO 04.03.2020

(11) 3 005 649

(84) AL 13.03.2019

AT 13.03.2019

CZ 13.03.2019

EE 13.03.2019

FI 13.03.2019

HR 13.03.2019

IT 13.03.2019

LV 13.03.2019

NO 13.06.2019

PT 13.07.2019

RS 13.03.2019

SI 13.03.2019

SM 13.03.2019

(11) 3 005 650

(84) NO 06.02.2020

(11) 3 005 651

(84) AL 20.02.2019

BG 20.05.2019

DK 20.02.2019

FI 20.02.2019

HR 20.02.2019

LT 20.02.2019

MC 20.02.2019

NO 20.05.2019

PT 20.06.2019

RS 20.02.2019

SI 20.02.2019

SM 20.02.2019

MC 20.09.2018

NO 12.12.2018

PT 12.01.2019

RS 12.09.2018

SI 12.09.2018

SM 12.09.2018

(51) H04L 12/46

(84) IE 13.05.2019

BG 17.07.2019

CZ 17.04.2019

EE 17.04.2019

FI 17.04.2019

HR 17.04.2019

IT 17.04.2019

LT 17.04.2019

LV 17.04.2019

NL 17.04.2019

PL 17.04.2019

RO 17.04.2019

SE 17.04.2019

SM 17.04.2019

(51) H04L 12/761

(84) IE 09.06.2019

BG 24.07.2019

DK 24.04.2019

ES 24.04.2019

GR 25.07.2019

IS 24.08.2019

LT 24.04.2019

MC 24.04.2019

PL 24.04.2019

RO 24.04.2019

SE 24.04.2019

SM 24.04.2019

(51) H04L 29/06

(51) H04L 29/06

(51) H04L 29/06

(84) IE 06.06.2019

BG 13.06.2019

DK 13.03.2019

ES 13.03.2019

GR 14.06.2019

IS 13.07.2019

LT 13.03.2019

MC 13.03.2019

PL 13.03.2019

RO 13.03.2019

SE 13.03.2019

SK 13.03.2019

TR 13.03.2019

(51) H04L 29/06

(11) 3 005 652

(84) AL 14.11.2018

AT 14.11.2018

CH 31.05.2019

DK 14.11.2018

ES 14.11.2018

GR 15.02.2019

IS 14.03.2019

LI 31.05.2019

LU 30.05.2019

MC 14.11.2018

PL 14.11.2018

RO 14.11.2018

SE 14.11.2018

SK 14.11.2018

TR 14.11.2018

(11) 3 005 655

(84) NO 06.02.2020

(11) 3 005 658

(84) NO 30.01.2020

(11) 3 005 660

(84) NL 23.10.2019

(11) 3 005 666

(84) AL 01.05.2019

AT 01.05.2019

CZ 01.05.2019

EE 01.05.2019

FI 01.05.2019

HR 01.05.2019

IT 01.05.2019

LV 01.05.2019

NL 01.05.2019

PT 01.09.2019

RS 01.05.2019

SK 01.05.2019

TR 01.05.2019

(11) 3 005 668

(84) AL 19.12.2018

AT 19.12.2018

CZ 19.12.2018

EE 19.12.2018

FI 19.12.2018

HR 19.12.2018

IT 19.12.2018

LV 19.12.2018

NL 19.12.2018

PL 19.12.2018

RO 19.12.2018

SE 19.12.2018

SK 19.12.2018

TR 19.12.2018

(11) 3 005 669

(84) AL 17.04.2019

AT 17.04.2019

CZ 17.04.2019

EE 17.04.2019

FI 17.04.2019

HR 17.04.2019

IT 17.04.2019

LV 17.04.2019

NL 17.04.2019

PL 17.04.2019

RO 17.04.2019

SE 17.04.2019

SM 17.04.2019

(11) 3 005 671

(84) AL 17.10.2018

AT 17.10.2018

CH 31.05.2019

(51) H04L 12/58

(84) IE 30.05.2019

BG 14.02.2019

CZ 14.11.2018

EE 14.11.2018

FI 14.11.2018

HR 14.11.2018

IT 14.11.2018

LT 14.11.2018

LV 14.11.2018

NO 14.02.2019

PT 14.03.2019

RS 14.11.2018

SI 14.11.2018

SM 14.11.2018

(51) H04L 29/08

(51) H04L 29/06

(51) H04L 29/08

(84) NO 23.01.2020

(51) H04B 1/3888

(84) IE 06.06.2019

BG 01.08.2019

DK 01.05.2019

ES 01.05.2019

GR 02.08.2019

IS 01.09.2019

LT 01.05.2019

MC 01.05.2019

NO 01.08.2019

RO 01.05.2019

SE 01.05.2019

SM 01.05.2019

(51) H04M 1/60

(84) IE 05.06.2019

BG 19.03.2019

DK 19.12.2018

ES 19.12.2018

GR 20.03.2019

IS 19.04.2019

LT 19.12.2018

MC 19.12.2018

NO 19.03.2019

PT 19.04.2019

RS 19.12.2018

SI 19.12.2018

SM 19.12.2018

(51) H04M 1/62

(84) IE 05.06.2019

BG 17.07.2019

DK 17.04.2019

ES 17.04.2019

GR 18.07.2019

IS 17.08.2019

LT 17.04.2019

MC 17.04.2019

NO 17.07.2019

PT 17.08.2019

RS 17.04.2019

SK 17.04.2019

TR 17.04.2019

(51) H04M 1/725

(84) IE 30.05.2019

BG 17.01.2019

CZ 17.10.2018

DK 17.10.2018

ES 17.10.2018

GR 18.01.2019

IS 17.02.2019

LI 31.05.2019

LU 30.05.2019

MC 17.10.2018

PL 17.10.2018

RO 17.10.2018

SE 17.10.2018

SK 17.10.2018

TR 17.10.2018

(11) 3 005 674

(84) NO 09.01.2020

(11) 3 005 680

(84) NO 11.03.2020

(11) 3 005 690

(84) NO 11.03.2020

(11) 3 005 700

(84) AL 10.04.2019

AT 10.04.2019

CH 31.05.2019

DK 10.04.2019

GR 11.07.2019

IS 10.08.2019

LT 10.04.2019

LV 10.04.2019

NO 10.07.2019

PT 10.09.2019

RS 10.04.2019

SK 10.04.2019

TR 10.04.2019

(11) 3 005 705

(84) AL 06.02.2019

AT 06.02.2019

CZ 06.02.2019

EE 06.02.2019

HR 06.02.2019

LT 06.02.2019

MC 06.02.2019

PL 06.02.2019

RO 06.02.2019

SE 06.02.2019

SK 06.02.2019

TR 06.02.2019

(11) 3 005 709

(84) AL 17.04.2019

AT 17.04.2019

CH 31.05.2019

DK 17.04.2019

ES 17.04.2019

GR 18.07.2019

IS 17.08.2019

LI 31.05.2019

LU 29.05.2019

MC 17.04.2019

PL 17.04.2019

RO 17.04.2019

SE 17.04.2019

SM 17.04.2019

(11) 3 005 724

(84) AL 26.09.2018

AT 26.09.2018

CZ 26.09.2018

EE 26.09.2018

FI 26.09.2018

HR 26.09.2018

IT 26.09.2018

LV 26.09.2018

NO 26.12.2018

EE 17.10.2018

FI 17.10.2018

HR 17.10.2018

IT 17.10.2018

LT 17.10.2018

LV 17.10.2018

NO 17.01.2019

PT 17.02.2019

RS 17.10.2018

SI 17.10.2018

SM 17.10.2018

(51) H04N 1/00

(84) NL 09.10.2019

(51) H04N 5/225

(51) H04N 7/14

(51) H04N 19/169

(84) IE 30.05.2019

BG 10.07.2019

CZ 10.04.2019

EE 10.04.2019

HR 10.04.2019

LI 31.05.2019

LU 30.05.2019

MC 10.04.2019

PL 10.04.2019

RO 10.04.2019

SE 10.04.2019

SM 10.04.2019

(51) H04N 19/597

(84) IE 03.06.2019

BG 06.05.2019

DK 06.02.2019

GR 07.05.2019

IS 06.06.2019

LV 06.02.2019

NO 06.05.2019

PT 06.06.2019

RS 06.02.2019

SI 06.02.2019

SM 06.02.2019

(51) H04N 21/436

(84) IE 29.05.2019

BG 17.07.2019

CZ 17.04.2019

EE 17.04.2019

FI 17.04.2019

HR 17.04.2019

IT 17.04.2019

LT 17.04.2019

LV 17.04.2019

NO 17.07.2019

PT 17.08.2019

RS 17.04.2019

SK 17.04.2019

TR 17.04.2019

(51) H04R 1/10

(84) IE 05.06.2019

BG 26.12.2018

DK 26.09.2018

ES 26.09.2018

GR 27.12.2018

IS 26.01.2019

LT 26.09.2018

MC 26.09.2018

PL 26.09.2018

PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	LU 19.05.2019	LV 30.01.2019	TR 20.02.2019	
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019		
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	(11) 3 005 800	(51) H04W 52/38
(11) 3 005 725	(51) H04R 1/28	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 03.06.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 06.06.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018			FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(11) 3 005 747	(51) H04W 4/02	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 31.05.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	TR 26.09.2018	
		LU 31.05.2019	LV 01.05.2019		
(11) 3 005 730	(51) H04R 19/00	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	(11) 3 005 807	(51) H04W 16/14
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 29.05.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(84) NO 06.02.2020	
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019		
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	(11) 3 005 811	(51) H04W 72/12
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 30.05.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019			AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) 3 005 755	(51) H04W 8/00	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 05.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LU 29.05.2019	LV 27.02.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	LU 30.05.2019	LV 27.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) 3 005 739	(51) H04W 4/00	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 31.05.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018		
CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019	TR 19.09.2018		(11) 3 005 829	(51) H05B 3/56
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019			(84) AL 27.02.2019	(84) IE 08.04.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(11) 3 005 775	(51) H04W 16/10	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 29.05.2019	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
LI 31.05.2019	LT 15.05.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LU 31.05.2019	LV 15.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	LT 27.02.2019	LU 08.04.2019
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
		LU 29.05.2019	LV 03.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) 3 005 742	(51) H04W 4/70	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 05.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	TR 27.02.2019	
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	TR 03.04.2019			
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019			(11) 3 005 842	(51) H05G 1/02
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	(11) 3 005 782	(51) H04W 24/10	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 21.05.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) NO 27.02.2020		AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019			CH 31.05.2019	DK 21.11.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(11) 3 005 794	(51) H04W 48/18	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 30.05.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	IT 21.11.2018	LI 31.05.2019
TR 31.10.2018		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LT 21.11.2018	LU 21.05.2019
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
(11) 3 005 743	(51) H04B 1/3805	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 19.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019	LU 30.05.2019	LV 20.02.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	MC 20.02.2019	NO 20.05.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019		
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(11) 3 005 868	(51) A01K 63/06
IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	(84) NO 25.03.2020	

(11) 3 005 874 (84) NO 23.01.2020	(51) A21C 11/10	DE 01.08.2018 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 GB 15.01.2018 HR 02.08.2017 IS 02.12.2017 LI 31.01.2018 LU 15.01.2018 MC 02.08.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017	DK 02.08.2017 ES 02.08.2017 FR 31.01.2018 GR 03.11.2017 IE 15.01.2018 IT 02.08.2017 LT 02.08.2017 LV 02.08.2017 NL 02.08.2017 PL 02.08.2017 RS 02.08.2017 SI 02.08.2017 SM 02.08.2017	CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019
(11) 3 005 897 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) A43B 13/04 (84) IE 30.05.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 3 005 959 (84) AT 03.04.2019 CH 31.05.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IE 15.05.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019	(51) A61B 17/34 (84) BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IS 03.08.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 3 005 999 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 24.05.2019 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018	(51) A61F 13/53 (84) AT 24.10.2018 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018
(11) 3 005 905 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) A47C 7/02 (84) IE 06.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(11) 3 005 965 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) A61B 17/32 (84) IE 06.06.2019 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 3 006 066 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) A61M 5/315 (84) IE 06.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018
(11) 3 005 911 (84) NO 02.01.2020	(51) A47J 19/06	(11) 3 005 977 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019	(51) A61C 19/00 (84) IE 09.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(11) 3 006 073 (84) NO 18.03.2020	(51) A61M 25/00
(11) 3 005 918 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) A47J 43/044 (84) IE 22.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(11) 3 005 983 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CH 31.05.2019 DK 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	(51) A61F 2/966 (84) IE 26.05.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(11) 3 006 075 (84) NO 09.01.2020	(51) A61M 25/09 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 005 933 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) A61B 1/00 (84) IE 28.05.2019 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 3 005 991 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019	(51) A61F 2/82 (84) IE 28.05.2019 BG 27.05.2019	(11) 3 006 084 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) A61N 5/10 (84) IE 06.06.2019 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018
(11) 3 005 952 (84) NO 02.01.2020	(51) A61B 17/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 005 995 (84) AT 02.08.2017 BG 02.11.2017 CY 02.08.2017	(51) A61B 17/072 (84) BE 31.01.2018 CH 31.01.2018 CZ 02.08.2017	(11) 3 006 105 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019	(51) B01J 23/10 (84) IE 11.05.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LI 31.05.2019

2084

EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	(11) 3 006 547	(51) A61K 8/31
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(84) NO 30.01.2020	
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	(11) 3 006 551	(51) C12M 1/34
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	(11) 3 006 559	(51) C12N 5/077
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019			(84) NO 06.02.2020	
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	(11) 3 006 504	(51) C08L 71/02	(11) 3 006 561	(51) A61K 35/28
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 30.05.2019	(84) NO 04.03.2020	
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	(11) 3 006 564	(51) C12N 15/09
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
TR 09.01.2019		DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	(11) 3 006 571	(51) C12Q 1/6881
(11) 3 006 480	(51) C08G 59/40	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 06.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	LU 30.05.2019	LV 03.04.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	IE 09.05.2019	IS 15.12.2018
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	LU 09.05.2019	LV 15.08.2018
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	TR 03.04.2019		RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(11) 3 006 511	(51) C08L 101/10	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 29.05.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	TR 15.08.2018	
TR 06.02.2019		CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	(11) 3 006 572	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 006 485	(51) C08G 69/26	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 27.05.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
(11) 3 006 492	(51) C08J 9/00	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 04.06.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	LU 29.05.2019	LV 27.03.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LU 27.05.2019	LV 19.12.2018
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	(11) 3 006 512	(51) C09D 4/02	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 02.06.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	(11) 3 006 578	(51) C21D 9/46
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 05.06.2019
TR 19.09.2018		ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019
(11) 3 006 495	(51) C08L 9/00	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) IE 22.05.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	ES 15.05.2019	GR 16.08.2019
AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019
IS 05.01.2019	LI 31.05.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
LT 05.09.2018	LU 22.05.2019	(11) 3 006 522	(51) C09D 133/00	TR 15.05.2019	
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(11) 3 006 582	(51) C22C 9/06
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 006 534	(51) C09J 133/06	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 22.05.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 24.04.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
TR 05.09.2018		EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
(11) 3 006 499	(51) C08L 23/00	FI 09.01.2019	FR 30.04.2019	IS 10.02.2019	LI 31.05.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	LT 10.10.2018	LU 22.05.2019
(11) 3 006 502	(51) C08L 33/00	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
(84) NO 20.02.2020		LI 30.04.2019	LT 09.01.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
(11) 3 006 503	(51) C08L 63/00	LU 24.04.2019	LV 09.01.2019	PL 10.10.2018	RO 10.10.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 02.06.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	RS 10.10.2018	SI 10.10.2018
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	TR 10.10.2018	
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019		
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019		
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019		

(11) 3 006 585	(51) C22C 38/00	(11) 3 006 650	(51) E04H 17/16	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 21.05.2019	(84) NO 11.03.2020		ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019			GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	(11) 3 006 653	(51) E05B 79/20	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	LU 20.05.2019	LV 24.10.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
IS 01.09.2019	LI 31.05.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
LT 01.05.2019	LU 21.05.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	IE 13.05.2019	IS 15.12.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LU 13.05.2019	LV 15.08.2018	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018		
TR 01.05.2019		NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	(11) 3 006 753	(51) F16C 33/38
		RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 02.05.2019
(11) 3 006 591	(51) C23C 4/11	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
(84) NO 25.03.2020		SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
		TR 15.08.2018		DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
(11) 3 006 600	(51) C23C 22/34	(11) 3 006 731	(51) F03D 13/00	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 28.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 28.05.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	LU 02.05.2019	LV 07.11.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
LU 28.05.2019	LV 19.12.2018	LU 28.05.2019	LV 03.04.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(11) 3 006 755	(51) F16C 33/62
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 28.05.2019
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	TR 03.04.2019		CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
				DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
(11) 3 006 601	(51) C22C 38/02	(11) 3 006 733	(51) F04B 1/04	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 22.05.2019	(84) IE 29.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
		AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
(11) 3 006 604	(51) C25B 11/04	CH 31.05.2019	CZ 22.05.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 29.05.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	LU 28.05.2019	LV 17.04.2019
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	IT 22.05.2019	LI 31.05.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	LT 22.05.2019	LU 29.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	TR 17.04.2019	
LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019		
LU 29.05.2019	LV 12.12.2018	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	(11) 3 006 764	(51) F16F 1/02
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 22.05.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	TR 22.05.2019		AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018			CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	(11) 3 006 740	(51) F04C 18/52	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 29.05.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	IS 19.04.2019	LI 31.05.2019
		CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	LT 19.12.2018	LU 22.05.2019
(11) 3 006 611	(51) D02G 3/22	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 28.05.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LU 29.05.2019	LV 14.11.2018	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018		
IS 20.06.2019	LI 31.05.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(11) 3 006 773	(51) F16F 15/073
LT 20.02.2019	LU 28.05.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 04.06.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019			FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	(11) 3 006 743	(51) F04D 29/28	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) NO 04.03.2020		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
TR 20.02.2019				LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
		(11) 3 006 745	(51) F15B 21/14	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) 3 006 635	(51) E03D 11/14	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 20.05.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(84) NO 27.02.2020		AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019

SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
TR 27.02.2019		HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
(11) 3 006 788	(51) F16J 15/18	LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 26.05.2019	LU 02.05.2019	LV 12.12.2018	(11) 3 006 989	(51) G02B 27/02
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(11) 3 007 002	(51) G03B 21/16
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 01.05.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	RS 12.12.2018	SI 12.12.2018	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	TR 12.12.2018		DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	(11) 3 006 931	(51) G01N 27/409	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
LU 26.05.2019	LV 16.01.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 30.05.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	LU 01.05.2019	LV 09.01.2019
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
(11) 3 006 836	(51) F24D 19/00	LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 03.06.2019	LU 30.05.2019	LV 12.12.2018	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	TR 09.01.2019	
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(11) 3 007 004	(51) G03F 7/004
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 28.05.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	(11) 3 006 937	(51) G01N 33/52	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 19.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	LU 28.05.2019	LV 17.04.2019
		FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
(11) 3 006 849	(51) D06F 58/00	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 27.05.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	TR 17.04.2019	
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 3 007 007	(51) G03G 15/08
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(84) NO 27.02.2020	
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	(11) 3 007 023	(51) G05D 1/02
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	TR 05.12.2018		(84) AL 28.11.2018	(84) IE 29.05.2019
LU 27.05.2019	LV 10.04.2019	(11) 3 006 953	(51) G01S 7/497	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) NO 13.02.2020		CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(11) 3 006 968	(51) B60N 2/00	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
TR 10.04.2019		EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
(11) 3 006 855	(51) F24F 13/22	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LU 29.05.2019	LV 28.11.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 23.05.2019	HR 05.09.2018	IE 23.05.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	LU 23.05.2019	LV 05.09.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
IS 26.01.2019	LI 31.05.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	(11) 3 007 027	(51) G05D 23/22
LT 26.09.2018	LU 23.05.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 30.04.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(11) 3 006 969	(51) G02B 1/115	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 26.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
TR 26.09.2018		DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019
(11) 3 006 872	(51) F25D 11/02	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LT 27.02.2019	LU 30.04.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
(11) 3 006 877	(51) F27B 17/00	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 02.05.2019	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	LU 26.05.2019	LV 10.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	MC 10.04.2019	NO 10.07.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		

SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019
(11) 3 007 033 (84) NO 04.03.2020	(51) H05K 5/06	(11) 3 007 214 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 CH 31.05.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) H01L 21/312 (84) IE 30.05.2019 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(11) 3 007 280 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 GB 30.04.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) H01R 13/46 (84) IE 28.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 FR 30.04.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019
(11) 3 007 043 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 3/044				
(11) 3 007 053 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) G06F 3/0485 (84) IE 13.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(11) 3 007 233 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) H01L 31/0224 (84) IE 08.05.2019 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018		
(11) 3 007 072 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) H04W 4/021 (84) IE 27.05.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 3 007 252 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CH 31.05.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 31.05.2019 LU 14.05.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) H01M 4/04 (84) IE 14.05.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) 3 007 287 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CH 31.05.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) H01B 12/04 (84) IE 28.05.2019 BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019
(11) 3 007 138 (84) NO 13.02.2020	(51) G06T 19/00				
(11) 3 007 139 (84) NO 04.03.2020	(51) G07C 9/00				
(11) 3 007 161 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) G09G 3/32 (84) IE 23.06.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(11) 3 007 253 (84) NL 02.10.2019	(51) C01G 53/00 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 007 292 (84) NO 18.03.2020	(51) H02H 3/04
		(11) 3 007 256 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) H01M 4/62 (84) IE 03.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 3 007 296 (84) NO 13.02.2020	(51) H02J 3/00
				(11) 3 007 297 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LU 22.05.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) H02J 3/18 (84) IE 22.05.2019 BG 31.01.2019 DK 31.01.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018
(11) 3 007 166 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CH 31.05.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019	(51) G10L 19/00 (84) IE 21.05.2019 BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019	(11) 3 007 262 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CH 31.05.2019	(51) H01M 10/0562 (84) IE 29.05.2019 BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019	(11) 3 007 303 (84) NO 27.02.2020	(51) H02J 3/38
				(11) 3 007 314 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019	(51) H02J 7/02 (84) IE 27.05.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019

ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	(11) 3 007 499	(51) H04L 5/00
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 08.05.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
LU 27.05.2019	LV 06.03.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LU 19.05.2019	LV 14.11.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	LU 08.05.2019	LV 20.03.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
		SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
		TR 14.11.2018		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(11) 3 007 316	(51) H02J 9/06	(11) 3 007 405	(51) H04L 29/06	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 25.03.2020		SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
(11) 3 007 323	(51) H02K 1/27	(11) 3 007 443	(51) H04N 19/117	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 26.05.2019	(84) NO 18.03.2020			
AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	(11) 3 007 450	(51) H04N 21/238	(11) 3 007 515	(51) H04W 88/02
CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 15.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 27.06.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
LU 26.05.2019	LV 29.08.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	LU 15.05.2019	LV 28.11.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
TR 29.08.2018		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018		
		TR 28.11.2018		(11) 3 007 533	(51) H05K 9/00
(11) 3 007 352	(51) H02P 21/00	(11) 3 007 457	(51) H04N 5/232	(84) AL 05.06.2019	(84) IE 30.06.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 23.04.2019	(84) NO 13.02.2020		AT 05.06.2019	BG 05.09.2019
AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	(11) 3 007 472	(51) H04W 4/10	CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019
BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 27.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019
IT 03.04.2019	LI 30.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NO 05.09.2019	PT 07.10.2019
LT 03.04.2019	LU 23.04.2019	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	LT 08.05.2019	LU 27.05.2019	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	(11) 3 007 536	(51) H05K 13/02
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 22.05.2019
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
		TR 08.05.2019		CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
(11) 3 007 357	(51) H03H 9/02	(11) 3 007 486	(51) H04W 36/00	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 21.05.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 18.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	LU 22.05.2019	LV 27.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 01.08.2018	GB 18.04.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LU 21.05.2019	LV 01.05.2019	LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	LU 18.04.2019	LV 01.08.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018		
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	(11) 3 007 537	(51) H05K 13/08
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 03.06.2019
		SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
		TR 01.08.2018		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) 3 007 358	(51) H03H 9/64	(11) 3 007 494	(51) G06F 1/3293	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 09.01.2020		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(11) 3 007 369	(51) H04B 7/26			HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) NO 06.02.2020				LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(11) 3 007 382	(51) G09C 1/00			MC 27.02.2019	NO 27.05.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019			PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(11) 3 007 395	(51) H04B 5/00			RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 19.05.2019			SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019				

SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
TR 27.02.2019		RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	TR 20.02.2019	
(11) 3 007 538	(51) H05K 13/04	(11) 3 007 583	(51) A45C 13/26	(11) 3 007 626	(51) A61B 8/08
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 12.06.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 10.06.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
IE 07.06.2019	IS 19.01.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	TR 24.10.2018	
TR 19.09.2018					
(11) 3 007 540	(51) A01D 34/53	(11) 3 007 592	(51) A47F 1/12	(11) 3 007 648	(51) A61F 2/01
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) NO 13.02.2020	
		DK 08.08.2018	EE 08.08.2018		
(11) 3 007 555	(51) A01N 1/02	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 3 007 665	(51) A61F 13/58
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 16.05.2019	IE 12.06.2019	IS 08.12.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018		
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 3 007 669	(51) A61G 3/08
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	NO 08.11.2018	RO 08.08.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 14.06.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	RS 08.08.2018	SI 08.08.2018	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	EE 16.01.2019	FI 16.01.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018			GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	(11) 3 007 594	(51) A47F 3/04	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
LU 16.05.2019	LV 28.11.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 28.05.2019	LT 16.01.2019	LV 16.01.2019
MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	MC 16.01.2019	PT 16.05.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	CH 31.05.2019	DK 21.11.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	EE 21.11.2018	FI 21.11.2018	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	IS 21.03.2019	LI 31.05.2019		
TR 28.11.2018		LT 21.11.2018	LU 28.05.2019	(11) 3 007 683	(51) A61K 33/06
		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 007 560	(51) A21B 5/02	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019		
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 02.06.2019	PT 21.03.2019	RS 21.11.2018	(11) 3 007 696	(51) A61K 45/06
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018		
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018			(11) 3 007 712	(51) A61K 36/28
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) 3 007 601	(51) A47L 1/06	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 10.06.2019
IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018			CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(11) 3 007 602	(51) A47L 11/30	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
PL 28.11.2018	PT 28.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 12.06.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 3 007 574	(51) A41D 13/12	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 13.06.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	TR 12.09.2018	
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019		
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	TR 08.05.2019		(11) 3 007 713	(51) A61K 36/73
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018			(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(11) 3 007 612	(51) A61B 5/00		
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(11) 3 007 721	(51) A61K 47/60
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018			(84) AL 27.02.2019	(84) IE 13.06.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(11) 3 007 623	(51) A61B 5/151	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 09.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
TR 26.12.2018		AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) 3 007 581	(51) A47L 13/24	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 28.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	MC 27.02.2019	NL 01.07.2019
BG 29.11.2018	CH 31.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 27.05.2019	RO 27.02.2019
CZ 29.08.2018	EE 29.08.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SM 27.02.2019	
LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019		
LU 28.05.2019	LV 29.08.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		

2091

(11) 3 007 860 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) B24D 3/06 (84) IE 12.06.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(11) 3 007 891 (84) AL 26.12.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GB 02.04.2019 HR 26.12.2018 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) B29D 30/32 (84) IE 02.04.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019
(11) 3 007 875 (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LU 14.05.2019 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) B29C 45/26 (84) IE 14.05.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 3 007 907 (84) NO 18.03.2020	(51) B60B 19/08	(11) 3 008 003 (84) AL 30.01.2019 BG 30.04.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) B65H 61/00 (84) IE 10.06.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019
(11) 3 007 882 (84) NO 20.02.2020	(51) B29C 64/209	(11) 3 007 921 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) B60J 10/00 (84) IE 14.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 3 008 005 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) B65H 75/34 (84) IE 12.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 3 007 883 (84) AL 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LU 09.05.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) B29C 70/08 (84) BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 09.05.2019 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(11) 3 007 939 (84) AL 06.02.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PT 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) B60R 21/217 (84) IE 03.06.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	(11) 3 008 021 (84) NO 13.02.2020	(51) B29B 11/00
(11) 3 007 884 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) B29C 70/48 (84) IE 13.06.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 3 007 942 (84) NO 11.03.2020	(51) B60S 1/48	(11) 3 008 037 (84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) C07K 5/02 (84) IE 14.05.2019 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LU 14.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018
(11) 3 007 889 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) B29D 30/06 (84) IE 06.06.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) 3 007 944 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) B60S 1/48 (84) IE 13.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 008 044 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) C07D 265/34 (84) IE 09.06.2019 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018
(11) 3 008 047 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019	(51) C07D 305/14 (84) IE 12.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019	(11) 3 007 954 (84) NO 27.02.2020	(51) B61D 15/06		
		(11) 3 007 970 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019	(51) B64C 13/50 (84) IE 11.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019		

EE 09.01.2019

FI 09.01.2019

HR 09.01.2019

IT 09.01.2019

LV 09.01.2019

NL 09.01.2019

PL 09.01.2019

RO 09.01.2019

SE 09.01.2019

SK 09.01.2019

TR 09.01.2019

(11)

3 008 059

(84)

AL 19.12.2018

CZ 19.12.2018

EE 19.12.2018

GR 20.03.2019

IS 19.04.2019

LV 19.12.2018

NO 19.03.2019

PT 19.04.2019

SE 19.12.2018

SK 19.12.2018

TR 19.12.2018

(11)

3 008 078

(84)

AL 19.12.2018

BG 19.03.2019

DK 19.12.2018

ES 19.12.2018

GR 20.03.2019

IS 19.04.2019

LV 19.12.2018

NO 19.03.2019

RO 19.12.2018

SE 19.12.2018

SK 19.12.2018

TR 19.12.2018

(11)

3 008 080

(84)

AL 01.05.2019

AT 01.05.2019

CZ 01.05.2019

EE 01.05.2019

FI 01.05.2019

HR 01.05.2019

IT 01.05.2019

LU 21.05.2019

MC 01.05.2019

NO 01.08.2019

RO 01.05.2019

SE 01.05.2019

SM 01.05.2019

(11)

3 008 094

(84)

AL 26.12.2018

AT 26.12.2018

CZ 26.12.2018

EE 26.12.2018

FI 26.12.2018

HR 26.12.2018

IT 26.12.2018

LV 26.12.2018

NL 26.12.2018

PL 26.12.2018

RO 26.12.2018

SE 26.12.2018

SK 26.12.2018

TR 26.12.2018

(11)

3 008 114

(84)

AL 12.09.2018

AT 12.09.2018

CZ 12.09.2018

EE 12.09.2018

FI 12.09.2018

ES 09.01.2019

GR 10.04.2019

IS 09.05.2019

LT 09.01.2019

MC 09.01.2019

NO 09.04.2019

PT 09.05.2019

RS 09.01.2019

SI 09.01.2019

SM 09.01.2019

(51)

C07D 407/04

(84)

IE 13.06.2019

DK 19.12.2018

FI 19.12.2018

HR 19.12.2018

LT 19.12.2018

MC 19.12.2018

PL 19.12.2018

RS 19.12.2018

SI 19.12.2018

SM 19.12.2018

(51)

B01J 31/22

(84)

IE 12.06.2019

CZ 19.12.2018

EE 19.12.2018

FI 19.12.2018

HR 19.12.2018

LT 19.12.2018

MC 19.12.2018

PT 19.04.2019

RS 19.12.2018

SI 19.12.2018

SM 19.12.2018

(51)

C07K 14/47

(84)

IE 21.05.2019

BG 01.08.2019

DK 01.05.2019

ES 01.05.2019

GR 02.08.2019

IS 01.09.2019

LT 01.05.2019

LV 01.05.2019

NL 01.05.2019

PT 01.09.2019

RS 01.05.2019

SK 01.05.2019

TR 01.05.2019

(51)

C07K 19/00

(84)

IE 12.06.2019

BG 26.03.2019

DK 26.12.2018

ES 26.12.2018

GR 27.03.2019

IS 26.04.2019

LT 26.12.2018

MC 26.12.2018

NO 26.03.2019

PT 26.04.2019

RS 26.12.2018

SI 26.12.2018

SM 26.12.2018

(51)

C08J 3/075

(84)

IE 11.06.2019

BG 12.12.2018

DK 12.09.2018

ES 12.09.2018

GR 13.12.2018

HR 12.09.2018

IT 12.09.2018

LV 12.09.2018

NL 12.09.2018

PL 12.09.2018

RO 12.09.2018

SE 12.09.2018

SK 12.09.2018

TR 12.09.2018

(11)

3 008 115

(84)

AL 26.09.2018

AT 26.09.2018

CZ 26.09.2018

EE 26.09.2018

FI 26.09.2018

HR 26.09.2018

LT 26.09.2018

MC 26.09.2018

NO 26.12.2018

PT 26.01.2019

RS 26.09.2018

SI 26.09.2018

SM 26.09.2018

(11)

3 008 117

(84)

AL 16.01.2019

BG 16.04.2019

DK 16.01.2019

ES 16.01.2019

GR 17.04.2019

IS 16.05.2019

LV 16.01.2019

NL 16.01.2019

PL 16.01.2019

RO 16.01.2019

SE 16.01.2019

SK 16.01.2019

TR 16.01.2019

(11)

3 008 124

(84)

AL 09.01.2019

AT 09.01.2019

BG 09.04.2019

CZ 09.01.2019

EE 09.01.2019

FI 09.01.2019

HR 09.01.2019

IT 09.01.2019

LT 09.01.2019

LV 09.01.2019

NO 09.04.2019

PT 09.05.2019

RS 09.01.2019

SI 09.01.2019

SM 09.01.2019

(11)

3 008 135

(84)

NO 23.01.2020

(11)

3 008 140

(84)

AL 01.05.2019

BG 01.08.2019

DK 01.05.2019

FI 01.05.2019

HR 01.05.2019

IT 01.05.2019

LU 27.05.2019

MC 01.05.2019

NO 01.08.2019

RO 01.05.2019

SE 01.05.2019

SM 01.05.2019

IS 12.01.2019

LT 12.09.2018

MC 12.09.2018

NO 12.12.2018

PT 12.01.2019

RS 12.09.2018

SI 12.09.2018

SM 12.09.2018

(51)

C08J 3/075

(84)

IE 11.06.2019

BG 26.12.2018

DK 26.09.2018

ES 26.09.2018

GR 27.12.2018

IS 26.01.2019

LV 26.09.2018

NL 26.09.2018

PL 26.09.2018

RO 26.09.2018

SE 26.09.2018

SK 26.09.2018

TR 26.09.2018

(51)

B29C 55/18

(84)

IE 06.06.2019

CZ 16.01.2019

EE 16.01.2019

FI 16.01.2019

HR 16.01.2019

LT 16.01.2019

MC 16.01.2019

NO 16.04.2019

PT 16.05.2019

RS 16.01.2019

SI 16.01.2019

SM 16.01.2019

(51)

C08L 3/04

(84)

IE 16.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 09.01.2019

ES 09.01.2019

GR 10.04.2019

IS 09.05.2019

LI 30.04.2019

LU 16.04.2019

MC 09.01.2019

PL 09.01.2019

RO 09.01.2019

SE 09.01.2019

SK 09.01.2019

TR 09.01.2019

(51)

C09D 4/06

(84)

NL 23.10.2019

(51)

B41M 3/14

(84)

IE 27.05.2019

CZ 01.05.2019

EE 01.05.2019

GR 02.08.2019

IS 01.09.2019

LT 01.05.2019

LV 01.05.2019

NL 01.05.2019

PT 01.09.2019

RS 01.05.2019

SK 01.05.2019

TR 01.05.2019

(11)

3 008 143

(84)

AT 06.09.2017

BG 06.12.2017

CY 06.09.2017

DK 06.09.2017

ES 06.09.2017

FR 31.07.2018

HR 06.09.2017

IS 06.01.2018

LI 31.07.2018

LU 17.07.2018

MC 06.09.2017

NO 06.12.2017

RO 06.09.2017

SE 06.09.2017

SK 06.09.2017

(11)

3 008 164

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

DK 21.11.2018

FI 21.11.2018

HR 21.11.2018

LT 21.11.2018

MC 21.11.2018

PL 21.11.2018

RO 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

3 008 181

(84)

NO 06.02.2020

(11)

3 008 186

(84)

AL 28.11.2018

AT 28.11.2018

CZ 28.11.2018

EE 28.11.2018

FI 28.11.2018

HR 28.11.2018

LT 28.11.2018

MC 28.11.2018

PL 28.11.2018

RO 28.11.2018

SE 28.11.2018

SK 28.11.2018

TR 28.11.2018

(11)

3 008 214

(84)

AL 31.10.2018

AT 31.10.2018

CZ 31.10.2018

EE 31.10.2018

FI 31.10.2018

HR 31.10.2018

IT 31.10.2018

LV 31.10.2018

NL 31.10.2018

PL 31.10.2018

RO 31.10.2018

SE 31.10.2018

SK 31.10.2018

TR 31.10.2018

(11)

3 008 220

(84)

AL 16.01.2019

AT 16.01.2019

CZ 16.01.2019

EE 16.01.2019

FI 16.01.2019

HR 16.01.2019

IT 16.01.2019

LV 16.01.2019

NL 16.01.2019

PL 16.01.2019

RO 16.01.2019

ES 09.01.2019

GR 10.04.2019

IS 09.05.2019

LT 09.01.2019

MC 09.01.2019

NO 09.04.2019

PT 09.05.2019

RS 09.01.2019

SI 09.01.2019

SM 09.01.2019

(51)

C07D 407/04

(84)

IE 13.06.2019

DK 19.12.2018

FI 19.12.2018

HR 19.12.2018

LT 19.12.2018

MC 19.12.2018

PL 19.12.2018

RS 19.12.2018

SI 19.12.2018

SM 19.12.2018

(51)

B01J 31/22

(84)

IE 12.06.2019

CZ 19.12.2018

EE 19.12.2018

FI 19.12.2018

HR 19.12.2018

LT 19.12.2018

MC 19.12.2018

PT 19.04.2019

RS 19.12.2018

SI 19.12.2018

SM 19.12.2018

(51)

C07K 14/47

(84)

IE 21.05.2019

BG 01.08.2019

DK 01.05.2019

ES 01.05.2019

GR 02.08.2019

IS 01.09.2019

LT 01.05.2019

LV 01.05.2019

NL 01.05.2019

PT 01.09.2019

RS 01.05.2019

SK 01.05.2019

TR 01.05.2019

(51)

C07K 19/00

(84)

IE 12.06.2019

BG 26.03.2019

DK 26.12.2018

ES 26.12.2018

GR 27.03.2019

IS 26.04.2019

LT 26.12.2018

MC 26.12.2018

NO 26.03.2019

PT 26.04.2019

RS 26.12.2018

SI 26.12.2018

SM 26.12.2018

(51)

C08J 3/075

(84)

IE 11.06.2019

BG 12.12.2018

DK 12.09.2018

ES 12.09.2018

GR 13.12.2018

HR 12.09.2018

IT 12.09.2018

LV 12.09.2018

NL 12.09.2018

PL 12.09.2018

RO 12.09.2018

SE 12.09.2018

SK 12.09.2018

TR 12.09.2018

(11)

3 008 115

(84)

AL 26.09.2018

AT 26.09.2018

CZ 26.09.2018

EE 26.09.2018

FI 26.09.2018

HR 26.09.2018

LT 26.09.2018

MC 26.09.2018

NO 26.12.2018

PT 26.01.2019

RS 26.09.2018

SI 26.09.2018

SM 26.09.2018

(11)

3 008 117

(84)

AL 16.01.2019

BG 16.04.2019

DK 16.01.2019

ES 16.01.2019

GR 17.04.2019

IS 16.05.2019

LV 16.01.2019

NL 16.01.2019

PL 16.01.2019

RO 16.01.2019

SE 16.01.2019

SK 16.01.2019

TR 16.01.2019

(11)

3 008 124

(84)

AL 09.01.2019

AT 09.01.2019

BG 09.04.2019

CZ 09.01.2019

EE 09.01.2019

FI 09.01.2019

HR 09.01.2019

IT 09.01.2019

LT 09.01.2019

LV 09.01.2019

NO 09.04.2019

PT 09.05.2019

RS 09.01.2019

SI 09.01.2019

SM 09.01.2019

(11)

3 008 135

(84)

NO 23.01.2020

(11)

3 008 140

(84)

AL 01.05.2019

BG 01.08.2019

DK 01.05.2019

FI 01.05.2019

HR 01.05.2019

IT 01.05.2019

LU 27.05.2019

MC 01.05.2019

NO 01.08.2019

RO 01.05.2019

SE 01.05.2019

SM 01.05.2019

IS 12.01.2019

LT 12.09.2018

MC 12.09.2018

NO 12.12.2018

PT 12.01.2019

RS 12.09.2018

SI 12.09.2018

SM 12.09.2018

(51)

C08J 3/075

(84)

IE 11.06.2019

BG 26.12.2018

DK 26.09.2018

ES 26.09.2018

GR 27.12.2018

IS 26.01.2019

LV 26.09.2018

NL 26.09.2018

PL 26.09.2018

RO 26.09.2018

SE 26.09.2018

SK 26.09.2018

TR 26.09.2018

(51)

B29C 55/18

(84)

IE 06.06.2019

CZ 16.01.2019

EE 16.01.2019

FI 16.01.2019

HR 16.01.2019

LT 16.01.2019

MC 16.01.2019

NO 16.04.2019

PT 16.05.2019

RS 16.01.2019

SI 16.01.2019

SM 16.01.2019

(51)

C08L 3/04

(84)

IE 16.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 09.01.2019

ES 09.01.2019

GR 10.04.2019

IS 09.05.2019

LI 30.04.2019

LU 16.04.2019

MC 09.01.2019

PL 09.01.2019

RO 09.01.2019

SE 09.01.2019

SK 09.01.2019

TR 09.01.2019

(51)

C09D 4/06

(84)

NL 23.10.2019

(51)

B41M 3/14

(84)

IE 27.05.2019

CZ 01.05.2019

EE 01.05.2019

GR 02.08.2019

IS 01.09.2019

LT 01.05.2019

LV 01.05.2019

NL 01.05.2019

PT 01.09.2019

RS 01.05.2019

SK 01.05.2019

TR 01.05.2019

(11)

3 008 143

(84)

AT 06.09.2017

BG 06.12.2017

CY 06.09.2017

DK 06.09.2017

ES 06.09.2017

FR 31.07.2018

HR 06.09.2017

IS 06.01.2018

LI 31.07.2018

LU 17.07.2018

MC 06.09.2017

NO 06.12.2017

RO 06.09.2017

SE 06.09.2017

SK 06.09.2017

(11)

3 008 164

(84)

AL 21.11.2018

BG 21.02.2019

DK 21.11.2018

FI 21.11.2018

HR 21.11.2018

LT 21.11.2018

MC 21.11.2018

PL 21.11.2018

RO 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(11)

3 008 181

(84)

NO 06.02.2020

(11)

3 008 186

(84)

AL 28.11.2018

AT 28.11.2018

CZ 28.11.2018

EE 28.11.2018

FI 28.11.2018

HR 28.11.2018

LT 28.11.2018

MC 28.11.2018

PL 28.11.2018

RO 28.11.2018

SE 28.11.2018

SK 28.11.2018

TR 28.11.2018

(11)

3 008 214

(84)

AL 31.10.2018

AT 31.10.2018

CZ 31.10.2018

EE 31.10.2018

FI 31.10.2018

HR 31.10.2018

IT 31.10.2018

LV 31.10.2018

NL 31.10.2018

PL 31.10.2018

RO 31.10.2018

SE 31.10.2018

SK 31.10.2018

TR 31.10.2018

(11)

3 008 220

(84)

AL 16.01.2019

AT 16.01.2019

CZ 16.01.2019

EE 16.01.2019

FI 16.01.2019

HR 16.01.2019

IT 16.01.2019

LV 16.01.2019

NL 16.01.2019

PL 16.01.2019

RO 16.01.2019

ES 09.01.2019

GR 10.04.2019

IS 09.05.2019

LT 09.01.2019

MC 09.01.2019

NO 09.04.2019

PT 09.05.2019

RS 09.01.2019

SI 09.01.2019

SM 09.01.2019

(51)

C07D 407/04

(84)

IE 13.06.2019

DK 19.12.2018

FI 19.12.2018

HR 19.12.2018

LT 19.12.2018

MC 19.12.2018

PL 19.12.2018

RS 19.12.2018

SI 19.12.2018

SM 19.12.2018

(51)

B01J 31/22

(84)

IE 12.06.2019

CZ 19.12.2018

EE 19.12.2018

FI 19.12.2018

HR 19.12.2018

LT 19.12.2018

MC 19.12.2018

PT 19.04.2019

RS 19.12.2018

SI 19.12.2018

SM 19.12.2018

(51)

C07K 14/47

(84)

IE 21.05.2019

BG 01.08.2019

DK 01.05.2019

ES 01.05.2019

GR 02.08.2019

IS 01.09.2019

LT 01.05.2019

LV 01.05.2019</

SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
TR 16.01.2019		LU 07.04.2019	LV 05.12.2018		
(11) 3 008 231	(51) D01F 8/06	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 3 008 308	(51) F02B 37/16
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 06.06.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 13.06.2019
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	RS 05.12.2018	SI 05.12.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	TR 05.12.2018		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019			HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) 3 008 289	(51) F01D 5/14	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) 3 008 290	(51) F01D 5/14	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 20.05.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
		DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	TR 01.05.2019	
(11) 3 008 237	(51) D06F 58/22	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	(11) 3 008 321	(51) F02K 1/12
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 14.06.2019
(11) 3 008 258	(51) E04B 2/72	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
(84) NO 11.03.2020		LU 20.05.2019	LV 31.10.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
(11) 3 008 271	(51) E06B 3/82	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018
(84) NO 30.01.2020		NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
		PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018
(11) 3 008 273	(51) E06B 9/24	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 12.06.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018			RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 3 008 291	(51) F01D 9/00	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	TR 14.11.2018	
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018		
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(11) 3 008 324	(51) F02M 23/09
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 13.06.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	IE 20.05.2019	IS 22.12.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	LU 20.05.2019	LV 22.08.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
(11) 3 008 277	(51) E21B 29/00	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 13.06.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
CZ 10.04.2019	EE 10.04.2019	TR 22.08.2018		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019			RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) 3 008 292	(51) F01D 9/02	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 29.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	BE 30.04.2019	BG 01.11.2018	TR 13.03.2019	
MC 10.04.2019	PL 10.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018		
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	(11) 3 008 328	(51) B63B 21/16
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(84) NO 13.02.2020	
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
TR 10.04.2019		IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	(11) 3 008 333	(51) F03D 5/00
		LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 05.06.2019
(11) 3 008 280	(51) E21B 33/06	LU 29.04.2019	LV 01.08.2018	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 16.06.2019	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
CZ 26.12.2018	EE 26.12.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	TR 01.08.2018		MC 13.02.2019	NL 13.02.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018			NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
NL 26.12.2018	PL 26.12.2018	(11) 3 008 306	(51) F01P 11/04	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 28.05.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018		
		ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	(11) 3 008 334	(51) F03D 7/02
(11) 3 008 288	(51) E21C 41/16	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 10.06.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 07.04.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	LU 28.05.2019	LV 19.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
EE 05.12.2018	FR 30.04.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018
		RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	PL 26.09.2018	RO 26.09.2018

RS 26.09.2018	SI 26.09.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
TR 26.09.2018		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
(11) 3 008 339	(51) F03G 7/06	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 13.06.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 3 008 521	(51) G03G 13/20
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 13.06.2019
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	(11) 3 008 403	(51) F25D 17/04	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 05.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	BG 29.08.2019	CZ 29.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	DK 29.05.2019	EE 29.05.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IT 29.05.2019	LT 29.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	LV 29.05.2019	MC 29.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	NL 29.05.2019	NO 29.08.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
(11) 3 008 344	(51) F04D 29/26	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	SK 29.05.2019	SM 29.05.2019	TR 13.03.2019	
(11) 3 008 356	(51) F16D 13/64	(11) 3 008 409	(51) F25D 23/02	(11) 3 008 530	(51) G05B 19/042
(84) AL 11.07.2018	(84) IE 20.05.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 19.05.2019
BG 11.10.2018	CH 31.05.2019	(11) 3 008 411	(51) F25D 23/06	BG 14.02.2019	CH 31.05.2019
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 10.06.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
IT 11.07.2018	LI 31.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018
LT 11.07.2018	LU 20.05.2019	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019	LU 19.05.2019	LV 14.11.2018
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
SM 11.07.2018	TR 11.07.2018	TR 22.05.2019		SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
(11) 3 008 370	(51) F16L 25/00	(11) 3 008 415	(51) F27D 3/00	(11) 3 008 534	(51) G06K 9/00
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 22.05.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) 3 008 427	(51) G01F 1/66	(11) 3 008 536	(51) G05D 7/01
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 10.06.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) 3 008 430	(51) G01F 23/284	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) NO 13.02.2020	CZ 24.04.2019	EE 24.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) 3 008 436	(51) A61J 7/04	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
LU 22.05.2019	LV 13.03.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) NO 18.03.2020	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
MC 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) 3 008 449	(51) G01N 21/25	IS 24.08.2019	LT 24.04.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) NO 20.02.2020	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) 3 008 464	(51) G01N 30/20	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 23.01.2020	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) 3 008 479	(51) G01R 31/11	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
(11) 3 008 393	(51) F24C 15/20	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 05.06.2019	(11) 3 008 490	(51) G01T 1/20	TR 24.04.2019	
BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(11) 3 008 544	(51) G06F 1/3234
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	(11) 3 008 501	(51) G01W 1/00	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.01.2020
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(11) 3 008 555	(51) H04L 29/06
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) 3 008 507	(51) G02B 26/10	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 05.06.2019
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) NL 26.12.2018	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) 3 008 516	(51) G03B 9/40	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 10.06.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
TR 17.04.2019		HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
(11) 3 008 396	(51) F24F 3/14	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
(11) 3 008 402	(51) F25D 29/00	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 10.06.2019	(11) 3 008 516	(51) G03B 9/40	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 10.06.2019	(11) 3 008 566	(51) G06F 3/0485
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 21.05.2019
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019		
		HR 26.12.2018	IS 26.04.2019		
		IT 26.12.2018	LT 26.12.2018		
		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018		
		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019		

DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	(11) 3 008 777	(51) H01R 4/68
LU 21.05.2019	LV 24.10.2018	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(84) NO 06.02.2020	
MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) 3 008 779	(51) G02F 1/35
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) NO 18.03.2020	
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	(11) 3 008 789	(51) H02J 3/38
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 04.06.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(11) 3 008 702	(51) G06T 17/00	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
TR 24.10.2018		(84) NO 06.02.2020		CZ 31.10.2018	EE 31.10.2019
(11) 3 008 602	(51) G06F 12/08	(11) 3 008 704	(51) G07C 9/00	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 20.02.2020		HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
(11) 3 008 603	(51) G06F 12/08	(11) 3 008 708	(51) G01C 21/36	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 18.03.2020		MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
(11) 3 008 637	(51) G06F 17/30	(11) 3 008 723	(51) G10K 11/00	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 05.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 11.06.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	RS 31.10.2018	SI 31.10.2018
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	TR 31.10.2018	
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) 3 008 790	(51) H02J 7/00
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 13.06.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
TR 13.03.2019		(11) 3 008 737	(51) H01C 1/14	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
(11) 3 008 658	(51) G06K 7/10	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 28.05.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 05.05.2019	BG 13.06.2019	CH 31.05.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	TR 17.10.2018	
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	(11) 3 008 799	(51) H02K 17/18
IS 20.07.2019	LI 31.05.2019	IT 13.03.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 14.05.2019
LT 20.03.2019	LU 05.05.2019	LT 13.03.2019	LU 28.05.2019	BG 27.05.2019	CH 31.05.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	IT 27.02.2019	LI 31.05.2019
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LT 27.02.2019	LU 14.05.2019
(11) 3 008 664	(51) G06K 9/32	TR 13.03.2019		LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(11) 3 008 742	(51) H01H 9/02	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) 3 008 666	(51) G06K 9/62	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 12.05.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(84) NO 20.02.2020		BG 08.08.2019	CH 31.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(11) 3 008 667	(51) G06K 17/00	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 14.04.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	TR 27.02.2019	
BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	(11) 3 008 803	(51) H02J 50/12
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	LI 31.05.2019	LT 08.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 11.06.2019
EE 16.01.2019	FI 16.01.2019	LU 12.05.2019	LV 08.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
IS 16.05.2019	LI 30.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LT 16.01.2019	LU 14.04.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	(11) 3 008 744	(51) H01H 15/00	MC 27.03.2019	NO 27.06.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 10.06.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
TR 16.01.2019		EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) 3 008 669	(51) G06K 19/077	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	TR 27.03.2019	
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 13.06.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(11) 3 008 818	(51) H02P 29/02
BG 13.05.2019	(84) IE 13.06.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 16.05.2019
DK 13.02.2019	CZ 13.02.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019
	EE 13.02.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018

EE	17.10.2018	ES	17.10.2018	RS	05.06.2019	SE	05.06.2019	IE	11.06.2019	IS	08.12.2018	
FI	17.10.2018	GR	18.01.2019	SK	05.06.2019	SM	05.06.2019	LT	08.08.2018	LV	08.08.2018	
HR	17.10.2018	IS	17.02.2019	TR	05.06.2019			MC	08.08.2018	NO	08.11.2018	
IT	17.10.2018	LI	31.05.2019					RO	08.08.2018	RS	08.08.2018	
LT	17.10.2018	LU	16.05.2019	(11)	3 008 905	(51)	H04N 21/222	SE	08.08.2018	SI	08.08.2018	
LV	17.10.2018	MC	17.10.2018	(84)	AL 14.11.2018	(84)	IE 06.06.2019	SK	08.08.2018	SM	08.08.2018	
NL	17.10.2018	NO	17.01.2019		AT 14.11.2018		BG 14.02.2019	TR	08.08.2018			
PL	17.10.2018	PT	17.02.2019		CZ 14.11.2018		DK 14.11.2018					
RO	17.10.2018	RS	17.10.2018		EE 14.11.2018		FI 14.11.2018	(11)	3 008 947	(51)	H04W 28/08	
SE	17.10.2018	SI	17.10.2018		GR 15.02.2019		HR 14.11.2018	(84)	AL 26.09.2018	(84)	IE 13.06.2019	
SK	17.10.2018	SM	17.10.2018		IS 14.03.2019		LT 14.11.2018		AT 26.09.2018		BG 26.12.2018	
TR	17.10.2018				LV 14.11.2018		MC 14.11.2018		CZ 26.09.2018		DK 26.09.2018	
					NO 14.02.2019		PT 14.03.2019		EE 26.09.2018		ES 26.09.2018	
					RO 14.11.2018		RS 14.11.2018		FI 26.09.2018		GR 27.12.2018	
					SE 14.11.2018		SI 14.11.2018		HR 26.09.2018		IS 26.01.2019	
					SK 14.11.2018		SM 14.11.2018		IT 26.09.2018		LT 26.09.2018	
					TR 14.11.2018				LV 26.09.2018		MC 26.09.2018	
									NL 26.09.2018		NO 26.12.2018	
(11)	3 008 819	(51)	H03D 7/14						PL 26.09.2018		PT 26.01.2019	
(84)	AL 03.10.2018	(84)	IE 10.06.2019						RO 26.09.2018		RS 26.09.2018	
	AT 03.10.2018		BG 03.01.2019		(11)	3 008 908	(51)	H04N 21/41	SE 26.09.2018		SI 26.09.2018	
	CZ 03.10.2018		DK 03.10.2018		(84)	NO 11.03.2020			SK 26.09.2018		SM 26.09.2018	
	EE 03.10.2018		ES 03.10.2018						TR 26.09.2018			
	FI 03.10.2018		GR 04.01.2019									
	HR 03.10.2018		IS 03.02.2019									
	IT 03.10.2018		LT 03.10.2018		(11)	3 008 925	(51)	H04W 4/70				
	LV 03.10.2018		MC 03.10.2018		(84)	AL 29.08.2018	(84)	IE 23.05.2019				
	NO 03.01.2019		PL 03.10.2018			AT 29.08.2018		BG 29.11.2018				
	PT 03.02.2019		RO 03.10.2018			CH 31.05.2019		CZ 29.08.2018				
	RS 03.10.2018		SE 03.10.2018			DK 29.08.2018		EE 29.08.2018	(11)	3 008 963	(51)	H04W 72/04
	SI 03.10.2018		SK 03.10.2018			ES 29.08.2018		FI 29.08.2018	(84)	NO 25.03.2020		
	SM 03.10.2018		TR 03.10.2018			GR 30.11.2018		HR 29.08.2018				
						IS 29.12.2018		IT 29.08.2018	(11)	3 008 966	(51)	H04W 12/06
(11)	3 008 837	(51)	H04B 10/85			LI 31.05.2019		LT 29.08.2018	(84)	AL 08.05.2019	(84)	IE 28.05.2019
(84)	AL 27.03.2019	(84)	IE 11.06.2019			LU 23.05.2019		LV 29.08.2018		AT 08.05.2019		BG 08.08.2019
	AT 27.03.2019		BG 27.06.2019			MC 29.08.2018		NL 29.08.2018		CH 31.05.2019		CZ 08.05.2019
	CZ 27.03.2019		DK 27.03.2019			NO 29.11.2018		PL 29.08.2018		DK 08.05.2019		EE 08.05.2019
	EE 27.03.2019		ES 27.03.2019			RO 29.08.2018		RS 29.08.2018		ES 08.05.2019		FI 08.05.2019
	FI 27.03.2019		GR 28.06.2019			SE 29.08.2018		SI 29.08.2018		GR 09.08.2019		HR 08.05.2019
	HR 27.03.2019		IS 27.07.2019			SK 29.08.2018		SM 29.08.2018		IT 08.05.2019		LI 31.05.2019
	IT 27.03.2019		LT 27.03.2019			TR 29.08.2018				LT 08.05.2019		LU 28.05.2019
	LV 27.03.2019		MC 27.03.2019							LV 08.05.2019		MC 08.05.2019
	NL 27.03.2019		NO 27.06.2019		(11)	3 008 926	(51)	H04W 4/70		NL 08.05.2019		NO 08.08.2019
	PL 27.03.2019		PT 27.07.2019		(84)	AL 05.09.2018	(84)	IE 23.05.2019		PT 08.09.2019		RO 08.05.2019
	RO 27.03.2019		RS 27.03.2019			AT 05.09.2018		BG 05.12.2018		RS 08.05.2019		SE 08.05.2019
	SE 27.03.2019		SI 27.03.2019			CH 31.05.2019		CZ 05.09.2018		SK 08.05.2019		SM 08.05.2019
	SK 27.03.2019		SM 27.03.2019			DK 05.09.2018		EE 05.09.2018		TR 08.05.2019		
	TR 27.03.2019					ES 05.09.2018		FI 05.09.2018				
						GR 06.12.2018		HR 05.09.2018	(11)	3 008 967	(51)	H04W 76/28
(11)	3 008 838	(51)	H04B 15/02			IS 05.01.2019		IT 05.09.2018	(84)	AL 24.04.2019	(84)	IE 15.05.2019
(84)	NO 25.03.2020					LI 31.05.2019		LT 05.09.2018		AT 24.04.2019		BG 24.07.2019
						LU 23.05.2019		LV 05.09.2018		CH 31.05.2019		CZ 24.04.2019
(11)	3 008 868	(51)	H04L 12/939			MC 05.09.2018		NL 05.09.2018		DK 24.04.2019		EE 24.04.2019
(84)	AL 13.02.2019	(84)	IE 04.06.2019			NO 05.12.2018		PL 05.09.2018		ES 24.04.2019		FI 24.04.2019
	AT 13.02.2019		BG 13.05.2019			PT 05.01.2019		RO 05.09.2018		GR 25.07.2019		HR 24.04.2019
	CZ 13.02.2019		DK 13.02.2019			RS 05.09.2018		SE 05.09.2018		IS 24.08.2019		IT 24.04.2019
	EE 13.02.2019		ES 13.02.2019			SI 05.09.2018		SK 05.09.2018		LI 31.05.2019		LT 24.04.2019
	FI 13.02.2019		GR 14.05.2019			SM 05.09.2018		TR 05.09.2018		LU 15.05.2019		LV 24.04.2019
	HR 13.02.2019		IS 13.06.2019							MC 24.04.2019		NO 24.07.2019
	IT 13.02.2019		LT 13.02.2019							PL 24.04.2019		PT 24.08.2019
	LV 13.02.2019		MC 13.02.2019		(11)	3 008 942	(51)	H04W 24/02		RO 24.04.2019		RS 24.04.2019
	NL 13.02.2019		NO 13.05.2019		(84)	AL 10.10.2018	(84)	IE 11.06.2019		SE 24.04.2019		SK 24.04.2019
	PL 13.02.2019		PT 13.06.2019			AT 10.10.2018		BG 10.01.2019		SM 24.04.2019		TR 24.04.2019
	RO 13.02.2019		RS 13.02.2019			CZ 10.10.2018		DK 10.10.2018				
	SE 13.02.2019		SI 13.02.2019			EE 10.10.2018		ES 10.10.2018				
	SK 13.02.2019		SM 13.02.2019			FI 10.10.2018		GR 11.01.2019				
	TR 13.02.2019					HR 10.10.2018		IS 10.02.2019	(11)	3 008 968	(51)	H04W 76/28
						IT 10.10.2018		LT 10.10.2018	(84)	AL 24.04.2019	(84)	IE 15.05.2019
(11)	3 008 881	(51)	H04M 1/06			LV 10.10.2018		MC 10.10.2018		AT 24.04.2019		BG 24.07.2019
(84)	NO 04.03.2020					NO 10.01.2019		PL 10.10.2018		CH 31.05.2019		CZ 24.04.2019
						PT 10.02.2019		RO 10.10.2018		DK 24.04.2019		EE 24.04.2019
						RS 10.10.2018		SE 10.10.2018		ES 24.04.2019		FI 24.04.2019
(11)	3 008 893	(51)	H04N 5/262			SI 10.10.2018		SK 10.10.2018		GR 25.07.2019		HR 24.04.2019
(84)	AL 05.06.2019	(84)	IE 27.06.2019			SM 10.10.2018		TR 10.10.2018		IS 24.08.2019		IT 24.04.2019
	AT 05.06.2019		BG 05.09.2019							LI 31.05.2019		LT 24.04.2019
	CZ 05.06.2019		EE 05.06.2019							LU 15.05.2019		LV 24.04.2019
	ES 05.06.2019		FI 05.06.2019							MC 24.04.2019		NO 24.07.2019
	GR 06.09.2019		HR 05.06.2019							PL 24.04.2019		PT 24.08.2019
	IS 05.10.2019		IT 05.06.2019							RO 24.04.2019		RS 24.04.2019
	LT 05.06.2019		LV 05.06.2019							SE 24.04.2019		SK 24.04.2019
	MC 05.06.2019		NO 05.09.2019							SM 24.04.2019		TR 24.04.2019
	PT 07.10.2019		RO 05.06.2019									

(11)	3 008 969			(51)	H04W 80/02			(11)	3 008 993			(51)	A01K 61/00			ES	21.11.2018	FI	21.11.2018				
(84)	AL	07.11.2018		(84)	IE	09.06.2019		(84)	AL	26.12.2018		(84)	IE	13.06.2019		GR	22.02.2019	HR	21.11.2018				
	AT	07.11.2018			BG	07.02.2019			AT	26.12.2018			BG	26.03.2019		IS	21.03.2019	IT	21.11.2018				
	CZ	07.11.2018			DK	07.11.2018			CZ	26.12.2018			DK	26.12.2018		LI	31.05.2019	LT	21.11.2018				
	EE	07.11.2018			ES	07.11.2018			EE	26.12.2018			FI	26.12.2018		LU	19.05.2019	LV	21.11.2018				
	FI	07.11.2018			GR	08.02.2019			GR	27.03.2019			HR	26.12.2018		MC	21.11.2018	NO	21.02.2019				
	HR	07.11.2018			IS	07.03.2019			IS	26.04.2019			IT	26.12.2018		PL	21.11.2018	PT	21.03.2019				
	IT	07.11.2018			LT	07.11.2018			LT	26.12.2018			LV	26.12.2018		RO	21.11.2018	RS	21.11.2018				
	LV	07.11.2018			MC	07.11.2018			MC	26.12.2018			PL	26.12.2018		SI	21.11.2018	SK	21.11.2018				
	NL	07.11.2018			NO	07.02.2019			RO	26.12.2018			RS	26.12.2018		SM	21.11.2018	TR	21.11.2018				
	PL	07.11.2018			PT	07.03.2019			SE	26.12.2018			SI	26.12.2018									
	RO	07.11.2018			RS	07.11.2018			SK	26.12.2018			SM	26.12.2018		(11)	3 009 125			(51)	A61K 8/02		
	SE	07.11.2018			SI	07.11.2018			TR	26.12.2018						(84)	AL	22.05.2019	(84)	IE	04.06.2019		
	SK	07.11.2018			SM	07.11.2018											AT	22.05.2019		BG	22.08.2019		
	TR	07.11.2018															CZ	22.05.2019		DK	22.05.2019		
(11)	3 008 971			(51)	H05B 3/66			(11)	3 009 021			(51)	A41D 19/00										
(84)	AL	08.05.2019		(84)	IE	16.06.2019		(84)	AL	27.03.2019		(84)	IE	12.06.2019									
	AT	08.05.2019			BG	08.08.2019			AT	27.03.2019			BG	27.06.2019									
	CZ	08.05.2019			DK	08.05.2019			CZ	27.03.2019			EE	27.03.2019									
	EE	08.05.2019			ES	08.05.2019			ES	27.03.2019			FI	27.03.2019									
	FI	08.05.2019			GR	09.08.2019			GR	28.06.2019			HR	27.03.2019									
	HR	08.05.2019			IT	08.05.2019			IS	27.07.2019			IT	27.03.2019									
	LT	08.05.2019			LV	08.05.2019			LT	27.03.2019			LV	27.03.2019									
	MC	08.05.2019			NL	08.05.2019			MC	27.03.2019			NL	27.03.2019									
	NO	08.08.2019			PT	08.09.2019			NO	27.06.2019			PL	27.03.2019									
	RO	08.05.2019			RS	08.05.2019			PT	27.07.2019			RO	27.03.2019									
	SK	08.05.2019			SM	08.05.2019			RS	27.03.2019			SE	27.03.2019									
	TR	08.05.2019							SI	27.03.2019			SK	27.03.2019									
									SM	27.03.2019			TR	27.03.2019									
(11)	3 008 980			(51)	H05K 3/32			(11)	3 009 035			(51)	A47B 13/06			(11)	3 009 154			(51)	A61M 1/00		
(84)	AL	19.12.2018		(84)	IE	10.06.2019		(84)	NO	25.03.2020		(51)	A47B 88/00			(84)	AL	06.03.2019	(84)	AT	06.03.2019		
	AT	19.12.2018			BG	19.03.2019											BG	06.06.2019		CH	31.05.2019		
	CZ	19.12.2018			DK	19.12.2018			(11)	3 009 044			(51)	A47B 88/00				CZ	06.03.2019		DK	06.03.2019	
	EE	19.12.2018			FI	19.12.2018			(84)	NO	25.03.2020							EE	06.03.2019		ES	06.03.2019	
	GR	20.03.2019			HR	19.12.2018			(11)	3 009 054			(51)	A47J 37/06				FI	06.03.2019		GR	07.06.2019	
	IS	19.04.2019			IT	19.12.2018			(84)	AL	10.10.2018		(84)	IE	06.06.2019			HR	06.03.2019		IE	17.05.2019	
	LT	19.12.2018			LV	19.12.2018				AL	10.10.2018			BG	10.01.2019			IS	06.07.2019		IT	06.03.2019	
	MC	19.12.2018			NL	19.12.2018				AT	10.10.2018			DK	10.10.2018			LI	31.05.2019		LT	06.03.2019	
	NO	19.03.2019			PL	19.12.2018				CZ	10.10.2018			ES	10.10.2018			LU	17.05.2019		LV	06.03.2019	
	PT	19.04.2019			RO	19.12.2018				EE	10.10.2018			GR	11.01.2019			MC	06.03.2019		NL	06.03.2019	
	RS	19.12.2018			SI	19.12.2018				FI	10.10.2018			IS	10.02.2019			NO	06.06.2019		PL	06.03.2019	
	SK	19.12.2018			SM	19.12.2018				HR	10.10.2018			LT	10.10.2018			PT	06.07.2019		RO	06.03.2019	
	TR	19.12.2018								IT	10.10.2018			MC	10.10.2018			RS	06.03.2019		SE	06.03.2019	
										LV	10.10.2018			NO	10.01.2019			SI	06.03.2019		SK	06.03.2019	
										NL	10.10.2018			PT	10.02.2019			SM	06.03.2019		TR	06.03.2019	
										PL	10.10.2018			RS	10.10.2018								
										RO	10.10.2018			SI	10.10.2018								
										SE	10.10.2018			SM	10.10.2018								
										SK	10.10.2018												
										TR	10.10.2018												
(11)	3 008 982			(51)	H05K 7/14			(11)	3 009 094			(51)	A61B 34/00			(11)	3 009 170			(51)	A63B 69/16		
(84)	AL	24.10.2018		(84)	IE	11.06.2019		(84)	AL	06.02.2019		(84)	AT	06.02.2019		(84)	AL	21.11.2018	(84)	IE	01.04.2019		
	BG	24.01.2019			CZ	24.10.2018			BG	06.05.2019			CH	31.05.2019			AT	21.11.2018		BG	21.02.2019		
	DK	24.10.2018			EE	24.10.2018			CZ	06.02.2019			DK	06.02.2019			CH	30.04.2019		CZ	21.11.2018		
	ES	24.10.2018			FI	24.10.2018			CZ	06.02.2019			DK	06.02.2019			DK	21.11.2018		EE	21.11.2018		
	GR	25.01.2019			HR	24.10.2018			EE	06.02.2019			ES	06.02.2019			FI	21.11.2018		GR	22.02.2019		
	IS	24.02.2019			LT	24.10.2018			FI	06.02.2019			ES	06.02.2019			HR	21.11.2018		IS	21.03.2019		
	LV	24.10.2018			MC	24.10.2018			HR	06.02.2019			GR	07.05.2019			LI	30.04.2019		LT	21.11.2018		
	NL	24.10.2018			NO	24.01.2019			IS	06.06.2019			IE	23.05.2019			LU	01.04.2019		LV	21.11.2018		
	PL	24.10.2018			PT	24.02.2019			LT	06.02.2019			LI	31.05.2019			MC	21.11.2018		NO	21.02.2019		
	RO	24.10.2018			RS	24.10.2018			LV	06.02.2019			LU	23.05.2019			PT	21.03.2019		RO	21.11.2018		
	SE	24.10.2018			SI	24.10.2018			NL	06.02.2019			MC	06.02.2019			RS	21.11.2018		SE	21.11.2018		
	SK	24.10.2018			SM	24.10.2018			NO	06.02.2019			NO	06.05.2019			SI	21.11.2018		SK	21.11.2018		
	TR	24.10.2018							PL	06.02.2019			PT	06.06.2019			SM	21.11.2018		TR	21.11.2018		
(11)	3 008 984			(51)	H05K 7/20			(11)	3 009 104			(51)	A61M 25/01			(11)	3 009 171			(51)	A63B 69/16		
(84)	AL	26.12.2018		(84)	IE	02.06.2019		(84)	NO	20.02.2020		(51)	A61M 25/01			(84)	AL	05.12.2018	(84)	IE	01.04.2019		
	AT	26.12.2018			BG	26.03.2019											AT	05.12.2018		BG	05.03.2019		
	CZ	26.12.2018			DK	26.12.2018											CH	30.04.2019		CZ	05.12.2018		
	EE	26.12.2018			ES	26.12.2018											DK	05.12.2018		EE	05.12.2018		
	FI	26.12.2018			GR	27.03.2019											FI	05.12.2018		GR	06.03.2019		
	HR	26.12.2018			IS	26.04.2019											HR	05.12.2018		IS	05.04.2019		
	IT	26.12.2018			LT	26.12.2018											LI	30.04.2019		LT	05.12.2018		
	LV	26.12.2018			MC	26.12.2018											LU	01.04.2019		LV	05.12.2018		
	NO	26.03.2019			PL	26.12.2018											MC	05.12.2018		NO	05.03.2019		
	PT	26.04.2019			RO	26.12.2018											PT	05.04.2019		RO	05.12.2018		
	RS	26.12.2018			SE	26.12.2018											RS	05.12.2018		SE	05.12.2018		
	SI	26.12.2018			SK	26.12.2018											SI	05.12.2018		SK	05.12.2018		
	SM	26.12.2018			TR	26.12.2018											SM	05.12.2018		TR	05.12.2018		

(11) 3 009 176 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) A63H 33/04 (84) IE 30.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(11) 3 009 215 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LU 06.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) B23C 3/12 (84) IE 06.05.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	IE 27.05.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018
(11) 3 009 178 (84) AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LV 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SI 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) B01D 17/035 (84) BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 16.06.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 PT 10.02.2019 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018	(11) 3 009 239 (84) NO 20.02.2020	(51) B25J 9/16	(11) 3 009 375 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) B65D 81/24 (84) IE 10.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019
(11) 3 009 184 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) B01F 3/04 (84) IE 13.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 009 283 (84) NO 06.02.2020	(51) B60J 7/02	(11) 3 009 383 (84) NO 04.03.2020	(51) B65H 19/29
(11) 3 009 188 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) B01J 37/08 (84) IE 04.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 009 287 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SK 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) B60K 6/36 (84) IE 03.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 3 009 407 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) C02F 1/58 (84) IE 15.05.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018
(11) 3 009 210 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) B22F 1/00 (84) IE 13.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(11) 3 009 332 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) B62D 6/00 (84) IE 04.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 3 009 427 (84) NO 18.03.2020	(51) C07D 235/14
(11) 3 009 188 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) B01J 37/08 (84) IE 04.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 009 335 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) B62J 23/00 (84) IE 06.06.2019 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(11) 3 009 467 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PT 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) C08J 5/04 (84) IE 11.06.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018
(11) 3 009 210 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) B22F 1/00 (84) IE 13.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(11) 3 009 352 (84) NO 25.03.2020	(51) B64G 1/22	(11) 3 009 480 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019	(51) C08L 101/00 (84) IE 05.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019
(11) 3 009 210 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) B22F 1/00 (84) IE 13.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(11) 3 009 360 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018	(51) B65B 39/14 (84) AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018	(11) 3 009 480 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019	(51) C08L 101/00 (84) IE 05.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019

SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	(11) 3 009 647	(51) F02K 1/12	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
TR 01.05.2019		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
(11) 3 009 497	(51) C11D 1/28	(11) 3 009 680	(51) F04D 1/06	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 12.06.2019	(84) NO 13.02.2020		PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	(11) 3 009 688	(51) F04F 99/00	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	(84) NO 18.03.2020		SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
EE 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) 3 009 696	(51) F16C 17/10	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020		
IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	(11) 3 009 714	(51) F16H 37/02	(11) 3 009 852	(51) G01R 31/28
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) NO 27.02.2020	
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	(11) 3 009 854	(51) G01R 33/38
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	(84) NO 06.02.2020	
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	(11) 3 009 892	(51) G03G 21/16
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	IE 12.06.2019	IS 03.02.2019	(11) 3 009 907	(51) G05D 1/02
TR 21.11.2018		IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 009 523	(51) C22C 9/04	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(11) 3 009 930	(51) G06F 16/23
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(84) NO 11.03.2020	
BG 29.11.2018	CH 31.05.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(11) 3 009 938	(51) A63F 13/355
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 12.06.2019
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
HR 29.08.2018	IE 13.05.2019	TR 03.10.2018		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018			FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	(11) 3 009 725	(51) E21B 17/042	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
LU 13.05.2019	LV 29.08.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 09.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
TR 29.08.2018		LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) 3 009 530	(51) C23C 18/18	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	TR 06.03.2019	
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018		
(11) 3 009 547	(51) D03D 15/12	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(11) 3 009 939	(51) G06F 13/00
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 10.06.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(84) NO 27.02.2020	
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(11) 3 009 995	(51) G07F 17/00
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	(84) NO 04.03.2020	
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018			(11) 3 010 008	(51) G09F 19/14
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	(11) 3 009 746	(51) F23R 3/28	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 29.05.2019
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(84) NO 27.02.2020		AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	(11) 3 009 824	(51) G01M 13/04	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(84) NO 13.02.2020		EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(11) 3 009 826	(51) G01M 15/02	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(84) NO 18.03.2020		HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(11) 3 009 839	(51) G01N 33/53	LT 24.10.2018	LU 29.05.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 29.04.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
TR 17.10.2018		BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
(11) 3 009 608	(51) F01D 9/04	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
(84) NO 30.01.2020		EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
(11) 3 009 611	(51) F01D 11/00	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
(84) NO 11.03.2020		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	TR 24.10.2018	
(11) 3 009 634	(51) F02B 39/16	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019		
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 30.06.2019	LT 28.11.2018	LU 29.04.2019	(11) 3 010 036	(51) H01L 21/28
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(11) 3 010 041	(51) H01L 25/16
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(84) NO 06.02.2020	
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(11) 3 010 054	(51) H01L 51/46
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	BG 20.05.2019	CH 31.05.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	TR 28.11.2018		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) 3 009 840	(51) G01N 33/543	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 09.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	HR 20.02.2019	IE 20.05.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
TR 27.02.2019		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LU 20.05.2019	LV 20.02.2019
		IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	MC 20.02.2019	NO 20.05.2019

PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) 3 010 124	(51) H02K 15/10	(11) 3 010 157	(51) H04B 5/00
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) AL 20.03.2019	(84) IE 30.05.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019			AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) 3 010 127	(51) H02K 37/14	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
TR 20.02.2019		(84) NO 11.03.2020		DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
				ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(11) 3 010 056	(51) H01L 51/54	(11) 3 010 128	(51) H02M 1/08	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 08.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 10.06.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	LU 30.05.2019	LV 20.03.2019
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	(11) 3 010 168	(51) H04J 3/06
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019		
				(11) 3 010 202	(51) H04L 29/06
(11) 3 010 069	(51) H01M 2/08	(11) 3 010 135	(51) H02M 3/158	(84) NO 04.03.2020	
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) NO 25.03.2020			
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018			(11) 3 010 211	(51) H04M 1/04
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	(11) 3 010 137	(51) H02M 7/487	(84) NO 27.02.2020	
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 24.04.2019		
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	(11) 3 010 214	(51) H04M 1/725
IE 14.06.2019	IS 07.03.2019	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018		
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(11) 3 010 229	(51) G06T 7/292
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	FI 01.08.2018	GB 24.04.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 14.06.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	CZ 06.02.2019	EE 06.02.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	LU 24.04.2019	LV 01.08.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
TR 07.11.2018		MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
		RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
		SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
		SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
		TR 01.08.2018		SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
				SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
				TR 06.02.2019	
(11) 3 010 070	(51) H01M 2/06	(11) 3 010 152	(51) H03K 17/687	(11) 3 010 251	(51) H03G 7/00
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 13.06.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 27.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019		
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	(11) 3 010 257	(51) H04W 36/32
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 01.05.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	LU 27.05.2019	LV 14.11.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	LU 01.05.2019	LV 03.10.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
TR 24.10.2018		SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
		SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
				RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
				SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
				SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
(11) 3 010 081	(51) H01Q 1/22	(11) 3 010 156	(51) H04B 1/7143	(11) 3 010 261	(51) H04W 8/00
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 12.12.2018	(84) IE 13.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 11.06.2019
		AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
(11) 3 010 087	(51) H01Q 21/26	CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 28.04.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
EE 09.01.2019	FI 09.01.2019	LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
FR 30.04.2019	GR 10.04.2019	LU 13.05.2019	LV 12.12.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
IT 09.01.2019	LI 30.04.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
LT 09.01.2019	LU 28.04.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018		
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018		
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018		
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019				
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019				
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019				
(11) 3 010 103	(51) H02G 15/02				
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019				

[illegible]

CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	RS 12.12.2018	SE 14.06.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	SM 26.12.2018		SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019			SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	(11) 3 010 533	(51) A61K 38/48	(11) 3 010 563	(51) A61M 1/10
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 20.06.2019	(84) NO 04.03.2020	
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018		
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	(11) 3 010 574	(51) A61B 17/34
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	(84) NO 18.03.2020	
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018		
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 3 010 576	(51) A61F 5/08
		IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 18.06.2019
(11) 3 010 502	(51) A61K 31/397	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 18.06.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	TR 26.09.2018		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018			NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) 3 010 541	(51) A61K 39/395	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 17.06.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	TR 28.11.2018	
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		
TR 21.11.2018		HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	(11) 3 010 578	(51) A61M 39/24
		IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 06.05.2019
(11) 3 010 504	(51) A61K 31/429	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 18.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019			LI 31.05.2019	LT 16.01.2019
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	(11) 3 010 554	(51) A61L 15/46	LU 06.05.2019	LV 16.01.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 18.06.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019

IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	(11) 3 010 752	(51) B60N 2/36
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 13.06.2019
LU 23.05.2019	LV 17.10.2018	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018			DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(11) 3 010 729	(51) B60C 11/00	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	(11) 3 010 730	(51) B60C 13/00	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018			MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
		(11) 3 010 734	(51) B60G 3/20	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
(11) 3 010 624	(51) B01D 53/52	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 19.05.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 13.06.2019	BG 19.03.2019	CH 31.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
BG 13.05.2019	EE 13.02.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	TR 17.04.2019	
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019		
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 3 010 765	(51) B60R 21/274
MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	IT 19.12.2018	LI 31.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 30.04.2019
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	LT 19.12.2018	LU 19.05.2019	BE 30.04.2019	BG 03.01.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018
SI 13.02.2019	SM 13.02.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
TR 13.02.2019		PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
		RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
(11) 3 010 633	(51) A61L 27/50	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	IS 03.02.2019	LI 30.04.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 18.06.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	LT 03.10.2018	LU 30.04.2019
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	TR 19.12.2018		LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018			NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	(11) 3 010 736	(51) B60H 1/00	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 16.06.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019		
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	(11) 3 010 791	(51) B62H 5/00
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 20.06.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
TR 24.10.2018		PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
		RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(11) 3 010 637	(51) B01J 20/08	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 17.06.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	TR 14.11.2018		MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019			NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) 3 010 739	(51) B60H 1/34	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) NO 27.02.2020		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019			SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) 3 010 744	(51) B60K 6/365	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 12.05.2019		
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	BG 31.01.2019	CH 31.05.2019	(11) 3 010 797	(51) B63H 23/32
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 16.06.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
		IT 31.10.2018	LI 31.05.2019	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018
(11) 3 010 669	(51) B22C 1/02	LT 31.10.2018	LU 12.05.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 17.06.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
BG 24.07.2019	DK 24.04.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
EE 24.04.2019	FI 24.04.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
IS 24.08.2019	LT 24.04.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018		
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	(11) 3 010 799	(51) B64C 11/34
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	TR 31.10.2018		(84) AL 07.11.2018	(84) IE 12.06.2019
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019			AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
SM 24.04.2019				CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
		(11) 3 010 699	(51) B29C 64/112	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
(84) NO 04.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 03.06.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
		BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
(11) 3 010 722	(51) B41J 2/435	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) IE 20.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
AT 05.06.2019	BG 05.09.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	IS 27.07.2019	LT 27.03.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	RS 07.11.2018	SI 07.11.2018
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	TR 07.11.2018	
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(11) 3 010 803	(51) B64D 11/04
NO 05.09.2019	PT 07.10.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 17.06.2019
		TR 27.03.2019		AT 22.05.2019	BG 22.08.2019

CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
MC 22.05.2019	NO 22.05.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	TR 20.02.2019	
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019				
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	(11) 3 010 847	(51) B66D 1/50	(11) 3 010 889	(51) C07D 233/34
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 19.06.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 16.06.2019
TR 22.05.2019		AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
		CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
(11) 3 010 816	(51) B65D 23/14	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 16.06.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
BG 08.08.2019	DK 08.05.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018		
TR 08.05.2019				(11) 3 010 890	(51) C07D 239/54
		(11) 3 010 852	(51) C01B 19/02	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 19.06.2019
(11) 3 010 822	(51) B65D 71/36	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 18.06.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 17.06.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	IS 06.07.2019	LT 06.03.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	TR 06.03.2019		SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019			SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019			TR 02.01.2019	
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(11) 3 010 859	(51) C02F 1/38	(11) 3 010 893	(51) C07D 249/12
TR 02.01.2019		(84) AL 31.10.2018	(84) IE 27.05.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
		BG 31.01.2019	CH 31.05.2019		
(11) 3 010 825	(51) B65D 77/06	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018		
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 13.06.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	(11) 3 010 894	(51) C07D 265/18
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 07.05.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LU 27.05.2019	LV 31.10.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
NO 14.02.2019	PT 14.03.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LT 26.12.2018	LU 07.05.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
TR 14.11.2018				RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
		(11) 3 010 876	(51) C07C 29/88	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
(11) 3 010 842	(51) B65G 47/08	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 13.06.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	TR 26.12.2018	
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018		
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 3 010 906	(51) C07D 401/14
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	HR 08.08.2018	IE 17.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 20.06.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	NO 08.11.2018	RO 08.08.2018	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018			MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	(11) 3 010 877	(51) C07C 29/74	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019
TR 19.09.2018		(84) NO 18.03.2020		RO 12.06.2019	RS 12.06.2019
				SE 12.06.2019	SK 12.06.2019
		(11) 3 010 883	(51) B01J 20/32	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019
(11) 3 010 846	(51) B66C 13/54	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 12.06.2019		
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 17.06.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	(11) 3 010 915	(51) C07D 231/50
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 19.06.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	EE 08.05.2019	FI 08.05.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019		

LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	(11) 3 011 052	(51) C12Q 1/6827
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	LT 16.01.2019	LV 16.01.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 17.06.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
		SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	HR 22.05.2019	IT 22.05.2019
		SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(11) 3 010 926	(51) C07D 498/18	(11) 3 010 996	(51) C10G 45/16	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 28.11.2018	(84) IE 19.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
(11) 3 010 935	(51) B01J 19/00	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 19.06.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019		
EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(11) 3 011 056	(51) C12Q 1/6834
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 18.06.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	TR 28.11.2018		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018			LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
TR 14.11.2018				NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
				PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
(11) 3 010 941	(51) C08B 37/00	(11) 3 010 999	(51) C10L 5/04	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 13.06.2019	(84) NO 20.02.2020		SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018			SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	(11) 3 011 018	(51) C12N 15/70	TR 06.03.2019	
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 20.06.2019		
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	(11) 3 011 059	(51) C12Q 1/6883
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 18.06.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019
NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	CZ 06.02.2019	EE 06.02.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
SM 28.11.2018		MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	MC 06.02.2019	NO 06.05.2019
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
		SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
		SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
				SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
				TR 06.02.2019	
(11) 3 010 965	(51) C08J 7/18	(11) 3 011 026	(51) C12N 15/113		
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 04.06.2019	(84) NO 18.03.2020			
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019			(11) 3 011 058	(51) C12N 15/113
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	(11) 3 011 028	(51) C12N 15/113	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 23.06.2019
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 23.06.2019	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	CZ 12.06.2019	BG 12.09.2019	EE 12.06.2019	EE 12.06.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	RO 08.05.2019	RS 12.06.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	SE 08.05.2019	SK 12.06.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	SM 08.05.2019	TR 12.06.2019
TR 05.12.2018					
(11) 3 010 978	(51) C08L 33/04	(11) 3 011 040	(51) C12P 7/40	(11) 3 011 066	(51) C22C 21/02
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 19.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 18.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 19.06.2019
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	BG 08.08.2019	DK 08.05.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	EE 08.05.2019	FI 08.05.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019		
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	(11) 3 011 067	(51) C22C 21/06
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019			(84) AL 24.10.2018	(84) IE 13.06.2019
TR 06.02.2019				BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
				DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
				FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
				HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
				LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
				MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
				NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
				PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
				RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
				SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
				SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
(11) 3 010 983	(51) C09D 5/02	(11) 3 011 045	(51) C12P 33/00	(11) 3 011 069	(51) C22F 1/08
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 05.06.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 18.06.2019
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019			BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019			DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019			FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019				

HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) 3 011 106	(51) D21H 19/58	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) NO 25.03.2020		NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(11) 3 011 114	(51) E02F 9/28	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 09.06.2019	SE 29.05.2019	SK 29.05.2019
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	SM 29.05.2019	
TR 03.04.2019		CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018		
(11) 3 011 079	(51) C25D 5/10	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	(11) 3 011 195	(51) F16D 23/06
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 20.06.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 17.06.2019
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019			NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	(11) 3 011 150	(51) F01M 13/04	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 17.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
		DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
(11) 3 011 081	(51) C25D 3/22	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019		
(84) AL 29.05.2019	(84) IE 17.06.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(11) 3 011 196	(51) F16H 61/02
BG 29.08.2019	CZ 29.05.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 13.06.2019
DK 29.05.2019	EE 29.05.2019	LT 02.01.2019	LV 02.01.2019	BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
IT 29.05.2019	LT 29.05.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LV 29.05.2019	MC 29.05.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
NL 29.05.2019	NO 29.08.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019			NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
SK 29.05.2019	SM 29.05.2019	(11) 3 011 157	(51) F02C 7/32	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
TR 29.05.2019		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
				SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
				TR 17.04.2019	
(11) 3 011 085	(51) D01F 2/08	(11) 3 011 171	(51) F03D 7/04	(11) 3 011 198	(51) B60G 11/27
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 13.06.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) AL 01.05.2019	(84) IE 23.05.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018			BG 01.08.2019	CH 31.05.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(11) 3 011 174	(51) F03D 13/00	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 20.06.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	IT 01.05.2019	LI 31.05.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	LT 01.05.2019	LU 23.05.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
SM 21.11.2018		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
		NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
		PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
		RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	TR 01.05.2019	
		SE 14.11.2018	SI 14.11.2018		
		SK 14.11.2018	SM 14.11.2018		
		TR 14.11.2018			
(11) 3 011 086	(51) D01F 6/00	(11) 3 011 176	(51) F03G 7/06	(11) 3 011 206	(51) F16H 63/30
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 28.05.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 17.06.2019
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	BG 08.08.2019	CH 31.05.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
HR 08.08.2018	IE 20.06.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	LI 31.05.2019	LT 08.05.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LU 28.05.2019	LV 08.05.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
		SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
		SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
				TR 28.11.2018	
(11) 3 011 102	(51) D21F 1/40	(11) 3 011 193	(51) F16C 1/24	(11) 3 011 209	(51) F16K 15/06
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 03.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 11.06.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 19.06.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	AT 29.05.2019	BG 29.08.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	EE 29.05.2019	FI 29.05.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018			HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018				
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018				
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018				
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018				
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018				
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018				

IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NL 05.06.2019	PT 07.10.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	TR 20.03.2019		RO 05.06.2019	RS 05.06.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018			SK 05.06.2019	SM 05.06.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	(11) 3 011 231	(51) F23R 3/10	TR 05.06.2019	
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) NO 30.01.2020			
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018			(11) 3 011 261	(51) F42D 1/28
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	(11) 3 011 241	(51) A47B 57/20	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 16.06.2019
		(84) AL 22.05.2019	(84) IE 23.05.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
(11) 3 011 212	(51) F16L 15/00	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	CZ 02.01.2019	EE 02.01.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 17.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 22.05.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
BG 03.07.2019	DK 03.04.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LT 02.01.2019	LV 02.01.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	IT 22.05.2019	LI 31.05.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 22.05.2019	LU 23.05.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
MC 03.04.2019	PT 03.08.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
TR 03.04.2019		RS 22.05.2019	SE 22.05.2019		
		SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	(11) 3 011 264	(51) G01B 7/26
		TR 22.05.2019		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 20.06.2019
(11) 3 011 214	(51) F16L 19/06			AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 19.06.2019	(11) 3 011 242	(51) F26B 5/06	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 23.05.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LU 23.05.2019	LV 01.05.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	TR 09.01.2019	
		SE 01.05.2019	SK 01.05.2019		
		SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	(11) 3 011 265	(51) G01B 11/14
(11) 3 011 217	(51) F16L 55/10			(84) AL 10.10.2018	(84) IE 20.06.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 20.06.2019	(11) 3 011 252	(51) F28F 9/02	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 16.06.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
		SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	TR 10.10.2018	
		SK 30.01.2019	SM 30.01.2019		
		TR 30.01.2019		(11) 3 011 271	(51) G01C 21/20
(11) 3 011 222	(51) F16M 13/02			(84) AL 24.10.2018	(84) IE 11.06.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 12.06.2019	(11) 3 011 254	(51) F41B 11/51	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 20.06.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
TR 01.05.2019		SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	TR 24.10.2018	
		TR 30.01.2019			
(11) 3 011 225	(51) F16P 3/14			(11) 3 011 272	(51) G01C 21/32
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 13.06.2019	(11) 3 011 256	(51) F41G 3/14	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 11.06.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) IE 19.06.2019	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	AT 05.06.2019	BG 05.09.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
IS 20.07.2019	LT 20.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	IS 05.10.2019	LT 05.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019				
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019				
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019				

	NO 01.08.2019	PT 01.10.2019	NL 01.10.2018	NO 01.01.2019	LT 17.10.2018	LU 01.04.2019
	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
			SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
(11) 3 011 278	(51) G01F 1/712				SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 19.06.2019	(11) 3 011 326	(51) G01N 27/407		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 14.05.2019		TR 17.10.2018	
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019			
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018		(11) 3 011 365	(51) G01V 1/36
GR 22.02.2019	IS 21.03.2019	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018		(84) AL 07.11.2018	(84) IE 17.06.2019
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	IS 05.01.2019	LI 31.05.2019		CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	LT 05.09.2018	LU 14.05.2019		EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018		FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018		HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019		IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
TR 21.11.2018		SE 05.09.2018	SI 05.09.2018		NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
		SK 05.09.2018	SM 05.09.2018		PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
		TR 05.09.2018			RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
(11) 3 011 292	(51) G01L 5/28				SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 10.06.2019	(11) 3 011 331	(51) G01N 33/48		SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 16.06.2019			
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019		(11) 3 011 369	(51) E21B 21/06
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019		(84) NO 11.03.2020	
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019			
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019		(11) 3 011 384	(51) G02F 1/1335
LT 02.01.2019	LV 02.01.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019		(84) AL 31.10.2018	(84) IE 17.06.2019
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019		AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019		CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019		FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019		IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
		TR 13.03.2019			NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
(11) 3 011 300	(51) G01M 17/013				PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 11.06.2019</					

(11) 3 011 418 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 3/01	IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 3 011 567 (84) NO 16.01.2020	(51) G11C 13/00 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 011 439 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 9/451 (84) NL 23.10.2019			(11) 3 011 572 (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 FI 12.09.2018 IS 12.01.2019 LU 08.05.2019 MC 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018	(51) H01F 38/14 (84) IE 08.05.2019 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018
(11) 3 011 464 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	(51) G06F 15/16 (84) IE 19.06.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 MC 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(11) 3 011 536 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) G06T 1/00 (84) IE 13.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 3 011 588 (84) AL 30.01.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 HR 30.01.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) H01L 21/56 (84) IE 16.06.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LV 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019
(11) 3 011 470 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) B25J 9/16 (84) IE 17.06.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(11) 3 011 538 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) G06T 7/68 (84) IE 19.06.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(11) 3 011 592 (84) AL 05.06.2019 AT 05.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019	(51) H01L 31/043 (84) IE 16.06.2019 BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019
(11) 3 011 490 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) G06F 19/00 (84) IE 16.06.2019 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 3 011 539 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 01.07.2019 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) G06T 9/00 (84) IE 09.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 3 011 594 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) H01L 27/146 (84) IE 20.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018
(11) 3 011 495 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) G06F 21/32 (84) IE 18.06.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(11) 3 011 549 (84) NO 25.03.2020	(51) G09B 23/32		
		(11) 3 011 553 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) G10D 13/00 (84) IE 20.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 3 011 609 (84) NO 13.02.2020	(51) H01L 35/18
(11) 3 011 515 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019	(51) G06Q 20/40 (84) IE 16.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019	(11) 3 011 563 (84) NO 25.03.2020	(51) G10L 19/005	(11) 3 011 616 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018	(51) H01M 4/136 (84) IE 20.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018

SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	RS 22.05.2019	SK 22.05.2019
TR 26.12.2018		IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
(11) 3 011 642	(51) H01R 13/453	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) 3 011 764	(51) H04S 7/00
(84) NO 20.02.2020		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 17.06.2019
(11) 3 011 645	(51) G03F 7/20	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 17.06.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	TR 21.11.2018		HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) 3 011 716	(51) H04L 29/06	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	(84) NO 25.03.2020		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) 3 011 719	(51) H04L 29/06	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 17.06.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	EE 19.09.2018	GR 20.12.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	TR 21.11.2018	
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(11) 3 011 771	(51) H04W 12/12
TR 13.03.2019		MC 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 19.06.2019
(11) 3 011 648	(51) H01S 5/065	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) IE 12.06.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
BG 29.08.2019	CZ 29.05.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	EE 24.04.2019	FI 24.04.2019
DK 29.05.2019	EE 29.05.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	TR 19.09.2018		IS 24.08.2019	LT 24.04.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(11) 3 011 722	(51) H04L 29/06	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
IT 29.05.2019	LT 29.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 20.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
LV 29.05.2019	MC 29.05.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
NL 29.05.2019	NO 29.08.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
SK 29.05.2019	SM 29.05.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(11) 3 011 776	(51) H04W 74/00
TR 29.05.2019		IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 011 660	(51) H02J 7/00	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(11) 3 011 779	(51) H04W 52/02
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 22.05.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 03.06.2019
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	TR 17.10.2018		HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(11) 3 011 725	(51) H04L 29/08	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	(84) NO 04.03.2020		LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
LU 22.05.2019	LV 07.11.2018	(11) 3 011 729	(51) G06T 3/40	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	(84) NO 20.02.2020		PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	(11) 3 011 731	(51) H04N 5/369	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 17.06.2019	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	TR 13.02.2019	
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	(11) 3 011 780	(51) H04W 52/12
(11) 3 011 664	(51) H02K 1/27	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 18.06.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 20.06.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
LT 02.01.2019	LV 02.01.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(11) 3 011 757	(51) H04M 9/08	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(84) NO 23.01.2020		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(11) 3 011 760	(51) H04R 25/00	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 17.06.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	TR 26.12.2018	
(11) 3 011 703	(51) H04W 40/18	CZ 22.05.2019	EE 22.05.2019	(11) 3 011 783	(51) H04W 4/02
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(11) 3 011 711	(51) H04L 12/851	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) 3 011 786	(51) H04W 72/04
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 19.06.2019	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	(11) 3 011 801	(51) B60H 1/22
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 15.05.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019				

CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	(11) 3 011 877	(51) A47J 31/46	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	(84) NO 11.03.2020		PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019			RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) 3 011 941	(51) A61G 12/00	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 10.06.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	TR 19.09.2018	
LU 15.05.2019	LV 17.04.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019		
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	(11) 3 012 119	(51) B60C 11/04
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 27.06.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
TR 17.04.2019		NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
		RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
		SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
		SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
(11) 3 011 842	(51) A23L 7/109			NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 20.06.2019	(11) 3 011 947	(51) G06T 7/90	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019			SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(11) 3 011 992	(51) A61M 35/00	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	TR 17.10.2018	
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019				
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(11) 3 011 993	(51) A61M 37/00	(11) 3 012 135	(51) B60J 5/10
MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 29.05.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019			AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) 3 012 004	(51) A63H 1/00	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 07.04.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
SM 06.02.2019		CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
		DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
(11) 3 011 853	(51) A43B 17/00	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 21.06.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	LU 29.05.2019	LV 06.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LU 07.04.2019	LV 12.09.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SM 12.09.2018			
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019				
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019				
(11) 3 011 874	(51) A47C 27/14	(11) 3 012 034	(51) B05D 7/14	(11) 3 012 138	(51) B60J 7/08
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 17.06.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 11.03.2020	
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019				
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	(11) 3 012 047	(51) B22F 1/00	(11) 3 012 175	(51) B62D 29/04
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 11.06.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	HR 21.11.2018	IE 19.06.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
PL 21.11.2018	PT 21.02.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
TR 21.11.2018				RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
		(11) 3 012 048	(51) B22F 1/00	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
		(84) NO 25.03.2020		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
				TR 13.02.2019	
(11) 3 011 876	(51) A47J 31/44	(11) 3 012 066	(51) B24B 27/00		
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 30.04.2019	(84) NO 27.02.2020			
AT 24.10.2018	BE 30.04.2019				
BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 012 094	(51) B29C 70/54	(11) 3 012 208	(51) B65D 83/38
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	(84) NO 25.03.2020		(84) AL 30.01.2019	(84) IE 17.06.2019
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018			AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
FI 24.10.2018	FR 30.04.2019			CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
GB 30.04.2019	GR 25.01.2019	(11) 3 012 111	(51) B41J 17/24	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 25.04.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
LU 30.04.2019	LV 24.10.2018	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	LT 19.09.2018	LU 25.04.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	TR 30.01.2019	

(11) 3 012 209	(51) B65D 81/34	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 21.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
AT 08.05.2019	DK 08.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
EE 08.05.2019	FI 08.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	TR 20.02.2019			
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019				
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	(11) 3 012 331	(51) C21B 7/24	(11) 3 012 414	(51) F01D 11/12
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 13.06.2019	(84) NO 06.02.2020	
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	(11) 3 012 418	(51) F01D 25/24
		CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 012 227	(51) C01G 53/00	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(11) 3 012 426	(51) F01N 11/00
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 13.06.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 11.06.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	TR 13.02.2019		PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019			RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(11) 3 012 333	(51) C22B 1/00	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 17.06.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
TR 27.02.2019		AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	TR 19.12.2018	
		CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019		
(11) 3 012 235	(51) C03B 37/027	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	(11) 3 012 456	(51) F04C 18/02
(84) NO 18.03.2020		FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 07.05.2019
		HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
(11) 3 012 239	(51) C04B 35/48	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
		NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
(11) 3 012 241	(51) C07C 19/08	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 16.06.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	LU 07.05.2019	LV 21.11.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	TR 09.01.2019		NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019			PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	(11) 3 012 334	(51) C22B 7/00	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 27.05.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019		
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) 3 012 466	(51) F16B 5/12
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
		LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
(11) 3 012 260	(51) C07F 15/00	LU 27.05.2019	LV 20.03.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 19.06.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	IE 21.05.2019	IS 29.12.2018
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LU 21.05.2019	LV 29.08.2018
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018			SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) 3 012 339	(51) C22C 38/00	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(84) NO 18.03.2020		TR 29.08.2018	
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019				
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(11) 3 012 355	(51) D01D 5/16	(11) 3 012 474	(51) F16C 33/76
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 04.03.2020	
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018			(11) 3 012 543	(51) F24F 11/30
TR 21.11.2018		(11) 3 012 356	(51) D01D 10/02	(84) NO 13.02.2020	
		(84) NO 27.02.2020		(11) 3 012 547	(51) F24F 13/20
				(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 012 274	(51) C08G 10/02	(11) 3 012 361	(51) D01G 15/24	(11) 3 012 556	(51) F25B 1/00
(84) NO 23.01.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 19.06.2019
				AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 3 012 304	(51) C09J 133/04	(11) 3 012 372	(51) E01C 23/12	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 19.06.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 20.06.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019		
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019		
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019		
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 30.01.2019	LV 30.01.2019		

IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(11) 3 012 661	(51) G01S 15/52	(11) 3 012 757	(51) G16H 20/30
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 12.06.2019	(84) NO 25.03.2020	
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	(11) 3 012 759	(51) G16H 40/60
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(11) 3 012 765	(51) G06F 21/31
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(11) 3 012 804	(51) G06T 7/80
TR 26.12.2018		IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	(84) NO 11.03.2020	
		LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	(11) 3 012 814	(51) G08G 1/16
(11) 3 012 571	(51) F41H 7/04	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 18.06.2019
(84) AL 13.06.2018	(84) BE 30.04.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	TR 13.02.2019		HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
IE 15.04.2019	IS 13.10.2018			IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
LT 13.06.2018	LU 15.04.2019	(11) 3 012 686	(51) G02F 1/1335	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	BE 30.04.2019	BG 05.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
RS 13.06.2018	SI 13.06.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		HR 05.12.2018	IE 03.04.2019	TR 27.03.2019	
(11) 3 012 608	(51) G01L 5/10	IS 05.04.2019	LI 30.04.2019		
(84) NO 18.03.2020		LT 05.12.2018	LU 03.04.2019	(11) 3 012 843	(51) H01F 1/34
		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 012 618	(51) G01N 21/82	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	(11) 3 012 844	(51) H01F 1/34
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 05.06.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	(84) NO 04.03.2020	
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018		
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	SM 05.12.2018		(11) 3 012 856	(51) H01J 37/32
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019			(84) NO 04.03.2020	
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(11) 3 012 688	(51) G03F 7/09		
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(11) 3 012 866	(51) H01L 29/417
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019			(84) NO 04.03.2020	
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	(11) 3 012 693	(51) G04G 21/04		
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 21.04.2019	(11) 3 012 872	(51) H01L 31/0224
RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	(84) AT 12.07.2017	(84) BE 31.05.2018
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	BG 12.10.2017	CY 12.07.2017
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
		EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
(11) 3 012 634	(51) G01N 33/68	FI 16.01.2019	FR 30.04.2019	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 20.06.2019	GB 21.04.2019	GR 17.04.2019	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	LT 12.07.2017	MC 12.07.2017
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	IT 16.01.2019	LI 30.04.2019	NL 12.07.2017	PL 12.07.2017
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	LT 16.01.2019	LU 21.04.2019	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019		
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	(11) 3 012 893	(51) C22C 1/08
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 09.04.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	AT 29.08.2018	BE 30.04.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	TR 16.01.2019		CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019			EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(11) 3 012 696	(51) G05B 19/042	FI 29.08.2018	FR 30.04.2019
TR 02.01.2019		(84) NO 25.03.2020		GB 09.04.2019	GR 30.11.2018
				HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(11) 3 012 640	(51) H01M 10/48	(11) 3 012 707	(51) G06F 1/16	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 04.05.2019	LT 29.08.2018	LU 09.04.2019
		AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
(11) 3 012 660	(51) G01S 15/52	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 12.06.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019		
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	LU 04.05.2019	LV 06.03.2019	(11) 3 012 911	(51) H01Q 1/38
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 16.06.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	(11) 3 012 754	(51) H04L 9/00		
TR 14.11.2018		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020		

IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) 3 013 057	(51) H04N 21/234	(11) 3 013 111	(51) G06F 3/01
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 16.06.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 08.05.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
TR 20.03.2019		LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
		MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018
(11) 3 012 941	(51) H02M 7/493	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	LU 08.05.2019	LV 26.12.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 09.06.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019			SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) 3 013 065	(51) H04N 21/845	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020		
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) 3 013 066	(51) H04Q 3/52	(11) 3 013 122	(51) H05B 33/08
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 11.06.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	(11) 3 013 130	(51) H05K 7/20
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 12.05.2019
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
		HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
(11) 3 012 951	(51) H02J 3/18	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
(84) NO 23.01.2020		LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
(11) 3 012 961	(51) H02P 3/00	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
(84) NO 27.02.2020		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 3 012 981	(51) H04B 5/00	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LU 12.05.2019	LV 02.01.2019
(84) NO 13.02.2020		SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
		TR 06.03.2019		PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
(11) 3 012 983	(51) H04B 7/15	(11) 3 013 071	(51) H04R 1/26	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 27.02.2020		SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
				SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
(11) 3 012 993	(51) H04L 1/16	(11) 3 013 088	(51) H04W 16/14	(11) 3 013 143	(51) A01M 99/00
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 26.06.2019
(11) 3 013 015	(51) H04L 29/06	(11) 3 013 092	(51) H04W 24/10	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 17.06.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 19.06.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	EE 12.12.2018	FI 12.12.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	PL 12.12.2018	RO 12.12.2018
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 17.10.2018	PL 17.10.2018	SM 12.12.2018	
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 17.01.2019	RO 17.10.2018	(11) 3 013 159	(51) A23L 33/10
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PT 17.02.2019	SE 17.10.2018	(84) NO 13.02.2020	
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	RS 17.10.2018	SK 17.10.2018	(11) 3 013 163	(51) A24F 23/02
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SI 17.10.2018	TR 17.10.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 24.06.2019
TR 20.02.2019		SM 17.10.2018		AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
				EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
(11) 3 013 021	(51) H04M 1/02	(11) 3 013 107	(51) H04W 72/04	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 28.05.2019	(84) NO 30.01.2020		HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018			LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	(11) 3 013 108	(51) H04W 72/04	MC 13.02.2019	NO 13.05.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 25.04.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018		
LU 28.05.2019	LV 19.09.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	(11) 3 013 171	(51) A43B 9/14
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 24.06.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	LI 30.04.2019	LT 07.11.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	LU 25.04.2019	LV 07.11.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
		RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
(11) 3 013 047	(51) H04N 5/225	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(84) NO 06.02.2020		SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	PL 27.02.2019	RO 27.02.2019

RS 27.02.2019

SI 27.02.2019

SM 27.02.2019

(11) 3 013 176

(84) NO 20.02.2020

(11) 3 013 177

(84) AL 22.05.2019

AT 22.05.2019

CZ 22.05.2019

EE 22.05.2019

FI 22.05.2019

HR 22.05.2019

LT 22.05.2019

MC 22.05.2019

NO 22.08.2019

RO 22.05.2019

SE 22.05.2019

SM 22.05.2019

(11) 3 013 179

(84) AL 09.01.2019

AT 09.01.2019

CZ 09.01.2019

EE 09.01.2019

FI 09.01.2019

HR 09.01.2019

IT 09.01.2019

LV 09.01.2019

NO 09.04.2019

PT 09.05.2019

RS 09.01.2019

SI 09.01.2019

SM 09.01.2019

(11) 3 013 180

(84) AL 12.06.2019

AT 12.06.2019

CZ 12.06.2019

ES 12.06.2019

GR 13.09.2019

IS 12.10.2019

LT 12.06.2019

MC 12.06.2019

NO 12.09.2019

RO 12.06.2019

SE 12.06.2019

SM 12.06.2019

(11) 3 013 181

(84) AL 10.04.2019

AT 10.04.2019

CZ 10.04.2019

EE 10.04.2019

FI 10.04.2019

HR 10.04.2019

LT 10.04.2019

MC 10.04.2019

NO 10.07.2019

RO 10.04.2019

SE 10.04.2019

SM 10.04.2019

(11) 3 013 182

(84) AL 27.02.2019

AT 27.02.2019

CZ 27.02.2019

EE 27.02.2019

FI 27.02.2019

HR 27.02.2019

LT 27.02.2019

MC 27.02.2019

NO 27.05.2019

RO 27.02.2019

SE 27.02.2019

SE 27.02.2019

SK 27.02.2019

TR 27.02.2019

(51) A45C 5/14

(84) IE 24.06.2019

BG 22.08.2019

DK 22.05.2019

ES 22.05.2019

GR 23.08.2019

IT 22.05.2019

LV 22.05.2019

NL 22.05.2019

PT 22.09.2019

RS 22.05.2019

SK 22.05.2019

TR 22.05.2019

(51) A45D 26/00

(84) IE 19.06.2019

BG 09.04.2019

DK 09.01.2019

ES 09.01.2019

GR 10.04.2019

IS 09.05.2019

LT 09.01.2019

MC 09.01.2019

PL 09.01.2019

RO 09.01.2019

SE 09.01.2019

SK 09.01.2019

(51) A45D 34/04

(84) IE 28.06.2019

BG 12.09.2019

EE 12.06.2019

FI 12.06.2019

HR 12.06.2019

IT 12.06.2019

LV 12.06.2019

NL 12.06.2019

PT 14.10.2019

RS 12.06.2019

SK 12.06.2019

TR 12.06.2019

(51) A45D 34/04

(84) IE 24.06.2019

BG 10.07.2019

DK 10.04.2019

ES 10.04.2019

GR 11.07.2019

IS 10.08.2019

LV 10.04.2019

NL 10.04.2019

PT 10.09.2019

RS 10.04.2019

SK 10.04.2019

TR 10.04.2019

(51) A45D 34/04

(84) IE 24.06.2019

BG 27.05.2019

DK 27.02.2019

ES 27.02.2019

GR 28.05.2019

IS 27.06.2019

LV 27.02.2019

NL 27.02.2019

PL 27.02.2019

RO 27.02.2019

SE 27.02.2019

SK 27.02.2019

TR 27.02.2019

SK 27.02.2019

TR 27.02.2019

(11) 3 013 183

(84) AL 17.04.2019

AT 17.04.2019

CZ 17.04.2019

EE 17.04.2019

FI 17.04.2019

HR 17.04.2019

LT 17.04.2019

MC 17.04.2019

NO 17.07.2019

RO 17.04.2019

SE 17.04.2019

SM 17.04.2019

(11) 3 013 196

(84) AL 06.03.2019

BG 06.06.2019

DK 06.03.2019

FI 06.03.2019

HR 06.03.2019

LT 06.03.2019

MC 06.03.2019

PL 06.03.2019

RS 06.03.2019

SI 06.03.2019

SM 06.03.2019

(11) 3 013 198

(84) NO 13.02.2020

(11) 3 013 204

(84) AL 24.10.2018

AT 24.10.2018

CZ 24.10.2018

EE 24.10.2018

FI 24.10.2018

HR 24.10.2018

IT 24.10.2018

LV 24.10.2018

NL 24.10.2018

PL 24.10.2018

RO 24.10.2018

SE 24.10.2018

SK 24.10.2018

TR 24.10.2018

(11) 3 013 232

(84) AL 27.02.2019

AT 27.02.2019

CZ 27.02.2019

EE 27.02.2019

GR 28.05.2019

IS 27.06.2019

LV 27.02.2019

NL 27.02.2019

PL 27.02.2019

RO 27.02.2019

SE 27.02.2019

SK 27.02.2019

TR 27.02.2019

(11) 3 013 234

(84) NO 02.01.2020

(11) 3 013 238

(84) AL 17.04.2019

AT 17.04.2019

CZ 17.04.2019

EE 17.04.2019

FI 17.04.2019

HR 17.04.2019

IT 17.04.2019

LV 17.04.2019

NL 17.04.2019

SM 27.02.2019

(51) A45D 34/04

(84) IE 24.06.2019

BG 17.07.2019

DK 17.04.2019

ES 17.04.2019

GR 18.07.2019

IS 17.08.2019

LV 17.04.2019

NL 17.04.2019

PT 17.08.2019

RS 17.04.2019

SK 17.04.2019

TR 17.04.2019

(51) A47J 31/54

(84) IE 23.06.2019

CZ 06.03.2019

EE 06.03.2019

GR 07.06.2019

IS 06.07.2019

LV 06.03.2019

NO 06.06.2019

RO 06.03.2019

SE 06.03.2019

SK 06.03.2019

(51) A47J 43/044

(51) A47L 9/12

(84) IE 24.06.2019

BG 24.01.2019

DK 24.10.2018

ES 24.10.2018

GR 25.01.2019

IS 24.02.2019

LT 24.10.2018

MC 24.10.2018

NO 24.01.2019

PT 24.02.2019

RS 24.10.2018

SI 24.10.2018

SM 24.10.2018

PL 17.04.2019

RO 17.04.2019

SE 17.04.2019

SM 17.04.2019

(11) 3 013 242

(84) AL 07.11.2018

AT 07.11.2018

CZ 07.11.2018

EE 07.11.2018

FI 07.11.2018

HR 07.11.2018

IT 07.11.2018

LV 07.11.2018

NL 07.11.2018

PL 07.11.2018

RO 07.11.2018

SE 07.11.2018

SK 07.11.2018

TR 07.11.2018

(11) 3 013 244

(84) AL 16.01.2019

AT 16.01.2019

CZ 16.01.2019

EE 16.01.2019

FI 16.01.2019

HR 16.01.2019

IT 16.01.2019

LV 16.01.2019

NL 16.01.2019

PL 16.01.2019

RO 16.01.2019

SE 16.01.2019

SK 16.01.2019

TR 16.01.2019

(11) 3 013 245

(84) AL 12.06.2019

AT 12.06.2019

CZ 12.06.2019

ES 12.06.2019

GR 13.09.2019

IS 12.10.2019

LT 12.06.2019

MC 12.06.2019

NO 12.09.2019

RO 12.06.2019

SE 12.06.2019

SM 12.06.2019

(11) 3 013 256

(84) AL 28.11.2018

AT 28.11.2018

CZ 28.11.2018

EE 28.11.2018

FI 28.11.2018

HR 28.11.2018

IT 28.11.2018

LV 28.11.2018

NL 28.11.2018

PL 28.11.2018

RO 28.11.2018

SE 28.11.2018

SK 28.11.2018

TR 28.11.2018

PT 17.08.2019

RS 17.04.2019

SK 17.04.2019

TR 17.04.2019

(51) A61B 8/08

(84) IE 23.06.2019

BG 07.02.2019

DK 07.11.2018

ES 07.11.2018

GR 08.02.2019

IS 07.03.2019

LT 07.11.2018

MC 07.11.2018

NO 07.02.2019

PT 07.03.2019

RS 07.11.2018

SI 07.11.2018

SM 07.11.2018

(51) A61B 8/08

(84) IE 16.06.2019

BG 16.04.2019

DK 16.01.2019

ES 16.01.2019

GR 17.04.2019

IS 16.05.2019

LT 16.01.2019

MC 16.01.2019

NO 16.04.2019

PT 16.05.2019

RS 16.01.2019

SI 16.01.2019

SM 16.01.2019

(51) A61B 8/00

(84) IE 30.06.2019

BG 12.09.2019

EE 12.06.2019

FI 12.06.2019

HR 12.06.2019

IT 12.06.2019

LV 12.06.2019

NL 12.06.2019

PT 14.10.2019

RS 12.06.2019

SK 12.06.2019

TR 12.06.2019

(51) A61B 17/17

(84) IE 26.06.2019

BG 28.02.2019

DK 28.11.2018

ES 28.11.2018

GR 01.03.2019

IS 28.03.2019

LT 28.11.2018

MC 28.11.2018

NO 28.02.2019

PT 28.03.2019

RS 28.11.2018

SI 28.11.2018

SM 28.11.2018

(51) A61B 18/12

(51) A61C 1/08

(51) A61K 9/48

(84) IE 27.06.2019

BG 17.01.2019

DK 17.10.2018

EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	TR 17.10.2018		IT 17.04.2019	LT 17.04.2019
IS 17.02.2019	LT 17.10.2018			LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(11) 3 013 391	(51) A61M 5/168	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 25.06.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019		
TR 17.10.2018		HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	(11) 3 013 439	(51) A63B 23/04
		IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 29.04.2019
		LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019
(11) 3 013 333	(51) C07D 405/04	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 19.06.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	IS 05.04.2019	LI 30.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	TR 24.10.2018		LT 05.12.2018	LU 29.04.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019			LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) 3 013 395	(51) A61M 5/32	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019			RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(11) 3 013 401	(51) A61M 16/16	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 30.06.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	TR 05.12.2018	
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018		
TR 27.03.2019		EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	(11) 3 013 444	(51) B01D 3/24
		FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 26.06.2019
		HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
		IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
		NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
		RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
		SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
		SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
		TR 07.11.2018		PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
				RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
				SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
				SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
				TR 21.11.2018	
(11) 3 013 335	(51) A61K 31/357	(11) 3 013 405	(51) A61M 25/02	(11) 3 013 445	(51) B01D 24/02
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 26.06.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 06.02.2020	
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019				
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	(11) 3 013 417	(51) A61N 5/06	(11) 3 013 452	(51) B01D 46/00
EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	(84) NO 13.02.2020		(84) NO 11.03.2020	
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018				
IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	(11) 3 013 423	(51) A61P 17/00	(11) 3 013 458	(51) B01D 53/04
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 09.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 19.06.2019
NO 07.02.2019	NO 24.01.2019	AT 22.08.2018	BG 22.11.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
PT 07.03.2019	PT 24.02.2019	CZ 22.08.2018	EE 22.08.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
RS 07.11.2018	RS 24.10.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
SK 07.11.2018	SI 24.10.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
TR 07.11.2018	SM 24.10.2018	LT 22.08.2018	LU 09.05.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
		LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
		NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
		RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
		SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
		SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
				SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
				SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
(11) 3 013 344	(51) A61K 31/485	(11) 3 013 429	(51) A61Q 19/10	(11) 3 013 461	(51) B01D 63/08
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 30.06.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 25.06.2019
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	LT 02.01.2019	LV 02.01.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
TR 24.10.2018					
(11) 3 013 346	(51) A61K 31/5375	(11) 3 013 433	(51) A61Q 19/10		
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 17.04.2019	(84) IE 26.06.2019		
		AT 17.04.2019	BG 17.07.2019		
(11) 3 013 347	(51) C07H 15/04	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019		
(84) NO 11.03.2020		EE 17.04.2019	ES 17.04.2019		
		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019		
(11) 3 013 348	(51) A61K 36/21				
(84) NO 04.03.2020					
(11) 3 013 356	(51) A61K 38/20				
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 27.06.2019				
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019				
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018				
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018				
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018				
IS 17.02.2019	LT 17.10.2018				
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018				
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019				
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019				
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018				
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018				

SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) 3 013 517	(51) B23K 26/18	(11) 3 013 591	(51) B41J 11/00
(11) 3 013 477	(51) B01L 3/00	(84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(84) IE 30.06.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IE 27.06.2019 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018
(84) AL 19.06.2019 AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019	(84) IE 27.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	(11) 3 013 534	(51) B25D 17/32	(11) 3 013 596	(51) B42D 15/00
(11) 3 013 481	(51) B05B 15/534	(84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(84) IE 19.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(84) IE 24.06.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018
(84) AL 22.05.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SE 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(84) IE 24.06.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(11) 3 013 487	(51) B07C 5/342	(11) 3 013 603	(51) B60C 9/20
(84) NO 02.01.2020		(84) NO 02.01.2020		(84) AL 14.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 30.04.2019 LU 03.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(84) IE 03.04.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 GB 03.04.2019 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018
(11) 3 013 493	(51) B21D 26/033	(11) 3 013 577	(51) B32B 7/02	(11) 3 013 613	(51) B60G 17/019
(84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(84) IE 24.06.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) IE 25.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(84) IE 20.06.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018
(11) 3 013 507	(51) H02M 1/08	(11) 3 013 581	(51) B32B 21/08	(11) 3 013 627	(51) B60L 58/10
(84) AL 05.09.2018 AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(84) IE 01.05.2019 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LI 31.05.2019 LU 01.05.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(84) IE 17.06.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SK 14.11.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(11) 3 013 513	(51) B07B 1/12	(11) 3 013 590	(51) B41J 29/38	(11) 3 013 634	(51) B60N 2/90
(84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) IE 13.06.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(84) IE 28.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(84) AL 30.01.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019	(84) IE 27.06.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019

PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	(11) 3 013 740	(51) C01B 3/34	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	(84) NO 16.01.2020		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019			IE 28.06.2019	IS 13.07.2019
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019			IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(11) 3 013 648	(51) B60R 13/10	(11) 3 013 748	(51) C01C 1/24	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
(84) AL 28.03.2018	(84) BE 30.06.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 20.06.2019	NL 01.07.2019	NO 13.06.2019
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
IE 18.06.2019	IT 28.03.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019		
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	(11) 3 013 773	(51) C05D 1/02
MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
SI 28.03.2018	SK 28.03.2018			GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
SM 28.03.2018	TR 28.03.2018	(11) 3 013 756	(51) C02F 1/78	IE 28.06.2019	IS 06.07.2019
		(84) AL 20.02.2019	(84) IE 26.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
(11) 3 013 656	(51) B60T 8/86	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 17.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	NL 01.07.2019	NO 06.06.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019		
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) 3 013 781	(51) C07C 45/50
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 18.06.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	EE 19.12.2018	FI 19.12.2018
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	TR 20.02.2019		GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018			IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
TR 14.11.2018		(11) 3 013 760	(51) C02F 9/06	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
		(84) AL 14.11.2018	(84) IE 25.06.2019	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019
(11) 3 013 657	(51) B60W 10/00	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 23.06.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	RS 19.12.2018	SI 19.12.2018
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	TR 19.12.2018	
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018		
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(11) 3 013 782	(51) A61K 8/33
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 27.06.2019
LT 16.01.2019	LV 16.01.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019			HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	(11) 3 013 765	(51) C03C 25/105	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 20.06.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
		AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
(11) 3 013 719	(51) B65G 47/90	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	PT 03.10.2018	PT 03.02.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 24.06.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	TR 03.10.2018	
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	MC 03.04.2019	NO 03.07.2019		
IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) 3 013 783	(51) C07C 51/265
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 16.06.2019
NO 21.02.2019	PT 21.03.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018			FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	(11) 3 013 769	(51) C04B 35/01	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
		(84) AL 20.03.2019	(84) IE 30.04.2019	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
(11) 3 013 725	(51) B66C 1/36	CH 30.04.2019	DK 20.03.2019	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 19.06.2019	EE 20.03.2019	GR 21.06.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 20.03.2019	LU 30.04.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019		
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) 3 013 784	(51) C07C 51/265
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 16.06.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SM 20.03.2019		BG 26.03.2019	DK 26.12.2018
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019			EE 26.12.2018	FI 26.12.2018
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	(11) 3 013 772	(51) C05D 1/02	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
		DK 13.03.2019	EE 13.03.2019		

NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
RS 26.12.2018	SI 26.12.2018	NO 19.09.2019	PT 21.10.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
TR 26.12.2018		SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) 3 013 788	(51) C07C 219/34	(11) 3 013 860	(51) C07K 16/28	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 25.06.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018		
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	(11) 3 013 890	(51) C08J 5/04
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 18.03.2020	
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019		
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(11) 3 013 902	(51) C08L 23/14
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 24.06.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	EE 28.11.2018	FI 28.11.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
TR 27.02.2019		SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
		TR 12.12.2018		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
(11) 3 013 809	(51) C07D 307/36	(11) 3 013 863	(51) C07K 16/28	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 25.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 27.06.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019		
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	(11) 3 013 904	(51) C08L 69/00
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 23.06.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
TR 14.11.2018		TR 13.03.2019		LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
(11) 3 013 812	(51) C07D 333/48	(11) 3 013 865	(51) C08B 37/08	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
				RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(11) 3 013 833	(51) C07D 498/04	(11) 3 013 878	(51) C08G 18/10	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 25.06.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019		
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CZ 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) 3 013 917	(51) C09J 133/08
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 02.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
PL 06.03.2019	RO 06.03.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 26.12.2018		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019			PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(11) 3 013 848	(51) C07J 43/00	(11) 3 013 880	(51) C08G 18/48	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 26.06.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 18.06.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019		
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	CZ 19.12.2018	EE 19.12.2018	(11) 3 013 918	(51) C09J 175/04
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) NO 25.03.2020	
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018		
IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(11) 3 013 924	(51) C10G 70/04
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) NO 11.03.2020	
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018		
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	(11) 3 013 941	(51) C12N 5/02
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 27.06.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
TR 17.10.2018		SM 19.12.2018		EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
				FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
(11) 3 013 852	(51) C07K 14/005	(11) 3 013 888	(51) C08L 71/00	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 25.06.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
AT 19.06.2019	BG 19.09.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019			RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
				SE 31.10.2018	SI 31.10.2018

SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
TR 31.10.2018		TR 26.09.2018		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(11) 3 013 943	(51) C12N 5/077	(11) 3 013 958	(51) C12N 15/11	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) NO 25.03.2020		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019			MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	(11) 3 013 962	(51) C12N 15/67	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 18.06.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	CZ 10.10.2018	EE 10.10.2018	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 10.10.2018	GR 11.01.2019		
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(11) 3 014 026	(51) E02F 3/43
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 25.06.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
		SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
		SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
(11) 3 013 946	(51) C12N 7/00	(11) 3 013 976	(51) C12Q 1/6883	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 27.06.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 25.06.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	TR 13.02.2019	
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019		
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) 3 014 032	(51) E04D 13/04
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 27.06.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
TR 06.02.2019		SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		TR 02.01.2019		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(11) 3 013 947	(51) C12N 7/00	(11) 3 013 977	(51) C12Q 1/68	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 26.06.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 25.06.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	RS 20.02.2019	SI 20.02.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	TR 20.02.2019	
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018		
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(11) 3 014 038	(51) E05B 73/00
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 20.06.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	TR 05.12.2018		GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
TR 24.10.2018				IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
				LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
(11) 3 013 949	(51) C12N 9/28	(11) 3 013 978	(51) C12Q 1/6809	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 17.06.2019	(84) NO 20.02.2020		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019			SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
CZ 30.01.2019	EE 30.01.2019	(11) 3 013 982	(51) C12Q 1/68	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
ES 30.01.2019	GR 01.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 24.06.2019	TR 26.12.2018	
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019		
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(11) 3 014 040	(51) E05F 15/63
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(84) NO 11.03.2020	
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019		
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 3 014 043	(51) E21B 4/14
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) NO 25.03.2020	
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018		
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019		
		PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 3 014 046	(51) E21B 17/10
(11) 3 013 957	(51) C12N 15/10	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 27.06.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 26.06.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	TR 19.12.2018		EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018			FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018			HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019			IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018			LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018			NL 05.12.2018	PL 05.12.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018			PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019			RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018			SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018			SM 05.12.2018	TR 05.12.2018

(11) 3 014 047	(51) E21B 19/02	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	(11) 3 014 122	(51) F04B 11/00
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 25.06.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 27.06.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019			AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(11) 3 014 089	(51) G01P 3/00	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 12.06.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
TR 26.12.2018		RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	TR 17.04.2019	
		SE 12.06.2019	SK 12.06.2019		
		SM 12.06.2019	TR 12.06.2019		
(11) 3 014 060	(51) E21B 47/00	(11) 3 014 091	(51) F02D 19/08	(11) 3 014 130	(51) F15B 15/20
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 20.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 19.06.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 27.06.2019
AT 16.01.2019	CZ 16.01.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	IS 06.07.2019	LT 06.03.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
LT 16.01.2019	LV 16.01.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	SM 06.03.2019		SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
				SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
				TR 19.12.2018	
(11) 3 014 070	(51) E21D 1/06	(11) 3 014 093	(51) F02D 41/24	(11) 3 014 133	(51) F16C 19/30
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 02.06.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 30.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 24.06.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 30.04.2019	CH 31.05.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	IT 30.01.2019	LI 31.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	LT 30.01.2019	LU 30.05.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	NL 06.03.2019	PL 06.03.2019
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
		SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
		SK 30.01.2019	SM 30.01.2019		
		TR 30.01.2019			
(11) 3 014 071	(51) E21D 20/00	(11) 3 014 094	(51) F02D 41/38	(11) 3 014 134	(51) F16D 1/08
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 30.01.2019	(84) IE 20.06.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
		AT 30.01.2019	BG 30.04.2019		
		CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019		
		EE 30.01.2019	ES 30.01.2019		
		FI 30.01.2019	GR 01.05.2019		
		HR 30.01.2019	IS 30.05.2019		
		IT 30.01.2019	LT 30.01.2019		
		LV 30.01.2019	MC 30.01.2019		
		NL 30.01.2019	NO 30.04.2019		
		PL 30.01.2019	PT 30.05.2019		
		RO 30.01.2019	RS 30.01.2019		
		SE 30.01.2019	SI 30.01.2019		
		SK 30.01.2019	SM 30.01.2019		
		TR 30.01.2019			
(11) 3 014 083	(51) F02B 33/34	(11) 3 014 116	(51) F03D 13/00	(11) 3 014 146	(51) F16H 57/022
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 16.06.2019	(84) NO 06.02.2020	
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	AT 30.01.2019	CZ 06.03.2019		
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	CZ 30.01.2019	FI 06.03.2019		
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	EE 30.01.2019	GR 06.03.2019		
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 30.01.2019	HR 06.03.2019		
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	HR 30.01.2019	IT 06.03.2019		
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	IT 30.01.2019	LV 06.03.2019		
MC 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 30.01.2019	NO 06.06.2019		
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NL 30.01.2019	RO 06.03.2019		
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	PL 30.01.2019	SI 06.03.2019		
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	RO 30.01.2019	SM 06.03.2019		
TR 10.04.2019		SE 30.01.2019			
		SK 30.01.2019			
		TR 30.01.2019			
(11) 3 014 084	(51) F02B 33/34	(11) 3 014 116	(51) F03D 13/00	(11) 3 014 151	(51) F16K 1/44
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 16.06.2019	(84) NO 13.02.2020	
		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019		
		EE 06.03.2019	FI 06.03.2019		
		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019		
		IS 06.07.2019	IT 06.03.2019		
		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019		
		MC 06.03.2019	NO 06.06.2019		
		PL 06.03.2019	RO 06.03.2019		
		RS 06.03.2019	SI 06.03.2019		
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
		TR 06.03.2019			
(11) 3 014 085	(51) F02B 33/34	(11) 3 014 116	(51) F03D 13/00	(11) 3 014 160	(51) F16L 33/22
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 16.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 26.06.2019
		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
		EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
		IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
		MC 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		PL 06.03.2019	RO 06.03.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
		RS 06.03.2019	SI 06.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
		TR 06.03.2019			
(11) 3 014 088	(51) F02C 3/04	(11) 3 014 116	(51) F03D 13/00	(11) 3 014 160	(51) F16L 33/22
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 16.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 26.06.2019
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
EE 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
IS 01.09.2019	LT 01.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	MC 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	PL 06.03.2019	RO 06.03.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	RS 06.03.2019	SI 06.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
		TR 06.03.2019			

RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019			SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
(11) 3 014 164	(51) F16L 55/28	(11) 3 014 199	(51) F25D 17/04	(11) 3 014 240	(51) G01N 1/02
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 17.06.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 13.06.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IS 06.07.2019	LT 06.03.2019	MC 26.12.2018	PL 26.12.2018
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 26.12.2018	SI 26.12.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	TR 26.12.2018	
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019		
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	SM 06.03.2019			
(11) 3 014 165	(51) F16L 59/065	(11) 3 014 218	(51) G01D 3/036	(11) 3 014 260	(51) G01N 29/06
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 07.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 23.06.2019
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	BG 20.05.2019	CH 31.05.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LU 07.05.2019	LV 20.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019		
TR 13.03.2019		SM 20.02.2019	TR 20.02.2019		
(11) 3 014 175	(51) F21V 8/00	(11) 3 014 220	(51) G01P 1/02	(11) 3 014 265	(51) A23L 17/60
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 24.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 25.06.2019
		BG 06.05.2019	CH 31.05.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
		CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
		EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
		FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
		HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
		IT 06.02.2019	LI 31.05.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
		LT 06.02.2019	LU 24.05.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
		LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RS 21.11.2018	SI 21.11.2018
		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
		SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	TR 21.11.2018	
		SM 06.02.2019	TR 06.02.2019		
(11) 3 014 185	(51) F23Q 7/00	(11) 3 014 237	(51) G01L 25/00	(11) 3 014 282	(51) G01N 33/86
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 18.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 26.06.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	IS 13.07.2019	LT 13.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	TR 13.03.2019	
(11) 3 014 195	(51) G01K 7/42	(11) 3 014 239	(51) G01M 11/06	(11) 3 014 285	(51) G01P 15/125
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 12.05.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 27.06.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	BG 10.07.2019	CH 31.05.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	IT 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019	LV 30.01.2019
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	LT 10.04.2019	LU 12.05.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
				SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
				SM 30.01.2019	TR 30.01.2019

(11) 3 014 295 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) G01S 5/02 (84) IE 24.06.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019	IT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019	(11) 3 014 465 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IE 28.06.2019 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) G06F 15/16 (84) AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018
(11) 3 014 305 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) G01V 1/00 (84) IE 26.06.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 3 014 424 (84) NO 27.02.2020 (11) 3 014 426 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) G06F 9/38 (51) G06F 3/0482 (84) IE 23.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 3 014 473 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 01.07.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) G06F 17/30 (84) IE 19.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019
(11) 3 014 316 (84) NO 13.02.2020	(51) G02B 5/08	(11) 3 014 434 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 014 476 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) G06F 17/30 (84) IE 23.06.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018
(11) 3 014 336 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) G02B 27/01 (84) IE 19.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 3 014 447 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) G06F 11/00 (84) IE 26.06.2019 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 3 014 483 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) G06F 17/30 (84) IE 27.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019
(11) 3 014 348 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) G02F 1/1335 (84) IE 27.06.2019 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 3 014 450 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) G06F 11/10 (84) IE 24.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 3 014 485 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) G06F 17/30 (84) IE 23.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019
(11) 3 014 375 (84) NO 13.02.2020	(51) F16K 49/00	(11) 3 014 452 (84) AL 05.06.2019 AT 05.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019	(51) G06F 11/36 (84) IE 27.06.2019 BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019	(11) 3 014 485 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) G06F 17/30 (84) IE 23.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019
(11) 3 014 382 (84) NO 16.01.2020	(51) F04D 17/16	(11) 3 014 459 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 13/16		
(11) 3 014 391 (84) AL 05.06.2019 AT 05.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019	(51) G06F 3/01 (84) IE 20.06.2019 BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019				

(11) 3 014 492 (84) AL 26.06.2019 AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SM 26.06.2019	(51) G06F 16/951 (84) IE 30.06.2019 BG 26.09.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019	(11) 3 014 579 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) G06T 17/00 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 FR 30.04.2019 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	RS 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018	SE 08.08.2018 SK 08.08.2018 TR 08.08.2018
(11) 3 014 496 (84) NO 11.03.2020	(51) B22F 3/105				
(11) 3 014 514 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 21/53 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 014 586 (84) NO 25.03.2020	(51) G07C 9/00	(11) 3 014 623 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) G11C 7/10 (84) IE 23.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
(11) 3 014 515 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) G06F 21/57 (84) IE 25.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 014 605 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) G10D 9/02 (84) IE 25.06.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(11) 3 014 627 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) G21B 1/05 (84) IE 27.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019
(11) 3 014 520 (84) NO 20.02.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 014 607 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) G10L 15/22 (84) IE 26.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(11) 3 014 631 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) H01B 1/02 (84) IE 06.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018
(11) 3 014 522 (84) NO 11.03.2020	(51) G06K 9/00				
(11) 3 014 528 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) G06K 9/46 (84) IE 26.06.2019 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 3 014 611 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) G10L 21/038 (84) IE 24.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 3 014 639 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) H01G 5/16 (84) IE 04.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019
(11) 3 014 572 (84) NO 16.01.2020	(51) G06T 7/00 (84) NL 16.10.2019				
(11) 3 014 578 (84) AL 01.08.2018 AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(51) G06T 17/00 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 FR 30.04.2019 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(11) 3 014 617 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IE 20.06.2019 IT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018	(51) G11B 27/00 (84) AT 08.08.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018	(11) 3 014 644 (84) NO 27.02.2020	(51) H01G 11/10
				(11) 3 014 645 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019	(51) H01H 1/54 (84) IE 26.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019

SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) 3 014 646	(51) H01H 9/20	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 27.06.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	TR 07.11.2018		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019			TR 27.02.2019	
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	(11) 3 014 656	(51) H01L 23/522	(11) 3 014 695	(51) C25B 3/04
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) AL 16.01.2019	(84) IE 27.06.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) 3 014 675	(51) H01L 51/00	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 30.06.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
		EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
(11) 3 014 647	(51) H01J 49/02	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	LT 16.01.2019	LV 16.01.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 21.04.2019	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	MC 16.01.2019	NO 16.04.2019
AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	MC 15.05.2019	NO 15.08.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019		
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	TR 15.05.2019		(11) 3 014 698	(51) H01P 7/04
IT 19.12.2018	LI 30.04.2019			(84) AL 30.01.2019	(84) IE 25.06.2019
LT 19.12.2018	LU 21.04.2019	(11) 3 014 677	(51) H01M 2/20	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 02.06.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
TR 19.12.2018		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
		MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
(11) 3 014 648	(51) H01J 49/04	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 27.06.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019		
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	TR 03.04.2019		(11) 3 014 703	(51) H01Q 21/28
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019			(84) NO 18.03.2020	
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	(11) 3 014 683	(51) H01M 8/04	(11) 3 014 712	(51) H01R 39/22
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 25.06.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
TR 24.10.2018		LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(11) 3 014 650	(51) H01L 21/02	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 28.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	TR 06.03.2019			
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018			(11) 3 014 715	(51) H02B 1/38
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(11) 3 014 685	(51) H01M 8/12	(84) NO 11.03.2020	
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 18.06.2019	(11) 3 014 716	(51) H02B 1/42
IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019	(84) NO 20.02.2020	
LT 12.09.2018	LU 28.04.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019		
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(11) 3 014 720	(51) H02G 11/02
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
TR 12.09.2018		SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	IE 24.06.2019	IS 03.02.2019
		SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
(11) 3 014 651	(51) H01L 21/205	(11) 3 014 688	(51) H01M 8/18	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 26.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 25.06.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019				

SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
TR 03.10.2018		PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
(11) 3 014 730	(51) H02J 7/02	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) IE 30.06.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	TR 22.08.2018	
AT 12.06.2019	BG 12.09.2019	TR 31.10.2018	SM 31.10.2018		
CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019			(11) 3 014 850	(51) H04L 29/06
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	(11) 3 014 786	(51) H04L 5/00	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 27.06.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(84) NO 20.02.2020		AT 06.02.2019	BG 06.05.2019
IS 12.10.2019	IT 12.06.2019			CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(11) 3 014 798	(51) H04J 11/00	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
MC 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 24.06.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019
TR 12.06.2019		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
		HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(11) 3 014 756	(51) H02P 6/00	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 06.02.2019	SI 06.02.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 27.06.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	TR 06.02.2019	
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) 3 014 855	(51) H04L 29/08
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 27.06.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018			CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 014 801	(51) H04W 12/04	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(84) NO 30.01.2020		FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018			HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	(11) 3 014 806	(51) H04L 12/14	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	(84) NO 27.02.2020		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018			NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
		(11) 3 014 807	(51) H04L 12/16	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 014 760	(51) H02P 21/00	(84) NO 04.03.2020		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 19.06.2019			SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	(11) 3 014 808	(51) H04L 12/18	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 25.06.2019	TR 26.12.2018	
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019		
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	(11) 3 014 857	(51) H04L 29/08
IS 09.05.2019	LT 09.01.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019		
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	(11) 3 014 867	(51) G03B 3

(11) 3 014 905 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) H04L 29/08 (84) IE 18.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 3 014 958 (84) AL 29.05.2019 AT 29.05.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019	(51) H05H 1/34 (84) IE 24.06.2019 BG 29.08.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019	FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018
(11) 3 014 907 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) H04W 4/021 (84) IE 25.06.2019 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(11) 3 014 964 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) H05K 7/20 (84) IE 12.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 3 015 081 (84) NO 02.01.2020	(51) A61B 17/29 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 014 919 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) H04W 24/02 (84) IE 24.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 3 014 994 (84) NO 20.02.2020	(51) A01N 25/28 (84) IE 26.06.2019 FI 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 SM 08.05.2019	(11) 3 015 155 (84) NO 04.03.2020	(51) B01D 46/52
(11) 3 014 919 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) H04W 24/02 (84) IE 24.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 3 014 995 (84) AL 08.05.2019 EE 08.05.2019 HR 08.05.2019 MC 08.05.2019 PT 08.09.2019	(51) A01N 47/06 (84) IE 26.06.2019 FI 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 SM 08.05.2019	(11) 3 015 157 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CH 31.05.2019 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 LI 31.05.2019 LU 01.05.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) B21D 53/08 (84) IE 01.05.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
(11) 3 014 921 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) H04W 48/18 (84) IE 30.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 3 014 994 (84) NO 20.02.2020	(51) A01N 25/28 (84) IE 26.06.2019 FI 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 SM 08.05.2019	(11) 3 015 191 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) B22D 11/00 (84) IE 11.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019
(11) 3 014 946 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) H04W 56/00 (84) IE 19.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 3 015 053 (84) NL 09.10.2019	(51) A61B 1/04 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 015 201 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 28.06.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) B23B 19/02 (84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018
(11) 3 014 946 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) H04W 56/00 (84) IE 19.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 3 015 058 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 5/00 (84) IE 23.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 3 015 201 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 28.06.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) B23B 19/02 (84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018
(11) 3 014 946 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) H04W 56/00 (84) IE 19.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 3 015 058 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 5/00 (84) IE 23.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 3 015 206 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LV 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019	(51) B23D 65/00 (84) IE 20.06.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SI 16.01.2019

SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
TR 16.01.2019		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
(11) 3 015 213	(51) B23K 11/11	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	TR 31.10.2018	
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 27.05.2019	IT 13.03.2019	LI 31.05.2019	(11) 3 015 447	(51) C07C 29/60
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	LT 13.03.2019	LU 29.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 27.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019
LU 27.05.2019	LV 01.05.2019	TR 13.03.2019		LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	(11) 3 015 336	(51) B61D 19/00	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(84) NO 30.01.2020		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	(11) 3 015 375	(51) B65B 25/06	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	(84) AT 14.12.2016	(84) BE 14.12.2016	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	BG 14.03.2017	CY 14.12.2016	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
(11) 3 015 225	(51) B25F 5/00	CZ 14.12.2016	DE 01.05.2018	(11) 3 015 449	(51) C07C 67/03
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 25.06.2019	DK 14.12.2016	EE 14.12.2016	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 26.06.2019
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	ES 14.12.2016	FI 14.12.2016	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	FR 31.10.2017	GR 15.03.2017	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	HR 14.12.2016	IE 23.10.2017	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	IS 14.04.2017	IT 14.12.2016	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	LT 14.12.2016	LU 23.10.2017	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	LV 14.12.2016	MC 14.12.2016	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	MK 14.12.2016	MT 23.10.2017	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	NL 14.12.2016	NO 14.03.2017	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	PL 14.12.2016	PT 14.04.2017	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	RO 14.12.2016	RS 14.12.2016	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SE 14.12.2016	SI 14.12.2016	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SK 14.12.2016	SM 14.12.2016	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
TR 17.10.2018				TR 10.10.2018	
(11) 3 015 228	(51) B25J 21/00	(11) 3 015 418	(51) B67C 7/00	(11) 3 015 476	(51) C07K 14/435
(84) BE 31.10.2017	(84) BG 08.05.2017	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 27.06.2019
CY 08.02.2017	CZ 08.02.2017	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
EE 08.02.2017	ES 08.02.2017	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
FI 08.02.2017	GR 09.05.2017	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
HR 08.02.2017	IE 23.10.2017	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
IT 08.02.2017	LT 08.02.2017	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
LU 23.10.2017	LV 08.02.2017	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
MC 08.02.2017	MK 08.02.2017	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
MT 08.02.2017	NL 08.02.2017	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
NO 08.05.2017	PL 08.02.2017	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
PT 08.06.2017	RO 08.02.2017	RS 26.12.2018	SI 26.12.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
RS 08.02.2017	SI 08.02.2017	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
SK 08.02.2017	SM 08.02.2017	TR 26.12.2018		SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
(11) 3 015 230	(51) B27B 17/00	(11) 3 015 436	(51) A61C 13/00	(11) 3 015 480	(51) C08F 220/22
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 02.06.2019	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 015 248	(51) B29C 49/78	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019		
(84) NO 11.03.2020		CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(11) 3 015 484	(51) C08F 283/12
		EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 27.06.2019
(11) 3 015 251	(51) B29C 64/153	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 27.06.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	LT 09.01.2019	LV 09.01.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019			RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	(11) 3 015 446	(51) C07C 29/128	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 27.06.2019	SM 24.10.2018	
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019		
		CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	(11) 3 015 486	(51) C08G 18/79
(11) 3 015 268	(51) B41J 2/045	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 24.06.2019
(84) NO 20.02.2020		FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
		HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
(11) 3 015 316	(51) B60R 13/10	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 29.05.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
BG 13.06.2019	CH 31.05.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018		

LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) 3 015 607	(51) E02F 9/20
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 24.06.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	RS 26.12.2018	SI 26.12.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
TR 07.11.2018		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
		TR 26.12.2018		IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
(11) 3 015 501	(51) C08L 21/00	(11) 3 015 547	(51) C12N 9/12	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 24.04.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
(11) 3 015 523	(51) C09J 175/16	(84) AT 03.10.2018	(84) BE 30.04.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 24.06.2019	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	GB 24.04.2019	GR 04.01.2019	TR 12.12.2018	
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	(11) 3 015 646	(51) F04D 29/32
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	LT 03.10.2018	LU 24.04.2019	(11) 3 015 678	(51) F02B 37/18
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(84) NO 27.02.2020	
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(11) 3 015 685	(51) F02D 23/02
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(84) NO 04.03.2020	
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(11) 3 015 690	(51) F02D 41/22
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 26.06.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
TR 14.11.2018		TR 03.10.2018		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(11) 3 015 530	(51) C09K 11/64	(11) 3 015 549	(51) C12N 15/09	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 20.06.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 25.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) 3 015 735	(51) F16F 1/387
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(84) NO 04.03.2020	
		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018		
		TR 26.12.2018		(11) 3 015 739	(51) F16H 15/38
(11) 3 015 533	(51) C09K 19/54	(11) 3 015 551	(51) C12Q 1/02	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 20.06.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 09.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 03.06.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	TR 01.05.2019	
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019		
TR 10.10.2018				(11) 3 015 750	(51) F16K 7/07
(11) 3 015 543	(51) C12N 1/20	(11) 3 015 569	(51) C25B 1/04	(84) NO 23.01.2020	
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 28.06.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 19.06.2019	(11) 3 015 764	(51) H01L 35/32
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 26.05.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	BG 19.12.2018	CH 31.05.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	IS 19.01.2019	LI 31.05.2019
MC 27.03.2019	NO 27.06.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	LT 19.09.2018	LU 26.05.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
		TR 10.10.2018		SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
(11) 3 015 545	(51) C12N 5/02				
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 18.06.2019				
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019				
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018				
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018				

(11) 3 015 774 (84) NO 16.01.2020	(51) F24F 1/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 016 144 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 29/739	CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019
(11) 3 015 776 (84) NO 25.03.2020	(51) F24F 1/0011	(11) 3 016 164 (84) NO 23.01.2020	(51) H01L 51/50 (84) NL 23.10.2019		
(11) 3 015 777 (84) NO 04.03.2020	(51) F24F 1/24	(11) 3 016 166 (84) NO 11.03.2020	(51) H01L 51/52		
(11) 3 015 817 (84) NO 18.03.2020	(51) G01B 11/00	(11) 3 016 171 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) H01M 2/02 (84) IE 23.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 3 016 208 (84) NO 20.02.2020	(51) H01R 13/11
(11) 3 015 819 (84) NL 23.10.2019	(51) G01C 3/06 (84) NO 23.01.2020			(11) 3 016 217 (84) NO 25.03.2020	(51) H01S 3/02
(11) 3 015 849 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 21/88			(11) 3 016 241 (84) NL 16.10.2019	(51) H02J 7/34 (84) NO 16.01.2020
(11) 3 015 907 (84) NO 23.01.2020	(51) G02F 1/1333			(11) 3 016 293 (84) NO 25.03.2020	(51) H04B 1/3816
(11) 3 015 933 (84) NO 02.01.2020	(51) G05B 19/418 (84) NL 02.10.2019			(11) 3 016 301 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 52/32
(11) 3 015 942 (84) NO 27.02.2020	(51) F16K 1/42	(11) 3 016 175 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) H01M 2/16 (84) IE 19.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019		
(11) 3 015 952 (84) NL 23.10.2019	(51) G06F 3/01 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 016 177 (84) NO 25.03.2020	(51) H01M 2/02	(11) 3 016 308 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) H04L 1/00 (84) IE 27.05.2019 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018
(11) 3 015 953 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 3/01				
(11) 3 016 031 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) G06K 19/077 (84) IE 19.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 3 016 192 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) H01M 8/24 (84) IE 27.06.2019 BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 3 016 328 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 03.06.2019 IT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(51) H04L 12/717 (84) AT 05.09.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018
(11) 3 016 088 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 51/52				
(11) 3 016 095 (84) NO 25.03.2020	(51) G09G 3/32				
(11) 3 016 097 (84) NO 09.01.2020	(51) G09G 5/00 (84) NL 09.10.2019				
(11) 3 016 113 (84) NO 25.03.2020	(51) H01B 13/00	(11) 3 016 199 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) H01M 10/36 (84) IE 27.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(11) 3 016 356 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) H04L 29/08 (84) IE 16.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018
(11) 3 016 118 (84) NO 09.01.2020	(51) H01F 27/06 (84) NL 09.10.2019				
(11) 3 016 132 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) H01J 61/06 (84) IE 17.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 3 016 203 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019	(51) H01Q 1/38 (84) IE 16.06.2019 BG 15.08.2019		

(11) 3 016 359	(51) H04M 1/725	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
(11) 3 016 378	(51) G11B 20/10	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019		
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 12.06.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(11) 3 016 541	(51) A45D 20/10
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 13.06.2019
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	TR 27.02.2019		AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019			CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019			EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019			FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019			HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019			IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019			LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019			NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019			PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019			RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
				SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
				SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
				TR 09.01.2019	
(11) 3 016 404	(51) H04R 1/10	(11) 3 016 468	(51) H04W 74/08		
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 01.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 13.06.2019		
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019		
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019		
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019		
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019		
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019		
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019		
LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019		
LU 01.05.2019	LV 16.01.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019		
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019		
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019		
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019		
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019		
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	TR 09.01.2019			
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019				
(11) 3 016 407	(51) H04R 25/00	(11) 3 016 490	(51) H05K 13/04		
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 22.05.2019	(84) IE 27.06.2019		
		AT 22.05.2019	BG 22.08.2019		
		CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019		
		EE 22.05.2019	ES 22.05.2019		
		FI 22.05.2019	GR 23.08.2019		
		HR 22.05.2019	LT 22.05.2019		
		LV 22.05.2019	MC 22.05.2019		
		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019		
		RO 22.05.2019	RS 22.05.2019		
		SE 22.05.2019	SK 22.05.2019		
		SM 22.05.2019	TR 22.05.2019		
(11) 3 016 412	(51) H04S 1/00	(11) 3 016 494	(51) A01D 34/835		
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 19.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 25.06.2019		
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019		
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019		
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019		
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019		
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019		
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019		
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019		
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019		
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019		
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019				
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019				
TR 30.01.2019					
(11) 3 016 415	(51) H04W 4/90				
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 23.06.2019				
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019				
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019				
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019				
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019				
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019				
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019				
MC 20.02.2019	NO 20.05.2019				
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019				
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019				
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019				
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
TR 20.02.2019					
(11) 3 016 417	(51) H04W 4/06				
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 26.06.2019				
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019				
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019				
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019				
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019				
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019				
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019				

EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 3 016 795	(51) B29C 65/56	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 24.06.2019	SM 27.03.2019	
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(11) 3 016 842	(51) B65G 41/00
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 22.05.2019
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	BG 19.03.2019	CH 31.05.2019
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	IS 27.07.2019	LT 27.03.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018
(11) 3 016 768	(51) B23B 27/10	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LU 22.05.2019	LV 19.12.2018
(84) NO 11.03.2020		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019
(11) 3 016 769	(51) B23B 27/16	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018
(84) NO 04.03.2020		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SI 19.12.2018	SM 19.12.2018
		TR 27.03.2019			
(11) 3 016 771	(51) B24B 39/02	(11) 3 016 813	(51) B60K 6/00	(11) 3 016 843	(51) B65G 41/00
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 20.02.2020		(84) AL 28.11.2018	(84) IE 22.05.2019
(11) 3 016 775	(51) B23K 101/06	(11) 3 016 817	(51) B60L 3/04	BG 28.02.2019	CH 31.05.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 29.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 19.06.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
BG 29.11.2018	CH 31.05.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	EE 10.04.2019	GR 11.07.2019	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	LU 22.05.2019	LV 28.11.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LT 10.04.2019	MC 10.04.2019	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019
LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	PT 28.03.2019	RS 28.11.2018
LU 29.05.2019	LV 29.08.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	SI 28.11.2018	SM 28.11.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019		
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018			(11) 3 016 852	(51) B63H 1/36
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	(11) 3 016 819	(51) B60N 2/90	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 30.06.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 22.04.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	BE 30.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
TR 29.08.2018		EE 27.03.2019	GR 28.06.2019	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018
		IS 27.07.2019	LT 27.03.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
(11) 3 016 778	(51) B24B 13/005	LU 22.04.2019	LV 27.03.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 25.06.2019	MC 27.03.2019	PL 27.03.2019	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	RS 27.03.2019	SI 27.03.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019			SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 3 016 821	(51) B60R 5/04	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) NO 11.03.2020		TR 14.11.2018	
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(11) 3 016 822	(51) H05K 5/02	(11) 3 016 853	(51) B63H 9/02
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(84) NO 13.02.2020		(84) AL 03.04.2019	(84) IE 16.06.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 3 016 826	(51) B60T 8/1755	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) NO 18.03.2020		CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018			EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	(11) 3 016 828	(51) B60W 30/18	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
TR 05.12.2018		(84) AL 13.03.2019	(84) IE 07.06.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(11) 3 016 782	(51) B25B 27/00	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	MC 03.04.2019	NO 03.07.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 17.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019		
LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) 3 016 854	(51) B63H 9/02
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 16.06.2019
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
TR 22.05.2019				GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
				IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
(11) 3 016 786	(51) B26D 3/08	(11) 3 016 833	(51) B62D 11/20	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) NO 25.03.2020		MC 20.03.2019	NO 20.06.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	(11) 3 016 841	(51) B62D 21/14	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 30.06.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
IS 06.07.2019	LT 06.03.2019	GR 28.06.2019	IS 27.07.2019	TR 20.03.2019	
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) 3 016 862	(51) B64D 41/00
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 30.04.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			AT 02.01.2019	BE 30.04.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019				

	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	FI 13.02.2019	HR 13.02.2019
	EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
	LU 30.04.2019	LV 02.01.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019			SM 13.02.2019	TR 13.02.2019
	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019				
	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019				
	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019				
	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019				
(11)	3 016 902	(51) B67C 3/28	(11) 3 017 021	(51) C10G 55/04	(11) 3 017 131	(51) E05D 11/08
(84)	AL 24.10.2018	(84) IE 30.06.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 30.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 20.06.2019
	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	EE 30.01.2019	FI 30.01.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	IS 30.05.2019	LT 30.01.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
	SE 24.10.2018	SK 24.10.2018	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
					TR 17.04.2019	
(11)	3 016 921	(51) C05G 3/08	(11) 3 017 026	(51) C10G 67/04	(11) 3 017 165	(51) F02C 7/224
(84)	AL 08.05.2019	(84) IE 27.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 30.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 24.06.2019
	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
	FI 08.05.2019	HR 08.05.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
	SM 08.05.2019		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
			SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
			SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
					SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
					TR 27.03.2019	
(11)	3 016 923	(51) C07C 1/20	(11) 3 017 041	(51) C12N 9/10	(11) 3 017 169	(51) F02K 1/08
(84)	NO 18.03.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) NO 27.02.2020	
(11)	3 016 952	(51) C07D 471/06	(11) 3 017 054	(51) A01P 1/00		
(84)	AL 15.05.2019	(84) IE 03.06.2019	(84) NO 13.02.2020			
	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019				
	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	(11) 3 017 057	(51) C12P 19/18		
	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019		
	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019				
	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	(11) 3 017 074	(51) C21D 9/00	(11) 3 017 176	(51) F02M 26/00
	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 25.06.2019
	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019
	PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
	TR 15.05.2019		LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
			MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
			PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
			RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
			SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
			SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
					SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
					TR 10.04.2019	
(11)	3 016 968	(51) C07K 7/06	(11) 3 017 077	(51) C23C 14/00	(11) 3 017 197	(51) F04D 29/24
(84)	AL 26.06.2019	(84) IE 27.06.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) AL 29.05.2019	(84) IE 16.06.2019
	AT 26.06.2019	BG 26.09.2019			BG 29.08.2019	CZ 29.05.2019
	CZ 26.06.2019	EE 26.06.2019			DK 29.05.2019	EE 29.05.2019
	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(11) 3 017 086	(51) C23F 13/10	ES 29.05.2019	GR 30.08.2019
	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) IE 18.06.2019	HR 29.05.2019	IT 29.05.2019
	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	BG 05.09.2019	CZ 05.06.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	EE 05.06.2019	FI 05.06.2019	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019
	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
	NO 26.09.2019	PT 28.10.2019	IS 05.10.2019	LT 05.06.2019	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019
	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	SK 29.05.2019	SM 29.05.2019
	SE 26.06.2019	SK 26.06.2019	NO 05.09.2019	RO 05.06.2019	TR 29.05.2019	
	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	RS 05.06.2019	SK 05.06.2019		
			SM 05.06.2019			
(11)	3 017 019	(51) C10G 45/00	(11) 3 017 100	(51) D04H 1/00	(11) 3 017 201	(51) F16B 7/04
(84)	AL 19.12.2018	(84) IE 30.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 11.06.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 05.06.2019
	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
	EE 19.12.2018	FI 19.12.2018				

EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	IS 01.09.2019	LT 01.05.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	TR 02.01.2019		LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 3 017 317	(51) G01S 5/16	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 26.06.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	TR 01.05.2019	
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) 3 017 372	(51) G06F 12/00
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) NO 04.03.2020	
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	(11) 3 017 400	(51) G06T 7/33
		LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 27.06.2019
(11) 3 017 230	(51) F16L 55/26	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 22.05.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	TR 13.02.2019		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018			MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(11) 3 017 335	(51) G02B 27/22	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 28.05.2019	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019
LU 22.05.2019	LV 19.12.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019		
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 3 017 438	(51) G08G 1/16
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019		
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	(11) 3 017 450	(51) G11C 11/16
		LU 28.05.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 27.06.2019
(11) 3 017 251	(51) F23N 5/20	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019
(84) NO 20.02.2020		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
(11) 3 017 266	(51) F41G 3/06	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
(84) NO 30.01.2020		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
(11) 3 017 289	(51) G01N 17/00	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(84) NO 06.02.2020		SM 27.02.2019		IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
(11) 3 017 314	(51) G01S 5/02	(11) 3 017 337	(51) G02C 7/04	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) NO 11.03.2020		NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	(11) 3 017 342	(51) G05B 19/042	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	(84) NO 30.01.2020		RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019			SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) 3 017 343	(51) G05B 19/4099	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 30.06.2019	TR 06.02.2019	
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	BG 29.08.2019	CZ 29.05.2019		
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	DK 29.05.2019	EE 29.05.2019	(11) 3 017 485	(51) H01L 35/12
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019		
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(11) 3 017 509	(51) H01R 4/18
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 14.06.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
TR 27.03.2019		RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
		SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
		SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
(11) 3 017 315	(51) H04W 4/33			LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 30.06.2019	(11) 3 017 345	(51) G05D 7/06	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 20.06.2019	NO 31.01.2019	PT 01.03.2019
CZ 03.10.2018	EE 03.10.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
ES 03.10.2018	GR 04.01.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019		
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(11) 3 017 521	(51) H02J 7/00
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018		
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(11) 3 017 522	(51) H02J 7/00
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 27.06.2019
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019
		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
		TR 28.11.2018		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(11) 3 017 316	(51) G01S 5/02	(11) 3 017 347	(51) G06F 1/03	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 30.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 02.06.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
CZ 02.01.2019	EE 02.01.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019
LT 02.01.2019	LV 02.01.2019			TR 22.05.2019	
MC 02.01.2019	NO 02.04.2019				
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019				
RS 02.01.2019	SI 02.01.2019				

(11) 3 017 532	(51) H02K 21/22	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 27.05.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	(11) 3 017 641	(51) H04W 72/04	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) 3 017 682	(51) A01D 41/12	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 24.06.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(11) 3 017 861	(51) B01D 71/36
LU 27.05.2019	LV 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 23.06.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
(11) 3 017 553	(51) H04B 1/52	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 11.06.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	(11) 3 017 713	(51) A43B 7/20	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) NO 20.02.2020	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(11) 3 017 731	(51) A47J 31/41	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 27.06.2019	TR 14.11.2018	(11) 3 017 864
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) AL 16.01.2019	(51) B01F 17/42
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	AT 16.01.2019	(84) IE 19.06.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	CZ 16.01.2019	BG 16.04.2019
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	EE 16.01.2019	DK 16.01.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	FI 16.01.2019	ES 16.01.2019
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	HR 16.01.2019	GR 17.04.2019
(11) 3 017 574	(51) H04L 27/34	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	IT 16.01.2019	IS 16.05.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) NO 13.02.2020	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LV 16.01.2019	LT 16.01.2019
(11) 3 017 592	(51) H04N 5/57	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	NO 16.04.2019	MC 16.01.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 21.05.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	PT 16.05.2019	PL 16.01.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	RS 16.01.2019	RO 16.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	TR 12.12.2018	(11) 3 017 746	SE 16.01.2019	SE 16.01.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(84) NO 04.03.2020	(51) A47L 15/42	SK 16.01.2019	SK 16.01.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) 3 017 748	(51) A61B 1/00	TR 16.01.2019	TR 16.01.2019
IS 26.04.2019	LI 31.05.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(11) 3 017 893	(51) B21D 22/26
LT 26.12.2018	LU 21.05.2019	(11) 3 017 782	(51) A61B 34/30	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 27.06.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(11) 3 017 821	(51) A61K 36/258	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 19.06.2019	EE 02.01.2019	FI 02.01.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LT 02.01.2019	LV 02.01.2019
(11) 3 017 595	(51) H04L 1/00	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 30.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SM 02.01.2019	(11) 3 017 921
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) NO 16.01.2020	(51) B25J 17/00
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	(11) 3 017 941	(84) NL 16.10.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 28.11.2018	(51) B65H 33/16
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	TR 20.02.2019	(11) 3 017 829	BG 28.02.2019	(84) IE 09.06.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(51) A61K 39/12	DK 28.11.2018	CZ 28.11.2018
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) 3 017 835	(51) A61M 1/16	ES 28.11.2018	EE 28.11.2018
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) NO 11.03.2020	HR 28.11.2018	GR 01.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) 3 017 860	(51) B01D 71/36	LT 28.11.2018	IS 28.03.2019
TR 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 23.06.2019	MC 28.11.2018	LV 28.11.2018
(11) 3 017 632	(51) H04W 48/14	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	NO 28.02.2019	NL 28.11.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 30.06.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	PT 28.03.2019	PL 28.11.2018
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	RS 28.11.2018	RO 28.11.2018
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	SI 28.11.2018	SE 28.11.2018
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	(11) 3 017 829	(51) A61K 39/12	SM 28.11.2018	SK 28.11.2018
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(11) 3 017 951	(51) B41J 2/045
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	(11) 3 017 835	(51) A61M 1/16	(84) NO 13.02.2020	(84) IE 30.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(11) 3 017 974	(51) B60G 7/00
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	(11) 3 017 860	(51) B01D 71/36	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 30.04.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 23.06.2019	BE 30.04.2019	BG 16.04.2019
RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019		
		CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019		
		EE 08.05.2019	ES 08.05.2019		
		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019		

CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(11) 3 018 397	(51) F16L 57/00
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	(84) AL 25.12.2019	(84) NO 25.03.2020
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	RS 25.12.2019	
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018		
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019			(11) 3 018 398	(51) F16L 59/065
LI 30.04.2019	LT 16.01.2019	(11) 3 018 162	(51) C08G 64/02	(84) NO 20.02.2020	
LU 30.04.2019	LV 16.01.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) AT 30.01.2019		
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	BE 30.04.2019	BG 30.04.2019	(11) 3 018 401	(51) F21S 43/14
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 30.01.2019	(84) NO 04.03.2020	
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019		
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 3 018 412	(51) F23L 15/04
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	(84) NO 16.01.2020	
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	IE 18.04.2019	IS 30.05.2019		
		IT 30.01.2019	LI 30.04.2019	(11) 3 018 422	(51) F24D 3/18
(11) 3 017 975	(51) B60G 7/00	LT 30.01.2019	LU 18.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 16.06.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 30.04.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
BE 30.04.2019	BG 27.05.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	TR 30.01.2019		LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
LI 30.04.2019	LT 27.02.2019			NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
LU 30.04.2019	LV 27.02.2019	(11) 3 018 168	(51) C08J 7/18	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) NO 04.03.2020		RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) 3 018 171	(51) C08L 53/02	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019			TR 13.02.2019	
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) 3 018 209	(51) C12N 15/113		
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(11) 3 018 444	(51) F42B 6/10
				(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 017 992	(51) B60L 3/04	(11) 3 018 242	(51) D02G 3/16	(11) 3 018 477	(51) A61B 5/00
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 13.06.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 16.06.2019
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019			AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	(11) 3 018 269	(51) E05B 65/00	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	(84) NO 11.03.2020		EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019			FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	(11) 3 018 286	(51) E21B 43/26	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	BE 30.04.2019	BG 08.11.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	FR 30.04.2019	GR 09.11.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	HR 08.08.2018	IE 24.04.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
TR 21.11.2018		IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	TR 24.10.2018	
		LI 30.04.2019	LT 08.08.2018		
(11) 3 018 021	(51) B60T 17/00	LU 24.04.2019	LV 08.08.2018	(11) 3 018 499	(51) G01V 5/00
(84) NO 04.03.2020		MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
(11) 3 018 084	(51) B65H 45/16	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	(11) 3 018 506	(51) B29C 47/14
(84) NO 25.03.2020		SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 24.06.2019
		SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
(11) 3 018 098	(51) B01J 13/00	TR 08.08.2018		CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018			EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) 3 018 296	(51) F01D 11/00	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) NO 04.03.2020		HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
IE 19.06.2019	IS 26.01.2019			IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(11) 3 018 309	(51) F01N 3/00	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 24.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	BE 30.04.2019	BG 27.06.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 27.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
TR 26.09.2018		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	TR 13.03.2019	
		IS 27.07.2019	LI 30.04.2019		
(11) 3 018 137	(51) C07F 7/18	LT 27.03.2019	LU 24.04.2019	(11) 3 018 508	(51) G02B 6/04
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 30.06.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(84) NO 02.01.2020	
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019		
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) 3 018 590	(51) G06F 17/21
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	RS 27.03.2019	SI 27.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 16.04.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	TR 27.03.2019		BG 10.07.2019	CH 30.04.2019
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018			CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	(11) 3 018 363	(51) F04D 29/54	EE 10.04.2019	FI 10.04.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(84) NO 13.02.2020		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019

IS 10.08.2019	LI 30.04.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
LT 10.04.2019	LU 16.04.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	TR 19.12.2018		HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019			IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	(11) 3 018 754	(51) H01M 10/48	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 30.06.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
(11) 3 018 648	(51) H04N 9/31	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 25.06.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	TR 05.12.2018	
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018		
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) 3 018 840	(51) H04B 10/70
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019		
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	(11) 3 018 852	(51) H04B 7/0417
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018		
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	TR 31.10.2018		(11) 3 018 853	(51) H04L 1/16
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019			(84) NO 30.01.2020	
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	(11) 3 018 776	(51) H01S 5/40		
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 23.05.2019	(11) 3 018 861	(51) H04L 12/24
		AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 16.06.2019
(11) 3 018 655	(51) G10L 19/06	CH 31.05.2019	CZ 22.05.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
(84) NO 04.03.2020		DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
(11) 3 018 669	(51) H01G 2/02	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 27.06.2019	IT 22.05.2019	LI 31.05.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	LT 22.05.2019	LU 23.05.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	TR 22.05.2019		SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019			TR 30.01.2019	
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019				
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(11) 3 018 789	(51) H02J 7/00	(11) 3 018 868	(51) H04L 12/70
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(84) NO 20.02.2020		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 16.06.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018			AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
TR 03.10.2018				CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
		(11) 3 018 791	(51) G01R 31/36	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
		(84) AL 10.04.2019	(84) IE 29.05.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
(11) 3 018 704	(51) H01L 27/12	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
(84) NO 30.01.2020		CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
		DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
(11) 3 018 725	(51) H01L 51/52	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
(84) NO 06.02.2020		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
		IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
(11) 3 018 744	(51) H01M 8/04	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 09.05.2019	LU 29.05.2019	LV 10.04.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	TR 09.01.2019	
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019		
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019		
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019		
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	TR 10.04.2019			
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018				
LU 09.05.2019	LV 28.11.2018				
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	(11) 3 018 795	(51) H02J 7/02	(11) 3 018 883	(51) H04L 29/08
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 23.06.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 14.04.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
		HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	FI 16.01.2019	GB 16.04.2019
		IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
		LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
(11) 3 018 750	(51) H01M 2/02	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 27.06.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	LU 14.04.2019	LV 16.01.2019
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	TR 16.01.2019		RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019			SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018			SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018				
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(11) 3 018 821	(51) B60S 1/08	(11) 3 018 884	(51) H04L 29/08
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 30.06.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 16.04.2019
		AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019
				BG 26.12.2018	CH 30.04.2019
				CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018

EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	(11) 3 019 006	(51) A01N 3/00	(11) 3 019 123	(51) A61F 2/24
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 02.01.2020	
IS 26.01.2019	LI 30.04.2019	(11) 3 019 021	(51) A23G 9/12	(11) 3 019 143	(51) A61K 8/35
LT 26.09.2018	LU 16.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 27.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 23.06.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	IS 13.07.2019	LT 13.03.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
TR 26.09.2018		MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
		NO 17.01.2019	PT 17.02.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(11) 3 018 890	(51) H04N 5/232	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 25.06.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018			TR 13.03.2019	
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	(11) 3 019 037	(51) A23C 9/123	(11) 3 019 148	(51) A61K 8/60
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 26.06.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019		
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	(11) 3 019 175	(51) C12N 15/113
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	(84) NO 04.03.2020	
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019		
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	(11) 3 019 182	(51) A61K 36/80
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 09.04.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019
TR 31.10.2018		PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
		RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019
		TR 24.10.2018		LU 09.04.2019	LV 13.03.2019
(11) 3 018 910	(51) H04N 21/235	(11) 3 019 038	(51) A23L 33/16	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 10.04.2019	(84) IE 24.06.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
		AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(11) 3 018 911	(51) H04N 21/242	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) IE 30.06.2019	EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
AT 19.06.2019	BG 19.09.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		
CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	(11) 3 019 206	(51) B29L 31/00
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019		
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(11) 3 019 223	(51) B05B 11/00
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
NO 19.09.2019	PT 21.10.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	(11) 3 019 263	(51) B01D 27/08
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	TR 10.04.2019		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
SE 19.06.2019	SK 19.06.2019				
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019			(11) 3 019 265	(51) B01D 27/08
				(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 018 956	(51) H04L 5/00	(11) 3 019 067	(51) A47L 15/48	(11) 3 019 267	(51) C07C 17/38
(84) AL 12.06.2019	(84) IE 17.06.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 27.06.2019	(84) NO 30.01.2020	
AT 12.06.2019	BG 12.09.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019		
CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	(11) 3 019 278	(51) B05B 5/053
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	(84) NO 30.01.2020	
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019		
IS 12.10.2019	LT 12.06.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	(11) 3 019 279	(51) B05B 11/00
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 23.05.2019
NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	BG 19.12.2018	CH 31.05.2019
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
TR 12.06.2019		SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
		SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018
				LU 23.05.2019	LV 19.09.2018
(11) 3 019 000	(51) A01G 25/00	(11) 3 019 091	(51) A61B 17/04	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 25.06.2019	(84) NO 30.01.2020		NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019			PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(11) 3 019 094	(51) A61B 17/08	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(84) NO 20.02.2020		SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019			SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 3 019 098	(51) A61B 17/29		
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) NO 06.02.2020			
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018			(11) 3 019 112	(51) A61B 90/00
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(11) 3 019 117	(51) A61C 9/00	(84) NO 13.02.2020	
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019		
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018				
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018				
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018				
TR 19.12.2018					

(11) 3 019 322	(51) B29C 45/26	(11) 3 019 508	(51) C07F 9/53	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 02.06.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 30.06.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	EE 30.01.2019	FI 30.01.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	IS 30.05.2019	LT 30.01.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	TR 12.12.2018	
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	(11) 3 019 728	(51) F02C 7/36
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	(84) NO 25.03.2020	
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	(11) 3 019 744	(51) F03D 80/30
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(11) 3 019 520	(51) C07K 14/31	(84) NO 04.03.2020	
TR 02.01.2019		(84) NO 11.03.2020		(11) 3 019 752	(51) F04D 25/10
(11) 3 019 337	(51) B41J 2/14	(11) 3 019 553	(51) C07C 247/16	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 30.06.2019	(11) 3 019 770	(51) F16F 15/26
(11) 3 019 342	(51) B60C 9/09	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 06.06.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 14.04.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
BE 30.04.2019	BG 19.03.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 19.12.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
GB 14.04.2019	GR 20.03.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
LT 19.12.2018	LU 14.04.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 3 019 578	(51) C10G 65/04	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 30.06.2019	(11) 3 019 778	(51) F16J 15/08
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	(84) NO 30.01.2020	
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	(11) 3 019 781	(51) F16K 31/08
TR 19.12.2018		EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 019 344	(51) B60C 9/22	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(11) 3 019 786	(51) F17C 5/00
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 019 346	(51) B60C 11/03	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) 3 019 794	(51) F23L 9/04
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 11.04.2019	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 30.06.2019
BE 30.04.2019	BG 12.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
FI 12.12.2018	FR 30.04.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
GB 11.04.2019	GR 13.03.2019	(11) 3 019 600	(51) C12N 7/00	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(84) NO 25.03.2020		LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(11) 3 019 643	(51) C25B 15/02	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
LU 11.04.2019	LV 12.12.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 27.06.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
PL 12.12.2018	DK 12.12.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
RO 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
SI 12.12.2018	IS 12.04.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
SM 12.12.2018	LT 12.12.2018	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	(11) 3 019 802	(51) F25D 23/02
(11) 3 019 364	(51) B60H 1/00	LT 16.01.2019	LV 16.01.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 27.06.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	MC 16.01.2019	NO 16.04.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
(11) 3 019 372	(51) B60R 25/23	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
(84) AL 29.05.2019	(84) IE 25.06.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
AT 29.05.2019	BG 29.08.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	(11) 3 019 651	(51) C08K 7/02	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	(84) NO 04.03.2020		MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
HR 29.05.2019	IT 29.05.2019	(11) 3 019 672	(51) E03F 3/04	NO 14.02.2019	PT 14.03.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(84) NO 25.03.2020		RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	(11) 3 019 706	(51) F01D 5/30	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(84) NO 06.02.2020		SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	(11) 3 019 716	(51) F02K 3/06	(11) 3 019 819	(51) F41H 11/02
SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 12.06.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 25.06.2019
SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
(11) 3 019 410	(51) B65D 30/22	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	CZ 07.11.2018	EE 07.11.2019
(84) NO 25.03.2020		EE 12.12.2018	ES 12.12.2018		

ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019
IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	TR 12.09.2018		LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018			NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(11) 3 019 987	(51) G06F 17/30	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 25.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	TR 19.06.2019	
SM 07.11.2018		EE 09.01.2019	ES 09.01.2019		
		FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	(11) 3 020 060	(51) H01J 27/02
(11) 3 019 826	(51) G01C 19/72	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 30.06.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019		
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(11) 3 020 097	(51) H01R 13/52
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 06.05.2019
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	BG 06.06.2019	CH 31.05.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	TR 09.01.2019		HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018			IT 06.03.2019	LI 31.05.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(11) 3 019 996	(51) G06F 21/87	LT 06.03.2019	LU 06.05.2019
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 27.06.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(11) 3 019 842	(51) G01L 1/08	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 04.06.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	TR 06.03.2019	
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019		
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) 3 020 100	(51) H01R 13/52
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 02.06.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	TR 13.03.2019		FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018			HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 3 020 038	(51) B01L 3/00	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018			NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
		(11) 3 020 041	(51) G10L 19/008	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
(11) 3 019 871	(51) G01N 33/574	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 24.06.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
		CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
(11) 3 019 887	(51) G01S 5/02	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	TR 31.10.2018	
(84) NO 20.02.2020		FI 19.12.2018	GR 20.03.2019		
		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 3 020 115	(51) H02J 3/38
(11) 3 019 939	(51) G06F 3/048	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 25.06.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018		
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(11) 3 020 163	(51) H04L 29/06
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018		
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	(11) 3 020 183	(51) H04M 3/56
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	(84) NO 11.03.2020	
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	TR 19.12.2018			
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018			(11) 3 020 192	(51) H04N 19/53
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(11) 3 020 053	(51) H01F 1/057	(84) NO 11.03.2020	
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 08.04.2019		
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	BE 30.04.2019	BG 19.03.2019	(11) 3 020 218	(51) H04W 8/22
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 19.12.2018	(84) NO 06.02.2020	
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018		
TR 19.12.2018		FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 3 020 240	(51) G01S 5/02
		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
		LI 30.04.2019	LT 19.12.2018		
(11) 3 019 942	(51) G06F 3/01	LU 08.04.2019	LV 19.12.2018		
(84) NO 18.03.2020		MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(11) 3 020 256	(51) H05K 1/03
		NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 19.06.2019
(11) 3 019 976	(51) G06F 17/30	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 03.06.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018			HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018			IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019			LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 3 020 056	(51) H01G 11/60	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) IE 27.06.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	AT 19.06.2019	BG 19.09.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019		

SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	CY 06.06.2018	DK 06.06.2018
TR 27.02.2019		SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(11) 3 020 257	(51) H05K 3/10	(11) 3 020 618	(51) B62D 21/11	FI 06.06.2018	GB 10.04.2019
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 10.06.2019	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
(11) 3 020 275	(51) A01M 1/02	(84) AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	IE 10.04.2019	IS 06.10.2018
(84) NO 06.02.2020		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LI 30.04.2019	LT 06.06.2018
(11) 3 020 285	(51) C12C 3/08	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LU 10.04.2019	LV 06.06.2018
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
(11) 3 020 324	(51) A61B 1/00	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NO 06.09.2018	RO 06.06.2018
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
(11) 3 020 368	(51) A61F 2/06	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	SI 06.06.2018	SK 06.06.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 23.06.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SM 06.06.2018	TR 06.06.2018
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) 3 020 927	(51) F01D 5/30
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) NO 04.03.2020	
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(11) 3 020 939	(51) F02B 37/16
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) NO 04.03.2020	
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	TR 27.02.2019		(11) 3 020 993	(51) F16D 3/06
IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) 3 020 660	(51) B65G 43/08	(84) NO 25.03.2020	
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	(84) NO 23.01.2020		(11) 3 021 032	(51) F17C 3/08
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) 3 020 674	(51) B66B 9/02	(84) NO 18.03.2020	
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) NO 18.03.2020		(11) 3 021 061	(51) F25D 23/02
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	(11) 3 020 682	(51) B81B 5/00	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 19.05.2019
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 28.04.2019	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018
(11) 3 020 401	(51) A61K 31/423	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
(84) NO 13.02.2020		DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
(11) 3 020 409	(51) A61K 38/22	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
(11) 3 020 419	(51) A61K 51/00	LT 09.01.2019	LU 28.04.2019	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018
(84) NO 11.03.2020		LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	LU 19.05.2019	LV 19.09.2018
(11) 3 020 459	(51) A63H 1/04	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
(11) 3 020 464	(51) B01D 53/14	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
(11) 3 020 480	(51) B01L 3/00	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(11) 3 020 766	(51) C08L 101/02	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
(11) 3 020 561	(51) B41J 23/02	(84) NO 20.02.2020		(11) 3 021 118	(51) C12Q 1/6858
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 28.04.2019	(11) 3 020 772	(51) C09D 133/14	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 20.05.2019
AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 12.06.2019	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018
LT 20.03.2019	LU 28.04.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	LU 20.05.2019	LV 12.09.2018
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	(11) 3 020 805	(51) C12N 7/02	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 21.05.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
TR 20.03.2019		AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	(11) 3 021 165	(51) G02F 1/1362
(11) 3 020 571	(51) B60C 9/02	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	(84) NO 11.03.2020	
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 30.06.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	(11) 3 021 179	(51) G05B 19/042
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	ES 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 3 021 208	(51) G06F 12/0868
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 10.06.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	LU 21.05.2019	LV 12.09.2018	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
(11) 3 020 908	(51) E06B 3/663	(84) AL 06.06.2018	(84) BE 30.04.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
(84) AL 06.06.2018		BG 06.09.2018	CH 30.04.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
				RO 09.01.2019	RS 09.01.2019

SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	(11) 3 021 393	(51) H01M 8/02	(11) 3 021 530	(51) H04L 12/58
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 27.06.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
TR 09.01.2019		AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019
(11) 3 021 211	(51) G06F 3/12	CZ 03.04.2019	EE 03.04.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
(84) NO 18.03.2020		ES 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
(11) 3 021 262	(51) G06K 19/10	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(84) NO 11.03.2020		IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 05.09.2018	IE 28.05.2019
(11) 3 021 295	(51) G07D 11/00	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 25.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
BE 30.04.2019	BG 27.05.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LU 28.05.2019	LV 05.09.2018
CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) 3 021 396	(51) B24C 11/00	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
IS 27.06.2019	LI 30.04.2019	(84) NO 06.02.2020		SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
LT 27.02.2019	LU 25.04.2019	(11) 3 021 398	(51) H01M 8/04089	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 05.06.2019	(11) 3 021 558	(51) H04L 29/06
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	(84) NO 27.02.2020	
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	(11) 3 021 566	(51) H04N 1/00
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	(84) NO 25.03.2020	
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	(11) 3 021 567	(51) H04N 1/00
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 021 315	(51) G09G 5/02	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	(11) 3 021 583	(51) H04N 19/176
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 05.05.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	(11) 3 021 626	(51) H04W 72/04
CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	(84) NO 06.02.2020	
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(11) 3 021 681	(51) A23G 3/02
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 18.06.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(11) 3 021 474	(51) H02M 3/28	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 16.05.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019
LU 05.05.2019	LV 31.10.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
(11) 3 021 333	(51) H01F 7/08	LU 16.05.2019	LV 24.10.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	TR 13.02.2019	
(11) 3 021 340	(51) H01H 50/56	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(11) 3 021 729	(51) A47L 15/00
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 021 341	(51) H01H 50/56	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	(11) 3 021 741	(51) A61B 5/0215
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(11) 3 021 345	(51) H01H 85/175	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	(11) 3 021 775	(51) A61B 18/12
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 10.06.2019	(11) 3 021 476	(51) H02N 1/04	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 13.05.2019
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	(84) NO 11.03.2020		AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	(11) 3 021 481	(51) H02P 29/00	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 12.06.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	IS 03.02.2019	IT 16.01.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	LT 03.10.2018	LI 31.05.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	MC 03.10.2018	LV 16.01.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	NO 03.01.2019	NL 16.01.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	PT 03.02.2019	PL 16.01.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	NL 03.10.2018	RS 03.10.2018	RO 16.04.2019	RO 16.01.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	PL 03.10.2018	SI 03.10.2018	PT 16.05.2019	SE 16.01.2019
TR 24.10.2018		RO 03.10.2018	SM 03.10.2018	RS 16.01.2019	SK 16.01.2019
(11) 3 021 384	(51) H01M 4/36	SE 03.10.2018		SI 16.01.2019	TR 16.01.2019
(84) NO 30.01.2020		SK 03.10.2018		SM 16.01.2019	
(11) 3 021 385	(51) H01M 4/134	TR 03.10.2018		(11) 3 021 792	(51) A61F 2/24
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(11) 3 021 491	(51) H03M 3/00	(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 021 391	(51) H01M 4/70	(84) NO 25.03.2020		(11) 3 021 808	(51) A61G 10/00
(84) NO 20.02.2020		(11) 3 021 509	(51) H04L 1/18	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 05.05.2019
		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
		(11) 3 021 523	(51) H04L 29/08	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2019
		(84) NO 06.02.2020			

DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	LT 12.12.2018	LU 30.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
LU 05.05.2019	LV 03.10.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 022 345	(51) D03D 49/22
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 23.06.2019
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	TR 12.12.2018		CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018			EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
		(11) 3 022 143	(51) B65H 19/29	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
		(84) AL 03.10.2018	(84) IE 03.06.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
(11) 3 021 844	(51) A61K 31/585	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(84) NO 13.02.2020		CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
(11) 3 021 849	(51) C07D 487/04	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
(11) 3 021 923	(51) A61M 16/06	IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
(84) NO 04.03.2020		LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
(11) 3 021 953	(51) B01D 35/027	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019		
(84) NO 25.03.2020		PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(11) 3 022 356	(51) D21G 1/00
(11) 3 022 004	(51) B23K 9/02	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 12.05.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	BG 03.01.2019	CH 31.05.2019
(11) 3 022 014	(51) B24B 5/28	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	TR 03.10.2018		EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
(11) 3 022 023	(51) B26B 21/52			GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
(84) NO 04.03.2020		(11) 3 022 160	(51) C03B 23/049	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
(11) 3 022 027	(51) B28D 7/00	(84) NO 04.03.2020		LI 31.05.2019	LT 03.10.2018
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(11) 3 022 164	(51) C03C 8/00	LU 12.05.2019	LV 03.10.2018
(11) 3 022 037	(51) B29C 45/16	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 17.06.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
(84) NO 11.03.2020		AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
(11) 3 022 046	(51) B29C 64/118	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
(84) NO 18.03.2020		EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	RS 03.10.2018	SI 03.10.2018
(11) 3 022 069	(51) B60C 11/00	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
(84) NO 04.03.2020		IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	TR 03.10.2018	
(11) 3 022 077	(51) B60K 1/04	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018		
(84) NO 06.02.2020		NO 10.01.2019	PT 10.02.2019	(11) 3 022 372	(51) E05B 65/46
(11) 3 022 078	(51) B60K 1/04	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(84) NO 20.02.2020	
(84) NO 13.02.2020		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(11) 3 022 396	(51) F01D 5/16
(11) 3 022 081	(51) B60N 2/015	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(84) NO 04.03.2020	
(84) NO 04.03.2020				(11) 3 022 405	(51) F01D 25/28
(11) 3 022 083	(51) B60N 2/90	(11) 3 022 230	(51) C07K 16/46	(84) NO 13.02.2020	
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 06.06.2019	(84) NO 06.02.2020		(11) 3 022 422	(51) F02C 7/22
BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019	(11) 3 022 279	(51) C11D 3/12	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 19.05.2019	(11) 3 022 423	(51) F02C 7/228
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 27.06.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	IT 27.03.2019	LI 31.05.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	LT 27.03.2019	LU 19.05.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
TR 17.04.2019		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
		SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
		TR 27.03.2019		TR 30.01.2019	
(11) 3 022 092	(51) B60R 19/20	(11) 3 022 294	(51) C12N 5/0783		
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 20.02.2020		(11) 3 022 424	(51) F02C 7/24
(11) 3 022 117	(51) A47L 1/02	(11) 3 022 310	(51) C12N 9/04	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 30.04.2019	(84) NO 16.01.2020		(11) 3 022 442	(51) F04B 17/04
BE 30.04.2019	BG 12.03.2019	(11) 3 022 344	(51) H04M 1/02	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 20.06.2019	(11) 3 022 454	(51) F16C 23/08
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 14.05.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
GB 30.04.2019	GR 13.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
		HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
		LV 06.03.2019	MC 06.03.2019		

IS 06.07.2019	LI 31.05.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	IT 03.04.2019	LI 30.04.2019
LT 06.03.2019	LU 14.05.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	LT 03.04.2019	LU 20.04.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 05.12.2018	SI 05.12.2018	NL 03.04.2019	PL 03.04.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) 3 022 756	(51) H01H 9/00	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 24.06.2019	TR 03.04.2019	
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(11) 3 023 146	(51) B01J 21/04
TR 06.03.2019		EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 022 488	(51) F23D 14/20	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019		
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 16.06.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	(11) 3 023 159	(51) B03D 1/02
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	LT 02.01.2019	LV 02.01.2019	(84) NO 25.03.2020	
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019		
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(11) 3 023 182	(51) B23C 5/10
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(84) NO 06.02.2020	
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	RS 02.01.2019	SI 02.01.2019		
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(11) 3 023 188	(51) B23K 26/03
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018			(84) NO 25.03.2020	
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(11) 3 022 761	(51) H01J 37/32		
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(84) NO 30.01.2020		(11) 3 023 264	(51) B60C 9/00
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018			(84) NO 18.03.2020	
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	(11) 3 022 822	(51) H01F 38/14		
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 30.06.2019	(11) 3 023 286	(51) B60K 6/48
		AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 16.06.2019
(11) 3 022 490	(51) F23R 3/00	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
(84) NO 13.02.2020		EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
		FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(11) 3 022 491	(51) F23R 3/14	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
		LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) 3 022 528	(51) G01C 21/36	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 21.06.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	TR 03.10.2018		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018			TR 27.03.2019	
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	(11) 3 022 842	(51) H03K 17/16		
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(84) NO 30.01.2020			
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018			(11) 3 023 311	(51) B60T 13/12
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(11) 3 022 885	(51) G06F 21/10	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 12.05.2019
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(84) NO 25.03.2020		AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018			CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	(11) 3 022 895	(51) H04N 1/64	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
		(84) AL 13.03.2019	(84) IE 30.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(11) 3 022 552	(51) G01N 27/414	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(84) NO 20.02.2020		CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
		EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019
(11) 3 022 575	(51) G01S 5/02	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	LU 12.05.2019	LV 03.04.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 12.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	MC 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SM 13.03.2019		SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019			TR 03.04.2019	
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(11) 3 022 902	(51) H04N 7/12		
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) NO 20.02.2020		(11) 3 023 335	(51) B01L 3/00
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018			(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(11) 3 022 969	(51) H04W 48/14	BE 30.04.2019	BG 31.01.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(84) NO 02.01.2020		CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018			EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	(11) 3 022 971	(51) H04W 48/20	FI 31.10.2018	FR 30.04.2019
		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	GB 02.04.2019	GR 01.02.2019
(11) 3 022 647	(51) G06F 9/455			HR 31.10.2018	IE 02.04.2019
(84) NO 18.03.2020		(11) 3 023 019	(51) A41D 19/02	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018
(11) 3 022 707	(51) H04W 4/021			LU 02.04.2019	LV 31.10.2018
(84) NO 09.01.2020		(11) 3 023 050	(51) A61B 1/00	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
		(84) NO 18.03.2020		PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
(11) 3 022 753	(51) H01H 9/00			RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 24.06.2019	(11) 3 023 127	(51) A62C 31/02	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	(84) AT 03.04.2019	(84) BE 30.04.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019		
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019		
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019		
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019		
		IE 20.04.2019	IS 03.08.2019		
				(11) 3 023 349	(51) B65D 25/20
				(84) NO 13.02.2020	

(11) 3 023 472 (84) NO 06.02.2020	(51) C09K 5/04	(11) 3 024 062 (84) NO 04.03.2020	(51) H01M 2/16	(11) 3 024 377 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 3/00
(11) 3 023 482 (84) NO 06.02.2020	(51) C10M 155/02	(11) 3 024 068 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) H01M 4/525 (84) IE 23.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 3 024 398 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) A61B 6/00 (84) IE 30.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019
(11) 3 023 504 (84) NO 02.01.2020	(51) C12Q 1/68 (84) NL 02.10.2019			(11) 3 024 427 (84) NO 09.01.2020	(51) C07C 69/75 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 023 569 (84) AL 06.06.2018 BG 06.09.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 IE 10.04.2019 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 06.06.2018 NO 06.09.2018 RS 06.06.2018 SI 06.06.2018 SM 06.06.2018	(51) E06B 3/663 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.06.2018 ES 06.06.2018 GB 10.04.2019 HR 06.06.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SK 06.06.2018 TR 06.06.2018	(11) 3 024 117 (84) NO 23.01.2020	(51) H02J 7/14	(11) 3 024 471 (84) NO 30.01.2020	(51) A61K 36/185
		(11) 3 024 121 (84) NO 09.01.2020	(51) H02K 1/20 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 024 487 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 41/00
(11) 3 023 597 (84) NO 27.02.2020	(51) F01D 11/00	(11) 3 024 127 (84) NO 30.01.2020	(51) H02K 9/22	(11) 3 024 496 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 48/00
(11) 3 023 622 (84) NO 02.01.2020	(51) F02G 5/04	(11) 3 024 141 (84) NO 16.01.2020	(51) H03K 5/06	(11) 3 024 524 (84) NO 27.02.2020	(51) A61M 16/00
(11) 3 023 629 (84) NO 25.03.2020	(51) F02N 3/02	(11) 3 024 159 (84) NO 11.03.2020	(51) H04B 10/032	(11) 3 024 546 (84) NO 18.03.2020	(51) A61N 5/06
(11) 3 023 645 (84) NO 20.02.2020	(51) F04D 29/62	(11) 3 024 187 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 27/06	(11) 3 024 585 (84) NO 02.01.2020	(51) B03C 1/28 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 023 680 (84) NO 25.03.2020	(51) F16C 43/04	(11) 3 024 199 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 024 619 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) B24B 13/04 (84) IE 26.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) 3 023 687 (84) NO 20.02.2020	(51) F21S 2/00	(11) 3 024 221 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CH 31.05.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) H04N 5/74 (84) IE 16.05.2019 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018		
(11) 3 023 688 (84) NO 11.03.2020	(51) F21S 8/02			(11) 3 024 629 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) B29C 47/86 (84) IE 28.05.2019 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018
(11) 3 023 804 (84) NO 27.02.2020	(51) G01R 33/09			(11) 3 024 652 (84) NO 11.03.2020	(51) B41F 16/00
(11) 3 023 810 (84) NO 13.02.2020	(51) G01S 17/46			(11) 3 024 692 (84) AL 01.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019	(51) B60N 2/08 (84) IE 06.06.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019
(11) 3 023 842 (84) NO 02.01.2020	(51) H04N 1/00				
(11) 3 023 880 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 CH 31.05.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) G06F 13/362 (84) IE 19.05.2019 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(11) 3 024 232 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) H04N 13/302 (84) IE 02.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019		
(11) 3 023 885 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 16/22	(11) 3 024 256 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 4/70		
(11) 3 023 946 (84) NL 02.10.2019	(51) G07D 7/121 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 024 355 (84) NO 11.03.2020	(51) A46D 3/08		

IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	(11) 3 025 040	(51) F02B 37/16	(11) 3 025 327	(51) H04S 3/00
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) BE 31.07.2017	(84) BG 03.08.2017	(84) NO 02.01.2020	
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	CH 31.07.2017	CY 03.05.2017		
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	CZ 03.05.2017	DK 03.05.2017	(11) 3 025 333	(51) G10L 19/008
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	EE 03.05.2017	ES 03.05.2017	(84) NO 13.02.2020	
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	FI 03.05.2017	GB 08.07.2018	(11) 3 025 350	(51) G11C 29/02
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	GR 04.08.2017	HR 03.05.2017	(84) NO 20.02.2020	
		HU 08.07.2014	IE 08.07.2017	(11) 3 025 380	(51) H01L 33/46
		IS 03.09.2017	LI 31.07.2017	(84) NO 25.03.2020	
		LT 03.05.2017	LU 08.07.2017		
		LV 03.05.2017	MC 03.05.2017	(11) 3 025 453	(51) H04L 12/24
		MK 03.05.2017	MT 03.05.2017	(84) NO 04.03.2020	
		NL 03.05.2017	NO 03.08.2017		
		PL 03.05.2017	RO 03.05.2017	(11) 3 025 462	(51) H04L 12/721
		RS 03.05.2017	SE 03.05.2017	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
		SI 03.05.2017	SK 03.05.2017		
		SM 03.05.2017		(11) 3 025 475	(51) H04L 29/06
				(84) NO 06.02.2020	
		(11) 3 025 051	(51) F02M 55/04	(11) 3 025 511	(51) H04R 25/00
		(84) AL 08.05.2019	(84) IE 30.06.2019	(84) NO 25.03.2020	
		AT 08.05.2019	BG 08.08.2019		
		CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	(11) 3 025 522	(51) H04W 4/38
		EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019		
		HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	(11) 3 025 534	(51) H04W 8/04
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
		MC 08.05.2019	NL 08.05.2019		
		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) 3 025 554	(51) H04W 52/02
		RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
		SE 08.05.2019	SK 08.05.2019		
		SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	(11) 3 025 557	(51) H04W 72/02
				(84) AL 24.04.2019	(84) IE 26.06.2019
		(11) 3 025 080	(51) F16L 5/08	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
		(84) AL 14.11.2018	(84) IE 10.06.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
		BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
		EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
		GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
		IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
		LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
		MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
		PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
		RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
		SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
		SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
		(11) 3 025 111	(51) F28F 9/02	(11) 3 025 573	(51) A01D 34/416
		(84) AL 10.10.2018	(84) IE 27.06.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
		BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018		
		DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	(11) 3 025 578	(51) A01F 15/14
		ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	(84) NO 16.01.2020	
		GR 11.01.2019	HR 10.10.2018		
		IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	(11) 3 025 607	(51) A43B 23/02
		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(84) AT 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
		NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
		PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
		RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	HR 20.02.2019	IE 13.06.2019
		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
		TR 10.10.2018		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		(11) 3 025 132	(51) G01J 5/10	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
		(84) NO 11.03.2020		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
		(11) 3 025 167	(51) G01T 1/20	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		(84) NO 06.02.2020		SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
		(11) 3 025 175	(51) G02B 6/036	SK 20.02.2019	TR 20.02.2019
		(84) NO 20.02.2020			
		(11) 3 025 226	(51) G06F 7/04	(11) 3 025 650	(51) A61B 8/00
		(84) NO 04.03.2020		(84) AL 14.11.2018	(84) IE 04.05.2019
		(11) 3 025 303	(51) G06T 7/00	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
		(84) NO 04.03.2020		CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018
		(11) 3 025 312	(51) G06T 19/00	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
		(84) NO 06.02.2020		ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
				GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
				IS 14.03.2019	LI 31.05.2019
				LT 14.11.2018	LU 04.05.2019
				LV 14.11.2018	MC 14.11.2018

NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	TR 12.12.2018		TR 05.09.2018	
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018				
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	(11) 3 025 880	(51) B60C 11/16	(11) 3 026 026	(51) B02C 7/02
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	(84) NO 20.02.2020		(84) AL 27.03.2019	(84) IE 20.06.2019
				BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
(11) 3 025 676	(51) A61F 2/06	(11) 3 025 896	(51) B60K 35/00	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 25.03.2020		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
				HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
(11) 3 025 679	(51) A61F 2/24	(11) 3 025 914	(51) B60S 1/52	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
				NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(11) 3 025 683	(51) A61F 2/66	(11) 3 025 915	(51) B60S 1/58	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 07.11.2018	(84) IE 01.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
(11) 3 025 717	(51) A61K 31/5415	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	SM 27.03.2019	
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 27.05.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018		
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	(11) 3 026 042	(51) C07C 401/00
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	FI 07.11.2018	FR 30.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018		
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(11) 3 026 078	(51) C08L 15/02
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	LI 30.04.2019	LT 07.11.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
IT 07.11.2018	LI 31.05.2019	LU 01.04.2019	LV 07.11.2018		
LT 07.11.2018	LU 27.05.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	(11) 3 026 087	(51) C09D 5/18
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	(84) NO 04.03.2020	
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018		
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(11) 3 026 131	(51) C22B 7/04
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 21.05.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018			CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
TR 07.11.2018				DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
		(11) 3 025 937	(51) B62D 25/10	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(11) 3 025 735	(51) A61L 27/40	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 20.06.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	IT 17.04.2019	LI 31.05.2019
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	LT 17.04.2019	LU 21.05.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
IE 15.06.2019	IS 16.05.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	PL 17.10.2018	RO 17.10.2018	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018		
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018		
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	SM 17.10.2018		(11) 3 026 195	(51) E04F 11/18
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019			(84) AL 24.10.2018	(84) IE 08.06.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019			AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
TR 16.01.2019				CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
		(11) 3 025 988	(51) B65G 57/24	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
		(84) NO 20.02.2020		FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
				HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
(11) 3 025 737	(51) A61M 1/16	(11) 3 025 992	(51) B65H 29/40	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 16.01.2019	(84) IE 18.06.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
		AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
(11) 3 025 749	(51) A61M 16/04	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
		FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
(11) 3 025 778	(51) C07C 271/04	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
(84) NO 11.03.2020		IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	TR 24.10.2018	
		LV 16.01.2019	MC 16.01.2019		
(11) 3 025 846	(51) B29C 53/58	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019		
(84) NO 13.02.2020		PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	(11) 3 026 269	(51) F04D 29/049
		RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
		SE 16.01.2019	SI 16.01.2019		
(11) 3 025 847	(51) B29C 63/00	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	(11) 3 026 292	(51) F16F 13/10
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	TR 16.01.2019		(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 025 876	(51) B60C 11/12	(11) 3 026 017	(51) C01G 25/02	(11) 3 026 297	(51) F16H 19/04
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) NO 25.03.2020	
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018		
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	(11) 3 026 306	(51) F16K 11/07
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	IE 05.06.2019	IS 05.01.2019	(11) 3 026 312	(51) F16K 47/02
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 24.06.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019

IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	EE 11.04.2018	HR 11.04.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	LT 11.04.2018	LU 31.07.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	MT 31.07.2018	PT 13.08.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(11) 3 026 806	(51) H02M 3/158	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 08.06.2019	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	SM 11.04.2018	TR 11.04.2018
TR 24.10.2018		CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(11) 3 027 041	(51) A23G 9/32
(11) 3 026 541	(51) G06F 3/0482	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(84) NO 13.02.2020	
(84) NO 13.02.2020		FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	(11) 3 027 056	(51) A23L 33/00
(11) 3 026 556	(51) G06F 9/54	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(84) NO 04.03.2020	
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	(11) 3 027 072	(51) A24F 47/00
(11) 3 026 594	(51) G06F 21/82	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	(11) 3 027 092	(51) A47J 31/10
(11) 3 026 641	(51) G07C 5/08	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(84) NO 06.02.2020	
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	(11) 3 027 121	(51) A61B 17/04
(11) 3 026 683	(51) H01F 30/00	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(84) NO 25.03.2020	
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	(11) 3 027 126	(51) A61B 17/22
(11) 3 026 703	(51) H01L 23/498	(11) 3 026 810	(51) H02P 9/00	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(11) 3 027 257	(51) A61M 25/01
(11) 3 026 711	(51) H01L 21/336	(11) 3 026 813	(51) H02P 27/06	(84) NO 18.03.2020	
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 30.01.2020		(11) 3 027 336	(51) B21D 26/06
(11) 3 026 724	(51) H01L 51/52	(11) 3 026 815	(51) H03F 3/45	(84) NO 06.02.2020	
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 30.01.2020		(11) 3 027 337	(51) B21F 1/02
(11) 3 026 725	(51) H01L 51/52	(11) 3 026 823	(51) H04B 7/10	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 13.05.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018
(11) 3 026 741	(51) H01M 8/02	(11) 3 026 830	(51) H04W 4/70	CH 31.05.2019	DK 29.08.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 02.06.2019	(84) NO 04.03.2020	(51) H04W 4/70	EE 29.08.2018	GR 30.11.2018
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	(11) 3 026 831	(51) H04W 4/70	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	(84) NO 13.02.2020		LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	(11) 3 026 856	(51) H04L 12/46	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 23.06.2019	NO 29.11.2018	SE 29.08.2018
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	SM 29.08.2018	
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(11) 3 027 387	(51) B33Y 10/00
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 04.06.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
(11) 3 026 742	(51) H01M 8/0247	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 30.06.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	TR 26.12.2018		RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(11) 3 026 920	(51) H04N 21/242	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(84) NO 30.01.2020		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) 3 026 924	(51) H04N 21/4627	TR 10.10.2018	
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 06.06.2019	(11) 3 027 400	(51) B29D 30/24
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 30.06.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
TR 12.12.2018		IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
(11) 3 026 787	(51) B60L 11/18	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 30.05.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) 3 027 000	(51) A01D 34/73	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(84) NO 06.02.2020		SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	(11) 3 027 035	(51) A23C 9/12	(11) 3 027 421	(51) B60B 7/00
LU 30.05.2019	LV 28.11.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 05.06.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	BE 31.07.2018	BG 11.07.2018	BG 06.06.2019	DK 06.03.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	CY 11.04.2018	CZ 11.04.2018	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019

GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) 3 027 742	(51) C12N 9/02	(11) 3 028 022	(51) G01K 5/34
IS 06.07.2019	LT 06.03.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 23.01.2020	
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(11) 3 027 755	(51) C12N 15/74	(11) 3 028 059	(51) G01S 5/02
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 25.06.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) 3 027 761	(51) C12P 7/62	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) NO 11.03.2020		CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(11) 3 027 775	(51) C12Q 1/6825	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		(11) 3 027 829	(51) E05B 65/46	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
(11) 3 027 435	(51) B60C 23/06	(84) NO 18.03.2020		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
(84) NO 20.02.2020		(11) 3 027 856	(51) F01D 25/28	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
(11) 3 027 447	(51) B60J 10/15	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 19.06.2019	(11) 3 027 862	(51) F02B 37/16	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
BG 20.05.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 27.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018		
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	(11) 3 028 062	(51) G01S 7/02
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 27.05.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
		PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
(11) 3 027 487	(51) B62D 21/15	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 11.06.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	LU 27.05.2019	LV 10.10.2018
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	TR 31.10.2018		MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019			NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(11) 3 027 879	(51) F02M 21/02	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) 3 027 884	(51) F02M 59/36	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(11) 3 027 910	(51) F04D 25/08		
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	(84) NO 13.02.2020		(11) 3 028 067	(51) G01S 17/06
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	(11) 3 027 921	(51) F16D 3/84	(84) NO 04.03.2020	
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	(84) NO 20.02.2020		(11) 3 028 099	(51) G03B 21/28
		(11) 3 027 925	(51) F16D 41/20	(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 027 493	(51) B62D 55/18	(84) NO 06.02.2020		(11) 3 028 116	(51) G06F 1/16
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 26.06.2019	(11) 3 027 933	(51) F16H 1/26	(84) NO 25.03.2020	
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	(84) NO 13.02.2020		(11) 3 028 118	(51) G06F 1/32
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	(11) 3 027 943	(51) F16K 31/00	(84) NO 13.02.2020	
EE 16.01.2019	FI 16.01.2019	(84) NO 18.03.2020		(11) 3 028 252	(51) G06T 7/80
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(11) 3 027 953	(51) F16L 59/06	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
IS 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(11) 3 028 278	(51) G11C 7/24
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	(11) 3 027 955	(51) F17C 1/06	(84) NO 30.01.2020	
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	(84) NO 27.02.2020		(11) 3 028 341	(51) H01Q 9/28
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	(11) 3 027 956	(51) F21K 9/00	(84) AL 26.06.2019	(84) IE 30.06.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 23.05.2019	AT 26.06.2019	BG 26.09.2019
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	BG 03.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.06.2019	EE 26.06.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
		EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
(11) 3 027 500	(51) A63B 5/10	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	IS 26.10.2019	LT 26.06.2019
(84) NO 02.01.2020		HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019
(11) 3 027 570	(51) C03B 19/06	IT 03.04.2019	LI 31.05.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) NO 27.02.2020		LT 03.04.2019	LU 23.05.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
(11) 3 027 582	(51) C07B 35/06	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(84) NO 04.03.2020		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
(11) 3 027 637	(51) A61K 31/575	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	TR 26.06.2019	
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019		
(11) 3 027 673	(51) C08G 64/34	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019		
(84) NO 02.01.2020		SM 03.04.2019	TR 03.04.2019		
(11) 3 027 697	(51) A61Q 1/06				
(84) NO 04.03.2020		(11) 3 027 958	(51) F21S 2/00		
(11) 3 027 707	(51) C09K 11/06	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020		
(84) NO 11.03.2020					
(11) 3 027 740	(51) C12N 7/00				
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019				
(11) 3 027 741	(51) C12N 9/02				
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019				

HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 028 701	(51) A61K 31/445	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(84) NO 13.02.2020		RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	(11) 3 028 703	(51) A61K 31/517	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
TR 12.12.2018		(84) NO 04.03.2020		SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
(11) 3 028 413	(51) H04L 12/735	(11) 3 028 725	(51) A61M 1/36	(11) 3 028 909	(51) B60T 8/172
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) AT 21.11.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(11) 3 028 420	(51) H04L 12/851	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	(11) 3 028 914	(51) B60W 50/08
(84) NO 20.02.2020		DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 028 476	(51) H04S 7/00	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) 3 028 951	(51) B65D 1/02
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 17.06.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(84) NO 25.03.2020	
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	(11) 3 028 984	(51) B66D 5/04
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(84) NO 06.02.2020	
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(11) 3 029 007	(51) C04B 35/30
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(84) NO 30.01.2020	
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018		
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(11) 3 029 069	(51) C07K 16/28
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	TR 21.11.2018		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) 3 028 810	(51) B24B 55/06	(11) 3 029 230	(51) E05B 77/24
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) 3 028 817	(51) B25C 7/00	(11) 3 029 248	(51) E05D 15/58
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 27.06.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019		
TR 13.03.2019		CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	(11) 3 029 286	(51) F01L 1/344
(11) 3 028 477	(51) H04W 4/80	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 25.06.2019
(84) NO 23.01.2020		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 3 028 509	(51) H04W 52/28	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
(84) NO 13.02.2020		IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
(11) 3 028 520	(51) H04W 36/00	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
(84) NO 04.03.2020		NL 20.03.2019	PL 20.03.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
(11) 3 028 522	(51) H04W 76/14	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
(84) NO 25.03.2020		RS 20.03.2019	SI 20.03.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
(11) 3 028 547	(51) H05K 1/18	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
(84) NO 11.03.2020		TR 20.03.2019		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 028 577	(51) A23F 5/16	(11) 3 028 833	(51) B29C 45/16	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
(84) IE 21.04.2019	(84) AT 22.08.2018	(84) NO 04.03.2020		SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	(11) 3 028 850	(51) B32B 15/04	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	TR 26.12.2018	
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	(11) 3 028 873	(51) B60C 9/20	(11) 3 029 303	(51) F02D 45/00
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 3 028 876	(51) B60C 11/04	(11) 3 029 309	(51) F02M 65/00
IS 22.12.2018	LI 30.04.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 30.01.2020	
LT 22.08.2018	LU 21.04.2019	(11) 3 028 891	(51) B60L 7/14	(11) 3 029 360	(51) F16J 3/04
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 16.06.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 21.05.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
TR 22.08.2018		HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 3 028 636	(51) A61B 6/03	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
(84) NO 06.02.2020		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018
(11) 3 028 637	(51) A61B 6/04	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	LU 21.05.2019	LV 19.09.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 19.05.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	TR 19.09.2018		SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) 3 028 901	(51) B60R 3/00	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 20.06.2019	(11) 3 029 371	(51) F21V 5/00
LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	(84) NO 30.01.2020	
LU 19.05.2019	LV 20.02.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	(11) 3 029 468	(51) G01N 35/00
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	(84) NO 30.01.2020	

(11) 3 029 476 (84) NO 16.01.2020	(51) G01R 31/327 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 029 770 (84) NO 25.03.2020	(51) H01Q 1/42	SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	SI 30.01.2019 SM 30.01.2019
(11) 3 029 477 (84) NO 11.03.2020	(51) G01R 31/327	(11) 3 029 771 (84) NL 16.10.2019	(51) C09C 1/24 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 029 906 (84) NL 16.10.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 16.01.2020
(11) 3 029 485 (84) NO 11.03.2020	(51) G01S 7/481	(11) 3 029 788 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) H02B 11/127 (84) IE 23.06.2019 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(11) 3 029 915 (84) NO 18.03.2020	(51) H04M 1/02
(11) 3 029 520 (84) NO 13.02.2020	(51) G03B 17/02			(11) 3 029 932 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) H04N 5/50 (84) IE 24.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019
(11) 3 029 581 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 16/2455 (84) NL 09.10.2019				
(11) 3 029 635 (84) NO 13.02.2020	(51) G06T 19/20				
(11) 3 029 696 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) H01G 9/20 (84) IE 20.05.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 3 029 796 (84) NO 27.02.2020	(51) H02J 3/14		
		(11) 3 029 812 (84) NO 06.02.2020	(51) H02K 5/128		
		(11) 3 029 816 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) H02K 15/09 (84) IE 20.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 3 029 941 (84) AL 14.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IE 26.04.2019 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) H04N 21/262 (84) AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018
(11) 3 029 701 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LI 31.05.2019 LU 14.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) H01H 9/54 (84) IE 14.05.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(11) 3 029 820 (84) NO 23.01.2020	(51) H02M 1/08 (84) NL 23.10.2019		
		(11) 3 029 822 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) H02P 27/04 (84) IE 23.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 3 029 963 (84) AL 24.04.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IE 18.06.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) H04W 4/08 (84) AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019
(11) 3 029 707 (84) NO 06.02.2020	(51) H01J 23/05			(11) 3 029 977 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 16/22
(11) 3 029 711 (84) NL 16.10.2019	(51) H01J 37/32 (84) NO 16.01.2020			(11) 3 029 983 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018	(51) H04W 84/02 (84) IE 22.05.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018
(11) 3 029 725 (84) NO 30.01.2020	(51) H01L 23/00				
(11) 3 029 726 (84) NO 11.03.2020	(51) H01L 25/07				
(11) 3 029 730 (84) NL 09.10.2019	(51) H01L 21/306 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 029 868 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 1/00		
(11) 3 029 750 (84) NO 13.02.2020	(51) H01L 51/52	(11) 3 029 888 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019	(51) H04L 12/46 (84) IE 19.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019		
(11) 3 029 763 (84) NO 09.01.2020	(51) H01M 10/0585 (84) NL 09.10.2019				
(11) 3 029 765 (84) NO 06.02.2020	(51) H01M 10/63				
(11) 3 029 767 (84) NL 16.10.2019	(51) H01Q 1/24 (84) NO 16.01.2020				

SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	(11) 3 030 274	(51) A61L 31/16	(11) 3 030 458	(51) B60P 7/06
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 029 986	(51) H04W 36/36	(11) 3 030 275	(51) A61L 31/16	(11) 3 030 469	(51) B61C 3/00
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 08.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 11.03.2020	
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	(11) 3 030 286	(51) A61M 5/145	(11) 3 030 513	(51) B67C 3/10
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) 3 030 307	(51) A61M 25/02	(11) 3 030 527	(51) C03B 37/023
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 23.01.2020	
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) 3 030 343	(51) B01F 3/04	(11) 3 030 551	(51) C07D 277/56
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 27.02.2020	
LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	(11) 3 030 349	(51) B01L 3/00	(11) 3 030 556	(51) C07D 401/14
LU 08.05.2019	LV 20.02.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 30.01.2020	
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) 3 030 369	(51) B23C 5/08	(11) 3 030 577	(51) C07K 14/74
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) 3 030 371	(51) B23K 9/00	(11) 3 030 615	(51) C08L 63/02
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 24.06.2019	(84) NO 18.03.2020	
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019		
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(11) 3 030 634	(51) C10G 61/04
		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 07.05.2019
(11) 3 029 999	(51) H04W 48/08	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 06.05.2019	CH 31.05.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
(11) 3 030 007	(51) H04W 52/02	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
(11) 3 030 008	(51) H04W 52/02	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	IT 06.02.2019	LI 31.05.2019
(11) 3 030 013	(51) H04W 52/24	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LT 06.02.2019	LU 07.05.2019
(84) NO 20.02.2020		SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
(11) 3 030 069	(51) A01B 79/02	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
(84) NO 18.03.2020		TR 06.03.2019		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(11) 3 030 103	(51) A43B 5/14	(11) 3 030 392	(51) B28B 13/02	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	SI 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) 3 030 121	(51) A47J 43/07	(11) 3 030 406	(51) B29D 30/06	TR 06.02.2019	
(84) NO 09.01.2020		(84) NO 20.02.2020		(11) 3 030 688	(51) C23C 18/36
(11) 3 030 129	(51) A47L 9/16	(11) 3 030 408	(51) B29D 30/06	(84) NO 30.01.2020	
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 12.12.2018	(84) IE 26.06.2019	(11) 3 030 708	(51) D06M 15/256
(11) 3 030 134	(51) A61B 3/10	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(84) NO 25.03.2020		CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	(11) 3 030 758	(51) F01L 1/047
(11) 3 030 183	(51) A61B 18/14	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) IE 27.06.2019
(84) NO 02.01.2020		FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	BG 05.09.2019	CZ 05.06.2019
(11) 3 030 207	(51) A61F 13/02	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	EE 05.06.2019	ES 05.06.2019
(84) NO 25.03.2020		IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
(11) 3 030 208	(51) A61F 13/472	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	HR 05.06.2019	IS 05.10.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 06.04.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	IT 05.06.2019	LT 05.06.2019
BE 30.04.2019	BG 03.01.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	NL 05.06.2019	NO 05.09.2019
EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	PT 07.10.2019	RO 05.06.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	(11) 3 030 410	(51) B29D 30/06	SK 05.06.2019	SM 05.06.2019
LU 06.04.2019	LV 03.10.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 26.06.2019	TR 05.06.2019	
MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	(11) 3 030 785	(51) F04C 2/16
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(84) NO 30.01.2020	
RS 03.10.2018	SI 03.10.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	(11) 3 030 792	(51) F04D 29/36
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 16.06.2019
		HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
(11) 3 030 216	(51) A61K 8/31	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
(84) NO 18.03.2020		LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
(11) 3 030 220	(51) A61K 8/34	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
(84) NO 04.03.2020		PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
(11) 3 030 233	(51) A61K 31/422	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
(11) 3 030 249	(51) A61K 38/00	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) NO 25.03.2020		(11) 3 030 437	(51) B60H 1/34	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
(11) 3 030 452	(51) B60L 50/50	(11) 3 030 452	(51) B60L 50/50	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	TR 19.12.2018	

(11) 3 030 807 (84) NO 23.01.2020	(51) F16H 55/36 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 031 111 (84) NO 11.03.2020	(51) H02J 3/02 (84) NO 06.02.2020	SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	SM 17.10.2018
(11) 3 030 812 (84) NO 09.01.2020	(51) F16J 15/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 031 115 (84) NO 06.02.2020	(51) H02J 3/38 (84) NO 06.02.2020	(11) 3 031 369 (84) NO 13.02.2020	(51) A47J 43/25
(11) 3 030 820 (84) NO 06.02.2020	(51) F16L 55/11 (84) NO 06.02.2020	(11) 3 031 147 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 4/70 (84) NO 06.02.2020	(11) 3 031 447 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 9/107
(11) 3 030 828 (84) NO 27.02.2020	(51) F21V 8/00 (84) NO 27.02.2020	(11) 3 031 150 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 24/02 (84) NO 18.03.2020	(11) 3 031 465 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 36/71
(11) 3 030 874 (84) NO 11.03.2020	(51) G01L 1/16 (84) NO 11.03.2020	(11) 3 031 160 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 1/18 (84) NO 20.02.2020	(11) 3 031 467 (84) AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019	(51) A61K 38/17 (84) BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IE 26.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SI 06.03.2019 TR 06.03.2019
(11) 3 030 908 (84) NL 23.10.2019	(51) C12Q 1/6806 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 031 178 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 12/713 (84) NO 20.02.2020	(11) 3 031 475 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) A61L 2/18 (84) IE 25.06.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018
(11) 3 030 922 (84) NO 13.02.2020	(51) G01S 19/32 (84) NO 13.02.2020	(11) 3 031 179 (84) NL 16.10.2019	(51) H04L 12/717 (84) NO 16.01.2020		
(11) 3 030 936 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) G03F 7/20 (84) IE 25.06.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 3 031 182 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CH 31.05.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) H04L 12/751 (84) IE 29.05.2019 BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019		
(11) 3 030 942 (84) NO 27.02.2020	(51) G05B 19/042 (84) NO 27.02.2020	(11) 3 031 187 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/931 (84) NO 06.02.2020		
(11) 3 030 948 (84) AL 15.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 FR 30.04.2019 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) G06F 1/16 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 08.04.2019 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(11) 3 031 255 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 52/24 (84) NO 06.02.2020		
		(11) 3 031 266 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 72/04 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 031 531 (84) NO 23.01.2020	(51) B05B 1/30
		(11) 3 031 286 (84) NL 02.10.2019	(51) H04W 8/00 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 031 532 (84) AL 15.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GB 15.04.2019 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) B05B 3/10 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 15.04.2019 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018
		(11) 3 031 294 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 88/08 (84) NL 09.10.2019		
		(11) 3 031 329 (84) IE 21.05.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LU 21.05.2019 MC 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) A21C 5/00 (84) AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019		
(11) 3 030 950 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 4/70 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 031 346 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018	(51) A45C 11/00 (84) IE 19.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018	(11) 3 031 539 (84) NO 04.03.2020	(51) B08B 9/043
(11) 3 030 960 (84) NO 02.01.2020	(51) G06F 3/0482 (84) NO 02.01.2020			(11) 3 031 569 (84) NO 11.03.2020	(51) B23K 35/30
(11) 3 030 967 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 9/54 (84) NO 13.02.2020			(11) 3 031 595 (84) NO 18.03.2020	(51) B29C 51/12
(11) 3 030 980 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 15/80 (84) NO 11.03.2020			(11) 3 031 649 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019	(51) B60K 6/48 (84) IE 03.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019
(11) 3 031 007 (84) NO 02.01.2020	(51) G06K 7/10 (84) NL 02.10.2019				
(11) 3 031 086 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 33/50 (84) NO 27.02.2020				
(11) 3 031 092 (84) NL 09.10.2019	(51) H01M 4/38 (84) NO 09.01.2020				

FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) 3 031 940	(51) C22C 19/05	(11) 3 032 247	(51) G01N 27/407
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) 3 031 946	(51) C23C 14/34	(11) 3 032 262	(51) G01N 33/82
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) IE 05.04.2019	(84) AT 17.10.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) 3 032 034	(51) F01D 5/18	BE 30.04.2019	BG 17.01.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) NO 27.02.2020		CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) 3 032 050	(51) F01L 1/344	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 25.06.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	GR 18.01.2019	IS 17.02.2019
TR 13.03.2019		CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019
(11) 3 031 657	(51) B60L 7/24	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	LT 17.10.2018	LU 05.04.2019
(84) NO 04.03.2020		FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
(11) 3 031 679	(51) B60T 8/17	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	NL 17.10.2018	PL 17.10.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
(11) 3 031 681	(51) B60T 13/66	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
(84) NO 04.03.2020		NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	SK 17.10.2018	TR 17.10.2018
(11) 3 031 692	(51) B61D 1/06	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	(11) 3 032 293	(51) G02B 1/04
(84) NO 13.02.2020		RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 12.05.2019
(11) 3 031 697	(51) B62D 1/19	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
(11) 3 031 715	(51) B64C 25/40	TR 16.01.2019		DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
(84) NO 20.02.2020		(11) 3 032 072	(51) F02C 7/32	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
(11) 3 031 740	(51) B65D 5/66	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
(84) NO 06.02.2020		(11) 3 032 103	(51) F04C 18/02	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
(11) 3 031 786	(51) B32B 17/10	(84) NO 25.03.2020		LI 31.05.2019	LT 26.12.2018
(84) NO 20.02.2020		(11) 3 032 136	(51) F16F 13/10	LU 12.05.2019	LV 26.12.2018
(11) 3 031 810	(51) C07D 498/16	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
(84) AT 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) 3 032 144	(51) F16H 59/10	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) 3 032 159	(51) F16L 37/088	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
GR 07.06.2019	IE 20.05.2019	(11) 3 032 162	(51) F17C 5/06	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
IT 06.03.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 24.04.2019	(11) 3 032 301	(51) G02B 6/02
LU 20.05.2019	MC 06.03.2019	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	(84) NO 20.02.2020	
NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 032 302	(51) H01S 3/067
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 02.06.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
SK 06.03.2019	TR 06.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
(11) 3 031 850	(51) C08J 5/18	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(11) 3 031 858	(51) C08L 59/02	LT 20.03.2019	LU 24.04.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
(84) NO 30.01.2020		LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
(11) 3 031 874	(51) B32B 27/00	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
(84) NO 25.03.2020		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) 3 031 897	(51) C12M 1/00	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(84) NO 20.02.2020		SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
(11) 3 031 928	(51) C12Q 1/04	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
(84) NO 20.02.2020		TR 20.03.2019		SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
(11) 3 031 933	(51) C21B 9/06	(11) 3 032 174	(51) F23R 3/06	(11) 3 032 313	(51) G02B 27/01
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 12.06.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 06.02.2020	
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	(11) 3 032 207	(51) F27D 17/00	(11) 3 032 318	(51) G02B 27/01
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) NO 20.02.2020	
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	(11) 3 032 335	(51) G03G 9/107
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	(11) 3 032 356	(51) G04B 21/08
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) NO 30.01.2020	
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	HR 05.09.2018	IE 26.05.2019	(11) 3 032 370	(51) G05G 1/12
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 29.05.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	BG 30.04.2019	CH 31.05.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	LU 26.05.2019	LV 05.09.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
		PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019
		SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	LU 29.05.2019	LV 30.01.2019
		SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
				NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
				PT 30.05.2019	RO 30.01.2019

RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	(11) 3 032 652	(51) H01R 4/18	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
SM 30.01.2019				GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
(11) 3 032 422	(51) G06F 11/34	(11) 3 032 699	(51) H02J 50/12	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 10.10.2018	(84) IE 12.06.2019	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019
		AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	LU 19.05.2019	LV 30.01.2019
(11) 3 032 442	(51) G06F 17/50	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 04.05.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019		
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(11) 3 032 835	(51) H04N 21/2365
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(84) NO 04.03.2020	
LU 04.05.2019	LV 26.12.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018		
MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(11) 3 032 866	(51) H04W 36/00
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	TR 10.10.2018		(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018			BE 30.04.2019	BG 08.11.2018
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(11) 3 032 710	(51) H02K 3/34	CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 28.05.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
TR 26.12.2018		AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
		CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	FR 30.04.2019	GR 09.11.2018
(11) 3 032 453	(51) G06F 21/62	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	HR 08.08.2018	IE 25.04.2019
(84) NO 13.02.2020		ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LI 30.04.2019	LT 08.08.2018
(11) 3 032 495	(51) G06F 17/11	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	LU 25.04.2019	LV 08.08.2018
(84) NO 13.02.2020		LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
		LU 28.05.2019	LV 26.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(11) 3 032 531	(51) G10L 13/00	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
(11) 3 032 566	(51) H01J 37/34	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	TR 08.08.2018	
(84) NO 06.02.2020		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018		
		SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	(11) 3 032 882	(51) H04W 76/15
(11) 3 032 573	(51) H01L 21/027			(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 03.06.2019	(11) 3 032 723	(51) H02K 29/03		
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(11) 3 032 891	(51) H04W 52/02
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018			(84) AL 02.01.2019	(84) IE 24.06.2019
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	(11) 3 032 727	(51) H02K 41/06	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(84) NO 13.02.2020		CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018			EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	(11) 3 032 738	(51) H03F 1/02	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	(84) NO 25.03.2020		HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018			IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(11) 3 032 794	(51) H04L 29/06	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
RS 10.10.2018	SI 10.10.2018	(84) NO 27.02.2020		NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018			PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
TR 10.10.2018		(11) 3 032 805	(51) H04L 29/08	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
		(84) NO 09.01.2020		SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
				SM 02.01.2019	
(11) 3 032 581	(51) H01L 25/07	(11) 3 032 807	(51) H04L 29/14		
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 18.03.2020		(11) 3 032 910	(51) H04W 74/08
				(84) AL 05.09.2018	(84) IE 26.05.2019
(11) 3 032 591	(51) H01L 31/049	(11) 3 032 814	(51) H04N 1/00	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AT 06.02.2019	(84) BE 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018
		BG 06.05.2019	CH 30.04.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
(11) 3 032 602	(51) H01L 51/52	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
(84) NO 30.01.2020		EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
(11) 3 032 610	(51) H01M 4/14	HR 06.02.2019	IE 01.04.2019	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	LU 26.05.2019	LV 05.09.2018
BG 09.04.2019	CH 31.05.2019	LI 30.04.2019	LT 06.02.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
CZ 09.01.2019	EE 09.01.2019	LU 01.04.2019	LV 06.02.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
IE 11.05.2019	IS 09.05.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
LU 11.05.2019	LV 09.01.2019	SK 06.02.2019	TR 06.02.2019		
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019			(11) 3 032 923	(51) H05B 33/20
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	(11) 3 032 815	(51) H04N 1/107	(84) NO 04.03.2020	
PT 09.05.2019	RS 09.01.2019	(84) NO 06.02.2020			
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019			(11) 3 032 935	(51) H05K 13/04
SM 09.01.2019		(11) 3 032 818	(51) H04N 5/225	(84) NO 20.02.2020	
		(84) AL 30.01.2019	(84) IE 19.05.2019		
(11) 3 032 619	(51) H01M 4/58	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	(11) 3 032 948	(51) A61K 9/20
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019	(84) NO 25.03.2020	

(11) 3 032 952 (84) NO 27.02.2020	(51) A01N 33/24	(11) 3 033 241 (84) NO 02.01.2020	(51) B60J 5/04 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 033 531 (84) NO 13.02.2020	(51) B66C 13/20
(11) 3 032 971 (84) NO 09.01.2020	(51) A24C 5/47	(11) 3 033 248 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) B60Q 1/14 (84) IE 30.06.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(11) 3 033 545 (84) NO 04.03.2020	(51) F16H 1/16
(11) 3 032 980 (84) NO 30.01.2020	(51) A43B 7/26			(11) 3 033 560 (84) AL 08.08.2018 CZ 06.05.2019 EE 08.08.2018 GR 09.11.2018 IE 06.05.2019 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 RO 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018 TR 08.08.2018	(51) F16L 5/10 (84) BG 08.11.2018 DK 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 LU 06.05.2019 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018
(11) 3 032 992 (84) NO 23.01.2020	(51) A47J 43/07 (84) NL 23.10.2019				
(11) 3 033 007 (84) NL 23.10.2019	(51) A61B 5/05 (84) NO 23.01.2020				
(11) 3 033 018 (84) NO 09.01.2020	(51) A61B 17/80 (84) NL 09.10.2019				
(11) 3 033 032 (84) NL 02.10.2019	(51) A61B 34/30 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 033 273 (84) NO 30.01.2020	(51) B64D 11/06		
(11) 3 033 033 (84) NL 23.10.2019	(51) A61B 90/00 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 033 307 (84) NO 18.03.2020	(51) C03B 23/023	(11) 3 033 591 (84) NO 13.02.2020	(51) G01C 21/34
(11) 3 033 040 (84) NO 13.02.2020	(51) A61F 2/08	(11) 3 033 325 (84) NO 04.03.2020	(51) C07C 229/12	(11) 3 033 670 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 9/30
(11) 3 033 041 (84) NO 02.01.2020	(51) A61F 2/08 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 033 340 (84) NO 04.03.2020	(51) C07D 417/12	(11) 3 033 706 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 21/14 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 033 050 (84) NO 16.01.2020	(51) A61F 2/36 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 033 359 (84) NO 06.02.2020	(51) C07K 16/38	(11) 3 033 717 (84) NO 27.02.2020	(51) G06K 19/077
(11) 3 033 061 (84) NO 09.01.2020	(51) A61H 31/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 033 360 (84) NO 27.02.2020	(51) C07K 1/13	(11) 3 033 739 (84) NO 09.01.2020	(51) G07D 7/121 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 033 111 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) A61K 47/68 (84) IE 16.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 3 033 371 (84) NO 06.02.2020	(51) C08G 59/50	(11) 3 033 751 (84) NO 23.01.2020	(51) G21C 13/08
		(11) 3 033 374 (84) NO 13.02.2020	(51) C08G 65/26	(11) 3 033 769 (84) NO 16.01.2020	(51) H01L 27/115 (84) NL 16.10.2019
		(11) 3 033 388 (84) NO 04.03.2020	(51) C08L 23/08	(11) 3 033 770 (84) NO 30.01.2020	(51) H01L 27/115
		(11) 3 033 398 (84) NO 23.01.2020	(51) C09D 11/54 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 033 789 (84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) H01M 8/04 (84) IE 30.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
(11) 3 033 147 (84) NO 23.01.2020	(51) A61N 1/378	(11) 3 033 417 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 39/395		
(11) 3 033 183 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) B32B 37/24 (84) IE 18.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(11) 3 033 418 (84) NO 11.03.2020	(51) C12N 5/0797	(11) 3 033 802 (84) NL 23.10.2019	(51) H04B 5/00 (84) NO 23.01.2020
		(11) 3 033 431 (84) NO 02.01.2020	(51) C12Q 1/6848 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 033 808 (84) NO 25.03.2020	(51) H01R 13/518
		(11) 3 033 463 (84) NO 27.02.2020	(51) E04H 17/16	(11) 3 033 809 (84) NO 09.01.2020	(51) H01R 13/645 (84) NL 09.10.2019
		(11) 3 033 464 (84) AL 02.01.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) E05C 19/02 (84) IE 23.06.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 3 033 817 (84) NL 09.10.2019	(51) H02J 50/60 (84) NO 09.01.2020
(11) 3 033 195 (84) NO 06.02.2020	(51) B23F 19/05			(11) 3 033 831 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 17/50
(11) 3 033 200 (84) NO 09.01.2020	(51) B23P 23/04 (84) NL 09.10.2019			(11) 3 033 837 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018	(51) H04B 1/40 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018
(11) 3 033 225 (84) NO 11.03.2020	(51) B32B 3/10				

EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
FI 31.10.2018	FR 30.04.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
GB 22.04.2019	GR 01.02.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
IT 31.10.2018	LI 30.04.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
LU 31.10.2018	LU 22.04.2019	(11) 3 034 080	(51) A61K 31/54	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) NO 25.03.2020		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(11) 3 034 085	(51) A61K 31/737	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	(11) 3 034 130	(51) A61P 35/00	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(84) NO 04.03.2020		TR 05.12.2018	
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	(11) 3 034 137	(51) A63C 5/03	(11) 3 034 637	(51) C22C 14/00
TR 31.10.2018		(84) NO 11.03.2020		(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
(11) 3 033 843	(51) H02S 50/00	(11) 3 034 260	(51) B28B 3/08	BE 30.04.2019	BG 24.01.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 16.01.2019	(84) IE 05.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018
(11) 3 033 846	(51) H04J 14/02	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
(11) 3 033 850	(51) H04W 72/04	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
(84) NO 02.01.2020		GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	IE 29.04.2019	IS 24.02.2019
(11) 3 033 868	(51) H04M 1/02	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019
(84) NO 06.02.2020		LT 16.01.2019	LU 05.05.2019	LT 24.10.2018	LU 29.04.2019
(11) 3 033 875	(51) H04N 9/31	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
(11) 3 033 915	(51) H04W 72/04	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
(84) NO 27.02.2020		RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
(11) 3 034 008	(51) A61B 10/02	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
(84) IE 15.04.2019	(84) AT 12.09.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	TR 16.01.2019		TR 24.10.2018	
CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	(11) 3 034 270	(51) B29C 51/04	(11) 3 034 641	(51) C23C 2/06
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(11) 3 034 292	(51) B32B 9/00	(11) 3 034 683	(51) D06F 58/20
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	(11) 3 034 303	(51) B41J 2/175	(11) 3 034 693	(51) D21H 17/67
LU 15.04.2019	LV 12.09.2018	(84) NO 11.03.2020		(84) AL 08.08.2018	(84) BE 30.04.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	(11) 3 034 334	(51) B60D 1/48	BG 08.11.2018	CH 30.04.2019
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	(84) NO 02.01.2020		DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	(11) 3 034 354	(51) B60P 1/02	ES 08.08.2018	GB 24.04.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(84) NO 30.01.2020		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
SK 12.09.2018	TR 12.09.2018	(11) 3 034 357	(51) B60P 3/42	IE 24.04.2019	IS 08.12.2018
(11) 3 034 022	(51) A61F 2/08	(84) NO 27.02.2020		IT 08.08.2018	LI 30.04.2019
(84) AT 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019	(11) 3 034 380	(51) B62D 1/19	LT 08.08.2018	LU 24.04.2019
BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	(84) NO 13.02.2020		LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	(11) 3 034 508	(51) C07D 487/04	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	(84) NO 04.03.2020		RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(11) 3 034 532	(51) C08F 283/12	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
HR 29.08.2018	IE 19.04.2019	(84) NO 06.02.2020		SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(11) 3 034 533	(51) C08F 297/02	TR 08.08.2018	
LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	(84) NO 16.01.2020			
LU 19.04.2019	LV 29.08.2018	(11) 3 034 544	(51) C08G 63/08	(11) 3 034 714	(51) E04C 3/10
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 20.02.2020	
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	(11) 3 034 546	(51) C08G 81/02	(11) 3 034 741	(51) E05D 15/06
RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(11) 3 034 547	(51) C08G 81/02	(11) 3 034 783	(51) F01D 5/14
SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	(84) NO 13.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 034 025	(51) A61B 17/00	(11) 3 034 579	(51) C09K 5/04	(11) 3 034 804	(51) F01D 25/24
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 13.02.2020		(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 034 027	(51) A61B 18/22	(11) 3 034 599	(51) C12G 3/06	(11) 3 034 805	(51) F01D 9/04
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 16.05.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 25.06.2019	(84) NO 13.02.2020	
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 3 034 812	(51) F01D 17/02
CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018			(11) 3 034 850	(51) F02K 3/06
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018			(84) NO 04.03.2020	
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018			(11) 3 034 863	(51) F03D 1/06
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018			(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
LI 31.05.2019	LT 24.10.2018			(11) 3 034 880	(51) F04D 19/04
LU 16.05.2019	LV 24.10.2018			(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018				

(11) 3 034 902 (84) NO 06.02.2020	(51) F16D 65/12	(11) 3 035 325 (84) NO 04.03.2020	(51) G09G 3/32	DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018
(11) 3 034 916 (84) NO 13.02.2020	(51) F16K 15/04	(11) 3 035 330 (84) NO 20.02.2020	(51) G10L 19/20		
(11) 3 034 921 (84) AL 25.07.2018 AT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018	(51) F16L 11/08 (84) IE 19.04.2019 BG 25.10.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 IT 25.07.2018 LU 19.04.2019 MC 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018 TR 25.07.2018	(11) 3 035 388 (84) NO 20.02.2020	(51) H01L 29/78		
		(11) 3 035 400 (84) NO 23.01.2020	(51) H01L 51/50 (84) NL 23.10.2019		
		(11) 3 035 407 (84) NO 13.02.2020	(51) H01L 51/52		
		(11) 3 035 422 (84) IE 22.05.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 IS 20.06.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SI 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) H01M 4/74 (84) AT 20.02.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019	(11) 3 035 533 (84) NO 16.01.2020	(51) H03K 17/28 (84) NL 16.10.2019
		(11) 3 035 432 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) H01M 10/058 (84) IE 05.06.2019 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(11) 3 035 540 (84) NL 09.10.2019	(51) H03M 13/37 (84) NO 09.01.2020
				(11) 3 035 542 (84) NO 13.02.2020	(51) H04B 1/04
				(11) 3 035 547 (84) NO 20.02.2020	(51) H04B 1/18
				(11) 3 035 555 (84) NO 20.02.2020	(51) H04B 5/00
				(11) 3 035 591 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) H04L 12/14 (84) IE 18.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 3 034 981 (84) NO 06.02.2020	(51) F41G 1/38			(11) 3 035 612 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 12/747
(11) 3 034 991 (84) NO 09.01.2020	(51) G01B 7/008				
(11) 3 035 023 (84) NO 06.02.2020	(51) G01L 3/10	(11) 3 035 444 (84) NO 04.03.2020	(51) H01Q 3/18	(11) 3 035 617 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CH 31.05.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) H04L 12/833 (84) IE 19.05.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018
(11) 3 035 064 (84) NO 13.02.2020	(51) G01R 31/00	(11) 3 035 454 (84) NO 06.02.2020	(51) H01S 3/067		
(11) 3 035 067 (84) NL 16.10.2019	(51) G01R 31/36 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 035 457 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) H01T 13/20 (84) IE 15.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019		
(11) 3 035 068 (84) NL 16.10.2019	(51) G01R 31/36 (84) NO 16.01.2020				
(11) 3 035 073 (84) NO 18.03.2020	(51) G01S 5/02				
(11) 3 035 124 (84) NO 11.03.2020	(51) G03G 15/043				
(11) 3 035 141 (84) NO 27.02.2020	(51) G05B 23/02				
(11) 3 035 178 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 3/0481				
(11) 3 035 249 (84) NO 27.02.2020	(51) G06N 3/063	(11) 3 035 463 (84) NO 06.02.2020	(51) H02G 3/08	(11) 3 035 647 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 12/24
(11) 3 035 275 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 4/021			(11) 3 035 657 (84) NO 02.01.2020	(51) H04M 1/725
(11) 3 035 294 (84) NL 09.10.2019	(51) G06T 19/00 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 035 491 (84) NL 16.10.2019	(51) H02K 1/14 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 035 682 (84) IE 20.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 IS 03.08.2019	(51) H04N 13/305 (84) AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 LI 30.04.2019
(11) 3 035 311 (84) NO 09.01.2020	(51) G08B 25/04 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 035 521 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 CH 31.05.2019	(51) H02N 2/18 (84) IE 20.05.2019 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018		

LT 03.04.2019	LU 20.04.2019	(11) 3 035 857	(51) A61C 7/14	SE 7.11.2018	SI 14.11.2018
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 14.04.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
NL 03.04.2019	PT 03.08.2019	AT 13.02.2019	BE 30.04.2019	TR 14.11.2018	
RO 03.04.2019	SE 03.04.2019	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 036 083	(51) G01F 1/84
SK 03.04.2019		CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 035 719	(51) H04W 4/02	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(11) 3 036 094	(51) G02F 1/1337
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 16.06.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(84) NO 20.02.2020	
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(11) 3 036 105	(51) B41F 7/12
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	LI 30.04.2019	LT 13.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 11.06.2019
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	LU 14.04.2019	LV 13.02.2019	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(11) 3 035 901	(51) A61H 1/02	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) A61K 8/81	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
TR 01.05.2019		(11) 3 035 911	(51) A61K 9/28	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
(11) 3 035 725	(51) H04W 12/06	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 16.04.2019	(11) 3 035 919	(51) A61K 9/28	(11) 3 036 106	(51) B41F 7/12
AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 11.06.2019
BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 035 944	(51) A61K 35/74	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(84) NO 02.01.2020	(51) A61K 39/112	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	(11) 3 035 957	(51) A61K 45/06	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(84) NO 20.02.2020	(51) A61L 31/04	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
IS 19.04.2019	LI 30.04.2019	(11) 3 035 967	(51) A61M 1/16	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
LT 19.12.2018	LU 16.04.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) NL 02.10.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) 3 035 974	(51) A61M 16/00	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(84) NO 09.01.2020	(51) B01D 3/00	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 3 035 976	(51) A61K 31/165	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(84) NO 02.01.2020	(51) B05D 7/00	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	(11) 3 035 988	(51) B25B 23/00	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) IE 19.06.2019	(11) 3 036 116	(51) H01M 10/657
TR 19.12.2018		(11) 3 035 976	(84) BG 14.02.2019	(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 035 745	(51) H04W 52/02	(84) NO 02.01.2020	(11) 3 036 128	(11) 3 036 138	(51) B60L 53/14
(84) NO 25.03.2020		(11) 3 035 988	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) NL 02.10.2019
(11) 3 035 783	(51) H05K 13/04	(84) NO 09.01.2020	(11) 3 036 150	(11) 3 036 161	(51) B62K 25/28
(84) NO 04.03.2020		(11) 3 036 006	(84) NO 04.03.2020	(84) AL 02.01.2019	(51) B64D 13/06
(11) 3 035 800	(51) A61K 31/415	(84) NO 09.01.2020	(11) 3 036 161	AT 02.01.2019	(84) IE 18.06.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(11) 3 036 007	(51) B60L 53/14	CZ 02.01.2019	BG 02.04.2019
(11) 3 035 813	(51) A24F 47/00	(84) NO 09.01.2020	(11) 3 036 138	EE 02.01.2019	DK 02.01.2019
(84) NO 18.03.2020		(11) 3 036 023	(84) NO 20.02.2020	FI 02.01.2019	ES 02.01.2019
(11) 3 035 833	(51) A47K 3/00	(84) NL 09.10.2019	(11) 3 036 150	GR 02.08.2019	GR 03.04.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(11) 3 036 049	(84) NO 04.03.2020	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
(11) 3 035 834	(51) A47L 9/30	(84) AL 01.05.2019	(11) 3 036 161	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 07.04.2019	BG 01.08.2019	(84) AL 02.01.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	CZ 01.05.2019	AT 02.01.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	DK 01.05.2019	CZ 02.01.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
EE 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 01.05.2019	EE 02.01.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	HR 01.05.2019	FI 02.01.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
IS 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 01.05.2019	GR 02.08.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
LU 07.04.2019	LV 09.01.2019	MC 01.05.2019	HR 02.01.2019	TR 02.01.2019	
MC 09.01.2019	NO 09.04.2019	NO 01.08.2019	IT 02.01.2019		
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	RO 01.05.2019	LV 02.01.2019		
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	SE 01.05.2019	NL 02.01.2019		
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	SM 01.05.2019	PL 02.01.2019		
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019		RO 02.01.2019		
(11) 3 035 839	(51) A61B 1/12	(11) 3 036 067	SE 02.01.2019		
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 14.11.2018	SK 02.01.2019		
(11) 3 035 841	(51) A61B 5/00	AT 14.11.2018	TR 02.01.2019		
(84) NO 25.03.2020		CZ 14.11.2018			
(11) 3 035 846	(51) A61B 5/053	EE 14.11.2018			
(84) NO 06.02.2020		FI 14.11.2018			
		HR 14.11.2018			
		IT 14.11.2018			
		LV 14.11.2018			
		NL 14.11.2018			
		PL 14.11.2018			
		RO 14.11.2018			

(11) 3 036 306 (84) NO 27.02.2020	(51) C09K 11/61	(11) 3 036 743 (84) NO 13.02.2020	(51) G11B 27/034	NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018
(11) 3 036 321 (84) NO 09.01.2020	(51) C12N 5/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 036 780 (84) NO 16.01.2020	(51) H01L 51/44		
(11) 3 036 359 (84) NL 23.10.2019	(51) C40B 40/06 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 036 782 (84) NO 09.01.2020	(51) H01L 51/46 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 037 185 (84) NL 02.10.2019	(51) B21B 43/00 (84) NO 02.01.2020
(11) 3 036 402 (84) NO 30.01.2020	(51) F01D 5/10	(11) 3 036 795 (84) NO 27.02.2020	(51) H01R 4/02	(11) 3 037 206 (84) NL 16.10.2019	(51) B23K 35/30 (84) NO 16.01.2020
(11) 3 036 408 (84) NO 27.02.2020	(51) F01D 21/00	(11) 3 036 799 (84) NL 02.10.2019	(51) H01R 13/50 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 037 238 (84) NL 02.10.2019	(51) B29C 45/00 (84) NO 02.01.2020
(11) 3 036 420 (84) NO 13.02.2020	(51) F02K 3/00	(11) 3 036 888 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 29/12 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 037 252 (84) NO 13.02.2020	(51) B30B 9/30
(11) 3 036 445 (84) NO 18.03.2020	(51) F16B 43/00	(11) 3 036 930 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 4/021	(11) 3 037 269 (84) NO 02.01.2020	(51) B41J 2/175 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 036 486 (84) NO 16.01.2020	(51) F25B 41/04 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 036 952 (84) NO 09.01.2020	(51) H04B 7/0452 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 037 285 (84) NO 18.03.2020	(51) B60C 23/06
(11) 3 036 487 (84) NO 18.03.2020	(51) F25D 29/00	(11) 3 036 986 (84) NO 16.01.2020	(51) G01G 19/08	(11) 3 037 300 (84) NO 18.03.2020	(51) B60L 58/27
(11) 3 036 509 (84) NO 09.01.2020	(51) G01F 25/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 037 035 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 5/05	(11) 3 037 303 (84) AL 05.06.2019 AT 05.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019	(51) G06F 9/48 (84) IE 16.06.2019 BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019
(11) 3 036 522 (84) NO 02.01.2020	(51) G01N 19/04 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 037 037 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) A61B 5/145 (84) IE 30.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019		
(11) 3 036 533 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 23/22			(11) 3 037 329 (84) AL 15.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 28.04.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) B62D 35/00 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018
(11) 3 036 541 (84) AL 12.06.2019 AT 12.06.2019 CZ 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 LT 12.06.2019 MC 12.06.2019 NO 12.09.2019 RO 12.06.2019 SE 12.06.2019 SM 12.06.2019	(51) G01N 33/00 (84) IE 20.06.2019 BG 12.09.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 IT 12.06.2019 LV 12.06.2019 NL 12.06.2019 PT 14.10.2019 RS 12.06.2019 SK 12.06.2019 TR 12.06.2019	(11) 3 037 058 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) A61C 7/36 (84) IE 21.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018		
(11) 3 036 576 (84) NO 09.01.2020	(51) G02B 6/44 (84) NL 09.10.2019			(11) 3 037 333 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) B62K 5/027 (84) IE 19.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019
(11) 3 036 589 (84) AL 25.04.2018 BG 25.07.2018 CY 25.04.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IE 08.07.2018 LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 MT 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SI 25.04.2018 SM 25.04.2018	(51) G05B 19/042 (84) BE 31.07.2018 CH 31.07.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LI 31.07.2018 LU 08.07.2018 MC 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SK 25.04.2018	(11) 3 037 107 (84) NL 09.10.2019	(51) A61K 49/18 (84) NO 09.01.2020		
		(11) 3 037 113 (84) NO 11.03.2020	(51) A61L 29/02		
		(11) 3 037 122 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CH 31.05.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018	(51) A61M 25/01 (84) IE 07.05.2019 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 LI 31.05.2019 LU 07.05.2019 MC 05.12.2018	(11) 3 037 384 (84) NL 02.10.2019	(51) B01J 19/24 (84) NO 02.01.2020

(11) 3 037 399	(51) C07C 2/32	NL 09.01.2019	PL 09.01.2019	(11) 3 038 034	(51) G06Q 20/00
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 12.06.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(84) NO 20.02.2020	
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019		
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	(11) 3 038 053	(51) G06T 7/33
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019			(84) NO 06.02.2020	
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) 3 037 675	(51) F01D 5/14	(11) 3 038 087	(51) G09G 3/32
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 16.06.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019		
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	(11) 3 038 116	(51) H01F 1/057
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	(84) NO 27.02.2020	
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019		
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	(11) 3 038 137	(51) G03F 7/20
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019		
TR 20.03.2019		PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	(11) 3 038 144	(51) H01L 21/56
		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	(84) NO 20.02.2020	
		SK 15.05.2019	SM 15.05.2019		
		TR 15.05.2019		(11) 3 038 166	(51) H01L 31/042
(11) 3 037 405	(51) C07C 67/11			(84) NO 13.02.2020	
(84) NO 30.01.2020					
(11) 3 037 418	(51) C07D 403/06	(11) 3 037 686	(51) F16C 33/12	(11) 3 038 177	(51) H01L 51/05
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 26.05.2019	(84) NO 18.03.2020	
		AT 01.05.2019	BG 01.08.2019		
(11) 3 037 430	(51) C07K 1/04	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	(11) 3 038 201	(51) H01M 10/0567
(84) NO 04.03.2020		DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019		
(11) 3 037 446	(51) C08F 236/12	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 05.06.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	(11) 3 038 245	(51) H05K 7/20
AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 13.06.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	LU 26.05.2019	LV 01.05.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019			LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019			NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019			PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019			RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
SM 13.02.2019	TR 13.02.2019			SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
				SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
				TR 14.11.2018	
(11) 3 037 454	(51) C08G 65/00	(11) 3 037 696	(51) F16K 1/226		
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 04.03.2020			
(11) 3 037 489	(51) C09D 163/00	(11) 3 037 733	(51) F24C 7/08	(11) 3 038 246	(51) H02M 7/537
(84) NO 04.03.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 037 502	(51) C09K 21/12	(11) 3 037 755	(51) F25D 23/02	(11) 3 038 254	(51) H03F 1/52
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 037 554	(51) G01N 33/68	(11) 3 037 757	(51) F25D 23/02	(11) 3 038 257	(51) H03K 5/134
(84) IE 09.04.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 25.03.2020	
BE 30.04.2019	BG 01.11.2018				
CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018	(11) 3 037 814	(51) G01N 31/12	(11) 3 038 272	(51) H04B 7/06
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	(84) NO 30.01.2020		(84) NO 06.02.2020	
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018				
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 037 822	(51) G01N 33/569	(11) 3 038 291	(51) H04L 12/24
LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 02.01.2020	
LU 09.04.2019	LV 01.08.2018				
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 3 037 825	(51) G01N 35/10	(11) 3 038 307	(51) H04L 29/06
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 27.06.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019		
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	(11) 3 038 325	(51) H04L 29/08
SM 01.08.2018		EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019		
		HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(11) 3 038 332	(51) H04M 1/725
		IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
		LV 17.04.2019	MC 17.04.2019		
		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) 3 038 344	(51) H04N 5/232
		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
		RO 17.04.2019	RS 17.04.2019		
		SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	(11) 3 038 407	(51) H04W 12/08
		SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 037 588	(51) E02F 7/00	(11) 3 037 833	(51) G01R 31/3177	(11) 3 038 427	(51) H04W 88/02
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 13.02.2020		(84) NO 11.03.2020	
(11) 3 037 621	(51) C09K 8/03	(11) 3 037 880	(51) G03F 7/095	(11) 3 038 504	(51) A47J 37/06
(84) IE 07.05.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 18.03.2020	
BG 09.04.2019	CH 31.05.2019				
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019				
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019				
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019				
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019				
IT 09.01.2019	LI 31.05.2019				
LU 09.01.2019	LV 07.05.2019				
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019				

(11) 3 038 509 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 1/018	(11) 3 038 843 (84) AL 30.01.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) B60C 9/28 (84) IE 02.05.2019 CH 31.05.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 3 039 102 (84) NO 18.03.2020	(51) C10L 1/14
(11) 3 038 538 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) A61B 17/00 (84) IE 19.06.2019 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 3 038 876 (84) NO 30.01.2020	(51) B61D 19/00	(11) 3 039 126 (84) NO 09.01.2020	(51) C12N 5/0793
(11) 3 038 540 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 17/04	(11) 3 038 893 (84) NO 20.02.2020	(51) B62L 3/02	(11) 3 039 145 (84) NO 18.03.2020	(51) C12N 15/85
(11) 3 038 558 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 90/00	(11) 3 038 898 (84) NO 06.02.2020	(51) B64C 25/40	(11) 3 039 155 (84) NL 09.10.2019	(51) C12Q 1/6813
(11) 3 038 667 (84) NO 09.01.2020	(51) A61M 27/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 038 906 (84) NL 23.10.2019	(51) B64C 27/12 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 039 167 (84) NO 30.01.2020	(51) C23C 4/18
(11) 3 038 681 (84) NO 06.02.2020	(51) A61M 5/46	(11) 3 038 911 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) B64C 11/44 (84) IE 26.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 3 039 174 (84) NL 16.10.2019	(51) C12Q 1/6886 (84) NO 16.01.2020
(11) 3 038 684 (84) NO 30.01.2020	(51) A61M 11/00			(11) 3 039 175 (84) NL 09.10.2019	(51) D01F 6/12 (84) NO 09.01.2020
(11) 3 038 762 (84) NO 18.03.2020	(51) B06B 1/02			(11) 3 039 211 (84) NO 02.01.2020	(51) E05B 81/90 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 038 765 (84) NO 25.03.2020	(51) B07C 5/36			(11) 3 039 264 (84) NL 16.10.2019	(51) F02C 7/00 (84) NO 16.01.2020
(11) 3 038 782 (84) NO 13.02.2020	(51) B23D 61/18			(11) 3 039 276 (84) NO 25.03.2020	(51) F02K 3/00
(11) 3 038 812 (84) NO 20.02.2020	(51) B29C 65/70	(11) 3 038 912 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) B64C 27/605 (84) IE 23.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 3 039 293 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018	(51) F04B 39/12 (84) IE 10.06.2019 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018
(11) 3 038 838 (84) AL 05.12.2018 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) B42D 1/00 (84) IE 05.06.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(11) 3 038 915 (84) NO 11.03.2020	(51) B64D 11/00	(11) 3 039 296 (84) NO 25.03.2020	(51) H02K 3/50
(11) 3 038 842 (84) AL 19.12.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GB 14.04.2019 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NO 19.03.2019 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) B60C 9/20 (84) IE 14.04.2019 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 19.12.2018 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 3 038 975 (84) NO 02.01.2020	(51) C01B 15/029 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 039 304 (84) NO 30.01.2020	(51) F16B 25/00
		(11) 3 038 992 (84) NO 30.01.2020	(51) C04B 22/00	(11) 3 039 312 (84) NO 04.03.2020	(51) F16F 9/512
		(11) 3 039 004 (84) NO 13.02.2020	(51) C07C 45/74	(11) 3 039 321 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019	(51) F16K 11/048 (84) IE 19.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019
		(11) 3 039 015 (84) NO 30.01.2020	(51) C07D 401/04		
		(11) 3 039 046 (84) NO 27.02.2020	(51) C08F 228/02		
		(11) 3 039 085 (84) NO 02.01.2020	(51) C09C 1/02 (84) NL 02.10.2019		

RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) 3 039 644	(51) G06T 3/40	(11) 3 040 130	(51) B06B 1/06
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) AL 01.08.2018	(84) IE 09.04.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019			AT 01.08.2018	BE 30.04.2019
(11) 3 039 323	(51) F16K 31/10	(11) 3 039 664	(51) G08G 5/00	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 11.03.2020		CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
(11) 3 039 340	(51) F23M 5/08	(11) 3 039 713	(51) H01L 21/768	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 30.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 30.05.2019	FI 01.08.2018	GB 09.04.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	IS 01.12.2018	LI 30.04.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	LT 01.08.2018	LU 09.04.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	LU 30.05.2019	LV 03.04.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	TR 01.08.2018	
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) 3 040 138	(51) B22D 11/00
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(11) 3 040 144	(51) B23B 31/28
TR 28.11.2018		SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
		TR 03.04.2019		(11) 3 040 181	(51) B29C 65/32
(11) 3 039 345	(51) F23R 3/28	(11) 3 039 741	(51) G01R 31/382	(84) NO 13.02.2020	
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 04.03.2020		(11) 3 040 195	(51) B32B 5/20
(11) 3 039 347	(51) F23R 3/42	(11) 3 039 764	(51) H02J 3/36	(84) NO 13.02.2020	
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 27.02.2020		(11) 3 040 205	(51) B41J 3/407
(11) 3 039 359	(51) F25D 23/06	(11) 3 039 804	(51) H04L 1/00	(84) NO 25.03.2020	
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 04.03.2020		(11) 3 040 213	(51) B29D 30/70
(11) 3 039 366	(51) F28D 1/04	(11) 3 039 908	(51) H04W 64/00	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(11) 3 040 228	(51) B60K 17/356
(11) 3 039 367	(51) F28D 9/00	(11) 3 039 916	(51) H04W 52/02	(84) NO 04.03.2020	
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 18.03.2020		(11) 3 040 254	(51) B62D 6/00
(11) 3 039 395	(51) G01M 3/20	(11) 3 039 947	(51) H05B 37/02	(84) NO 20.02.2020	
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 11.03.2020		(11) 3 040 261	(51) B62M 1/16
(11) 3 039 432	(51) G01N 33/94	(11) 3 039 961	(51) A01G 25/02	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 19.06.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 20.02.2020		AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
(11) 3 039 444	(51) G01S 3/20	(11) 3 040 022	(51) A61B 5/11	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 20.02.2020		EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
(11) 3 039 448	(51) G01S 7/521	(11) 3 040 025	(51) A61B 5/145	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 20.02.2019	(84) IE 18.04.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
(11) 3 039 498	(51) G01C 21/36	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
(84) NO 18.03.2020		BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
(11) 3 039 548	(51) G06F 11/14	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 05.06.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	IS 20.06.2019	LI 30.04.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	LT 20.02.2019	LU 18.04.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	TR 21.11.2018	
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(11) 3 040 281	(51) F16F 15/08
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	RS 20.02.2019	SI 20.02.2019	(11) 3 040 372	(51) C08K 9/04
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) NO 04.03.2020	
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	TR 20.02.2019		(11) 3 040 420	(51) C12Q 1/04
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(11) 3 040 048	(51) A61C 17/22	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 10.06.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 18.06.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
TR 19.12.2018		CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
(11) 3 039 575	(51) G06F 16/27	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
(84) NO 25.03.2020		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
(11) 3 039 594	(51) G01N 25/04	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
(11) 3 039 612	(51) G06K 7/10	NL 26.09.2018	MC 26.09.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	PL 26.09.2018	NO 26.12.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		RO 26.09.2018	PT 26.01.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
		SE 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
		SK 26.09.2018	SI 26.09.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
		TR 26.09.2018	SM 26.09.2018	TR 19.12.2018	

(11) 3 040 427 (84) NO 04.03.2020	(51) C21D 8/02	SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	HR 10.10.2018 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018
(11) 3 040 437 (84) NO 30.01.2020	(51) C23C 8/02	(11) 3 040 684 (84) NO 27.02.2020	(51) G01C 21/36		
(11) 3 040 477 (84) AL 08.08.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 RS 08.08.2018 SK 08.08.2018 TR 08.08.2018	(51) E01C 23/088 (84) BG 08.11.2018 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IE 04.06.2019 LT 08.08.2018 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018	(11) 3 040 695 (84) AL 12.06.2019 AT 12.06.2019 CZ 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 LT 12.06.2019 MC 12.06.2019 NO 12.09.2019 RO 12.06.2019 SE 12.06.2019 SM 12.06.2019	(51) G01H 17/00 (84) IE 27.06.2019 BG 12.09.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 IT 12.06.2019 LV 12.06.2019 NL 12.06.2019 PT 14.10.2019 RS 12.06.2019 SK 12.06.2019 TR 12.06.2019	(11) 3 041 106 (84) NO 04.03.2020	(51) H02J 3/00
(11) 3 040 487 (84) NO 13.02.2020	(51) E03D 9/08	(11) 3 040 702 (84) NO 30.01.2020	(51) G01M 9/06	(11) 3 041 129 (84) NO 13.02.2020	(51) H02P 6/08
(11) 3 040 499 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) E05B 63/14 (84) IE 29.05.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LU 29.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 3 040 808 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 041 143 (84) NL 23.10.2019	(51) H03K 19/096 (84) NO 23.01.2020
(11) 3 040 536 (84) NO 27.02.2020	(51) F02D 1/02	(11) 3 040 813 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 041 188 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 29/08
(11) 3 040 558 (84) NO 30.01.2020	(51) F04D 1/00	(11) 3 040 822 (84) NL 16.10.2019	(51) G06F 3/041 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 041 201 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 3/0488
(11) 3 040 574 (84) NO 04.03.2020	(51) B64C 25/00	(11) 3 040 854 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) G06F 8/656 (84) IE 16.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 041 214 (84) NO 16.01.2020	(51) G03B 17/02 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 040 587 (84) NL 09.10.2019	(51) F16J 7/00 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 040 856 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 8/65	(11) 3 041 238 (84) NO 02.01.2020	(51) H04N 21/41 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 040 612 (84) NO 30.01.2020	(51) F23J 13/04	(11) 3 040 878 (84) NL 02.10.2019	(51) G06F 3/01 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 041 259 (84) NO 27.02.2020	(51) H04R 1/10
(11) 3 040 632 (84) NO 06.02.2020	(51) F24F 3/16	(11) 3 040 884 (84) NL 09.10.2019	(51) G06F 16/583 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 041 265 (84) NO 18.03.2020	(51) H04R 1/26
(11) 3 040 634 (84) NO 13.02.2020	(51) F24F 11/00	(11) 3 040 946 (84) NO 13.02.2020	(51) G06T 19/00	(11) 3 041 276 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 CH 31.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(51) G01S 5/00 (84) IE 22.05.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019
(11) 3 040 663 (84) NO 18.03.2020	(51) F25D 25/02	(11) 3 041 067 (84) NO 25.03.2020	(51) H01M 2/16	(11) 3 041 286 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 36/00 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 040 666 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018	(51) F26B 21/10 (84) IE 30.05.2019 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018	(11) 3 041 068 (84) NL 23.10.2019	(51) H01M 2/14 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 041 290 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 40/24
		(11) 3 041 070 (84) NO 13.02.2020	(51) H01M 10/0525		
		(11) 3 041 086 (84) NO 04.03.2020	(51) H01Q 1/36		
		(11) 3 041 097 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018	(51) H02B 11/133 (84) IE 24.06.2019 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 FI 10.10.2018		

(11) 3 041 328 (84) NO 23.01.2020	(51) H05K 7/14 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 041 601 (84) NO 20.02.2020	(51) B01F 17/16	(11) 3 041 815 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) C07C 69/94 (84) IE 30.06.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019
(11) 3 041 333 (84) NO 30.01.2020	(51) H05K 13/02	(11) 3 041 620 (84) NO 06.02.2020	(51) B22D 11/128		
(11) 3 041 338 (84) NO 11.03.2020	(51) A01H 17/00	(11) 3 041 639 (84) AL 10.10.2018 BE 30.04.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LU 08.04.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) B23P 15/00 (84) IE 08.04.2019 BG 10.01.2019 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018		
(11) 3 041 368 (84) NO 20.02.2020	(51) A23L 5/49				
(11) 3 041 374 (84) NO 18.03.2020	(51) A24D 1/02				
(11) 3 041 383 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CH 31.05.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) B44C 1/22 (84) IE 28.05.2019 BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(11) 3 041 644 (84) NO 06.02.2020	(51) B25F 5/00	(11) 3 041 842 (84) NO 23.01.2020	(51) C07D 471/10
		(11) 3 041 668 (84) NO 06.02.2020	(51) B29C 70/30	(11) 3 041 867 (84) NO 16.01.2020	(51) C07K 16/28
		(11) 3 041 671 (84) NO 06.02.2020	(51) B31B 70/04	(11) 3 041 875 (84) NO 06.02.2020	(51) C08G 12/32
(11) 3 041 456 (84) NO 04.03.2020	(51) A61Q 7/00	(11) 3 041 702 (84) NO 06.02.2020	(51) B60K 37/06	(11) 3 041 906 (84) NO 06.02.2020	(51) C09D 5/00
(11) 3 041 486 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) A61K 35/64 (84) IE 11.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 3 041 711 (84) NO 09.01.2020	(51) B60R 1/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 041 925 (84) NO 11.03.2020	(51) C12M 1/107
		(11) 3 041 720 (84) NO 04.03.2020	(51) B60W 30/12	(11) 3 041 937 (84) NO 25.03.2020	(51) C12N 15/113
		(11) 3 041 724 (84) NO 30.01.2020	(51) B60W 30/16	(11) 3 041 965 (84) NO 09.01.2020	(51) B22F 1/00 (84) NL 09.10.2019
		(11) 3 041 739 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) B64C 39/02 (84) IE 28.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(11) 3 041 989 (84) NO 02.01.2020	(51) D21H 13/50
(11) 3 041 487 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) A61K 35/64 (84) IE 11.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019			(11) 3 042 071 (84) NO 04.03.2020	(51) H02K 1/06
		(11) 3 041 789 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) C01B 3/38 (84) IE 18.06.2019 BG 17.01.2019 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 3 042 082 (84) NO 09.01.2020	(51) F04D 7/04 (84) NL 09.10.2019
				(11) 3 042 113 (84) NO 23.01.2020	(51) F16L 59/18
				(11) 3 042 127 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) F24F 1/00 (84) IE 30.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 3 041 514 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 48/00			(11) 3 042 134 (84) NO 06.02.2020	(51) F24S 20/70
(11) 3 041 525 (84) NO 30.01.2020	(51) A61M 1/34				
(11) 3 041 570 (84) NO 25.03.2020	(51) A61N 1/378			(11) 3 042 150 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018	(51) G01B 9/02 (84) IE 16.05.2019 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018
(11) 3 041 590 (84) NO 20.02.2020	(51) G07F 17/32				
(11) 3 041 599 (84) NO 30.01.2020	(51) B01D 67/00	(11) 3 041 803 (84) NO 27.02.2020	(51) C03C 17/00		

RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	(11) 3 042 700	(51) A63B 22/02	(11) 3 043 146	(51) G01C 19/56
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 06.02.2020	
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018				
TR 29.08.2018		(11) 3 042 704	(51) A63H 33/04	(11) 3 043 159	(51) G01J 1/42
(11) 3 042 194	(51) G01N 33/00	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 22.05.2019	(84) NO 18.03.2020	
(84) NO 27.02.2020		AT 06.03.2019	BG 06.06.2019		
		CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	(11) 3 043 205	(51) G02F 1/39
(11) 3 042 205	(51) G01N 33/68	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) NO 27.02.2020	
(84) NO 25.03.2020		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
		HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(11) 3 043 222	(51) G05B 19/05
(11) 3 042 222	(51) G01T 1/20	IT 06.03.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 04.04.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	LT 06.03.2019	LU 22.05.2019	BE 30.04.2019	BG 23.04.2019
		LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 23.01.2019
(11) 3 042 244	(51) G03G 9/087	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
(84) NO 27.02.2020		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	FR 30.04.2019	GB 23.04.2019
(11) 3 042 466	(51) H04L 1/20	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
(84) NO 11.03.2020		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
		TR 06.03.2019		LI 30.04.2019	LT 23.01.2019
				LU 04.04.2019	LV 23.01.2019
(11) 3 042 467	(51) H04L 5/00	(11) 3 042 722	(51) B01L 3/00	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 27.02.2020		NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
				PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
(11) 3 042 468	(51) H04L 12/24	(11) 3 042 724	(51) B05B 7/08	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 27.02.2020		SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
				SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
(11) 3 042 487	(51) H04L 29/06	(11) 3 042 775	(51) B41J 2/32	(11) 3 043 230	(51) G05G 5/03
(84) NO 04.03.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 042 559	(51) A01K 51/00	(11) 3 042 785	(51) B44C 5/04	(11) 3 043 302	(51) H04M 1/725
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 20.02.2020		(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 042 568	(51) A23G 1/00	(11) 3 042 906	(51) C07D 487/10	(11) 3 043 311	(51) A63F 13/798
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 21.05.2019
				AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
(11) 3 042 569	(51) A23G 1/36	(11) 3 042 909	(51) C07F 7/21	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
(84) NO 13.02.2020		(84) IE 16.04.2019	(84) AT 01.08.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
		BE 30.04.2019	BG 01.11.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
		CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
(11) 3 042 581	(51) A43B 3/10	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 11.06.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	FR 30.04.2019	GB 16.04.2019	LU 21.05.2019	LV 02.01.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
FI 24.10.2018	HR 24.10.2018	LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	LU 16.04.2019	LV 01.08.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	RO 01.08.2018	SE 01.08.2018		
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018		
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	TR 01.08.2018			
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018				
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018				
		(11) 3 042 931	(51) C08L 51/04	(11) 3 043 326	(51) G07F 17/00
(11) 3 042 628	(51) A61C 8/00	(84) NO 30.01.2020		(84) AL 10.10.2018	(84) IE 04.06.2019
(84) NO 06.02.2020				AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
				CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
(11) 3 042 668	(51) A61K 39/395	(11) 3 042 969	(51) C22B 1/14	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) NO 13.02.2020		FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018			HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(11) 3 042 975	(51) C22C 33/02	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(84) NO 18.03.2020		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
IE 06.06.2019	IS 19.01.2019			NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	(11) 3 043 002	(51) E03D 5/04	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) NO 25.03.2020		RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
NL 19.09.2018	PL 19.09.2018			SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	(11) 3 043 046	(51) F02C 9/00	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	TR 10.10.2018	
SK 19.09.2018	TR 19.09.2018	(11) 3 043 077	(51) F04D 29/38		
		(84) NO 27.02.2020		(11) 3 043 359	(51) H01L 39/24
				(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 042 677	(51) A61M 5/31	(11) 3 043 101	(51) F16L 25/00	(11) 3 043 394	(51) H01L 25/075
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 13.02.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(11) 3 042 686	(51) A61M 25/06	(11) 3 043 132	(51) F25D 25/00	(11) 3 043 403	(51) H01M 2/16
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) AL 29.08.2018	(84) IE 01.04.2019
				AT 29.08.2018	BE 30.04.2019
(11) 3 042 697	(51) A62B 17/00	(11) 3 043 145	(51) G01C 19/5776	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 13.02.2020		CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018

EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	RS 09.01.2019	SI 09.01.2019	(11) 3 044 198	(51) C07C 51/377
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	TR 09.01.2019		(11) 3 044 200	(51) C07C 67/08
LI 30.04.2019	LT 29.08.2018			(84) NO 09.01.2020	
LU 01.04.2019	LV 29.08.2018	(11) 3 043 783	(51) A61K 31/047	(11) 3 044 245	(51) C08G 18/76
MC 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) NO 13.02.2020		(84) NO 30.01.2020	
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	(11) 3 043 805	(51) A61K 35/12	(11) 3 044 246	(51) C08G 18/76
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 13.02.2020	
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(11) 3 043 810	(51) A61K 38/00	(11) 3 044 284	(51) C09K 11/06
TR 29.08.2018		(84) NO 23.01.2020		(84) NO 13.02.2020	
(11) 3 043 423	(51) H01R 13/24	(11) 3 043 839	(51) A61M 5/145	(11) 3 044 313	(51) C12N 9/54
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 043 437	(51) H02H 3/33	(11) 3 043 854	(51) A61M 16/16	(11) 3 044 336	(51) C12Q 1/6883
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 043 441	(51) H01M 10/42	(11) 3 043 863	(51) A61N 5/10	(11) 3 044 353	(51) D01F 1/10
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 04.03.2020		(84) NO 11.03.2020	
(11) 3 043 463	(51) H02M 7/217	(11) 3 043 875	(51) A63B 24/00	(11) 3 044 363	(51) D06P 5/30
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 07.05.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 13.02.2020	
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	(11) 3 043 912	(51) B01L 9/00	(11) 3 044 417	(51) F01D 5/14
CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(11) 3 043 914	(51) H01J 49/04	(11) 3 044 419	(51) F01D 5/18
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(11) 3 043 919	(51) B05B 7/08	(11) 3 044 440	(51) F02C 7/12
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(84) NO 13.02.2020		(84) NO 11.03.2020	
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	(11) 3 043 925	(51) B05B 11/06	(11) 3 044 444	(51) F02C 7/24
LU 07.05.2019	LV 17.10.2018	(84) NO 30.01.2020		(84) NO 06.02.2020	
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	(11) 3 043 937	(51) B23B 5/28	(11) 3 044 473	(51) F16D 65/18
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(84) NO 30.01.2020		(84) AL 05.09.2018	(84) IE 23.05.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(11) 3 043 979	(51) B29C 65/36	(84) BG 05.12.2018	CH 31.05.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	(11) 3 044 010	(51) B41M 5/025	(84) EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(11) 3 043 469	(51) H03F 1/02	(11) 3 044 020	(51) B60J 5/10	(84) HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) IT 05.09.2018	LI 31.05.2019
(11) 3 043 639	(51) A01K 43/00	(11) 3 044 042	(51) B60R 22/40	(84) LT 05.09.2018	LU 23.05.2019
(84) NO 23.01.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
(11) 3 043 658	(51) A23L 33/10	(11) 3 044 049	(51) B60S 1/38	(84) NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
(11) 3 043 659	(51) A23D 7/005	(11) 3 044 053	(51) B60T 8/17	(84) RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 13.02.2020		(84) SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
(11) 3 043 660	(51) A23P 10/40	(11) 3 044 056	(51) B60T 17/22	(84) SM 05.09.2018	
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 04.03.2020		(11) 3 044 513	(51) F23N 1/04
(11) 3 043 694	(51) A61B 3/125	(11) 3 044 077	(51) B62D 35/00	(84) NO 27.02.2020	
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 18.04.2019	(84) NO 11.03.2020		(11) 3 044 578	(51) G01N 29/024
CZ 19.12.2018	EE 19.12.2018	(11) 3 044 079	(51) B62D 53/08	(84) NO 18.03.2020	
HR 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) NO 06.02.2020		(11) 3 044 581	(51) G01N 29/22
LU 18.04.2019	LV 19.12.2018	(11) 3 044 143	(51) B65H 19/18	(84) NO 30.01.2020	
MC 19.12.2018	RS 19.12.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(11) 3 044 601	(51) G01R 31/36
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	(11) 3 044 149	(51) B65H 75/42	(84) NO 11.03.2020	
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	(84) NO 25.03.2020		(11) 3 044 640	(51) G05B 19/042
(11) 3 043 705	(51) A61B 5/107	(11) 3 044 175	(51) C03C 3/091	(84) NO 20.02.2020	
(84) NO 02.01.2020		(84) NO 27.02.2020		(11) 3 044 664	(51) G06Q 30/06
(11) 3 043 738	(51) A61B 90/00	(11) 3 044 184	(51) B29C 48/00	(84) NO 20.02.2020	
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 06.02.2020		(11) 3 044 737	(51) G06K 19/077
(11) 3 043 740	(51) A61C 5/85	(11) 3 044 191	(51) C06B 45/24	(84) NO 13.02.2020	
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 27.06.2019	(84) NO 20.02.2020			
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019				
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019				
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019				
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019				
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019				
LT 09.01.2019	LV 09.01.2019				
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019				
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019				
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019				

(11) 3 044 846 (84) NO 30.01.2020	(51) H02J 7/34	(11) 3 045 576 (84) NO 02.01.2020	(51) D01H 5/26 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 046 121 (84) NO 18.03.2020	(51) H01F 1/34
(11) 3 044 882 (84) NO 06.02.2020	(51) H03M 13/11	(11) 3 045 622 (84) NO 23.01.2020	(51) E05B 47/00	(11) 3 046 147 (84) NO 25.03.2020	(51) H01L 23/58
(11) 3 044 891 (84) NO 25.03.2020	(51) H04J 3/06	(11) 3 045 641 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) E05F 5/00 (84) IE 29.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(11) 3 046 155 (84) NO 20.02.2020	(51) H01L 45/00
(11) 3 044 896 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 5/00			(11) 3 046 158 (84) NL 09.10.2019	(51) H01M 2/02 (84) NO 09.01.2020
(11) 3 044 953 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 5/76			(11) 3 046 182 (84) NO 25.03.2020	(51) H01Q 1/38
(11) 3 044 966 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 21/422			(11) 3 046 239 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) H02M 3/07 (84) IE 20.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018
(11) 3 044 977 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 4/00 (84) NL 23.10.2019				
(11) 3 045 227 (84) NO 11.03.2020	(51) B01J 35/10	(11) 3 045 682 (84) NO 27.02.2020	(51) F01D 25/16		
(11) 3 045 242 (84) NO 20.02.2020	(51) B23B 27/04	(11) 3 045 726 (84) NO 25.03.2020	(51) F04B 51/00		
(11) 3 045 307 (84) NO 06.02.2020	(51) B32B 7/12	(11) 3 045 739 (84) NO 04.03.2020	(51) F16B 21/08		
(11) 3 045 324 (84) NL 23.10.2019	(51) B60C 5/02 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 045 754 (84) NO 18.03.2020	(51) F16D 3/20		
(11) 3 045 335 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) B60K 1/04 (84) IE 18.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 3 045 761 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) F16D 65/56 (84) IE 26.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 3 046 254 (84) NO 23.01.2020	(51) H03F 1/07 (84) NL 23.10.2019
				(11) 3 046 275 (84) NO 09.01.2020	(51) H04B 10/516
				(11) 3 046 304 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) H04L 29/06 (84) IE 25.06.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
(11) 3 045 336 (84) NO 27.02.2020	(51) B60K 7/00	(11) 3 045 766 (84) NL 02.10.2019	(51) F16F 13/10 (84) NO 02.01.2020		
(11) 3 045 347 (84) NO 20.02.2020	(51) B60N 2/80	(11) 3 045 767 (84) NO 06.02.2020	(51) F16F 15/123	(11) 3 046 308 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 29/08 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 045 361 (84) NO 11.03.2020	(51) B60T 13/74	(11) 3 045 769 (84) NO 27.02.2020	(51) F16F 15/123	(11) 3 046 313 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) H04M 1/02 (84) IE 29.05.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018
(11) 3 045 435 (84) AL 24.10.2018 BE 30.04.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LU 18.04.2019 MC 24.10.2018 PL 24.10.2018 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) C03C 10/12 (84) IE 18.04.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NO 24.01.2019 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(11) 3 045 772 (84) NO 04.03.2020	(51) F16H 1/22		
		(11) 3 045 820 (84) NO 06.02.2020	(51) F24C 15/02		
		(11) 3 045 848 (84) NL 09.10.2019	(51) F25D 23/02 (84) NO 09.01.2020		
		(11) 3 045 941 (84) NO 20.02.2020	(51) G02B 5/22		
		(11) 3 045 947 (84) NO 04.03.2020	(51) H01S 5/022		
(11) 3 045 446 (84) NL 09.10.2019	(51) C07C 51/25 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 046 045 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 21/78	(11) 3 046 340 (84) NO 23.01.2020	(51) H04S 7/00 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 045 569 (84) NO 13.02.2020	(51) C25D 3/38	(11) 3 046 104 (84) NO 20.02.2020	(51) G10L 19/032	(11) 3 046 351 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 4/10 (84) NL 16.10.2019

(11) 3 046 361 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 24/02 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 046 790 (84) NO 11.03.2020	(51) B60J 1/04	(11) 3 047 363 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 3/048
(11) 3 046 370 (84) NL 23.10.2019	(51) H04W 40/20 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 046 791 (84) NO 06.02.2020	(51) B60J 5/06	(11) 3 047 370 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 21/51
(11) 3 046 371 (84) NL 02.10.2019	(51) H04W 52/02 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 046 808 (84) NO 11.03.2020	(51) B60R 9/10	(11) 3 047 383 (84) NO 04.03.2020	(51) H04N 7/15
(11) 3 046 379 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) H04W 64/00 (84) IE 23.05.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(11) 3 046 819 (84) NO 30.01.2020	(51) B61B 12/10	(11) 3 047 386 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 15/16
		(11) 3 046 822 (84) NO 27.02.2020	(51) B61F 5/08	(11) 3 047 397 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 16/22
		(11) 3 046 829 (84) NO 23.01.2020	(51) B62M 3/08	(11) 3 047 398 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 16/21
		(11) 3 046 834 (84) NO 18.03.2020	(51) B63B 35/79	(11) 3 047 418 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 21/12
		(11) 3 046 878 (84) NO 20.02.2020	(51) C02F 1/42	(11) 3 047 429 (84) NO 30.01.2020	(51) G06K 19/06
		(11) 3 046 898 (84) NO 06.02.2020	(51) C07C 37/20	(11) 3 047 430 (84) NO 13.02.2020	(51) G06K 19/073
(11) 3 046 451 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) A47J 37/00 (84) IE 08.05.2019 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018	(11) 3 046 938 (84) NO 04.03.2020	(51) C07K 16/08	(11) 3 047 516 (84) NO 02.01.2020	(51) C23C 14/56 (84) NL 02.10.2019
		(11) 3 046 942 (84) NO 23.01.2020	(51) C08G 18/48 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 047 520 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 21/66
		(11) 3 046 991 (84) NO 30.01.2020	(51) C09K 8/80	(11) 3 047 577 (84) NO 06.02.2020	(51) H04B 3/44
		(11) 3 047 029 (84) NO 23.01.2020	(51) C07C 51/00	(11) 3 047 592 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 1/18
		(11) 3 047 037 (84) NO 27.02.2020	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 047 595 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 48/20
		(11) 3 047 038 (84) NO 23.01.2020	(51) C12Q 1/6883 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 047 611 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 12/24
(11) 3 046 604 (84) NO 06.02.2020	(51) A61M 5/50	(11) 3 047 040 (84) NO 11.03.2020	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 047 629 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 046 616 (84) NO 18.03.2020	(51) A61F 13/40	(11) 3 047 122 (84) NO 30.01.2020	(51) F01N 3/20	(11) 3 047 637 (84) NO 23.01.2020	(51) F21V 8/00
(11) 3 046 624 (84) NO 18.03.2020	(51) A61N 5/10	(11) 3 047 145 (84) NO 27.02.2020	(51) F04B 39/00	(11) 3 047 638 (84) NO 18.03.2020	(51) H04M 3/51
(11) 3 046 627 (84) NO 23.01.2020	(51) A61K 31/519 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 047 163 (84) NO 27.02.2020	(51) F16B 31/00	(11) 3 047 655 (84) NO 11.03.2020	(51) H04Q 11/00
(11) 3 046 628 (84) NO 06.02.2020	(51) A61P 9/10	(11) 3 047 171 (84) NO 25.03.2020	(51) F16D 48/06	(11) 3 047 662 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 4/02
(11) 3 046 638 (84) NO 23.01.2020	(51) A63C 9/20 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 047 223 (84) NO 06.02.2020	(51) F28D 9/00	(11) 3 047 677 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 36/30
(11) 3 046 650 (84) NO 13.02.2020	(51) B01D 53/02	(11) 3 047 252 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 3/20	(11) 3 047 713 (84) NO 13.02.2020	(51) H05K 13/02
(11) 3 046 655 (84) NO 06.02.2020	(51) B01D 53/22	(11) 3 047 255 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 21/03	(11) 3 047 743 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 03.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019	(51) A24F 47/00 (84) IE 03.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019
(11) 3 046 694 (84) NO 06.02.2020	(51) B21C 37/04	(11) 3 047 289 (84) NO 18.03.2020	(51) G01R 31/3177		
(11) 3 046 717 (84) NO 11.03.2020	(51) B23K 20/10	(11) 3 047 290 (84) NO 18.03.2020	(51) G01R 31/36		
(11) 3 046 730 (84) NO 23.01.2020	(51) B24D 11/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 047 307 (84) NO 06.02.2020	(51) G01T 1/164		
(11) 3 046 747 (84) NO 25.03.2020	(51) B29C 64/135	(11) 3 047 357 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 1/16		

SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	SM 10.04.2019	(11) 3 048 176 (84) IE 20.04.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) C12Q 1/6886 (84) AT 06.03.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	IE 11.05.2019 IT 15.08.2018 LU 11.05.2019 MC 15.08.2018 PL 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018	IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 RO 15.08.2018 SI 15.08.2018 TR 15.08.2018
(11) 3 047 777 (84) NO 20.02.2020	(51) A47L 9/04	(11) 3 048 188 (84) NO 06.02.2020	(51) C25B 1/10	(11) 3 048 696 (84) NO 02.01.2020	(51) H02J 7/02 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 047 875 (84) NO 25.03.2020	(51) A61N 1/36	(11) 3 048 194 (84) NO 06.02.2020	(51) D03D 47/44	(11) 3 048 723 (84) NO 30.01.2020	(51) G01J 1/44
(11) 3 047 889 (84) NO 20.02.2020	(51) A63H 18/16	(11) 3 048 205 (84) NO 11.03.2020	(51) E03B 7/07	(11) 3 048 735 (84) NO 04.03.2020	(51) H03M 13/03
(11) 3 047 931 (84) NO 18.03.2020	(51) B23K 9/095	(11) 3 048 250 (84) NO 27.02.2020	(51) F01D 5/08	(11) 3 048 746 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) H04B 10/079 (84) IE 23.05.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018
(11) 3 047 976 (84) NO 06.02.2020	(51) B41J 2/175	(11) 3 048 257 (84) NO 11.03.2020	(51) F01D 9/02	(11) 3 048 750 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 1/18
(11) 3 047 983 (84) NO 25.03.2020	(51) B60C 11/113	(11) 3 048 314 (84) NO 11.03.2020	(51) F16B 19/10	(11) 3 048 753 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 DK 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019	(51) H04L 5/00 (84) IE 03.05.2019 BG 13.05.2019 EE 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LU 03.05.2019 MC 13.02.2019 RO 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019
(11) 3 047 996 (84) NO 30.01.2020	(51) B60K 7/00	(11) 3 048 582 (84) NO 18.03.2020	(51) G06T 15/00	(11) 3 048 761 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/70
(11) 3 047 999 (84) NL 09.10.2019	(51) B60L 3/00 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 048 644 (84) NO 20.02.2020	(51) H01L 23/498	(11) 3 048 762 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/715
(11) 3 048 007 (84) NO 27.02.2020	(51) F25D 31/00	(11) 3 048 659 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) H01M 4/485 (84) IE 18.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 3 048 771 (84) NL 23.10.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 23.01.2020
(11) 3 048 018 (84) NL 02.10.2019	(51) B60T 5/00 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 048 663 (84) NO 18.03.2020	(51) H01M 10/42	(11) 3 048 773 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 048 028 (84) AL 01.08.2018 AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(51) B62B 7/06 (84) IE 16.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(11) 3 048 668 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) H01Q 9/28 (84) IE 10.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 3 048 777 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) H04L 29/08 (84) IE 29.06.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018
(11) 3 048 055 (84) NO 27.02.2020	(51) B65B 51/22	(11) 3 048 682 (84) AT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018	(51) H02B 13/02 (84) BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018	(11) 3 048 778 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 12/757
(11) 3 048 094 (84) NO 18.03.2020	(51) C07C 209/68				
(11) 3 048 106 (84) NO 06.02.2020	(51) C07D 495/04				
(11) 3 048 110 (84) NO 11.03.2020	(51) A61K 38/22				
(11) 3 048 120 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) C08F 110/06 (84) IE 15.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019				
(11) 3 048 153 (84) NO 06.02.2020	(51) F16D 69/02				
(11) 3 048 172 (84) NO 13.02.2020	(51) C12P 13/04				

(11) 3 048 779	(51) H04M 1/60	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 28.04.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	LT 07.11.2018	LU 15.04.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
LT 27.02.2019	LU 28.04.2019	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(11) 3 049 002	(51) A61B 17/34	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) NO 27.02.2020		SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019			TR 07.11.2018	
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) 3 049 051	(51) A61K 8/44	(11) 3 049 439	(51) C07K 16/28
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 25.03.2020	
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) 3 049 052	(51) A61K 8/44	(11) 3 049 452	(51) C08G 12/02
TR 27.02.2019		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(11) 3 048 814	(51) H04S 3/00	(11) 3 049 081	(51) C07D 455/02	(11) 3 049 466	(51) C08K 5/00
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 048 834	(51) H04W 24/10	(11) 3 049 100	(51) A61K 38/18	(11) 3 049 480	(51) C08L 69/00
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 20.02.2020		(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 048 847	(51) H04W 72/12	(11) 3 049 151	(51) A61N 5/10	(11) 3 049 495	(51) C09J 4/06
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 25.03.2020		(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 048 858	(51) H04W 88/16	(11) 3 049 154	(51) A61P 31/04	(11) 3 049 514	(51) C12N 5/00
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) NO 13.02.2020		(84) NO 20.02.2020	
BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	(11) 3 049 158	(51) A61Q 11/00	(11) 3 049 574	(51) E02B 3/10
CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 27.02.2020	
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	(11) 3 049 189	(51) B05B 7/02	(11) 3 049 595	(51) E04H 12/12
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(84) NO 30.01.2020		(84) NO 30.01.2020	
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 3 049 199	(51) B21D 22/16	(11) 3 049 605	(51) E06B 11/08
IE 21.04.2019	IS 22.12.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 30.01.2020	
IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	(11) 3 049 239	(51) B29D 30/06	(11) 3 049 627	(51) F01D 5/14
LT 22.08.2018	LU 21.04.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 30.01.2020	
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(11) 3 049 244	(51) H01L 21/768	(11) 3 049 678	(51) F04F 1/06
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) NO 23.01.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	(11) 3 049 269	(51) B60K 6/46	(11) 3 049 685	(51) F16D 27/02
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 30.01.2020	
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	(11) 3 049 270	(51) B60K 6/46	(11) 3 049 690	(51) F16F 9/54
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) AL 10.10.2018	(84) IE 13.05.2019
(11) 3 048 862	(51) H05B 6/70	(11) 3 049 309	(51) B61F 5/50	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 04.03.2020		CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
(11) 3 048 882	(51) A01N 37/44	(11) 3 049 376	(51) C06B 23/04	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 27.02.2020		ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
(11) 3 048 898	(51) A23G 9/50	(11) 3 049 402	(51) C07D 401/04	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 20.05.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
(11) 3 048 928	(51) A45D 34/00	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 25.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	LU 13.05.2019	LV 10.10.2018
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LU 20.05.2019	LV 27.02.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
IT 10.04.2019	LI 30.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
LT 10.04.2019	LU 25.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019		
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019		
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019				
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019				
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019				
(11) 3 048 949	(51) A61B 3/113	(11) 3 049 433	(51) C07K 14/505	(11) 3 049 747	(51) F28D 20/00
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 07.11.2018	(84) IE 15.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 048 967	(51) A61B 5/053	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	(11) 3 049 772	(51) G01F 23/296
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 24.06.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019			(11) 3 049 793	(51) G06T 7/00
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019			(84) NO 06.02.2020	
				(11) 3 049 812	(51) C07K 16/30
				(84) NO 25.03.2020	

(11) 3 049 820 (84) NO 25.03.2020	(51) G01S 5/02	NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	SM 10.10.2018
(11) 3 049 856 (84) NO 25.03.2020	(51) G02B 27/02			(11) 3 050 494 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 1/233
(11) 3 049 877 (84) NO 09.01.2020	(51) G05B 23/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 050 299 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 19/70	(11) 3 050 518 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 17/122
(11) 3 049 962 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 16/185	(11) 3 050 307 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 21/61	(11) 3 050 526 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 17/80
(11) 3 049 968 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 16/23	(11) 3 050 313 (84) NO 30.01.2020	(51) H04Q 9/00	(11) 3 050 543 (84) NO 06.02.2020	(51) A61F 5/01
(11) 3 049 972 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 3/0481	(11) 3 050 330 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 4/06	(11) 3 050 573 (84) NO 11.03.2020	(51) A61K 31/38
(11) 3 049 991 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 21/64	(11) 3 050 334 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 8/20	(11) 3 050 596 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) A63B 22/06 (84) IE 04.05.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018
(11) 3 050 031 (84) NO 06.02.2020	(51) G07D 7/00	(11) 3 050 335 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 4/80		
(11) 3 050 053 (84) NO 11.03.2020	(51) G10L 19/02	(11) 3 050 348 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 28/02		
(11) 3 050 073 (84) NO 06.02.2020	(51) H01J 37/32	(11) 3 050 368 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 48/20		
(11) 3 050 135 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 51/00	(11) 3 050 389 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 74/08		
(11) 3 050 186 (84) NO 06.02.2020	(51) H02J 3/00	(11) 3 050 393 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 050 671 (84) NO 20.02.2020	(51) B23Q 3/155
(11) 3 050 194 (84) NO 30.01.2020	(51) H02K 7/00	(11) 3 050 394 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 48/18	(11) 3 050 682 (84) NL 16.10.2019	(51) B25J 9/16 (84) NO 16.01.2020
(11) 3 050 209 (84) NO 02.01.2020	(51) H02P 27/06 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 050 406 (84) NO 20.02.2020	(51) H05G 1/02	(11) 3 050 686 (84) NL 16.10.2019	(51) B27D 5/00 (84) NO 16.01.2020
(11) 3 050 219 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) H04B 7/024 (84) IE 26.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 3 050 409 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 1/18		
		(11) 3 050 479 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) A47L 13/10 (84) IE 07.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(11) 3 050 688 (84) NO 27.02.2020	(51) B28B 11/14
(11) 3 050 221 (84) NO 18.03.2020	(51) H04B 7/02			(11) 3 050 690 (84) NO 25.03.2020	(51) B29D 30/02
(11) 3 050 222 (84) NO 06.02.2020	(51) H04B 7/0452			(11) 3 050 694 (84) IE 27.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018	(51) B29C 49/20 (84) AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 TR 26.12.2018
(11) 3 050 223 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 8/00	(11) 3 050 491 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 GB 10.04.2019 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018	(51) A61B 1/04 (84) IE 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 FR 30.04.2019 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018	(11) 3 050 708 (84) NO 23.01.2020	(51) B41J 2/175 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 050 249 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 9/32			(11) 3 050 723 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019	(51) B60C 19/00 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019
(11) 3 050 287 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018	(51) H04M 3/436 (84) IE 30.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018				

PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LT 22.08.2018	LU 02.04.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	TR 16.01.2019	
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018		
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018		
		SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	(11) 3 051 501	(51) G07B 15/00
(11) 3 050 815	(51) B65D 1/02			(84) AL 05.12.2018	(84) IE 21.05.2019
(84) NO 20.02.2020				AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
				CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018
(11) 3 050 866	(51) C07C 5/32	(11) 3 051 041	(51) E04H 6/34	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 15.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	(11) 3 051 050	(51) E06B 3/02	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(11) 3 051 063	(51) F01D 5/16	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	LU 21.05.2019	LV 05.12.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(11) 3 051 071	(51) F01D 11/00	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(84) NO 18.03.2020		NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018			PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
LU 15.05.2019	LV 17.10.2018	(11) 3 051 101	(51) F02C 7/266	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	(84) NO 04.03.2020		SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018			SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(11) 3 051 148	(51) F15B 15/14		
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	(84) NO 06.02.2020		(11) 3 051 504	(51) G07C 9/00
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018			(84) NO 06.02.2020	
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018				
				(11) 3 051 512	(51) G08C 17/02
				(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 050 869	(51) C07C 67/29	(11) 3 051 170	(51) F16D 65/18	(11) 3 051 525	(51) G09G 3/00
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 16.01.2020	
(11) 3 050 877	(51) C07D 401/06	(11) 3 051 171	(51) F16D 65/18		
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 20.02.2020			
				(11) 3 051 534	(51) G10L 19/06
(11) 3 050 884	(51) C07D 487/04	(11) 3 051 206	(51) F23R 3/06	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 30.06.2019	(84) NO 30.01.2020		AT 02.01.2019	BE 30.04.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019			BG 02.04.2019	CH 30.04.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	(11) 3 051 226	(51) F25B 1/00	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	EE 02.01.2019	FI 02.01.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019			GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	(11) 3 051 257	(51) G01C 19/72	IS 02.05.2019	LI 30.04.2019
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) IE 16.04.2019	LT 02.01.2019	LU 03.04.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	RS 02.01.2019	SI 02.01.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	TR 02.01.2019	
		LU 16.04.2019	LV 25.07.2018		
		MC 25.07.2018	NO 25.10.2018		
		PL 25.07.2018	RO 25.07.2018		
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018		
		SI 25.07.2018	SK 25.07.2018		
		SM 25.07.2018	TR 25.07.2018		
(11) 3 050 921	(51) C08L 23/26			(11) 3 051 537	(51) G11C 19/28
(84) NO 06.02.2020				(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 051 008	(51) C30B 15/10	(11) 3 051 303	(51) H04B 5/00	(11) 3 051 561	(51) H01H 50/42
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 051 031	(51) E02F 3/34	(11) 3 051 337	(51) G02F 1/13357	(11) 3 051 563	(51) H01H 50/56
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 02.04.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 11.03.2020	
AT 22.08.2018	BE 30.04.2019				
BG 22.11.2018	CH 30.04.2019			(11) 3 051 565	(51) H01H 71/02
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018			(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	(11) 3 051 345	(51) H04N 9/31		
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) NO 18.03.2020			
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018			(11) 3 051 596	(51) H01L 31/18
IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	(11) 3 051 422	(51) G06F 13/00	(84) NO 25.03.2020	
LT 22.08.2018	LU 02.04.2019	(84) NO 06.02.2020			
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018			(11) 3 051 611	(51) H01M 2/02
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018			(84) NO 18.03.2020	
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	(11) 3 051 465	(51) G06K 7/08		
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 14.04.2019	(11) 3 051 629	(51) H01Q 1/52
SM 22.08.2018		AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 23.04.2019
		BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019
		CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
		EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
		FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
		HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
		IT 16.01.2019	LI 30.04.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
		LT 16.01.2019	LU 14.04.2019	LT 12.12.2018	LU 23.04.2019
		LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
		NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
		PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
		RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
		SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
(11) 3 051 032	(51) E02F 3/42				
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 02.04.2019				
AT 22.08.2018	BE 30.04.2019				
BG 22.11.2018	CH 30.04.2019				
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018				
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018				
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018				
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018				
IT 22.08.2018	LI 30.04.2019				

SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	SM 12.12.2018	EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LU 23.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 3 051 640 (84) NO 20.02.2020	(51) H01T 13/60	(11) 3 051 852 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 8/00	(11) 3 052 282 (84) NO 06.02.2020	(51) B23D 33/02
(11) 3 051 644 (84) NO 02.01.2020	(51) H02H 3/247 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 051 886 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(11) 3 051 929 (84) NO 04.03.2020	(11) 3 052 340 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) B60N 2/58 (84) IE 20.06.2019 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 3 051 934 (84) NO 30.01.2020	(51) H05K 13/04	(11) 3 052 359 (84) NO 20.02.2020	(51) B60W 50/04
(11) 3 051 714 (84) IE 09.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 17.10.2018 PT 17.02.2019 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018	(51) H04B 7/26 (84) AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 3 051 949 (84) NO 04.03.2020	(51) A01N 43/16	(11) 3 052 380 (84) NO 06.02.2020	(51) B64C 27/35	(11) 3 052 417 (84) NO 06.02.2020	(51) B66B 1/36	(11) 3 052 447 (84) NO 13.02.2020	(51) C02F 3/12
(11) 3 051 718 (84) NO 04.03.2020	(51) H04B 10/116	(11) 3 051 954 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 5/0408	(11) 3 052 467 (84) NO 18.03.2020	(51) C07C 67/08	(11) 3 052 494 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) C07D 471/04 (84) IE 26.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 3 052 522 (84) NO 11.03.2020	(51) C07K 16/00
(11) 3 051 719 (84) NL 02.10.2019	(51) H04B 10/25 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 052 017 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 8/02	(11) 3 052 536 (84) NO 06.02.2020	(51) C08F 293/00	(11) 3 051 775 (84) NL 16.10.2019	(51) H04L 29/08 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 052 559 (84) NO 04.03.2020	(51) C08J 9/14
(11) 3 051 740 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 052 023 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 9/16	(11) 3 052 579 (84) NO 04.03.2020	(51) C12M 1/00	(11) 3 051 782 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) G10L 15/22 (84) IE 24.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(11) 3 052 612 (84) NO 06.02.2020	(51) C12Q 1/6858
(11) 3 051 775 (84) NL 16.10.2019	(51) H04L 29/08 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 052 042 (84) NO 27.02.2020	(51) B25J 9/16	(11) 3 052 651 (84) NO 27.02.2020	(51) C12Q 1/6858	(11) 3 051 805 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) H04N 7/15 (84) IE 21.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 3 052 683 (84) NO 18.03.2020	(51) D01H 1/115
(11) 3 051 805 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) H04N 7/15 (84) IE 21.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 3 052 048 (84) NO 04.03.2020	(51) A61C 8/00	(11) 3 052 711 (84) NO 04.03.2020	(51) E04B 9/16	(11) 3 051 831 (84) NO 20.02.2020	(51) G08C 17/02	(11) 3 052 768 (84) NO 16.01.2020	(51) F01D 11/22 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 051 831 (84) NO 20.02.2020	(51) G08C 17/02	(11) 3 052 054 (84) NO 13.02.2020	(51) A61F 2/44	(11) 3 052 779 (84) NO 06.02.2020	(51) F01P 11/02	(11) 3 051 846 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019	(51) H04W 4/06 (84) IE 23.05.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019	(11) 3 052 794 (84) NO 06.02.2020	(51) B25D 16/00
(11) 3 051 846 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019	(51) H04W 4/06 (84) IE 23.05.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019	(11) 3 052 070 (84) NO 06.02.2020	(51) A61H 31/00	(11) 3 052 841 (84) NO 06.02.2020	(51) F16K 5/06	(11) 3 052 274 (84) NO 06.02.2020	(51) B26B 11/00		
		(11) 3 052 101 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 47/60			(11) 3 052 276 (84) NO 18.03.2020	(51) B26B 11/00		
		(11) 3 052 149 (84) NO 06.02.2020	(51) C08L 29/04						
		(11) 3 052 168 (84) NO 27.02.2020	(51) A61M 11/02						
		(11) 3 052 168 (84) NO 27.02.2020	(51) A61M 11/02						
		(11) 3 052 274 (84) NO 06.02.2020	(51) B25D 16/00						
		(11) 3 052 276 (84) NO 18.03.2020	(51) B26B 11/00						

(11) 3 052 861 (84) NO 30.01.2020	(51) F23R 3/34	(11) 3 053 355 (84) NO 23.01.2020	(51) H04R 1/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 053 637 (84) NO 23.01.2020	(51) B01D 53/86 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 052 868 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 CH 31.05.2019 DK 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(51) F24S 10/40 (84) IE 20.05.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(11) 3 053 392 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) H04W 60/00 (84) IE 09.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 FR 30.04.2019 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 3 053 661 (84) NO 23.01.2020	(51) B05B 5/00 (84) NL 23.10.2019
				(11) 3 053 668 (84) NO 06.02.2020	(51) B21D 51/26
				(11) 3 053 679 (84) NO 18.03.2020	(51) B22F 7/06
				(11) 3 053 688 (84) NO 09.01.2020	(51) B23H 7/08 (84) NL 09.10.2019
				(11) 3 053 689 (84) NL 16.10.2019	(51) B23K 1/00 (84) NO 16.01.2020
				(11) 3 053 730 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) B29C 67/00 (84) IE 23.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 3 052 910 (84) NO 09.01.2020	(51) G01J 5/12 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 053 396 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 72/04 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 053 764 (84) NO 11.03.2020	(51) B60H 1/00
(11) 3 052 943 (84) NO 20.02.2020	(51) G01N 33/68	(11) 3 053 401 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 72/00	(11) 3 053 778 (84) NL 23.10.2019	(51) B60Q 3/74 (84) NO 23.01.2020
(11) 3 052 958 (84) NO 20.02.2020	(51) G01S 3/808	(11) 3 053 420 (84) NO 04.03.2020	(51) H05K 5/02	(11) 3 053 788 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 GB 24.04.2019 GR 27.03.2019 HR 26.12.2018 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) B60R 25/10 (84) IE 24.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 FR 30.04.2019 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018
(11) 3 053 008 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 3/0484	(11) 3 053 450 (84) NO 06.02.2020	(51) A23D 9/02	(11) 3 053 795 (84) NO 18.03.2020	(51) B60W 10/06
(11) 3 053 012 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 3/041 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 053 458 (84) NO 30.01.2020	(51) A61K 38/39	(11) 3 053 817 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) B62J 37/00 (84) IE 13.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018
(11) 3 053 044 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 12/06	(11) 3 053 463 (84) NL 16.10.2019	(51) A41D 27/24 (84) NO 16.01.2020		
(11) 3 053 076 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 21/60	(11) 3 053 492 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 09.04.2019 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) A47J 31/44 (84) BE 30.04.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LU 09.04.2019 MC 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018		
(11) 3 053 081 (84) NO 06.02.2020	(51) G06Q 20/32				
(11) 3 053 153 (84) NO 04.03.2020	(51) G08B 29/12				
(11) 3 053 201 (84) NO 30.01.2020	(51) H01L 33/18	(11) 3 053 500 (84) NL 16.10.2019	(51) A47J 43/07 (84) NO 16.01.2020		
(11) 3 053 213 (84) NO 16.01.2020	(51) H01M 8/1004 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 053 502 (84) IE 30.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SK 22.05.2019	(51) A47L 9/28 (84) AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019 TR 22.05.2019		
(11) 3 053 224 (84) NO 04.03.2020	(51) H01R 13/62				
(11) 3 053 250 (84) NO 20.02.2020	(51) H02J 50/00	(11) 3 053 517 (84) NO 16.01.2020	(51) A61B 5/00		
(11) 3 053 267 (84) NO 04.03.2020	(51) H03F 3/08				
(11) 3 053 289 (84) NO 18.03.2020	(51) H04J 3/06				
(11) 3 053 301 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 21/436				
(11) 3 053 322 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 29/06				
(11) 3 053 328 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 29/12				
(11) 3 053 331 (84) NO 04.03.2020	(51) H04N 1/41	(11) 3 053 554 (84) NO 11.03.2020	(51) A61F 13/00		
(11) 3 053 344 (84) NO 27.02.2020	(51) H04N 21/4147	(11) 3 053 568 (84) NO 23.01.2020	(51) A61H 7/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 053 899 (84) NO 06.02.2020	(51) C04B 37/02

(11) 3 053 971 (84) NO 04.03.2020	(51) C09D 11/326	(11) 3 054 331 (84) NO 30.01.2020	(51) G02B 6/00	(11) 3 054 630 (84) IE 14.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 23.01.2019 FI 23.01.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 PT 23.05.2019 SI 23.01.2019	(51) H04L 12/28 (84) AT 23.01.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 GR 24.04.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019
(11) 3 053 978 (84) NO 06.02.2020	(51) C09K 3/14	(11) 3 054 336 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 5/232		
(11) 3 053 998 (84) NO 25.03.2020	(51) C12Q 1/68	(11) 3 054 349 (84) IE 08.05.2019 CH 31.05.2019 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018	(51) G03F 7/00 (84) BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SI 07.11.2018 TR 07.11.2018		
(11) 3 053 999 (84) NO 20.02.2020	(51) G01N 33/84				
(11) 3 054 005 (84) NO 20.02.2020	(51) C12N 1/21			(11) 3 054 693 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 21/4227
(11) 3 054 015 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CH 31.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	(51) C12N 9/22 (84) IE 27.05.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(11) 3 054 362 (84) NO 25.03.2020	(51) G05D 1/02	(11) 3 054 752 (84) NO 30.01.2020	(51) H05K 3/28
		(11) 3 054 364 (84) NO 20.02.2020	(51) G05D 23/02	(11) 3 054 754 (84) NO 11.03.2020	(51) H05K 7/14
		(11) 3 054 375 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 3/041	(11) 3 054 756 (84) NO 20.02.2020	(51) H05K 13/04
		(11) 3 054 380 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) G06F 3/0484 (84) IE 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 054 784 (84) NO 25.03.2020	(51) A23K 50/10
(11) 3 054 055 (84) NO 06.02.2020	(51) E02D 29/14			(11) 3 054 815 (84) NO 06.02.2020	(51) A47F 9/04
(11) 3 054 108 (84) NL 16.10.2019	(51) F01D 21/04 (84) NO 16.01.2020			(11) 3 054 834 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 5/00
(11) 3 054 128 (84) NO 20.02.2020	(51) F02C 7/32			(11) 3 054 868 (84) NO 02.01.2020	(51) A61B 17/34 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 054 144 (84) NL 23.10.2019	(51) F02M 37/00 (84) NO 23.01.2020			(11) 3 054 874 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 17/17
(11) 3 054 163 (84) NO 09.01.2020	(51) F04C 18/356 (84) NL 09.10.2019			(11) 3 054 884 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 18/20
(11) 3 054 171 (84) NL 16.10.2019	(51) F16B 5/04 (84) NO 16.01.2020			(11) 3 054 919 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 9/06
(11) 3 054 175 (84) NL 23.10.2019	(51) F16B 37/04 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 054 391 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 21/10	(11) 3 054 944 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 31/397
(11) 3 054 193 (84) NO 27.02.2020	(51) F16H 25/24	(11) 3 054 432 (84) NL 16.10.2019	(51) G08B 13/191 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 054 987 (84) NO 09.01.2020	(51) A61K 47/68 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 054 209 (84) NL 23.10.2019	(51) F21S 41/663 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 054 445 (84) NO 06.02.2020	(51) G09G 3/36	(11) 3 054 993 (84) NO 04.03.2020	(51) C12N 9/22
(11) 3 054 296 (84) AL 05.09.2018 AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) G01N 33/487 (84) IE 04.05.2019 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(11) 3 054 474 (84) NL 23.10.2019	(51) H01J 49/02 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 055 048 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) B01D 67/00 (84) IE 23.05.2019 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018
		(11) 3 054 534 (84) NO 11.03.2020	(51) H01R 12/72	(11) 3 055 055 (84) NO 30.01.2020	(51) B01L 3/00
		(11) 3 054 558 (84) NO 06.02.2020	(51) H02J 50/00	(11) 3 055 056 (84) NO 18.03.2020	(51) B01J 12/00
		(11) 3 054 559 (84) NO 13.02.2020	(51) H02J 50/12		
		(11) 3 054 563 (84) NO 25.03.2020	(51) H02K 1/27		
		(11) 3 054 567 (84) NO 20.02.2020	(51) H02K 5/02		
(11) 3 054 328 (84) NO 09.01.2020	(51) G02B 5/30 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 054 618 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 5/14	(11) 3 055 075 (84) NO 02.01.2020	(51) B05C 17/005 (84) NL 02.10.2019

(11) 3 055 079	(51) B07C 5/36	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	(11) 3 056 047	(51) H04W 48/08
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	SM 19.09.2018		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018			(11) 3 056 103	(51) A43B 13/14
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	(11) 3 055 570	(51) G05D 16/20	(84) NO 25.03.2020	
ES 15.08.2018	GB 22.04.2019	(84) NO 11.03.2020		(11) 3 056 135	(51) A61B 3/10
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 3 055 595	(51) F16J 15/16	(84) IE 27.06.2019	(84) AT 08.05.2019
IE 22.04.2019	IS 15.12.2018	(84) NO 18.03.2020		BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019
LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	(11) 3 055 602	(51) F16L 53/30	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
LU 22.04.2019	LV 15.08.2018	(84) NO 25.03.2020		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 3 055 639	(51) F41H 5/04	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	(84) NO 11.03.2020		IT 08.05.2019	LT 08.05.2019
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	(11) 3 055 648	(51) G01C 15/00	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(84) NO 06.02.2020		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	(11) 3 055 736	(51) G03C 1/73	RO 08.05.2019	SE 08.05.2019
		(84) NO 04.03.2020		SK 08.05.2019	TR 08.05.2019
(11) 3 055 089	(51) B22C 7/02	(11) 3 055 741	(51) G05B 19/042	(11) 3 056 176	(51) A61F 13/49
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 04.03.2020		(84) NO 02.01.2020	
(11) 3 055 143	(51) B60C 11/12	(11) 3 055 784	(51) G06Q 20/18	(11) 3 056 215	(51) A61K 39/395
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 055 173	(51) B60T 7/20	(11) 3 055 800	(51) G16H 20/10	(11) 3 056 237	(51) A61M 16/04
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 30.01.2020		(84) AL 01.05.2019	(84) IE 25.06.2019
(11) 3 055 204	(51) B64C 11/30	(11) 3 055 806	(51) G06F 21/32	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 20.02.2020		CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
(11) 3 055 241	(51) B65H 45/16	(11) 3 055 809	(51) H04L 9/06	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 23.01.2020		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
(11) 3 055 287	(51) A61K 31/136	(11) 3 055 831	(51) G06T 5/00	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 20.02.2020		IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
(11) 3 055 290	(51) C07D 239/94	(11) 3 055 835	(51) G06T 7/00	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 18.03.2020		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(11) 3 055 301	(51) C07D 401/14	(11) 3 055 870	(51) H01F 1/055	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 13.02.2020		SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
(11) 3 055 307	(51) C07D 455/03	(11) 3 055 872	(51) H01H 1/20	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 05.09.2018	(84) IE 09.05.2019	(11) 3 056 266	(51) G21C 17/022
(11) 3 055 333	(51) C07K 16/40	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
(84) NO 04.03.2020		CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
(11) 3 055 341	(51) C08G 64/18	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	ES 22.08.2018	GR 23.11.2018
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	HR 22.08.2018	HU 19.04.2019
(11) 3 055 410	(51) C12N 5/079	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	IE 18.04.2019	IS 22.12.2018
(84) NO 06.02.2020		LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(11) 3 055 423	(51) C12Q 1/6806	LU 09.05.2019	LV 05.09.2018	MC 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) NO 25.03.2020		MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
(11) 3 055 449	(51) D01D 1/02	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	RS 22.08.2018	SI 22.08.2018
(84) NO 13.02.2020		PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	SK 18.04.2019	SM 22.08.2018
(11) 3 055 464	(51) E04H 9/14	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 3 056 301	(51) B33Y 10/00
(84) NO 11.03.2020		SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 055 532	(51) B64F 5/30	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	(11) 3 056 330	(51) B29C 53/60
(84) NO 18.03.2020		(11) 3 055 911	(51) H02G 1/10	(84) NO 13.02.2020	
(11) 3 055 544	(51) F02C 3/04	(84) NO 04.03.2020		(11) 3 056 397	(51) B60T 8/32
(84) NO 20.02.2020		(11) 3 055 917	(51) H02J 4/00	(84) NO 13.02.2020	
(11) 3 055 546	(51) F02M 25/08	(84) NO 06.02.2020		(11) 3 056 411	(51) B62D 25/08
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 09.04.2019	(11) 3 055 930	(51) H04B 1/10	(84) NO 06.02.2020	
AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	(84) NO 20.02.2020		(11) 3 056 421	(51) B62M 6/50
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	(11) 3 055 997	(51) H04N 19/30	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 06.06.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(84) NO 04.03.2020		BG 17.07.2019	EE 17.04.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(11) 3 056 003	(51) H04N 19/70	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) NO 25.03.2020		HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
IS 19.01.2019	LI 30.04.2019	(11) 3 056 032	(51) H04L 29/06	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
LT 19.09.2018	LU 09.04.2019	(84) NO 04.03.2020		MC 17.04.2019	RO 17.04.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018			RS 17.04.2019	SM 17.04.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018			(11) 3 056 478	(51) C04B 35/80
PT 19.01.2019	RS 19.09.2018			(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020

FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
HR 29.08.2018	IE 05.05.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	NO 19.09.2019	PT 21.10.2019	TR 19.06.2019	
LU 05.05.2019	LV 29.08.2018	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(11) 3 057 362	(51) H04L 5/00
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 29.04.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019
RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 3 057 035	(51) G06K 9/00	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) NO 13.02.2020	(84) NL 09.10.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
TR 29.08.2018		(11) 3 057 082	(51) G09F 9/33	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
(11) 3 056 541	(51) C08L 67/04	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 09.01.2020	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
(84) NO 06.02.2020		(11) 3 057 083	(51) G09G 3/00	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
(11) 3 056 543	(51) C08L 69/00	(84) NO 30.01.2020	(51) G09G 3/20	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019
(84) NO 11.03.2020		(11) 3 057 084	(51) G10L 19/008	LT 03.10.2018	LU 29.04.2019
(11) 3 056 586	(51) C23C 14/34	(84) NO 20.02.2020	(51) H01B 1/24	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
(84) NO 27.02.2020		(11) 3 057 095	(51) H01J 37/32	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
(11) 3 056 722	(51) F02K 3/06	(84) NO 09.01.2020	(51) H01M 4/66	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
(84) NO 20.02.2020		(11) 3 057 104	(51) H01N 2/14	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
(11) 3 056 734	(51) F04B 49/06	(84) NO 25.03.2020	(51) H01M 4/66	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
(84) NO 30.01.2020		(11) 3 057 120	(51) H01M 4/66	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
(11) 3 056 741	(51) F04D 17/12	(84) NO 18.03.2020	(51) H01M 4/66	TR 03.10.2018	
(84) NO 20.02.2020		(11) 3 056 800	(51) H01M 4/66	(11) 3 057 364	(51) H04W 56/00
(11) 3 056 800	(51) F21S 41/14	(84) NO 27.02.2020	(51) H01M 4/66	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 22.05.2019
(84) NO 18.03.2020		(11) 3 056 813	(51) F23M 5/04	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
(11) 3 056 813	(51) F23M 5/04	(84) NO 04.03.2020	(51) G01C 19/574	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
(84) NO 27.02.2020		(11) 3 056 858	(51) G01C 21/00	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
(11) 3 056 858	(51) G01C 21/00	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 17.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
(84) NO 04.03.2020		AT 12.06.2019	BG 12.09.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(11) 3 056 860	(51) G01C 21/00	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) IE 17.06.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
AT 12.06.2019	BG 12.09.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	LU 22.05.2019	LV 17.04.2019
CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	MC 12.06.2019	NO 12.09.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
MC 12.06.2019	NO 12.09.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	TR 17.04.2019	
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	(11) 3 057 224	(51) H02N 2/14	(11) 3 057 379	(51) H04B 1/40
SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) NO 23.01.2020	
SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	(11) 3 057 229	(51) H03F 1/52	(11) 3 057 421	(51) C07D 239/72
(11) 3 056 896	(51) G01N 27/82	(84) NO 20.02.2020	(51) H03F 1/52	(84) NO 20.02.2020	
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 12.06.2019	(11) 3 057 230	(51) H03H 7/46	(11) 3 057 454	(51) A24F 47/00
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) NO 30.01.2020	(51) H04L 5/00	(84) NO 27.02.2020	
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	(11) 3 057 246	(51) H04L 5/00	(11) 3 057 522	(51) A61B 17/221
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	(84) NO 04.03.2020	(51) H04J 3/16	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 057 250	(51) H04L 1/16	(11) 3 057 524	(51) A61B 34/00
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(84) NO 09.01.2020	(51) A63F 13/00	(84) NO 20.02.2020	
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	(11) 3 057 259	(51) H04N 21/41	(11) 3 057 540	(51) A61F 2/915
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NO 04.03.2020	(51) H04N 21/41	(84) NO 27.02.2020	
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(11) 3 057 297	(51) H04W 36/16	(11) 3 057 590	(51) A61K 31/4985
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(84) NO 20.02.2020	(51) H04W 36/16	(84) NO 27.02.2020	
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	(11) 3 057 332	(51) H04W 36/16	(11) 3 057 602	(51) A61K 36/36
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	(84) NO 20.02.2020	(51) H04W 36/16	(84) NO 04.03.2020	
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	(11) 3 057 359	(51) H04W 36/16	(11) 3 057 635	(51) A61M 5/32
(11) 3 056 969	(51) G06F 1/26	(84) NO 20.02.2020	(51) H04W 36/16	(84) NO 18.03.2020	
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(11) 3 057 379	(51) H04W 36/16	(11) 3 057 663	(51) A61Q 5/00
(11) 3 056 977	(51) G06F 3/01	(84) AL 19.06.2019	(51) H04W 36/16	(84) NO 04.03.2020	
(84) NO 18.03.2020		AT 19.06.2019	(51) H04W 36/16	(11) 3 057 742	(51) B25J 9/02
(11) 3 057 004	(51) G06F 17/30	CZ 19.06.2019	(51) H04W 36/16	(84) NO 18.03.2020	
(84) AL 19.06.2019	(84) IE 28.06.2019	ES 19.06.2019	(51) H04W 36/16	(11) 3 057 756	(51) B29C 45/02
AT 19.06.2019	BG 19.09.2019	GR 20.09.2019	(51) H04W 36/16	(84) NO 27.02.2020	
CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019	IS 19.10.2019	(51) H04W 36/16	(11) 3 057 768	(51) B29C 51/32
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	LT 19.06.2019	(51) H04W 36/16	(84) NO 18.03.2020	
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	MC 19.06.2019	(51) H04W 36/16		

(11) 3 057 782 (84) NO 25.03.2020	(51) B29D 30/00	LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(11) 3 058 381 (84) NO 27.02.2020	(51) G01R 15/14
(11) 3 057 806 (84) NO 11.03.2020	(51) B44C 5/02			(11) 3 058 408 (84) NO 20.02.2020	(51) G02B 6/44
(11) 3 057 814 (84) NO 23.01.2020	(51) B60G 17/005			(11) 3 058 409 (84) NO 04.03.2020	(51) G02B 6/44
(11) 3 057 817 (84) NO 04.03.2020	(51) B60K 6/08	(11) 3 058 078 (84) NO 09.01.2020	(51) C12P 5/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 058 416 (84) NO 20.02.2020	(51) G02B 26/08
(11) 3 057 826 (84) NO 11.03.2020	(51) B60N 2/22	(11) 3 058 095 (84) NO 25.03.2020	(51) C12Q 1/6881	(11) 3 058 425 (84) NO 25.03.2020	(51) G05B 17/02
(11) 3 057 831 (84) AL 14.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GB 02.04.2019 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) B60P 3/40 (84) IE 02.04.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018	(11) 3 058 143 (84) NO 11.03.2020	(51) E03C 1/02	(11) 3 058 460 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 8/41
		(11) 3 058 151 (84) NO 20.02.2020	(51) E04C 2/20	(11) 3 058 503 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 21/62
		(11) 3 058 157 (84) NO 09.01.2020	(51) E05F 1/10 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 058 574 (84) NO 04.03.2020	(51) G21F 7/00
		(11) 3 058 188 (84) NO 04.03.2020	(51) F01L 9/02	(11) 3 058 589 (84) NO 11.03.2020	(51) H01L 23/31
		(11) 3 058 198 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CH 31.05.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) F02C 7/04 (84) IE 23.05.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 3 058 608 (84) NO 25.03.2020	(51) H01M 8/18
(11) 3 057 840 (84) NO 04.03.2020	(51) B60W 50/029			(11) 3 058 654 (84) NO 16.01.2020	(51) H03F 1/02 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 057 844 (84) NO 18.03.2020	(51) B61C 15/10			(11) 3 058 656 (84) NO 06.02.2020	(51) H03K 17/14
(11) 3 057 882 (84) NO 09.01.2020	(51) B65D 83/00 (84) NL 09.10.2019			(11) 3 058 665 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 52/28
(11) 3 057 924 (84) NO 30.01.2020	(51) C04B 35/571			(11) 3 058 689 (84) NO 09.01.2020	(51) H04B 7/02 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 057 925 (84) NO 27.02.2020	(51) C04B 35/58	(11) 3 058 214 (84) NO 11.03.2020	(51) F02M 61/16	(11) 3 058 747 (84) NO 20.02.2020	(51) H04N 19/30
(11) 3 057 941 (84) NO 20.02.2020	(51) C07D 221/04	(11) 3 058 222 (84) NO 04.03.2020	(51) F03D 80/30	(11) 3 058 761 (84) NO 04.03.2020	(51) H04R 25/00
(11) 3 057 947 (84) AL 17.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 FR 30.04.2019 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) C07D 311/80 (84) IE 29.04.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 GB 29.04.2019 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 3 058 232 (84) AT 04.10.2017 CY 04.10.2017 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IE 17.10.2017 IT 04.10.2017 LU 17.10.2017 MC 04.10.2017 MT 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SM 04.10.2017	(51) F04D 7/08 (84) BG 04.01.2018 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 LT 04.10.2017 LV 04.10.2017 MK 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SK 04.10.2017	(11) 3 058 810 (84) NO 09.01.2020	(51) B05B 15/656
				(11) 3 058 921 (84) NO 11.03.2020	(51) A61G 7/10
				(11) 3 058 942 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 31/20
				(11) 3 058 959 (84) IE 02.05.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 RO 30.01.2019 SI 30.01.2019	(51) A61K 48/00 (84) AT 30.01.2019 CH 31.05.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019
(11) 3 057 951 (84) NO 20.02.2020	(51) C07D 401/14	(11) 3 058 251 (84) NO 04.03.2020	(51) F16J 15/14	(11) 3 058 964 (84) NO 11.03.2020	(51) A61F 13/00
(11) 3 058 053 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019	(51) C10M 159/18 (84) IE 20.06.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019	(11) 3 058 273 (84) NO 13.02.2020	(51) F21S 8/00	(11) 3 058 977 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LI 31.05.2019	(51) A61M 5/158 (84) IE 05.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019
		(11) 3 058 283 (84) NO 02.01.2020	(51) F24C 15/20 (84) NL 02.10.2019		
		(11) 3 058 347 (84) NO 04.03.2020	(51) G01F 23/292		

LU 05.05.2019	LV 27.03.2019	NO 31.05.2019	PL 12.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SE 05.05.2019	SI 12.12.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SK 12.12.2018	TR 12.12.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019			IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) 3 059 394	(51) F01D 5/30	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018
TR 27.03.2019		(84) NO 30.01.2020		LU 13.05.2019	LV 03.10.2018
(11) 3 058 981	(51) A61M 39/06	(11) 3 059 406	(51) F01M 11/04	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 11.03.2020		NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
(11) 3 058 991	(51) A62B 23/02	(11) 3 059 414	(51) F02C 6/12	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 27.05.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	(11) 3 059 416	(51) F02C 6/20	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019	(84) NO 13.02.2020		SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	(11) 3 059 420	(51) F02C 7/047	(11) 3 059 889	(51) H04L 1/00
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) IE 06.04.2019	(84) AT 12.12.2018
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	(11) 3 059 430	(51) F02G 5/00	BE 30.04.2019	BG 12.03.2019
IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	(84) NO 16.01.2020		CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018
LI 31.05.2019	LT 30.01.2019	(11) 3 059 447	(51) F04C 18/356	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
LU 27.05.2019	LV 30.01.2019	(84) NO 20.02.2020		ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	(11) 3 059 451	(51) F04D 25/08	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	(11) 3 059 469	(51) F16H 25/24	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	(84) NO 25.03.2020		LU 06.04.2019	LV 12.12.2018
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	(11) 3 059 545	(51) G06T 7/00	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
(11) 3 058 996	(51) A63F 13/86	(11) 3 059 605	(51) G01S 5/16	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 14.05.2019	(84) NO 25.03.2020		SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	(11) 3 059 634	(51) G02F 1/1343	SK 12.12.2018	TR 12.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	(84) NO 25.03.2020		(11) 3 059 907	(51) H04L 12/70
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) 3 059 724	(51) G09F 9/00	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 25.06.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 18.04.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	AT 29.08.2018	BE 30.04.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
LU 14.05.2019	LV 06.03.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	FI 29.08.2018	FR 30.04.2019	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	GB 18.04.2019	GR 30.11.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	LT 29.08.2018	LU 18.04.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
(11) 3 059 031	(51) B22F 3/105	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
(84) NO 20.02.2020		PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	TR 16.01.2019	
(11) 3 059 041	(51) H01M 2/26	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 3 059 910	(51) H04L 12/701
(84) NO 04.03.2020		SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 20.06.2019
(11) 3 059 049	(51) H02K 7/14	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019
(84) NO 18.03.2020		(11) 3 059 738	(51) G21C 17/01	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019
(11) 3 059 116	(51) B60N 2/90	(84) NO 20.02.2020		ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(11) 3 059 757	(51) H01L 21/318	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
(11) 3 059 143	(51) B62D 25/08	(84) NO 04.03.2020		IS 12.10.2019	IT 12.06.2019
(84) NO 04.03.2020		(11) 3 059 790	(51) H01M 4/587	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
(11) 3 059 240	(51) C07F 7/10	(84) NO 04.03.2020		MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
(84) NO 30.01.2020		(11) 3 059 793	(51) H01M 10/052	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019
(11) 3 059 291	(51) C09J 123/08	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019
(84) NO 18.03.2020		(11) 3 059 814	(51) H02B 1/056	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019
(11) 3 059 304	(51) C12N 1/20	(84) NO 06.02.2020		SM 12.06.2019	TR 12.06.2019
(84) NO 18.03.2020		(11) 3 059 830	(51) H02J 3/18	(11) 3 059 913	(51) H04L 12/751
(11) 3 059 323	(51) C12Q 1/68	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 06.06.2019
(84) BG 12.03.2019	(84) CH 31.05.2019	(11) 3 059 880	(51) G06F 9/50	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
CZ 12.12.2018	EE 12.12.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 13.05.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
FI 04.05.2019	GR 13.03.2019	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
HR 12.12.2018	IE 04.05.2019			FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018			HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
LI 31.05.2019	LT 12.12.2018			IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
LU 04.05.2019	LV 12.12.2018			LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
MC 12.12.2018	NL 01.06.2019			NL 26.12.2018	NO 26.03.2019

(11) 3 059 974 (84) NO 13.02.2020	(51) H04N 21/845	(11) 3 060 255 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 41/00	(11) 3 060 676 (84) NO 20.02.2020	(51) C12Q 1/02
(11) 3 059 985 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) H04W 8/02 (84) IE 19.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 3 060 265 (84) NO 27.02.2020	(51) A61L 26/00	(11) 3 060 689 (84) NO 09.01.2020	(51) C22B 3/12 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 059 992 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 16/10	(11) 3 060 274 (84) NO 04.03.2020	(51) A61M 5/168	(11) 3 060 695 (84) NO 11.03.2020	(51) F01D 5/30
(11) 3 059 996 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 28/02 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 060 286 (84) NO 25.03.2020	(51) A61M 25/01	(11) 3 060 696 (84) NO 25.03.2020	(51) C23F 1/18
(11) 3 060 004 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) H04W 36/18 (84) IE 09.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 3 060 292 (84) NO 18.03.2020	(51) A61M 39/14	(11) 3 060 707 (84) NO 02.01.2020	(51) D03D 47/23
(11) 3 060 006 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 01.05.2019 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) H04W 48/10 (84) IE 01.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 3 060 334 (84) NO 18.03.2020	(51) B01J 19/24	(11) 3 060 735 (84) NO 30.01.2020	(51) E05B 77/06
(11) 3 060 112 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 48/10	(11) 3 060 349 (84) NO 02.01.2020	(51) B01D 21/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 060 768 (84) NO 25.03.2020	(51) F01N 3/022
(11) 3 060 117 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 28/02	(11) 3 060 356 (84) NO 04.03.2020	(51) B06B 1/04	(11) 3 060 777 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CH 31.05.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) B64C 11/14 (84) IE 23.05.2019 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018
(11) 3 060 121 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 36/18	(11) 3 060 371 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) B25D 17/14 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 3 060 781 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) F16C 35/04 (84) IE 23.05.2019 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018
(11) 3 060 131 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 48/10	(11) 3 060 373 (84) NO 25.03.2020	(51) B28B 3/26	(11) 3 060 805 (84) NO 04.03.2020	(51) F04B 43/02
(11) 3 060 132 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 48/10	(11) 3 060 382 (84) NO 11.03.2020	(51) B29C 70/44	(11) 3 060 813 (84) NO 16.01.2020	(51) F15B 13/043 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 060 157 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 48/10	(11) 3 060 389 (84) NO 20.02.2020	(51) B32B 5/02	(11) 3 060 830 (84) NO 27.02.2020	(51) F16J 15/02
(11) 3 060 187 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 48/10	(11) 3 060 406 (84) NO 16.01.2020	(51) B41M 5/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 060 851 (84) NO 27.02.2020	(51) F23R 3/32
		(11) 3 060 434 (84) NO 20.02.2020	(51) G08B 21/22	(11) 3 060 889 (84) NO 04.03.2020	(51) G01F 23/284
		(11) 3 060 473 (84) NO 04.03.2020	(51) B60N 2/10	(11) 3 060 895 (84) NO 11.03.2020	(51) G01L 19/14
		(11) 3 060 532 (84) NO 20.02.2020	(51) C04B 28/02	(11) 3 060 942 (84) NO 02.01.2020	(51) G01S 17/87 (84) NL 02.10.2019
		(11) 3 060 564 (84) NO 11.03.2020	(51) C07D 471/14	(11) 3 060 965 (84) NO 04.03.2020	(51) G05B 23/02
		(11) 3 060 587 (84) NO 20.02.2020	(51) C08F 10/02		
		(11) 3 060 611 (84) NO 20.02.2020	(51) C09D 5/02		
		(11) 3 060 642 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 21/311		
		(11) 3 060 643 (84) NO 04.03.2020	(51) C12M 1/107		
		(11) 3 060 655 (84) NO 04.03.2020	(51) C12N 7/00		

(11) 3 060 992 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 12/02	GB 15.04.2019 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 3 061 707 (84) NO 06.02.2020	(51) B65D 88/52
(11) 3 061 027 (84) NO 02.01.2020	(51) G06F 21/44			(11) 3 061 716 (84) NO 06.02.2020	(51) B65H 45/18
(11) 3 061 031 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 21/31			(11) 3 061 759 (84) NO 25.03.2020	(51) C07D 405/14
(11) 3 061 039 (84) NO 27.02.2020	(51) G06K 19/06			(11) 3 061 766 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 38/00
(11) 3 061 040 (84) NO 02.01.2020	(51) G06K 19/073	(11) 3 061 412 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) A61B 17/12 (84) IE 02.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(11) 3 061 770 (84) NO 11.03.2020	(51) C07K 16/46
(11) 3 061 073 (84) NO 11.03.2020	(51) G06T 19/00			(11) 3 061 785 (84) NO 18.03.2020	(51) B29K 263/00
(11) 3 061 086 (84) NO 23.01.2020	(51) G10L 25/69			(11) 3 061 794 (84) NO 04.03.2020	(51) C09D 11/00
(11) 3 061 105 (84) NO 18.03.2020	(51) H01F 27/08			(11) 3 061 817 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 GB 26.04.2019 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) C12N 9/54 (84) AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018 FR 30.04.2019 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018
(11) 3 061 214 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 29/08				
(11) 3 061 225 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 12/761				
(11) 3 061 230 (84) NO 04.03.2020	(51) H04M 1/24	(11) 3 061 459 (84) NO 11.03.2020	(51) A61K 38/10		
(11) 3 061 233 (84) NO 11.03.2020	(51) H04N 1/41	(11) 3 061 468 (84) NL 09.10.2019	(51) A61L 27/38 (84) NO 09.01.2020		
(11) 3 061 255 (84) NO 11.03.2020	(51) H04N 21/2343	(11) 3 061 475 (84) NO 04.03.2020	(51) A61M 1/28		
(11) 3 061 260 (84) NO 04.03.2020	(51) H04Q 1/02	(11) 3 061 532 (84) NO 04.03.2020	(51) B05D 1/28		
(11) 3 061 276 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 84/18	(11) 3 061 540 (84) NO 13.02.2020	(51) B21D 45/00		
(11) 3 061 350 (84) AL 23.01.2019 BG 23.04.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) A23C 19/09 (84) IE 17.06.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 3 061 541 (84) NO 25.03.2020	(51) B21D 51/38		
		(11) 3 061 551 (84) NO 04.03.2020	(51) B23C 5/10		
		(11) 3 061 573 (84) NO 04.03.2020	(51) B25B 23/14		
		(11) 3 061 589 (84) IE 27.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PT 30.05.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019	(51) B29C 49/20 (84) AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SI 30.01.2019 TR 30.01.2019		
(11) 3 061 359 (84) IE 15.05.2019 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 GR 04.01.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 03.10.2018 RO 03.10.2018 SI 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) A24F 47/00 (84) AT 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 FI 03.10.2018 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 PT 03.02.2019 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018	(11) 3 061 600 (84) NO 18.03.2020	(51) B31C 3/00		
		(11) 3 061 630 (84) NO 11.03.2020	(51) B60C 15/04		
(11) 3 061 400 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A61B 8/08 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 FR 30.04.2019	(11) 3 061 642 (84) NO 02.01.2020	(51) G01C 21/36 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 061 887 (84) NO 06.02.2020	(51) E04F 10/06
		(11) 3 061 679 (84) NO 06.02.2020	(51) B62J 15/00	(11) 3 061 921 (84) NL 23.10.2019	(51) F01D 17/10 (84) NO 23.01.2020
				(11) 3 061 929 (84) NO 11.03.2020	(51) F01L 13/00

(11) 3 061 942 (84) NO 04.03.2020	(51) F02B 39/00	CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 31.05.2019 LU 05.05.2019 MC 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 062 578 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) H04W 76/00 (84) IE 21.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018
(11) 3 061 966 (84) NO 13.02.2020	(51) F04B 1/20				
(11) 3 062 070 (84) NO 25.03.2020	(51) G01F 1/74				
(11) 3 062 072 (84) NL 23.10.2019	(51) G01G 19/44 (84) NO 23.01.2020				
(11) 3 062 145 (84) NO 06.02.2020	(51) G02F 1/1333				
(11) 3 062 162 (84) NL 16.10.2019	(51) G03G 15/08 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 062 494 (84) NO 25.03.2020	(51) H04M 1/57		
(11) 3 062 181 (84) NO 11.03.2020	(51) G05B 19/418	(11) 3 062 496 (84) NL 23.10.2019	(51) H04M 1/725 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 062 635 (84) NO 04.03.2020	(51) A23L 29/20
(11) 3 062 183 (84) NO 11.03.2020	(51) G05B 19/418	(11) 3 062 503 (84) NO 04.03.2020	(51) H04N 5/225	(11) 3 062 672 (84) NO 04.03.2020	(51) A47K 7/00
(11) 3 062 206 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 3/0488	(11) 3 062 537 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) H04W 4/00 (84) IE 23.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(11) 3 062 705 (84) NO 09.01.2020	(51) A61B 6/00 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 062 210 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 3/06			(11) 3 062 762 (84) NO 11.03.2020	(51) A61K 8/34
(11) 3 062 317 (84) AL 05.09.2018 AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) H01F 27/28 (84) IE 13.05.2019 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(11) 3 062 544 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CH 31.05.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) H04W 4/70 (84) IE 16.05.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 3 062 771 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 9/00
(11) 3 062 319 (84) NO 25.03.2020	(51) H01F 27/28			(11) 3 062 817 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 39/395
(11) 3 062 349 (84) NL 09.10.2019	(51) H01L 29/417 (84) NO 09.01.2020			(11) 3 062 853 (84) NO 23.01.2020	(51) A61M 11/00 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 062 369 (84) NL 02.10.2019	(51) H01M 2/16 (84) NO 02.01.2020			(11) 3 062 862 (84) NO 06.02.2020	(51) A61M 25/02
(11) 3 062 412 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 1/3206			(11) 3 062 875 (84) NO 30.01.2020	(51) A61N 1/372
(11) 3 062 441 (84) AL 05.06.2019 AT 05.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019	(51) H03H 9/17 (84) IE 20.06.2019 BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019	(11) 3 062 558 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) H04W 36/00 (84) IE 16.06.2019 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(11) 3 062 877 (84) NO 04.03.2020	(51) A61N 1/375
				(11) 3 062 881 (84) NO 02.01.2020	(51) A61K 38/18
				(11) 3 062 894 (84) NO 30.01.2020	(51) A63B 59/70
				(11) 3 062 909 (84) BE 31.01.2018 CY 15.02.2017 DK 15.02.2017 ES 15.02.2017 FR 31.01.2018 HR 15.02.2017 IT 15.02.2017 LU 18.01.2018 MC 15.02.2017 NL 15.02.2017 PL 15.02.2017 RO 15.02.2017 SE 15.02.2017 SK 15.02.2017	(51) B01D 46/24 (84) BG 15.05.2017 CZ 15.02.2017 EE 15.02.2017 FI 15.02.2017 GR 16.05.2017 IE 18.01.2018 LT 15.02.2017 LV 15.02.2017 MT 15.02.2017 NO 15.05.2017 PT 15.06.2017 RS 15.02.2017 SI 15.02.2017 SM 15.02.2017
(11) 3 062 452 (84) NO 04.03.2020	(51) H04B 7/26	(11) 3 062 559 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 36/14 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 062 945 (84) NO 04.03.2020	(51) B22F 1/00
(11) 3 062 478 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) IE 05.05.2019 BG 12.03.2019	(11) 3 062 567 (84) NL 02.10.2019	(51) H04W 52/02 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 062 946 (84) NO 09.01.2020	(51) B22F 3/03 (84) NL 09.10.2019
				(11) 3 062 973 (84) NO 11.03.2020	(51) B26B 21/44

(11) 3 062 987 (84) NO 20.02.2020	(51) B29C 59/02	ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 FR 30.04.2019 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018
(11) 3 062 988 (84) NO 11.03.2020	(51) B29C 63/00				
(11) 3 063 049 (84) NO 20.02.2020	(51) B61L 5/10				
(11) 3 063 065 (84) NO 09.01.2020	(51) B64D 15/08 (84) NL 09.10.2019				
(11) 3 063 128 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) C07C 37/08 (84) IE 30.05.2019 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 3 063 620 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 9/4401		
		(11) 3 063 721 (84) NO 04.03.2020	(51) G06Q 30/02		(11) 3 064 015 (84) NO 11.03.2020
		(11) 3 063 736 (84) NO 09.01.2020	(51) G06T 7/00 (84) NL 09.10.2019		(11) 3 064 096 (84) NL 23.10.2019
		(11) 3 063 746 (84) NO 25.03.2020	(51) G08B 13/14		(11) 3 064 103 (84) IE 20.06.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018
		(11) 3 063 771 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 MC 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(51) G21F 9/30 (84) IE 05.06.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019		
(11) 3 063 179 (84) NO 04.03.2020	(51) C08C 19/25				
(11) 3 063 182 (84) NO 13.02.2020	(51) C08F 2/22				
(11) 3 063 264 (84) NO 02.01.2020	(51) C12N 1/20				
(11) 3 063 302 (84) NO 04.03.2020	(51) C12Q 1/6886				
(11) 3 063 324 (84) NO 11.03.2020	(51) D04H 13/00				
(11) 3 063 428 (84) NO 27.02.2020	(51) F16F 3/087				
(11) 3 063 449 (84) AL 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) E03C 1/02 (84) IE 18.06.2019 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 RS 28.11.2018 SK 28.11.2018	(11) 3 063 776 (84) NO 23.01.2020	(51) H01F 7/16 (84) NL 23.10.2019		
		(11) 3 063 835 (84) NO 27.02.2020	(51) H01R 12/62		(11) 3 064 128 (84) NO 23.01.2020
		(11) 3 063 840 (84) NO 04.03.2020	(51) H01R 24/44		(11) 3 064 140 (84) NL 16.10.2019
		(11) 3 063 841 (84) NO 27.02.2020	(51) H01S 3/30		(11) 3 064 147 (84) NO 25.03.2020
		(11) 3 063 923 (84) NO 16.01.2020	(51) H04L 29/08 (84) NL 16.10.2019		(11) 3 064 209 (84) NO 06.02.2020
		(11) 3 063 955 (84) NO 16.01.2020	(51) H04S 7/00		(11) 3 064 212 (84) NO 18.03.2020
		(11) 3 063 980 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 4/90		(11) 3 064 227 (84) NL 02.10.2019
		(11) 3 063 999 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) H04W 56/00 (84) IE 25.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019		(11) 3 064 277 (84) NO 18.03.2020
(11) 3 063 470 (84) NO 06.02.2020	(51) F21V 23/04				(11) 3 064 303 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 3 063 512 (84) NO 18.03.2020	(51) G01F 23/296				
(11) 3 063 521 (84) NO 09.01.2020	(51) G01M 13/04				
(11) 3 063 553 (84) NO 11.03.2020	(51) G01S 17/42				
(11) 3 063 602 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 3/01				(11) 3 064 304 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
(11) 3 063 607 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019	(51) G06F 3/01 (84) IE 28.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019	(11) 3 064 010 (84) AL 01.08.2018 AT 01.08.2018	(51) H04W 4/00 (84) IE 11.04.2019 BE 30.04.2019		
					(11) 3 064 015 (84) NO 11.03.2020
					(11) 3 064 096 (84) NL 23.10.2019
					(11) 3 064 103 (84) IE 20.06.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018
					(11) 3 064 128 (84) NO 23.01.2020
					(11) 3 064 140 (84) NL 16.10.2019
					(11) 3 064 147 (84) NO 25.03.2020
					(11) 3 064 209 (84) NO 06.02.2020
					(11) 3 064 212 (84) NO 18.03.2020
					(11) 3 064 227 (84) NL 02.10.2019
					(11) 3 064 277 (84) NO 18.03.2020
					(11) 3 064 303 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019
					(11) 3 064 304 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019

PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	(11) 3 064 684	(51) E05F 1/00	(11) 3 065 179	(51) H01L 29/06
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 04.03.2020	
SM 08.05.2019					
(11) 3 064 335	(51) B29C 49/46	(11) 3 064 708	(51) F01D 5/14	(11) 3 065 264	(51) H02J 50/90
(84) NO 13.02.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 064 336	(51) B29C 51/16	(11) 3 064 754	(51) F02K 1/15	(11) 3 065 311	(51) H04W 76/14
(84) NO 04.03.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 11.03.2020	
(11) 3 064 344	(51) B31D 5/00	(11) 3 064 774	(51) F04C 23/00	(11) 3 065 319	(51) H04J 11/00
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 30.04.2019
(11) 3 064 351	(51) C08J 7/04	(11) 3 064 779	(51) F04D 27/02	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019
(11) 3 064 353	(51) B41C 1/05	(11) 3 064 783	(51) F15B 19/00	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
(84) NO 27.02.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(11) 3 064 381	(51) B60C 17/00	(11) 3 064 813	(51) F16K 15/02	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 02.06.2019	(84) NO 04.03.2020		HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019			IT 13.03.2019	LI 30.04.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(11) 3 064 840	(51) F24C 15/02	LT 13.03.2019	LU 30.04.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	(84) NO 27.02.2020		LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	(11) 3 064 843	(51) F24F 3/14	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	(84) NO 06.02.2020		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019			RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) 3 064 865	(51) F25B 7/00	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(11) 3 064 897	(51) G01B 21/04	TR 13.03.2019	
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(84) NO 25.03.2020			
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019			(11) 3 065 323	(51) H04L 1/00
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(11) 3 064 898	(51) G01C 15/00	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 29.05.2019
TR 02.01.2019		(84) NO 18.03.2020		AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
(11) 3 064 556	(51) C09D 11/52	(11) 3 064 932	(51) G01N 23/207	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
(84) NO 02.01.2020		(84) NO 13.02.2020		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
(11) 3 064 563	(51) C09K 11/06	(11) 3 064 936	(51) G01N 27/407	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
(84) IE 31.05.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) NO 18.03.2020		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
BG 26.03.2019	CH 31.05.2019			IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(11) 3 064 955	(51) G01R 35/04	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	(84) NO 27.02.2020		LU 29.05.2019	LV 17.10.2018
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019			MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(11) 3 064 970	(51) G02B 6/00	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	(84) NO 04.03.2020		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
LU 31.05.2019	LV 26.12.2018	(11) 3 064 985	(51) G02B 27/01	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(84) NO 25.03.2020		SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019			SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	(11) 3 065 012	(51) G05B 19/404		
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) NO 25.03.2020		(11) 3 065 352	(51) H04L 29/06
TR 26.12.2018				(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 064 610	(51) C23C 16/34	(11) 3 065 023	(51) B60K 26/04	(11) 3 065 364	(51) H04L 29/06
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 11.04.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) AL 28.11.2018	(84) IE 17.06.2019
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019			AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 065 034	(51) G06F 3/042	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(84) NO 25.03.2020		EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019			FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) 3 065 048	(51) G06F 3/14	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
IT 06.03.2019	LI 30.04.2019			LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
LT 06.03.2019	LU 11.04.2019	(11) 3 065 138	(51) G21C 7/12	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 18.04.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	AT 03.10.2018	DK 03.10.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	HU 19.04.2019	IS 03.02.2019	TR 28.11.2018	
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018		
		MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	(11) 3 065 382	(51) H04M 1/02
(11) 3 064 616	(51) C25D 9/08	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(84) NO 13.02.2020		RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(11) 3 065 390	(51) H04N 5/225
(11) 3 064 657	(51) E03C 1/04	SI 03.10.2018	SK 18.04.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(84) NO 02.01.2020		SM 03.10.2018		(11) 3 065 406	(51) H04N 21/2343
(11) 3 064 668	(51) E03F 5/10	(11) 3 065 159	(51) H01J 1/34	(84) NO 25.03.2020	
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(11) 3 065 428	(51) H04W 8/00
				(84) NO 06.02.2020	
				(11) 3 065 432	(51) H04W 8/26
				(84) NO 13.02.2020	

(11) 3 065 451 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 28/02	NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 066 363 (84) NO 11.03.2020	(51) F16H 57/03
(11) 3 065 454 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 07.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) H04W 28/08 (84) IE 07.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 3 065 618 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 1/07	(11) 3 066 364 (84) NO 11.03.2020	(51) F16H 57/04
(11) 3 065 457 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 28/02	(11) 3 065 620 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 3/00	(11) 3 066 365 (84) NO 11.03.2020	(51) F16H 57/04
(11) 3 065 464 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 36/08	(11) 3 065 654 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 17/02	(11) 3 066 387 (84) NL 02.10.2019	(51) F23M 5/00 (84) NO 02.01.2020
(11) 3 065 516 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) H05K 3/28 (84) IE 26.05.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 3 065 670 (84) NO 25.03.2020	(51) A61F 2/24	(11) 3 066 478 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 35/10
(11) 3 065 525 (84) NO 18.03.2020	(51) A01B 61/04	(11) 3 065 715 (84) NO 02.01.2020	(51) A61K 9/16 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 066 506 (84) NO 06.02.2020	(51) G02B 6/44
(11) 3 065 539 (84) NO 16.01.2020	(51) C02F 1/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 065 730 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 31/198	(11) 3 066 550 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 3/0488
(11) 3 065 557 (84) NO 20.02.2020	(51) A23K 40/30	(11) 3 065 792 (84) NO 16.01.2020	(51) A61L 27/38 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 066 551 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 3/00
(11) 3 065 564 (84) NO 16.01.2020	(51) A23L 13/40 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 065 879 (84) NO 11.03.2020	(51) B05B 12/14	(11) 3 066 611 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 21/73
(11) 3 065 565 (84) NO 25.03.2020	(51) A23L 33/10	(11) 3 065 914 (84) NO 04.03.2020	(51) B25D 17/06	(11) 3 066 715 (84) NO 27.02.2020	(51) H01P 1/06
(11) 3 065 566 (84) NO 02.01.2020	(51) C07C 403/24 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 065 958 (84) NO 23.01.2020	(51) B60G 3/20 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 066 742 (84) NO 25.03.2020	(51) H02J 7/02
(11) 3 065 567 (84) NO 25.03.2020	(51) A23L 33/10	(11) 3 065 984 (84) NO 18.03.2020	(51) B60W 20/00	(11) 3 066 744 (84) NO 23.01.2020	(51) H02J 13/00
(11) 3 065 568 (84) NO 25.03.2020	(51) A23L 33/10	(11) 3 065 990 (84) NO 25.03.2020	(51) B61C 17/04	(11) 3 066 779 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 065 571 (84) NO 16.01.2020	(51) A23L 33/10 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 066 013 (84) NO 23.01.2020	(51) B65D 5/66 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 066 780 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 065 587 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018	(51) A44C 9/00 (84) IE 03.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018	(11) 3 066 052 (84) NO 09.01.2020	(51) B65D 5/66 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 066 784 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 12/24 (84) NL 23.10.2019
		(11) 3 066 074 (84) NO 11.03.2020	(51) C01C 1/04 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 066 785 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 12/24
		(11) 3 066 083 (84) NO 30.01.2020	(51) C07C 319/20	(11) 3 066 799 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 12/741
		(11) 3 066 114 (84) NO 13.02.2020	(51) C07D 249/06	(11) 3 066 815 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 29/06
		(11) 3 066 205 (84) NO 25.03.2020	(51) C07K 14/435	(11) 3 066 817 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) H04L 29/08 (84) IE 23.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019
		(11) 3 066 213 (84) NO 06.02.2020	(51) C12P 5/02	(11) 3 066 875 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 56/00
		(11) 3 066 214 (84) NO 02.01.2020	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 066 895 (84) NO 25.03.2020	(51) H05B 37/02
		(11) 3 066 214 (84) NO 02.01.2020	(51) C12Q 1/6886 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 066 970 (84) NO 25.03.2020	(51) A47L 9/16
		(11) 3 066 261 (84) NO 25.03.2020	(51) D21H 17/55		
		(11) 3 066 265 (84) NO 23.01.2020	(51) E02F 3/90		
		(11) 3 066 322 (84) NO 13.02.2020	(51) F02C 7/24		
		(11) 3 066 323 (84) NO 25.03.2020	(51) F02D 19/06		
		(11) 3 066 328 (84) NO 23.01.2020	(51) F02D 41/24 (84) NL 23.10.2019		

(11) 3 067 002 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 17/80	BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LU 05.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(11) 3 067 747 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) G03B 21/60 (84) IE 04.05.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018
(11) 3 067 041 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 8/66				
(11) 3 067 085 (84) NL 23.10.2019	(51) A61M 16/04 (84) NO 23.01.2020				
(11) 3 067 124 (84) NO 25.03.2020	(51) B05D 1/26				
(11) 3 067 127 (84) NO 09.01.2020	(51) B21C 47/22 (84) NL 09.10.2019				
(11) 3 067 165 (84) NO 13.02.2020	(51) B25J 9/16	(11) 3 067 524 (84) NL 16.10.2019	(51) F01L 13/00 (84) NO 16.01.2020		
(11) 3 067 172 (84) NO 04.03.2020	(51) B26D 1/40	(11) 3 067 533 (84) NO 04.03.2020	(51) F02C 7/12	(11) 3 067 913 (84) NO 09.01.2020	(51) H01J 37/32
(11) 3 067 265 (84) NO 20.02.2020	(51) B62M 11/16	(11) 3 067 543 (84) NL 16.10.2019	(51) F02K 9/50 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 067 942 (84) NL 09.10.2019	(51) H01L 33/20 (84) NO 09.01.2020
(11) 3 067 267 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FR 30.04.2019 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 28.11.2018 PT 28.03.2019 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018	(51) B63B 35/08 (84) IE 16.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GB 16.04.2019 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 3 067 570 (84) NL 09.10.2019	(51) F15B 1/24 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 067 971 (84) NO 11.03.2020	(51) H01M 4/485
		(11) 3 067 578 (84) NO 06.02.2020	(51) F16C 19/16	(11) 3 067 984 (84) NL 23.10.2019	(51) H01Q 1/22 (84) NO 23.01.2020
		(11) 3 067 580 (84) NO 20.02.2020	(51) F16C 29/06	(11) 3 068 002 (84) NO 06.02.2020	(51) H02G 1/12
		(11) 3 067 606 (84) NL 09.10.2019	(51) F16K 49/00 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 068 066 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 9/00
		(11) 3 067 612 (84) NO 06.02.2020	(51) F16L 55/124	(11) 3 068 072 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 12/18
		(11) 3 067 614 (84) NO 25.03.2020	(51) F17C 7/00	(11) 3 068 079 (84) NL 16.10.2019	(51) H04L 12/40 (84) NO 16.01.2020
(11) 3 067 277 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) B64F 1/305 (84) IE 10.06.2019 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018	(11) 3 067 620 (84) NO 30.01.2020	(51) F23B 30/02	(11) 3 068 094 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 29/06
		(11) 3 067 635 (84) NO 25.03.2020	(51) F25B 13/00	(11) 3 068 098 (84) NL 09.10.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 09.01.2020
		(11) 3 067 652 (84) NO 13.02.2020	(51) F28F 1/00	(11) 3 068 113 (84) NL 02.10.2019	(51) H04M 1/02 (84) NO 02.01.2020
		(11) 3 067 658 (84) NO 02.01.2020	(51) G01B 11/24 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 068 122 (84) NO 11.03.2020	(51) H04N 1/62
		(11) 3 067 678 (84) NO 09.01.2020	(51) G01L 1/22 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 068 138 (84) NO 04.03.2020	(51) H04N 21/236
(11) 3 067 336 (84) NO 09.01.2020	(51) C03C 27/12	(11) 3 067 683 (84) NO 09.01.2020	(51) G01M 99/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 068 149 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 4/00
(11) 3 067 339 (84) NO 13.02.2020	(51) C04B 35/56	(11) 3 067 692 (84) IE 27.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) G01N 33/00 (84) AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SK 17.04.2019	(11) 3 068 170 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 36/00
(11) 3 067 340 (84) NO 25.03.2020	(51) C07C 1/24			(11) 3 068 173 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 48/20
(11) 3 067 361 (84) NO 20.02.2020	(51) C07F 15/00			(11) 3 068 186 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 72/12 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 067 380 (84) NO 20.02.2020	(51) C08G 64/18			(11) 3 068 202 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CH 31.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019	(51) G06F 1/20 (84) IE 22.05.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019
(11) 3 067 385 (84) NO 09.01.2020	(51) C08J 7/04 (84) NL 09.10.2019				
(11) 3 067 438 (84) NO 25.03.2020	(51) C23C 14/34	(11) 3 067 711 (84) NO 18.03.2020	(51) G01S 7/40		
(11) 3 067 500 (84) AL 22.08.2018 AT 22.08.2018	(51) E05F 3/20 (84) IE 05.04.2019 BE 30.04.2019	(11) 3 067 733 (84) NO 09.01.2020	(51) H04N 13/00 (84) NL 09.10.2019		

PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) 3 068 733	(51) B01D 61/00	(11) 3 069 477	(51) H04L 12/26
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) NO 02.01.2020		(84) NO 25.03.2020	
SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	(11) 3 068 746	(51) C07B 57/00	(11) 3 069 593	(51) A01D 34/00
SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 068 212	(51) A01N 63/04	(11) 3 068 762	(51) C07C 337/08	(11) 3 069 595	(51) A01D 34/835
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 25.03.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(11) 3 068 222	(51) A01N 25/02	(11) 3 068 770	(51) C07D 239/70	(11) 3 069 646	(51) A47L 9/16
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 23.01.2020		(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 068 248	(51) D03D 9/00	(11) 3 068 774	(51) A61P 31/12	(11) 3 069 652	(51) A61B 3/10
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 25.03.2020		(84) NO 11.03.2020	
(11) 3 068 257	(51) A63F 1/02	(11) 3 068 879	(51) C12N 9/96	(11) 3 069 672	(51) A61B 17/56
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 25.03.2020		(84) NO 13.02.2020	
(11) 3 068 284	(51) A61B 3/12	(11) 3 068 887	(51) C12N 15/70	(11) 3 069 673	(51) A61B 17/62
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 18.04.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) AL 12.12.2018	(84) IE 19.05.2019
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	(11) 3 068 897	(51) C12Q 1/6816	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 25.03.2020		CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(11) 3 068 911	(51) G21D 11/00	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) NO 30.01.2020		FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(11) 3 068 934	(51) D04B 15/61	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
IS 02.05.2019	LI 30.04.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	LT 12.12.2018	LU 19.05.2019
LT 02.01.2019	LU 18.04.2019	(11) 3 068 942	(51) D06M 11/79	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(84) NO 25.03.2020		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
NO 02.04.2019	PT 02.05.2019	(11) 3 068 980	(51) F01D 25/16	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(11) 3 069 003	(51) F02F 3/12	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
(11) 3 068 307	(51) A61B 6/00	(84) NO 27.02.2020		TR 12.12.2018	
(84) NO 30.01.2020		(11) 3 069 032	(51) F16C 17/06	(11) 3 069 682	(51) A61C 1/08
(11) 3 068 334	(51) A61C 13/00	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 11.03.2020	
(84) NO 30.01.2020		(11) 3 069 069	(51) F17C 5/06	(11) 3 069 694	(51) A61F 2/44
(11) 3 068 352	(51) A61F 9/00	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 13.02.2020	
(84) NO 25.03.2020		(11) 3 069 224	(51) G06F 3/14	(11) 3 069 697	(51) A61F 5/37
(11) 3 068 359	(51) A61G 7/002	(84) NO 25.03.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(84) NO 18.03.2020		(11) 3 069 226	(51) G06F 3/16	(11) 3 069 719	(51) A61K 31/4375
(11) 3 068 389	(51) C07D 231/56	(84) NO 16.01.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(11) 3 069 227	(51) G06F 3/16	(11) 3 069 720	(51) A61K 31/45
(11) 3 068 420	(51) A61P 31/12	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 30.01.2020	
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(11) 3 069 291	(51) G06F 21/32	(11) 3 069 751	(51) A61F 2/958
(11) 3 068 448	(51) A61L 15/42	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(11) 3 069 336	(51) G10L 15/26	(11) 3 069 782	(51) B01D 53/72
(11) 3 068 459	(51) A61M 1/16	(84) NO 16.10.2019		(84) NO 25.03.2020	
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(11) 3 069 339	(51) G10L 19/107	(11) 3 069 796	(51) B05B 9/047
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(11) 3 069 353	(51) H01B 1/20	(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 068 548	(51) B05B 11/00	(84) NO 30.01.2020		(11) 3 069 829	(51) B25J 9/16
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 16.06.2019	(11) 3 069 356	(51) H01L 49/02	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 11.06.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	(84) NO 30.01.2020		AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	(11) 3 069 405	(51) H01M 10/04	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	(84) NO 25.03.2020		EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) 3 069 434	(51) H02K 26/00	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(11) 3 069 466	(51) G06F 21/62	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(84) NO 25.03.2020		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(11) 3 069 472	(51) H04L 12/22	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(84) NO 30.01.2020		PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(11) 3 068 626	(51) B41J 2/175	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(84) NO 02.01.2020		SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
TR 28.11.2018		(11) 3 068 639	(51) B60C 23/00	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 02.01.2020			
(11) 3 068 581	(51) B24D 3/02	(11) 3 068 639	(51) B60C 23/00	(11) 3 069 848	(51) B29C 53/60
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 02.01.2020		(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 068 626	(51) B41J 2/175	(11) 3 069 472	(51) H04L 12/22	(11) 3 069 867	(51) B32B 5/12
(84) NO 02.01.2020		(84) NO 30.01.2020		(84) NO 27.02.2020	

(11) 3 069 886 (84) NO 06.02.2020	(51) B41J 2/21	(11) 3 070 461 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 27/04	(11) 3 070 853 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) H04B 1/7113 (84) IE 19.05.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018
(11) 3 069 909 (84) NL 09.10.2019	(51) B60G 17/044 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 070 466 (84) NO 13.02.2020	(51) G01N 29/032		
(11) 3 069 911 (84) NO 09.01.2020	(51) B60H 1/00	(11) 3 070 569 (84) NO 23.01.2020	(51) G05D 23/19 (84) NL 23.10.2019		
(11) 3 069 915 (84) NO 04.03.2020	(51) B60K 20/02	(11) 3 070 575 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 1/26 (84) NL 16.10.2019		
(11) 3 070 000 (84) NO 27.02.2020	(51) B64D 37/32	(11) 3 070 609 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) G06F 9/54 (84) IE 18.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 30.04.2019 LU 18.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018		
(11) 3 070 058 (84) NO 27.02.2020	(51) C02F 1/42			(11) 3 070 864 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) H04L 1/00 (84) IE 19.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019
(11) 3 070 067 (84) NO 11.03.2020	(51) C04B 35/195				
(11) 3 070 089 (84) NO 16.01.2020	(51) C07D 487/04 (84) NL 16.10.2019				
(11) 3 070 119 (84) NL 09.10.2019	(51) C08L 1/02 (84) NO 09.01.2020				
(11) 3 070 180 (84) NO 25.03.2020	(51) C21D 6/00				
(11) 3 070 187 (84) NO 30.01.2020	(51) C23C 28/00				
(11) 3 070 256 (84) IE 04.05.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SI 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) E21B 19/16 (84) AT 23.01.2019 CH 31.05.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 23.01.2019 PT 23.05.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019	(11) 3 070 663 (84) IE 13.06.2019 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018	(51) G06Q 40/00 (84) AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SI 03.10.2018 TR 03.10.2018		
		(11) 3 070 717 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 EE 03.10.2018 GR 04.01.2019 HU 09.05.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) G21C 17/025 (84) IE 08.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LV 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SK 08.05.2019		
(11) 3 070 339 (84) NL 23.10.2019	(51) F15B 1/26 (84) NO 23.01.2020				
(11) 3 070 346 (84) NL 16.10.2019	(51) F16B 39/02 (84) NO 16.01.2020				
(11) 3 070 360 (84) NO 18.03.2020	(51) F16D 41/12				
(11) 3 070 369 (84) NO 23.01.2020	(51) F16G 11/14 (84) NL 23.10.2019				
(11) 3 070 410 (84) NO 30.01.2020	(51) F24F 1/50	(11) 3 070 725 (84) NO 11.03.2020	(51) H01F 30/12	(11) 3 070 943 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 13/327
(11) 3 070 450 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) G01L 19/10 (84) IE 15.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(11) 3 070 802 (84) NO 02.01.2020	(51) H02J 3/14	(11) 3 070 961 (84) AL 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) H04R 1/10 (84) AT 19.09.2018 CH 31.05.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 30.05.2019 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018
		(11) 3 070 809 (84) NO 06.02.2020	(51) H02J 7/00		
		(11) 3 070 818 (84) NO 06.02.2020	(51) H02K 5/00		
		(11) 3 070 819 (84) NO 11.03.2020	(51) H02K 5/04		
		(11) 3 070 845 (84) NO 18.03.2020	(51) H03K 5/08		
		(11) 3 070 848 (84) NO 02.01.2020	(51) H03K 19/20 (84) NL 02.10.2019		

(11) 3 070 969 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 12/12	(11) 3 071 849 (84) NO 23.01.2020	(51) F16C 1/10 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 072 533 (84) NO 06.02.2020	(51) A61L 15/46
(11) 3 070 990 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 72/12	(11) 3 071 851 (84) NO 02.01.2020	(51) F16C 35/06 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 072 600 (84) NO 18.03.2020	(51) B05C 17/005
(11) 3 070 994 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) H04W 88/18 (84) IE 23.05.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 3 071 862 (84) NO 23.01.2020	(51) B60G 11/27 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 072 603 (84) NO 27.02.2020	(51) B21C 37/08
		(11) 3 071 912 (84) NO 30.01.2020	(51) F26B 25/22	(11) 3 072 604 (84) NL 23.10.2019	(51) B21D 24/00 (84) NO 23.01.2020
		(11) 3 071 944 (84) NO 25.03.2020	(51) G01N 15/02	(11) 3 072 641 (84) AL 15.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GB 22.04.2019 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) B25J 5/00 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 22.04.2019 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018
(11) 3 070 997 (84) NO 11.03.2020	(51) H05B 6/06	(11) 3 072 036 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 3/041		
(11) 3 071 006 (84) NO 25.03.2020	(51) H05K 13/04	(11) 3 072 066 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 16/93		
(11) 3 071 088 (84) NO 09.01.2020	(51) A47L 9/28 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 072 079 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 21/57	(11) 3 072 645 (84) NO 09.01.2020	(51) B26B 19/20 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 071 180 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 8/9789	(11) 3 072 171 (84) NO 25.03.2020	(51) H01L 51/00	(11) 3 072 680 (84) NO 06.02.2020	(51) B32B 5/26
(11) 3 071 257 (84) NO 06.02.2020	(51) A61M 5/20	(11) 3 072 254 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 072 705 (84) NO 30.01.2020	(51) B44C 1/17
(11) 3 071 266 (84) NO 25.03.2020	(51) A61M 5/315	(11) 3 072 258 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 17/00	(11) 3 072 708 (84) NO 06.02.2020	(51) B60D 1/145
(11) 3 071 329 (84) NO 06.02.2020	(51) F04B 43/00	(11) 3 072 260 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 12/24 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 072 735 (84) NO 30.01.2020	(51) B60N 2/58
(11) 3 071 345 (84) NO 09.01.2020	(51) B21C 1/30 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 072 273 (84) NO 02.01.2020	(51) G07F 13/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 072 892 (84) NO 23.01.2020	(51) C07D 471/04 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 071 500 (84) NO 09.01.2020	(51) B66B 7/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 072 375 (84) NO 27.02.2020	(51) A01B 69/00	(11) 3 072 972 (84) NO 23.01.2020	(51) C12N 15/82 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 071 506 (84) NO 09.01.2020	(51) B66D 1/30 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 072 398 (84) BE 30.04.2019 CZ 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SK 23.05.2018	(51) A23L 33/21 (84) BG 23.08.2018 EE 23.05.2018 GR 24.08.2018 IE 08.04.2019 LU 08.04.2019 MC 23.05.2018 PL 23.05.2018 SI 23.05.2018	(11) 3 072 977 (84) AL 19.09.2018 BE 30.04.2019 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) C12Q 1/68 (84) AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 27.04.2019 IT 19.09.2018 LU 27.04.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018
(11) 3 071 513 (84) NO 13.02.2020	(51) B67B 7/04				
(11) 3 071 520 (84) NO 25.03.2020	(51) C01B 32/198	(11) 3 072 447 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 6/00		
(11) 3 071 527 (84) NO 02.01.2020	(51) C03C 3/095 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 072 475 (84) IE 30.05.2019 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SI 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) A61F 2/06 (84) AT 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 03.10.2018 PT 03.02.2019 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018		
(11) 3 071 543 (84) NO 02.01.2020	(51) C07C 69/12 (84) NL 02.10.2019			(11) 3 073 022 (84) NO 18.03.2020	(51) E04D 1/02
(11) 3 071 575 (84) NO 13.02.2020	(51) C07D 489/02			(11) 3 073 105 (84) NO 25.03.2020	(51) F02M 37/08
(11) 3 071 691 (84) NO 23.01.2020	(51) C12N 9/26 (84) NL 23.10.2019			(11) 3 073 108 (84) NO 02.01.2020	(51) F03D 7/02 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 071 732 (84) NO 13.02.2020	(51) C23C 28/02				
(11) 3 071 800 (84) NO 27.02.2020	(51) F01D 25/04				
(11) 3 071 842 (84) NO 16.01.2020	(51) F15B 13/08 (84) NL 16.10.2019				

(11) 3 073 134 (84) NO 02.01.2020	(51) F16C 11/06 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 073 583 (84) NO 23.01.2020	(51) H01R 24/58 (84) NL 23.10.2019	BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	CH 30.04.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
(11) 3 073 142 (84) NO 18.03.2020	(51) F16D 25/08	(11) 3 073 612 (84) NO 09.01.2020	(51) H02K 1/18 (84) NL 09.10.2019		
(11) 3 073 198 (84) NO 25.03.2020	(51) F23R 3/36	(11) 3 073 613 (84) NO 09.01.2020	(51) H02K 1/18 (84) NL 09.10.2019		
(11) 3 073 203 (84) NO 23.01.2020	(51) F24F 110/52 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 073 633 (84) NO 06.02.2020	(51) H02P 29/00		
(11) 3 073 249 (84) NO 20.02.2020	(51) G01N 21/47	(11) 3 073 639 (84) NO 23.01.2020	(51) H03F 3/193 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 073 717 (84) NO 23.01.2020	(51) H04M 1/725
(11) 3 073 280 (84) NO 18.03.2020	(51) G01R 31/3177	(11) 3 073 649 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 52/14	(11) 3 073 729 (84) NO 25.03.2020	(51) H01L 27/146
(11) 3 073 285 (84) NO 09.01.2020	(51) G01S 5/16 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 073 657 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) H04J 11/00 (84) IE 16.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 3 073 773 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 8/18
(11) 3 073 341 (84) NO 27.02.2020	(51) G05B 23/02			(11) 3 073 789 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) H04W 36/12 (84) IE 04.06.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019
(11) 3 073 346 (84) NO 16.01.2020	(51) G05D 1/02 (84) NL 16.10.2019				
(11) 3 073 350 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) G06F 1/16 (84) IE 26.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 3 073 658 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 5/00		
(11) 3 073 360 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CH 31.05.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) G06F 3/0482 (84) IE 29.05.2019 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(11) 3 073 671 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LU 20.05.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) H04L 9/32 (84) IE 20.05.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 3 073 805 (84) NO 09.01.2020	(51) H05B 33/08 (84) NL 09.10.2019
				(11) 3 073 826 (84) NO 30.01.2020	(51) A01N 47/14
				(11) 3 073 837 (84) NO 23.01.2020	(51) A23G 7/00 (84) NL 23.10.2019
				(11) 3 073 933 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 10/02
				(11) 3 074 077 (84) NO 20.02.2020	(51) A61M 25/02
(11) 3 073 407 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 21/62	(11) 3 073 675 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) H04L 12/24 (84) IE 16.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 3 074 078 (84) NO 11.03.2020	(51) A61M 25/02
(11) 3 073 446 (84) NO 20.02.2020	(51) G06T 15/04			(11) 3 074 084 (84) NO 30.01.2020	(51) A61N 1/05
(11) 3 073 467 (84) NO 04.03.2020	(51) G08G 5/00			(11) 3 074 227 (84) NO 25.03.2020	(51) B32B 27/08
(11) 3 073 496 (84) NO 27.02.2020	(51) H01C 13/02	(11) 3 073 692 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 25/02	(11) 3 074 251 (84) NO 02.01.2020	(51) B60G 21/055 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 073 522 (84) NO 13.02.2020	(51) H01L 27/12	(11) 3 073 706 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 074 262 (84) NO 30.01.2020	(51) B60K 23/08
(11) 3 073 560 (84) NO 06.02.2020	(51) H01M 8/04119	(11) 3 073 707 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019	(51) H04L 29/08 (84) IE 24.04.2019 BE 30.04.2019	(11) 3 074 273 (84) NO 30.01.2020	(51) B60N 2/58
				(11) 3 074 349 (84) NO 09.01.2020	(51) C02F 9/02
				(11) 3 074 447 (84) NO 27.02.2020	(51) C08G 63/20
				(11) 3 074 448 (84) NO 16.01.2020	(51) C08G 63/20 (84) NL 16.10.2019

(11) 3 074 474 (84) NO 25.03.2020	(51) C09D 175/04	(11) 3 075 118 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 27/00	(11) 3 075 465 (84) NO 25.03.2020	(51) B22D 17/02
(11) 3 074 508 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 35/30	(11) 3 075 119 (84) NO 16.01.2020	(51) H04L 27/26 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 075 476 (84) NO 30.01.2020	(51) C23C 16/27
(11) 3 074 524 (84) NO 06.02.2020	(51) C12Q 1/26	(11) 3 075 173 (84) NO 11.03.2020	(51) H04S 7/00	(11) 3 075 477 (84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LU 01.04.2019 NL 26.09.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SK 26.09.2018	(51) B23C 5/22 (84) IE 01.04.2019 CZ 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SM 26.09.2018
(11) 3 074 544 (84) NO 30.01.2020	(51) C22C 38/00	(11) 3 075 182 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 16/14 (84) NL 16.10.2019		
(11) 3 074 572 (84) NO 27.02.2020	(51) E01D 19/06	(11) 3 075 204 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 72/04		
(11) 3 074 596 (84) NO 13.02.2020	(51) F01D 5/02	(11) 3 075 211 (84) NO 16.01.2020	(51) H05B 33/08 (84) NL 16.10.2019		
(11) 3 074 601 (84) NO 13.02.2020	(51) F01D 25/00	(11) 3 075 223 (84) NO 04.03.2020	(51) A01D 41/127	(11) 3 075 532 (84) NO 23.01.2020	(51) B32B 27/08
(11) 3 074 607 (84) NO 06.02.2020	(51) F01D 5/26	(11) 3 075 224 (84) NO 18.03.2020	(51) A01D 41/127	(11) 3 075 537 (84) NO 20.02.2020	(51) B41J 2/14
(11) 3 074 641 (84) NO 11.03.2020	(51) B60K 11/02	(11) 3 075 271 (84) AL 18.07.2018 AT 18.07.2018 BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 18.07.2018 RO 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018 TR 18.07.2018	(51) A24F 47/00 (84) IE 02.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018	(11) 3 075 543 (84) NO 04.03.2020	(51) B41J 2/165
(11) 3 074 647 (84) NO 09.01.2020	(51) F16B 39/284 (84) NL 09.10.2019			(11) 3 075 591 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) B60K 37/00 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018
(11) 3 074 665 (84) NO 30.01.2020	(51) F16H 41/24				
(11) 3 074 681 (84) NO 06.02.2020	(51) F16K 37/00				
(11) 3 074 742 (84) NO 20.02.2020	(51) G01L 23/22				
(11) 3 074 744 (84) NO 23.01.2020	(51) G01M 3/22 (84) NL 23.10.2019				
(11) 3 074 745 (84) NO 13.02.2020	(51) G01M 3/36	(11) 3 075 280 (84) NO 02.01.2020	(51) A46B 5/00		
(11) 3 074 811 (84) NO 25.03.2020	(51) G02C 7/04	(11) 3 075 322 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 17/00		
(11) 3 074 813 (84) NO 02.01.2020	(51) G02F 1/225 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 075 325 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 17/072	(11) 3 075 603 (84) AL 11.07.2018 AT 11.07.2018 CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 IT 11.07.2018 LU 01.04.2019 MC 11.07.2018 NO 11.10.2018 RO 11.07.2018 SI 11.07.2018 SM 11.07.2018	(51) B60R 7/04 (84) IE 01.04.2019 BG 11.10.2018 DK 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 SK 11.07.2018 TR 11.07.2018
(11) 3 074 839 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 1/20	(11) 3 075 327 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 17/072		
(11) 3 074 911 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 11/36	(11) 3 075 380 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 31/343		
(11) 3 074 976 (84) NO 13.02.2020	(51) G11B 7/085	(11) 3 075 386 (84) NO 16.01.2020	(51) A61K 38/16 (84) NL 16.10.2019		
(11) 3 074 998 (84) NO 27.02.2020	(51) H01H 31/00	(11) 3 075 399 (84) NO 16.01.2020	(51) A61L 27/36		
(11) 3 075 095 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) H04L 5/14 (84) IE 12.06.2019 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 3 075 436 (84) AL 01.08.2018 AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(51) B01D 53/90 (84) IE 02.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(11) 3 075 604 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) B60R 7/04 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) 3 075 615 (84) NO 11.03.2020	(51) B60T 7/04	(11) 3 075 695 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) B66B 1/34 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 3 075 616 (84) NO 18.03.2020	(51) B60T 7/12			(11) 3 075 888 (84) NO 25.03.2020	(51) D01D 5/24
(11) 3 075 621 (84) NO 30.01.2020	(51) B60W 40/08			(11) 3 075 893 (84) AL 12.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 FR 30.04.2019 HR 12.09.2018 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) D04B 21/20 (84) IE 02.04.2019 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
(11) 3 075 626 (84) NO 30.01.2020	(51) B61L 21/04				
(11) 3 075 628 (84) NL 23.10.2019	(51) B62D 1/184 (84) NO 23.01.2020				
(11) 3 075 642 (84) NO 20.02.2020	(51) B62L 3/02				
(11) 3 075 658 (84) NO 25.03.2020	(51) B64D 13/06	(11) 3 075 699 (84) NO 09.01.2020	(51) B66B 13/14 (84) NL 09.10.2019		
(11) 3 075 692 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) B66B 1/34 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(11) 3 075 730 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) C07D 403/14 (84) IE 01.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018		
		(11) 3 075 737 (84) NO 04.03.2020	(51) C07D 487/04		(11) 3 075 901 (84) NO 02.01.2020
		(11) 3 075 744 (84) NO 18.03.2020	(51) C07K 14/435		(11) 3 075 916 (84) NO 09.01.2020
(11) 3 075 693 (84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) B66B 1/34 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 3 075 751 (84) NO 23.01.2020	(51) C08F 212/08		(11) 3 075 939 (84) NL 23.10.2019
		(11) 3 075 791 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LU 02.04.2019 MC 14.11.2018 PL 14.11.2018 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018	(51) C09D 7/40 (84) IE 02.04.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018 SM 14.11.2018		(11) 3 076 004 (84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018
		(11) 3 075 796 (84) NO 06.02.2020	(51) C09D 11/38		(11) 3 076 013 (84) NO 06.02.2020
(11) 3 075 694 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) B66B 1/34 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 3 075 815 (84) NO 09.01.2020	(51) C08K 9/12 (84) NL 09.10.2019		(11) 3 076 032 (84) NO 11.03.2020
		(11) 3 075 886 (84) AL 27.02.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DE 01.11.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 27.02.2019 PL 27.02.2019	(51) C25C 3/18 (84) IE 02.04.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 FR 27.04.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019		(11) 3 076 053 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019
					(11) 3 076 074 (84) NO 02.01.2020
					(51) F23D 11/38 (84) NL 02.10.2019

(11) 3 076 614 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/751	(11) 3 076 885 (84) NO 09.01.2020	(51) A61B 17/34	(11) 3 077 638 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) F01N 13/14 (84) IE 16.05.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 3 076 634 (84) NO 20.02.2020	(51) G06Q 30/02	(11) 3 076 892 (84) NO 16.01.2020	(51) A61B 34/20 (84) NL 16.10.2019		
(11) 3 076 659 (84) NO 04.03.2020	(51) H04N 5/232	(11) 3 076 900 (84) NO 06.02.2020	(51) A61F 2/24		
(11) 3 076 674 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) H04N 19/87 (84) AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 08.05.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(11) 3 076 904 (84) NO 30.01.2020	(51) A61F 2/46		
		(11) 3 077 007 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 47/60		
		(11) 3 077 027 (84) NO 16.01.2020	(51) A61M 5/32 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 077 643 (84) NO 09.01.2020	(51) F02C 7/228 (84) NL 09.10.2019
		(11) 3 077 038 (84) NO 02.01.2020	(51) A61M 39/06 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 077 677 (84) NO 13.02.2020	(51) F04D 13/10
		(11) 3 077 063 (84) NO 06.02.2020	(51) A62B 18/02	(11) 3 077 703 (84) NO 13.02.2020	(51) F16F 15/34
		(11) 3 077 104 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) B01J 20/22 (84) IE 08.06.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(11) 3 077 714 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) F16L 9/127 (84) IE 23.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
(11) 3 076 694 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 12/00 (84) NL 16.10.2019				
(11) 3 076 702 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 24/08				
(11) 3 076 720 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 52/02 (84) NL 02.10.2019				
(11) 3 076 726 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) H04W 60/06 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(11) 3 077 242 (84) NO 18.03.2020	(51) B60K 17/28	(11) 3 077 727 (84) NO 09.01.2020	(51) F23R 3/06 (84) NL 09.10.2019
		(11) 3 077 255 (84) AL 13.02.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(51) B60S 1/08 (84) IE 05.05.2019 CH 31.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LI 31.05.2019 LU 05.05.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(11) 3 077 832 (84) NO 16.01.2020	(51) H02M 7/00 (84) NL 16.10.2019
				(11) 3 077 852 (84) NO 25.03.2020	(51) G01T 1/169
				(11) 3 077 861 (84) NO 16.01.2020	(51) G02B 6/44 (84) NL 16.10.2019
				(11) 3 077 863 (84) NO 09.01.2020	(51) G02B 7/00 (84) NL 09.10.2019
				(11) 3 077 892 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 3/023
				(11) 3 077 992 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 1/16
(11) 3 076 752 (84) NO 18.03.2020	(51) H05B 3/34				
(11) 3 076 758 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) H05B 33/08 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 FR 30.04.2019 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 3 077 302 (84) NO 06.02.2020	(51) B05B 1/02	(11) 3 078 014 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) G08G 1/04 (84) IE 03.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018
		(11) 3 077 346 (84) NO 23.01.2020	(51) C04B 28/10		
		(11) 3 077 376 (84) NO 16.01.2020	(51) C07D 213/12		
		(11) 3 077 440 (84) NO 30.01.2020	(51) C08G 18/50		
		(11) 3 077 526 (84) NO 20.02.2020	(51) C12P 13/00		
(11) 3 076 776 (84) NO 23.01.2020	(51) G05B 19/418 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 077 554 (84) NO 02.01.2020	(51) C21D 9/573	(11) 3 078 023 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 21/236

(11) 3 078 025 (84) NO 13.02.2020	(51) G10L 19/018	(11) 3 078 295 (84) NO 18.03.2020	(51) A45D 34/04	PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019
(11) 3 078 039 (84) NO 23.01.2020	(51) H01G 4/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 078 298 (84) AL 22.08.2018 AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) A47B 47/00 (84) IE 09.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(11) 3 078 408 (84) NO 27.02.2020	(51) B01D 46/00
(11) 3 078 080 (84) NO 23.01.2020	(51) H01R 13/631 (84) NL 23.10.2019			(11) 3 078 409 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) B01D 53/14 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 FR 30.04.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019
(11) 3 078 085 (84) NO 06.02.2020	(51) H01R 13/60			(11) 3 078 415 (84) NO 06.02.2020	(51) B01J 13/18
(11) 3 078 107 (84) NO 20.02.2020	(51) G01R 27/26			(11) 3 078 443 (84) NO 16.01.2020	(51) B23K 10/00 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 078 129 (84) NO 09.01.2020	(51) H04B 10/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 078 316 (84) NO 20.02.2020	(51) A47L 13/38	(11) 3 078 444 (84) NO 20.02.2020	(51) B23K 11/16
(11) 3 078 135 (84) NO 11.03.2020	(51) H04B 13/00	(11) 3 078 316 (84) NO 20.02.2020		(11) 3 078 448 (84) AL 11.07.2018 AT 11.07.2018 CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 IT 11.07.2018 LU 10.04.2019 MC 11.07.2018 NO 11.10.2018 RO 11.07.2018 SE 11.07.2018 SK 11.07.2018 TR 11.07.2018	(51) B23P 13/02 (84) IE 10.04.2019 BG 11.10.2018 DK 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 SI 11.07.2018 SM 11.07.2018
(11) 3 078 150 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 078 334 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) A61B 17/072 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018		
(11) 3 078 175 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 12/861			(11) 3 078 466 (84) NO 13.02.2020	(51) B29B 11/16
(11) 3 078 177 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 29/06			(11) 3 078 469 (84) NO 18.03.2020	(51) B29C 33/42
(11) 3 078 192 (84) NO 04.03.2020	(51) H04N 19/503			(11) 3 078 474 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 FR 27.04.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) B29C 43/02 (84) IE 07.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DE 01.11.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 3 078 199 (84) NO 09.01.2020	(51) H04N 21/235 (84) NL 09.10.2019				
(11) 3 078 201 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 21/254				
(11) 3 078 216 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 21/60	(11) 3 078 335 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) A61B 17/115 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018		
(11) 3 078 253 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(51) A01D 41/12 (84) AT 15.08.2018 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 01.04.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018				
(11) 3 078 271 (84) NO 20.02.2020	(51) A21D 2/14				
(11) 3 078 281 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 02.01.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) A24F 47/00 (84) IE 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NO 02.04.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 3 078 342 (84) IE 04.05.2019 IT 26.12.2018	(51) A61B 18/14 (84) ES 26.12.2018		
(11) 3 078 287 (84) NO 23.01.2020	(51) A43B 7/28 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 078 353 (84) NL 02.10.2019	(51) A61F 2/966 (84) NO 02.01.2020		
		(11) 3 078 361 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019	(51) A61G 7/05 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019		

(11) 3 078 475	(51) B29C 45/14	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	LU 04.04.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 07.04.2019	LT 29.08.2018	LU 09.04.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
BE 30.04.2019	BG 30.04.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
LT 30.01.2019	LU 07.04.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	TR 05.09.2018	
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	(11) 3 078 559	(51) B60W 50/00	(11) 3 078 605	(51) B65D 81/28
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 07.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	AT 05.09.2018	BE 30.04.2019		
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	(11) 3 078 621	(51) B66C 17/04
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) IE 03.04.2019
TR 30.01.2019		EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	BG 25.10.2018	DK 25.07.2018
(11) 3 078 476	(51) B29C 45/34	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(11) 3 078 483	(51) B29C 64/141	IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(84) NO 06.02.2020		LT 05.09.2018	LU 07.04.2019	LT 25.07.2018	LU 03.04.2019
(11) 3 078 486	(51) B32B 5/28	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
(84) NO 30.01.2020		NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
(11) 3 078 492	(51) B32B 38/08	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
		SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
		SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	SM 25.07.2018	TR 25.07.2018
		TR 05.09.2018			
(11) 3 078 498	(51) B41J 2/355	(11) 3 078 563	(51) B61D 17/22	(11) 3 078 624	(51) B66F 9/22
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 07.04.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) AL 29.08.2018	(84) IE 05.04.2019
AT 12.12.2018	BE 30.04.2019			AT 29.08.2018	BE 30.04.2019
BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 078 577	(51) B62D 25/20	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 09.04.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	FI 29.08.2018	FR 30.04.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	IS 29.12.2018	LI 30.04.2019
LT 12.12.2018	LU 07.04.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	LT 29.08.2018	LU 05.04.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	LI 30.04.2019	LT 19.12.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LU 09.04.2019	LV 19.12.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	RS 29.08.2018	SI 29.08.2018
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	TR 29.08.2018	
TR 12.12.2018		RS 19.12.2018	SI 19.12.2018		
		SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	(11) 3 078 635	(51) C01C 1/00
		TR 19.12.2018		(84) AL 31.10.2018	(84) IE 09.04.2019
(11) 3 078 506	(51) B60C 11/03			AT 31.10.2018	BE 30.04.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019			BG 31.01.2019	CH 30.04.2019
		(11) 3 078 579	(51) B62D 53/08	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
(11) 3 078 515	(51) B60D 1/36	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 15.05.2019	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 08.04.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	IS 28.02.2019	LI 30.04.2019
BG 30.04.2019	CH 30.04.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	LT 31.10.2018	LU 09.04.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	IS 20.07.2019	LI 31.05.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	LT 20.03.2019	LU 15.05.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
IT 30.01.2019	LI 30.04.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
LT 30.01.2019	LU 08.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	TR 31.10.2018	
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019		
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	(11) 3 078 640	(51) C02F 3/34
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 01.04.2019
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	TR 20.03.2019		AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019			CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019
		(11) 3 078 583	(51) B62M 6/45	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(11) 3 078 522	(51) B60J 7/057	(84) NO 11.03.2020		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019			GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		(11) 3 078 595	(51) B64D 41/00	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(11) 3 078 548	(51) B60R 11/06	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 04.04.2019	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019
(84) AT 29.08.2018	(84) IE 09.04.2019	AT 05.09.2018	BE 30.04.2019	LU 01.04.2019	LV 27.02.2019
BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	MC 27.02.2019	NO 27.05.2019
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
FI 29.08.2018	FR 30.04.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
GB 09.04.2019	GR 30.11.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	TR 27.02.2019	

(11) 3 078 641 (84) NO 23.01.2020	(51) C02F 9/00 (84) NL 23.10.2019	GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	HR 05.09.2018 LI 30.04.2019 LU 06.04.2019 MC 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018
(11) 3 078 648 (84) NO 13.02.2020	(51) C04B 35/50				
(11) 3 078 698 (84) NO 20.02.2020	(51) C08G 61/02			(11) 3 078 814 (84) NO 23.01.2020	(51) F01D 11/08 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 078 723 (84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 EE 31.10.2018 HR 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) C09K 21/14 (84) IE 09.04.2019 CZ 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LU 09.04.2019 MC 31.10.2018 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(11) 3 078 769 (84) AL 05.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.09.2018 FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018	(51) D01H 1/20 (84) IE 07.04.2019 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FR 30.04.2019 HR 05.09.2018 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(11) 3 078 847 (84) NO 16.01.2020	(51) F03D 1/00 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 078 733 (84) IE 11.05.2019 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SI 05.09.2018 TR 05.09.2018	(51) C11D 3/33 (84) AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PT 05.01.2019 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018	(11) 3 078 773 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IE 07.04.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SK 27.06.2018	(51) E01C 23/088 (84) BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 SI 27.06.2018 TR 27.06.2018	(11) 3 078 855 (84) AL 30.01.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) F04B 23/04 (84) IE 07.04.2019 CH 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 FR 30.04.2019 HR 30.01.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 30.01.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SK 30.01.2019
(11) 3 078 747 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) C12N 15/115 (84) IE 26.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(11) 3 078 784 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) E04C 2/04 (84) IE 05.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(11) 3 078 883 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019	(51) F16J 15/3268 (84) IE 07.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019
(11) 3 078 760 (84) NO 13.02.2020	(51) C23C 4/02			(11) 3 078 884 (84) NO 06.02.2020	(51) F16J 15/02
(11) 3 078 761 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) C23C 4/04 (84) IE 06.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 06.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(11) 3 078 785 (84) NO 06.02.2020	(51) E04F 13/08	(11) 3 078 887 (84) NO 20.02.2020	(51) F16J 15/3268
(11) 3 078 762 (84) AL 05.09.2018 AT 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018	(51) C23C 16/458 (84) IE 06.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 FR 30.04.2019	(11) 3 078 793 (84) NO 25.03.2020	(51) E05B 85/10	(11) 3 078 891 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) F16L 5/10 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019
		(11) 3 078 811 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018	(51) F01D 9/06 (84) IE 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018	(11) 3 078 894 (84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 LT 31.10.2018 NO 31.01.2019 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018	(51) F16L 41/00 (84) IE 07.04.2019 EE 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 MC 31.10.2018 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018

(11) 3 078 898 (84) NO 11.03.2020	(51) F21K 99/00	(11) 3 079 040 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 1/32	CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 IT 25.07.2018 LU 01.04.2019 MC 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018 TR 25.07.2018	DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018
(11) 3 078 924 (84) AL 06.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) B65D 21/02 (84) IE 06.04.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LI 30.04.2019 LU 06.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 3 079 071 (84) AL 01.08.2018 AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(51) G06F 15/173 (84) IE 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(11) 3 079 205 (84) NO 18.03.2020	(51) H01R 9/18
(11) 3 078 941 (84) NL 09.10.2019	(51) G01D 11/30 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 079 097 (84) AL 22.08.2018 AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(51) G06K 7/015 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 FR 30.04.2019 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(11) 3 079 209 (84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NO 31.01.2019 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) H01R 13/447 (84) IE 09.04.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LU 09.04.2019 MC 31.10.2018 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018
(11) 3 078 942 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) G01F 22/00 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 3 079 134 (84) NO 11.03.2020	(51) G08C 17/02	(11) 3 079 223 (84) AL 13.02.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(51) H02J 7/34 (84) IE 07.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019
(11) 3 078 992 (84) AL 30.01.2019 BE 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LU 10.04.2019 MC 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) G01W 1/10 (84) IE 10.04.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(11) 3 079 136 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018	(51) G08G 5/00 (84) IE 10.04.2019 EE 25.07.2018 IS 25.11.2018 LU 10.04.2019 MC 25.07.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SK 25.07.2018	(11) 3 079 230 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) H02K 1/20 (84) IE 07.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019
(11) 3 079 000 (84) NO 11.03.2020	(51) G02B 6/38	(11) 3 079 172 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 27/02	(11) 3 079 272 (84) NO 20.02.2020	(51) H04B 7/26
(11) 3 079 023 (84) NL 16.10.2019	(51) G03H 1/04 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 079 181 (84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) H01M 2/04 (84) IE 06.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LI 30.04.2019 LU 06.04.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 3 079 273 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019	(51) H04W 72/12 (84) IE 03.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LI 31.05.2019 LU 03.05.2019
(11) 3 079 024 (84) AL 25.07.2018 AT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 IT 25.07.2018 LU 09.04.2019 MC 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018 TR 25.07.2018	(51) G04B 21/06 (84) IE 09.04.2019 BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018	(11) 3 079 183 (84) AL 25.07.2018 AT 25.07.2018	(51) H01M 2/10 (84) IE 01.04.2019 BG 25.10.2018		

LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(11) 3 079 347	(51) H04N 5/225
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 11.04.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019			AT 20.03.2019	BE 30.04.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	(11) 3 079 303	(51) H04L 12/24	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 08.04.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
TR 09.01.2019		AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
		BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(11) 3 079 276	(51) H04B 10/071	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) IE 07.04.2019	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	IT 20.03.2019	LI 30.04.2019
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LT 20.03.2019	LU 11.04.2019
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	IS 14.03.2019	LI 30.04.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	LT 14.11.2018	LU 08.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
FI 18.07.2018	HR 18.07.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
MC 18.07.2018	NO 18.10.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	TR 20.03.2019	
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018		
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	TR 14.11.2018		(11) 3 079 348	(51) H04N 5/225
SM 18.07.2018	TR 18.07.2018			(84) NO 11.03.2020	
		(11) 3 079 317	(51) H04W 72/00		
(11) 3 079 284	(51) H04B 10/077	(84) NO 11.03.2020		(11) 3 079 352	(51) H04N 5/232
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 09.04.2019			(84) AL 02.01.2019	(84) IE 31.05.2019
AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	(11) 3 079 321	(51) H04L 27/233	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 08.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	BG 30.04.2019	CH 30.04.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
IT 03.04.2019	LI 30.04.2019	FI 30.01.2019	FR 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019
LT 03.04.2019	LU 09.04.2019	GB 30.04.2019	GR 01.05.2019	LU 31.05.2019	LV 02.01.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	MC 02.01.2019	NO 02.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IT 30.01.2019	LI 30.04.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LT 30.01.2019	LU 08.04.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	TR 02.01.2019	
		RO 30.01.2019	RS 30.01.2019		
(11) 3 079 286	(51) H04L 5/00	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	(11) 3 079 378	(51) H04R 25/00
(84) NO 06.02.2020		SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 08.04.2019
		TR 30.01.2019		AT 07.11.2018	BE 30.04.2019
(11) 3 079 287	(51) H04L 1/00			BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
(84) NO 30.01.2020		(11) 3 079 328	(51) H04L 29/06	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
		(84) AL 05.06.2019	(84) IE 23.06.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
(11) 3 079 293	(51) H04L 1/00	AT 05.06.2019	BG 05.09.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 06.04.2019	CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LU 08.04.2019	LV 07.11.2018
BG 30.04.2019	CH 30.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	MC 07.11.2018	NO 07.02.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	NO 05.09.2019	PT 07.10.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
IT 30.01.2019	LI 30.04.2019	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	TR 07.11.2018	
LT 30.01.2019	LU 06.04.2019	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019		
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019		
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019			(11) 3 079 424	(51) H04W 72/12
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	(11) 3 079 330	(51) H04L 29/06	(84) NO 30.01.2020	
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	(84) NO 23.01.2020			
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019			(11) 3 079 436	(51) H04W 76/28
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	(11) 3 079 334	(51) H04L 29/06	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 10.04.2019
TR 30.01.2019		(84) AL 13.03.2019	(84) IE 09.04.2019	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019
		AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019
(11) 3 079 300	(51) H04L 9/32	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) IE 05.05.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 19.09.2018	FR 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GB 10.04.2019	GR 20.12.2018
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LT 13.03.2019	LU 09.04.2019	LT 19.09.2018	LU 10.04.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
LU 05.05.2019	LV 05.09.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
MC 05.09.2018	NO 05.12.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
		TR 13.03.2019		TR 19.09.2018	

(11) 3 079 495 (84) NO 02.01.2020	(51) A23L 29/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 080 146 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) A01H 5/02 (84) IE 20.06.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 3 080 653 (84) NO 13.02.2020	(51) G02B 6/44
(11) 3 079 497 (84) NO 23.01.2020	(51) A23L 33/00			(11) 3 080 805 (84) NO 13.02.2020	(51) G10L 19/26
(11) 3 079 510 (84) NO 30.01.2020	(51) A24F 47/00			(11) 3 080 820 (84) NO 30.01.2020	(51) H01F 1/153
(11) 3 079 529 (84) NO 06.02.2020	(51) A47J 27/04			(11) 3 080 939 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 079 596 (84) NO 02.01.2020	(51) A61B 10/00 (84) NL 02.10.2019			(11) 3 080 951 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 12/26
(11) 3 079 614 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 17/74	(11) 3 080 201 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) C08L 55/02 (84) IE 16.04.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 GB 16.04.2019 HR 28.11.2018 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) 3 080 960 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 079 627 (84) NO 16.01.2020	(51) A61C 5/60 (84) NL 16.10.2019			(11) 3 080 965 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 29/08
(11) 3 079 631 (84) NO 02.01.2020	(51) A61F 2/945			(11) 3 080 996 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 FI 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) H04N 21/43 (84) IE 04.05.2019 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018
(11) 3 079 649 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 8/29				
(11) 3 079 656 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 9/00				
(11) 3 079 684 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 31/195				
(11) 3 079 745 (84) NO 11.03.2020	(51) A61M 16/06	(11) 3 080 303 (84) NO 30.01.2020	(51) C12Q 1/686		
(11) 3 079 749 (84) NO 30.01.2020	(51) A61M 25/00	(11) 3 080 311 (84) NO 30.01.2020	(51) C22C 38/00		
(11) 3 079 782 (84) NO 20.02.2020	(51) A63B 21/065	(11) 3 080 314 (84) NO 04.03.2020	(51) C22B 1/02	(11) 3 081 006 (84) NO 04.03.2020	(51) H04R 3/04
(11) 3 079 872 (84) NO 25.03.2020	(51) B28C 5/12	(11) 3 080 336 (84) NO 20.02.2020	(51) C23C 28/04	(11) 3 081 023 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 12/08
(11) 3 079 879 (84) NO 04.03.2020	(51) B29C 49/42	(11) 3 080 344 (84) NO 09.01.2020	(51) D04H 1/42 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 081 039 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 76/00
(11) 3 079 944 (84) AL 03.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) B60L 11/18 (84) IE 14.04.2019 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 3 080 351 (84) NO 06.02.2020	(51) D06M 23/12	(11) 3 081 067 (84) AL 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(51) A01C 17/00 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 04.04.2019 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018
(11) 3 079 957 (84) NO 30.01.2020	(51) B60T 8/1755	(11) 3 080 409 (84) NO 13.02.2020	(51) F01K 23/10		
(11) 3 079 967 (84) NO 09.01.2020	(51) B62D 5/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 080 435 (84) NO 02.01.2020	(51) F02M 61/18 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 080 008 (84) NO 20.02.2020	(51) B65D 81/34	(11) 3 080 485 (84) NO 30.01.2020	(51) F16H 57/04		
(11) 3 080 045 (84) NO 16.01.2020	(51) C01B 13/02 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 080 515 (84) NO 06.02.2020	(51) F22G 5/12		
(11) 3 080 114 (84) NO 02.01.2020	(51) C07D 471/04 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 080 519 (84) NO 27.02.2020	(51) F24F 3/16		
		(11) 3 080 574 (84) NO 20.02.2020	(51) G01M 3/22	(11) 3 081 080 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018	(51) A01K 31/04 (84) IE 01.04.2019 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 IT 18.07.2018 LU 01.04.2019 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018 TR 18.07.2018
		(11) 3 080 586 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 21/359		
		(11) 3 080 596 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 27/327		
		(11) 3 080 636 (84) NO 02.01.2020	(51) G01S 1/70 (84) NL 02.10.2019		
		(11) 3 080 640 (84) NO 20.02.2020	(51) G01S 7/282		

[illegible]

(11) 3 081 239 (84) NO 25.03.2020	(51) A61M 1/00	MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 3 081 384 (84) NO 13.02.2020	(51) B41J 3/407
(11) 3 081 244 (84) AL 22.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 12.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(51) A61M 1/02 (84) IE 12.04.2019 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(11) 3 081 329 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LU 13.04.2019 MC 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018 TR 25.07.2018	(51) B23Q 1/00 (84) IE 13.04.2019 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018	(11) 3 081 402 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) B60C 23/04 (84) IE 14.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019
(11) 3 081 248 (84) NO 20.02.2020	(51) A61M 39/04	(11) 3 081 342 (84) NO 20.02.2020	(51) B25H 1/00	(11) 3 081 405 (84) NO 18.03.2020	(51) B60D 1/62
(11) 3 081 251 (84) NL 16.10.2019	(51) A61M 16/10 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 081 346 (84) AL 05.12.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) B25J 13/02 (84) IE 05.04.2019 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 3 081 406 (84) AL 05.12.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GB 13.04.2019 HR 05.12.2018 IS 05.04.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018	(51) B60D 5/00 (84) IE 13.04.2019 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018
(11) 3 081 275 (84) NO 13.02.2020	(51) A63H 33/10	(11) 3 081 347 (84) AL 06.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) B25J 13/02 (84) IE 07.04.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 3 081 408 (84) AL 26.06.2019 AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PT 26.10.2019 RS 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019	(51) B60H 1/00 (84) IE 30.06.2019 BG 26.09.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SM 26.06.2019
(11) 3 081 286 (84) NO 04.03.2020	(51) B01L 3/00	(11) 3 081 358 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) B29B 17/00 (84) IE 14.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 081 418 (84) AL 09.01.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 FR 30.04.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) B60J 7/22 (84) IE 05.04.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019
(11) 3 081 308 (84) AL 22.08.2018 BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LU 13.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) B05B 15/00 (84) BE 30.04.2019 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 13.04.2019 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(11) 3 081 359 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) B29B 17/00 (84) IE 14.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 081 432 (84) NO 09.01.2020	(51) B60P 7/08 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 081 297 (84) NO 06.02.2020	(51) B01J 23/63				
(11) 3 081 325 (84) AL 12.12.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 FR 30.04.2019 HR 12.12.2018 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019	(51) B23D 47/04 (84) IE 08.04.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018				

(11) 3 081 443 (84) NO 18.03.2020	(51) B60S 1/52	IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	MC 18.07.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018	NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018 TR 18.07.2018
(11) 3 081 456 (84) AL 01.08.2018 AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(51) B62D 5/00 (84) IE 11.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(11) 3 081 482 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) B64C 21/04 (84) IE 18.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LI 30.04.2019 LU 18.04.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 3 081 507 (84) NO 04.03.2020	(51) B65D 75/36
(11) 3 081 461 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) B62D 35/00 (84) IE 13.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 3 081 485 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) B64C 27/615 (84) IE 27.05.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 3 081 535 (84) NO 13.02.2020	(51) C02F 1/461
(11) 3 081 462 (84) AL 26.09.2018 BE 30.04.2019 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) B62D 55/253 (84) IE 07.04.2019 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LU 07.04.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 3 081 487 (84) NO 20.02.2020	(51) B64D 11/00	(11) 3 081 568 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 31/519
(11) 3 081 463 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 IT 25.07.2018 LU 06.04.2019 MC 25.07.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SK 25.07.2018 TR 25.07.2018	(51) B62D 59/04 (84) IE 06.04.2019 CZ 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018	(11) 3 081 489 (84) NO 11.03.2020	(51) B64D 11/02	(11) 3 081 573 (84) NL 23.10.2019	(51) A61K 31/7048 (84) NO 23.01.2020
(11) 3 081 463 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 IT 25.07.2018 LU 06.04.2019 MC 25.07.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SK 25.07.2018 TR 25.07.2018	(51) B62D 59/04 (84) IE 06.04.2019 CZ 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018	(11) 3 081 494 (84) AL 22.08.2018 BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 07.04.2019 IT 22.08.2018 LU 07.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(51) B64D 25/00 (84) BE 30.04.2019 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(11) 3 081 591 (84) NL 16.10.2019	(51) C08L 23/10 (84) NO 16.01.2020
(11) 3 081 473 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019	(51) B62K 19/36 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019	(11) 3 081 501 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IE 16.04.2019 IT 18.07.2018 LU 16.04.2019	(51) B65B 67/08 (84) AT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018	(11) 3 081 599 (84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 EE 26.09.2018 HR 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 14.04.2019 SM 26.09.2018	(51) C08L 93/00 (84) IE 13.04.2019 CZ 13.04.2019 GR 05.11.2019 IS 26.01.2019 LU 13.04.2019 MC 26.09.2018 RS 26.09.2018 SK 13.04.2019
				(11) 3 081 600 (84) AL 22.08.2018 BG 22.11.2018 EE 22.08.2018 IS 22.12.2018 LU 13.04.2019 MC 22.08.2018 RS 22.08.2018 SK 13.04.2019	(51) C08L 93/00 (84) IE 13.04.2019 CZ 13.04.2019 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 RO 22.08.2018 SI 14.04.2019 SM 22.08.2018
				(11) 3 081 606 (84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018 CH 31.05.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) C09D 11/52 (84) IE 28.05.2019 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018
				(11) 3 081 618 (84) IE 23.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) C09K 11/06 (84) AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 TR 27.02.2019
				(11) 3 081 662 (84) NO 13.02.2020	(51) C21D 8/02

(11) 3 081 666 (84) NO 18.03.2020	(51) C23C 4/08	SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	SM 12.12.2018	RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018
(11) 3 081 678 (84) NL 09.10.2019	(51) C01B 32/18 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 081 760 (84) NO 13.02.2020	(51) F01D 9/06		
(11) 3 081 684 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 HR 31.10.2018 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) D06B 3/24 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 FI 31.10.2018 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018	(11) 3 081 762 (84) NO 13.02.2020	(51) F01D 11/00	(11) 3 081 783 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) F02C 7/14 (84) IE 13.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019
(11) 3 081 700 (84) AL 13.06.2018 BG 13.09.2018 CY 13.06.2018 DK 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IE 07.04.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SI 13.06.2018 SM 13.06.2018	(51) E02D 7/18 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SK 13.06.2018 TR 13.06.2018	(11) 3 081 769 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) F01D 25/16 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 3 081 791 (84) NO 23.01.2020	(51) F02N 11/04
(11) 3 081 702 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) E02F 9/08 (84) IE 11.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 3 081 771 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) F01L 1/14 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 3 081 792 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) F02D 41/00 (84) IE 05.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019
(11) 3 081 741 (84) NO 13.02.2020	(51) F01C 19/00	(11) 3 081 776 (84) AL 03.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 FR 30.04.2019 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) F01N 3/20 (84) IE 13.04.2019 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(11) 3 081 823 (84) NO 27.02.2020	(51) F16C 43/06
(11) 3 081 747 (84) NO 30.01.2020	(51) F01D 5/04	(11) 3 081 781 (84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018	(51) F02C 7/04 (84) IE 13.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019	(11) 3 081 844 (84) NL 23.10.2019	(51) F21L 4/02 (84) NO 23.01.2020
(11) 3 081 752 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018	(51) F01D 5/14 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018	(11) 3 081 854 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019	(51) F21S 43/237 (84) IE 13.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019		

LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(11) 3 081 975	(51) G02B 21/06
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 11.04.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	TR 12.12.2018		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
TR 13.03.2019				FI 27.02.2019	FR 27.04.2019
				GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
				IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
				LI 30.04.2019	LT 27.02.2019
				LU 11.04.2019	LV 27.02.2019
				MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
				NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
				PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
				SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
(11) 3 081 858	(51) F21V 29/503	(11) 3 081 919	(51) G01N 3/40	(11) 3 081 979	(51) G02B 27/09
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 16.04.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 14.04.2019
		BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	AT 05.09.2018	BE 30.04.2019
		DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019
		FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
		HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
		LT 21.11.2018	LU 16.04.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018
		PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	LU 14.04.2019	LV 05.09.2018
		RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
		TR 21.11.2018		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
				SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
				SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
(11) 3 081 864	(51) F24C 15/16	(11) 3 081 937	(51) G01N 33/543	(11) 3 081 986	(51) G03B 21/14
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 13.02.2020		(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 081 893	(51) F41H 5/02	(11) 3 081 943	(51) G01N 35/10	(11) 3 081 996	(51) G04B 15/00
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 28.06.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 08.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 16.04.2019
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	LI 30.04.2019	LT 07.11.2018	LT 27.02.2019	LU 16.04.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	LU 08.04.2019	LV 07.11.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
		SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	TR 27.02.2019	
(11) 3 081 900	(51) G01B 11/25	(11) 3 081 952	(51) G01R 33/28	(11) 3 082 028	(51) G06F 3/0482
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 05.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 17.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 18.04.2019
AT 29.08.2018	BE 30.04.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
FI 29.08.2018	FR 30.04.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 27.02.2019	FR 27.04.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	LT 26.12.2018	LU 17.04.2019	LT 27.02.2019	LU 16.04.2019
LU 05.04.2019	LV 29.08.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	PT 07.03.2019	RS 26.12.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	RS 07.11.2018	SI 26.12.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SI 07.11.2018	SM 26.12.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
TR 29.08.2018		SM 07.11.2018		TR 27.02.2019	
(11) 3 081 905	(51) G01C 25/00	(11) 3 081 954	(51) G01R 33/46	(11) 3 082 055	(51) G06F 17/50
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 06.04.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) IE 13.04.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) IE 12.04.2019
AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018		
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018		
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018		
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018		
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018		
IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	LU 13.04.2019	LV 25.07.2018		
LT 24.10.2018	LU 06.04.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018		
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018		
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018		
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018		
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	TR 26.12.2018			
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018				
TR 24.10.2018					
(11) 3 081 911	(51) G01L 7/08				
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 12.04.2019				
AT 12.12.2018	BE 30.04.2019				
BG 12.03.2019	CH 30.04.2019				
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018				
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018				
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019				
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019				
IT 12.12.2018	LI 30.04.2019				
LT 12.12.2018	LU 12.04.2019				
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018				

CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	LT 23.01.2019
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	LU 05.04.2019	LV 23.01.2019
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	LU 13.04.2019	LV 26.09.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
LT 18.07.2018	LU 12.04.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018		
SM 18.07.2018	TR 18.07.2018				
(11) 3 082 056	(51) G06F 19/18	(11) 3 082 193	(51) H01Q 3/32	(11) 3 082 252	(51) H02P 29/00
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 14.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 08.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	BE 30.04.2019	BG 17.01.2019		
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018	(11) 3 082 261	(51) H03K 19/177
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 11.04.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	ES 17.10.2018	FR 30.04.2019	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019
LU 14.04.2019	LV 27.03.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
MC 27.03.2019	NO 27.06.2019	LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LU 08.04.2019	LV 17.10.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	IT 20.02.2019	LI 30.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	LT 20.02.2019	LU 11.04.2019
TR 27.03.2019		RS 17.10.2018	SI 17.10.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		TR 17.10.2018		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
				RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
				SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
				TR 20.02.2019	
(11) 3 082 066	(51) G06K 9/00	(11) 3 082 201	(51) H01R 31/06		
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 14.04.2019	(84) NO 27.02.2020			
AT 09.01.2019	BE 30.04.2019				
BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 082 206	(51) H02G 3/16	(11) 3 082 272	(51) H04B 7/06
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 01.04.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) IE 13.04.2019
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
IT 09.01.2019	LI 30.04.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
LT 09.01.2019	LU 14.04.2019	FI 10.10.2018	FR 30.04.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	GB 01.04.2019	GR 11.01.2019	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	LU 13.04.2019	LV 18.07.2018
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	LT 10.10.2018	LU 01.04.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
TR 09.01.2019		PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
		RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	TR 18.07.2018	
		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018		
		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(11) 3 082 277	(51) H04B 10/11
		TR 10.10.2018		(84) AL 03.10.2018	(84) IE 11.04.2019
(11) 3 082 073	(51) G06N 99/00	(11) 3 082 208	(51) H02H 3/087	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 12.04.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	FI 05.09.2018	FR 30.04.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
FI 16.01.2019	FR 30.04.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	IE 11.04.2019	IS 05.01.2019	LT 03.10.2018	LU 11.04.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
LI 30.04.2019	LT 16.01.2019	LT 05.09.2018	LU 11.04.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
LU 12.04.2019	LV 16.01.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	TR 03.10.2018	
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018		
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	TR 05.09.2018		(11) 3 082 280	(51) H04H 60/33
				(84) AL 25.07.2018	(84) IE 08.04.2019
(11) 3 082 120	(51) G08G 1/16	(11) 3 082 210	(51) H02J 1/12	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 23.01.2019	(84) IE 05.04.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
		AT 23.01.2019	BE 30.04.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
(11) 3 082 134	(51) G21F 5/14	BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
		EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
(11) 3 082 149	(51) H01J 37/20	FI 23.01.2019	FR 30.04.2019	LU 08.04.2019	LV 25.07.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 13.04.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
AT 26.09.2018	BE 30.04.2019			NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
BG 26.12.2018	CH 30.04.2019				
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018				
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018				
FI 26.09.2018	FR 30.04.2019				

RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	(11) 3 082 374	(51) H04W 84/12	(11) 3 082 902	(51) A61M 5/142
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 12.04.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019	(11) 3 082 924	(51) A61M 16/06
TR 25.07.2018		BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
		CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018		
(11) 3 082 289	(51) H04L 5/00	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(11) 3 082 949	(51) A61N 1/365
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 14.04.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 17.06.2019
AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 03.10.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	LU 12.04.2019	LV 03.10.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
LT 19.12.2018	LU 14.04.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019			RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019			SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018			SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018				
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018				
TR 19.12.2018					
		(11) 3 082 382	(51) H05B 33/08	(11) 3 083 031	(51) B01J 13/14
		(84) AL 12.09.2018	(84) IE 04.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
		AT 12.09.2018	BE 30.04.2019		
		BG 12.12.2018	CH 30.04.2019		
		CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018		
		EE 12.09.2018	ES 12.09.2018		
		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018		
		HR 12.09.2018	IS 12.01.2019		
		IT 12.09.2018	LI 30.04.2019		
		LT 12.09.2018	LU 04.04.2019		
		LV 12.09.2018	MC 12.09.2018		
		NL 12.09.2018	NO 12.12.2018		
		PL 12.09.2018	PT 12.01.2019		
		RO 12.09.2018	RS 12.09.2018		
		SE 12.09.2018	SI 12.09.2018		
		SK 12.09.2018	SM 12.09.2018		
		TR 12.09.2018			
		(11) 3 082 441	(51) A21D 13/38	(11) 3 083 103	(51) B22D 11/04
		(84) NO 18.03.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
		(11) 3 082 444	(51) A23G 9/32	(11) 3 083 107	(51) B22F 1/00
		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 04.03.2020	
		(11) 3 082 484	(51) A24F 47/00	(11) 3 083 109	(51) B22F 1/02
		(84) NO 30.01.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
		(11) 3 082 528	(51) A47J 37/08	(11) 3 083 111	(51) B22F 3/105
		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
		(11) 3 082 595	(51) A61B 5/097	(11) 3 083 113	(51) B22F 3/15
		(84) NO 11.03.2020		(84) NO 06.02.2020	
		(11) 3 082 615	(51) A61B 8/08	(11) 3 083 116	(51) B23B 51/04
		(84) NO 27.02.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
		(11) 3 082 623	(51) A61B 17/16	(11) 3 083 157	(51) B25F 5/00
		(84) NO 13.02.2020		(84) NO 27.02.2020	
		(11) 3 082 631	(51) A61B 17/72	(11) 3 083 193	(51) B29C 51/12
		(84) NO 16.01.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
		(11) 3 082 633	(51) A61B 17/80	(11) 3 083 204	(51) B29C 64/209
		(84) NO 18.03.2020		(84) NO 04.03.2020	
		(11) 3 082 666	(51) A61F 5/455	(11) 3 083 228	(51) B32B 3/00
		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
		(11) 3 082 688	(51) A61F 13/475	(11) 3 083 237	(51) B32B 7/12
		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 13.02.2020	
		(11) 3 082 701	(51) A61F 13/537	(11) 3 083 271	(51) B60C 1/00
		(84) NO 30.01.2020		(84) NO 20.02.2020	
		(11) 3 082 849	(51) A23K 20/189	(11) 3 083 280	(51) B60C 11/00
		(84) NO 06.02.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
		(11) 3 082 870	(51) A61K 47/68	(11) 3 083 339	(51) B60R 25/021
		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
				(11) 3 083 370	(51) B60K 35/00
				(84) NO 11.03.2020	

(11) 3 083 417 (84) NO 16.01.2020	(51) B65B 43/18 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 084 329 (84) NO 11.03.2020	(51) B29K 105/06	(11) 3 085 221 (84) NO 18.03.2020	(51) A01D 41/127
(11) 3 083 518 (84) NO 16.01.2020	(51) C03C 3/19 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 084 359 (84) NO 13.02.2020	(51) G01F 1/36	(11) 3 085 252 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LU 05.04.2019 MC 24.10.2018 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) A24C 5/35 (84) IE 05.04.2019 BE 30.04.2019 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NO 24.01.2019 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018
(11) 3 083 540 (84) NO 20.02.2020	(51) C07C 45/00	(11) 3 084 369 (84) NO 18.03.2020	(51) G01F 23/284		
(11) 3 083 556 (84) NO 25.03.2020	(51) C07D 205/04	(11) 3 084 463 (84) NO 02.01.2020	(51) G01S 7/03		
(11) 3 083 589 (84) NO 18.03.2020	(51) C07D 401/12	(11) 3 084 494 (84) NO 20.02.2020	(51) G02B 6/36		
(11) 3 083 590 (84) NO 04.03.2020	(51) C07D 401/12	(11) 3 084 500 (84) NO 30.01.2020	(51) G02B 21/00		
(11) 3 083 634 (84) NO 23.01.2020	(51) C07D 493/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 084 533 (84) NO 23.01.2020	(51) G05B 19/042 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 085 269 (84) AL 01.08.2018 BE 30.04.2019 BG 01.11.2018 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 FR 30.04.2019 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 PL 01.08.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(51) A47B 88/00 (84) IE 08.04.2019 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018
(11) 3 083 635 (84) NO 02.01.2020	(51) C07D 493/04 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 084 575 (84) NO 02.01.2020	(51) G06F 9/451 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 083 646 (84) NO 11.03.2020	(51) C07F 9/46	(11) 3 084 719 (84) NO 20.02.2020	(51) G06T 7/579		
(11) 3 083 732 (84) NO 04.03.2020	(51) C08G 18/12	(11) 3 084 733 (84) NO 11.03.2020	(51) G07D 11/12		
(11) 3 083 785 (84) NO 13.02.2020	(51) C08J 9/00	(11) 3 084 770 (84) NO 23.01.2020	(51) G11C 16/34 (84) NL 23.10.2019		
(11) 3 083 798 (84) NO 06.02.2020	(51) C08K 5/00	(11) 3 084 795 (84) NO 27.02.2020	(51) H01H 71/02		
(11) 3 083 849 (84) NO 02.01.2020	(51) C09D 5/32 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 084 849 (84) NO 02.01.2020	(51) H01L 33/60 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 085 289 (84) AL 22.08.2018 AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) A47L 7/00 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 FR 30.04.2019 HR 22.08.2018 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018
(11) 3 083 868 (84) NO 04.03.2020	(51) B01J 2/22	(11) 3 084 886 (84) NO 11.03.2020	(51) H01R 4/02		
(11) 3 083 869 (84) NO 27.02.2020	(51) C09K 3/14	(11) 3 084 923 (84) NO 30.01.2020	(51) H02J 13/00		
(11) 3 083 885 (84) NO 09.01.2020	(51) C09K 19/30 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 084 935 (84) NO 09.01.2020	(51) H02K 15/00 (84) NL 09.10.2019		
(11) 3 083 887 (84) NO 13.02.2020	(51) C10G 1/00	(11) 3 084 978 (84) NO 13.02.2020	(51) H04B 7/024		
(11) 3 083 900 (84) NO 09.01.2020	(51) C10G 25/00	(11) 3 085 029 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 12/70		
(11) 3 083 983 (84) NO 23.01.2020	(51) C12Q 1/22 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 085 043 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 29/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 085 311 (84) AL 26.12.2018 BE 30.04.2019 CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) A61B 17/04 (84) IE 19.04.2019 BG 26.03.2019 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LU 19.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018
(11) 3 084 028 (84) NO 20.02.2020	(51) C22C 29/08	(11) 3 085 069 (84) NO 11.03.2020	(51) H04N 5/225		
(11) 3 084 131 (84) NO 02.01.2020	(51) F01D 5/14 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 085 089 (84) NO 20.02.2020	(51) H04N 19/13		
(11) 3 084 198 (84) NO 18.03.2020	(51) F02B 29/04	(11) 3 085 125 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 8/20 (84) NL 23.10.2019		
(11) 3 084 220 (84) NO 09.01.2020	(51) F04C 25/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 085 129 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 4/08		
(11) 3 084 231 (84) NO 06.02.2020	(51) F15B 11/064	(11) 3 085 134 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 12/08		
(11) 3 084 240 (84) NO 09.01.2020	(51) F16C 33/60 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 085 138 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 16/14 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 085 316 (84) NL 16.10.2019	(51) A61B 17/115 (84) NO 16.01.2020
(11) 3 084 259 (84) NO 16.01.2020	(51) F16F 9/46 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 085 186 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 72/12	(11) 3 085 343 (84) NO 20.02.2020	(51) A61F 5/01
(11) 3 084 311 (84) NO 09.01.2020	(51) F24C 3/08 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 085 198 (84) NO 11.03.2020	(51) H05B 1/02	(11) 3 085 344 (84) NO 04.03.2020	(51) A61F 13/02

2211

(11) 3 085 689	(51) C07C 275/62	(11) 3 085 818	(51) D02G 3/48	(11) 3 085 916	(51) F01N 13/00
(84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GB 22.04.2019 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018
(11) 3 085 692	(51) C07D 219/02				
(84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 GB 20.04.2019 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(84) IE 20.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 FR 30.04.2019 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 3 085 830	(51) D06F 95/00	(11) 3 085 920	(51) F02B 39/00
		(84) AL 21.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 FR 30.04.2019 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(84) IE 13.04.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 085 698	(51) C07D 277/64			(11) 3 085 921	(51) F02B 75/04
(84) NO 13.02.2020				(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 085 754	(51) C10G 9/00	(11) 3 085 856	(51) E04H 6/00		
(84) NO 23.01.2020		(84) AL 03.10.2018 BE 30.04.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 GB 21.04.2019 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LU 21.04.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(84) IE 21.04.2019 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 FR 30.04.2019 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018		
(11) 3 085 763	(51) C11D 17/00			(11) 3 085 924	(51) F02C 3/13
(84) AL 12.12.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(84) IE 22.04.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018			(84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018
(11) 3 085 801	(51) C21D 1/18	(11) 3 085 859	(51) E05B 9/04		
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) AL 28.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(84) IE 22.04.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 3 085 944	(51) F02M 59/10
				(84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019
(11) 3 085 809	(51) C23C 14/34			(11) 3 085 945	(51) F02M 59/44
(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GB 20.04.2019 HR 18.07.2018 IT 18.07.2018 LU 20.04.2019 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018 TR 18.07.2018	(84) IE 20.04.2019 BE 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018	(11) 3 085 898	(51) F01D 9/02	(84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019	(84) IE 23.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019
		(84) NO 30.01.2020			

SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LU 22.04.2019	LV 12.09.2018	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019
TR 27.03.2019		MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
(11) 3 085 947	(51) F02M 63/04	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 18.04.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018		
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	(11) 3 085 991	(51) F16H 7/02	(11) 3 086 095	(51) G01D 5/14
ES 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) AL 13.03.2019	(84) IE 23.04.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	(11) 3 085 996	(51) F16H 57/04	BE 30.04.2019	BG 13.06.2019
LT 10.04.2019	LU 18.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 21.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	EE 26.09.2018	GR 27.12.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019
TR 10.04.2019		LU 21.04.2019	LV 26.09.2018	LU 23.04.2019	LV 13.03.2019
		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
(11) 3 085 951	(51) F03B 13/06	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 11.04.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018				
FI 01.08.2018	FR 30.04.2019	(11) 3 086 035	(51) F23B 60/00	(11) 3 086 098	(51) G01F 1/66
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) NO 11.03.2020		(84) AL 21.11.2018	(84) IE 15.04.2019
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	(11) 3 086 038	(51) F23K 5/00	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019
LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	(84) NO 25.03.2020		BG 21.02.2019	CH 30.04.2019
LU 11.04.2019	LV 01.08.2018			CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 3 086 043	(51) F23R 3/34	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) IE 15.04.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	LI 30.04.2019	LT 21.11.2018
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	LU 15.04.2019	LV 21.11.2018
TR 01.08.2018		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
(11) 3 085 953	(51) F03D 1/06	LT 18.07.2018	LU 15.04.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
		NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
(11) 3 085 964	(51) F04D 19/04	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
(84) NO 11.03.2020		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
		SI 18.07.2018	SK 18.07.2018		
(11) 3 085 981	(51) F16D 35/02	SM 18.07.2018	TR 18.07.2018		
(84) NO 04.03.2020					
		(11) 3 086 046	(51) F24F 11/62	(11) 3 086 102	(51) G01K 17/06
(11) 3 085 982	(51) F16D 47/02	(84) NO 20.02.2020		(84) AL 13.02.2019	(84) IE 21.04.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019			BG 13.05.2019	EE 13.02.2019
		(11) 3 086 052	(51) F24F 13/22	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(11) 3 085 986	(51) F16F 7/10	(84) NO 25.03.2020		HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 20.04.2019			LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
BE 30.04.2019	BG 28.02.2019	(11) 3 086 058	(51) G01B 11/27	MC 13.02.2019	PT 13.06.2019
CH 30.04.2019	CZ 28.11.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 08.04.2019	RS 13.02.2019	SI 13.02.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	BE 30.04.2019	BG 07.02.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018		
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	(11) 3 086 109	(51) G01N 21/47
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 22.04.2019
LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019
LU 20.04.2019	LV 28.11.2018	LT 07.11.2018	LU 08.04.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	CZ 07.11.2018	EE 07.11.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	ES 07.11.2018	GR 08.02.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	LT 07.11.2018	LU 22.04.2019
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
		TR 07.11.2018		NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
(11) 3 085 987	(51) F16F 9/512			PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
(84) NO 20.02.2020		(11) 3 086 088	(51) G01C 15/00	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 22.04.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
		BE 30.04.2019	BG 09.04.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
		CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	TR 07.11.2018	
		EE 09.01.2019	ES 09.01.2019		
		FI 09.01.2019	GR 10.04.2019		
		HR 09.01.2019	IS 09.05.2019		
		IT 09.01.2019	LT 09.01.2019		
		LU 22.04.2019	LV 09.01.2019		
(11) 3 085 988	(51) F16F 9/48			(11) 3 086 130	(51) G01R 15/20
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 22.04.2019			(84) AL 06.02.2019	(84) IE 21.04.2019
BE 30.04.2019	BG 12.12.2018			AT 06.02.2019	BE 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018			BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018			DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018			ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018			IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
LI 30.04.2019	LT 12.09.2018			LT 06.02.2019	LU 21.04.2019

LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	LU 13.04.2019	LV 20.02.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) 3 086 259	(51) G06K 7/10
TR 06.02.2019		SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) NO 18.03.2020	
		SM 20.02.2019	TR 20.02.2019		
(11) 3 086 139	(51) G01T 1/185	(11) 3 086 199	(51) G06F 1/16	(11) 3 086 267	(51) B65G 1/137
(84) AL 05.09.2018	(84) IE 22.04.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) AL 03.04.2019	(84) IE 21.04.2019
AT 05.09.2018	BE 30.04.2019			BE 30.04.2019	BG 03.07.2019
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018			DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	(11) 3 086 208	(51) H05K 1/02	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 24.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	IS 03.08.2019	LT 03.04.2019
IS 05.01.2019	LT 05.09.2018	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	LU 21.04.2019	LV 03.04.2019
LU 22.04.2019	LV 05.09.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	LT 06.03.2019	LU 24.04.2019		
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(11) 3 086 283	(51) G06T 7/33
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 21.04.2019
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
		SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
		TR 06.03.2019		GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
				IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
				LT 16.01.2019	LU 21.04.2019
				LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
				NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
				PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
				RS 16.01.2019	SI 16.01.2019
				SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
				TR 16.01.2019	
(11) 3 086 146	(51) G02B 5/30	(11) 3 086 225	(51) G06F 8/65	(11) 3 086 305	(51) G09F 9/00
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 06.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 05.06.2019	(84) NO 20.02.2020	
AT 26.09.2018	BE 30.04.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019		
BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018		
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018		
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019		
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019		
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018		
IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018		
LT 26.09.2018	LU 06.04.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019		
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019		
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018		
PT 26.09.2018	PT 26.01.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018		
PL 26.09.2018	RS 26.09.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018		
RO 26.09.2018	SI 26.09.2018	TR 31.10.2018			
SE 26.09.2018	SM 26.09.2018				
SK 26.09.2018					
TR 26.09.2018					
(11) 3 086 151	(51) G02B 7/00	(11) 3 086 244	(51) G06F 17/30	(11) 3 086 335	(51) H01F 7/122
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 18.04.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 20.04.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
BE 30.04.2019	BG 10.01.2019	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019		
CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019		
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018		
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018		
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019		
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019		
LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019		
LU 18.04.2019	LV 10.10.2018	LT 03.10.2018	LU 20.04.2019		
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018		
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019		
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019		
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018		
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018		
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018		
		TR 03.10.2018			
(11) 3 086 178	(51) G03F 7/20			(11) 3 086 343	(51) H01H 9/00
(84) NO 11.03.2020				(84) AL 14.11.2018	(84) IE 21.04.2019
				AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
				BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
				DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
				FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
				HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
				LI 30.04.2019	LT 14.11.2018
				LU 21.04.2019	LV 14.11.2018
				MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
				NO 14.02.2019	RO 14.11.2018
				RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
				SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
				SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
(11) 3 086 192	(51) G05B 19/402			(11) 3 086 344	(51) H01H 9/02
(84) NO 30.01.2020				(84) AL 10.10.2018	(84) IE 22.04.2019
				AT 10.10.2018	BE 30.04.2019
				BG 10.01.2019	CH 30.04.2019
				CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
				EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
				FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
				HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
				IT 10.10.2018	LI 30.04.2019
				LT 10.10.2018	LU 22.04.2019
				LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
				NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
				PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
				RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
(11) 3 086 194	(51) G05B 19/04	(11) 3 086 255	(51) G06F 21/88		
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 23.04.2019		
		AT 19.09.2018	BE 30.04.2019		
		BG 19.12.2018	CH 30.04.2019		
		CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018		
		EE 19.09.2018	ES 19.09.2018		
		FI 19.09.2018	GB 23.04.2019		
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
		IS 19.01.2019	IT 19.09.2018		
		LI 30.04.2019	LT 19.09.2018		
		LU 23.04.2019	LV 19.09.2018		
		MC 19.09.2018	NL 19.09.2018		
(11) 3 086 195	(51) G05D 1/00				
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 13.04.2019				
AT 20.02.2019	BE 30.04.2019				
BG 20.05.2019	CH 30.04.2019				
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019				
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019				
FI 20.02.2019	FR 20.04.2019				
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019				
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019				

SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(11) 3 086 424	(51) H02G 1/10	(11) 3 086 520	(51) H04L 12/927
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 20.04.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 10.06.2019
TR 10.10.2018		AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
		BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
(11) 3 086 349	(51) H01H 25/04	CZ 14.11.2018	EE 14.11.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 22.04.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	LU 20.04.2019	LV 14.11.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	MC 14.11.2018	PL 14.11.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	RS 14.11.2018	SI 14.11.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
LU 22.04.2019	LV 05.12.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	TR 14.11.2018		TR 19.09.2018	
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 3 086 427	(51) H01M 10/42	(11) 3 086 532	(51) H04L 29/06
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 06.02.2020	
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018				
TR 05.12.2018		(11) 3 086 472	(51) H03K 17/687	(11) 3 086 535	(51) H04B 1/3827
		(84) AL 21.11.2018	(84) IE 12.04.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(11) 3 086 363	(51) H01L 23/00	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019		
(84) NO 04.03.2020		BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 086 545	(51) H04N 5/225
		CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 21.04.2019
(11) 3 086 370	(51) H01L 27/12	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	AT 22.08.2018	BE 30.04.2019
(84) NO 30.01.2020		FI 21.11.2018	FR 30.04.2019	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019
		GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
(11) 3 086 376	(51) H01L 31/12	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
(84) NO 06.02.2020		LI 30.04.2019	LT 21.11.2018	FI 22.08.2018	FR 30.04.2019
		LU 12.04.2019	LV 21.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(11) 3 086 390	(51) H01M 4/525	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 13.04.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	LI 30.04.2019	LT 22.08.2018
AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	LU 21.04.2019	LV 22.08.2018
BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019			SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	(11) 3 086 478	(51) H04B 1/40	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
IT 07.11.2018	LI 30.04.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 23.04.2019	TR 22.08.2018	
LT 07.11.2018	LU 13.04.2019	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019		
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	(11) 3 086 548	(51) H04N 5/74
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018		
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(11) 3 086 563	(51) H04L 12/28
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
TR 07.11.2018		LT 19.09.2018	LU 23.04.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
(11) 3 086 402	(51) H01P 1/11	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 18.04.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	IE 09.04.2019	IS 18.11.2018
BE 30.04.2019	BG 21.02.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	LU 09.04.2019	LV 18.07.2018
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	TR 19.09.2018		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019			RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
LT 21.11.2018	LU 18.04.2019			SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) 3 086 497	(51) H04L 1/00	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 24.04.2019	TR 18.07.2018	
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019		
RS 21.11.2018	SI 21.11.2018	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 086 565	(51) H04R 1/10
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(84) NO 06.02.2020	
TR 21.11.2018		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019		
		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
		HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(11) 3 086 567	(51) H04R 1/10
(11) 3 086 418	(51) H01R 9/05	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) IE 22.05.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 20.04.2019	LT 06.03.2019	LU 24.04.2019	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 18.07.2018
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
LU 20.04.2019	LV 31.10.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LI 31.05.2019	LT 18.07.2018
MC 31.10.2018	PT 01.03.2019	TR 06.03.2019		LU 22.05.2019	LV 18.07.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018			MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
SI 31.10.2018	SM 31.10.2018	(11) 3 086 519	(51) H04L 12/931	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
TR 31.10.2018		(84) NO 18.03.2020		RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
				SE 18.07.2018	SI 18.07.2018

SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	IT 21.11.2018	LI 30.04.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
TR 18.07.2018		LT 21.11.2018	LU 07.04.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
(11) 3 086 571	(51) H04R 11/12	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 18.04.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	TR 28.11.2018	
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	TR 21.11.2018			
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 086 583	(51) H04W 12/06	(11) 3 086 612	(51) H04W 72/00
IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 11.03.2020	
LT 01.08.2018	LU 18.04.2019	(11) 3 086 585	(51) H04W 12/02	(11) 3 086 625	(51) H05B 33/08
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) NO 11.03.2020		(84) AL 05.09.2018	(84) IE 21.04.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 3 086 590	(51) H04W 74/08	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 3 086 594	(51) H04W 24/10	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 02.06.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 3 086 575	(51) H04R 25/00	EE 31.10.2018	DK 31.10.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) IE 20.04.2019	FI 31.10.2018	ES 31.10.2018	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	HR 31.10.2018	GR 01.02.2019	LU 21.04.2019	LV 05.09.2018
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	IT 31.10.2018	IS 28.02.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LV 31.10.2018	LT 31.10.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	NL 31.10.2018	MC 31.10.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	PL 31.10.2018	NO 31.01.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
LU 20.04.2019	LV 18.07.2018	RO 31.10.2018	PT 01.03.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	SE 31.10.2018	RS 31.10.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SK 31.10.2018	SI 31.10.2018		
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	TR 31.10.2018	SM 31.10.2018		
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018				
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018				
TR 18.07.2018					
(11) 3 086 579	(51) H04L 12/14	(11) 3 086 605	(51) H04W 36/00	(11) 3 086 628	(51) H05K 3/34
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 28.06.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 28.05.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) IE 21.04.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	LU 21.04.2019	LV 18.07.2018
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LU 28.05.2019	LV 03.10.2018	MC 18.07.2018	NO 18.10.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	SM 18.07.2018	TR 18.07.2018
		SI 03.10.2018	SK 03.10.2018		
		SM 03.10.2018	TR 03.10.2018		
(11) 3 086 580	(51) H04W 8/08	(11) 3 086 610	(51) H04W 72/02	(11) 3 086 634	(51) A01K 59/02
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 23.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 20.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019		
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 086 770	(51) A61K 8/60
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(84) NO 30.01.2020	
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018		
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	FI 28.11.2018	FR 30.04.2019	(11) 3 086 806	(51) A61K 39/35
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(84) NO 11.03.2020	
IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018		
LT 19.09.2018	LU 23.04.2019	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	(11) 3 086 830	(51) A61M 16/06
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LU 20.04.2019	LV 28.11.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018		
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	(11) 3 086 845	(51) A61P 25/28
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(84) NO 20.02.2020	
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018		
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(11) 3 086 849	(51) A45D 40/30
TR 19.09.2018		SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 086 582	(51) H04W 8/20	(11) 3 086 611	(51) H04W 72/12	(11) 3 086 862	(51) A61Q 11/00
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 07.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 19.06.2019	(84) NO 13.02.2020	
AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019		
BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(11) 3 086 866	(51) A63B 22/08
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(84) NO 18.03.2020	
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019		
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(11) 3 086 870	(51) B01D 11/00
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019			(84) AL 02.01.2019	(84) IE 20.05.2019
				BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
				EE 02.01.2019	FI 02.01.2019
				GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
				IS 02.05.2019	LT 02.01.2019
				LU 20.05.2019	LV 02.01.2019
				MC 02.01.2019	NO 02.04.2019
				PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
				RO 02.01.2019	RS 02.01.2019

SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 3 087 636 (84) NL 16.10.2019	(51) H01Q 1/22 (84) NO 16.01.2020	LV 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018
(11) 3 086 884 (84) NO 11.03.2020	(51) B06B 1/02	(11) 3 087 643 (84) NO 11.03.2020	(51) H01R 13/627	(11) 3 087 818 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CH 30.04.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) A01D 41/12 (84) IE 29.04.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018
(11) 3 086 916 (84) NO 23.01.2020	(51) B29C 44/44 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 087 650 (84) NO 06.02.2020	(51) H02J 7/00	(11) 3 087 828 (84) AL 15.08.2018 AT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) A01G 9/10 (84) IE 02.05.2019 BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LU 02.05.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018
(11) 3 086 923 (84) NO 13.02.2020	(51) B29C 70/46	(11) 3 087 679 (84) NO 16.01.2020	(51) H04B 1/38	(11) 3 087 836 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(51) A01N 43/707 (84) IE 28.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019
(11) 3 086 944 (84) NL 16.10.2019	(51) B32B 27/30 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 087 704 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 12/46	(11) 3 087 837 (84) AL 05.09.2018 AT 05.09.2018 BG 05.12.2018 DK 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) A01P 1/00 (84) IE 19.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LU 19.04.2019 MC 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018
(11) 3 086 946 (84) NO 23.01.2020	(51) B41J 3/407 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 087 710 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 12/851	(11) 3 087 847 (84) NO 13.02.2020	(51) A23G 1/00
(11) 3 086 951 (84) NO 23.01.2020	(51) B60C 9/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 087 713 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 087 849 (84) NO 23.01.2020	(51) A23L 27/10 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 086 986 (84) NO 18.03.2020	(51) B60T 8/40	(11) 3 087 715 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 29/06		
(11) 3 087 012 (84) NO 04.03.2020	(51) B65D 73/00	(11) 3 087 733 (84) NL 09.10.2019	(51) G06F 3/14 (84) NO 09.01.2020		
(11) 3 087 052 (84) NO 20.02.2020	(51) C07C 255/57	(11) 3 087 738 (84) NL 02.10.2019	(51) H04N 19/50 (84) NO 02.01.2020		
(11) 3 087 053 (84) NO 20.02.2020	(51) C07C 255/57	(11) 3 087 748 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LI 31.05.2019 LU 01.05.2019 MC 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) H04N 21/258 (84) IE 01.05.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019		
(11) 3 087 083 (84) NO 16.01.2020	(51) C07K 1/04	(11) 3 087 761 (84) NO 13.02.2020	(51) H04R 25/00		
(11) 3 087 104 (84) NO 13.02.2020	(51) C08C 19/08	(11) 3 087 779 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 28/02		
(11) 3 087 110 (84) NO 13.02.2020	(51) C08F 110/02	(11) 3 087 793 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) H04W 74/02 (84) IE 12.05.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018		
(11) 3 087 130 (84) NO 23.01.2020	(51) C08K 3/10 (84) NL 23.10.2019				
(11) 3 087 266 (84) NL 09.10.2019	(51) F02C 7/12 (84) NO 09.01.2020				
(11) 3 087 281 (84) NO 09.01.2020	(51) F16C 23/04 (84) NL 09.10.2019				
(11) 3 087 311 (84) NO 27.02.2020	(51) F21V 25/12				
(11) 3 087 400 (84) NO 13.02.2020	(51) G01Q 10/04				
(11) 3 087 447 (84) NO 25.03.2020	(51) G05D 23/19				
(11) 3 087 482 (84) NO 06.02.2020	(51) G06T 7/254				
(11) 3 087 543 (84) NO 11.03.2020	(51) G06Q 20/32				
(11) 3 087 568 (84) NO 13.02.2020	(51) G21C 13/02				
(11) 3 087 570 (84) NO 18.03.2020	(51) H01C 1/08				
(11) 3 087 596 (84) NO 11.03.2020	(51) H01L 21/56				
(11) 3 087 601 (84) NO 13.02.2020	(51) H01L 23/60				
(11) 3 087 615 (84) NL 09.10.2019	(51) H01L 31/0749 (84) NO 09.01.2020				

(11) 3 087 852	(51) A24B 13/00	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	IT 12.09.2018	LI 30.04.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 15.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	LT 12.09.2018	LU 26.04.2019
BE 30.04.2019	BG 07.02.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
FI 07.11.2018	FR 30.04.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	TR 17.10.2018		SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
LT 07.11.2018	LU 15.04.2019			SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018			TR 12.09.2018	
NL 07.11.2018	PL 07.11.2018				
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018				
RS 07.11.2018	SM 07.11.2018				
TR 07.11.2018					
(11) 3 087 869	(51) A47C 3/18	(11) 3 087 919	(51) G16H 10/40	(11) 3 088 057	(51) A63B 69/00
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 29.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 26.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019		
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019		
CZ 01.08.2018	EE 01.08.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018		
FI 01.08.2018	FR 30.04.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018		
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018		
IS 01.12.2018	LI 30.04.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019		
LT 01.08.2018	LU 29.04.2019	IT 26.09.2018	LI 30.04.2019		
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	LT 26.09.2018	LU 26.04.2019		
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018		
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018		
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019		
SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018		
		SE 26.09.2018	SI 26.09.2018		
		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018		
		TR 26.09.2018			
(11) 3 087 882	(51) A47J 37/08	(11) 3 087 927	(51) A61B 17/00	(11) 3 088 060	(51) A63C 17/00
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 29.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 05.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 22.04.2019
AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019
BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
FI 21.11.2018	FR 30.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019	IT 10.04.2019	LI 30.04.2019
LI 30.04.2019	LT 21.11.2018	LU 05.04.2019	LV 06.03.2019	LT 10.04.2019	LU 22.04.2019
LU 29.04.2019	LV 21.11.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018				
(11) 3 087 891	(51) A47L 9/02	(11) 3 087 933	(51) A61B 17/115	(11) 3 088 062	(51) A63F 13/24
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 28.04.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) IE 27.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 27.04.2019
AT 03.04.2019	BE 30.04.2019		BG 30.04.2019	AT 17.04.2019	BE 30.04.2019
BG 03.07.2019	CH 30.04.2019		CZ 30.01.2019	BG 17.07.2019	CH 30.04.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019		EE 30.01.2019	CZ 17.04.2019	DE 01.11.2019
EE 03.04.2019	FI 03.04.2019		FI 30.01.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019		GB 30.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
IS 03.08.2019	LI 30.04.2019		HR 30.01.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 03.04.2019	LU 28.04.2019		IT 30.01.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019		LT 30.01.2019	LI 30.04.2019	LT 17.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019		LV 30.01.2019	LU 27.04.2019	LV 17.04.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019		NL 30.01.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019		PT 30.05.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019		RS 30.01.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019		SK 30.01.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
			TR 30.01.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
				TR 17.04.2019	
(11) 3 087 910	(51) A61B 3/00	(11) 3 087 958	(51) A61F 2/915	(11) 3 088 087	(51) B05B 1/02
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 30.01.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(11) 3 087 917	(51) A61B 5/044	(11) 3 087 962	(51) A61F 13/532	(11) 3 088 105	(51) B22F 5/00
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 29.04.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) AL 15.08.2018	(84) IE 20.04.2019
AT 17.10.2018	BE 30.04.2019			AT 15.08.2018	BE 30.04.2019
BG 17.01.2019	CH 30.04.2019			BG 15.11.2018	CH 30.04.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018			CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018			EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019			FI 15.08.2018	FR 30.04.2019
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019			GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IT 17.10.2018	LI 30.04.2019			IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
LT 17.10.2018	LU 29.04.2019			LI 30.04.2019	LT 15.08.2018
				LU 20.04.2019	LV 15.08.2018
				MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
				NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
				RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
				SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
				SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
				TR 15.08.2018	
(11) 3 088 115	(51) B23H 3/10	(11) 3 087 963	(51) A61G 7/002	(11) 3 088 115	(51) B23H 3/10
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 27.04.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 26.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 27.04.2019
BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
LI 30.04.2019	LT 03.04.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LI 30.04.2019	LT 03.04.2019
		HR 12.09.2018	IS 12.01.2019		

LU 27.04.2019	LV 03.04.2019	LT 21.11.2018	LU 26.04.2019	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018
MC 03.04.2019	NO 03.07.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LU 26.04.2019	LV 28.11.2018
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
(11) 3 088 125	(51) B23K 26/34	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
(84) NO 20.02.2020		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
		TR 21.11.2018		SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
(11) 3 088 130	(51) B23Q 17/24	(11) 3 088 241	(51) B60M 3/06	(11) 3 088 278	(51) B62D 5/04
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 27.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 26.04.2019
BE 30.04.2019	BG 06.06.2019			AT 28.11.2018	BE 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019	(11) 3 088 242	(51) B60N 2/28	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) 3 088 244	(51) B60N 3/10	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) IE 28.04.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	AT 15.08.2018	BE 30.04.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
LI 30.04.2019	LT 06.03.2019	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019
LU 27.04.2019	LV 06.03.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	LT 28.11.2018	LU 26.04.2019
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	FI 15.08.2018	GB 28.04.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IS 15.12.2018	LI 30.04.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	LT 15.08.2018	LU 28.04.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
		NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	TR 28.11.2018	
(11) 3 088 134	(51) B25B 27/10	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	(11) 3 088 279	(51) B62D 5/07
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 088 195	(51) B41J 11/04	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018		
(84) NO 04.03.2020		SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	(11) 3 088 289	(51) B62M 23/00
				(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 088 199	(51) B41J 3/46	(11) 3 088 250	(51) B60Q 1/14	(11) 3 088 300	(51) B64C 21/04
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 13.02.2020		(84) NO 13.02.2020	
(11) 3 088 220	(51) B60K 37/06	(11) 3 088 254	(51) B60R 9/10	(11) 3 088 305	(51) B64F 1/305
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 19.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 29.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 27.04.2019
BE 30.04.2019	BG 13.06.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	BE 30.04.2019	BG 26.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 14.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	FI 26.12.2018	GB 27.04.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	IS 26.04.2019	LI 30.04.2019
LU 19.04.2019	LV 13.03.2019	LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	LT 26.12.2018	LU 27.04.2019
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	LU 29.04.2019	LV 14.11.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SM 26.12.2018	
		TR 14.11.2018			
(11) 3 088 226	(51) B60K 5/12	(11) 3 088 275	(51) B62B 3/06	(11) 3 088 314	(51) B65B 57/18
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 27.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 07.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 30.04.2019
AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 14.02.2019
BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 14.11.2018
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
FI 12.12.2018	FR 30.04.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FR 30.04.2019	GB 30.04.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	GR 01.08.2018	IS 01.12.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	HR 01.08.2018	LT 01.08.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	LI 30.04.2019	LV 01.08.2018	LI 30.04.2019	LT 14.11.2018
LU 27.04.2019	LV 12.12.2018	LU 07.04.2019	NL 01.08.2018	LU 30.04.2019	LV 14.11.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	MC 01.08.2018	PL 01.08.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	NO 01.11.2018	RS 01.08.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	RO 01.08.2018	SK 01.08.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SI 01.08.2018	SM 01.08.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018			SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018			SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
(11) 3 088 227	(51) B60K 6/445	(11) 3 088 277	(51) B62D 5/04	(11) 3 088 324	(51) B65D 63/02
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 26.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 26.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 15.04.2019
AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019
BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	FI 28.11.2018	FR 30.04.2019	FI 09.01.2019	FR 30.04.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018		
IT 21.11.2018	LI 30.04.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018		

GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	(11) 3 088 540	(51) C22B 11/00
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	LT 26.09.2018	LU 28.04.2019	(84) NO 20.02.2020	
LI 30.04.2019	LT 09.01.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018		
LU 15.04.2019	LV 09.01.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 088 550	(51) C21D 1/06
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(84) NO 30.01.2020	
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018		
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(11) 3 088 556	(51) C22C 47/04
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	(84) NO 27.02.2020	
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	TR 26.09.2018			
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019				
(11) 3 088 332	(51) B65D 88/58	(11) 3 088 373	(51) C04B 35/48	(11) 3 088 567	(51) C23C 22/74
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 27.02.2020		(84) AL 20.02.2019	(84) IE 18.04.2019
				BE 30.04.2019	BG 20.05.2019
(11) 3 088 350	(51) B66F 9/24	(11) 3 088 380	(51) C07C 67/36	CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 30.04.2019	(84) NO 04.03.2020		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
AT 27.03.2019	BE 30.04.2019			ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 088 397	(51) C07D 417/12	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	(84) IE 11.04.2019	(84) AT 10.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	BE 30.04.2019	BG 10.07.2019	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	LU 18.04.2019	LV 20.02.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
LT 27.03.2019	LU 30.04.2019	IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	LU 11.04.2019	LV 10.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019		
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	SK 10.04.2019	TR 10.04.2019	(11) 3 088 590	(51) D05B 47/04
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019			(84) AL 14.11.2018	(84) IE 05.04.2019
		(11) 3 088 405	(51) C07F 9/6574	BE 30.04.2019	BG 14.02.2019
(11) 3 088 355	(51) C01B 11/02	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 14.04.2019	CH 30.04.2019	DK 14.11.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	BE 30.04.2019	BG 14.02.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
		CH 30.04.2019	CZ 14.11.2018	FI 14.11.2018	FR 30.04.2019
(11) 3 088 359	(51) C01B 33/107	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 28.04.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	FR 30.04.2019	GR 15.02.2019	LI 30.04.2019	LT 14.11.2018
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	LU 05.04.2019	LV 14.11.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
FI 12.09.2018	FR 30.04.2019	LT 14.11.2018	LU 14.04.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
GB 28.04.2019	GR 13.12.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	PT 14.03.2019	RS 14.11.2018
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
LT 12.09.2018	LU 28.04.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	TR 14.11.2018	
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018		
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	(11) 3 088 594	(51) D06F 37/22
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	TR 14.11.2018		(84) NO 06.02.2020	
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018				
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(11) 3 088 415	(51) C07K 14/47	(11) 3 088 618	(51) E03F 5/10
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
TR 12.09.2018					
(11) 3 088 369	(51) C03B 3/02	(11) 3 088 463	(51) C08L 53/02	(11) 3 088 638	(51) E05B 1/00
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 13.04.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
BE 30.04.2019	BG 13.05.2019				
CH 30.04.2019	DK 13.02.2019	(11) 3 088 478	(51) C09D 11/10	(11) 3 088 671	(51) F01D 5/18
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019				
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(11) 3 088 479	(51) C09D 11/10	(11) 3 088 676	(51) F01D 11/00
LI 30.04.2019	LT 13.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 28.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
LU 13.04.2019	LV 13.02.2019	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019		
MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 088 681	(51) F01D 11/00
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 20.04.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
TR 13.02.2019		IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
		LT 27.02.2019	LU 28.04.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
		LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LT 26.12.2018	LU 20.04.2019
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
		SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		TR 27.02.2019		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
(11) 3 088 370	(51) C03B 23/053	(11) 3 088 532	(51) C12Q 1/6883	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 28.04.2019	(84) NO 30.01.2020		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
BE 30.04.2019	BG 26.12.2018			TR 26.12.2018	
CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018				
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018				
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018				
FR 30.04.2019	GR 27.12.2018				
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019				

2222

(11) 3 088 822	(51) F25D 23/06	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 29.04.2019	IT 09.01.2019	LI 30.04.2019	TR 05.12.2018	
AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	LT 09.01.2019	LU 18.04.2019		
BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(11) 3 088 978	(51) G05B 19/4093
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	(84) NO 04.03.2020	
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019		
FI 09.01.2019	GB 29.04.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	(11) 3 088 979	(51) G05B 19/409
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	(84) NO 04.03.2020	
IS 09.05.2019	LI 30.04.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019		
LT 09.01.2019	LU 29.04.2019			(11) 3 088 982	(51) G06F 3/0362
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(11) 3 088 856	(51) G01J 5/02	(84) NO 20.02.2020	
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	(84) NO 27.02.2020			
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	(11) 3 088 896	(51) G01N 33/68	(11) 3 088 991	(51) G06F 3/01
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 25.03.2020	
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019				
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	(11) 3 088 905	(51) G01P 15/093	(11) 3 088 994	(51) G06F 3/01
TR 09.01.2019		(84) AL 06.02.2019	(84) IE 19.04.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 20.04.2019
		AT 06.02.2019	BE 30.04.2019	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019
(11) 3 088 828	(51) F28D 9/00	BG 06.05.2019	CH 30.04.2019	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 15.04.2019	CZ 06.02.2019	DE 01.11.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	FR 30.04.2019	GR 07.05.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 06.02.2019	IS 06.02.2019	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019
FI 05.12.2018	FR 30.04.2019	IT 06.02.2019	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	LU 20.04.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	LV 06.02.2019	LU 19.04.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	NL 06.02.2019	MC 06.02.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	PL 06.02.2019	NO 06.05.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
LU 15.04.2019	LV 05.12.2018	RO 06.02.2019	PT 06.06.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	SE 06.02.2019	RS 06.02.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	SK 06.02.2019	SI 06.02.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	TR 06.02.2019	SM 06.02.2019	TR 19.09.2018	
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018				
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	(11) 3 088 911	(51) G01S 5/00	(11) 3 089 021	(51) G06F 3/0488
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 20.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 29.04.2019
		AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019
(11) 3 088 836	(51) F41J 5/02	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 14.04.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
BE 30.04.2019	BG 26.12.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 26.09.2018	FR 30.04.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LT 13.03.2019	LU 20.04.2019	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LU 29.04.2019	LV 26.09.2018
LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	TR 13.03.2019		TR 26.09.2018	
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018				
		(11) 3 088 927	(51) G02B 6/42	(11) 3 089 056	(51) G06F 17/30
(11) 3 088 838	(51) G01B 11/00	(84) NO 23.01.2020		(84) AL 12.12.2018	(84) IE 21.04.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 13.04.2019			AT 12.12.2018	BE 30.04.2019
AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	(11) 3 088 928	(51) H04B 10/40	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 18.03.2020		CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018			EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(11) 3 088 962	(51) G03G 15/08	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	(84) NO 11.03.2020		HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019			IT 12.12.2018	LI 30.04.2019
LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	(11) 3 088 973	(51) G05B 19/042	LT 12.12.2018	LU 21.04.2019
LU 13.04.2019	LV 28.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 30.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	TR 12.12.2018	
		IT 05.12.2018	LI 30.04.2019		
(11) 3 088 852	(51) G01F 23/284	LT 05.12.2018	LU 30.04.2019	(11) 3 089 065	(51) G06F 21/32
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 18.04.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 26.04.2019
AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	AT 29.08.2018	BE 30.04.2019
BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019			FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
				HR 29.08.2018	IS 29.12.2018

	IT 29.08.2018	LI 29.08.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
	LT 29.08.2018	LU 26.04.2019	IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	TR 12.12.2018	
	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	LT 10.10.2018	LU 08.04.2019		
	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(11) 3 089 261	(51) H01Q 1/22
	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018		
	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	(11) 3 089 267	(51) H01Q 1/12
	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 30.06.2019
			SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 3 089 071		(51) G06K 7/10			CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
(84) NO 13.02.2020			(11) 3 089 143	(51) G09F 15/00	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
			(84) AL 07.11.2018	(84) IE 29.04.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
(11) 3 089 077	(51) G06K 19/07		AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 21.04.2019		CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
BE 30.04.2019	BG 12.12.2018		DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018		ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018		GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018		IS 07.03.2019	LI 30.04.2019	RS 05.12.2018	SI 05.12.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		LT 07.11.2018	LU 29.04.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	TR 05.12.2018	
LI 30.04.2019	LT 12.09.2018		NO 07.02.2019	PL 07.11.2018		
LU 21.04.2019	LV 12.09.2018		PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(11) 3 089 274	(51) H01R 12/71
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018		RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 26.04.2019
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018		SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018		SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018				CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018				EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018				FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
			(11) 3 089 145	(51) G09G 3/20	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
(11) 3 089 078	(51) G06K 19/077		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	IT 10.04.2019	LI 30.04.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019				LU 10.04.2019	LV 26.04.2019
			(11) 3 089 160	(51) G10L 15/22	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
(11) 3 089 104	(51) G06T 5/00		(84) NO 27.02.2020		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020				PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
			(11) 3 089 161	(51) G10L 19/16	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
(11) 3 089 111	(51) G06T 7/00		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 26.04.2019				SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
AT 09.01.2019	BE 30.04.2019		(11) 3 089 180	(51) H01G 9/042		
BG 09.04.2019	CH 30.04.2019		(84) NO 06.02.2020			
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019					
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019		(11) 3 089 209	(51) H01L 23/373	(11) 3 089 278	(51) H01R 13/52
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019		(84) NO 04.03.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019					
IT 09.01.2019	LI 30.04.2019		(11) 3 089 227	(51) H01L 41/00	(11) 3 089 282	(51) H01R 13/6585
LT 09.01.2019	LU 26.04.2019		(84) AL 19.09.2018	(84) IE 30.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 28.04.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019		AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019		BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	BG 30.04.2019	CH 30.04.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019		CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019		EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019		FI 19.09.2018	GB 30.04.2019	FI 30.01.2019	FR 30.04.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
TR 09.01.2019			IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019
			LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	LI 30.04.2019	LT 30.01.2019
			LU 30.04.2019	LV 19.09.2018	LU 28.04.2019	LV 30.01.2019
			MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	MC 30.01.2019	NO 30.04.2019
(11) 3 089 118	(51) G07C 9/00		NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 29.04.2019		PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
BE 30.04.2019	BG 14.02.2019		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 14.11.2018		SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018		SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	TR 30.01.2019	
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018					
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018					
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018		(11) 3 089 228	(51) H01L 43/06	(11) 3 089 293	(51) H01R 25/00
LI 30.04.2019	LT 14.11.2018		(84) NO 27.02.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
LU 29.04.2019	LV 14.11.2018					
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018				(11) 3 089 298	(51) H02G 15/14
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018		(11) 3 089 260	(51) H01P 1/208	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 05.05.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018		(84) AL 12.12.2018	(84) IE 14.04.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018		BE 30.04.2019	BG 12.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018		CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018		DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
			ES 12.12.2018	FR 30.04.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
			GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	LI 31.05.2019	LT 12.12.2018
			IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	LU 05.05.2019	LV 12.12.2018
			LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
			LU 14.04.2019	LV 12.12.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
			MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
			NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
			PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
			RS 12.12.2018	SI 12.12.2018	TR 12.12.2018	

(11) 3 089 330 (84) NO 30.01.2020	(51) H02K 3/18	(11) 3 089 370 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) H04B 1/00 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) 3 089 481 (84) NL 16.10.2019	(51) H04R 25/00 (84) NO 16.01.2020
(11) 3 089 331 (84) NO 25.03.2020	(51) H02K 3/48			(11) 3 089 491 (84) IE 16.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) H04W 8/24 (84) AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SK 24.04.2019
(11) 3 089 332 (84) NO 23.01.2020	(51) H02K 7/00 (84) NL 23.10.2019				
(11) 3 089 333 (84) NO 25.03.2020	(51) H02K 7/14				
(11) 3 089 335 (84) AL 20.02.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) H02K 15/02 (84) IE 30.04.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(11) 3 089 380 (84) NO 11.03.2020	(51) H04B 10/116	(11) 3 089 499 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 12/06
		(11) 3 089 392 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) H04L 1/18 (84) IE 29.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 3 089 502 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 24/02 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 089 344 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 05.06.2019 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) H02M 7/48 (84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 3 089 397 (84) AL 01.08.2018 AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(51) H04L 7/027 (84) IE 29.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 FR 30.04.2019 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(11) 3 089 514 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) H04W 36/32 (84) IE 13.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018
				(11) 3 089 525 (84) AL 22.08.2018 AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(51) H04W 88/08 (84) IE 29.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 FR 30.04.2019 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018
(11) 3 089 348 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) H02N 2/00 (84) IE 29.04.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 3 089 408 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) H04L 12/703 (84) IE 09.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 3 089 528 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) H04W 64/00 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019
(11) 3 089 364 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CH 31.05.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LI 31.05.2019 LU 01.05.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(51) H03G 9/00 (84) IE 01.05.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(11) 3 089 440 (84) NO 04.03.2020	(51) H04N 5/20		
		(11) 3 089 464 (84) NO 02.01.2020	(51) H04N 21/4363		

(11) 3 089 539	(51) H04W 28/02	(11) 3 089 779	(51) A61M 25/10	(11) 3 090 551	(51) H04N 19/33
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 03.06.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019				
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	(11) 3 089 811	(51) H01J 49/16	(11) 3 090 557	(51) H04N 19/103
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 18.03.2020	
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019				
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	(11) 3 089 865	(51) B29D 11/00	(11) 3 090 565	(51) G06F 16/957
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019				
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(11) 3 089 902	(51) B61D 37/00	(11) 3 090 570	(51) H04N 21/454
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 18.03.2020	
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019				
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	(11) 3 089 907	(51) F16H 25/18	(11) 3 090 582	(51) H04L 29/06
		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(11) 3 089 540	(51) H04W 72/12	(11) 3 090 000	(51) C08C 2/04	(11) 3 090 613	(51) A01D 34/68
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 28.04.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 26.04.2019
AT 17.10.2018	BE 30.04.2019			AT 05.09.2018	BE 30.04.2019
BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 090 001	(51) C08C 2/04	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018			EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
FI 17.10.2018	FR 30.04.2019	(11) 3 090 002	(51) C08C 19/02	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018			IT 05.09.2018	LI 30.04.2019
LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	(11) 3 090 020	(51) C08L 23/10	LT 05.09.2018	LU 26.04.2019
LU 28.04.2019	LV 17.10.2018	(84) NO 13.02.2020		LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018			NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(11) 3 090 054	(51) C12N 15/82	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(84) NO 18.03.2020		RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018			SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	(11) 3 090 057	(51) C12N 15/82	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	(84) NO 30.01.2020		TR 05.09.2018	
(11) 3 089 556	(51) H05B 33/08	(11) 3 090 063	(51) C12Q 1/70	(11) 3 090 619	(51) A01D 45/02
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 27.04.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
AT 27.02.2019	BE 30.04.2019				
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 090 064	(51) C12Q 1/68		
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) NO 13.02.2020			
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019				
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) 3 090 065	(51) C12Q 1/68	(11) 3 090 620	(51) A01D 45/02
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) AL 26.09.2018	(84) IE 09.05.2019
IT 27.02.2019	LI 30.04.2019			AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
LT 27.02.2019	LU 27.04.2019	(11) 3 090 134	(51) F01D 5/30	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(84) NO 13.02.2020		DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019			ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) 3 090 171	(51) F03D 1/00	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) NO 04.03.2020		IS 26.01.2019	LI 31.05.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019			LT 26.09.2018	LU 09.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) 3 090 189	(51) F16D 3/18	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
TR 27.02.2019		(84) NO 04.03.2020		NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
				PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
		(11) 3 090 237	(51) G01F 1/58	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
		(84) NO 06.02.2020		SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
				SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
				TR 26.09.2018	
(11) 3 089 557	(51) G03B 21/00	(11) 3 090 241	(51) G01L 1/12		
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 28.04.2019	(84) NO 27.02.2020			
AT 27.02.2019	BE 30.04.2019				
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019				
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) 3 090 295	(51) G02B 6/44	(11) 3 090 626	(51) A01G 33/00
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 08.05.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019			BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) 3 090 353	(51) G06F 3/0484	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	(84) NO 04.03.2020		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LT 27.02.2019	LU 28.04.2019			GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(11) 3 090 387	(51) G06K 19/07	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) NO 04.03.2020		LT 13.03.2019	LU 08.05.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019			LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) 3 090 389	(51) H04L 12/58	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(84) NO 18.03.2020		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
TR 27.02.2019		(11) 3 090 407	(51) G01C 21/16	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
		(84) NO 30.01.2020		SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
(11) 3 089 607	(51) A24F 47/00	(11) 3 090 413	(51) G07F 13/02	(11) 3 090 628	(51) A01K 11/00
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) NO 13.02.2020	
(11) 3 089 672	(51) A61B 8/12	(11) 3 090 414	(51) G07F 17/12	(11) 3 090 636	(51) A23L 2/52
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 04.03.2020		(84) NO 13.02.2020	
(11) 3 089 679	(51) A61B 17/17	(11) 3 090 426	(51) G10B 3/14	(11) 3 090 650	(51) A46B 13/00
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) NO 04.03.2020	

(11) 3 090 705 (84) NO 20.02.2020	(51) A61F 2/40	HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SI 05.12.2018 TR 05.12.2018	IS 05.04.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018	RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018
(11) 3 090 709 (84) AL 01.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) A61F 5/01 (84) IE 04.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 090 780 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) A61Q 19/00 (84) IE 13.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 3 090 875 (84) NO 18.03.2020	(51) B41F 19/00
(11) 3 090 722 (84) AL 09.01.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LU 07.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) A61K 6/00 (84) IE 07.05.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(11) 3 090 790 (84) NO 02.01.2020	(51) A63J 25/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 090 878 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) B41K 3/32 (84) IE 16.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018
(11) 3 090 725 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 8/31	(11) 3 090 802 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(51) B01L 3/00 (84) IE 08.05.2019 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IT 15.08.2018 LU 08.05.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(11) 3 090 883 (84) AL 22.08.2018 BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) B44C 5/04 (84) IE 02.05.2019 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LU 02.05.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018
(11) 3 090 761 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) A61L 2/07 (84) IE 06.05.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LU 06.05.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(11) 3 090 810 (84) NO 04.03.2020	(51) B05C 11/10	(11) 3 090 885 (84) NL 02.10.2019	(51) B60C 9/02 (84) NO 02.01.2020
(11) 3 090 772 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) A61M 5/50 (84) IE 11.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 3 090 812 (84) NO 27.02.2020	(51) B05D 7/06	(11) 3 090 888 (84) NO 11.03.2020	(51) B60D 1/36
(11) 3 090 772 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) A61M 5/50 (84) IE 11.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 3 090 837 (84) NO 27.02.2020	(51) B25C 1/00	(11) 3 090 889 (84) NO 30.01.2020	(51) B60G 7/00
(11) 3 090 772 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) A61M 5/50 (84) IE 11.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 3 090 851 (84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 EE 26.12.2018 HR 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) B28D 1/04 (84) IE 04.05.2019 DK 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LU 04.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 3 090 890 (84) AL 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) B60G 17/0165 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 15.04.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018
(11) 3 090 778 (84) IE 29.05.2019 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A61N 1/05 (84) AT 05.12.2018 CH 31.05.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019	(11) 3 090 853 (84) AL 01.08.2018 AT 01.08.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LU 02.05.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018	(51) B29C 45/00 (84) IE 02.05.2019 BG 01.11.2018 DK 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018	(11) 3 090 919 (84) NO 04.03.2020	(51) B61L 27/00
				(11) 3 090 922 (84) AL 28.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018	(51) B62D 13/00 (84) IE 11.04.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 28.11.2018

NO	28.02.2019	PL	28.11.2018
PT	28.03.2019	RO	28.11.2018
RS	28.11.2018	SE	28.11.2018
SI	28.11.2018	SK	28.11.2018
SM	28.11.2018	TR	28.11.2018

(11)	3 090 924	(51)	<i>B62D 25/08</i>
(84)	AL 23.01.2019	(84)	IE 03.05.2019
	AT 23.01.2019		BG 23.04.2019
	CH 31.05.2019		CZ 23.01.2019
	DK 23.01.2019		EE 23.01.2019
	ES 23.01.2019		FI 23.01.2019
	GR 24.04.2019		HR 23.01.2019
	IS 23.05.2019		IT 23.01.2019
	LI 31.05.2019		LT 23.01.2019
	LU 03.05.2019		LV 23.01.2019
	MC 23.01.2019		NL 23.01.2019
	NO 23.04.2019		PL 23.01.2019
	PT 23.05.2019		RO 23.01.2019
	RS 23.01.2019		SE 23.01.2019
	SI 23.01.2019		SK 23.01.2019
	SM 23.01.2019		TR 23.01.2019

(11)	3 090 925	(51)	<i>B62D 25/08</i>
(84)	AL 23.01.2019	(84)	IE 03.05.2019
	AT 23.01.2019		BG 23.04.2019
	CH 31.05.2019		CZ 23.01.2019
	DK 23.01.2019		EE 23.01.2019
	ES 23.01.2019		FI 23.01.2019
	GR 24.04.2019		HR 23.01.2019
	IS 23.05.2019		IT 23.01.2019
	LI 31.05.2019		LT 23.01.2019
	LU 03.05.2019		LV 23.01.2019
	MC 23.01.2019		NL 23.01.2019
	NO 23.04.2019		PL 23.01.2019
	PT 23.05.2019		RO 23.01.2019
	RS 23.01.2019		SE 23.01.2019
	SI 23.01.2019		SK 23.01.2019
	SM 23.01.2019		TR 23.01.2019

(11)	3 090 927	(51)	<i>B62D 33/027</i>
(84)	AL 12.12.2018	(84)	IE 04.05.2019
	AT 12.12.2018		BG 12.03.2019
	DK 12.12.2018		EE 12.12.2018
	ES 12.12.2018		FI 12.12.2018
	GR 13.03.2019		HR 12.12.2018
	IS 12.04.2019		IT 12.12.2018
	LT 12.12.2018		LU 04.05.2019
	LV 12.12.2018		MC 12.12.2018
	NL 12.12.2018		NO 12.03.2019
	RO 12.12.2018		RS 12.12.2018
	SE 12.12.2018		SI 12.12.2018
	SK 12.12.2018		SM 12.12.2018
	TR 12.12.2018		

(11) **3 090 930** (51) **B62D 55/04**
(84) NO 04.03.2020

(11)	3 090 939	(51)	<i>B64C 1/26</i>
(84)	AL 12.12.2018	(84)	IE 06.05.2019
	AT 12.12.2018		BG 12.03.2019
	CH 31.05.2019		CZ 12.12.2018
	DK 12.12.2018		EE 12.12.2018
	FI 12.12.2018		GR 13.03.2019
	HR 12.12.2018		IS 12.04.2019
	IT 12.12.2018		LI 31.05.2019
	LT 12.12.2018		LU 06.05.2019
	LV 12.12.2018		MC 12.12.2018
	NL 12.12.2018		NO 12.03.2019
	PL 12.12.2018		PT 12.04.2019
	RO 12.12.2018		RS 12.12.2018
	SE 12.12.2018		SI 12.12.2018
	SK 12.12.2018		SM 12.12.2018
	TR 12.12.2018		

(11) **3 090 947**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 090 951**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 31.05.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 090 954**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 090 961**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 090 964**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019

(51) **B64D 11/00**
(84) IE 20.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.04.2019
LU 20.04.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(51) **B64D 27/24**
(84) IE 03.05.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) **B65C 9/00**
(84) IE 05.04.2019
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LI 30.04.2019
LU 05.04.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(51) **B65D 81/38**
(84) IE 07.05.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) **B65D 90/14**
(84) IE 03.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019

IT	27.02.2019	LI	31.05.2019
LT	27.02.2019	LU	03.05.2019
LV	27.02.2019	MC	27.02.2019
NL	27.02.2019	NO	27.05.2019
PL	27.02.2019	PT	27.06.2019
RO	27.02.2019	RS	27.02.2019
SE	27.02.2019	SI	27.02.2019
SM	27.02.2019	TR	27.02.2019

(11)	3 090 967	(51)	<i>B65G 17/48</i>
(84)	AL 03.04.2019	(84)	IE 27.04.2019
	BE 30.04.2019		BG 03.07.2019
	CZ 03.04.2019		DK 03.04.2019
	EE 03.04.2019		ES 03.04.2019
	FI 03.04.2019		HR 03.04.2019
	IS 03.08.2019		IT 03.04.2019
	LT 03.04.2019		LU 27.04.2019
	LV 03.04.2019		MC 03.04.2019
	NL 03.04.2019		NO 03.07.2019
	PL 03.04.2019		PT 03.08.2019
	RO 03.04.2019		RS 03.04.2019
	SE 03.04.2019		SK 03.04.2019
	SM 03.04.2019		TR 03.04.2019

(11)	3 090 989	(51)	<i>C02F 11/12</i>
(84)	AL 19.09.2018	(84)	IE 04.05.2019
	AT 19.09.2018		BG 19.12.2018
	CH 31.05.2019		CZ 19.09.2018
	DK 19.09.2018		EE 19.09.2018
	ES 19.09.2018		FI 19.09.2018
	GR 20.12.2018		HR 19.09.2018
	IS 19.01.2019		IT 19.09.2018
	LI 31.05.2019		LT 19.09.2018
	LU 04.05.2019		LV 19.09.2018
	MC 19.09.2018		NO 19.12.2018
	PL 19.09.2018		PT 19.01.2019
	RO 19.09.2018		RS 19.09.2018
	SE 19.09.2018		SI 19.09.2018
	SK 19.09.2018		SM 19.09.2018
	TR 19.09.2018		

(11)	3 090 992	(51)	<i>C04B 35/043</i>
(84)	AL 15.08.2018	(84)	IE 30.04.2019
	CH 30.04.2019		DK 15.08.2018
	EE 15.08.2018		GB 30.04.2019
	GR 16.11.2018		HR 15.08.2018
	IS 15.12.2018		IT 15.08.2018
	LI 30.04.2019		LT 15.08.2018
	LU 30.04.2019		LV 15.08.2018
	MC 15.08.2018		NL 15.08.2018
	NO 15.11.2018		RO 15.08.2018
	SM 15.08.2018		

(11)	3 090 993	(51)	<i>C05C 9/02</i>
(84)	AL 16.01.2019	(84)	IE 07.05.2019
	AT 16.01.2019		BG 16.04.2019
	CH 31.05.2019		CZ 16.01.2019
	DK 16.01.2019		EE 16.01.2019
	FI 16.01.2019		HR 16.01.2019
	IS 16.05.2019		LI 31.05.2019
	LT 16.01.2019		LV 16.01.2019
	MC 16.01.2019		NO 16.04.2019
	PL 16.01.2019		PT 16.05.2019
	RO 16.01.2019		RS 16.01.2019
	SE 16.01.2019		SI 16.01.2019
	SK 16.01.2019		SM 16.01.2019
	TR 16.01.2019		

(11) **3 091 002** (51) **C07D 211/60**
(84) NO 09.01.2020 (84) NL 09.10.2019

(11)	3 091 024	(51)	<i>C07F 15/00</i>
(84)	AL 19.12.2018	(84)	IE 04.05.2019
	AT 19.12.2018		BG 19.03.2019
	CH 31.05.2019		CZ 19.12.2018
	DK 19.12.2018		EE 19.12.2018

ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) 3 091 158	(51) E05D 15/06
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 05.05.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
LU 04.05.2019	LV 19.12.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	TR 12.09.2018		IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018			LT 26.12.2018	LU 05.05.2019
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	(11) 3 091 109	(51) D03D 11/02	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 04.05.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
(11) 3 091 026	(51) C07H 19/00	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 09.05.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	TR 26.12.2018	
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018		
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	(11) 3 091 170	(51) E06B 9/24
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LU 04.05.2019	LV 29.08.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 03.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
LU 09.05.2019	LV 20.02.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	TR 29.08.2018		IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			LI 31.05.2019	LT 10.10.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) 3 091 114	(51) D06F 39/02	LU 03.05.2019	LV 10.10.2018
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 27.04.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	BE 30.04.2019	BG 13.05.2019	NO 10.01.2019	PT 10.02.2019
		CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
(11) 3 091 045	(51) C08G 18/61	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
BE 30.04.2019	BG 03.01.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	TR 10.10.2018	
CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	LT 13.02.2019	LU 27.04.2019		
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	(11) 3 091 173	(51) E21B 44/02
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 03.05.2019
HR 03.10.2018	IE 04.04.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019
IS 03.02.2019	LI 30.04.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
LT 03.10.2018	LU 04.04.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018			IS 24.08.2019	IT 24.04.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018			LT 24.04.2019	LU 03.05.2019
RS 03.10.2018	SI 03.10.2018	(11) 3 091 137	(51) E04H 9/14	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 03.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
TR 03.10.2018		BG 29.11.2018	CH 31.05.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
		CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) 3 091 058	(51) C09D 175/04	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 04.05.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	TR 24.04.2019	
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018		
CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	IT 29.08.2018	LI 31.05.2019	(11) 3 091 182	(51) F01D 5/18
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	LT 29.08.2018	LU 03.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018		
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 091 202	(51) F01D 25/30
IS 21.03.2019	LI 31.05.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 07.05.2019
LT 21.11.2018	LU 04.05.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019			ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018			GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(11) 3 091 152	(51) E05B 47/06	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 04.05.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019
TR 21.11.2018		BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019	LU 07.05.2019	LV 03.04.2019
		DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
(11) 3 091 062	(51) C10B 39/08	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(84) NO 20.02.2020		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
		IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
(11) 3 091 070	(51) C12N 1/19	LT 24.04.2019	LU 04.05.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	TR 03.04.2019	
		NO 24.07.2019	PL 24.04.2019		
(11) 3 091 096	(51) C22C 19/05	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	(11) 3 091 209	(51) F02B 37/00
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 29.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 04.05.2019
AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
BG 12.12.2018	DK 12.09.2018	TR 24.04.2019		CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018			DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018			ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 3 091 153	(51) F24C 14/02	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
LT 12.09.2018	LU 29.04.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018

LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
LU 04.05.2019	LV 19.12.2018	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(11) 3 091 222	(51) F03D 1/00	(11) 3 091 284	(51) F23G 5/027
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 16.01.2020	
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	(11) 3 091 223	(51) F03D 1/00	(11) 3 091 285	(51) F23J 1/02
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) AL 05.12.2018	(84) IE 22.04.2019
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018			BE 30.04.2019	BG 05.03.2019
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	(11) 3 091 234	(51) F04D 13/08	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
(11) 3 091 214	(51) F02D 41/40	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 22.04.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 08.05.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	FI 05.12.2018	FR 30.04.2019
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	EE 29.08.2018	GR 30.11.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LT 05.12.2018	LU 22.04.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
LU 08.05.2019	LV 21.11.2018	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(11) 3 091 249	(51) F16F 15/02	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(84) NO 06.02.2020		TR 05.12.2018	
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(11) 3 091 250	(51) F16G 5/20	(11) 3 091 288	(51) F23R 3/06
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 09.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 08.05.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	BG 20.05.2019	CH 31.05.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019
(11) 3 091 216	(51) F02K 1/82	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
(84) NO 04.03.2020		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(11) 3 091 218	(51) F02M 51/06	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 05.05.2019	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	LU 09.05.2019	LV 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	LU 08.05.2019	LV 03.04.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
IS 24.08.2019	LI 31.05.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
LT 24.04.2019	LU 05.05.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	(11) 3 091 255	(51) F16H 57/08	TR 03.04.2019	
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) NO 06.02.2020		(11) 3 091 290	(51) F24C 7/08
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) 3 091 263	(51) F16L 27/10	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 03.05.2019
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 04.05.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
(11) 3 091 219	(51) F02M 51/06	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 05.05.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	LU 03.05.2019	LV 09.01.2019
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LU 04.05.2019	LV 30.01.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
IS 01.09.2019	LI 31.05.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
LT 01.05.2019	LU 05.05.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	(11) 3 091 303	(51) F24F 13/28
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 29.04.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(11) 3 091 270	(51) F16M 13/00	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	BG 06.05.2019	CH 30.04.2019
TR 01.05.2019		(11) 3 091 283	(51) F23D 3/28	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
(11) 3 091 220	(51) F02M 59/10	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 03.05.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 04.05.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	FI 06.02.2019	FR 30.04.2019
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	LI 30.04.2019	LT 06.02.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	LU 29.04.2019	LV 06.02.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	LU 03.05.2019	LV 21.11.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
LU 04.05.2019	LV 17.10.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(11) 3 091 324	(51) F28F 9/02
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018			(84) NO 06.02.2020	

(11) 3 091 338	(51) G01C 25/00	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 05.05.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	TR 06.02.2019		TR 05.09.2018	
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	(11) 3 091 439	(51) G06F 12/06	(11) 3 091 554	(51) H01H 71/04
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) IE 16.06.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) IE 26.04.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) 3 091 442	(51) G06F 17/00	AT 15.08.2018	BE 30.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 16.06.2019	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
LU 05.05.2019	LV 10.04.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	LU 26.04.2019	LV 15.08.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
TR 10.04.2019		PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
		SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
		TR 03.10.2018		TR 15.08.2018	
(11) 3 091 352	(51) G01N 21/64	(11) 3 091 457	(51) G16H 40/63	(11) 3 091 555	(51) H01H 71/04
(84) AL 05.09.2018	(84) IE 04.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 02.05.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) IE 26.04.2019
AT 05.09.2018	BE 30.04.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	AT 15.08.2018	BE 30.04.2019
BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
FI 05.09.2018	FR 30.04.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LT 24.10.2018	LU 02.05.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018
LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	LU 26.04.2019	LV 15.08.2018
LU 04.04.2019	LV 05.09.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	TR 24.10.2018		SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018			TR 15.08.2018	
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018				
(11) 3 091 367	(51) G01S 5/02	(11) 3 091 474	(51) G06K 7/00	(11) 3 091 556	(51) H01H 71/04
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) IE 26.04.2019
(11) 3 091 375	(51) G01W 1/16	(11) 3 091 476	(51) G06K 7/00	AT 15.08.2018	BE 30.04.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019
(11) 3 091 401	(51) G04C 3/00	(11) 3 091 482	(51) G06K 19/077	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 08.05.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
(11) 3 091 409	(51) G05B 19/19	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 25.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	LU 26.04.2019	LV 15.08.2018
CZ 28.11.2018	DK 30.04.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
FI 28.11.2018	FR 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LU 08.05.2019	LV 12.12.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	TR 15.08.2018	
LU 25.04.2019	LV 28.11.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018		
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	(11) 3 091 564	(51) H01J 49/16
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	(84) NO 06.02.2020	
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	(11) 3 091 570	(51) H01L 23/498
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018			(84) AL 19.09.2018	(84) IE 02.05.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(11) 3 091 536	(51) G10L 19/087	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	(84) NO 11.03.2020	(84) IE 19.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018
(11) 3 091 412	(51) G05D 1/06	(11) 3 091 542	(51) H01F 27/02	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 26.04.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 19.04.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
AT 06.02.2019	BE 30.04.2019	AT 05.09.2018	BE 30.04.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
BG 06.05.2019	CH 30.04.2019	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018
CZ 06.02.2019	DE 01.11.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	LU 02.05.2019	LV 19.09.2018
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	IS 05.01.2019	LI 30.04.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
IS 06.06.2019	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	LU 19.04.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
LT 06.02.2019	LU 26.04.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019		
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 3 091 572	(51) H01L 25/07
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019			(84) NO 30.01.2020	

(11) 3 091 592	(51) H01M 2/04	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 05.05.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	SM 06.03.2019		SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019			TR 22.08.2018	
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) 3 091 658	(51) H02S 50/00	(11) 3 091 701	(51) H04L 12/951
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 02.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 18.06.2019
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
LU 05.05.2019	LV 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
TR 03.04.2019		LU 02.05.2019	LV 29.08.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
		MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 3 091 629	(51) G05B 13/02	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 04.05.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	TR 19.12.2018	
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	TR 29.08.2018			
ES 06.03.2019	GR 07.06.2019				
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(11) 3 091 660	(51) H03H 1/00	(11) 3 091 703	(51) H04L 25/03
IT 06.03.2019	LI 31.05.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) AL 17.10.2018	(84) IE 02.05.2019
LT 06.03.2019	LU 04.05.2019	(11) 3 091 669	(51) H04B 1/707	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(84) NO 11.03.2020		CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019			DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) 3 091 670	(51) H04B 3/32	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 08.05.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LU 02.05.2019	LV 17.10.2018
(11) 3 091 637	(51) H02K 1/18	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 05.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	LU 08.05.2019	LV 27.02.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) 3 091 725	(51) H04N 1/00
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
LU 05.05.2019	LV 17.10.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018			ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(11) 3 091 675	(51) H04B 10/2581	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	(84) NO 20.02.2020		IE 07.05.2019	IS 29.12.2018
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018			IT 29.08.2018	LI 31.05.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	(11) 3 091 679	(51) H04J 14/02	LT 29.08.2018	LU 07.05.2019
		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 03.05.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
(11) 3 091 642	(51) H02K 3/52	BG 27.05.2019	CH 31.05.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) IE 09.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LU 03.05.2019	LV 27.02.2019	(11) 3 091 750	(51) H04R 1/10
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
LU 09.05.2019	LV 15.08.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) 3 091 751	(51) H04R 1/10
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 14.04.2019
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018			CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
TR 15.08.2018				EE 19.09.2018	FI 19.09.2018
(11) 3 091 643	(51) H02K 7/20	(11) 3 091 681	(51) H04L 1/06	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 06.02.2020		IS 19.01.2019	LI 30.04.2019
				LT 19.09.2018	LU 14.04.2019
(11) 3 091 645	(51) H02K 11/33	(11) 3 091 685	(51) H04L 1/24	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 11.04.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 14.04.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	FR 30.04.2019	GR 23.11.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
LT 06.03.2019	LU 11.04.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	TR 19.09.2018	
		IT 22.08.2018	LT 22.08.2018		
		LU 14.04.2019	LV 22.08.2018		

(11) 3 091 780 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 24/04	SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	SM 10.10.2018	(11) 3 092 365 (84) NO 20.02.2020	(51) E21B 7/06
(11) 3 091 800 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) H04L 5/00 (84) IE 10.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 3 091 909 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 17/068	(11) 3 092 395 (84) NO 06.02.2020	(51) F02K 1/76
(11) 3 091 810 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) H04W 74/00 (84) IE 13.06.2019 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(11) 3 091 926 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) A61B 18/14 (84) IE 29.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 3 092 412 (84) NO 13.02.2020	(51) F04D 15/00
(11) 3 091 816 (84) NO 25.03.2020	(51) H05B 3/34	(11) 3 091 983 (84) NL 02.10.2019	(51) A61K 31/519 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 092 472 (84) NO 27.02.2020	(51) G01M 13/02
(11) 3 091 819 (84) AL 05.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) H05B 33/08 (84) IE 19.04.2019 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(11) 3 091 991 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 35/28	(11) 3 092 492 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 33/574
(11) 3 091 824 (84) NO 25.03.2020	(51) H05K 7/14	(11) 3 092 023 (84) NO 13.02.2020	(51) A61M 25/00	(11) 3 092 500 (84) NO 23.01.2020	(51) G01R 15/18 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 091 847 (84) NO 18.03.2020	(51) A23G 3/34	(11) 3 092 024 (84) NO 18.03.2020	(51) A61M 25/00	(11) 3 092 555 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 3/16
(11) 3 091 856 (84) NO 30.01.2020	(51) A23L 27/20	(11) 3 092 034 (84) NO 30.01.2020	(51) A61N 1/362	(11) 3 092 620 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) G06T 13/00 (84) IE 29.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019
(11) 3 091 892 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018	(51) A61B 3/10 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018	(11) 3 092 079 (84) NO 06.02.2020	(51) B05C 5/02	(11) 3 092 641 (84) NO 13.02.2020	(51) G10L 19/008
(11) 3 091 824 (84) NO 25.03.2020	(51) H05K 7/14	(11) 3 092 093 (84) NO 13.02.2020	(51) B22D 11/01	(11) 3 092 651 (84) NO 20.02.2020	(51) G21C 7/14
(11) 3 091 847 (84) NO 18.03.2020	(51) A23G 3/34	(11) 3 092 127 (84) NO 20.02.2020	(51) B41J 2/14	(11) 3 092 652 (84) NO 13.02.2020	(51) H01B 1/04
(11) 3 091 856 (84) NO 30.01.2020	(51) A23L 27/20	(11) 3 092 144 (84) NO 13.02.2020	(51) B60L 1/00	(11) 3 092 697 (84) NO 27.02.2020	(51) H02J 3/28
(11) 3 091 892 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018	(51) A61B 3/10 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018	(11) 3 092 173 (84) NO 16.01.2020	(51) B64C 1/14 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 092 701 (84) NO 25.03.2020	(51) H02K 1/27
(11) 3 091 824 (84) NO 25.03.2020	(51) H05K 7/14	(11) 3 092 213 (84) NO 23.01.2020	(51) C07C 235/38 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 092 728 (84) NO 20.02.2020	(51) H04B 7/26
(11) 3 091 847 (84) NO 18.03.2020	(51) A23G 3/34	(11) 3 092 238 (84) NO 02.01.2020	(51) C07D 417/10 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 092 731 (84) NO 11.03.2020	(51) H04B 10/114
(11) 3 091 856 (84) NO 30.01.2020	(51) A23L 27/20	(11) 3 092 239 (84) NO 02.01.2020	(51) C07D 417/12 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 092 737 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/26
(11) 3 091 892 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018	(51) A61B 3/10 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018	(11) 3 092 264 (84) NL 23.10.2019	(51) C08G 77/38 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 092 769 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 091 824 (84) NO 25.03.2020	(51) H05K 7/14	(11) 3 092 306 (84) NO 16.01.2020	(51) C12N 7/00	(11) 3 092 779 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 091 847 (84) NO 18.03.2020	(51) A23G 3/34	(11) 3 092 310 (84) NO 25.03.2020	(51) C12N 15/63	(11) 3 092 808 (84) NO 18.03.2020	(51) H04N 19/70
(11) 3 091 856 (84) NO 30.01.2020	(51) A23L 27/20	(11) 3 092 314 (84) NO 11.03.2020	(51) C12Q 1/6874	(11) 3 092 810 (84) NO 20.02.2020	(51) H04N 19/70
(11) 3 091 892 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018	(51) A61B 3/10 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018	(11) 3 092 331 (84) NO 30.01.2020	(51) D04H 1/4218	(11) 3 092 823 (84) NO 27.02.2020	(51) H04S 3/02
(11) 3 091 824 (84) NO 25.03.2020	(51) H05K 7/14	(11) 3 092 348 (84) NO 18.03.2020	(51) E03C 1/08	(11) 3 092 838 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 29/06 (84) NL 09.10.2019

2234

(11) 3 093 007	(51) A61K 8/37	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) IE 03.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
BG 15.11.2018	CH 31.05.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	LU 11.05.2019	LV 02.01.2019	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	(11) 3 093 087	(51) B22F 3/105
IS 15.12.2018	LI 31.05.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(84) NO 18.03.2020	
LT 15.08.2018	LU 03.05.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019		
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(11) 3 093 099	(51) B23K 37/04
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 09.05.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018			CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) 3 093 059	(51) B01D 46/00	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 11.05.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
		AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(11) 3 093 009	(51) A61K 8/37	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 03.05.2019	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	LU 09.05.2019	LV 29.08.2018
BG 24.07.2019	CH 31.05.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
EE 24.04.2019	FI 24.04.2019	LU 11.05.2019	LV 26.09.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018		
LU 03.05.2019	LV 24.04.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 3 093 101	(51) B23P 19/04
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) IE 04.05.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	BG 15.11.2018	DK 15.08.2018
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019			EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) 3 093 070	(51) B01J 19/24	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	(84) NO 13.02.2020		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
TR 24.04.2019				LT 15.08.2018	LU 04.05.2019
		(11) 3 093 072	(51) B02C 18/00	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
(11) 3 093 032	(51) A61M 1/02	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 26.04.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 11.05.2019	BE 30.04.2019	BG 26.03.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
BG 19.12.2018	CH 31.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SI 15.08.2018	SM 15.08.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	TR 15.08.2018	
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018		
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(11) 3 093 111	(51) B26B 13/04
IT 19.09.2018	LI 31.05.2019	LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	(84) NO 06.02.2020	
LT 19.09.2018	LU 11.05.2019	LU 26.04.2019	LV 26.12.2018		
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 3 093 112	(51) B27M 1/08
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(84) NO 18.03.2020	
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018		
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(11) 3 093 113	(51) B29B 11/16
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) NO 25.03.2020	
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018		
TR 19.09.2018				(11) 3 093 130	(51) B29C 70/38
		(11) 3 093 074	(51) B05B 11/00	(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 093 034	(51) A61M 5/158	(84) NO 04.03.2020			
(84) NO 18.03.2020				(11) 3 093 140	(51) B32B 18/00
		(11) 3 093 079	(51) B21F 23/00	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 27.04.2019
(11) 3 093 041	(51) A61M 37/00	(84) NO 25.03.2020		AT 27.03.2019	BE 30.04.2019
(84) NO 25.03.2020				BG 27.06.2019	CH 30.04.2019
		(11) 3 093 082	(51) B22C 5/18	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
(11) 3 093 043	(51) A61N 1/36	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 06.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 13.05.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	LT 27.03.2019	LU 27.04.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LT 03.10.2018	LU 06.05.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
LU 13.05.2019	LV 14.11.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	TR 27.03.2019	
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018		
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018			(11) 3 093 143	(51) B41J 2/175
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	(11) 3 093 084	(51) B22D 19/00	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 09.05.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 11.05.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
		BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
(11) 3 093 044	(51) A61N 1/375	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 11.05.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	LT 22.08.2018	LU 11.05.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
		LV 22.08.2018	MC 22.08.2018		

LU 09.05.2019	LV 17.10.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	IT 21.11.2018	LI 30.04.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	LT 21.11.2018	LU 20.04.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018			LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018			NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
		(11) 3 093 218	(51) B62D 7/15	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
(11) 3 093 176	(51) B60K 15/035	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 21.04.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
(84) NO 13.02.2020		AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
		BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
(11) 3 093 181	(51) B60K 35/00	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	TR 21.11.2018	
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 09.05.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018		
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 3 093 236	(51) B64C 21/06
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 17.05.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	LT 01.08.2018	LU 21.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LU 09.05.2019	LV 26.12.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	LU 17.05.2019	LV 17.04.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018			MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(11) 3 093 219	(51) B62D 21/11	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 11.04.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
		DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	TR 17.04.2019	
(11) 3 093 189	(51) B60P 1/16	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018		
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 28.04.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 3 093 238	(51) B64C 25/34
BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 05.04.2019
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	AT 10.10.2018	BE 30.04.2019
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	LU 11.04.2019	LV 29.08.2018	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019
FI 29.08.2018	FR 30.04.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
LT 29.08.2018	LU 28.04.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	IT 10.10.2018	LI 30.04.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	TR 29.08.2018		LT 10.10.2018	LU 05.04.2019
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018			LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 3 093 228	(51) B62M 9/122	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) IE 17.06.2019	(84) AT 17.10.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
		ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	TR 10.10.2018	
		IS 17.02.2019	IT 17.10.2018		
		LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	(11) 3 093 259	(51) B65G 51/03
		MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018		
		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(11) 3 093 262	(51) B66B 19/00
		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 12.05.2019
		SK 17.10.2018	TR 17.10.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
				CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018
		(11) 3 093 233	(51) B64C 13/28	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
		(84) AL 23.01.2019	(84) IE 13.05.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
		AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
		CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
		DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018
		ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	LU 12.05.2019	LV 31.10.2018
		GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
		IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
		LI 31.05.2019	LT 23.01.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
		LU 13.05.2019	LV 23.01.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
		MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
		NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
		PT 23.05.2019	RO 23.01.2019		
		RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	(11) 3 093 269	(51) C01B 25/18
		SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 11.05.2019
		SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	BG 13.06.2019	CH 31.05.2019
				CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
		(11) 3 093 235	(51) B64C 15/00	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
		(84) AL 21.11.2018	(84) IE 20.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
		BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	IT 13.03.2019	LI 31.05.2019
		CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018		

LT 13.03.2019	LU 11.05.2019	LU 11.04.2019	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	MC 15.08.2018	LU 05.05.2019	LV 26.09.2018	
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 15.11.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 15.08.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 15.08.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	SK 15.08.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	TR 15.08.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	
TR 13.03.2019			SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	
(11) 3 093 297	(51) C08C 19/26	(11) 3 093 384	(51) D06F 39/00	(11) 3 093 485	(51) F03D 1/06
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 15.08.2018	(84) IE 05.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018		
(11) 3 093 302	(51) C08F 236/10	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	(11) 3 093 490	(51) F04B 35/04
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
		GR 16.11.2018	IS 15.12.2018		
(11) 3 093 314	(51) C08K 5/20	LT 15.08.2018	LU 05.05.2019	(11) 3 093 496	(51) F04D 19/04
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 15.05.2019	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 15.05.2019
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	BG 06.06.2019	CH 31.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	TR 15.08.2018		IS 06.07.2019	LI 31.05.2019
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018			LT 06.03.2019	LU 15.05.2019
LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	(11) 3 093 388	(51) D21B 1/02	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
LU 15.05.2019	LV 07.11.2018	(84) NO 25.03.2020		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	(11) 3 093 389	(51) D21C 3/02	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	(84) NO 13.02.2020		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(11) 3 093 390	(51) E01C 19/00	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(84) NO 04.03.2020		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018			TR 06.03.2019	
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018				
(11) 3 093 315	(51) C08L 63/00	(11) 3 093 427	(51) E21B 19/083	(11) 3 093 501	(51) F04D 29/66
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 01.06.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) AL 26.09.2018	(84) IE 07.04.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019			AT 26.09.2018	BE 30.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) 3 093 435	(51) F01D 5/10	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019
ES 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 08.04.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	IT 26.09.2018	LI 30.04.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	LT 26.09.2018	LU 07.04.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	LT 19.12.2018	LU 08.04.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
		NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
		PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
		RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	TR 26.09.2018	
		SE 19.12.2018	SI 19.12.2018		
		SK 19.12.2018	SM 19.12.2018		
		TR 19.12.2018			
(11) 3 093 330	(51) C10B 39/08	(11) 3 093 449	(51) F01D 11/08	(11) 3 093 508	(51) F16B 13/08
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 10.05.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 11.04.2019
		AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018
		CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018
		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018
		ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	IS 05.01.2019	LI 30.04.2019
		IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	LT 05.09.2018	LU 11.04.2019
		LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
		LU 10.05.2019	LV 17.10.2018	NO 05.12.2018	PT 05.01.2019
		MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
		RS 17.10.2018	SE 17.10.2018		
		SI 17.10.2018	SK 17.10.2018		
		SM 17.10.2018	TR 17.10.2018		
(11) 3 093 371	(51) C25D 11/34	(11) 3 093 467	(51) F02C 7/14	(11) 3 093 518	(51) F16D 65/60
(84) AL 15.08.2018	(84) IE 11.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 05.05.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018
CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IE 11.05.2019	IS 29.12.2018
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	IT 29.08.2018	LI 31.05.2019
LI 30.04.2019	LT 15.08.2018			LT 29.08.2018	LU 11.05.2019
				LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
				NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
				PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
				RS 29.08.2018	SI 29.08.2018

SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
TR 29.08.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
(11) 3 093 523	(51) F16F 15/14	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 09.05.2019	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	LU 12.05.2019	LV 19.09.2018	(11) 3 093 617	(51) G01C 15/10
CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) NO 13.02.2020	
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	(11) 3 093 620	(51) G01C 21/32
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 12.05.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	RS 19.09.2018	SI 19.09.2018	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019
LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	TR 19.09.2018		DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
LU 09.05.2019	LV 20.03.2019	(11) 3 093 571	(51) F24F 11/00	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 13.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	LU 12.05.2019	LV 10.04.2019
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	MC 10.04.2019	NO 10.07.2019
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(11) 3 093 537	(51) F16J 15/3212	IS 14.03.2019	LI 31.05.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 12.05.2019	LT 14.11.2018	LU 13.05.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	(11) 3 093 625	(51) G01D 11/24
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 09.05.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
LT 03.04.2019	LU 12.05.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	TR 14.11.2018		ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) 3 093 572	(51) F24F 11/00	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 13.05.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	LU 09.05.2019	LV 12.09.2018
(11) 3 093 541	(51) F16L 3/04	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 13.05.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	IS 07.03.2019	LI 31.05.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	LT 07.11.2018	LU 13.05.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(11) 3 093 636	(51) G01J 4/04
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(84) NO 30.01.2020	
LI 31.05.2019	LT 23.01.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(11) 3 093 638	(51) G01K 7/02
LU 13.05.2019	LV 23.01.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(84) NO 06.02.2020	
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018		
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	TR 07.11.2018		(11) 3 093 651	(51) G01N 21/82
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	(11) 3 093 596	(51) F26B 3/04	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 03.05.2019
RS 23.01.2019	SI 23.01.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	(11) 3 093 601	(51) F28D 7/10	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
TR 23.01.2019		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 11.05.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
(11) 3 093 546	(51) F16L 47/02	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(84) NO 30.01.2020		CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(11) 3 093 555	(51) H05B 33/08	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 10.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LU 03.05.2019	LV 06.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	LU 11.05.2019	LV 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
LU 10.05.2019	LV 19.09.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) 3 093 653	(51) G01N 27/22
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 13.05.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	(11) 3 093 609	(51) F42C 19/08	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 12.05.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	BG 26.12.2018	CH 31.05.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 3 093 564	(51) F24F 1/02	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 12.05.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	IS 26.01.2019	LI 31.05.2019	LU 13.05.2019	LV 26.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	LT 26.09.2018	LU 12.05.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
		NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018

RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 3 093 739	(51) G06F 3/0362	(11) 3 093 855	(51) H01B 7/02
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) NO 16.01.2020		(84) NO 27.02.2020	
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018				
(11) 3 093 665	(51) G01N 21/64	(11) 3 093 759	(51) G06F 9/445	(11) 3 093 862	(51) H01H 3/30
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 04.03.2020		(84) AL 12.09.2018	(84) IE 11.05.2019
(11) 3 093 675	(51) G01R 31/08	(11) 3 093 790	(51) G06F 21/74	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 14.05.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 13.05.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LU 11.05.2019	LV 12.09.2018
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
LU 14.05.2019	LV 16.01.2019	LU 13.05.2019	LV 14.11.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
RS 16.01.2019	SI 16.01.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018		
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	(11) 3 093 864	(51) H01H 9/06
TR 16.01.2019		SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(11) 3 093 680	(51) G01R 33/3415	(11) 3 093 819	(51) G06T 3/40	(11) 3 093 869	(51) H01J 37/317
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 08.05.2019	(84) IE 09.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 11.05.2019
(11) 3 093 713	(51) G03G 9/087	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 12.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LT 08.05.2019	LU 09.05.2019	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	LU 11.05.2019	LV 03.10.2018
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	MC 03.10.2018	NO 03.01.2019
LU 12.05.2019	LV 19.09.2018	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	TR 08.05.2019		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018			TR 03.10.2018	
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	(11) 3 093 821	(51) G06T 7/73	(11) 3 093 870	(51) H01J 49/00
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	(84) NO 09.01.2020		(84) AL 29.08.2018	(84) IE 28.04.2019
(11) 3 093 717	(51) G04C 10/02	(11) 3 093 822	(51) G06T 7/20	AT 29.08.2018	BE 30.04.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 23.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 29.04.2019	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	FI 29.08.2018	FR 30.04.2019
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	LU 28.04.2019	LV 29.08.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	LT 27.03.2019	LU 29.04.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
		SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	TR 29.08.2018	
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
		TR 27.03.2019			
(11) 3 093 732	(51) G06F 3/03	(11) 3 093 827	(51) G08B 25/14	(11) 3 093 883	(51) H01L 23/29
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 12.05.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 07.04.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	BE 30.04.2019	BG 20.09.2018	AT 05.09.2018	BE 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 20.06.2018	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 20.06.2018	IE 22.04.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	IS 20.10.2018	LI 30.04.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	LT 20.06.2018	LU 22.04.2019	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018
LU 12.05.2019	LV 06.03.2019	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	LU 07.04.2019	LV 05.09.2018
MC 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SM 20.06.2018	TR 20.06.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
TR 06.03.2019				SM 05.09.2018	TR 05.09.2018

(11) 3 093 885	(51) H01L 23/40	(11) 3 093 942	(51) H02J 3/04	LU 24.04.2019	LV 03.04.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 08.04.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
AT 06.02.2019	BE 30.04.2019			NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
BG 06.05.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 093 955	(51) H02J 50/10	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 12.05.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
FI 06.02.2019	FR 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	TR 03.04.2019	
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019		
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) 3 094 015	(51) H04B 10/077
LI 30.04.2019	LT 06.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) NO 20.02.2020	
LU 08.04.2019	LV 06.02.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019		
MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	(11) 3 094 018	(51) H04B 10/116
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	LU 12.05.2019	LV 03.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019		
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) 3 094 024	(51) H04J 11/00
SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 17.05.2019
SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	SE 03.04.2019	SE 03.04.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
		SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018
		TR 03.04.2019		DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
(11) 3 093 888	(51) H01L 29/786			ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
(84) NO 11.03.2020		(11) 3 093 962	(51) H02K 9/06	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
		(84) NO 25.03.2020		IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
(11) 3 093 901	(51) H01M 2/10			LI 31.05.2019	LT 12.12.2018
(84) NO 06.02.2020				LU 17.05.2019	LV 12.12.2018
(11) 3 093 902	(51) H01M 2/10	(11) 3 093 966	(51) H02K 44/08	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 10.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 13.05.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019		
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	IS 27.07.2019	LI 31.05.2019	(11) 3 094 032	(51) H04L 1/18
LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	LT 27.03.2019	LU 13.05.2019	(84) NO 04.03.2020	
LU 10.05.2019	LV 12.12.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019		
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) 3 094 037	(51) H04L 7/02
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 01.04.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	TR 27.03.2019		EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
				FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
(11) 3 093 927	(51) H01R 13/11	(11) 3 093 970	(51) H02M 7/5387	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 25.04.2019	(84) NO 11.03.2020		IT 02.01.2019	LI 30.04.2019
AT 17.10.2018	BE 30.04.2019			LT 02.01.2019	LU 01.04.2019
BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 093 974	(51) H02M 7/48	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 15.04.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
FI 17.10.2018	GB 25.04.2019	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	FI 20.02.2019	FR 20.04.2019	TR 02.01.2019	
LU 25.04.2019	LV 17.10.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019		
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) 3 094 055	(51) H04L 12/931
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 25.06.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	LU 15.04.2019	LV 20.02.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
		SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
		SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
				NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
(11) 3 093 937	(51) H02G 3/12	(11) 3 093 980	(51) H02N 2/00	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 13.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
BG 19.12.2018	CH 31.05.2019			SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
CZ 19.09.2018	DK 31.05.2019	(11) 3 093 997	(51) H03M 7/30	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	(84) NO 13.02.2020		TR 14.11.2018	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018				
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(11) 3 094 005	(51) H04B 1/00	(11) 3 094 059	(51) H04L 29/06
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 24.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 15.05.2019
LU 13.05.2019	LV 19.09.2018	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	CZ 03.04.2019	DE 01.11.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
		LI 30.04.2019	LT 03.04.2019		

LU 15.05.2019	LV 17.04.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(11) 3 094 459	(51) B28C 7/04
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	(11) 3 094 465	(51) B29C 45/44
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) 3 094 137	(51) H04W 48/16	(11) 3 094 469	(51) B29C 64/165
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 10.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
TR 17.04.2019		AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	(11) 3 094 470	(51) B29C 64/165
(11) 3 094 062	(51) H04L 29/06	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	(84) NO 13.02.2020	
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 03.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(11) 3 094 503	(51) B60C 11/04
BG 22.11.2018	(84) CZ 22.08.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) NO 06.02.2020	
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(11) 3 094 507	(51) B60C 15/00
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 3 094 508	(51) B60C 15/00
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	LU 10.05.2019	LV 02.01.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
LT 22.08.2018	LU 03.05.2019	MC 02.01.2019	NO 02.04.2019	(11) 3 094 513	(51) B60G 3/00
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(11) 3 094 534	(51) B61D 23/00
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(84) NO 27.02.2020	
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(11) 3 094 566	(51) B65D 5/54
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	TR 02.01.2019		(84) NO 23.01.2020	
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	(11) 3 094 154	(51) H04W 76/28	(11) 3 094 579	(51) B65G 15/00
(11) 3 094 078	(51) H04N 5/225	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 18.03.2020	
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 17.05.2019	(11) 3 094 198	(51) A41G 5/02	(11) 3 094 605	(51) C03B 27/044
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) AL 30.01.2019	(84) IE 14.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	(11) 3 094 229	(51) A47L 13/12	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	(84) NO 25.03.2020		CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) 3 094 268	(51) A61B 17/12	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) NO 20.02.2020		ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	(11) 3 094 275	(51) A61B 17/72	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
LT 08.05.2019	LU 17.05.2019	(84) NO 06.02.2020		IS 30.05.2019	IT 30.01.2019
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	(11) 3 094 287	(51) A61F 5/24	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	LU 14.05.2019	LV 30.01.2019
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	(11) 3 094 309	(51) A61K 8/66	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) NO 13.02.2020		NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	(11) 3 094 317	(51) A61K 47/40	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
TR 08.05.2019		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
(11) 3 094 080	(51) H04N 5/322	(11) 3 094 339	(51) A61K 38/00	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 11.03.2020		SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
(11) 3 094 109	(51) H04R 1/28	(11) 3 094 341	(51) A61P 3/08	(11) 3 094 653	(51) C07K 19/00
(84) NO 27.02.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 23.01.2020	
(11) 3 094 112	(51) H04R 31/00	(11) 3 094 346	(51) A61K 39/00	(11) 3 094 698	(51) C09J 153/02
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 23.04.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 25.03.2020	
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	(11) 3 094 373	(51) A61N 1/365	(11) 3 094 704	(51) C10B 53/02
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	(11) 3 094 383	(51) A61K 8/891	(11) 3 094 753	(51) C12Q 1/68
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) 3 094 405	(51) B01L 3/00	(11) 3 094 803	(51) E05F 5/00
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
LI 30.04.2019	LT 10.04.2019	(11) 3 094 431	(51) B22C 7/00	(11) 3 094 807	(51) E21B 7/02
LU 23.04.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 16.05.2018	(84) BE 30.09.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	BG 16.08.2018	CH 30.09.2018	(11) 3 094 813	(51) E21B 33/12
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	CY 16.05.2018	CZ 16.05.2018	(84) NO 04.03.2020	
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	(11) 3 094 829	(51) F01D 25/18
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	(84) NO 13.02.2020	
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(11) 3 094 834	(51) F01M 1/02
TR 10.04.2019		IE 29.09.2018	IT 16.05.2018	(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 094 115	(51) H04S 7/00	LI 30.09.2018	LT 16.05.2018	(11) 3 094 836	(51) F01N 3/00
(84) NO 20.02.2020		LU 29.09.2018	LV 16.05.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(11) 3 094 122	(51) G06K 19/07	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018		
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 13.05.2019	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018		
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018		
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018		
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018		
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018				
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018				
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018				
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018				
LU 13.05.2019	LV 26.12.2018				
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018				
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018				

(11) 3 094 844 (84) NO 30.01.2020	(51) F02B 67/06	RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SM 17.10.2018	EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018
(11) 3 094 861 (84) NO 27.02.2020	(51) F03D 13/00	(11) 3 095 296 (84) NO 18.03.2020	(51) H05B 3/34	(11) 3 095 333 (84) NO 23.01.2020	(51) A23L 3/015 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 094 882 (84) NO 23.01.2020	(51) F16F 13/26 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 095 312 (84) AL 22.08.2018 AT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) A01D 41/12 (84) IE 18.05.2019 BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LU 18.05.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(11) 3 095 337 (84) NO 13.02.2020	(51) A24F 47/00
(11) 3 094 945 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) F42B 8/00 (84) IE 30.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 3 095 313 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CH 31.05.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) A01D 41/127 (84) IE 17.05.2019 BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(11) 3 095 340 (84) NO 30.01.2020	(51) A41C 3/14
(11) 3 095 070 (84) NO 20.02.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 095 316 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LI 31.05.2019 LU 03.05.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) A01D 78/10 (84) IE 03.05.2019 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 3 095 342 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) A42B 3/04 (84) IE 11.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 3 095 099 (84) NO 20.02.2020	(51) G08C 23/04	(11) 3 095 325 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) A01K 81/04 (84) IE 20.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 3 095 343 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) A43B 13/02 (84) IE 17.05.2019 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LU 17.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018
(11) 3 095 112 (84) NO 30.01.2020	(51) G10L 13/00	(11) 3 095 328 (84) NO 20.02.2020	(51) A01N 37/02	(11) 3 095 348 (84) NO 06.02.2020	(51) A45D 40/04
(11) 3 095 114 (84) NO 20.02.2020	(51) G10L 15/32	(11) 3 095 332 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CH 31.05.2019	(51) A23G 9/08 (84) IE 13.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018	(11) 3 095 353 (84) NO 06.02.2020	(51) A47C 3/30
(11) 3 095 146 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) H01M 2/10 (84) IE 29.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(11) 3 095 337 (84) NO 13.02.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 095 356 (84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NO 26.03.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) A47F 3/04 (84) IE 21.05.2019 CH 31.05.2019 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 26.12.2018 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
(11) 3 095 168 (84) NO 16.01.2020	(51) H02J 3/38	(11) 3 095 332 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CH 31.05.2019	(51) A23G 9/08 (84) IE 13.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018	(11) 3 095 365 (84) NO 16.01.2020	(51) A47K 3/34
(11) 3 095 200 (84) NO 09.01.2020	(51) H04B 5/02 (84) NL 09.10.2019				
(11) 3 095 231 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 29/06				
(11) 3 095 247 (84) NO 02.01.2020	(51) H04N 21/61				
(11) 3 095 282 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 29.08.2018 PL 29.08.2018	(51) H04W 28/06 (84) IE 22.05.2019 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018				

2243

(11) 3 095 581	(51) B29C 49/42	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 05.12.2018	FR 30.04.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 19.05.2019	IS 29.12.2018	LI 30.04.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
BG 17.01.2019	CH 31.05.2019	LT 29.08.2018	LU 15.04.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	LI 30.04.2019	LT 05.12.2018
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LU 20.04.2019	LV 05.12.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
LU 19.05.2019	LV 17.10.2018	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	(11) 3 095 606	(51) B41J 2/175	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) IE 01.04.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	AT 04.07.2018	BG 04.10.2018	(11) 3 095 638	(51) B60N 2/02
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 18.05.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
(11) 3 095 586	(51) B29C 55/28	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 22.05.2019	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	LU 01.04.2019	LV 04.07.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	LU 18.05.2019	LV 28.11.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	TR 04.07.2018	(11) 3 095 608	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
LU 22.05.2019	LV 24.10.2018	(84) AL 31.10.2018	(51) B41J 2/32	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	AT 31.10.2018	(84) IE 19.05.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	CZ 31.10.2018	CH 31.05.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	EE 31.10.2018	DK 31.10.2018	(11) 3 095 643	(51) B60Q 3/00
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	GR 01.02.2019	FI 31.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 29.04.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	IS 28.02.2019	HR 31.10.2018	BE 30.04.2019	BG 19.12.2018
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	LT 31.10.2018	LI 31.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018
(11) 3 095 590	(51) B29C 65/56	LV 31.10.2018	LU 19.05.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	NL 31.10.2018	MC 31.10.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
(11) 3 095 591	(51) B29C 64/393	PL 31.10.2018	NO 31.01.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) NO 13.02.2020		RO 31.10.2018	PT 01.03.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
(11) 3 095 594	(51) B33Y 10/00	SE 31.10.2018	RS 31.10.2018	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 11.05.2019	SK 31.10.2018	SI 31.10.2018	LU 29.04.2019	LV 19.09.2018
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	TR 31.10.2018	SM 31.10.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 06.02.2019	(11) 3 095 613	(51) B41M 5/00	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(84) NO 27.02.2020		PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(11) 3 095 614	(51) B41M 5/00	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(84) NO 25.03.2020		SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
LI 31.05.2019	LT 06.02.2019	(11) 3 095 618	(51) B60C 11/03	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
LU 11.05.2019	LV 06.02.2019	(84) NO 30.01.2020		(11) 3 095 649	(51) B60S 1/24
MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	(11) 3 095 630	(51) B60J 10/248	(84) NO 11.03.2020	
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 10.05.2019	(11) 3 095 650	(51) B60S 1/34
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 17.05.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	BG 06.06.2019	CH 31.05.2019
SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(11) 3 095 597	(51) B31B 50/54	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 23.05.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	LU 10.05.2019	LV 09.01.2019	LU 17.05.2019	LV 06.03.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	MC 06.03.2019	NO 06.06.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
LT 12.12.2018	LU 23.05.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	(11) 3 095 664	(51) B61D 47/00
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(11) 3 095 633	(51) B60K 17/04	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 12.05.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	(84) NO 20.02.2020		BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	(11) 3 095 635	(51) B60K 35/00	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 20.04.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
(11) 3 095 599	(51) B32B 7/00	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 15.04.2019	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	IS 22.12.2018	LU 12.05.2019
AT 29.08.2018	BE 30.04.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018			PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
EE 29.08.2018	FI 29.08.2018			RS 22.08.2018	SE 22.08.2018

SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(11) 3 095 702	(51) B64D 13/06
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	IT 28.11.2018	LI 31.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(11) 3 095 673	(51) B62D 5/04	LT 28.11.2018	LU 18.05.2019	(11) 3 095 705	(51) B64D 17/80
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 12.05.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 18.05.2019
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	TR 28.11.2018		IT 02.01.2019	LI 31.05.2019
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	(11) 3 095 693	(51) B64C 25/36	LT 02.01.2019	LU 18.05.2019
LU 12.05.2019	LV 17.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 27.04.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	TR 02.01.2019	
(11) 3 095 676	(51) B62D 15/02	IT 05.12.2018	LI 30.04.2019	(11) 3 095 711	(51) B64F 5/00
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 25.04.2019	LT 05.12.2018	LU 27.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 12.05.2019
BE 30.04.2019	BG 10.07.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 10.04.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	ES 30.01.2019	GR 01.05.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
LI 30.04.2019	LT 10.04.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	IT 30.01.2019	LI 31.05.2019
LU 25.04.2019	LV 10.04.2019	TR 05.12.2018		LT 30.01.2019	LU 12.05.2019
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) 3 095 694	(51) B64C 25/60	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 19.05.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
TR 10.04.2019		ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
(11) 3 095 678	(51) B62D 25/06	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	TR 30.01.2019	
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 12.05.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(11) 3 095 715	(51) B64G 5/00
BG 12.12.2018	CH 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 13.05.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	LU 19.05.2019	LV 26.09.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
IT 12.09.2018	LI 31.05.2019	RS 26.09.2018	SI 26.09.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
LT 12.09.2018	LU 12.05.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	TR 26.09.2018		LU 13.05.2019	LV 31.10.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 095 696	(51) B64C 39/02	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 20.04.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	AT 31.10.2018	BE 30.04.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
TR 12.09.2018		FI 31.10.2018	IS 28.02.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
(11) 3 095 679	(51) B62D 25/08	LI 30.04.2019	LU 20.04.2019	(11) 3 095 716	(51) B64G 5/00
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 13.05.2019	MC 31.10.2018	NO 31.01.2019	(84) NO 25.03.2020	
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	(11) 3 095 722	(51) B65D 25/08
CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 13.05.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	SM 31.10.2018		AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(11) 3 095 699	(51) B64D 11/00	CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 29.04.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
LU 13.05.2019	LV 17.10.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	IT 13.02.2019	LI 31.05.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	LT 13.02.2019	LU 13.05.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	LT 26.09.2018	LU 29.04.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019
(11) 3 095 681	(51) B62K 25/04	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 095 738	(51) B65G 49/06
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 18.05.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 23.05.2019
BG 28.02.2019	CH 31.05.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	BG 26.12.2018	DK 26.09.2018
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019				

HR

26.09.2018

IT

26.09.2018

LU

23.05.2019

MC

26.09.2018

NO

26.12.2018

RO

26.09.2018

SI

26.09.2018

TR

26.09.2018

(11)

3 095 740

(84)

AL 03.04.2019

AT 03.04.2019

CH 31.05.2019

DK 03.04.2019

ES 03.04.2019

GR 04.07.2019

IS 03.08.2019

LI 31.05.2019

LU 20.05.2019

MC 03.04.2019

NO 03.07.2019

PT 03.08.2019

RS 03.04.2019

SK 03.04.2019

TR 03.04.2019

(11)

3 095 746

(84)

AL 12.12.2018

AT 12.12.2018

CH 31.05.2019

DK 12.12.2018

ES 12.12.2018

GR 13.03.2019

IS 12.04.2019

LT 12.12.2018

LV 12.12.2018

NL 12.12.2018

PL 12.12.2018

RO 12.12.2018

SI 12.12.2018

SM 12.12.2018

(11)

3 095 747

(84)

AL 26.09.2018

AT 26.09.2018

CH 31.05.2019

DK 26.09.2018

ES 26.09.2018

GR 27.12.2018

IS 26.01.2019

LT 26.09.2018

LV 26.09.2018

NL 26.09.2018

PL 26.09.2018

RO 26.09.2018

SI 26.09.2018

SM 26.09.2018

(11)

3 095 754

(84)

AL 10.10.2018

AT 10.10.2018

CH 31.05.2019

DK 10.10.2018

ES 10.10.2018

GR 11.01.2019

IS 10.02.2019

LI 31.05.2019

LU 11.05.2019

MC 10.10.2018

NO 10.01.2019

PT 10.02.2019

RS 10.10.2018

SI 10.10.2018

SM 10.10.2018

IS

26.01.2019

LT

26.09.2018

LV

26.09.2018

NL

26.09.2018

PT

26.01.2019

RS

26.09.2018

SM

26.09.2018

(51)

B65H 3/12

(84)

IE 20.05.2019

BG 03.07.2019

CZ 03.04.2019

EE 03.04.2019

FI 03.04.2019

HR 03.04.2019

IT 03.04.2019

LT 03.04.2019

LV 03.04.2019

NL 03.04.2019

PL 03.04.2019

RO 03.04.2019

SE 03.04.2019

SM 03.04.2019

(51)

B66F 9/20

(84)

IE 09.05.2019

BG 12.03.2019

CZ 12.12.2018

EE 12.12.2018

FI 12.12.2018

HR 12.12.2018

LI 31.05.2019

LU 09.05.2019

MC 12.12.2018

NO 12.03.2019

PT 12.04.2019

RS 12.12.2018

SK 12.12.2018

TR 12.12.2018

(51)

B66D 1/14

(84)

IE 19.05.2019

BG 26.12.2018

CZ 26.09.2018

EE 26.09.2018

FI 26.09.2018

HR 26.09.2018

LI 31.05.2019

LU 19.05.2019

MC 26.09.2018

NO 26.12.2018

PT 26.01.2019

RS 26.09.2018

SK 26.09.2018

TR 26.09.2018

(51)

B81B 3/00

(84)

IE 11.05.2019

BG 10.01.2019

CZ 10.10.2018

EE 10.10.2018

FI 10.10.2018

HR 10.10.2018

IT 10.10.2018

LT 10.10.2018

LV 10.10.2018

NL 10.10.2018

PL 10.10.2018

RO 10.10.2018

SE 10.10.2018

SK 10.10.2018

TR 10.10.2018

(11)

3 095 757

(84)

AL 05.12.2018

AT 05.12.2018

CH 31.05.2019

DK 05.12.2018

ES 05.12.2018

GR 06.03.2019

IS 05.04.2019

LI 31.05.2019

LU 12.05.2019

MC 05.12.2018

NO 05.03.2019

PT 05.04.2019

RS 05.12.2018

SI 05.12.2018

SM 05.12.2018

(11)

3 095 758

(84)

AL 19.12.2018

AT 19.12.2018

CH 31.05.2019

DK 19.12.2018

FI 19.12.2018

HR 19.12.2018

LI 31.05.2019

LU 20.05.2019

MC 19.12.2018

NO 19.03.2019

RO 19.12.2018

SI 19.12.2018

SM 19.12.2018

(11)

3 095 773

(84)

NO 02.01.2020

(11)

3 095 818

(84)

AL 01.05.2019

AT 01.05.2019

CH 31.05.2019

EE 01.05.2019

GR 02.08.2019

IS 01.09.2019

LT 01.05.2019

LV 01.05.2019

NO 01.08.2019

RS 01.05.2019

(11)

3 095 819

(84)

AL 05.12.2018

AT 05.12.2018

CH 31.05.2019

EE 05.12.2018

GR 06.03.2019

IS 05.04.2019

LT 05.12.2018

LV 05.12.2018

NO 05.03.2019

RS 05.12.2018

SM 05.12.2018

(11)

3 095 820

(84)

AL 24.04.2019

AT 24.04.2019

CH 31.05.2019

EE 24.04.2019

GR 25.07.2019

IS 24.08.2019

LT 24.04.2019

LV 24.04.2019

NO 24.07.2019

RS 24.04.2019

(11)

3 095 825

(84)

NO 02.01.2020

(51)

B81C 1/00

(84)

IE 12.05.2019

BG 05.03.2019

CZ 05.12.2018

EE 05.12.2018

FI 05.12.2018

HR 05.12.2018

IT 05.12.2018

LT 05.12.2018

LV 05.12.2018

NL 05.12.2018

PL 05.12.2018

RO 05.12.2018

SE 05.12.2018

SK 05.12.2018

TR 05.12.2018

(51)

C01B 3/06

(84)

IE 20.05.2019

BG 19.03.2019

CZ 19.12.2018

EE 19.12.2018

GR 20.03.2019

IS 19.04.2019

LT 19.12.2018

LV 19.12.2018

NL 19.12.2018

PL 19.12.2018

RS 19.12.2018

SK 19.12.2018

TR 19.12.2018

(51)

C07C 29/132

(84)

NL 02.10.2019

(51)

C08L 23/12

(84)

IE 22.05.2019

BG 01.08.2019

DK 01.05.2019

FI 01.05.2019

HR 01.05.2019

LI 31.05.2019

LU 22.05.2019

MC 01.05.2019

PT 01.09.2019

SM 01.05.2019

(51)

C08L 23/12

(84)

IE 22.05.2019

BG 05.03.2019

DK 05.12.2018

FI 05.12.2018

HR 05.12.2018

LI 31.05.2019

LU 22.05.2019

MC 05.12.2018

PT 05.04.2019

SI 05.12.2018

(51)

C08L 23/12

(84)

IE 22.05.2019

BG 24.07.2019

DK 24.04.2019

FI 24.04.2019

HR 24.04.2019

LI 31.05.2019

LU 22.05.2019

MC 24.04.2019

PT 24.08.2019

SM 24.04.2019

(51)

C09D 11/50

(11)

3 095 834

(84)

AL 07.11.2018

AT 07.11.2018

CH 31.05.2019

DK 07.11.2018

ES 07.11.2018

GR 08.02.2019

IS 07.03.2019

LI 31.05.2019

LU 04.05.2019

MC 07.11.2018

NO 07.02.2019

PT 07.03.2019

RS 07.11.2018

SI 07.11.2018

SM 07.11.2018

(11)

3 095 841

(84)

NO 27.02.2020

(11)

3 095 858

(84)

AL 02.01.2019

AT 02.01.2019

CH 31.05.2019

DK 02.01.2019

ES 02.01.2019

GR 03.04.2019

IS 02.05.2019

LI 31.05.2019

LU 19.05.2019

MC 02.01.2019

NO 02.04.2019

PT 02.05.2019

RS 02.01.2019

SI 02.01.2019

SM 02.01.2019

(11)

3 095 860

(84)

NL 23.10.2019

(11)

3 095 866

(84)

AL 08.05.2019

BG 08.08.2019

EE 08.05.2019

GR 09.08.2019

LT 08.05.2019

LV 08.05.2019

RO 08.05.2019

SK 08.05.2019

TR 08.05.2019

(11)

3 095 874

(84)

NO 04.03.2020

(11)

3 095 883

(84)

AL 13.02.2019

AT 13.02.2019

CH 31.05.2019

DK 13.02.2019

ES 13.02.2019

GR 14.05.2019

IS 13.06.2019

LI 31.05.2019

LU 20.05.2019

MC 13.02.2019

NO 13.05.2019

PT 13.06.2019

RS 13.02.2019

SI 13.02.2019

SM 13.02.2019

(11)

3 095 884

(84)

NO 11.03.2020

(11)

3 095 912

(84)

IE 03.04.2019

BE 30.04.2019

(51)

C09K 19/34

(84)

IE 04.05.2019

BG 07.02.2019

CZ 07.11.2018

EE 07.11.2018

FI 07.11.2018

HR 07.11.2018

IT 07.11.2018

LT 07.11.2018

LV 07.11.2018

NL 07.11.2018

PL 07.11.2018

RO 07.11.2018

SE 07.11.2018

SK 07.11.2018

TR 07.11.2018

(51)

C10G 21/06

(84)

NO 27.02.2020

(51)

C12N 9/42

(84)

IE 19.05.2019

BG 02.04.2019

CZ 02.01.2019

EE 02.01.2019

FI 02.01.2019

HR 02.01.2019

IT 02.01.2019

LT 02.01.2019

LV 02.01.2019

NL 02.01.2019

PL 02.01.2019

RO 02.01.2019

SE 02.01.2019

SK 02.01.2019

TR 02.01.2019

(51)

C12N 9/54

(84)

NO 23.01.2020

(51)

C12N 15/113

(84)

IE 20.05.2019

CZ 08.05.2019

FI 08.05.2019

HR 08.05.2019

LU 20.05.2019

MC 08.05.2019

RS 08.05.2019

SM 08.05.2019

(51)

C12P 33/00

(51)

C21D 6/02

(84)

IE 20.05.2019

BG 13.05.2019

CZ 13.02.2019

EE 13.02.2019

FI 13.02.2019

HR 13.02.2019

IT 13.02.2019

LT 13.02.2019

LV 13.02.2019

NL 13.02.2019

PL 13.02.2019

RO 13.02.2019

SE 13.02.2019

SK 13.02.2019

TR 13.02.2019

(51)

C22C 38/52

(51)

D21H 21/16

(84)

AT 06.02.2019

BG 06.05.2019

CH 30.04.2019	DK 38.11.2018	SI 38.11.2018	SK 28.11.2018	(11) 3 095 982	(51) F02B 21/00
EE 06.02.2019	GR 07.05.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 20.05.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019			AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
LI 30.04.2019	LT 06.02.2019	(11) 3 095 965	(51) F01D 11/12	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018
LU 03.04.2019	LV 06.02.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 21.04.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
MC 06.02.2019	NO 06.05.2019	AT 05.09.2018	BE 30.04.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
RO 06.02.2019	SI 06.02.2019	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
SK 06.02.2019	TR 06.02.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	IS 05.04.2019	LI 31.05.2019
		EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	LT 05.12.2018	LU 20.05.2019
		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
		HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
		IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		LT 05.09.2018	LU 21.04.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
		LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
		NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
		PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	TR 05.12.2018	
		RO 05.09.2018	RS 05.09.2018		
		SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	(11) 3 095 986	(51) F02C 7/06
		SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
		TR 05.09.2018			
				(11) 3 095 995	(51) F02M 25/022
		(11) 3 095 966	(51) F01D 11/18	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 12.05.2019
		(84) AL 03.10.2018	(84) IE 19.05.2019	BG 19.12.2018	CH 31.05.2019
		AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
		CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
		DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
		ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
		GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	IT 19.09.2018	LI 31.05.2019
		IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	LT 19.09.2018	LU 12.05.2019
		LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
		LU 19.05.2019	LV 03.10.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
		MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
		NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
		PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
		RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
		SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	TR 19.09.2018	
		SM 03.10.2018	TR 03.10.2018		
				(11) 3 095 997	(51) F02M 26/67
		(11) 3 095 967	(51) F01D 11/14	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 18.04.2019
		(84) NO 04.03.2020		BE 30.04.2019	BG 02.04.2019
				CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019
				DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
		(11) 3 095 972	(51) F01D 25/30	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
		(84) AL 17.10.2018	(84) IE 16.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
		AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	IS 02.05.2019	LI 30.04.2019
		CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	LT 02.01.2019	LU 18.04.2019
		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
		ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
		IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
		LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
		LU 16.05.2019	LV 17.10.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
		MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	TR 02.01.2019	
		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018		
		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018		
		RS 17.10.2018	SE 17.10.2018		
		SI 17.10.2018	SK 17.10.2018		
		SM 17.10.2018	TR 17.10.2018		
				(11) 3 095 977	(51) F01M 13/00
		(11) 3 095 968	(51) F01D 11/12	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 20.05.2019
		(84) AL 05.09.2018	(84) IE 21.04.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
		AT 05.09.2018	BE 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018
		BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
		CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
		EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
		HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018
		IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	LU 20.05.2019	LV 31.10.2018
		LT 05.09.2018	LU 21.04.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
		LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
		NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
		PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
		RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
		SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
		SK 05.09.2018	SM 05.09.2018		
		TR 05.09.2018			

SE 19.12.2018

SK 19.12.2018

TR 19.12.2018

(11) 3 096 036

(84) AL 12.12.2018

AT 12.12.2018

CH 31.05.2019

DK 12.12.2018

ES 12.12.2018

GR 13.03.2019

IS 12.04.2019

LT 12.12.2018

LV 12.12.2018

NL 12.12.2018

PL 12.12.2018

RO 12.12.2018

SE 12.12.2018

SK 12.12.2018

TR 12.12.2018

(11) 3 096 041

(84) AL 12.12.2018

AT 12.12.2018

BG 12.03.2019

CZ 12.12.2018

EE 12.12.2018

FI 12.12.2018

GR 13.03.2019

IS 12.04.2019

LI 30.04.2019

LU 19.04.2019

MC 12.12.2018

NO 12.03.2019

PT 12.04.2019

RS 12.12.2018

SI 12.12.2018

SM 12.12.2018

(11) 3 096 043

(84) NO 06.02.2020

(11) 3 096 046

(84) AL 03.04.2019

AT 03.04.2019

CH 31.05.2019

DK 03.04.2019

ES 03.04.2019

GR 04.07.2019

IS 03.08.2019

LT 03.04.2019

LV 03.04.2019

NL 03.04.2019

PL 03.04.2019

RO 03.04.2019

SE 03.04.2019

SM 03.04.2019

(11) 3 096 047

(84) AL 03.04.2019

AT 03.04.2019

CH 31.05.2019

DK 03.04.2019

ES 03.04.2019

GR 04.07.2019

IS 03.08.2019

LT 03.04.2019

LV 03.04.2019

NL 03.04.2019

PL 03.04.2019

RO 03.04.2019

SE 03.04.2019

SM 03.04.2019

SI 19.12.2018

SM 19.12.2018

(51) F16D 7/02

(84) IE 19.05.2019

BG 12.03.2019

CZ 12.12.2018

EE 12.12.2018

FI 12.12.2018

HR 12.12.2018

LI 31.05.2019

LU 19.05.2019

MC 12.12.2018

NO 12.03.2019

PT 12.04.2019

RS 12.12.2018

SI 12.12.2018

SM 12.12.2018

(51) F16H 59/10

(51) F16J 15/3296

(84) IE 22.05.2019

BG 03.07.2019

CZ 03.04.2019

EE 03.04.2019

FI 03.04.2019

HR 03.04.2019

LI 31.05.2019

LU 22.05.2019

MC 03.04.2019

NO 03.07.2019

PT 03.08.2019

RS 03.04.2019

SK 03.04.2019

TR 03.04.2019

(51) F16J 15/3296

(84) IE 22.05.2019

BG 03.07.2019

CZ 03.04.2019

EE 03.04.2019

FI 03.04.2019

HR 03.04.2019

LI 31.05.2019

LU 22.05.2019

MC 03.04.2019

NO 03.07.2019

PT 03.08.2019

RS 03.04.2019

SK 03.04.2019

TR 03.04.2019

(11) 3 096 060

(84) AL 16.01.2019

BG 16.04.2019

CZ 16.01.2019

EE 16.01.2019

GR 17.04.2019

IS 16.05.2019

LT 16.01.2019

LV 16.01.2019

NL 16.01.2019

PL 16.01.2019

RO 16.01.2019

SE 16.01.2019

SK 16.01.2019

TR 16.01.2019

(11) 3 096 061

(84) NO 23.01.2020

(11) 3 096 073

(84) AL 10.04.2019

AT 10.04.2019

CH 31.05.2019

DK 10.04.2019

ES 10.04.2019

GR 11.07.2019

IS 10.08.2019

LI 31.05.2019

LU 11.05.2019

MC 10.04.2019

NO 10.07.2019

PT 10.09.2019

RS 10.04.2019

SK 10.04.2019

TR 10.04.2019

(11) 3 096 086

(84) AL 15.05.2019

BG 15.08.2019

CZ 15.05.2019

EE 15.05.2019

FI 15.05.2019

HR 15.05.2019

LT 15.05.2019

LV 15.05.2019

NL 15.05.2019

PT 15.09.2019

SE 15.05.2019

SM 15.05.2019

(11) 3 096 097

(84) NO 04.03.2020

(11) 3 096 100

(84) AL 27.03.2019

BG 27.06.2019

DK 27.03.2019

ES 27.03.2019

GR 28.06.2019

IS 27.07.2019

LU 22.05.2019

MC 27.03.2019

NO 27.06.2019

PT 27.07.2019

RS 27.03.2019

SK 27.03.2019

TR 27.03.2019

(11) 3 096 110

(84) AL 12.09.2018

AT 12.09.2018

BG 12.12.2018

DK 12.09.2018

ES 12.09.2018

FR 30.04.2019

HR 12.09.2018

(51) F16L 27/087

(84) IE 18.05.2019

CH 31.05.2019

DK 16.01.2019

FI 16.01.2019

HR 16.01.2019

LI 31.05.2019

LU 18.05.2019

MC 16.01.2019

NO 16.04.2019

PT 16.05.2019

RS 16.01.2019

SI 16.01.2019

SM 16.01.2019

(51) F16L 27/087

(84) NL 23.10.2019

(51) F21S 41/275

(84) IE 11.05.2019

BG 10.07.2019

CZ 10.04.2019

EE 10.04.2019

FI 10.04.2019

HR 10.04.2019

IT 10.04.2019

LT 10.04.2019

LV 10.04.2019

NL 10.04.2019

PL 10.04.2019

RO 10.04.2019

SE 10.04.2019

SM 10.04.2019

(51) F24C 7/08

(84) IE 20.05.2019

CH 31.05.2019

DK 15.05.2019

ES 15.05.2019

GR 16.08.2019

LI 31.05.2019

LU 20.05.2019

MC 15.05.2019

NO 15.08.2019

RS 15.05.2019

SK 15.05.2019

TR 15.05.2019

(51) F25C 5/00

(51) F27B 17/02

(84) IE 22.05.2019

CZ 27.03.2019

EE 27.03.2019

FI 27.03.2019

HR 27.03.2019

LT 27.03.2019

LV 27.03.2019

NL 27.03.2019

PL 27.03.2019

RO 27.03.2019

SI 27.03.2019

SM 27.03.2019

(51) G01S 17/42

(84) IE 22.04.2019

BE 30.04.2019

CZ 12.09.2018

EE 12.09.2018

FI 12.09.2018

GR 13.12.2018

IS 12.01.2019

IT 12.09.2018

LU 22.04.2019

MC 12.09.2018

NO 12.12.2018

PT 12.01.2019

RS 12.09.2018

SI 12.09.2018

SM 12.09.2018

(11) 3 096 111

(84) NO 30.01.2020

(11) 3 096 121

(84) NO 06.02.2020

(11) 3 096 124

(84) AL 05.09.2018

AT 05.09.2018

CH 31.05.2019

DK 05.09.2018

ES 05.09.2018

GR 06.12.2018

IS 05.01.2019

LI 31.05.2019

LU 20.05.2019

MC 05.09.2018

NO 05.12.2018

PT 05.01.2019

RS 05.09.2018

SI 05.09.2018

SM 05.09.2018

(11) 3 096 126

(84) AL 20.02.2019

BG 20.05.2019

CZ 20.02.2019

EE 20.02.2019

FI 20.02.2019

HR 20.02.2019

IT 20.02.2019

LT 20.02.2019

LV 20.02.2019

NL 20.02.2019

PL 20.02.2019

RO 20.02.2019

SE 20.02.2019

SK 20.02.2019

TR 20.02.2019

(11) 3 096 138

(84) AL 03.10.2018

AT 03.10.2018

CZ 03.10.2018

EE 03.10.2018

GR 04.01.2019

IS 03.02.2019

LV 03.10.2018

NO 03.01.2019

PT 03.02.2019

RS 03.10.2018

SI 03.10.2018

SM 03.10.2018

(11) 3 096 150

(84) AL 19.12.2018

AT 19.12.2018

BG 19.03.2019

CZ 19.12.2018

EE 19.12.2018

FI 19.12.2018

HR 19.12.2018

IT 19.12.2018

LT 19.12.2018

LV 19.12.2018

NL 19.12.2018

PL 19.12.2018

LT 12.09.2018

LV 12.09.2018

NL 12.09.2018

PL 12.09.2018

RO 12.09.2018

SE 12.09.2018

SK 12.09.2018

TR 12.09.2018

(51) G01C 19/5691

(51) G01L 23/10

(51) G01M 11/00

(84) IE 20.05.2019

BG 05.12.2018

CZ 05.09.2018

EE 05.09.2018

FI 05.09.2018

HR 05.09.2018

IT 05.09.2018

LT 05.09.2018

LV 05.09.2018

NL 05.09.2018

PL 05.09.2018

RO 05.09.2018

SE 05.09.2018

SK 05.09.2018

TR 05.09.2018

(51) G01N 11/14

(84) IE 17.05.2019

CH 31.05.2019

DK 20.02.2019

ES 20.02.2019

GR 21.05.2019

IS 20.06.2019

LI 31.05.2019

LU 17.05.2019

MC 20.02.2019

NO 20.05.2019

PT 20.06.2019

RS 20.02.2019

SI 20.02.2019

SM 20.02.2019

(51) G01N 33/50

(84) IE 13.05.2019

BG 03.01.2019

DK 03.10.2018

FI 03.10.2018

HR 03.10.2018

LT 03.10.2018

MC 03.10.2018

PL 03.10.2018

RO 03.10.2018

SE 03.10.2018

SK 03.10.2018

TR 03.10.2018

(51) G01P 3/488

(84) IE 21.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 19.12.2018

ES 19.12.2018

GR 20.03.2019

IS 19.04.2019

LI 30.04.2019

LU 21.04.2019

MC 19.12.2018

NO 19.03.2019

PT 19.04.2019

	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(11) 3 096 221	(51) G06F 3/06	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	(84) NO 18.03.2020		EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018			FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
	TR 19.12.2018		(11) 3 096 232	(51) G06F 13/16	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
(11) 3 096 152	(51) G01R 13/02		(84) AL 17.10.2018	(84) IE 19.05.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
(84) NO 18.03.2020			AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
			CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(11) 3 096 191	(51) G04D 7/00		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 18.05.2019		ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018		IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	TR 01.05.2019	
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018		LI 31.05.2019	LT 17.10.2018		
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019		LU 19.05.2019	LV 17.10.2018	(11) 3 096 367	(51) G02B 26/08
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019		MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 11.05.2019
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
LU 18.05.2019	LV 14.11.2018		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018		RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018		SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018		SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018				IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018		(11) 3 096 239	(51) G16H 10/60	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018		(84) NO 20.02.2020		LU 11.05.2019	LV 21.11.2018
			(11) 3 096 260	(51) G06F 21/86	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
(11) 3 096 208	(51) G06F 3/01		(84) NO 30.01.2020		NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 20.04.2019		(11) 3 096 315	(51) G10L 19/02	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
AT 13.03.2019	BE 30.04.2019		(84) NO 16.01.2020		RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
BG 13.06.2019	CH 30.04.2019		(11) 3 096 325	(51) G11C 11/412	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019		(84) NO 13.02.2020		SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019		(11) 3 096 329	(51) H01B 1/12		
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019		(84) NO 04.03.2020			
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019		(11) 3 096 339	(51) H01H 13/06		
IT 13.03.2019	LI 30.04.2019		(84) NO 04.03.2020			
LT 13.03.2019	LU 20.04.2019					
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019		(11) 3 096 348	(51) H01L 21/304		
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		(84) AL 17.04.2019	(84) IE 09.06.2019		
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019		AT 17.04.2019	BG 17.07.2019		
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019		
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019		EE 17.04.2019	ES 17.04.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019		
TR 13.03.2019			HR 17.04.2019	IS 17.08.2019		
			IT 17.04.2019	LT 17.04.2019		
(11) 3 096 216	(51) G06F 3/042		LV 17.04.2019	MC 17.04.2019		
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 11.05.2019		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019		
AT 29.08.2018	BG 29.11.2018		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019		
CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018		RO 17.04.2019	RS 17.04.2019		
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018		SE 17.04.2019	SK 17.04.2019		
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018		SM 17.04.2019	TR 17.04.2019		
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018					
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018		(11) 3 096 358	(51) H01L 29/786		
LI 31.05.2019	LT 29.08.2018		(84) NO 30.01.2020			
LU 11.05.2019	LV 29.08.2018					
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018		(11) 3 096 364	(51) H01L 33/50		
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018		(84) AL 31.10.2018	(84) IE 23.06.2019		
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018		AT 31.10.2018	BG 31.01.2019		
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018		CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018		
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018		EE 31.10.2018	ES 31.10.2018		
TR 29.08.2018			FI 31.10.2018	GR 01.02.2019		
			HR 31.10.2018	IS 28.02.2019		
(11) 3 096 218	(51) G06F 3/0488		IT 31.10.2018	LT 31.10.2018		
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 08.05.2019		LV 31.10.2018	MC 31.10.2018		
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019		NL 31.10.2018	NO 31.01.2019		
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018		PL 31.10.2018	PT 01.03.2019		
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018		
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018		
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018		
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018		TR 31.10.2018			
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018					
LU 08.05.2019	LV 26.12.2018					
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018		(11) 3 096 365	(51) H01L 33/58		
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018		(84) NO 27.02.2020			
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018					
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018		(11) 3 096 366	(51) H01L 35/28		
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018		(84) AL 01.05.2019	(84) IE 24.06.2019		
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018		AT 01.05.2019	BG 01.08.2019		

(11) 3 096 398 (84) NO 18.03.2020	(51) H01Q 1/24	(11) 3 096 440 (84) NO 11.03.2020	(51) H02K 3/14	(11) 3 096 551 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 24/10
(11) 3 096 402 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) H01Q 1/48 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 FR 30.04.2019 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(11) 3 096 443 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) H02K 5/10 (84) IE 17.05.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 3 096 554 (84) AL 23.01.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(51) H04W 28/08 (84) IE 27.05.2019 CH 31.05.2019 DK 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019
(11) 3 096 416 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) H01R 39/18 (84) IE 19.05.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 3 096 447 (84) NO 27.02.2020	(51) H02P 6/18	(11) 3 096 558 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) H04W 48/20 (84) IE 17.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019
(11) 3 096 423 (84) NO 13.02.2020	(51) H02G 1/12	(11) 3 096 452 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) H03F 3/45 (84) IE 20.05.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 3 096 563 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) H04W 48/16 (84) IE 09.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 3 096 424 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 CH 31.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(51) H02G 3/12 (84) IE 21.05.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(11) 3 096 460 (84) NO 06.02.2020	(51) H03L 7/095	(11) 3 096 570 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) H04W 56/00 (84) IE 20.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019
(11) 3 096 429 (84) NO 11.03.2020	(51) H02J 3/01	(11) 3 096 474 (84) NL 02.10.2019	(51) H04J 3/06 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 096 577 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) H04W 56/00 (84) IE 20.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019
(11) 3 096 439 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) H02J 50/90 (84) IE 18.05.2019 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(11) 3 096 475 (84) NO 11.03.2020	(51) H04J 3/16	(11) 3 096 615 (84) NO 20.02.2020	(51) A01N 35/04
(11) 3 096 442 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) H02J 50/90 (84) IE 18.05.2019 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(11) 3 096 483 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 1/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 096 637 (84) NO 25.03.2020	(51) A42B 3/12
(11) 3 096 447 (84) NO 11.03.2020	(51) H02J 3/01	(11) 3 096 492 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 096 638 (84) NO 30.01.2020	(51) A42B 3/32
(11) 3 096 450 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) H02J 3/01	(11) 3 096 497 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) H04M 1/667 (84) IE 30.05.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 3 096 615 (84) NO 20.02.2020	(51) A01N 35/04
(11) 3 096 540 (84) NO 23.01.2020	(51) H04N 21/438 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 096 549 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 16/14		

(11) 3 096 763 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 31/5365	(11) 3 097 243 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) E05B 27/00 (84) IE 09.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	LU 27.05.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019
(11) 3 096 779 (84) NO 18.03.2020	(51) A61K 38/48				
(11) 3 096 784 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 39/02				
(11) 3 096 804 (84) NO 04.03.2020	(51) A61L 27/26			(11) 3 097 421 (84) NO 13.02.2020	(51) G01N 33/574
(11) 3 096 821 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 5/08			(11) 3 097 423 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 33/68
(11) 3 096 854 (84) NL 09.10.2019	(51) B01D 17/02 (84) NO 09.01.2020			(11) 3 097 428 (84) NO 18.03.2020	(51) G01R 31/392
(11) 3 096 855 (84) NO 30.01.2020	(51) B01D 35/30	(11) 3 097 245 (84) NL 16.10.2019	(51) E05B 81/74 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 097 606 (84) NO 20.02.2020	(51) H01Q 13/26
(11) 3 096 889 (84) NL 09.10.2019	(51) B05B 11/00 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 097 273 (84) NO 06.02.2020	(51) F01D 11/08	(11) 3 097 617 (84) NO 16.01.2020	(51) H01T 1/15 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 096 911 (84) NO 25.03.2020	(51) B22F 7/02	(11) 3 097 288 (84) NL 23.10.2019	(51) F02C 3/34 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 097 636 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) H02M 1/42 (84) IE 09.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019
(11) 3 096 927 (84) NO 23.01.2020	(51) B26F 1/26	(11) 3 097 290 (84) NL 09.10.2019	(51) F02C 7/052 (84) NO 09.01.2020		
(11) 3 096 932 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LU 30.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) B29C 45/16 (84) IE 30.05.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 3 097 291 (84) NL 23.10.2019	(51) F02C 7/06 (84) NO 23.01.2020		
		(11) 3 097 360 (84) NO 30.01.2020	(51) F24F 1/42		
		(11) 3 097 373 (84) NO 20.02.2020	(51) F25D 23/10		
		(11) 3 097 375 (84) AL 12.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 12.09.2018 FR 30.04.2019 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) F28D 20/00 (84) IE 22.04.2019 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 3 097 689 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 13/00
(11) 3 096 936 (84) NO 09.01.2020	(51) B29C 64/112 (84) NL 09.10.2019			(11) 3 097 692 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 19/64
(11) 3 096 954 (84) NO 04.03.2020	(51) B41J 2/14			(11) 3 097 693 (84) NO 09.01.2020	(51) H04N 19/70
(11) 3 096 979 (84) NO 27.02.2020	(51) B60N 2/815			(11) 3 097 744 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 88/06
(11) 3 097 036 (84) NO 09.01.2020	(51) B66B 5/00 (84) NL 09.10.2019			(11) 3 097 761 (84) NL 23.10.2019	(51) A01D 61/00 (84) NO 23.01.2020
(11) 3 097 052 (84) NO 30.01.2020	(51) C01B 32/80	(11) 3 097 376 (84) AL 26.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 26.09.2018 HR 26.09.2018 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) F28D 20/00 (84) IE 23.04.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(11) 3 097 775 (84) NO 06.02.2020	(51) A01H 5/00
(11) 3 097 073 (84) NO 25.03.2020	(51) C07C 51/56			(11) 3 097 781 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LI 31.05.2019 LU 25.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) A01K 89/01 (84) IE 25.05.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018
(11) 3 097 082 (84) NL 02.10.2019	(51) C07D 233/61 (84) NO 02.01.2020				
(11) 3 097 109 (84) NO 02.01.2020	(51) C07D 493/04				
(11) 3 097 146 (84) NO 25.03.2020	(51) C08J 9/12				
(11) 3 097 147 (84) NO 30.01.2020	(51) C08K 5/00	(11) 3 097 410 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 CH 31.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LI 31.05.2019	(51) G01N 27/07 (84) IE 27.05.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019		
(11) 3 097 193 (84) NO 27.02.2020	(51) C12N 15/113				
(11) 3 097 237 (84) NO 13.02.2020	(51) E02F 3/36			(11) 3 097 783 (84) NO 13.02.2020	(51) A01N 63/02

(11) 3 097 786 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019	(51) A23G 3/20 (84) IE 27.05.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	SM 17.10.2018	(11) 3 097 957 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 05.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) A63B 22/00 (84) IE 05.05.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019
(11) 3 097 787 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) A23J 1/20 (84) IE 26.05.2019 CH 31.05.2019 EE 21.11.2018 FI 26.05.2019 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 3 097 860 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 25.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) A61B 8/08 (84) IE 25.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 3 097 958 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) A63B 67/14 (84) IE 27.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019
(11) 3 097 788 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) A23J 1/20 (84) IE 26.05.2019 CH 31.05.2019 EE 17.10.2018 FI 26.05.2019 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 3 097 873 (84) NO 13.02.2020 (11) 3 097 877 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) A61B 17/29 (51) A61B 17/70 (84) IE 29.05.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(11) 3 097 965 (84) NO 11.03.2020 (11) 3 097 973 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) B01D 39/08 (51) B01F 7/00 (84) IE 28.05.2019 CH 31.05.2019 EE 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018
(11) 3 097 795 (84) AL 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 19.09.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) A24D 3/02 (84) IE 04.05.2019 CH 31.05.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(11) 3 097 886 (84) NO 13.02.2020 (11) 3 097 888 (84) NO 20.02.2020 (11) 3 097 936 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 90/00 (51) A61C 19/05 (51) A61M 11/06 (51) E06C 5/36 (84) IE 27.05.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LU 27.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SM 17.04.2019	(11) 3 097 984 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 25.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SM 17.04.2019 (11) 3 097 985 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 LI 31.05.2019	(51) B05B 13/00 (84) IE 25.05.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019 (51) B05B 15/60 (84) IE 29.05.2019 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018

LU 29.05.2019	LV 21.11.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	TR 23.01.2019		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018			IT 15.05.2019	LI 31.05.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(11) 3 098 072	(51) B32B 37/12	LT 15.05.2019	LU 26.05.2019
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(84) NO 25.03.2020		LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(11) 3 098 094	(51) B60D 1/54	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	(84) NO 30.01.2020		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
				SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
				SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
(11) 3 098 004	(51) B23B 19/02	(11) 3 098 095	(51) B60D 1/54	(11) 3 098 126	(51) B60T 8/17
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 28.06.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) AL 17.10.2018	(84) IE 19.05.2019
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019			AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	(11) 3 098 096	(51) B60D 1/54	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019			ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(11) 3 098 097	(51) B60D 1/54	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019			LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	(11) 3 098 099	(51) B60G 15/06	LU 19.05.2019	LV 17.10.2018
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 24.05.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
TR 08.05.2019		CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
		DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
(11) 3 098 022	(51) B23K 37/02	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 28.05.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018		
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	(11) 3 098 136	(51) B62B 5/00
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LU 24.05.2019	LV 29.08.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 29.05.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	CH 31.05.2019	DK 17.10.2018
LT 13.02.2019	LU 28.05.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	TR 29.08.2018		IT 17.10.2018	LI 31.05.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019			LT 17.10.2018	LU 29.05.2019
SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	(11) 3 098 101	(51) B60H 1/00	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 16.06.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
TR 13.02.2019		AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
		CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
(11) 3 098 036	(51) B26D 3/00	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SI 17.10.2018	

(11) 3 098 165		(51) B64D 13/06	RS 26.09.2018	SI 26.09.2018	(11) 3 098 253	(51) C08G 73/00
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 25.05.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 04.06.2019	
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	TR 26.09.2018		AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	
CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019			DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	(11) 3 098 184	(51) B65D 88/12	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	(84) NO 06.02.2020		HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019			LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	(11) 3 098 187	(51) B65G 47/34	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	
LI 31.05.2019	LT 23.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 27.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	
LU 25.05.2019	LV 23.01.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	RO 24.04.2019	SE 24.04.2019	
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019			
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 3 098 291	(51) C10M 175/00	
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 08.04.2019	
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	BE 30.04.2019	BG 17.01.2019	
SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	CZ 17.10.2018	EE 17.10.2018	
		LU 27.05.2019	LV 27.02.2019	FI 17.10.2018	HR 17.10.2018	
(11) 3 098 169	(51) B64D 33/02	MC 27.02.2019	NO 27.05.2019	IS 17.02.2019	LU 08.04.2019	
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 25.05.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	NL 17.10.2018	RO 17.10.2018	
CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	RS 17.10.2018	SI 17.10.2018	
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	TR 27.02.2019		TR 17.10.2018		
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019					
LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	(11) 3 098 193	(51) B66C 23/36	(11) 3 098 308	(51) A61K 38/16	
LU 25.05.2019	LV 19.12.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 25.05.2019	(84) IE 09.04.2019	(84) AT 14.11.2018	
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	BE 30.04.2019	BG 14.02.2019	
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	
		LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	LU 09.04.2019	LV 14.11.2018	
(11) 3 098 172	(51) B65B 11/54	LU 25.05.2019	LV 07.11.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 29.05.2019	MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	
CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	SK 14.11.2018	TR 14.11.2018	
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018			
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	TR 07.11.2018				
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018			(11) 3 098 332	(51) C23C 14/34	
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018			(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	
LU 29.05.2019	LV 17.10.2018	(11) 3 098 197	(51) C01B 3/38			
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 27.05.2019	(11) 3 098 343	(51) D06F 37/40	
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 24.05.2019	
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	
		IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	
(11) 3 098 176	(51) B65D 5/38	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 29.05.2019	LU 27.05.2019	LV 01.05.2019	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	MC 01.05.2019	NO 01.08.2019	LU 24.05.2019	LV 06.03.2019	
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	TR 01.05.2019		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	
LT 27.02.2019	LU 29.05.2019			SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019			SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) 3 098 216	(51) C07C 69/24			
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) NO 06.02.2020		(11) 3 098 350	(51) E01C 19/52	
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019			(84) AL 14.11.2018	(84) IE 27.05.2019	
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) 3 098 246	(51) C08F 110/10	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 15.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	
		AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	
(11) 3 098 178	(51) B65D 30/24	CH 30.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 25.05.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	
BG 26.12.2018	CH 31.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	LI 30.04.2019	LT 03.04.2019	LU 27.05.2019	LV 14.11.2018	
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LU 15.04.2019	LV 03.04.2019	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	MC 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	
LU 25.05.2019	LV 26.09.2018	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	
MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	TR 14.11.2018		

(11) 3 098 370	(51) E05B 47/00	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 28.04.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	IT 26.09.2018	LI 31.05.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	LV 26.09.2018	LU 13.05.2019		
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	NL 26.09.2018	MC 26.09.2018	(11) 3 098 480	(51) F16H 57/04
IS 14.03.2019	LI 30.04.2019	PL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 24.05.2019
LT 14.11.2018	LU 28.04.2019	RS 26.09.2018	PT 26.01.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	SI 26.09.2018	SE 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	SM 26.09.2018	SK 26.09.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018		TR 26.09.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	(11) 3 098 423	(51) F02D 41/02	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	(84) NO 11.03.2020		IS 17.02.2019	LI 31.05.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018			LT 17.10.2018	LU 24.05.2019
		(11) 3 098 426	(51) B64D 27/16	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
		(84) NO 27.02.2020		NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
(11) 3 098 372	(51) E05B 79/04			PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 25.05.2019	(11) 3 098 434	(51) F02M 55/00	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
BG 20.06.2019	CH 31.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 19.04.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	BE 30.04.2019	BG 03.01.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	TR 17.10.2018	
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018		
FR 20.03.2019	IS 20.07.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	(11) 3 098 512	(51) F23N 5/24
IT 20.03.2019	LI 31.05.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 23.05.2019
LT 20.03.2019	LU 25.05.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	LI 30.04.2019	LT 03.10.2018	CH 31.05.2019	DK 06.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LU 19.04.2019	LV 03.10.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	IT 06.03.2019	LI 31.05.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	LT 06.03.2019	LU 23.05.2019
TR 20.03.2019		SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
		SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(11) 3 098 375	(51) E05D 11/00			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(84) NO 18.03.2020				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		(11) 3 098 438	(51) F03D 1/06	SI 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) 3 098 387	(51) F01D 5/22	(84) NO 04.03.2020		TR 06.03.2019	
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 25.05.2019				
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	(11) 3 098 445	(51) F04B 1/04	(11) 3 098 518	(51) F24C 15/32
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 24.05.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019			AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) 3 098 452	(51) F04D 17/12	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019			ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	(11) 3 098 459	(51) F16B 37/06	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LU 25.05.2019	LV 24.04.2019	(84) NO 11.03.2020		IS 06.07.2019	LI 31.05.2019
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019			LT 06.03.2019	LU 24.05.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(11) 3 098 465	(51) F16C 17/18	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	(84) NO 02.01.2020		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019			PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	(11) 3 098 474	(51) B62K 25/04	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
TR 24.04.2019		(84) AL 12.09.2018	(84) IE 26.05.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
		BG 12.12.2018	CH 31.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) 3 098 403	(51) F01M 1/16	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	TR 06.03.2019	
(84) NO 06.02.2020		EE 12.09.2018	ES 12.09.2018		
		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018		
(11) 3 098 408	(51) F01N 3/20	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 3 098 522	(51) F24D 17/00
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 23.05.2019	IT 12.09.2018	LI 31.05.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 22.04.2019
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	LV 12.09.2018	LU 26.05.2019	BE 30.04.2019	BG 01.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	LT 12.09.2018	MC 12.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	RS 12.09.2018	SI 12.09.2018	FR 30.04.2019	GR 02.11.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	TR 12.09.2018		IT 01.08.2018	LI 30.04.2019
LU 23.05.2019	LV 31.10.2018			LT 01.08.2018	LU 22.04.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(11) 3 098 479	(51) F16H 57/04	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 20.05.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
(11) 3 098 410	(51) F01N 3/24	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	(11) 3 098 523	(51) F24D 19/10
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 13.05.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 20.05.2019
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	LU 20.05.2019	LV 01.05.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019

[illegible]

NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018			SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018				
(11) 3 098 829	(51) B22F 1/00	(11) 3 098 895	(51) H01M 10/48	(11) 3 098 942	(51) H02K 1/27
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 25.03.2020		(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 098 830	(51) H01H 33/668	(11) 3 098 903	(51) H01Q 9/04	(11) 3 098 947	(51) H02K 3/52
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 03.05.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) AL 27.03.2019	(84) IE 14.04.2019
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019			AT 27.03.2019	BE 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	(11) 3 098 906	(51) H01R 4/18	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 30.05.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
LU 03.05.2019	LV 07.11.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 27.03.2019	LU 14.04.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	LU 30.05.2019	LV 20.02.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	TR 27.03.2019	
		SI 20.02.2019	SK 20.02.2019		
		SM 20.02.2019	TR 20.02.2019		
(11) 3 098 832	(51) H01H 79/00	(11) 3 098 917	(51) H02G 3/06	(11) 3 098 949	(51) H02K 9/06
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 04.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 21.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 27.05.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019	BG 15.08.2019	CH 31.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	IT 15.05.2019	LI 31.05.2019
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	LT 15.05.2019	LU 27.05.2019
LU 04.05.2019	LV 06.03.2019	LU 21.05.2019	LV 17.10.2018	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018		
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	TR 17.10.2018			
(11) 3 098 843	(51) H01L 23/053	(11) 3 098 925	(51) H02J 3/18	(11) 3 098 958	(51) H02M 7/483
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 04.05.2019
(11) 3 098 845	(51) H01L 23/36	(11) 3 098 929	(51) H02J 3/38	BG 27.06.2019	CH 31.05.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 07.11.2018	(84) IE 23.05.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
		AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
		CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
		EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
		FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	IT 27.03.2019	LI 31.05.2019
		HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	LT 27.03.2019	LU 04.05.2019
		IT 07.11.2018	LI 31.05.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
		LT 07.11.2018	LU 23.05.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
		NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
		RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	TR 27.03.2019	
		SK 07.11.2018	SM 07.11.2018		
		TR 07.11.2018			
(11) 3 098 867	(51) H01L 41/09	(11) 3 098 930	(51) H02J 3/40	(11) 3 098 961	(51) H02P 23/00
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 25.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 11.05.2019
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019			AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018			CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018			DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018			FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018			HR 08.05.2019	LI 31.05.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018			LT 08.05.2019	LU 11.05.2019
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018			LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
LU 25.05.2019	LV 21.11.2018			NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018			PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018			RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018			SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018			TR 08.05.2019	
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018				
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018				
(11) 3 098 880	(51) H01M 2/16	(11) 3 098 933	(51) H02J 7/00	(11) 3 098 972	(51) H04B 1/00
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 27.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 26.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 23.05.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019		
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019		
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019		
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019		
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019		
LU 27.05.2019	LV 27.02.2019	LU 26.05.2019	LV 17.04.2019		
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	MC 17.04.2019	NO 17.07.2019		
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019				
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				

DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) 3 099 036	(51) H04L 29/06
IT 20.03.2019	LI 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 27.05.2019
LT 20.03.2019	LU 23.05.2019	LU 04.05.2019	LV 27.02.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019
TR 20.03.2019				LU 27.05.2019	LV 20.03.2019
(11) 3 098 975	(51) H04B 7/005	(11) 3 099 008	(51) H04W 4/24	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 27.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
FR 30.04.2019	GR 06.12.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019		
HR 05.09.2018	IE 30.04.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	(11) 3 099 040	(51) H04M 1/725
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 26.05.2019
LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	LU 27.05.2019	LV 03.04.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
LU 30.04.2019	LV 05.09.2018	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	TR 03.04.2019		LI 31.05.2019	LT 12.12.2018
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018			LU 26.05.2019	LV 12.12.2018
(11) 3 098 984	(51) H04B 17/00	(11) 3 099 016	(51) H04L 12/26	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 26.05.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 24.05.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 06.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019		
IT 06.02.2019	LI 31.05.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	(11) 3 099 043	(51) H04M 1/2745
LT 06.02.2019	LU 26.05.2019	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	LU 24.05.2019	LV 23.01.2019		
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	(11) 3 099 044	(51) H04M 1/725
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 15.05.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
TR 06.02.2019		SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
(11) 3 098 988	(51) H04J 14/02	(11) 3 099 019	(51) H04L 12/40	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 28.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 27.05.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	LU 15.05.2019	LV 26.12.2018
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
LU 28.05.2019	LV 09.01.2019	LU 27.05.2019	LV 02.01.2019	TR 26.12.2018	
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019		
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(11) 3 099 075	(51) G06K 9/00
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(84) NO 04.03.2020	
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(11) 3 099 109	(51) H04W 48/06
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019		
(11) 3 098 991	(51) H04L 1/00	(11) 3 099 026	(51) H04L 12/775	(11) 3 099 123	(51) H04W 56/00
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) NO 13.02.2020	
		BG 24.01.2019	CH 30.04.2019		
(11) 3 099 005	(51) H04L 12/10	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	(11) 3 099 124	(51) H04W 56/00
(84) NO 25.03.2020		EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 20.05.2019
		GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
		IE 04.04.2019	IS 24.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019
		LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
		LU 04.04.2019	LV 24.10.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
		MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
		NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019
		RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	LU 20.05.2019	LV 03.04.2019
				MC 03.04.2019	NL 03.04.2019

NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) 3 100 049	(51) G01N 33/543
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) NO 06.02.2020	
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) 3 100 101	(51) G02C 7/04
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	(84) NO 11.03.2020	
TR 03.04.2019		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) 3 100 107	(51) G02F 1/167
(11) 3 099 141	(51) H05B 33/08	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(84) NO 18.03.2020		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) 3 100 115	(51) G03F 7/20
(11) 3 099 150	(51) H05K 7/14	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) NO 27.02.2020	
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 24.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) 3 100 134	(51) G06F 3/01
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	(11) 3 100 143	(51) G06F 3/039
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) 3 099 469	(51) B29C 64/386	(84) NO 06.02.2020	
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(11) 3 100 201	(51) G06F 21/55
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 099 475	(51) B29D 11/00	(84) NO 04.03.2020	
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(11) 3 100 261	(51) G10L 17/00
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	(11) 3 099 504	(51) B41J 2/47	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 01.05.2019
LU 24.05.2019	LV 26.09.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(11) 3 099 505	(51) B41J 3/407	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(11) 3 099 519	(51) B60K 6/26	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
RS 26.09.2018	SI 26.09.2018	(84) NO 20.02.2020	(51) B60N 2/02	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	(11) 3 099 524	(84) NO 06.02.2020	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
TR 26.09.2018		(84) NO 06.02.2020	(51) B60R 25/24	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018
(11) 3 099 154	(51) H05K 13/04	(11) 3 099 540	(84) NO 20.02.2020	LU 01.05.2019	LV 26.12.2018
(84) NO 13.02.2020		(11) 3 099 551	(51) B60W 20/17	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
(11) 3 099 157	(51) A01F 15/07	(84) NO 20.02.2020	(51) B64C 13/34	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(11) 3 099 573	(84) NO 20.02.2020	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
(11) 3 099 161	(51) A01M 29/10	(11) 3 099 612	(51) B65H 29/46	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 04.03.2020	(51) B66F 9/12	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
(11) 3 099 163	(51) A01N 1/02	(11) 3 099 624	(84) NO 25.03.2020	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
(84) NO 11.03.2020		(11) 3 099 691	(51) C07D 487/04	(11) 3 100 280	(51) G21K 4/00
(11) 3 099 195	(51) A44C 7/00	(84) NO 20.02.2020	(51) C07K 16/00	(84) NO 30.01.2020	
(84) NO 30.01.2020		(11) 3 099 709	(84) NO 25.03.2020	(11) 3 100 301	(51) H05K 7/14
(11) 3 099 206	(51) A47G 19/22	(11) 3 099 752	(51) C09D 11/40	(84) NO 06.02.2020	
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(11) 3 099 793	(51) A61K 38/47	(11) 3 100 364	(51) H04B 5/00
(11) 3 099 229	(51) A61B 5/11	(84) NO 11.03.2020	(51) E05B 65/10	(84) NO 11.03.2020	
(84) NO 30.01.2020		(11) 3 099 870	(84) NO 13.02.2020	(11) 3 100 377	(51) H04B 10/00
(11) 3 099 279	(51) A61F 13/49	(11) 3 099 872	(51) E05B 81/20	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(84) NO 06.02.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(11) 3 100 403	(51) H04L 9/00
(11) 3 099 301	(51) A61K 31/4709	(11) 3 099 880	(51) E06B 3/663	(84) NO 04.03.2020	
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 04.03.2020	(51) F01C 21/00	(11) 3 100 411	(51) H04L 12/22
(11) 3 099 316	(51) A61K 38/39	(11) 3 099 899	(84) NO 04.03.2020	(84) NO 23.01.2020	
(84) NO 30.01.2020		(11) 3 099 901	(51) F01D 5/18	(11) 3 100 416	(51) H04L 12/28
(11) 3 099 351	(51) A61M 5/20	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(84) NO 06.02.2020		(11) 3 099 940	(51) F15B 1/10	(11) 3 100 476	(51) H04W 8/00
(11) 3 099 366	(51) A61M 16/16	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 10.04.2019
(84) NO 30.01.2020		(11) 3 099 975	(51) F23M 5/00	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
(11) 3 099 378	(51) A61B 18/20	(84) NO 13.02.2020	(51) F25B 23/00	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
(84) NO 20.02.2020		(11) 3 099 986		CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
(11) 3 099 389	(51) A63F 5/00	(84) NO 13.02.2020		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020			FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(11) 3 099 431	(51) B21C 47/18			HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
(84) NO 20.02.2020				IT 06.03.2019	LI 30.04.2019
(11) 3 099 450	(51) B25J 5/00			LT 06.03.2019	LU 10.04.2019
(84) NO 25.03.2020				LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
(11) 3 099 458	(51) B27N 3/00			NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(84) NO 09.01.2020				PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
(11) 3 099 466	(51) B29C 49/46			RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 23.06.2019			SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019			SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
				TR 06.03.2019	

(11) 3 100 545 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 72/02	(11) 3 100 712 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 6/06	HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018
(11) 3 100 627 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) A43B 17/08 (84) IE 05.06.2019 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(11) 3 100 715 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) A61K 8/34 (84) IE 02.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 3 100 781 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) B01D 53/50 (84) IE 01.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 SE 31.10.2018 SM 31.10.2018
(11) 3 100 637 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) A45D 40/26 (84) IE 02.06.2019 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(11) 3 100 718 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 9/127		
		(11) 3 100 723 (84) AL 12.06.2019 AT 12.06.2019 CZ 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 LT 12.06.2019 MC 12.06.2019 NO 12.09.2019 RO 12.06.2019 SK 12.06.2019 TR 12.06.2019	(51) A61K 31/11 (84) IE 16.06.2019 BG 12.09.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 IT 12.06.2019 LV 12.06.2019 NL 12.06.2019 PT 14.10.2019 SE 12.06.2019 SM 12.06.2019	(11) 3 100 788 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) B01L 7/00 (84) IE 06.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
(11) 3 100 638 (84) NO 27.02.2020	(51) H04M 1/04				
(11) 3 100 640 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) A47B 77/02 (84) IE 30.05.2019 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 3 100 749 (84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) A61M 1/16 (84) IE 05.06.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018		
		(11) 3 100 759 (84) AL 05.09.2018 AT 05.09.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(51) A61M 25/00 (84) IE 01.06.2019 BG 05.12.2018 DK 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(11) 3 100 789 (84) AL 09.01.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 RO 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) B05B 15/65 (84) IE 05.06.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019
(11) 3 100 645 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(51) A47C 7/54 (84) IE 01.06.2019 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018			(11) 3 100 794 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) B21D 1/02 (84) IE 01.06.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
(11) 3 100 685 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 8/12	(11) 3 100 767 (84) NO 20.02.2020	(51) A61N 7/02		
(11) 3 100 691 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 17/70	(11) 3 100 772 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) A63B 21/04 (84) IE 21.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019	(11) 3 100 801 (84) AL 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019	(51) B22C 9/08 (84) IE 25.05.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019
(11) 3 100 705 (84) NO 06.02.2020	(51) A61G 12/00				

IT 06.03.2019	LI 31.05.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
LT 06.03.2019	LU 25.05.2019	TR 31.10.2018		PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019			RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) 3 100 858	(51) B41F 30/04	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 03.06.2019	TR 10.04.2019	
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019		
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(11) 3 100 904	(51) B60N 2/879
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	(84) NO 18.03.2020	
		FI 26.12.2018	GR 27.03.2019		
(11) 3 100 814	(51) B23K 9/32	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) 3 100 907	(51) B60N 2/22
(84) NO 25.03.2020		IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 31.05.2019
		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
(11) 3 100 821	(51) B23Q 11/00	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	CH 31.05.2019	DK 14.11.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 12.05.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	IT 14.11.2018	LI 31.05.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019			LT 14.11.2018	LU 31.05.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 3 100 867	(51) B41J 11/00	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
LT 19.12.2018	LU 12.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 03.06.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	TR 14.11.2018	
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018		
TR 19.12.2018		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 3 100 915	(51) B60R 13/04
		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 03.06.2019
(11) 3 100 831	(51) B25J 13/06	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 31.05.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019			IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) 3 100 868	(51) B41J 13/22	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 03.06.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
LU 31.05.2019	LV 10.04.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	TR 30.01.2019	
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018		
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 3 100 932	(51) B62D 1/187
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 31.05.2019
TR 10.04.2019		PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
		RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
(11) 3 100 840	(51) B29C 45/76	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 23.05.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	(11) 3 100 887	(51) B60K 6/383	IS 26.01.2019	LI 31.05.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 30.05.2019	LT 26.09.2018	LU 31.05.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
LU 23.05.2019	LV 26.09.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018		
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	LU 30.05.2019	LV 21.11.2018	(11) 3 100 947	(51) B64C 1/14
RS 26.09.2018	SI 26.09.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 05.06.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
TR 26.09.2018		PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
		RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
(11) 3 100 845	(51) B29C 64/386	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 29.04.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
AT 31.10.2018	BE 30.04.2019			LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 100 892	(51) B60K 20/02	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 27.05.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
IS 28.02.2019	LI 30.04.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
LT 31.10.2018	LU 29.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	(11) 3 100 948	(51) B64C 25/26
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 01.06.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	LU 27.05.2019	LV 10.04.2019	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2019

EE 03.10.2018

FI 03.10.2018

HR 03.10.2018

IT 03.10.2018

LV 03.10.2018

NL 03.10.2018

PL 03.10.2018

RO 03.10.2018

SE 03.10.2018

SK 03.10.2018

TR 03.10.2018

(11) 3 100 950

(84) AL 10.10.2018

AT 10.10.2018

CZ 10.10.2018

EE 10.10.2018

FI 10.10.2018

HR 10.10.2018

IT 10.10.2018

LV 10.10.2018

NL 10.10.2018

PL 10.10.2018

RO 10.10.2018

SE 10.10.2018

SK 10.10.2018

TR 10.10.2018

(11) 3 100 951

(84) NL 23.10.2019

(11) 3 100 956

(84) AL 17.04.2019

AT 17.04.2019

CH 31.05.2019

DK 17.04.2019

ES 17.04.2019

GR 18.07.2019

IS 17.08.2019

LT 17.04.2019

LV 17.04.2019

NO 17.07.2019

RO 17.04.2019

SE 17.04.2019

SM 17.04.2019

(11) 3 100 967

(84) AL 09.01.2019

AT 09.01.2019

CH 31.05.2019

DK 09.01.2019

ES 09.01.2019

GR 10.04.2019

IS 09.05.2019

LI 31.05.2019

LU 29.05.2019

MC 09.01.2019

PL 09.01.2019

RO 09.01.2019

SE 09.01.2019

SK 09.01.2019

TR 09.01.2019

(11) 3 100 971

(84) AL 26.12.2018

BG 26.03.2019

EE 26.12.2018

FI 26.12.2018

HR 26.12.2018

LT 26.12.2018

MC 26.12.2018

NO 26.03.2019

PT 26.04.2019

RS 26.12.2018

SI 26.12.2018

SM 26.12.2018

ES 03.10.2018

GR 04.01.2019

IS 03.02.2019

LT 03.10.2018

MC 03.10.2018

NO 03.01.2019

PT 03.02.2019

RS 03.10.2018

SI 03.10.2018

SM 03.10.2018

(51) B64C 25/62

(84) IE 02.06.2019

BG 10.01.2019

DK 10.10.2018

ES 10.10.2018

GR 11.01.2019

IS 10.02.2019

LT 10.10.2018

MC 10.10.2018

NO 10.01.2019

PT 10.02.2019

RS 10.10.2018

SI 10.10.2018

SM 10.10.2018

(51) B64D 11/00

(84) NO 23.01.2020

(51) B65B 3/10

(84) IE 13.05.2019

BG 17.07.2019

CZ 17.04.2019

EE 17.04.2019

FI 17.04.2019

HR 17.04.2019

LI 31.05.2019

LU 13.05.2019

MC 17.04.2019

PT 17.08.2019

RS 17.04.2019

SK 17.04.2019

TR 17.04.2019

(51) B65G 53/04

(84) IE 29.05.2019

BG 09.04.2019

CZ 09.01.2019

EE 09.01.2019

FI 09.01.2019

HR 09.01.2019

IT 09.01.2019

LT 09.01.2019

LV 09.01.2019

NO 09.04.2019

PT 09.05.2019

RS 09.01.2019

SI 09.01.2019

SM 09.01.2019

(51) B65H 67/08

(84) IE 01.06.2019

DK 26.12.2018

ES 26.12.2018

GR 27.03.2019

IS 26.04.2019

LV 26.12.2018

NL 26.12.2018

PL 26.12.2018

RO 26.12.2018

SE 26.12.2018

SK 26.12.2018

(11) 3 100 981

(84) AL 26.09.2018

AT 26.09.2018

CH 30.04.2019

EE 26.09.2018

FI 26.09.2018

HR 26.09.2018

LI 30.04.2019

LU 27.04.2019

MC 26.09.2018

NO 26.12.2018

RO 26.09.2018

SE 26.09.2018

SK 26.09.2018

TR 26.09.2018

(11) 3 100 996

(84) AL 26.09.2018

AT 26.09.2018

CH 31.05.2019

DK 26.09.2018

ES 26.09.2018

GR 27.12.2018

IS 26.01.2019

LI 31.05.2019

LU 25.05.2019

MC 26.09.2018

NO 26.12.2018

PT 26.01.2019

RS 26.09.2018

SK 26.09.2018

TR 26.09.2018

(11) 3 101 038

(84) AL 12.09.2018

AT 12.09.2018

CZ 12.09.2018

EE 12.09.2018

FI 12.09.2018

HR 12.09.2018

IT 12.09.2018

LV 12.09.2018

NL 12.09.2018

PL 12.09.2018

RO 12.09.2018

SE 12.09.2018

SK 12.09.2018

TR 12.09.2018

(11) 3 101 045

(84) AL 24.04.2019

AT 24.04.2019

CZ 24.04.2019

EE 24.04.2019

FI 24.04.2019

HR 24.04.2019

IT 24.04.2019

LV 24.04.2019

NL 24.04.2019

PT 24.08.2019

RS 24.04.2019

SK 24.04.2019

TR 24.04.2019

(11) 3 101 052

(84) NO 27.02.2020

(11) 3 101 079

(84) NO 23.01.2020

(11) 3 101 081

(84) NO 18.03.2020

(11) 3 101 084

(84) NO 27.02.2020

(51) C01G 51/04

(84) IE 27.04.2019

BG 26.12.2018

DK 26.09.2018

ES 26.09.2018

GR 27.12.2018

IS 26.01.2019

LT 26.09.2018

LV 26.09.2018

NL 26.09.2018

PT 26.01.2019

RS 26.09.2018

SI 26.09.2018

SM 26.09.2018

(51) C07C 17/20

(84) IE 25.05.2019

BG 26.12.2018

CZ 26.09.2018

EE 26.09.2018

FI 26.09.2018

HR 26.09.2018

IT 26.09.2018

LT 26.09.2018

LV 26.09.2018

NL 26.09.2018

PL 26.09.2018

RO 26.09.2018

SI 26.09.2018

SM 26.09.2018

(51) C08F 2/10

(84) IE 12.06.2019

BG 12.12.2018

DK 12.09.2018

ES 12.09.2018

GR 13.12.2018

IS 12.01.2019

LT 12.09.2018

MC 12.09.2018

NO 12.12.2018

PT 12.01.2019

RS 12.09.2018

SI 12.09.2018

SM 12.09.2018

(51) C08G 18/76

(84) IE 02.06.2019

BG 24.07.2019

DK 24.04.2019

ES 24.04.2019

GR 25.07.2019

IS 24.08.2019

LT 24.04.2019

MC 24.04.2019

NO 24.07.2019

RO 24.04.2019

SE 24.04.2019

SM 24.04.2019

(51) C08G 77/04

(51) C09J 163/00

(51) C09K 5/04

(51) C09K 5/16

(11) 3 101 093

(84) AL 20.03.2019

BG 20.06.2019

CZ 20.03.2019

EE 20.03.2019

FI 20.03.2019

HR 20.03.2019

LI 31.05.2019

LU 30.05.2019

MC 20.03.2019

NO 20.06.2019

PT 20.07.2019

SE 20.03.2019

SK 20.03.2019

(11) 3 101 094

(84) NO 25.03.2020

(11) 3 101 098

(84) NO 20.02.2020

(11) 3 101 121

(84) NO 11.03.2020

(11) 3 101 123

(84) NO 11.03.2020

(11) 3 101 126

(84) NL 09.10.2019

(11) 3 101 142

(84) AL 05.12.2018

AT 05.12.2018

CZ 05.12.2018

EE 05.12.2018

FI 05.12.2018

HR 05.12.2018

IT 05.12.2018

LV 05.12.2018

NL 05.12.2018

PL 05.12.2018

RO 05.12.2018

SE 05.12.2018

SK 05.12.2018

TR 05.12.2018

(11) 3 101 145

(84) AL 10.10.2018

BG 10.01.2019

DK 10.10.2018

FI 10.10.2018

HR 10.10.2018

LT 10.10.2018

MC 10.10.2018

NO 10.01.2019

RO 10.10.2018

SI 10.10.2018

SM 10.10.2018

(11) 3 101 162

(84) AL 19.12.2018

BG 19.03.2019

DK 19.12.2018

FI 19.12.2018

HR 19.12.2018

LT 19.12.2018

MC 19.12.2018

NO 19.03.2019

PT 19.04.2019

RS 19.12.2018

SI 19.12.2018

SM 19.12.2018

(11) 3 101 169

(84) NO 25.03.2020

(51) C10G 11/18

(84) IE 30.05.2019

CH 31.05.2019

DK 20.03.2019

ES 20.03.2019

GR 21.06.2019

IS 20.07.2019

LT 20.03.2019

LV 20.03.2019

NL 20.03.2019

PL 20.03.2019

RS 20.03.2019

SI 20.03.2019

SM 20.03.2019

(51) C10L 9/06

(51) C10M 171/00

(51) A61K 38/18

(51) C12N 9/00

(51) C12N 9/16

(84) NO 09.01.2020

(51) C12Q 1/6883

(84) IE 03.06.2019

BG 05.03.2019

DK 05.12.2018

ES 05.12.2018

GR 06.03.2019

IS 05.04.2019

LT 05.12.2018

MC 05.12.2018

NO 05.03.2019

PT 05.04.2019

RS 05.12.2018

SI 05.12.2018

SM 05.12.2018

(51) C21D 1/09

(84) IE 01.06.2019

CZ 10.10.2018

EE 10.10.2018

GR 11.01.2019

IS 10.02.2019

LV 10.10.2018

NL 10.10.2018

PL 10.10.2018

RS 10.10.2018

SK 10.10.2018

TR 10.10.2018

(51) D02H 3/00

(84) IE 03.06.2019

CZ 19.12.2018

EE 19.12.2018

GR 20.03.2019

IS 19.04.2019

LV 19.12.2018

NL 19.12.2018

PL 19.12.2018

RO 19.12.2018

SE 19.12.2018

SK 19.12.2018

(51) D06F 58/20

2263

CZ	26.09.2018	DK	26.09.2018	SK	22.08.2018	SM	22.08.2018	IT	17.10.2018	LT	17.10.2018	
EE	26.09.2018	ES	26.09.2018	TR	22.08.2018			LV	17.10.2018	MC	17.10.2018	
FI	26.09.2018	GR	27.12.2018					NL	17.10.2018	NO	17.01.2019	
HR	26.09.2018	IS	26.01.2019	(11)	3 101 464	(51)	G02F 1/01	PL	17.10.2018	PT	17.02.2019	
IT	26.09.2018	LT	26.09.2018	(84)	AL 12.09.2018	(84)	IE 02.06.2019	RO	17.10.2018	RS	17.10.2018	
LV	26.09.2018	MC	26.09.2018		BG 12.12.2018		CZ 12.09.2018	SE	17.10.2018	SI	17.10.2018	
NL	26.09.2018	NO	26.12.2018		DK 12.09.2018		EE 12.09.2018	SK	17.10.2018	SM	17.10.2018	
PL	26.09.2018	PT	26.01.2019		ES 12.09.2018		FI 12.09.2018	TR	17.10.2018			
RO	26.09.2018	RS	26.09.2018		GR 13.12.2018		HR 12.09.2018					
SI	26.09.2018	SK	26.09.2018		IS 12.01.2019		IT 12.09.2018	(11)	3 101 518	(51)	G06F 3/048	
SM	26.09.2018	TR	26.09.2018		LT 12.09.2018		LV 12.09.2018	(84)	AL 10.04.2019	(84)	IE 30.05.2019	
					MC 12.09.2018		NL 12.09.2018		AT 10.04.2019		BG 10.07.2019	
(11)	3 101 380	(51)	G01B 5/008		NO 12.12.2018		PL 12.09.2018		CH 31.05.2019		CZ 10.04.2019	
(84)	AL 07.11.2018	(84)	IE 25.05.2019		PT 12.01.2019		RO 12.09.2018		DK 10.04.2019		EE 10.04.2019	
	AT 07.11.2018		BG 07.02.2019		RS 12.09.2018		SE 12.09.2018		ES 10.04.2019		FI 10.04.2019	
	CH 31.05.2019		CZ 07.11.2018		SI 12.09.2018		SK 12.09.2018		GR 11.07.2019		HR 10.04.2019	
	DK 07.11.2018		EE 07.11.2018		SM 12.09.2018		TR 12.09.2018		IS 10.08.2019		IT 10.04.2019	
	ES 07.11.2018		FI 07.11.2018	(11)	3 101 473	(51)	G03B 17/14		LI 31.05.2019		LT 10.04.2019	
	GR 08.02.2019		HR 07.11.2018	(84)	NO 20.02.2020				LU 30.05.2019		LV 10.04.2019	
	IS 07.03.2019		IT 07.11.2018						MC 10.04.2019		NL 10.04.2019	
	LI 31.05.2019		LT 07.11.2018	(11)	3 101 474	(51)	G03B 17/02		NO 10.07.2019		PL 10.04.2019	
	LU 25.05.2019		LV 07.11.2018	(84)	NO 06.02.2020				PT 10.09.2019		RO 10.04.2019	
	MC 07.11.2018		NL 07.11.2018						RS 10.04.2019		SE 10.04.2019	
	NO 07.02.2019		PL 07.11.2018	(11)	3 101 486	(51)	G04F 7/06		SK 10.04.2019		SM 10.04.2019	
	PT 07.03.2019		RO 07.11.2018	(84)	AL 03.10.2018	(84)	IE 02.06.2019		TR 10.04.2019			
	RS 07.11.2018		SE 07.11.2018		AT 03.10.2018		BG 03.01.2019	(11)	3 101 530	(51)	G06F 3/06	
	SI 07.11.2018		SK 07.11.2018		CZ 03.10.2018		DK 03.10.2018	(84)	AL 08.05.2019	(84)	IE 31.05.2019	
	SM 07.11.2018		TR 07.11.2018		EE 03.10.2018		ES 03.10.2018		AT 08.05.2019		BG 08.08.2019	
					FI 03.10.2018		GR 04.01.2019		CH 31.05.2019		CZ 08.05.2019	
(11)	3 101 387	(51)	G01C 3/06		HR 03.10.2018		IS 03.02.2019		DK 08.05.2019		EE 08.05.2019	
(84)	AL 12.09.2018	(84)	IE 24.05.2019		IT 03.10.2018		LT 03.10.2018		ES 08.05.2019		FI 08.05.2019	
	AT 12.09.2018		BG 12.12.2018		LV 03.10.2018		MC 03.10.2018		GR 09.08.2019		HR 08.05.2019	
	CH 31.05.2019		CZ 12.09.2018		NL 03.10.2018		NO 03.01.2019		IT 08.05.2019		LI 31.05.2019	
	DK 12.09.2018		EE 12.09.2018		PL 03.10.2018		PT 03.02.2019		LT 08.05.2019		LU 31.05.2019	
	ES 12.09.2018		FI 12.09.2018		RO 03.10.2018		RS 03.10.2018		LV 08.05.2019		MC 08.05.2019	
	GR 13.12.2018		HR 12.09.2018		SE 03.10.2018		SI 03.10.2018		NL 08.05.2019		NO 08.08.2019	
	IS 12.01.2019		IT 12.09.2018		SK 03.10.2018		SM 03.10.2018		PT 08.09.2019		RO 08.05.2019	
	LI 31.05.2019		LT 12.09.2018		TR 03.10.2018				RS 08.05.2019		SE 08.05.2019	
	LU 24.05.2019		LV 12.09.2018	(11)	3 101 491	(51)	G05B 19/042		SK 08.05.2019		SM 08.05.2019	
	MC 12.09.2018		NL 12.09.2018	(84)	AL 17.04.2019	(84)	IE 24.05.2019		TR 08.05.2019			
	NO 12.12.2018		PL 12.09.2018		AT 17.04.2019		BG 17.07.2019	(11)	3 101 552	(51)	G06F 13/42	
	PT 12.01.2019		RO 12.09.2018		CH 31.05.2019		CZ 17.04.2019	(84)	AL 15.05.2019	(84)	IE 02.06.2019	
	RS 12.09.2018		SE 12.09.2018		DK 17.04.2019		EE 17.04.2019		AT 15.05.2019		BG 15.08.2019	
	SI 12.09.2018		SK 12.09.2018		ES 17.04.2019		FI 17.04.2019		CZ 15.05.2019		DK 15.05.2019	
	SM 12.09.2018		TR 12.09.2018		GR 18.07.2019		HR 17.04.2019		EE 15.05.2019		ES 15.05.2019	
(11)	3 101 391	(51)	G01C 21/34		IS 17.08.2019		IT 17.04.2019		FI 15.05.2019		GR 16.08.2019	
(84)	AL 03.04.2019	(84)	IE 02.06.2019		LI 31.05.2019		LT 17.04.2019		HR 15.05.2019		IT 15.05.2019	
	BG 03.07.2019		CZ 03.04.2019		LU 24.05.2019		LV 17.04.2019		LT 15.05.2019		LV 15.05.2019	
	DK 03.04.2019		EE 03.04.2019		MC 17.04.2019		NL 17.04.2019		MC 15.05.2019		NL 15.05.2019	
	ES 03.04.2019		FI 03.04.2019		NO 17.07.2019		PL 17.04.2019		NO 15.08.2019		PT 15.09.2019	
	GR 04.07.2019		HR 03.04.2019		PT 17.08.2019		RO 17.04.2019		RS 15.05.2019		SE 15.05.2019	
	IS 03.08.2019		IT 03.04.2019		RS 17.04.2019		SE 17.04.2019		SK 15.05.2019		SM 15.05.2019	
	LT 03.04.2019		LV 03.04.2019		SK 17.04.2019		SM 17.04.2019		TR 15.05.2019			
	MC 03.04.2019		NL 03.04.2019		TR 17.04.2019							
	NO 03.07.2019		PL 03.04.2019	(11)	3 101 493	(51)	G05B 19/05	(11)	3 101 576	(51)	G09C 1/00	
	PT 03.08.2019		RO 03.04.2019	(84)	AL 20.03.2019	(84)	IE 03.06.2019	(84)	NO 18.03.2020			
	RS 03.04.2019		SE 03.04.2019		BG 20.06.2019		CZ 20.03.2019			(11)	3 101 586	
	SK 03.04.2019		SM 03.04.2019		DK 20.03.2019		EE 20.03.2019		(84)	NO 13.02.2020	(51)	G06F 21/71
	TR 03.04.2019				FI 20.03.2019		GR 21.06.2019					
(11)	3 101 418	(51)	G01N 30/30		HR 20.03.2019		IS 20.07.2019		(11)	3 101 587	(51)	G06F 21/84
(84)	NO 02.01.2020	(84)			LT 20.03.2019		LV 20.03.2019		(84)	AL 06.03.2019	(84)	IE 14.04.2019
					MC 20.03.2019		PL 20.03.2019			AT 06.03.2019		BE 30.04.2019
(11)	3 101 452	(51)	G01V 8/20		PT 20.07.2019		RO 20.03.2019			BG 06.06.2019		CH 30.04.2019
(84)	AL 22.08.2018	(84)	IE 26.06.2019		RS 20.03.2019		SE 20.03.2019			CZ 06.03.2019		DK 06.03.2019
	BG 22.11.2018		CZ 22.08.2018		SI 20.03.2019		SK 20.03.2019			EE 06.03.2019		ES 06.03.2019
	DK 22.08.2018		EE 22.08.2018		SM 20.03.2019		TR 20.03.2019			FI 06.03.2019		GR 07.06.2019
	ES 22.08.2018		FI 22.08.2018	(11)	3 101 510	(51)	G06F 1/32			HR 06.03.2019		IS 06.07.2019
	GR 23.11.2018		HR 22.08.2018	(84)	AL 17.10.2018	(84)	IE 03.06.2019			IT 06.03.2019		LI 30.04.2019
	IS 22.12.2018		IT 22.08.2018		AT 17.10.2018		BG 17.01.2019			LT 06.03.2019		LU 14.04.2019
	LT 22.08.2018		LV 22.08.2018		CZ 17.10.2018		DK 17.10.2018			LV 06.03.2019		MC 06.03.2019
	MC 22.08.2018		NO 22.11.2018		EE 17.10.2018		ES 17.10.2018			NL 06.03.2019		NO 06.06.2019
	RO 22.08.2018		RS 22.08.2018		FI 17.10.2018		GR 18.01.2019			PL 06.03.2019		PT 06.07.2019
	SE 22.08.2018		SI 22.08.2018		HR 17.10.2018		IS 17.02.2019			RO 06.03.2019		RS 06.03.2019

SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(11) 3 101 674	(51) H01H 25/04	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 03.06.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
TR 06.03.2019		AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
(11) 3 101 588	(51) G06K 9/00	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
(84) NO 04.03.2020		EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
(11) 3 101 624	(51) H04N 5/76	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
(84) NO 04.03.2020		HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
(11) 3 101 632	(51) G07F 19/00	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 03.06.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	SK 09.01.2019	TR 09.01.2019
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) 3 101 737	(51) H01R 13/502
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 30.05.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	(11) 3 101 688	(51) H01L 25/07	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(11) 3 101 707	(51) H01L 51/52	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(84) IE 06.04.2019	(84) AT 06.02.2019	IS 24.08.2019	LI 31.05.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	BE 30.04.2019	BG 06.05.2019	LT 24.04.2019	LU 30.05.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 06.02.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
TR 07.11.2018		GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
(11) 3 101 636	(51) G08B 29/02	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 16.05.2019	LI 30.04.2019	LT 06.02.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	LU 06.04.2019	LV 06.02.2019	(11) 3 101 738	(51) H01R 13/508
CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	MC 06.02.2019	NO 06.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 01.06.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	RO 06.02.2019	SE 06.02.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
LU 16.05.2019	LV 26.09.2018	(11) 3 101 719	(51) H01M 8/00	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 26.04.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	FI 19.09.2018	FR 30.04.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
(11) 3 101 655	(51) G21B 3/00	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 09.05.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	TR 17.10.2018	
AT 22.08.2018	BG 22.11.2018	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	(11) 3 101 747	(51) H02G 3/18
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	LU 26.04.2019	LV 19.09.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 27.05.2019
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
LU 09.05.2019	LV 22.08.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	LT 06.02.2019	LU 27.05.2019
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	(11) 3 101 723	(51) H01M 10/04	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	(84) NO 27.02.2020	(84) IE 20.05.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	(11) 3 101 728	(51) H01Q 1/12	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 20.05.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
TR 22.08.2018		AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
(11) 3 101 667	(51) H01F 41/02	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(84) NO 04.03.2020		DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	TR 06.02.2019	
(11) 3 101 671	(51) H01H 13/30	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) 3 101 779	(51) H02J 50/10
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 30.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 27.05.2019
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LU 20.05.2019	LV 03.04.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	FR 15.05.2019	IT 15.05.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	LI 31.05.2019	LT 15.05.2019
LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LU 27.05.2019	LV 15.05.2019
LU 30.05.2019	LV 20.02.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	TR 03.04.2019		NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(11) 3 101 732	(51) H01Q 1/28	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 06.06.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	TR 15.05.2019	
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(11) 3 101 786	(51) H02K 15/03
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 27.05.2019
				AT 17.10.2018	BG 17.01.2019

	CH 31.05.2019	CZ 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	LU 20.05.2019	LV 27.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
	LU 27.05.2019	LV 17.10.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019		
	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018			(11) 3 101 918	(51) H04R 25/00
	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(11) 3 101 856	(51) H04L 27/144	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 06.04.2019
	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	(84) NO 25.03.2020		(84) BE 30.04.2019	(84) BG 01.11.2018
	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	(11) 3 101 861	(51) H04L 29/06	CZ 01.08.2018	EE 01.08.2018
	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	(84) NO 30.01.2020		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
					GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(11) 3 101 790	(51) H02K 29/03		(11) 3 101 865	(51) H04L 29/06	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 04.05.2019		(84) AL 28.11.2018	(84) IE 28.04.2019	LT 01.08.2018	LU 06.04.2019
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019		AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018		BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018		CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018		EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018		FI 28.11.2018	FR 30.04.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
IS 07.03.2019	LI 31.05.2019		GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018
LT 07.11.2018	LU 04.05.2019		IS 28.03.2019	IT 28.11.2018		
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018		LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	(11) 3 101 930	(51) H04W 12/02
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019		LU 28.04.2019	LV 28.11.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 04.06.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019		MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018		PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018		RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
TR 07.11.2018			SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
			TR 28.11.2018		IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
(11) 3 101 805	(51) H02P 27/06				LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 01.06.2019		(11) 3 101 867	(51) H04L 29/06	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 06.06.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019		AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019		CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019		HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(11) 3 101 941	(51) H04W 24/04
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019		LV 06.03.2019	MC 06.03.2019		
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) 3 101 958	(51) H04W 52/02
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) NO 06.02.2020	
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
TR 03.04.2019			SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(11) 3 102 050	(51) A23L 29/30
			SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 101 806	(51) H03F 1/02		TR 06.03.2019			
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019				(11) 3 102 057	(51) A24F 47/00
					(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 101 833	(51) H04L 5/00		(11) 3 101 877	(51) H04L 29/12	(11) 3 102 064	(51) A45D 8/14
(84) NO 25.03.2020			(84) IE 20.04.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) NO 13.02.2020	
			BE 30.04.2019	BG 15.11.2018		
(11) 3 101 842	(51) H04L 12/24		CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018		
(84) NO 06.02.2020			DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	(11) 3 102 104	(51) A61B 5/07
			ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 08.04.2019
(11) 3 101 844	(51) H04L 12/26		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 01.06.2019		IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019		LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019		LU 20.04.2019	LV 15.08.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019		MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019		NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	IS 13.07.2019	LI 30.04.2019
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019		RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	LT 13.03.2019	LU 08.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
MC 08.05.2019	NO 08.08.2019		TR 15.08.2018		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019				RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019				SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
TR 08.05.2019					TR 13.03.2019	
(11) 3 101 850	(51) H04L 12/755		(11) 3 101 888	(51) H04N 5/232	(11) 3 102 114	(51) A61B 10/02
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 20.05.2019		(84) NO 04.03.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019					
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019		(11) 3 101 916	(51) H04R 25/00	(11) 3 102 126	(51) A61B 17/32
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019		(84) AL 01.05.2019	(84) IE 03.06.2019	(84) NO 13.02.2020	
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019		AT 01.05.2019	BG 01.08.2019		
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019		CZ 01.05.2019	EE 01.05.2019		
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) 3 102 127	(51) A61B 17/3207
			GR 02.08.2019	FR 01.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020

(11) 3 102 164 (84) NO 18.03.2020	(51) A61F 5/44	(11) 3 102 634 (84) NO 04.03.2020	(51) C08L 23/14	(11) 3 103 217 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 12/26
(11) 3 102 249 (84) NO 16.01.2020	(51) A61L 9/01	(11) 3 102 683 (84) NL 23.10.2019	(51) C12N 15/64 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 103 298 (84) NL 23.10.2019	(51) H04W 72/04 (84) NO 23.01.2020
(11) 3 102 254 (84) NO 02.01.2020	(51) A61M 5/20 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 102 706 (84) NO 06.02.2020	(51) C12Q 1/68	(11) 3 103 306 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 76/14 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 102 266 (84) NO 30.01.2020	(51) A61M 15/00	(11) 3 102 749 (84) NO 06.02.2020	(51) E03F 5/10	(11) 3 103 311 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 88/18 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 102 272 (84) NO 11.03.2020	(51) A61M 21/02	(11) 3 102 794 (84) NO 18.03.2020	(51) F01D 11/14	(11) 3 103 318 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) A01D 41/12 (84) IE 10.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018
(11) 3 102 326 (84) NO 18.03.2020	(51) B01J 31/02	(11) 3 102 804 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) F02B 37/18 (84) IE 05.05.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LI 31.05.2019 LU 05.05.2019 MC 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 3 103 321 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) A01D 87/12 (84) IE 10.06.2019 BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019
(11) 3 102 338 (84) NL 02.10.2019	(51) B60S 1/52 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 102 809 (84) NO 27.02.2020	(51) F02C 7/22	(11) 3 103 331 (84) AL 16.01.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(51) A01L 3/00 (84) IE 11.06.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019
(11) 3 102 377 (84) NO 06.02.2020	(51) B26F 1/26	(11) 3 102 823 (84) NO 20.02.2020	(51) F03G 7/08	(11) 3 103 335 (84) NO 06.02.2020	(51) A01N 43/40
(11) 3 102 384 (84) AL 19.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GB 21.04.2019 HR 19.09.2018 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) B29C 49/68 (84) IE 21.04.2019 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(11) 3 102 853 (84) NO 06.02.2020	(51) F16H 61/4096	(11) 3 103 345 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) A21B 5/02 (84) IE 08.06.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 3 102 448 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019	(51) B60J 10/00 (84) IE 28.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 SE 09.01.2019 SM 09.01.2019	(11) 3 102 918 (84) NO 27.02.2020	(51) G01L 23/26	(11) 3 103 348 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018	(51) A22C 15/00 (84) IE 09.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
(11) 3 102 451 (84) NO 18.03.2020	(51) B60W 10/06	(11) 3 102 931 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 29/07		
(11) 3 102 469 (84) NL 23.10.2019	(51) B60W 30/045 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 102 938 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 33/50		
(11) 3 102 470 (84) NO 18.03.2020	(51) B60W 20/10	(11) 3 102 992 (84) NO 27.02.2020	(51) B01F 15/04		
(11) 3 102 482 (84) NO 13.02.2020	(51) B63B 3/38	(11) 3 102 996 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 3/01		
(11) 3 102 499 (84) NO 20.02.2020	(51) B65D 51/20	(11) 3 103 019 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 13/40		
(11) 3 102 500 (84) NL 02.10.2019	(51) B65D 51/24 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 103 054 (84) NL 02.10.2019	(51) G06F 21/60 (84) NO 02.01.2020		
(11) 3 102 510 (84) NO 27.02.2020	(51) B65G 39/09	(11) 3 103 057 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 21/31		
(11) 3 102 522 (84) NO 13.02.2020	(51) B66B 1/36	(11) 3 103 100 (84) NO 06.02.2020	(51) G06T 3/00		
		(11) 3 103 148 (84) NO 11.03.2020	(51) H01L 51/54		
		(11) 3 103 169 (84) NL 23.10.2019	(51) H02B 1/01 (84) NO 23.01.2020		
		(11) 3 103 204 (84) NO 13.02.2020	(51) H03G 3/32		
		(11) 3 103 210 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 1/12		

2268

NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	(11) 3 103 579	(51) B23K 11/30	(11) 3 103 685	(51) B60R 13/04
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 03.06.2019
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	(11) 3 103 581	(51) B23Q 1/44	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	(84) NO 30.01.2020		CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018			EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
(11) 3 103 528	(51) A63F 13/23	(11) 3 103 617	(51) B29C 49/64	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 10.06.2019	(84) NO 11.03.2020		HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	(11) 3 103 647	(51) B41M 3/00	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	(84) NO 20.02.2020		LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
EE 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) 3 103 653	(51) B60B 33/00	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
IS 21.03.2019	LT 21.11.2018			RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) 3 103 654	(51) B60C 1/00	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 17.05.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	BG 19.12.2018	CH 31.05.2019		
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	(11) 3 103 688	(51) B60R 16/027
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 09.06.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
		IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
(11) 3 103 537	(51) A63J 1/02	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 07.06.2019	LU 17.05.2019	LV 19.09.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
BG 19.03.2019	DK 19.12.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018			SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	(11) 3 103 655	(51) B60C 1/00	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) IE 17.05.2019	(11) 3 103 691	(51) B60T 13/14
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	BG 18.10.2018	CH 31.05.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 02.06.2019
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
		EE 18.07.2018	FI 18.07.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
(11) 3 103 538	(51) B01D 1/22	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 18.05.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019	LI 31.05.2019	LT 18.07.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	LU 17.05.2019	LV 18.07.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
IS 30.05.2019	LT 30.01.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
LU 18.05.2019	LV 30.01.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
MC 30.01.2019	NO 30.04.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	TR 18.07.2018		SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019				
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	(11) 3 103 669	(51) B60L 1/02	(11) 3 103 700	(51) B62B 15/00
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 07.06.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 31.05.2019
TR 30.01.2019		AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	BG 14.02.2019	CH 31.05.2019
		CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
(11) 3 103 541	(51) B01D 29/41	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
(84) NO 27.02.2020		FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
		HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
(11) 3 103 547	(51) B01F 5/10	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	IT 14.11.2018	LI 31.05.2019
(84) NO 13.02.2020		MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	LT 14.11.2018	LU 31.05.2019
		NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
(11) 3 103 564	(51) B22D 41/22	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
(84) NO 06.02.2020		SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
		TR 15.05.2019		RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
(11) 3 103 569	(51) B22F 3/105			SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 27.04.2019	(11) 3 103 672	(51) B60L 11/14	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
AT 13.02.2019	BE 30.04.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 08.06.2019	TR 14.11.2018	
BG 13.05.2019	CH 30.04.2019	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019		
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(11) 3 103 707	(51) B62D 35/00
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 08.06.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
IT 13.02.2019	LI 30.04.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
LT 13.02.2019	LU 27.04.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	TR 03.10.2018		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
TR 13.02.2019				TR 26.12.2018	

(11) 3 103 719	(51) B64D 13/02	(11) 3 103 846	(51) C08G 18/42	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) IE 09.06.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
AT 05.06.2019	BG 05.09.2019	BE 30.06.2018	BG 30.04.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	CH 30.06.2018	CY 31.01.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	SM 27.03.2019	
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	(11) 3 103 890	(51) C21D 8/06
IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	FR 30.06.2018	GR 01.05.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 31.01.2018	IE 10.06.2018	(11) 3 103 903	(51) D01H 4/02
MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	(84) NO 06.02.2020	
NO 05.09.2019	PT 07.10.2019	LI 30.06.2018	LT 31.01.2018	(11) 3 103 908	(51) D06F 39/00
RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	LU 10.06.2018	LV 31.01.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 29.05.2019
SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	MC 31.01.2018	NL 31.01.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
		RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
(11) 3 103 736	(51) B65D 75/28	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(11) 3 103 740	(51) B65D 85/10	(11) 3 103 852	(51) C09K 8/54	IS 13.07.2019	LI 31.05.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 12.06.2019	(84) NO 25.03.2020		LT 13.03.2019	LU 29.05.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) 3 103 859	(51) C11D 3/22	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 23.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 08.08.2019	CH 31.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	TR 13.03.2019	
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LI 31.05.2019	LT 08.05.2019	(11) 3 103 917	(51) D21F 1/00
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LU 23.05.2019	LV 08.05.2019	(84) IE 20.04.2019	(84) BE 30.04.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
TR 20.02.2019		RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	GR 13.03.2019	IS 12.04.2019
(11) 3 103 741	(51) B65G 45/24	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	LT 12.12.2018	LU 20.04.2019
(84) NO 04.03.2020		SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
(11) 3 103 749	(51) B65H 59/10	(11) 3 103 882	(51) C12Q 1/6883	NL 12.12.2018	PL 12.12.2018
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 16.01.2019	(84) IE 09.06.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
(11) 3 103 750	(51) B65H 67/04	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 02.06.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	TR 12.12.2018	
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	(11) 3 103 918	(51) D21F 1/00
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(84) IE 20.04.2019	(84) BE 30.04.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 16.01.2019	LV 16.01.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	EE 26.12.2018	GB 20.04.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	GR 27.03.2019	IS 26.04.2019
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	LI 30.04.2019	LT 26.12.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	LU 20.04.2019	LV 26.12.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	(11) 3 103 885	(51) C12Q 1/6806	RO 26.12.2018	SI 26.12.2018
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 09.06.2019	SK 26.12.2018	TR 26.12.2018
(11) 3 103 764	(51) C01B 3/06	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	(11) 3 103 919	(51) D21F 1/00
(84) NO 20.02.2020		CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	(84) IE 20.04.2019	(84) AT 10.04.2019
(11) 3 103 772	(51) C02F 1/467	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	BE 30.04.2019	BG 10.07.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 09.06.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 10.04.2019
BG 15.08.2019	EE 15.05.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
FI 15.05.2019	HR 15.05.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	GR 11.07.2019	IS 10.08.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	LI 30.04.2019	LT 10.04.2019
MC 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	LU 20.04.2019	LV 10.04.2019
PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
RS 15.05.2019	SK 15.05.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
SM 15.05.2019		SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	RO 10.04.2019	SK 10.04.2019
(11) 3 103 819	(51) C08F 2/02	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	TR 10.04.2019	
(84) NO 09.01.2020		TR 30.01.2019		(11) 3 103 922	(51) E01F 11/00
(11) 3 103 822	(51) C08G 18/48	(11) 3 103 887	(51) C14B 1/56	(84) NO 18.03.2020	
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 27.03.2019	(84) IE 25.05.2019	(11) 3 103 929	(51) B62D 25/12
(11) 3 103 827	(51) C08G 65/22	BG 27.06.2019	CH 31.05.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 02.05.2019
(84) NO 11.03.2020		CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	AT 22.08.2018	BG 22.11.2018
		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
		HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
		LU 25.05.2019	LV 27.03.2019		
		MC 27.03.2019	NL 27.03.2019		

LT 22.08.2018	LU 02.05.2019	(11) 3 103 993	(51) F02D 41/00	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 30.05.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
		IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
		LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		LU 30.05.2019	LV 01.05.2019	TR 13.03.2019	
		MC 01.05.2019	NL 01.05.2019		
(11) 3 103 961	(51) F01D 1/36	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(11) 3 104 075	(51) F21V 21/35
(84) NO 06.02.2020		RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 18.05.2019
		SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018
		SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018
(11) 3 103 966	(51) F01D 11/00			DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 10.06.2019	(11) 3 103 996	(51) F02K 7/18	ES 05.09.2018	GR 06.12.2018
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	(84) NO 18.03.2020		HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018			IT 05.09.2018	LI 31.05.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	(11) 3 104 019	(51) E02F 9/22	LT 05.09.2018	LU 18.05.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019			NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	(11) 3 104 020	(51) F15B 15/06	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 06.06.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	TR 05.09.2018	
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019		
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(11) 3 104 079	(51) F23R 3/00
TR 21.11.2018		IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 08.06.2019
		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
		NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
		PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
		RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
		TR 17.10.2018		LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
				NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
				PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
				RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
				SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
				SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
				TR 31.10.2018	
(11) 3 103 969	(51) F01D 21/02	(11) 3 104 037	(51) F16F 9/16	(11) 3 104 091	(51) F24F 11/00
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 03.06.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 20.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 07.04.2019
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	FI 21.11.2018	FR 30.04.2019
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	LT 06.02.2019	LU 20.05.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	LI 30.04.2019	LT 21.11.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PT 06.02.2019	RO 06.02.2019	LU 07.04.2019	LV 21.11.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 06.02.2019	SI 06.02.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	TR 06.02.2019		PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
TR 12.12.2018				RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
				SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
				SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
(11) 3 103 973	(51) F01D 25/28	(11) 3 104 064	(51) F21S 41/143	(11) 3 104 099	(51) F24S 40/46
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 10.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 07.06.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 06.06.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
TR 27.03.2019					
(11) 3 103 984	(51) F02B 23/10	(11) 3 104 072	(51) F21V 8/00		
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 08.06.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019		
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019				
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018				
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018				
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019				
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019				
IT 17.10.2018	LT 17.10.2018				
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018				
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019				
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019				
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018				
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018				
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018				
TR 17.10.2018					

(11) 3 104 115 (84) NO 11.03.2020	(51) G01B 21/04	EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019	LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019
(11) 3 104 117 (84) NO 06.02.2020	(51) G01B 11/06				
(11) 3 104 118 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) G01B 21/04 (84) IE 12.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 3 104 211 (84) NO 30.01.2020	(51) G02B 27/22	(11) 3 104 296 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 21/73
		(11) 3 104 216 (84) NO 13.02.2020	(51) G02C 13/00	(11) 3 104 297 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 21/77
		(11) 3 104 219 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) G02F 1/1335 (84) IE 07.06.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(11) 3 104 327 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) G06T 7/00 (84) IE 20.05.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018
(11) 3 104 125 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) G01C 23/00 (84) IE 12.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 3 104 229 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) G03G 15/02 (84) IE 08.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 3 104 330 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) G06T 7/20 (84) IE 08.06.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
(11) 3 104 127 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) G01D 4/00 (84) IE 09.06.2019 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018				
(11) 3 104 133 (84) NL 02.10.2019	(51) G01F 1/66 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 104 230 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) G03G 15/20 (84) IE 30.05.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 3 104 344 (84) NO 16.01.2020	(51) G07D 9/00
(11) 3 104 158 (84) NO 30.01.2020	(51) G01N 3/12				
(11) 3 104 176 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LU 27.05.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) G01N 33/487 (84) IE 27.05.2019 BG 29.11.2018 DK 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018			(11) 3 104 372 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) H01B 7/295 (84) IE 29.05.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018
		(11) 3 104 280 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 13/38	(11) 3 104 374 (84) NO 18.03.2020	(51) H01L 39/02
		(11) 3 104 287 (84) AL 05.06.2019 AT 05.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019	(51) G06F 17/30 (84) IE 09.06.2019 BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019	(11) 3 104 379 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018	(51) H01F 38/12 (84) IE 01.06.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018
(11) 3 104 198 (84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018	(51) G01V 8/14 (84) IE 19.05.2019 CH 31.05.2019 DK 12.12.2018				

NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(11) 3 104 447	(51) H01M 10/48	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 09.06.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	TR 20.03.2019	
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019		
TR 28.11.2018		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) 3 104 498	(51) G01R 31/42
		HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 30.05.2019
(11) 3 104 386	(51) H01H 1/58	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 01.06.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	TR 24.04.2019		LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018			LU 30.05.2019	LV 17.04.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(11) 3 104 449	(51) H01P 1/19	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(84) NO 13.02.2020		NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018			PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	(11) 3 104 455	(51) H01Q 21/24	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
SM 17.10.2018		(84) AL 14.11.2018	(84) IE 03.06.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
		BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	TR 17.04.2019	
(11) 3 104 393	(51) H01J 37/32	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018		
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 08.06.2019	ES 14.11.2018	GR 15.02.2019	(11) 3 104 502	(51) H02K 7/00
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 31.05.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	LT 06.02.2019	LU 31.05.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019			NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 104 466	(51) H01R 13/11	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018			SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
TR 12.12.2018		(11) 3 104 477	(51) H02G 3/08	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
		(84) AL 29.05.2019	(84) IE 09.06.2019	TR 06.02.2019	
(11) 3 104 402	(51) H01L 21/822	AT 29.05.2019	BG 29.08.2019		
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 06.06.2019	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	(11) 3 104 505	(51) H02K 29/08
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 19.04.2019
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	AT 12.09.2018	BE 30.04.2019
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	HR 29.05.2019	IT 29.05.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	FI 12.09.2018	FR 30.04.2019
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019			LU 19.04.2019	LV 12.09.2018
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	(11) 3 104 490	(51) H02J 7/00	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 03.06.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
		AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
(11) 3 104 415	(51) H01L 27/32	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
(84) NO 23.01.2020		EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
		FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
(11) 3 104 433	(51) H01M 4/06	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019		
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(11) 3 104 506	(51) H02M 1/088
		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 09.06.2019
(11) 3 104 436	(51) H01M 4/131	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 06.06.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	TR 26.12.2018		IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019			LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) 3 104 492	(51) H02J 7/00	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 06.06.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	TR 10.10.2018	
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019		
		IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) 3 104 518	(51) H02P 3/12
		LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 10.06.2019
(11) 3 104 440	(51) H01M 4/485	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018

ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	IT 15.05.2019	LI 31.05.2019
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	LT 15.05.2019	LU 29.05.2019
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	PT 15.09.2019	RO 15.05.2019
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
TR 01.08.2018		SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	TR 15.05.2019	
		SM 19.12.2018	TR 19.12.2018		
(11) 3 104 531	(51) H04B 1/00	(11) 3 104 555	(51) H04L 12/26	(11) 3 104 631	(51) H04W 4/02
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 09.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 20.05.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 14.04.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	IT 01.08.2018	LI 30.04.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	LU 20.05.2019	LV 01.05.2019	LT 01.08.2018	LU 14.04.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
		SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
				SM 01.08.2018	TR 01.08.2018
(11) 3 104 533	(51) H04L 5/00	(11) 3 104 558	(51) H04L 12/42	(11) 3 104 640	(51) H04W 28/02
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 08.06.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 11.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 09.06.2019
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	MC 15.05.2019	NO 15.08.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018		
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018		
TR 05.12.2018					
(11) 3 104 547	(51) H04L 5/00	(11) 3 104 562	(51) H04L 12/721	(11) 3 104 643	(51) H04W 28/08
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 09.06.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) IE 11.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 01.06.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019		CZ 12.12.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018		EE 12.12.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018		FI 12.12.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019		HR 12.12.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019		IT 12.12.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018		LV 12.12.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018		NL 12.12.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018		PL 12.12.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018		RO 12.12.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018		SE 12.12.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018		SK 12.12.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018		TR 12.12.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
				TR 13.03.2019	
(11) 3 104 548	(51) H04L 9/08	(11) 3 104 563	(51) H04L 29/06	(11) 3 104 655	(51) H04W 72/12
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 08.06.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 12.05.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019			AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019			CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019			DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019			ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019			GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019			IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019			LI 31.05.2019	LT 01.05.2019
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019			LU 12.05.2019	LV 01.05.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019			MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019			NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019			RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019			SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
TR 30.01.2019				SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
(11) 3 104 552	(51) H04L 12/24	(11) 3 104 629	(51) H04W 4/00	(11) 3 104 667	(51) H05B 6/74
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 12.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 29.05.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019		
		CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019		
		DK 15.05.2019	EE 15.05.2019		

(11) 3 104 669 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) H05B 33/08 (84) IE 12.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 3 104 914 (84) NL 02.10.2019	(51) A61M 5/32 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 105 469 (84) NO 16.01.2020	(51) F16D 65/28 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 104 698 (84) NO 30.01.2020	(51) A01K 85/00	(11) 3 104 915 (84) NO 13.02.2020	(51) A61M 5/36	(11) 3 105 479 (84) NO 27.02.2020	(51) F16K 3/24
(11) 3 104 714 (84) NL 23.10.2019	(51) A23G 9/52 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 104 920 (84) NL 02.10.2019	(51) A61M 16/00 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 105 514 (84) NO 13.02.2020	(51) F24S 23/74
(11) 3 104 726 (84) NL 23.10.2019	(51) A24F 47/00 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 104 936 (84) NO 13.02.2020	(51) A61N 5/06	(11) 3 105 562 (84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) G01L 9/00 (84) IE 16.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
(11) 3 104 727 (84) NO 04.03.2020	(51) A42B 3/04	(11) 3 104 995 (84) NO 11.03.2020	(51) B22F 3/02	(11) 3 105 566 (84) NO 13.02.2020	(51) G01N 21/00
(11) 3 104 785 (84) NL 23.10.2019	(51) A61B 17/04 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 104 998 (84) NO 13.02.2020	(51) B23D 59/00	(11) 3 105 615 (84) NO 16.01.2020	(51) G01S 7/481
(11) 3 104 815 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) A61F 13/00 (84) IE 04.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(11) 3 105 005 (84) NL 16.10.2019	(51) B25B 1/10 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 105 642 (84) NO 20.02.2020	(51) G05B 23/02
(11) 3 104 820 (84) NO 30.01.2020	(51) A61H 3/04	(11) 3 105 135 (84) NO 25.03.2020	(51) B65D 35/36	(11) 3 105 643 (84) NO 09.01.2020	(51) G05B 23/02 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 104 824 (84) NL 09.10.2019	(51) A61J 1/06 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 105 138 (84) NO 25.03.2020	(51) B65D 47/08	(11) 3 105 656 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 3/0487
(11) 3 104 839 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 9/00	(11) 3 105 146 (84) NL 16.10.2019	(51) B65D 83/06 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 105 702 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 21/60
(11) 3 104 896 (84) NL 09.10.2019	(51) C12N 15/113 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 105 235 (84) NO 06.02.2020	(51) C07D 497/04	(11) 3 105 766 (84) AL 14.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 GR 15.02.2019 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) H01F 27/40 (84) IE 08.04.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018
(11) 3 104 896 (84) NL 09.10.2019	(51) C12N 15/113 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 105 254 (84) NO 20.02.2020	(51) C07K 19/00	(11) 3 105 775 (84) NO 13.02.2020	(51) H01J 49/00

(11) 3 105 975 (84) NL 02.10.2019	(51) H04L 5/00 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 106 043 (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) A24C 5/32 (84) IE 17.05.2019 CH 31.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018
(11) 3 105 976 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 31.05.2019 LU 06.05.2019 MC 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) H04W 72/04 (84) IE 06.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(11) 3 106 071 (84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LU 30.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) A47K 3/20 (84) IE 30.05.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 3 106 123 (84) AL 03.10.2018 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) A61C 13/15 (84) IE 17.06.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018
(11) 3 105 981 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 56/00				
(11) 3 105 984 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) H04W 36/00 (84) IE 24.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(11) 3 106 086 (84) NL 09.10.2019	(51) A61B 5/02 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 106 134 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019	(51) A61F 2/76 (84) IE 16.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SM 03.04.2019
(11) 3 105 995 (84) NO 09.01.2020	(51) H05B 33/08 (84) NL 09.10.2019				
(11) 3 106 010 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) A01B 69/02 (84) IE 26.05.2019 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 3 106 091 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) A61B 5/107 (84) IE 10.06.2019 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(11) 3 106 136 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) A61F 5/08 (84) IE 15.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019
(11) 3 106 012 (84) NO 11.03.2020	(51) A01C 5/06	(11) 3 106 099 (84) NO 09.01.2020	(51) A61B 17/072 (84) NL 09.10.2019		
(11) 3 106 031 (84) NO 06.02.2020	(51) A01N 43/90	(11) 3 106 107 (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) A61B 17/08 (84) IE 26.05.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LU 26.05.2019 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) 3 106 143 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) A61G 13/12 (84) IE 13.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019
(11) 3 106 035 (84) AL 19.09.2018 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) B66C 3/00 (84) IE 19.06.2019 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(11) 3 106 109 (84) NO 16.01.2020	(51) A61B 17/32 (84) NL 16.10.2019		
		(11) 3 106 118 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018	(51) A61B 50/20 (84) IE 10.06.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018	(11) 3 106 160 (84) NO 30.01.2020	(51) A61K 31/192
				(11) 3 106 181 (84) AL 23.01.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019	(51) A61L 15/26 (84) IE 14.06.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019

IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	(11) 3 106 260	(51) B23Q 17/09	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 16.06.2019	TR 07.11.2018	
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	(11) 3 106 327	(51) B60D 1/46
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	(84) NO 06.02.2020	
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	(11) 3 106 351	(51) B60R 9/058
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 15.06.2019
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
TR 23.01.2019		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
		NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
(11) 3 106 184	(51) A61L 27/18	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 06.06.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	TR 28.11.2018		NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018			PT 01.03.2019	RS 31.10.2018
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 3 106 263	(51) B25B 1/20	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 03.06.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019		
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	(11) 3 106 357	(51) B60R 25/0215
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 19.06.2019
RS 12.09.2018	SI 12.09.2018	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
TR 12.09.2018		LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
(11) 3 106 191	(51) A61M 5/31	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 15.06.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019			PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) 3 106 287	(51) B29C 64/209	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 29.04.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	TR 24.10.2018	
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018		
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	(11) 3 106 363	(51) B60K 35/00
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 13.06.2019
		IS 07.03.2019	LI 30.04.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
(11) 3 106 193	(51) A61M 5/32	LT 07.11.2018	LU 29.04.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 15.06.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	TR 07.11.2018		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018			SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(11) 3 106 308	(51) B41J 2/01	TR 15.05.2019	
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 08.06.2019		
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 3 106 368	(51) B62D 11/24
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 04.04.2019
		EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019
(11) 3 106 194	(51) A61M 5/32	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 15.06.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	FI 05.09.2018	FR 30.04.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	IS 05.01.2019	LI 30.04.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 05.09.2018	LU 04.04.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	PT 05.09.2018	PT 05.01.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	TR 19.12.2018		RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) 3 106 309	(51) B41J 2/165	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 07.06.2019	TR 05.09.2018	
		AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	(11) 3 106 369	(51) B62D 15/02
(11) 3 106 195	(51) A61M 25/09	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 16.06.2019
(84) NO 30.01.2020		EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 3 106 211	(51) A63B 69/00	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
(84) NO 06.02.2020		HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
(11) 3 106 212	(51) A63C 5/02	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) NO 20.02.2020		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
(11) 3 106 236	(51) C04B 28/04	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
(84) NO 25.03.2020		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
		RO 07.11.2018	RS 07.11.2018		
		SE 07.11.2018	SI 07.11.2018		

NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	TR 21.11.2018	
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018		
		TR 17.10.2018			
(11) 3 106 370	(51) B62D 25/08			(11) 3 106 426	(51) B81C 1/00
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020			(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 106 371	(51) B62D 25/20	(11) 3 106 394	(51) B65B 1/00	(11) 3 106 427	(51) B82Y 10/00
(84) AL 18.07.2018	(84) IE 15.06.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) IE 23.05.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 07.04.2019
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	BG 18.10.2018	CH 31.05.2019	BE 30.04.2019	BG 01.11.2018
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	EE 18.07.2018	FI 18.07.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
FR 18.07.2018	IS 18.11.2018	IS 18.11.2018	LI 31.05.2019	FR 30.04.2019	GR 02.11.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	LT 18.07.2018	LU 23.05.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	IT 01.08.2018	LI 30.04.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LT 01.08.2018	LU 07.04.2019
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
SM 18.07.2018	TR 18.07.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
		TR 18.07.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
				SM 01.08.2018	TR 01.08.2018
(11) 3 106 376	(51) B62H 5/00	(11) 3 106 399	(51) B65B 37/02	(11) 3 106 445	(51) C04B 28/02
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 02.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 10.06.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	AT 29.05.2019	BG 29.08.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	IE 16.06.2019	IS 05.01.2019
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	LV 29.05.2019	MC 29.05.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	NL 29.05.2019	NO 29.08.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	SK 29.05.2019	SM 29.05.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	TR 29.05.2019		SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
(11) 3 106 381	(51) B64C 1/06	(11) 3 106 400	(51) B65B 51/00	(11) 3 106 474	(51) C08F 10/02
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 15.06.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) IE 23.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 03.06.2019
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	BG 18.10.2018	CH 31.05.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	EE 18.07.2018	FI 18.07.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	IS 18.11.2018	LI 31.05.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	LT 18.07.2018	LU 23.05.2019	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	TR 18.07.2018		SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
TR 24.10.2018					
(11) 3 106 383	(51) B64C 1/08	(11) 3 106 411	(51) B65G 17/34	(11) 3 106 478	(51) C07C 251/68
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 25.05.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 17.06.2019	(84) NO 25.03.2020	
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018		
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	EE 14.11.2018	FI 17.06.2019		
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018		
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018		
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018		
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	NL 01.07.2019	NO 14.02.2019		
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018		
LU 25.05.2019	LV 28.11.2018	SE 18.06.2019	SI 14.11.2018		
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018		
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018				
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018				
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018				
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018				
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018				
(11) 3 106 384	(51) B64C 3/18	(11) 3 106 416	(51) B66B 1/34	(11) 3 106 481	(51) C08F 210/18
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 17.06.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) NO 25.03.2020	
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019				
CZ 17.10.2018	BG 17.01.2019				
EE 17.10.2018	DK 17.10.2018				
GR 18.01.2019	FI 17.10.2018				
	HR 17.10.2018				
	IE 17.10.2018				
	IS 17.02.2019				
	LT 17.10.2018				
	MC 17.10.2018				
	PL 17.10.2018				
	RO 17.10.2018				
	SE 17.10.2018				
	SK 17.10.2018				
	TR 17.10.2018				

(11) 3 106 508 (84) NO 20.02.2020	(51) C11D 3/386	(11) 3 106 611 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018	(51) F01C 21/10 (84) IE 27.05.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LU 27.05.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	IS 17.08.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019
(11) 3 106 511 (84) NO 18.03.2020	(51) C12M 3/08				
(11) 3 106 519 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) C12N 15/10 (84) IE 17.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 3 106 612 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) F01D 5/02 (84) IE 03.06.2019 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 3 106 628 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019	(51) F01D 25/12 (84) IE 17.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019
(11) 3 106 521 (84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) C12N 15/74 (84) IE 20.06.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NO 26.03.2019 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 3 106 614 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) F01D 5/10 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(11) 3 106 631 (84) NO 11.03.2020	(51) F01K 23/10
				(11) 3 106 632 (84) NO 30.01.2020	(51) F01L 1/344
				(11) 3 106 633 (84) NO 13.02.2020	(51) F01L 3/20
(11) 3 106 535 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) C22C 21/08 (84) IE 14.06.2019 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 3 106 615 (84) AL 29.05.2019 AT 29.05.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019	(51) F01D 5/14 (84) IE 16.06.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 IT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019	(11) 3 106 637 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) F02D 13/02 (84) IE 13.06.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
(11) 3 106 536 (84) NL 09.10.2019	(51) C22C 38/00 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 106 620 (84) NO 30.01.2020	(51) F01D 9/04	(11) 3 106 644 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) F02B 37/00 (84) IE 16.06.2019 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018
(11) 3 106 546 (84) NO 27.02.2020	(51) C25D 7/00				
(11) 3 106 559 (84) NO 11.03.2020	(51) D06F 37/26				
(11) 3 106 565 (84) NO 23.01.2020	(51) E01H 1/08 (84) NL 23.10.2019				
(11) 3 106 610 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018	(51) F01C 21/10 (84) IE 27.05.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LU 27.05.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 3 106 624 (84) NO 09.01.2020	(51) F01D 11/22 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 106 648 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) F02C 9/00 (84) IE 20.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019

2280

FI 15.05.2019	HR 15.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	TR 31.10.2018	
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	LU 17.05.2019	LV 05.09.2018		
TR 15.05.2019		MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 3 107 113	(51) H01J 37/317
(11) 3 106 824	(51) F28F 9/18	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 03.06.2019
(84) NO 06.02.2020		PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
(11) 3 106 826	(51) F41C 23/16	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 28.04.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
BG 29.11.2018	EE 29.08.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 3 106 966	(51) G06F 3/0354	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) NO 11.03.2020		LT 09.01.2019	LV 09.01.2019
LU 28.04.2019	LV 29.08.2018	(11) 3 106 995	(51) G06F 13/42	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 01.06.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
SM 29.08.2018		EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	SK 09.01.2019	TR 09.01.2019
(11) 3 106 851	(51) G01K 17/00	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) 3 107 122	(51) H01L 27/02
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 19.06.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 17.06.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(11) 3 107 011	(51) G06F 17/27	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 18.05.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	(11) 3 107 131	(51) H01L 51/54
TR 02.01.2019		ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 03.05.2019
(11) 3 106 853	(51) G01L 5/28	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 20.05.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	LU 18.05.2019	LV 12.12.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	LU 03.05.2019	LV 26.09.2018
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
LU 20.05.2019	LV 26.09.2018	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(11) 3 107 023	(51) G06F 21/44	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 14.06.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	EE 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) 3 107 134	(51) H01M 2/02
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 28.04.2019
(11) 3 106 859	(51) G01N 21/39	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019
(84) NO 04.03.2020		MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019
(11) 3 106 862	(51) G01N 23/04	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 18.06.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	(11) 3 107 095	(51) G10L 19/008	IT 26.09.2018	LI 30.04.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(84) NO 02.01.2020		LT 26.09.2018	LU 28.04.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	(11) 3 107 103	(51) G11C 7/06	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
LT 16.01.2019	LV 16.01.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	(11) 3 107 106	(51) G11C 16/30	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 19.06.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	TR 26.09.2018	
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	(11) 3 107 150	(51) H01Q 9/42
(11) 3 106 904	(51) G02B 6/38	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	(84) NO 20.02.2020	
(84) AL 05.09.2018	(84) IE 17.05.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	(11) 3 107 152	(51) H04W 24/02
AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019

2282

(11) 3 107 520 (84) NO 30.01.2020	(51) A61K 6/00	(11) 3 108 046 (84) NO 23.01.2020	(51) D01D 5/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 108 482 (84) NO 18.03.2020	(51) C04B 35/26
(11) 3 107 622 (84) NL 09.10.2019	(51) A61N 1/36 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 108 071 (84) NL 09.10.2019	(51) E02F 9/26 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 108 517 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 51/30
(11) 3 107 642 (84) NO 25.03.2020	(51) A61M 1/14	(11) 3 108 129 (84) NO 18.03.2020	(51) F01D 25/16	(11) 3 108 524 (84) NO 18.03.2020	(51) H01M 4/136
(11) 3 107 650 (84) NL 23.10.2019	(51) B01J 10/00 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 108 180 (84) NL 16.10.2019	(51) F23B 10/02 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 108 534 (84) NO 23.01.2020	(51) H01M 4/1391 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 107 694 (84) NO 27.02.2020	(51) B25D 17/08	(11) 3 108 211 (84) NO 06.02.2020	(51) G01D 5/20	(11) 3 108 536 (84) NO 16.01.2020	(51) H01Q 1/22 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 107 695 (84) NO 13.02.2020	(51) B25D 17/08	(11) 3 108 236 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 29/24	(11) 3 108 593 (84) NO 27.02.2020	(51) H04B 5/00
(11) 3 107 701 (84) NL 09.10.2019	(51) B28B 19/00 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 108 246 (84) NL 09.10.2019	(51) G01N 33/53 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 108 606 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 107 705 (84) NO 16.01.2020	(51) B29C 45/14	(11) 3 108 252 (84) NL 09.10.2019	(51) C12Q 1/6883 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 108 613 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 9/32
(11) 3 107 706 (84) NL 16.10.2019	(51) B29C 45/14 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 108 257 (84) NO 30.01.2020	(51) G01N 33/68	(11) 3 108 624 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 12/715
(11) 3 107 717 (84) NO 18.03.2020	(51) B29C 70/76	(11) 3 108 258 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 33/68	(11) 3 108 642 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 29/08
(11) 3 107 742 (84) NO 02.01.2020	(51) B60C 25/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 108 289 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) G06F 3/01 (84) IE 09.05.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 3 108 670 (84) NO 20.02.2020	(51) H04S 1/00
(11) 3 107 755 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) B60N 2/58 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 FR 30.04.2019 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 3 108 311 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) G05B 19/4097 (84) IE 17.06.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018	(11) 3 108 676 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CH 30.04.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) H04W 4/02 (84) IE 21.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018
(11) 3 107 840 (84) NO 20.02.2020	(51) B65G 1/02			(11) 3 108 678 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 8/18
(11) 3 107 861 (84) NO 20.02.2020	(51) B82Y 30/00			(11) 3 108 695 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 48/12
(11) 3 107 888 (84) NO 27.02.2020	(51) C07C 67/08			(11) 3 108 700 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 4/70
(11) 3 107 932 (84) NO 25.03.2020	(51) C07K 14/47			(11) 3 108 729 (84) AL 01.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) A01B 59/043 (84) IE 22.06.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019
(11) 3 107 958 (84) NO 25.03.2020	(51) C08K 5/09	(11) 3 108 342 (84) NL 23.10.2019	(51) G06F 3/041 (84) NO 23.01.2020		
(11) 3 107 963 (84) NL 02.10.2019	(51) C08L 67/02 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 108 345 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 1/3234		
(11) 3 107 995 (84) NO 30.01.2020	(51) C12N 5/0775	(11) 3 108 400 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 21/56		
(11) 3 108 033 (84) NO 16.01.2020	(51) C23C 18/20	(11) 3 108 401 (84) NL 16.10.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 16.01.2020		
(11) 3 108 034 (84) NO 30.01.2020	(51) C23C 18/30	(11) 3 108 469 (84) NO 18.03.2020	(51) G09B 19/00	(11) 3 108 737 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019	(51) A01D 41/12 (84) IE 22.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019
(11) 3 108 035 (84) NL 16.10.2019	(51) C23C 18/38 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 108 481 (84) NO 09.01.2020	(51) H01B 7/06 (84) NL 09.10.2019		

FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	(11) 3 108 789	(51) A47L 11/40	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 16.06.2019	TR 22.08.2018	
LT 30.01.2019	LV 30.01.2019	BG 23.04.2019	DK 23.01.2019		
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	EE 23.01.2019	FI 23.01.2019	(11) 3 108 842	(51) A61B 50/30
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 21.06.2019
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	IS 23.05.2019	LT 23.01.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
		RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
		SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
		SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
		TR 23.01.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
				SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
(11) 3 108 754	(51) A61K 36/52	(11) 3 108 813	(51) A61B 6/00	(11) 3 108 849	(51) A61C 13/00
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 01.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 25.04.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 24.04.2019	BE 30.04.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	IS 24.08.2019	LT 24.04.2019
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LU 25.04.2019	LV 24.04.2019
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
TR 30.01.2019		TR 12.12.2018		TR 24.04.2019	
(11) 3 108 759	(51) A61M 15/06	(11) 3 108 822	(51) A61B 17/115	(11) 3 108 866	(51) A61G 7/05
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 20.02.2020		(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 108 773	(51) A47G 1/06	(11) 3 108 826	(51) A61B 17/115	(11) 3 108 867	(51) A61G 15/02
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 31.10.2018	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 21.06.2019
(11) 3 108 777	(51) A47J 31/52	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) NO 27.02.2020		CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
(11) 3 108 780	(51) A47J 37/07	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 22.06.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NO 31.01.2019	PT 01.03.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	TR 31.10.2018		TR 05.12.2018	
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019				
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019				
(11) 3 108 781	(51) A47J 43/044	(11) 3 108 828	(51) A61B 17/115	(11) 3 108 872	(51) A61K 8/81
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 23.06.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 04.06.2019
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	EE 01.08.2018	EE 01.08.2018
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
MC 31.10.2018	NO 31.01.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
TR 31.10.2018		SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018
(11) 3 108 785	(51) A47L 5/34	(11) 3 108 841	(51) A61B 18/20	(11) 3 108 882	(51) A61K 47/36
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 14.06.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 16.05.2019	(84) NO 27.02.2020	
BG 15.08.2019	DK 15.05.2019	AT 22.08.2018	BG 22.11.2018		
EE 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018		
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018		
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018		
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018		
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018		
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	LU 16.05.2019	LV 22.08.2018		
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018		
TR 15.05.2019		NO 22.11.2018	PL 22.08.2018		
		RO 22.08.2018	RS 22.08.2018		
		SE 22.08.2018	SI 22.08.2018		

NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 28.03.2018	LU 20.06.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	MT 20.06.2018	NL 28.03.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	PT 30.07.2018	RS 28.03.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
		SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
				SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
				SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
(11) 3 108 909	(51) A61M 1/10	(11) 3 108 978	(51) B21B 31/32	(11) 3 109 020	(51) B28B 11/14
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 23.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 20.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 22.06.2019
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	CZ 24.04.2019	EE 24.04.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	MC 24.04.2019	NO 24.07.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	TR 20.02.2019			
(11) 3 108 921	(51) A61M 21/02	(11) 3 108 981	(51) B22C 9/10	(11) 3 109 026	(51) B29C 45/14
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 23.06.2019
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	BG 28.02.2019	DK 28.11.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	TR 15.05.2019		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018			TR 28.11.2018	
TR 03.10.2018					
(11) 3 108 928	(51) A61N 1/36	(11) 3 108 982	(51) B22D 17/08	(11) 3 109 028	(51) B29C 47/02
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 31.05.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) AL 19.12.2018	(84) IE 13.06.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019			AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019			CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019			EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019			FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019			HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
LT 06.03.2019	LU 31.05.2019			IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019			LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019			NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019			PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019			RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019			SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
TR 06.03.2019				TR 19.12.2018	
(11) 3 108 966	(51) B05B 11/00	(11) 3 108 984	(51) B22D 19/04	(11) 3 109 035	(51) B33Y 80/00
(84) NO 09.01.2020		(84) AL 27.03.2019	(84) IE 22.06.2019	(84) NO 13.02.2020	
		AT 27.03.2019	BG 27.06.2019		
		CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019		
		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019		
		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		
		HR 27.03.2019	IS 27.07.2019		
		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019		
		LV 27.03.2019	MC 27.03.2019		
		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019		
		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019		
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
		SE 27.03.2019	SI 27.03.2019		
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
		TR 27.03.2019			
(11) 3 108 970	(51) B05D 3/06	(11) 3 108 985	(51) B22F 9/24	(11) 3 109 042	(51) B32B 15/04
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 31.05.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 16.01.2020	
BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019				
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019				
FI 23.01.2019	HR 23.01.2019				
IS 23.05.2019	LT 23.01.2019				
LU 31.05.2019	LV 23.01.2019				
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019				
NO 23.04.2019	PT 23.05.2019				
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019				
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019				
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019				
(11) 3 108 977	(51) B21B 28/04	(11) 3 108 997	(51) B24B 5/36	(11) 3 109 064	(51) B60C 1/00
(84) AL 28.03.2018	(84) BE 30.06.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 22.06.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 23.05.2019
BG 28.06.2018	CY 28.03.2018	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 07.02.2019	CH 31.05.2019
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	EE 07.11.2018	FI 07.11.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018			GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
HR 28.03.2018	IE 20.06.2018			IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
				LI 31.05.2019	LT 07.11.2018
				LU 23.05.2019	LV 07.11.2018
				MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
				NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
				PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
				RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
				SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
				SM 07.11.2018	TR 07.11.2018

(11) 3 109 075 (84) NO 20.02.2020	(51) B60H 1/00	(11) 3 109 132 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) B62D 5/00 (84) IE 13.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	SM 26.09.2018
(11) 3 109 076 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) B60H 1/00 (84) IE 30.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 109 133 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) B62D 5/04 (84) IE 14.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 109 166 (84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 EE 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) B64D 41/00 (84) IE 23.06.2019 DK 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018
(11) 3 109 084 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) B60K 11/08 (84) IE 01.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 3 109 140 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) B62J 11/00 (84) IE 02.06.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(11) 3 109 180 (84) NO 04.03.2020	(51) B65D 43/02
(11) 3 109 085 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) B60K 13/04 (84) IE 17.05.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 3 109 144 (84) NO 02.01.2020	(51) B62K 25/04 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 109 189 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) B65G 47/08 (84) IE 25.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018
(11) 3 109 092 (84) NO 30.01.2020	(51) B60N 2/00	(11) 3 109 158 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) B64D 1/22 (84) IE 24.06.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 3 109 193 (84) AL 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) B65H 39/06 (84) IE 13.06.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019
(11) 3 109 098 (84) NO 27.02.2020	(51) B60R 21/0134	(11) 3 109 161 (84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 EE 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018	(51) B64D 13/02 (84) IE 24.06.2019 DK 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018	(11) 3 109 206 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018	(51) C03B 19/06 (84) IE 10.06.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018
(11) 3 109 101 (84) NO 23.01.2020	(51) B60R 22/34				
(11) 3 109 105 (84) NO 13.02.2020	(51) B60S 1/40				
(11) 3 109 124 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) B61F 19/00 (84) IE 23.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 RO 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019				

SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	SM 07.11.2018	(11) 3 109 305	(51) C11D 1/52	(11) 3 109 379	(51) E05B 9/10
(11) 3 109 207	(51) C03B 29/08	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) NO 25.03.2020	
(84) BG 31.10.2018	(84) IE 26.06.2019	AT 29.05.2019	BG 29.08.2019	(11) 3 109 383	(51) E05B 63/00
DK 31.10.2018	CZ 31.10.2018	CZ 29.05.2019	EE 29.05.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 23.06.2019
ES 31.10.2018	EE 31.10.2018	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
HR 31.10.2018	GR 01.02.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
IT 31.10.2018	IS 28.02.2019	LV 29.05.2019	MC 29.05.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
LT 31.10.2018	LT 31.10.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018			NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(11) 3 109 318	(51) C12N 9/10	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) IE 23.06.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
TR 31.10.2018		AT 05.06.2019	BG 05.09.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
		CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
		FI 05.06.2019	GR 06.09.2019		
		HR 05.06.2019	IS 05.10.2019	(11) 3 109 401	(51) E21D 11/38
(11) 3 109 221	(51) C04B 35/83	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) NO 20.02.2020	
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 27.06.2019	MC 05.06.2019	NO 05.09.2019		
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	PT 07.10.2019	RO 05.06.2019	(11) 3 109 405	(51) F01D 5/18
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	(84) NO 13.02.2020	
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	SK 05.06.2019	SM 05.06.2019		
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	TR 05.06.2019		(11) 3 109 412	(51) F01D 25/16
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019			(84) NO 25.03.2020	
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	(11) 3 109 327	(51) C12Q 1/68		
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 23.06.2019	(11) 3 109 431	(51) F02B 29/04
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 16.06.2019
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
TR 23.01.2019		MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
		NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(11) 3 109 230	(51) C07C 227/18	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
(84) NO 20.02.2020		SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
		SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
(11) 3 109 231	(51) C07D 209/86			RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019			SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
				TR 17.04.2019	
(11) 3 109 261	(51) C08L 23/08	(11) 3 109 331	(51) C22C 19/05		
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 23.06.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 16.04.2019	(11) 3 109 445	(51) F02D 41/00
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 07.06.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	BG 30.04.2019	CH 30.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	FI 30.01.2019	GB 30.04.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	IT 30.01.2019	LI 30.04.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LT 30.01.2019	LU 16.04.2019	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
		RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
		SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019
		SK 30.01.2019	SM 30.01.2019		
		TR 30.01.2019			
(11) 3 109 269	(51) C08G 18/48	(11) 3 109 337	(51) C22F 1/18	(11) 3 109 455	(51) F02M 63/00
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 25.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) IE 20.06.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	BG 05.09.2019	CZ 05.06.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	EE 05.06.2019	FI 05.06.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	IE 24.06.2019	IS 03.02.2019
MC 31.10.2018	NO 31.01.2019	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	NO 05.09.2019	PT 07.10.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
TR 31.10.2018				SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
				SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
				TR 03.10.2018	
(11) 3 109 293	(51) C09K 9/02	(11) 3 109 349	(51) C30B 25/18	(11) 3 109 456	(51) F02M 69/46
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) AL 24.10.2018	(84) IE 22.06.2019
				AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
(11) 3 109 295	(51) C09K 19/30	(11) 3 109 364	(51) E02C 1/10	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 16.01.2020			

EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	TR 27.03.2019		HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019			IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	(11) 3 109 489	(51) F16B 12/24	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 28.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	BE 30.04.2019	BG 12.03.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	TR 01.05.2019	
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	GR 13.03.2019	IS 12.04.2019		
TR 24.10.2018		IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	(11) 3 109 551	(51) F23R 3/00
		LT 12.12.2018	LU 28.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 24.06.2019
(11) 3 109 462	(51) F03D 7/02	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
		PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(11) 3 109 465	(51) F03D 80/40	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 26.06.2019	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
EE 24.10.2018	FI 24.10.2018			LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(11) 3 109 499	(51) F16D 65/18	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(84) NO 25.03.2020		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018			RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	(11) 3 109 500	(51) F16F 1/12	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 03.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	BG 12.12.2018	CH 31.05.2019	TR 27.03.2019	
RS 24.10.2018	SI 24.10.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018		
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(11) 3 109 557	(51) F23R 3/50
TR 24.10.2018		HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 23.06.2019
		LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
(11) 3 109 466	(51) F03D 80/40	LU 03.05.2019	LV 12.09.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 26.06.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	NO 12.12.2018	PT 12.01.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018			NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	(11) 3 109 501	(51) F16F 9/32	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 02.04.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
RS 17.10.2018	SI 17.10.2018	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	TR 30.01.2019	
TR 17.10.2018		EE 10.10.2018	ES 10.10.2018		
		FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	(11) 3 109 558	(51) F24C 15/32
(11) 3 109 469	(51) F04B 53/00	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(84) NO 04.03.2020	
(84) NO 27.02.2020		IT 10.10.2018	LI 30.04.2019		
		LT 10.10.2018	LU 02.04.2019	(11) 3 109 563	(51) F24F 13/22
(11) 3 109 470	(51) F04B 19/22	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(84) NO 11.03.2020	
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 26.06.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019		
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(11) 3 109 572	(51) F25B 47/02
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 02.06.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	TR 10.10.2018		EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019			FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) 3 109 507	(51) F16F 15/131	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 16.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	FI 10.04.2019	HR 10.04.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
		IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
(11) 3 109 472	(51) F04B 43/02	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		
(84) NO 30.01.2020		MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) 3 109 575	(51) F25D 19/00
		NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 23.06.2019
(11) 3 109 485	(51) F15B 1/02	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 17.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
BG 27.06.2019	CH 31.05.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	TR 10.04.2019		FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019			HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	(11) 3 109 513	(51) F16H 57/04	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
IT 27.03.2019	LI 31.05.2019	(84) NO 18.03.2020		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
LT 27.03.2019	LU 17.05.2019			NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(11) 3 109 521	(51) E03C 1/04	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 17.06.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019		

(11) 3 109 579 (84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) F25D 23/06 (84) IE 02.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 3 109 607 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) G01K 7/12 (84) IE 01.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LU 08.05.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	HR 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019
(11) 3 109 584 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LV 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) F41A 33/02 (84) IE 09.06.2019 CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 3 109 610 (84) NO 09.01.2020 (11) 3 109 619 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) F16H 1/28 (84) NL 09.10.2019 (51) G01N 21/35 (84) IE 07.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 3 109 695 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) G03B 13/36 (84) IE 24.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019
(11) 3 109 585 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) F41G 1/50 (84) IE 07.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018	(11) 3 109 631 (84) NO 04.03.2020 (11) 3 109 671 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) G01N 27/90 (51) G01S 19/30 (84) IE 24.06.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(11) 3 109 706 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) G03G 15/00 (84) IE 23.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 3 109 589 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) G01C 21/28 (84) IE 23.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 3 109 672 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) G01S 19/44 (84) IE 24.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 109 707 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) G03G 15/08 (84) IE 23.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019
(11) 3 109 592 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) G01C 21/32 (84) IE 24.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 3 109 677 (84) NO 06.02.2020 (11) 3 109 682 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019	(51) G01T 1/17 (51) G02B 6/44 (84) IE 08.05.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 109 708 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) G03G 15/08 (84) IE 23.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018
(11) 3 109 720 (84) NO 23.01.2020	(51) G05B 19/418 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 109 722 (84) NO 23.01.2020	(51) B64G 1/24 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 109 720 (84) NO 23.01.2020	(51) G05B 19/418 (84) NL 23.10.2019

ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(11) 3 110 018	(51) H04B 1/12
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 24.05.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	TR 01.05.2019		AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018			CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018			DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018			ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
				GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
				IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
				LI 31.05.2019	LT 03.04.2019
				LU 24.05.2019	LV 03.04.2019
				MC 03.04.2019	NO 03.07.2019
				PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
				RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
				SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
(11) 3 109 951	(51) H01R 13/24	(11) 3 109 977	(51) H02K 5/20	(11) 3 110 019	(51) H04B 1/30
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 13.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 31.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 21.06.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LU 31.05.2019	LV 01.05.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
RS 20.02.2019	SI 20.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
		SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
		SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	TR 17.10.2018	
(11) 3 109 953	(51) H01R 13/52	(11) 3 109 981	(51) H02K 15/06	(11) 3 110 022	(51) G06F 3/0488
(84) AL 12.06.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 27.05.2019
BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019			AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
EE 12.06.2019	ES 12.06.2019			CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019			DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
HR 12.06.2019	IS 12.10.2019			ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019			GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019			IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
NO 12.09.2019	PT 14.10.2019			LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019			LU 27.05.2019	LV 06.03.2019
SE 12.06.2019	SK 12.06.2019			MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
SM 12.06.2019	TR 12.06.2019			NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
				PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
				SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
(11) 3 109 959	(51) H02G 1/02	(11) 3 109 992	(51) H02M 3/28	(11) 3 110 024	(51) H04B 1/525
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 26.05.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 25.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 27.05.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
LU 26.05.2019	LV 27.02.2019	LU 25.05.2019	LV 26.09.2018	LU 27.05.2019	LV 20.02.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	MC 20.02.2019	NO 20.05.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 26.09.2018	SI 26.09.2018	RS 20.02.2019	SI 20.02.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SE 20.02.2019	SM 20.02.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	TR 26.09.2018		SK 20.02.2019	
				TR 20.02.2019	
(11) 3 109 971	(51) H02K 1/27	(11) 3 109 993	(51) H02M 7/48	(11) 3 110 040	(51) H04B 10/116
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 01.06.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) AL 13.03.2019	(84) IE 27.05.2019
BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019			AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019			CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019			CZ 12.12.2018	EE 13.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019			EE 12.12.2018	
IT 22.05.2019	LT 22.05.2019			FI 12.12.2018	
LV 22.05.2019	MC 22.05.2019			HR 12.12.2018	
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019			IT 12.12.2018	
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019			LT 12.12.2018	
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019			LV 12.12.2018	
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019			NL 12.12.2018	
TR 22.05.2019				PL 12.12.2018	
(11) 3 109 974	(51) H02K 1/32	(11) 3 110 013	(51) H04B 1/00		
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 20.06.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 24.05.2019		
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019		
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018		
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018		
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018		
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018		
		IS 12.04.2019	IT 12.12.2018		
		LI 31.05.2019	LT 12.12.2018		
		LU 24.05.2019	LV 12.12.2018		
		MC 12.12.2018	NL 12.12.2018		
		NO 12.03.2019	PL 12.12.2018		

ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) 3 110 106	(51) H04L 29/08	(11) 3 110 184	(51) H04W 72/00
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 18.03.2020	
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	(11) 3 110 135	(51) H04N 5/232	(11) 3 110 198	(51) H04W 24/08
LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	(84) IE 20.04.2019	(84) AT 14.11.2018	(84) NO 25.03.2020	
LU 27.05.2019	LV 13.03.2019	BE 30.04.2019	BG 14.02.2019	(11) 3 110 209	(51) H04W 48/18
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 14.11.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 02.06.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
		LU 20.04.2019	LV 14.11.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
(11) 3 110 048	(51) H04B 17/12	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) IE 23.05.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	TR 14.11.2018		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			TR 21.11.2018	
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(11) 3 110 149	(51) H04N 13/111	(11) 3 110 263	(51) A24B 15/16
LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) NO 16.01.2020	
LU 23.05.2019	LV 05.09.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	(11) 3 110 269	(51) A24F 47/00
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(84) NO 04.03.2020	
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	(11) 3 110 270	(51) A24F 47/00
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	(11) 3 110 286	(51) A46B 5/00
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 04.04.2019
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019
		NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019
(11) 3 110 050	(51) H04B 17/345	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 31.05.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	EE 16.01.2019	FI 16.01.2019
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	IS 16.05.2019	LI 30.04.2019
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019			LT 16.01.2019	LU 04.04.2019
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	(11) 3 110 161	(51) H04N 21/414	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	(11) 3 110 165	(51) H04N 21/8549	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
LI 31.05.2019	LT 23.01.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
LU 31.05.2019	LV 23.01.2019	(11) 3 110 170	(51) H04R 25/00	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
MC 23.01.2019	NO 23.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 22.06.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	TR 16.01.2019	
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019		
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 3 110 293	(51) A47C 1/12
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) NO 20.02.2020	
TR 23.01.2019		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) 3 110 334	(51) A61B 8/00
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 110 068	(51) H04L 12/24	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) 3 110 337	(51) A61B 10/02
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 05.06.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) NO 18.03.2020	
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) 3 110 347	(51) A61B 17/3205
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) NO 13.02.2020	
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) 3 110 364	(51) A61C 3/02
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019			(11) 3 110 403	(51) A61K 9/50
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) 3 110 178	(51) H04W 4/00	(84) NO 06.02.2020	
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	(84) NO 11.03.2020		(11) 3 110 411	(51) A61K 31/047
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019			(84) NO 06.02.2020	
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	(11) 3 110 180	(51) H04W 4/029	(11) 3 110 474	(51) A61M 5/14
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 20.05.2019	(84) NO 18.03.2020	
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 110 487	(51) A61M 16/06
		CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 110 096	(51) H04L 27/26	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	(11) 3 110 569	(51) B07C 5/342
(84) IE 29.04.2019	(84) AT 12.09.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 20.06.2019
BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018		
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	LI 31.05.2019	LT 12.12.2018		
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	LU 20.05.2019	LV 12.12.2018		
GR 13.12.2018	IS 12.01.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018		
IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018		
LT 12.09.2018	LU 29.04.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018		
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018		
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018		
RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018		
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018				
TR 12.09.2018					

CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	(11) 3 110 818	(51) C07D 487/04	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	LU 30.05.2019	LV 31.10.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) 3 110 821	(51) C07D 519/00	MC 31.10.2018	PL 31.10.2018
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	(84) NO 30.01.2020		PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) 3 110 868	(51) C08G 18/75	RS 31.10.2018	SI 31.10.2018
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(84) NO 13.02.2020		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) 3 110 886	(51) C08L 69/00	TR 31.10.2018	
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) NO 06.02.2020			
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(11) 3 111 015	(51) E02D 5/76	(11) 3 111 292	(51) G06F 1/16
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) 3 111 029	(51) E05B 79/06	(11) 3 111 435	(51) G08B 29/14
TR 20.03.2019		(84) NO 11.03.2020		(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 110 574	(51) B21D 22/02	(11) 3 111 042	(51) E21B 47/00	(11) 3 111 458	(51) H01F 38/14
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 30.01.2020		(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 110 581	(51) B22C 9/02	(11) 3 111 080	(51) F02M 59/10	(11) 3 111 523	(51) H02B 1/01
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 110 599	(51) B26B 21/52	(11) 3 111 081	(51) F02M 61/14	(11) 3 111 542	(51) H02M 3/156
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 03.04.2019	(84) IE 11.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 110 600	(51) B26B 21/52	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	(11) 3 111 555	(51) H03F 3/24
(84) NO 30.01.2020		BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(11) 3 110 611	(51) B29C 65/08	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	(11) 3 111 557	(51) H03G 5/16
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	(84) NO 09.01.2020	
(11) 3 110 615	(51) B29C 67/00	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) 3 111 622	(51) H04L 29/06
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 28.04.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	(84) NO 04.03.2020	
AT 06.02.2019	BE 30.04.2019	IT 03.04.2019	LI 30.04.2019	(11) 3 111 639	(51) H04N 9/31
BG 06.05.2019	CH 30.04.2019	LT 03.04.2019	LU 11.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(11) 3 111 653	(51) G06F 3/0484
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) 3 111 674	(51) H04R 27/00
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
IT 06.02.2019	LI 30.04.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	(11) 3 111 687	(51) H04W 8/26
LT 06.02.2019	LU 28.04.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019			(11) 3 111 698	(51) H04W 28/26
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(11) 3 111 097	(51) F16B 19/10	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	(84) NO 06.02.2020			
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(11) 3 111 119	(51) F16K 1/30	(11) 3 111 758	(51) A01K 5/00
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	(84) NO 13.02.2020		(84) AL 08.05.2019	(84) IE 30.06.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019			AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
TR 06.02.2019		(11) 3 111 220	(51) C12Q 1/6806	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
		(84) NO 25.03.2020		EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
(11) 3 110 621	(51) B31F 1/28	(11) 3 111 272	(51) G06F 3/01	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
(11) 3 110 645	(51) B60K 17/02	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
(84) NO 18.03.2020		DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
(11) 3 110 664	(51) B60R 9/04	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
(84) NO 18.03.2020		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SE 08.05.2019	SM 08.05.2019
(11) 3 110 671	(51) B60W 20/00	IE 09.05.2019	IS 22.12.2018	TR 08.05.2019	
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018		
(11) 3 110 685	(51) B62M 3/04	LU 09.05.2019	LV 22.08.2018		
(84) NO 25.03.2020		MC 22.08.2018	NL 22.08.2018		
(11) 3 110 686	(51) G05B 19/042	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018		
(84) NO 13.02.2020		RO 22.08.2018	RS 22.08.2018		
(11) 3 110 711	(51) B65D 41/00	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018		
(84) NO 18.03.2020		SK 22.08.2018	SM 22.08.2018		
(11) 3 110 730	(51) B65G 54/02	TR 22.08.2018			
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019				
(11) 3 110 740	(51) B66F 9/075	(11) 3 111 276	(51) B09B 3/00		
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020		
(11) 3 110 755	(51) C01B 21/064	(11) 3 111 284	(51) G05B 19/042		
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 04.03.2020			
(11) 3 110 805	(51) C07D 495/04	(11) 3 111 286	(51) G05D 1/08		
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 31.10.2018	(84) IE 30.05.2019		
		AT 31.10.2018	BG 31.01.2019		
		CH 31.05.2019	EE 31.10.2018		
		FI 31.10.2018	GR 01.02.2019		
		HR 31.10.2018	IS 28.02.2019		

(11) 3 111 780 (84) NO 18.03.2020	(51) A23L 27/30	RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 3 112 084 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) B23Q 1/54 (84) IE 29.06.2019 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018
(11) 3 111 790 (84) NO 16.01.2020	(51) A43B 3/10 (84) NL 16.10.2019				
(11) 3 111 801 (84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) A47B 95/00 (84) IE 30.06.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 111 922 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 IS 17.08.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2018	(51) A61K 8/894 (84) IE 27.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019		
(11) 3 111 802 (84) AL 09.01.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019	(51) A47B 95/00 (84) IE 30.06.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019	(11) 3 111 951 (84) NO 11.03.2020	(51) A61P 35/00	(11) 3 112 085 (84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) B23Q 3/06 (84) IE 27.06.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018
(11) 3 111 806 (84) AL 30.01.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) A47C 7/74 (84) IE 12.05.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(11) 3 111 960 (84) NO 11.03.2020	(51) A61K 51/04		
		(11) 3 111 990 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) A61N 1/05 (84) IE 09.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 3 112 123 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) B29C 45/77 (84) IE 10.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019
		(11) 3 112 004 (84) NO 23.01.2020	(51) A63F 1/12 (84) NL 23.10.2019		
		(11) 3 112 023 (84) NO 02.01.2020	(51) B01J 20/28		
		(11) 3 112 028 (84) NO 27.02.2020	(51) B01L 3/02	(11) 3 112 126 (84) NO 30.01.2020	(51) B29C 49/46
(11) 3 111 881 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) A61C 7/28 (84) IE 27.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(11) 3 112 042 (84) AL 01.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) B21D 28/06 (84) IE 30.06.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 112 129 (84) NO 11.03.2020	(51) B29C 65/02
		(11) 3 112 057 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) B33Y 10/00 (84) IE 30.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 3 112 136 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) B29C 67/00 (84) IE 08.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019
(11) 3 111 889 (84) NO 13.02.2020	(51) A61F 2/24				
(11) 3 111 905 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019	(51) A61G 7/057 (84) IE 29.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019			(11) 3 112 138 (84) AL 05.12.2018 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018	(51) B29C 70/38 (84) IE 28.06.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018

NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	LU 13.05.2019	LV 12.12.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
		NO 12.03.2019	RO 12.12.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
		RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	TR 12.12.2018	
		SI 12.12.2018	SK 12.12.2018		
		SM 12.12.2018	TR 12.12.2018		
(11) 3 112 141	(51) B29C 47/00	(11) 3 112 220	(51) B60R 19/52	(11) 3 112 252	(51) B63H 21/21
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 17.06.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 27.06.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 23.06.2019
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
LT 23.01.2019	LV 23.01.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
MC 23.01.2019	NO 23.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	RS 21.11.2018	SI 21.11.2018
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
TR 23.01.2019		TR 17.10.2018		TR 21.11.2018	
(11) 3 112 142	(51) B29K 19/00	(11) 3 112 222	(51) B60S 1/38	(11) 3 112 259	(51) B64C 3/50
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 27.06.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 17.05.2019
		AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
		CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018
		EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
		FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
		HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
		IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018
		LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	LU 17.05.2019	LV 12.09.2018
		NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
		PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
		RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
		SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
		SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
				SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
(11) 3 112 160	(51) B41J 2/045	(11) 3 112 223	(51) B60S 1/40	(11) 3 112 262	(51) B64C 25/34
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 19.09.2018	(84) IE 16.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 30.06.2019
		AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
		CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
		EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
		HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
		IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
		NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
		RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
		SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
				TR 20.02.2019	
(11) 3 112 163	(51) B41J 2/175	(11) 3 112 227	(51) B60S 1/40	(11) 3 112 263	(51) B64C 25/36
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 17.10.2018	(84) IE 27.06.2019	(84) NO 20.02.2020	
		AT 17.10.2018	BG 17.01.2019		
		CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018		
		EE 17.10.2018	FI 17.10.2018		
		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018		
		IS 17.02.2019	LT 17.10.2018		
		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018		
		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018		
		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018		
		RS 17.10.2018	SI 17.10.2018		
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018		
(11) 3 112 167	(51) B41J 2/175	(11) 3 112 246	(51) B62M 9/10	(11) 3 112 265	(51) B64D 7/00
(84) NO 23.01.2020		(84) AL 12.12.2018	(84) IE 13.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 21.06.2019
		BG 12.03.2019	CH 31.05.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
		CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
		EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
		FI 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
		LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
				LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
				NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
				PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
				RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
				SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
				TR 20.03.2019	
(11) 3 112 172	(51) B41J 2/19				
(84) NO 30.01.2020					
(11) 3 112 189	(51) B60C 15/06				
(84) NO 27.02.2020					
(11) 3 112 194	(51) B60G 13/06				
(84) NO 20.02.2020					
(11) 3 112 196	(51) B60J 7/12				
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 29.06.2019				
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018				
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018				
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018				
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018				
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018				
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018				
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018				
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018				
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018				
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018				
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018				
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018				
(11) 3 112 210	(51) B60N 2/90				
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 07.06.2019				
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018				

(11) 3 112 269 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019	(51) B64D 33/02 (84) IE 02.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019	(11) 3 112 329 (84) NO 13.02.2020 (11) 3 112 365 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) C04B 35/83 (51) C07D 471/04 (84) IE 29.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	HR 05.12.2018 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	IS 05.04.2019 LV 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018
(11) 3 112 285 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) B65D 6/24 (84) IE 29.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(11) 3 112 401 (84) NO 06.02.2020	(51) C08J 5/22	(11) 3 112 531 (84) NO 16.01.2020	(51) D21F 3/08 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 112 289 (84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) B65D 81/38 (84) IE 23.06.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 112 442 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) C10G 19/08 (84) IE 27.06.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 3 112 544 (84) NO 02.01.2020	(51) E04B 1/86
(11) 3 112 298 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) B65G 47/51 (84) IE 24.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 PL 06.03.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 3 112 444 (84) AL 19.06.2019 AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019	(51) C11B 13/02 (84) IE 30.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	(11) 3 112 559 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) E04H 3/30 (84) IE 24.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018
(11) 3 112 313 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) B67B 3/20 (84) IE 29.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(11) 3 112 487 (84) NO 30.01.2020	(51) C21D 8/02	(11) 3 112 563 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LV 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) E05B 9/02 (84) IE 27.04.2019 EE 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019
(11) 3 112 318 (84) NO 02.01.2020	(51) C01F 7/56 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 112 521 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) D06F 37/28 (84) IE 29.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019	(11) 3 112 569 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) E05D 15/58 (84) IE 30.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
(11) 3 112 321 (84) NO 04.03.2020	(51) C02F 9/14	(11) 3 112 525 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) D06F 39/12 (84) IE 29.06.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019	(11) 3 112 584 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018	(51) E21B 47/14 (84) IE 30.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018

FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 3 112 634	(51) F02C 3/14	LT 12.09.2018	LU 23.05.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 17.06.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
NL 26.12.2018	PL 26.12.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	TR 12.09.2018	
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018		
		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(11) 3 112 694	(51) F04D 29/68
(11) 3 112 610	(51) F01D 21/16	PT 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
(84) NO 06.02.2020		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018		
		SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(11) 3 112 695	(51) E02F 9/22
(11) 3 112 612	(51) F01D 25/12	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 28.06.2019	TR 26.12.2018			
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019			(11) 3 112 707	(51) F16C 17/18
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	(11) 3 112 650	(51) F02K 7/10	(84) NO 11.03.2020	
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) NO 06.02.2020			
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019			(11) 3 112 734	(51) F16L 13/11
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	(11) 3 112 652	(51) F02M 26/49	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 30.06.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 10.05.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
TR 13.03.2019		LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
		LU 10.05.2019	LV 06.03.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
(11) 3 112 620	(51) F02C 3/30	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 27.06.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	(11) 3 112 736	(51) F16L 19/06
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 28.06.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019			BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) 3 112 655	(51) F02M 35/10	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 17.06.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
TR 13.03.2019		IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
(11) 3 112 622	(51) F01K 23/02	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 29.06.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018		
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(11) 3 112 741	(51) F21V 5/04
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(84) NO 06.02.2020	
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	TR 28.11.2018			
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019			(11) 3 112 758	(51) F24C 7/08
IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	(11) 3 112 656	(51) F02M 35/10	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 21.06.2019
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 17.06.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
TR 01.05.2019		HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019
		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
(11) 3 112 623	(51) F01K 23/10	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 30.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019		
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) 3 112 761	(51) F24C 15/20
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	TR 13.03.2019		(84) AL 07.11.2018	(84) IE 03.06.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019			BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(11) 3 112 663	(51) F02M 63/00	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 23.05.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
TR 20.03.2019		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
		IS 12.01.2019	LI 31.05.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018

SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 3 112 906	(51) G01V 1/20
SM 07.11.2018		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 21.06.2019
(11) 3 112 766	(51) F24F 11/30	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 24.06.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	NL 20.02.2019	PL 20.02.2019
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(11) 3 112 832	(51) G01K 13/02	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 27.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
TR 02.01.2019		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(11) 3 112 929	(51) G02F 1/1333
(11) 3 112 773	(51) F24S 20/66	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 24.05.2019
(84) NO 30.01.2020		HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 3 112 775	(51) F25B 5/02	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 30.06.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LU 24.05.2019	LV 05.12.2018
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	TR 27.03.2019		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(11) 3 112 840	(51) G01N 1/10	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 30.06.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 112 931	(51) G02F 1/1345
TR 07.11.2018		HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 112 797	(51) F41H 1/02	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(11) 3 112 938	(51) G03G 15/00
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 08.04.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 20.05.2019
AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	TR 05.12.2018		IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
LI 30.04.2019	LT 03.04.2019	(11) 3 112 872	(51) G01N 33/86	LI 31.05.2019	LT 12.12.2018
LU 08.04.2019	LV 03.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 30.06.2019	LU 20.05.2019	LV 12.12.2018
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
(11) 3 112 798	(51) F42B 33/06	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
(84) NO 13.02.2020		NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(11) 3 112 978	(51) G06F 1/32
(11) 3 112 802	(51) G01C 11/00	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	(84) NO 11.03.2020	
(84) NO 09.01.2020		RS 05.12.2018	SI 05.12.2018	(11) 3 112 983	(51) G06F 3/01
(11) 3 112 825	(51) G01G 19/387	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	(84) NO 20.02.2020	
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 17.06.2019	TR 05.12.2018		(11) 3 112 992	(51) G06F 3/01
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	(11) 3 112 896	(51) G01F 17/00	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(11) 3 113 012	(51) G06F 3/14
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) 3 112 904	(51) G01S 19/21	(84) NO 18.03.2020	
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 29.06.2019	(11) 3 113 014	(51) G06F 3/16
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 13.06.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
(11) 3 112 827	(51) G01J 3/02	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 01.06.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018		
		TR 17.10.2018			

SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	NO 23.04.2019	PT 23.05.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
(11) 3 113 028	(51) G06F 13/00	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 30.04.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
AT 31.10.2018	BE 30.04.2019	TR 23.01.2019		PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 113 081	(51) G06K 19/07	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 30.06.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	TR 17.10.2018	
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019		
IT 31.10.2018	LI 30.04.2019	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	(11) 3 113 171	(51) G10K 11/178
LT 31.10.2018	LU 30.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(84) NO 25.03.2020	
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019		
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	(11) 3 113 176	(51) G10L 15/197
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 17.06.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018			EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
TR 31.10.2018				FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
		(11) 3 113 094	(51) G06Q 20/02	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
		(84) NO 20.02.2020		IT 03.04.2019	LT 03.04.2019
				LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
(11) 3 113 029	(51) G06F 13/16	(11) 3 113 125	(51) G07F 11/16	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 07.06.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 04.05.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019		
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	LT 21.11.2018	LU 04.05.2019	(11) 3 113 177	(51) G10L 15/06
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 13.05.2019
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	TR 21.11.2018		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
TR 30.01.2019				LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
		(11) 3 113 131	(51) G08B 13/14	LU 13.05.2019	LV 20.02.2019
(11) 3 113 033	(51) A61N 1/36	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 13.05.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 09.06.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018		
LT 09.01.2019	LV 09.01.2019	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	(11) 3 113 204	(51) H01H 50/56
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	LU 13.05.2019	LV 26.09.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018		
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(11) 3 113 206	(51) H01J 35/14
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 08.06.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
TR 09.01.2019		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
		SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
				FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
(11) 3 113 036	(51) G06F 17/30	(11) 3 113 145	(51) G01C 21/28	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 19.05.2019	(84) NO 27.02.2020		IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019			LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) 3 113 157	(51) G09F 21/02	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 30.06.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
LU 19.05.2019	LV 20.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	TR 24.10.2018	
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019		
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	(11) 3 113 212	(51) H01L 21/027
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) NO 18.03.2020	
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019		
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	(11) 3 113 243	(51) H01M 2/02
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 08.06.2019
		TR 22.05.2019		AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
(11) 3 113 056	(51) G06F 21/55	(11) 3 113 163	(51) G09G 3/3233	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 30.06.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 29.06.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
EE 23.01.2019	FI 23.01.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
LT 23.01.2019	LV 23.01.2019			NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019				

PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	(11) 3 113 313	(51) H02J 3/00
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 30.06.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
TR 07.11.2018		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
		SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
		TR 27.03.2019		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
				NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
				PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
				RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
				SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
				SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
				TR 14.11.2018	
(11) 3 113 247	(51) H01M 2/16	(11) 3 113 269	(51) H01M 8/04014	(11) 3 113 320	(51) H02J 7/00
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 06.06.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 15.06.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 30.06.2019
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
TR 21.11.2018		TR 21.11.2018			
(11) 3 113 251	(51) H01M 2/34	(11) 3 113 273	(51) H01M 10/0525	(11) 3 113 327	(51) B60L 53/00
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 08.06.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019		
CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	(11) 3 113 336	(51) H02K 11/25
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 12.04.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	BE 30.04.2019	BG 12.03.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 13.03.2019	IS 13.07.2019	CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018
IE 29.04.2019	IS 29.12.2018	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
IT 29.08.2018	LI 30.04.2019	IT 13.03.2019	MC 13.03.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
LT 29.08.2018	LU 29.04.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	NL 13.03.2019	PT 13.07.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	PL 13.03.2019	RS 13.03.2019	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	RO 13.03.2019	SI 13.03.2019	LU 12.04.2019	LV 12.12.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 13.03.2019	SM 13.03.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	SK 13.03.2019		NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	TR 13.03.2019		PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
				RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
				SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
				SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
(11) 3 113 254	(51) H01M 4/133	(11) 3 113 290	(51) H01R 12/70	(11) 3 113 340	(51) H02K 15/00
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 29.06.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 27.06.2019	(84) NO 18.03.2020	
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019		
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(11) 3 113 370	(51) H04B 1/12
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 24.05.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	LU 24.05.2019	LV 17.10.2018
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019
		TR 26.12.2018		PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
				RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
				SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
				SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
				TR 17.10.2018	
(11) 3 113 255	(51) H01M 4/36	(11) 3 113 299	(51) H01R 39/38	(11) 3 113 383	(51) H04B 7/08
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 06.06.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 28.06.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019		
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018		
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018		
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019		
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019		
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018		
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018		
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018		
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018		
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018		
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018		
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018		
TR 14.11.2018		SM 21.11.2018	TR 21.11.2018		
(11) 3 113 256	(51) H01M 4/36	(11) 3 113 303	(51) H01S 5/026		
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 29.06.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019		
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019				
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019				
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019				
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019				

(11) 3 113 393	(51) H04B 15/06	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 13.06.2019	TR 01.05.2019		IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019			LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	(11) 3 113 448	(51) H04L 29/08	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 15.05.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	TR 19.12.2018	
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018		
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(11) 3 113 486	(51) H04N 5/363
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 27.06.2019
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	LU 15.05.2019	LV 19.12.2018	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019
		MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019
(11) 3 113 408	(51) H04L 9/32	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
		RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019
(11) 3 113 410	(51) G06F 17/30	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 30.06.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019			NO 12.09.2019	PT 14.10.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	(11) 3 113 456	(51) H04W 4/02	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) NO 13.02.2020		SE 12.06.2019	SK 12.06.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019			SM 12.06.2019	TR 12.06.2019
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	(11) 3 113 461	(51) H04L 29/14		
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 30.06.2019	(11) 3 113 491	(51) H04N 9/04
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 09.06.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	IS 20.07.2019	LT 20.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
(11) 3 113 421	(51) H04L 12/741	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) IE 27.05.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	TR 20.03.2019		SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018			SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 3 113 466	(51) G08B 25/01		
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 24.06.2019	(11) 3 113 493	(51) H04N 19/176
LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	(84) NO 04.03.2020	
LU 27.05.2019	LV 05.09.2018	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019		
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	(11) 3 113 511	(51) H04R 19/04
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 22.06.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
		RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
(11) 3 113 424	(51) H04L 12/24	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 05.06.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019			NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(11) 3 113 469	(51) H04M 15/00	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 08.04.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	TR 26.12.2018	
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018		
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 3 113 519	(51) H04R 25/00
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 22.06.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	LT 26.12.2018	LU 08.04.2019	CZ 17.10.2018	EE 17.10.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
TR 03.10.2018		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
(11) 3 113 442	(51) H04L 29/06	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 29.06.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	TR 26.12.2018		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
EE 01.05.2019	FI 01.05.2019			RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) 3 113 475	(51) H04N 1/56	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
IS 01.09.2019	LT 01.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 30.06.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019		
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(11) 3 113 526	(51) H04W 72/12
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(84) NO 25.03.2020	
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019		

(11) 3 113 528	(51) H04W 12/06	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 3 113 847	(51) A61Q 5/06
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 24.06.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) NO 20.02.2020	
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018		
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(11) 3 113 855	(51) A63F 1/12
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 10.04.2019
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	BE 30.04.2019	BG 10.07.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	CH 30.04.2019	DE 01.11.2019
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	TR 19.12.2018		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019			GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(11) 3 113 592	(51) H05K 7/20	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 24.06.2019	LI 30.04.2019	LT 10.04.2019
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	LU 10.04.2019	LV 10.04.2019
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
TR 02.01.2019		EE 01.05.2019	FI 01.05.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
(11) 3 113 530	(51) H04W 16/14	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 30.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	MC 01.05.2019	NO 01.08.2019	TR 10.04.2019	
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019		
EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(11) 3 113 875	(51) B01J 13/00
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	(84) NO 23.01.2020	
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	TR 01.05.2019			
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018			(11) 3 113 876	(51) B01J 19/30
MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	(11) 3 113 600	(51) A01G 31/02	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NO 25.03.2020			
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(11) 3 113 630	(51) A23L 33/10	(11) 3 113 886	(51) B01L 3/00
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	(84) NO 11.03.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018			(11) 3 113 897	(51) B22F 9/24
TR 19.12.2018				(84) NO 09.01.2020	
(11) 3 113 535	(51) H04W 24/02	(11) 3 113 637	(51) A24F 47/00	(11) 3 113 899	(51) B23K 9/095
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 23.06.2019	(84) NO 20.02.2020	
		AT 12.12.2018	BG 12.03.2019		
(11) 3 113 540	(51) H04W 28/22	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	(11) 3 113 976	(51) B60N 2/58
(84) NO 06.02.2020		FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 04.03.2020	
		HR 12.12.2018	IS 12.04.2019		
(11) 3 113 541	(51) H04W 28/24	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	(11) 3 114 008	(51) B62D 5/06
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 30.06.2019	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	(84) NO 06.02.2020	
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	RS 12.12.2018	SI 12.12.2018		
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	(11) 3 114 015	(51) B62D 35/00
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019			(84) NO 11.03.2020	
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) 3 113 719	(51) A61C 17/028		
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(11) 3 114 048	(51) B65D 85/804
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) 3 113 733	(51) A61F 5/445	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 13.05.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(84) NO 25.03.2020		BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019			EE 24.04.2019	FI 24.04.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) 3 113 747	(51) A61J 1/20	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) NO 27.02.2020		LT 24.04.2019	LU 13.05.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019			LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) 3 113 787	(51) A61K 38/16	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
TR 06.03.2019		(84) NO 04.03.2020		SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
				TR 24.04.2019	
(11) 3 113 543	(51) H04W 36/00	(11) 3 113 804	(51) A61L 27/06	(11) 3 114 056	(51) B65G 47/14
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 25.03.2020		(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 113 553	(51) H04W 56/00	(11) 3 113 807	(51) A61M 1/10	(11) 3 114 084	(51) C01C 1/00
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 113 557	(51) H04L 1/08	(11) 3 113 826	(51) A61M 25/01	(11) 3 114 095	(51) C03C 17/34
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 10.04.2019	(84) IE 01.06.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 11.05.2019
		AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
(11) 3 113 562	(51) H04L 5/00	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
(84) NO 13.02.2020		EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 28.11.2018	GR 01.03.2019
(11) 3 113 565	(51) H04W 72/12	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
(84) NO 27.02.2020		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
		MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	LU 11.05.2019	LV 28.11.2018
(11) 3 113 575	(51) H05B 3/02	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019
(84) NO 18.03.2020		PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
(11) 3 113 589	(51) H04M 1/18	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 06.06.2019	TR 10.04.2019		SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019				
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(11) 3 113 830	(51) A61M 37/00	(11) 3 114 117	(51) C07D 319/04
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 02.01.2020	
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019				

(11) 3 114 148 (84) NO 09.01.2020	(51) C08F 2/50	SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(11) 3 114 927 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) A01K 91/06 (84) IE 29.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019
(11) 3 114 152 (84) NO 18.03.2020	(51) C08F 220/18	(11) 3 114 660 (84) NO 23.01.2020	(51) G08B 25/01 (84) NL 23.10.2019		
(11) 3 114 191 (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) C09K 11/06 (84) IE 01.06.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 PT 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(11) 3 114 683 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) G06F 3/16 (84) IE 06.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 30.04.2019 LU 06.04.2019 MC 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019		
(11) 3 114 198 (84) NO 30.01.2020	(51) C11D 3/10	(11) 3 114 688 (84) NO 06.02.2020	(51) G11C 7/06	(11) 3 114 935 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(51) A21C 11/22 (84) IE 01.06.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019
(11) 3 114 202 (84) NO 13.02.2020	(51) C11D 17/04	(11) 3 114 715 (84) NO 30.01.2020	(51) H01L 51/54		
(11) 3 114 286 (84) NO 13.02.2020	(51) E03D 9/03	(11) 3 114 813 (84) NL 09.10.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 114 947 (84) NO 18.03.2020	(51) H05B 3/16
(11) 3 114 297 (84) NO 04.03.2020	(51) E05D 15/06	(11) 3 114 818 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) H04L 29/08 (84) IE 07.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019		
(11) 3 114 343 (84) NO 30.01.2020	(51) F02F 3/00	(11) 3 114 833 (84) NL 16.10.2019	(51) G06T 7/20 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 114 948 (84) NO 16.01.2020	(51) A41D 13/00 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 114 349 (84) NO 06.02.2020	(51) F24T 10/00			(11) 3 114 957 (84) AL 22.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 11.04.2019 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) A43B 13/14 (84) AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018
(11) 3 114 352 (84) NO 02.01.2020	(51) F04D 15/00 (84) NL 02.10.2019				
(11) 3 114 364 (84) NO 30.01.2020	(51) F16D 33/18				
(11) 3 114 433 (84) NO 04.03.2020	(51) G01C 21/30				
(11) 3 114 460 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 21/552				
(11) 3 114 486 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 33/68				
(11) 3 114 491 (84) NL 02.10.2019	(51) G01R 31/04 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 114 881 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 36/16	(11) 3 114 976 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) A47L 9/10 (84) IE 01.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019
(11) 3 114 528 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 114 884 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 12/04		
(11) 3 114 538 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 16/245 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 114 894 (84) NL 09.10.2019	(51) H04W 72/12 (84) NO 09.01.2020		
(11) 3 114 569 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 11/36	(11) 3 114 908 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) H05H 1/34 (84) IE 13.05.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019		
(11) 3 114 590 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018	(51) G06F 17/30 (84) IE 28.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018			(11) 3 114 995 (84) NO 16.01.2020	(51) A61B 5/06
				(11) 3 114 996 (84) NO 09.01.2020	(51) A61B 5/06
				(11) 3 115 054 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 35/76

(11) 3 115 084 (84) NO 11.03.2020	(51) A62B 35/00	LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	LU 11.04.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019
(11) 3 115 088 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) A41D 1/00 (84) IE 16.06.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 3 115 177 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) B29C 47/32 (84) IE 27.06.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(11) 3 115 265 (84) NO 23.01.2020	(51) B60S 1/52 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 115 090 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) A63C 9/00 (84) IE 20.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 3 115 196 (84) NL 09.10.2019	(51) B32B 7/14 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 115 301 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 EE 14.11.2018 IS 14.03.2019 LU 15.04.2019 MC 14.11.2018 RO 14.11.2018 SK 14.11.2018	(51) B65B 7/28 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 14.11.2018 HR 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SM 14.11.2018
(11) 3 115 126 (84) NO 20.02.2020	(51) B21J 15/02	(11) 3 115 210 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) B41J 2/045 (84) IE 20.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 3 115 312 (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) B65D 75/58 (84) IE 08.06.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018
(11) 3 115 131 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) B22F 3/105 (84) IE 29.06.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 3 115 215 (84) NO 04.03.2020	(51) B29D 11/00		
(11) 3 115 163 (84) AL 01.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(51) G01B 11/06 (84) IE 29.04.2019 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(11) 3 115 224 (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) B42F 7/04 (84) IE 31.05.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LU 31.05.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 3 115 322 (84) AL 06.03.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) B65G 47/248 (84) IE 24.05.2019 CH 31.05.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 3 115 164 (84) AL 17.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019	(51) B27D 5/00 (84) IE 11.04.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 GB 11.04.2019 HR 17.10.2018 LI 30.04.2019	(11) 3 115 225 (84) NO 18.03.2020	(51) B60B 7/00		
		(11) 3 115 227 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019	(51) B60C 5/14 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019	(11) 3 115 331 (84) AL 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) B66C 13/06 (84) IE 30.06.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) 3 115 359 (84) NO 13.02.2020	(51) A61P 25/28	FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 30.04.2019 LU 18.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
(11) 3 115 361 (84) NL 23.10.2019	(51) C07D 409/12				
(11) 3 115 388 (84) AL 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LU 19.05.2019 MC 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) C08G 18/48 (84) IE 19.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019				
(11) 3 115 390 (84) NO 06.02.2020	(51) C08G 18/79				
(11) 3 115 452 (84) NO 16.01.2020	(51) C12N 9/10				
(11) 3 115 471 (84) NO 13.02.2020	(51) C21B 7/24				
(11) 3 115 472 (84) NO 02.01.2020	(51) C22C 19/05				
(11) 3 115 516 (84) NO 06.02.2020	(51) E02F 9/20				
(11) 3 115 532 (84) NO 20.02.2020	(51) E05D 5/02				
(11) 3 115 535 (84) NO 20.02.2020	(51) E05D 11/00				
(11) 3 115 558 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) F01D 9/06 (84) IE 21.06.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019				
(11) 3 115 562 (84) NO 20.02.2020	(51) F01D 21/00				
(11) 3 115 566 (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) F01N 3/021 (84) IE 15.06.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019				
(11) 3 115 602 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019	(51) F03D 15/00 (84) IE 18.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019				
		(11) 3 115 612 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) F04D 29/22 (84) IE 29.06.2019 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018		
		(11) 3 115 618 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) F04D 29/28 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018		
		(11) 3 115 626 (84) NO 06.02.2020	(51) F16B 13/00		
		(11) 3 115 671 (84) NO 13.02.2020	(51) F16L 47/03		
		(11) 3 115 698 (84) NO 06.02.2020	(51) F24C 7/08		
		(11) 3 115 699 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) F25B 30/02 (84) IE 24.06.2019 BG 01.08.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SM 01.05.2019		
		(11) 3 115 701 (84) NO 18.03.2020	(51) F24D 3/18		
		(11) 3 115 728 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019	(51) F28D 15/02 (84) IE 17.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019		
				(11) 3 115 729 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 ES 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) F28D 15/02 (84) IE 17.06.2019 BG 05.03.2019 EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018
				(11) 3 115 765 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) G01M 17/00 (84) IE 21.06.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019
				(11) 3 115 806 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) G01S 13/95 (84) IE 17.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018
				(11) 3 115 807 (84) NO 30.01.2020	(51) G01S 19/07
				(11) 3 115 817 (84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018 CH 31.05.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) G02B 6/44 (84) IE 08.05.2019 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018

(11) 3 115 839	(51) G02F 1/1335	LU 20.04.2019	LV 05.09.2018	(11) 3 116 138	(51) H04B 5/00
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 28.06.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 30.05.2019
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019			LI 31.05.2019	LT 31.10.2018
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(11) 3 115 935	(51) G06K 9/32	LU 30.05.2019	LV 31.10.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 16.06.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
		HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
		IT 30.01.2019	LT 30.01.2019		
(11) 3 115 858	(51) G05B 19/418	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	(11) 3 116 169	(51) H04L 12/403
(84) NO 27.02.2020		NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	(84) NO 30.01.2020	
		PL 30.01.2019	PT 30.05.2019		
(11) 3 115 865	(51) G06F 1/16	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	(11) 3 116 180	(51) H04L 25/03
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 16.06.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 04.04.2019
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	TR 30.01.2019		BG 05.03.2019	CH 30.04.2019
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018			CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019			EE 05.12.2018	FI 05.12.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019			GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018			IS 05.04.2019	LI 30.04.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018			LT 05.12.2018	LU 04.04.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019			LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019			NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018			PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018			RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018			SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
TR 12.12.2018				SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
				TR 05.12.2018	
(11) 3 115 869	(51) G06F 1/32			(11) 3 116 183	(51) H04L 1/00
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 20.06.2019			(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019				
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018			(11) 3 116 187	(51) H04L 29/06
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018			(84) NO 04.03.2020	
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019				
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019			(11) 3 116 207	(51) H04M 3/56
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018			(84) NO 13.02.2020	
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018				
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019			(11) 3 116 225	(51) H04N 9/64
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019			(84) AL 09.01.2019	(84) IE 03.06.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018			AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018			CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018			EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
TR 05.12.2018				FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
				HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
				IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
				LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
				NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
				PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
				RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
				SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
				SK 09.01.2019	TR 09.01.2019
(11) 3 115 918	(51) G06F 1/16			(11) 3 116 237	(51) H04R 25/00
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 13.05.2019			(84) AL 27.02.2019	(84) IE 15.06.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019			BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019			EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019			FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019			HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019			IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019			LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019			NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
LU 13.05.2019	LV 06.03.2019			PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019			RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019			SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			TR 27.02.2019	
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019				
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019				
(11) 3 115 919	(51) G06F 21/60			(11) 3 116 049	(51) H01M 2/10
(84) AL 05.09.2018	(84) IE 20.04.2019			(84) NO 06.02.2020	
AT 05.09.2018	BE 30.04.2019				
BG 05.12.2018	CH 30.04.2019			(11) 3 116 057	(51) H02J 7/00
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018			(84) NO 30.01.2020	
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018				
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018			(11) 3 116 058	(51) H01M 12/06
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019			(84) NO 04.03.2020	
LI 30.04.2019	LT 05.09.2018				
				(11) 3 116 059	(51) H01Q 1/12
				(84) NO 04.03.2020	

(11) 3 116 277 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 72/04	LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019	LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(11) 3 117 031 (84) NO 13.02.2020	(51) D01D 5/16
(11) 3 116 282 (84) AL 19.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 30.04.2019 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) H04W 74/08 (84) AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(11) 3 116 681 (84) NO 23.01.2020	(51) G05B 19/4065 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 117 061 (84) NO 27.02.2020	(51) E05F 1/10
(11) 3 116 287 (84) NL 02.10.2019	(51) H05B 3/84 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 116 703 (84) NO 06.02.2020	(51) B29C 63/00	(11) 3 117 068 (84) AL 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) E21B 25/18 (84) IE 13.05.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 3 116 319 (84) NO 06.02.2020	(51) A01N 41/10	(11) 3 116 724 (84) NO 20.02.2020	(51) B60C 11/03	(11) 3 117 079 (84) NO 18.03.2020	(51) F01D 25/16
(11) 3 116 343 (84) NO 09.01.2020	(51) A45D 34/04	(11) 3 116 725 (84) NO 09.01.2020	(51) B60C 11/13 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 117 094 (84) NO 20.02.2020	(51) F03D 7/02
(11) 3 116 346 (84) NO 23.01.2020	(51) A47B 85/08 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 116 726 (84) NO 09.01.2020	(51) B60C 11/13 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 117 098 (84) NO 02.01.2020	(51) F03D 15/00 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 116 348 (84) NO 04.03.2020	(51) A47C 7/42	(11) 3 116 733 (84) NO 25.03.2020	(51) B60K 6/40	(11) 3 117 101 (84) NO 06.02.2020	(51) F04B 49/06
(11) 3 116 354 (84) NL 16.10.2019	(51) A47J 31/06 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 116 735 (84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 HR 26.09.2018 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) B60K 17/04 (84) IE 22.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(11) 3 117 112 (84) NO 11.03.2020	(51) F16B 37/04
(11) 3 116 384 (84) NO 02.01.2020	(51) A61B 5/03	(11) 3 116 757 (84) NO 25.03.2020	(51) B60T 13/02	(11) 3 117 133 (84) NO 30.01.2020	(51) F16L 19/02
(11) 3 116 385 (84) NO 06.02.2020	(51) A61N 1/378	(11) 3 116 758 (84) NO 23.01.2020	(51) B60T 13/74 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 117 183 (84) NO 13.02.2020	(51) G01C 21/16
(11) 3 116 399 (84) NL 23.10.2019	(51) A61B 5/15 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 116 819 (84) NL 16.10.2019	(51) B66C 1/36 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 117 195 (84) NO 06.02.2020	(51) G01L 3/10
(11) 3 116 403 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 8/00	(11) 3 116 828 (84) NO 06.02.2020	(51) C01B 25/37	(11) 3 117 197 (84) NO 06.02.2020	(51) G01L 19/08
(11) 3 116 421 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 17/70	(11) 3 116 939 (84) NO 18.03.2020	(51) C08J 5/04	(11) 3 117 226 (84) NO 11.03.2020	(51) G01R 23/16
(11) 3 116 433 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 34/00	(11) 3 116 944 (84) NO 04.03.2020	(51) C08K 5/103	(11) 3 117 269 (84) NO 18.03.2020	(51) G03B 21/60
(11) 3 116 495 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 31/382	(11) 3 116 951 (84) NL 02.10.2019	(51) C08L 23/26 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 117 279 (84) NO 13.02.2020	(51) G05B 15/02
(11) 3 116 541 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 39/285	(11) 3 116 952 (84) NO 06.02.2020	(51) H01B 1/24	(11) 3 117 282 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) G05F 1/14 (84) IE 03.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019
(11) 3 116 582 (84) NO 20.02.2020	(51) A61M 25/09	(11) 3 116 954 (84) NO 18.03.2020	(51) A61K 31/426	(11) 3 117 286 (84) NO 02.01.2020	(51) G06F 11/30
(11) 3 116 603 (84) NO 09.01.2020	(51) A63B 21/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 116 962 (84) NO 30.01.2020	(51) C09D 133/08	(11) 3 117 314 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 3/06
(11) 3 116 654 (84) NO 30.01.2020	(51) B05B 7/08	(11) 3 116 993 (84) NO 13.02.2020	(51) C12N 9/36		
(11) 3 116 664 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CH 31.05.2019 DK 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019	(51) B07C 5/342 (84) IE 21.05.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019	(11) 3 117 003 (84) NO 30.01.2020	(51) C12N 15/82		
		(11) 3 117 028 (84) NO 20.02.2020	(51) C25D 11/08		

(11) 3 117 322 (84) NL 02.10.2019	(51) G06F 11/16 (84) NO 02.01.2020	SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018
(11) 3 117 323 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 12/0815	(11) 3 117 596 (84) NL 16.10.2019	(51) H04M 19/08 (84) NO 16.01.2020		
(11) 3 117 324 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 12/08	(11) 3 117 666 (84) NL 16.10.2019	(51) H04W 48/12 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 117 951 (84) NL 23.10.2019	(51) B23K 26/21 (84) NO 23.01.2020
(11) 3 117 397 (84) NL 16.10.2019	(51) H04L 29/08 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 117 684 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 117 973 (84) NO 25.03.2020	(51) B26B 21/52
(11) 3 117 398 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CH 31.05.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 31.05.2019 LU 05.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) G06T 1/00 (84) IE 05.05.2019 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 PT 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 3 117 698 (84) NO 30.01.2020	(51) A01F 7/06	(11) 3 117 982 (84) NO 25.03.2020	(51) B29C 64/106
(11) 3 117 418 (84) NO 27.02.2020	(51) G08C 19/16	(11) 3 117 720 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) B01J 2/16 (84) IE 29.05.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 3 118 024 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) B60C 11/03 (84) IE 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019
(11) 3 117 420 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) G09B 19/24 (84) IE 30.06.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 3 117 780 (84) NO 16.01.2020	(51) G01L 1/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 118 036 (84) NO 11.03.2020	(51) B60J 1/02
(11) 3 117 437 (84) NO 23.01.2020	(51) G11C 13/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 117 808 (84) NL 09.10.2019	(51) A61F 13/08 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 118 058 (84) AL 19.09.2018 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) B60P 1/00 (84) IE 03.06.2019 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018
(11) 3 117 489 (84) NO 13.02.2020	(51) H01R 13/645	(11) 3 117 853 (84) NO 27.02.2020	(51) B05C 17/005		
(11) 3 117 523 (84) NO 23.01.2020	(51) H03K 3/012 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 117 881 (84) NO 30.01.2020	(51) A63C 9/00	(11) 3 118 083 (84) NO 20.02.2020	(51) B60R 21/203
(11) 3 117 551 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 5/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 117 882 (84) NO 30.01.2020	(51) A63F 13/497		
(11) 3 117 553 (84) NO 16.01.2020	(51) H04L 5/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 117 903 (84) NO 18.03.2020	(51) B01L 3/00	(11) 3 118 084 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LI 30.04.2019 LU 06.04.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) B62D 1/19 (84) IE 28.05.2019 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018
(11) 3 117 581 (84) NO 30.01.2020	(51) A63F 13/235	(11) 3 117 929 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018	(51) B22C 19/04 (84) IE 06.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LI 30.04.2019 LU 06.04.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018		
(11) 3 117 590 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CH 31.05.2019 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018	(51) G06F 11/20 (84) IE 26.05.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018	(11) 3 117 933 (84) NO 25.03.2020	(51) B22D 17/30	(11) 3 118 109 (84) NO 20.02.2020	(51) B64C 25/50
		(11) 3 117 943 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018	(51) B23D 61/12 (84) IE 28.06.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019	(11) 3 118 114 (84) NO 04.03.2020	(51) B64D 11/02

(11) 3 118 120 (84) NO 06.02.2020	(51) B64D 31/06	FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 3 118 122 (84) NO 13.02.2020	(51) B64D 39/00				
(11) 3 118 126 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) B65B 19/12 (84) IE 29.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 3 118 210 (84) NO 13.02.2020	(51) C07K 1/36	(11) 3 118 364 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) D06F 58/24 (84) IE 10.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
(11) 3 118 140 (84) AL 12.06.2019 BG 12.09.2019 EE 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 LT 12.06.2019 MC 12.06.2019 RS 12.06.2019 SK 12.06.2019 TR 12.06.2019	(51) B65D 85/804 (84) IE 21.06.2019 CZ 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 IT 12.06.2019 LV 12.06.2019 RO 12.06.2019 SE 12.06.2019 SM 12.06.2019	(11) 3 118 272 (84) NO 13.02.2020	(51) C09D 11/52	(11) 3 118 277 (84) NL 23.10.2019	(51) C09K 3/00 (84) NO 23.01.2020
(11) 3 118 148 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) B65H 67/04 (84) IE 09.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 3 118 288 (84) NO 04.03.2020	(51) C10M 169/04	(11) 3 118 365 (84) AL 05.12.2018 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) D06F 58/20 (84) IE 30.06.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018
(11) 3 118 155 (84) NO 02.01.2020	(51) C01B 3/26	(11) 3 118 341 (84) NO 18.03.2020	(51) C22C 38/04	(11) 3 118 367 (84) AL 05.12.2018 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) D06F 58/22 (84) IE 30.06.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018
(11) 3 118 171 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) C03B 37/012 (84) IE 20.06.2019 BG 31.01.2019 EE 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(11) 3 118 342 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) C22C 38/00 (84) IE 12.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 3 118 371 (84) NO 18.03.2020	(51) D07B 1/06
(11) 3 118 173 (84) NO 25.03.2020	(51) C03C 3/064	(11) 3 118 344 (84) NO 13.02.2020	(51) C23C 2/06	(11) 3 118 400 (84) NO 27.02.2020	(51) E05B 85/16
(11) 3 118 182 (84) AL 05.09.2018 AT 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018	(51) C07C 29/159 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018	(11) 3 118 346 (84) NO 18.03.2020	(51) C23C 8/26	(11) 3 118 416 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) F01D 9/04 (84) IE 29.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019
		(11) 3 118 352 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) C25D 5/10 (84) IE 19.05.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 118 418 (84) NO 13.02.2020	(51) F01D 11/00
		(11) 3 118 361 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019	(51) D04H 1/4374 (84) IE 19.05.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 27.02.2019		

(11) 3 118 445 (84) NO 18.03.2020	(51) F02N 11/08	IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 3 118 575 (84) AL 19.09.2018 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) G01B 11/24 (84) IE 14.06.2019 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018
(11) 3 118 455 (84) AL 23.01.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) F04B 11/00 (84) IE 13.06.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 3 118 513 (84) NO 16.01.2020	(51) F21S 2/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 118 618 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) G01N 29/30 (84) IE 03.05.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LI 31.05.2019 LU 03.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019
(11) 3 118 461 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) F04D 29/057 (84) IE 20.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 3 118 519 (84) NO 25.03.2020	(51) F23D 11/10	(11) 3 118 624 (84) NO 25.03.2020	(51) G01N 33/574
(11) 3 118 475 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) F16D 1/08 (84) IE 06.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 30.04.2019 LU 06.04.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(11) 3 118 531 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) F24F 1/00 (84) AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 20.05.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(11) 3 118 634 (84) NO 20.02.2020	(51) G01R 15/24
(11) 3 118 493 (84) NO 23.01.2020	(51) F16J 15/06 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 118 559 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) F28F 3/08 (84) IE 10.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 3 118 690 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) G03G 15/16 (84) IE 22.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018
(11) 3 118 504 (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) F16L 27/10 (84) IE 20.06.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 3 118 571 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) G01B 9/02 (84) IE 29.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(11) 3 118 700 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 FI 01.05.2019	(51) H04L 12/24 (84) IE 29.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 GR 02.08.2019
(11) 3 118 506 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018	(51) F16L 55/164 (84) IE 29.06.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019				

HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
LU 29.05.2019	LV 01.05.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019			SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	(11) 3 118 818	(51) G07C 9/00	(11) 3 119 035	(51) H04L 12/24
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) AL 26.12.2018	(84) IE 24.05.2019
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	(11) 3 118 819	(51) G07C 9/00	BG 26.03.2019	CH 31.05.2019
		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
(11) 3 118 710	(51) G05D 3/12	(11) 3 118 860	(51) H01B 7/08	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 27.02.2020		FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
(11) 3 118 747	(51) G06F 13/38	(11) 3 118 899	(51) H01L 27/146	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 12.05.2019	IT 26.12.2018	LI 31.05.2019
BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	LT 26.12.2018	LU 24.05.2019
CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
IE 03.04.2019	IS 22.12.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
LT 22.08.2018	LU 03.04.2019	LU 12.05.2019	LV 10.10.2018	TR 26.12.2018	
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	(11) 3 119 037	(51) H04L 12/28
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	(84) NO 30.01.2020	
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(11) 3 119 040	(51) H04L 12/28
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 08.04.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019
(11) 3 118 758	(51) G06F 19/00	(11) 3 118 901	(51) H01L 31/0224	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 31.05.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	(11) 3 118 905	(51) H01L 33/14	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) NO 30.01.2020		HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) 3 118 916	(51) H01M 4/36	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	LT 19.09.2018	LU 08.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) 3 118 937	(51) H01R 13/03	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) NO 27.02.2020		NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	(11) 3 118 953	(51) H01T 13/34	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
LU 31.05.2019	LV 27.02.2019	(84) NO 20.02.2020		RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) 3 118 954	(51) H02B 11/26	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) NO 25.03.2020		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) 3 118 959	(51) H02M 1/44	TR 19.09.2018	
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 30.06.2019	(11) 3 119 041	(51) H04L 12/403
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	(84) NO 13.02.2020	
TR 27.02.2019		CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	(11) 3 119 049	(51) H04L 27/26
(11) 3 118 765	(51) G06F 21/33	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	(84) NO 04.03.2020	
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 08.06.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	(11) 3 119 051	(51) H04L 27/38
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	(84) NO 20.02.2020	
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	(11) 3 119 056	(51) H04L 29/06
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	(84) NO 18.03.2020	
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	(11) 3 119 064	(51) H04M 1/67
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(11) 3 119 069	(51) H04M 3/42
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 15.05.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018			CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(11) 3 118 965	(51) H02J 7/00	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	(84) NO 30.01.2020		ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
TR 26.12.2018		(11) 3 118 993	(51) H03G 3/32	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
		(84) NO 04.03.2020		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(11) 3 118 770	(51) G06F 21/73	(11) 3 119 007	(51) H04B 1/00	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 08.05.2019	(84) IE 17.06.2019	LU 15.05.2019	LV 05.12.2018
(11) 3 118 776	(51) G06K 17/00	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 25.05.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018				
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018				
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018				
LU 25.05.2019	LV 28.11.2018				
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018				
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018				

(11) 3 119 073 (84) NO 20.02.2020	(51) G03G 15/00	(11) 3 119 219 (84) NO 18.03.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 119 966 (84) NL 09.10.2019	(51) E05B 47/00 (84) NO 09.01.2020
(11) 3 119 076 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) H04N 5/225 (84) IE 28.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 3 119 300 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 17/72	(11) 3 120 042 (84) NO 11.03.2020	(51) F16G 11/04
(11) 3 119 093 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 12/26	(11) 3 119 340 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 34/20	(11) 3 120 045 (84) NO 23.01.2020	(51) F16H 37/04 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 119 095 (84) NO 02.01.2020	(51) H04N 21/2743	(11) 3 119 358 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 50/30	(11) 3 120 068 (84) NO 13.02.2020	(51) F17C 13/04
(11) 3 119 105 (84) NO 06.02.2020	(51) G08C 17/02	(11) 3 119 411 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 36/537	(11) 3 120 122 (84) NO 13.02.2020	(51) G01J 3/28
(11) 3 119 107 (84) NO 20.02.2020	(51) H04R 1/10	(11) 3 119 421 (84) NL 02.10.2019	(51) A61K 38/50 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 120 125 (84) NO 25.03.2020	(51) G01L 11/02
(11) 3 119 111 (84) AL 19.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 01.04.2019 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) H04W 4/02 (84) AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(11) 3 119 482 (84) NO 16.01.2020	(51) A63B 39/06 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 120 175 (84) NO 27.02.2020	(51) G02B 6/44
(11) 3 119 133 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 48/16	(11) 3 119 572 (84) NO 02.01.2020	(51) B28B 17/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 120 177 (84) NO 30.01.2020	(51) G02B 6/44
(11) 3 119 139 (84) AL 08.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IE 04.04.2019 IT 08.08.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 RS 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018	(51) H04W 56/00 (84) AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018 TR 08.08.2018	(11) 3 119 584 (84) NO 18.03.2020	(51) B29C 65/06	(11) 3 120 193 (84) NO 25.03.2020	(51) G03G 15/08
(11) 3 119 164 (84) NO 06.02.2020	(51) H05B 33/08	(11) 3 119 623 (84) NO 27.02.2020	(51) B60H 1/00	(11) 3 120 218 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 3/01
(11) 3 119 205 (84) NO 20.02.2020	(51) A01N 65/06	(11) 3 119 725 (84) NO 16.01.2020	(51) B65D 88/12	(11) 3 120 232 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 3/0488 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 119 218 (84) NO 06.02.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 119 737 (84) NO 04.03.2020	(51) C07C 17/361	(11) 3 120 247 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 11/07
		(11) 3 119 741 (84) NO 18.03.2020	(51) C07C 67/333	(11) 3 120 345 (84) NO 04.03.2020	(51) G10L 15/32
		(11) 3 119 775 (84) NO 06.02.2020	(51) C07D 417/14	(11) 3 120 369 (84) NO 13.02.2020	(51) H01B 17/30
		(11) 3 119 776 (84) NO 11.03.2020	(51) C07D 471/04	(11) 3 120 399 (84) NO 20.02.2020	(51) H01M 2/02
		(11) 3 119 792 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019	(51) C07H 1/08 (84) IE 10.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019	(11) 3 120 405 (84) NO 20.02.2020	(51) H01M 8/04
		(11) 3 119 802 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 39/00	(11) 3 120 437 (84) NL 09.10.2019	(51) H02J 9/06 (84) NO 09.01.2020
		(11) 3 119 811 (84) NO 30.01.2020	(51) C07K 16/44	(11) 3 120 450 (84) NO 20.02.2020	(51) H02N 2/18
		(11) 3 119 831 (84) NO 02.01.2020	(51) C08G 63/181	(11) 3 120 451 (84) AL 26.09.2018 BE 30.04.2019 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 GB 22.04.2019 HR 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) H02P 27/16 (84) IE 22.04.2019 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LU 22.04.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018
		(11) 3 119 843 (84) NO 23.01.2020	(51) C09D 11/101 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 120 497 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 12/24
		(11) 3 119 879 (84) NO 25.03.2020	(51) C12N 5/071	(11) 3 120 502 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 12/26
		(11) 3 119 909 (84) NO 13.02.2020	(51) C12Q 1/68	(11) 3 120 511 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 9/455
		(11) 3 119 950 (84) NO 16.01.2020	(51) E04B 1/58	(11) 3 120 548 (84) NO 11.03.2020	(51) H04N 19/70

2313

NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(11) 3 121 389	(51) F01D 21/04
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(84) NO 20.02.2020	
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	TR 19.09.2018		(11) 3 121 419	(51) F02C 9/28
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018			(84) AL 26.12.2018	(84) IE 30.04.2019
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018			AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
		(11) 3 121 238	(51) C09K 3/00	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
(11) 3 121 102	(51) B62K 21/20	(84) NO 20.02.2020		CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(11) 3 121 241	(51) C09K 5/04	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
		(84) NO 30.01.2020		FI 26.12.2018	FR 30.04.2019
(11) 3 121 117	(51) B64C 29/02	(11) 3 121 247	(51) C07C 67/08	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 23.05.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019			LI 30.04.2019	LT 26.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 22.05.2019			LU 30.04.2019	LV 26.12.2018
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	(11) 3 121 252	(51) C10L 1/185	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(84) NO 18.03.2020		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) 3 121 256	(51) C11B 9/00	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
LI 31.05.2019	LT 22.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 22.06.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
LU 23.05.2019	LV 22.05.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018		
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 121 427	(51) F02D 41/24
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 07.06.2019
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
(11) 3 121 119	(51) B64D 25/04	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
(84) NO 06.02.2020		PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
(11) 3 121 126	(51) B65B 63/02	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
		SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
(11) 3 121 170	(51) C07D 319/06	TR 12.12.2018		NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
(84) NO 13.02.2020				PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
		(11) 3 121 274	(51) C12N 15/09	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
(11) 3 121 172	(51) C07D 401/12	(84) NO 18.03.2020		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 30.04.2019			SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
BE 30.04.2019	BG 17.01.2019	(11) 3 121 282	(51) A61K 38/00	TR 31.10.2018	
CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018	(84) NO 06.02.2020			
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018			(11) 3 121 444	(51) F04B 7/00
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	(11) 3 121 302	(51) C22C 21/02	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 15.04.2019		
LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	(11) 3 121 447	(51) F04B 53/02
LU 30.04.2019	LV 17.10.2018	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018		
NO 17.01.2019	PT 17.02.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(11) 3 121 464	(51) C22C 21/06
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(84) NO 27.02.2020	
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019		
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	(11) 3 121 480	(51) F16F 15/02
TR 17.10.2018		LU 15.04.2019	LV 19.09.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 05.05.2019
		MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
(11) 3 121 191	(51) C07K 14/31	NO 19.12.2018	PT 19.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 05.05.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	TR 19.09.2018		IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018			LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 121 335	(51) E01F 9/582	LU 05.05.2019	LV 06.03.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(84) NO 02.01.2020		MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018			NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
LU 05.05.2019	LV 26.09.2018	(11) 3 121 339	(51) E02D 5/22	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
MC 26.09.2018	NL 01.06.2019	(84) NO 30.01.2020		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018			SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(11) 3 121 356	(51) E05D 5/02	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
RS 26.09.2018	SI 26.09.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 13.06.2019		
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019	(11) 3 121 481	(51) F16F 15/123
TR 26.09.2018		DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019		
(11) 3 121 196	(51) C07K 14/71	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) 3 121 483	(51) F16H 3/00
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 09.05.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019		
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	MC 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) 3 121 487	(51) F16H 57/04
EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019		
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	(11) 3 121 492	(51) F16K 11/02
LU 09.05.2019	LV 19.09.2018	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 19.05.2019
MC 19.09.2018	NO 19.12.2018			BG 06.06.2019	CH 31.05.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	(11) 3 121 386	(51) F01D 11/00	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019

FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	LU 20.05.2019	LV 28.11.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
IT 06.03.2019	LI 31.05.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
LT 06.03.2019	LU 19.05.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	TR 06.03.2019	
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018		
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	(11) 3 121 868	(51) H01M 2/10
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019			(84) NO 06.02.2020	
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) 3 121 675	(51) G05D 1/00	(11) 3 121 908	(51) H01R 13/453
TR 06.03.2019		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 24.06.2019
(11) 3 121 502	(51) F16L 43/00	(11) 3 121 681	(51) G06F 1/16	(84) BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 28.11.2018	(84) IE 16.06.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
(11) 3 121 510	(51) F21S 43/14	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 24.06.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
IT 22.05.2019	LT 22.05.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	RS 26.09.2018	SI 26.09.2018
LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	TR 26.09.2018	
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(11) 3 121 913	(51) H01S 5/042
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(84) NO 02.01.2020	
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(11) 3 121 916	(51) F16L 1/11
TR 22.05.2019		TR 28.11.2018		(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 121 598	(51) G01N 33/543	(11) 3 121 703	(51) G06F 12/0868	(11) 3 121 920	(51) H02G 9/00
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 04.05.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) AL 08.05.2019	(84) IE 09.06.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	(11) 3 121 753	(51) G06F 21/85	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	(84) NO 30.01.2020		CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(11) 3 121 786	(51) G06T 1/20	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(11) 3 121 805	(51) G09G 3/32	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(84) NO 06.02.2020		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 3 121 808	(51) G10H 1/06	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
LU 04.05.2019	LV 02.01.2019	(84) NO 18.03.2020		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	(11) 3 121 819	(51) H01B 1/22	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(84) NO 25.03.2020		SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019			SM 08.05.2019	TR 08.05.20

LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(11) 3 122 296	(51) A61F 9/00
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 04.05.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	TR 12.12.2018		AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018			CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	(11) 3 122 148	(51) H04W 76/14	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	(84) NO 16.01.2020		FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
(11) 3 122 001	(51) H04L 12/58	(11) 3 122 161	(51) H05H 1/24	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020		LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
(11) 3 122 011	(51) H04W 28/02	(11) 3 122 163	(51) H05K 3/28	LU 04.05.2019	LV 17.10.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 21.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 12.05.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
IS 12.04.2019	LI 31.05.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
LT 12.12.2018	LU 21.05.2019	IS 17.02.2019	LI 31.05.2019		
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LT 17.10.2018	LU 12.05.2019	(11) 3 122 317	(51) A61K 8/35
NO 12.03.2019	RS 12.12.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(11) 3 122 526	(51) B29B 11/08
SM 12.12.2018		PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(84) NO 20.02.2020	
		RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(11) 3 122 550	(51) B29D 30/48
(11) 3 122 018	(51) H04W 12/08	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(84) NO 13.02.2020	
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018		
		TR 17.10.2018		(11) 3 122 557	(51) B32B 27/32
(11) 3 122 023	(51) H04M 1/24	(11) 3 122 188	(51) A01P 5/00	(84) NO 25.03.2020	
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 09.01.2020		(11) 3 122 562	(51) B41J 11/06
(11) 3 122 025	(51) H04M 1/2745	(11) 3 122 217	(51) A47J 41/00	(84) NO 25.03.2020	
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 20.02.2020		(11) 3 122 605	(51) B60W 10/08
(11) 3 122 026	(51) H04M 1/725	(11) 3 122 264	(51) A61J 15/00	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 11.03.2020		(11) 3 122 611	(51) B62D 1/19
(11) 3 122 035	(51) H04N 5/355	(11) 3 122 267	(51) A61B 10/02	(84) NO 13.02.2020	
(84) NO 16.01.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(11) 3 122 617	(51) B62D 43/00
(11) 3 122 038	(51) H04N 5/765	(11) 3 122 273	(51) A61B 18/12	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 27.02.2020		(11) 3 122 634	(51) B64D 11/06
(11) 3 122 125	(51) H04W 72/04	(11) 3 122 276	(51) A61B 18/14	(84) NO 06.02.2020	
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 07.11.2018	(84) IE 03.06.2019	(11) 3 122 638	(51) B65B 19/28
(11) 3 122 131	(51) H04W 72/12	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(84) NO 11.03.2020		CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018		
(11) 3 122 138	(51) H04W 72/12	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	(11) 3 122 640	(51) B65B 65/00
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 30.05.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 19.05.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	IS 26.01.2019	LI 31.05.2019
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	LT 26.09.2018	LU 19.05.2019
LU 30.05.2019	LV 28.11.2018	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018			NL 26.09.2018	NL 26.12.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018			PL 26.09.2018	NO 26.12.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(11) 3 122 277	(51) A61B 18/14	PT 26.09.2018	PT 26.01.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 28.05.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
		DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	TR 26.09.2018	
(11) 3 122 144	(51) H04W 12/08	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019		
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 16.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) 3 122 668	(51) B65G 47/71
AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	IS 27.07.2019	LI 31.05.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	LT 27.03.2019	LU 28.05.2019		
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(11) 3 122 751	(51) C07D 487/04
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) NO 30.01.2020	
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019		
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) 3 122 756	(51) C07F 7/00
IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(84) NO 04.03.2020	
LT 12.12.2018	LU 16.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	TR 27.03.2019		(11) 3 122 845	(51) C10L 1/02
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019			(84) NO 13.02.2020	
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(11) 3 122 282	(51) A61C 8/00	(11) 3 122 866	(51) C12M 1/00
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 20.02.2020	

(11) 3 122 884 (84) NO 25.03.2020	(51) C12N 15/867	(11) 3 123 395 (84) NL 16.10.2019	(51) G06K 9/00 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 123 840 (84) NO 25.03.2020	(51) H05H 1/46
(11) 3 122 955 (84) NO 02.01.2020	(51) E04F 11/18 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 123 437 (84) NO 18.03.2020	(51) G06Q 50/00	(11) 3 123 856 (84) NO 25.03.2020	(51) A01F 15/07
(11) 3 122 978 (84) NO 23.01.2020	(51) E06B 3/62 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 123 444 (84) NO 06.02.2020	(51) G06T 7/33	(11) 3 123 873 (84) NO 20.02.2020	(51) A23L 27/30
(11) 3 123 010 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 31.05.2019 LU 05.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) F02C 3/28 (84) IE 05.05.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 3 123 474 (84) NO 09.01.2020	(51) G11C 11/16	(11) 3 123 880 (84) NO 06.02.2020	(51) A24F 47/00
(11) 3 123 038 (84) NO 18.03.2020	(51) F16C 33/46	(11) 3 123 476 (84) NO 16.01.2020	(51) H01L 43/08	(11) 3 123 903 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) H05K 7/14 (84) IE 23.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018
(11) 3 123 041 (84) NO 09.01.2020	(51) F16D 13/38 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 123 495 (84) NO 13.02.2020	(51) H01J 49/00	(11) 3 123 928 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) A61B 3/10 (84) IE 13.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018
(11) 3 123 048 (84) NO 23.01.2020	(51) F16D 13/75 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 123 498 (84) NL 02.10.2019	(51) H01L 21/304	(11) 3 123 939 (84) NO 09.01.2020	(51) A61B 5/145 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 123 050 (84) NO 30.01.2020	(51) F16D 13/75	(11) 3 123 503 (84) NO 16.01.2020	(51) H01L 21/768 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 123 953 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 17/072
(11) 3 123 056 (84) NO 02.01.2020	(51) F16F 9/38 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 123 588 (84) NO 11.03.2020	(51) H02J 5/00	(11) 3 123 956 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 17/072
(11) 3 123 081 (84) NO 16.01.2020	(51) F24S 25/00	(11) 3 123 598 (84) AL 03.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) H02K 5/06 (84) IE 22.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 3 123 963 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 17/29
(11) 3 123 082 (84) NO 18.03.2020	(51) F25B 31/02	(11) 3 123 613 (84) NO 04.03.2020	(51) H03G 3/32	(11) 3 123 972 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 5/00
(11) 3 123 088 (84) NO 06.02.2020	(51) F25D 23/12	(11) 3 123 640 (84) NO 30.01.2020	(51) H04B 10/2569	(11) 3 124 005 (84) NO 11.03.2020	(51) A61J 1/06
(11) 3 123 134 (84) NO 02.01.2020	(51) G01L 9/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 123 642 (84) NO 04.03.2020	(51) H04H 40/18	(11) 3 124 046 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 39/395
(11) 3 123 140 (84) NO 25.03.2020	(51) G01M 17/02	(11) 3 123 672 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 12/707	(11) 3 124 055 (84) NO 20.02.2020	(51) A61L 15/28
(11) 3 123 147 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 19/08	(11) 3 123 695 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 124 084 (84) NO 13.02.2020	(51) A62C 37/14
(11) 3 123 161 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 27/447	(11) 3 123 747 (84) NO 25.03.2020	(51) H04S 7/00	(11) 3 124 088 (84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018	(51) A63B 69/00 (84) IE 19.05.2019 CH 31.05.2019 DK 12.09.2018
(11) 3 123 162 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 29/14	(11) 3 123 751 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 4/00		
(11) 3 123 203 (84) NO 09.01.2020	(51) G01T 1/164 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 123 782 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 48/02		
(11) 3 123 258 (84) NO 11.03.2020	(51) G05B 19/418	(11) 3 123 804 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 16/10		
(11) 3 123 267 (84) NL 16.10.2019	(51) G06E 1/00 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 123 806 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 76/18		
(11) 3 123 270 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 1/16	(11) 3 123 818 (84) NO 27.02.2020	(51) H05B 3/56		
(11) 3 123 391 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 21/88	(11) 3 123 828 (84) NO 20.02.2020	(51) H05B 37/02		

EE 12.09.2018	GR 13.12.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	(11) 3 124 420	(51) B66B 7/08
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 14.04.2019
LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
LU 19.05.2019	LV 12.09.2018	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018			HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 3 124 269	(51) B41J 15/04	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) NO 25.03.2020		LU 14.04.2019	LV 06.03.2019
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018			MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
		(11) 3 124 272	(51) B41J 15/04	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(11) 3 124 100	(51) B01D 67/00	(84) NO 04.03.2020		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 10.06.2019			RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	(11) 3 124 277	(51) B41J 2/32	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018				
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	(11) 3 124 282	(51) B42D 25/391		
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	(84) NO 18.03.2020		(11) 3 124 491	(51) C07H 15/04
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018			(84) NO 30.01.2020	
MC 21.11.2018	NO 21.02.2019	(11) 3 124 313	(51) H02J 7/02		
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 27.06.2019	(11) 3 124 591	(51) C12M 1/00
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 10.06.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
TR 21.11.2018		FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
		HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
(11) 3 124 147	(51) B23B 27/18	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
(84) NO 13.02.2020		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
		NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(11) 3 124 154	(51) B23G 7/02	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
(11) 3 124 166	(51) B23K 35/26	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	TR 17.10.2018		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
				TR 24.10.2018	
(11) 3 124 170	(51) B23Q 3/155				
(84) NO 20.02.2020		(11) 3 124 330	(51) B60R 16/02	(11) 3 124 622	(51) C12Q 1/68
		(84) NO 27.02.2020		(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 124 171	(51) B23Q 3/155				
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(11) 3 124 335	(51) B60S 1/08	(11) 3 124 624	(51) C12Q 1/68
		(84) NO 27.02.2020		(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 124 189	(51) B26D 5/02				
(84) NO 25.03.2020		(11) 3 124 370	(51) B62L 3/08	(11) 3 124 645	(51) C23C 8/14
		(84) AL 20.03.2019	(84) IE 17.06.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(11) 3 124 195	(51) B28D 7/04	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019		
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 23.06.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	(11) 3 124 657	(51) D01G 15/28
BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	(11) 3 124 663	(51) D04B 35/02
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
IS 30.05.2019	LT 30.01.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019		
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) 3 124 674	(51) D06F 39/10
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 12.06.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	TR 20.03.2019		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
TR 30.01.2019				HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
				LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(11) 3 124 196	(51) B29C 43/28	(11) 3 124 382	(51) B64D 11/06	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 06.02.2020		NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
				PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
(11) 3 124 229	(51) B32B 15/08	(11) 3 124 397	(51) B65D 73/00	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 01.08.2018	(84) IE 20.04.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
		AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	TR 24.04.2019	
(11) 3 124 243	(51) B33Y 80/00	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019		
(84) NO 27.02.2020		CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	(11) 3 124 699	(51) E01F 7/02
		EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 29.06.2019
(11) 3 124 247	(51) B41J 2/32	FI 01.08.2018	FR 30.04.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 26.05.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	LU 20.04.2019	LV 01.08.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	MC 01.08.2018	NO 01.11.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
LI 31.05.2019	LT 23.01.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
LU 26.05.2019	LV 23.01.2019	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018

SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	SM 17.10.2018	(11) 3 124 840 (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) F16K 39/02 (84) IE 23.06.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018
(11) 3 124 723 (84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) E05B 45/06 (84) IE 17.05.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LU 17.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 3 124 874 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(51) F24C 15/10 (84) IE 28.06.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(11) 3 124 975 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CH 31.05.2019 DK 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) G01N 33/574 (84) IE 21.05.2019 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018
(11) 3 124 738 (84) NO 25.03.2020	(51) E06B 9/88	(11) 3 124 875 (84) NO 11.03.2020	(51) F24C 7/08	(11) 3 124 983 (84) NO 11.03.2020	(51) G01R 19/155
(11) 3 124 750 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) F01D 9/04 (84) IE 29.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 3 124 878 (84) NL 23.10.2019	(51) F24D 3/08 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 125 000 (84) NO 16.01.2020	(51) G01T 1/17 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 124 753 (84) NO 16.01.2020	(51) F01D 11/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 124 885 (84) NO 13.02.2020	(51) F24F 11/30	(11) 3 125 006 (84) NO 13.02.2020	(51) B29D 11/00
(11) 3 124 770 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CH 31.05.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LU 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) F02C 7/14 (84) IE 27.05.2019 BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(11) 3 124 899 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) F25D 21/12 (84) IE 21.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(11) 3 125 038 (84) NO 23.01.2020	(51) G03B 17/55 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 124 806 (84) NO 23.01.2020	(51) F16B 33/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 124 901 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 CH 31.05.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) F25D 29/00 (84) IE 17.05.2019 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(11) 3 125 095 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CH 31.05.2019 DK 08.05.2019 FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) G06F 3/0486 (84) IE 13.05.2019 BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 GR 09.08.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019
(11) 3 124 807 (84) NO 30.01.2020	(51) E05F 15/63	(11) 3 124 906 (84) NO 09.01.2020	(51) F28D 7/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 125 113 (84) IE 31.05.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 IS 20.06.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SI 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) G06F 9/455 (84) AT 20.02.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
(11) 3 124 815 (84) NO 20.02.2020	(51) F16D 23/12	(11) 3 124 935 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018	(51) G01L 9/00 (84) IE 21.06.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018	(11) 3 125 118 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 11/07
(11) 3 124 816 (84) NO 06.02.2020	(51) F16D 27/10	(11) 3 124 817 (84) NO 13.02.2020	(51) F16D 41/08	(11) 3 125 139 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018	(51) G16H 20/30 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018
(11) 3 124 817 (84) NO 13.02.2020	(51) F16D 41/08	(11) 3 124 820 (84) NO 23.01.2020	(51) F16D 66/02 (84) NL 23.10.2019		
(11) 3 124 825 (84) NO 02.01.2020	(51) F16F 9/58 (84) NL 02.10.2019				

FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	FI 09.01.2019	FR 30.04.2019
IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	GB 23.04.2019	GR 10.04.2019
LT 26.09.2018	LU 26.04.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	IT 09.01.2019	LI 30.04.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 125 470	(51) H04L 12/26	LT 09.01.2019	LU 23.04.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 28.06.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	EE 15.05.2019	FI 15.05.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
TR 26.09.2018		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
		MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	TR 09.01.2019	
		NO 15.08.2019	PT 15.09.2019		
		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	(11) 3 125 625	(51) H04W 72/04
		SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 18.04.2019
		TR 15.05.2019		AT 05.12.2018	BE 30.04.2019
				BG 05.03.2019	CH 30.04.2019
				CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
				EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
				FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
				HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
				IT 05.12.2018	LI 30.04.2019
				LT 05.12.2018	LU 18.04.2019
				LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
				NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
				PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
				RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
				SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
				SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
				TR 05.12.2018	
				(11) 3 125 631	(51) H04B 7/0417
				(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
				BE 30.04.2019	BG 19.12.2018
				CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018
				DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
				ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
				GB 18.04.2019	GR 20.12.2018
				HR 19.09.2018	IE 18.04.2019
				IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
				LI 30.04.2019	LT 19.09.2018
				LU 18.04.2019	LV 19.09.2018
				MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
				NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
				PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
				RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
				SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
				SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
				(11) 3 125 642	(51) H04W 24/00
				(84) NO 06.02.2020	
				(11) 3 125 669	(51) A01C 7/04
				(84) AL 25.07.2018	(84) IE 06.04.2019
				AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
				CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
				EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
				FI 25.07.2018	GB 06.04.2019
				GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
				IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
				LU 06.04.2019	LV 25.07.2018
				MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
				PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
				RS 25.07.2018	SI 25.07.2018
				SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
				TR 25.07.2018	
				(11) 3 125 670	(51) A01D 41/127
				(84) AL 23.01.2019	(84) IE 01.04.2019
				AT 23.01.2019	BE 30.04.2019
				BG 23.04.2019	CH 30.04.2019
				CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
				EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
				FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
				HR 23.01.2019	IS 23.05.2019

IT 23.01.2019	LI 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 23.01.2019	LU 01.04.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	LT 06.03.2019	LU 02.04.2019
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	LU 13.05.2019	LV 29.08.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
		RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
		SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
		SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		TR 29.08.2018		TR 06.03.2019	
(11) 3 125 701	(51) A24B 15/28	(11) 3 125 758	(51) A61B 5/055	(11) 3 126 001	(51) A61N 5/10
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 02.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 03.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 07.04.2019
AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
LU 02.04.2019	LV 28.11.2018	LU 03.04.2019	LV 12.12.2018	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	LT 12.12.2018	LU 07.04.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
RS 28.11.2018	SI 28.11.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
TR 28.11.2018		SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
		TR 12.12.2018		SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
				SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
(11) 3 125 702	(51) A24C 5/00	(11) 3 125 768	(51) A61B 8/00	(11) 3 126 007	(51) C07K 16/28
(84) AL 18.07.2018	(84) CZ 18.07.2018	(84) NO 30.01.2020		(84) NO 11.03.2020	
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	(11) 3 125 849	(51) A61H 3/00	(11) 3 126 034	(51) B01D 53/02
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 16.01.2020	
HR 18.07.2018	IE 01.04.2019	(11) 3 125 880	(51) A61K 31/192	(11) 3 126 035	(51) B01D 53/94
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
LU 01.04.2019	LV 18.07.2018	(11) 3 125 884	(51) A61K 31/4162	(11) 3 126 072	(51) B21F 1/02
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 13.02.2020	
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 3 125 899	(51) C07D 487/04	(11) 3 126 085	(51) B23K 9/095
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 25.03.2020	
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	(11) 3 125 903	(51) A61K 31/551	(11) 3 126 090	(51) B23K 35/30
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 01.04.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 02.04.2019
		AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 22.11.2018
		BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018
		DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
		ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
		GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	IS 22.12.2018	LI 30.04.2019
		LT 19.12.2018	LU 01.04.2019	LT 22.08.2018	LU 02.04.2019
		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
		NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
		RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	RS 22.08.2018	SI 22.08.2018
		SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
		SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	TR 22.08.2018	
		TR 19.12.2018			
(11) 3 125 721	(51) A46B 11/06	(11) 3 125 914	(51) A61K 36/8969	(11) 3 126 102	(51) B29C 43/34
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) AL 27.03.2019	(84) IE 01.04.2019
(11) 3 125 727	(51) A47F 1/12	(11) 3 125 917	(51) A61K 38/00	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 06.04.2019	(84) NO 11.03.2020		BG 27.06.2019	CH 30.04.2019
AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	(11) 3 125 935	(51) A61K 39/395	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	(11) 3 125 963	(51) A61L 27/40	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) NO 20.02.2020		HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) 3 125 986	(51) A61N 1/00	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 02.04.2019	LT 27.03.2019	LU 01.04.2019
LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
LU 06.04.2019	LV 13.03.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019			RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019				
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019				
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019				
(11) 3 125 742	(51) G01B 9/02				
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 13.05.2019				
AT 29.08.2018	BG 29.11.2018				

SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LT 03.10.2018	LU 27.04.2019	(11) 3 126 275	(51) B66B 5/18
TR 27.03.2019		LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 126 107	(51) B26D 1/40	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(11) 3 126 278	(51) B66B 11/02
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 03.04.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(84) NO 18.03.2020	
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018		
CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(11) 3 126 287	(51) C01B 3/22
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 10.05.2019
FI 26.12.2018	GB 03.04.2019	TR 03.10.2018		AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) 3 126 222	(51) B64C 3/40	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
IS 26.04.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 02.04.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	BE 30.04.2019	BG 05.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
RS 26.12.2018	SI 26.12.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	LU 10.05.2019	LV 06.03.2019
		IS 05.04.2019	LI 30.04.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
(11) 3 126 130	(51) B29D 30/30	LT 05.12.2018	LU 02.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) 3 126 158	(51) B60C 11/13	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) NO 20.02.2020		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
(11) 3 126 164	(51) B60C 25/01	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
(84) NO 25.03.2020		SI 05.12.2018	SK 05.12.2018		
		SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	(11) 3 126 307	(51) C04B 28/04
(11) 3 126 169	(51) B01D 46/10	(11) 3 126 231	(51) B64C 27/57	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 01.04.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 02.04.2019	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019
(11) 3 126 179	(51) B60K 37/02	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 03.04.2019	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	IS 13.07.2019	LT 13.03.2019
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	LU 01.04.2019	LV 13.03.2019
FI 17.10.2018	GB 03.04.2019	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	LU 02.04.2019	LV 02.01.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
IS 17.02.2019	LI 30.04.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LT 17.10.2018	LU 03.04.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019		
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	(11) 3 126 310	(51) C04B 35/553
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018			(84) NO 20.02.2020	
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	(11) 3 126 237	(51) B64D 11/06	(11) 3 126 333	(51) C07D 215/233
TR 17.10.2018		(84) AL 10.10.2018	(84) IE 02.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 03.04.2019
		AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019
(11) 3 126 191	(51) B60P 3/34	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
(84) NO 13.02.2020		CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
(11) 3 126 199	(51) B60T 1/10	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 02.04.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	LT 01.08.2018	LU 03.04.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	LU 02.04.2019	LV 10.10.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
LU 02.04.2019	LV 17.10.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018		
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(11) 3 126 243	(51) B64D 45/00	(11) 3 126 336	(51) C07D 231/56
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 02.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 02.04.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
		EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 3 126 201	(51) F02M 35/10	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
(84) NO 25.03.2020		HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
(11) 3 126 221	(51) B63J 3/02	LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	IT 05.12.2018	LI 30.04.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 27.04.2019	LU 02.04.2019	LV 26.12.2018	LT 05.12.2018	LU 02.04.2019
BE 30.04.2019	BG 03.01.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
EE 03.10.2018	GB 27.04.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
IS 03.02.2019	LI 30.04.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
		SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
				TR 05.12.2018	

(11) 3 126 346	(51) C07D 401/12	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) IE 02.04.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
AT 11.07.2018	BG 11.10.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	LI 30.04.2019	LT 06.02.2019
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	LU 02.04.2019	LV 06.02.2019
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	TR 02.01.2019		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
IT 11.07.2018	LT 11.07.2018			RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
LU 02.04.2019	LV 11.07.2018	(11) 3 126 390	(51) C07K 16/28	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) NO 16.01.2020		SM 06.02.2019	TR 06.02.2019
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018				
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 3 126 405	(51) C08J 3/07	(11) 3 126 505	(51) C12N 15/86
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018		
TR 11.07.2018		CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	(11) 3 126 516	(51) C12Q 1/6869
		DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	(84) NO 30.01.2020	
		ES 05.09.2018	FI 05.09.2018		
(11) 3 126 350	(51) C07D 401/14	GB 01.04.2019	GR 06.12.2018	(11) 3 126 517	(51) C12Q 1/68
(84) AL 04.07.2018	(84) IE 02.04.2019	HR 05.09.2018	IE 01.04.2019	(84) NO 23.01.2020	
AT 04.07.2018	BG 04.10.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018		
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	(11) 3 126 518	(51) C12Q 1/6851
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	LU 01.04.2019	LV 05.09.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 03.04.2019
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	MC 05.09.2018	NO 05.12.2018	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
LU 02.04.2019	LV 04.07.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	TR 05.09.2018		HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018			IT 12.12.2018	LI 30.04.2019
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	(11) 3 126 430	(51) C08G 71/00	LT 12.12.2018	LU 03.04.2019
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	(84) NO 11.03.2020		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
TR 04.07.2018				NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
		(11) 3 126 431	(51) C08J 3/12	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 3 126 353	(51) C07D 403/04	(84) NO 25.03.2020		RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) IE 01.04.2019			SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	(11) 3 126 438	(51) C08J 3/07	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 01.04.2019	TR 12.12.2018	
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019		
FI 15.08.2018	FR 30.04.2019	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	(11) 3 126 546	(51) C25B 13/04
GB 01.04.2019	GR 16.11.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) IE 02.04.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	AT 04.07.2018	BG 04.10.2018
LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	FI 26.09.2018	GB 01.04.2019	CZ 04.07.2018	EE 04.07.2018
LU 01.04.2019	LV 15.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	LT 04.07.2018	LU 02.04.2019
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	LU 01.04.2019	LV 26.09.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	NL 04.07.2018	RO 04.07.2018
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
TR 15.08.2018		RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
		SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	SM 04.07.2018	TR 04.07.2018
		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018		
		TR 26.09.2018			
(11) 3 126 374	(51) A61K 35/17			(11) 3 126 557	(51) D04B 1/24
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 01.04.2019	(11) 3 126 468	(51) C09K 8/584	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	(84) NO 27.02.2020			
BG 07.02.2019	CH 30.04.2019			(11) 3 126 573	(51) D04H 3/10
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	(11) 3 126 474	(51) C10J 3/48	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 02.06.2019
EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 02.04.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
IS 07.03.2019	LI 30.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019
LT 07.11.2018	LU 01.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	LT 27.02.2019	LU 02.04.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
TR 07.11.2018		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SM 13.02.2019	
		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019		
		SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	(11) 3 126 599	(51) E05B 77/06
(11) 3 126 378	(51) C07K 14/47			(84) NO 27.02.2020	
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 02.04.2019				
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	(11) 3 126 487	(51) C12N 1/02	(11) 3 126 606	(51) E06B 9/24
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 02.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 02.04.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	BG 06.05.2019	CH 30.04.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
IT 02.01.2019	LI 30.04.2019				
LT 02.01.2019	LU 02.04.2019				

FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 126 793	(51) G01F 15/18
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(84) NO 25.03.2020	
IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018		
LT 26.12.2018	LU 02.04.2019			(11) 3 126 795	(51) G01F 25/00
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 3 126 649	(51) F02B 33/22	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 01.04.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 01.04.2019	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	FR 30.04.2019	GR 01.05.2019
TR 26.12.2018		FI 19.12.2018	FR 30.04.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
		GB 01.04.2019	GR 20.03.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	LU 01.04.2019	LV 30.01.2019
(11) 3 126 616	(51) E21B 29/02	LI 30.04.2019	LT 19.12.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 02.04.2019	LU 01.04.2019	LV 19.12.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
CZ 05.12.2018	DE 01.11.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	RS 19.12.2018	SI 19.12.2018	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018		
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	TR 19.12.2018		(11) 3 126 811	(51) G01M 17/007
LI 30.04.2019	LT 05.12.2018			(84) NO 20.02.2020	
LU 02.04.2019	LV 05.12.2018	(11) 3 126 657	(51) F02K 1/70		
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 02.04.2019	(11) 3 126 818	(51) G01N 21/45
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 03.04.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
TR 05.12.2018		FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
		HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
(11) 3 126 623	(51) E21B 43/17	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 29.05.2019	LT 03.10.2018	LU 02.04.2019	IT 05.12.2018	LI 30.04.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	LT 05.12.2018	LU 03.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	TR 03.10.2018		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
LU 29.05.2019	LV 27.03.2019			TR 05.12.2018	
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) 3 126 659	(51) F02K 9/00	(11) 3 126 819	(51) G01N 21/65
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) AL 12.12.2018	(84) IE 07.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) 3 126 671	(51) F03D 13/00	BE 30.04.2019	BG 12.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	(11) 3 126 694	(51) F16D 13/75	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
		(11) 3 126 703	(51) F16D 65/18	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
		(84) NO 06.02.2020		IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
(11) 3 126 634	(51) E21B 49/00	(11) 3 126 730	(51) F16L 33/207	LU 07.04.2019	LV 12.12.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 02.04.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	(11) 3 126 737	(51) F23D 14/14	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 13.02.2020		PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
CZ 20.02.2019	DE 01.11.2019			RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) 3 126 759	(51) F04B 49/06	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 04.04.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
FR 20.04.2019	GR 21.05.2019	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019		
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 126 829	(51) G06T 7/00
IT 20.02.2019	LI 30.04.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	(84) NO 04.03.2020	
LT 20.02.2019	LU 02.04.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	(11) 3 126 852	(51) G01R 15/14
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 27.02.2020	
NL 20.02.2019	PL 20.02.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(11) 3 126 856	(51) G01R 31/02
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LU 04.04.2019	LV 12.12.2018	(11) 3 126 898	(51) G02C 7/02
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(11) 3 126 904	(51) G02F 1/1347
		PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 02.04.2019
(11) 3 126 648	(51) F02B 29/04	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 03.04.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019
AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019			EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(11) 3 126 778	(51) G01B 7/04	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
FI 19.09.2018	GB 03.04.2019	(84) NO 04.03.2020		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018				
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018				
LI 30.04.2019	LT 19.09.2018				
LU 03.04.2019	LV 19.09.2018				
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018				
NO 19.12.2018	PT 19.01.2019				

IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	(11) 3 127 114	(51) G10L 21/0208	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019
LT 28.11.2018	LU 02.04.2019	(84) NO 13.02.2020		CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018			EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(11) 3 127 160	(51) H01L 29/32	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 03.04.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	IT 02.01.2019	LI 30.04.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019	LT 02.01.2019	LU 02.04.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
TR 28.11.2018		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
		LI 30.04.2019	LT 20.02.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
		LU 03.04.2019	LV 20.02.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
		MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
		NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	TR 02.01.2019	
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
		SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) 3 127 280	(51) H04N 21/414
		SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 126 923	(51) G05D 16/10	(11) 3 127 168	(51) H01L 31/05	(11) 3 127 288	(51) H04W 28/08
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 126 927	(51) G06F 1/324	(11) 3 127 193	(51) H02J 7/00	(11) 3 127 291	(51) H04L 27/26
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 12.12.2018	(84) IE 06.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 04.04.2019
(11) 3 126 934	(51) G06F 3/01	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	AT 24.10.2018	BE 30.04.2019
(84) NO 11.03.2020		BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019
(11) 3 126 991	(51) G06F 13/38	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 02.04.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
BE 30.04.2019	BG 01.11.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 24.10.2018	FR 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	LT 12.12.2018	LU 06.04.2019	LI 30.04.2019	LT 24.10.2018
FR 30.04.2019	GB 02.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LU 04.04.2019	LV 24.10.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
LU 02.04.2019	LV 01.08.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	TR 12.12.2018		TR 24.10.2018	
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018				
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018				
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018				
TR 01.08.2018					
(11) 3 126 994	(51) G06F 13/42	(11) 3 127 199	(51) H01T 1/02	(11) 3 127 304	(51) H04L 29/06
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 01.04.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) AL 22.08.2018	(84) IE 03.04.2019
AT 12.09.2018	BE 30.04.2019			AT 22.08.2018	BE 30.04.2019
BG 12.12.2018	CH 30.04.2019			BG 22.11.2018	CH 30.04.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018			CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018			EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
FI 12.09.2018	FR 30.04.2019			FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
GB 01.04.2019	GR 13.12.2018			HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019			IT 22.08.2018	LI 30.04.2019
IT 12.09.2018	LI 30.04.2019			LT 22.08.2018	LU 03.04.2019
LT 12.09.2018	LU 01.04.2019			LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018			NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018			RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019			SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018			SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018			TR 22.08.2018	
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018				
TR 12.09.2018					
(11) 3 127 024	(51) G16H 50/70	(11) 3 127 225	(51) H02K 21/24	(11) 3 127 320	(51) H04N 5/232
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 02.04.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 02.04.2019	(84) NO 23.01.2020	
AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	AT 22.08.2018	BE 30.04.2019		
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019		
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018		
EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018		
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018		
LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018		
LU 02.04.2019	LV 19.09.2018	IT 22.08.2018	LI 30.04.2019		
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	LT 22.08.2018	LU 02.04.2019		
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018		
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018		
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018		
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018		
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018		
		TR 22.08.2018			
(11) 3 127 070	(51) G06Q 30/02	(11) 3 127 259	(51) H04H 40/90	(11) 3 127 376	(51) H04W 52/02
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 25.03.2020		(84) AL 11.07.2018	(84) IE 03.04.2019
				AT 11.07.2018	BG 11.10.2018
(11) 3 127 095	(51) B60R 25/10	(11) 3 127 275	(51) H04L 9/32	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 02.01.2019	(84) IE 02.04.2019	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
		AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018

HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 3 127 489	(51) A61B 17/00	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 09.05.2019	TR 09.01.2019	
LU 03.04.2019	LV 11.07.2018	AT 22.08.2018	BG 22.11.2018		
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	(11) 3 127 582	(51) C11D 3/48
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 08.05.2019
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	LU 09.05.2019	LV 22.08.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
TR 11.07.2018		MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
		NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(11) 3 127 378	(51) H04W 52/02	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
(84) NO 20.02.2020		SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
		SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	LU 08.05.2019	LV 06.03.2019
		TR 22.08.2018		MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
(11) 3 127 382	(51) H04W 72/04			NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 03.04.2019	(11) 3 127 496	(51) A61B 17/32	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	(84) NO 04.03.2020		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019			SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	(11) 3 127 510	(51) A61F 2/38	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019		
FI 19.09.2018	FR 30.04.2019	(11) 3 127 513	(51) A61F 5/01	(11) 3 127 631	(51) B22C 9/24
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 06.02.2020	
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018				
LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	(11) 3 127 530	(51) A61K 8/02	(11) 3 127 632	(51) B22D 11/111
LU 03.04.2019	LV 19.09.2018	(84) NO 25.03.2020		(84) AL 12.09.2018	(84) IE 02.06.2019
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018			BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	(11) 3 127 549	(51) A61K 38/54	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	(84) NO 18.03.2020		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018			HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	(11) 3 127 552	(51) A61K 39/145	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 02.04.2019	MC 12.09.2018	NO 12.12.2018
		AT 23.01.2019	BE 30.04.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
(11) 3 127 384	(51) H04W 72/04	BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	RS 12.09.2018	SI 12.09.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) IE 04.04.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
AT 05.09.2018	BE 30.04.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	TR 12.09.2018	
BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019		
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	(11) 3 127 645	(51) B23K 1/00
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	IT 23.01.2019	LI 30.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LT 23.01.2019	LU 02.04.2019		
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	(11) 3 127 652	(51) B23K 35/26
IT 05.09.2018	LI 30.04.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 02.04.2019
LT 05.09.2018	LU 04.04.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	AT 24.10.2018	BE 30.04.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	TR 23.01.2019		GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018			IS 24.02.2019	LI 30.04.2019
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	(11) 3 127 565	(51) A61M 5/14	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
TR 05.09.2018		(84) IE 15.04.2019	(84) BE 30.04.2019	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019
		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
(11) 3 127 390	(51) H04W 74/02	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
(84) NO 25.03.2020		ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
(11) 3 127 403	(51) G08G 1/04	IS 06.07.2019	LT 06.03.2019	TR 24.10.2018	
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 02.04.2019	LU 15.04.2019	LV 06.03.2019		
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) 3 127 664	(51) B25J 21/02
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(11) 3 127 687	(51) B29D 30/30
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 02.04.2019
IS 06.07.2019	LI 30.04.2019	TR 06.03.2019		AT 22.08.2018	BE 30.04.2019
LT 06.03.2019	LU 02.04.2019			BG 22.11.2018	CH 30.04.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(11) 3 127 567	(51) A61M 5/24	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 03.04.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	FI 22.08.2018	GB 02.04.2019
RS 06.03.2019	SI 06.03.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
TR 06.03.2019		ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	LI 30.04.2019	LT 22.08.2018
		GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	LU 02.04.2019	LV 22.08.2018
(11) 3 127 445	(51) A42B 3/28	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
(84) NO 30.01.2020		LT 09.01.2019	LU 03.04.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
		LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
(11) 3 127 472	(51) A61B 3/10	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
		RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	TR 22.08.2018	
(11) 3 127 485	(51) A61B 6/12	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019		
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019				

(11) 3 127 710 (84) NO 09.01.2020	(51) B41M 5/382 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 127 780 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) B62D 5/04 (84) IE 04.05.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
(11) 3 127 713 (84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) B60C 9/18 (84) IE 14.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GB 14.04.2019 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(11) 3 127 785 (84) AL 20.03.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LU 01.04.2019 MC 20.03.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) B62D 21/02 (84) IE 01.04.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019	(11) 3 127 845 (84) NO 18.03.2020	(51) B65H 75/44
(11) 3 127 715 (84) NO 02.01.2020	(51) B60C 11/03 (84) NL 02.10.2019			(11) 3 127 865 (84) NO 30.01.2020	(51) B01J 20/10
(11) 3 127 726 (84) NO 20.02.2020	(51) B60G 11/27			(11) 3 127 889 (84) NO 02.01.2020	(51) C04B 35/468 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 127 732 (84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LU 01.04.2019 MC 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) B60J 9/00 (84) IE 01.04.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019	(11) 3 127 789 (84) NO 23.01.2020	(51) B62D 33/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 127 890 (84) NO 23.01.2020	(51) C04B 35/66
(11) 3 127 739 (84) NO 04.03.2020	(51) B60L 50/51	(11) 3 127 804 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CH 31.05.2019 DK 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) B64C 11/30 (84) IE 25.05.2019 BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 GR 16.08.2019 LI 31.05.2019 LU 25.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(11) 3 127 897 (84) NO 27.02.2020	(51) C07C 271/16
(11) 3 127 752 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 3/0481 (84) NL 23.10.2019			(11) 3 127 901 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) H01L 51/50 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 3 127 753 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LU 01.04.2019 MC 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) B60R 19/02 (84) IE 01.04.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019	(11) 3 127 808 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) B64C 27/473 (84) IE 03.06.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 3 127 925 (84) NO 09.01.2020	(51) C09D 201/00 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 127 775 (84) NO 02.01.2020	(51) B62B 7/10 (84) NL 02.10.2019			(11) 3 127 948 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) A61L 27/34 (84) IE 30.06.2019 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018
(11) 3 127 777 (84) AL 06.03.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LU 01.04.2019 MC 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) B62D 3/02 (84) IE 01.04.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019	(11) 3 127 809 (84) NO 23.01.2020	(51) B64C 39/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 127 951 (84) NO 09.01.2020	(51) C08K 3/34 (84) NL 09.10.2019
		(11) 3 127 820 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019	(51) B64F 1/305 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019	(11) 3 127 990 (84) NO 09.01.2020	(51) C09K 19/30 (84) NL 09.10.2019
				(11) 3 128 014 (84) NO 13.02.2020	(51) C12Q 1/22
				(11) 3 128 065 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019	(51) D06F 39/10 (84) IE 12.06.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019

	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(11) 3 128 285	(51) F42B 4/06
	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) NO 06.02.2020	
	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019		
	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 128 298	(51) G01F 22/00
			SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) NO 04.03.2020	
			SM 26.09.2018	TR 26.09.2018		
(11) 3 128 068	(51) D06F 39/14		(11) 3 128 175	(51) F04C 23/00	(11) 3 128 309	(51) G01N 21/25
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 26.04.2019		(84) AL 12.12.2018	(84) IE 12.05.2019	(84) NO 27.02.2020	
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019		AT 12.12.2018	BG 12.03.2019		
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019		CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	(11) 3 128 327	(51) G01N 33/68
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019		DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 03.04.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019		FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019		LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
IT 10.04.2019	LI 30.04.2019		LU 12.05.2019	LV 12.12.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
LT 10.04.2019	LU 26.04.2019		MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019		NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019		PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	LT 12.12.2018	LU 03.04.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019		SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019		SM 12.12.2018		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019				PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
					RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 3 128 092	(51) E04C 5/08		(11) 3 128 183	(51) F04D 29/38	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
(84) NO 04.03.2020			(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
					TR 12.12.2018	
(11) 3 128 093	(51) E04C 5/12		(11) 3 128 187	(51) F15B 21/14	(11) 3 128 328	(51) G01N 33/92
(84) NO 20.02.2020			(84) AL 30.01.2019	(84) IE 03.04.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
			AT 30.01.2019	BE 30.04.2019		
(11) 3 128 108	(51) E05B 17/14		BG 30.04.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 128 365	(51) G03B 11/00
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 23.06.2019		CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	(84) NO 13.02.2020	
BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019		EE 30.01.2019	ES 30.01.2019		
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019		FI 30.01.2019	FR 30.04.2019	(11) 3 128 373	(51) G03G 15/00
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019		GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		IS 30.05.2019	IT 30.01.2019		
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019		LI 30.04.2019	LT 30.01.2019	(11) 3 128 378	(51) G04C 3/14
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		LU 03.04.2019	LV 30.01.2019	(84) NO 27.02.2020	
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019		MC 30.01.2019	NL 30.01.2019		
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019		NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	(11) 3 128 379	(51) G04C 5/00
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019		PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019		RS 30.01.2019	SE 30.01.2019		
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019		SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	(11) 3 128 389	(51) G05F 1/56
			SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 128 111	(51) E06B 1/34		(11) 3 128 207	(51) F16H 37/00	(11) 3 128 407	(51) G06F 3/0488
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019		(84) NO 04.03.2020		(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 128 139	(51) F02D 13/04		(11) 3 128 212	(51) F16K 5/06	(11) 3 128 442	(51) G06F 16/242
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) NO 11.03.2020	
(11) 3 128 140	(51) F01L 13/06		(11) 3 128 218	(51) F16L 27/00	(11) 3 128 445	(51) G06F 16/21
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
(11) 3 128 151	(51) F02C 3/30		(11) 3 128 233	(51) F23D 3/40	(11) 3 128 481	(51) G06T 7/55
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 24.04.2019		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 18.03.2020	
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019					
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019		(11) 3 128 234	(51) F23D 14/06	(11) 3 128 498	(51) G08G 1/16
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019		(84) NO 06.02.2020		(84) AL 31.10.2018	(84) IE 02.04.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019				AT 31.10.2018	BE 30.04.2019
FI 02.01.2019	FR 30.04.2019				BG 31.01.2019	CH 30.04.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019				CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
IS 02.05.2019	LI 30.04.2019		(11) 3 128 264	(51) F24F 11/30	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
LT 02.01.2019	LU 24.04.2019		(84) AL 29.08.2018	(84) IE 02.04.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019		AT 29.08.2018	BE 30.04.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019		BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019		CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	LT 31.10.2018	LU 02.04.2019
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019		EE 29.08.2018	FI 29.08.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019		GB 02.04.2019	GR 30.11.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
TR 02.01.2019			HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
			LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
(11) 3 128 173	(51) F04B 35/04		LU 02.04.2019	LV 29.08.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 26.05.2019		MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018		NO 29.11.2018	PL 29.08.2018		
CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018		RO 29.08.2018	RS 29.08.2018		
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018		SI 29.08.2018	SK 29.08.2018		
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018		SM 29.08.2018			
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018					
IS 26.01.2019	LI 31.05.2019		(11) 3 128 271	(51) F25D 23/08	(11) 3 128 529	(51) H01H 50/12
LT 26.09.2018	LU 20.05.2019		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) IE 22.06.2019
					AT 05.06.2019	BG 05.09.2019

CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
MC 05.06.2019	NL 05.06.2019			TR 27.02.2019	
NO 05.09.2019	PT 07.10.2019	(11) 3 128 585	(51) H01M 4/587		
RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(11) 3 128 682	(51) H04Q 11/00
SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	(11) 3 128 589	(51) H01M 4/62	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 01.04.2019	BE 30.04.2019	BG 08.11.2018
(11) 3 128 531	(51) H01H 71/70	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 19.05.2019	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
BG 07.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	FI 08.08.2018	FR 30.04.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	FI 26.09.2018	GB 01.04.2019	IE 22.04.2019	IS 08.12.2018
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IT 08.08.2018	LI 30.04.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	LT 08.08.2018	LU 22.04.2019
LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
LU 19.05.2019	LV 07.11.2018	LU 01.04.2019	LV 26.09.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018		
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	(11) 3 128 696	(51) H04L 9/32
				(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 128 551	(51) H01L 23/31	(11) 3 128 593	(51) H01M 8/0232	(11) 3 128 697	(51) H04L 12/18
(84) AL 29.05.2019	(84) IE 22.06.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 04.03.2020	
AT 29.05.2019	BG 29.08.2019	(11) 3 128 595	(51) H01M 10/0525		
CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(11) 3 128 718	(51) H04L 29/08
EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	(11) 3 128 599	(51) H01M 10/48	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 20.04.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 01.04.2019	AT 29.08.2018	BE 30.04.2019
HR 29.05.2019	IT 29.05.2019	BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	LU 01.04.2019	LV 30.01.2019	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019
SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	MC 30.01.2019	NO 30.04.2019	LT 29.08.2018	LU 20.04.2019
		PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
(11) 3 128 554	(51) H01L 27/146	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) NO 27.02.2020		SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
(11) 3 128 561	(51) H01L 31/05	SM 30.01.2019		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) NO 30.01.2020				SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
				SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
(11) 3 128 568	(51) H01M 2/02	(11) 3 128 613	(51) H01R 43/26	(11) 3 128 751	(51) H04N 5/225
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 03.04.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 25.03.2020	
AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	(11) 3 128 639	(51) H02J 7/00		
BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(11) 3 128 769	(51) G06K 9/00
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 14.04.2019
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019
FI 12.12.2018	GB 03.04.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	IE 10.06.2019	IS 24.02.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	FI 01.08.2018	FR 30.04.2019
LU 03.04.2019	LV 12.12.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LI 30.04.2019	LT 01.08.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	LU 14.04.2019	LV 01.08.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	TR 24.10.2018		RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
(11) 3 128 574	(51) H01M 2/10	(11) 3 128 658	(51) H02P 25/08	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 02.04.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	TR 01.08.2018	
CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 128 782	(51) H04W 72/04
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) 3 128 800	(51) H04W 72/12
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
IE 30.04.2019	IS 22.12.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) 3 128 801	(51) H04W 74/08
IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
LT 22.08.2018	LU 30.04.2019	LT 27.02.2019	LU 02.04.2019		
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019		

(11)	3 128 824	(51)	H05K 13/04	GB 07.04.2019	GR 15.02.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018					
(84)	AL 02.01.2019	(84)	IE 02.04.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	IS 01.12.2018	LI 30.04.2019					
	AT 02.01.2019		BE 30.04.2019	LT 14.11.2018	LU 07.04.2019	LT 01.08.2018	LU 08.04.2019					
	BG 02.04.2019		CH 30.04.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018					
	CZ 02.01.2019		DK 02.01.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018					
	EE 02.01.2019		ES 02.01.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018					
	FI 02.01.2019		FR 30.04.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018					
	GB 02.04.2019		GR 03.04.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018					
	HR 02.01.2019		IS 02.05.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018					
	IT 02.01.2019		LI 30.04.2019									
	LT 02.01.2019		LU 02.04.2019									
	LV 02.01.2019		MC 02.01.2019									
	NL 02.01.2019		NO 02.04.2019									
	PL 02.01.2019		PT 02.05.2019									
	RO 02.01.2019		RS 02.01.2019									
	SE 02.01.2019		SI 02.01.2019									
	SK 02.01.2019		SM 02.01.2019									
	TR 02.01.2019											
(11)	3 128 826	(51)	A01C 1/06	(11)	3 128 897	(51)	A61B 5/00	(11)	3 128 979	(51)	A61F 13/511	
(84)	AL 30.01.2019	(84)	IE 07.04.2019	(84)	AL 28.11.2018	(84)	IE 03.04.2019	(84)	AL 31.10.2018	(84)	IE 08.04.2019	
	AT 30.01.2019		BE 30.04.2019		AT 28.11.2018		BE 30.04.2019		AT 31.10.2018		BE 30.04.2019	
	BG 30.04.2019		CH 30.04.2019		BG 28.02.2019		CH 30.04.2019		BG 31.01.2019		CH 30.04.2019	
	CZ 30.01.2019		DK 30.01.2019		CZ 28.11.2018		DK 28.11.2018		CZ 31.10.2018		DK 31.10.2018	
	EE 30.01.2019		ES 30.01.2019		EE 28.11.2018		ES 28.11.2018		EE 31.10.2018		FI 31.10.2018	
	FI 30.01.2019		GR 01.05.2019		FI 28.11.2018		GR 01.03.2019		GR 01.02.2019		HR 31.10.2018	
	HR 30.01.2019		IS 30.05.2019		HR 28.11.2018		IS 28.03.2019		IS 28.02.2019		IT 31.10.2018	
	IT 30.01.2019		LI 30.04.2019		IT 28.11.2018		LI 30.04.2019		LI 30.04.2019		LT 31.10.2018	
	LT 30.01.2019		LU 07.04.2019		LT 28.11.2018		LU 03.04.2019		LU 08.04.2019		LV 31.10.2018	
	LV 30.01.2019		MC 30.01.2019		LV 28.11.2018		MC 28.11.2018		MC 31.10.2018		NO 31.01.2019	
	NL 30.01.2019		NO 30.04.2019		NL 28.11.2018		NO 28.02.2019		PL 31.10.2018		PT 01.03.2019	
	PL 30.01.2019		PT 30.05.2019		PL 28.11.2018		PT 28.03.2019		RO 31.10.2018		RS 31.10.2018	
	RO 30.01.2019		RS 30.01.2019		RO 28.11.2018		RS 28.11.2018		SE 31.10.2018		SI 31.10.2018	
	SE 30.01.2019		SI 30.01.2019		SE 28.11.2018		SI 28.11.2018		SK 31.10.2018		SM 31.10.2018	
	SK 30.01.2019		SM 30.01.2019		SK 28.11.2018		SM 28.11.2018		TR 31.10.2018			
	TR 30.01.2019				TR 28.11.2018							
(11)	3 128 869	(51)	A47B 1/05	(11)	3 128 912	(51)	A61B 5/107	(11)	3 128 985	(51)	A61G 5/00	
(84)	AL 26.09.2018	(84)	IE 08.04.2019	(84)	NO 25.03.2020	(84)	IE 02.04.2019	(84)	AL 19.12.2018	(84)	IE 08.04.2019	
	AT 26.09.2018		BE 30.04.2019				BE 30.04.2019		BE 30.04.2019		BG 19.03.2019	
	BG 26.12.2018		CH 30.04.2019				CH 30.04.2019		CZ 19.12.2018		DK 19.12.2018	
	CZ 26.09.2018		DK 26.09.2018		(11)	3 128 915	(51)	A61B 5/155		EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	
	EE 26.09.2018		FI 26.09.2018		(84)	AL 12.12.2018	(84)	IE 02.04.2019		FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	
	FR 30.04.2019		GB 08.04.2019			AT 12.12.2018		BE 30.04.2019		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	
	GR 27.12.2018		HR 26.09.2018			BG 12.03.2019		CH 30.04.2019		LT 19.12.2018	LU 08.04.2019	
	IS 26.01.2019		LI 30.04.2019			CZ 12.12.2018		DK 12.12.2018		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	
	LT 26.09.2018		LU 08.04.2019			EE 12.12.2018		ES 12.12.2018		NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	
	LV 26.09.2018		MC 26.09.2018			FI 12.12.2018		GR 13.03.2019		PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	
	NL 26.09.2018		NO 26.12.2018			HR 12.12.2018		IS 12.04.2019		RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	
	PL 26.09.2018		PT 26.01.2019			IT 12.12.2018		LI 30.04.2019		SI 19.12.2018	SM 19.12.2018	
	RO 26.09.2018		RS 26.09.2018			LT 12.12.2018		LU 02.04.2019		TR 19.12.2018		
	SE 26.09.2018		SI 26.09.2018			LV 12.12.2018		MC 12.12.2018				
	SK 26.09.2018		SM 26.09.2018			NL 12.12.2018		NO 12.03.2019	(11)	3 128 988	(51)	A61C 8/00
	TR 26.09.2018					PL 12.12.2018		PT 12.04.2019	(84)	NO 25.03.2020		
						RO 12.12.2018		RS 12.12.2018	(11)	3 128 992	(51)	A61K 8/34
						SE 12.12.2018		SI 12.12.2018	(84)	NO 20.02.2020		
						SK 12.12.2018		SM 12.12.2018				
						TR 12.12.2018						
(11)	3 128 878	(51)	A47J 27/14	(11)	3 128 926	(51)	A61B 17/064	(11)	3 129 001	(51)	A61K 9/08	
(84)	AL 24.10.2018	(84)	IE 08.04.2019	(84)	AL 03.04.2019	(84)	IE 09.04.2019	(84)	NO 02.01.2020			
	AT 24.10.2018		BE 30.04.2019		AT 03.04.2019		BE 30.04.2019	(11)	3 129 010	(51)	A61K 9/51	
	BG 24.01.2019		CH 30.04.2019		BG 03.07.2019		CH 30.04.2019	(84)	NO 04.03.2020			
	EE 24.10.2018		CZ 24.10.2018		CZ 03.04.2019		DK 03.04.2019					
	GR 25.01.2019		ES 24.10.2018		EE 03.04.2019		FI 03.04.2019	(11)	3 129 037	(51)	A61K 35/768	
	IS 24.02.2019		HR 24.10.2018		GR 04.07.2019		HR 03.04.2019	(84)	NO 13.02.2020			
	LU 08.04.2019		LT 24.10.2018		IS 03.08.2019		LI 30.04.2019					
	MC 24.10.2018		LV 24.10.2018		LT 03.04.2019		LU 09.04.2019	(11)	3 129 085	(51)	A61M 5/50	
	NO 24.01.2019		NL 24.10.2018		LV 03.04.2019		MC 03.04.2019	(84)	AL 18.07.2018	(84)	IE 09.04.2019	
	PT 24.02.2019		PL 24.10.2018		NL 03.04.2019		NO 03.07.2019		AT 18.07.2018		BG 18.10.2018	
	RS 24.10.2018		RO 24.10.2018		PL 03.04.2019		PT 03.08.2019		CZ 18.07.2018		DK 18.07.2018	
	SK 24.10.2018		SI 24.10.2018		RO 03.04.2019		RS 03.04.2019		EE 18.07.2018		ES 18.07.2018	
	TR 24.10.2018		SM 24.10.2018		SE 03.04.2019		SK 03.04.2019		FI 18.07.2018		GR 19.10.2018	
					SM 03.04.2019		TR 03.04.2019		HR 18.07.2018		IS 18.11.2018	
									LT 18.07.2018		LU 09.04.2019	
									LV 18.07.2018		MC 18.07.2018	
									NL 18.07.2018		NO 18.10.2018	
									PL 18.07.2018		RO 18.07.2018	
									RS 18.07.2018		SE 18.07.2018	
									SI 18.07.2018		SK 18.07.2018	
									SM 18.07.2018		TR 18.07.2018	
(11)	3 128 880	(51)	A47J 31/36	(11)	3 128 933	(51)	A61B 17/70	(11)	3 129 093	(51)	A61M 16/06	
(84)	AL 14.11.2018	(84)	IE 07.04.2019	(84)	NO 13.02.2020	(84)	IE 08.04.2019	(84)	NO 04.03.2020			
	AT 14.11.2018		BE 30.04.2019				BG 01.11.2018					
	BG 14.02.2019		CH 14.11.2018				CZ 01.08.2018					
	DK 14.11.2018		EE 14.11.2018				EE 01.08.2018					
	ES 14.11.2018		FI 14.11.2018				GB 08.04.2019					

(11) 3 129 103 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NO 10.01.2019 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018	(51) A61Q 1/04 (84) IE 08.04.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(11) 3 129 298 (84) AL 05.12.2018 BE 30.04.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) B65D 5/72 (84) IE 10.04.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LU 10.04.2019 MC 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
(11) 3 129 117 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) B01D 3/34 (84) IE 13.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 3 129 299 (84) NO 18.03.2020	(51) B65D 19/16	(11) 3 129 360 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) C07D 251/48 (84) IE 09.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018
(11) 3 129 147 (84) NO 27.02.2020	(51) B02C 2/00	(11) 3 129 304 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 GB 16.04.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) B65G 1/137 (84) IE 02.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 FR 30.04.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(11) 3 129 380 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) C07D 487/10 (84) IE 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018
(11) 3 129 193 (84) NO 16.01.2020	(51) B25J 9/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 129 305 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 EE 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LU 08.04.2019 MC 21.11.2018 RO 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) B65G 1/04 (84) IE 08.04.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 HR 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 3 129 395 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 02.04.2019 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) C07K 14/435 (84) IE 02.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 03.04.2019 SM 19.12.2018
(11) 3 129 269 (84) NO 16.01.2020	(51) B61C 17/04 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 129 319 (84) AL 15.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GB 09.04.2019 HR 15.08.2018 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) B67C 3/00 (84) IE 09.04.2019 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(11) 3 129 396 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019	(51) C07K 14/435 (84) IE 02.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
(11) 3 129 291 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) B64D 11/06 (84) IE 07.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 3 129 323 (84) NO 20.02.2020	(51) C01B 32/225	(11) 3 129 397 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019	(51) C07K 14/435 (84) IE 02.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019

RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) 3 129 447	(51) C10G 32/02	(11) 3 129 499	(51) C12Q 1/68
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 11.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 09.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
TR 06.03.2019		CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	EE 01.08.2018	GR 02.11.2018
		EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(11) 3 129 397	(51) C07K 14/435	FI 10.04.2019	HR 10.04.2019	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 02.04.2019	IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	MC 01.08.2018	RO 01.08.2018
AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	LU 11.04.2019	LV 10.04.2019	RS 01.08.2018	SI 01.08.2018
BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	MC 10.04.2019	NO 10.07.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	(11) 3 129 520	(51) B82Y 30/00
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	(84) NO 16.01.2020	
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019				
IT 09.01.2019	LI 30.04.2019	(11) 3 129 475	(51) C12N 9/12	(11) 3 129 525	(51) C23C 18/30
LT 09.01.2019	LU 02.04.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) IE 10.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 07.04.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	AT 11.07.2018	BG 11.10.2018	BE 30.04.2019	BG 20.05.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
TR 09.01.2019		LU 10.04.2019	LV 11.07.2018	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019
		MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	LU 07.04.2019	LV 20.02.2019
(11) 3 129 403	(51) C07K 16/14	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 01.04.2019	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
BG 07.02.2019	BH 30.04.2019	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
CZ 07.11.2018	EE 07.11.2018	TR 11.07.2018		SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019			SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	(11) 3 129 478	(51) C12N 9/26	(11) 3 129 537	(51) D04H 18/04
LI 30.04.2019	LT 07.11.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 10.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
LU 01.04.2019	LV 07.11.2018	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 24.01.2019
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	CZ 27.03.2019	CZ 27.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 08.04.2019	GB 08.04.2019
RS 07.11.2018	SI 07.11.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	LI 30.04.2019	LT 27.03.2019	IE 08.04.2019	IS 24.02.2019
TR 07.11.2018		LU 10.04.2019	LV 27.03.2019	LI 30.04.2019	LT 24.10.2018
		MC 27.03.2019	NO 27.06.2019	LU 08.04.2019	LV 24.10.2018
(11) 3 129 419	(51) C08G 2/38	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 01.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	TR 27.03.2019		SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
FR 30.04.2019	GB 01.04.2019			SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 129 486	(51) C12N 15/55	(11) 3 129 542	(51) D06F 67/08
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 13.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 02.04.2019
LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
LU 01.04.2019	LV 19.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018
MC 19.09.2018	NO 19.12.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	LU 13.04.2019	LV 24.10.2018	LT 31.10.2018	LU 02.04.2019
TR 19.09.2018		MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
(11) 3 129 431	(51) C08J 9/16	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
(84) NO 11.03.2020		SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
		SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
(11) 3 129 436	(51) C09D 5/00	(11) 3 129 498	(51) C12Q 1/68	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 09.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 10.04.2019	TR 31.10.2018	
AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019		
BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019		
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018		
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	EE 12.12.2018	FI 12.12.2018		
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018		
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	IS 12.04.2019	LI 30.04.2019		
IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	LU 10.04.2019		
LT 17.10.2018	LU 09.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018		
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019		
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018		
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018		
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018		
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	TR 12.12.2018			
TR 17.10.2018					

RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	LU 03.04.2019	LV 27.02.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
SM 09.01.2019		FI 19.12.2018	FR 30.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(11) 3 129 547	(51) D21C 5/02	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 06.04.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	RS 27.02.2019	SI 27.02.2019
BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 19.12.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LU 10.04.2019	LV 19.12.2018	TR 27.02.2019	
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018		
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	(11) 3 129 623	(51) F02C 7/22
IS 20.06.2019	LI 30.04.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 22.06.2019
LT 20.02.2019	LU 06.04.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019			GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) 3 129 597	(51) F01D 5/30	IS 27.07.2019	LT 27.03.2019
SM 20.02.2019		(84) AL 24.10.2018	(84) IE 02.04.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
		AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(11) 3 129 558	(51) E02F 3/02	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
(84) NO 27.02.2020		CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
		EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
(11) 3 129 560	(51) E03F 1/00	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 09.04.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019		
BE 30.04.2019	BG 09.04.2019	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	(11) 3 129 630	(51) F02K 1/72
CH 30.04.2019	CZ 09.01.2019	LT 24.10.2018	LU 02.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 10.04.2019
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019
FR 30.04.2019	GB 09.04.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
LI 30.04.2019	LT 09.01.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LU 09.04.2019	LV 09.01.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	TR 24.10.2018		IT 03.04.2019	LI 30.04.2019
NO 09.04.2019	PT 09.05.2019			LT 03.04.2019	LU 10.04.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	(11) 3 129 607	(51) F01D 25/24	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 13.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	AT 22.08.2018	BE 30.04.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
		BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
(11) 3 129 564	(51) E04C 2/12	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
(84) NO 04.03.2020		EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018		
(11) 3 129 575	(51) E06B 9/303	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 3 129 643	(51) F03D 1/00
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 09.04.2019	IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
BE 30.04.2019	BG 28.02.2019	LT 22.08.2018	LU 13.04.2019		
CZ 28.11.2018	EE 28.11.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(11) 3 129 651	(51) F03D 13/00
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) NO 18.03.2020	
GB 09.04.2019	GR 01.03.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018		
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 3 129 654	(51) F04B 7/06
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 06.04.2019
LU 09.04.2019	LV 28.11.2018	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019
MC 28.11.2018	NO 28.02.2019			BG 26.12.2018	CH 30.04.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(11) 3 129 613	(51) F25J 1/00	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 02.04.2019	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	CH 30.04.2019	CY 02.04.2019	IS 26.01.2019	LI 30.04.2019
		CZ 22.08.2018	EE 22.08.2018	LT 26.09.2018	LU 06.04.2019
(11) 3 129 579	(51) E21B 21/10	FI 22.08.2018	FR 30.04.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 08.04.2019	GB 02.04.2019	HR 22.08.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	IS 22.12.2018	LI 30.04.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	LT 22.08.2018	LU 02.04.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	NL 01.05.2019	NO 22.11.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
FI 16.01.2019	FR 30.04.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	TR 26.09.2018	
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	(11) 3 129 661	(51) F15B 15/28
LI 30.04.2019	LT 16.01.2019	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) IE 09.04.2019
LU 08.04.2019	LV 16.01.2019			BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
MC 16.01.2019	NO 16.04.2019	(11) 3 129 617	(51) F01N 13/18	EE 11.07.2018	FI 11.07.2018
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	(84) NO 20.02.2020		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019			IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	(11) 3 129 619	(51) F02C 3/10	LT 11.07.2018	LU 09.04.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 03.04.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
TR 16.01.2019		AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
		BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
(11) 3 129 582	(51) E21B 31/107	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 10.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SM 11.07.2018	TR 11.07.2018
AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019		
BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019		

(11) 3 129 672	(51) F16D 65/097	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(11) 3 129 784	(51) G01N 33/543
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	FR 30.04.2019	GB 13.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
BE 30.04.2019	BG 11.07.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018		
CH 30.04.2019	CZ 11.04.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	(11) 3 129 789	(51) G01N 33/72
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LU 13.04.2019	LV 05.12.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018		
FR 30.04.2019	GB 08.04.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(11) 3 129 791	(51) G01N 35/04
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) IE 07.04.2019
IE 08.04.2019	LI 30.04.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	AT 11.07.2018	BG 11.10.2018
LT 11.04.2018	LU 08.04.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	EE 11.07.2018	FI 11.07.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018			GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(11) 3 129 743	(51) F42C 15/24	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 11.04.2019	LU 07.04.2019	LV 11.07.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	MC 11.07.2018	NO 11.10.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	CZ 07.11.2018	EE 07.11.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
TR 11.04.2018		GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
		IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
(11) 3 129 679	(51) F16H 25/20	LU 11.04.2019	LV 07.11.2018	SM 11.07.2018	
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 20.05.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018		
BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(11) 3 129 797	(51) H01Q 1/00
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) IE 08.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	AT 11.07.2018	BG 11.10.2018
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019			EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
LU 20.05.2019	LV 17.04.2019	(11) 3 129 745	(51) F42D 5/045	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 07.04.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	LU 08.04.2019	LV 11.07.2018
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
(11) 3 129 695	(51) F16L 55/165	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
(84) NO 23.01.2020		IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
		LT 12.09.2018	LU 07.04.2019	TR 11.07.2018	
(11) 3 129 700	(51) F17C 13/00	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) 3 129 810	(51) G02B 5/02
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 03.04.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 10.04.2019
AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019
BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	FI 19.09.2018	GB 10.04.2019
GB 03.04.2019	GR 20.03.2019	TR 12.09.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019			IS 19.01.2019	LT 19.09.2018
IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	(11) 3 129 748	(51) G05B 19/414	LU 10.04.2019	LV 19.09.2018
LT 19.12.2018	LU 03.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 07.04.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019		
TR 19.12.2018		LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	(11) 3 129 811	(51) G02B 5/02
		LU 07.04.2019	LV 26.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 10.04.2019
(11) 3 129 719	(51) F04C 28/12	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019
(84) NO 20.02.2020		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
(11) 3 129 736	(51) F27D 21/00	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	FI 26.09.2018	GB 10.04.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 10.04.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	TR 26.12.2018		IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
BG 17.01.2019	CH 30.04.2019			LU 10.04.2019	LV 26.09.2018
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	(11) 3 129 765	(51) G01N 21/31	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 21.05.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
FR 30.04.2019	GB 10.04.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
LU 10.04.2019	LV 17.10.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019		
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	(11) 3 129 816	(51) G03B 17/56
NO 17.01.2019	PT 17.02.2019	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	(84) NO 18.03.2020	
RO 17.10.2018	SI 17.10.2018	LU 21.05.2019	LV 06.03.2019		
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) 3 129 829	(51) G02F 1/137
		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 129 739	(51) F41A 17/72	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 13.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) 3 129 850	(51) G06F 1/20
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) IE 01.04.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	AT 11.07.2018	BG 11.10.2018

CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 3 129 987	(51) G11C 29/00
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) NO 13.02.2020	
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LU 02.04.2019	LV 11.07.2018		
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	MC 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 3 129 989	(51) G21C 13/032
IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	(84) NO 06.02.2020	
LU 01.04.2019	LV 11.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018		
MC 11.07.2018	NO 11.10.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	(11) 3 130 000	(51) H01H 33/662
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	SM 11.07.2018	TR 11.07.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 12.05.2019
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018			BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
SI 11.07.2018	SK 11.07.2018			DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
SM 11.07.2018	TR 11.07.2018			ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
				GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
				IS 13.07.2019	LT 13.03.2019
				LU 12.05.2019	LV 13.03.2019
				MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
				NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
				SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
(11) 3 129 878	(51) G06F 9/50	(11) 3 129 903	(51) G06F 11/20	(11) 3 130 031	(51) H01P 1/203
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 23.06.2019	(84) NO 04.03.2020	
		AT 28.11.2018	BG 28.02.2019		
		CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018		
		EE 28.11.2018	FI 28.11.2018		
		GR 01.03.2019	HR 28.11.2018		
		IS 28.03.2019	IT 28.11.2018		
		LT 28.11.2018	LV 28.11.2018		
		MC 28.11.2018	NL 28.11.2018		
		NO 28.02.2019	PL 28.11.2018		
		PT 28.03.2019	RO 28.11.2018		
		RS 28.11.2018	SE 28.11.2018		
		SI 28.11.2018	SK 28.11.2018		
		SM 28.11.2018	TR 28.11.2018		
(11) 3 129 880	(51) G06F 9/50	(11) 3 129 930	(51) B60L 11/18	(11) 3 130 034	(51) H01Q 1/24
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 01.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 01.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 01.04.2019
AT 13.02.2019	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 24.01.2019	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019
BG 13.05.2019	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
IT 13.02.2019	LI 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019
LT 13.02.2019	LU 01.04.2019	LU 01.04.2019	LV 24.10.2018	LT 12.12.2018	LU 01.04.2019
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
TR 13.02.2019					
(11) 3 129 883	(51) G06F 9/445	(11) 3 129 946	(51) G06Q 50/10	(11) 3 130 035	(51) H01Q 1/24
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 10.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 06.04.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 02.04.2019
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	AT 29.08.2018	BE 30.04.2019
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	EE 26.12.2018	EE 26.12.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	FI 26.12.2018	FR 30.04.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	GB 06.04.2019	GR 27.03.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019
LT 02.01.2019	LU 10.04.2019	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	LU 02.04.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LT 26.12.2018	LU 06.04.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NL 26.12.2018	MC 26.12.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	PL 26.12.2018	NO 26.03.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	RO 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	SK 26.12.2018	SI 26.12.2018	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
TR 02.01.2019		TR 26.12.2018	SM 26.12.2018		
(11) 3 129 886	(51) G06F 12/00	(11) 3 129 972	(51) G09F 3/02	(11) 3 130 041	(51) H01R 13/53
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 09.04.2019	(84) NO 27.02.2020	
		BE 30.04.2019	BG 24.01.2019		
		CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018		
		DK 12.12.2018	EE 24.10.2018		
		EE 12.12.2018	FI 24.10.2018		
		FI 12.12.2018	HR 24.10.2018		
		GR 13.03.2019	IT 24.10.2018		
		IS 12.04.2019	LT 24.10.2018		
		LI 30.04.2019	LV 24.10.2018		
		LU 01.04.2019	NL 24.10.2018		
		MC 12.12.2018	PL 24.10.2018		
		NO 12.03.2019	RO 24.10.2018		
		PT 12.04.2019	RS 24.10.2018		
		RS 12.12.2018	SE 24.10.2018		
		SI 12.12.2018	SK 24.10.2018		
		SM 12.12.2018	TR 24.10.2018		
(11) 3 129 891	(51) G06F 13/16			(11) 3 130 065	(51) H02K 7/02
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 01.04.2019			(84) AL 25.07.2018	(84) IE 07.04.2019
BE 30.04.2019	BG 12.03.2019			BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018			DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018			FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018			HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018			LT 25.07.2018	LU 07.04.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018			LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
LI 30.04.2019	LT 12.12.2018			NO 25.10.2018	RO 25.07.2018
LU 01.04.2019	LV 12.12.2018			RS 25.07.2018	SI 25.07.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018			SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018				
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018				
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018				
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018				
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018				
(11) 3 129 892	(51) G06F 13/42			(11) 3 130 068	(51) H02K 19/14
(84) AL 11.07.2018	(84) IE 02.04.2019			(84) AL 10.10.2018	(84) IE 08.06.2019
AT 11.07.2018	BG 11.10.2018			BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018			DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
EE 11.07.2018	FI 11.07.2018				

ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	(11) 3 130 258	(51) A47C 27/14
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 06.04.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018			BG 19.12.2018	CH 30.04.2019
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	(11) 3 130 154	(51) H04Q 11/04	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 11.04.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LT 19.09.2018	LU 06.04.2019
		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
(11) 3 130 079	(51) H04B 1/10	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) NO 04.03.2020		IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
(11) 3 130 083	(51) H04B 7/022	LT 27.03.2019	LU 11.04.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
(84) NO 11.03.2020		LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
(11) 3 130 092	(51) H04L 12/751	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	TR 19.09.2018	
(11) 3 130 107	(51) H04L 12/413	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) 3 130 260	(51) A47J 19/00
(84) NO 06.02.2020		SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 11.04.2019
(11) 3 130 126	(51) G06F 21/57	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 08.04.2019	(11) 3 130 162	(51) H04W 8/00	BG 30.04.2019	CH 30.04.2019
AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	(84) NO 04.03.2020		CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	(11) 3 130 164	(51) H04W 8/20	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	FI 30.01.2019	FR 30.04.2019
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(11) 3 130 170	(51) H04W 16/14	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) NO 18.03.2020		IS 30.05.2019	LI 30.04.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 130 182	(51) H04W 56/00	LT 30.01.2019	LU 11.04.2019
IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	(84) NO 30.01.2020		LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
LT 01.08.2018	LU 08.04.2019	(11) 3 130 200	(51) H05B 33/08	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 10.04.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 21.11.2018	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019		
SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	(11) 3 130 292	(51) A61B 17/072
(11) 3 130 129	(51) H04L 29/08	LI 30.04.2019	LT 21.11.2018	(84) IE 09.04.2019	(84) AT 29.08.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 10.04.2019	LU 10.04.2019	LV 21.11.2018	BE 30.04.2019	BG 29.11.2018
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	FR 30.04.2019	GB 09.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	(11) 3 130 204	(51) H05B 41/288	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018
LT 06.03.2019	LU 10.04.2019	(84) NO 18.03.2020		LU 09.04.2019	LV 29.08.2018
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(11) 3 130 212	(51) A01D 34/416	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) 3 130 228	(51) A01N 25/00	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) NO 06.02.2020		SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(11) 3 130 230	(51) A23L 2/00	TR 29.08.2018	
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) NO 27.02.2020		(11) 3 130 293	(51) A61B 17/072
TR 06.03.2019		(11) 3 130 241	(51) A41C 3/00	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 130 133	(51) H04L 12/46	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(11) 3 130 307	(51) A61C 5/00
(84) NO 06.02.2020		BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(11) 3 130 152	(51) H04Q 11/00	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	(11) 3 130 330	(51) A61K 8/42
(84) NO 25.03.2020		EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 08.06.2019
(11) 3 130 153	(51) H04Q 11/00	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 10.04.2019	HR 05.09.2018	IE 23.05.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	LU 23.05.2019	LV 05.09.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	NO 26.12.2018	PT 26.01.2019
IT 10.04.2019	LI 30.04.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
LT 10.04.2019	LU 10.04.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019			(11) 3 130 341	(51) A61K 31/704
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019			(84) AL 21.11.2018	(84) IE 27.06.2019
				AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
				CZ 21.11.2018	DK 21.11.2019

EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	(11) 3 130 424	(51) B23K 11/24	(11) 3 130 493	(51) B60H 1/22
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 05.06.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 20.04.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	AT 24.10.2018	BE 30.04.2019
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LI 30.04.2019	LT 24.10.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	LU 20.04.2019	LV 24.10.2018
TR 21.11.2018		PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
		RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
		TR 21.11.2018		SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
				SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
(11) 3 130 352	(51) A61K 45/06	(11) 3 130 456	(51) B32B 3/12	(11) 3 130 498	(51) B60K 15/04
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 13.02.2020		(84) AL 23.01.2019	(84) IE 06.04.2019
(11) 3 130 364	(51) A61M 1/14	(11) 3 130 468	(51) B41F 11/02	(84) AT 23.01.2019	BE 30.04.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 07.04.2019	(84) NO 04.03.2020		BG 23.04.2019	CH 30.04.2019
AT 20.02.2019	BE 30.04.2019			CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
BG 20.05.2019	CH 30.04.2019			EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019			FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019			HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019			IT 23.01.2019	LI 30.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019			LT 23.01.2019	LU 06.04.2019
IT 20.02.2019	LI 30.04.2019			LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
LT 20.02.2019	LU 07.04.2019			NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019			PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019			RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019			SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019			SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019			TR 23.01.2019	
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
TR 20.02.2019					
(11) 3 130 369	(51) A61M 5/315	(11) 3 130 479	(51) B60C 11/00	(11) 3 130 506	(51) B60P 1/04
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(11) 3 130 386	(51) B01D 33/76	BG 05.12.2018	CH 31.05.2019		
(84) NO 27.02.2020		CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	(11) 3 130 507	(51) B60P 7/08
		EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	(84) NO 02.01.2020	
(11) 3 130 400	(51) B01J 29/08	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 08.04.2019	HR 05.09.2018	IE 28.05.2019	(11) 3 130 509	(51) B60R 9/10
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	IS 05.01.2019	LI 31.05.2019	(84) NO 18.03.2020	
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	LT 05.09.2018	LU 28.05.2019		
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(11) 3 130 517	(51) B61C 7/04
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	BE 30.04.2019	BG 10.01.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018
IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
LT 02.01.2019	LU 08.04.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	TR 05.09.2018		GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019			IE 08.04.2019	IS 10.02.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019			LI 30.04.2019	LT 10.10.2018
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019			LU 08.04.2019	LV 10.10.2018
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019			MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019			NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
TR 02.01.2019				PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
				RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
				SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
				SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
(11) 3 130 404	(51) B02C 23/10	(11) 3 130 482	(51) B60C 11/12	(11) 3 130 524	(51) B62B 5/06
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 28.05.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 17.06.2019
(11) 3 130 408	(51) B21B 13/14	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 24.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	LU 28.05.2019	LV 01.05.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019		
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018				
(11) 3 130 420	(51) B23D 49/16	(11) 3 130 491	(51) B60G 17/052		
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 18.03.2020			

(11) 3 130 541 (84) NO 13.02.2020	(51) B64C 1/40	LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 3 130 641 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) C08L 75/04 (84) IE 07.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018
(11) 3 130 545 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 GB 07.04.2019 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) B65B 27/08 (84) IE 07.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 FR 30.04.2019 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(11) 3 130 625 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 GB 01.04.2019 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) B32B 27/30 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 FR 30.04.2019 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(11) 3 130 646 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) C09D 11/326 (84) IE 07.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 FR 30.04.2019 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018
(11) 3 130 570 (84) NO 27.02.2020	(51) B32B 17/10	(11) 3 130 626 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) C09J 7/00 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 3 130 647 (84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 GB 01.04.2019 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) C09J 7/00 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 FR 30.04.2019 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018
(11) 3 130 586 (84) NO 23.01.2020	(51) C07D 307/32	(11) 3 130 627 (84) AL 11.07.2018 AT 11.07.2018 CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 SI 11.07.2018 SM 11.07.2018	(51) C08J 3/20 (84) IE 09.04.2019 BG 11.10.2018 DK 11.07.2018 ES 11.07.2018 GB 09.04.2019 HR 11.07.2018 IT 11.07.2018 LU 09.04.2019 MC 11.07.2018 NO 11.10.2018 RO 11.07.2018 SE 11.07.2018 SK 11.07.2018 TR 11.07.2018	(11) 3 130 651 (84) NL 16.10.2019	(51) C09K 19/34 (84) NO 16.01.2020
(11) 3 130 588 (84) NO 11.03.2020	(51) C07D 401/04	(11) 3 130 629 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) C08J 7/12 (84) IE 11.06.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 3 130 681 (84) NO 13.02.2020	(51) C12Q 1/6874
(11) 3 130 591 (84) NL 09.10.2019	(51) C07D 405/14 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 130 624 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 GB 01.04.2019 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018	(51) C09J 7/00 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 FR 30.04.2019 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019	(11) 3 130 684 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019	(51) C22C 21/00 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SI 30.01.2019

SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	(11) 3 130 831	(51) F16L 33/22
TR 30.01.2019		FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 24.04.2019
(11) 3 130 685	(51) C22C 1/10	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	AT 17.04.2019	BE 30.04.2019
(84) NO 20.02.2020		IT 07.11.2018	LI 30.04.2019	BG 17.07.2019	CH 30.04.2019
(11) 3 130 693	(51) C23G 1/24	LV 07.11.2018	LU 10.04.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) IE 10.04.2019	NL 07.11.2018	MC 07.11.2018	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	PL 07.11.2018	NO 07.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	RO 07.11.2018	PT 07.03.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	SE 07.11.2018	RS 07.11.2018	IT 17.04.2019	LI 30.04.2019
FI 25.07.2018	GB 10.04.2019	SK 07.11.2018	SI 07.11.2018	LT 17.04.2019	LU 24.04.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	TR 07.11.2018	SM 07.11.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018			NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
LU 10.04.2019	LV 25.07.2018	(11) 3 130 807	(51) F04C 23/00	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 30.04.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019		
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) 3 130 847	(51) F21V 33/00
TR 25.07.2018		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) NO 16.01.2020	
		HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(11) 3 130 850	(51) F23D 14/70
(11) 3 130 708	(51) E02F 9/20	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	(84) NO 27.02.2020	
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 09.04.2019	LT 06.03.2019	LU 30.04.2019		
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(11) 3 130 871	(51) F25D 23/02
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) 3 130 872	(51) F25D 23/02
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) NO 13.02.2020	
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019		
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) 3 130 878	(51) F41H 9/10
IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	TR 06.03.2019		(84) NO 18.03.2020	
LT 06.03.2019	LU 09.04.2019				
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(11) 3 130 816	(51) F16D 69/02	(11) 3 130 895	(51) G01F 1/36
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 25.03.2020	
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) 3 130 818	(51) F16F 13/10	(11) 3 130 913	(51) G01B 9/02
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 03.04.2019	(84) IE 03.06.2019	(84) AT 27.02.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
		CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 130 709	(51) E03F 5/02	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 25.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
BG 27.06.2019	CH 31.05.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LT 27.03.2019	LU 03.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SK 27.02.2019	TR 27.02.2019
LU 25.05.2019	LV 27.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
MC 27.03.2019	NO 27.06.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(11) 3 130 947	(51) G02B 5/02
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	TR 27.03.2019			
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019			(11) 3 130 959	(51) G02F 1/1333
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019			(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
		(11) 3 130 819	(51) F16F 13/10	(11) 3 130 962	(51) G02B 5/02
(11) 3 130 710	(51) E03F 5/22	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 02.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	AT 12.09.2018	BE 30.04.2019		
(11) 3 130 717	(51) E04B 2/96	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	(11) 3 130 965	(51) G03G 21/16
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 17.06.2019
		EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
(11) 3 130 730	(51) E05B 79/22	FI 12.09.2018	GB 02.04.2019	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018
(84) NO 20.02.2020		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
(11) 3 130 732	(51) E05D 3/18	LI 30.04.2019	LV 12.09.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	LU 02.04.2019	NL 12.09.2018	NO 26.12.2018	RO 26.09.2018
		MC 12.09.2018	PL 12.09.2018	RS 26.09.2018	SI 26.09.2018
(11) 3 130 752	(51) F01D 5/08	NO 12.12.2018	RO 12.09.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
(84) NO 25.03.2020		PT 12.01.2019	SE 12.09.2018		
		RS 12.09.2018	SK 12.09.2018	(11) 3 130 993	(51) G06F 3/0488
(11) 3 130 775	(51) F01N 3/20	SI 12.09.2018	TR 12.09.2018	(84) NO 04.03.2020	
(84) NO 06.02.2020		SM 12.09.2018			
		(11) 3 130 827	(51) F16J 15/447	(11) 3 130 996	(51) G06F 3/0481
(11) 3 130 806	(51) F04C 18/356	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 18.03.2020	
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 10.04.2019				
AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	(11) 3 130 828	(51) F16K 11/07	(11) 3 131 017	(51) H04L 12/933
BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) AL 02.01.2019	(84) IE 29.04.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018			AT 02.01.2019	BE 30.04.2019

BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 131 118	(51) H01L 23/528	LT 23.01.2019	LU 10.04.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 08.06.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
LT 02.01.2019	LU 29.04.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	TR 23.01.2019	
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	(11) 3 131 162	(51) H01R 43/20
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) NO 18.03.2020	
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) 3 131 169	(51) H02J 3/36
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 08.04.2019
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019
TR 02.01.2019		SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
(11) 3 131 059	(51) B32B 5/02	(11) 3 131 134	(51) H01M 2/02	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 18.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 08.04.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	FR 30.04.2019	GR 27.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LU 08.04.2019	LV 26.09.2018
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
LU 18.05.2019	LV 10.04.2019	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	LT 27.03.2019	LU 08.04.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(11) 3 131 178	(51) H02J 50/00
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) NO 11.03.2020	
TR 10.04.2019		SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(11) 3 131 182	(51) H02K 3/24
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 11.04.2019
(11) 3 131 069	(51) G07D 7/04	(11) 3 131 137	(51) H01M 2/10	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 06.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 07.04.2019	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019
AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	FI 05.12.2018	FR 30.04.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	LI 30.04.2019	LT 05.12.2018
IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	LU 11.04.2019	LV 05.12.2018
LT 20.03.2019	LU 06.04.2019	LT 12.12.2018	LU 07.04.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	(11) 3 131 197	(51) H02P 1/26
TR 20.03.2019		TR 12.12.2018		(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 131 076	(51) G08B 13/196	(11) 3 131 145	(51) H01M 8/02	(11) 3 131 203	(51) H03K 17/72
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 09.04.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 09.04.2019
AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
FI 19.12.2018	FR 30.04.2019	HR 05.09.2018	IE 03.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
GB 09.04.2019	GR 20.03.2019	IS 05.01.2019	LI 30.04.2019	IS 06.07.2019	LI 30.04.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	LT 05.09.2018	LU 03.04.2019	LT 06.03.2019	LU 09.04.2019
IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
LT 19.12.2018	LU 09.04.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018			TR 06.03.2019	
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	(11) 3 131 151	(51) H01M 10/052	(11) 3 131 211	(51) H04B 7/04
TR 19.12.2018		(84) AL 23.01.2019	(84) IE 10.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(11) 3 131 082	(51) B23K 9/095	AT 23.01.2019	BE 30.04.2019	(11) 3 131 216	(51) H04B 10/00
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
(11) 3 131 104	(51) H01F 27/12	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	BE 30.04.2019	BG 24.01.2019
(84) NO 25.03.2020		EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018
(11) 3 131 111	(51) H01H 45/02	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019		
(84) NO 25.03.2020		HR 23.01.2019	IS 23.05.2019		
		IT 23.01.2019	LI 30.04.2019		

DK 24.10.2018

ES 24.10.2018

FR 30.04.2019

HR 24.10.2018

IS 24.02.2019

LI 30.04.2019

LU 30.04.2019

MC 24.10.2018

NO 24.01.2019

PT 24.02.2019

RS 24.10.2018

SI 24.10.2018

SM 24.10.2018

(11) 3 131 230

(84) NO 25.03.2020

(11) 3 131 231

(84) NO 16.01.2020

(11) 3 131 247

(84) AL 30.01.2019

AT 30.01.2019

BG 30.04.2019

CZ 30.01.2019

EE 30.01.2019

FI 30.01.2019

HR 30.01.2019

IT 30.01.2019

LT 30.01.2019

LV 30.01.2019

NL 30.01.2019

PL 30.01.2019

RO 30.01.2019

SE 30.01.2019

SK 30.01.2019

TR 30.01.2019

(11) 3 131 255

(84) NL 02.10.2019

(11) 3 131 264

(84) AL 01.08.2018

AT 01.08.2018

BG 01.11.2018

CZ 01.08.2018

EE 01.08.2018

FI 01.08.2018

HR 01.08.2018

IT 01.08.2018

LT 01.08.2018

LV 01.08.2018

NO 01.11.2018

RO 01.08.2018

SE 01.08.2018

SK 01.08.2018

TR 01.08.2018

(11) 3 131 270

(84) NO 02.01.2020

(11) 3 131 274

(84) AL 23.01.2019

AT 23.01.2019

CZ 23.01.2019

EE 23.01.2019

FI 23.01.2019

HR 23.01.2019

IT 23.01.2019

LV 23.01.2019

NL 23.01.2019

PL 23.01.2019

RO 23.01.2019

SE 23.01.2019

SK 23.01.2019

TR 23.01.2019

EE 24.10.2018

FI 24.10.2018

GR 25.01.2019

IE 30.04.2019

IT 24.10.2018

LT 24.10.2018

LV 24.10.2018

NL 24.10.2018

PL 24.10.2018

RO 24.10.2018

SE 24.10.2018

SK 24.10.2018

TR 24.10.2018

(51) H04L 9/06

(51) H04L 9/32

(84) NL 16.10.2019

(51) H04L 25/03

(84) IE 29.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 30.01.2019

ES 30.01.2019

GR 01.05.2019

IS 30.05.2019

LI 30.04.2019

LU 29.04.2019

MC 30.01.2019

NO 30.04.2019

PT 30.05.2019

RS 30.01.2019

SI 30.01.2019

SM 30.01.2019

(51) H04L 29/06

(84) NO 02.01.2020

(51) H04L 29/08

(84) IE 26.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 01.08.2018

ES 01.08.2018

GR 02.11.2018

IS 01.12.2018

LI 30.04.2019

LU 26.04.2019

MC 01.08.2018

PL 01.08.2018

RS 01.08.2018

SI 01.08.2018

SM 01.08.2018

(51) H04L 29/12

(84) NL 02.10.2019

(51) G06F 3/0488

(84) IE 10.06.2019

BG 23.04.2019

DK 23.01.2019

ES 23.01.2019

GR 24.04.2019

IS 23.05.2019

LT 23.01.2019

MC 23.01.2019

NO 23.04.2019

PT 23.05.2019

RS 23.01.2019

SI 23.01.2019

SM 23.01.2019

(11) 3 131 275

(84) NO 18.03.2020

(11) 3 131 301

(84) NO 30.01.2020

(11) 3 131 314

(84) AL 26.09.2018

AT 26.09.2018

CZ 26.09.2018

EE 26.09.2018

FI 26.09.2018

HR 26.09.2018

IT 26.09.2018

LV 26.09.2018

NO 26.12.2018

PT 26.01.2019

RS 26.09.2018

SK 26.09.2018

TR 26.09.2018

(11) 3 131 322

(84) AL 24.10.2018

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 24.10.2018

ES 24.10.2018

GR 25.01.2019

IE 28.04.2019

IT 24.10.2018

LT 24.10.2018

LV 24.10.2018

NL 24.10.2018

PL 24.10.2018

RO 24.10.2018

SE 24.10.2018

SK 24.10.2018

TR 24.10.2018

(11) 3 131 345

(84) NO 09.01.2020

(11) 3 131 354

(84) AL 19.12.2018

AT 19.12.2018

BG 19.03.2019

CZ 19.12.2018

EE 19.12.2018

FI 19.12.2018

GR 20.03.2019

IS 19.04.2019

LI 30.04.2019

LU 30.04.2019

MC 19.12.2018

NO 19.03.2019

PT 19.04.2019

RS 19.12.2018

SI 19.12.2018

SM 19.12.2018

(11) 3 131 367

(84) AL 13.02.2019

AT 13.02.2019

BG 13.05.2019

CZ 13.02.2019

EE 13.02.2019

FI 13.02.2019

GR 14.05.2019

IS 13.06.2019

LT 13.02.2019

LV 13.02.2019

NL 13.02.2019

PL 13.02.2019

RO 13.02.2019

SE 13.02.2019

(51) H04M 1/725

(51) H04N 21/242

(51) H04R 5/04

(84) IE 13.06.2019

BG 26.12.2018

DK 26.09.2018

ES 26.09.2018

GR 27.12.2018

IS 26.01.2019

LT 26.09.2018

MC 26.09.2018

PL 26.09.2018

RO 26.09.2018

SI 26.09.2018

SM 26.09.2018

(51) H04W 8/20

(84) AT 24.10.2018

BG 24.01.2019

CZ 24.10.2018

EE 24.10.2018

FI 24.10.2018

HR 24.10.2018

IS 24.02.2019

LI 30.04.2019

LU 28.04.2019

MC 24.10.2018

NO 24.01.2019

PT 24.02.2019

RS 24.10.2018

SI 24.10.2018

SM 24.10.2018

(51) H04W 48/16

(84) NL 09.10.2019

(51) H04W 72/04

(84) IE 30.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 19.12.2018

ES 19.12.2018

FR 30.04.2019

HR 19.12.2018

IT 19.12.2018

LT 19.12.2018

LV 19.12.2018

NL 19.12.2018

PL 19.12.2018

RO 19.12.2018

SE 19.12.2018

SK 19.12.2018

TR 19.12.2018

(51) H04W 88/08

(84) IE 29.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 13.02.2019

ES 13.02.2019

FR 30.04.2019

HR 13.02.2019

LI 30.04.2019

LU 29.04.2019

MC 13.02.2019

NO 13.05.2019

PT 13.06.2019

RS 13.02.2019

SI 13.02.2019

SK 13.02.2019

TR 13.02.2019

(11) 3 131 382

(84) AL 14.11.2018

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

EE 14.11.2018

FI 14.11.2018

HR 14.11.2018

LI 30.04.2019

LU 13.04.2019

MC 14.11.2018

NO 14.02.2019

PT 14.03.2019

RS 14.11.2018

SI 14.11.2018

SM 14.11.2018

(11) 3 131 387

(84) AL 07.11.2018

AT 07.11.2018

BG 07.02.2019

CZ 07.11.2018

EE 07.11.2018

FI 07.11.2018

HR 07.11.2018

IT 07.11.2018

LT 07.11.2018

LV 07.11.2018

NO 07.02.2019

PT 07.03.2019

RS 07.11.2018

SI 07.11.2018

SM 07.11.2018

(11) 3 131 388

(84) AL 12.09.2018

AT 12.09.2018

CH 30.04.2019

DK 12.09.2018

ES 12.09.2018

GR 13.12.2018

IS 12.01.2019

LI 30.04.2019

LU 14.04.2019

MC 12.09.2018

PL 12.09.2018

RO 12.09.2018

SE 12.09.2018

SK 12.09.2018

TR 12.09.2018

(11) 3 131 392

(84) AL 26.12.2018

AT 26.12.2018

BG 26.03.2019

CZ 26.12.2018

EE 26.12.2018

FI 26.12.2018

GB 16.04.2019

HR 26.12.2018

IT 26.12.2018

LT 26.12.2018

LV 26.12.2018

NL 26.12.2018

PL 26.12.2018

RO 26.12.2018

SE 26.12.2018

SK 26.12.2018

TR 26.12.2018

(11) 3 131 394

(84) AL 26.12.2018

AT 26.12.2018

BG 26.03.2019

SM 13.02.2019

(51) A01D 34/30

(84) IE 13.04.2019

BG 14.02.2019

CZ 14.11.2018

ES 14.11.2018

GR 15.02.2019

IS 14.03.2019

LT 14.11.2018

LV 14.11.2018

NL 14.11.2018

PL 14.11.2018

RO 14.11.2018

SE 14.11.2018

SK 14.11.2018

(51) A01K 29/00

(84) IE 09.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 07.11.2018

ES 07.11.2018

GR 08.02.2019

IS 07.03.2019

LI 30.04.2019

LU 09.04.2019

MC 07.11.2018

PL 07.11.2018

RO 07.11.2018

SE 07.11.2018

SK 07.11.2018

TR 07.11.2018

(51) A01K 41/00

(84) IE 14.04.2019

BG 12.12.2018

CZ 12.09.2018

EE 12.09.2018

FI 12.09.2018

FR 12.09.2018

IT 12.09.2018

LT 12.09.2018

LV 12.09.2018

NO 12.12.2018

PT 12.01.2019

RS 12.09.2018

SI 12.09.2018

SM 12.09.2018

(51) A01N 25/02

(84) IE 16.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 26.12.2018

ES 26.12.2018

FR 30.04.2019

GR 27.03.2019

IS 26.04.2019

LI 30.04.2019

LU 16.04.2019

MC 26.12.2018

NO 26.03.2019

PT 26.04.2019

RS 26.12.2018

SI 26.12.2018

SM 26.12.2018

(51) A01N 25/02

(84) IE 16.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	LU 16.04.2019	LV 23.01.2019	LT 14.11.2018	LU 16.04.2019
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	MC 23.01.2019	NO 23.04.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
FI 26.12.2018	FR 30.04.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
GB 16.04.2019	GR 27.03.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
LT 26.12.2018	LU 16.04.2019			SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 3 131 478	(51) A61F 2/966	(11) 3 131 559	(51) A61K 35/14
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) AL 13.02.2019	(84) IE 16.04.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 3 131 479	(51) A61B 17/29	AT 13.02.2019	BE 30.04.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 16.04.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
TR 26.12.2018		CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
		EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
(11) 3 131 395	(51) A01N 37/36	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LT 13.02.2019	LU 16.04.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) IE 08.04.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	IT 10.04.2019	LI 30.04.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	LT 10.04.2019	LU 16.04.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
LT 18.07.2018	LU 08.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019		
NO 18.10.2018	RS 18.07.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	(11) 3 131 560	(51) A61K 35/14
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 16.04.2019
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018			AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
TR 18.07.2018		(11) 3 131 480	(51) A61B 17/32	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
		(84) NO 30.01.2020		DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
(11) 3 131 398	(51) A01N 37/34			ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(11) 3 131 495	(51) A61C 17/22	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
(11) 3 131 426	(51) A43C 7/08	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 16.04.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
(84) NO 11.03.2020		AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	LT 14.11.2018	LU 16.04.2019
(11) 3 131 440	(51) A47F 11/10	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 16.04.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	LT 20.03.2019	LU 16.04.2019		
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(11) 3 131 561	(51) A61K 35/14
LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 16.04.2019
LU 16.04.2019	LV 02.01.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019			GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	(11) 3 131 496	(51) A61C 17/34	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 14.04.2019	LT 14.11.2018	LU 16.04.2019
		AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
(11) 3 131 455	(51) A61B 3/10	CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 15.05.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	LI 30.04.2019	LT 05.12.2018		
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	LU 14.04.2019	LV 05.12.2018	(11) 3 131 565	(51) A61K 36/899
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 17.04.2019
LU 15.05.2019	LV 19.09.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018			LT 20.03.2019	LU 17.04.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	(11) 3 131 538	(51) A61K 31/122	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	(84) NO 18.03.2020		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
(11) 3 131 458	(51) A61B 5/00			RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(84) NO 11.03.2020		(11) 3 131 556	(51) A61K 31/7034	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
(11) 3 131 469	(51) A61B 7/04				
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 16.04.2019	(11) 3 131 558	(51) A61K 35/14	(11) 3 131 567	(51) A61K 38/00
BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 16.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 17.04.2019
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	CZ 10.04.2019	EE 10.04.2019
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
		IS 14.03.2019	IT 14.11.2018		

LI 30.04.2019	LT 10.04.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
LU 17.04.2019	LV 10.04.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	TR 09.01.2019	
MC 10.04.2019	NO 10.07.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018		
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	(11) 3 131 654	(51) B01D 33/073
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) IE 07.04.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	AT 15.08.2018	BE 30.04.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019			BG 15.11.2018	CH 30.04.2019
		(11) 3 131 639	(51) A61Q 11/00	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
(11) 3 131 599	(51) A61M 1/10	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 13.04.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
(84) AT 20.02.2019	(84) IE 15.04.2019	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019	FI 15.08.2018	GB 07.04.2019
AL 20.02.2019	BE 30.04.2019	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 26.09.2018	GB 13.04.2019	LU 07.04.2019	LV 15.08.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	MC 15.08.2018	NO 15.11.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IS 26.01.2019	LI 30.04.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
IT 20.02.2019	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	LU 13.04.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
LT 20.02.2019	LU 15.04.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019		
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 131 656	(51) B01D 45/08
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(84) NO 30.01.2020	
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018		
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	TR 26.09.2018		(11) 3 131 675	(51) B01J 49/57
TR 20.02.2019				(84) AL 09.01.2019	(84) IE 15.04.2019
		(11) 3 131 640	(51) A61Q 11/00	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019
(11) 3 131 601	(51) A61M 1/12	(84) AL 18.07.2018	(84) IE 13.04.2019	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) IE 14.04.2019	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	FI 09.01.2019	GB 15.04.2019
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	FI 18.07.2018	GB 13.04.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
FI 25.07.2018	GB 14.04.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IS 09.05.2019	LI 30.04.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 09.01.2019	LU 15.04.2019
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	LU 13.04.2019	LV 18.07.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
LT 25.07.2018	LU 14.04.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	TR 18.07.2018			
SM 25.07.2018	TR 25.07.2018			(11) 3 131 677	(51) B02C 2/06
		(11) 3 131 647	(51) A63B 71/00	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 131 616	(51) A61M 25/10	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 15.04.2019		
(84) NO 20.02.2020		AT 03.10.2018	BE 30.04.2019	(11) 3 131 678	(51) B02C 4/42
		BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 16.04.2019
(11) 3 131 617	(51) A61M 27/00	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	BE 30.04.2019	BG 29.11.2018
(84) NO 11.03.2020		EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018
		FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
(11) 3 131 618	(51) A61M 39/16	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	FI 29.08.2018	FR 30.04.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 02.04.2019	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	GB 16.04.2019	GR 30.11.2018
AT 22.08.2018	BE 30.04.2019	LT 03.10.2018	LU 15.04.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	LT 29.08.2018	LU 16.04.2019
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
LT 22.08.2018	LU 02.04.2019	TR 03.10.2018		SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018			TR 29.08.2018	
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018				
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	(11) 3 131 651	(51) B65G 47/52	(11) 3 131 682	(51) B05B 11/00
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 15.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 14.04.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019
		CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
		EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 131 621	(51) A61N 1/36	FI 09.01.2019	FR 30.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 16.04.2019	GB 15.04.2019	GR 10.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
BE 30.04.2019	BG 28.02.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019
CH 30.04.2019	CZ 28.11.2018	IT 09.01.2019	LI 30.04.2019	LU 14.04.2019	LV 20.02.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	LT 09.01.2019	LU 15.04.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
FR 30.04.2019	GB 16.04.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
LU 16.04.2019	LV 28.11.2018				

(11) 3 131 694 (84) NO 11.03.2020 (11) 3 131 696 (84) AL 18.07.2018 AT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018 (11) 3 131 703 (84) NO 13.02.2020 (11) 3 131 708 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019 (11) 3 131 726 (84) NO 13.02.2020 (11) 3 131 735 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 GB 15.04.2019 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018 (11) 3 131 738 (84) AL 13.03.2019 BE 30.04.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) B22F 9/18 (51) H01L 23/495 (84) IE 15.04.2019 BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GB 15.04.2019 HR 18.07.2018 IT 18.07.2018 LU 15.04.2019 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018 TR 18.07.2018 (51) B23P 19/04 (51) B25C 1/06 (84) IE 03.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 03.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019 (51) B29K 105/04 (51) B29C 59/00 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 FR 30.04.2019 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018 (51) B29C 65/02 (84) IE 15.04.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LU 15.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SI 13.03.2019	(11) 3 131 741 (84) NO 30.01.2020 (11) 3 131 744 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019 (11) 3 131 745 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019 (11) 3 131 746 (84) AL 22.08.2018 AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 GB 07.04.2019 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018 (11) 3 131 755 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019 (11) 3 131 773 (84) NO 16.01.2020	(51) B29C 70/06 (51) B29D 35/00 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019 (51) B29D 35/14 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019 (51) B32B 3/06 (84) IE 07.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 FR 30.04.2019 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018 (51) B32B 27/32 (84) IE 16.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019 (51) B60H 1/00	(11) 3 131 776 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019 (11) 3 131 777 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018 (11) 3 131 783 (84) NO 25.03.2020 (11) 3 131 784 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018 (11) 3 131 785 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(51) B60L 5/00 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019 (51) B60L 11/18 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018 (51) B60N 2/68 (51) B60R 3/00 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GB 15.04.2019 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018 (51) B60R 11/04 (84) IE 16.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 FR 30.04.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019

(11) 3 131 790	(51) B60R 19/24	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 15.04.2019	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	LU 14.04.2019	LV 15.08.2018
AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	LT 12.12.2018	LU 17.04.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
FI 19.12.2018	FR 30.04.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	TR 15.08.2018	
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018		
LI 30.04.2019	LT 19.12.2018	TR 12.12.2018			
LU 15.04.2019	LV 19.12.2018				
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(11) 3 131 818	(51) B64D 37/00	(11) 3 131 857	(51) C03C 25/32
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 14.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019		
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 131 869	(51) C07C 37/66
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 15.04.2019
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019
		FI 28.11.2018	GB 14.04.2019	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
		GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
		IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
		LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
		LU 14.04.2019	LV 28.11.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
		MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019
		NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	LT 03.10.2018	LU 15.04.2019
		PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
		RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
		SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
		SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
				SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
				SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
				TR 03.10.2018	
(11) 3 131 791	(51) B60R 19/24	(11) 3 131 819	(51) B64F 1/18	(11) 3 131 876	(51) C07C 255/54
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 17.04.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 10.04.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019			AT 07.11.2018	BE 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019			BG 07.02.2019	CH 30.04.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019			CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019			EE 07.11.2018	FI 07.11.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019			GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019			IS 07.03.2019	LI 30.04.2019
LI 30.04.2019	LT 02.01.2019			LT 07.11.2018	LU 10.04.2019
LU 17.04.2019	LV 02.01.2019			LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
MC 02.01.2019	NO 02.04.2019			NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019			PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019			RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019			SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019			SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
TR 02.01.2019				TR 07.11.2018	
(11) 3 131 795	(51) B60S 1/04	(11) 3 131 828	(51) B65D 47/20	(11) 3 131 885	(51) C07D 309/04
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 16.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 15.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 08.04.2019
BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 09.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	EE 09.01.2019	FI 09.01.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
FR 30.04.2019	GB 16.04.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	LT 09.01.2019	LU 08.04.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	IT 05.12.2018	LI 30.04.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	LT 05.12.2018	LU 15.04.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
LU 16.04.2019	LV 12.09.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018		
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018		
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	TR 05.12.2018			
(11) 3 131 800	(51) B62D 53/00	(11) 3 131 833	(51) B65D 85/804	(11) 3 131 896	(51) C07D 413/14
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 22.06.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) IE 16.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 10.04.2019
BG 10.07.2019	DK 10.04.2019	BE 30.04.2019	BG 27.09.2018	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019
EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	BG 30.04.2019	CH 30.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 27.06.2018	LU 16.04.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	IT 30.01.2019	LI 30.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	LT 30.01.2019	LU 10.04.2019
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
		SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
		SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
		TR 27.06.2018		RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
(11) 3 131 803	(51) B61K 9/08	(11) 3 131 849	(51) C01B 32/05		
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 15.08.2018	(84) IE 14.04.2019		
		AT 15.08.2018	BE 30.04.2019		
		BG 15.11.2018	CH 30.04.2019		
		CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018		
		EE 15.08.2018	ES 15.08.2018		
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018		
(11) 3 131 805	(51) B62B 3/02				
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 17.04.2019				
AT 12.12.2018	BE 30.04.2019				
BG 12.03.2019	CH 30.04.2019				
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018				
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018				
FI 12.12.2018	FR 30.04.2019				
GB 17.04.2019	GR 13.03.2019				

2346

(11) 3 132 033 (84) NO 30.01.2020	(51) C12N 9/86	SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	SK 15.08.2018	GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	HR 26.12.2018 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
(11) 3 132 042 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) C12N 15/86 (84) IE 20.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 3 132 072 (84) NO 04.03.2020	(51) C12N 15/10 (84) D06F 58/22 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 3 132 104 (84) AL 14.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) E05B 81/34 (84) IE 16.04.2019 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GB 16.04.2019 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018
(11) 3 132 043 (84) AL 06.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DE 01.11.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) C12N 15/861 (84) IE 15.04.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 3 132 089 (84) AL 05.12.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 LI 30.04.2019 LU 17.04.2019 MC 05.12.2018 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) D21B 1/08 (84) IE 17.04.2019 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NO 05.03.2019 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018	(11) 3 132 110 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 17.04.2019 MC 29.08.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) E21B 29/00 (84) IE 17.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018
(11) 3 132 048 (84) NO 04.03.2020	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 132 093 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) E02B 17/02 (84) IE 09.06.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) 3 132 111 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 30.04.2019 LU 17.04.2019 MC 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) E21B 29/00 (84) IE 17.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019
(11) 3 132 057 (84) NO 16.01.2020	(51) C12Q 1/68 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 132 096 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CH 30.04.2019 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) E02D 27/42 (84) IE 08.04.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018 FR 30.04.2019 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 132 126 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 GB 17.04.2019 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) F01N 3/20 (84) IE 17.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 FR 30.04.2019 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 17.04.2019 MC 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018
(11) 3 132 060 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) C12Q 1/68 (84) IE 16.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 3 132 099 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) E04B 1/94 (84) IE 16.04.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FR 30.04.2019	(11) 3 132 064 (84) AL 15.08.2018 AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FR 30.04.2019 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018	(51) C22B 15/00 (84) IE 16.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 FI 15.08.2018 GB 16.04.2019 HR 15.08.2018 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 RO 15.08.2018

(11) 3 132 133		(51) F02M 59/10	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 3 132 253	(51) G06K 9/00
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 15.04.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IS 11.11.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 15.04.2019
AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	LT 11.07.2018	LU 09.04.2019	LU 09.04.2019	AT 13.02.2019	BE 30.04.2019
BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	MC 11.07.2018	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NO 11.10.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	RO 11.07.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	SE 11.07.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	SK 11.07.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	SM 11.07.2018	TR 11.07.2018	TR 11.07.2018	IT 13.02.2019	LI 30.04.2019
LU 15.04.2019	LV 12.12.2018				LT 13.02.2019	LU 15.04.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 132 196	(51) F21V 29/70		LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(84) NO 25.03.2020			NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(11) 3 132 205	(51) F24D 1/08		PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019		RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018				SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018				SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
					TR 13.02.2019	
(11) 3 132 135	(51) F03B 3/18	(11) 3 132 223	(51) F41A 5/18		(11) 3 132 264	(51) G06F 19/00
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 16.04.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) IE 02.04.2019		(84) AL 06.02.2019	(84) IE 29.06.2019
BE 30.04.2019	BG 30.04.2019	BG 18.10.2018	DK 18.07.2018		AT 06.02.2019	BG 06.05.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018		CZ 06.02.2019	EE 06.02.2019
EE 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 18.07.2018	GB 02.04.2019		GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
LT 30.01.2019	LU 16.04.2019	LU 02.04.2019	LV 18.07.2018		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018		SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018		SM 06.02.2019	TR 06.02.2019
SM 30.01.2019		SK 18.07.2018	SM 18.07.2018			
(11) 3 132 137	(51) B66C 23/18	(11) 3 132 227	(51) F41H 1/02		(11) 3 132 266	(51) G01N 33/574
(84) AL 15.08.2018	(84) IE 14.04.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) IE 17.04.2019		(84) AL 12.09.2018	(84) IE 13.04.2019
BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	CZ 18.07.2018	EE 18.07.2018		AT 12.09.2018	BE 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
EE 15.08.2018	GR 16.11.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LU 17.04.2019	LV 18.07.2018		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
IT 15.08.2018	LI 30.04.2019	MC 18.07.2018	SI 18.07.2018		HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
LT 15.08.2018	LU 14.04.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018		LT 12.09.2018	LU 13.04.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018				LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	(11) 3 132 228	(51) F41J 11/00		NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 15.04.2019		PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
		DK 30.01.2019	EE 30.01.2019		SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
(11) 3 132 149	(51) F16B 37/00	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019		SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
(84) NO 30.01.2020		FR 30.04.2019	GR 01.05.2019			
(11) 3 132 153	(51) F16D 57/02	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019		(11) 3 132 268	(51) G01N 33/577
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019		(84) NO 16.01.2020	
(11) 3 132 172	(51) F16L 3/22	LU 15.04.2019	LV 30.01.2019		(11) 3 132 269	(51) G01N 33/68
(84) NO 13.02.2020		MC 30.01.2019	NL 30.01.2019		(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 132 174	(51) F16L 37/50	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019		(11) 3 132 281	(51) G01S 7/52
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 15.04.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019		(84) NO 30.01.2020	
AT 29.08.2018	BE 30.04.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019		(11) 3 132 286	(51) G01T 1/20
BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019		(84) AL 03.04.2019	(84) IE 13.04.2019
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019		AT 03.04.2019	BE 30.04.2019
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018				BG 03.07.2019	CH 30.04.2019
FI 29.08.2018	GB 15.04.2019	(11) 3 132 235	(51) G01F 1/66		CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) NO 25.03.2020			EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(11) 3 132 243	(51) G01M 17/04		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 15.04.2019		HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
LU 15.04.2019	LV 29.08.2018	BE 30.04.2019	BG 31.01.2019		IT 03.04.2019	LI 30.04.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018		LT 03.04.2019	LU 13.04.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018		LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	IS 28.02.2019	LI 30.04.2019		RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
TR 29.08.2018		LT 31.10.2018	LU 15.04.2019		SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
		LV 31.10.2018	MC 31.10.2018		SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
(11) 3 132 176	(51) F16L 39/04	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019		(11) 3 132 305	(51) G02B 27/22
(84) AL 11.07.2018	(84) IE 09.04.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019		(84) AL 20.03.2019	(84) IE 08.04.2019
AT 11.07.2018	BG 11.10.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018		AT 20.03.2019	BE 30.04.2019
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018		BG 20.06.2019	CH 30.04.2019
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018			
		TR 31.10.2018				

CZ 20.03.2019	DE 01.11.2019	(11) 3 132 379	(51) G06K 9/00	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 14.04.2019	LI 30.04.2019	LT 09.01.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	LU 10.04.2019	LV 09.01.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
LT 20.03.2019	LU 08.04.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	FI 07.11.2018	FR 30.04.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LI 30.04.2019	LT 07.11.2018		
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	LU 14.04.2019	LV 07.11.2018	(11) 3 132 478	(51) H01L 51/54
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	(84) NO 27.02.2020	
		NO 07.02.2019	PL 07.11.2018		
(11) 3 132 319	(51) G05B 19/414	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(11) 3 132 483	(51) H01M 6/16
(84) NO 06.02.2020		RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 15.04.2019
		SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
(11) 3 132 321	(51) G05B 23/02	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 16.04.2019			DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	(11) 3 132 387	(51) G06K 19/07	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	(84) AL 13.06.2018	(84) BE 30.04.2019	FR 27.04.2019	GR 28.05.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	BG 13.09.2018	CH 30.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019
FI 17.10.2018	FR 30.04.2019	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	LT 27.02.2019	LU 15.04.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	HR 13.06.2018	IE 09.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	IS 13.10.2018	LI 30.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LU 16.04.2019	LV 17.10.2018	LT 13.06.2018	LU 09.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	NO 13.09.2018	RO 13.06.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018		
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	(11) 3 132 484	(51) H01M 8/0612
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	SM 13.06.2018		(84) AL 07.11.2018	(84) IE 13.04.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018			BE 30.04.2019	BG 07.02.2019
		(11) 3 132 403	(51) G06K 7/08	CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018
(11) 3 132 323	(51) G05D 16/06	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 10.04.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 14.04.2019	AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
BE 30.04.2019	BG 10.01.2019	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	LI 30.04.2019	LT 07.11.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	LU 13.04.2019	LV 07.11.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	LU 10.04.2019	LV 24.10.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
LU 14.04.2019	LV 10.10.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	NO 24.01.2019	PT 24.02.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018		
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	TR 24.10.2018		(11) 3 132 487	(51) H01M 10/0525
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018			(84) AL 21.11.2018	(84) IE 14.04.2019
		(11) 3 132 404	(51) G06Q 20/10	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019
(11) 3 132 326	(51) G06F 1/3296	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 17.04.2019	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019
(84) NO 25.03.2020		AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
		BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
(11) 3 132 352	(51) G06F 11/30	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 17.04.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 21.11.2018	LI 30.04.2019
BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019	LT 21.11.2018	LU 14.04.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	LU 17.04.2019	LV 20.02.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
LT 12.09.2018	LU 17.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	TR 20.02.2019		TR 21.11.2018	
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018				
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	(11) 3 132 418	(51) G06T 5/00	(11) 3 132 492	(51) H01Q 1/24
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 06.04.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018			AT 09.01.2019	BE 30.04.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	(11) 3 132 469	(51) H01L 23/528	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019
TR 12.09.2018		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 10.04.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
		AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
(11) 3 132 368	(51) G06F 21/32	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
(84) NO 23.01.2020		CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
		EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	IT 09.01.2019	LI 30.04.2019
(11) 3 132 377	(51) H04W 48/02	FI 09.01.2019	FR 30.04.2019	LT 09.01.2019	LU 06.04.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019

NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	(11) 3 132 533	(51) H02N 2/04	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 08.04.2019	TR 06.03.2019	
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019		
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 132 603	(51) H04N 19/124
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 14.04.2019
TR 09.01.2019		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	AT 12.09.2018	BE 30.04.2019
(11) 3 132 493	(51) H01Q 1/24	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019
(84) NO 13.02.2020		HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
(11) 3 132 494	(51) H01Q 1/28	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	EE 12.09.2018	GR 13.12.2018
(84) NO 13.02.2020		LT 13.03.2019	LU 08.04.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 3 132 503	(51) H01R 9/26	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) IE 14.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LU 14.04.2019	LV 12.09.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	MC 12.09.2018	NO 12.12.2018
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
LU 14.04.2019	LV 18.07.2018	TR 13.03.2019		SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 3 132 549	(51) H04B 11/00	TR 12.09.2018	
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 15.04.2019	(11) 3 132 605	(51) H04N 19/176
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 14.04.2019
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019
TR 18.07.2018		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
(11) 3 132 506	(51) H01R 13/56	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	EE 26.09.2018	GR 27.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 08.04.2019	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
BE 30.04.2019	BG 26.03.2019	LU 15.04.2019	LV 29.08.2018	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018
CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	LU 14.04.2019	LV 26.09.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	TR 29.08.2018		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
LU 08.04.2019	LV 26.12.2018	(11) 3 132 556	(51) H04L 5/00	TR 26.09.2018	
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(84) NO 20.02.2020		(11) 3 132 618	(51) H04W 24/02
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(11) 3 132 561	(51) H04L 9/32	(84) NO 04.03.2020	
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 14.04.2019	(11) 3 132 624	(51) H04W 8/20
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 14.04.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	AT 13.02.2019	BE 30.04.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019
(11) 3 132 508	(51) H01R 13/622	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 14.04.2019	FI 02.01.2019	GB 14.04.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
AT 03.10.2018	BE 30.04.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	IT 13.02.2019	LI 30.04.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	LU 14.04.2019	LV 02.01.2019	LT 13.02.2019	LU 14.04.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
IT 03.10.2018	LI 30.04.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
LT 03.10.2018	LU 14.04.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(11) 3 132 571	(51) H04L 12/28	TR 13.02.2019	
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020		
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(11) 3 132 581	(51) H04L 27/00	(11) 3 132 627	(51) H04W 12/06
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	(84) NO 11.03.2020		(84) AL 03.10.2018	(84) IE 10.04.2019
TR 03.10.2018		(11) 3 132 593	(51) G05B 15/02	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019
(11) 3 132 513	(51) H02G 3/04	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 01.04.2019	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
(84) NO 20.02.2020		AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
(11) 3 132 515	(51) H02J 3/18	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 13.06.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	FI 03.10.2018	FR 30.04.2019
BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GB 10.04.2019	GR 04.01.2019
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	LT 03.10.2018	LU 10.04.2019
LT 30.01.2019	LV 30.01.2019	LT 06.03.2019	LU 01.04.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
				TR 03.10.2018	

(11) 3 132 633 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) H04B 7/024 (84) IE 16.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 3 132 663 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) H05K 7/20 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 3 132 746 (84) NO 25.03.2020 (11) 3 132 750 (84) NO 13.02.2020 (11) 3 132 759 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) A61B 6/00 (51) A61B 10/02 (51) A61B 17/29 (84) IE 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018
(11) 3 132 634 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 28/02 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 132 665 (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) A01D 41/127 (84) IE 11.05.2019 CH 31.05.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 3 132 770 (84) NO 09.01.2020	(51) A61F 2/01 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 132 638 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) H04W 4/80 (84) IE 14.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 FR 30.04.2019 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 3 132 696 (84) NO 04.03.2020	(51) A24F 17/00	(11) 3 132 778 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LU 17.04.2019 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) A61G 5/10 (84) IE 17.04.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NO 17.01.2019 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018
(11) 3 132 646 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) H04W 76/20 (84) IE 09.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(11) 3 132 700 (84) AL 30.01.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) A41D 13/00 (84) IE 30.05.2019 CH 31.05.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(11) 3 132 791 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 31/00
(11) 3 132 651 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) H04W 24/10 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 FR 30.04.2019 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 3 132 726 (84) NO 09.01.2020	(51) A47J 31/46	(11) 3 132 822 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) A61M 5/46 (84) IE 09.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018
(11) 3 132 651 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) H04W 24/10 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 FR 30.04.2019 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 3 132 730 (84) NO 16.01.2020	(51) A47L 9/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 132 832 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.12.2018 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) A63B 49/022 (84) IE 18.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018
(11) 3 132 651 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) H04W 24/10 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 FR 30.04.2019 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 3 132 733 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CH 31.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) A47L 15/16 (84) IE 27.05.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	(11) 3 132 832 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.12.2018 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) A63B 49/022 (84) IE 18.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) 3 132 836 (84) AL 19.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.09.2018 FI 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 25.04.2019 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) B01D 3/32 (84) AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 GB 25.04.2019 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 3 132 991 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) B62B 5/00 (84) IE 14.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019
(11) 3 132 874 (84) NO 23.01.2020 (11) 3 132 884 (84) NO 11.03.2020	(51) B22F 9/26 (84) NL 23.10.2019 (51) B23K 26/323 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 132 953 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) B60C 23/04 (84) IE 26.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 3 132 996 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) B62D 6/00 (84) IE 07.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019
(11) 3 132 901 (84) NL 23.10.2019 (11) 3 132 906 (84) NL 09.10.2019 (11) 3 132 909 (84) NO 09.01.2020	(51) B27D 5/00 (84) NO 23.01.2020 (51) B29C 33/04 (84) NO 09.01.2020 (51) B29C 43/54 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 132 964 (84) NL 02.10.2019 (11) 3 132 978 (84) AL 05.06.2019 BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LV 05.06.2019 RO 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019	(51) B60K 26/02 (84) NO 02.01.2020 (51) B60R 13/02 (84) IE 22.06.2019 CZ 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 RS 05.06.2019 SM 05.06.2019	(11) 3 132 999 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 IE 14.04.2019 IT 18.07.2018 LU 14.04.2019 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018 TR 18.07.2018	(51) B62D 55/253 (84) AT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018
(11) 3 132 930 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) B32B 9/00 (84) IE 20.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 3 132 981 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) B60R 21/264 (84) IE 13.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 3 132 999 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) D21J 3/00 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018
(11) 3 132 941 (84) NO 13.02.2020	(51) B41J 2/19	(11) 3 132 982 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) B60R 21/268 (84) IE 06.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 06.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 3 133 035 (84) NO 04.03.2020	(51) B65G 47/91
(11) 3 132 952 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019	(51) B60C 23/04 (84) IE 26.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 132 984 (84) NO 20.02.2020	(51) B60S 1/54	(11) 3 133 040 (84) NO 04.03.2020	(51) B66C 1/10

(11) 3 133 041	(51) B66C 1/10	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 04.06.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	TR 03.10.2018	
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	IT 10.04.2019	LI 30.04.2019	(11) 3 133 164	(51) C12P 7/06
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	LT 10.04.2019	LU 17.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 10.04.2019
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
MC 22.05.2019	NO 22.08.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	(11) 3 133 131	(51) C09D 201/04	LU 10.04.2019	LV 06.03.2019
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 14.04.2019	MC 06.03.2019	NO 06.06.2019
(11) 3 133 052	(51) C09C 1/40	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(11) 3 133 056	(51) C07C 51/60	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	SI 06.03.2019	SM 06.03.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 14.04.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	TR 06.03.2019	
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	FI 07.11.2018	FR 30.04.2019	(11) 3 133 167	(51) C12Q 1/6886
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	GB 14.04.2019	GR 08.02.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 17.05.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018
FI 02.01.2019	GB 14.04.2019	LT 07.11.2018	LU 14.04.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018
LU 14.04.2019	LV 02.01.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	LU 17.05.2019	LV 12.09.2018
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	TR 07.11.2018	(11) 3 133 146	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(51) C12M 1/34	(51) C12M 1/34	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 06.04.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019	TR 12.09.2018	
(11) 3 133 064	(51) C07D 307/68	BG 06.05.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 133 168	(51) C12Q 1/6809
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 14.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 24.05.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	FI 06.02.2019	FR 06.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	LI 30.04.2019	LT 06.02.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
IT 20.03.2019	LI 31.05.2019	LU 06.04.2019	LV 06.02.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
LT 20.03.2019	LU 14.05.2019	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	LU 24.05.2019	LV 23.01.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
(11) 3 133 071	(51) C07D 407/12	(11) 3 133 147	(51) C12M 3/00	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 18.04.2019	(84) IE 18.04.2019	TR 23.01.2019	
(11) 3 133 076	(51) C07F 7/18	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	(11) 3 133 185	(51) B05D 1/18
(84) NO 02.01.2020	(84) BG 27.06.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 133 102	(51) C08G 63/16	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) 3 133 204	(51) D06P 1/613
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 08.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) IE 06.04.2019
AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	AT 11.07.2018	BG 11.10.2018
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	LT 27.03.2019	LU 18.04.2019	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
LT 12.12.2018	LU 08.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LU 06.04.2019	LV 11.07.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	TR 27.03.2019	(11) 3 133 154	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	(84) AL 03.10.2018	(51) C12N 9/28	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	AT 03.10.2018	(84) IE 19.05.2019	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
(11) 3 133 124	(51) C08L 101/00	CZ 03.10.2018	BG 03.01.2019	TR 11.07.2018	
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 17.04.2019	FI 03.10.2018	EE 03.10.2018	(11) 3 133 229	(51) E05B 63/14
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	HR 03.10.2018	GR 04.01.2019	(84) NO 04.03.2020	
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	LT 03.10.2018	IS 03.02.2019	(11) 3 133 256	(51) F01L 1/14
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	LV 03.10.2018	LU 19.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 29.06.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	NO 03.01.2019	MC 03.10.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
		PT 03.02.2019	PL 03.10.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		SE 03.10.2018	RO 03.10.2018		
			SI 03.10.2018		

EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	TR 06.03.2019	
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018		
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	(11) 3 133 433	(51) G02B 21/00
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	(84) NO 02.01.2020	
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019				
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) 3 133 316	(51) F16H 15/38	(11) 3 133 442	(51) G03F 1/62
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 13.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 12.05.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019
TR 27.02.2019		CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 3 133 257	(51) F01N 3/08	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 16.04.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	IS 13.06.2019	LI 31.05.2019
AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	LT 13.02.2019	LU 12.05.2019
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	LT 06.03.2019	LU 13.04.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019
LT 19.09.2018	LU 16.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	TR 06.03.2019		(11) 3 133 457	(51) G05D 1/02
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018			(84) AL 02.01.2019	(84) IE 14.04.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	(11) 3 133 322	(51) F16J 15/16	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) NO 16.01.2020		BG 02.04.2019	CH 30.04.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018			CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(11) 3 133 388	(51) G01N 23/207	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
TR 19.09.2018		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	FI 02.01.2019	FR 30.04.2019
				GB 14.04.2019	GR 03.04.2019
(11) 3 133 263	(51) F02C 6/12	(11) 3 133 395	(51) G01N 33/86	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 01.04.2019	(84) NO 25.03.2020		IT 02.01.2019	LI 30.04.2019
BE 30.04.2019	BG 29.11.2018			LT 02.01.2019	LU 14.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	(11) 3 133 402	(51) G01P 5/02	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	(84) NO 18.03.2020		NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018			PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
FR 30.04.2019	GR 30.11.2018	(11) 3 133 403	(51) G01P 5/165	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
IT 29.08.2018	LI 30.04.2019			SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
LT 29.08.2018	LU 01.04.2019	(11) 3 133 419	(51) G01S 7/52	TR 02.01.2019	
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) NO 11.03.2020			
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			(11) 3 133 469	(51) G06F 3/01
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	(11) 3 133 425	(51) G02B 5/30	(84) NO 13.02.2020	
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 15.04.2019	(11) 3 133 477	(51) G06F 1/16
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	(84) NO 20.02.2020	
SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019		
		CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(11) 3 133 481	(51) G06F 3/0488
(11) 3 133 265	(51) F01D 9/02	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 30.05.2019
(84) NO 11.03.2020		FI 19.12.2018	FR 30.04.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
(11) 3 133 286	(51) F04B 49/00	GB 15.04.2019	GR 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018
(84) NO 18.03.2020		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
(11) 3 133 294	(51) F04D 29/44	IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
(84) NO 11.03.2020		LT 19.12.2018	LU 15.04.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
(11) 3 133 299	(51) F15D 1/00	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
(84) NO 20.02.2020		NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018
(11) 3 133 303	(51) F16B 19/10	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LU 30.05.2019	LV 31.10.2018
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	MC 31.10.2018	NO 31.01.2019
		SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
(11) 3 133 308	(51) F16D 21/06	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	TR 19.12.2018		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
				SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
		(11) 3 133 431	(51) G02B 7/04	TR 31.10.2018	
(11) 3 133 310	(51) F16D 25/10	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 10.04.2019		
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	(11) 3 133 492	(51) G06F 11/00
		BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(11) 3 133 312	(51) F16D 55/2265	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(11) 3 133 494	(51) G06F 12/0802
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 06.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(11) 3 133 519	(51) G06F 21/32
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 04.06.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	LT 06.03.2019	LU 10.04.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
		SE 06.03.2019	SI 06.03.2019		

LV 26.12.2018

NL 26.12.2018

PL 26.12.2018

RO 26.12.2018

SE 26.12.2018

SK 26.12.2018

TR 26.12.2018

MC 26.12.2018

NO 26.03.2019

PT 26.04.2019

RS 26.12.2018

SI 26.12.2018

SM 26.12.2018

(11)

3 133 520

(84)

NO 13.02.2020

(11)

3 133 528

(84)

NO 13.02.2020

(11)

3 133 561

(84)

NO 18.03.2020

(11)

3 133 576

(84)

NO 13.02.2020

(11)

3 133 578

(84)

AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 02.04.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11)

3 133 610

(84)

NO 09.01.2020

(11)

3 133 614

(84)

NO 20.02.2020

(11)

3 133 623

(84)

AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 30.04.2019
LU 16.04.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11)

3 133 628

(84)

AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GB 01.04.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11)

3 133 635

(84)

NL 16.10.2019

(11)

3 133 636

(84)

AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11)

3 133 640

(84)

NO 16.01.2020

(11)

3 133 655

(84)

AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11)

3 133 669

(84)

NO 04.03.2020

(11)

3 133 672

(84)

NO 30.01.2020

(11)

3 133 691

(84)

AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.05.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11)

3 133 694

(84)

NO 04.03.2020

(11)

3 133 700

(84)

NO 16.01.2020

(11)

3 133 703

(84)

NL 09.10.2019

(11)

3 133 730

(84)

NL 02.10.2019

(11)

3 133 747

(84)

AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.05.2019

(51)

H01J 37/32

(51)

H01L 21/02

(51)

H01L 21/02

(84)

IE 08.06.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51)

H01L 21/683

(51)

H01L 51/54

(51)

H01L 51/54

(84)

IE 27.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.04.2019
LU 27.04.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51)

H01M 2/10

(51)

H01M 2/20

(51)

H01P 1/207

(84)

IE 07.05.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51)

H01Q 1/28

(51)

H01R 27/02

(51)

H01R 13/639

(84)

NO 09.01.2020

(51)

H02P 27/06

(84)

NO 02.01.2020

(51)

H04B 7/04

(84)

IE 15.05.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018

DK 12.12.2018

ES 12.12.2018

GR 13.03.2019

IS 12.04.2019

LI 31.05.2019

LU 15.05.2019

MC 12.12.2018

NO 12.03.2019

PT 12.04.2019

RS 12.12.2018

SI 12.12.2018

SM 12.12.2018

(11)

3 133 748

(84)

NL 09.10.2019

(11)

3 133 750

(84)

AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11)

3 133 773

(84)

AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 31.05.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.05.2019
LU 07.05.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11)

3 133 789

(84)

AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.05.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11)

3 133 790

(84)

AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018

EE 12.12.2018

FI 12.12.2018

HR 12.12.2018

IT 12.12.2018

LT 12.12.2018

LV 12.12.2018

NL 12.12.2018

PL 12.12.2018

RO 12.12.2018

SE 12.12.2018

SK 12.12.2018

TR 12.12.2018

(51)

G02B 6/38

(84)

NO 09.01.2020

(51)

H04B 10/50

(84)

IE 30.06.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51)

H04L 12/28

(84)

IE 07.05.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51)

H04L 29/06

(84)

IE 08.05.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51)

H04L 29/06

(84)

IE 08.04.2019
BE 30.04.2019
CH 30.04.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 30.04.2019
LU 08.04.2019
MC 05.12.2018

	NL 05.12.2018	NO 05.12.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	IS 20.07.2018	IT 20.03.2019
	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	TR 12.12.2018		LI 31.05.2019	LT 20.03.2019
	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018			LU 04.05.2019	LV 20.03.2019
	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(11) 3 133 860	(51) H04W 24/10	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 14.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
	TR 05.12.2018		AT 22.08.2018	BE 30.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
			BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(11) 3 133 794	(51) H04L 12/24		CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 15.05.2019		EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019		IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	(11) 3 133 882	(51) H04W 56/00
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019		LI 30.04.2019	LT 22.08.2018	(84) NO 06.02.2020	
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019		LU 14.04.2019	LV 22.08.2018		
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019		MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	(11) 3 133 883	(51) H04W 56/00
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019		NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 14.04.2019
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019		RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019
LU 15.05.2019	LV 03.04.2019		SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019		SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		TR 22.08.2018		EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019				GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(11) 3 133 866	(51) H04W 36/18		IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018		LI 30.04.2019	LT 12.12.2018
TR 03.04.2019		BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018		LU 14.04.2019	LV 12.12.2018
		DK 08.08.2018	EE 08.08.2018		MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
(11) 3 133 795	(51) H04L 12/437	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018		PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) IE 22.06.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
AT 19.06.2019	BG 19.09.2019	IE 08.05.2019	IS 08.12.2018		SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018		SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	LU 08.05.2019	LV 08.08.2018		TR 12.12.2018	
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018			
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		(11) 3 133 886	(51) H04W 72/04
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018		(84) AL 02.01.2019	(84) IE 30.06.2019
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018		AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
NO 19.09.2019	PT 21.10.2019	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018		CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019				EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	(11) 3 133 869	(51) H04W 40/12		FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 22.05.2019		HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
		AT 13.03.2019	BG 13.06.2019		IT 02.01.2019	LT 02.01.2019

SE 29.08.2018

SK 29.08.2018

TR 29.08.2018

(11) 3 133 928

(84) NO 27.02.2020

(11) 3 133 937

(84) AL 06.03.2019

AT 06.03.2019

BG 06.06.2019

CZ 06.03.2019

EE 06.03.2019

FI 06.03.2019

HR 06.03.2019

IT 06.03.2019

LT 06.03.2019

LV 06.03.2019

NL 06.03.2019

PL 06.03.2019

RO 06.03.2019

SE 06.03.2019

SK 06.03.2019

TR 06.03.2019

(11) 3 133 942

(84) AL 17.04.2019

AT 17.04.2019

BG 17.07.2019

CZ 17.04.2019

EE 17.04.2019

FI 17.04.2019

HR 17.04.2019

LI 30.04.2019

LU 23.04.2019

MC 17.04.2019

PT 17.08.2019

RS 17.04.2019

SK 17.04.2019

TR 17.04.2019

(11) 3 133 944

(84) NO 09.01.2020

(11) 3 133 949

(84) AL 28.11.2018

AT 28.11.2018

CZ 28.11.2018

EE 28.11.2018

FI 28.11.2018

HR 28.11.2018

IT 28.11.2018

LV 28.11.2018

NL 28.11.2018

PL 28.11.2018

RO 28.11.2018

SE 28.11.2018

SK 28.11.2018

TR 28.11.2018

(11) 3 133 972

(84) AL 14.11.2018

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 14.11.2018

ES 14.11.2018

GR 15.02.2019

IS 14.03.2019

LI 30.04.2019

LU 23.04.2019

MC 14.11.2018

NO 14.02.2019

PT 14.03.2019

RS 14.11.2018

SK 14.11.2018

TR 14.11.2018

SI 29.08.2018

SM 29.08.2018

(51) A23B 4/22

(51) A23L 7/117

(84) IE 22.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 06.03.2019

ES 06.03.2019

GR 07.06.2019

IS 06.07.2019

LI 30.04.2019

LU 22.04.2019

MC 06.03.2019

NO 06.06.2019

PT 06.07.2019

RS 06.03.2019

SI 06.03.2019

SM 06.03.2019

(51) A24F 47/00

(84) IE 23.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 17.04.2019

ES 17.04.2019

GR 18.07.2019

IS 17.08.2019

LT 17.04.2019

LV 17.04.2019

NO 17.07.2019

RO 17.04.2019

SE 17.04.2019

SM 17.04.2019

(51) A41D 13/05

(84) NL 09.10.2019

(51) A43C 11/00

(84) IE 29.06.2019

BG 28.02.2019

DK 28.11.2018

ES 28.11.2018

GR 01.03.2019

IS 28.03.2019

LT 28.11.2018

MC 28.11.2018

NO 28.02.2019

PT 28.03.2019

RS 28.11.2018

SI 28.11.2018

SM 28.11.2018

(51) A47L 1/05

(84) IE 23.04.2019

BG 14.02.2019

CZ 14.11.2018

EE 14.11.2018

FI 14.11.2018

HR 14.11.2018

IT 14.11.2018

LT 14.11.2018

LV 14.11.2018

NL 14.11.2018

PL 14.11.2018

RO 14.11.2018

SI 14.11.2018

SM 14.11.2018

(11) 3 134 004

(84) AL 13.03.2019

AT 13.03.2019

BG 13.06.2019

CZ 13.03.2019

EE 13.03.2019

FI 13.03.2019

HR 13.03.2019

IT 13.03.2019

LT 13.03.2019

LV 13.03.2019

NL 13.03.2019

PL 13.03.2019

RO 13.03.2019

SE 13.03.2019

SK 13.03.2019

TR 13.03.2019

(11) 3 134 020

(84) NO 11.03.2020

(11) 3 134 044

(84) AL 03.10.2018

AT 03.10.2018

BG 03.01.2019

DK 03.10.2018

ES 03.10.2018

GR 04.01.2019

IS 03.02.2019

LT 03.10.2018

LV 03.10.2018

NO 03.01.2019

PT 03.02.2019

RS 03.10.2018

SI 03.10.2018

SM 03.10.2018

(11) 3 134 046

(84) AL 18.07.2018

AT 18.07.2018

CZ 18.07.2018

EE 18.07.2018

FI 18.07.2018

HR 18.07.2018

IT 18.07.2018

LU 20.04.2019

MC 18.07.2018

NO 18.10.2018

RO 18.07.2018

SE 18.07.2018

SK 18.07.2018

TR 18.07.2018

(11) 3 134 066

(84) AL 05.12.2018

AT 05.12.2018

BG 05.03.2019

CZ 05.12.2018

EE 05.12.2018

FI 05.12.2018

HR 05.12.2018

IT 05.12.2018

LT 05.12.2018

LV 05.12.2018

NL 05.12.2018

PL 05.12.2018

RO 05.12.2018

SE 05.12.2018

SK 05.12.2018

TR 05.12.2018

(11) 3 134 088

(84) AL 10.04.2019

AT 10.04.2019

BG 10.07.2019

CZ 10.04.2019

(51) A61B 8/13

(84) IE 20.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 13.03.2019

ES 13.03.2019

GR 14.06.2019

IS 13.07.2019

LI 30.04.2019

LU 20.04.2019

MC 13.03.2019

NO 13.06.2019

PT 13.07.2019

RS 13.03.2019

SI 13.03.2019

SM 13.03.2019

(51) A61B 34/00

(51) A61F 9/007

(84) IE 22.04.2019

BE 30.04.2019

CZ 03.10.2018

EE 03.10.2018

FI 03.10.2018

HR 03.10.2018

IT 03.10.2018

LU 22.04.2019

MC 03.10.2018

PL 03.10.2018

RO 03.10.2018

SE 03.10.2018

SK 03.10.2018

TR 03.10.2018

(51) B65H 19/12

(84) IE 20.04.2019

BG 18.10.2018

DK 18.07.2018

ES 18.07.2018

GR 19.10.2018

IS 18.11.2018

LT 18.07.2018

LV 18.07.2018

NL 18.07.2018

PL 18.07.2018

RS 18.07.2018

SI 18.07.2018

SM 18.07.2018

(51) A61K 8/44

(84) IE 15.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 05.12.2018

ES 05.12.2018

GR 06.03.2019

IS 05.04.2019

LI 30.04.2019

LU 15.04.2019

MC 05.12.2018

NO 05.03.2019

PT 05.04.2019

RS 05.12.2018

SI 05.12.2018

SM 05.12.2018

(51) A61K 31/44

(84) IE 16.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 10.04.2019

EE 10.04.2019

FI 10.04.2019

HR 10.04.2019

IT 10.04.2019

LT 10.04.2019

LV 10.04.2019

NL 10.04.2019

PL 10.04.2019

RO 10.04.2019

SE 10.04.2019

SM 10.04.2019

(11) 3 134 099

(84) NO 18.03.2020

(11) 3 134 100

(84) NO 11.03.2020

(11) 3 134 104

(84) AL 26.12.2018

AT 26.12.2018

BG 26.03.2019

CZ 26.12.2018

EE 26.12.2018

FI 26.12.2018

HR 26.12.2018

IT 26.12.2018

LT 26.12.2018

LV 26.12.2018

NL 26.12.2018

PL 26.12.2018

RO 26.12.2018

SE 26.12.2018

SK 26.12.2018

TR 26.12.2018

(11) 3 134 116

(84) AL 03.04.2019

AT 03.04.2019

BG 03.07.2019

CZ 03.04.2019

EE 03.04.2019

FI 03.04.2019

HR 03.04.2019

IT 03.04.2019

LT 03.04.2019

LV 03.04.2019

NL 03.04.2019

PL 03.04.2019

RO 03.04.2019

SE 03.04.2019

SM 03.04.2019

(11) 3 134 139

(84) AL 09.01.2019

AT 09.01.2019

CH 30.04.2019

DK 09.01.2019

FI 09.01.2019

HR 09.01.2019

LI 30.04.2019

LU 14.04.2019

MC 09.01.2019

NO 09.04.2019

PT 09.05.2019

RS 09.01.2019

SI 09.01.2019

SM 09.01.2019

(11) 3 134 164

(84) AL 28.11.2018

AT 28.11.2018

CH 30.04.2019

DK 28.11.2018

FI 28.11.2018

HR 28.11.2018

ES 10.04.2019

GR 11.07.2019

IS 10.08.2019

LI 30.04.2019

LU 16.04.2019

MC 10.04.2019

NO 10.07.2019

PT 10.09.2019

RS 10.04.2019

SK 10.04.2019

TR 10.04.2019

(51) A61K 36/185

(51) A61K 36/36

(51) C07K 14/725

(84) IE 24.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 26.12.2018

ES 26.12.2018

GR 27.03.2019

IS 26.04.2019

LI 30.04.2019

LU 24.04.2019

MC 26.12.2018

NO 26.03.2019

PT 26.04.2019

RS 26.12.2018

SI 26.12.2018

SM 26.12.2018

(51) A61K 39/04

(84) IE 09.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 03.04.2019

ES 03.04.2019

GR 04.07.2019

IS 03.08.2019

LI 30.04.2019

LU 09.04.2019

MC 03.04.2019

NO 03.07.2019

PT 03.08.2019

RS 03.04.2019

SK 03.04.2019

TR 03.04.2019

(51) A61L 29/18

(84) IE 14.04.2019

BG 09.04.2019

CZ 09.01.2019

EE 09.01.2019

GR 10.04.2019

IS 09.05.2019

LT 09.01.2019

LV 09.01.2019

NL 09.01.2019

PL 09.01.2019

RO 09.01.2019

SE 09.01.2019

SK 09.01.2019

TR 09.01.2019

(51) A61M 39/16

(84) IE 14.04.2019

BG 28.02.2019

CZ 28.11.2018

EE 28.11.2018

GR 01.03.2019

IS 28.03.2019

LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	(11) 3 134 199	(51) F25D 11/00	LU 01.04.2019	LV 24.10.2018
LU 14.04.2019	LV 28.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 23.04.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	CZ 01.08.2018	EE 01.08.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018		
		LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	(11) 3 134 231	(51) B25F 5/02
(11) 3 134 171	(51) A61N 1/36	LU 23.04.2019	LV 01.08.2018	(84) NO 06.02.2020	
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	MC 01.08.2018	NO 01.11.2018		
		PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	(11) 3 134 242	(51) B29B 13/02
(11) 3 134 178	(51) A61N 1/372	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) NO 25.03.2020	
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 23.04.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018		
AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	(11) 3 134 246	(51) B29C 45/16
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019			(84) AL 15.08.2018	(84) IE 23.04.2019
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	(11) 3 134 206	(51) C07F 15/00	AT 15.08.2018	BE 30.04.2019
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 23.04.2019	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019
FI 01.08.2018	GB 23.04.2019	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
LU 23.04.2019	LV 01.08.2018	FI 01.08.2018	GB 23.04.2019	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LU 23.04.2019	LV 15.08.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	NO 15.11.2018	RO 15.08.2018
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	LU 23.04.2019	LV 01.08.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
TR 01.08.2018		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
		RO 01.08.2018	RS 01.08.2018		
(11) 3 134 179	(51) A61N 1/375	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	(11) 3 134 247	(51) B29C 49/04
(84) NO 06.02.2020		SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 13.04.2019
		TR 01.08.2018		AT 19.12.2018	BE 30.04.2019
(11) 3 134 180	(51) A61N 5/06			BG 19.03.2019	CH 30.04.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(11) 3 134 218	(51) B21J 15/02	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
		(84) AL 17.10.2018	(84) IE 07.04.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
(11) 3 134 182	(51) A61Q 5/02	BE 30.04.2019	BG 17.01.2019	FI 19.12.2018	FR 30.04.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 15.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018	GB 13.04.2019	GR 20.03.2019
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	IT 19.12.2018	LI 30.04.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	LT 19.12.2018	LU 13.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	LU 07.04.2019	LV 17.10.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
LT 06.03.2019	LU 15.04.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	TR 19.12.2018	
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018		
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	(11) 3 134 259	(51) B32B 7/12
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019			(84) AL 28.11.2018	(84) IE 20.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) 3 134 219	(51) B22C 9/04	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019
TR 06.03.2019		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019
				CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
(11) 3 134 183	(51) A61Q 5/02	(11) 3 134 225	(51) B23K 26/26	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 15.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 17.04.2019	FI 28.11.2018	GB 20.04.2019
AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	IS 13.06.2019	LI 30.04.2019	LU 20.04.2019	LV 28.11.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	LT 13.02.2019	LU 17.04.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
LT 10.10.2018	LU 15.04.2019	RS 13.02.2019	SI 13.02.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	SM 13.02.2019		SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	(11) 3 134 229	(51) B25D 16/00	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 01.04.2019		
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	BE 30.04.2019	BG 24.01.2019	(11) 3 134 262	(51) B41F 13/11
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 27.04.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019
TR 10.10.2018		ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
		FR 30.04.2019	GB 01.04.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
		GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018
(11) 3 134 195	(51) B01D 35/00	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	GB 27.04.2019	GR 04.01.2019
(84) NO 20.02.2020		LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
				LI 30.04.2019	LT 03.10.2018

LU 27.04.2019	LV 03.10.2018	LU 09.04.2019	LV 22.08.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	TR 16.01.2019	
NO 03.01.2019	PT 03.02.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018		
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	(11) 3 134 326	(51) B65D 41/34
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 21.04.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
TR 03.10.2018		TR 22.08.2018		CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019
				DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
(11) 3 134 266	(51) B41J 2/175	(11) 3 134 308	(51) B62D 1/185	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 10.04.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
		BE 30.04.2019	BG 17.01.2019	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019
(11) 3 134 270	(51) B41J 2/045	CH 30.04.2019	DK 17.10.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 24.04.2019	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	IS 17.02.2019	LI 30.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	LT 17.10.2018	LU 10.04.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019		
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(11) 3 134 331	(51) B65D 85/804
IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
LT 02.01.2019	LU 24.04.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	CZ 11.07.2018	EE 11.07.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	FI 11.07.2018	HR 11.07.2018
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019			IE 13.05.2019	IS 11.11.2018
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019			LT 11.07.2018	LU 13.05.2019
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(11) 3 134 314	(51) B64C 23/06	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 02.04.2019	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
		CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	SM 11.07.2018	TR 11.07.2018
		DK 12.09.2018	EE 12.09.2018		
(11) 3 134 273	(51) B42D 25/30	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	(11) 3 134 334	(51) B65D 85/804
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 24.04.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 13.05.2019
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	LU 02.04.2019	LV 12.09.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	LT 06.03.2019	LU 13.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
LT 06.03.2019	LU 24.04.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018		
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019				
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) 3 134 320	(51) B64D 11/06	(11) 3 134 342	(51) B65H 55/04
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 24.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	AT 31.10.2018	BE 30.04.2019		
TR 06.03.2019		BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 134 343	(51) B66B 7/06
		CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 24.04.2019
(11) 3 134 279	(51) B60C 9/00	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
(84) NO 04.03.2020		FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
		HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
(11) 3 134 294	(51) B60R 9/048	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 21.04.2019	LT 31.10.2018	LU 24.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LU 24.04.2019	LV 06.03.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LI 30.04.2019	LT 28.11.2018			RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LU 21.04.2019	LV 28.11.2018	(11) 3 134 322	(51) B64G 1/00	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	(84) NO 20.02.2020		SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019				
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(11) 3 134 325	(51) B65D 33/00	(11) 3 134 344	(51) B66C 23/90
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 16.04.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 20.04.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019
TR 28.11.2018		BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
		CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
(11) 3 134 297	(51) B60R 21/233	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(84) NO 11.03.2020		FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
		HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018
(11) 3 134 300	(51) B60T 8/171	IT 16.01.2019	LI 30.04.2019	LU 20.04.2019	LV 12.09.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 09.04.2019	LT 16.01.2019	LU 16.04.2019	MC 12.09.2018	NO 12.12.2018
BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
GB 09.04.2019	GR 23.11.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	TR 12.09.2018	
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018				
LI 30.04.2019	LT 22.08.2018				

(11) 3 134 347		(51) C01G 1/02	FI 16.01.2019	FR 30.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
(84) AL 10.04.2019		(84) IE 24.04.2019	GB 21.04.2019	GR 17.04.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
AT 10.04.2019		BE 30.04.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
BG 10.07.2019		CH 30.04.2019	IT 16.01.2019	LI 30.04.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
CZ 10.04.2019		DK 10.04.2019	LT 16.01.2019	LU 21.04.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
EE 10.04.2019		FI 10.04.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	TR 17.10.2018	
GR 11.07.2019		HR 10.04.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019		
IS 10.08.2019		LI 30.04.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019		
LT 10.04.2019		LU 24.04.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019		
LV 10.04.2019		MC 10.04.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019		
NL 10.04.2019		NO 10.07.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019		
PL 10.04.2019		PT 10.09.2019	TR 16.01.2019			
RO 10.04.2019		RS 10.04.2019				
SE 10.04.2019		SK 10.04.2019				
SM 10.04.2019		TR 10.04.2019				
(11) 3 134 359		(51) C02F 9/00	(11) 3 134 372	(51) C04B 28/14	(11) 3 134 419	(51) C07F 5/02
(84) AL 14.11.2018		(84) IE 20.04.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) AL 13.03.2019	(84) IE 23.04.2019
AT 14.11.2018		BE 30.04.2019			AT 13.03.2019	BE 30.04.2019
BG 14.02.2019		CH 30.04.2019			BG 13.06.2019	CH 30.04.2019
CZ 14.11.2018		DK 14.11.2018			CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
EE 14.11.2018		ES 14.11.2018			EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
FR 30.04.2019		GB 20.04.2019			FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
GR 15.02.2019		HR 14.11.2018			HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
IS 14.03.2019		IT 14.11.2018			IT 13.03.2019	LI 30.04.2019
LI 30.04.2019		LT 14.11.2018			LT 13.03.2019	LU 23.03.2019
LU 20.04.2019		LV 14.11.2018			LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
MC 14.11.2018		NL 14.11.2018			NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
NO 14.02.2019		PL 14.11.2018			PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
PT 14.03.2019		RO 14.11.2018			RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
RS 14.11.2018		SI 14.11.2018			SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
SK 14.11.2018		SM 14.11.2018			SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
TR 14.11.2018					TR 13.03.2019	
(11) 3 134 362		(51) C03C 3/091	(11) 3 134 384	(51) C07C 263/10	(11) 3 134 439	(51) C07K 16/30
(84) AL 27.02.2019		(84) IE 23.04.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 21.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 21.04.2019
AT 27.02.2019		BE 30.04.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
BG 27.05.2019		CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
CZ 27.02.2019		DK 14.11.2018	EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
EE 27.02.2019		ES 14.11.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
FI 27.02.2019		GB 20.04.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
HR 27.02.2019		HR 14.11.2018	LI 30.04.2019	LT 07.11.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
IT 27.02.2019		IT 14.11.2018	LU 21.04.2019	LV 07.11.2018	LT 26.12.2018	LU 21.04.2019
LT 27.02.2019		LT 14.11.2018	MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
LV 27.02.2019		LV 14.11.2018	PL 07.11.2018	RO 07.11.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
NL 27.02.2019		NL 14.11.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
PL 27.02.2019		PL 14.11.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
RO 27.02.2019		RO 14.11.2018	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
SE 27.02.2019		SI 14.11.2018			SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
SK 27.02.2019		SM 14.11.2018			TR 26.12.2018	
TR 27.02.2019						
(11) 3 134 363		(51) C03B 17/06	(11) 3 134 388	(51) C07D 213/127	(11) 3 134 441	(51) C07K 7/06
(84) AL 20.03.2019		(84) IE 23.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 20.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
AT 20.03.2019		BE 30.04.2019	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019		
BG 20.06.2019		CH 30.04.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019		
CZ 20.03.2019		DK 27.02.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019		
EE 20.03.2019		ES 27.02.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019		
FI 20.03.2019		GR 28.05.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019		
HR 20.03.2019		IS 27.06.2019	LT 09.01.2019	LU 20.04.2019		
IT 20.03.2019		LI 30.04.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019		
LT 20.03.2019		LU 23.04.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019		
LV 20.03.2019		MC 27.02.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019		
NL 20.03.2019		NO 27.05.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019		
PL 20.03.2019		PT 27.06.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019		
RO 20.03.2019		RS 27.02.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019		
SE 20.03.2019		SI 27.02.2019	TR 09.01.2019			
SK 20.03.2019		SM 27.02.2019				
TR 20.03.2019						
(11) 3 134 366		(51) C03C 8/14	(11) 3 134 392	(51) C07D 295/096	(11) 3 134 442	(51) C08F 2/00
(84) AL 16.01.2019		(84) IE 21.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 20.04.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018
AT 16.01.2019		BE 30.04.2019	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	BG 20.09.2018	CH 30.04.2019
BG 16.04.2019		CH 30.04.2019	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018
CZ 16.01.2019		DK 16.01.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	EE 20.06.2018	FI 20.06.2018
EE 16.01.2019		ES 16.01.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	GB 27.04.2019	GR 21.09.2018
			FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	HR 20.06.2018	IE 27.04.2019
			HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
			IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 20.06.2018
			LT 02.01.2019	LU 20.04.2019	LU 27.04.2019	LV 20.06.2018
			LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	MC 20.06.2018	NO 20.09.2018
			NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
			PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
			RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018
			SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	SM 20.06.2018	TR 20.06.2018
			SK 02.01.2019	SM 02.01.2019		
			TR 02.01.2019			
(11) 3 134 400		(51) C07D 405/12	(11) 3 134 436	(51) C07D 405/12	(11) 3 134 453	(51) C08G 18/66
(84) AL 17.10.2018		(84) IE 22.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 22.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 24.04.2019
AT 17.10.2018		BE 30.04.2019	AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
BG 17.01.2019		CH 30.04.2019	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 24.04.2019
CZ 17.10.2018		DK 17.10.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
EE 17.10.2018		ES 17.10.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
FI 17.10.2018		GR 18.01.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
HR 17.10.2018		IS 17.02.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	LI 30.04.2019	LT 24.04.2019
IT 17.10.2018		LI 30.04.2019	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	LU 24.04.2019	LV 24.04.2019
LT 17.10.2018		LU 22.04.2019	LT 17.10.2018	LU 22.04.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
LV 17.10.2018		MC 17.10.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
					PT 24.08.2019	RO 24.04.2019

RS 24.04.2019 SK 24.04.2019	SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) 3 134 570 (84) NO 25.03.2020	(51) D06F 35/00
(11) 3 134 454 (84) NO 20.02.2020	(51) C08G 59/42	(11) 3 134 515 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) A61K 39/00 (84) IE 24.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 134 571 (84) NO 09.01.2020	(51) D06F 58/22 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 134 455 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) C08G 59/42 (84) IE 14.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 3 134 527 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) C12N 15/113 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LU 22.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 134 574 (84) AL 13.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) E01B 23/06 (84) IE 01.04.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) 3 134 474 (84) NO 02.01.2020	(51) C08L 55/02			(11) 3 134 592 (84) NO 02.01.2020	(51) E04F 11/18 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 134 483 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 CH 30.04.2019 EE 29.08.2018 HR 29.08.2018 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) C09D 133/10 (84) IE 23.04.2019 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 3 134 532 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) C12N 15/873 (84) IE 22.04.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 3 134 598 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 FR 30.04.2019 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LU 22.04.2019 NL 14.11.2018 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) E06B 3/56 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 30.04.2019 MC 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018
(11) 3 134 490 (84) NO 13.02.2020	(51) C09K 21/12			(11) 3 134 601 (84) AL 01.08.2018 AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(51) E21B 17/01 (84) IE 20.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018
(11) 3 134 492 (84) NO 23.01.2020	(51) C10G 29/00				
(11) 3 134 512 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LU 23.04.2019 MC 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) C12M 1/26 (84) IE 23.04.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 3 134 533 (84) NO 11.03.2020	(51) C12P 5/02		
		(11) 3 134 536 (84) NO 18.03.2020	(51) C12P 19/34		
		(11) 3 134 555 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) C13B 35/02 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GB 22.04.2019 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 3 134 607 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) E21B 43/12 (84) IE 23.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DE 01.11.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019

(11) 3 134 616 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 ES 26.09.2018 FR 30.04.2019 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) E21B 47/09 (84) IE 07.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 GB 07.04.2019 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	LU 23.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 3 134 638 (84) NO 16.01.2020	(51) F02M 37/04 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 134 698 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) F28D 20/00 (84) IE 12.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019
(11) 3 134 621 (84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) F01D 5/18 (84) IE 27.05.2019 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	LU 23.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 3 134 638 (84) NO 16.01.2020	(51) F02M 37/04 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 134 698 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) F28D 20/00 (84) IE 12.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019
(11) 3 134 629 (84) AL 25.07.2018 AT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018	(51) F02D 9/10 (84) IE 22.04.2019 BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GB 22.04.2019 HR 25.07.2018 IT 25.07.2018 LU 22.04.2019 MC 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018 TR 25.07.2018	LU 23.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 3 134 638 (84) NO 16.01.2020	(51) F02M 37/04 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 134 698 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) F28D 20/00 (84) IE 12.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019
(11) 3 134 631 (84) AL 25.07.2018 AT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018	(51) F02D 9/10 (84) IE 22.04.2019 BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GB 22.04.2019 HR 25.07.2018 IT 25.07.2018 LU 22.04.2019 MC 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018 TR 25.07.2018	LU 23.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 3 134 638 (84) NO 16.01.2020	(51) F02M 37/04 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 134 698 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) F28D 20/00 (84) IE 12.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019
(11) 3 134 633 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 30.04.2019	(51) H04L 12/40 (84) IE 23.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GB 23.04.2019 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018	LU 23.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 3 134 638 (84) NO 16.01.2020	(51) F02M 37/04 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 134 698 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) F28D 20/00 (84) IE 12.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019

SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	FR 30.04.2019	GB 15.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
SM 18.07.2018	TR 18.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
(11) 3 134 757	(51) G02B 6/42	HU 16.04.2019	IS 15.12.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 16.04.2019	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
AT 29.08.2018	BE 30.04.2019	LU 15.04.2019	LV 15.08.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	MC 15.08.2018	NL 01.05.2019	TR 27.03.2019	
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018		
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	(11) 3 134 929	(51) H01L 51/52
FR 30.04.2019	GR 30.11.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 20.04.2019
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	BE 30.04.2019	BG 19.12.2018
IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	TR 15.08.2018		CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
LU 16.04.2019	LV 29.08.2018	(11) 3 134 838	(51) H04L 29/06	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	(84) NO 30.01.2020		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	(11) 3 134 844	(51) H04L 29/06	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	(84) NO 18.03.2020		LU 20.04.2019	LV 19.09.2018
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	(11) 3 134 861	(51) G06Q 50/10	MC 19.09.2018	NO 19.12.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(84) NO 04.03.2020		PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
TR 29.08.2018				RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
				SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
				SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
				TR 19.09.2018	
(11) 3 134 766	(51) G02C 5/14	(11) 3 134 870	(51) G06T 7/73	(11) 3 134 940	(51) H01Q 1/24
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 10.04.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) AL 12.09.2018	(84) IE 06.05.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	(11) 3 134 882	(51) G08B 13/24	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) NO 09.01.2020		CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) 3 134 886	(51) G08B 29/14	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
IS 06.07.2019	LT 06.03.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	ES 12.09.2018	GR 13.12.2018
LU 10.04.2019	LV 06.03.2019	(11) 3 134 890	(51) G09B 23/32	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
MC 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	IT 12.09.2018	LI 31.05.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	LT 12.09.2018	LU 06.05.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
		ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
		IE 22.04.2019	IS 15.12.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
		IT 15.08.2018	LI 30.04.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
		LT 15.08.2018	LU 22.04.2019	TR 12.09.2018	
		LV 15.08.2018	MC 15.08.2018		
		NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(11) 3 134 942	(51) H01R 4/48
		PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	(84) NO 27.02.2020	
		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018		
		SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) 3 134 950	(51) H02J 3/00
		SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 21.04.2019
				AT 03.04.2019	BE 30.04.2019
				BG 03.07.2019	CH 30.04.2019
				CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
				EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
				GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
				IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
				LI 30.04.2019	LT 03.04.2019
				LU 21.04.2019	LV 03.04.2019
				MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
				NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
				RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
				SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
(11) 3 134 778	(51) F24F 11/30	(11) 3 134 914	(51) H01L 21/28	(11) 3 134 955	(51) H02J 13/00
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 10.04.2019	(84) IE 23.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 22.04.2019
		AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019
(11) 3 134 780	(51) G05B 19/404	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019
(84) NO 20.02.2020		CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
		EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
(11) 3 134 796	(51) G06F 1/16	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) IE 16.04.2019	IS 10.08.2019	LI 30.04.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	LT 10.04.2019	LU 23.04.2019	IT 02.01.2019	LI 30.04.2019
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	LT 02.01.2019	LU 22.04.2019
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
LU 16.04.2019	LV 25.07.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
MC 25.07.2018	NO 25.10.2018			SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018			TR 02.01.2019	
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018				
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018				
SM 25.07.2018	TR 25.07.2018				
(11) 3 134 819	(51) G06F 13/40	(11) 3 134 922	(51) H01L 31/0352		
(84) AL 15.08.2018	(84) IE 15.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 08.04.2019		
AT 15.08.2018	BE 30.04.2019	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019		
BG 15.11.2018	CH 30.04.2019	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019		
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019		
EE 15.08.2018	FI 15.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019		
		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		
		HR 27.03.2019	IS 27.07.2019		
		IT 27.03.2019	LI 30.04.2019		
		LT 27.03.2019	LU 08.04.2019		
		LV 27.03.2019	MC 27.03.2019		

(11) 3 134 959	(51) H02K 3/04	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 22.04.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	LT 27.02.2019	LU 21.04.2019
BE 30.04.2019	BG 28.02.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
CH 30.04.2019	CZ 28.11.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	LU 13.05.2019	LV 19.09.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
FR 30.04.2019	GB 22.04.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
IS 28.03.2019	LI 30.04.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	TR 27.02.2019	
LT 28.11.2018	LU 22.04.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018		
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	(11) 3 135 049	(51) H04W 4/08
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 16.04.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019			AT 22.08.2018	BE 30.04.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(11) 3 134 982	(51) H04B 10/2575	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 02.04.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
		BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(11) 3 134 961	(51) H02K 37/14	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	IT 22.08.2018	LI 30.04.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 21.04.2019	FR 20.04.2019	GR 21.05.2019	LT 22.08.2018	LU 16.04.2019
AT 22.08.2018	BE 30.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
BG 22.11.2018	CH 30.04.2019	IT 20.02.2019	LI 30.04.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	LT 20.02.2019	LU 02.04.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
FI 22.08.2018	GB 21.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
LI 30.04.2019	LT 22.08.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	(11) 3 135 050	(51) H04W 8/00
LU 21.04.2019	LV 22.08.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 21.04.2019
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	TR 20.02.2019		AT 17.04.2019	BE 30.04.2019
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018			BG 17.07.2019	CH 30.04.2019
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	(11) 3 135 005	(51) H04L 12/26	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	(84) NO 18.03.2020		EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018			FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
TR 22.08.2018				HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
		(11) 3 135 023	(51) H04M 1/2745	IT 17.04.2019	LI 30.04.2019
(11) 3 134 964	(51) H02P 6/10	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 10.04.2019	LT 17.04.2019	LU 21.04.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 23.04.2019	AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	FI 12.09.2018	GB 10.04.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
LT 03.10.2018	LU 23.04.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	LT 12.09.2018	LU 10.04.2019		
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) 3 135 053	(51) H04W 12/06
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 21.04.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	AT 31.10.2018	BE 30.04.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
		SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
(11) 3 134 966	(51) H03F 1/32	(11) 3 135 028	(51) H04N 5/232	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 14.04.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 23.04.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
AT 29.08.2018	BE 30.04.2019	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019
BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	LT 31.10.2018	LU 21.04.2019
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
IT 29.08.2018	LI 30.04.2019	IT 16.01.2019	LI 30.04.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
LT 29.08.2018	LU 14.04.2019	LT 16.01.2019	LU 23.04.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	TR 31.10.2018	
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019		
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	(11) 3 135 056	(51) H04W 28/20
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 24.04.2019
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019
		TR 16.01.2019		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(11) 3 134 969	(51) H03K 5/12	(11) 3 135 047	(51) H04W 4/02	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 21.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(11) 3 134 977	(51) H04L 1/18	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019
(84) NO 04.03.2020		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LU 24.04.2019	LV 20.02.2019
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	MC 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) 3 134 981	(51) H04B 10/516	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 13.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018			SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018				

SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) 3 135 324	(51) A61M 1/02
TR 20.02.2019		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 135 062	(51) H04W 48/18	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) 3 135 367	(51) B01D 61/22
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 12.05.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	(84) NO 23.01.2020	
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	(11) 3 135 124	(51) A23C 19/076	(11) 3 135 379	(51) B02C 19/00
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) IE 12.06.2019	(84) AT 27.02.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) 3 135 138	(51) A24F 47/00	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) NO 02.01.2020		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	(11) 3 135 146	(51) A43B 1/00	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	(84) NO 27.02.2020		GR 28.05.2019	IS 27.06.2019
LU 12.05.2019	LV 27.03.2019	(11) 3 135 168	(51) A47L 5/36	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 24.06.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	SK 27.02.2019	TR 27.02.2019
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018		
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	(11) 3 135 381	(51) B04B 7/02
(11) 3 135 065	(51) H04W 52/28	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(84) NO 13.02.2020		NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(11) 3 135 392	(51) B21B 27/00
(11) 3 135 068	(51) H04W 72/04	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 26.06.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 24.04.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	TR 31.10.2018		FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018			HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
FI 28.11.2018	FR 30.04.2019	(11) 3 135 187	(51) A61B 5/00	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
GB 24.04.2019	GR 01.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 27.05.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
LT 28.11.2018	LU 24.04.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018		
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	(11) 3 135 408	(51) B22F 3/105
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	LU 27.05.2019	LV 12.09.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	(11) 3 135 420	(51) B23K 9/095
TR 28.11.2018		NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 01.04.2019
(11) 3 135 073	(51) H04W 24/04	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 21.04.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019
AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019			FI 09.01.2019	FR 30.04.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) 3 135 198	(51) A61B 5/1455	GB 09.04.2019	GR 10.04.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) NO 27.02.2020		HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) 3 135 200	(51) A61B 6/00	IT 09.01.2019	LI 30.04.2019
IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	LT 09.01.2019	LU 01.04.2019
LT 27.02.2019	LU 21.04.2019	(11) 3 135 212	(51) A61B 17/072	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) 3 135 228	(51) A61B 17/29	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) NO 04.03.2020		RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019			SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019			SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			TR 09.01.2019	
TR 27.02.2019					
(11) 3 135 085	(51) A01B 33/08	(11) 3 135 284	(51) A61K 31/365	(11) 3 135 429	(51) B23Q 11/00
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 05.12.2018	(84) IE 17.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 23.06.2019
(11) 3 135 099	(51) A01D 89/00	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
(11) 3 135 114	(51) A01N 43/824	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 21.04.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	IT 05.12.2018	LI 30.04.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LT 05.12.2018	LU 17.04.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
LI 30.04.2019	LT 20.03.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
LU 21.04.2019	LV 20.03.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	TR 28.11.2018	
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	(11) 3 135 432	(51) B24B 23/04
		TR 05.12.2018		(84) NO 11.03.2020	

(11) 3 135 448	(51) B29C 47/08	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 21.04.2019	FI 12.09.2018	GB 15.04.2019	LU 21.04.2019	LV 13.03.2019
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LU 15.04.2019	LV 12.09.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
LT 10.04.2019	LU 21.04.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018		
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 3 135 567	(51) B62D 33/06
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) NO 06.02.2020	
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018		
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019			(11) 3 135 569	(51) B62D 59/04
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019			(84) NO 06.02.2020	
		(11) 3 135 503	(51) B60C 9/22		
(11) 3 135 466	(51) B29D 30/24	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 15.04.2019	(11) 3 135 585	(51) B64D 11/00
(84) NO 11.03.2020		AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
		BG 07.02.2019	CH 30.04.2019		
(11) 3 135 478	(51) B32B 9/00	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	(11) 3 135 587	(51) B64C 7/02
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 24.04.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) IE 28.06.2019
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	FI 07.11.2018	GB 15.04.2019	AT 19.06.2019	BG 19.09.2019
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	LI 30.04.2019	LT 07.11.2018	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
FI 05.12.2018	FR 30.04.2019	LU 15.04.2019	LV 07.11.2018	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
GB 24.04.2019	GR 06.03.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
IT 05.12.2018	LI 30.04.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	NO 19.09.2019	PT 21.10.2019
LT 05.12.2018	LU 24.04.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	SE 19.06.2019	SK 19.06.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 3 135 505	(51) B60C 11/13	(11) 3 135 589	(51) B64D 45/00
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 06.02.2020	
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018				
TR 05.12.2018		(11) 3 135 507	(51) B60C 17/00	(11) 3 135 601	(51) B65D 71/00
		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
		(11) 3 135 518	(51) B60J 1/20	(11) 3 135 634	(51) C01G 25/00
(11) 3 135 485	(51) B32B 25/08	(84) NO 30.01.2020		(84) AL 12.09.2018	(84) IE 09.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 15.04.2019			AT 12.09.2018	BE 30.04.2019
AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	(11) 3 135 530	(51) B60M 1/34	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019
BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 20.02.2020		CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019			EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) 3 135 543	(51) B60R 21/264	FI 12.09.2018	GB 09.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 20.04.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IS 13.07.2019	LI 30.04.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
LT 13.03.2019	LU 15.04.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	LU 09.04.2019	LV 12.09.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	FI 26.12.2018	FR 30.04.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	GB 20.04.2019	GR 27.03.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
TR 13.03.2019		LT 26.12.2018	LU 20.04.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018		
(11) 3 135 489	(51) B32B 33/00	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(11) 3 135 653	(51) C04B 37/02
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 14.04.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 16.04.2019
AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019
BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	TR 26.12.2018		EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019			FI 03.10.2018	FR 30.04.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(11) 3 135 559	(51) B62D 5/04	GB 16.04.2019	GR 04.01.2019
LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
LU 14.04.2019	LV 12.12.2018			IT 03.10.2018	LI 30.04.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 135 560	(51) B62D 5/04	LT 03.10.2018	LU 16.04.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018			NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	(11) 3 135 561	(51) B62D 6/10	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 21.04.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
		BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
(11) 3 135 502	(51) B60C 9/20	CZ 13.03.2019	DE 01.11.2019	TR 03.10.2018	
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 15.04.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019		
AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) 3 135 664	(51) C07C 251/08
BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019		

(11) 3 135 677	(51) C07D 493/10	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 22.04.2019	TR 10.04.2019		IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
AT 10.10.2018	BE 30.04.2019			LI 30.04.2019	LT 20.03.2019
BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 135 727	(51) C08L 69/00	LU 23.04.2019	LV 20.03.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 20.04.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
FI 10.10.2018	FR 30.04.2019	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
GB 22.04.2019	GR 11.01.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
LT 10.10.2018	LU 22.04.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019		
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	(11) 3 135 787	(51) C22C 38/00
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	LT 26.09.2018	LU 20.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 24.04.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	AT 31.10.2018	BE 30.04.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
TR 10.10.2018		SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	FI 31.10.2018	GB 24.04.2019
		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
		TR 26.09.2018		IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
(11) 3 135 678	(51) C07D 487/04	(11) 3 135 729	(51) C08L 75/04	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 10.04.2019	(84) NO 04.03.2020		LU 24.04.2019	LV 31.10.2018
AT 17.10.2018	BE 30.04.2019			MC 31.10.2018	NO 31.01.2019
BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 135 734	(51) C01B 32/194	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	(84) NO 27.02.2020		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018			SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
FI 17.10.2018	FR 30.04.2019	(11) 3 135 737	(51) C04B 38/00	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(84) NO 04.03.2020			
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018			(11) 3 135 788	(51) C22C 38/00
LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	(11) 3 135 753	(51) C12N 1/20	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 23.04.2019
LU 10.04.2019	LV 17.10.2018	(84) NO 25.03.2020		AT 22.08.2018	BG 22.11.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018			CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(11) 3 135 759	(51) C12N 1/21	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 24.04.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 22.08.2018
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	LU 23.04.2019	LV 22.08.2018
		EE 21.11.2018	FI 21.11.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
		GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
		IS 21.03.2019	LI 30.04.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
		LT 21.11.2018	LU 24.04.2019	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018
		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018		
		NO 21.02.2019	PT 21.03.2019	(11) 3 135 790	(51) C22F 1/053
		RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 29.05.2019
		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019
		TR 21.11.2018		DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
				ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
		(11) 3 135 772	(51) C12Q 1/6883	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
				LI 31.05.2019	LT 23.01.2019
		(11) 3 135 774	(51) C12Q 1/6886	LU 29.05.2019	LV 23.01.2019
		(84) NO 09.01.2020		MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
				NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
		(11) 3 135 785	(51) C22C 38/60	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
		(84) AL 26.12.2018	(84) IE 22.04.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
		AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
		BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
		DK 26.12.2018	EE 26.12.2018		
		ES 26.12.2018	GB 22.04.2019		
		GR 27.03.2019	HR 26.12.2018		
		IS 26.04.2019	LI 30.04.2019		
		LT 26.12.2018	LU 22.04.2019		
		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018		
		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018		
		PT 26.04.2019	RO 26.12.2018		
		RS 26.12.2018	SI 26.12.2018		
		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018		
		TR 26.12.2018			
				(11) 3 135 799	(51) D06F 39/00
		(11) 3 135 786	(51) C22C 38/00	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 15.06.2019
		(84) AL 20.03.2019	(84) IE 23.04.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
		AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
		CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
		DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
		ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
				LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
				NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
				PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
				RS 07.11.2018	SK 07.11.2018
				SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
				(11) 3 135 818	(51) E02B 3/10
				(84) NO 04.03.2020	

(11) 3 135 826 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) E02F 9/26 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 FR 30.04.2019 HR 17.10.2018 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 3 135 936 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 GB 22.04.2019 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) F16C 35/077 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 FR 30.04.2019 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 3 136 011 (84) NO 02.01.2020 (11) 3 136 039 (84) NO 27.02.2020 (11) 3 136 047 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 GB 30.04.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) F24F 13/14 (84) NL 02.10.2019 (51) F28F 9/02 (51) G01B 21/00 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 FR 30.04.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019
(11) 3 135 843 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) E05B 79/08 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 3 135 964 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) F16K 11/052 (84) IE 16.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 3 136 054 (84) NO 27.02.2020 (11) 3 136 067 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) G01C 21/20 (51) G01K 7/18 (84) IE 20.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GB 30.04.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019
(11) 3 135 845 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) E05D 11/00 (84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 IE 03.06.2019 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(11) 3 135 980 (84) NL 02.10.2019 (11) 3 135 988 (84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) F16M 11/16 (84) NO 02.01.2020 (51) F21S 41/16 (84) IE 29.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 3 136 069 (84) NO 09.01.2020 (11) 3 136 078 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) G01L 1/12 (84) NL 09.10.2019 (51) G01N 1/28 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DE 01.11.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019
(11) 3 135 848 (84) NO 30.01.2020 (11) 3 135 881 (84) NO 06.02.2020	(51) E06B 3/66 (51) F02C 5/00	(11) 3 135 994 (84) NO 18.03.2020 (11) 3 135 998 (84) AL 15.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GB 03.04.2019 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 03.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) F21V 29/70 (51) F23Q 7/00 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 03.04.2019 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(11) 3 136 084 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019	(51) G01N 21/25 (84) IE 24.05.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
(11) 3 135 900 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 GB 30.04.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) F02M 59/46 (84) IE 17.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 FR 30.04.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 30.04.2019 LU 17.04.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(11) 3 136 004 (84) NL 09.10.2019	(51) F24C 15/20 (84) NO 09.01.2020		

LU 24.05.2019	LV 06.03.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	(11) 3 136 388	(51) G10L 25/63
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	TR 26.09.2018		(84) NO 27.02.2020	
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) 3 136 249	(51) G06F 21/55	(11) 3 136 390	(51) G11B 5/012
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 01.06.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 22.04.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
		FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
		IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019
		NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	LT 28.11.2018	LU 22.04.2019
		PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
		RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
		SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
		SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
		TR 19.12.2018		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
				SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
				TR 28.11.2018	
(11) 3 136 101	(51) G01N 33/68	(11) 3 136 278	(51) G06F 21/56	(11) 3 136 391	(51) G11B 27/00
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 10.10.2018	(84) IE 18.05.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
		AT 10.10.2018	BG 10.01.2019		
(11) 3 136 114	(51) G01R 19/25	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018		
(84) NO 11.03.2020		DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	(11) 3 136 399	(51) G12B 5/00
		ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 136 155	(51) G09G 3/00	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018		
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018		
		LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	(11) 3 136 405	(51) H01F 27/30
		LU 18.05.2019	LV 10.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 18.05.2019
(11) 3 136 157	(51) G02C 7/04	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
(84) NO 06.02.2020		NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
		PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
		RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
		SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
				LI 31.05.2019	LT 26.09.2018
				LU 18.05.2019	LV 26.09.2018
				MC 26.09.2018	NO 26.12.2018
				PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
				RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
				SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
				SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
				TR 26.09.2018	
(11) 3 136 169	(51) G03B 21/20	(11) 3 136 285	(51) G06F 21/64	(11) 3 136 406	(51) H01F 38/14
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 26.09.2018	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 23.04.2019
		BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019
		DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	BG 16.04.2019	CH 30.04.2019
		ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
		IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
		LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
		NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	IT 16.01.2019	LI 30.04.2019
		PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	LT 16.01.2019	LU 23.04.2019
		RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
		SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
				RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
				SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
				SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
				TR 16.01.2019	
(11) 3 136 173	(51) G03F 7/038	(11) 3 136 366	(51) G08G 1/16	(11) 3 136 407	(51) H01F 41/02
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 20.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 25.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 23.04.2019
AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	AT 17.10.2018	BE 30.04.2019
BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019
LT 13.03.2019	LU 20.04.2019	LT 13.03.2019	LU 25.04.2019	LT 17.10.2018	LU 23.04.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
TR 13.03.2019		TR 13.03.2019			
(11) 3 136 237	(51) G06F 9/50	(11) 3 136 377	(51) G09G 5/00		
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 11.03.2020			
(11) 3 136 248	(51) G06F 13/00	(11) 3 136 381	(51) G10L 15/22		
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 23.04.2019	(84) NO 06.02.2020			
AT 26.09.2018	BE 30.04.2019				
BG 26.12.2018	CH 30.04.2019				
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018				
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018				
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018				
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019				
IT 26.09.2018	LI 30.04.2019				
LT 26.09.2018	LU 23.04.2019				
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018				
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018				
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019				
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018				
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018				

SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 3 136 675	(51) H04W 74/08
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 13.05.2019
TR 17.10.2018		SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
		SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
(11) 3 136 417	(51) H01H 71/74	TR 01.08.2018		DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
(84) NO 30.01.2020				ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 136 433	(51) H01L 23/36	(11) 3 136 487	(51) H01M 8/0612	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 24.04.2019	(84) NO 30.01.2020		IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
AT 13.02.2019	BE 30.04.2019	(11) 3 136 488	(51) H01M 8/1004	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	(84) NO 13.02.2020		LU 13.05.2019	LV 26.09.2018
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(11) 3 136 495	(51) H01M 2/16	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) NO 13.02.2020		NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
FR 30.04.2019	GR 14.05.2019	(11) 3 136 508	(51) H01Q 25/00	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 23.05.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
LT 13.02.2019	LU 24.04.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019		
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) 3 136 678	(51) H04L 29/06
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) NO 27.02.2020	
SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	IT 15.05.2019	LI 31.05.2019	(11) 3 136 684	(51) H04L 29/06
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	LT 15.05.2019	LU 23.05.2019	(84) NO 20.02.2020	
TR 13.02.2019		LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	(11) 3 136 744	(51) H04L 12/28
		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 136 459	(51) H01L 51/00	PT 15.09.2019	RO 15.05.2019		
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	(11) 3 136 759	(51) H04W 8/04
(11) 3 136 468	(51) H01M 2/10	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 23.04.2019
(84) NO 30.01.2020		TR 15.05.2019		AT 20.03.2019	BE 30.04.2019
(11) 3 136 470	(51) H01M 2/20			BG 20.06.2019	CH 30.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 06.04.2019	(11) 3 136 533	(51) H02J 3/32	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	(84) NO 13.02.2020		EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
BG 27.06.2019	CH 30.04.2019			GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	(11) 3 136 555	(51) H02K 5/20	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) 3 136 556	(51) H02K 7/116	LU 23.04.2019	LV 20.03.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	(11) 3 136 567	(51) H02K 29/03	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
LT 27.03.2019	LU 06.04.2019	(84) NO 25.03.2020		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019			RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) 3 136 573	(51) H02K 33/04	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) NO 04.03.2020		SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019				
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(11) 3 136 576	(51) H02M 3/158	(11) 3 136 764	(51) H04W 12/04
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
TR 27.03.2019					
(11) 3 136 480	(51) H01M 4/525	(11) 3 136 582	(51) H02M 7/493	(11) 3 136 770	(51) H04W 16/26
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 20.04.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019			BG 29.11.2018	CH 31.05.2019
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 136 596	(51) H03F 3/217	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(84) NO 30.01.2020		EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019			FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	(11) 3 136 622	(51) H04B 10/2507	HR 29.08.2018	IE 16.05.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
LT 02.01.2019	LU 20.04.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	LU 16.05.2019	LV 29.08.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	IE 14.05.2019	IS 22.12.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	LU 14.05.2019	LV 22.08.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	TR 29.08.2018	
TR 02.01.2019		NO 22.11.2018	PL 22.08.2018		
		RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	(11) 3 136 774	(51) H04W 24/02
(11) 3 136 483	(51) H01M 4/62	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 07.05.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 21.04.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	TR 22.08.2018		CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019			DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	(11) 3 136 652	(51) G06F 13/364	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018			IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 136 674	(51) H04L 29/06	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018
IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	LU 07.05.2019	LV 12.09.2018
LT 01.08.2018	LU 21.04.2019			MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018			NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
				PT 12.01.2019	RO 12.09.2018

RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
(11) 3 136 781	(51) H04W 28/16	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 08.05.2019	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	(11) 3 136 860	(51) A01N 59/00
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	LT 06.03.2019	LU 23.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(11) 3 136 863	(51) A01N 59/00
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) NO 04.03.2020	
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) 3 136 868	(51) A21C 15/00
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 28.04.2019
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	BE 30.04.2019	BG 06.06.2019
LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019
LU 08.05.2019	LV 17.04.2019	TR 06.03.2019		DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) 3 136 816	(51) H04W 88/08	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(84) NO 06.02.2020		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	(11) 3 136 818	(51) H04W 76/19	IS 06.07.2019	LI 30.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 30.06.2019	LT 06.03.2019	LU 28.04.2019
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
TR 17.04.2019		CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(11) 3 136 785	(51) H04W 72/04	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 30.05.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018		
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(11) 3 136 871	(51) A22C 21/00
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 27.04.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
LU 30.05.2019	LV 09.01.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	CZ 26.12.2018	EE 26.12.2018
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	TR 07.11.2018		FI 26.12.2018	FR 30.04.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	(11) 3 136 821	(51) H05B 6/06	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 09.06.2019	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	LV 26.12.2018	LU 27.04.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	NO 26.03.2019	MC 26.12.2018
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	RO 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 136 791	(51) H04W 52/02	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 29.05.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	SK 26.12.2018	SI 26.12.2018
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	TR 26.12.2018	SM 26.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018		
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(11) 3 136 873	(51) A23G 1/50
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 16.04.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LU 29.05.2019	LV 09.01.2019	TR 21.11.2018		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	(11) 3 136 833	(51) H05K 13/04	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 24.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	LT 27.02.2019	LU 16.04.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(11) 3 136 801	(51) H04W 64/00	FI 28.11.2018	FR 30.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	GB 24.04.2019	GR 01.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
BE 30.04.2019	BG 08.11.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	LT 28.11.2018	LU 24.04.2019		
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(11) 3 136 876	(51) A23L 2/56
FR 30.04.2019	GR 09.11.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 29.04.2019
HR 08.08.2018	IE 24.04.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019
IS 08.12.2018	LI 30.04.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
LT 08.08.2018	LU 24.04.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	TR 28.11.2018		HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	(11) 3 136 839	(51) A01G 9/22	LT 09.01.2019	LU 29.04.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) IE 30.04.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
(11) 3 136 811	(51) H04W 72/02	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 23.04.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	LT 15.08.2018	LU 30.04.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018		

(11) 3 136 877	(51) A23L 27/60	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 06.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) IE 22.06.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
AT 12.06.2019	BG 12.09.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	RS 24.10.2018	SI 24.10.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	LI 31.05.2019	LT 06.02.2019
HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	TR 24.10.2018		LU 01.05.2019	LV 06.02.2019
IT 12.06.2019	LT 12.06.2019			MC 06.02.2019	NO 06.05.2019
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	(11) 3 136 934	(51) A47L 1/05	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 29.04.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	BE 30.04.2019	BG 01.11.2018	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	TR 06.02.2019	
		GB 29.04.2019	GR 02.11.2018		
(11) 3 136 883	(51) A24C 5/32	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 136 985	(51) A61B 17/11
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 14.04.2019	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	(84) NO 11.03.2020	
AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	LU 29.04.2019	LV 01.08.2018		
CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018	MC 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 3 136 986	(51) A61B 17/12
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 29.04.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	AT 17.04.2019	BE 30.04.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	BG 17.07.2019	CH 30.04.2019
IS 17.02.2019	LI 30.04.2019	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
LT 17.10.2018	LU 14.04.2019			EE 17.04.2019	FI 17.04.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(11) 3 136 935	(51) A47L 9/06	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
NO 17.01.2019	PT 17.02.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 30.04.2019	IS 17.08.2019	LI 30.04.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	LT 17.04.2019	LU 29.04.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 28.11.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
TR 17.10.2018		GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
		IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
(11) 3 136 891	(51) A24F 47/00	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
(84) NO 02.01.2020		LU 30.04.2019	LV 28.11.2018	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
		MC 28.11.2018	PT 28.03.2019		
(11) 3 136 900	(51) A45C 11/00	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(11) 3 136 988	(51) A61B 17/128
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 30.04.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018		
BG 20.05.2019	CH 30.04.2019			(11) 3 136 998	(51) A61B 17/32
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) 3 136 963	(51) A61B 5/11	(84) NO 27.02.2020	
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) NO 04.03.2020			
FI 20.02.2019	FR 30.04.2019			(11) 3 137 005	(51) A61B 18/14
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) 3 136 966	(51) A61B 5/1473	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 21.04.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 01.05.2019	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019
LI 30.04.2019	LT 20.02.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	BG 30.04.2019	CH 30.04.2019
LU 30.04.2019	LV 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 30.01.2019	GB 30.04.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019	LI 30.04.2019	LT 30.01.2019
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	LU 01.05.2019	LV 23.01.2019	LU 21.04.2019	LV 30.01.2019
		MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
(11) 3 136 906	(51) A46B 9/02	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 29.05.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018				
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 3 136 974	(51) A61B 8/08	(11) 3 137 014	(51) A61C 17/02
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 02.05.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 29.04.2019
LU 29.05.2019	LV 19.09.2018	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	LU 29.04.2019	LV 26.09.2018
		LU 02.05.2019	LV 19.12.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
(11) 3 136 933	(51) A47K 10/38	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 30.04.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
BE 30.04.2019	BG 24.01.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018		
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018			(11) 3 137 032	(51) A61G 5/02
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(11) 3 136 984	(51) A61B 17/11	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 09.04.2019
LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 01.05.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
LU 30.04.2019	LV 24.10.2018	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
				DK 26.12.2018	EE 26.12.2018

ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) 3 137 157	(51) A61N 1/05	(11) 3 137 223	(51) B05B 7/14
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 30.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019		
LT 26.12.2018	LU 09.04.2019	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 137 228	(51) B05B 12/00
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019		
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	FI 02.01.2019	GB 30.04.2019	(11) 3 137 229	(51) B05B 12/08
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 28.04.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019
		LU 30.04.2019	LV 02.01.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
(11) 3 137 037	(51) A61H 19/00	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) NO 04.03.2020		NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
		PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	IS 27.07.2019	LI 30.04.2019
(11) 3 137 041	(51) A61K 8/24	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	LT 27.03.2019	LU 28.04.2019
(84) NO 06.02.2020		SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
		SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(11) 3 137 043	(51) A61K 8/362			PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
(84) NO 20.02.2020		(11) 3 137 163	(51) A61N 1/375	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
		(84) AL 20.02.2019	(84) IE 28.04.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
(11) 3 137 084	(51) A61K 31/4965	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(84) NO 25.03.2020		BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	TR 27.03.2019	
		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019		
(11) 3 137 123	(51) A61L 9/12	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) 3 137 235	(51) C11D 3/386
(84) NO 20.02.2020		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 27.04.2019
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019
(11) 3 137 124	(51) A61L 27/50	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 03.04.2019	LU 28.04.2019	LV 20.02.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	MC 20.02.2019	NO 20.05.2019	EE 21.11.2018	FI 21.11.2018
BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	IS 21.03.2019	LI 30.04.2019
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	LT 21.11.2018	LU 27.04.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	TR 20.02.2019		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
IT 09.01.2019	LI 30.04.2019			PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
LT 09.01.2019	LU 03.04.2019	(11) 3 137 191	(51) B01D 39/16	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(84) NO 13.02.2020		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	(11) 3 137 205	(51) B01F 17/00	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 30.04.2019	TR 21.11.2018	
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019		
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	BG 30.04.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 137 245	(5

DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
LI 30.04.2019	LT 30.01.2019	LU 21.04.2019	LV 05.12.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
LU 30.04.2019	LV 30.01.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	(11) 3 137 340	(51) B60R 13/08
NO 30.04.2019	PT 30.05.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 17.04.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
SE 30.01.2019	SK 30.01.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	(11) 3 137 304	(51) G03G 15/08	CZ 17.04.2019	DK 26.12.2018
(11) 3 137 282	(51) B29C 67/00	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	BE 30.04.2019	BG 10.01.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
BE 30.04.2019	BG 08.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018	IS 26.04.2019	LI 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	LT 26.12.2018	LU 17.04.2019
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	FR 30.04.2019	GB 30.04.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
IE 30.04.2019	IS 08.12.2018	IE 30.04.2019	IS 10.02.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
IT 08.08.2018	LI 30.04.2019	IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
LT 08.08.2018	LU 30.04.2019	LT 10.10.2018	LU 30.04.2019	SM 26.12.2018	
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(11) 3 137 345	(51) B60R 19/02
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 27.04.2019
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 3 137 284	(51) B29C 64/218	TR 10.10.2018		HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
(84) NO 13.02.2020		(11) 3 137 308	(51) B41J 29/393	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018
(11) 3 137 288	(51) B29C 73/00	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 29.04.2019	LU 27.04.2019	LV 12.12.2018
(84) NO 20.02.2020		AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
(11) 3 137 290	(51) B29D 30/08	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 01.05.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) 3 137 363	(51) B61L 3/12
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 26.12.2018	LU 29.04.2019	(11) 3 137 365	(51) B62D 5/04
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(11) 3 137 366	(51) B62D 25/02
LU 01.05.2019	LV 20.03.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) IE 29.04.2019
MC 20.03.2019	NO 20.06.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	TR 26.12.2018		ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) 3 137 310	(51) B42D 25/324	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
TR 20.03.2019		(84) NO 13.02.2020		IS 15.12.2018	LI 30.04.2019
(11) 3 137 291	(51) B29D 99/00	(11) 3 137 313	(51) B42D 25/43	LT 15.08.2018	LU 29.04.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 06.06.2018	(84) IE 30.04.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
(11) 3 137 296	(51) B32B 27/08	BE 30.04.2019	BG 06.09.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 28.04.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	(11) 3 137 377	(51) B64C 27/12
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LU 30.04.2019	LV 06.06.2018	(84) NO 06.02.2020	
LI 30.04.2019	LT 01.08.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	(11) 3 137 378	(51) B64D 11/02
LU 28.04.2019	LV 01.08.2018	NO 06.09.2018	RO 06.06.2018	(84) NO 27.02.2020	
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 3 137 386	(51) B65D 5/72
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 27.04.2019
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	SM 06.06.2018	TR 06.06.2018	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	(11) 3 137 320	(51) B60G 13/00	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 28.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
TR 01.08.2018		BE 30.04.2019	BG 31.01.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(11) 3 137 297	(51) B32B 27/08	CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 21.04.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	LT 20.02.2019	LU 27.04.2019
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
FI 05.12.2018	FR 30.04.2019	LU 28.04.2019	LV 31.10.2018		
		MC 31.10.2018	NL 31.10.2018		

SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	MC 17.04.2019	NO 17.07.2019
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(11) 3 137 387	(51) B65D 47/06	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 04.05.2019	LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	LU 27.04.2019	LV 14.11.2018	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(11) 3 137 462	(51) C07D 417/10
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 24.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	BG 30.04.2019	CH 30.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	EE 30.01.2019	FI 30.01.2019
LU 04.05.2019	LV 27.02.2019	(11) 3 137 426	(51) C03B 5/04	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 23.04.2019	IS 30.05.2019	LI 30.04.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	AT 13.03.2019	CH 30.04.2019	LT 30.01.2019	LU 24.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	IS 13.07.2019	LI 30.04.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
(11) 3 137 396	(51) B65D 90/62	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) IE 28.04.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
(11) 3 137 399	(51) B65G 47/248	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	TR 30.01.2019	
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 28.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) 3 137 467	(51) C07D 471/14
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 30.04.2019
CH 30.04.2019	DK 27.02.2019	SM 13.03.2019		AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 3 137 445	(51) C07C 45/54	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) NO 02.01.2020		CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
IS 27.06.2019	LI 30.04.2019	(11) 3 137 448	(51) C07C 273/12	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
LT 27.02.2019	LU 28.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 16.04.2019	FI 26.12.2018	FR 30.04.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	GB 30.04.2019	GR 27.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	LV 26.12.2018	LU 30.04.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	NL 26.12.2018	MC 26.12.2018
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	PL 26.12.2018	NO 26.03.2019
(11) 3 137 401	(51) B65G 69/28	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	RO 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 30.04.2019	LT 17.10.2018	LU 16.04.2019	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018
AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	SK 26.12.2018	SI 26.12.2018
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	TR 26.12.2018	SM 26.12.2018
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019		
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(11) 3 137 469	(51) C07D 487/04
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	(11) 3 137 473	(51) C07F 15/00
IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	TR 17.10.2018		(84) NO 27.02.2020	
LT 01.08.2018	LU 30.04.2019	(11) 3 137 449	(51) C07D 261/04	(11) 3 137 474	(51) C07H 1/06
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) NO 18.03.2020		(84) AL 06.02.2019	(84) IE 27.04.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 3 137 452	(51) C07D 401/06	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	(84) NO 25.03.2020		BG 06.05.2019	CH 30.04.2019
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	(11) 3 137 453	(51) C07D 401/06	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 01.05.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
(11) 3 137 408	(51) B01F 13/00	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 29.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
BE 30.04.2019	BG 27.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	IT 06.02.2019	LI 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 27.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 06.02.2019	LU 27.04.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	IS 27.06.2019	LI 31.05.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 27.02.2019	LU 01.05.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
LI 30.04.2019	LT 27.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
LU 29.04.2019	LV 27.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
MC 27.03.2019	NO 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	TR 06.02.2019	
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(11) 3 137 476	(51) C07H 19/067
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(11) 3 137 457	(51) A61K 39/395	(11) 3 137 483	(51) C07K 1/14
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 27.04.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 30.04.2019
TR 27.03.2019		AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
(11) 3 137 417	(51) C01B 3/40	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 27.04.2019	EE 17.04.2019	FI 17.04.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 14.11.2018	IS 17.08.2019	LT 17.04.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	LU 27.04.2019	LV 17.04.2019	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019

LU 30.04.2019	LV 16.01.2019	(11) 3 137 531	(51) C08G 63/672	LU 30.04.2019	LV 12.09.2018
MC 16.01.2019	NO 16.04.2019	(84) NO 23.01.2020		MC 12.09.2018	NO 12.12.2018
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019			PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(11) 3 137 568	(51) C09J 7/00	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 21.04.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	BE 30.04.2019	BG 16.04.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
TR 16.01.2019		CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019		
		DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	(11) 3 137 610	(51) C12N 15/113
(11) 3 137 492	(51) C07K 14/435	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 01.05.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 16.04.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
BE 30.04.2019	BG 17.01.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	LU 21.04.2019	LV 16.01.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
FI 17.10.2018	GB 16.04.2019	MC 16.01.2019	NO 16.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	LU 01.05.2019	LV 06.03.2019
LU 16.04.2019	LV 17.10.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	TR 16.01.2019		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	(11) 3 137 572	(51) C09K 9/02	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 17.06.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
		CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018		
(11) 3 137 505	(51) C07K 16/46	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	(11) 3 137 635	(51) C12R 1/24
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 01.05.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 18.03.2020	
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019		
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(11) 3 137 642	(51) C22C 21/10
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 23.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	BE 30.04.2019	BG 20.05.2019
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	CH 30.04.2019	DK 20.02.2019
LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
LU 01.05.2019	LV 24.04.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	IS 20.06.2019	LI 30.04.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	TR 12.12.2018		LT 20.02.2019	LU 23.04.2019
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019			LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	(11) 3 137 573	(51) C09K 11/06	NL 20.02.2019	PT 20.06.2019
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 24.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
		AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
		BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
(11) 3 137 513	(51) C09J 4/00	CZ 01.08.2018	EE 01.08.2018		
(84) NO 11.03.2020		ES 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 3 137 647	(51) C23C 16/40
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) NO 04.03.2020	
		IT 01.08.2018	LI 30.04.2019		
(11) 3 137 524	(51) C08F 279/04	LT 01.08.2018	LU 24.04.2019	(11) 3 137 650	(51) C23C 18/20
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 24.04.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018		
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	(11) 3 137 652	(51) C23C 22/44
EE 01.08.2018	FI 01.08.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 29.04.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	AT 10.10.2018	BE 30.04.2019
IS 01.12.2018	LI 30.04.2019	TR 01.08.2018		BG 10.01.2019	CH 30.04.2019
LT 01.08.2018	LU 24.04.2019			CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018			EE 10.10.2018	FI 10.10.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 3 137 575	(51) C09K 11/61	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 17.04.2019	IS 10.02.2019	LI 30.04.2019
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	LT 10.10.2018	LU 29.04.2019
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
TR 01.08.2018		DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
		ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
(11) 3 137 526	(51) C08G 18/48	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 21.04.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 16.01.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	LU 17.04.2019	LV 16.01.2019		
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	(11) 3 137 665	(51) D04H 1/56
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 28.04.2019
FI 02.01.2019	GB 21.04.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
LU 21.04.2019	LV 02.01.2019			FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	(11) 3 137 587	(51) C11D 3/386	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 30.04.2019	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	LT 28.11.2018	LU 28.04.2019
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	EE 12.09.2018	GR 13.12.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
		LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018

SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	CH 30.04.2019	DK 26.09.2018	LI 30.04.2019	LT 26.12.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	LU 23.04.2019	LV 26.12.2018
(11) 3 137 671	(51) D06F 39/14	FI 26.09.2018	GB 30.04.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 30.04.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	LU 30.04.2019	LV 26.09.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(11) 3 137 767	(51) F04B 17/04
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(84) NO 06.02.2020	
IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 3 137 779	(51) F16D 1/08
LT 06.03.2019	LU 30.04.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) NO 27.02.2020	
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	(11) 3 137 793	(51) F16J 15/02
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) 3 137 710	(51) E05B 85/26	(84) NO 27.02.2020	
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) NO 25.03.2020		(11) 3 137 794	(51) F16K 3/02
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) 3 137 720	(51) E21B 19/10	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 10.04.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 29.04.2019	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
(11) 3 137 674	(51) D06F 58/20	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	IS 03.08.2019	LI 30.04.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 28.04.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	LT 03.04.2019	LU 10.04.2019
AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	FI 19.09.2018	FR 30.04.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SM 03.04.2019	
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018		
FI 07.11.2018	FR 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018		
GB 28.04.2019	GR 08.02.2019	LU 29.04.2019	LV 19.09.2018		
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	MC 19.09.2018	PL 19.09.2018	(11) 3 137 796	(51) F16K 15/14
LI 30.04.2019	LT 07.11.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 01.05.2019
LU 28.04.2019	LV 07.11.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(11) 3 137 733	(51) E21B 44/06	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 13.05.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	LI 31.05.2019	LT 16.01.2019
(11) 3 137 681	(51) E01B 9/32	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	LU 01.05.2019	LV 16.01.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) IE 23.04.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LU 13.05.2019	LV 12.09.2018	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
LT 25.07.2018	LU 23.04.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019		
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 137 809	(51) F21V 19/04
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 28.04.2019
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	AT 29.08.2018	BE 30.04.2019
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	TR 12.09.2018		BG 29.11.2018	CH 30.04.2019
(11) 3 137 688	(51) E02D 3/12	(11) 3 137 763	(51) F03D 5/00	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 01.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 28.04.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	BE 30.04.2019	BG 27.06.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 27.03.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 29.08.2018	LU 28.04.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	LT 27.03.2019	LU 28.04.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
LU 01.05.2019	LV 05.12.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(11) 3 137 813	(51) F23G 5/08
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 28.04.2019
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	TR 27.03.2019		AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
(11) 3 137 694	(51) E03F 5/14	(11) 3 137 766	(51) F03G 7/06	CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 26.12.2018	(84) IE 23.04.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
(11) 3 137 704	(51) E04F 13/08	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
(84) NO 04.03.2020		BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 3 137 709	(51) E05B 81/06	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	IS 12.01.2019	LI 30.04.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 30.04.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	LT 12.09.2018	LU 28.04.2019
BE 30.04.2019	BG 26.12.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
		HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
				PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
				RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
				SE 12.09.2018	SI 12.09.2018

SK 12.09.2018

TR 12.09.2018

(11) 3 137 816

(84) AL 09.01.2019

AT 09.01.2019

BG 09.04.2019

CZ 09.01.2019

EE 09.01.2019

FI 09.01.2019

GB 30.04.2019

HR 09.01.2019

IT 09.01.2019

LT 09.01.2019

LV 09.01.2019

NL 09.01.2019

PL 09.01.2019

RO 09.01.2019

SE 09.01.2019

SK 09.01.2019

(11) 3 137 824

(84) AL 20.02.2019

AT 20.02.2019

BG 20.05.2019

CZ 20.02.2019

EE 20.02.2019

FI 20.02.2019

GR 21.05.2019

IS 20.06.2019

LI 30.04.2019

LU 29.04.2019

MC 20.02.2019

NO 20.05.2019

PT 20.06.2019

RS 20.02.2019

SI 20.02.2019

SM 20.02.2019

(11) 3 137 828

(84) AL 10.10.2018

AT 10.10.2018

CH 31.05.2019

DK 10.10.2018

FI 10.10.2018

HR 10.10.2018

LI 31.05.2019

LU 01.05.2019

MC 10.10.2018

NO 10.01.2019

PT 10.02.2019

RS 10.10.2018

SI 10.10.2018

SM 10.10.2018

(11) 3 137 834

(84) AL 27.03.2019

BG 27.06.2019

CZ 27.03.2019

EE 27.03.2019

GR 28.06.2019

IS 27.07.2019

LI 30.04.2019

LU 23.04.2019

MC 27.03.2019

PL 27.03.2019

RO 27.03.2019

SE 27.03.2019

SK 27.03.2019

(11) 3 137 839

(84) AL 10.04.2019

BG 10.07.2019

DK 10.04.2019

ES 10.04.2019

GR 11.07.2019

SM 12.09.2018

(51) F24C 15/00

(84) IE 30.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 09.01.2019

ES 09.01.2019

FR 30.04.2019

GR 10.04.2019

IS 09.05.2019

LI 30.04.2019

LU 30.04.2019

MC 09.01.2019

NO 09.04.2019

PT 09.05.2019

RS 09.01.2019

SI 09.01.2019

SM 09.01.2019

(51) F25D 25/02

(84) IE 29.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 20.02.2019

ES 20.02.2019

FR 30.04.2019

HR 20.02.2019

IT 20.02.2019

LT 20.02.2019

LV 20.02.2019

NL 20.02.2019

PL 20.02.2019

RO 20.02.2019

SE 20.02.2019

SK 20.02.2019

(51) F25J 3/00

(84) IE 01.05.2019

BG 10.01.2019

CZ 10.10.2018

EE 10.10.2018

GR 11.01.2019

IS 10.02.2019

LT 10.10.2018

LV 10.10.2018

NL 10.10.2018

PL 10.10.2018

RO 10.10.2018

SE 10.10.2018

SK 10.10.2018

TR 10.10.2018

(51) F27D 7/02

(84) IE 23.04.2019

CH 30.04.2019

DK 27.03.2019

FI 27.03.2019

HR 27.03.2019

IT 27.03.2019

LT 27.03.2019

LV 27.03.2019

NO 27.06.2019

PT 27.07.2019

RS 27.03.2019

SI 27.03.2019

SM 27.03.2019

(51) F41A 9/18

(84) IE 04.05.2019

CZ 10.04.2019

EE 10.04.2019

FI 10.04.2019

HR 10.04.2019

IS 10.08.2019

LU 04.05.2019

MC 10.04.2019

NO 10.07.2019

PT 10.09.2019

RS 10.04.2019

SK 10.04.2019

TR 10.04.2019

(11) 3 137 842

(84) AL 02.01.2019

AT 02.01.2019

BG 02.04.2019

DK 02.01.2019

ES 02.01.2019

FR 30.04.2019

GR 03.04.2019

IS 02.05.2019

LI 30.04.2019

LU 27.04.2019

MC 02.01.2019

NO 02.04.2019

PT 02.05.2019

RS 02.01.2019

SI 02.01.2019

SM 02.01.2019

(11) 3 137 849

(84) AL 15.08.2018

AT 15.08.2018

BG 15.11.2018

CZ 15.08.2018

EE 15.08.2018

FI 15.08.2018

GR 16.11.2018

IS 15.12.2018

LI 30.04.2019

LU 28.04.2019

MC 15.08.2018

NO 15.11.2018

RO 15.08.2018

SE 15.08.2018

SK 15.08.2018

TR 15.08.2018

(11) 3 137 850

(84) AL 29.08.2018

AT 29.08.2018

BG 29.11.2018

CZ 29.08.2018

EE 29.08.2018

FI 29.08.2018

HR 29.08.2018

LI 30.04.2019

LU 30.04.2019

MC 29.08.2018

PL 29.08.2018

RS 29.08.2018

SI 29.08.2018

SM 29.08.2018

(11) 3 137 852

(84) AL 30.01.2019

AT 30.01.2019

BG 30.04.2019

CZ 30.01.2019

ES 30.01.2019

GB 30.04.2019

HR 30.01.2019

IT 30.01.2019

LT 30.01.2019

LV 30.01.2019

NL 30.01.2019

PT 30.05.2019

RS 30.01.2019

LT 10.04.2019

NL 10.04.2019

PL 10.04.2019

RO 10.04.2019

SE 10.04.2019

SM 10.04.2019

(51) F41H 5/007

(84) IE 27.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

EE 02.01.2019

FI 02.01.2019

GB 27.04.2019

HR 02.01.2019

IT 02.01.2019

LT 02.01.2019

LV 02.01.2019

NL 02.01.2019

PL 02.01.2019

RO 02.01.2019

SE 02.01.2019

SK 02.01.2019

TR 02.01.2019

(51) G01C 21/16

(84) IE 28.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 15.08.2018

ES 15.08.2018

FR 30.04.2019

HR 15.08.2018

IT 15.08.2018

LT 15.08.2018

LV 15.08.2018

NL 15.08.2018

PL 15.08.2018

RS 15.08.2018

SI 15.08.2018

SM 15.08.2018

(51) G01C 21/28

(84) IE 30.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 29.08.2018

ES 29.08.2018

GR 30.11.2018

IS 29.12.2018

LT 29.08.2018

LV 29.08.2018

NO 29.11.2018

RO 29.08.2018

SE 29.08.2018

SK 29.08.2018

TR 29.08.2018

(51) G01D 4/00

(84) IE 27.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

EE 30.01.2019

FI 30.01.2019

GR 01.05.2019

IS 30.05.2019

LI 30.04.2019

LU 27.04.2019

MC 30.01.2019

NO 30.04.2019

RO 30.01.2019

SE 30.01.2019

SI 30.01.2019

SM 30.01.2019

(11) 3 137 854

(84) AL 17.10.2018

AT 17.10.2018

BG 17.01.2019

CZ 17.10.2018

EE 17.10.2018

FI 17.10.2018

GR 18.01.2019

IS 17.02.2019

LI 30.04.2019

LU 02.04.2019

MC 17.10.2018

NO 17.01.2019

PT 17.02.2019

RS 17.10.2018

SI 17.10.2018

SM 17.10.2018

(11) 3 137 865

(84) AL 02.01.2019

AT 02.01.2019

BG 02.04.2019

CZ 02.01.2019

EE 02.01.2019

FI 02.01.2019

HR 02.01.2019

IT 02.01.2019

LT 02.01.2019

LV 02.01.2019

NO 02.04.2019

PT 02.05.2019

RS 02.01.2019

SI 02.01.2019

SM 02.01.2019

(11) 3 137 868

(84) AL 31.10.2018

AT 31.10.2018

BG 31.01.2019

CZ 31.10.2018

EE 31.10.2018

FI 31.10.2018

HR 31.10.2018

LI 30.04.2019

LU 29.04.2019

MC 31.10.2018

PL 31.10.2018

RO 31.10.2018

SE 31.10.2018

SK 31.10.2018

TR 31.10.2018

(11) 3 137 874

(84) AL 10.04.2019

AT 10.04.2019

BG 10.07.2019

CZ 10.04.2019

EE 10.04.2019

FI 10.04.2019

HR 10.04.2019

IT 10.04.2019

LT 10.04.2019

LV 10.04.2019

NL 10.04.2019

PL 10.04.2019

RO 10.04.2019

SE 10.04.2019

SM 10.04.2019

(11) 3 137 877

(84) NO 25.03.2020

SK 30.01.2019

TR 30.01.2019

(51) G01D 5/353

(84) IE 02.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 17.10.2018

ES 17.10.2018

GB 02.04.2019

HR 17.10.2018

IT 17.10.2018

LT 17.10.2018

LV 17.10.2018

NL 17.10.2018

PL 17.10.2018

RO 17.10.2018

SE 17.10.2018

SK 17.10.2018

TR 17.10.2018

(51) G01K 7/42

(84) IE 28.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 02.01.2019

ES 02.01.2019

GR 03.04.2019

IS 02.05.2019

LI 30.04.2019

LU 28.04.2019

MC 02.01.2019

PL 02.01.2019

RO 02.01.2019

SE 02.01.2019

SK 02.01.2019

TR 02.01.2019

(51) G01M 3/00

(84) IE 29.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 31.10.2018

ES 31.10.2018

GR 01.02.2019

IS 28.02.2019

LT 31.10.2018

LV 31.10.2018

NO 31.01.2019

PT 01.03.2019

RS 31.10.2018

SI 31.10.2018

SM 31.10.2018

(51) G01N 15/14

(84) IE 29.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 10.04.2019

ES 10.04.2019

GR 11.07.2019

IS 10.08.2019

LI 30.04.2019

LU 29.04.2019

MC 10.04.2019

NO 10.07.2019

PT 10.09.2019

RS 10.04.2019

SK 10.04.2019

TR 10.04.2019

(51) G01N 21/3504

(11) 3 137 881	(51) G01N 21/67	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) IE 28.04.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019
AT 15.08.2018	BE 30.04.2019	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	LT 26.12.2018	LU 22.04.2019
BG 15.11.2018	CH 30.04.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
FI 15.08.2018	GB 28.04.2019	RS 17.10.2018	SI 17.10.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	TR 17.10.2018		SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
LI 30.04.2019	LT 15.08.2018				
LU 28.04.2019	LV 15.08.2018	(11) 3 137 956	(51) G05B 23/02	(11) 3 138 013	(51) G06F 16/23
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 30.04.2019
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018			AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	(11) 3 137 965	(51) G06F 1/32	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 29.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
TR 15.08.2018		BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	FI 27.02.2019	FR 30.04.2019
		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(11) 3 137 894	(51) G06K 9/00	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 30.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LU 30.04.2019	LV 27.02.2019
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	IT 20.02.2019	LI 30.04.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	LT 20.02.2019	LU 29.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
IT 10.04.2019	LI 30.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
LT 10.04.2019	LU 30.04.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019		
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) 3 138 014	(51) G06F 13/40
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	TR 20.02.2019		(84) AL 01.08.2018	(84) IE 29.04.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019			AT 01.08.2018	BE 30.04.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	(11) 3 137 967	(51) G06F 3/01	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 28.04.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
		BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(11) 3 137 918	(51) G01S 5/00	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 29.04.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	IT 01.08.2018	LI 30.04.2019
AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	LT 01.08.2018	LU 29.04.2019
BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LT 26.12.2018	LU 28.04.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
LI 30.04.2019	LT 20.02.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018
LU 29.04.2019	LV 20.02.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018		
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(11) 3 138 015	(51) G06F 13/42
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 24.04.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	TR 26.12.2018		AT 22.08.2018	BE 30.04.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019			BG 22.11.2018	CH 30.04.2019
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) 3 137 968	(51) G06F 3/01	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	EE 22.08.2018	GR 23.11.2018
				HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(11) 3 137 929	(51) G02B 1/11	(11) 3 137 982	(51) G06F 3/0481	LI 30.04.2019	LT 22.08.2018
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 28.04.2019	LU 24.04.2019	LV 22.08.2018
		AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	MC 22.08.2018	NO 22.11.2018
(11) 3 137 950	(51) G05B 19/042	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 01.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019		
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	(11) 3 138 035	(51) G06F 21/31
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	LT 27.02.2019	LU 28.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 30.04.2019
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019
LU 01.05.2019	LV 26.12.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018			IT 19.12.2018	LI 30.04.2019
SM 26.12.2018		(11) 3 138 012	(51) G06F 11/34	LT 19.12.2018	LU 30.04.2019
		(84) AL 26.12.2018	(84) IE 22.04.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
(11) 3 137 955	(51) G05B 19/4099	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 11.06.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019		

SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
TR 19.12.2018		RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
		SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
		SM 03.10.2018	TR 03.10.2018		
(11) 3 138 038	(51) G06F 21/32	(11) 3 138 161	(51) H01R 12/52	(11) 3 138 207	(51) H04B 3/32
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 23.04.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 28.04.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 28.04.2019
AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 19.12.2018	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019
BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	DK 19.09.2018	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	GB 28.04.2019	GR 20.12.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
FI 26.12.2018	FR 30.04.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 19.09.2018	FR 30.04.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	LU 28.04.2019	LV 19.09.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018
LU 23.04.2019	LV 26.12.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	LU 28.04.2019	LV 19.09.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	RS 19.09.2018	SI 19.09.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	TR 19.09.2018		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018			SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018			SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
(11) 3 138 102	(51) G11C 13/00	(11) 3 138 165	(51) H02G 3/06	(11) 3 138 216	(51) H04B 7/26
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 29.04.2019
(11) 3 138 117	(51) H01J 49/00	(11) 3 138 166	(51) H02G 3/12	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 25.03.2020		BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
(11) 3 138 139	(51) H01M 2/08	(11) 3 138 170	(51) H02H 3/05	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 09.04.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
BE 30.04.2019	BG 03.01.2019			FI 27.02.2019	FR 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	(11) 3 138 174	(51) H02J 1/10	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 29.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019
FR 30.04.2019	GB 09.04.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	LU 29.04.2019	LV 27.02.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
LI 30.04.2019	LT 03.10.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LU 09.04.2019	LV 03.10.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	LT 05.12.2018	LU 29.04.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019		
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 3 138 234	(51) H04L 12/14
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 30.04.2019
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	AT 10.10.2018	BE 30.04.2019
		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019
		TR 05.12.2018		CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
(11) 3 138 151	(51) H01M 12/06	(11) 3 138 191	(51) H02M 5/458	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 09.04.2019	(84) NO 18.03.2020		FI 10.10.2018	FR 30.04.2019
BE 30.04.2019	BG 03.01.2019			GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	(11) 3 138 195	(51) H02S 50/10	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 04.05.2019	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	BG 27.06.2019	DK 27.03.2019	LU 30.04.2019	LV 10.10.2018
FR 30.04.2019	GB 09.04.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	MC 10.10.2018	NO 10.01.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	IS 27.07.2019	LT 27.03.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
LI 30.04.2019	LT 03.10.2018	LU 04.05.2019	LV 27.03.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
LU 09.04.2019	LV 03.10.2018	MC 27.03.2019	NO 27.06.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	TR 10.10.2018	
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(11) 3 138 239	(51) H04L 12/26
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 30.04.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	TR 27.03.2019		AT 24.04.2019	BE 30.04.2019
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018			BG 24.07.2019	CH 30.04.2019
(11) 3 138 152	(51) H01M 12/06	(11) 3 138 205	(51) H04B 3/28	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 29.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 01.05.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
BE 30.04.2019	BG 03.01.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	IT 24.04.2019	LI 30.04.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 24.04.2019	LU 30.04.2019
FR 30.04.2019	GB 29.04.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
LI 30.04.2019	LT 03.10.2018	LU 01.05.2019	LV 02.01.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
LU 29.04.2019	LV 03.10.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	TR 24.04.2019	
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019		

(11) 3 138 247	(51) H04L 12/26	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 29.04.2019	TR 06.03.2019		SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
AT 13.02.2019	BE 30.04.2019				
BG 13.05.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 138 289	(51) H04N 21/234	(11) 3 138 323	(51) H04W 36/12
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) AL 02.01.2019	(84) IE 22.04.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019			AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
FI 13.02.2019	FR 30.04.2019	(11) 3 138 291	(51) H04N 19/44	CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 01.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
LI 30.04.2019	LT 13.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
LU 29.04.2019	LV 13.02.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	IS 14.03.2019	LI 31.05.2019	LU 22.04.2019	LV 02.01.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LT 14.11.2018	LU 01.05.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
		RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
		SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
		SM 14.11.2018	TR 14.11.2018		
(11) 3 138 257	(51) H04L 29/06	(11) 3 138 299	(51) H04R 1/40	(11) 3 138 336	(51) H04W 72/04
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 02.05.2019
				AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
(11) 3 138 264	(51) G06F 16/955			CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
(84) NO 20.02.2020				DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
		(11) 3 138 301	(51) H04R 25/00	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
		(84) NO 20.02.2020		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(11) 3 138 270	(51) H04M 1/725			IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 27.04.2019	(11) 3 138 305	(51) H04L 29/08	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 20.04.2019	LU 02.05.2019	LV 06.03.2019
BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	AT 29.08.2018	BE 30.04.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	FI 29.08.2018	FR 30.04.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
LT 27.03.2019	LU 27.04.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018		
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018		
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LU 20.04.2019	LV 29.08.2018		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	(11) 3 138 341	(51) H04W 72/12
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 30.04.2019
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
		SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
		TR 29.08.2018		EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
				FI 03.10.2018	FR 30.04.2019
				GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
				IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
				LI 30.04.2019	LT 03.10.2018
				LU 30.04.2019	LV 03.10.2018
				MC 03.10.2018	NO 03.01.2019
				PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
				RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
				SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
				SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
				TR 03.10.2018	
(11) 3 138 274	(51) H04M 11/10	(11) 3 138 313	(51) H04N 21/482	(11) 3 138 344	(51) H04W 72/12
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 01.05.2019
		BG 12.12.2018	CH 31.05.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
(11) 3 138 277	(51) H04N 1/54	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 28.04.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	HR 12.09.2018	IE 25.05.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	LU 01.05.2019	LV 01.08.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LU 25.05.2019	LV 12.09.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
LT 20.03.2019	LU 28.04.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	TR 01.08.2018	
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018		
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019				
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019				
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019				
(11) 3 138 281	(51) H04W 76/10	(11) 3 138 314	(51) H04L 12/28	(11) 3 138 346	(51) H04W 72/12
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 30.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 15.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 24.04.2019
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018		
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018		
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018		
IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018		
LT 06.03.2019	LU 30.04.2019	LU 15.05.2019	LV 24.10.2018		
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018		
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018		
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018		
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018		
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019				

	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) 3 138 492	(51) A61B 5/145
	FI 12.12.2018	FR 30.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) NO 23.01.2020	
	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) 3 138 526	(51) A61B 34/10
	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 17.06.2019
	LU 24.04.2019	LV 12.12.2018			AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	(11) 3 138 394	(51) A01K 11/00	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) NO 25.03.2020		EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018			FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(11) 3 138 420	(51) A24F 47/00	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
	TR 12.12.2018		BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
			CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
			EE 29.08.2018	FI 29.08.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
			IE 30.04.2019	IS 29.12.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
			LT 29.08.2018	LU 30.04.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
			LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	TR 19.09.2018	
			NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
			PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	(11) 3 138 536	(51) A61F 2/95
			RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) NO 25.03.2020	
			SI 29.08.2018	SK 29.08.2018		
			SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	(11) 3 138 546	(51) A61F 13/496
					(84) AL 01.08.2018	(84) IE 03.04.2019
(11) 3 138 356	(51) H04W 88/08				AT 01.08.2018	BE 30.04.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 30.04.2019				BG 01.11.2018	CH 30.04.2019
AT 20.02.2019	BE 30.04.2019				CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
BG 20.05.2019	CH 30.04.2019				EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019				FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019				HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
FI 20.02.2019	FR 30.04.2019				IT 01.08.2018	LI 30.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019				LT 01.08.2018	LU 03.04.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019				LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
LI 30.04.2019	LT 20.02.2019				NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LU 30.04.2019	LV 20.02.2019				RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) 3 138 422	(51) A24F 47/00		SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) NO 02.01.2020			SM 01.08.2018	TR 01.08.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019					
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) 3 138 431	(51) A43B 23/02		(11) 3 138 568	(51) A61K 31/537
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 17.04.2019		(84) AL 17.04.2019	(84) IE 29.04.2019
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	AT 17.04.2019	BE 30.04.2019		AT 17.04.2019	BE 30.04.2019
		BG 17.07.2019	CH 30.04.2019		BG 17.07.2019	BG 17.07.2019
		CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019		DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
		EE 17.04.2019	ES 17.04.2019		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019		HR 17.04.2019	

BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(11) 3 138 762	(51) B62D 55/104
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(84) NO 02.01.2020	
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(11) 3 138 789	(51) B65D 88/54
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(84) NO 18.03.2020	
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(11) 3 138 795	(51) B65G 47/90
LI 30.04.2019	LT 20.03.2019	TR 28.11.2018		(84) AL 02.01.2019	(84) IE 21.06.2019
LU 21.04.2019	LV 20.03.2019			BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) 3 138 698	(51) B60C 9/00	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 04.06.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	LT 02.01.2019	LV 02.01.2019
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
		HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
(11) 3 138 631	(51) B01L 3/00	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 19.05.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) 3 138 798	(51) B65H 75/40
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(84) NO 09.01.2020	
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018		
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	TR 26.12.2018		(11) 3 138 813	(51) C01B 32/182
LU 19.05.2019	LV 26.12.2018			(84) AL 27.03.2019	(84) IE 15.04.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 3 138 699	(51) B60C 9/04	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 22.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 27.03.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019
		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LT 27.03.2019	LU 15.04.2019
(11) 3 138 633	(51) B05B 7/02	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 30.04.2019	IT 10.04.2019	LI 30.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	LT 10.04.2019	LU 22.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
EE 21.11.2018	FI 21.11.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
LT 21.11.2018	LU 30.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019		
NO 21.02.2019	RO 21.11.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	(11) 3 138 819	(51) C02F 11/00
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018			(11) 3 138 843	(51) C07D 487/04
SM 21.11.2018		(11) 3 138 700	(51) B60C 15/00	(84) NO 27.02.2020	
		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(11) 3 138 858	(51) C08F 12/28
(11) 3 138 649	(51) B23K 9/10	(11) 3 138 739	(51) B60R 21/237	(84) NO 30.01.2020	
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 12.04.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 08.04.2019	(11) 3 138 867	(51) C08G 77/46
BE 30.04.2019	BG 21.02.2019	AT 23.01.2019	BE 30.04.2019	(84) NO 02.01.2020	
CH 30.04.2019	DK 21.11.2018	BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 138 874	(51) C08L 7/00
EE 21.11.2018	FI 21.11.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 30.04.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	AT 24.10.2018	BE 30.04.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019
LI 30.04.2019	LT 21.11.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
LU 12.04.2019	LV 21.11.2018	IT 23.01.2019	LI 30.04.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	LT 23.01.2019	LU 08.04.2019	GB 30.04.2019	GR 25.01.2019
NO 21.02.2019	PT 21.03.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	LI 30.04.2019	LT 24.10.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	LU 30.04.2019	LV 24.10.2018
SM 21.11.2018		RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
		SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
(11) 3 138 657	(51) B23K 35/02	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
(84) NO 18.03.2020		TR 23.01.2019		RS 24.10.2018	SI 24.10.2018
(11) 3 138 664	(51) B25H 3/02			SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
(84) NO 06.02.2020		(11) 3 138 761	(51) B62D 5/04	TR 24.10.2018	
(11) 3 138 672	(51) B26D 7/00	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 04.06.2019		
(84) NO 06.02.2020		AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	(11) 3 138 875	(51) C08L 27/12
		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 138 694	(51) B41J 29/13	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) 3 138 876	(51) C08L 69/00
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 08.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 28.04.2019
AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	AT 17.10.2018	BE 30.04.2019
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019		
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019		
LT 28.11.2018	LU 08.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	TR 20.02.2019			

FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	(11) 3 138 996	(51) F01D 5/16	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(84) NO 11.03.2020		PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	(11) 3 139 053	(51) F16D 25/10	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
LT 17.10.2018	LU 28.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(11) 3 139 056	(51) F16D 43/18	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(84) NO 04.03.2020		TR 13.02.2019	
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(11) 3 139 057	(51) F16D 43/20	(11) 3 139 155	(51) G01N 21/67
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 14.05.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(11) 3 139 062	(51) F16F 13/10	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 20.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
TR 17.10.2018		AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
(11) 3 138 882	(51) C09D 11/36	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 16.04.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	FI 12.09.2018	GB 20.04.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LU 14.05.2019	LV 01.05.2019
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	LU 20.04.2019	LV 12.09.2018	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
LT 10.10.2018	LU 16.04.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018		
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 3 139 168	(51) G01N 33/573
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 13.04.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018			BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(11) 3 139 118	(51) F25D 29/00	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
TR 10.10.2018		(84) NO 23.01.2020		FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 3 138 924	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 139 119	(51) F26B 3/28	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 13.05.2019	LT 12.12.2018	LU 13.04.2019
(11) 3 138 927	(51) C12Q 1/68	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
(84) NO 04.03.2020		CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
(11) 3 138 935	(51) C22C 38/00	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 23.04.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018	LU 13.05.2019	LV 03.10.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	TR 12.12.2018	
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	PL 03.10.2018	RS 03.10.2018	(11) 3 139 170	(51) G01N 33/574
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 16.05.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
LI 30.04.2019	LT 26.09.2018			CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018
LU 23.04.2019	LV 26.09.2018	(11) 3 139 137	(51) G01F 1/115	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018
MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) IE 23.04.2019	(84) AT 23.01.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	BE 30.04.2019	BG 23.04.2019	IS 03.02.2019	LI 31.05.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	CH 30.04.2019	CZ 23.01.2019	LT 03.10.2018	LU 16.05.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
TR 26.09.2018		FR 30.04.2019	GR 24.04.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
(11) 3 138 962	(51) E01F 9/576	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 01.04.2019	IT 23.01.2019	LI 30.04.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	LT 23.01.2019	LU 23.04.2019	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	(11) 3 139 181	(51) G01R 1/067
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	(11) 3 139 188	(51) G01R 27/18
FI 24.10.2018	HR 24.10.2018	RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	(84) NO 20.02.2020	
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	(11) 3 139 210	(51) G03F 1/00
LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	(84) IE 03.06.2019	(84) AT 09.01.2019
LU 01.04.2019	LV 24.10.2018	(11) 3 139 142	(51) G01K 7/42	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	(84) NO 16.01.2020		DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(11) 3 139 144	(51) G01L 1/00	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 10.04.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	AT 13.02.2019	BE 30.04.2019	LT 09.01.2019	LV 09.01.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019
TR 24.10.2018		CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
(11) 3 138 969	(51) E03D 1/34	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	RO 09.01.2019	SE 09.01.2019
(84) NO 02.01.2020		FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
(11) 3 138 974	(51) E04B 1/76	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	TR 09.01.2019	
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	IT 13.02.2019	LI 30.04.2019	(11) 3 139 220	(51) G04R 20/14
		LT 13.02.2019	LU 10.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 28.04.2019
		LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019
				BG 09.04.2019	CH 30.04.2019

(11) 3 139 637 (84) NO 06.02.2020	(51) H04R 25/00	CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 07.05.2019 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019
(11) 3 139 641 (84) IE 05.05.2019 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SI 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) H04W 84/00 (84) AT 05.12.2018 CH 31.05.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 31.05.2019 LU 05.05.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018	(11) 3 139 730 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) A01J 9/06 (84) IE 28.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.12.2018 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 139 755 (84) NO 02.01.2020	(51) A23C 9/142
(11) 3 139 657 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) H04W 24/10 (84) IE 19.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 3 139 732 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) A01J 5/007 (84) IE 04.05.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 3 139 765 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LU 16.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) A23G 1/08 (51) A23G 3/42 (84) IE 08.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
(11) 3 139 669 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) H04W 52/24 (84) AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 09.05.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(11) 3 139 733 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CH 31.05.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) A01J 5/007 (84) IE 08.05.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(11) 3 139 771 (84) NL 23.10.2019	(51) A23L 7/143 (84) NO 23.01.2020
(11) 3 139 683 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 139 733 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CH 31.05.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) A01J 5/007 (84) IE 08.05.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(11) 3 139 777 (84) NO 25.03.2020	(51) A41B 9/02
(11) 3 139 699 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CH 31.05.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) H04L 12/46 (84) IE 21.05.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(11) 3 139 738 (84) NO 27.02.2020	(51) A01N 59/00	(11) 3 139 781 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) A41H 3/00 (84) IE 06.05.2019 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 LI 31.05.2019 LU 06.05.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018
(11) 3 139 724 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018	(51) A01C 23/02 (84) IE 07.05.2019 BG 17.01.2019	(11) 3 139 747 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 GB 22.04.2019 HR 02.01.2019	(51) A21C 9/08 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 FR 30.04.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019	(11) 3 139 792 (84) NL 23.10.2019	(51) A47B 55/00 (84) NO 23.01.2020
				(11) 3 139 793 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018	(51) A47B 96/06 (84) IE 08.05.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019

IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
LU 08.05.2019	LV 24.10.2018	TR 19.12.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	(11) 3 139 840	(51) A61B 8/12	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(84) NO 06.02.2020		IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(11) 3 139 842	(51) A61B 10/02	LI 30.04.2019	LT 04.07.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(84) NO 04.03.2020		LU 28.04.2019	LV 04.07.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(11) 3 139 844	(51) A61B 17/22	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018
TR 24.10.2018		(84) AL 24.10.2018	(84) IE 20.04.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(11) 3 139 800	(51) A47J 31/60	AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018
(84) NO 23.01.2020		BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
(11) 3 139 812	(51) A61B 90/70	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 06.05.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	TR 04.07.2018	
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	FI 24.10.2018	FR 30.04.2019	(11) 3 139 887	(51) A61F 13/53
CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(84) NO 27.02.2020	
EE 09.01.2019	FI 09.01.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(11) 3 139 890	(51) A61J 15/00
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	(84) AL 02.05.2018	(84) BE 31.05.2018
IS 09.05.2019	LI 31.05.2019	LU 20.04.2019	LV 24.10.2018	BG 02.08.2018	CH 31.05.2018
LT 09.01.2019	LU 06.05.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	CY 02.05.2018	CZ 02.05.2018
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	DE 01.12.2018	DK 02.05.2018
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	FI 02.05.2018	FR 02.07.2018
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	GB 02.08.2018	GR 03.08.2018
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	HR 02.05.2018	IE 05.05.2018
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	(11) 3 139 850	(51) A61B 17/88	IT 02.05.2018	LI 31.05.2018
TR 09.01.2019		(84) NO 18.03.2020		LT 02.05.2018	LU 05.05.2018
(11) 3 139 815	(51) A61B 3/00	(11) 3 139 853	(51) A61B 18/14	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 30.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 07.05.2019	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
BE 30.04.2019	BG 17.01.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
CZ 17.10.2018	EE 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	SM 02.05.2018	
LT 17.10.2018	LU 30.04.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(11) 3 139 900	(51) A61K 8/37
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 24.04.2019
NL 01.05.2019	NO 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
PL 17.10.2018	RO 17.10.2018	LU 07.05.2019	LV 19.12.2018	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
RS 17.10.2018	SE 01.05.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
(11) 3 139 817	(51) A61B 5/00	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	IS 26.04.2019	LI 30.04.2019
(84) NO 13.02.2020		SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	LT 26.12.2018	LU 24.04.2019
(11) 3 139 819	(51) A61B 7/00	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 07.05.2019	(11) 3 139 856	(51) A61C 9/00	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	(84) NO 11.03.2020		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
CZ 07.11.2018	EE 07.11.2018	(11) 3 139 868	(51) A61F 2/58	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 08.05.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	TR 26.12.2018	
LU 07.05.2019	LV 07.11.2018	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	(11) 3 139 906	(51) A61K 31/137
MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 07.05.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	LU 08.05.2019	LV 17.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(11) 3 139 828	(51) A61B 5/0452	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
(84) NO 16.01.2020		NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019
(11) 3 139 838	(51) A61B 8/00	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	LU 07.05.2019	LV 10.04.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 09.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	TR 17.04.2019		PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	(11) 3 139 869	(51) A61F 2/66	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) NO 20.02.2020		SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(11) 3 139 870	(51) A61F 2/50	TR 10.04.2019	
IS 19.04.2019	LI 31.05.2019	(84) NO 18.03.2020		(11) 3 139 910	(51) A61K 31/05
LT 19.12.2018	LU 09.05.2019	(11) 3 139 877	(51) A61F 13/00	(84) NO 27.02.2020	
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) IE 28.04.2019	(11) 3 139 918	(51) A61K 31/41
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	BE 30.04.2019	BG 04.10.2018	(84) NO 25.03.2020	
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 04.07.2018	(11) 3 139 931	(51) A61K 31/7032
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018			(84) AL 29.08.2018	(84) IE 08.05.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018			AT 29.08.2018	BG 29.11.2018
				CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018

EE 29.08.2018	FI 29.08.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	FR 30.04.2019	GB 01.04.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
LU 08.05.2019	LV 29.08.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	LI 30.04.2019	LT 05.12.2018
MC 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 139 992	(51) A61M 39/16	LU 01.04.2019	LV 05.12.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 30.04.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
RS 29.08.2018	SI 29.08.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
TR 29.08.2018		ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
		GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
		IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
		LT 06.02.2019	LU 30.04.2019	(11) 3 140 027	(51) B01D 53/32
(11) 3 139 942	(51) A61K 31/5377	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 08.05.2019
(84) NO 18.03.2020		NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
(11) 3 139 944	(51) A61K 38/16	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 29.04.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
AT 13.02.2019	BE 30.04.2019	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
BG 13.05.2019	CH 30.04.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LT 26.12.2018	LU 08.05.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	TR 06.02.2019		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019			NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) 3 139 997	(51) A61N 1/32	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 07.05.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
IT 13.02.2019	LI 30.04.2019	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
LT 13.02.2019	LU 29.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	TR 26.12.2018	
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018		
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(11) 3 140 031	(51) B01J 8/24
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 27.04.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	IS 19.01.2019	LI 31.05.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	LT 19.09.2018	LU 07.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
TR 13.02.2019		NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
		PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
		RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019
		SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	LU 27.04.2019	LV 20.02.2019
		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	MC 20.02.2019	NO 20.05.2019
		TR 19.09.2018		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
				RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
				SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
				TR 20.02.2019	
(11) 3 139 946	(51) A61K 38/18	(11) 3 140 011	(51) A61Q 5/10	(11) 3 140 032	(51) B01J 8/24
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 24.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 05.05.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 28.04.2019
AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018
BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
FR 30.04.2019	GB 24.04.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	LU 05.05.2019	LV 30.01.2019	LU 28.04.2019	LV 29.08.2018
LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018
LU 24.04.2019	LV 26.12.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019		
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018				
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018				
		(11) 3 140 012	(51) A62D 3/36	(11) 3 140 033	(51) B01J 19/24
(11) 3 139 964	(51) A61K 41/00	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 03.05.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 12.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 06.05.2019	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	BG 26.12.2018	CH 31.05.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	LT 12.09.2018	LU 03.05.2019	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018
LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	LU 12.05.2019	LV 26.09.2018
LU 06.05.2019	LV 24.04.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	TR 12.09.2018		TR 26.09.2018	
TR 24.04.2019					
(11) 3 139 973	(51) A61M 1/02	(11) 3 140 014	(51) A63B 21/00	(11) 3 140 042	(51) B05B 3/00
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 05.05.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 01.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 04.05.2019
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	BE 30.04.2019	BG 05.03.2019	BG 19.03.2019	CH 31.05.2019
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018		
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018		
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018		
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019				
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018				
LU 05.05.2019	LV 05.12.2018				
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018				
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018				

DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LU 05.05.2019	LV 22.08.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	LI 30.04.2019	LT 10.04.2019	NO 22.11.2018	RO 22.08.2018
LU 04.05.2019	LV 19.12.2018	LU 28.04.2019	LV 10.04.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	MC 10.04.2019	NO 10.07.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
NO 19.03.2019	RS 19.12.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019		
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019		
		SM 10.04.2019			
(11) 3 140 047	(51) B05D 1/00	(11) 3 140 093	(51) B29B 17/02	(11) 3 140 115	(51) B32B 15/08
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 06.05.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 30.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 29.04.2019
BG 24.07.2019	DK 24.04.2019	BG 22.11.2018	EE 22.08.2018	BE 30.04.2019	BG 14.02.2019
EE 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 14.11.2018
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LU 30.04.2019	LV 22.08.2018	FR 30.04.2019	GB 29.04.2019
MC 24.04.2019	PT 24.08.2019	MC 22.08.2018	RO 22.08.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	RS 22.08.2018	SI 22.08.2018	IS 14.03.2019	LI 30.04.2019
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	LT 14.11.2018	LU 29.04.2019
		TR 22.08.2018		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
				NL 01.05.2019	NO 30.04.2019
				PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
				RS 14.11.2018	SE 30.04.2019
				SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
				SM 14.11.2018	
(11) 3 140 055	(51) C04B 18/02	(11) 3 140 098	(51) B29C 47/10	(11) 3 140 123	(51) B41J 2/175
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 14.11.2018	(84) IE 07.05.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 07.05.2019
		AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
		CH 31.05.2019	DK 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018
		EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
		FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
		HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		IT 14.11.2018	LI 31.05.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
		LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018
		MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	LU 07.05.2019	LV 19.09.2018
		PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	MC 19.09.2018	NO 19.12.2018
		RS 14.11.2018	SK 14.11.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
		SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
				SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
				SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
(11) 3 140 070	(51) B23K 9/28	(11) 3 140 107	(51) B29C 73/02	(11) 3 140 126	(51) B42D 25/29
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 09.05.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) IE 04.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 16.04.2019
AT 22.08.2018	BG 22.11.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	BE 30.04.2019	BG 26.03.2019
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 26.12.2018	GB 16.04.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
LU 09.05.2019	LV 22.08.2018	LU 04.05.2019	LV 15.08.2018	LT 26.12.2018	LU 16.04.2019
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
TR 22.08.2018		TR 15.08.2018		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
				TR 26.12.2018	
(11) 3 140 088	(51) B26B 19/20	(11) 3 140 108	(51) B29D 24/00	(11) 3 140 129	(51) B44C 5/04
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 15.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 07.04.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) IE 28.04.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	BE 30.04.2019	BG 01.11.2018	BG 04.10.2018	DK 04.07.2018
CH 30.04.2019	CZ 27.03.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	EE 04.07.2018	FI 04.07.2018
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LU 28.04.2019	LV 04.07.2018
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	LT 01.08.2018	LU 07.04.2019	MC 01.08.2018	NO 04.10.2018
LI 30.04.2019	LT 27.03.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018
LU 15.04.2019	LV 27.03.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
MC 27.03.2019	NO 27.06.2019	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018		
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018		
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	TR 01.08.2018			
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				
(11) 3 140 089	(51) B26B 19/20	(11) 3 140 113	(51) B32B 5/02	(11) 3 140 139	(51) B60G 17/08
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 28.04.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 05.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 09.04.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	AT 22.08.2018	BG 22.11.2018	BE 30.04.2019	BG 09.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 10.04.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	CH 30.04.2019	CZ 09.01.2019
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
				GR 10.04.2019	HR 09.01.2019

IS 09.05.2019	IT 09.05.2019	LU 06.05.2019	LV 06.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019
LI 30.04.2019	LT 09.01.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
LU 09.04.2019	LV 09.01.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	SM 31.10.2018		LU 08.05.2019	LV 27.03.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019			MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019			NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(11) 3 140 144	(51) B60K 17/16	(11) 3 140 196	(51) B64D 37/06	(11) 3 140 237	(51) B66C 1/66
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 17.10.2018	(84) IE 06.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 29.04.2019
(11) 3 140 160	(51) B60R 1/04	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	BE 30.04.2019	BG 10.07.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 10.04.2019
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	DE 01.11.2019	DK 10.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	LI 30.04.2019	LT 10.04.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	LU 06.05.2019	LV 17.10.2018	LU 29.04.2019	LV 10.04.2019
LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
LU 08.05.2019	LV 13.03.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	RS 10.04.2019	SK 10.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018		
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019				
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019				
(11) 3 140 163	(51) B60R 21/214	(11) 3 140 214	(51) B65D 71/00	(11) 3 140 241	(51) B67B 3/20
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 05.05.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 29.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 06.05.2019
BG 07.02.2019	CH 31.05.2019	AT 29.08.2018	BE 30.04.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
FI 07.11.2018	HR 07.11.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
LU 05.05.2019	LV 07.11.2018	LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	LU 29.04.2019	LV 29.08.2018	LU 06.05.2019	LV 26.09.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08		

RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 3 140 356	(51) C09D 5/00
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 07.05.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
(11) 3 140 270	(51) C07C 41/06	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 07.05.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) 3 140 326	(51) C08F 2/01	LU 07.05.2019	LV 14.11.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) IE 07.05.2019	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
LU 07.05.2019	LV 13.03.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
MC 13.03.2019	NO 13.06.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	(11) 3 140 366	(51) C09K 8/14
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LT 15.08.2018	LU 07.05.2019	(84) NO 18.03.2020	
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(11) 3 140 369	(51) C09K 19/20
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
TR 13.03.2019		PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	(11) 3 140 378	(51) C10M 163/00
(11) 3 140 278	(51) C07C 68/02	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(84) NO 06.02.2020	
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 04.05.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018		
BG 19.12.2018	CH 31.05.2019	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	(11) 3 140 379	(51) C10M 163/00
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	(11) 3 140 333	(51) C08G 18/36	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 08.05.2019
EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 30.04.2019	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
LU 04.05.2019	LV 19.09.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
MC 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 27.02.2019	FR 30.04.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LU 08.05.2019	LV 19.09.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	LU 30.04.2019	LV 27.02.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
TR 19.09.2018		MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
(11) 3 140 279	(51) B01J 31/02	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
(11) 3 140 286	(51) C07D 455/04	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 11.05.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019		
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	(11) 3 140 380	(51) C10M 163/00
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	(11) 3 140 335	(51) C08G 18/48	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 08.05.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 3 140 337	(51) C08G 18/62	CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 28.04.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
LU 11.05.2019	LV 26.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 28.11.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	LI 31.05.2019	LT 16.01.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	LU 08.05.2019	LV 16.01.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	LU 28.04.2019	LV 28.11.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
(11) 3 140 295	(51) C07D 401/14	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 16.04.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
AT 12.09.2018	BE 30.04.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	(11) 3 140 383	(51) C11D 3/36
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	(11) 3 140 341	(51) C08G 71/04	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 09.05.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 14.04.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	AT 29.08.2018	BE 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018
LT 12.09.2018	LU 16.04.2019	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	EE 29.08.2018	FI 29.08.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	GB 14.04.2019	GR 30.11.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	IT 29.08.2018	LI 30.04.2019	LU 09.05.2019	LV 05.12.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	LT 29.08.2018	LU 14.04.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
TR 12.09.2018		LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
(11) 3 140 320	(51) C07K 14/82	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 05.05.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
		SM 29.08.2018	TR 29.08.2018		

(11) 3 140 435	(51) C25B 15/08	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 29.06.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	LU 05.05.2019	LV 17.10.2018
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018			PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(11) 3 140 492	(51) E21B 17/042	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
NL 24.10.2018	PL 24.10.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 06.05.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
RS 24.10.2018	SI 24.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019	TR 17.10.2018	
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019		
TR 24.10.2018		ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 3 140 513	(51) F01D 5/02
		GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 08.05.2019
(11) 3 140 436	(51) C23C 22/34	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
(84) NO 25.03.2020		LI 31.05.2019	LT 30.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019
(11) 3 140 451	(51) D06F 39/00	LU 06.05.2019	LV 30.01.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
(84) NO 30.01.2020		MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(11) 3 140 452	(51) D07B 1/06	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 07.04.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019
CH 30.04.2019	DK 10.10.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	LU 08.05.2019	LV 24.04.2019
EE 10.10.2018	GR 11.01.2019	TR 30.01.2019		MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019			NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
LI 30.04.2019	LT 10.10.2018			PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018			RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
NO 10.01.2019	SE 10.10.2018			SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
SM 10.10.2018				TR 24.04.2019	
(11) 3 140 471	(51) E04F 15/02	(11) 3 140 493	(51) E21B 17/08	(11) 3 140 515	(51) F01D 5/08
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 27.04.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) IE 16.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 08.05.2019
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	LT 03.04.2019	LU 08.05.2019
LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	LU 16.04.2019	LV 25.07.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
LU 27.04.2019	LV 05.12.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018				
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018				
(11) 3 140 477	(51) E05B 17/22	(11) 3 140 494	(51) E21B 17/08	(11) 3 140 516	(51) F01D 25/12
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 29.04.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) IE 16.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 15.04.2019
AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019
BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
FI 24.10.2018	FR 30.04.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
GB 29.04.2019	GR 25.01.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	LU 16.04.2019	LV 25.07.2018	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018
IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	LU 15.04.2019	LV 26.09.2018
LT 24.10.2018	LU 29.04.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018			SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018			SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018				
TR 24.10.2018					
(11) 3 140 484	(51) E06B 3/263	(11) 3 140 496	(51) E21B 47/01	(11) 3 140 522	(51) F01N 3/02
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 29.04.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 06.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 01.04.2019
BG 02.01.2019	CH 30.04.2019	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	AT 17.10.2018	BE 30.04.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
FI 02.01.2019	GB 29.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
IS 02.05.2019	LI 30.04.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
LT 02.01.2019	LU 29.04.2019	LI 31.05.2019	LT 06.02.2019	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019
	MC 06.02.2019	LU 06.05.2019	LV 06.02.2019	LT 17.10.2018	LU 01.04.2019
	PL 06.02.2019	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
	RO 06.02.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
	SE 06.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
	SK 06.02.2019	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
	TR 06.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
		TR 06.02.2019			
(11) 3 140 501	(51) E21B 34/14				
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 05.05.2019				
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019				
CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018				
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018				

SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	LU 05.05.2019	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
TR 17.10.2018		MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
(11) 3 140 524	(51) F01N 11/00	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 06.05.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018		
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	TR 12.09.2018		(11) 3 140 592	(51) F21S 8/02
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019			(84) AL 26.09.2018	(84) IE 22.04.2019
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	(11) 3 140 573	(51) F16K 15/03	BE 30.04.2019	BG 26.12.2018
IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 08.05.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
LI 31.05.2019	LT 30.01.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
LU 06.05.2019	LV 30.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	LU 22.04.2019	LV 26.09.2018
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	LU 08.05.2019	LV 27.03.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	MC 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
		SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
		TR 27.03.2019		(11) 3 140 593	(51) F21K 9/232
(11) 3 140 535	(51) F02D 41/40			(84) AL 24.10.2018	(84) IE 28.04.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 29.04.2019	(11) 3 140 577	(51) F16K 37/00	AT 24.10.2018	BE 30.04.2019
AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) IE 07.05.2019	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
FI 14.11.2018	FR 30.04.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
GB 29.04.2019	GR 15.02.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LI 30.04.2019	LT 24.10.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	LU 28.04.2019	LV 24.10.2018
IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	LU 07.05.2019	LV 15.08.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
LT 14.11.2018	LU 29.04.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	RS 24.10.2018	SI 24.10.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	TR 24.10.2018	
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	TR 15.08.2018			
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018			(11) 3 140 605	(51) F41A 19/01
TR 14.11.2018				(84) AL 01.05.2019	(84) IE 29.06.2019
		(11) 3 140 581	(51) F16L 23/18	BG 01.08.2019	DK 01.05.2019
(11) 3 140 546	(51) F04B 43/04	(84) NO 20.02.2020		EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
(84) NO 25.03.2020				FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
		(11) 3 140 587	(51) F17C 1/00	IS 01.09.2019	LT 01.05.2019
(11) 3 140 551	(51) F04D 29/38	(84) NO 06.02.2020		LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020			NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		(11) 3 140 590	(51) F21K 9/233	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
(11) 3 140 557	(51) F16C 11/12	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 26.04.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	AT 16.01.2019	BE 30.04.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
		BG 16.04.2019	CH 30.04.2019	TR 01.05.2019	
(11) 3 140 559	(51) F16D 11/14	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019		
(84) NO 30.01.2020		EE 16.01.2019	ES 16.01.2019		
		FI 16.01.2019	GR 17.04.2019		
(11) 3 140 561	(51) F16D 27/02	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	(11) 3 140 607	(51) F42D 1/18
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 16.04.2019	IT 16.01.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 26.06.2019
BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	LT 16.01.2019	LU 26.04.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
GB 16.04.2019	GR 23.11.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
IT 22.08.2018	LI 30.04.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
LT 22.08.2018	LU 16.04.2019	TR 16.01.2019		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018			PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018			RS 17.10.2018	SI 17.10.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018			SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018			TR 17.10.2018	
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018				
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018				
		(11) 3 140 591	(51) F21K 9/64		
		(84) AL 12.09.2018	(84) IE 29.04.2019		
		BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	(11) 3 140 619	(51) G01D 5/353
(11) 3 140 567	(51) F16G 5/16	CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	(84) NO 18.03.2020	
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 05.05.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018		
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018		
CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	FR 30.04.2019	GB 29.04.2019	(11) 3 140 622	(51) G01D 21/02
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) NO 27.02.2020	
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018		
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	LU 29.04.2019	LV 12.09.2018	(11) 3 140 636	(51) G01N 21/41
LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 08.05.2019
				AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
				CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018

EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
IT 26.12.2018	LI 31.05.2019	LU 01.05.2019	LV 02.01.2019		
LT 26.12.2018	LU 08.05.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	(11) 3 140 846	(51) H01H 71/02
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) IE 20.04.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	FI 18.07.2018	GB 20.04.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018			GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
TR 26.12.2018				IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
		(11) 3 140 742	(51) G06F 11/14	LT 18.07.2018	LU 20.04.2019
		(84) AL 02.01.2019	(84) IE 08.05.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
(11) 3 140 637	(51) H04B 10/071	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
(84) NO 18.03.2020		CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
		EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(11) 3 140 640	(51) G01N 21/90	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 19.05.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	SM 18.07.2018	
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	LT 02.01.2019	LU 08.05.2019		
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) 3 140 847	(51) H01H 71/02
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 22.04.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	CZ 06.03.2019	DE 01.11.2019
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
LU 19.05.2019	LV 28.11.2018			ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	(11) 3 140 750	(51) H04L 29/06	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 07.05.2019	IS 06.07.2019	LI 30.04.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 06.03.2019	LU 22.04.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
		GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(11) 3 140 645	(51) G01N 27/407	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 07.05.2019	LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	LU 07.05.2019	LV 12.12.2018		
CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 140 850	(51) H01J 37/32
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018		
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	(11) 3 140 864	(51) H01L 25/11
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	(84) NO 06.02.2020	
LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018		
LU 07.05.2019	LV 09.01.2019			(11) 3 140 871	(51) H01L 51/00
MC 09.01.2019	NO 09.04.2019	(11) 3 140 765	(51) G06F 21/32	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 05.05.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	(84) NO 18.03.2020		AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019			CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	(11) 3 140 819	(51) G07F 11/58	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 30.04.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
TR 09.01.2019		AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
		BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
(11) 3 140 695	(51) G03B 21/14	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	LU 05.05.2019	LV 26.12.2018
		FR 30.04.2019	GB 30.04.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
(11) 3 140 707	(51) G05B 19/042	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 04.05.2019	IS 07.03.2019	LI 30.04.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
BG 13.06.2019	CH 31.05.2019	LT 07.11.2018	LU 30.04.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019		
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(11) 3 140 878	(51) H01M 8/02
IT 13.03.2019	LI 31.05.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 06.05.2019
LT 13.03.2019	LU 04.05.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	BG 09.04.2019	CH 31.05.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	TR 07.11.2018		CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019			EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(11) 3 140 830	(51) G10F 1/06	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 05.05.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	IT 09.01.2019	LI 31.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	LT 09.01.2019	LU 06.05.2019
TR 13.03.2019		EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
		FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
(11) 3 140 718	(51) G10L 19/018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 01.05.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	LU 05.05.2019	LV 02.01.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	TR 09.01.2019	
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019		

(11) 3 140 886	(51) H01R 13/631	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 01.05.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019		
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 3 140 961	(51) H04L 12/28
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LU 08.05.2019	LV 02.01.2019	(84) NO 06.02.2020	
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019		
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(11) 3 140 965	(51) H04L 12/801
LU 01.05.2019	LV 10.04.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 29.04.2019
MC 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019			EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019			FI 28.11.2018	FR 30.04.2019
		(11) 3 140 943	(51) H04L 1/18	GB 29.04.2019	GR 01.03.2019
(11) 3 140 888	(51) H01S 3/08	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 08.05.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019
		CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	LT 28.11.2018	LU 29.04.2019
(11) 3 140 900	(51) H02K 7/116	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 06.05.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LU 08.05.2019	LV 26.09.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	TR 28.11.2018	
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018		
LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018		
LU 06.05.2019	LV 20.03.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 3 140 969	(51) H04J 11/00
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 30.04.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	AT 22.08.2018	BE 30.04.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019			BG 22.11.2018	CH 30.04.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) 3 140 952	(51) H04L 29/06	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 04.05.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(11) 3 140 921	(51) H04B 7/06	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	IT 22.08.2018	LI 30.04.2019
(84) NO 25.03.2020		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 22.08.2018	LU 30.04.2019
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
(11) 3 140 922	(51) H04B 7/06	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 08.05.2019	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	LU 04.05.2019	LV 27.02.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) 3 140 972	(51) H04L 29/06
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 15.04.2019
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	BE 30.04.2019	BG 26.12.2018
LU 08.05.2019	LV 27.03.2019			CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
MC 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) 3 140 959	(51) H04L 12/26	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 10.04.2019	FR 30.04.2019	GR 27.12.2018
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
SM 27.03.2019		CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	LU 15.04.2019	LV 26.09.2018
		EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 3 140 934	(51) H04J 11/00	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 29.04.2019	IS 17.02.2019	LI 30.04.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	LT 17.10.2018	LU 10.04.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	TR 26.09.2018	
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018		
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018		
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018		
IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018		
LT 06.03.2019	LU 29.04.2019			(11) 3 140 982	(51) H04N 5/235
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(11) 3 140 960	(51) H04L 12/26	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 24.04.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 05.05.2019	AT 29.08.2018	BE 30.04.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 29.11.2018	CH 30.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	EE 29.08.2018	FI 29.08.2018
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
TR 06.03.2019		GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	IS 29.12.2018	LI 30.04.2019
		IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	LT 29.08.2018	LU 24.04.2019
		LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
		LU 05.05.2019	LV 19.12.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(11) 3 140 939	(51) H04J 11/00	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 08.05.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019			SM 29.08.2018	TR 29.08.2018

2396

CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	LT 24.10.2018	LU 16.04.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018		
LI 30.04.2019	LU 29.04.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(11) 3 141 570	(51) C08G 64/04
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 01.05.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
RO 26.09.2018	SI 26.09.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018
SK 26.09.2018	TR 26.09.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
		TR 24.10.2018		ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
(11) 3 141 317	(51) B21J 15/04	(11) 3 141 480	(51) B64D 9/00	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(11) 3 141 376	(51) B22F 3/00	(11) 3 141 482	(51) B64D 11/06	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018
(84) NO 18.03.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LU 01.05.2019	LV 05.12.2018
(11) 3 141 381	(51) B29D 30/06	(11) 3 141 485	(51) B64D 47/04	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 20.04.2019	(84) NO 30.01.2020		NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
AT 19.09.2018	BE 30.04.2019			PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	(11) 3 141 489	(51) B65D 5/42	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 09.05.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
FI 19.09.2018	GB 20.04.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	(11) 3 141 584	(51) C08L 95/00
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 08.05.2019
LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
LU 20.04.2019	LV 19.09.2018	LT 17.04.2019	LU 09.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	LU 08.05.2019	LV 06.03.2019
				MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
(11) 3 141 390	(51) B41J 2/14	(11) 3 141 495	(51) B65D 81/05	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 06.02.2020		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(11) 3 141 401	(51) B60B 1/04	(11) 3 141 507	(51) B65H 54/70	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) 3 141 404	(51) B60C 11/12	(11) 3 141 515	(51) B66C 19/02	TR 06.03.2019	
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 23.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 04.06.2019	(11) 3 141 628	(51) C23C 4/06
AT 23.01.2019	BE 30.04.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 28.04.2019
BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	AT 17.10.2018	BE 30.04.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	CZ 17.10.2018	EE 17.10.2018
FI 23.01.2019	GB 23.04.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	FR 30.04.2019	GR 18.01.2019
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
LI 30.04.2019	LT 23.01.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019
LU 23.04.2019	LV 23.01.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	LT 17.10.2018	LU 28.04.2019
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019			PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019			RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019			SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
SM 23.01.2019	TR 23.01.2019			SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
(11) 3 141 419	(51) B60N 2/62	(11) 3 141 538	(51) C07C 7/20	(11) 3 141 636	(51) D01F 6/86
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 30.01.2020		(84) NO 13.02.2020	
(11) 3 141 420	(51) B60P 1/64	(11) 3 141 539	(51) C07C 43/196	(11) 3 141 637	(51) D01F 9/24
(84) NO 23.01.2020		(84) NO 20.02.2020		(84) AL 03.04.2019	(84) IE 24.04.2019
(11) 3 141 421	(51) B60P 1/64	(11) 3 141 556	(51) C07K 1/22	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 30.01.2020		BG 03.07.2019	CH 30.04.2019
(11) 3 141 452	(51) B61L 25/02	(11) 3 141 561	(51) C07K 16/22	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
(84) NO 18.03.2020		(84) IE 26.04.2019	(84) AT 12.09.2018	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
(11) 3 141 460	(51) B62D 5/04	BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 16.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	IT 03.04.2019	LI 30.04.2019
BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LT 03.04.2019	LU 24.04.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	LT 12.09.2018	LU 26.04.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
		NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
		PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
		RO 12.09.2018	SE 12.09.2018		
				(11) 3 141 645	(51) D04B 15/68
				(84) NO 18.03.2020	

(11) 3 141 660 (84) NO 27.02.2020	(51) E01D 15/127	BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 GB 22.04.2019 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 FR 30.04.2019 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(11) 3 141 840 (84) NO 25.03.2020	(51) F24H 1/43		
(11) 3 141 661 (84) NO 27.02.2020	(51) E01D 15/127			(11) 3 141 842 (84) NO 06.02.2020	(51) F24H 3/04		
(11) 3 141 666 (84) NO 13.02.2020	(51) E03C 1/04			(11) 3 141 843 (84) NO 11.03.2020	(51) F24H 9/20		
(11) 3 141 669 (84) NO 25.03.2020	(51) E03D 11/08			(11) 3 141 862 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) F28F 11/02 (84) IE 08.05.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018		
(11) 3 141 684 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 07.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) E05D 13/00 (84) IE 07.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 3 141 784 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) F16K 24/00 (84) IE 24.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019				
(11) 3 141 689 (84) NO 04.03.2020	(51) E21B 17/042			(11) 3 141 876 (84) NO 18.03.2020	(51) G01J 1/42		
(11) 3 141 700 (84) NL 02.10.2019	(51) F01D 11/00 (84) NO 02.01.2020			(11) 3 141 893 (84) NO 11.03.2020	(51) G01R 31/04		
(11) 3 141 717 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) F01N 3/18 (84) IE 28.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 3 141 787 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) F16L 9/16 (84) IE 25.05.2019 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 25.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018				
(11) 3 141 726 (84) NL 09.10.2019	(51) F02C 9/28 (84) NO 09.01.2020			(11) 3 141 793 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) F17C 13/02 (84) IE 30.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018		
(11) 3 141 746 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) F03D 17/00 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019			(11) 3 141 959 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CH 31.05.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) G03F 7/11 (84) IE 08.05.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019		
(11) 3 141 749 (84) AL 01.08.2018 AT 01.08.2018	(51) F04B 39/00 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019	(11) 3 141 812 (84) NO 13.02.2020	(51) F21S 41/155	(11) 3 141 960 (84) NO 09.01.2020	(51) G03F 7/20		
		(11) 3 141 816 (84) NO 06.02.2020	(51) F23N 1/00	(11) 3 141 978 (84) NL 02.10.2019	(51) G06F 1/12 (84) NO 02.01.2020		
		(11) 3 141 817 (84) NO 04.03.2020	(51) F23R 3/10				

(11) 3 141 986 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 3/023	BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	EE 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019
(11) 3 142 011 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LU 05.05.2019 MC 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) G06F 11/07 (84) IE 05.05.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 142 178 (84) NO 09.01.2020	(51) H01M 8/1004 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 142 260 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CH 31.05.2019 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) H04B 7/04 (84) IE 30.05.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018
(11) 3 142 121 (84) NO 04.03.2020	(51) G11C 14/00	(11) 3 142 181 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) H01M 10/0567 (84) IE 08.05.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 3 142 261 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) H04B 7/0456 (84) IE 09.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019
(11) 3 142 156 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 31/05	(11) 3 142 189 (84) AL 19.09.2018 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 16.06.2019 IT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) H04B 1/18 (84) AT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(11) 3 142 288 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) H04L 9/16 (84) IE 21.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018
(11) 3 142 159 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) H01L 33/62 (84) IE 11.05.2019 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(11) 3 142 190 (84) NO 13.02.2020	(51) H01Q 13/02	(11) 3 142 195 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) H01R 13/46 (84) IE 30.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019
(11) 3 142 161 (84) NO 13.02.2020	(51) H01L 51/50	(11) 3 142 198 (84) NO 30.01.2020	(51) H01R 13/629	(11) 3 142 291 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019	(51) H04L 9/32 (84) IE 21.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019
(11) 3 142 170 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CH 31.05.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) H01M 2/20 (84) IE 08.05.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(11) 3 142 238 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019	(51) H02M 1/32 (84) IE 16.06.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019		
(11) 3 142 173 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019	(51) H01M 4/13 (84) IE 16.04.2019 BE 30.04.2019				

SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
TR 13.02.2019		TR 12.12.2018		FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
(11) 3 142 292	(51) H04L 9/32	(11) 3 142 334	(51) H04L 29/08	HR 22.05.2019	IT 22.05.2019
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 06.02.2020		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(11) 3 142 295	(51) H04L 12/24	(11) 3 142 342	(51) H04M 19/04	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 28.05.2019	(84) NO 18.03.2020		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019			RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019	(11) 3 142 352	(51) H04N 1/21	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019				
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	(11) 3 142 353	(51) H04N 5/232	(11) 3 142 418	(51) H04W 36/00
IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
LI 31.05.2019	LT 30.01.2019				
LU 28.05.2019	LV 30.01.2019	(11) 3 142 360	(51) H04N 7/22	(11) 3 142 423	(51) H04W 4/50
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 18.06.2019
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019			AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	(11) 3 142 382	(51) H04R 3/00	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	(84) NO 04.03.2020		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019			FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	(11) 3 142 401	(51) H04W 16/02	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
		(84) AL 01.05.2019	(84) IE 23.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(11) 3 142 306	(51) H04L 12/771	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 03.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019		
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	LU 23.05.2019	LV 01.05.2019	(11) 3 142 434	(51) H04W 72/04
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019		
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	(11) 3 142 442	(51) H04W 40/24
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019		
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019			(11) 3 142 445	(51) H04W 72/14
TR 09.01.2019				(84) AL 15.05.2019	(84) IE 27.05.2019
		(11) 3 142 404	(51) H04W 16/18	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
(11) 3 142 309	(51) H04L 12/903	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019
(84) NO 27.02.2020		BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
		DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(11) 3 142 311	(51) H04L 25/00	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(84) NO 13.02.2020		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LI 31.05.2019	LT 15.05.2019
		IE 05.05.2019	IS 15.12.2018	LU 27.05.2019	LV 15.05.2019
(11) 3 142 317	(51) H04L 29/06	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	LU 05.05.2019	LV 15.08.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
BG 10.01.2019	CH 31.05.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018		
HR 10.10.2018	IE 28.05.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(11) 3 142 446	(51) H04W 76/14
IS 10.02.2019	LI 31.05.2019	TR 15.08.2018		(84) AL 30.01.2019	(84) IE 08.05.2019
LT 10.10.2018	LU 28.05.2019			AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(11) 3 142 406	(51) H04W 24/10	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	(84) NO 23.01.2020		DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019			ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(11) 3 142 414	(51) H04L 29/12	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 30.05.2019	IS 30.05.2019	LI 31.05.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	LT 30.01.2019	LU 08.05.2019
TR 10.10.2018		CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
		DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
		ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
(11) 3 142 329	(51) H04L 29/06	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 25.04.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	LU 30.05.2019	LV 07.11.2018		
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	(11) 3 142 461	(51) H05B 3/48
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018		
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(11) 3 142 465	(51) H05B 33/08
IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	(84) NO 06.02.2020	
LT 12.12.2018	LU 25.04.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018		
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018			(11) 3 142 466	(51) H05B 33/08
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019			(84) NO 18.03.2020	
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(11) 3 142 416	(51) H04W 36/00		
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 02.06.2019	(11) 3 142 473	(51) A01B 69/00
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 05.05.2019
		CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018

CH 31.05.2018	CZ 12.09.2018	(11) 3 142 521	(51) A47G 25/90	FR 30.04.2018
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	(84) AL 17.10.2018	(51) IE 13.05.2019	GR 04.01.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	IS 03.02.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	LI 30.04.2019
IS 12.01.2019	LI 31.05.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	LU 20.04.2019
LT 12.09.2018	LU 05.05.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	MC 03.10.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	NO 03.01.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	PT 03.02.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	RS 03.10.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	SI 03.10.2018
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	SM 03.10.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	
TR 12.09.2018		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	
		TR 17.10.2018		
(11) 3 142 499	(51) A23B 4/06	(11) 3 142 523	(51) A47J 31/00	(11) 3 142 578
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 20.03.2019	(51) IE 08.05.2019	(84) AL 13.03.2019
		BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	AT 13.03.2019
(11) 3 142 502	(51) A24F 1/30	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 13.03.2019
(84) NO 04.03.2020		ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	EE 13.03.2019
		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 13.03.2019
(11) 3 142 505	(51) A24F 47/00	IS 20.07.2019	LT 20.03.2019	HR 13.03.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 13.05.2019	LU 08.05.2019	LV 20.03.2019	LT 13.03.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	MC 20.03.2019	NO 20.06.2019	LV 13.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	NL 13.03.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	PL 13.03.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	RO 13.03.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SE 13.03.2019
IS 02.05.2019	LI 31.05.2019	TR 20.03.2019		SK 13.03.2019
LT 02.01.2019	LU 13.05.2019			TR 13.03.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019			
NO 02.04.2019	PT 02.05.2019			
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019			
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019			
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019			
TR 02.01.2019				
(11) 3 142 506	(51) A24F 47/00	(11) 3 142 543	(51) A61B 5/00	(11) 3 142 579
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 13.05.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 23.01.2020
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019			
CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018			
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018			
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018			
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018			
IS 19.04.2019	LI 31.05.2019			
LT 19.12.2018	LU 13.05.2019			
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018			
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019			
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018			
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018			
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018			
TR 19.12.2018				
(11) 3 142 512	(51) A45D 1/00	(11) 3 142 556	(51) A61B 6/03	(11) 3 142 613
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 02.01.2019	(84) IE 14.05.2019	(84) AL 28.11.2018
		AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	AT 28.11.2018
		CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	CH 31.05.2019

SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	(11) 3 142 711	(51) A61L 2/16	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 14.05.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
TR 22.08.2018		AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018
		CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	LU 13.05.2019	LV 19.09.2018
(11) 3 142 631	(51) A61Q 11/00	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
		GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
(11) 3 142 681	(51) A61K 38/01	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 12.05.2019	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	LU 14.05.2019	LV 09.01.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019		
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	(11) 3 142 749	(51) A61K 31/728
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(84) NO 20.02.2020	
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019		
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	(11) 3 142 758	(51) A63C 5/056
LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 11.05.2019
LU 12.05.2019	LV 19.12.2018			BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(11) 3 142 715	(51) A61L 27/10	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 12.05.2019	ES 30.01.2019	GR 01.05.2019
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	LT 30.01.2019	LU 11.05.2019
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	NL 30.01.2019	PL 30.01.2019
		GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
(11) 3 142 682	(51) A61K 38/07	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	RS 30.01.2019	SI 30.01.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 13.05.2019	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	LU 12.05.2019	LV 14.11.2018		
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(11) 3 142 771	(51) B01D 53/14
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 12.05.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
LU 13.05.2019	LV 28.11.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	(11) 3 142 719	(51) A61M 1/02	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	(84) NO 06.02.2020		LI 31.05.2019	LT 12.09.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018			LU 12.05.2019	LV 12.09.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	(11) 3 142 733	(51) A61M 13/00	MC 12.09.2018	PL 12.09.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 15.05.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
		CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
(11) 3 142 683	(51) A61K 38/16	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 15.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019		
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) 3 142 773	(51) B01D 53/94
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 15.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LU 15.05.2019	LV 27.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	IS 06.07.2019	LT 06.03.2019
LU 15.05.2019	LV 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LU 15.05.2019	LV 06.03.2019
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	MC 06.03.2019	NO 06.06.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019			RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	(11) 3 142 745	(51) A61N 1/05	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 15.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
TR 20.02.2019		AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	TR 06.03.2019	
		CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018		
(11) 3 142 692	(51) C07K 14/54	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018		
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 12.05.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 3 142 776	(51) B01D 63/10
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 05.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	LU 15.05.2019	LV 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
LU 12.05.2019	LV 01.05.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	LU 05.05.2019	LV 17.10.2018
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019			MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	(11) 3 142 747	(51) A61N 5/10	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 13.05.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
		AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
(11) 3 142 695	(51) A61K 39/385	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
		ES 19.09.2018	FI 19.09.2018		

(11) 3 142 777		(51) B01D 67/00	LU 14.05.2019	LV 20.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) AL 24.10.2018		(84) IE 05.05.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
AT 24.10.2018		BG 24.01.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
CH 31.05.2019		CZ 24.10.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LU 06.05.2019	LV 13.02.2019
DK 24.10.2018		EE 24.10.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019
FI 24.10.2018		GR 25.01.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
HR 24.10.2018		IS 24.02.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
IT 24.10.2018		LI 31.05.2019			RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
LT 24.10.2018		LU 05.05.2019	(11) 3 142 804	(51) B08B 3/10	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
LV 24.10.2018		MC 24.10.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 12.05.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019
NO 24.01.2019		PL 24.10.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019		
PT 24.02.2019		RO 24.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	(11) 3 142 841	(51) B29B 15/12
RS 24.10.2018		SE 24.10.2018	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 07.05.2019
SI 24.10.2018		SK 24.10.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
SM 24.10.2018		TR 24.10.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
			IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
			LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
			LU 12.05.2019	LV 01.05.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
			MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
			NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LU 07.05.2019	LV 01.05.2019
			RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	MC 01.05.2019	NO 01.08.2019
			SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
			SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
					SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
					TR 01.05.2019	
(11) 3 142 778		(51) B01D 71/80	(11) 3 142 807	(51) B22D 11/043	(11) 3 142 847	(51) B29C 47/10
(84) AL 30.01.2019		(84) IE 12.05.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) IE 04.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 13.05.2019
AT 30.01.2019		BG 30.04.2019	AT 04.07.2018	BG 04.10.2018	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
CH 31.05.2019		CZ 30.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 04.07.2018	CH 31.05.2019	DK 19.12.2018
DK 30.01.2019		EE 30.01.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
ES 30.01.2019		FI 30.01.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
GR 01.05.2019		HR 30.01.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
IS 30.05.2019		IT 30.01.2019	LI 31.05.2019	LT 04.07.2018	IT 19.12.2018	LI 31.05.2019
LI 31.05.2019		LT 30.01.2019	LU 04.05.2019	LV 04.07.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
LU 12.05.2019		LV 30.01.2019	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019
MC 30.01.2019		NL 30.01.2019	NO 04.10.2018	RO 04.07.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
NO 30.04.2019		PL 30.01.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	RS 19.12.2018	SK 19.12.2018
PT 30.05.2019		RO 30.01.2019	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
RS 30.01.2019		SE 30.01.2019	SM 04.07.2018			
SI 30.01.2019		SK 30.01.2019				
SM 30.01.2019		TR 30.01.2019				
(11) 3 142 788		(51) D21H 25/04	(11) 3 142 809	(51) B21D 22/16	(11) 3 142 850	(51) B29C 64/106
(84) AL 26.09.2018		(84) IE 07.05.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 23.04.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) IE 15.05.2019
AT 26.09.2018		BG 26.12.2018	AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
CH 31.05.2019		CZ 26.09.2018	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
DK 26.09.2018		EE 26.09.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
ES 26.09.2018		FI 26.09.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
GR 27.12.2018		HR 26.09.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
IS 26.01.2019		IT 26.09.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	LT 15.08.2018	LU 15.05.2019
LI 31.05.2019		LT 26.09.2018	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
LU 07.05.2019		LV 26.09.2018	LU 23.04.2019	LV 10.10.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
MC 26.09.2018		NL 26.09.2018	MC 10.10.2018	NO 10.01.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
NO 26.12.2018		PL 26.09.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
PT 26.01.2019		RO 26.09.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
RS 26.09.2018		SE 26.09.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
SI 26.09.2018		SK 26.09.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018		
SM 26.09.2018		TR 26.09.2018				
(11) 3 142 789		(51) B01L 3/02	(11) 3 142 813	(51) B22D 11/06	(11) 3 142 861	(51) B41M 5/00
(84) AL 12.12.2018		(84) IE 11.05.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
AT 12.12.2018		BG 12.03.2019				
CH 31.05.2019		CZ 12.12.2018				
DK 12.12.2018		EE 12.12.2018				
ES 12.12.2018		FI 12.12.2018				
GR 13.03.2019		HR 12.12.2018				
IS 12.04.2019		IT 12.12.2018				
LI 31.05.2019		LT 12.12.2018				
LU 11.05.2019		LV 12.12.2018				
MC 12.12.2018		NL 12.12.2018				
NO 12.03.2019		PL 12.12.2018				
PT 12.04.2019		RO 12.12.2018				
RS 12.12.2018		SE 12.12.2018				
SI 12.12.2018		SK 12.12.2018				
SM 12.12.2018		TR 12.12.2018				
(11) 3 142 790		(51) B01L 3/00	(11) 3 142 824	(51) B23K 26/04	(11) 3 142 868	(51) B60B 19/00
(84) AL 20.03.2019		(84) IE 14.05.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 12.05.2019	(84) NO 06.02.2020	
AT 20.03.2019		BG 20.06.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018		
CH 31.05.2019		CZ 20.03.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018		
DK 20.03.2019		EE 20.03.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018		
ES 20.03.2019		FI 20.03.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
GR 21.06.2019		HR 20.03.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
IS 20.07.2019		IT 20.03.2019	LU 12.05.2019	LV 29.08.2018		
LI 31.05.2019		LT 20.03.2019	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018		
			PL 29.08.2018	RO 29.08.2018		
			RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
			SI 29.08.2018	SK 29.08.2018		
			SM 29.08.2018			
(11) 3 142 835		(51) B26D 7/30	(11) 3 142 835	(51) B26D 7/30	(11) 3 142 877	(51) B60J 5/06
(84) AL 13.02.2019		(84) IE 06.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 06.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 10.04.2019
BG 13.05.2019		CZ 13.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019
DK 13.02.2019		EE 13.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019
					CZ 13.03.2019	DE 01.11.2019
					DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
					ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
					GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
					IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
					LI 30.04.2019	LT 13.03.2019
					LU 10.04.2019	LV 13.03.2019
					MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
					NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
					PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
					RS 13.03.2019	SE 13.03.2019

SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	TR 20.02.2019	
(11) 3 142 880	(51) B60J 7/02	LT 02.01.2019	LU 09.04.2019		
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 22.04.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) 3 142 992	(51) B01J 31/24
BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 13.05.2019
CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	(11) 3 142 919	(51) B62M 6/75	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
LU 22.04.2019	LV 29.08.2018	(84) NO 20.02.2020		LI 31.05.2019	LT 26.09.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018			LU 13.05.2019	LV 26.09.2018
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	(11) 3 142 926	(51) B65B 13/18	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 20.04.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
TR 29.08.2018		CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
		EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018		
(11) 3 142 901	(51) B60R 1/074	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 3 142 996	(51) C07C 201/08
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 13.05.2019	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 11.05.2019
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	LU 20.04.2019	LV 26.09.2018	BG 27.05.2019	CH 31.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	NO 26.12.2018	PT 26.01.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	IT 27.02.2019	LI 31.05.2019
LI 31.05.2019	LT 19.12.2018			LT 27.02.2019	LU 11.05.2019
LU 13.05.2019	LV 19.12.2018	(11) 3 142 930	(51) B65B 39/12	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 13.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	TR 27.02.2019	
		LU 13.05.2019	LV 14.11.2018		
(11) 3 142 903	(51) B60R 21/239	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	(11) 3 143 013	(51) C07D 239/42
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 24.04.2019	PT 14.03.2019	RS 14.11.2018	(84) NO 18.03.2020	
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018		
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018		
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	TR 14.11.2018			
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019				
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) 3 142 934	(51) B65D 1/02	(11) 3 143 014	(51) C07D 403/12
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) AL 24.10.2018	(84) IE 14.05.2019
IT 10.04.2019	LI 30.04.2019			AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
LT 10.04.2019	LU 24.04.2019	(11) 3 142 950	(51) B05B 7/14	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 14.05.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	LU 14.05.2019	LV 24.10.2018
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
		LT 30.01.2019	LU 14.05.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
(11) 3 142 905	(51) B60T 7/12	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 08.05.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
BG 24.01.2019	CH 31.05.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019		
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019		
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	TR 30.01.2019			
IT 24.10.2018	LI 31.05.2019				
LT 24.10.2018	LU 08.05.2019	(11) 3 142 967	(51) C01B 3/50	(11) 3 143 015	(51) C07D 403/14
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 11.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 13.05.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(11) 3 142 916	(51) B62D 21/15	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	LU 13.05.2019	LV 20.02.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 09.04.2019	LU 11.05.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	MC 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019		SM 20.02.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
					TR 20.02.2019
				(11) 3 143 029	(51) C07F 9/10
				(84) NO 30.01.2020	

(11) 3 143 033	(51) C07F 11/00	LU 12.05.2019	LV 02.01.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 11.05.2019	MC 02.01.2019	NO 02.04.2019	TR 10.04.2019	
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019		
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(11) 3 143 173	(51) C22C 21/02
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(84) NO 11.03.2020	
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019		
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	TR 02.01.2019		(11) 3 143 177	(51) C23C 14/32
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019			(84) AL 02.01.2019	(84) IE 13.05.2019
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	(11) 3 143 118	(51) C11D 7/50	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
LU 11.05.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 08.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	LT 02.01.2019	LU 13.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
TR 10.04.2019		LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
		LU 08.05.2019	LV 10.10.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
(11) 3 143 034	(51) C07F 11/00	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 13.05.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018		
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	(11) 3 143 179	(51) C23C 22/00
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 16.05.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	BG 06.05.2019	CH 31.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019			DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) 3 143 135	(51) C12N 9/16	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 15.05.2019	IS 06.06.2019	LI 31.05.2019
LU 13.05.2019	LV 27.02.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	LT 06.02.2019	LU 16.05.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	RS 06.02.2019	SI 06.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SM 06.02.2019	
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019		
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	(11) 3 143 185	(51) C25B 3/02
		LU 15.05.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 12.05.2019
(11) 3 143 073	(51) C08J 5/18	MC 10.04.2019	NO 10.07.2019	BG 03.01.2019	CH 31.05.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 12.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	TR 10.04.2019		HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019			IT 03.10.2018	LI 31.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) 3 143 141	(51) A61K 47/64	LT 03.10.2018	LU 12.05.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019			NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
LU 12.05.2019	LV 27.02.2019	(11) 3 143 159	(51) C12Q 1/6869	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 13.05.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	TR 03.10.2018	
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019		
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	(11) 3 143 190	(51) D06F 58/20
		IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(11) 3 143 086	(51) C08L 23/12	LU 13.05.2019	LV 02.01.2019		
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 13.05.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	(11) 3 143 192	(51) D06F 75/10
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 05.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LI 31.05.2019	LT 10.10.2018			GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LU 13.05.2019	LV 10.10.2018	(11) 3 143 160	(51) C12Q 1/68	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	(84) NO 06.02.2020		LI 31.05.2019	LT 27.02.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018			LU 05.05.2019	LV 27.02.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(11) 3 143 171	(51) C22C 14/00	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 13.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
(11) 3 143 103	(51) C10G 33/00	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 12.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	(11) 3 143 193	(51) D06L 4/15
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 15.04.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	LU 13.05.2019	LV 10.04.2019	BE 30.04.2019	CH 30.04.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
				LI 30.04.2019	LT 20.03.2019

LU 15.04.2019	LV 20.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	TR 07.11.2018	
NO 20.06.2019	SE 20.03.2019	LT 08.05.2019	LU 15.05.2019		
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	(11) 3 143 296	(51) F16C 29/00
SM 20.03.2019		NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 14.05.2019
(11) 3 143 206	(51) E01C 11/10	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 11.05.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
CH 31.05.2019	DK 27.02.2019			FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 3 143 258	(51) F01C 19/00	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) NO 30.01.2020		LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
IS 27.06.2019	LI 31.05.2019	(11) 3 143 260	(51) F01M 1/12	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
LT 27.02.2019	LU 11.05.2019	(84) NO 18.03.2020		NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(11) 3 143 269	(51) F02D 41/22	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 23.06.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
PL 27.02.2019	RO 27.02.2019	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019		
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	(11) 3 143 298	(51) F16C 33/66
		IT 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 143 220	(51) E04D 13/072	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019		
(84) NO 27.02.2020		NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) 3 143 300	(51) F16D 25/0638
		PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 05.05.2019
(11) 3 143 225	(51) E05B 77/10	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	BG 22.11.2018	CH 31.05.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) IE 13.05.2019	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
BG 15.11.2018	DK 15.08.2018	TR 12.06.2019		EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018			FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018			HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 143 275	(51) F02M 57/02	IT 22.08.2018	LI 31.05.2019
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 07.05.2019	LT 22.08.2018	LU 05.05.2019
LU 13.05.2019	LV 15.08.2018	BG 02.04.2019	CH 31.05.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	IT 02.01.2019	LI 31.05.2019	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018
TR 15.08.2018		LT 02.01.2019	LU 07.05.2019		
(11) 3 143 228	(51) E05F 1/14	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) 3 143 313	(51) F16K 3/02
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 13.05.2019
		PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
(11) 3 143 230	(51) E05F 5/00	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 13.05.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	TR 02.01.2019		IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018			LT 12.09.2018	LU 13.05.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 3 143 280	(51) F04B 17/03	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) NO 25.03.2020		NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
LU 13.05.2019	LV 22.08.2018			PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	(11) 3 143 287	(51) F04D 29/36	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 13.05.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	TR 12.09.2018	
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018		
		ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	(11) 3 143 323	(51) F21S 2/00
		GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
		IS 10.02.2019	LI 31.05.2019		
(11) 3 143 241	(51) E21B 36/00	LT 10.10.2018	LU 13.05.2019	(11) 3 143 360	(51) F41A 21/00
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 12.05.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 12.05.2019
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LI 31.05.2019	LT 12.09.2018			IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LU 12.05.2019	LV 12.09.2018			LI 31.05.2019	LT 27.02.2019
MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 143 288	(51) F15B 3/00	LU 12.05.2019	LV 27.02.2019
PL 12.09.2018	RO 12.09.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 07.05.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SM 12.09.2018		EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
		IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
		LU 07.05.2019	LV 07.11.2018		
(11) 3 143 246	(51) E21B 47/00	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	(11) 3 143 370	(51) G01D 5/14
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 15.05.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 15.05.2019
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	RS 07.11.2018	SI 07.11.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019				
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019				

[illegible]

LU 08.05.2019	LV 16.01.2019	(11) 3 143 592	(51) G06T 11/00	LU 15.04.2019	LV 26.09.2018
MC 16.01.2019	NO 16.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 12.05.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	BG 05.03.2019	CH 31.05.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
TR 16.01.2019		HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
		IT 05.12.2018	LI 31.05.2019		
		LT 05.12.2018	LU 12.05.2019	(11) 3 143 638	(51) H01J 61/02
(11) 3 143 559	(51) G06M 7/02	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 14.05.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 12.05.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
HR 20.02.2019	IT 20.02.2019	TR 05.12.2018		IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
LI 31.05.2019	LT 20.02.2019			LI 31.05.2019	LT 14.11.2018
LU 12.05.2019	LV 20.02.2019	(11) 3 143 601	(51) G07B 15/06	LU 14.05.2019	LV 14.11.2018
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 15.05.2019	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
TR 20.02.2019		HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	TR 14.11.2018	
		LI 31.05.2019	LT 24.04.2019		
(11) 3 143 583	(51) G06T 5/50	LU 15.05.2019	LV 24.04.2019	(11) 3 143 668	(51) H01R 12/70
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 12.06.2019	MC 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 15.05.2019
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019			GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	(11) 3 143 609	(51) G09C 1/00	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 12.05.2019	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	LU 15.05.2019	LV 05.12.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
TR 31.10.2018		IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
		LU 12.05.2019	LV 02.01.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
		MC 02.01.2019	NL 02.01.2019		
(11) 3 143 586	(51) G06T 7/12	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(11) 3 143 669	(51) H01S 3/00
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 13.05.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(84) NO 27.02.2020	
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019		
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	(11) 3 143 676	(51) H02J 7/00
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 13.05.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018			AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(11) 3 143 618	(51) G10L 19/032	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(84) NO 13.02.2020		DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
LI 31.05.2019	LT 07.11.2018			ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
LU 13.05.2019	LV 07.11.2018	(11) 3 143 622	(51) G11C 8/14	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 04.06.2019	IS 01.09.2019	LI 31.05.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	LT 01.05.2019	LU 13.05.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
TR 07.11.2018		HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
		IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
		LV 03.10.2018	MC 03.10.2018		
(11) 3 143 587	(51) G06T 7/13	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(11) 3 143 690	(51) H02P 6/04
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 13.05.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018		
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(11) 3 143 698	(51) H03M 13/03
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	(84) NO 30.01.2020	
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	TR 03.10.2018			
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018			(11) 3 143 708	(51) H04B 10/2507
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(11) 3 143 633	(51) H01H 23/14	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 12.05.2019
LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 15.04.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
LU 13.05.2019	LV 07.11.2018	BE 30.04.2019	BG 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	GB 15.04.2019	GR 27.12.2018	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
TR 07.11.2018		LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	LU 12.05.2019	LV 13.03.2019
				MC 13.03.2019	NL 13.03.2019

NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) 3 143 751	(51) H04L 29/06	(11) 3 143 789	(51) H04W 16/10
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 12.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 08.05.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
		ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
		IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
		LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019
		LU 12.05.2019	LV 27.03.2019	LU 08.05.2019	LV 02.01.2019
		MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
		SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
		SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
(11) 3 143 724	(51) H04L 29/06	(11) 3 143 758	(51) H04M 19/08	(11) 3 143 793	(51) H04W 24/02
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 14.05.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 13.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 13.05.2019
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	IS 26.01.2019	LI 31.05.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	LT 26.09.2018	LU 13.05.2019	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018
LU 14.05.2019	LV 19.12.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	TR 26.09.2018			
(11) 3 143 730	(51) H04B 1/3822	(11) 3 143 781	(51) H04W 4/00	(11) 3 143 794	(51) H04W 4/06
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 18.05.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) AL 27.03.2019	(84) IE 15.05.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019			AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019			CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019			DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019			ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019			GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019			IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
LU 18.05.2019	LV 20.03.2019			LI 31.05.2019	LT 27.03.2019
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019			LU 15.05.2019	LV 27.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019			MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019			NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019			PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019			RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019			SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
				SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
(11) 3 143 733	(51) H04L 12/931	(11) 3 143 782	(51) H04W 88/02	(11) 3 143 808	(51) H04W 56/00
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 13.05.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019				
CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018				
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018				
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018				
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018				
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018				
LI 31.05.2019	LT 05.12.2018				
LU 13.05.2019	LV 05.12.2018				
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018				
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018				
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018				
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018				
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018				
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018				
(11) 3 143 737	(51) H04L 12/26	(11) 3 143 787	(51) H04W 12/12	(11) 3 143 812	(51) H04W 56/00
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 26.09.2018	(84) IE 29.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 14.05.2019
		AT 26.09.2018	BE 30.04.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
		BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018
		CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
		EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	FI 14.05.2019	GR 25.01.2019
		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 24.10.2018	HU 15.05.2019
		HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	IS 24.02.2019	LI 31.05.2019
		IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	LU 14.05.2019
		LT 26.09.2018	LU 29.04.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
		LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
		NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
		SM 26.09.2018	TR 26.09.2018		
				(11) 3 143 823	(51) H04J 11/00
				(84) AL 10.04.2019	(84) IE 05.05.2019
				AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
				CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019
				DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
				ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
				GR 11.07.2019	HR 10.04.2019

IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	TR 10.10.2018	
LU 05.05.2019	LV 10.04.2019				
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) 3 143 912	(51) A47J 31/36	(11) 3 144 031	(51) A61M 37/00
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019			BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) 3 143 969	(51) A61F 5/01	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 22.06.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
TR 10.04.2019		AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
		CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	IE 02.04.2019	IS 18.11.2018
		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LU 02.04.2019	LV 18.07.2018
		HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
		IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
		LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	TR 18.07.2018	
		SE 20.03.2019	SI 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
		TR 20.03.2019			
				(11) 3 144 042	(51) A63H 18/02
(11) 3 143 828	(51) H04W 48/12			(84) AL 20.02.2019	(84) IE 13.05.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 12.06.2019			AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019			CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018			DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018			ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019			GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019			IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018			LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018			LU 13.05.2019	LV 20.02.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019			MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019			NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018			RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018			SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
TR 26.12.2018				SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
		(11) 3 143 973	(51) A61F 7/00		
		(84) NO 11.03.2020			
				(11) 3 144 076	(51) B21D 5/02
(11) 3 143 829	(51) H04W 28/22			(84) NO 18.03.2020	
(84) NO 20.02.2020					
		(11) 3 143 989	(51) A61K 9/16		
(11) 3 143 841	(51) H05B 37/02				
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 11.05.2019				
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019				
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019				
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019				
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019				
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019				
LI 31.05.2019	LT 17.04.2019				
LU 11.05.2019	LV 17.04.2019				
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019				
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019				
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019				
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019				
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019				
TR 17.04.2019					
		(11) 3 144 018	(51) A61L 31/10		
		(84) AL 26.09.2018	(84) IE 30.04.2019		
		AT 26.09.2018	BE 30.04.2019		
		BG 26.12.2018	CH 30.04.2019		
		CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018		
		EE 26.09.2018	ES 26.09.2018		
		FI 26.09.2018	FR 30.04.2019		
		GB 30.04.2019	GR 27.12.2018		
		HR 26.09.2018	IS 26.01.2019		
		IT 26.09.2018	LI 30.04.2019		
		LT 26.09.2018	LU 30.04.2019		
		LV 26.09.2018	MC 26.09.2018		
		NL 26.09.2018	NO 26.12.2018		
		PL 26.09.2018	PT 26.01.2019		
		RO 26.09.2018	RS 26.09.2018		
		SE 26.09.2018	SI 26.09.2018		
		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018		
		TR 26.09.2018			
				(11) 3 144 172	(51) B60K 17/16
				(84) NO 11.03.2020	
				(11) 3 144 192	(51) B60T 8/00
(11) 3 143 851	(51) H05K 13/04			(84) AL 02.01.2019	(84) IE 07.05.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 13.05.2019			AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019			CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018			DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018			ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019			GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019			IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018			LI 31.05.2019	LT 02.01.2019
LU 13.05.2019	LV 21.11.2018			LU 07.05.2019	LV 02.01.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018			MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018			NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018			PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018			RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018			SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018			SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
		(11) 3 144 892	(51) A43B 13/14		
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018				
BG 19.12.2018	CH 31.05.2019				
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018				
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018				
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018				
HR 19.09.2018	IE 14.05.2019				
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018				
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018				
LU 14.05.2019	LV 19.09.2018				
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018				
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018				
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018				
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018				
		(11) 3 144 030	(51) A61M 37/00		
		(84) AL 10.10.2018	(84) IE 02.04.2019		
		AT 10.10.2018	BE 30.04.2019		
		BG 10.01.2019	CH 30.04.2019		
		CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018		
		EE 10.10.2018	ES 10.10.2018		
		FI 10.10.2018	GR 11.01.2019		
		HR 10.10.2018	IS 10.02.2019		
		IT 10.10.2018	LI 30.04.2019		
		LT 10.10.2018	LU 02.04.2019		
		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018		
		NL 10.10.2018	NO 10.01.2019		
		PL 10.10.2018	PT 10.02.2019		
		RO 10.10.2018	RS 10.10.2018		
		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018		

(11) 3 144 201 (84) NO 04.03.2020	(51) B61L 3/12	ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(11) 3 144 220 (84) NO 27.02.2020	(51) B64C 13/28			(11) 3 144 294 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LI 31.05.2019 LU 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) C07C 233/58 (84) IE 01.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(11) 3 144 356 (84) NL 16.10.2019	(51) C09D 11/107 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 144 524 (84) IE 29.06.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 FI 05.12.2018 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SI 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) F03D 13/10 (84) AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 IT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018		
(11) 3 144 328 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) C08F 265/06 (84) IE 11.05.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 3 144 395 (84) NO 20.02.2020	(51) C12Q 1/68	(11) 3 144 410 (84) NO 30.01.2020	(51) C23C 14/04	(11) 3 144 426 (84) AL 29.05.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 IT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019	(51) D06M 15/693 (84) IE 14.06.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019	(11) 3 144 534 (84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 GB 27.04.2019 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) F04C 18/02 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 FR 30.04.2019 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018						
(11) 3 144 331 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) C08G 18/00 (84) IE 04.06.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(11) 3 144 433 (84) NO 04.03.2020	(51) E03C 1/02	(11) 3 144 435 (84) NO 23.01.2020	(51) E03C 1/05	(11) 3 144 440 (84) NO 04.03.2020	(51) E04B 9/00	(11) 3 144 454 (84) NL 16.10.2019	(51) E05B 49/00 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 144 457 (84) NO 23.01.2020	(51) E05B 65/463 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 144 475 (84) NO 04.03.2020	(51) F01D 5/08	(11) 3 144 535 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 GB 27.04.2019 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) F04C 18/02 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 FR 30.04.2019 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018
(11) 3 144 337 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LU 08.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) C08G 69/28 (84) IE 08.05.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 3 144 493 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) F01L 3/24 (84) IE 20.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 3 144 349 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 CH 31.05.2019 DK 13.02.2019	(51) C08L 29/04 (84) IE 12.05.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019	(11) 3 144 495 (84) NO 09.01.2020	(51) F01P 5/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 144 513 (84) NO 04.03.2020	(51) F02D 41/34	(11) 3 144 550 (84) NO 04.03.2020	(51) F16C 25/06	(11) 3 144 561 (84) NL 09.10.2019	(51) F16H 1/28 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 144 564 (84) NO 09.01.2020	(51) F16H 57/037 (84) NL 09.10.2019

(11) 3 144 572	(51) F16K 41/04	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 30.06.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	FI 12.12.2018	FR 30.04.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	LU 12.05.2019	LV 24.10.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	LU 30.04.2019	LV 12.12.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018			SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(11) 3 144 667	(51) G01N 25/50	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 13.05.2019	(11) 3 144 769	(51) G06F 1/3287
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
		CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) 3 144 785	(51) G06F 3/041
(11) 3 144 593	(51) F23J 3/02	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 28.04.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019
		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019
(11) 3 144 597	(51) F24C 15/34	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 21.06.2019	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	LU 13.05.2019	LV 20.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	IT 13.03.2019	LI 30.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LT 13.03.2019	LU 28.04.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019			RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	(11) 3 144 679	(51) G01N 35/00	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 12.05.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019		
TR 10.04.2019		CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	(11) 3 144 790	(51) G06F 3/044
		EE 08.05.2019	GR 09.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 28.05.2019
		HR 08.05.2019	LI 31.05.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
(11) 3 144 608	(51) F25B 43/02	LT 08.05.2019	LU 12.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 21.04.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
EE 03.04.2019	FI 03.04.2019	TR 08.05.2019		LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019			LU 28.05.2019	LV 20.02.2019
IS 03.08.2019	LI 30.04.2019	(11) 3 144 681	(51) G01N 35/08	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
LT 03.04.2019	LU 21.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 12.05.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	EE 17.04.2019	GR 18.07.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019		
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	LU 12.05.2019	LV 17.04.2019	(11) 3 144 838	(51) G06F 21/34
		MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 12.05.2019
		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
(11) 3 144 626	(51) F42B 4/20	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 14.05.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	TR 17.04.2019		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018			GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) 3 144 701	(51) G01S 13/32	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) IE 14.04.2019	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	LU 12.05.2019	LV 27.02.2019
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
LU 14.05.2019	LV 26.12.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PL 26.12.2018	RO 26.12.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	LU 14.04.2019	LV 18.07.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018		
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 3 144 845	(51) G06F 21/64
(11) 3 144 631	(51) G01B 3/00	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 24.06.2019
(84) NO 06.02.2020		SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
		SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
(11) 3 144 652	(51) G01K 1/20	TR 18.07.2018		EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
(84) NO 30.01.2020				FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
		(11) 3 144 729	(51) G03G 15/00	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
(11) 3 144 665	(51) G01N 21/359	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 30.04.2019	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 12.05.2019	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019		
CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018		
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018				
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018				

(11) 3 145 124	(51) H04L 12/46	(11) 3 145 175	(51) H04N 5/365	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) IE 15.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 12.05.2019	TR 28.11.2018	
AT 15.08.2018	BE 30.04.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	(11) 3 145 296	(51) A01K 1/12
BG 15.11.2018	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	(84) NO 11.03.2020	
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) 3 145 301	(51) A01K 11/00
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 20.05.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
IT 15.08.2018	LI 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
LT 15.08.2018	LU 15.04.2019	LU 12.05.2019	LV 26.09.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	LU 20.05.2019	LV 26.09.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	RS 26.09.2018	SI 26.09.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	TR 26.09.2018		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
				RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
				SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
				SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
(11) 3 145 130	(51) H04L 29/06	(11) 3 145 228	(51) H04W 8/04	(11) 3 145 304	(51) A01K 13/00
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 17.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 11.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 19.05.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LU 11.05.2019	LV 06.03.2019	LU 19.05.2019	LV 09.01.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
TR 27.02.2019		SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
		SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
(11) 3 145 134	(51) H04L 12/745	(11) 3 145 242	(51) H04W 36/06	(11) 3 145 312	(51) A01N 43/90
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 09.06.2019	(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 145 160	(51) H04L 29/08	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	(11) 3 145 319	(51) A23G 9/04
(84) NO 16.01.2020		CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 145 161	(51) H04L 29/12	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	(11) 3 145 320	(51) A23G 9/08
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 27.06.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 13.05.2019
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	EE 19.12.2018	HR 19.12.2018
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	LU 13.05.2019	LV 19.12.2018
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	TR 09.01.2019		RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018			SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018			SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018				
TR 07.11.2018					
(11) 3 145 165	(51) H04M 3/00	(11) 3 145 246	(51) H04W 36/28	(11) 3 145 334	(51) A23L 33/17
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 13.02.2020	
(11) 3 145 174	(51) H04N 5/357	(11) 3 145 255	(51) H04L 5/00	(11) 3 145 338	(51) A24F 47/00
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 24.06.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 06.02.2020	
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	(11) 3 145 292	(51) A01G 25/16	(11) 3 145 384	(51) A61B 1/00
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 19.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 21.05.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	ES 28.11.2018	GR 01.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	IT 28.11.2018	LI 31.05.2019	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LT 28.11.2018	LU 19.05.2019	LT 08.05.2019	LU 21.05.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
TR 20.02.2019		RO 28.11.2018	RS 28.11.2018		
		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018		

	(RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(SK 28.11.2018 TR 28.11.2018
(11) 3 145 387 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 3/02		(11) 3 145 419 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 17/00	(11) 3 145 465 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 17.10.2018 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) A61F 13/56 (84) IE 21.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NO 17.01.2019 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018
(11) 3 145 392 (84) NO 30.01.2020	(51) A61M 1/34		(11) 3 145 436 (84) NO 02.01.2020	(51) A61C 1/08 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 145 393 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 5/02		(11) 3 145 442 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) A61C 17/00 (84) IE 22.05.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018		
(11) 3 145 394 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) A61B 5/021 (84) IE 22.05.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019		(11) 3 145 445 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) A61F 2/01 (84) IE 21.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019		
(11) 3 145 395 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) A61B 5/021 (84) IE 19.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019		(11) 3 145 449 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CH 31.05.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) A61F 2/24 (84) IE 20.05.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019		
(11) 3 145 396 (84) NO 23.01.2020	(51) A61B 5/00 (84) NL 23.10.2019				(11) 3 145 473 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CH 31.05.2019 DK 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) A61K 8/11 (84) IE 18.05.2019 BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 GR 09.08.2019 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019
(11) 3 145 409 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CH 31.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) A61B 5/153 (84) IE 20.05.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019				(11) 3 145 506 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) A61K 31/355 (84) IE 12.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
(11) 3 145 418 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CH 31.05.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019	(51) A61B 17/00 (84) IE 21.05.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019		(11) 3 145 452 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CH 31.05.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018	(51) A61F 2/24 (84) IE 13.05.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018	(11) 3 145 534 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 38/22
					(11) 3 145 537 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CH 31.05.2019 EE 12.12.2018 HR 12.12.2018 LI 31.05.2019	(51) A61K 39/00 (84) IE 18.05.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018

LU 18.05.2019	LV 12.12.2018	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	TR 10.04.2019		HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(11) 3 145 596	(51) A62B 23/00	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 06.02.2020		LU 20.05.2019	LV 09.01.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	(11) 3 145 601	(51) A47G 25/80	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 15.05.2019	NO 09.04.2019	PT 09.05.2019
(11) 3 145 544	(51) A61P 35/00	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
(84) NO 09.01.2020		CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
(11) 3 145 550	(51) A61K 47/50	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) 3 145 646	(51) B08B 7/00
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 19.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 06.05.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	IS 20.07.2019	LI 31.05.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LT 20.03.2019	LU 15.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
LT 27.03.2019	LU 19.05.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LT 06.03.2019	LU 06.05.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	TR 20.03.2019		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(11) 3 145 604	(51) A63G 31/00	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 18.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
TR 27.03.2019		BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	TR 06.03.2019	
(11) 3 145 555	(51) A61L 15/22	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	(11) 3 145 649	(51) B29B 17/04
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 22.05.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	(84) NO 27.02.2020	
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(11) 3 145 661	(51) B01D 21/00
CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	LT 28.11.2018	LU 18.05.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 19.05.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	CZ 29.08.2018	EE 29.08.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	LU 19.05.2019	LV 29.08.2018
LU 22.05.2019	LV 24.10.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	MC 29.08.2018	PL 29.08.2018
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	TR 28.11.2018		RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(11) 3 145 612	(51) B01D 29/23	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(84) NO 20.02.2020		SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	(11) 3 145 619	(51) B01D 46/52	(11) 3 145 662	(51) B22F 3/00
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 21.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 19.05.2019
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	BG 19.03.2019	CH 31.05.2019	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019
(11) 3 145 563	(51) A61M 5/20	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
(84) NO 27.02.2020		EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
(11) 3 145 567	(51) A61M 15/08	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 18.05.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	IT 19.12.2018	LI 31.05.2019	IT 17.10.2018	LI 31.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019	LT 19.12.2018	LU 21.05.2019	LT 17.10.2018	LU 19.05.2019
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
LI 31.05.2019	LT 30.01.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
LU 18.05.2019	LV 30.01.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
MC 30.01.2019	NO 30.04.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	TR 19.12.2018		TR 17.10.2018	
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	(11) 3 145 624	(51) B01D 53/50	(11) 3 145 671	(51) B23Q 3/00
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 21.05.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	(11) 3 145 676	(51) B25B 5/12
(11) 3 145 580	(51) A61N 1/04	CH 31.05.2019	DK 10.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 21.05.2019
(84) NO 11.03.2020		EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	BG 29.11.2018	CH 31.05.2019
(11) 3 145 595	(51) A62B 18/08	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 12.05.2019	IS 10.02.2019	LI 31.05.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	LT 10.10.2018	LU 21.05.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	IT 29.08.2018	LI 31.05.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PT 10.02.2019	RS 10.10.2018	LT 29.08.2018	LU 21.05.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LU 12.05.2019	LV 10.04.2019	(11) 3 145 639	(51) B05B 7/16	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 20.05.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	CH 31.05.2019	DK 09.01.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
		EE 09.01.2019	ES 09.01.2019		

(11) 3 145 679 (84) AL 14.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) B25J 5/00 (84) IE 02.04.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(11) 3 145 804 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 EE 01.05.2019 HR 01.05.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) B63B 1/12 (84) IE 22.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 RO 01.05.2019 SK 01.05.2019
(11) 3 145 688 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CH 31.05.2019 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) B29C 33/64 (84) IE 18.05.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) 3 145 723 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) B41J 2/14 (84) AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 19.05.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(11) 3 145 809 (84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) B63H 25/38 (84) IE 13.05.2019 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018
(11) 3 145 693 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) B29C 53/30 (84) IE 15.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 3 145 726 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) B41M 5/26 (84) IE 18.05.2019 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 3 145 810 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) B64C 13/50 (84) IE 21.05.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018
(11) 3 145 694 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) B29C 65/14 (84) IE 19.05.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019	(11) 3 145 756 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) B60R 13/08 (84) IE 24.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 3 145 814 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) B65B 11/50 (84) IE 12.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
(11) 3 145 696 (84) AL 22.08.2018 BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LU 13.05.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018	(51) B29C 65/04 (84) IE 13.05.2019 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018	(11) 3 145 771 (84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) B60T 13/74 (84) IE 20.05.2019 CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(11) 3 145 815 (84) NO 02.01.2020 (11) 3 145 816 (84) NO 02.01.2020 (11) 3 145 825 (84) NO 27.02.2020 (11) 3 145 830 (84) AL 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019	(51) B65B 25/00 (84) NL 02.10.2019 (51) B65B 25/06 (51) B65D 21/02 (51) B65D 47/20 (84) IE 20.05.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019

FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
LU 20.05.2019	LV 20.03.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019		
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019			(11) 3 145 940	(51) C07F 9/02
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) 3 145 863	(51) C01B 35/14	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 29.04.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 22.05.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
		ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	LT 12.12.2018	LU 29.04.2019
(11) 3 145 833	(51) B65D 71/28	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
		LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 3 145 835	(51) B65D 77/02	LU 22.05.2019	LV 17.10.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 21.05.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018		
CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(11) 3 145 941	(51) C07F 9/6574
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	(84) NO 18.03.2020	
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018		
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	(11) 3 145 950	(51) A61K 38/24
IT 20.03.2019	LI 31.05.2019			(84) AL 09.01.2019	(84) IE 21.05.2019
LT 20.03.2019	LU 21.05.2019	(11) 3 145 874	(51) C02F 1/32	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(84) NO 16.01.2020		CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019			DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) 3 145 877	(51) C02F 1/68	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 19.05.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	LU 21.05.2019	LV 09.01.2019
		DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
(11) 3 145 845	(51) B65H 23/188	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
(84) NO 27.02.2020		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
		IT 28.11.2018	LI 31.05.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
(11) 3 145 856	(51) B67D 3/04	LT 28.11.2018	LU 19.05.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 21.05.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019		
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(11) 3 145 959	(51) C08B 37/14
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(84) NO 25.03.2020	
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018		
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(11) 3 145 967	(51) C08F 210/16
LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	TR 28.11.2018		(84) AL 10.04.2019	(84) IE 21.05.2019
LU 21.05.2019	LV 16.01.2019			AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	(11) 3 145 879	(51) C02F 3/04	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	(84) NO 27.02.2020		DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019			FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	(11) 3 145 885	(51) C03C 17/09	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	(84) NO 27.02.2020		LI 31.05.2019	LT 10.04.2019
				LU 21.05.2019	LV 10.04.2019
(11) 3 145 857	(51) B81C 1/00	(11) 3 145 923	(51) C07D 401/14	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 12.05.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 19.05.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	TR 10.04.2019	
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019		
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	(11) 3 145 987	(51) C08J 9/22
LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	LU 19.05.2019	LV 30.01.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 18.05.2019
LU 12.05.2019	LV 29.08.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	LU 18.05.2019	LV 24.10.2018
TR 29.08.2018				MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
		(11) 3 145 928	(51) C07D 487/04	NO 24.01.2019	PT 24.02.2019
(11) 3 145 858	(51) B81C 1/00	(84) NO 04.03.2020		RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 15.05.2019			SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	(11) 3 145 938	(51) C07F 9/145	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 29.04.2019	TR 24.10.2018	
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.12.2018		
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) 3 145 991	(51) C08L 23/08
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 21.05.2019
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019
LU 15.05.2019	LV 27.03.2019	LU 29.04.2019	LV 26.12.2018	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019

HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	(11) 3 146 052	(51) C12N 15/67	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 13.05.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
LU 21.05.2019	LV 24.04.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018		
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	(11) 3 146 086	(51) C23C 14/48
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	FI 28.11.2018	HR 28.11.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018		
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LU 13.05.2019	LV 28.11.2018	(11) 3 146 089	(51) C23C 18/12
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 20.05.2019
TR 24.04.2019		PT 28.03.2019	RS 28.11.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
		SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019
		SM 28.11.2018		DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
(11) 3 146 012	(51) C09K 8/584			ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 21.05.2019	(11) 3 146 068	(51) C12Q 1/6855	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 18.05.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	LU 20.05.2019	LV 03.04.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
LU 21.05.2019	LV 28.11.2018	LU 18.05.2019	LV 27.03.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	MC 27.03.2019	NO 27.06.2019	TR 03.04.2019	
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019		
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) 3 146 103	(51) D06F 27/00
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 18.05.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
TR 28.11.2018		TR 27.03.2019		CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
				DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
(11) 3 146 032	(51) C11D 1/94	(11) 3 146 072	(51) C12Q 1/6883	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 21.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 22.05.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	LU 18.05.2019	LV 13.03.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	LU 22.05.2019	LV 10.04.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
LU 21.05.2019	LV 31.10.2018	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019		
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	(11) 3 146 104	(51) D06F 39/02
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 08.05.2019
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	TR 10.04.2019		CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018			DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
		(11) 3 146 073	(51) C12Q 1/6883	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(11) 3 146 033	(51) C11D 3/37	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 21.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) IE 18.05.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 15.08.2018	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	LU 08.05.2019	LV 10.04.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LT 24.04.2019	LU 21.05.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
IT 15.08.2018	LI 31.05.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
LT 15.08.2018	LU 18.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SM 10.04.2019	
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019		
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	(11) 3 146 107	(51) D21C 7/06
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 19.05.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	BG 19.03.2019	CH 31.05.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018			CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
SM 15.08.2018				EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
		(11) 3 146 078	(51) G01N 33/574	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
		(84) NO 27.02.2020		IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
(11) 3 146 041	(51) G01N 33/569	(11) 3 146 079	(51) C12Q 1/68	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 21.05.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 22.05.2019	LU 19.05.2019	LV 19.12.2018
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	LU 22.05.2019	LV 30.01.2019		
LU 21.05.2019	LV 27.03.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	(11) 3 146 113	(51) E02D 29/12
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	(11) 3 146 126	(51) E04F 15/02
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019			(84) NO 18.03.2020	
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019				
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019				

(11) 3 146 128	(51) E04G 21/32	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 14.04.2019	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
BE 30.04.2019	BG 03.01.2019	LU 22.05.2019	LV 27.03.2019		
CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) 3 146 199	(51) F03B 15/00
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 06.05.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	BG 30.04.2019	CH 31.05.2019
FR 30.04.2019	GB 14.04.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	TR 27.03.2019		FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
LI 30.04.2019	LT 03.10.2018			HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
LU 14.04.2019	LV 03.10.2018	(11) 3 146 163	(51) F01K 13/02	IT 30.01.2019	LI 31.05.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 11.05.2019	LT 30.01.2019	LU 06.05.2019
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
		IS 21.03.2019	LI 31.05.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
		LT 21.11.2018	LU 11.05.2019	TR 30.01.2019	
(11) 3 146 134	(51) E05D 15/10	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018		
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 28.04.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(11) 3 146 200	(51) F03B 13/06
BE 30.04.2019	BG 10.07.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 14.05.2019
CH 30.04.2019	CZ 10.04.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	TR 21.11.2018		ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
LI 30.04.2019	LT 10.04.2019			GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
LU 28.04.2019	LV 10.04.2019	(11) 3 146 173	(51) F01M 11/04	IS 07.03.2019	LI 31.05.2019
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) NO 25.03.2020		LT 07.11.2018	LU 14.05.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019			LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	(11) 3 146 175	(51) F01N 3/28	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 21.05.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
SM 10.04.2019		AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
		CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
(11) 3 146 136	(51) E21B 7/00	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
(84) NO 20.02.2020		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	TR 07.11.2018	
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
(11) 3 146 138	(51) E21B 15/02	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	(11) 3 146 206	(51) F04B 1/14
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 28.04.2019	LT 08.05.2019	LU 21.05.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 12.05.2019
AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	BG 29.11.2018	CH 31.05.2019
BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
FI 19.12.2018	FR 30.04.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
GB 28.04.2019	GR 20.03.2019	TR 08.05.2019		IT 29.08.2018	LI 31.05.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019			LT 29.08.2018	LU 12.05.2019
LI 30.04.2019	LT 19.12.2018	(11) 3 146 190	(51) F02G 1/043	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
LU 28.04.2019	LV 19.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 13.05.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
MC 19.12.2018	PL 19.12.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018		
		LT 28.11.2018	LU 13.05.2019	(11) 3 146 208	(51) F04B 27/08
(11) 3 146 151	(51) E21B 47/01	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 20.05.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 19.05.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	BG 29.11.2018	CH 31.05.2019
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	TR 28.11.2018		IT 29.08.2018	LI 31.05.2019
IS 13.07.2019	LI 31.05.2019			LT 29.08.2018	LU 20.05.2019
LT 13.03.2019	LU 19.05.2019	(11) 3 146 191	(51) F16K 31/126	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 20.05.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
NL 13.03.2019	PL 13.03.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019		
		IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	(11) 3 146 215	(51) F04D 25/02
(11) 3 146 152	(51) E21B 49/08	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 28.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 22.05.2019	LU 20.05.2019	LV 13.03.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019				

LI	30.04.2019	LT	26.12.2018	ES	26.09.2018	FI	26.09.2018	PT	08.05.2019	RO	08.05.2019
LU	28.04.2019	LV	26.12.2018	GR	27.12.2018	HR	26.09.2018	RS	08.05.2019	SE	08.05.2019
MC	26.12.2018	NL	26.12.2018	IS	26.01.2019	LI	31.05.2019	SK	08.05.2019	SM	08.05.2019
NO	26.03.2019	PL	26.12.2018	LT	26.09.2018	LU	15.05.2019	TR	08.05.2019		
PT	26.04.2019	RO	26.12.2018	LV	26.09.2018	MC	26.09.2018				
RS	26.12.2018	SE	26.12.2018	NL	26.09.2018	PL	26.09.2018	(11)	3 146 281	(51)	F25D 23/02
SI	26.12.2018	SK	26.12.2018	PT	26.01.2019	RO	26.09.2018	(84)	AL 17.04.2019	(84)	IE 27.04.2019
SM	26.12.2018	TR	26.12.2018	RS	26.09.2018	SE	26.09.2018	AT 17.04.2019		BE 30.04.2019	
				SI	26.09.2018	SK	26.09.2018	BG 17.07.2019		CH 30.04.2019	
				SM	26.09.2018	TR	26.09.2018	CZ 17.04.2019		DK 17.04.2019	
(11)	3 146 218	(51)	F16C 11/06	(11)	3 146 247	(51)	F16L 17/10	EE 17.04.2019		ES 17.04.2019	
(84)	AL 10.10.2018	(84)	IE 07.05.2019	(84)	AL 30.01.2019	(84)	IE 21.05.2019	FI 17.04.2019		GR 18.07.2019	
	AT 10.10.2018		BG 10.01.2019		BG 30.04.2019		EE 30.01.2019	HR 17.04.2019		IS 17.08.2019	
	CH 31.05.2019		CZ 10.10.2018		IS 30.05.2019		LT 30.01.2019	LI 30.04.2019		LT 17.04.2019	
	DK 10.10.2018		EE 10.10.2018		LU 21.05.2019		LV 30.01.2019	LU 27.04.2019		LV 17.04.2019	
	ES 10.10.2018		FI 10.10.2018		MC 30.01.2019		SK 30.01.2019	MC 17.04.2019		NL 17.04.2019	
	GR 11.01.2019		HR 10.10.2018		SM 30.01.2019			NO 17.07.2019		PL 17.04.2019	
	IS 10.02.2019		LI 31.05.2019					PT 17.08.2019		RO 17.04.2019	
	LT 10.10.2018		LU 07.05.2019					RS 17.04.2019		SE 17.04.2019	
	LV 10.10.2018		MC 10.10.2018					SK 17.04.2019		SM 17.04.2019	
	NL 10.10.2018		NO 10.01.2019					TR 17.04.2019			
	PL 10.10.2018		PT 10.02.2019								
	RO 10.10.2018		RS 10.10.2018								
	SI 10.10.2018		SK 10.10.2018								
	SM 10.10.2018		TR 10.10.2018								
(11)	3 146 221	(51)	F16C 29/02	(11)	3 146 250	(51)	F16L 55/053				
(84)	AL 08.05.2019	(84)	IE 21.05.2019	(84)	AL 09.01.2019	(84)	IE 20.05.2019				
	AT 08.05.2019		BG 08.08.2019		AT 09.01.2019		BG 09.04.2019				
	CH 31.05.2019		CZ 08.05.2019		CH 31.05.2019		CZ 09.01.2019				
	DK 08.05.2019		EE 08.05.2019		DK 09.01.2019		EE 09.01.2019				
	ES 08.05.2019		FI 08.05.2019		ES 09.01.2019		FI 09.01.2019				
	GR 09.08.2019		HR 08.05.2019		GR 10.04.2019		HR 09.01.2019				
	LI 31.05.2019		LT 08.05.2019		IS 09.05.2019		LI 31.05.2019				
	LU 21.05.2019		LV 08.05.2019		LT 09.01.2019		LU 20.05.2019				
	MC 08.05.2019		NL 08.05.2019		LV 09.01.2019		MC 09.01.2019				
	NO 08.08.2019		PT 08.09.2019		NL 09.01.2019		NO 09.04.2019				
	RO 08.05.2019		RS 08.05.2019		PL 09.01.2019		RO 09.01.2019				
	SE 08.05.2019		SK 08.05.2019		RS 09.01.2019		SE 09.01.2019				
	SM 08.05.2019		TR 08.05.2019		SI 09.01.2019		SK 09.01.2019				
					SM 09.01.2019		TR 09.01.2019				
(11)	3 146 227	(51)	F16D 51/00	(11)	3 146 251	(51)	F16L 57/06				
(84)	AL 30.01.2019	(84)	IE 15.05.2019	(84)	AL 30.01.2019	(84)	IE 30.04.2019				
	BG 30.04.2019		CH 31.05.2019		AT 30.01.2019		BG 30.04.2019				
	CZ 30.01.2019		DK 30.01.2019		CZ 30.01.2019		DK 30.01.2019				
	EE 30.01.2019		ES 30.01.2019		EE 30.01.2019		FI 30.01.2019				
	FI 30.01.2019		GR 01.05.2019		GR 01.05.2019		HR 30.01.2019				
	HR 30.01.2019		IS 30.05.2019		IS 30.05.2019		LU 30.04.2019				
	IT 30.01.2019		LI 31.05.2019		LV 30.01.2019		NL 30.01.2019				
	LT 30.01.2019		LU 15.05.2019		NO 30.04.2019		PT 30.05.2019				
	LV 30.01.2019		MC 30.01.2019		RO 30.01.2019		RS 30.01.2019				
	NL 30.01.2019		NO 30.04.2019		SI 30.01.2019		SK 30.01.2019				
	PL 30.01.2019		PT 30.05.2019		SM 30.01.2019		TR 30.01.2019				
	RO 30.01.2019		RS 30.01.2019								
	SI 30.01.2019		SK 30.01.2019								
	SM 30.01.2019		TR 30.01.2019								
(11)	3 146 237	(51)	F16G 5/16	(11)	3 146 255	(51)	F21S 2/00				
(84)	AL 22.08.2018	(84)	IE 22.05.2019	(84)	AL 17.10.2018	(84)	IE 05.05.2019				
	AT 22.08.2018		BG 22.11.2018		BG 17.01.2019		CH 31.05.2019				
	CZ 22.08.2018		DK 22.08.2018		CZ 17.10.2018		DK 17.10.2018				
	EE 22.08.2018		ES 22.08.2018		EE 17.10.2018		ES 17.10.2018				
	FI 22.08.2018		GR 23.11.2018		FI 17.10.2018		GR 18.01.2019				
	HR 22.08.2018		IS 22.12.2018		HR 17.10.2018		IS 17.02.2019				
	IT 22.08.2018		LT 22.08.2018		IT 17.10.2018		LI 31.05.2019				
	LU 22.05.2019		LV 22.08.2018		LT 17.10.2018		LU 05.05.2019				
	MC 22.08.2018		NO 22.11.2018		LV 17.10.2018		MC 17.10.2018				
	PL 22.08.2018		RO 22.08.2018		NL 17.10.2018		NO 17.01.2019				
	RS 22.08.2018		SE 22.08.2018		PL 17.10.2018		PT 17.02.2019				
	SI 22.08.2018		SK 22.08.2018		RO 17.10.2018		RS 17.10.2018				
	SM 22.08.2018		TR 22.08.2018		SE 17.10.2018		SI 17.10.2018				
					SK 17.10.2018		SM 17.10.2018				
					TR 17.10.2018						
(11)	3 146 244	(51)	F16K 3/04	(11)	3 146 267	(51)	F23R 7/00				
(84)	AL 26.09.2018	(84)	IE 15.05.2019	(84)	AL 08.05.2019	(84)	IE 25.05.2019				
	AT 26.09.2018		BG 26.12.2018		AT 08.05.2019		BG 08.08.2019				
	CH 31.05.2019		CZ 26.09.2018		CH 31.05.2019		CZ 08.05.2019				
	DK 26.09.2018		EE 26.09.2018		DK 08.05.2019		EE 08.05.2019				
					ES 08.05.2019		FI 08.05.2019				
					GR 09.08.2019		HR 08.05.2019				
					IT 08.05.2019		LI 31.05.2019				
					LT 08.05.2019		LU 25.05.2019				
					LV 08.05.2019		MC 08.05.2019				
					NL 08.05.2019		NO 08.08.2019				

(11) 3 146 311	(51) G01N 21/41	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 20.05.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	TR 21.11.2018		RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(11) 3 146 377	(51) G02B 27/01	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 13.05.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	(11) 3 146 410	(51) G06F 3/01
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	(84) NO 16.01.2020	
LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	(11) 3 146 437	(51) G06F 13/10
LU 20.05.2019	LV 13.02.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 18.05.2019
MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	LT 28.11.2018	LU 13.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	PT 28.03.2019	RS 28.11.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018
		TR 28.11.2018		LU 18.05.2019	LV 26.12.2018
(11) 3 146 315	(51) G01N 21/75	(11) 3 146 386	(51) G02F 1/1347	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 18.03.2020		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
(11) 3 146 318	(51) G01N 27/02	(11) 3 146 387	(51) G02F 1/35	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 18.03.2020		RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
(11) 3 146 319	(51) G01N 27/12	(11) 3 146 391	(51) G03G 15/08	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 13.02.2019	(84) IE 22.05.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
		AT 13.02.2019	BG 13.05.2019		
(11) 3 146 339	(51) G01N 33/564	CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	(11) 3 146 442	(51) G06F 17/30
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 12.05.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 05.05.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	LU 22.05.2019	LV 13.02.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018
LU 12.05.2019	LV 02.01.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LU 05.05.2019	LV 10.10.2018
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019			RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	(11) 3 146 394	(51) G04D 5/00	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 02.04.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
		AT 24.10.2018	BE 30.04.2019		
(11) 3 146 342	(51) G01N 33/574	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	(11) 3 146 469	(51) G06K 9/32
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 21.05.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 21.05.2019
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	LT 24.10.2018	LU 02.04.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LT 05.12.2018	LU 21.05.2019
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
LU 21.05.2019	LV 19.12.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	TR 24.10.2018		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018			TR 05.12.2018	
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	(11) 3 146 399	(51) B60K 35/00		
		(84) NO 30.01.2020		(11) 3 146 471	(51) G06K 9/32
(11) 3 146 348	(51) G11C 11/56	(11) 3 146 406	(51) G06F 1/20	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 21.05.2019
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 18.03.2020		BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
(11) 3 146 366	(51) G01V 3/28	(11) 3 146 408	(51) G06F 1/32	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 19.05.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 01.04.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	LT 05.12.2018	LU 21.05.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	FI 28.11.2018	FR 30.04.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
LU 19.05.2019	LV 21.11.2018	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	LU 01.04.2019	LV 28.11.2018	TR 05.12.2018	
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019				

(11) 3 146 500	(51) G06T 5/50	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 15.05.2019	TR 14.11.2018		LU 22.05.2019	LV 17.04.2019
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	(11) 3 146 572	(51) H01L 43/12	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 08.05.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	TR 17.04.2019	
LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) 3 146 587	(51) H01M 10/0565
LU 15.05.2019	LV 13.03.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 11.05.2019
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LU 08.05.2019	LV 05.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
		SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018
		SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	LU 11.05.2019	LV 12.09.2018
(11) 3 146 506	(51) G06T 7/20			MC 12.09.2018	PL 12.09.2018
(84) NO 11.03.2020				PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
(11) 3 146 520	(51) G09C 1/10	(11) 3 146 573	(51) H01L 51/42	RS 12.09.2018	SI 12.09.2018
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 02.01.2019	(84) IE 18.05.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
		AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	TR 12.09.2018	
(11) 3 146 523	(51) G10L 15/22	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019		
(84) NO 30.01.2020		EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	(11) 3 146 594	(51) G01S 3/42
		GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(11) 3 146 526	(51) G21K 1/04	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019		
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 19.05.2019	LT 02.01.2019	LU 18.05.2019	(11) 3 146 608	(51) H02J 3/38
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 17.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	NO 02.04.2019	PT 02.05.2019	BE 30.04.2019	BG 12.03.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018			GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
LU 19.05.2019	LV 26.12.2018	(11) 3 146 578	(51) H01M 4/62	IS 12.04.2019	LI 30.04.2019
MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 19.05.2019	LT 12.12.2018	LU 17.04.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
TR 26.12.2018		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
(11) 3 146 529	(51) H01B 1/22	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	TR 12.12.2018	
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	LU 19.05.2019	LV 05.12.2018		
		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 3 146 639	(51) H04B 1/10
(11) 3 146 548	(51) H01H 3/22	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 13.05.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 19.05.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019			GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 3 146 579	(51) H01M 4/04	IS 17.08.2019	LI 31.05.2019
LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 20.05.2019	LT 17.04.2019	LU 13.05.2019
LU 19.05.2019	LV 05.12.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
RS 05.12.2018	SI 05.12.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
TR 05.12.2018		LI 31.05.2019	LT 31.10.2018		
		LU 20.05.2019	LV 31.10.2018	(11) 3 146 644	(51) H04B 5/00
(11) 3 146 549	(51) H01H 5/16	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 18.05.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 19.05.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
BG 14.02.2019	CH 31.05.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019			IT 16.01.2019	LT 16.01.2019
IT 14.11.2018	LI 31.05.2019	(11) 3 146 580	(51) H01M 6/40	LU 18.05.2019	LV 16.01.2019
LT 14.11.2018	LU 19.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 22.05.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
		IS 17.08.2019	IT 17.04.2019		

2424

(11) 3 146 763 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CH 31.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) H04W 76/14 (84) IE 23.05.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	LU 21.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019
(11) 3 146 768 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) H04W 52/02 (84) IE 13.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	LU 21.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019
(11) 3 146 777 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) H04B 7/26 (84) IE 22.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	LU 21.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019
(11) 3 146 778 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 CH 31.05.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) H04W 72/04 (84) IE 08.05.2019 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	LU 21.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019
(11) 3 146 780 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019	(51) H04W 72/04 (84) IE 22.05.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018	LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	LU 21.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) 3 146 967	(51) A61K 31/47	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 10.04.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	TR 13.03.2019	
AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	(11) 3 147 270	(51) C04B 35/30
BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	FI 17.10.2018	GB 22.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(11) 3 147 275	(51) C07C 51/42
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	IS 17.02.2019	LI 30.04.2019	(84) NO 23.01.2020	
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 17.10.2018	LU 22.04.2019		
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(11) 3 147 286	(51) C09K 11/06
IT 20.02.2019	LI 30.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 22.05.2019
LT 20.02.2019	LU 10.04.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	TR 17.10.2018		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019			IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			LI 31.05.2019	LT 03.04.2019
TR 20.02.2019				LU 22.05.2019	LV 03.04.2019
				MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
				NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
				PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
				RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
				SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
				TR 03.04.2019	
(11) 3 146 969	(51) A61K 31/59	(11) 3 147 149	(51) B60K 35/00	(11) 3 147 309	(51) C08J 3/07
(84) IE 27.01.2020	(84) LU 27.01.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 19.05.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 02.04.2019
MC 20.06.2018		AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019
		CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019
		DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
		ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
		GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	FI 26.09.2018	FR 30.04.2019
		IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	GB 02.04.2019	GR 27.12.2018
		LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
		LU 19.05.2019	LV 13.02.2019	IT 26.09.2018	LI 30.04.2019
		MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	LT 26.09.2018	LU 02.04.2019
		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
		SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
		SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
				SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
				TR 26.09.2018	
(11) 3 147 074	(51) B23Q 11/08	(11) 3 147 167	(51) B60T 13/74	(11) 3 147 314	(51) C08J 5/18
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 22.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 13.05.2019	(84) NO 04.03.2020	
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019		
CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	(11) 3 147 331	(51) C08L 101/14
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 22.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
LI 31.05.2019	LT 08.05.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
LU 22.05.2019	LV 08.05.2019	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	LU 13.05.2019	LV 09.01.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	LU 22.05.2019	LV 20.03.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
		SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
		SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
				SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
(11) 3 147 080	(51) G01L 5/00	(11) 3 147 174	(51) B61L 5/10	(11) 3 147 357	(51) C12N 9/42
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 16.04.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) AL 10.04.2019	(84) IE 19.05.2019
AT 26.12.2018	BE 30.04.2019			AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 147 187	(51) B62H 7/00	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(84) NO 30.01.2020		DK 20.03.2019	EE 10.04.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018			ES 20.03.2019	FI 10.04.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) 3 147 191	(51) B62K 11/04	GR 21.06.2019	HR 10.04.2019
IS 26.04.2019	LI 30.04.2019	(84) NO 18.03.2020		IS 20.07.2019	IT 10.04.2019
LT 26.12.2018	LU 16.04.2019			LI 31.05.2019	LT 10.04.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 3 147 206	(51) B64C 21/06	LU 22.05.2019	LV 10.04.2019
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	(84) NO 06.02.2020		MC 20.03.2019	NO 10.07.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018			NO 20.06.2019	PT 10.09.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(11) 3 147 209	(51) B64C 25/60	PT 20.07.2019	
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	(84) NO 30.01.2020		RS 20.03.2019	
TR 26.12.2018				SI 20.03.2019	
				SM 20.03.2019	
(11) 3 147 114	(51) B29D 30/72	(11) 3 147 221	(51) B64D 37/32		
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 13.03.2019	(84) IE 13.06.2019		
		AT 13.03.2019	BG 13.06.2019		
(11) 3 147 117	(51) B31F 1/28	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019		
(84) NO 06.02.2020		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019		
		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019		
(11) 3 147 125	(51) B41J 2/21	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019		
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019		
		LV 13.03.2019	MC 13.03.2019		
(11) 3 147 137	(51) B60C 7/00	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019		
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		
(11) 3 147 139	(51) B60C 11/03	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019		
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019				
(11) 3 147 140	(51) B60C 11/13				
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 22.04.2019				
AT 17.10.2018	BE 30.04.2019				

RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019			LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 147 363	(51) C12N 15/113	(11) 3 147 479	(51) F02B 75/32	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
(84) NO 16.01.2020		(84) AL 24.04.2019	(84) IE 11.05.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
		AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
(11) 3 147 380	(51) C22C 38/02	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 16.06.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019		
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	(11) 3 147 509	(51) F04D 13/06
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	LU 11.05.2019	LV 24.04.2019		
IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) 3 147 513	(51) F04D 29/28
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019		
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) 3 147 519	(51) F15B 21/14
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 16.05.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	TR 24.04.2019		AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018			CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
TR 17.10.2018				DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
		(11) 3 147 486	(51) F02D 41/04	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
		(84) NO 04.03.2020		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
				IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
(11) 3 147 391	(51) C25D 7/00	(11) 3 147 488	(51) F02D 45/00	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 05.12.2018	(84) IE 12.05.2019	LU 16.05.2019	LV 06.03.2019
		AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
(11) 3 147 412	(51) E02D 17/20	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 15.05.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
AT 19.09.2018	CH 31.05.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
FR 19.09.2018	IS 19.01.2019	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018		
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	LU 12.05.2019	LV 05.12.2018	(11) 3 147 523	(51) F16D 3/54
LU 15.05.2019	LV 19.09.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) NO 13.02.2020	
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018		
NO 19.12.2018	PT 19.01.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	(11) 3 147 532	(51) F16F 1/02
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	(84) IE 20.04.2019	(84) AT 26.09.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SK 05.12.2018	SK 05.12.2018	BE 30.04.2019	BG 26.12.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
				EE 26.09.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 147 432	(51) E05B 19/26	(11) 3 147 500	(51) F03D 3/00	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 20.04.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 10.05.2019	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
AT 23.01.2019	BE 30.04.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	LU 20.04.2019	LV 26.09.2018
BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
FI 23.01.2019	FR 30.04.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
GB 23.04.2019	GR 24.04.2019	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018		
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	LU 10.05.2019	LV 07.11.2018	(11) 3 147 535	(51) F16F 9/348
IT 23.01.2019	LI 30.04.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	(84) NO 06.02.2020	
LT 23.01.2019	LU 20.04.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018		
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(11) 3 147 583	(51) F24H 1/18
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 23.05.2019
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019			DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019			ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
TR 23.01.2019				GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		(11) 3 147 502	(51) F04B 27/10	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
(11) 3 147 435	(51) E05B 65/464	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 21.05.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
(84) NO 04.03.2020		AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	LU 23.05.2019	LV 13.03.2019
		CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
(11) 3 147 476	(51) F02B 23/06	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 22.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	LI 31.05.2019	LT 08.05.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	LU 21.05.2019	LV 08.05.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019		
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) 3 147 618	(51) F28D 20/02
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 14.05.2019
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
LU 22.05.2019	LV 27.03.2019	SM 08.05.2019		CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019			DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) 3 147 506	(51) F04B 49/10	FI 17.04.2019	HR 17.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 22.06.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
		CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018		
		EE 26.12.2018	ES 26.12.2018		

LU 14.05.2019	LV 17.04.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	IS 30.05.2019	LI 31.05.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	LT 30.01.2019	LU 23.05.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
TR 17.04.2019		TR 10.10.2018		SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
				SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
(11) 3 147 622	(51) F28F 9/02	(11) 3 147 668	(51) G01N 33/68	(11) 3 147 943	(51) H01L 25/065
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 27.02.2020	
BE 30.04.2019	BG 12.12.2018				
CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	(11) 3 147 671	(51) G01N 35/10	(11) 3 147 958	(51) H01L 51/54
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 15.05.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	(11) 3 147 965	(51) H01M 2/16
IE 25.04.2019	IS 12.01.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 16.06.2019
IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
LT 12.09.2018	LU 25.04.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	LU 15.05.2019	LV 09.01.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
TR 12.09.2018		RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
		SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
		SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
				SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
				TR 21.11.2018	
(11) 3 147 631	(51) G01D 5/14	(11) 3 147 681	(51) G01R 31/34	(11) 3 147 972	(51) H01M 4/62
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
				BG 05.12.2018	CH 31.05.2019
(11) 3 147 635	(51) G01F 23/284	(11) 3 147 716	(51) H04N 1/00		DK 05.09.2018
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 27.02.2020			ES 05.09.2018
					GR 06.12.2018
(11) 3 147 641	(51) G01M 13/04	(11) 3 147 762	(51) G06F 3/041	(11) 3 147 972	(51) H01M 4/62
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 20.05.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018			BG 05.12.2018	CH 31.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018			CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018			EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018			FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			HR 05.09.2018	IE 12.05.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018			IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018			LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
LU 20.05.2019	LV 26.09.2018			LU 12.05.2019	LV 05.09.2018
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018			MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018			NO 05.12.2018	PT 05.01.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018			RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018			SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018			SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018			TR 05.09.2018	
(11) 3 147 644	(51) G01N 3/313	(11) 3 147 900	(51) G10L 19/26	(11) 3 147 980	(51) H01M 8/04089
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 28.06.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 27.02.2020	
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019				
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018				
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018				
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019				
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019				
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018				
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018				
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019				
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019				
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018				
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018				
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018				
TR 14.11.2018					
(11) 3 147 649	(51) G01N 21/59	(11) 3 147 918	(51) H01F 41/02	(11) 3 147 988	(51) H01M 10/0525
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 30.01.2020		(84) AL 31.10.2018	(84) IE 19.05.2019
				AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
				CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018
				DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
				ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
				GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
				IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
				LI 31.05.2019	LT 31.10.2018
				LU 19.05.2019	LV 31.10.2018
				MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
				NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
				PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
				RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
				SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
				SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
(11) 3 147 666	(51) G01N 33/66	(11) 3 147 925	(51) H01H 37/14	(11) 3 148 026	(51) H02G 3/22
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 22.05.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 23.05.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019		
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019		
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019		
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019		
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019		
IS 10.02.2019	LI 31.05.2019				
LT 10.10.2018	LU 22.05.2019				

[illegible]

(11) 3 148 505 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CH 31.05.2019 DK 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) A61K 8/41 (84) IE 27.05.2019 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 3 148 596 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 01.06.2019 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) A61L 9/12 (84) IE 25.05.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LI 31.05.2019 LU 25.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	CZ 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019	EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LU 27.05.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019
(11) 3 148 515 (84) NO 04.03.2020 (11) 3 148 521 (84) NO 18.03.2020	(51) A61K 9/51 (51) A61K 31/138	(11) 3 148 599 (84) NO 18.03.2020 (11) 3 148 605 (84) NO 18.03.2020	(51) A61L 27/24 (51) A61M 1/16	(11) 3 148 642 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LU 27.05.2019 MC 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) A61N 5/06 (84) IE 27.05.2019 CZ 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019
(11) 3 148 537 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) A61K 31/4192 (84) IE 29.05.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 GR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(11) 3 148 606 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) A61M 1/16 (84) IE 28.05.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 3 148 643 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CH 31.05.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) A61N 5/10 (84) IE 28.05.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018
(11) 3 148 540 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 31/425	(11) 3 148 608 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) A61M 1/36 (84) IE 27.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(11) 3 148 648 (84) NO 04.03.2020	(51) A61Q 5/10
(11) 3 148 542 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) C07D 401/10 (84) IE 22.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 3 148 615 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) A61M 5/32 (84) IE 27.05.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(11) 3 148 660 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 GB 04.04.2019 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) A63H 33/18 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 FR 30.04.2019 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018
(11) 3 148 563 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CH 31.05.2019 DK 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) A61K 38/00 (84) IE 22.05.2019 BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 GR 23.08.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 LV 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(11) 3 148 618 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019	(51) A61M 5/20 (84) IE 27.05.2019 BG 13.05.2019	(11) 3 148 661 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019	(51) B01D 3/14 (84) IE 20.05.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LU 20.05.2019 MC 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019

SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
TR 27.03.2019		EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
(11) 3 148 664	(51) B01D 15/40	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
(84) NO 13.02.2020		HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	(11) 3 148 785	(51) B29D 30/24
(11) 3 148 703	(51) B05B 7/22	IT 24.10.2018	LI 31.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 22.05.2019	LT 24.10.2018	LU 15.05.2019	(11) 3 148 790	(51) B31B 70/00
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(11) 3 148 791	(51) B32B 5/02
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 29.05.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	(11) 3 148 736	(51) B23D 61/18	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LU 22.05.2019	LV 05.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 08.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	LU 29.05.2019	LV 27.02.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(11) 3 148 704	(51) B05B 7/22	LU 08.05.2019	LV 26.12.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 22.05.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(11) 3 148 798	(51) B32B 21/08
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 19.05.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	BG 27.06.2019	DK 27.03.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(11) 3 148 759	(51) B26D 1/03	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 28.05.2019	IS 27.07.2019	LT 27.03.2019
LU 22.05.2019	LV 05.12.2018	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	LU 19.05.2019	LV 27.03.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	MC 27.03.2019	NO 27.06.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	RS 27.03.2019	SI 27.03.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	IT 27.03.2019	LI 31.05.2019	(11) 3 148 806	(51) B41F 31/22
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	LT 27.03.2019	LU 28.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 29.05.2019
(11) 3 148 707	(51) B05B 11/04	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
(84) NO 11.03.2020		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019
(11) 3 148 708	(51) B05D 1/32	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 28.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	SM 27.03.2019		IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	(11) 3 148 777	(51) B29C 49/48	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	(84) NO 20.02.2020		LU 29.05.2019	LV 10.04.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) 3 148 780	(51) B29C 65/04	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 27.05.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
LU 28.05.2019	LV 28.11.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	TR 10.04.2019	
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	(11) 3 148 810	(51) B41J 2/165
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 21.05.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	LU 27.05.2019	LV 13.03.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	MC 13.03.2019	NO 13.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
(11) 3 148 724	(51) B21D 39/04	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 19.05.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	TR 13.03.2019		LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) 3 148 782	(51) B29C 64/40	LU 21.05.2019	LV 09.01.2019
IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 29.05.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
LU 19.05.2019	LV 15.05.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
MC 15.05.2019	NO 15.08.2019	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
TR 15.05.2019		LI 31.05.2019	LT 08.05.2019	(11) 3 148 814	(51) B41J 29/02
(11) 3 148 734	(51) B23D 47/12	LU 29.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 29.05.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 15.05.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
BG 24.01.2019	CH 31.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019

DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LT 25.07.2018	LU 10.04.2019	GR 15.02.2019	IS 14.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	IT 14.11.2018	LI 31.05.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	LT 14.11.2018	LU 27.05.2019
LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
LU 29.05.2019	LV 13.03.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) 3 148 860	(51) B62D 5/04	(11) 3 148 876	(51) B64C 11/04
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 16.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	BE 30.04.2019	BG 20.05.2019		
		CH 30.04.2019	DK 20.02.2019	(11) 3 148 880	(51) B64D 33/04
(11) 3 148 818	(51) B42D 25/324	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 22.05.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 28.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	IS 20.06.2019	LI 30.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	LT 20.02.2019	LU 16.04.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019
LU 28.05.2019	LV 30.01.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	LU 22.05.2019	LV 02.01.2019
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019			NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	(11) 3 148 861	(51) B62D 15/02	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 29.05.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018		
(11) 3 148 829	(51) B60K 11/08	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(11) 3 148 887	(51) B65D 5/18
(84) NO 30.01.2020		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 29.05.2019
		IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019
(11) 3 148 831	(51) B60K 13/04	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 17.04.2019	LU 29.05.2019	LV 17.10.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	IS 17.02.2019	LI 31.05.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	LT 17.10.2018	LU 29.05.2019
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
FI 24.10.2018	GB 17.04.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	NL 01.06.2019	NO 17.01.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
IS 24.02.2019	LI 30.04.2019			RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
LT 24.10.2018	LU 17.04.2019	(11) 3 148 867	(51) B63B 25/02	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 22.04.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	BE 30.04.2019	BG 17.01.2019		
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018	(11) 3 148 897	(51) B65D 65/40
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) IE 28.05.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 15.08.2018
TR 24.10.2018		LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
		LU 22.04.2019	LV 17.10.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(11) 3 148 833	(51) B60K 15/03	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	IS 15.12.2018	LI 31.05.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 29.05.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	LT 15.08.2018	LU 28.05.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	RS 17.10.2018	SI 17.10.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018			SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(11) 3 148 872	(51) B63G 13/00	SM 15.08.2018	
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 21.05.2019		
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	(11) 3 148 913	(51) B65H 63/02
LU 29.05.2019	LV 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	(84) NO 18.03.2020	
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019		
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) 3 148 916	(51) B66B 23/02
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) NO 23.01.2020	
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019		
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	LT 08.05.2019	LU 21.05.2019	(11) 3 148 921	(51) B66F 19/00
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		
(11) 3 148 847	(51) B60R 21/00	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	(11) 3 148 931	(51) C01B 25/45
(84) NO 30.01.2020		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 26.05.2019
		SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 3 148 856	(51) B60W 30/18	TR 08.05.2019		CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) IE 10.04.2019			DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	(11) 3 148 873	(51) B63H 23/06	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 27.05.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	AT 14.11.2018	CH 31.05.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
GB 10.04.2019	GR 26.10.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018

LU 26.05.2019	LV 05.12.2018	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LU 26.05.2019	LV 28.11.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	TR 12.12.2018	
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018		
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018		
		SM 28.11.2018	TR 28.11.2018		
(11) 3 148 942	(51) C02F 3/12	(11) 3 148 976	(51) C07D 261/04	(11) 3 149 013	(51) C07F 9/32
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 22.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 27.05.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 28.05.2019
AT 22.08.2018	BG 22.11.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	EE 13.03.2019	GR 14.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018
EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LT 13.03.2019	LU 27.05.2019	FI 24.10.2018	HR 24.10.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	IS 24.02.2019	LI 31.05.2019
LU 22.05.2019	NO 22.11.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LT 24.10.2018	LU 28.05.2019
MC 22.08.2018	RO 22.08.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
PL 22.08.2018	SI 22.08.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
RS 22.08.2018	SM 22.08.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
SK 22.08.2018		SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
TR 22.08.2018				SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
				SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
(11) 3 148 943	(51) C02F 3/12	(11) 3 148 979	(51) C07D 333/22	(11) 3 149 017	(51) C07H 19/10
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 28.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 22.05.2019	(84) NO 11.03.2020	
BG 16.04.2019	CH 31.05.2019	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019		
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.02.2019	(11) 3 149 056	(51) C08F 4/651
EE 16.01.2019	FI 16.01.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 01.06.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
IS 16.05.2019	LI 31.05.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LT 16.01.2019	LU 28.05.2019	LI 31.05.2019	LT 06.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	LU 22.05.2019	LV 06.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NO 16.04.2019	PT 16.05.2019	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
TR 16.01.2019		SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
				SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
				TR 27.02.2019	
(11) 3 148 945	(51) C03B 23/03	(11) 3 148 987	(51) C07D 405/06	(11) 3 149 059	(51) C08F 8/30
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 30.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 26.05.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 16.04.2019
BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 29.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	IS 12.01.2019	LI 30.04.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	LT 12.09.2018	LU 16.04.2019
LI 30.04.2019	LT 29.08.2018	LU 26.05.2019	LV 02.01.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
LU 30.04.2019	LV 29.08.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	TR 12.09.2018	
TR 29.08.2018					
(11) 3 148 968	(51) C07C 315/04	(11) 3 148 993	(51) C07D 417/14	(11) 3 149 061	(51) C08F 210/02
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 27.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 22.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 26.05.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	EE 27.02.2019	GR 28.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LT 27.02.2019	LU 22.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LU 27.05.2019	LV 14.11.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LU 26.05.2019	LV 13.03.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018			RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
				SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
(11) 3 148 975	(51) C07D 241/04	(11) 3 149 008	(51) C07D 519/00	(11) 3 149 089	(51) C09C 3/06
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 26.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 27.05.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019		
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	CZ 12.12.2018	EE 12.12.2018		
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019		
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019		
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	LT 12.12.2018	LU 27.05.2019		
		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018		
		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019		

2435

(11) 3 149 219	(51) C23C 14/06	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	IS 14.03.2019	LI 30.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 26.05.2019	TR 20.03.2019		LT 14.11.2018	LU 30.04.2019
BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019			LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	(11) 3 149 267	(51) E21B 33/038	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 14.05.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
IT 08.05.2019	LT 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
LU 26.05.2019	LV 08.05.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
MC 08.05.2019	NO 08.08.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019		
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) 3 149 295	(51) F01L 1/047
RS 08.05.2019	SK 08.05.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019		
		LU 14.05.2019	LV 27.03.2019	(11) 3 149 296	(51) F01M 13/04
(11) 3 149 227	(51) C23C 28/04	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 28.05.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 24.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	TR 27.03.2019		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019			IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	(11) 3 149 269	(51) E21B 33/08	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 29.05.2019	LU 28.05.2019	LV 17.10.2018
LT 24.10.2018	LU 24.04.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	IT 14.11.2018	LI 31.05.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	LT 14.11.2018	LU 29.05.2019		
TR 24.10.2018		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(11) 3 149 297	(51) F01N 3/035
		PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 22.05.2019
(11) 3 149 244	(51) E01C 11/24	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 28.05.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	TR 14.11.2018		ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019			GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) 3 149 278	(51) F01C 21/08	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 29.05.2019	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	LU 22.05.2019	LV 28.11.2018
LU 28.05.2019	LV 17.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
TR 17.04.2019		LU 29.05.2019	LV 30.01.2019		
		MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	(11) 3 149 300	(51) F01N 3/20
(11) 3 149 259	(51) E04G 1/12	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) IE 24.04.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 02.06.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	AT 15.08.2018	BE 30.04.2019
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018			FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(11) 3 149 286	(51) F01D 25/24	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 26.05.2019	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019
MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 15.08.2018	LU 24.04.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
		IS 19.04.2019	LI 31.05.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
		LT 19.12.2018	LU 26.05.2019	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018		
(11) 3 149 265	(51) E06B 3/67	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(11) 3 149 301	(51) F01N 3/20
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 27.05.2019
		RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	BG 16.04.2019	CH 31.05.2019
(11) 3 149 266	(51) E21B 29/00	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 02.06.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019			FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	(11) 3 149 290	(51) F01L 1/047	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 30.04.2019	IT 16.01.2019	LI 31.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	BE 30.04.2019	BG 14.02.2019	LT 16.01.2019	LU 27.05.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	CH 30.04.2019	CZ 14.11.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
MC 20.03.2019	PL 20.03.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
PT 20.07.2019	RS 20.03.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019				

SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	LU 12.05.2019	LV 19.12.2018
TR 16.01.2019		LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
(11) 3 149 302	(51) F01N 1/00	LU 28.05.2019	LV 20.03.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 10.04.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
BE 30.04.2019	BG 24.01.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
GB 10.04.2019	GR 25.01.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019		
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	(11) 3 149 362	(51) F16H 61/4035
LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	(11) 3 149 330	(51) F04B 17/03	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 02.06.2019
LU 10.04.2019	LV 24.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 29.05.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	EE 17.10.2018	GR 18.01.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	LT 17.10.2018	LU 29.05.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
		RS 17.10.2018	SI 17.10.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
		TR 17.10.2018		SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
				SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
(11) 3 149 313	(51) F02C 9/26	(11) 3 149 347	(51) F16B 5/02	(11) 3 149 365	(51) F16J 15/3296
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 13.05.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 11.03.2020	
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	(11) 3 149 354	(51) F16M 11/28	(11) 3 149 366	(51) F16J 15/3236
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 02.06.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 20.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018
LU 13.05.2019	LV 27.02.2019	MC 24.04.2019	NO 24.07.2019	LU 20.05.2019	LV 17.10.2018
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019			SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019			SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
(11) 3 149 318	(51) F02K 1/06	(11) 3 149 355	(51) F16F 9/06	(11) 3 149 375	(51) F16L 3/123
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 20.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 02.06.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 27.05.2019
AT 22.08.2018	BG 22.11.2018	BG 17.01.2019	DK 17.10.2018	BG 05.03.2019	DK 05.12.2018
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
LU 20.05.2019	LV 22.08.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	SI 05.12.2018	SM 05.12.2018
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018		
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018		
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	SM 17.10.2018			
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018				
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018				
TR 22.08.2018					
(11) 3 149 321	(51) F02M 61/20	(11) 3 149 356	(51) F16F 15/03	(11) 3 149 381	(51) F16L 37/08
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 13.04.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 08.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 29.05.2019
BE 30.04.2019	BG 16.04.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 16.01.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	CH 31.05.2019	DK 03.10.2018
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
GB 16.04.2019	GR 17.04.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	IS 03.02.2019	LI 31.05.2019
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	LT 22.08.2018	LU 08.05.2019	LT 03.10.2018	LU 29.05.2019
IT 16.01.2019	LI 30.04.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
LT 16.01.2019	LU 13.04.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RS 03.10.2018	SI 03.10.2018
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	SM 03.10.2018	
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018		
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019				
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019				
TR 16.01.2019					
(11) 3 149 328	(51) F04B 9/02	(11) 3 149 360	(51) F16H 37/04	(11) 3 149 399	(51) F21V 8/00
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 28.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 12.05.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 28.05.2019
BG 20.06.2019	CH 31.05.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
		ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
		GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
		IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	IS 07.03.2019	LI 31.05.2019
				LT 07.11.2018	LU 28.05.2019
				LV 07.11.2018	MC 07.11.2018

NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(11) 3 149 422	(51) F27B 7/20	(11) 3 149 434	(51) G01N 33/18
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 27.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 22.05.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	BG 01.08.2019	CH 31.05.2019	BG 03.01.2019	CH 31.05.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
TR 07.11.2018		HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
		LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
(11) 3 149 401	(51) F21S 8/02	LU 27.05.2019	LV 01.05.2019	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	LU 22.05.2019	LV 03.10.2018
		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	MC 03.10.2018	NO 03.01.2019
(11) 3 149 402	(51) F21V 21/15	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 29.05.2019	SE 01.05.2019	SM 01.05.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	TR 01.05.2019		SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019			SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) 3 149 424	(51) F28D 9/00	TR 03.10.2018	
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 29.05.2019		
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	(11) 3 149 439	(51) B25J 13/08
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	(84) NO 30.01.2020	
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018		
LU 29.05.2019	LV 06.03.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	(11) 3 149 450	(51) G01N 21/03
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 01.06.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LU 29.05.2019	LV 10.10.2018	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
		RS 10.10.2018	SI 10.10.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(11) 3 149 412	(51) F25D 23/02	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 02.06.2019	TR 10.10.2018		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019			SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	(11) 3 149 425	(51) G06F 1/20	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	(84) NO 04.03.2020			
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019			(11) 3 149 451	(51) G01N 21/05
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(11) 3 149 427	(51) F41H 5/007	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 28.05.2019
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 02.06.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
		HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
(11) 3 149 417	(51) F25D 31/00	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LU 28.05.2019	LV 20.02.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 26.05.2019	MC 10.04.2019	PT 10.09.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	TR 10.04.2019		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019			SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) 3 149 429	(51) G01C 19/62	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
IS 13.07.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 02.06.2019		
LT 13.03.2019	LU 26.05.2019	AT 29.05.2019	BG 29.08.2019	(11) 3 149 466	(51) G01N 27/327
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	(84) NO 20.02.2020	
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019		
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	(11) 3 149 481	(51) G01N 33/574
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	HR 29.05.2019	IT 29.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 29.05.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	CZ 09.01.2019	EE 09.01.2019
TR 13.03.2019		NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
		RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
(11) 3 149 419	(51) F25J 3/04	SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	LT 09.01.2019	LU 29.05.2019
(84) NO 30.01.2020		SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
				NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
(11) 3 149 420	(51) F26B 3/02	(11) 3 149 432	(51) G01D 5/353	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 18.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 28.05.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
AT 13.02.2019	BE 30.04.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	TR 09.01.2019	
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019		
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) 3 149 494	(51) G01P 5/165
LT 13.02.2019	LU 18.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 30.04.2019
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	LU 28.05.2019	LV 20.02.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	MC 20.02.2019	NO 20.05.2019	CZ 06.03.2019	DE 01.11.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
TR 13.02.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
		TR 20.02.2019		LI 30.04.2019	LT 06.03.2019

LU 30.04.2019	LV 06.03.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	TR 08.05.2019		EE 29.05.2019	ES 29.05.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) 3 149 530	(51) G02B 3/08	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 01.06.2019	HR 29.05.2019	IT 29.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	MC 29.05.2019	NO 29.08.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	PT 30.09.2019	RO 29.05.2019
		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	SK 29.05.2019	SM 29.05.2019
		LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	TR 29.05.2019	
(11) 3 149 495	(51) H03J 1/06	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 3 149 588	(51) G06F 11/34
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 29.05.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 27.05.2019
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018			IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) 3 149 535	(51) G03B 21/20	LT 26.09.2018	LU 27.05.2019
LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	(84) NO 30.01.2020		LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
LU 29.05.2019	LV 21.11.2018	(11) 3 149 537	(51) G02B 27/01	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 30.04.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	BE 30.04.2019	BG 09.04.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 09.01.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	TR 26.09.2018	
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019		
		IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	(11) 3 149 594	(51) G06F 12/08
(11) 3 149 498	(51) G01R 27/26	LI 30.04.2019	LT 09.01.2019	(84) NO 27.02.2020	
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	LU 30.04.2019	LV 09.01.2019		
(11) 3 149 504	(51) G01R 33/035	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	(11) 3 149 597	(51) G06F 12/14
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 29.05.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019		
CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	(11) 3 149 602	(51) G06F 13/42
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 01.06.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(11) 3 149 540	(51) H01Q 19/06	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	(84) NO 04.03.2020		FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
LU 29.05.2019	LV 29.08.2018	(11) 3 149 545	(51) G04C 10/00	HR 22.05.2019	IT 22.05.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 28.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	MC 22.05.2019	NO 22.08.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019
TR 29.08.2018		HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	TR 22.05.2019	
		LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	(11) 3 149 606	(51) G06F 17/00
(11) 3 149 506	(51) G01R 33/04	LU 28.05.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 30.05.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 29.05.2019	MC 06.03.2019	NO 06.06.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	TR 06.03.2019		IT 08.05.2019	LI 31.05.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018			LT 08.05.2019	LU 30.05.2019
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	(11) 3 149 550	(51) G05B 19/042	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
LU 29.05.2019	LV 26.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 02.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	TR 08.05.2019	
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018		
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(11) 3 149 617	(51) G11B 27/036
		NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 19.05.2019
(11) 3 149 515	(51) G01T 1/04	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 21.05.2019	RS 05.12.2018	SI 05.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	TR 05.12.2018		ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019			GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) 3 149 551	(51) H04L 12/24	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	(11) 3 149 555	(51) G06F 1/16	LU 19.05.2019	LV 17.10.2018
LT 08.05.2019	LU 21.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 01.06.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	AT 29.05.2019	BG 29.08.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019			PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019				
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019				

RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	TR 16.01.2019		HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018			LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(11) 3 149 634	(51) G16H 10/60	(11) 3 149 731	(51) G11C 16/30	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 26.09.2018	(84) IE 03.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
		AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
		CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
(11) 3 149 660	(51) G06K 19/00	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 12.05.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018		
BG 30.04.2019	CH 31.05.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 149 765	(51) H01L 51/42
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	IS 26.01.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 28.05.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	LT 26.09.2018	LU 03.05.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
IT 30.01.2019	LI 31.05.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LT 30.01.2019	LU 12.05.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019			LU 28.05.2019	LV 13.03.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	(11) 3 149 732	(51) G11C 5/14	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 14.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
TR 30.01.2019		CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
		ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
(11) 3 149 700	(51) G06T 5/00	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018		
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 29.05.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(11) 3 149 771	(51) H01L 29/76
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 18.05.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	LU 14.05.2019	LV 26.12.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
LU 29.05.2019	LV 12.12.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018			LU 18.05.2019	LV 28.11.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(11) 3 149 742	(51) G11C 13/00	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 28.04.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
		CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
		EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
(11) 3 149 705	(51) G06T 7/00	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019		
(84) NO 25.03.2020		HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 3 149 775	(51) H01L 31/0224
		IT 05.12.2018	LI 30.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
		LT 05.12.2018	LU 28.04.2019		
(11) 3 149 708	(51) G06T 11/60	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(11) 3 149 779	(51) H01L 23/00
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 24.04.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018		
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	(11) 3 149 792	(51) H01M 4/38
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 21.05.2019
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	AT 14.11.2018	CH 31.05.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019			CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019			EE 14.11.2018	FI 14.11.2018
IT 05.12.2018	LI 30.04.2019	(11) 3 149 755	(51) H01H 9/34	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
LT 05.12.2018	LU 24.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 02.04.2019	IS 14.03.2019	LI 31.05.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	LT 14.11.2018	LU 21.05.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	FI 14.11.2018	GB 02.04.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
TR 05.12.2018		IS 14.03.2019	LI 30.04.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
		LT 14.11.2018	LU 02.04.2019		
(11) 3 149 728	(51) G10L 15/18	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(11) 3 149 797	(51) H01M 10/04
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 28.05.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 26.05.2019
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	TR 14.11.2018		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019			IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
LI 31.05.2019	LT 16.01.2019			LI 31.05.2019	LT 05.12.2018
LU 28.05.2019	LV 16.01.2019			LU 26.05.2019	LV 05.12.2018
MC 16.01.2019	NO 16.04.2019			MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019			NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019				
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019				

PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	IS 10.02.2019	LI 31.05.2019	MC 24.04.2019	NO 24.07.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	LT 10.10.2018	LU 26.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
(11) 3 149 800	(51) H01P 5/04	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 29.05.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	(11) 3 149 884	(51) H04L 9/08
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	(84) NO 11.03.2020	
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	(11) 3 149 887	(51) H04L 9/32
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	(11) 3 149 828	(51) H02J 7/00	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 28.05.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	(84) NO 25.03.2020		AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(11) 3 149 831	(51) B60L 1/02	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 26.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LU 29.05.2019	LV 16.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
MC 16.01.2019	NO 16.04.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LU 28.05.2019	LV 27.02.2019
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
TR 16.01.2019		LU 26.05.2019	LV 12.09.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(11) 3 149 804	(51) H01Q 13/10	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 26.05.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 3 149 894	(51) H04L 12/24
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 21.05.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) 3 149 847	(51) H02S 50/10	CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 26.05.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
LU 26.05.2019	LV 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 13.02.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LU 21.05.2019	LV 13.02.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	LU 26.05.2019	LV 26.09.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
(11) 3 149 805	(51) H01Q 13/16	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 26.05.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 3 149 896	(51) H04W 4/38
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 21.05.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 3 149 861	(51) H04B 1/04	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 12.05.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
LI 31.05.2019	LT 29.08.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
LU 26.05.2019	LV 29.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	IS 05.04.2019	LI 31.05.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	LT 05.12.2018	LU 21.05.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
TR 29.08.2018		LU 12.05.2019	LV 24.10.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
(11) 3 149 808	(51) H01R 11/30	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 27.05.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	TR 05.12.2018	
CH 31.05.2019	CZ 22.05.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	(11) 3 149 898	(51) H04L 12/46
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	(84) NO 09.01.2020	
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	(11) 3 149 901	(51) H04W 28/02
HR 22.05.2019	LI 31.05.2019	(11) 3 149 874	(51) H04L 1/00	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 02.06.2019
LT 22.05.2019	LU 27.05.2019	(84) NO 13.02.2020		AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	(11) 3 149 883	(51) H04L 9/08	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 26.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(11) 3 149 813	(51) H01S 3/23	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 26.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
CH 31.05.2019	DK 10.10.2018	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	LU 26.05.2019	LV 24.04.2019		
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018				

SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) 3 149 971	(51) H04S 7/00	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 29.05.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
(11) 3 149 911	(51) H04L 29/06	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 29.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018	LU 28.05.2019	LV 01.05.2019
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	MC 01.05.2019	NO 01.08.2019
CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	IS 29.12.2018	LI 31.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	LT 29.08.2018	LU 29.05.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	TR 01.05.2019	
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018		
LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	(11) 3 149 994	(51) H04W 28/06
LU 29.05.2019	LV 12.12.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018		
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	TR 29.08.2018		(11) 3 149 995	(51) H04W 28/08
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018			(84) AL 15.08.2018	(84) IE 08.04.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	(11) 3 149 975	(51) H04W 4/02	AT 15.08.2018	BE 30.04.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 28.05.2019	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
		CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	EE 15.08.2018	GR 16.11.2018
		DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
		ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LU 08.04.2019	LV 15.08.2018
		IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	MC 15.08.2018	NO 15.11.2018
		LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
		LU 28.05.2019	LV 26.09.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
		NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018		
		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 3 149 999	(51) H04W 36/00
		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 30.04.2019
		SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019
				BG 20.05.2019	CH 30.04.2019
		(11) 3 149 979	(51) H04W 4/00	CZ 20.02.2019	DE 01.11.2019
		(84) AL 19.09.2018	(84) IE 29.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
		AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
		CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	FR 30.04.2019	GR 21.05.2019
		DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
		ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	IT 20.02.2019	LI 30.04.2019
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LT 20.02.2019	LU 30.04.2019
		IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
		LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		LU 29.05.2019	LV 19.09.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
		MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
		NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
		PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	TR 20.02.2019	
		SI 19.09.2018	SK 19.09.2018		
		SM 19.09.2018	TR 19.09.2018		
				(11) 3 150 013	(51) H04W 72/04
		(11) 3 149 982	(51) H04W 8/00	(84) NO 11.03.2020	
		(84) AL 03.10.2018	(84) IE 22.04.2019		
		AT 03.10.2018	BE 30.04.2019	(11) 3 150 048	(51) A01D 41/127
		BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
		CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018		
		EE 03.10.2018	FI 22.04.2019	(11) 3 150 056	(51) A01D 75/18
		FR 30.04.2019	GR 04.01.2019	(84) NO 04.03.2020	
		HR 03.10.2018	HU 23.04.2019		
		IS 03.02.2019	LI 30.04.2019	(11) 3 150 068	(51) A01N 25/00
		LT 03.10.2018	LU 22.04.2019	(84) NO 09.01.2020	
		LV 03.10.2018	MC 03.10.2018		
		NL 01.05.2019	NO 03.01.2019	(11) 3 150 079	(51) A45D 33/34
		PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 01.06.2019
		RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
		SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
		TR 03.10.2018		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
				HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
		(11) 3 149 986	(51) G06K 7/00	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
		(84) NO 11.03.2020		LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
				NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
		(11) 3 149 988	(51) H04W 28/18	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
		(84) AL 01.05.2019	(84) IE 28.05.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
		AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
		CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
		DK 01.05.2019	EE 01.05.2019		
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) 3 150 128	(51) A61B 8/08
				(84) NO 18.03.2020	

(11) 3 150 137 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 17/072	PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 3 150 359 (84) IE 13.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018	(51) B29C 65/02 (84) AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 TR 19.12.2018
(11) 3 150 153 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 17/86				
(11) 3 150 154 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 17/86	(11) 3 150 290 (84) AL 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) B21B 15/00 (84) IE 13.05.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 RO 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019		
(11) 3 150 161 (84) AT 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) A61B 18/18 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 01.04.2019 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018			(11) 3 150 367 (84) NO 25.03.2020	(51) B26F 1/38
		(11) 3 150 306 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CH 31.05.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 31.05.2019 LU 14.05.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) B22F 1/00 (84) IE 14.05.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 3 150 370 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) B32B 5/24 (84) IE 26.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018
(11) 3 150 165 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) A61C 19/04 (84) IE 28.05.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LU 28.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019				
		(11) 3 150 325 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) B23K 31/00 (84) IE 25.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LI 31.05.2019 LU 25.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 3 150 371 (84) NO 04.03.2020	(51) B32B 5/26
		(11) 3 150 334 (84) NO 06.02.2020	(51) B25B 7/10	(11) 3 150 382 (84) NO 27.02.2020	(51) B41J 11/00
(11) 3 150 175 (84) NO 25.03.2020	(51) A61F 2/26			(11) 3 150 389 (84) NO 25.03.2020	(51) B41J 2/325
(11) 3 150 199 (84) CY 01.05.2019 FI 01.05.2019 HU 02.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 RO 08.08.2018 SI 02.05.2019	(51) A61K 9/16 (84) CZ 01.05.2019 HR 01.05.2019 IE 01.05.2019 LU 01.05.2019 MC 08.08.2018 SE 02.05.2019 SK 01.05.2019			(11) 3 150 392 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CH 31.05.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) B41J 11/04 (84) IE 26.05.2019 BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019
(11) 3 150 207 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 31/519				
(11) 3 150 222 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 39/085				
(11) 3 150 243 (84) NO 16.01.2020	(51) A61M 5/46 (84) NL 16.10.2019				
(11) 3 150 284 (84) NO 11.03.2020	(51) B05B 1/08			(11) 3 150 407 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) B60C 11/12 (84) AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 28.05.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018
(11) 3 150 288 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018	(51) B05B 13/02 (84) IE 07.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019				

(11) 3 150 409 (84) NO 13.02.2020	(51) B60D 1/06	SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	SM 22.05.2019	(11) 3 150 545 (84) NO 09.01.2020	(51) B66C 23/74 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 150 412 (84) NO 11.03.2020	(51) B60J 5/04	(11) 3 150 490 (84) NO 06.02.2020	(51) B64C 27/12	(11) 3 150 548 (84) AL 19.12.2018	(51) B81C 1/00 (84) IE 05.05.2019
(11) 3 150 417 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 14.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) B60K 11/04 (84) IE 14.05.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 3 150 495 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CH 31.05.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) B64G 1/24 (84) IE 20.05.2019 BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(11) 3 150 584 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) B81C 1/00 (84) IE 05.05.2019 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018
(11) 3 150 428 (84) NO 11.03.2020	(51) B60P 3/07	(11) 3 150 506 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CH 31.05.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) B65D 47/00 (84) IE 28.05.2019 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 3 150 584 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) C07D 239/84 (84) IE 11.05.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018
(11) 3 150 445 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) B60R 19/48 (84) IE 11.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 3 150 529 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) B65H 27/00 (84) IE 08.05.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 3 150 590 (84) NO 16.01.2020	(51) C07D 401/06 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 150 448 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) B60S 1/08 (84) IE 30.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(11) 3 150 531 (84) NO 25.03.2020	(51) B65H 51/22	(11) 3 150 598 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LU 28.05.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(51) C07D 451/02 (84) IE 28.05.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019
(11) 3 150 460 (84) NO 13.02.2020	(51) B61L 15/00	(11) 3 150 534 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) B65H 75/18 (84) IE 27.05.2019 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(11) 3 150 622 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) C07K 7/56 (84) IE 29.05.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019
(11) 3 150 463 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CH 31.05.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019	(51) B62D 6/00 (84) IE 30.05.2019 BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019	(11) 3 150 544 (84) NO 30.01.2020	(51) B66C 1/42	(11) 3 150 623 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CH 31.05.2019	(51) C07K 7/56 (84) IE 29.05.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019

DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	TR 06.03.2019		SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019			SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	(11) 3 150 673	(51) C08L 95/00	(11) 3 150 719	(51) C12Q 1/68
LU 29.05.2019	LV 03.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 27.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 27.05.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
TR 03.04.2019		IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
		LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019
		LU 27.05.2019	LV 20.03.2019	LU 27.05.2019	LV 27.03.2019
		MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
		SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
(11) 3 150 638	(51) C08C 19/22	(11) 3 150 684	(51) C09K 3/18	(11) 3 150 723	(51) C12Q 1/686
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 01.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 21.05.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 21.06.2019
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
CZ 07.11.2018	EE 07.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	IS 27.06.2019	LI 31.05.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	LT 27.02.2019	LU 21.05.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	PL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
SM 07.11.2018		RO 27.02.2019	PT 27.06.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
		SE 27.02.2019	RS 27.02.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
		SK 27.02.2019	SI 27.02.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
		TR 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) 3 150 642	(51) C08F 14/06	(11) 3 150 685	(51) C09K 8/52	(11) 3 150 731	(51) C22C 21/00
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 28.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 26.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 26.05.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	BG 15.08.2019	CH 31.05.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	CZ 15.05.2019	EE 15.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	HR 15.05.2019	LI 31.05.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LT 15.05.2019	LU 26.05.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	PT 15.09.2019	SE 15.05.2019	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018
LU 28.05.2019	LV 24.04.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	LU 26.05.2019	LV 19.12.2018
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019			MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019			NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019			PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019			RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019			SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
TR 24.04.2019				SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
(11) 3 150 647	(51) C08G 18/38	(11) 3 150 692	(51) G06T 7/00	(11) 3 150 736	(51) C22C 38/00
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 13.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(11) 3 150 660	(51) C08L 7/00	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019		
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 29.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018		
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018		
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018		
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018		
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018		
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LI 31.05.2019	LV 28.11.2018		
IS 27.06.2019	LI 31.05.2019	LU 13.05.2019	NL 28.11.2018		
LT 27.02.2019	LU 29.05.2019	MC 28.11.2018	PL 28.11.2018		
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	NO 28.02.2019	RO 28.11.2018		
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 28.03.2019	SE 28.11.2018		
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	RS 28.11.2018	SK 28.11.2018		
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SI 28.11.2018	TR 28.11.2018		
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	SM 28.11.2018			
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
TR 27.02.2019					
(11) 3 150 665	(51) C08L 33/12	(11) 3 150 705	(51) C12N 5/10	(11) 3 150 758	(51) D06F 58/20
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 29.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 29.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 30.06.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019		
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019		
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019		
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019		
IS 06.07.2019	LI 31.05.2019	IT 15.05.2019	LI 31.05.2019		
LT 06.03.2019	LU 29.05.2019	LT 15.05.2019	LU 29.05.2019		
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019		
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019				
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019				
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019				

CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	HR 05.09.2018	IE 29.05.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	LU 29.05.2019	LV 05.09.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
LT 02.01.2019	LV 02.01.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018		
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 3 150 951	(51) F28F 1/30
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 25.05.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019			CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
		(11) 3 150 905	(51) F21S 41/25	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(11) 3 150 777	(51) E04F 15/04	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 23.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) NO 20.02.2020		AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(11) 3 150 790	(51) E06B 1/02	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
(84) NO 20.02.2020		EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	LU 25.05.2019	LV 20.02.2019
		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
(11) 3 150 832	(51) F02D 41/00	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
BG 19.12.2018	CH 31.05.2019	LT 19.09.2018	LU 23.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019		
HR 19.09.2018	IE 27.05.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 150 955	(51) F28F 21/04
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(84) NO 27.02.2020	
LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018		
LU 27.05.2019	LV 19.09.2018	TR 19.09.2018		(11) 3 150 986	(51) G01N 11/00
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018			(84) AL 20.02.2019	(84) IE 15.05.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	(11) 3 150 918	(51) F23R 3/32	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	(84) NO 18.03.2020		CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) 3 150 929	(51) F24F 1/06	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	(84) NO 25.03.2020		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018			GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		(11) 3 150 930	(51) F24F 1/56	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(11) 3 150 833	(51) F02D 41/40	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 27.05.2019	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 27.05.2019	AT 09.01.2019	BE 09.04.2019	LU 15.05.2019	LV 20.02.2019
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	LU 27.05.2019	LV 09.01.2019		
LU 27.05.2019	LV 01.05.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	(11) 3 151 006	(51) G01N 33/543
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 05.06.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	EE 22.05.2019	FI 22.05.2019
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
				LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(11) 3 150 851	(51) F04B 1/12	(11) 3 150 935	(51) F25B 1/00	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 30.05.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
		AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
(11) 3 150 880	(51) F16F 1/12	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 28.05.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019		
CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) 3 151 011	(51) G01N 33/68
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	(84) NO 13.02.2020	
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019		
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	LU 30.05.2019	LV 06.03.2019	(11) 3 151 029	(51) H04W 64/00
IT 30.01.2019	LI 31.05.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) NO 06.02.2020	
LT 30.01.2019	LU 28.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019		
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) 3 151 045	(51) G02B 6/38
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) NO 06.02.2020	
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019		
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	(11) 3 151 060	(51) G09G 3/34
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019			(84) NO 18.03.2020	
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019				
TR 30.01.2019				(11) 3 151 084	(51) G06F 1/16
				(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 150 897	(51) F16L 59/065	(11) 3 150 950	(51) F28D 9/00		
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 16.06.2019	(11) 3 151 088	(51) G06F 3/02
BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	(84) NO 06.02.2020	
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019		
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) 3 151 109	(51) G06F 9/30
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) NO 25.03.2020	
		IS 20.07.2019	LT 20.03.2019		

(11) 3 151 110 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 9/30 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 3 151 307 (84) NL 23.10.2019	(51) H01M 2/10 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 151 335 (84) NO 20.02.2020	(51) H01P 1/213
(11) 3 151 111 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) H04L 12/741 (84) IE 30.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 3 151 312 (84) NO 18.03.2020	(51) H01M 4/04	(11) 3 151 345 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 EE 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) H01R 11/12 (84) IE 27.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018
(11) 3 151 218 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) G09F 3/03 (84) IE 19.05.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 3 151 320 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) H01M 4/86 (84) IE 27.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 3 151 362 (84) AL 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) H02J 7/00 (84) AT 19.09.2018 CH 31.05.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 28.05.2019 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018
(11) 3 151 228 (84) NO 06.02.2020	(51) G09G 3/3233	(11) 3 151 323 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CH 31.05.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) H01M 8/18 (84) IE 20.05.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) 3 151 379 (84) NO 20.02.2020	(51) H02J 50/10
(11) 3 151 234 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) G09G 3/3266 (84) IE 24.06.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) 3 151 324 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CH 31.05.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) H01M 8/04007 (84) IE 12.05.2019 BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(11) 3 151 389 (84) NO 27.02.2020	(51) H02K 3/52
(11) 3 151 260 (84) NO 30.01.2020	(51) H01H 3/30	(11) 3 151 332 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) H01M 10/48 (84) AT 24.10.2018 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 29.05.2019 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(11) 3 151 392 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) H02K 7/116 (84) IE 02.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019
(11) 3 151 288 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 31/05	(11) 3 151 295 (84) NO 25.03.2020	(51) H01L 45/00	(11) 3 151 419 (84) NO 16.01.2020	(51) H02P 9/10 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 151 296 (84) NO 02.01.2020	(51) H01L 45/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 151 305 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018	(51) H01M 2/02 (84) IE 09.06.2019 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019	(11) 3 151 437 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019 EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 25.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019	(51) H04B 1/10 (84) IE 25.05.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019

SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
(11) 3 151 438	(51) H04B 1/12	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) 3 151 556	(51) H04N 19/105
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 26.06.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 23.05.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	LU 08.05.2019	LV 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 13.02.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	LU 23.05.2019	LV 13.02.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	TR 10.04.2019		MC 13.02.2019	NL 13.02.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) 3 151 481	(51) H04L 12/58	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	(84) NO 06.02.2020		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	(11) 3 151 494	(51) H04L 25/02	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	(84) NO 06.02.2020		SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
				SM 13.02.2019	TR 13.02.2019
(11) 3 151 442	(51) H04B 1/59	(11) 3 151 496	(51) H04L 25/14	(11) 3 151 557	(51) H04N 19/105
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 28.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 28.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 23.05.2019
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	EE 08.05.2019	FI 08.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	IT 08.05.2019	LT 08.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019
IT 10.04.2019	LI 30.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LU 23.05.2019	LV 27.02.2019
LT 10.04.2019	LU 28.04.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	TR 08.05.2019		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019			SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019			SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019				
(11) 3 151 444	(51) H04B 7/06	(11) 3 151 498	(51) H04L 27/26	(11) 3 151 560	(51) H04N 19/126
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 03.06.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 11.06.2019
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 3 151 500	(51) H04L 27/38	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	(84) NO 25.03.2020		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 151 503	(51) H04L 29/08	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) NO 11.03.2020		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 3 151 509	(51) H04L 29/06	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NO 06.02.2020		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 3 151 522	(51) H04M 1/02	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 14.06.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	TR 27.02.2019	
(11) 3 151 451	(51) H04B 17/336	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	(11) 3 151 572	(51) H04N 21/238
(84) NO 02.01.2020		LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 151 461	(51) H04L 9/00	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	(11) 3 151 577	(51) H04N 21/44
(84) NO 06.02.2020		PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 151 462	(51) H04L 9/32	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	(11) 3 151 588	(51) G01B 11/00
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 25.05.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 02.06.2019
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	TR 23.01.2019		CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(11) 3 151 529	(51) H04M 7/00	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(84) NO 04.03.2020		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(11) 3 151 555	(51) H04N 19/105	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 23.05.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
LI 31.05.2019	LV 24.10.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
LU 25.05.2019	NL 24.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
MC 24.10.2018	PL 24.10.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
NO 24.01.2019	RO 24.10.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
PT 24.02.2019	SE 24.10.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
RS 24.10.2018	SK 24.10.2018	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	TR 01.05.2019	
SI 24.10.2018	TR 24.10.2018	LU 23.05.2019	LV 20.03.2019	(11) 3 151 595	(51) H04W 8/20
SM 24.10.2018		MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 30.06.2019
		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 3 151 464	(51) H04L 12/24	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 08.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019				
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019				

FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 3 151 620	(51) H04W 72/02	MC 10.10.2018	NO 10.01.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 02.06.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	TR 10.10.2018	
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019		
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	(11) 3 151 666	(51) A61K 31/03
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(84) NO 20.02.2020	
TR 26.12.2018		NO 07.02.2019	PL 07.11.2018		
		PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(11) 3 151 670	(51) C07C 51/363
		RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
		SI 07.11.2018	SK 07.11.2018		
		SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	(11) 3 151 683	(51) A23L 7/13
(11) 3 151 597	(51) H04W 12/04	(11) 3 151 628	(51) H04W 84/12	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 09.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 27.05.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 15.04.2019	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	LT 05.09.2018	LU 09.05.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	NL 05.09.2018	PL 05.09.2018
LU 27.05.2019	LV 06.03.2019	LT 10.10.2018	LU 15.04.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	RS 05.09.2018	SI 05.09.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	TR 05.09.2018	
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018		
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(11) 3 151 684	(51) A23L 27/30
SI 06.03.2019	TR 06.03.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 04.05.2019
SM 06.03.2019		TR 10.10.2018		AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
				CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
		(11) 3 151 630	(51) H05B 3/02	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018
		(84) AL 24.04.2019	(84) IE 25.05.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
		CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	LU 04.05.2019	LV 26.09.2018
		DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018
		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
		IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
		LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
		LU 25.05.2019	LV 24.04.2019	TR 26.09.2018	
		MC 24.04.2019	NL 24.04.2019		
		NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(11) 3 151 691	(51) A41B 7/02
		PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 02.06.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
		SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
		TR 24.04.2019		EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
(11) 3 151 617	(51) H04W 64/00	(11) 3 151 648	(51) H05K 13/02	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 30.05.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
AT 29.05.2019	BG 29.08.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
HR 29.05.2019	IT 29.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	IS 02.05.2019	LI 31.05.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	LT 02.01.2019	LU 30.05.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	TR 30.01.2019	
RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019		
SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(11) 3 151 699	(51) A47B 13/02
SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 29.05.2019
		SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
		SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
				DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
		(11) 3 151 660	(51) A01M 7/00	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
		(84) AL 10.10.2018	(84) IE 26.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
		CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019
		DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	LU 29.05.2019	LV 01.05.2019
		ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
		GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
		IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
		LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
		LU 26.05.2019	LV 10.10.2018	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019

(11) 3 151 707	(51) A47J 19/02	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 03.06.2019	RS 17.10.2018	SI 17.10.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	TR 17.10.2018		IS 17.02.2019	LI 31.05.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(11) 3 151 782	(51) A61C 13/00	LT 17.10.2018	LU 28.05.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 27.05.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(11) 3 151 829	(51) A61K 31/365
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	LU 27.05.2019	LV 26.12.2018	(11) 3 151 849	(51) A61K 38/08
(11) 3 151 723	(51) A61B 1/00	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 01.06.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 13.06.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(11) 3 151 783	(51) A61F 2/01	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 04.06.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	TR 10.10.2018	
(11) 3 151 761	(51) A61B 17/16	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) 3 151 862	(51) A61K 9/14
(84) NO 04.03.2020		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 17.04.2019
(11) 3 151 763	(51) A61B 17/3207	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	AT 17.04.2019	BE 30.04.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 04.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 3 151 784	(51) A61F 2/24	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 05.06.2019	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	LU 17.04.2019	LV 17.04.2019
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	TR 17.04.2019	
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) 3 151 869	(51) A61L 2/22
TR 12.09.2018		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 09.06.2019
(11) 3 151 776	(51) A61B 6/14	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 01.06.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	TR 20.03.2019		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	(11) 3 151 790	(51) A61F 5/30	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 09.06.2019	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	TR 12.09.2018	
(11) 3 151 778	(51) A61C 7/14	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(11) 3 151 872	(51) A61L 15/28
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 05.06.2019
(11) 3 151 781	(51) A61C 13/00	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 22.05.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	TR 28.11.2018		FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(11) 3 151 800	(51) A61F 13/476	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(84) NO 13.02.2020		IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	(11) 3 151 808	(51) A61K 8/24	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
LU 22.05.2019	LV 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 28.05.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
				SE 12.12.2018	SI 12.12.2018

SK 12.12.2018

TR 12.12.2018

(11)

(84)

3 151 881

AL 22.08.2018

AT 22.08.2018

CZ 22.08.2018

EE 22.08.2018

FI 22.08.2018

HR 22.08.2018

IT 22.08.2018

LU 05.05.2019

MC 22.08.2018

NO 22.11.2018

RO 22.08.2018

SE 22.08.2018

SK 22.08.2018

TR 22.08.2018

(11)

(84)

3 151 900

NO 06.02.2020

(11)

(84)

3 151 906

NO 11.03.2020

(11)

(84)

3 151 907

AL 27.02.2019

AT 27.02.2019

CZ 27.02.2019

EE 27.02.2019

FI 27.02.2019

HR 27.02.2019

IT 27.02.2019

LV 27.02.2019

NL 27.02.2019

PL 27.02.2019

RO 27.02.2019

SE 27.02.2019

SK 27.02.2019

TR 27.02.2019

(11)

(84)

3 151 916

AL 20.02.2019

AT 20.02.2019

CZ 20.02.2019

EE 20.02.2019

FI 20.02.2019

HR 20.02.2019

IT 20.02.2019

LV 20.02.2019

NL 20.02.2019

PL 20.02.2019

RO 20.02.2019

SE 20.02.2019

SK 20.02.2019

TR 20.02.2019

(11)

(84)

3 151 953

AL 06.02.2019

BG 06.05.2019

DK 06.02.2019

ES 06.02.2019

GR 07.05.2019

IS 06.06.2019

LT 06.02.2019

MC 06.02.2019

NO 06.05.2019

PT 06.06.2019

RS 06.02.2019

SI 06.02.2019

SM 06.02.2019

(11)

(84)

3 151 968

AL 24.04.2019

AT 24.04.2019

CH 31.05.2019

DK 24.04.2019

SM 12.12.2018

(51)

(84)

A61M 5/20

IE 05.05.2019

BG 22.11.2018

DK 22.08.2018

ES 22.08.2018

GR 23.11.2018

IS 22.12.2018

LT 22.08.2018

LV 22.08.2018

NL 22.08.2018

PL 22.08.2018

RS 22.08.2018

SI 22.08.2018

SM 22.08.2018

(51)

(84)

A61M 25/00

(51)

(84)

G16H 20/13

(51)

(84)

A61M 39/10

IE 08.06.2019

BG 27.05.2019

DK 27.02.2019

ES 27.02.2019

GR 28.05.2019

IS 27.06.2019

LT 27.02.2019

MC 27.02.2019

NO 27.05.2019

PT 27.06.2019

RS 27.02.2019

SI 27.02.2019

SM 27.02.2019

(51)

(84)

A61N 5/10

IE 09.06.2019

BG 20.05.2019

DK 20.02.2019

ES 20.02.2019

GR 21.05.2019

IS 20.06.2019

LT 20.02.2019

MC 20.02.2019

NO 20.05.2019

PT 20.06.2019

RS 20.02.2019

SI 20.02.2019

SM 20.02.2019

(51)

(84)

B01F 7/00

IE 03.06.2019

CZ 06.02.2019

EE 06.02.2019

FI 06.02.2019

HR 06.02.2019

IT 06.02.2019

LV 06.02.2019

NL 06.02.2019

PL 06.02.2019

RO 06.02.2019

SE 06.02.2019

SK 06.02.2019

TR 06.02.2019

(51)

(84)

B02C 2/04

IE 27.05.2019

BG 24.07.2019

CZ 24.04.2019

EE 24.04.2019

ES 24.04.2019

HR 24.04.2019

IT 24.04.2019

LT 24.04.2019

LV 24.04.2019

NL 24.04.2019

PL 24.04.2019

RO 24.04.2019

SK 24.04.2019

TR 24.04.2019

(11)

(84)

3 151 969

NO 25.03.2020

(11)

(84)

3 151 990

AL 20.02.2019

AT 20.02.2019

CZ 20.02.2019

EE 20.02.2019

FI 20.02.2019

HR 20.02.2019

IT 20.02.2019

LV 20.02.2019

NL 20.02.2019

PL 20.02.2019

RO 20.02.2019

SE 20.02.2019

SK 20.02.2019

TR 20.02.2019

(11)

(84)

3 151 995

AL 20.03.2019

BG 20.06.2019

CZ 20.03.2019

EE 20.03.2019

FI 20.03.2019

HR 20.03.2019

LI 31.05.2019

LU 15.05.2019

MC 20.03.2019

NO 20.06.2019

RO 20.03.2019

SI 20.03.2019

SM 20.03.2019

(11)

(84)

3 151 997

AL 10.10.2018

BG 10.01.2019

DK 10.10.2018

FI 10.10.2018

HR 10.10.2018

LI 31.05.2019

LU 29.05.2019

MC 10.10.2018

NO 10.01.2019

RO 10.10.2018

SE 10.10.2018

SK 10.10.2018

TR 10.10.2018

(11)

(84)

3 151 998

AL 01.05.2019

AT 01.05.2019

CZ 01.05.2019

EE 01.05.2019

FI 01.05.2019

HR 01.05.2019

IT 01.05.2019

LV 01.05.2019

NL 01.05.2019

PT 01.09.2019

RS 01.05.2019

SK 01.05.2019

TR 01.05.2019

GR 25.07.2019

IS 24.08.2019

LI 31.05.2019

LU 27.05.2019

MC 24.04.2019

NO 24.07.2019

PT 24.08.2019

RS 24.04.2019

SM 24.04.2019

(51)

(84)

B03D 1/02

(51)

(84)

B22C 9/22

IE 02.06.2019

BG 20.05.2019

DK 20.02.2019

ES 20.02.2019

GR 21.05.2019

IS 20.06.2019

LT 20.02.2019

MC 20.02.2019

NO 20.05.2019

PT 20.06.2019

RS 20.02.2019

SI 20.02.2019

SM 20.02.2019

(51)

(84)

B23K 20/10

IE 15.05.2019

CH 31.05.2019

DK 20.03.2019

ES 20.03.2019

GR 21.06.2019

IS 20.07.2019

LT 20.03.2019

LV 20.03.2019

NL 20.03.2019

PT 20.07.2019

RS 20.03.2019

SK 20.03.2019

TR 20.03.2019

(51)

(84)

B23K 26/08

IE 29.05.2019

CH 31.05.2019

EE 10.10.2018

GR 11.01.2019

IS 10.02.2019

LT 10.10.2018

LV 10.10.2018

NL 10.10.2018

PT 10.02.2019

RS 10.10.2018

SI 10.10.2018

SM 10.10.2018

(51)

(84)

B23K 1/00

IE 05.06.2019

BG 01.08.2019

DK 01.05.2019

ES 01.05.2019

GR 02.08.2019

IS 01.09.2019

LT 01.05.2019

MC 01.05.2019

NO 01.08.2019

RO 01.05.2019

SE 01.05.2019

SM 01.05.2019

(11)

(84)

3 152 016

AL 14.11.2018

AT 14.11.2018

CZ 14.11.2018

ES 14.11.2018

HR 14.11.2018

IT 14.11.2018

MC 14.11.2018

NO 14.02.2019

RO 14.11.2018

SE 14.11.2018

SK 14.11.2018

TR 14.11.2018

(11)

(84)

3 152 027

NO 13.02.2020

(11)

(84)

3 152 048

AL 06.02.2019

BG 06.05.2019

DK 06.02.2019

FI 06.02.2019

HR 06.02.2019

LT 06.02.2019

MC 06.02.2019

NO 06.05.2019

RO 06.02.2019

SE 06.02.2019

SK 06.02.2019

(11)

(84)

3 152 058

AL 19.12.2018

AT 19.12.2018

CZ 19.12.2018

EE 19.12.2018

FI 19.12.2018

HR 19.12.2018

IT 19.12.2018

LV 19.12.2018

NL 19.12.2018

PL 19.12.2018

RO 19.12.2018

SE 19.12.2018

SK 19.12.2018

TR 19.12.2018

(11)

(84)

3 152 069

AL 05.06.2019

AT 05.06.2019

CZ 05.06.2019

FI 05.06.2019

HR 05.06.2019

LT 05.06.2019

MC 05.06.2019

PT 07.10.2019

RS 05.06.2019

SK 05.06.2019

(11)

(84)

3 152 083

NO 11.03.2020

(11)

(84)

3 152 087

NO 20.02.2020

(11)

(84)

3 152 097

AL 03.04.2019

AT 03.04.2019

BG 03.07.2019

CZ 03.04.2019

DK 03.04.2019

ES 03.04.2019

GR 04.07.2019

IS 03.08.2019

LI 30.04.2019

LU 03.04.2019

MC 03.04.2019

(11)

(84)

3 152 106

IE 04.06.2019

BG 14.02.2019

DK 14.11.2018

GR 15.02.2019

IS 14.03.2019

LT 14.11.2018

NL 14.11.2018

PT 14.03.2019

RS 14.11.2018

SI 14.11.2018

SM 14.11.2018

(51)

(84)

B27D 1/04

(51)

(84)

B29C 45/16

(51)

(84)

B32B 11/04

IE 08.06.2019

CZ 06.02.2019

EE 06.02.2019

GR 07.05.2019

IS 06.06.2019

LV 06.02.2019

NL 06.02.2019

PT 06.06.2019

RS 06.02.2019

SI 06.02.2019

SM 06.02.2019

(51)

(84)

B41J 2/125

IE 04.06.2019

BG 19.03.2019

DK 19.12.2018

ES 19.12.2018

GR 20.03.2019

IS 19.04.2019

LT 19.12.2018

MC 19.12.2018

NO 19.03.2019

PT 19.04.2019

RS 19.12.2018

SI 19.12.2018

SM 19.12.2018

(51)

(84)

B60C 23/00

IE 09.06.2019

BG 05.09.2019

EE 05.06.2019

GR 06.09.2019

IS 05.10.2019

LV 05.06.2019

NO 05.09.2019

RO 05.06.2019

SE 05.06.2019

SM 05.06.2019

(51)

(84)

B60R 9/048

(51)

(84)

B60R 21/233

(51)

(84)

B62D 15/02

IE 03.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DE 01.11.2019

EE 03.04.2019

FI 03.04.2019

HR 03.04.2019

IT 03.04.2019

LT 03.04.2019

LV 03.04.2019

NL 03.04.2019

NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	TR 03.04.2019		LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019			NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
TR 03.04.2019				PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
		(11) 3 152 126	(51) B65D 75/12	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
		(84) NO 13.02.2020		SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
				SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
				TR 16.01.2019	
(11) 3 152 098	(51) G01D 5/14	(11) 3 152 128	(51) B65D 75/36	(11) 3 152 149	(51) B66F 9/06
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 03.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 06.06.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 05.06.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	TR 03.04.2019		SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
(11) 3 152 109	(51) B63H 25/48	(11) 3 152 132	(51) B65D 83/04	(11) 3 152 162	(51) C01B 39/48
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 03.06.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 22.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 03.06.2019
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LU 22.04.2019	LV 21.11.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
		RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
		SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
		SM 21.11.2018	TR 21.11.2018		
(11) 3 152 110	(51) B63J 2/12	(11) 3 152 138	(51) B65G 47/84	(11) 3 152 166	(51) C02F 11/10
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 03.06.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 03.06.2019
BG 11.10.2018	CH 31.05.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
IE 04.05.2019	IS 11.11.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
IT 11.07.2018	LI 31.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
LV 11.07.2018	LU 04.05.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
NL 11.07.2018	MC 11.07.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
RO 11.07.2018	PL 11.07.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
SI 11.07.2018	RS 11.07.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
SM 11.07.2018	SK 11.07.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
	TR 11.07.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
		TR 27.02.2019			
(11) 3 152 114	(51) B64D 11/06	(11) 3 152 139	(51) B65G 47/84	(11) 3 152 171	(51) C03B 7/16
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 02.06.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 03.06.2019	(84) NO 18.03.2020	
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019		
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(11) 3 152 177	(51) C04B 20/06
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 05.06.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	BG 01.08.2019	EE 01.05.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	FI 01.05.2019	HR 01.05.2019
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	IS 01.09.2019	LT 01.05.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SM 01.05.2019	
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019		
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(11) 3 152 184	(51) C05F 17/02
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(84) NO 27.02.2020	
		TR 02.01.2019			
(11) 3 152 122	(51) B65D 41/34	(11) 3 152 140	(51) B65G 47/84	(11) 3 152 194	(51) C07D 235/06
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 29.05.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 03.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 03.06.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	EE 15.05.2019	FI 15.05.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019			LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019			MC 15.05.2019	NO 15.08.2019
LU 29.05.2019	LV 03.04.2019				
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019				
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019				
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019				

PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) 3 152 213	(51) C07D 487/04	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 03.06.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 152 198	(51) C07D 401/14	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 08.06.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	LU 27.05.2019	LV 26.09.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	(11) 3 152 247	(51) C08G 65/40
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	TR 31.10.2018	(11) 3 152 218	(84) NO 30.01.2020	(84) NO 30.01.2020
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(11) 3 152 218	(51) C07F 17/00	(11) 3 152 248	(51) C08G 69/10
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 02.06.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 09.01.2020
TR 27.02.2019		AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 3 152 262	(51) C09D 4/00
(11) 3 152 202	(51) C07D 453/00	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 04.06.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 04.06.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	MC 10.04.2019	NO 10.07.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	TR 26.12.2018	(11) 3 152 219	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(11) 3 152 219	(51) C07H 15/04	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 03.06.2019	(11) 3 152 275	(51) C09K 11/02
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	BG 09.04.2019	EE 09.01.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 29.05.2019
TR 28.11.2018		FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
(11) 3 152 207	(51) C07D 471/04	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 02.06.2019	LT 09.01.2019	LV 09.01.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
EE 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 09.01.2019	SI 09.01.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) 3 152 225	(51) C07K 7/16	LU 29.05.2019	LV 17.04.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 03.06.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
		HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	TR 17.04.2019	
(11) 3 152 208	(51) C07D 471/04	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	(11) 3 152 302	(51) C12N 7/00
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 02.06.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 05.06.2019
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
EE 08.05.2019	FI 08.05.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	IS 20.07.2019	LT 20.03.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	TR 14.11.2018		LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) 3 152 227	(51) C07K 14/35	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 03.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
		ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
(11) 3 152 209	(51) C07D 471/04	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 152 305	(51) C12C 11/00
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 02.06.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 03.06.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IS 20.07.2019	LT 20.03.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(11) 3 152 239	(51) B60C 1/00	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 27.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018		
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019				
TR 20.03.2019					

SI 27.02.2019

SM 27.02.2019

(11) 3 152 335

(84) AL 12.09.2018

BG 12.12.2018

DK 12.09.2018

FI 12.09.2018

IS 12.01.2019

LV 12.09.2018

PT 12.01.2019

RS 12.09.2018

SI 12.09.2018

SM 12.09.2018

(11) 3 152 336

(84) AL 20.02.2019

BG 20.05.2019

EE 20.02.2019

HR 20.02.2019

LT 20.02.2019

MC 20.02.2019

PT 20.06.2019

SI 20.02.2019

(11) 3 152 342

(84) AL 27.03.2019

AT 27.03.2019

CZ 27.03.2019

EE 27.03.2019

FI 27.03.2019

HR 27.03.2019

LT 27.03.2019

MC 27.03.2019

PL 27.03.2019

RO 27.03.2019

SE 27.03.2019

SK 27.03.2019

TR 27.03.2019

(11) 3 152 350

(84) AL 14.11.2018

AT 14.11.2018

CZ 14.11.2018

EE 14.11.2018

FI 14.11.2018

HR 14.11.2018

IT 14.11.2018

LV 14.11.2018

NL 14.11.2018

PL 14.11.2018

RO 14.11.2018

SE 14.11.2018

SK 14.11.2018

TR 14.11.2018

(11) 3 152 355

(84) AL 01.05.2019

AT 01.05.2019

CZ 01.05.2019

EE 01.05.2019

FI 01.05.2019

HR 01.05.2019

IT 01.05.2019

LV 01.05.2019

NL 01.05.2019

PT 01.09.2019

RS 01.05.2019

SK 01.05.2019

TR 01.05.2019

(11) 3 152 359

(84) AL 26.12.2018

BG 26.03.2019

DK 26.12.2018

GR 27.03.2019

SK 27.02.2019

TR 27.02.2019

(51) C21C 5/52

(84) IE 03.06.2019

CZ 12.09.2018

EE 12.09.2018

HR 12.09.2018

LT 12.09.2018

MC 12.09.2018

RO 12.09.2018

SE 12.09.2018

SK 12.09.2018

(51) C23C 2/02

(84) IE 03.06.2019

DK 20.02.2019

GR 21.05.2019

IS 20.06.2019

LV 20.02.2019

NO 20.05.2019

RS 20.02.2019

SM 20.02.2019

(51) C23C 4/10

(84) IE 02.06.2019

BG 27.06.2019

DK 27.03.2019

ES 27.03.2019

GR 28.06.2019

IS 27.07.2019

LV 27.03.2019

NL 27.03.2019

PT 27.07.2019

RS 27.03.2019

SI 27.03.2019

SM 27.03.2019

(51) D04H 1/4291

(84) IE 09.06.2019

BG 14.02.2019

DK 14.11.2018

ES 14.11.2018

GR 15.02.2019

IS 14.03.2019

LT 14.11.2018

MC 14.11.2018

NO 14.02.2019

PT 14.03.2019

RS 14.11.2018

SI 14.11.2018

SM 14.11.2018

(51) D06F 39/10

(84) IE 03.06.2019

BG 01.08.2019

DK 01.05.2019

ES 01.05.2019

GR 02.08.2019

IS 01.09.2019

LT 01.05.2019

MC 01.05.2019

NO 01.08.2019

RO 01.05.2019

SE 01.05.2019

SM 01.05.2019

(51) D21C 11/00

(84) IE 26.05.2019

CH 31.05.2019

EE 26.12.2018

HR 26.12.2018

IS 26.04.2019

LI 31.05.2019

LU 26.05.2019

MC 26.12.2018

NO 26.03.2019

RS 26.12.2018

SM 26.12.2018

(11) 3 152 360

(84) AL 26.09.2018

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 26.09.2018

ES 26.09.2018

GB 29.04.2019

HR 26.09.2018

IT 26.09.2018

LT 26.09.2018

LV 26.09.2018

NL 26.09.2018

PL 26.09.2018

RO 26.09.2018

SE 26.09.2018

SK 26.09.2018

TR 26.09.2018

(11) 3 152 362

(84) AL 27.02.2019

AT 27.02.2019

CZ 27.02.2019

EE 27.02.2019

GR 28.05.2019

IS 27.06.2019

LV 27.02.2019

NL 27.02.2019

PL 27.02.2019

RO 27.02.2019

SI 27.02.2019

SM 27.02.2019

(11) 3 152 363

(84) AL 01.05.2019

AT 01.05.2019

CZ 01.05.2019

HR 01.05.2019

LT 01.05.2019

MC 01.05.2019

RS 01.05.2019

SM 01.05.2019

(11) 3 152 377

(84) AL 26.09.2018

BG 26.12.2018

CZ 26.09.2018

EE 26.09.2018

FI 26.09.2018

HR 26.09.2018

IT 26.09.2018

LV 26.09.2018

NL 26.09.2018

PL 26.09.2018

RO 26.09.2018

SE 26.09.2018

SK 26.09.2018

TR 26.09.2018

(11) 3 152 384

(84) AL 07.11.2018

AT 07.11.2018

CZ 07.11.2018

EE 07.11.2018

FI 07.11.2018

HR 07.11.2018

IT 07.11.2018

LV 07.11.2018

IT 26.04.2019

LT 26.12.2018

LV 26.12.2018

NL 26.12.2018

RO 26.12.2018

SI 26.12.2018

TR 26.12.2018

(51) D21F 9/00

(84) IE 29.04.2019

BG 26.12.2018

CZ 26.09.2018

EE 26.09.2018

FR 30.04.2019

GR 27.12.2018

IS 26.01.2019

LI 30.04.2019

LU 29.04.2019

MC 26.09.2018

NO 26.12.2018

PT 26.01.2019

RS 26.09.2018

SI 26.09.2018

SM 26.09.2018

(51) D21H 21/38

(84) IE 08.06.2019

BG 27.05.2019

DK 27.02.2019

FI 27.02.2019

HR 27.02.2019

LT 27.02.2019

MC 27.02.2019

NO 27.05.2019

PT 27.06.2019

RS 27.02.2019

SK 27.02.2019

TR 27.02.2019

(51) E01D 21/06

(84) IE 06.06.2019

BG 01.08.2019

EE 01.05.2019

IS 01.09.2019

LV 01.05.2019

RO 01.05.2019

SK 01.05.2019

(51) E05B 81/16

(84) IE 21.05.2019

CH 31.05.2019

DK 26.09.2018

ES 26.09.2018

GR 27.12.2018

IS 26.01.2019

LI 31.05.2019

LU 21.05.2019

MC 26.09.2018

NO 26.12.2018

PT 26.01.2019

RS 26.09.2018

SI 26.09.2018

SM 26.09.2018

(51) E21B 4/18

(84) IE 03.06.2019

BG 07.02.2019

DK 07.11.2018

ES 07.11.2018

GR 08.02.2019

IS 07.03.2019

LT 07.11.2018

MC 07.11.2018

NL 07.11.2018

PT 07.03.2019

RS 07.11.2018

SI 07.11.2018

SM 07.11.2018

(11) 3 152 390

(84) NO 27.02.2020

(11) 3 152 396

(84) AL 14.11.2018

AT 14.11.2018

DK 14.11.2018

ES 14.11.2018

GR 15.02.2019

IS 14.03.2019

LT 14.11.2018

MC 14.11.2018

PT 14.03.2019

RS 14.11.2018

SI 14.11.2018

SM 14.11.2018

(11) 3 152 409

(84) AL 26.09.2018

AT 26.09.2018

CH 31.05.2019

DK 26.09.2018

ES 26.09.2018

GR 27.12.2018

IS 26.01.2019

LT 26.09.2018

LV 26.09.2018

NL 26.09.2018

PL 26.09.2018

RO 26.09.2018

SE 26.09.2018

SK 26.09.2018

TR 26.09.2018

(11) 3 152 420

(84) AL 10.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 10.04.2019

ES 10.04.2019

GR 11.07.2019

IS 10.08.2019

LI 30.04.2019

LU 29.04.2019

MC 10.04.2019

NO 10.07.2019

PT 10.09.2019

RS 10.04.2019

SK 10.04.2019

TR 10.04.2019

(11) 3 152 421

(84) AL 15.05.2019

BG 15.08.2019

CZ 15.05.2019

EE 15.05.2019

FI 15.05.2019

HR 15.05.2019

LI 31.05.2019

LU 29.05.2019

MC 15.05.2019

NO 15.08.2019

RO 15.05.2019

SE 15.05.2019

SM 15.05.2019

(11) 3 152 423

(84) AL 05.12.2018

BG 05.03.2019

DK 05.12.2018

PL 07.11.2018

RO 07.11.2018

SE 07.11.2018

SK 07.11.2018

TR 07.11.2018

(51) E21B 37/00

(51) E21B 47/00

(51) F01D 21/00

(51) F01N 3/20

(51) F01N 3/28

(51) F01N 3/20

(51) F01N 3/28

(84) IE 29.05.2019

CH 31.05.2019

DK 15.05.2019

ES 15.05.2019

GR 16.08.2019

IT 15.05.2019

LT 15.05.2019

LV 15.05.2019

NL 15.05.2019

PT 15.09.2019

RS 15.05.2019

SK 15.05.2019

TR 15.05.2019

(51) F01N 3/20

(84) IE 02.06.2019

CZ 05.12.2018

EE 05.12.2018

ES 05.12.2018

GR 06.03.2019

IS 05.04.2019

LV 05.12.2018

NL 05.12.2018

PL 05.12.2018

RO 05.12.2018

SI 05.12.2018

SM 05.12.2018

(11) 3 152 425

(84) AL 08.05.2019

AT 08.05.2019

CH 31.05.2019

DK 08.05.2019

ES 08.05.2019

GR 09.08.2019

IT 08.05.2019

LT 08.05.2019

LV 08.05.2019

NL 08.05.2019

PT 08.09.2019

RS 08.05.2019

SK 08.05.2019

TR 08.05.2019

(11) 3 152 426

(84) AL 01.05.2019

AT 01.05.2019

CH 31.05.2019

DK 01.05.2019

ES 01.05.2019

GR 02.08.2019

IS 01.09.2019

LI 31.05.2019

LU 15.05.2019

MC 01.05.2019

NO 01.08.2019

RO 01.05.2019

SE 01.05.2019

SM 01.05.2019

(11) 3 152 428

(84) AL 05.12.2018

BG 05.03.2019

CZ 05.12.2018

EE 05.12.2018

FI 05.12.2018

HR 05.12.2018

IT 05.12.2018

LT 05.12.2018

LV 05.12.2018

NL 05.12.2018

PL 05.12.2018

RO 05.12.2018

SE 05.12.2018

SK 05.12.2018

TR 05.12.2018

(11) 3 152 432

(84) AL 29.08.2018

BG 29.11.2018

CZ 29.08.2018

EE 29.08.2018

FI 29.08.2018

HR 29.08.2018

LI 31.05.2019

LU 27.05.2019

MC 29.08.2018

NO 29.11.2018

RO 29.08.2018

SE 29.08.2018

SK 29.08.2018

TR 29.08.2018

FI 05.12.2018

HR 05.12.2018

LT 05.12.2018

MC 05.12.2018

NO 05.03.2019

PT 05.04.2019

RS 05.12.2018

SK 05.12.2018

TR 05.12.2018

(51) F01P 5/10

(84) IE 27.05.2019

BG 08.08.2019

CZ 08.05.2019

EE 08.05.2019

FI 08.05.2019

HR 08.05.2019

LI 31.05.2019

LU 27.05.2019

MC 08.05.2019

NO 08.08.2019

RO 08.05.2019

SE 08.05.2019

SM 08.05.2019

(51) F02B 37/04

(84) IE 15.05.2019

BG 01.08.2019

CZ 01.05.2019

EE 01.05.2019

FI 01.05.2019

HR 01.05.2019

IT 01.05.2019

LT 01.05.2019

LV 01.05.2019

NL 01.05.2019

PT 01.09.2019

RS 01.05.2019

SK 01.05.2019

TR 01.05.2019

(51) F01L 13/08

(84) IE 23.05.2019

CH 31.05.2019

DK 05.12.2018

ES 05.12.2018

GR 06.03.2019

IS 05.04.2019

LI 31.05.2019

LU 23.05.2019

MC 05.12.2018

NO 05.03.2019

PT 05.04.2019

RS 05.12.2018

SI 05.12.2018

SM 05.12.2018

(11) 3 152 434

(84) NO 16.01.2020

(11) 3 152 435

(84) AL 16.01.2019

AT 16.01.2019

CZ 16.01.2019

EE 16.01.2019

FI 16.01.2019

HR 16.01.2019

IT 16.01.2019

LV 16.01.2019

NL 16.01.2019

PL 16.01.2019

RO 16.01.2019

SE 16.01.2019

SK 16.01.2019

TR 16.01.2019

(11) 3 152 436

(84) AL 13.02.2019

AT 13.02.2019

CZ 13.02.2019

EE 13.02.2019

FI 13.02.2019

HR 13.02.2019

LT 13.02.2019

MC 13.02.2019

PL 13.02.2019

RO 13.02.2019

SE 13.02.2019

SK 13.02.2019

TR 13.02.2019

(11) 3 152 444

(84) NO 16.01.2020

(11) 3 152 448

(84) NO 09.01.2020

(11) 3 152 451

(84) AL 06.03.2019

AT 06.03.2019

CZ 06.03.2019

EE 06.03.2019

FI 06.03.2019

HR 06.03.2019

IT 06.03.2019

LV 06.03.2019

NL 06.03.2019

PL 06.03.2019

RO 06.03.2019

SE 06.03.2019

SK 06.03.2019

TR 06.03.2019

(11) 3 152 452

(84) AL 19.12.2018

BG 19.03.2019

CZ 19.12.2018

EE 19.12.2018

FI 19.12.2018

HR 19.12.2018

LI 31.05.2019

LU 28.05.2019

MC 19.12.2018

NO 19.03.2019

PT 19.04.2019

RS 19.12.2018

SI 19.12.2018

SM 19.12.2018

(11) 3 152 463

(84) AL 03.10.2018

AT 03.10.2018

CZ 03.10.2018

(51) F02M 59/16

(84) NL 16.10.2019

(51) F03B 13/26

(84) IE 02.06.2019

BG 16.04.2019

DK 16.01.2019

ES 16.01.2019

GR 17.04.2019

IS 16.05.2019

LT 16.01.2019

MC 16.01.2019

NO 16.04.2019

PT 16.05.2019

RS 16.01.2019

SI 16.01.2019

SM 16.01.2019

(51) F03B 17/06

(84) IE 04.06.2019

BG 13.05.2019

DK 13.02.2019

ES 13.02.2019

GR 14.05.2019

IS 13.06.2019

LV 13.02.2019

NL 13.02.2019

PT 13.06.2019

RS 13.02.2019

SI 13.02.2019

SM 13.02.2019

(51) F04D 29/02

(84) NL 16.10.2019

(51) F16B 7/18

(84) NL 16.10.2019

(51) F16D 1/08

(84) IE 05.06.2019

BG 06.06.2019

DK 06.03.2019

ES 06.03.2019

GR 07.06.2019

IS 06.07.2019

LT 06.03.2019

MC 06.03.2019

NO 06.06.2019

PT 06.07.2019

RS 06.03.2019

SI 06.03.2019

SM 06.03.2019

(51) F16D 7/08

(84) IE 28.05.2019

CH 31.05.2019

DK 19.12.2018

ES 19.12.2018

GR 20.03.2019

IS 19.04.2019

LT 19.12.2018

LV 19.12.2018

NL 19.12.2018

PL 19.12.2018

RO 19.12.2018

SE 19.12.2018

SK 19.12.2018

TR 19.12.2018

(51) F16H 15/10

(84) IE 05.06.2019

BG 03.01.2019

DK 03.10.2018

EE 03.10.2018

FI 03.10.2018

HR 03.10.2018

IT 03.10.2018

LV 03.10.2018

NL 03.10.2018

PL 03.10.2018

RO 03.10.2018

SE 03.10.2018

SK 03.10.2018

TR 03.10.2018

(11) 3 152 474

(84) AL 21.11.2018

AT 21.11.2018

CZ 21.11.2018

DK 21.11.2018

EE 21.11.2018

FI 21.11.2018

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

MC 21.11.2018

PL 21.11.2018

RO 21.11.2018

SE 21.11.2018

SK 21.11.2018

TR 21.11.2018

(11) 3 152 476

(84) NO 27.02.2020

(11) 3 152 482

(84) AL 10.10.2018

AT 10.10.2018

CH 31.05.2019

DK 10.10.2018

ES 10.10.2018

GR 11.01.2019

IS 10.02.2019

LT 10.10.2018

LV 10.10.2018

NL 10.10.2018

PL 10.10.2018

RO 10.10.2018

SE 10.10.2018

SK 10.10.2018

TR 10.10.2018

(11) 3 152 488

(84) NO 30.01.2020

(11) 3 152 489

(84) AL 07.11.2018

AT 07.11.2018

CZ 07.11.2018

EE 07.11.2018

FI 07.11.2018

HR 07.11.2018

IT 07.11.2018

LV 07.11.2018

NL 07.11.2018

PL 07.11.2018

RO 07.11.2018

SE 07.11.2018

SK 07.11.2018

TR 07.11.2018

(11) 3 152 497

(84) AL 27.02.2019

AT 27.02.2019

CZ 27.02.2019

EE 27.02.2019

FI 27.02.2019

HR 27.02.2019

IT 27.02.2019

LV 27.02.2019

NO 27.05.2019

ES 03.10.2018

GR 04.01.2019

IS 03.02.2019

LT 03.10.2018

MC 03.10.2018

NO 03.01.2019

PT 03.02.2019

RS 03.10.2018

SI 03.10.2018

SM 03.10.2018

(51) F16L 59/16

(84) IE 01.06.2019

BG 21.02.2019

DK 21.11.2018

ES 21.11.2018

HR 21.11.2018

IT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NL 21.11.2018

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(51) F17C 3/00

(84) NL 21.11.2018

(51) F21V 5/08

(84) IE 21.05.2019

BG 10.01.2019

CZ 10.10.2018

EE 10.10.2018

FI 10.10.2018

HR 10.10.2018

LI 31.05.2019

LU 21.05.2019

MC 10.10.2018

NO 10.01.2019

PT 10.02.2019

RS 10.10.2018

SI 10.10.2018

SM 10.10.2018

(51) F23C 3/00

(84) NL 21.11.2018

(51) F04F 5/14

(84) IE 09.06.2019

BG 07.02.2019

DK 07.11.2018

ES 07.11.2018

GR 08.02.2019

IS 07.03.2019

LT 07.11.2018

MC 07.11.2018

NO 07.02.2019

PT 07.03.2019

RS 07.11.2018

SI 07.11.2018

SM 07.11.2018

(51) F24C 7/08

(84) IE 03.06.2019

BG 27.05.2019

DK 27.02.2019

ES 27.02.2019

GR 28.05.2019

IS 27.06.2019

LT 27.02.2019

MC 27.02.2019

PL 27.02.2019

PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 27.02.2019	SI 27.02.2019	TR 05.12.2018		RS 27.02.2019	SI 27.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
TR 27.02.2019				TR 27.02.2019	
(11) 3 152 506	(51) F27B 1/20	(11) 3 152 538	(51) G01K 7/01	(11) 3 152 573	(51) G01N 33/538
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 04.06.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 08.06.2019
BG 17.01.2019	DK 17.10.2018			BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018			EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019			FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019			HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018			IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
MC 17.10.2018	NO 17.01.2019			LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019			NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018			PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018			RS 24.10.2018	SI 24.10.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018			SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
				TR 24.10.2018	
(11) 3 152 509	(51) F28D 9/00	(11) 3 152 540	(51) G01L 1/24	(11) 3 152 576	(51) G01N 33/574
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 03.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 02.06.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 05.06.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	NO 22.05.2019	PT 22.09.2019	PT 12.01.2019	RS 12.09.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	SM 12.09.2018	
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019		
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018				
(11) 3 152 513	(51) F42B 3/10	(11) 3 152 550	(51) G01N 21/88	(11) 3 152 580	(51) G01N 33/68
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 05.06.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 07.05.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	BG 29.11.2018	CH 31.05.2019		
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018		
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018		
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018		
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018		
IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018		
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	LU 07.05.2019	LV 29.08.2018		
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018		
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018		
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018		
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018		
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018		
		TR 29.08.2018			
(11) 3 152 515	(51) G01B 5/10	(11) 3 152 567	(51) G01N 33/28	(11) 3 152 581	(51) G01N 33/68
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 03.06.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 29.05.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019		
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018		
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018		
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018		
IT 08.05.2019	LT 08.05.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018		
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	IS 05.04.2019	LI 31.05.2019		
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 05.12.2018	LU 29.05.2019		
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018		
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018		
TR 08.05.2019		SE 05.12.2018	SI 05.12.2018		
		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018		
		TR 05.12.2018			
(11) 3 152 533	(51) G01F 25/00	(11) 3 152 571	(51) G01N 33/487	(11) 3 152 602	(51) G02F 1/29
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 14.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 01.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 07.05.2019
BE 30.04.2019	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
CH 30.04.2019	DK 05.12.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
FI 05.12.2018	GB 14.04.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	IS 20.07.2019	LT 20.03.2019
IS 05.04.2019	LI 30.04.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LU 07.05.2019	LV 20.03.2019
LT 05.12.2018	LU 14.04.2019	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	TR 05.12.2018		SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018			SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
(11) 3 152 572	(51) G01N 33/50	(11) 3 152 573	(51) G01N 33/50	(11) 3 152 621	(51) G03F 7/09
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 04.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 04.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 02.06.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		

NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	(11) 3 152 753	(51) G10L 15/22
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 29.05.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	BG 13.06.2019	CH 31.05.2019
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
TR 03.04.2019		IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
(11) 3 152 625	(51) G04B 37/22	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 22.05.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	LU 29.05.2019	LV 13.03.2019
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	PT 13.07.2019	RS 13.03.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	TR 21.11.2018		SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019			SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(11) 3 152 693	(51) G06F 19/00		
LU 22.05.2019	LV 19.12.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 04.06.2019	(11) 3 152 756	(51) G10L 21/0216
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018		
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	(11) 3 152 762	(51) G11C 7/10
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 11.05.2019
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
(11) 3 152 627	(51) G04D 3/00	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 28.05.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	IS 02.05.2019	LI 31.05.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	LT 02.01.2019	LU 11.05.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	TR 07.11.2018		PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019			RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	(11) 3 152 735	(51) G06T 7/00	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
LU 28.05.2019	LV 30.01.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 04.05.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019		
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	(11) 3 152 771	(51) H01C 7/12
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 29.05.2019
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	BG 29.11.2018	CH 31.05.2019
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
		LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(11) 3 152 633	(51) G05D 23/19	LU 04.05.2019	LV 03.04.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 27.05.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LU 29.05.2019	LV 29.08.2018
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	TR 03.04.2019		SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019			SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019			TR 29.08.2018	
LU 27.05.2019	LV 27.03.2019	(11) 3 152 742	(51) G08B 13/24		
MC 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 05.06.2019	(11) 3 152 795	(51) H01M 10/0562
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018		
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	(11) 3 152 800	(51) H01R 12/70
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 21.05.2019
TR 27.03.2019		IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
		LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
(11) 3 152 658	(51) G06F 8/41	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
(84) NO 04.03.2020		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(11) 3 152 662	(51) G06F 11/07	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 04.06.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	SM 17.10.2018		LU 21.05.2019	LV 06.03.2019
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019			MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	(11) 3 152 750	(51) G09F 13/04	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 02.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019		
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	(11) 3 152 809	(51) H02G 3/08
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 01.06.2019
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	BG 26.03.2019	DK 26.12.2018
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018
		RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
(11) 3 152 688	(51) G06F 17/50	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 08.06.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019			NL 26.12.2018	NO 26.03.2019

PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 3 152 850	(51) H04J 14/02	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 26.05.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
TR 26.12.2018		DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
(11) 3 152 812	(51) H02J 7/00	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 02.06.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	LU 26.05.2019	LV 24.04.2019	TR 31.10.2018	
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019		
FI 01.05.2019	HR 01.05.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(11) 3 152 917	(51) H04R 1/04
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 05.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
MC 01.05.2019	NO 01.08.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	TR 24.04.2019		EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019			FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	(11) 3 152 853	(51) H04L 1/00	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
TR 01.05.2019		(84) NO 09.01.2020		IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
		(11) 3 152 857	(51) H04L 5/00	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
(11) 3 152 823	(51) H02M 3/00	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 04.06.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) NO 04.03.2020		AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
(11) 3 152 827	(51) H02M 7/23	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) NO 11.03.2020		EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
(11) 3 152 828	(51) H02P 6/14	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	TR 12.09.2018	
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 28.05.2019	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019		
BG 08.08.2019	CH 31.05.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	(11) 3 152 920	(51) H04R 1/26
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 02.06.2019
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
LI 31.05.2019	LT 08.05.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
LU 28.05.2019	LV 08.05.2019			HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	(11) 3 152 862	(51) H04W 4/24	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 06.06.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
(11) 3 152 829	(51) H02P 6/14	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 28.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	TR 28.11.2018	
BG 08.08.2019	CH 31.05.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019		
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) 3 152 931	(51) H04W 4/70
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 04.06.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
LI 31.05.2019	LT 08.05.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LU 28.05.2019	LV 08.05.2019			FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	(11) 3 152 881	(51) H04L 29/06	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(84) NO 04.03.2020		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019			LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	(11) 3 152 884	(51) H04L 29/06	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 01.06.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
		BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(11) 3 152 830	(51) H02P 7/285	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 05.06.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	TR 06.03.2019	
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018		
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 152 936	(51) H04W 8/18
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 13.05.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018
LT 09.01.2019	LV 09.01.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019			IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	(11) 3 152 904	(51) H04N 19/172	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	(84) NO 04.03.2020		LU 13.05.2019	LV 29.08.2018
				MC 29.08.2018	NO 29.11.2018
(11) 3 152 841	(51) H04B 1/38	(11) 3 152 911	(51) H04N 21/433	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 31.10.2018	(84) IE 05.06.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
		AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
(11) 3 152 844	(51) H04B 7/04	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
(84) NO 13.02.2020		EE 31.10.2018	ES 31.10.2018		

(11) 3 152 942 (84) NO 27.02.2020	(51) G06Q 20/20	GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	HR 03.10.2018 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018
(11) 3 152 944 (84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) H04W 16/14 (84) IE 17.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LI 30.04.2019 LU 17.04.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 3 152 975 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2018	(51) H04W 84/12 (84) IE 03.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 3 153 050 (84) NO 18.03.2020	(51) A43B 13/22
(11) 3 152 948 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) H04W 24/00 (84) IE 08.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 3 152 979 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) B60Q 1/26 (84) IE 02.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 3 153 063 (84) NO 06.02.2020	(51) A47B 88/407
(11) 3 152 951 (84) AL 19.09.2018 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 04.06.2019 IT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) H04W 28/02 (84) AT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(11) 3 152 987 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 CH 31.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(51) H05K 5/06 (84) IE 08.05.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(11) 3 153 129 (84) NO 25.03.2020	(51) A61C 5/40
(11) 3 152 954 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 30.04.2019 FR 30.04.2019 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) H04W 28/02 (84) IE 30.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 FI 31.10.2018 GB 30.04.2019 HU 01.05.2019 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 30.04.2019 TR 31.10.2018	(11) 3 152 991 (84) NO 04.03.2020	(51) A01B 39/08	(11) 3 153 148 (84) NO 13.02.2020	(51) A61H 19/00
(11) 3 152 969 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018	(51) H04W 72/04 (84) IE 21.05.2019 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018	(11) 3 152 991 (84) NO 04.03.2020	(51) A01D 45/02	(11) 3 153 152 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) A61K 8/49 (84) IE 05.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019
(11) 3 152 969 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018	(51) H04W 72/04 (84) IE 21.05.2019 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018	(11) 3 152 991 (84) NO 04.03.2020	(51) A01D 45/02	(11) 3 153 153 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) A61K 8/49 (84) IE 05.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 3 152 969 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018	(51) H04W 72/04 (84) IE 21.05.2019 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018	(11) 3 152 991 (84) NO 04.03.2020	(51) A01B 39/08	(11) 3 153 167 (84) NO 02.01.2020	(51) A61K 31/435 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 152 969 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018	(51) H04W 72/04 (84) IE 21.05.2019 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018	(11) 3 152 991 (84) NO 04.03.2020	(51) A01D 45/02	(11) 3 153 218 (84) NL 23.10.2019	(51) A63H 33/08 (84) NO 23.01.2020
(11) 3 152 969 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018	(51) H04W 72/04 (84) IE 21.05.2019 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018	(11) 3 152 991 (84) NO 04.03.2020	(51) A01D 45/02	(11) 3 153 236 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) B05B 1/16 (84) IE 20.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 3 152 969 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018	(51) H04W 72/04 (84) IE 21.05.2019 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018	(11) 3 152 991 (84) NO 04.03.2020	(51) A01D 45/02	(11) 3 153 249 (84) NO 30.01.2020	(51) B21J 5/00

(11) 3 153 252	(51) B22D 33/02	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 10.06.2019	IT 28.11.2018	LI 31.05.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	LT 28.11.2018	LU 28.05.2019	TR 17.04.2019	
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(11) 3 153 490	(51) C07C 15/08
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(84) NO 27.02.2020	
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(11) 3 153 492	(51) C07C 33/025
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 28.05.2019
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	TR 28.11.2018		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(11) 3 153 379	(51) H05B 3/18	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	(84) NO 06.02.2020		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
TR 08.05.2019		(11) 3 153 393	(51) B62M 6/55	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) 3 153 270	(51) B23K 101/42	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	LU 28.05.2019	LV 27.02.2019
(84) NO 18.03.2020		BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
(11) 3 153 274	(51) B23Q 3/18	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(84) NO 13.02.2020		ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(11) 3 153 304	(51) B29C 65/36	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(84) NO 11.03.2020		IE 06.06.2019	IS 24.02.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
(11) 3 153 305	(51) B29C 64/112	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 09.06.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(11) 3 153 496	(51) C07C 59/56
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 05.06.2019
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	TR 24.10.2018		HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	(11) 3 153 396	(51) B63B 27/10	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 06.06.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
TR 15.05.2019		EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
(11) 3 153 314	(51) C23C 14/08	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 02.06.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	TR 01.05.2019	
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(11) 3 153 531	(51) C08F 16/06
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 03.06.2019
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	EE 23.01.2019	FI 23.01.2019
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(11) 3 153 397	(51) B63B 27/10	IS 23.05.2019	LT 23.01.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 06.06.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
TR 03.04.2019		FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
(11) 3 153 319	(51) B41F 13/02	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
(84) NO 06.02.2020		IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	TR 23.01.2019	
(11) 3 153 324	(51) B41J 29/13	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) 3 153 532	(51) C08F 14/26
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(84) NO 20.02.2020	
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	(11) 3 153 538	(51) C08G 63/08
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 01.06.2019
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 3 153 407	(51) B64D 11/00	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
IE 08.04.2019	IS 11.11.2018	(84) NO 06.02.2020		EE 26.12.2018	FI 26.12.2018
IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	(11) 3 153 438	(51) B65G 33/04	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
LU 08.04.2019	LV 11.07.2018	(84) NO 20.02.2020		IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 3 153 468	(51) C01B 33/035	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 27.05.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
TR 11.07.2018		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
(11) 3 153 357	(51) B60R 19/04	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) 3 153 556	(51) C09D 11/10
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 28.05.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	(11) 3 153 570	(51) C11D 3/04
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	LU 27.05.2019	LV 17.04.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
		PT 17.08.2019	RO 17.04.2019		

ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	(11) 3 153 676	(51) F01N 3/08	(11) 3 153 765	(51) F21V 17/08
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 26.05.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 25.05.2019
IE 02.05.2019	IS 12.01.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018
IT 12.09.2018	LI 31.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018
LT 12.09.2018	LU 02.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	LT 13.03.2019	LU 26.05.2019	IT 29.08.2018	LI 31.05.2019
RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LT 29.08.2018	LU 25.05.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
TR 12.09.2018		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
(11) 3 153 575	(51) C12N 1/21	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 03.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	TR 13.03.2019		SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019				
EE 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) 3 153 679	(51) F02B 61/02	(11) 3 153 768	(51) F21S 8/04
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 14.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019			AT 19.12.2018	BE 30.04.2019
MC 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) 3 153 695	(51) F02M 26/00	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019			EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	(11) 3 153 720	(51) F16B 12/24	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
TR 24.04.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) IE 17.06.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
		BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	IT 19.12.2018	LI 30.04.2019
(11) 3 153 584	(51) C12N 15/82	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	LT 19.12.2018	LU 14.04.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
		HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
(11) 3 153 585	(51) C12N 15/82	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
		PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
(11) 3 153 596	(51) C21D 1/667	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 01.06.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	TR 19.12.2018	
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	TR 22.05.2019			
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018			(11) 3 153 773	(51) F22B 37/26
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 3 153 730	(51) F16C 35/063	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 25.05.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) NO 04.03.2020		AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019			CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	(11) 3 153 734	(51) F16D 27/112	EE 02.01.2019	FI 02.01.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 28.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019	LU 25.05.2019	LV 02.01.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	MC 02.01.2019	NO 02.04.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
		IT 15.05.2019	LI 31.05.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
(11) 3 153 606	(51) C30B 7/08	LT 15.05.2019	LU 28.05.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019		
		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) 3 153 794	(51) G03B 21/14
(11) 3 153 616	(51) D04B 15/78	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
(84) NO 11.03.2020		SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
		SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
(11) 3 153 622	(51) D06F 39/08			ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
(84) NO 04.03.2020		(11) 3 153 736	(51) F16D 65/095	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 09.06.2019	IE 06.06.2019	IS 24.02.2019
(11) 3 153 634	(51) E03D 1/33	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 06.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	TR 24.10.2018	
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019		
NO 28.02.2019	RO 28.11.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) 3 153 798	(51) F25C 1/24
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(84) IE 18.04.2019	(84) AT 25.07.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
SM 28.11.2018		TR 27.02.2019		DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
				FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(11) 3 153 645	(51) E05B 9/08	(11) 3 153 750	(51) F16K 31/00	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 27.02.2020		LU 18.04.2019	LV 25.07.2018
				MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
(11) 3 153 651	(51) E05F 15/73	(11) 3 153 757	(51) F16L 37/084	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 27.02.2020		SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
				SK 25.07.2018	

(11) 3 153 832 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) G01K 17/00 (84) IE 01.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 3 153 894 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) G02B 5/18 (84) IE 09.06.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 3 153 852 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) G01N 27/72 (84) IE 02.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 3 153 903 (84) NO 06.02.2020 (11) 3 153 917 (84) NO 06.02.2020 (11) 3 153 919 (84) NO 04.03.2020 (11) 3 153 929 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) G02B 7/34 (51) G02F 1/1335 (51) G06F 3/044 (51) G03G 15/08 (84) IE 22.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 3 154 131 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) H01R 13/52 (84) IE 19.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019
(11) 3 153 858 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) G01N 33/543 (84) IE 04.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 3 153 946 (84) NO 06.02.2020 (11) 3 153 952 (84) NO 18.03.2020 (11) 3 153 999 (84) NO 20.02.2020 (11) 3 154 074 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) G02F 1/1333 (51) G06F 3/044 (51) G06N 3/063 (51) H01H 73/18 (84) IE 06.06.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 3 154 160 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 DK 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) H02K 3/52 (84) IE 29.06.2019 BG 21.02.2019 EE 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018
(11) 3 153 864 (84) NO 20.02.2020	(51) G01N 35/00	(11) 3 154 090 (84) NO 11.03.2020	(51) H01L 27/32	(11) 3 154 201 (84) NO 23.01.2020	(51) H03K 19/0185 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 153 869 (84) NO 18.03.2020	(51) G01R 15/14	(11) 3 154 101 (84) NL 16.10.2019	(51) H01L 51/50 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 154 213 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) H04L 5/00 (84) IE 08.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019
(11) 3 153 883 (84) NO 11.03.2020	(51) G01S 15/96	(11) 3 154 110 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019	(51) H01M 4/1391 (84) IE 05.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019	(11) 3 154 223 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 12/24
(11) 3 153 884 (84) NO 11.03.2020	(51) G01S 15/96	(11) 3 153 893 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) G02B 1/00 (84) IE 09.05.2019 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(11) 3 154 235 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 153 893 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) G02B 1/00 (84) IE 09.05.2019 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(11) 3 154 090 (84) NO 11.03.2020	(51) H01L 27/32	(11) 3 154 243 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CH 31.05.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019	(51) H04M 1/00 (84) IE 08.05.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019

PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	SK 04.10.2018	SM 24.10.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	TR 24.10.2018		SM 13.03.2019	
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019				
TR 03.04.2019		(11) 3 154 330	(51) A01B 73/02	(11) 3 154 373	(51) A23L 5/20
(11) 3 154 247	(51) H04M 1/725	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 12.06.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 03.06.2019
(84) NO 04.03.2020		AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
		CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
(11) 3 154 250	(51) H04N 1/203	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 18.04.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
IT 20.02.2019	LI 30.04.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
LT 20.02.2019	LU 18.04.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018		
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	TR 26.09.2018		(11) 3 154 384	(51) A42B 3/04
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019			(84) AL 23.01.2019	(84) IE 02.06.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) 3 154 336	(51) A01K 5/02	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) NO 06.02.2020		CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019			EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) 3 154 341	(51) A01N 25/00	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
TR 20.02.2019		(84) AL 07.11.2018	(84) IE 11.06.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
		AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
(11) 3 154 282	(51) H04W 8/08	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 03.06.2019	EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	TR 23.01.2019	
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018		
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(11) 3 154 395	(51) A46B 13/02
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 15.06.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	TR 07.11.2018		AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019			CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(11) 3 154 347	(51) A01N 33/12	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 03.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
TR 27.03.2019		AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
		CZ 07.11.2018	EE 07.11.2018	IT 10.04.2019	LT 10.

SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	(11) 3 154 496	(51) A61F 13/84
TR 01.05.2019		LU 23.05.2019	LV 24.10.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 10.06.2019
(11) 3 154 430	(51) A61B 6/00	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 12.06.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	EE 01.05.2019	FI 01.05.2019
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	IS 01.09.2019	LT 01.05.2019
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	SM 24.10.2018		LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019			NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	(11) 3 154 477	(51) A61F 2/30	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	(84) NO 30.01.2020		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019			SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	(11) 3 154 486	(51) A61F 13/20	TR 01.05.2019	
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 12.06.2019	(11) 3 154 499	(51) A61H 1/02
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 12.06.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
TR 16.01.2019		EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
(11) 3 154 436	(51) A61B 8/00	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 10.06.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	TR 26.09.2018		SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019			TR 14.11.2018	
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	(11) 3 154 489	(51) A61F 13/539		
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 11.06.2019	(11) 3 154 503	(51) A61K 8/19
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
TR 24.04.2019		CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
		EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
(11) 3 154 440	(51) A61B 10/02	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(84) NO 04.03.2020		HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	HR 15.08.2018	IE 15.05.2019
		LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(11) 3 154 463	(51) A61B 18/14	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	LU 15.05.2019	LV 15.08.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 12.06.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	NO 15.11.2018	RO 15.08.2018
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	TR 14.11.2018		SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019				
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) 3 154 490	(51) A61F 13/551	(11) 3 154 523	(51) A61K 9/16
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 15.06.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	IE 13.06.2019	IS 19.01.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
TR 27.03.2019		IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
(11) 3 154 469	(51) A61B 1/24	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 08.06.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018			TR 21.11.2018	
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018				
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	(11) 3 154 495	(51) A61F 13/551	(11) 3 154 526	(51) A61K 9/20
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 13.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 12.06.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	IS 06.07.2019	LT 06.03.2019
		IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
(11) 3 154 472	(51) A61C 17/22	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 23.05.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018		
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	TR 21.11.2018			
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018				

DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
IT 15.05.2019	LI 31.05.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
LT 15.05.2019	LU 29.05.2019			PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	(11) 3 154 822	(51) B60Q 1/14	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 05.06.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	TR 20.02.2019	
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019		
TR 15.05.2019		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) 3 154 847	(51) B62D 35/00
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 10.06.2019
(11) 3 154 764	(51) B29C 45/14	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
(84) NO 13.02.2020		LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) 3 154 767	(51) B29C 65/36	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) NO 20.02.2020		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(11) 3 154 781	(51) B32B 7/12	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) NO 18.03.2020		SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
		TR 20.02.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) 3 154 782	(51) B60N 2/58	(11) 3 154 832	(51) B60T 1/10	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 30.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 11.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	TR 27.02.2019	
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019		
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(11) 3 154 852	(51) B63B 27/25
IS 22.12.2018	LI 30.04.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 08.06.2019
LT 22.08.2018	LU 30.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	TR 17.10.2018		MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
				PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
(11) 3 154 787	(51) B32B 37/04	(11) 3 154 834	(51) B60T 8/44	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 12.06.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 07.04.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	BE 30.04.2019	BG 22.11.2018	TR 08.05.2019	
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018		
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	(11) 3 154 854	(51) B64C 27/51
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 11.06.2019
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	LI 30.04.2019	LT 22.08.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	LU 07.04.2019	LV 22.08.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
		SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
		TR 22.08.2018		RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
(11) 3 154 788	(51) B32B 38/10			SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 11.06.2019			SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019				
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) 3 154 842	(51) B62D 21/15		
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 04.06.2019	(11) 3 154 863	(51) B65B 69/00
IS 06.07.2019	LT 06.03.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 09.06.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
SM 06.03.2019		IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
(11) 3 154 789	(51) B41J 2/165	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
		RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
(11) 3 154 819	(51) B60N 2/70	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 16.06.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	TR 12.12.2018		SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019				
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) 3 154 846	(51) B62D 35/00	(11) 3 154 870	(51) B65D 59/04
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 10.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 10.06.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019

HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018		
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(11) 3 154 922	(51) C07C 2/74
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 28.05.2019
TR 06.03.2019		TR 12.12.2018		AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
				CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
(11) 3 154 887	(51) B65H 54/553	(11) 3 154 900	(51) C01B 3/06	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 11.05.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 10.06.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
BG 06.06.2019	CH 31.05.2019	BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	LU 28.05.2019	LV 19.12.2018
IS 06.07.2019	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019	LV 30.01.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
LT 06.03.2019	LU 11.05.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			(11) 3 154 931	(51) C07C 201/16
				(84) AL 15.08.2018	(84) IE 30.04.2019
(11) 3 154 890	(51) B66B 5/04	(11) 3 154 904	(51) C01C 1/04	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 15.06.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 16.06.2019	CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GB 30.04.2019	GR 16.11.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	NL 26.09.2018	PL 26.09.2018	LT 15.08.2018	LU 30.04.2019
MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018			SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
TR 26.09.2018				TR 15.08.2018	
		(11) 3 154 907	(51) C01F 7/02	(11) 3 154 933	(51) C07C 231/02
(11) 3 154 891	(51) B66B 5/18	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 09.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 16.06.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 10.06.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	CZ 03.04.2019	EE 03.04.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
EE 12.12.2018	GR 12.12.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	TR 03.04.2019		SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018			SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018			TR 27.03.2019	
		(11) 3 154 913	(51) C03B 9/353	(11) 3 154 938	(51) C07D 207/02
(11) 3 154 892	(51) B66B 5/18	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 23.05.2019	(84) NO 11.03.2020	
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 10.06.2019	BG 05.03.2019	CH 31.05.2019		
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018		
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019		
EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019		
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018		
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	LU 23.05.2019	LV 05.12.2018		
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018		
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019		
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018		
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018		
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018		
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018				
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018				
		(11) 3 154 914	(51) C03B 23/023	(11) 3 154 943	(51) A61K 38/00
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 10.06.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 19.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 10.06.2019
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	LU 19.05.2019	LV 05.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018			RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018			SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018			SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
				TR 19.12.2018	
(11) 3 154 893	(51) B66B 11/00				
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 11.06.2019				
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019				
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018				
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018				
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019				

(11) 3 154 955 (84) NO 27.02.2020	(51) C07D 295/185	HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	NL 29.08.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018	NO 29.11.2018 RS 29.08.2018 SM 29.08.2018
(11) 3 154 957 (84) NO 20.02.2020	(51) C07D 401/14			(11) 3 155 065 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) C09K 11/61 (84) IE 12.06.2019 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018
(11) 3 154 961 (84) NO 09.01.2020	(51) C07D 403/14 (84) NL 09.10.2019				
(11) 3 154 965 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) C07D 413/04 (84) IE 12.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(11) 3 155 002 (84) NO 27.02.2020	(51) C07K 14/47		
		(11) 3 155 013 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) C07K 16/24 (84) IE 10.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019		
(11) 3 154 966 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) C07D 413/14 (84) IE 12.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(11) 3 155 020 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) C08F 2/04 (84) IE 12.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 155 071 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) C10G 21/16 (84) IE 18.05.2019 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 07.11.2018 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018
(11) 3 154 969 (84) NO 09.01.2020	(51) C07D 471/04 (84) NL 09.10.2019				
(11) 3 154 970 (84) NO 06.02.2020	(51) C07D 471/04				
(11) 3 154 974 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) C07D 471/18 (84) IE 05.06.2019 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 3 155 022 (84) AL 22.05.2019 BG 22.08.2019 EE 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) C08F 4/42 (84) IE 12.06.2019 DK 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(11) 3 155 073 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LV 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) C10G 45/08 (84) IE 09.06.2019 BG 10.01.2019 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018
		(11) 3 155 034 (84) AL 30.01.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) C09J 175/06 (84) IE 11.06.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LV 30.01.2019 NO 30.04.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 3 155 084 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LV 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) C11D 3/50 (84) IE 10.06.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018
(11) 3 154 978 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) C07D 487/04 (84) IE 11.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019			(11) 3 155 095 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) C12N 9/26 (84) IE 15.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018
(11) 3 154 988 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019	(51) C08G 61/10 (84) IE 11.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019				

(11) 3 155 119	(51) C12Q 1/68	(11) 3 155 163	(51) D06M 15/63	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 11.06.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 11.06.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	IS 26.01.2019	LI 31.05.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	LT 26.09.2018	LU 20.05.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	NO 19.03.2019	SE 19.12.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018			SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(11) 3 155 167	(51) D07B 1/06	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 11.06.2019	(11) 3 155 204	(51) E21B 17/01
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 10.06.2019
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
		EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	CZ 05.12.2018	EE 05.12.2018
(11) 3 155 122	(51) C12Q 1/6806	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 11.06.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 05.12.2018	PL 05.12.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018				
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(11) 3 155 169	(51) D21H 19/00	(11) 3 155 206	(51) E21B 19/00
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 10.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 12.06.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	BG 30.04.2019	DK 30.01.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	EE 30.01.2019	FI 30.01.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
		GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(11) 3 155 128	(51) C12Q 1/68	IS 30.05.2019	LT 30.01.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 10.06.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	NL 20.02.2019	PL 20.02.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	SE 30.01.2019	SK 30.01.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	SM 30.01.2019		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019			SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
MC 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) 3 155 185	(51) E04B 1/18	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	(84) NO 18.03.2020			
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019				
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	(11) 3 155 192	(51) E05B 47/06	(11) 3 155 221	(51) E21D 21/00
TR 15.05.2019		(84) AL 03.10.2018	(84) IE 21.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 08.06.2019
		AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
(11) 3 155 148	(51) D01D 5/247	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 10.06.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	LT 02.01.2019	LV 02.01.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	LU 21.05.2019	LV 03.10.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	RS 02.01.2019	SI 02.01.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	TR 02.01.2019	
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018		
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	(11) 3 155 222	(51) F01B 7/14
TR 12.12.2018				(84) AL 19.09.2018	(84) IE 16.06.2019
		(11) 3 155 195	(51) E05B 67/06	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
(11) 3 155 151	(51) D01H 7/92	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 12.06.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
(84) NO 04.03.2020		AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
		CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
(11) 3 155 162	(51) D06F 75/40	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 10.06.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018		
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	(11) 3 155 232	(51) F01D 17/08
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018			(84) AL 12.12.2018	(84) IE 10.06.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(11) 3 155 201	(51) E21B 10/55	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 20.05.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
TR 03.10.2018		AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018

FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	TR 06.02.2019		TR 27.02.2019	
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018				
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) 3 155 247	(51) F02D 13/02	(11) 3 155 283	(51) F16D 65/04
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 10.06.2019	(84) NO 18.03.2020	
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018		
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(11) 3 155 288	(51) F16F 9/06
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) IE 04.05.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
TR 12.12.2018		IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
		LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
		MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(11) 3 155 233	(51) F01D 25/10	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 10.06.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	LT 15.08.2018	LU 04.05.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019			RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	(11) 3 155 249	(51) F02D 41/00	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 29.05.2019	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019		
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	(11) 3 155 290	(51) F16F 9/58
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 04.05.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	BG 29.11.2018	CH 31.05.2019
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
TR 02.01.2019		LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
		LU 29.05.2019	LV 13.02.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(11) 3 155 235	(51) F01D 25/16	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	IT 29.08.2018	LI 31.05.2019
(84) NO 13.02.2020		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	LT 29.08.2018	LU 04.05.2019
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
(11) 3 155 243	(51) F01N 3/20	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 20.05.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
BG 10.07.2019	CH 31.05.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019			SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019			SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) 3 155 267	(51) F04F 1/02		
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 18.06.2019	(11) 3 155 318	(51) F22B 37/00
IT 10.04.2019	LI 31.05.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 29.05.2019
LT 10.04.2019	LU 20.05.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	EE 01.05.2019	FI 01.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	FI 10.10.2018	HR 10.10.2018
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	IS 10.02.2019	LI 31.05.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	LT 10.10.2018	LU 29.05.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
(11) 3 155 244	(51) F01N 3/20	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 27.05.2019	TR 01.05.2019		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019			SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) 3 155 274	(51) F16B 37/00	TR 10.10.2018	
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 09.06.2019		
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	(11) 3 155 321	(51) F23G 5/00
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 08.05.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	BG 19.03.2019	CH 31.05.2019
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
LU 27.05.2019	LV 27.02.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	IT 19.12.2018	LI 31.05.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	LT 19.12.2018	LU 08.05.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
		SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 3 155 245	(51) F02B 37/00			RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 10.06.2019	(11) 3 155 276	(51) F16D 7/08	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 02.06.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	TR 19.12.2018	
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019		
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 3 155 332	(51) F25B 21/02
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) NO 20.02.2020	
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019		
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(11) 3 155 337	(51) F25D 23/06
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) NO 06.02.2020	
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019		
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) 3 155 338	(51) F25D 23/06
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(84) NO 30.01.2020	

(11) 3 155 342 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 IS 24.02.2019 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) F27B 7/20 (84) IE 09.06.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 HR 24.10.2018 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(11) 3 155 362 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) G01B 9/02 (84) IE 11.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019
(11) 3 155 345 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SI 13.03.2019	(51) F28D 19/04 (84) IE 12.06.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 3 155 375 (84) AL 29.05.2019 AT 29.05.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019	(51) G01C 21/32 (84) IE 12.06.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 IT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NO 29.08.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019	(11) 3 155 418 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) G01N 30/72 (84) IE 12.06.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019
(11) 3 155 353 (84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 PT 13.07.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) F41A 17/66 (84) IE 16.06.2019 DK 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019	(11) 3 155 378 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019	(51) G01D 5/26 (84) IE 09.06.2019 BG 15.08.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(11) 3 155 429 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) G01N 33/543 (84) IE 12.06.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
(11) 3 155 354 (84) NO 11.03.2020	(51) F41A 17/66				
(11) 3 155 355 (84) AL 22.05.2019 BG 22.08.2019 EE 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 RO 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) F41A 25/18 (84) IE 16.06.2019 DK 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 PT 22.09.2019 SK 22.05.2019	(11) 3 155 379 (84) NO 25.03.2020	(51) G01D 11/24	(11) 3 155 433 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) G01N 33/68 (84) IE 11.06.2019 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018
(11) 3 155 357 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) F41G 1/38 (84) IE 12.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 3 155 387 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) G01K 1/08 (84) IE 08.06.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 3 155 434 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) G01N 33/68 (84) IE 08.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019
(11) 3 155 358 (84) AL 22.08.2018 BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LU 13.05.2019 MC 22.08.2018 RS 22.08.2018 SK 22.08.2018	(51) F41G 7/26 (84) IE 13.05.2019 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 RO 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(11) 3 155 401 (84) NO 30.01.2020 (11) 3 155 402 (84) NO 06.02.2020 (11) 3 155 408 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019	(51) G01N 21/17 (51) G01N 21/35 (51) G01N 27/30 (84) IE 11.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019	(11) 3 155 456 (84) NO 06.02.2020 (11) 3 155 462 (84) NL 23.10.2019 (11) 3 155 470 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019	(51) G01T 1/29 (51) G02B 5/128 (84) NO 23.01.2020 (51) G02B 27/01 (84) IE 15.06.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018

LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(11) 3 155 589	(51) G06T 7/11
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 11.06.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018			EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	(11) 3 155 502	(51) G06F 3/0354	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	(84) NO 13.02.2020		HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
				IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
(11) 3 155 471	(51) G06F 3/01	(11) 3 155 505	(51) G06F 3/041	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 13.03.2019	(84) IE 09.06.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
		AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 155 476	(51) G02C 7/04	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 12.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	TR 26.12.2018	
EE 08.05.2019	FI 08.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019		
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(11) 3 155 590	(51) G06T 7/12
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) NO 04.03.2020	
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019		
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) 3 155 593	(51) G06T 11/00
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 11.06.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	TR 13.03.2019	SM 13.03.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019			CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
				EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
(11) 3 155 478	(51) G02C 7/04	(11) 3 155 516	(51) G06F 8/65	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 12.06.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 10.06.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
EE 01.05.2019	FI 01.05.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018		
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(11) 3 155 605	(51) G09B 9/14
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 10.06.2019
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
		SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
				EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
(11) 3 155 484	(51) G03G 9/09	(11) 3 155 521	(51) G06F 9/48	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 10.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 04.06.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	TR 23.01.2019	
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) 3 155 607	(51) G09F 23/00
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 16.06.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
TR 03.10.2018		TR 27.02.2019		EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
				FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) 3 155 494	(51) G01S 17/10	(11) 3 155 529	(51) G06F 13/16	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 12.06.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 15.05.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	AT 22.08.2018	BG 22.11.2018	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LU 15.05.2019	LV 22.08.2018		
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	(11) 3 155 622	(51) G21K 1/00
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	(84) NO 06.02.2020	
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018		
		SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	(11) 3 155 623	(51) H01B 3/30
(11) 3 155 496	(51) G06F 1/16	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 28.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 08.06.2019	TR 22.08.2018		AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019			CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	(11) 3 155 556	(51) G06K 7/14	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	(84) NO 18.03.2020		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019			GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	(11) 3 155 587	(51) G06T 5/00	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019
IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	(84) NO 11.03.2020		LT 08.05.2019	LU 28.05.2019
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019				

LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	IT 19.12.2018	LI 31.05.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	LT 19.12.2018	LU 19.05.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	TR 03.10.2018	
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019		
		PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 3 155 716	(51) H02M 7/483
(11) 3 155 651	(51) H01L 21/20	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 03.06.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 09.06.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	TR 19.12.2018		ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018			GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(11) 3 155 683	(51) H01M 8/04119	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 13.05.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018		
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	(11) 3 155 728	(51) H04B 7/0413
TR 19.09.2018		LU 13.05.2019	LV 05.12.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018		
(11) 3 155 660	(51) H01L 27/144	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(11) 3 155 733	(51) H04B 10/54
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 12.06.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 10.06.2019
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019			FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	(11) 3 155 684	(51) H01M 10/052	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 16.06.2019	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	EE 21.11.2018	FI 21.11.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	TR 03.04.2019	
TR 09.01.2019		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019		
		PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(11) 3 155 737	(51) H04J 3/06
(11) 3 155 662	(51) H01L 27/146	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 09.06.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
(11) 3 155 671	(51) H01L 51/52	TR 21.11.2018		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 08.06.2019			FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	(11) 3 155 694	(51) H01R 11/01	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	(84) NO 02.01.2020		IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019			LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) 3 155 700	(51) H01R 43/20	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	HR 11.07.2018	IE 15.06.2019	TR 20.03.2019	
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018		
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 3 155 746	(51) H04L 1/00
TR 17.04.2019		MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 13.06.2019
		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
(11) 3 155 672	(51) H01M 2/06	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
(84) AL 29.05.2019	(84) IE 09.06.2019	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
AT 29.05.2019	BG 29.08.2019	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	TR 11.07.2018		HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
EE 29.05.2019	ES 29.05.2019			IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	(11) 3 155 706	(51) H02J 50/10	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
HR 29.05.2019	IT 29.05.2019	(84) NO 25.03.2020		NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019			PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	(11) 3 155 710	(51) H02K 3/52	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 05.05.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	BG 03.01.2019	CH 31.05.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018		
SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(11) 3 155 751	(51) H04L 5/00
		FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 12.06.2019
(11) 3 155 673	(51) H01M 2/14	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 19.05.2019	IT 03.10.2018	LI 31.05.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
BG 19.03.2019	CH 31.05.2019	LT 03.10.2018	LU 05.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019

LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(11) 3 155 797	(51) H04M 11/00	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 09.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	EE 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) 3 155 841	(51) H04W 28/16
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 12.06.2019
TR 20.03.2019		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
		MC 20.03.2019	NO 20.06.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
(11) 3 155 752	(51) H04L 5/00	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) IE 15.06.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
AT 29.05.2019	BG 29.08.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	IS 27.07.2019	LT 27.03.2019
CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	TR 20.03.2019		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019			PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	(11) 3 155 798	(51) H04N 1/401	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
LV 29.05.2019	MC 29.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 12.06.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
NL 29.05.2019	NO 29.08.2019	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	TR 27.03.2019	
RS 29.05.2019	SK 29.05.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019		
SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(11) 3 155 847	(51) H04W 48/18
		IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 09.06.2019
(11) 3 155 754	(51) H04L 9/16	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 12.06.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
IS 24.02.2019	LT 24.10.2018			LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(11) 3 155 815	(51) H04N 19/176	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(84) NO 16.01.2020		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019			RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(11) 3 155 824	(51) H04N 21/647	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018				
TR 24.10.2018		(11) 3 155 826	(51) H04M 1/60	(11) 3 155 848	(51) H04W 52/02
		(84) AL 02.01.2019	(84) IE 09.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 10.06.2019
(11) 3 155 768	(51) H04L 12/58	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
(84) NO 16.01.2020		CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
		EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(11) 3 155 771	(51) H04L 12/721	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(84) NO 27.02.2020		HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
		IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(11) 3 155 778	(51) H04L 27/26	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 11.06.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NO 20.03.2019	NO 20.06.2019
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	TR 02.01.2019		TR 20.03.2019	
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) 3 155 833	(51) H04W 12/12	(11) 3 155 850	(51) H04W 52/04
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 09.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 11.06.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
TR 20.02.2019		IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
		LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
(11) 3 155 779	(51) H04L 27/26	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
(11) 3 155 784	(51) H04L 29/06	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 13.06.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	TR 02.01.2019			
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(11) 3 155 837	(51) H04W 16/28	(11) 3 155 856	(51) H04W 74/04
EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 13.06.2019	(84) NO 11.03.2020	
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019		
IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	(11) 3 155 862	(51) H04W 24/04
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	(11) 3 155 877	(51) H05B 37/02
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 08.06.2019
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
				EE 30.01.2019	ES 30.01.2019

FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	(11) 3 156 018	(51) A61F 13/15	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 11.06.2019	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	TR 07.11.2018	
TR 30.01.2019		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019		
		PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(11) 3 156 060	(51) A61K 35/12
(11) 3 155 883	(51) H05K 7/20	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(84) NO 06.02.2020	
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 05.06.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(11) 3 156 063	(51) A61K 39/395
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	(84) NO 25.03.2020	
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019				
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	(11) 3 156 027	(51) A61G 5/08	(11) 3 156 064	(51) A61K 38/17
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 30.06.2019	(84) NO 20.02.2020	
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019		
LT 02.01.2019	LV 02.01.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	(11) 3 156 074	(51) A61K 39/395
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) IE 14.06.2019
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	AT 05.06.2019	BG 05.09.2019
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019
		PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019
		SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	NO 05.09.2019	PT 07.10.2019
		TR 01.05.2019		RO 05.06.2019	RS 05.06.2019
				SE 05.06.2019	SK 05.06.2019
				SM 05.06.2019	TR 05.06.2019
(11) 3 155 893	(51) A01G 9/18	(11) 3 156 032	(51) A61K 6/00	(11) 3 156 080	(51) A61L 27/00
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 14.05.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) AL 01.05.2019	(84) IE 08.06.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019			AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	(11) 3 156 033	(51) A61K 6/06	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	(84) NO 18.03.2020		EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019			FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) 3 156 034	(51) A61K 6/00	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	(84) NO 18.03.2020		IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
LI 31.05.2019	LT 24.04.2019			LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
LU 14.05.2019	LV 24.04.2019	(11) 3 156 037	(51) A61K 8/46	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
MC 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 28.05.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019		
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019		
		HR 02.01.2019	IS 02.05.2019		
(11) 3 155 894	(51) A01G 7/02	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 3 156 101	(51) A61N 5/10
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 14.05.2019	LU 28.05.2019	LV 02.01.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 16.06.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
LI 31.05.2019	LT 24.04.2019			NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
LU 14.05.2019	LV 24.04.2019	(11) 3 156 043	(51) A61K 8/86	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
MC 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 28.05.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	TR 22.05.2019	
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019		
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) 3 156 109	(51) A63F 13/21
		HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 155 897	(51) A01J 5/01	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019		
(84) NO 06.02.2020		LU 28.05.2019	LV 03.04.2019		
		MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) 3 156 128	(51) B01J 45/00
(11) 3 155 905	(51) A23L 3/3418	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 26.06.2019
(84) NO 11.03.2020		PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
(11) 3 155 936	(51) A47J 19/02	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(84) NO 16.01.2020		TR 03.04.2019		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
				HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
(11) 3 155 952	(51) A61B 1/00			IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(11) 3 156 051	(51) A61K 31/195	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
		(84) AL 07.11.2018	(84) IE 16.06.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
		AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
(11) 3 155 969	(51) A61B 6/00	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(84) NO 02.01.2020		EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
(11) 3 155 974	(51) A61B 17/00				
(84) NO 25.03.2020					

SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
TR 20.03.2019		ES 31.10.2018	GR 01.02.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
(11) 3 156 154	(51) B22F 3/15	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 29.05.2019	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	TR 21.11.2018	
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	LU 25.05.2019	LV 31.10.2018	(11) 3 156 310	(51) B62D 63/06
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(84) NO 04.03.2020	
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	(11) 3 156 324	(51) B64C 25/12
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(84) NO 27.02.2020	
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	RS 31.10.2018	SI 31.10.2018	(11) 3 156 327	(51) B64C 39/00
LT 15.05.2019	LU 29.05.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	(84) NO 20.02.2020	
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	(11) 3 156 262	(51) B60C 11/12	(11) 3 156 328	(51) B64C 39/02
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 25.05.2019	(84) NO 18.03.2020	
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	(11) 3 156 348	(51) B05B 11/00
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 18.05.2019
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
(11) 3 156 157	(51) B22F 9/24	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019
(84) NO 25.03.2020		GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
(11) 3 156 168	(51) B23K 35/30	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(84) NO 25.03.2020		LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(11) 3 156 206	(51) B29C 59/04	LU 25.05.2019	LV 02.01.2019	IT 13.02.2019	LI 31.05.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 08.06.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	LT 13.02.2019	LU 18.05.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(11) 3 156 273	(51) B60J 11/04	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 15.06.2019	TR 13.02.2019	
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019	(11) 3 156 374	(51) C02F 11/18
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 20.05.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018
TR 24.10.2018		IS 12.10.2019	LT 12.06.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
(11) 3 156 249	(51) B41N 1/12	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 27.05.2019	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	LU 20.05.2019	LV 24.10.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	TR 12.06.2019		MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(11) 3 156 279	(51) B60P 1/00	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(84) NO 27.02.2020		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	(11) 3 156 281	(51) B60P 1/44	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
LU 27.05.2019	LV 12.12.2018	(84) NO 04.03.2020		SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 156 290	(51) B60R 22/34	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 26.05.2019		
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	(11) 3 156 375	(51) C03B 5/193
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 10.06.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
(11) 3 156 255	(51) B60C 3/04	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	LU 26.05.2019	LV 27.02.2019	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
GB 21.04.2019	GR 16.11.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
HR 15.08.2018	IE 21.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
LU 21.04.2019	LV 15.08.2018	(11) 3 156 306	(51) B62D 5/04	(11) 3 156 379	(51) C03B 37/083
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 12.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 08.06.2019
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
TR 15.08.2018		HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
(11) 3 156 259	(51) B60C 11/03	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 25.05.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019

	RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 3 156 416 (84) NO 20.02.2020	(51) C07K 16/00	(11) 3 156 416 (84) NO 18.03.2020	(51) A23C 19/076
(11) 3 156 387 (84) IE 15.04.2019 BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GB 15.04.2019 IT 25.07.2018 MC 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018	(51) C07C 35/52 (84) AT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 LU 15.04.2019 NL 25.07.2018 RO 25.07.2018 SI 25.07.2018 TR 25.07.2018	(11) 3 156 429 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) C08F 210/02 (84) IE 03.06.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 3 156 490 (84) NO 09.01.2020	(51) C12N 15/82 (84) NL 09.10.2019	
(11) 3 156 388 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) C07C 43/225 (84) IE 04.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(11) 3 156 437 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) C08G 81/00 (84) IE 01.05.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LI 31.05.2019 LU 01.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 156 491 (84) NO 09.01.2020	(51) C12N 15/82 (84) NL 09.10.2019	
(11) 3 156 394 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019	(51) C07C 281/18 (84) IE 10.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SM 17.04.2019	(11) 3 156 438 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) C08J 5/22 (84) IE 12.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(11) 3 156 492 (84) NO 20.02.2020	(51) C12N 15/82 (84) NL 09.10.2019	
(11) 3 156 395 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) C07D 213/70 (84) IE 10.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(11) 3 156 450 (84) NL 09.10.2019	(51) C08L 61/34 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 156 503 (84) NO 11.03.2020	(51) C12Q 1/6886 (84) IE 20.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	
(11) 3 156 400 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CH 31.05.2019 DK 15.05.2019 FI 15.05.2019 IT 15.05.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) C12P 1/04 (84) IE 27.05.2019 BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 HR 15.05.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(11) 3 156 452 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CH 31.05.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(51) C08L 69/00 (84) IE 19.05.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(11) 3 156 503 (84) NO 11.03.2020	(51) C12Q 1/6886 (84) IE 20.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	
(11) 3 156 414 (84) NO 04.03.2020	(51) C12N 15/67	(11) 3 156 472 (84) NO 04.03.2020	(51) C09K 11/02	(11) 3 156 503 (84) NO 11.03.2020	(51) C12Q 1/6886 (84) NO 11.03.2020	
				(11) 3 156 516 (84) NO 18.03.2020	(51) C23C 14/32 (84) NO 18.03.2020	
				(11) 3 156 526 (84) NO 06.02.2020	(51) D01H 1/115 (84) NO 06.02.2020	
				(11) 3 156 529 (84) NO 06.02.2020	(51) D03D 47/30 (84) NO 06.02.2020	
				(11) 3 156 541 (84) NO 18.03.2020	(51) B09B 3/00 (84) NO 18.03.2020	
				(11) 3 156 542 (84) NO 04.03.2020	(51) E01C 5/08 (84) NO 04.03.2020	
				(11) 3 156 557 (84) NO 16.01.2020	(51) F24S 20/69 (84) NO 16.01.2020	
				(11) 3 156 563 (84) NO 11.03.2020	(51) E04H 4/16 (84) NO 11.03.2020	
				(11) 3 156 568 (84) NO 18.03.2020	(51) E05B 47/06 (84) NO 18.03.2020	
				(11) 3 156 593 (84) NO 11.03.2020	(51) F01D 5/08 (84) NO 11.03.2020	
				(11) 3 156 597 (84) NO 27.02.2020	(51) F01D 5/18 (84) NO 27.02.2020	
				(11) 3 156 616 (84) NO 11.03.2020	(51) F01D 25/28 (84) NO 11.03.2020	
				(11) 3 156 623 (84) AL 29.05.2019 AT 29.05.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019	(51) F01N 13/00 (84) IE 27.06.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 IT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019	

(11) 3 156 652 (84) NO 04.03.2020	(51) F04C 18/02	(11) 3 156 701 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) F01L 1/047 (84) IE 17.05.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019
(11) 3 156 654 (84) NO 18.03.2020	(51) F04D 1/00				
(11) 3 156 675 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) F16C 35/067 (84) IE 11.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 156 702 (84) NO 16.01.2020	(51) F16K 11/074 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 156 780 (84) NO 04.03.2020	(51) G01M 11/02
		(11) 3 156 705 (84) NO 20.02.2020	(51) F16K 31/126	(11) 3 156 786 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 25/20
(11) 3 156 679 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) F16D 3/68 (84) IE 27.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 GR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 3 156 721 (84) AL 12.06.2019 AT 12.06.2019 CZ 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 LT 12.06.2019 MC 12.06.2019 PT 14.10.2019 RS 12.06.2019 SK 12.06.2019 TR 12.06.2019	(51) F21V 13/02 (84) IE 18.06.2019 BG 12.09.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 IT 12.06.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 RO 12.06.2019 SE 12.06.2019 SM 12.06.2019	(11) 3 156 803 (84) NO 04.03.2020	(51) G01P 5/165
		(11) 3 156 731 (84) NO 18.03.2020	(51) F23R 3/00	(11) 3 156 805 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) G01R 1/067 (84) IE 04.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
		(11) 3 156 732 (84) NO 27.02.2020	(51) F23R 3/14	(11) 3 156 806 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) G01R 1/067 (84) IE 04.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019
(11) 3 156 689 (84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) F16F 15/31 (84) IE 09.06.2019 BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 3 156 736 (84) NO 20.02.2020	(51) F24F 11/00		
		(11) 3 156 744 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019	(51) F25B 39/04 (84) IE 23.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 3 156 810 (84) NO 18.03.2020	(51) G01R 29/08
				(11) 3 156 818 (84) NO 20.02.2020	(51) G01S 13/90
(11) 3 156 696 (84) NO 30.01.2020	(51) F16H 57/023			(11) 3 156 819 (84) NO 11.03.2020	(51) G01S 13/93
		(11) 3 156 745 (84) NO 11.03.2020	(51) F25B 41/00	(11) 3 156 828 (84) NO 25.03.2020	(51) G02B 5/00
(11) 3 156 699 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) F16J 15/32 (84) IE 09.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(11) 3 156 753 (84) NO 06.02.2020	(51) F28F 13/06	(11) 3 156 829 (84) NL 16.10.2019	(51) G02B 5/02 (84) NO 16.01.2020
		(11) 3 156 763 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019	(51) G01B 11/25 (84) IE 13.06.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019	(11) 3 156 844 (84) NO 06.02.2020	(51) G03B 42/08
				(11) 3 156 845 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) G03F 7/038 (84) IE 09.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) 3 156 864 (84) NO 13.02.2020	(51) G05B 19/409	(11) 3 157 078 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) H01M 4/133 (84) IE 15.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019
(11) 3 156 873 (84) NO 04.03.2020	(51) G05D 1/02				
(11) 3 156 909 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) G06F 13/40 (84) IE 20.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(11) 3 157 079 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) H01M 4/134 (84) IE 15.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 3 157 188 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) H04L 5/00 (84) IE 16.06.2019 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018
(11) 3 156 920 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) H04L 12/26 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(11) 3 157 080 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2018	(51) H01M 4/36 (84) IE 05.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(11) 3 157 189 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 156 968 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) G06K 9/46 (84) IE 12.06.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 3 157 087 (84) NO 30.01.2020	(51) H01M 8/18	(11) 3 157 192 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 9/08
(11) 3 156 976 (84) NO 27.02.2020	(51) G06T 19/20	(11) 3 157 107 (84) NO 06.02.2020	(51) H01R 24/66	(11) 3 157 195 (84) AL 18.07.2018 AT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 IT 18.07.2018 LU 17.04.2019 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018 TR 18.07.2018	(51) H04L 12/26 (84) IE 17.04.2019 BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018
(11) 3 157 014 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 30.04.2019 LU 12.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) G21C 17/00 (84) IE 12.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 FR 30.04.2019 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 3 157 115 (84) NO 16.01.2020	(51) H02J 7/02 (84) NL 16.10.2019		
(11) 3 157 037 (84) NO 04.03.2020	(51) H01H 47/00	(11) 3 157 131 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) H02J 7/02 (84) IE 13.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019		
		(11) 3 157 139 (84) NO 02.01.2020	(51) H02K 1/20 (84) NL 02.10.2019		
		(11) 3 157 144 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019	(51) H02K 7/02 (84) IE 09.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019		
				(11) 3 157 196 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018	(51) H04L 12/28 (84) IE 11.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018

SE 17.10.2018

SK 17.10.2018

TR 17.10.2018

(11) 3 157 202

(84) AL 26.12.2018

AT 26.12.2018

CZ 26.12.2018

EE 26.12.2018

FI 26.12.2018

HR 26.12.2018

IT 26.12.2018

LV 26.12.2018

NL 26.12.2018

PL 26.12.2018

RO 26.12.2018

SE 26.12.2018

SK 26.12.2018

TR 26.12.2018

SI 17.10.2018

SM 17.10.2018

(51) H04L 12/46

(84) IE 13.06.2019

BG 26.03.2019

DK 26.12.2018

ES 26.12.2018

GR 27.03.2019

IS 26.04.2019

LT 26.12.2018

MC 26.12.2018

NO 26.03.2019

PT 26.04.2019

RS 26.12.2018

SI 26.12.2018

SM 26.12.2018

(11) 3 157 214

(84) NO 06.02.2020

(11) 3 157 225

(84) NO 18.03.2020

(11) 3 157 230

(84) AL 14.11.2018

AT 14.11.2018

BG 14.02.2019

CZ 14.11.2018

EE 14.11.2018

FI 14.11.2018

HR 14.11.2018

IT 14.11.2018

LT 14.11.2018

LV 14.11.2018

NL 14.11.2018

PL 14.11.2018

RO 14.11.2018

SE 14.11.2018

SK 14.11.2018

TR 14.11.2018

(11) 3 157 237

(84) AL 21.11.2018

AT 21.11.2018

CZ 21.11.2018

EE 21.11.2018

FI 21.11.2018

HR 21.11.2018

IT 21.11.2018

LV 21.11.2018

NL 21.11.2018

PL 21.11.2018

RO 21.11.2018

SE 21.11.2018

SK 21.11.2018

TR 21.11.2018

(11) 3 157 246

(84) AT 22.08.2018

BG 22.11.2018

CZ 22.08.2018

EE 22.08.2018

FI 22.08.2018

HR 22.08.2018

IS 22.12.2018

LI 30.04.2019

LU 13.04.2019

MC 22.08.2018

NO 22.11.2018

RO 22.08.2018

SI 22.08.2018

SM 22.08.2018

(51) H04M 3/38

(84) IE 03.06.2019

BG 21.02.2019

DK 21.11.2018

ES 21.11.2018

GR 22.02.2019

IS 21.03.2019

LT 21.11.2018

MC 21.11.2018

NO 21.02.2019

PT 21.03.2019

RS 21.11.2018

SI 21.11.2018

SM 21.11.2018

(51) G06T 7/254

(84) BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 22.08.2018

ES 22.08.2018

GR 23.11.2018

IE 13.04.2019

IT 22.08.2018

LT 22.08.2018

LV 22.08.2018

NL 22.08.2018

PL 22.08.2018

SE 22.08.2018

SK 22.08.2018

TR 22.08.2018

(11) 3 157 256

(84) NO 09.01.2020

(11) 3 157 265

(84) NO 23.01.2020

(11) 3 157 273

(84) NO 23.01.2020

(11) 3 157 274

(84) NO 06.02.2020

(11) 3 157 298

(84) AL 20.03.2019

AT 20.03.2019

CH 31.05.2019

DK 20.03.2019

ES 20.03.2019

GR 21.06.2019

IS 20.07.2019

LI 31.05.2019

LU 29.05.2019

MC 20.03.2019

NO 20.06.2019

PT 20.07.2019

RS 20.03.2019

SI 20.03.2019

SM 20.03.2019

(11) 3 157 315

(84) AL 13.02.2019

AT 13.02.2019

BG 13.05.2019

CZ 13.02.2019

DK 13.02.2019

ES 13.02.2019

FR 30.04.2019

HR 13.02.2019

IT 13.02.2019

LT 13.02.2019

LV 13.02.2019

NL 13.02.2019

PL 13.02.2019

RO 13.02.2019

SE 13.02.2019

SK 13.02.2019

TR 13.02.2019

(11) 3 157 335

(84) NO 23.01.2020

(11) 3 157 337

(84) AL 29.05.2019

AT 29.05.2019

CZ 29.05.2019

EE 29.05.2019

FI 29.05.2019

HR 29.05.2019

LT 29.05.2019

MC 29.05.2019

NO 29.08.2019

RO 29.05.2019

SE 29.05.2019

SM 29.05.2019

(11) 3 157 340

(84) AL 12.12.2018

AT 12.12.2018

BG 12.03.2019

CZ 12.12.2018

EE 12.12.2018

FI 12.12.2018

GB 10.04.2019

HR 12.12.2018

LI 30.04.2019

LU 10.04.2019

MC 12.12.2018

(51) H04N 19/12

(84) NL 09.10.2019

(51) H04R 1/10

(84) NL 23.10.2019

(51) H04W 4/00

(84) NL 23.10.2019

(51) H04L 29/06

(84) IE 29.05.2019

BG 20.06.2019

CZ 20.03.2019

EE 20.03.2019

FI 20.03.2019

HR 20.03.2019

IT 20.03.2019

LT 20.03.2019

LV 20.03.2019

NL 20.03.2019

PL 20.03.2019

RO 20.03.2019

SE 20.03.2019

SK 20.03.2019

TR 20.03.2019

(51) H05K 7/14

(84) IE 22.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DE 01.11.2019

EE 13.02.2019

FI 13.02.2019

GR 14.05.2019

IS 13.06.2019

LI 30.04.2019

LU 22.04.2019

MC 13.02.2019

NO 13.05.2019

PT 13.06.2019

RS 13.02.2019

SI 13.02.2019

SM 13.02.2019

(51) A01N 43/22

(84) NL 23.10.2019

(51) A01N 59/00

(84) IE 18.06.2019

BG 29.08.2019

DK 29.05.2019

ES 29.05.2019

GR 30.08.2019

IT 29.05.2019

LV 29.05.2019

NL 29.05.2019

PT 30.09.2019

RS 29.05.2019

SK 29.05.2019

TR 29.05.2019

(51) A21D 2/36

(84) IE 10.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 12.12.2018

ES 12.12.2018

FR 30.04.2019

GR 13.03.2019

IS 12.04.2019

LT 12.12.2018

LV 12.12.2018

NL 12.12.2018

NO 12.03.2019

PT 12.04.2019

RS 12.12.2018

SI 12.12.2018

SM 12.12.2018

(11) 3 157 343

(84) AL 07.11.2018

AT 07.11.2018

CZ 07.11.2018

ES 07.11.2018

GR 08.02.2019

IS 07.03.2019

LV 07.11.2018

NO 07.02.2019

PT 07.03.2019

RS 07.11.2018

SI 07.11.2018

SM 07.11.2018

(11) 3 157 344

(84) AL 31.10.2018

AT 31.10.2018

CZ 31.10.2018

ES 31.10.2018

GR 01.02.2019

IS 28.02.2019

LV 31.10.2018

NO 31.01.2019

PT 01.03.2019

RS 31.10.2018

SI 31.10.2018

SM 31.10.2018

(11) 3 157 349

(84) NO 11.03.2020

(11) 3 157 356

(84) AL 06.03.2019

AT 06.03.2019

CZ 06.03.2019

EE 06.03.2019

GR 07.06.2019

IS 06.07.2019

LV 06.03.2019

NL 06.03.2019

PL 06.03.2019

RO 06.03.2019

SE 06.03.2019

SK 06.03.2019

TR 06.03.2019

(11) 3 157 358

(84) AT 06.12.2017

BG 06.03.2018

CY 06.12.2017

DK 06.12.2017

ES 06.12.2017

GR 07.03.2018

IE 04.06.2018

LT 06.12.2017

LV 06.12.2017

NL 06.12.2017

PL 06.12.2017

RS 06.12.2017

SK 06.12.2017

(11) 3 157 370

(84) AL 22.05.2019

AT 22.05.2019

CZ 22.05.2019

EE 22.05.2019

FI 22.05.2019

HR 22.05.2019

LT 22.05.2019

MC 22.05.2019

(51) A44B 11/00

(84) IE 19.06.2019

BG 22.08.2019

DK 22.05.2019

ES 22.05.2019

GR 23.08.2019

IT 22.05.2019

LV 22.05.2019

NL 22.05.2019

PL 12.12.2018

RO 12.12.2018

SE 12.12.2018

SK 12.12.2018

TR 12.12.2018

(51) A22C 21/00

(84) IE 11.06.2019

BG 07.02.2019

EE 07.11.2018

FI 07.11.2018

HR 07.11.2018

LT 07.11.2018

MC 07.11.2018

PL 07.11.2018

RO 07.11.2018

SE 07.11.2018

SK 07.11.2018

TR 07.11.2018

(51) A22C 21/00

(84) IE 11.06.2019

BG 31.01.2019

EE 31.10.2018

FI 31.10.2018

HR 31.10.2018

LT 31.10.2018

MC 31.10.2018

PL 31.10.2018

RO 31.10.2018

SE 31.10.2018

SK 31.10.2018

TR 31.10.2018

(51) A23G 1/00

(84) NO 11.03.2020

(51) A23L 7/109

(84) IE 11.06.2019

BG 06.06.2019

DK 06.03.2019

FI 06.03.2019

HR 06.03.2019

LT 06.03.2019

MC 06.03.2019

NO 06.06.2019

PT 06.07.2019

RS 06.03.2019

SI 06.03.2019

SM 06.03.2019

(51) A23L 2/52

(84) BE 30.06.2018

CH 30.06.2018

CZ 06.12.2017

EE 06.12.2017

FI 06.12.2017

HR 06.12.2017

LI 30.06.2018

LU 04.06.2018

MC 06.12.2017

NO 06.03.2018

RO 06.12.2017

SE 06.12.2017

SM 06.12.2017

NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	HR 05.09.2018	IE 08.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
		IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(11) 3 157 372	(51) A44C 5/24	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 23.06.2019	LU 08.05.2019	LV 05.09.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018		
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018		
EE 08.05.2019	FI 08.05.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	(11) 3 157 494	(51) A61K 8/03
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 19.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019			EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	(11) 3 157 432	(51) A61B 5/16	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 16.06.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
		CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(11) 3 157 374	(51) A45D 2/02	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 22.06.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	NO 02.04.2019	PT 02.05.2019	TR 24.10.2018	
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019		
MC 06.03.2019	NO 06.06.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(11) 3 157 497	(51) A61K 8/31
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 18.06.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019			AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(11) 3 157 457	(51) A61C 1/00	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 18.06.2019	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018
TR 06.03.2019		AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
		CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018
(11) 3 157 385	(51) A47B 91/02	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 06.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
LT 03.04.2019	LU 06.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	TR 31.10.2018	
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	RS 20.03.2019	SI 20.03.2019		
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	TR 20.03.2019			
RS 03.04.2019	SK 03.04.2019				
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019				
(11) 3 157 402	(51) A47K 10/16	(11) 3 157 461	(51) A61C 13/083	(11) 3 157 502	(51) A61K 8/44
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 19.06.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 18.06.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	(11) 3 157 462	(51) A61C 17/22	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
CZ 30.01.2019	EE 30.01.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) NO 04.03.2020	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	(11) 3 157 480	(51) A42B 3/26	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
IS 30.05.2019	LT 30.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 17.06.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
NO 30.04.2019	PT 30.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
SM 30.01.2019		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
(11) 3 157 405	(51) A47L 13/16	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 01.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
BG 26.03.2019	DK 26.12.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	TR 28.11.2018	
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019		
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019		
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018				
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 3 157 481	(51) A61F 9/008	(11) 3 157 538	(51) A61K 36/02
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 16.06.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018			AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(11) 3 157 488	(51) A61H 3/00	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	(84) NO 06.02.2020	(84) NO 06.02.2020	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
TR 26.12.2018				FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
				HR 22.05.2019	IT 22.05.2019
(11) 3 157 406	(51) A61F 2/95	(11) 3 157 493	(51) A61J 7/04	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) IE 22.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 22.06.2019	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
		AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
(11) 3 157 413	(51) A61B 5/02	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
BG 05.12.2018	CH 31.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
		HR 13.03.2019	IS 13.07.2019		
				(11) 3 157 539	(51) A61K 36/064
				(84) AL 22.05.2019	(84) IE 16.06.2019
				AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
				CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
				EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
				FI 22.05.2019	GR 23.08.2019

HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	(11) 3 157 634	(51) A61P 35/00	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 17.06.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	TR 17.10.2018	
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	(11) 3 157 669	(51) B01J 20/18
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 19.06.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
		IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 157 556	(51) A61K 39/13	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) NO 23.01.2020		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
(11) 3 157 578	(51) A61L 2/07	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 17.06.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	MC 26.09.2018	PL 26.09.2018
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	TR 12.12.2018		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	(11) 3 157 636	(51) A61Q 5/06	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 13.05.2019	(11) 3 157 680	(51) B01L 7/00
IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	BG 12.12.2018	CH 31.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 18.06.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	AT 29.05.2019	BG 29.08.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	IT 12.09.2018	LI 31.05.2019	HR 29.05.2019	IT 29.05.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	LT 12.09.2018	LU 13.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
TR 17.10.2018		LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019
(11) 3 157 587	(51) A61L 9/14	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 19.06.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	SE 29.05.2019	SK 29.05.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018		
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	TR 12.09.2018		(11) 3 157 684	(51) F21S 9/04
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(11) 3 157 639	(51) A61Q 11/00	(84) NO 27.02.2020	
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 20.06.2019	(11) 3 157 691	(51) B21D 19/08
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) NO 04.03.2020	
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(11) 3 157 692	(51) B21K 25/00
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 01.06.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
TR 28.11.2018		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
(11) 3 157 603	(51) A61M 16/06	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	IS 03.02.2019	LT 03.10.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) IE 18.06.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
AT 12.06.2019	BG 12.09.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	TR 26.12.2018		SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
IS 12.10.2019	LT 12.06.2019	(11) 3 157 640	(51) A61Q 19/00	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 18.06.2019	TR 03.10.2018	
NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	(11) 3 157 707	(51) B23K 31/02
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 16.06.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	CZ 17.04.2019	EE 17.04.2019
TR 12.06.2019		IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(11) 3 157 605	(51) A61M 5/00	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
(84) NO 13.02.2020		NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(11) 3 157 618	(51) A61N 1/05	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	MC 17.04.2019	NO 17.07.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 18.06.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	TR 03.10.2018		SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(11) 3 157 666	(51) B01J 20/12	(11) 3 157 708	(51) B24B 35/00
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 16.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 17.06.2019
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
TR 03.10.2018		NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	RS 27.02.2019	SI 27.02.2019
		RO 17.10.2018	RS 17.10.2018		

SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) 3 157 731 (84) NO 11.03.2020	(51) B29C 49/78	SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	SM 24.10.2018
(11) 3 157 709 (84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) B24B 35/00 (84) IE 17.06.2019 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(11) 3 157 745 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019	(51) B32B 5/14 (84) IE 11.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 3 157 768 (84) NO 13.02.2020	(51) B60C 23/12 (51) B60P 1/06 (84) IE 21.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 3 157 715 (84) AL 05.06.2019 AT 05.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019	(51) B25J 9/16 (84) IE 23.06.2019 BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019	(11) 3 157 756 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LV 14.11.2018 NO 14.02.2019 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) B42D 25/425 (84) IE 23.06.2019 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 3 157 782 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) B60R 1/00 (84) IE 19.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
(11) 3 157 720 (84) AL 06.02.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019	(51) B28C 5/42 (84) IE 23.06.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	(11) 3 157 761 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) B60C 11/02 (84) IE 16.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 3 157 785 (84) NO 06.02.2020	(51) B60R 16/023 (51) B60R 99/00 (84) IE 11.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 3 157 723 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) B29C 43/24 (84) IE 19.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(11) 3 157 762 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) B60C 11/02 (84) IE 16.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 3 157 800 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) B62D 1/184 (84) IE 17.06.2019 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018
(11) 3 157 730 (84) AL 01.08.2018 AT 01.08.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(51) B29C 49/64 (84) IE 12.06.2019 BG 01.11.2018 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(11) 3 157 763 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018	(51) B60C 11/02 (84) IE 16.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018	(11) 3 157 802 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 10.10.2018	(51) B62D 21/00 (84) IE 12.05.2019 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018

	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) 3 157 906	(51) C07D 231/54
	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 18.06.2019
	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(11) 3 157 810	(51) B64C 25/54	(11) 3 157 856	(51) B66C 23/78		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 16.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 23.06.2019		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019		LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	MC 22.05.2019	NO 22.08.2019		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	SM 22.05.2019			TR 27.02.2019	
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018					
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 3 157 858	(51) B81C 99/00		(11) 3 157 911	(51) C07D 401/04
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 18.06.2019		(84) NO 04.03.2020	
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019			
		CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018		(11) 3 157 913	(51) C07D 401/14
(11) 3 157 814	(51) B64F 1/36	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018		(84) AL 17.04.2019	(84) IE 15.06.2019
(84) NO 09.01.2020		FI 26.12.2018	GR 27.03.2019		BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019
		HR 26.12.2018	IS 26.04.2019		DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
(11) 3 157 818	(51) B65B 57/16	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 17.06.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018		HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019		MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018		NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018		PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	TR 26.12.2018			SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019				TR 17.04.2019	
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018					
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(11) 3 157 870	(51) C01C 1/04		(11) 3 157 914	(51) C07D 401/14
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 03.06.2019		(84) AL 26.09.2018	(84) IE 17.06.2019
		AT 01.05.2019	BG 01.08.2019		AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
(11) 3 157 823	(51) B65B 57/00	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019		CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 17.06.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019		EE 26.09.2018	FI 26.09.2018
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
CZ 01.05.2019	EE 01.05.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019		IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019		LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019		NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019		RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019		SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	TR 01.05.2019			TR 26.09.2018	
SM 01.05.2019						
					(11) 3 157 922	(51) C07D 471/04
(11) 3 157 839	(51) B65D 65/46	(11) 3 157 874	(51) C02F 3/00		(84) AL 28.11.2018	(84) IE 11.06.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 11.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 15.06.2019		AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019		CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019		EE 28.11.2018	FI 28.11.2018
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019		GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019		IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	MC 27.02.2019	PT 27.06.2019		NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019		PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019		RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	TR 27.02.2019			SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018					
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018					
		(11) 3 157 886	(51) C04B 28/04		(11) 3 157 925	(51) C07D 487/04
(11) 3 157 840	(51) B65D 65/46	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 18.06.2019		(84) NO 18.03.2020	
(84) NO 20.02.2020		BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019			
		DK 03.04.2019	EE 03.04.2019		(11) 3 157 934	(51) C07F 3/00
(11) 3 157 851	(51) B65H 23/02	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019		(84) AL 17.10.2018	(84) IE 18.06.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 20.06.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019		AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019		CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019		EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019		HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019		IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	TR 03.04.2019			NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
					PL 17.10.2018	PT 17.02.2019

RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SM 19.12.2018		IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
TR 17.10.2018				LT 09.01.2019	LV 09.01.2019
(11) 3 157 936	(51) A61K 45/06	(11) 3 158 003	(51) C08L 67/02	MC 09.01.2019	PL 09.01.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 12.06.2019	(84) NO 20.02.2020		PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	(11) 3 158 006	(51) C09C 1/04	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
CZ 17.10.2018	EE 17.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 17.06.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	EE 12.12.2018	FI 12.12.2018		
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(11) 3 158 068	(51) C12N 15/115
MC 17.10.2018	NL 01.07.2019	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 23.06.2019
NO 30.06.2019	PL 17.10.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
RS 17.10.2018	SE 13.06.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	EE 30.01.2019	FI 30.01.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	SM 12.12.2018		IS 30.05.2019	LT 30.01.2019
				LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
				NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
(11) 3 157 944	(51) C07K 14/005	(11) 3 158 010	(51) C09D 5/18	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 04.03.2020		RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
(11) 3 157 954	(51) C07K 16/24	(11) 3 158 015	(51) C09D 11/52	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 04.03.2020		SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
				TR 30.01.2019	
(11) 3 157 962	(51) C08F 2/10	(11) 3 158 025	(51) C09B 57/08	(11) 3 158 073	(51) C12P 17/12
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 10.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 16.06.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019		
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	(11) 3 158 074	(51) C12P 19/02
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 17.06.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	EE 24.04.2019	GR 25.07.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	MC 24.04.2019	PT 24.08.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019		
TR 10.04.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) 3 158 081	(51) C12Q 1/48
		TR 13.03.2019		(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 157 970	(51) C08G 18/48	(11) 3 158 042	(51) C11D 1/835	(11) 3 158 091	(51) C22B 3/22
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 10.06.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 18.06.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 18.06.2019
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 30.01.2019	EE 30.01.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	GR 01.05.2019	IS 30.05.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	LT 30.01.2019	LV 30.01.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	MC 30.01.2019	NO 30.04.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
MC 06.02.2019	NO 06.05.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	TR 30.01.2019	
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018		
SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	(11) 3 158 092	(51) C22B 3/26
SM 06.02.2019		SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 16.06.2019
		TR 19.12.2018		AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
(11) 3 157 981	(51) C08G 64/30	(11) 3 158 060	(51) C12N 7/00	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 19.06.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 19.06.2019	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	RS 14.11.2018	SI 14.11.2018
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	TR 14.11.2018	
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019		
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	(11) 3 158 096	(51) C22C 19/00
SE 27.03.2019	SM 27.03.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 17.06.2019
SK 27.03.2019				AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
TR 27.03.2019				CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
				EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
(11) 3 157 992	(51) C08K 3/34	(11) 3 158 063	(51) C12N 9/16	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 12.06.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018			LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	(11) 3 158 065	(51) C12N 15/11	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 18.06.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	CZ 09.01.2019	EE 09.01.2019		

RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	(11) 3 158 128	(51) D21C 1/02	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 15.06.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	(11) 3 158 156	(51) E06B 9/06
(11) 3 158 101	(51) C22C 38/46	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 16.06.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 11.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
FI 20.02.2019	HR 20.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
RS 20.02.2019	SK 20.02.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
SM 20.02.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
		TR 06.03.2019		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
				SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
(11) 3 158 104	(51) C23C 8/22	(11) 3 158 129	(51) D21C 9/147	(11) 3 158 177	(51) F02B 23/06
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 28.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 15.06.2019	(84) NO 18.03.2020	
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019		
CH 31.05.2019	CZ 22.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(11) 3 158 178	(51) F02C 1/08
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	ES 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 29.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
IT 22.05.2019	LI 31.05.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 22.05.2019	LU 28.05.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	TR 06.02.2019		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
TR 22.05.2019				SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
				SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
(11) 3 158 109	(51) C23G 1/08	(11) 3 158 139	(51) E21B 19/14	(11) 3 158 185	(51) F02M 63/02
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 12.06.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 16.06.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 05.05.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 30.04.2019	CH 31.05.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LU 05.05.2019	LV 30.01.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
				SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
(11) 3 158 112	(51) C30B 29/04	(11) 3 158 153	(51) E05D 13/00	(11) 3 158 190	(51) F03D 7/02
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 23.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 28.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 08.06.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	EE 17.04.2019	FI 17.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LU 28.05.2019	LV 20.03.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	TR 17.04.2019	
TR 06.03.2019		SI 20.03.2019	SK 20.03.2019		
		SM 20.03.2019	TR 20.03.2019		
(11) 3 158 115	(51) D01F 6/92	(11) 3 158 155	(51) E06B 9/06	(11) 3 158 192	(51) F03D 1/06
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 11.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 17.06.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019		
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	(11) 3 158 207	(51) F15B 13/04
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 23.06.2019
IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
LU 11.05.2019	LV 07.11.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
PL 07.11.2018	RO 07.11.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
RS 07.11.2018	SI 07.11.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
TR 07.11.2018		RS 31.10.2018	SE 31.10.2018		

MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LU 07.05.2019	LV 19.09.2018
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
		SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
		TR 01.05.2019		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
				SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
				SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
(11) 3 158 214	(51) F16D 69/02	(11) 3 158 242	(51) F16K 31/40	(11) 3 158 293	(51) G01C 21/16
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 23.01.2020		(84) AL 23.01.2019	(84) IE 23.05.2019
(11) 3 158 215	(51) F16F 9/02	(11) 3 158 243	(51) F16K 43/00	(84) AT 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 12.06.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 19.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	LT 30.01.2019	LV 30.01.2019	LU 23.05.2019	LV 23.01.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	MC 23.01.2019	NO 23.04.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
		SM 30.01.2019	TR 30.01.2019		
(11) 3 158 223	(51) F16F 15/14	(11) 3 158 257	(51) F21S 8/08	(11) 3 158 305	(51) G01L 9/00
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 12.05.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 09.04.2019	(84) NO 27.02.2020	
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018		
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	(11) 3 158 309	(51) G01M 17/02
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 29.04.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019
LT 22.08.2018	LU 12.05.2019	LV 07.11.2018	NL 07.11.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	LI 30.04.2019	LT 27.03.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	LU 29.04.2019	LV 27.03.2019
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018			MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
				NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
				PT 27.07.2019	RS 27.03.2019
				SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
				TR 27.03.2019	
(11) 3 158 224	(51) F16F 15/14	(11) 3 158 269	(51) F24D 11/02	(11) 3 158 315	(51) G01N 15/06
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 12.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 19.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 29.05.2019
BG 28.02.2019	CH 31.05.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	BG 27.06.2019	CH 31.05.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	IS 27.07.2019	LI 31.05.2019
IT 28.11.2018	LI 31.05.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	LT 27.03.2019	LU 29.05.2019
LT 28.11.2018	LU 12.05.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	TR 31.10.2018		TR 27.03.2019	
TR 28.11.2018					
(11) 3 158 225	(51) F16F 15/14	(11) 3 158 274	(51) F24S 40/20	(11) 3 158 330	(51) C12Q 1/6869
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 12.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 18.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 19.06.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	EE 22.05.2019	FI 22.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	TR 22.05.2019			
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018				
(11) 3 158 229	(51) F16H 7/12	(11) 3 158 292	(51) G01C 19/5733		
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 22.06.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 07.05.2019		
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	BG 19.12.2018	CH 31.05.2019		
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018		
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019				

SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
TR 06.03.2019		SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
		SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
				SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
(11) 3 158 370	(51) G02B 5/08	(11) 3 158 454	(51) G06F 12/02	(11) 3 158 567	(51) H01F 27/32
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 12.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 19.06.2019	(84) NO 11.03.2020	
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019		
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019		
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	(11) 3 158 603	(51) H01M 8/0247
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 22.06.2019
IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LT 16.01.2019	LV 16.01.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
		SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
				RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
				SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
				SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
(11) 3 158 396	(51) G03B 37/00	(11) 3 158 461	(51) G06F 13/38	(11) 3 158 604	(51) H01M 6/18
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 19.06.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 16.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 16.06.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 24.10.2018	FI 16.06.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
IS 06.07.2019	LT 06.03.2019	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
				SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
(11) 3 158 412	(51) G05D 1/12	(11) 3 158 469	(51) G06F 17/30	(11) 3 158 610	(51) H01R 12/88
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 23.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 16.06.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 22.04.2019
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	FI 03.10.2018	FR 30.04.2019
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	GB 22.04.2019	GR 04.01.2019
LI 31.05.2019	LT 23.01.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
LU 23.05.2019	NO 23.04.2019	NO 12.12.2018	PL 12.12.2018	LI 30.04.2019	LT 03.10.2018
MC 23.01.2019	PT 23.05.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	LU 22.04.2019	LV 03.10.2018
PL 23.01.2019	RS 23.01.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
RO 23.01.2019	SK 23.01.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
SI 23.01.2019	TR 23.01.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
SM 23.01.2019				RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
				SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
				SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
(11) 3 158 418	(51) G06F 3/01	(11) 3 158 496	(51) G06K 15/02	(11) 3 158 612	(51) H01R 13/11
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 15.06.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) AL 19.12.2018	(84) IE 27.05.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019			AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019			CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019			DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019			ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019			GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019			IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019			LI 31.05.2019	LT 19.12.2018
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019			LU 27.05.2019	LV 19.12.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019			MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019			NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019			PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019			RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
				SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
				SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
(11) 3 158 432	(51) H04M 1/725	(11) 3 158 533	(51) G06T 7/00	(11) 3 158 613	(51) H01R 43/052
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 20.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 12.06.2019
		AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019		
		EE 27.02.2019	FI 27.02.2019		
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019		
		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019		
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019		
		MC 27.02.2019	NO 27.05.2019		
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019		
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019		
		SE 27.02.2019	SI 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
		TR 27.02.2019			
(11) 3 158 443	(51) G06F 9/50	(11) 3 158 536	(51) H04N 13/111		
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 23.06.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 12.06.2019		
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019		
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019		
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019		
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019		
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019		
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019		
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019		
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019				

CZ	13.02.2019	DK	13.02.2019	PL	27.02.2019	PT	27.06.2019	FI	27.03.2019	GR	28.06.2019
EE	13.02.2019	ES	13.02.2019	RO	27.02.2019	RS	27.02.2019	HR	27.03.2019	IS	27.07.2019
FI	13.02.2019	GR	14.05.2019	SE	27.02.2019	SI	27.02.2019	IT	27.03.2019	LT	27.03.2019
HR	13.02.2019	IS	13.06.2019	SK	27.02.2019	SM	27.02.2019	LU	23.04.2019	LV	27.03.2019
IT	13.02.2019	LT	13.02.2019	TR	27.02.2019			MC	27.03.2019	NL	27.03.2019
LV	13.02.2019	MC	13.02.2019					NO	27.06.2019	PL	27.03.2019
NL	13.02.2019	NO	13.05.2019	(11) 3 158 701	(51) H04L 5/14			PT	27.07.2019	RO	27.03.2019
PL	13.02.2019	PT	13.06.2019	(84) AL	31.10.2018	(84) IE	18.06.2019	RS	27.03.2019	SE	27.03.2019
RO	13.02.2019	RS	13.02.2019	AT	31.10.2018	BG	31.01.2019	SI	27.03.2019	SK	27.03.2019
SE	13.02.2019	SI	13.02.2019	CZ	31.10.2018	DK	31.10.2018	SM	27.03.2019	TR	27.03.2019
SK	13.02.2019	SM	13.02.2019	EE	31.10.2018	ES	31.10.2018				
TR	13.02.2019			FI	31.10.2018	GR	01.02.2019	(11) 3 158 776	(51) H04R 19/00		
				HR	31.10.2018	IS	28.02.2019	(84) AL	01.05.2019	(84) IE	23.06.2019
(11) 3 158 642	(51) H03B 5/12			IT	31.10.2018	LT	31.10.2018	AT	01.05.2019	BG	01.08.2019
(84) NO	30.01.2020			LV	31.10.2018	MC	31.10.2018	CZ	01.05.2019	DK	01.05.2019
				NL	31.10.2018	NO	31.01.2019	EE	01.05.2019	ES	01.05.2019
(11) 3 158 661	(51) H04B 7/185			PL	31.10.2018	PT	01.03.2019	FI	01.05.2019	GR	02.08.2019
(84) AL	06.02.2019	(84) IE	17.06.2019	RO	31.10.2018	RS	31.10.2018	HR	01.05.2019	IS	01.09.2019
AT	06.02.2019	BG	06.05.2019	SE	31.10.2018	SI	31.10.2018	IT	01.05.2019	LT	01.05.2019
CZ	06.02.2019	DK	06.02.2019	SK	31.10.2018	SM	31.10.2018	LV	01.05.2019	MC	01.05.2019
EE	06.02.2019	ES	06.02.2019	TR	31.10.2018			NL	01.05.2019	NO	01.08.2019
FI	06.02.2019	GR	07.05.2019					PT	01.09.2019	RO	01.05.2019
HR	06.02.2019	IS	06.06.2019	(11) 3 158 704	(51) H04L 29/06			RS	01.05.2019	SE	01.05.2019
IT	06.02.2019	LT	06.02.2019	(84) AL	22.05.2019	(84) IE	23.06.2019	SK	01.05.2019	SM	01.05.2019
LV	06.02.2019	MC	06.02.2019	AT	22.05.2019	BG	22.08.2019	TR	01.05.2019		
NL	06.02.2019	NO	06.05.2019	CZ	22.05.2019	DK	22.05.2019				
PL	06.02.2019	PT	06.06.2019	EE	22.05.2019	ES	22.05.2019	(11) 3 158 782	(51) H04W 8/26		
RO	06.02.2019	RS	06.02.2019	FI	22.05.2019	GR	23.08.2019	(84) AL	08.05.2019	(84) IE	16.06.2019
SE	06.02.2019	SI	06.02.2019	HR	22.05.2019	IT	22.05.2019	AT	08.05.2019	BG	08.08.2019
SK	06.02.2019	SM	06.02.2019	LT	22.05.2019	LV	22.05.2019	CZ	08.05.2019	DK	08.05.2019
TR	06.02.2019			MC	22.05.2019	NL	22.05.2019	EE	08.05.2019	ES	08.05.2019
				NO	22.08.2019	PT	22.09.2019	FI	08.05.2019	GR	09.08.2019
(11) 3 158 683	(51) H04L 12/18			RO	22.05.2019	RS	22.05.2019	HR	08.05.2019	IT	08.05.2019
(84) AL	07.11.2018	(84) IE	16.06.2019	SE	22.05.2019	SK	22.05.2019	LT	08.05.2019	LV	08.05.2019
AT	07.11.2018	BG	07.02.2019	SM	22.05.2019	TR	22.05.2019	MC	08.05.2019	NL	08.05.2019
CZ	07.11.2018	DK	07.11.2018	(11) 3 158 707	(51) H04L 29/06			NO	08.08.2019	PT	08.09.2019
EE	07.11.2018	ES	07.11.2018	(84) AL	16.01.2019	(84) IE	15.06.2019	RO	08.05.2019	RS	08.05.2019
FI	07.11.2018	GR	08.02.2019	AT	16.01.2019	BG	16.04.2019	SE	08.05.2019	SK	08.05.2019
HR	07.11.2018	IS	07.03.2019	CZ	16.01.2019	DK	16.01.2019	SM	08.05.2019	TR	08.05.2019
IT	07.11.2018	LT	07.11.2018	EE	16.01.2019	ES	16.01.2019				
LV	07.11.2018	MC	07.11.2018	FI	16.01.2019	GR	17.04.2019	(11) 3 158 791	(51) H04W 28/08		
NL	07.11.2018	NO	07.02.2019	HR	16.01.2019	IS	16.05.2019	(84) AL	29.05.2019	(84) IE	23.06.2019
PL	07.11.2018	PT	07.03.2019	IT	16.01.2019	LT	16.01.2019	AT	29.05.2019	BG	29.08.2019
RO	07.11.2018	RS	07.11.2018	LV	16.01.2019	MC	16.01.2019	CZ	29.05.2019	DK	29.05.2019
SE	07.11.2018	SI	07.11.2018	NL	16.01.2019	NO	16.04.2019	EE	29.05.2019	FI	29.05.2019
SK	07.11.2018	SM	07.11.2018	PL	16.01.2019	PT	16.05.2019	GR	30.08.2019	HR	29.05.2019
TR	07.11.2018			RO	16.01.2019	RS	16.01.2019	IT	29.05.2019	LT	29.05.2019
				SE	16.01.2019	SI	16.01.2019	LV	29.05.2019	MC	29.05.2019
(11) 3 158 684	(51) H04L 12/24			SK	16.01.2019	SM	16.01.2019	NO	29.08.2019	PT	30.09.2019
(84) AL	24.10.2018	(84) IE	16.06.2019	TR	16.01.2019			RO	29.05.2019	RS	29.05.2019
AT	24.10.2018	BG	24.01.2019					SE	29.05.2019	SK	29.05.2019
CZ	24.10.2018	DK	24.10.2018	(11) 3 158 712	(51) H04L 29/06			SM	29.05.2019	TR	29.05.2019
EE	24.10.2018	ES	24.10.2018	(84) NO	25.03.2020						
FI	24.10.2018	GR	25.01.2019	(11) 3 158 736	(51) H04N 19/105			(11) 3 158 793	(51) H04W 76/10		
HR	24.10.2018	IS	24.02.2019	(84) NO	27.02.2020			(84) AL	12.12.2018	(84) IE	11.06.2019
IT	24.10.2018	LT	24.10.2018					AT	12.12.2018	BG	12.03.2019
LV	24.10.2018	MC	24.10.2018	(11) 3 158 747	(51) H04N 19/503			CZ	12.12.2018	DK	12.12.2018
NO	24.01.2019	PT	24.02.2019	(84) AL	15.05.2019	(84) IE	19.06.2019	EE	12.12.2018	ES	12.12.2018
RO	24.10.2018	RS	24.10.2018	AT	15.05.2019	BG	15.08.2019	FI	12.12.2018	GR	13.03.2019
SE	24.10.2018	SI	24.10.2018	CZ	15.05.2019	DK	15.05.2019	HR	12.12.2018	IS	12.04.2019
SK	24.10.2018	SM	24.10.2018	EE	15.05.2019	ES	15.05.2019	IT	12.12.2018	LT	12.12.2018
TR	24.10.2018			FI	15.05.2019	GR	16.08.2019	LV	12.12.2018	MC	12.12.2018
				HR	15.05.2019	IT	15.05.2019	NL	12.12.2018	NO	12.03.2019
(11) 3 158 689	(51) H04L 12/46			LT	15.05.2019	LV	15.05.2019	PL	12.12.2018	PT	12.04.2019
(84) NO	16.01.2020	(84) NL	16.10.2019	MC	15.05.2019	NL	15.05.2019	RO	12.12.2018	RS	12.12.2018
				NO	15.08.2019	PT	15.09.2019	SE	12.12.2018	SI	12.12.2018
(11) 3 158 698	(51) H04L 25/02			RS	15.05.2019	SE	15.05.2019	SK	12.12.2018	SM	12.12.2018
(84) AL	27.02.2019	(84) IE	17.06.2019	SK	15.05.2019	SM	15.05.2019	TR	12.12.2018		
AT	27.02.2019	BG	27.05.2019	TR	15.05.2019						
CZ	27.02.2019	DK	27.02.2019	(11) 3 158 773	(51) H04Q 9/00			(11) 3 158 795	(51) H04W 28/20		
EE	27.02.2019	ES	27.02.2019	(84) AL	27.03.2019	(84) IE	23.04.2019	(84) NO	06.02.2020		
FI	27.02.2019	GR	28.05.2019	BE	30.04.2019	BG	27.06.2019	(11) 3 158 805	(51) H04W 64/00		
HR	27.02.2019	IS	27.06.2019	CZ	27.03.2019	DK	27.03.2019	(84) AL	15.05.2019	(84) IE	18.06.2019
IT	27.02.2019	LT	27.02.2019	EE	27.03.2019	ES	27.03.2019	AT	15.05.2019	BG	15.08.2019
LV	27.02.2019	MC	27.02.2019					CZ	15.05.2019	DK	15.05.2019
NL	27.02.2019	NO	27.05.2019								

EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	(11) 3 158 909	(51) A61B 1/00	(11) 3 159 177	(51) B60B 3/02
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 28.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	AT 13.02.2019	BE 30.04.2019		
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 159 186	(51) B60C 11/03
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(11) 3 159 197	(51) B60H 1/00
RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	FI 13.02.2019	FR 30.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019		
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(11) 3 159 204	(51) B60L 50/60
		LI 30.04.2019	LT 13.02.2019	(84) NO 11.03.2020	
(11) 3 158 816	(51) H04W 76/12	LU 28.04.2019	LV 13.02.2019		
(84) NO 02.01.2020		MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	(11) 3 159 220	(51) B60R 16/02
		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 08.06.2019
(11) 3 158 819	(51) H04W 76/14	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 17.06.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019			HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) 3 158 952	(51) A61B 17/16	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) 3 158 984	(51) A61G 12/00	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(84) NO 20.02.2020		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) 3 158 999	(51) A61K 31/685	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) NO 06.02.2020		SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019			SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	(11) 3 159 020	(51) A61M 1/00	TR 13.03.2019	
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) NO 06.02.2020			
TR 20.03.2019				(11) 3 159 249	(51) B62D 55/104
		(11) 3 159 043	(51) A61Q 1/10	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(11) 3 158 833	(51) H05B 37/02	(84) NO 20.02.2020		(11) 3 159 260	(51) B64C 25/00
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 18.05.2019			(84) NO 27.02.2020	
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	(11) 3 159 062	(51) B05B 5/04		
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	(84) NO 18.03.2020		(11) 3 159 261	(51) B64C 27/57
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018			(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	(11) 3 159 071	(51) B21D 37/04		
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 19.06.2019	(11) 3 159 265	(51) B64D 13/06
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 14.05.2019
LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
LU 18.05.2019	LV 10.10.2018	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	LU 14.05.2019	LV 13.03.2019
		SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
		SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(11) 3 158 842	(51) A01B 51/02			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) IE 27.06.2019	(11) 3 159 078	(51) B22F 1/00	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018			SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) 3 159 130	(51) B29C 33/72		
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) NO 04.03.2020		(11) 3 159 298	(51) B66F 7/28
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018			(84) AL 10.04.2019	(84) IE 05.06.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(11) 3 159 132	(51) B29C 43/34	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) NO 18.03.2020		CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018			EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) 3 159 162	(51) B32B 27/20	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 09.06.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
		CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
(11) 3 158 857	(51) A01F 15/10	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(84) NO 25.03.2020		FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
(11) 3 158 862	(51) A01K 89/01	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
(84) NO 06.02.2020		MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
		NO 19.03.2019	PL 19.12.2018		
(11) 3 158 896	(51) A47J 19/02	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	(11) 3 159 323	(51) C04B 35/48
(84) NO 16.01.2020		RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) IE 22.06.2019
		SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	AT 19.06.2019	BG 19.09.2019
(11) 3 158 899	(51) A47J 31/36	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019
(84) NO 06.02.2020				ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
		(11) 3 159 174	(51) B41J 3/28	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
(11) 3 158 901	(51) A47J 31/60	(84) NO 11.03.2020		IS 19.10.2019	LT 19.06.2019
(84) NO 11.03.2020				LV 19.06.2019	MC 19.06.2019

NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	EE 08.05.2019	FI 08.05.2019
RS 19.06.2019	SK 19.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(11) 3 159 356	(51) C07K 16/00	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	(11) 3 159 429	(51) C23C 14/08	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(84) NO 27.02.2020		SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 3 159 436	(51) C25D 5/14	(11) 3 159 591	(51) F16L 15/04
IE 10.05.2019	IS 15.12.2018	(84) NO 20.02.2020		(84) AL 24.04.2019	(84) IE 16.06.2019
LT 15.08.2018	LU 10.05.2019	(11) 3 159 446	(51) D06C 7/00	BG 24.07.2019	DK 24.04.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(84) NO 06.02.2020		EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(11) 3 159 457	(51) E03B 7/04	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	(84) NO 04.03.2020		HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) 3 159 463	(51) E05B 17/04	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(84) NO 25.03.2020		MC 24.04.2019	PT 24.08.2019
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	(11) 3 159 513	(51) F02C 7/232	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) 3 159 359	(51) C08F 2/10	(84) NO 02.01.2020		SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 10.06.2019	(11) 3 159 520	(51) F02G 1/055	TR 24.04.2019	
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	(84) AL 20.02.2019		(11) 3 159 594	(51) F16B 23/00
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	AT 20.02.2019		(84) NO 27.02.2020	
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	CZ 20.02.2019		(11) 3 159 613	(51) F24D 3/00
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 20.02.2019		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	FI 20.02.2019		(11) 3 159 635	(51) F25D 23/04
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 21.05.2019		(84) NO 27.02.2020	
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	IS 20.06.2019		(11) 3 159 638	(51) F27B 9/24
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LT 20.02.2019		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LV 20.02.2019		(11) 3 159 639	(51) F27D 17/00
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	NL 20.02.2019		(84) NO 25.03.2020	
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	NO 20.05.2019		(11) 3 159 675	(51) G01N 21/53
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	PT 20.06.2019		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(11) 3 159 360	(51) C08F 4/6592	RS 20.02.2019		(11) 3 159 681	(51) G01N 24/08
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 05.06.2019	SE 20.02.2019		(84) NO 27.02.2020	
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	SK 20.02.2019		(11) 3 159 691	(51) G01N 33/483
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	TR 20.02.2019		(84) AL 31.10.2018	(84) IE 07.06.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(11) 3 159 529	(51) F02M 35/16	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(84) AL 31.10.2018		BG 31.01.2019	DK 31.10.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	AT 31.10.2018		CZ 31.10.2018	ES 31.10.2018
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	CH 31.05.2019		EE 31.10.2018	GR 01.02.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	DK 31.10.2018		GR 01.02.2019	IS 28.02.2019
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	FI 31.10.2018		IS 28.02.2019	LT 31.10.2018
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	HR 31.10.2018		LI 31.05.2019	MC 31.10.2018
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	IT 31.10.2018		LU 27.05.2019	NO 31.01.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	LT 31.10.2018		MC 31.10.2018	PL 31.10.2018
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	LV 31.10.2018		NO 31.01.2019	PT 01.03.2019
(11) 3 159 376	(51) C08L 7/00	NL 31.10.2018		PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 17.06.2019	PL 31.10.2018		RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	RO 31.10.2018		SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	SE 31.10.2018		SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	SK 31.10.2018		(11) 3 159 694	(51) G01N 33/53
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	TR 31.10.2018		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	(11) 3 159 550	(51) F15B 11/028	(11) 3 159 697	(51) G01N 35/02
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) AL 01.05.2019		(84) NO 25.03.2020	
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	AT 01.05.2019		(11) 3 159 736	(51) G02F 1/1333
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	CZ 01.05.2019		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	EE 01.05.2019		(11) 3 159 756	(51) G05B 19/05
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	FI 01.05.2019		(84) NO 25.03.2020	
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	HR 01.05.2019		(11) 3 159 758	(51) G05B 19/4063
(11) 3 159 390	(51) C09K 8/68	IT 01.05.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) IE 19.06.2019
(84) NO 11.03.2020		LV 01.05.2019		AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
(11) 3 159 396	(51) C12M 1/26	NL 01.05.2019		CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
(84) NO 18.03.2020		PT 01.09.2019		EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
(11) 3 159 424	(51) C22C 38/38	RS 01.05.2019		FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 27.06.2019	SK 01.05.2019		HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	TR 01.05.2019			
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	(11) 3 159 557	(51) F16B 45/04		
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	(84) AL 08.05.2019			
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	AT 08.05.2019			
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019				

LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	(11) 3 159 958	(51) C01B 32/20	(11) 3 160 092	(51) H04L 12/70
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 11.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 28.06.2019
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
TR 22.05.2019		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) 3 159 776	(51) G06F 3/039	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(84) NO 20.02.2020		LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
		NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) 3 159 792	(51) G05B 19/05	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(84) NO 27.02.2020		RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
(11) 3 159 803	(51) G06F 13/12	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 20.04.2019	TR 12.09.2018		TR 27.02.2019	
AT 28.11.2018	BE 30.04.2019				
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 159 976	(51) H01R 9/26	(11) 3 160 097	(51) H04L 12/875
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 13.02.2020	
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(11) 3 159 982	(51) H01S 5/042	(11) 3 160 099	(51) H04L 5/00
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) AL 05.12.2018	(84) IE 17.06.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019			AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	(11) 3 159 997	(51) H02J 3/32	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
LT 28.11.2018	LU 20.04.2019	(84) NO 04.03.2020		EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018			FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(11) 3 160 007	(51) H02J 50/00	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 02.06.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
TR 28.11.2018		FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
		HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
(11) 3 159 874	(51) G09F 13/20	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 17.06.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	TR 05.12.2018	
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019		
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	PT 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 3 160 103	(51) G06F 21/62
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(84) NO 20.02.2020	
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018		
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	(11) 3 160 107	(51) H04L 29/06
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	TR 26.12.2018		(84) NO 06.02.2020	
MC 03.10.2018	NO 03.01.2019				
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(11) 3 160 014	(51) H02K 1/24	(11) 3 160 117	(51) H04M 1/725
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 02.01.2020	
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(11) 3 160 023	(51) H02K 44/06		
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	(84) NO 09.01.2020		(11) 3 160 118	(51) H04M 3/56
TR 03.10.2018				(84) NO 04.03.2020	
		(11) 3 160 026	(51) B23K 9/09	(11) 3 160 127	(51) H04N 5/225
(11) 3 159 886	(51) G10D 1/08	(84) NO 27.02.2020		(84) AL 13.03.2019	(84) IE 01.05.2019
(84) NO 09.01.2020				AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
		(11) 3 160 034	(51) H02P 1/42	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
(11) 3 159 893	(51) G10L 15/04	(84) NO 04.03.2020		DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
(84) NO 06.02.2020				ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
		(11) 3 160 039	(51) H02P 29/60	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(11) 3 159 922	(51) H01L 21/677	(84) NO 11.03.2020		IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 30.04.2019			LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
AT 17.04.2019	BE 30.04.2019	(11) 3 160 072	(51) H04L 1/00	LU 01.05.2019	LV 13.03.2019
BG 17.07.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019			NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	(11) 3 160 076	(51) H04J 3/06	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(11) 3 160 077	(51) H04L 7/033	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
IT 17.04.2019	LI 30.04.2019	(84) NO 18.03.2020		SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
LT 17.04.2019	LU 30.04.2019				
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	(11) 3 160 079	(51) H04L 12/10		
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) NO 11.03.2020			
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019			(11) 3 160 154	(51) H04N 21/4405
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	(11) 3 160 083	(51) H04L 12/24	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 05.06.2019
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	(84) NO 25.03.2020		AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019			CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
		(11) 3 160 086	(51) H04L 12/26	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
		(84) NO 09.01.2020		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
				HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
(11) 3 159 951	(51) H01M 2/10			IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
(84) NO 25.03.2020		(11) 3 160 088	(51) H04L 12/26	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
		(84) NO 18.03.2020		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
				PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
(11) 3 159 952	(51) H01M 2/12	(11) 3 160 090	(51) H04L 12/40	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 20.02.2020			

SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	SM 01.05.2019	IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 3 160 168 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 4/02	(11) 3 160 176 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 12/06	(11) 3 160 180 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) H04W 24/02 (84) IE 01.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 31.05.2019 LU 01.05.2019 MC 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(11) 3 160 184 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 28/10	(11) 3 160 186 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) H04W 36/38 (84) IE 27.05.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 3 160 188 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 40/24	(11) 3 160 191 (84) NO 13.02.2020	(51) H03F 1/02	(11) 3 160 195 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 52/34	(11) 3 160 197 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) H04W 52/38 (84) IE 18.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 3 160 198 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019	(51) H04W 56/00 (84) IE 17.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019	(11) 3 160 201 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) H04W 72/02 (84) IE 22.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 160 207 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 160 210 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 88/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 160 218 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) H05K 13/04 (84) IE 17.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 3 160 222 (84) NO 25.03.2020	(51) A01D 87/12	(11) 3 160 227 (84) NO 27.02.2020	(51) A01N 43/50	(11) 3 160 241 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LV 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) A22C 17/00 (84) IE 26.06.2019 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(11) 3 160 245 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) A23L 23/00 (84) IE 19.06.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LV 17.10.2018 NO 17.01.2019 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 3 160 255 (84) NO 27.02.2020	(51) A23K 50/10	(11) 3 160 272 (84) NO 02.01.2020	(51) A24F 47/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 160 277 (84) NO 02.01.2020	(51) A41D 13/06	(11) 3 160 281 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) A43B 3/16 (84) IE 24.06.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 3 160 287 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) A44C 5/24 (84) IE 25.06.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 3 160 312 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) A47J 31/44 (84) IE 25.06.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 3 160 313 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019	(51) A23L 3/18 (84) IE 29.06.2019 BG 28.02.2019 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PT 28.03.2019

RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
TR 28.11.2018		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
(11) 3 160 314	(51) A47J 43/046	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 3 160 322	(51) A47L 15/42	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 27.06.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	TR 12.12.2018	
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	TR 17.10.2018			
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	(11) 3 160 389	(51) A61F 2/04	(11) 3 160 435	(51) A61K 8/35
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 18.06.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 30.06.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	EE 12.12.2018	FI 12.12.2018
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
(11) 3 160 326	(51) A61B 3/00	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 3 160 357	(51) G01S 7/52	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 16.06.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	TR 12.12.2018	
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	(11) 3 160 402	(51) A61F 5/01	(11) 3 160 439	(51) A61K 8/58
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) IE 26.06.2019
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	AT 26.06.2019	BG 26.09.2019
IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	CZ 26.06.2019	EE 26.06.2019
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	MC 15.05.2019	PT 15.09.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
TR 01.05.2019		SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	NO 26.09.2019	PT 28.10.2019
(11) 3 160 360	(51) A61B 10/00	(11) 3 160 408	(51) A61F 13/00	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 31.10.2018	(84) IE 07.05.2019	SE 26.06.2019	SK 26.06.2019
(11) 3 160 361	(51) A61B 10/00	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 29.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	(11) 3 160 457	(51) A61K 31/05
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(84) NO 20.02.2020	
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	(11) 3 160 485	(51) A61K 38/00
EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 19.06.2019
GR 11.07.2019	LT 10.04.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LU 07.05.2019	LV 31.10.2018	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019
TR 10.04.2019		RS 31.10.2018	SI 31.10.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
(11) 3 160 376	(51) A61B 17/88	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
(84) NO 20.02.2020		TR 31.10.2018		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(11) 3 160 379	(51) A61F 9/008	(11) 3 160 414	(51) A61H 7/00	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) NO 30.01.2020		SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
AT 05.06.2019	BG 05.09.2019	(11) 3 160 421	(51) A61J 15/00	TR 17.04.2019	
CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 26.06.2019	(11) 3 160 494	(51) A61K 38/47
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	(84) NO 20.02.2020	
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	(11) 3 160 509	(51) A61K 47/02
IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(84) NO 18.03.2020	
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(11) 3 160 512	(51) A61K 47/42
MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 24.06.2019
NO 05.09.2019	PT 07.10.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	EE 22.05.2019	FI 22.05.2019
SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(11) 3 160 383	(51) A61C 15/04	TR 08.05.2019		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 23.06.2019	(11) 3 160 426	(51) A61K 8/26	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 30.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
		EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
		FI 12.12.2018	GR 13.03.2019		

(11) 3 160 519 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) A61L 2/06 (84) IE 30.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 3 160 552 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 DK 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 SK 08.05.2019	(51) A61M 11/04 (84) IE 30.06.2019 BG 08.08.2019 EE 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 RS 08.05.2019 SM 08.05.2019	(11) 3 160 585 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) A61N 5/10 (84) IE 19.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 3 160 527 (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) A61M 1/00 (84) IE 18.06.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 3 160 573 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) A61M 16/16 (84) NL 16.10.2019 (51) A61N 1/05 (84) IE 30.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 3 160 586 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) A61N 5/10 (84) IE 25.06.2019 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018
(11) 3 160 528 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) A61M 1/12 (84) IE 30.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 160 574 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) A61N 1/08 (84) IE 19.06.2019 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 3 160 587 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) A61N 5/10 (84) IE 23.06.2019 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018
(11) 3 160 529 (84) NO 13.02.2020	(51) A61M 1/14	(11) 3 160 576 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) A61N 1/36 (84) IE 04.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 3 160 594 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) A61Q 15/00 (84) IE 30.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 3 160 537 (84) AL 19.09.2018 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) A61M 1/36 (84) IE 17.06.2019 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(11) 3 160 577 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) A61N 1/36 (84) IE 25.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 3 160 602 (84) NO 06.02.2020	(51) A63B 71/06
(11) 3 160 541 (84) AL 05.12.2018 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) A61M 5/14 (84) IE 15.06.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 3 160 578 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) A61N 1/36 (84) IE 25.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 3 160 603 (84) AL 01.08.2018 AT 01.08.2018 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018	(51) A63D 5/08 (84) IE 24.04.2019 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019

	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	IS 01.08.2018	IT 01.08.2018	FI 01.08.2018	GR 01.08.2018
	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
	TR 01.08.2018		SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
					RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
					SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
					TR 01.05.2019	
(11)	3 160 608	(51) A63H 30/04	(11) 3 160 649	(51) B01L 7/00		
(84)	AL 27.03.2019	(84) IE 29.06.2019	(84) NO 11.03.2020			
	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019				
	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	(11) 3 160 653	(51) B04C 5/18	(11) 3 160 710	(51) B29C 48/154
	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 24.06.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019		
	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) 3 160 711	(51) B29C 48/27
	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) NO 06.02.2020	
	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019		
	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) 3 160 720	(51) B29C 70/38
	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 25.06.2019
	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
			SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
(11)	3 160 617	(51) B01D 53/00	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
(84)	NO 27.02.2020		TR 27.03.2019		MC 21.11.2018	NO 21.02.2019
					PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
(11)	3 160 627	(51) B01F 7/16	(11) 3 160 663	(51) B09C 1/00	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
(84)	AL 13.02.2019	(84) IE 04.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 18.06.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019		
	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) 3 160 722	(51) B29D 30/06
	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) NO 04.03.2020	
	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019		
	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) 3 160 723	(51) B29D 30/06
	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) NO 04.03.2020	
	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019		
	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) 3 160 724	(51) B29D 30/22
	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 29.05.2019
	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ

PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(11) 3 160 772	(51) B60C 11/12	(11) 3 160 802	(51) B60R 22/18
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 30.06.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 29.06.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
TR 13.03.2019		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
		HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
		LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
		SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
		SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
				TR 30.01.2019	
(11) 3 160 747	(51) B32B 29/00	(11) 3 160 780	(51) B60G 17/052	(11) 3 160 805	(51) B60T 8/40
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 25.06.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 16.06.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 08.05.2019
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	BG 16.04.2019	CH 31.05.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	IT 16.01.2019	LI 31.05.2019
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	LT 16.01.2019	LU 08.05.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
				SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
				TR 16.01.2019	
(11) 3 160 756	(51) B42D 25/30	(11) 3 160 784	(51) B60K 6/36	(11) 3 160 809	(51) B60W 20/00
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 22.05.2019	(84) IE 22.06.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 27.06.2019
		AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
		CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
		EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
		FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
		HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
		MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
		RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
		SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
				SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
(11) 3 160 762	(51) B60C 9/18	(11) 3 160 785	(51) B60K 6/48	(11) 3 160 820	(51) B61L 23/04
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 27.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 22.06.2019	(84) NO 27.02.2020	
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019		
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019		
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019		
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019		
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019		
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	LT 02.01.2019	LV 02.01.2019		
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019		
LU 27.05.2019	LV 10.04.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019		
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019		
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019		
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019		
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019		
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019				
TR 10.04.2019					
(11) 3 160 764	(51) B60C 9/18	(11) 3 160 795	(51) B60N 3/00	(11) 3 160 825	(51) B62D 15/02
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 27.05.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019				
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019				
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019				
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019				
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019				
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019				
LI 31.05.2019	LT 17.04.2019				
LU 27.05.2019	LV 17.04.2019				
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019				
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019				
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019				
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019				
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019				
TR 17.04.2019					
(11) 3 160 765	(51) B60C 9/18	(11) 3 160 796	(51) F21S 41/176	(11) 3 160 826	(51) B62D 15/02
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 27.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 11.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 23.06.2019
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	GR 27.03.2019	IS 27.07.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	HR 27.03.2019	
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019		
LU 27.05.2019	LV 26.09.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019		
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019		
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019		
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019		
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018				
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018				

IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019			SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(11) 3 160 852	(51) B65B 57/00	(11) 3 160 902	(51) C01B 21/20
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 27.02.2020	
TR 27.03.2019		(11) 3 160 863	(51) B65D 30/22	(11) 3 160 907	(51) C01G 9/04
(11) 3 160 829	(51) B62D 23/00	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) NO 20.02.2020	
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 25.06.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019		
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 17.04.2019	EE 17.04.2019	(11) 3 160 930	(51) C07C 67/54
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 18.06.2019
IS 20.07.2019	LT 20.03.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018
RS 20.03.2019	SI 20.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
SM 20.03.2019		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
		RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
		SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	MC 31.10.2018	NO 31.01.2019
		TR 17.04.2019		PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
(11) 3 160 831	(51) B62D 35/02			RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 24.06.2019	(11) 3 160 867	(51) B65D 83/04	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 17.06.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019	TR 31.10.2018	
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019		
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	(11) 3 160 931	(51) C07C 67/08
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 18.06.2019
IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
SM 24.04.2019		SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019
				PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
(11) 3 160 837	(51) B63G 8/00	(11) 3 160 888	(51) B66B 9/08	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 22.06.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) IE 26.06.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	TR 14.11.2018	
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018		
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 3 160 941	(51) C07D 213/82
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 22.06.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	MC 15.08.2018	NO 15.11.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	EE 16.01.2019	FI 16.01.2019
RS 26.09.2018	SI 26.09.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	IS 16.05.2019	LT 16.01.2019
TR 26.09.2018		SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
				NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
(11) 3 160 844	(51) B64D 11/06	(11) 3 160 893	(51) B66F 9/075	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 26.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 23.06.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019		
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) 3 160 944	(51) C07D 235/20
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 22.06.2019
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
				NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
(11) 3 160 845	(51) B64D 33/08	(11) 3 160 899	(51) C01B 3/24	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 12.12.2018	(84) IE 13.05.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
		AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
(11) 3 160 846	(51) B64F 1/20	CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 25.06.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	TR 12.12.2018	
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018		
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(11) 3 160 962	(51) C07D 413/04
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 28.05.2019
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	LI 31.05.2019	LT 12.12.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	LU 13.05.2019	LV 12.12.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018				
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018				

HR	26.09.2018	IS	26.01.2019	IS	13.07.2019	LT	13.03.2019	CZ	17.10.2018	DK	17.10.2018
LT	26.09.2018	LU	28.05.2019	LV	13.03.2019	MC	13.03.2019	EE	17.10.2018	ES	17.10.2018
LV	26.09.2018	MC	26.09.2018	NL	13.03.2019	NO	13.06.2019	FI	17.10.2018	GR	18.01.2019
NL	26.09.2018	NO	26.12.2018	PL	13.03.2019	PT	13.07.2019	HR	17.10.2018	IS	17.02.2019
PL	26.09.2018	PT	26.01.2019	RO	13.03.2019	RS	13.03.2019	IT	17.10.2018	LT	17.10.2018
RO	26.09.2018	RS	26.09.2018	SE	13.03.2019	SI	13.03.2019	LV	17.10.2018	MC	17.10.2018
SE	26.09.2018	SI	26.09.2018	SK	13.03.2019	SM	13.03.2019	NL	17.10.2018	NO	17.01.2019
SK	26.09.2018	SM	26.09.2018	TR	13.03.2019			PL	17.10.2018	PT	17.02.2019
TR	26.09.2018							RO	17.10.2018	RS	17.10.2018
				(11)	3 161 015	(51)	C08F 2/00	SE	17.10.2018	SI	17.10.2018
(11)	3 160 967	(51)	C07D 487/04	(84)	AL 06.03.2019	(84)	IE 17.06.2019	SK	17.10.2018	SM	17.10.2018
(84)	AL 08.05.2019	(84)	IE 22.06.2019		AT 06.03.2019		BG 06.06.2019	TR	17.10.2018		
	AT 08.05.2019		BG 08.08.2019		CZ 06.03.2019		DK 06.03.2019				
	CZ 08.05.2019		DK 08.05.2019		EE 06.03.2019		ES 06.03.2019				
	EE 08.05.2019		ES 08.05.2019		FI 06.03.2019		GR 07.06.2019	(11)	3 161 075	(51)	C09D 5/00
	FI 08.05.2019		GR 09.08.2019		HR 06.03.2019		IS 06.07.2019	(84)	AL 06.03.2019	(84)	IE 10.06.2019
	HR 08.05.2019		IT 08.05.2019		IT 06.03.2019		LT 06.03.2019		AT 06.03.2019		BG 06.06.2019
	LT 08.05.2019		LV 08.05.2019		LV 06.03.2019		MC 06.03.2019		CZ 06.03.2019		DK 06.03.2019
	MC 08.05.2019		NL 08.05.2019		NL 06.03.2019		NO 06.06.2019		EE 06.03.2019		ES 06.03.2019
	NO 08.08.2019		PT 08.09.2019		PL 06.03.2019		PT 06.07.2019		FI 06.03.2019		GR 07.06.2019
	RO 08.05.2019		RS 08.05.2019		RO 06.03.2019		RS 06.03.2019		HR 06.03.2019		IS 06.07.2019
	SE 08.05.2019		SK 08.05.2019		SE 06.03.2019		SI 06.03.2019		IT 06.03.2019		LT 06.03.2019
	SM 08.05.2019		TR 08.05.2019		SK 06.03.2019		SM 06.03.2019		LV 06.03.2019		MC 06.03.2019
					TR 06.03.2019				NO 06.06.2019		PL 06.03.2019
									PT 06.07.2019		RO 06.03.2019
(11)	3 160 971	(51)	C07F 1/00	(11)	3 161 021	(51)	C08F 210/16	RS	06.03.2019		SE 06.03.2019
(84)	AL 15.05.2019	(84)	IE 18.06.2019	(84)	NO 20.02.2020			SI	06.03.2019		SK 06.03.2019
	AT 15.05.2019		BG 15.08.2019					SM	06.03.2019		TR 06.03.2019
	CZ 15.05.2019		DK 15.05.2019	(11)	3 161 025	(51)	C08F 220/10				
	EE 15.05.2019		ES 15.05.2019	(84)	NO 13.02.2020						
	FI 15.05.2019		GR 16.08.2019								
	HR 15.05.2019		IT 15.05.2019	(11)	3 161 026	(51)	C08F 220/18	(11)	3 161 081	(51)	C09D 163/00
	LT 15.05.2019		LV 15.05.2019	(84)	AL 10.10.2018	(84)	IE 25.06.2019	(84)	AL 16.01.2019	(84)	IE 24.06.2019
	MC 15.05.2019		NO 15.08.2019		AT 10.10.2018		BG 10.01.2019				

EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 19.12.2018	SI 19.12.2018
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	SM 19.12.2018	
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018		
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	TR 12.12.2018			
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019			(11) 3 161 179	(51) C23C 14/12
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	(11) 3 161 136	(51) C12N 15/10	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 30.06.2019
TR 16.01.2019		(84) AL 20.03.2019	(84) IE 24.06.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
		BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
(11) 3 161 109	(51) B65G 33/14	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 26.06.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	IS 20.07.2019	LT 20.03.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RS 20.03.2019	SI 20.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	TR 20.03.2019		RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018			SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
NO 26.12.2018	PT 26.01.2019	(11) 3 161 145	(51) G01N 21/17	TR 24.04.2019	
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) NO 20.02.2020			
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(11) 3 161 146	(51) C12Q 1/68	(11) 3 161 180	(51) C23C 14/34
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 09.06.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 26.06.2019
		AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	BG 06.05.2019	DK 06.02.2019
(11) 3 161 115	(51) C11D 3/37	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 22.06.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	RS 06.02.2019	SI 06.02.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	TR 06.02.2019	
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018		
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	TR 31.10.2018		(11) 3 161 192	(51) G01N 33/36
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019			(84) NO 13.02.2020	
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) 3 161 167	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 161 193	(51) D01F 1/04
TR 20.02.2019		(84) NO 20.02.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
		(11) 3 161 170	(51) C21D 9/26	(11) 3 161 194	(51) D01F 1/10
(11) 3 161 117	(51) C11D 3/386	(84) AL 25.07.2018	(84) IE 08.05.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 18.06.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018		
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	(11) 3 161 199	(51) D04H 3/04
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 24.06.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	EE 03.04.2019	FI 03.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LU 08.05.2019	LV 25.07.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	MC 25.07.2018	NO 25.10.2018	IS 03.08.2019	LT 03.04.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
TR 27.02.2019				SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
		(11) 3 161 173	(51) C22B 59/00		
(11) 3 161 119	(51) C11D 3/386	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 13.05.2019	(11) 3 161 200	(51) D04H 1/435
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 18.06.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 26.06.2019
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	IT 10.10.2018	LI 31.05.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	LT 10.10.2018	LU 13.05.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
NO 12.12.2018	PT 12.01.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 10.10.2018	PL 10.10.2018	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
TR 12.09.2018		SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
		SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
		(11) 3 161 176	(51) C23C 2/26	(11) 3 161 203	(51) D06F 33/02
(11) 3 161 133	(51) C12N 9/24	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 16.06.2019	(84) NO 06.02.2020	
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 25.06.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018		
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018		
CZ 12.12.2018	EE 12.12.2018				
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018				

(11) 3 161 206 (84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) B02C 7/12 (84) IE 24.06.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 HR 31.10.2018 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(11) 3 161 284 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) F01N 3/20 (84) IE 26.06.2019 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018
(11) 3 161 208 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) D21H 11/18 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(11) 3 161 230 (84) NO 18.03.2020	(51) E05B 53/00	(11) 3 161 234 (84) NO 04.03.2020	(51) E05D 15/10
(11) 3 161 211 (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LU 22.05.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) E01B 29/02 (84) IE 22.05.2019 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(11) 3 161 236 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019	(51) E05F 1/00 (84) IE 25.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(11) 3 161 286 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) F01N 3/20 (84) IE 03.06.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
(11) 3 161 213 (84) NO 27.02.2020	(51) E01C 3/00	(11) 3 161 253 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) E21B 43/12 (84) IE 24.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 3 161 288 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) F01N 5/02 (84) IE 26.06.2019 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018
(11) 3 161 218 (84) NO 09.01.2020	(51) E03D 11/08 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 161 275 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) F01K 9/00 (84) IE 26.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 3 161 290 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) F01N 5/04 (84) IE 26.06.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) 3 161 220 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) E04B 2/26 (84) IE 26.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 3 161 277 (84) NO 09.01.2020	(51) F01L 1/053 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 161 279 (84) NO 13.02.2020	(51) F01L 1/04
(11) 3 161 223 (84) AL 16.01.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019	(51) E04D 13/03 (84) IE 10.06.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NO 16.04.2019	(11) 3 161 282 (84) AL 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) F01L 13/00 (84) IE 25.06.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(11) 3 161 302 (84) NO 25.03.2020	(51) F02N 11/04
(11) 3 161 223 (84) AL 16.01.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019	(51) E04D 13/03 (84) IE 10.06.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NO 16.04.2019	(11) 3 161 282 (84) AL 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) F01L 13/00 (84) IE 25.06.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(11) 3 161 313 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019	(51) F04B 7/00 (84) IE 30.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019

SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	HR 15.08.2018	LT 15.08.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	LU 08.05.2019	LV 15.08.2018	SM 20.02.2019	
		MC 15.08.2018	PL 15.08.2018		
(11) 3 161 321	(51) F04D 13/02	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	(11) 3 161 400	(51) F27B 7/20
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 15.06.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(84) NO 30.01.2020	
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018		
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019			(11) 3 161 404	(51) F41A 17/52
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) 3 161 371	(51) F17C 13/04	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 25.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 16.06.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	BG 19.12.2018	(84) CZ 19.09.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	EE 19.09.2018	GR 20.12.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	MC 19.09.2018	RO 19.09.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	RS 19.09.2018	SI 19.09.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
TR 13.03.2019				RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
				SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
				SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
				TR 24.10.2018	
(11) 3 161 332	(51) B32B 5/12	(11) 3 161 376	(51) F21V 21/116		
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 29.06.2019		
		AT 09.01.2019	BG 09.04.2019		
(11) 3 161 336	(51) F16C 33/36	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(11) 3 161 408	(51) G01B 9/02
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 24.06.2019
		FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
(11) 3 161 343	(51) F16F 15/14	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 08.05.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
BG 12.03.2019	CH 31.05.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
IT 12.12.2018	LI 31.05.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
LT 12.12.2018	LU 08.05.2019	TR 09.01.2019		SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018			SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019				
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019				
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018				
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018				
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018				
TR 12.12.2018					
(11) 3 161 351	(51) F16H 57/02	(11) 3 161 377	(51) F21V 31/00		
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 03.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 29.06.2019	(11) 3 161 423	(51) G01F 1/56
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 26.06.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
TR 19.09.2018				TR 15.05.2019	
(11) 3 161 352	(51) F16H 57/031	(11) 3 161 380	(51) F23C 6/04		
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 09.06.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 26.06.2019	(11) 3 161 427	(51) G01F 23/284
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 26.06.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		SM 06.02.2019		SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
				TR 27.02.2019	
(11) 3 161 362	(51) F16L 5/04	(11) 3 161 386	(51) F24C 15/10		
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 20.02.2019	(84) IE 29.05.2019	(11) 3 161 439	(51) G01K 11/32
		BG 20.05.2019	CH 31.05.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 25.06.2019
		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
		LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019
		LU 29.05.2019	LV 20.02.2019	LT 30.01.2019	LV 30.01.2019
		MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
(11) 3 161 364	(51) F16L 13/14				
(84) AL 15.08.2018	(84) IE 08.05.2019				
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018				
EE 15.08.2018	GR 16.11.2018				

RS 30.01.2019	SI 30.01.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
TR 30.01.2019		FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
(11) 3 161 441	(51) G01L 9/00	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(11) 3 161 546	(51) G06F 1/16
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 08.05.2019	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 03.06.2019
BG 24.01.2019	CH 31.05.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
IT 24.10.2018	LI 31.05.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
LT 24.10.2018	LU 08.05.2019	TR 10.10.2018		MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(11) 3 161 485	(51) G01N 33/543	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 24.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019		
TR 24.10.2018		HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	(11) 3 161 549	(51) G02F 1/1333
(11) 3 161 444	(51) G01L 19/00	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(84) NO 20.02.2020		LV 31.10.2018	MC 31.10.2018		
(11) 3 161 447	(51) G01N 21/84	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(11) 3 161 557	(51) G03B 21/00
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 08.05.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(84) NO 11.03.2020	
BG 26.12.2018	CH 31.05.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018		
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(11) 3 161 568	(51) G05B 23/02
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 16.06.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	TR 31.10.2018		AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 3 161 488	(51) G01N 33/574	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 23.06.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
LU 08.05.2019	LV 26.09.2018	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
		PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
(11) 3 161 453	(51) G01N 21/3563	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
(84) NO 13.02.2020		SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	TR 16.01.2019	
		TR 22.05.2019			
(11) 3 161 454	(51) G01N 21/552	(11) 3 161 490	(51) G01N 33/576	(11) 3 161 569	(51) G05B 23/02
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 19.06.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019				
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(11) 3 161 492	(51) G01N 33/68	(11) 3 161 570	(51) G05D 1/06
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) AL 12.12.2018	(84) IE 23.06.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019			AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) 3 161 505	(51) G01S 5/02	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 30.06.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
TR 06.02.2019		MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
(11) 3 161 475	(51) G01N 30/86	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 15.06.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	TR 12.12.2018	
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019		
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018			(11) 3 161 572	(51) G05D 1/02
EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	(11) 3 161 518	(51) G01S 13/95	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 25.06.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 20.05.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	LU 20.05.2019	LV 26.09.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
(11) 3 161 484	(51) G01N 33/543	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 17.06.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019			TR 23.01.2019	

(11) 3 161 580	(51) G06F 1/16	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) 3 161 821	(51) G10L 19/008
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 25.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 22.06.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	TR 20.02.2019		RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019			SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019			SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
				TR 26.09.2018	
(11) 3 161 603	(51) G06F 3/0487	(11) 3 161 710	(51) G06F 21/53	(11) 3 161 827	(51) G11B 20/10
(84) NO 16.01.2020		(84) NO 04.03.2020		(84) AL 22.05.2019	(84) IE 19.06.2019
(11) 3 161 640	(51) G06F 11/10	(11) 3 161 720	(51) G06F 21/82	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 19.06.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 27.06.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	HR 22.05.2019	IT 22.05.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018		
SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018		
(11) 3 161 645	(51) G06F 12/14	(11) 3 161 786	(51) G06T 7/30	(11) 3 161 829	(51) G11B 27/031
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 30.01.2020		(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 161 653	(51) G06F 15/16	(11) 3 161 793	(51) G06T 15/00	(11) 3 161 831	(51) G11C 13/00
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 29.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 30.06.2019	(84) NO 02.01.2020	
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019		
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	(11) 3 161 832	(51) G11C 13/02
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 13.05.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	LU 13.05.2019	LV 01.05.2019
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018			MC 01.05.2019	NO 01.08.2019
				PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
				RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
				SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
				TR 01.05.2019	
(11) 3 161 675	(51) G06F 16/951	(11) 3 161 800	(51) G06T 17/10	(11) 3 161 844	(51) H01H 27/00
(84) NO 09.01.2020		(84) AL 21.11.2018	(84) IE 19.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 10.04.2019
		AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
		CZ 21.11.2018	EE 21.11.2018	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
		ES 21.11.2018	GR 22.02.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
		HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
		IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
		NL 21.11.2018	PL 21.11.2018	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019
		PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	LU 10.04.2019	LV 06.03.2019
		RS 21.11.2018	SI 21.11.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		TR 21.11.2018		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
				SM 06.03.2019	
(11) 3 161 689	(51) G10L 25/51	(11) 3 161 803	(51) G06T 19/00	(11) 3 161 849	(51) H01H 71/12
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 01.05.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 30.04.2019
		AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019
		CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019
		EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	CZ 20.03.2019	DE 01.11.2019
		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
		HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
		IT 01.05.2019	LT 01.05.2019		
		LV 01.05.2019	MC 01.05.2019		
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		
		PT 01.09.2019	RO 01.05.2019		
		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019		
		SK 01.05.2019	SM 01.05.2019		
		TR 01.05.2019			
(11) 3 161 707	(51) G06F 21/32				
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 23.06.2019				
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019				

GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) 3 161 936	(51) H02J 7/00	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
IS 20.07.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 25.06.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
LT 20.03.2019	LU 30.04.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	TR 30.01.2019	
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	(11) 3 161 979	(51) H04B 15/00
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	(84) NO 13.02.2020	
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018		
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(11) 3 161 995	(51) H04L 9/32
TR 20.03.2019		NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	(84) NO 06.02.2020	
		PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(11) 3 162 001	(51) H04L 12/24
		RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(84) NO 25.03.2020	
		SI 07.11.2018	SK 07.11.2018		
		SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	(11) 3 162 003	(51) H04L 12/26
(11) 3 161 874	(51) H01L 31/0216	(11) 3 161 944	(51) H02K 1/27	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 30.06.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 17.06.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	IT 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	TR 01.05.2019	
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018		
		TR 05.12.2018		(11) 3 162 005	(51) H04L 12/58
(11) 3 161 886	(51) H01M 8/02	(11) 3 161 946	(51) F16H 1/16	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 16.06.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019			CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(11) 3 161 961	(51) H03K 17/94	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
EE 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 19.05.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	BG 30.04.2019	CH 31.05.2019	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019
IS 09.05.2019	LT 09.01.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	EE 30.01.2019	FI 30.01.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	LU 19.05.2019	LV 30.01.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019		
TR 09.01.2019		NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	(11) 3 162 007	(51) H04L 12/707
		PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	(84) NO 20.02.2020	
		RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	(11) 3 162 010	(51) H04L 12/927
		SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	(84) NO 20.02.2020	
		SM 30.01.2019	TR 30.01.2019		
(11) 3 161 910	(51) H01R 13/453	(11) 3 161 970	(51) H04B 3/32	(11) 3 162 018	(51) H04L 29/08
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 26.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 02.06.2019
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	HR 13.03.2019	GR 14.06.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	IT 13.03.2019	IS 13.07.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LV 13.03.2019	LT 13.03.2019	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NL 13.03.2019	MC 13.03.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	RO 13.03.2019	PT 13.07.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	SE 13.03.2019	RS 13.03.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	SK 13.03.2019	SI 13.03.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019
TR 12.12.2018		TR 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) 3 161 913	(51) H01S 5/042	(11) 3 161 973	(51) H04B 7/0452	(11) 3 162 021	(51) G06F 21/10
(84) AL 05.06.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 17.06.2019	(84) NO 23.01.2020	
AT 05.06.2019	BG 05.09.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019		
CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	(11) 3 162 023	(51) H04L 29/08
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	EE 30.01.2019	DK 30.01.2019	(84) NO 09.01.2020	
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 30.01.2019	ES 30.01.2019	(11) 3 162 028	(51) H04L 27/00
IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	HR 30.01.2019	GR 01.05.2019	(84) NO 23.01.2020	
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	IT 30.01.2019	IS 30.05.2019		
MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	LV 30.01.2019	LT 30.01.2019	(11) 3 162 034	(51) H04L 29/08
NO 05.09.2019	PT 07.10.2019	NL 30.01.2019	MC 30.01.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 24.06.2019
RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019
SE 05.06.2019	SK 05.06.2019			CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019
SM 05.06.2019	TR 05.06.2019				
(11) 3 161 914	(51) H02B 1/16				
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019				

ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	(11) 3 162 111	(51) H04L 12/26
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 25.06.2019
IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
		SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(11) 3 162 047	(51) H04N 5/322	(11) 3 162 089	(51) H04S 7/00	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 11.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 24.06.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019		
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) 3 162 120	(51) H04W 36/00
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 25.06.2019
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
TR 26.09.2018				PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
				SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
(11) 3 162 052	(51) H04N 7/15	(11) 3 162 097	(51) H04W 4/20		
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 27.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 29.04.2019	(11) 3 162 123	(51) H04W 48/12
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019		
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) 3 162 125	(51) H04W 48/16
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) NO 02.01.2020	
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 27.02.2019	FR 30.04.2019		
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019		
LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019		
LU 27.05.2019	LV 01.05.2019	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019		
MC 01.05.2019	NO 01.08.2019	LU 29.04.2019	LV 27.02.2019		
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	MC 27.02.2019	NO 27.05.2019		
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019		
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019		
TR 01.05.2019		SE 27.02.2019	SI 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
		TR 27.02.2019			
(11) 3 162 068	(51) H04N 19/70	(11) 3 162 099	(51) H04W 8/18		
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 15.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 29.06.2019		
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019		
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019		
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019		
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019		
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019		
MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019		
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019		
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019		
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019		
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
TR 05.12.2018		SK 17.04.2019	SM 17.04.2019		
		TR 17.04.2019			
(11) 3 162 076	(51) H04N 21/2343	(11) 3 162 103	(51) H04W 12/06		
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019		
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019				
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019				
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019				
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019				
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019				
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019				
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019				
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019				
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019				
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019				
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019				
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019				
TR 09.01.2019					
(11) 3 162 084	(51) H04R 1/28				
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 22.06.2019				
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019				
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019				

IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LU 26.05.2019	LV 17.04.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 17.10.2018	LU 16.04.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	TR 17.04.2019		NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
				PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
				RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
				SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
				SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
				TR 17.10.2018	
(11) 3 162 147	(51) H04L 1/00	(11) 3 162 216	(51) A22C 21/00	(11) 3 162 344	(51) A61F 13/53
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 25.06.2019	(84) NO 06.02.2020	
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019		
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	CZ 21.11.2018	EE 21.11.2018	(11) 3 162 345	(51) A61G 7/057
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 24.06.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	MC 21.11.2018	NO 21.02.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	IS 12.10.2019	LT 12.06.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018			PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018			RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
TR 26.12.2018				SK 12.06.2019	SM 12.06.2019
				TR 12.06.2019	
(11) 3 162 151	(51) H04W 72/12	(11) 3 162 265	(51) A47L 9/28	(11) 3 162 373	(51) A23L 33/10
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 18.06.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) AL 22.05.2019	(84) IE 27.06.2019
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019			AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) 3 162 284	(51) A61B 5/00	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) NO 04.03.2020		EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019			FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) 3 162 295	(51) A61B 17/00	HR 22.05.2019	IT 22.05.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	GR 13.12.2018	IE 18.05.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018		
TR 20.02.2019		LU 18.05.2019	LV 12.09.2018		
		MC 12.09.2018	NL 12.09.2018		
		PL 12.09.2018	PT 12.01.2019		
		RO 12.09.2018	SE 12.09.2018		
		SI 12.09.2018	SK 12.09.2018		
		TR 12.09.2018			
(11) 3 162 154	(51) H04W 74/08	(11) 3 162 301	(51) A61B 17/072	(11) 3 162 375	(51) A61K 36/539
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 24.06.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 06.02.2020	
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019				
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	(11) 3 162 311	(51) A61B 17/60	(11) 3 162 376	(51) A61K 36/87
EE 01.05.2019	GR 02.08.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 18.03.2020	
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019				
IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	(11) 3 162 317	(51) A61B 90/00	(11) 3 162 385	(51) A61L 27/00
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 11.03.2020	
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019				
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019				
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019				
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019				
(11) 3 162 168	(51) H05B 33/08	(11) 3 162 336	(51) A61F 13/15	(11) 3 162 386	(51) A61L 27/34
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 20.04.2019	(84) NO 16.01.2020	
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	AT 17.10.2018	BE 30.04.2019		
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019		
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	(11) 3 162 392	(51) A61M 1/14
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 26.06.2019
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LT 17.10.2018	LU 20.04.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
TR 15.05.2019		PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
		RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	RS 28.11.2018	SI 28.11.2018
		TR 17.10.2018		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
				TR 28.11.2018	
(11) 3 162 178	(51) A01B 59/06	(11) 3 162 340	(51) A61F 13/534	(11) 3 162 393	(51) F16K 7/06
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 26.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 16.04.2019	(84) NO 27.02.2020	
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	AT 17.10.2018	BE 30.04.2019		
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 162 394	(51) A61M 1/36
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	(84) NO 25.03.2020	
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019				
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019				
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019				
LI 31.05.2019	LT 17.04.2019				

(11) 3 162 426 (84) NO 23.01.2020	(51) B01D 53/14 (84) NL 23.10.2019	EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018
(11) 3 162 443 (84) NO 18.03.2020	(51) B01L 3/02				
(11) 3 162 445 (84) NO 04.03.2020	(51) B03C 3/47				
(11) 3 162 454 (84) IE 27.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) B07C 5/38 (84) AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SK 24.04.2019				
(11) 3 162 461 (84) AL 01.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) B22D 11/124 (84) IE 05.06.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019				
(11) 3 162 467 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) B22F 1/00 (84) IE 30.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019				
(11) 3 162 475 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) B22F 5/00 (84) IE 17.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019				
(11) 3 162 476 (84) NO 23.01.2020	(51) B23B 3/30 (84) NL 23.10.2019				
(11) 3 162 490 (84) NO 30.01.2020	(51) B23K 31/00				
(11) 3 162 501 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019	(51) B24C 5/06 (84) IE 08.06.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019				
(11) 3 162 537 (84) NO 27.02.2020	(51) B29C 65/00				
(11) 3 162 543 (84) NO 11.03.2020	(51) B29C 64/214				
(11) 3 162 563 (84) NO 02.01.2020	(51) B41F 27/00 (84) NL 02.10.2019				
(11) 3 162 570 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) B41J 2/17 (84) IE 09.06.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018				
(11) 3 162 573 (84) NO 11.03.2020	(51) B41J 2/175				
(11) 3 162 575 (84) NO 20.02.2020	(51) B41J 2/335				
(11) 3 162 580 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) B41J 15/04 (84) IE 19.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019				
(11) 3 162 584 (84) NO 02.01.2020	(51) H04N 1/00 (84) NL 02.10.2019				
(11) 3 162 594 (84) NO 02.01.2020	(51) B60C 11/11 (84) NL 02.10.2019				
(11) 3 162 598 (84) NO 04.03.2020	(51) B60H 1/00				
(11) 3 162 604 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018	(51) B60J 7/22 (84) IE 17.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019				
(11) 3 162 607 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) B60K 7/00 (84) IE 07.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019				
(11) 3 162 622 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) A47C 7/38 (84) IE 15.05.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019				
(11) 3 162 641 (84) AL 19.06.2019 AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019	(51) B60R 22/28 (84) IE 23.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019				
(11) 3 162 643 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CH 31.05.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) B60S 1/08 (84) IE 11.05.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019				
(11) 3 162 644 (84) NO 02.01.2020	(51) B60S 1/32 (84) NL 02.10.2019				

(11) 3 162 645 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) B60T 8/00 (84) IE 23.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 3 162 699 (84) NO 04.03.2020 (11) 3 162 704 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) B64C 1/12 (51) H02G 3/04 (84) IE 26.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019
(11) 3 162 648 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) G06K 9/00 (84) IE 25.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 3 162 714 (84) NO 11.03.2020 (11) 3 162 720 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) B64D 43/00 (51) B65B 53/00 (84) IE 26.06.2019 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 3 162 815 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) C08F 214/26 (84) IE 19.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018
(11) 3 162 657 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) B62D 1/187 (84) IE 19.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 3 162 729 (84) NO 20.02.2020 (11) 3 162 762 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) B29C 43/14 (51) C01B 33/18 (84) IE 30.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 3 162 816 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LV 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) C08F 8/04 (84) IE 26.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019
(11) 3 162 685 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) B62K 15/00 (84) IE 25.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 3 162 768 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) C02F 1/72 (84) IE 30.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 3 162 826 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) C08F 299/06 (84) IE 25.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019
(11) 3 162 690 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) B63B 1/38 (84) IE 26.06.2019 BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 3 162 777 (84) NO 18.03.2020 (11) 3 162 814 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019	(51) C04B 28/12 (51) C08F 236/06 (84) IE 26.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019	(11) 3 162 834 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) C08G 64/02 (84) IE 23.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018
(11) 3 162 835 (84) NO 11.03.2020	(51) C08G 65/26				

(11) 3 162 836 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) C08G 65/337 (84) IE 22.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 3 162 891 (84) NO 11.03.2020 (11) 3 162 904 (84) NO 02.01.2020 (11) 3 162 906 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) C12M 3/00 (51) C22B 1/24 (84) NL 02.10.2019 (51) C22B 23/02 (84) IE 30.06.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(11) 3 163 041 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 ES 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) F01N 3/10 (84) IE 26.06.2019 BG 17.07.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019
(11) 3 162 842 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) C08J 5/24 (84) IE 30.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 3 162 915 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(51) C23C 18/20 (84) IE 26.06.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(11) 3 163 046 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) F01P 7/16 (84) IE 18.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019
(11) 3 162 850 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) C08L 53/02 (84) IE 11.06.2019 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(11) 3 162 925 (84) AL 05.06.2019 BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019	(51) D01F 2/00 (84) IE 30.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019	(11) 3 163 071 (84) NO 11.03.2020	(51) F03D 13/20
(11) 3 162 869 (84) AL 19.06.2019 AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	(51) C08L 9/02 (84) IE 23.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019	(11) 3 162 933 (84) NO 04.03.2020 (11) 3 163 007 (84) NO 25.03.2020	(51) D03C 1/14 (51) E06B 9/68 (51) F01D 17/00	(11) 3 163 075 (84) NO 27.02.2020	(51) F03D 13/20
(11) 3 162 883 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) A01N 1/02 (84) IE 01.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 3 163 037 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) F01L 13/00 (84) IE 23.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 3 163 081 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) F04B 41/06 (84) IE 04.06.2019 BG 12.03.2019 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018
(11) 3 163 094 (84) NO 06.02.2020	(51) F16B 2/06	(11) 3 163 101 (84) NO 06.02.2020	(11) 3 163 125 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 163 094 (84) NO 06.02.2020	(51) F16C 9/04
(11) 3 163 145 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) F16H 57/04 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 163 029 (84) NO 13.02.2020	(11) 3 163 154 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CH 31.05.2019	(11) 3 163 145 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) F16M 11/04 (84) IE 27.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LV 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018
(11) 3 163 154 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CH 31.05.2019	(51) F21S 41/663 (84) IE 25.05.2019 BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019				

DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	(11) 3 163 367	(51) G02F 1/1337
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	TR 09.01.2019		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 24.06.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019			AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
IT 15.05.2019	LI 31.05.2019	(11) 3 163 312	(51) G01R 15/20	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
LT 15.05.2019	LU 25.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 26.06.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	IS 06.07.2019	LT 06.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RS 06.03.2019	SI 06.03.2019
(11) 3 163 187	(51) F24F 1/30	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 14.04.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	TR 06.03.2019	
AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019		
BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	(11) 3 163 378	(51) G03G 15/20
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	(84) NO 27.02.2020	
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019				
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) 3 163 332	(51) G02B 5/08	(11) 3 163 379	(51) G03H 1/22
IS 27.07.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 29.06.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
LT 27.03.2019	LU 14.04.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019		
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(11) 3 163 412	(51) G06F 3/041
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(11) 3 163 418	(51) G06F 3/041
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 26.06.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
TR 27.03.2019		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
(11) 3 163 239	(51) F26B 11/04	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(84) NO 27.02.2020		SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
(11) 3 163 254	(51) G01C 21/20	TR 06.03.2019		LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
(84) NO 25.03.2020				NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
				PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(11) 3 163 256	(51) G01D 5/14	(11) 3 163 337	(51) G02B 5/30	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 25.03.2020		SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
				SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
(11) 3 163 259	(51) G01D 18/00	(11) 3 163 347	(51) G02B 5/18		
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 30.01.2020			
				(11) 3 163 444	(51) G06F 9/50
(11) 3 163 275	(51) G01L 7/00	(11) 3 163 349	(51) G02B 13/00	(84) NO 27.02.2020	
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 25.06.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 14.04.2019		
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019	(11) 3 163 447	(51) G06F 11/14
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018		
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(11) 3 163 458	(51) G06F 21/10
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	FI 19.09.2018	FR 30.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 13.05.2019
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	LU 14.04.2019	LV 19.09.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	LU 13.05.2019	LV 20.02.2019
TR 14.11.2018		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
		SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(11) 3 163 281	(51) G01M 15/14	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) NO 04.03.2020				RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
(11) 3 163 300	(51) G01N 33/487	(11) 3 163 354	(51) G02B 27/01	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 10.06.2019		
		AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	(11) 3 163 469	(51) G06F 17/30
(11) 3 163 310	(51) B62M 3/16	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 30.05.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 24.04.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018
IT 09.01.2019	LI 30.04.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	LU 30.05.2019	LV 26.09.2018
LT 09.01.2019	LU 24.04.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	TR 23.01.2019		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019			RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	(11) 3 163 361	(51) G02F 1/1333	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	(84) NO 06.02.2020		SM 26.09.2018	TR 26.09.2018

(11) 3 163 481 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) G16B 20/10 (84) IE 24.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 163 577 (84) AL 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) H01L 27/24 (84) AT 29.08.2018 CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 20.05.2019 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
(11) 3 163 484 (84) NO 27.02.2020	(51) G06K 9/52	(11) 3 163 600 (84) NO 06.02.2020	(51) C09G 1/02	(11) 3 163 692 (84) NO 25.03.2020	(51) H01T 13/05
(11) 3 163 491 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 21/55	(11) 3 163 616 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 25/16	(11) 3 163 695 (84) NO 11.03.2020	(51) H02B 1/21
(11) 3 163 493 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CH 31.05.2019 DK 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(51) G06F 21/60 (84) IE 13.05.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(11) 3 163 640 (84) NO 13.02.2020	(51) C01B 32/174	(11) 3 163 700 (84) NO 18.03.2020	(51) H02G 3/14
(11) 3 163 510 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) G06K 19/073 (84) IE 25.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 3 163 649 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) H01M 2/10 (84) IE 10.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 163 706 (84) NO 06.02.2020	(51) H02J 3/06
(11) 3 163 550 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) G08C 19/02 (84) IE 17.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 3 163 658 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CH 31.05.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) H01M 4/86 (84) IE 15.05.2019 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 3 163 737 (84) NO 11.03.2020	(51) H02M 7/219
(11) 3 163 562 (84) NO 27.02.2020	(51) G09G 3/3233	(11) 3 163 663 (84) NO 06.02.2020	(51) H01M 10/04	(11) 3 163 761 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 1/16
(11) 3 163 563 (84) NO 04.03.2020	(51) G09G 3/3233	(11) 3 163 668 (84) NO 18.03.2020	(51) H01M 10/30	(11) 3 163 769 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) H04B 10/116 (84) IE 30.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 3 163 571 (84) NO 20.02.2020	(51) G10L 19/22	(11) 3 163 669 (84) NO 30.01.2020	(51) H01M 10/48	(11) 3 163 770 (84) NO 04.03.2020	(51) H04B 10/25
(11) 3 163 571 (84) NO 20.02.2020	(51) G10L 19/22	(11) 3 163 672 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019	(51) H01M 10/48 (84) IE 09.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 FR 20.04.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019	(11) 3 163 781 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 5/14
				(11) 3 163 783 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 5/00
				(11) 3 163 786 (84) NO 04.03.2020	(51) H04J 3/06

(11) 3 163 793	(51) H04L 9/32	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 24.05.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 06.02.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	TR 12.09.2018		SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
IS 06.06.2019	LI 31.05.2019				
LT 06.02.2019	LU 24.05.2019	(11) 3 163 934	(51) H04W 24/02	(11) 3 164 096	(51) A61C 7/14
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 06.02.2020	
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(11) 3 163 939	(51) H04W 28/04	(11) 3 164 108	(51) A61K 8/46
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 05.06.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 29.05.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 03.10.2018
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
TR 06.02.2019		FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
		HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
(11) 3 163 805	(51) H04L 12/28	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	LI 31.05.2019	LT 03.10.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 03.05.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LU 29.05.2019	LV 03.10.2018
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019			SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	(11) 3 163 941	(51) H04W 28/16	(11) 3 164 110	(51) A61K 31/357
LU 03.05.2019	LV 27.03.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) 3 163 944	(51) H04W 36/12	(11) 3 164 113	(51) A61K 9/127
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 04.06.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) 3 163 976	(51) H04W 52/38	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) IE 25.06.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	AT 19.06.2019	BG 19.09.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
		ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(11) 3 163 806	(51) H04L 12/28	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	MC 27.03.2019	NO 27.06.2019
(84) NO 04.03.2020		IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(11) 3 163 807	(51) H04L 12/58	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	RS 27.03.2019	SI 27.03.2019
(84) NO 06.02.2020		MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) 3 163 809	(51) H04L 29/08	NO 19.09.2019	PT 21.10.2019		
(84) NO 11.03.2020		RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(11) 3 164 135	(51) A61K 31/575
(11) 3 163 823	(51) H04L 25/02	SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(84) NO 27.02.2020		SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	(11) 3 164 146	(51) A61K 35/76
(11) 3 163 835	(51) H04L 29/06	(11) 3 163 988	(51) H05K 7/20	(84) NO 25.03.2020	
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 12.06.2019	(11) 3 164 161	(51) A61L 2/10
(11) 3 163 840	(51) H04L 29/06	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 29.05.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
(11) 3 163 859	(51) H04N 1/00	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
(11) 3 163 864	(51) G03B 17/55	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(84) NO 06.02.2020		IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(11) 3 163 897	(51) H04Q 9/00	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
(84) NO 04.03.2020		NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
(11) 3 163 900	(51) H04M 1/05	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	LU 29.05.2019	LV 13.03.2019
(84) NO 25.03.2020		RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
(11) 3 163 919	(51) H04W 8/18	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(84) NO 06.02.2020		SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(11) 3 163 920	(51) H04W 8/12	TR 09.01.2019		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) NO 04.03.2020		(11) 3 164 000	(51) A01F 15/07	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
(11) 3 163 921	(51) H04W 8/20	(84) NO 13.02.2020		SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 12.06.2019	(11) 3 164 017	(51) A23P 20/12	(11) 3 164 176	(51) A61M 5/20
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	(84) NO 13.02.2020		(84) NO 25.03.2020	
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	(11) 3 164 054	(51) A61B 3/00	(11) 3 164 189	(51) A61N 1/39
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) NO 25.03.2020		(84) AL 20.03.2019	(84) IE 28.05.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(11) 3 164 095	(51) A61C 3/04	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 17.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
		DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
		HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
				LI 31.05.2019	LT 20.03.2019

LU 28.05.2019	LV 20.03.2019	(11) 3 164 298	(51) B60R 13/02	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) 3 164 300	(51) B60R 16/023	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 24.06.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018		
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	(11) 3 164 381	(51) C07C 319/02
		FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	(84) NO 11.03.2020	
		HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	(11) 3 164 382	(51) C07C 319/02
(11) 3 164 193	(51) A61P 17/14	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 29.06.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 18.05.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	AT 16.01.2019	BG 16.04.2019
BG 27.06.2019	CH 31.05.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	EE 16.01.2019	GR 17.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	LT 16.01.2019	LV 16.01.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	MC 16.01.2019	NO 16.04.2019
IT 27.03.2019	LI 31.05.2019	TR 31.10.2018		PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
LT 27.03.2019	LU 18.05.2019			RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(11) 3 164 308	(51) B60W 30/06	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) NO 13.02.2020		SM 16.01.2019	
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(11) 3 164 336	(51) B65D 43/02	(11) 3 164 384	(51) C07D 207/22
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) NO 04.03.2020	
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	(11) 3 164 404	(51) C07F 5/02
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 30.06.2019
TR 27.03.2019		EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
(11) 3 164 221	(51) A61M 11/00	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	EE 03.04.2019	FI 03.04.2019
(84) NO 06.02.2020		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(11) 3 164 222	(51) A61M 11/00	MC 10.04.2019	NO 10.07.2019	IS 03.08.2019	LT 03.04.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 24.06.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019			SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
IS 20.07.2019	LT 20.03.2019	(11) 3 164 342	(51) B65D 85/10	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 29.06.2019		
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 164 421	(51) C08F 2/00
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 08.06.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
TR 20.03.2019		LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
		MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
(11) 3 164 237	(51) B22D 19/00	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
		SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
(11) 3 164 249	(51) B26B 19/04	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	RO 15.05.2019	RS 15.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 24.06.2019	TR 12.12.2018		SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019			SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	(11) 3 164 356	(51) C01B 3/34		
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 29.06.2019	(11) 3 164 433	(51) C08G 18/48
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 16.06.2019
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	CZ 15.05.2019	EE 15.05.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 15.05.2019	GR 16.08.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
MC 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	LT 09.01.2019	LV 09.01.2019
		RS 15.05.2019	SK 15.05.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
		SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
(11) 3 164 291	(51) B60K 35/00			PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 05.05.2019	(11) 3 164 361	(51) C01B 39/30	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
BG 14.02.2019	CH 31.05.2019	(84) NO 23.01.2020		SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018			SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	(11) 3 164 362	(51) C01B 39/30		
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	(84) NO 16.01.2020		(11) 3 164 436	(51) C09D 127/16
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019			(84) AL 09.01.2019	(84) IE 25.06.2019
IT 14.11.2018	LI 31.05.2019	(11) 3 164 376	(51) C07C 17/20	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
LT 14.11.2018	LU 05.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 22.06.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	IS 27.07.2019	LT 27.03.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019		
TR 14.11.2018					

NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	ES 03.04.2019	GR 04.07.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	NL 03.04.2019	PL 03.04.2019		
TR 09.01.2019		PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(11) 3 164 602	(51) F04B 53/10
		RS 03.04.2019	SK 03.04.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 29.06.2019
(11) 3 164 438	(51) C08G 59/22	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 30.04.2019			CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
BE 30.04.2019	BG 17.01.2019	(11) 3 164 472	(51) C10K 1/00	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 29.06.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	CZ 03.04.2019	EE 03.04.2019	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
FR 30.04.2019	GB 30.04.2019	ES 03.04.2019	GR 04.07.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
LI 30.04.2019	LT 17.10.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
LU 30.04.2019	LV 17.10.2018	NL 03.04.2019	PL 03.04.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	RS 03.04.2019	SK 03.04.2019		
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	(11) 3 164 607	(51) F15B 1/08
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018			(84) AL 09.01.2019	(84) IE 26.06.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	(11) 3 164 485	(51) C12N 9/04	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 30.06.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
(11) 3 164 443	(51) C08G 64/40	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 29.06.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	MC 01.08.2018	PL 01.08.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	TR 01.08.2018		TR 09.01.2019	
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018				
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	(11) 3 164 492	(51) C12P 21/00	(11) 3 164 612	(51) F16C 17/02
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	(84) NO 23.01.2020		(84) AL 07.11.2018	(84) IE 24.06.2019
				AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
(11) 3 164 446	(51) C08G 77/12	(11) 3 164 500	(51) C12P 21/06	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 25.03.2020		EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
				FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
(11) 3 164 447	(51) C08G 77/448	(11) 3 164 524	(51) C22C 21/00	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 30.01.2020		IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
				LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
(11) 3 164 452	(51) C08L 23/08	(11) 3 164 525	(51) C23C 16/458	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) IE 26.06.2019	(84) NO 06.02.2020		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018			RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	(11) 3 164 557	(51) E04H 12/18	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 19.06.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	TR 07.11.2018	
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019		
MC 25.07.2018	NO 25.10.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) 3 164 614	(51) F16C 33/38
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 26.06.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	MC 06.03.2019	NO 06.06.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
SM 25.07.2018		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
(11) 3 164 463	(51) C09K 11/61	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 24.06.2019	TR 06.03.2019		LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019			NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	(11) 3 164 561	(51) E05F 7/06	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019			SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(11) 3 164 562	(51) E05F 17/00	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	(84) NO 06.02.2020		TR 20.03.2019	
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018				
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	(11) 3 164 568	(51) E21B 17/10	(11) 3 164 616	(51) F16D 23/02
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 24.06.2019
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
(11) 3 164 470	(51) C10K 1/00	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 29.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019		
CZ 03.04.2019	EE 03.04.2019				

LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	TR 09.01.2019		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019			LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(11) 3 164 692	(51) G01N 15/14	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
TR 02.01.2019		(84) NO 02.01.2020		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
		(11) 3 164 694	(51) G01N 21/51	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		(84) NO 25.03.2020		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
(11) 3 164 617	(51) F16D 51/10	(11) 3 164 695	(51) G01N 21/55	(11) 3 164 794	(51) G06F 7/04
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 05.06.2019	(84) IE 30.06.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
		AT 03.10.2018	BG 05.09.2019		
(11) 3 164 621	(51) F16F 15/129	EE 05.06.2019	CZ 05.06.2019	(11) 3 164 822	(51) H04M 1/725
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 10.06.2019	FI 05.06.2019	ES 05.06.2019	(84) NO 18.03.2020	
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	HR 05.06.2019	GR 06.09.2019		
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	IT 05.06.2019	IS 05.10.2019	(11) 3 164 823	(51) A61B 5/00
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	LV 05.06.2019	LT 05.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 29.06.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	NL 05.06.2019	MC 05.06.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	PT 07.10.2019	NO 05.09.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	RS 05.06.2019	RO 05.06.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	SK 05.06.2019	SE 05.06.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	TR 05.06.2019	SM 05.06.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019			LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018			NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018			RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018			SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
TR 03.10.2018				SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
(11) 3 164 624	(51) F16J 15/00	(11) 3 164 698	(51) G01N 21/03	(11) 3 164 880	(51) H01J 49/00
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 01.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 30.06.2019	(84) NO 04.03.2020	
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019		
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	(11) 3 164 914	(51) H01R 13/73
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 29.06.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
IS 16.05.2019	LT 16.01.2019	IS 13.07.2019	LT 13.03.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	NL 13.03.2019	PL 13.03.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019			RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
TR 16.01.2019				SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
				SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
				TR 26.12.2018	
(11) 3 164 626	(51) F16K 5/04	(11) 3 164 730	(51) G01S 7/03	(11) 3 164 952	(51) H04B 10/516
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 31.10.2018	(84) IE 23.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 16.06.2019
		BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
(11) 3 164 629	(51) F16K 41/04	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 30.06.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	NO 01.08.2019	NO 01.08.2019
IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	TR 31.10.2018		TR 01.05.2019	
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019				
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019				
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019				
(11) 3 164 643	(51) F24S 80/30	(11) 3 164 731	(51) G01S 7/03	(11) 3 164 966	(51) H04L 12/26
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 23.06.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 22.05.2019
		BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
(11) 3 164 663	(51) F41H 11/00	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018
(84) NO 13.02.2020		ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
		GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 164 691	(51) G01N 15/00	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 29.05.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
BG 09.04.2019	CH 31.05.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	LI 31.05.2019	LT 26.09.2018
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	LU 22.05.2019	LV 26.09.2018
EE 09.01.2019	FI 09.01.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
IS 09.05.2019	LI 31.05.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
LT 09.01.2019	LU 29.05.2019	TR 21.11.2018		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019				
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019				
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019				

SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	MC 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(11) 3 164 993	(51) H04N 19/593	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 30.06.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	TR 22.05.2019		SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	(11) 3 165 041	(51) H04W 72/12	(11) 3 165 226	(51) A61K 35/30
EE 17.10.2018	GR 18.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 30.06.2019	(84) NO 11.03.2020	
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019		
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) 3 165 227	(51) A61K 35/74
MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 19.05.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
TR 17.10.2018		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	IS 13.07.2019	LI 31.05.2019
(11) 3 164 999	(51) H04R 1/06	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LT 13.03.2019	LU 19.05.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 25.06.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019			PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	(11) 3 165 059	(51) H05K 5/00	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 24.06.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	TR 13.03.2019	
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018		
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	(11) 3 165 235	(51) A61K 39/00
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	(84) NO 30.01.2020	
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018		
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) 3 165 267	(51) A63H 11/00
		NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 165 008	(51) H04W 4/70	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019		
(84) NO 27.02.2020		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	(11) 3 165 283	(51) B01L 1/00
		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 07.04.2019
(11) 3 165 009	(51) H04W 28/02	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 22.06.2019	TR 31.10.2018		BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019			CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) 3 165 075	(51) A01D 34/00	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) NO 11.03.2020		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019			HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) 3 165 124	(51) A45D 34/04	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) NO 20.02.2020		LT 06.03.2019	LU 07.04.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019			LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) 3 165 168	(51) A61B 8/12	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 22.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	BG 30.04.2019	CH 30.04.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
TR 27.02.2019		EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	TR 06.03.2019	
		FI 30.01.2019	FR 30.04.2019		
(11) 3 165 017	(51) H04W 68/00	GB 30.04.2019	GR 01.05.2019	(11) 3 165 340	(51) B28B 17/00
(84) NO 18.03.2020		HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	(84) NO 02.01.2020	
		IT 30.01.2019	LI 30.04.2019		
(11) 3 165 025	(51) H04W 36/30	LT 30.01.2019	LU 22.04.2019	(11) 3 165 364	(51) B41F 15/08
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 29.06.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 26.06.2019
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	HR 22.05.2019	IT 22.05.2019
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	TR 30.01.2019		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018			MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(11) 3 165 177	(51) A61B 17/072	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(84) NO 30.01.2020		RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018			SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(11) 3 165 189	(51) A61B 18/14	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	(84) NO 27.02.2020			
TR 07.11.2018					
(11) 3 165 026	(51) H04W 48/14	(11) 3 165 201	(51) A61F 7/03	(11) 3 165 436	(51) B62J 1/08
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 22.06.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 11.04.2019
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	AT 24.04.2019	BG 27.07.2019	AT 31.10.2018	BE 30.04.2019
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
		LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	LU 11.04.2019	LV 31.10.2018
				MC 31.10.2018	NL 31.10.2018

NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
		RO 03.10.2018	RS 03.10.2018		
		SE 03.10.2018	SI 03.10.2018		
		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018		
		TR 03.10.2018			
(11) 3 165 450	(51) B64C 1/18	(11) 3 165 639	(51) D01H 13/10	(11) 3 165 875	(51) G01C 11/02
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(11) 3 165 477	(51) B65D 83/08			(11) 3 165 887	(51) G01J 11/00
(84) NO 27.02.2020				(84) AL 27.03.2019	(84) IE 02.06.2019
(11) 3 165 516	(51) C07C 7/00	(11) 3 165 696	(51) E05B 63/16	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 18.03.2020		CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
(11) 3 165 518	(51) C07C 211/54	(11) 3 165 699	(51) E05D 3/18	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 25.03.2020		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(11) 3 165 520	(51) C07D 213/64	(11) 3 165 724	(51) F01L 13/00	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) IE 13.04.2019	(84) NO 27.02.2020		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
AT 15.08.2018	BE 30.04.2019			LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
BG 15.11.2018	CH 30.04.2019	(11) 3 165 733	(51) F01N 3/023	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
IT 15.08.2018	LI 30.04.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	TR 27.03.2019	
LT 15.08.2018	LU 13.04.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	IE 27.04.2019	IS 05.01.2019	(11) 3 165 904	(51) G01N 21/61
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	(84) NO 13.02.2020	
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	LU 27.04.2019	LV 05.09.2018	(11) 3 165 905	(51) G01N 21/61
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) NO 02.01.2020	
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(11) 3 165 906	(51) G01N 21/61
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	(84) NO 09.01.2020	
		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018		
		SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(11) 3 165 959	(51) G02B 27/01
		SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 28.05.2019
(11) 3 165 564	(51) A01N 25/10			AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
(84) NO 20.02.2020				CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
(11) 3 165 566	(51) C08L 9/06	(11) 3 165 738	(51) F01N 13/08	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 16.06.2019	(84) NO 30.01.2020		ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019			GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	(11) 3 165 777	(51) F15B 11/024	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 26.05.2019	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	LU 28.05.2019	LV 07.11.2018
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	IS 13.07.2019	LI 31.05.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	LT 13.03.2019	LU 26.05.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
TR 15.05.2019		LV 13.03.2019	MC 13.03.2019		
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(11) 3 166 031	(51) G06F 16/25
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(84) NO 25.03.2020	
		SE 13.03.2019	SI 13.03.2019		
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) 3 166 035	(51) A01K 29/00
		TR 13.03.2019		(84) NO 16.01.2020	
(11) 3 165 580	(51) C09D 127/16				
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 29.06.2019	(11) 3 165 779	(51) F16B 13/08	(11) 3 166 107	(51) G10L 21/0388
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) AL 12.12.2018	(84) IE 22.06.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019			AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) 3 165 781	(51) F16C 29/06	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) NO 06.02.2020		EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019			FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) 3 165 794	(51) F16H 31/00	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(84) NO 06.02.2020		IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019			LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019			NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019			PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019			RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
TR 06.03.2019				SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
				TR 12.12.2018	
(11) 3 165 605	(51) C12N 15/09	(11) 3 165 823	(51) F21V 29/83	(11) 3 166 114	(51) G21C 9/004
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 24.04.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) NO 20.02.2020	
		AT 24.04.2019	BG 24.07.2019		
		CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019		
		EE 24.04.2019	ES 24.04.2019		
		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019		
		HR 24.04.2019	IS 24.08.2019		
		IT 24.04.2019	LT 24.04.2019		
		LV 24.04.2019	MC 24.04.2019		

(11) 3 166 125 (84) NO 02.01.2020	(51) H01H 23/12 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 166 272 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) H04L 5/00 (84) IE 30.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 3 166 350 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) H04W 8/24 (84) IE 08.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019
(11) 3 166 163 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CH 31.05.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) H01M 2/36 (84) IE 19.05.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 3 166 276 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 84/12	(11) 3 166 362 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 60/00 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 166 199 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) H02J 7/00 (84) IE 02.05.2019 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 3 166 283 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 166 376 (84) NO 27.02.2020	(51) H05K 13/02
(11) 3 166 202 (84) NO 04.03.2020	(51) H02J 13/00	(11) 3 166 293 (84) NO 04.03.2020	(51) H04M 3/56	(11) 3 166 378 (84) NO 13.02.2020	(51) H05K 13/04
(11) 3 166 206 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) H02K 1/14 (84) IE 26.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(11) 3 166 298 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LU 16.04.2019 MC 18.07.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018	(51) H04N 1/41 (84) AT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 GR 19.10.2018 IE 16.04.2019 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018 TR 18.07.2018	(11) 3 166 381 (84) NO 27.02.2020	(51) A01B 59/043
(11) 3 166 210 (84) NO 09.01.2020	(51) H02K 3/48 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 166 316 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SI 20.03.2019	(51) H04N 19/61 (84) AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 SE 20.03.2019	(11) 3 166 424 (84) NO 13.02.2020	(51) A24B 15/16
(11) 3 166 224 (84) NO 09.01.2020	(51) H03H 7/01 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 166 322 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) H04N 21/4385 (84) IE 23.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 3 166 429 (84) NO 13.02.2020	(51) A24F 47/00
(11) 3 166 239 (84) NO 06.02.2020	(51) H04B 17/30	(11) 3 166 340 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 4/00	(11) 3 166 439 (84) NO 23.01.2020	(51) G10D 1/08 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 166 249 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 166 346 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 4/02	(11) 3 166 441 (84) NO 09.01.2020	(51) A45D 34/04 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 166 259 (84) NL 09.10.2019	(51) H04L 12/403 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 166 347 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 8/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 166 450 (84) AL 03.10.2018 BG 03.01.2019 EE 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) A47J 31/36 (84) IE 03.06.2019 CZ 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018
(11) 3 166 265 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 12/741 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 166 352 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 4/00	(11) 3 166 452 (84) NO 09.01.2020	(51) A47J 31/44
(11) 3 166 266 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 12/751	(11) 3 166 357 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 4/02	(11) 3 166 457 (84) NO 09.01.2020	(51) A47J 31/46
(11) 3 166 268 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 12/775	(11) 3 166 362 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 8/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 166 469 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 1/00
		(11) 3 166 376 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 8/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 166 505 (84) NO 09.01.2020	(51) A61B 17/064 (84) NL 09.10.2019
		(11) 3 166 381 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 8/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 166 522 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 17/80
		(11) 3 166 396 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 8/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 166 534 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019	(51) A61D 19/02 (84) IE 10.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019

SE 17.04.2019	SM 17.04.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
TR 17.04.2019		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
(11) 3 166 554	(51) A61F 13/62	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
(11) 3 166 566	(51) A61J 15/00	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	RS 26.09.2018	SI 26.09.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
		TR 26.09.2018			
(11) 3 166 579	(51) A61K 8/34	(11) 3 166 741	(51) B22F 3/105	(11) 3 166 821	(51) B60R 5/04
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 30.06.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 18.06.2019
(11) 3 166 584	(51) A61K 8/44	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 12.06.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	ES 06.03.2019	GR 07.06.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	RS 06.03.2019	SI 06.03.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 24.10.2018	SI 24.10.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	TR 06.03.2019		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018			TR 24.10.2018	
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018				
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018				
(11) 3 166 622	(51) A61K 38/00	(11) 3 166 746	(51) B23K 20/12	(11) 3 166 854	(51) B65B 57/00
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 22.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 17.06.2019
(11) 3 166 632	(51) A61K 39/02	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
(84) NO 11.03.2020		DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	CZ 08.05.2019	EE 08.05.2019
(11) 3 166 690	(51) A61Q 5/08	ES 13.02.2019	GR 14.05.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 12.06.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SM 08.05.2019	
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	TR 13.02.2019			
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018				
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018				
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018				
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018				
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018				
TR 29.08.2018					
(11) 3 166 691	(51) A61Q 11/00	(11) 3 166 761	(51) B26B 21/24	(11) 3 166 858	(51) B65D 5/18
(84) AL 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 30.06.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 22.05.2019
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	BG 14.02.2019	CH 31.05.2019
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	FI 10.04.2019	HR 10.04.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LU 22.05.2019	LV 14.11.2018
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
TR 16.01.2019	IE 01.06.2019			SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
				SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
(11) 3 166 692	(51) A61Q 11/00	(11) 3 166 762	(51) B26D 1/553	(11) 3 166 872	(51) B65D 85/804
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 20.02.2019	(84) IE 30.06.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 17.06.2019
(11) 3 166 707	(51) B01D 39/08	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
(84) NO 13.02.2020		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
(11) 3 166 711	(51) B01D 53/88	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
(84) NO 04.03.2020		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
(11) 3 166 736	(51) B07C 5/12	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 03.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	MC 10.10.2018	NO 10.01.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	PL 10.10.2018	RO 10.10.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
		SE 20.02.2019	SI 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
		TR 20.02.2019			
(11) 3 166 803	(51) B60C 13/00	(11) 3 166 808	(51) B60G 21/055	(11) 3 166 877	(51) B65G 47/256
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 09.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 23.06.2019
		BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
				LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
				MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
				NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
				PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019

SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 3 167 104 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) D03D 11/02 (84) IE 16.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019
(11) 3 166 892 (84) NO 20.02.2020	(51) C11D 3/33			(11) 3 167 255 (84) NO 25.03.2020	(51) G01F 1/66
(11) 3 166 896 (84) NO 04.03.2020	(51) C03B 33/023			(11) 3 167 256 (84) NO 04.03.2020	(51) G21C 17/032
(11) 3 166 900 (84) NO 20.02.2020	(51) C03C 15/00			(11) 3 167 265 (84) NO 25.03.2020	(51) G01C 19/5719
(11) 3 166 903 (84) NO 27.02.2020	(51) C04B 26/14			(11) 3 167 311 (84) NO 13.02.2020	(51) G01S 17/89
(11) 3 166 906 (84) NO 04.03.2020	(51) C04B 35/565	(11) 3 167 132 (84) NO 25.03.2020	(51) E05B 77/36	(11) 3 167 317 (84) NO 11.03.2020	(51) G02B 6/12
(11) 3 166 919 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) C07C 51/377 (84) IE 25.06.2019 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 3 167 148 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) E21B 33/12 (84) IE 25.06.2019 BG 26.03.2019 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 3 167 359 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 9/00
(11) 3 166 957 (84) NO 13.02.2020	(51) C07H 15/04	(11) 3 167 152 (84) NO 23.01.2020	(51) E21B 47/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 167 372 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CH 31.05.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) G06F 11/14 (84) IE 21.05.2019 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018
(11) 3 167 002 (84) AL 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) C08L 23/12 (84) IE 29.06.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(11) 3 167 155 (84) NO 11.03.2020	(51) E21B 47/00	(11) 3 167 388 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) G06F 19/00 (84) IE 24.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019
(11) 3 167 004 (84) NO 16.01.2020	(51) C08L 63/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 167 176 (84) NO 11.03.2020	(51) F02D 41/06		
(11) 3 167 020 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) C08F 2/22 (84) IE 26.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(11) 3 167 191 (84) NO 30.01.2020	(51) F04B 43/067		
		(11) 3 167 221 (84) NO 02.01.2020	(51) F16L 57/02		
		(11) 3 167 228 (84) NO 11.03.2020	(51) F23D 14/06		
		(11) 3 167 247 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) G01D 5/14 (84) IE 23.06.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018		
(11) 3 167 042 (84) NO 18.03.2020	(51) C12M 1/00	(11) 3 167 253 (84) AL 20.03.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019	(51) G01D 11/10 (84) IE 25.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019	(11) 3 167 393 (84) NO 06.02.2020	(51) G16H 40/63
(11) 3 167 053 (84) NO 09.01.2020	(51) C12N 9/10			(11) 3 167 429 (84) NO 25.03.2020	(51) G06T 5/00
(11) 3 167 062 (84) NO 09.01.2020	(51) G01N 1/18			(11) 3 167 480 (84) AL 12.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) H05K 7/20 (84) IE 02.04.2019 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018
(11) 3 167 098 (84) NO 27.02.2020	(51) C09C 1/02				

(11) 3 167 494 (84) NO 02.01.2020	(51) H01L 33/52	ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 05.05.2019 MC 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018
(11) 3 167 505 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) H01M 8/10 (84) IE 24.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 3 167 631 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 4/38	(11) 3 167 756 (84) NO 20.02.2020	(51) A47B 88/427
(11) 3 167 513 (84) NO 06.02.2020	(51) H05K 9/00	(11) 3 167 645 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 24/10 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 167 804 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) A61B 5/15 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018
(11) 3 167 539 (84) AL 16.01.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(51) H02K 5/173 (84) IE 09.06.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(11) 3 167 653 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) H04W 36/00 (84) IE 23.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 3 167 814 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) A61B 17/04 (84) IE 07.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018
(11) 3 167 573 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) H04L 12/721 (84) IE 20.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 3 167 654 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) H04W 36/00 (84) IE 24.06.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(11) 3 167 822 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 17/16
(11) 3 167 585 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 167 671 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 72/08	(11) 3 167 829 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 17/66
(11) 3 167 594 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) H04L 29/08 (84) IE 23.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(11) 3 167 683 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 76/12	(11) 3 167 841 (84) AL 05.09.2018 AT 05.09.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IT 05.09.2018 LU 13.05.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) A61C 8/00 (84) IE 13.05.2019 BG 05.12.2018 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PT 05.01.2019 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018
(11) 3 167 599 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 29/12	(11) 3 167 687 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 76/12	(11) 3 167 850 (84) NO 27.02.2020	(51) A61F 2/966
(11) 3 167 616 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019	(51) H04N 21/2343 (84) IE 05.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019	(11) 3 167 688 (84) NO 27.02.2020	(51) H05B 6/10	(11) 3 167 851 (84) NO 02.01.2020	(51) A61F 5/448
		(11) 3 167 718 (84) NO 16.01.2020	(51) A21D 13/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 167 855 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 9/08 (84) IE 05.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 FI 26.12.2018
		(11) 3 167 738 (84) NO 06.02.2020	(51) A43B 3/00	(11) 3 167 874 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018	
		(11) 3 167 753 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018	(51) A47B 88/00 (84) IE 15.06.2019 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018		

GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) 3 168 082	(51) B60R 1/00	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	LU 14.04.2019	LV 27.02.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 3 168 086	(51) B60R 13/10	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) NO 06.02.2020		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 3 168 090	(51) B60R 21/207	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(84) NO 18.03.2020		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018			SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018			SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
(11) 3 167 884	(51) A61K 31/381	(11) 3 168 091	(51) B60R 21/217	(11) 3 168 181	(51) B66B 11/00
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 10.06.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 14.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	(11) 3 168 193	(51) H01G 9/20
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	(11) 3 168 209	(51) C07C 235/84
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	(84) NO 11.03.2020	
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	(11) 3 168 213	(51) C07D 215/44
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 19.04.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	LT 24.10.2018	LU 14.04.2019	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
TR 31.10.2018		SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	IT 01.08.2018	LI 30.04.2019
		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	LT 01.08.2018	LU 19.04.2019
		TR 24.10.2018		LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
(11) 3 167 960	(51) B01L 1/02	(11) 3 168 097	(51) B60T 7/12	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 30.01.2020		PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
(11) 3 167 972	(51) B21J 5/00	(11) 3 168 100	(51) B60T 17/08	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 15.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 07.05.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019		
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) 3 168 223	(51) C07F 15/00
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) 3 168 301	(51) C12P 11/00
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	(84) NO 20.02.2020	
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019		
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	LU 07.05.2019	LV 20.03.2019	(11) 3 168 315	(51) C22B 7/04
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 24.06.2019
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
		SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
		SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(11) 3 167 973	(51) B21J 15/20	(11) 3 168 102	(51) B60W 40/09	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 23.01.2020		MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
(11) 3 168 001	(51) G05B 19/404	(11) 3 168 114	(51) B62B 5/00	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 28.11.2018	(84) IE 20.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) 3 168 003	(51) B25B 13/46	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) NO 25.03.2020		CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
(11) 3 168 027	(51) B29C 45/76	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
(84) NO 18.03.2020		FI 28.11.2018	GR 01.03.2019		
(11) 3 168 035	(51) B29C 64/214	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(11) 3 168 321	(51) C23C 2/02
(84) NO 13.02.2020		LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 05.06.2019
(11) 3 168 071	(51) B60G 21/05	LU 20.05.2019	LV 28.11.2018	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 08.06.2019	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	TR 28.11.2018		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018			NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 3 168 153	(51) B64D 11/06	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(11) 3 168 167	(51) B65D 5/06	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 14.04.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	TR 19.12.2018	
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 168 340	(51) D01H 1/115
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 168 081	(51) B60P 7/08	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 3 168 355	(51) D06F 39/00
(84) NO 11.03.2020		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019		

(11) 3 168 388 (84) NO 16.01.2020	(51) B32B 5/02	(11) 3 168 508 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) F16J 15/10 (84) IE 16.06.2019 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(11) 3 168 632 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) G01R 31/36 (84) IE 29.05.2019 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018
(11) 3 168 392 (84) NO 23.01.2020	(51) E04H 12/24 (84) NL 23.10.2019				
(11) 3 168 396 (84) NO 23.01.2020	(51) E05B 65/00 (84) NL 23.10.2019				
(11) 3 168 440 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) F01N 3/24 (84) IE 11.05.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 3 168 531 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) H01L 33/50 (84) IE 04.06.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 3 168 676 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) G02C 7/12 (84) IE 26.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019
(11) 3 168 482 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) F15B 21/04 (84) IE 16.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 3 168 564 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) F41H 5/12 (84) IE 15.06.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 3 168 810 (84) NO 13.02.2020	(51) G06T 5/50
(11) 3 168 500 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) F16H 61/662 (84) IE 27.05.2019 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 3 168 565 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) F41H 5/12 (84) IE 15.06.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 3 168 839 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) G10L 15/28 (84) IE 11.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019
(11) 3 168 501 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) F16H 61/662 (84) IE 27.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 3 168 572 (84) NO 02.01.2020	(51) G01C 21/34 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 168 843 (84) NO 23.01.2020	(51) H01B 1/02 (84) NL 23.10.2019
		(11) 3 168 602 (84) NO 02.01.2020	(51) G01N 21/359 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 168 896 (84) NO 23.01.2020	(51) H01M 2/06 (84) NL 23.10.2019
		(11) 3 168 609 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 27/327	(11) 3 168 906 (84) NO 20.02.2020	(51) H01M 4/20
		(11) 3 168 617 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 33/53	(11) 3 168 920 (84) NO 09.01.2020	(51) H01M 10/26 (84) NL 09.10.2019
				(11) 3 168 950 (84) NO 16.01.2020	(51) H02J 3/38 (84) NL 16.10.2019
				(11) 3 168 955 (84) NO 04.03.2020	(51) H02J 7/00
				(11) 3 168 959 (84) NO 30.01.2020	(51) H02J 7/00
				(11) 3 168 971 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019	(51) H02M 1/00 (84) IE 23.05.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018

LU 23.05.2019	LV 14.11.2018	(11) 3 169 115	(51) H04W 52/14	(11) 3 169 399	(51) A61N 5/01
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(84) NO 16.01.2020		(84) NO 27.02.2020	
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(11) 3 169 121	(51) H04L 29/12	(11) 3 169 412	(51) A63B 23/18
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(84) NO 25.03.2020		(84) AL 24.04.2019	(84) IE 12.06.2019
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	(11) 3 169 134	(51) H04B 7/24	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	(84) IE 11.04.2019	(84) AT 05.12.2018	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	BE 30.04.2019	BG 05.03.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
		CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) 3 168 981	(51) H02P 1/16	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
(11) 3 169 013	(51) H04L 5/00	FR 30.04.2019	GB 11.04.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 21.04.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	LU 11.04.2019	LV 05.12.2018	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
FI 02.01.2019	FR 30.04.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018		
GB 21.04.2019	GR 03.04.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	(11) 3 169 426	(51) B01F 1/00
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(84) NO 04.03.2020	
IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	SK 05.12.2018	TR 05.12.2018	(11) 3 169 427	(51) B01F 3/08
LT 02.01.2019	LU 21.04.2019			(84) NO 25.03.2020	
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) 3 169 137	(51) H05B 3/26		
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) NO 04.03.2020		(11) 3 169 466	(51) B23B 51/04
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(11) 3 169 150	(51) A01J 5/007	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 30.06.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 26.06.2019	BG 16.04.2019	DK 16.01.2019
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
TR 02.01.2019		EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019
(11) 3 169 058	(51) H04N 5/655	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
(84) NO 06.02.2020		IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
(11) 3 169 068	(51) H04N 13/00	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
(11) 3 169 074	(51) H04N 21/2383	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 26.06.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SM 16.01.2019	
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018		
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	(11) 3 169 474	(51) B23K 9/32
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019			(84) NO 18.03.2020	
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	(11) 3 169 189	(51) A46B 11/00	(11) 3 169 475	(51) B23K 26/00
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 04.03.2020	
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	(11) 3 169 204	(51) A47J 43/04		
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(11) 3 169 479	(51) B23K 26/073
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019			(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	(11) 3 169 209	(51) A47K 13/16		
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 06.05.2019	(11) 3 169 524	(51) B41J 2/155
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019		
TR 23.01.2019		EE 09.01.2019	FI 09.01.2019	(11) 3 169 528	(51) B41J 29/13
		GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	(84) NO 11.03.2020	
(11) 3 169 090	(51) H04W 4/14	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019		
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 23.05.2019	LT 09.01.2019	LU 06.05.2019	(11) 3 169 549	(51) B60R 11/04
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 21.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	BG 13.06.2019	CH 31.05.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	RS 09.01.2019	SI 09.01.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018			HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	(11) 3 169 218	(51) A61B 3/16	IT 13.03.2019	LI 31.05.2019
LU 23.05.2019	LV 05.12.2018	(84) NO 27.02.2020		LT 13.03.2019	LU 21.05.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 3 169 231	(51) A61B 5/11	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(84) NO 11.03.2020		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018			PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	(11) 3 169 262	(51) A61B 18/20	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	(84) NO 27.02.2020		SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018			SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		(11) 3 169 278	(51) A61F 2/30	TR 13.03.2019	
(11) 3 169 093	(51) H04W 76/15	(84) NO 13.02.2020			
(84) NO 06.02.2020		(11) 3 169 353	(51) A61K 39/00	(11) 3 169 560	(51) B60S 1/38
(11) 3 169 106	(51) H04W 48/02	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 18.03.2020	
(84) NO 20.02.2020		(11) 3 169 390	(51) A61M 16/06	(11) 3 169 566	(51) B60S 1/40
(11) 3 169 107	(51) H04W 48/18	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 30.01.2020	
(84) NO 30.01.2020					

(11) 3 169 567	(51) B60S 1/48	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 22.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	(11) 3 169 695	(51) A23J 1/00	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	(84) NO 13.02.2020		SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019			SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	(11) 3 169 721	(51) C08G 77/392	(11) 3 169 890	(51) F02M 51/00
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 05.06.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019			AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(11) 3 169 734	(51) C09D 5/08	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 30.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	BG 14.02.2019	DK 14.11.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
		GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(11) 3 169 582	(51) B63B 29/04	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
(84) NO 20.02.2020		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
		NO 14.02.2019	PT 14.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
(11) 3 169 585	(51) B64C 23/00	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 04.06.2019	SI 14.11.2018	SM 14.11.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019			SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	(11) 3 169 739	(51) C09J 201/00	TR 20.03.2019	
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019		
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019			(11) 3 169 896	(51) F03D 1/06
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(11) 3 169 749	(51) C09K 19/02	(84) NO 27.02.2020	
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 19.06.2019		
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 3 169 911	(51) F16D 65/12
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(84) NO 20.02.2020	
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018		
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 3 169 937	(51) F23L 7/00
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
TR 17.04.2019		IT 26.12.2018	LT 26.12.2018		
		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 3 169 964	(51) F28F 9/00
(11) 3 169 602	(51) B65D 71/36	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) NO 11.03.2020	
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 19.06.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) 3 169 981	(51) G01D 5/34
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 15.06.2019
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	TR 26.12.2018		CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019			EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) 3 169 751	(51) C10G 1/10	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	(84) NO 30.01.2020		HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019			LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	(11) 3 169 795	(51) C12Q 1/37	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	(84) NO 20.02.2020		NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
TR 15.05.2019				PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
		(11) 3 169 803	(51) C12Q 1/6869	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
		(84) NO 20.02.2020		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
				SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
(11) 3 169 620	(51) B67C 3/26	(11) 3 169 852	(51) E02F 9/28		
(84) AL 29.05.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 05.06.2019	(11) 3 169 990	(51) G01N 21/88
BG 29.08.2019	CZ 29.05.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 29.05.2019
DK 29.05.2019	EE 29.05.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	BG 17.07.2019	DK 17.04.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	EE 24.04.2019	FI 24.04.2019	EE 17.04.2019	GR 18.07.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	MC 17.04.2019	NO 17.07.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	SM 17.04.2019	
SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019		
SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) 3 169 991	(51) G01N 27/22
		SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
		TR 24.04.2019			
(11) 3 169 640	(51) C04B 26/14	(11) 3 169 853	(51) E03C 1/02	(11) 3 170 044	(51) G09F 13/04
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 20.02.2020		(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 169 643	(51) C04B 28/34	(11) 3 169 885	(51) B60K 11/02	(11) 3 170 057	(51) H02M 1/32
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 13.02.2020		(84) AL 24.10.2018	(84) IE 29.05.2019
				AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
(11) 3 169 655	(51) C07C 5/27	(11) 3 169 887	(51) F02D 41/38	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 10.06.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 26.06.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	LU 29.05.2019	LV 24.10.2018
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019				
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019				
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019				

NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(11) 3 170 268	(51) H04B 7/04	(11) 3 170 568	(51) B08B 7/00
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 22.06.2019	(84) NO 06.02.2020	
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019		
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(11) 3 170 690	(51) B60K 17/344
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	(84) NO 20.02.2020	
		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(11) 3 170 719	(51) B62B 7/06
(11) 3 170 064	(51) G06F 3/042	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	(84) NO 04.03.2020	
(84) NO 06.02.2020		MC 28.11.2018	NO 28.02.2019		
		PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(11) 3 170 720	(51) B62D 5/04
(11) 3 170 065	(51) G06F 3/042	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 15.06.2019
(84) NO 13.02.2020		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
(11) 3 170 087	(51) G06F 12/14	TR 28.11.2018		EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 19.05.2019			FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	(11) 3 170 299	(51) H04L 29/08	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	(84) NO 13.02.2020		IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	(11) 3 170 335	(51) H04W 28/00	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) NO 11.03.2020		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019			PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	(11) 3 170 336	(51) H04W 28/08	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) IE 26.06.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
LU 19.05.2019	LV 01.05.2019	AT 19.06.2019	BG 19.09.2019	TR 01.05.2019	
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019		
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	(11) 3 170 741	(51) B64C 1/40
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(84) NO 06.02.2020	
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019		
TR 01.05.2019		LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(11) 3 170 753	(51) B64G 1/24
		MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 170 090	(51) G06F 13/42	NO 19.09.2019	PT 21.10.2019		
(84) NO 25.03.2020		RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(11) 3 170 793	(51) C01B 33/04
		SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 30.06.2019
(11) 3 170 118	(51) G06F 21/10	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019			CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
		(11) 3 170 345	(51) H04W 52/02	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
(11) 3 170 146	(51) G06T 7/00	(84) NO 13.02.2020		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(84) NO 13.02.2020				HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
		(11) 3 170 349	(51) H04W 60/00	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(11) 3 170 151	(51) G06T 17/05	(84) NO 27.02.2020		MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
(84) NO 18.03.2020				NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
		(11) 3 170 352	(51) H04W 74/08	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
		(84) NO 13.02.2020		SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
(11) 3 170 173	(51) G10K 11/178			SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 08.05.2019	(11) 3 170 399	(51) A23G 3/50		
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	(84) NO 20.02.2020			
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019			(11) 3 170 796	(51) C02F 1/32
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	(11) 3 170 418	(51) A43B 13/12	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 24.04.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019			CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	(11) 3 170 464	(51) A61B 17/66	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	(84) NO 06.02.2020		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LU 08.05.2019	LV 17.04.2019			IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) 3 170 484	(51) A61G 7/00	LU 24.04.2019	LV 27.02.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 08.06.2019	MC 27.02.2019	NO 27.05.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
TR 17.04.2019		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	TR 27.02.2019	
		IT 20.03.2019	LT 20.03.2019		
		LV 20.03.2019	MC 20.03.2019		
		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019		
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SI 20.03.2019	SK 20.03.2019		
		SM 20.03.2019	TR 20.03.2019		
(11) 3 170 182	(51) G21F 5/008				
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 03.06.2019				
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019				
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018				
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018				
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018				
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018				
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018				
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018				
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018				
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018				
RS 10.10.2018	SI 10.10.2018				
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018				
TR 10.10.2018					
		(11) 3 170 508	(51) A61K 39/09		
		(84) NO 13.02.2020			
		(11) 3 170 545	(51) B01D 46/00		
		(84) NO 25.03.2020			
		(11) 3 170 554	(51) B01J 23/78		
		(84) NO 11.03.2020			
		(11) 3 170 566	(51) B05D 3/00		
		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019		
(11) 3 170 257	(51) H03F 3/45				
(84) NO 04.03.2020					

(11) 3 170 870 (84) NO 06.02.2020	(51) B01J 20/26	MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	SM 26.09.2018
(11) 3 170 873 (84) NO 06.02.2020	(51) C09D 11/38			(11) 3 171 417 (84) NO 25.03.2020	(51) H01L 45/00
(11) 3 170 942 (84) NO 30.01.2020	(51) E03F 5/02	(11) 3 171 206 (84) NO 25.03.2020	(51) G02B 6/30	(11) 3 171 425 (84) NO 18.03.2020	(51) H01M 2/02
(11) 3 170 968 (84) NO 30.01.2020	(51) E21B 43/12	(11) 3 171 212 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) G02B 13/06 (84) IE 06.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 3 171 427 (84) NO 11.03.2020	(51) H01M 2/10
(11) 3 170 973 (84) NO 04.03.2020	(51) F01D 5/14			(11) 3 171 442 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) H01M 8/04119 (84) IE 23.06.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018
(11) 3 170 997 (84) NO 16.01.2020	(51) F01L 13/00				
(11) 3 171 029 (84) NO 16.01.2020	(51) F04D 7/04				
(11) 3 171 045 (84) NO 09.01.2020	(51) F16C 3/08	(84) NL 09.10.2019			
(11) 3 171 053 (84) NO 25.03.2020	(51) F16H 3/00				
(11) 3 171 097 (84) NO 06.02.2020	(51) F25B 13/00	(11) 3 171 218 (84) NO 04.03.2020	(51) G03B 21/16		
(11) 3 171 123 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) G01B 7/00 (84) IE 29.05.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 3 171 239 (84) NO 16.01.2020	(51) G05B 23/02 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 171 454 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) H01Q 1/32 (84) IE 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 FR 30.04.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019
(11) 3 171 128 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) G01B 11/24 (84) IE 15.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(11) 3 171 273 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 11/14		
		(11) 3 171 289 (84) AL 08.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IE 06.04.2019 IT 08.08.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018 TR 08.08.2018	(51) G06F 21/44 (84) AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 LI 30.04.2019 LU 06.04.2019 MC 08.08.2018 PL 08.08.2018 RS 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018		
		(11) 3 171 335 (84) NO 25.03.2020	(51) G06T 7/80		
		(11) 3 171 338 (84) NO 20.02.2020	(51) G07B 17/00		
(11) 3 171 134 (84) NO 25.03.2020	(51) G01C 25/00	(11) 3 171 384 (84) AL 26.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GB 11.04.2019 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018	(51) H01H 50/54 (84) AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 11.04.2019 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018	(11) 3 171 525 (84) NL 09.10.2019	(51) H04B 7/0456 (84) NO 09.01.2020
(11) 3 171 149 (84) NO 27.02.2020	(51) G01M 7/02			(11) 3 171 541 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 12/18
(11) 3 171 186 (84) NO 23.01.2020	(51) G01R 31/36	(84) NL 23.10.2019		(11) 3 171 566 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 12/24 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 171 188 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019	(51) G01R 33/035 (84) IE 25.06.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019			(11) 3 171 618 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 8/00
				(11) 3 171 619 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 8/08 (84) NL 23.10.2019
				(11) 3 171 625 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 76/34
				(11) 3 171 632 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 36/00
				(11) 3 171 633 (84) IE 23.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 12.12.2018	(51) H04W 36/00 (84) AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NO 12.03.2019

PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) 3 172 115	(51) B62D 5/04
RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 24.06.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	BG 24.01.2019	DK 24.10.2018
TR 12.12.2018		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
(11) 3 171 648	(51) H04W 4/029	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 18.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	TR 06.03.2019		NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018			PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	(11) 3 171 934	(51) A61N 1/36	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 25.06.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018		
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(11) 3 172 125	(51) B63B 35/44
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 08.06.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	MC 17.10.2018	NL 01.07.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
TR 21.11.2018		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
		RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
(11) 3 171 649	(51) H04W 68/08	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
(84) NO 20.02.2020		SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
				PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
(11) 3 171 659	(51) H04W 76/38	(11) 3 171 949	(51) A63C 11/02	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 28.05.2019	(84) NO 11.03.2020		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019			SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	(11) 3 171 953	(51) A63H 15/06	TR 28.11.2018	
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 25.06.2019		
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	(11) 3 172 135	(51) B65B 57/18
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 12.06.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019
LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019
LU 28.05.2019	LV 19.12.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	IS 12.10.2019	LT 12.06.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
TR 19.12.2018		SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	RS 12.06.2019	SK 12.06.2019
		SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019
(11) 3 171 663	(51) H04L 29/12				
(84) NO 25.03.2020		(11) 3 172 022	(51) B29C 33/30	(11) 3 172 140	(51) B65D 41/04
		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) IE 05.05.2019
(11) 3 171 665	(51) H04W 88/12			BG 16.04.2019	CH 31.05.2019
(84) NO 18.03.2020		(11) 3 172 024	(51) B29C 45/27	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
		(84) AL 06.02.2019	(84) IE 01.04.2019	EE 16.01.2019	FI 16.01.2019
(11) 3 171 692	(51) A01K 63/00	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	CH 30.04.2019	CZ 06.02.2019	IS 16.05.2019	LI 31.05.2019
		DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	LT 16.01.2019	LU 05.05.2019
(11) 3 171 737	(51) A47G 27/02	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
(84) NO 02.01.2020		HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
		LI 30.04.2019	LT 06.02.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
(11) 3 171 752	(51) A61B 1/002	LU 01.04.2019	LV 06.02.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
(84) NO 11.03.2020		MC 06.02.2019	NO 06.05.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
		PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
(11) 3 171 777	(51) A61B 5/11	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	TR 16.01.2019	
(84) NO 18.03.2020		SE 06.02.2019	SI 06.02.2019		
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(11) 3 172 156	(51) B65G 54/02
(11) 3 171 826	(51) A61F 2/78	TR 06.02.2019		(84) AL 12.12.2018	(84) IE 22.06.2019
(84) NO 18.03.2020				BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
		(11) 3 172 049	(51) B32B 37/00	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
(11) 3 171 842	(51) A61G 7/018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 24.06.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
(84) NO 13.02.2020		BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
		DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018
(11) 3 171 847	(51) A61J 7/00	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
(84) NO 02.01.2020		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
		IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
(11) 3 171 912	(51) A61M 5/142	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
(84) NO 20.02.2020		MC 20.03.2019	NO 20.06.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
(11) 3 171 930	(51) A61N 1/08	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019		
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 10.06.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	(11) 3 172 281	(51) C09C 1/62
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 29.06.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	TR 20.03.2019		AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019			CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019				
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019				

EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	IT 17.10.2018	LI 31.05.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 17.10.2018	LU 29.05.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018		
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(11) 3 172 502	(51) F25B 21/02
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(84) NO 20.02.2020	
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018		
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(11) 3 172 506	(51) F25C 5/12
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	(84) NO 30.01.2020	
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	TR 17.10.2018			
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			(11) 3 172 533	(51) G01D 5/353
TR 20.02.2019				(84) NO 11.03.2020	
(11) 3 172 294	(51) C07C 69/533	(11) 3 172 434	(51) F03D 17/00	(11) 3 172 550	(51) G01M 13/02
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 18.03.2020		(84) NO 11.03.2020	
(11) 3 172 311	(51) C12M 1/04	(11) 3 172 446	(51) F04D 13/12	(11) 3 172 566	(51) G01N 33/558
(84) NO 02.01.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) NO 16.01.2020	
(11) 3 172 319	(51) C12N 7/04	(11) 3 172 454	(51) F16C 11/06	(11) 3 172 571	(51) G01N 33/68
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 28.11.2018	(84) IE 22.06.2019	(84) NO 11.03.2020	
		AT 28.11.2018	BG 28.02.2019		
		CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018		
		EE 28.11.2018	ES 28.11.2018		
		FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	(11) 3 172 634	(51) G05D 7/06
		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 30.06.2019
		LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019
		MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	EE 22.05.2019	GR 23.08.2019
		NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
		PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
		RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
		SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
		SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019
		(11) 3 172 472	(51) F16L 5/12	(11) 3 172 636	(51) G06F 1/3234
		(84) AL 24.10.2018	(84) IE 05.06.2019	(84) NO 25.03.2020	
		BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018		
		DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(11) 3 172 640	(51) G06F 3/01
		ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(84) NO 06.02.2020	
		GR 25.01.2019	HR 24.10.2018		
		IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(11) 3 172 644	(51) G06F 3/01
		LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
		MC 24.10.2018	NL 24.10.2018		
		NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(11) 3 172 649	(51) G06F 3/01
		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(84) NO 02.01.2020	
		RS 24.10.2018	SE 24.10.2018		
		SI 24.10.2018	SK 24.10.2018		
		SM 24.10.2018	TR 24.10.2018		
				(11) 3 172 725	(51) G07F 19/00
				(84) AL 22.05.2019	(84) IE 16.06.2019
				AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
				CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
				EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
				FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
				HR 22.05.2019	IT 22.05.2019
				LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
				MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
				NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
				RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
				SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
				SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
				(11) 3 172 732	(51) G11C 16/30
				(84) AL 20.02.2019	(84) IE 10.06.2019
				AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
				CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
				EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
				FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
				HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
				LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
				MC 20.02.2019	NO 20.05.2019
				PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
				RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
				SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
				TR 20.02.2019	
				(11) 3 172 735	(51) G21C 15/14
				(84) NO 18.03.2020	
				(11) 3 172 736	(51) G21C 19/20
				(84) NO 18.03.2020	

(11) 3 172 744 (84) NO 06.02.2020	(51) H01R 13/504	SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	SM 31.10.2018	SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	SK 22.05.2019 TR 22.05.2019
(11) 3 172 799 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) H01Q 25/02 (84) IE 20.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 172 854 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) H04L 1/20 (84) IE 25.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 3 173 063 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 8/44
(11) 3 172 804 (84) NO 20.02.2020	(51) H01R 13/518	(11) 3 172 923 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 52/36 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 173 080 (84) NO 11.03.2020	(51) A61K 31/325
(11) 3 172 813 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 DK 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SK 08.05.2019	(51) H02J 50/00 (84) IE 29.06.2019 BG 08.08.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SM 08.05.2019	(11) 3 172 939 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 88/10	(11) 3 173 102 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 47/68
(11) 3 172 819 (84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) H02K 41/03 (84) IE 15.06.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(11) 3 173 021 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) A61B 5/15 (84) IE 30.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 173 116 (84) NO 20.02.2020	(51) A61M 15/08
(11) 3 172 835 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) H03B 5/36 (84) IE 16.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 3 173 025 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) A61B 8/08 (84) IE 08.06.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 3 173 133 (84) NL 16.10.2019	(51) A63C 10/08
(11) 3 172 849 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018	(51) H04B 10/116 (84) IE 24.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018	(11) 3 173 030 (84) NO 09.01.2020	(51) A61B 17/072 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 173 151 (84) NO 25.03.2020	(51) B05B 9/08
		(11) 3 173 037 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 17/221	(11) 3 173 169 (84) NO 18.03.2020	(51) B23B 27/14
		(11) 3 173 039 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 17/66	(11) 3 173 198 (84) NO 04.03.2020	(51) B26B 25/00
		(11) 3 173 047 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019	(51) A61B 34/00 (84) IE 04.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019	(11) 3 173 222 (84) NO 25.03.2020	(51) B29D 30/36
				(11) 3 173 234 (84) NO 02.01.2020	(51) B41J 2/14
				(11) 3 173 235 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) B41J 2/14 (84) IE 21.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019
				(11) 3 173 244 (84) NO 04.03.2020	(51) B41J 15/04
				(11) 3 173 250 (84) NO 18.03.2020	(51) B60B 39/06
				(11) 3 173 260 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) B60C 23/04 (84) IE 26.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
				(11) 3 173 284 (84) NO 11.03.2020	(51) B60L 50/75
				(11) 3 173 295 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019	(51) B60R 21/207 (84) IE 14.05.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019

GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	IS 02.05.2019	LI 30.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	LT 02.01.2019	LU 24.04.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
LU 14.05.2019	LV 24.04.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019		
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(11) 3 173 810	(51) G01S 5/10
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	(84) NO 11.03.2020	
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	(11) 3 173 823	(51) G01T 7/00
TR 24.04.2019				(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 173 306	(51) B60W 40/06	(11) 3 173 589	(51) F01D 25/28	(11) 3 173 830	(51) G02B 6/02
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 173 350	(51) B65D 47/24	(11) 3 173 594	(51) F01L 13/00	(11) 3 173 843	(51) G02B 26/08
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) AL 17.10.2018	(84) IE 20.06.2019
(11) 3 173 372	(51) B66F 9/16	(11) 3 173 599	(51) F02B 37/22	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
(11) 3 173 410	(51) C07D 409/06	(11) 3 173 613	(51) F02M 59/10	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
(11) 3 173 412	(51) C07D 487/04	(11) 3 173 614	(51) F02M 61/18	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 11.03.2020		IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
(11) 3 173 430	(51) C08F 4/70	(11) 3 173 639	(51) F16C 25/04	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
(11) 3 173 434	(51) C08G 59/00	(11) 3 173 651	(51) F16D 65/56	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 06.02.2020		RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
(11) 3 173 439	(51) B29B 7/00	(11) 3 173 658	(51) F16H 1/32	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(11) 3 173 484	(51) C12N 15/62	(11) 3 173 665	(51) F16H 25/20	TR 17.10.2018	
(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 10.06.2019	(11) 3 173 859	(51) G02F 1/13357
CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	(84) NO 25.03.2020	
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	(11) 3 173 877	(51) G04B 19/253
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) 3 173 897	(51) G06F 1/16
IE 30.05.2019	IS 26.01.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	(84) NO 18.03.2020	
IT 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) 3 174 017	(51) G07D 7/0047
LT 26.09.2018	LU 30.05.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) 3 174 042	(51) G09G 3/32
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) NO 23.01.2020	
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) 3 174 055	(51) G11C 7/10
RO 26.09.2018	SI 26.09.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) NO 06.02.2020	
SK 26.09.2018	TR 26.09.2018	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	(11) 3 174 056	(51) G11C 7/10
(11) 3 173 494	(51) C23C 2/28	(11) 3 173 679	(51) F21S 2/00	(84) NO 06.02.2020	
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 09.06.2019	(84) NO 11.03.2020		(11) 3 174 057	(51) G11C 7/10
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	(11) 3 173 695	(51) F22D 1/50	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	(84) NO 02.01.2020		(11) 3 174 058	(51) G11C 7/10
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) 3 173 750	(51) G01F 23/284	(84) NO 06.02.2020	
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(11) 3 174 059	(51) G11C 7/10
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	(11) 3 173 753	(51) H01S 3/00	(84) NO 06.02.2020	
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) NO 04.03.2020		(11) 3 174 061	(51) G11C 11/16
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(11) 3 173 768	(51) G01N 21/03	(84) NO 18.03.2020	
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(11) 3 174 067	(51) G21F 5/14
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(11) 3 173 786	(51) G01N 33/48	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(84) NO 23.01.2020		(11) 3 174 095	(51) H01L 25/075
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	(11) 3 173 798	(51) G01R 1/04	(84) NO 04.03.2020	
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) NO 25.03.2020		(11) 3 174 098	(51) H01L 27/12
TR 13.03.2019		(11) 3 173 806	(51) G01R 33/09	(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 173 496	(51) C22C 33/04	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 26.06.2019	(11) 3 174 112	(51) H01L 41/047
(84) NO 18.03.2020		AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 173 502	(51) B23K 1/00	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	(11) 3 174 135	(51) H01M 2/16
(84) NO 13.02.2020		EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(11) 3 173 549	(51) E04H 1/12	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 24.04.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019		
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019		
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019		
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019				
EE 02.01.2019	FI 02.01.2019				

(11) 3 174 137 (84) NO 02.01.2020	(51) H01M 4/136 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 174 326 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 12/06	PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SM 07.11.2018	PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 TR 07.11.2018
(11) 3 174 200 (84) AL 22.08.2018 AT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) H03F 3/45 (84) IE 19.05.2019 BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LU 19.05.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(11) 3 174 332 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 28/02	(11) 3 174 603 (84) NO 27.02.2020	(51) A61Q 19/00
(11) 3 174 202 (84) NO 30.01.2020	(51) H03H 7/01	(11) 3 174 349 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 68/04	(11) 3 174 610 (84) AL 05.06.2019 BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019	(51) A63B 49/00 (84) IE 05.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019
(11) 3 174 203 (84) NO 25.03.2020	(51) H03K 3/356	(11) 3 174 353 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 174 637 (84) NO 30.01.2020	(51) B04C 5/04
(11) 3 174 216 (84) NO 25.03.2020	(51) H04B 7/04	(11) 3 174 384 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) A01K 1/10 (84) IE 24.06.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(11) 3 174 654 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) B22F 3/105 (84) IE 20.05.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019
(11) 3 174 219 (84) NO 06.02.2020	(51) H04B 7/0456	(11) 3 174 397 (84) NO 25.03.2020	(51) A01P 3/00	(11) 3 174 663 (84) AL 22.08.2018 BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) C22C 21/08 (84) IE 18.06.2019 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018
(11) 3 174 220 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) H04B 7/06 (84) IE 24.06.2019 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 3 174 402 (84) NO 16.01.2020	(51) A23C 9/16	(11) 3 174 671 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) B26B 5/00 (84) IE 26.05.2019 CH 31.05.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019
(11) 3 174 224 (84) NL 02.10.2019	(51) H04B 10/114 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 174 424 (84) NO 20.02.2020	(51) A45D 1/02	(11) 3 174 676 (84) NO 06.02.2020	(51) B27K 3/34
(11) 3 174 247 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 174 435 (84) NL 09.10.2019	(51) A47B 21/06 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 174 699 (84) NO 09.01.2020	(51) B29D 30/06 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 174 274 (84) NO 20.02.2020	(51) B41J 2/21	(11) 3 174 479 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 17/42		
(11) 3 174 318 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 48/08	(11) 3 174 482 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 17/70		
(11) 3 174 319 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 4/02	(11) 3 174 517 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 8/365		
(11) 3 174 323 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) H04W 8/26 (84) IE 18.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 30.04.2019 LU 18.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 3 174 531 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 9/20		
		(11) 3 174 538 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 31/4745		
		(11) 3 174 543 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 31/575		
		(11) 3 174 546 (84) NO 30.01.2020	(51) C07K 16/28		
		(11) 3 174 578 (84) NO 09.01.2020	(51) A61M 5/20 (84) NL 09.10.2019		
		(11) 3 174 589 (84) NO 02.01.2020	(51) A61M 21/00		
		(11) 3 174 590 (84) NO 11.03.2020	(51) A61M 25/00		
		(11) 3 174 598 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018	(51) A61N 5/06 (84) IE 17.06.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019		

(11) 3 174 705 (84) NO 27.02.2020	(51) B32B 37/00	(11) 3 174 844 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) C07C 67/08 (84) IE 22.06.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	IS 05.10.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019	LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019
(11) 3 174 714 (84) NO 13.02.2020	(51) B41F 15/36				
(11) 3 174 719 (84) NO 11.03.2020	(51) B41J 2/17				
(11) 3 174 729 (84) NO 30.01.2020	(51) B42D 25/36				
(11) 3 174 731 (84) NO 02.01.2020	(51) B42D 25/351 (84) NL 02.10.2019				
(11) 3 174 734 (84) NO 30.01.2020	(51) B42D 25/45				
(11) 3 174 743 (84) NO 27.02.2020	(51) B60G 11/16	(11) 3 174 847 (84) NO 13.02.2020	(51) C07C 215/40	(11) 3 175 025 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LU 11.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) D01H 13/32 (84) IE 11.05.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018
(11) 3 174 752 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) B60K 26/02 (84) IE 02.06.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 3 174 862 (84) NO 23.01.2020	(51) C07D 239/70 (84) NL 23.10.2019		
		(11) 3 174 866 (84) NO 20.02.2020	(51) C07D 301/12		
		(11) 3 174 867 (84) NO 27.02.2020	(51) C07D 313/18	(11) 3 175 043 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) E01F 9/559 (84) IE 28.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019
		(11) 3 174 876 (84) NO 18.03.2020	(51) C07D 471/04		
		(11) 3 174 885 (84) NO 02.01.2020	(51) C07D 487/04 (84) NL 02.10.2019		
		(11) 3 174 889 (84) NO 20.02.2020	(51) C07F 9/6558		
(11) 3 174 756 (84) NO 02.01.2020	(51) E01C 19/20	(11) 3 174 905 (84) NO 27.02.2020	(51) C08B 15/04		
(11) 3 174 760 (84) NO 18.03.2020	(51) B60Q 1/30	(11) 3 174 914 (84) NO 06.02.2020	(51) C08G 59/40	(11) 3 175 061 (84) NO 13.02.2020	(51) E04H 17/00
(11) 3 174 768 (84) NO 11.03.2020	(51) B60T 8/88	(11) 3 174 919 (84) NO 11.03.2020	(51) C08G 83/00	(11) 3 175 063 (84) NO 16.01.2020	(51) E05D 3/06
(11) 3 174 798 (84) AL 20.03.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) B65B 17/02 (84) IE 03.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 3 174 924 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 CH 31.05.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LI 31.05.2019 LU 05.05.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) C08K 3/32 (84) IE 05.05.2019 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(11) 3 175 133 (84) NO 16.01.2020	(51) F16C 33/58 (84) NL 16.10.2019
				(11) 3 175 139 (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) F16F 15/123 (84) IE 30.06.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019
(11) 3 174 833 (84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LU 12.05.2019 MC 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) C02F 1/78 (84) IE 12.05.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 3 174 955 (84) NO 23.01.2020	(51) C09K 19/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 175 148 (84) NO 13.02.2020	(51) F16H 57/04
		(11) 3 174 961 (84) NO 20.02.2020	(51) C10M 143/00	(11) 3 175 155 (84) NO 09.01.2020	(51) F16J 15/34 (84) NL 09.10.2019
		(11) 3 174 963 (84) NO 18.03.2020	(51) C10M 145/34	(11) 3 175 176 (84) NO 02.01.2020	(51) F23N 1/00 (84) NL 02.10.2019
		(11) 3 175 011 (84) AL 05.06.2019 AT 05.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019	(51) C22C 23/02 (84) IE 24.06.2019 BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019	(11) 3 175 187 (84) NO 16.01.2020	(51) F25C 1/10 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 174 837 (84) NO 23.01.2020	(51) C04B 24/02 (84) NL 23.10.2019			(11) 3 175 211 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CH 31.05.2019	(51) C04B 35/486 (84) IE 18.05.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018

DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) 3 175 556	(51) H01R 13/627	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			TR 17.10.2018	
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(11) 3 175 575	(51) H04L 9/08	(11) 3 175 809	(51) A61B 18/24
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 28.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 30.06.2019
LU 18.05.2019	LV 26.09.2018	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
		LU 28.05.2019	LV 10.04.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
(11) 3 175 250	(51) G01R 31/12	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
(84) NO 04.03.2020		NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
		PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
(11) 3 175 260	(51) G01S 13/86	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 14.06.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	TR 09.01.2019	
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	TR 10.04.2019			
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019				
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) 3 175 576	(51) H04L 9/08	(11) 3 175 817	(51) A61C 1/18
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 27.04.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019			BE 30.04.2019	BG 09.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) 3 175 586	(51) H04L 12/28	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(84) NO 11.03.2020		EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
NL 13.03.2019	PL 13.03.2019			FI 09.01.2019	GB 27.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) 3 175 593	(51) H04L 27/00	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
RS 13.03.2019	SI 13.03.2019	(84) NO 13.02.2020		IS 09.05.2019	LT 09.01.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			LU 27.04.2019	LV 09.01.2019
TR 13.03.2019		(11) 3 175 596	(51) H04L 9/30	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
		(84) NO 20.02.2020		NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
(11) 3 175 292	(51) G03B 21/14	(11) 3 175 669	(51) H04W 72/12	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 30.01.2020		RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
				SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
(11) 3 175 297	(51) G03F 7/027	(11) 3 175 710	(51) A01N 37/02	TR 09.01.2019	
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) IE 09.06.2019	(84) AT 22.05.2019		
		BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	(11) 3 175 818	(51) A61C 7/08
(11) 3 175 436	(51) G09B 9/02	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(84) NO 20.02.2020		FI 22.05.2019	GR 23.08.2019		
		HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(11) 3 175 824	(51) A61F 2/38
(11) 3 175 457	(51) G10L 25/03	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 27.04.2019
(84) NO 20.02.2020		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019
		PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
(11) 3 175 472	(51) H01J 37/317	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
(84) NO 04.03.2020		TR 22.05.2019		ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
				GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
(11) 3 175 498	(51) H01M 2/10	(11) 3 175 737	(51) A47B 88/437	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 30.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 09.06.2019	LU 27.04.2019	LV 02.01.2019
AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
BG 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
IT 30.01.2019	LI 30.04.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019		
LT 30.01.2019	LU 30.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) 3 175 842	(51) A61K 9/00
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) NO 11.03.2020	
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	(11) 3 175 925	(51) B05B 7/14
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	SM 06.03.2019		(84) NO 18.03.2020	
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019				
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019			(11) 3 175 935	(51) B21C 37/20
				(84) NO 13.02.2020	
(11) 3 175 506	(51) H01M 10/44	(11) 3 175 788	(51) A61B 6/00	(11) 3 175 996	(51) C09K 11/02
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 175 510	(51) H01Q 1/24	(11) 3 175 806	(51) A61B 18/08	(11) 3 176 032	(51) B60P 3/077
(84) NO 18.03.2020		(84) IE 27.05.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
		BG 17.01.2019	CH 31.05.2019		
(11) 3 175 511	(51) F16L 37/00	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018		
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	(11) 3 176 050	(51) B61L 19/06
		FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
		HR 17.10.2018	IS 17.02.2019		
(11) 3 175 513	(51) H01R 12/89	IT 17.10.2018	LI 31.05.2019	(11) 3 176 061	(51) B62H 7/00
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	LT 17.10.2018	LU 27.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018		
(11) 3 175 545	(51) H02P 25/08	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(11) 3 176 064	(51) B62L 1/00
(84) NO 02.01.2020		PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019

(11) 3 176 074 (84) NO 27.02.2020	(51) B64C 9/16	IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	LI 31.05.2019 LU 07.05.2019 MC 26.09.2018 PT 26.01.2019 SI 26.09.2018 TR 26.09.2018	LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SK 26.09.2018
(11) 3 176 075 (84) NO 18.03.2020	(51) B64C 7/00				
(11) 3 176 077 (84) NO 06.02.2020	(51) B64C 9/24			(11) 3 176 646 (84) NO 25.03.2020	(51) G03G 15/20
(11) 3 176 078 (84) NO 04.03.2020	(51) B64C 11/00	(11) 3 176 477 (84) NO 11.03.2020	(51) F16K 1/48	(11) 3 176 652 (84) NO 06.02.2020	(51) G04B 17/28
(11) 3 176 080 (84) NO 16.01.2020	(51) B64C 13/04 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 176 503 (84) NO 20.02.2020	(51) F21V 29/56	(11) 3 176 671 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 1/16
(11) 3 176 081 (84) NO 06.02.2020	(51) B64C 21/04	(11) 3 176 509 (84) NO 16.01.2020	(51) F24C 15/10 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 176 679 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 3/023
(11) 3 176 084 (84) NO 30.01.2020	(51) B64C 27/08	(11) 3 176 511 (84) NO 02.01.2020	(51) F24C 15/20 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 176 708 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 16/36
(11) 3 176 180 (84) NO 30.01.2020	(51) C07K 16/28	(11) 3 176 537 (84) NO 27.02.2020	(51) G01B 5/00	(11) 3 176 722 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CH 31.05.2019 EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NO 05.03.2019 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) G06F 21/36 (84) IE 24.05.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 05.12.2018 RS 05.12.2018 SK 05.12.2018
(11) 3 176 217 (84) NO 04.03.2020	(51) C08L 65/00	(11) 3 176 544 (84) NL 23.10.2019	(51) F02D 41/18 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 176 748 (84) NL 02.10.2019	(51) G06T 5/00 (84) NO 02.01.2020
(11) 3 176 245 (84) NO 30.01.2020	(51) C10M 129/78	(11) 3 176 546 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) G01F 1/684 (84) IE 15.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 3 176 753 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) G06T 7/62 (84) IE 02.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018
(11) 3 176 251 (84) NO 20.02.2020	(51) C12M 1/107			(11) 3 176 774 (84) NO 20.02.2020	(51) G09G 3/3291
(11) 3 176 257 (84) AT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LU 16.05.2019 MC 22.08.2018 PL 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018	(51) C12N 5/0775 (84) BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 FI 22.08.2018 IE 16.05.2019 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 RO 22.08.2018 SI 22.08.2018 TR 22.08.2018	(11) 3 176 585 (84) NL 02.10.2019	(51) G01N 35/04 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 176 808 (84) NO 16.01.2020	(51) H01J 37/244 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 176 264 (84) AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 30.05.2019 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SK 26.09.2018	(51) C12N 15/62 (84) BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SI 26.09.2018 TR 26.09.2018	(11) 3 176 586 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) G01N 35/02 (84) IE 10.06.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019		
(11) 3 176 276 (84) NO 18.03.2020	(51) C22C 38/12			(11) 3 176 810 (84) NO 04.03.2020	(51) C09G 1/02
(11) 3 176 340 (84) NO 13.02.2020	(51) E04B 2/96	(11) 3 176 599 (84) NO 04.03.2020	(51) G01S 5/00	(11) 3 176 843 (84) NL 16.10.2019	(51) H01L 43/08 (84) NO 16.01.2020
(11) 3 176 348 (84) NO 18.03.2020	(51) E04G 9/05	(11) 3 176 615 (84) NO 02.01.2020	(51) G02B 6/122 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 176 852 (84) NO 04.03.2020	(51) H01M 2/10
(11) 3 176 366 (84) NO 25.03.2020	(51) F01D 5/02	(11) 3 176 629 (84) NO 11.03.2020	(51) G02C 13/00	(11) 3 176 855 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019	(51) H01M 2/16 (84) IE 25.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
(11) 3 176 472 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018	(51) F16H 61/12 (84) IE 03.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019	(11) 3 176 634 (84) AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019	(51) G03B 13/32 (84) BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 IE 07.05.2019 IT 26.09.2018		

LV	22.05.2019	MC	22.05.2019	(11)	3 177 029	(51)	H04J 3/16	MC	20.03.2019	NL	20.03.2019
NL	22.05.2019	NO	22.08.2019	(84)	AL 10.04.2019	(84)	IE 24.06.2019	NO	20.06.2019	PL	20.03.2019
PT	22.09.2019	RO	22.05.2019		AT 10.04.2019		BG 10.07.2019	PT	20.07.2019	RO	20.03.2019
RS	22.05.2019	SE	22.05.2019		CZ 10.04.2019		DK 10.04.2019	RS	20.03.2019	SE	20.03.2019
SK	22.05.2019	SM	22.05.2019		EE 10.04.2019		FI 10.04.2019	SI	20.03.2019	SK	20.03.2019
TR	22.05.2019				GR 11.07.2019		HR 10.04.2019	SM	20.03.2019	TR	20.03.2019
(11)	3 176 896	(51)	H02J 1/00		IS 10.08.2019		LT 10.04.2019	(11)	3 177 406	(51)	B05B 7/14
(84)	NO 30.01.2020				LV 10.04.2019		MC 10.04.2019	(84)	NO 18.03.2020		
(11)	3 176 907	(51)	H02J 13/00		NO 10.07.2019		PL 10.04.2019	(11)	3 177 419	(51)	B21H 1/06
(84)	NO 02.01.2020	(84)	NL 02.10.2019		PT 10.09.2019		RO 10.04.2019	(84)	NO 30.01.2020		
(11)	3 176 912	(51)	H02K 1/14		RS 10.04.2019		SE 10.04.2019	(11)	3 177 436	(51)	B25J 3/04
(84)	AL 27.02.2019	(84)	IE 29.06.2019	(11)	3 177 049	(51)	H04W 4/06	(84)	AL 26.12.2018	(84)	IE 30.06.2019
	AT 27.02.2019		BG 27.05.2019	(84)	NO 11.03.2020				AT 26.12.2018		BG 26.03.2019
	CZ 27.02.2019		DK 27.02.2019	(11)	3 177 054	(51)	H04W 12/00		CZ 26.12.2018		DK 26.12.2018
	EE 27.02.2019		ES 27.02.2019	(84)	NO 18.03.2020				EE 26.12.2018		ES 26.12.2018
	FI 27.02.2019		GR 28.05.2019	(11)	3 177 057	(51)	H04W 16/14		FI 26.12.2018		GR 27.03.2019
	HR 27.02.2019		IS 27.06.2019	(84)	NO 20.02.2020				HR 26.12.2018		IS 26.04.2019
	IT 27.02.2019		LT 27.02.2019	(11)	3 177 073	(51)	H04W 8/00		LT 26.12.2018		LV 26.12.2018
	LV 27.02.2019		MC 27.02.2019	(84)	NO 09.01.2020	(51)	H04W 72/04		MC 26.12.2018		NL 26.12.2018
	NL 27.02.2019		NO 27.05.2019	(11)	3 177 093	(51)			NO 26.03.2019		PL 26.12.2018
	PL 27.02.2019		PT 27.06.2019	(84)	NO 13.02.2020				PT 26.04.2019		RO 26.12.2018
	RO 27.02.2019		RS 27.02.2019						RS 26.12.2018		SE 26.12.2018
	SE 27.02.2019		SI 27.02.2019						SI 26.12.2018		SK 26.12.2018
	SK 27.02.2019		SM 27.02.2019						SM 26.12.2018		TR 26.12.2018
	TR 27.02.2019										
(11)	3 176 918	(51)	H02K 5/08	(11)	3 177 125	(51)	H05K 7/20	(11)	3 177 444	(51)	A61M 39/08
(84)	NO 23.01.2020	(84)	NL 23.10.2019	(84)	NO 11.03.2020			(84)	NO 11.03.2020		
(11)	3 176 939	(51)	H02M 1/12	(11)	3 177 183	(51)	A47C 20/02	(11)	3 177 482	(51)	B60P 1/64
(84)	AL 21.11.2018	(84)	IE 18.05.2019	(84)	NL 09.10.2019	(84)	NO 09.01.2020	(84)	NO 16.01.2020	(84)	NL 16.10.2019
	AT 21.11.2018		BG 21.02.2019	(11)	3 177 212	(51)	A61B 17/02	(11)	3 177 490	(51)	B60S 1/38
	CH 31.05.2019		CZ 21.11.2018	(84)	NO 27.02.2020			(84)	NO 23.01.2020	(84)	NL 23.10.2019
	DK 21.11.2018		EE 21.11.2018	(11)	3 177 223	(51)	A61B 17/86	(11)	3 177 503	(51)	B62D 15/02
	ES 21.11.2018		FI 21.11.2018	(84)	NO 16.01.2020	(84)	NL 16.10.2019	(84)	AL 10.10.2018	(84)	IE 26.06.2019
	GR 22.02.2019		HR 21.11.2018	(11)	3 177 233	(51)	A61F 2/44		BG 10.01.2019		CZ 10.10.2018
	IS 21.03.2019		LI 31.05.2019	(84)	NL 16.10.2019	(84)	NO 16.01.2020		DK 10.10.2018		EE 10.10.2018
	LT 21.11.2018		LU 18.05.2019	(11)	3 177 240	(51)	A61F 5/32		ES 10.10.2018		FI 10.10.2018
	LV 21.11.2018		MC 21.11.2018	(84)	NL 09.10.2019	(84)	NO 09.01.2020		GR 11.01.2019		HR 10.10.2018
	NL 21.11.2018		NO 21.02.2019	(11)	3 177 268	(51)	A61K 8/89		IS 10.02.2019		IT 10.10.2018
	PL 21.11.2018		PT 21.03.2019	(84)	NO 11.03.2020				LT 10.10.2018		LV 10.10.2018
	RO 21.11.2018		RS 21.11.2018	(11)	3 177 296	(51)	A61K 31/52		MC 10.10.2018		NL 10.10.2018
	SE 21.11.2018		SI 21.11.2018	(84)	NO 18.03.2020	(51)	A61L 15/44		NO 10.01.2019		PL 10.10.2018
	SK 21.11.2018		SM 21.11.2018	(11)	3 177 329	(51)	A61M 5/00		PT 10.02.2019		RO 10.10.2018
	TR 21.11.2018			(84)	NO 18.03.2020				RS 10.10.2018		SE 10.10.2018
(11)	3 176 943	(51)	H02P 27/06	(11)	3 177 347	(51)	A61J 20/22	(11)	3 177 515	(51)	B62D 53/08
(84)	NO 30.01.2020	(84)		(84)	NO 06.02.2020	(84)		(84)	NO 06.02.2020		
(11)	3 176 969	(51)	H04L 1/00	(11)	3 177 376	(51)	A63F 13/211	(11)	3 177 530	(51)	B64D 45/02
(84)	NO 09.01.2020	(84)	NL 09.10.2019	(84)	NO 30.01.2020	(84)		(84)	AL 10.04.2019	(84)	IE 27.04.2019
(11)	3 176 980	(51)	H04L 12/24	(11)	3 177 377	(51)	A63F 13/332		AT 10.04.2019		BE 30.04.2019
(84)	AL 31.10.2018	(84)	IE 09.06.2019	(84)	NO 02.01.2020	(84)	NL 02.10.2019		BG 10.07.2019		CH 30.04.2019
	AT 31.10.2018		BG 31.01.2019	(11)	3 177 380	(51)	B01D 3/32		CZ 10.04.2019		DK 10.04.2019
	CZ 31.10.2018		DK 31.10.2018	(84)	NO 20.02.2020	(84)			EE 10.04.2019		FI 10.04.2019
	EE 31.10.2018		ES 31.10.2018	(11)	3 177 386	(51)	B01D 53/94		GR 11.07.2019		HR 10.04.2019
	FI 31.10.2018		GR 01.02.2019	(84)	NO 27.02.2020				IS 10.08.2019		LI 30.04.2019
	HR 31.10.2018		IS 28.02.2019	(11)	3 177 396	(51)			LT 10.04.2019		LU 27.04.2019
	IT 31.10.2018		LT 31.10.2018	(84)	AL 20.03.2019	(84)			LV 10.04.2019		MC 10.04.2019
	LV 31.10.2018		MC 31.10.2018		BG 20.06.2019				NL 10.04.2019		NO 10.07.2019
	NL 31.10.2018		NO 31.01.2019		DK 20.03.2019				PL 10.04.2019		PT 10.09.2019
	PL 31.10.2018		PT 01.03.2019		ES 20.03.2019				RO 10.04.2019		RS 10.04.2019
	RO 31.10.2018		RS 31.10.2018		GR 21.06.2019				SE 10.04.2019		SK 10.04.2019
	SE 31.10.2018		SI 31.10.2018		IS 20.07.2019				SM 10.04.2019		TR 10.04.2019
	SK 31.10.2018		SM 31.10.2018		LT 20.03.2019						
	TR 31.10.2018										
(11)	3 176 987	(51)	H04L 12/911	(11)	3 177 540	(51)	B65D 39/00	(11)	3 177 542	(51)	B65D 51/00
(84)	NO 02.01.2020	(84)		(84)	NO 09.01.2020	(84)	NL 09.10.2019	(84)	NO 23.01.2020	(84)	NL 23.10.2019
(11)	3 176 992	(51)	H04W 68/02	(11)	3 177 542	(51)					
(84)	NL 02.10.2019	(84)	NO 02.01.2020								

(11) 3 177 552 (84) NO 18.03.2020	(51) B65G 53/46	(11) 3 177 755 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) C25B 3/10 (84) IE 22.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	RS 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 3 177 617 (84) NO 09.01.2020	(51) C07D 413/14 (84) NL 09.10.2019			(11) 3 178 056 (84) NO 13.02.2020	(51) G06Q 50/06
(11) 3 177 630 (84) NL 23.10.2019	(51) C07F 7/08 (84) NO 23.01.2020			(11) 3 178 091 (84) NO 06.02.2020	(51) H01B 1/22
(11) 3 177 636 (84) NO 13.02.2020	(51) C07K 14/47			(11) 3 178 095 (84) NO 02.01.2020	(51) H01B 7/29 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 177 638 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 49/14			(11) 3 178 127 (84) NO 09.01.2020	(51) H01M 10/54 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 177 653 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) C08F 210/02 (84) IE 25.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 3 177 787 (84) NL 09.10.2019	(51) E04H 4/16 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 178 163 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) H03H 7/01 (84) IE 24.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019
(11) 3 177 674 (84) NO 02.01.2020	(51) C08J 5/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 177 798 (84) NO 11.03.2020	(51) E06B 9/68		
(11) 3 177 675 (84) NO 09.01.2020	(51) C08L 23/00	(11) 3 177 840 (84) NO 09.01.2020	(51) F16C 27/00 (84) NL 09.10.2019		
(11) 3 177 697 (84) NO 09.01.2020	(51) C10B 53/07	(11) 3 177 846 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) F16D 69/02 (84) IE 24.05.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 178 178 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) H04B 17/00 (84) IE 05.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018
(11) 3 177 715 (84) NO 02.01.2020	(51) C12N 9/02	(11) 3 177 861 (84) NO 20.02.2020	(51) F16L 27/08		
(11) 3 177 725 (84) NO 18.03.2020	(51) C12N 15/82	(11) 3 177 865 (84) NO 11.03.2020	(51) F21L 4/04		
(11) 3 177 727 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) C12P 7/06 (84) IE 23.06.2019 BG 12.03.2019 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LV 12.12.2018 NO 12.03.2019 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 177 890 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 3/03 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 178 191 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 21/31
(11) 3 177 728 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) C12P 7/06 (84) IE 24.06.2019 BG 17.01.2019 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LV 17.10.2018 NO 17.01.2019 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 3 177 895 (84) NO 09.01.2020	(51) G01D 7/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 178 193 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 9/08
		(11) 3 177 899 (84) NO 20.02.2020	(51) G01J 3/45	(11) 3 178 209 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 29/06
		(11) 3 177 901 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 25/08	(11) 3 178 211 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 29/06 (84) NL 23.10.2019
		(11) 3 177 912 (84) NO 09.01.2020	(51) G21G 1/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 178 220 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 29/12
		(11) 3 177 917 (84) NO 02.01.2020	(51) B01L 3/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 178 221 (84) NO 02.01.2020	(51) H04M 1/66 (84) NL 02.10.2019
		(11) 3 177 923 (84) NO 02.01.2020	(51) G01N 33/497 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 178 254 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018	(51) H04W 48/18 (84) IE 08.06.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018
(11) 3 177 738 (84) NL 09.10.2019	(51) C12Q 1/6883 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 178 036 (84) AL 06.03.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019	(51) G06K 9/00 (84) IE 24.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019		
(11) 3 177 739 (84) NL 23.10.2019	(51) C12Q 1/6886 (84) NO 23.01.2020				

SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(11) 3 178 510	(51) A61M 11/00	LI 30.04.2019	LT 09.01.2019
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 23.04.2019	LU 11.04.2019	LV 09.01.2019
(11) 3 178 258	(51) H04W 48/12	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
(84) NO 30.01.2020		BG 01.11.2018	CH 30.04.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
(11) 3 178 262	(51) H04W 52/02	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
(84) NO 02.01.2020		EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
(11) 3 178 277	(51) H04W 76/14	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
(84) NO 27.02.2020		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	TR 09.01.2019	
(11) 3 178 283	(51) H04W 74/04	IT 01.08.2018	LI 30.04.2019	(11) 3 178 729	(51) B62D 25/20
(84) NO 02.01.2020		LT 01.08.2018	LU 23.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 178 304	(51) A01D 34/00	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(11) 3 178 783	(51) B81B 3/00
(84) NO 13.02.2020		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 20.06.2019
(11) 3 178 328	(51) A23B 4/16	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
(84) IE 09.06.2019	(84) AT 20.02.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019			HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) 3 178 534	(51) A63H 27/10	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(11) 3 178 581	(51) B21D 28/00	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) NO 27.02.2020		PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) 3 178 591	(51) B23B 31/26	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) 3 178 596	(51) B23K 9/133	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
TR 20.02.2019		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	TR 23.01.2019	
(11) 3 178 330	(51) A23F 5/04	(11) 3 178 625	(51) B29C 45/14	(11) 3 178 785	(51) H01M 4/36
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 12.12.2018	(84) IE 13.04.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(11) 3 178 358	(51) A47J 43/08	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	(11) 3 178 787	(51) C01B 33/22
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 22.06.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	(11) 3 178 796	(51) C03C 15/00
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	BE 30.04.2019	BG 26.12.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	LT 12.12.2018	LU 13.04.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	FR 30.04.2019	GB 27.04.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	IE 27.04.2019	IS 26.01.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	IT 26.09.2018	LI 30.04.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	LT 26.09.2018	LU 27.04.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	(11) 3 178 635	(51) B29C 65/34	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
(11) 3 178 386	(51) A61B 5/01	(84) NO 30.01.2020		NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) NO 27.02.2020		(11) 3 178 656	(51) B41J 11/42	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
(11) 3 178 414	(51) A61B 17/072	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(11) 3 178 666	(51) B60C 9/08	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	(11) 3 178 708	(51) B60R 21/38	(11) 3 178 797	(51) C04B 28/02
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) NO 09.01.2020	
IE 01.05.2019	IS 22.12.2018	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	(11) 3 178 836	(51) C07K 5/087
LT 22.08.2018	LU 01.05.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	(11) 3 178 866	(51) C08G 65/00
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(84) NO 27.02.2020	
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	(11) 3 178 881	(51) C08L 23/14
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 12.06.2019
SK 22.08.2018	TR 22.08.2018	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
		RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
		SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
		SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
(11) 3 178 416	(51) A61B 17/128	(11) 3 178 709	(51) B60S 1/08	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 11.04.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
(11) 3 178 444	(51) A61F 2/24	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
(84) NO 18.03.2020		BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
(11) 3 178 489	(51) A61K 39/00	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
(84) NO 27.02.2020		EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
(11) 3 178 495	(51) A61K 45/00	FI 09.01.2019	FR 30.04.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019		
		IS 09.05.2019	IT 09.01.2019		

(11) 3 178 899 (84) NO 25.03.2020	(51) C09K 3/18	(11) 3 179 021 (84) NO 13.02.2020	(51) E05B 85/16	(11) 3 179 274 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) G01S 19/00 (84) IE 20.05.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018
(11) 3 178 910 (84) NO 09.01.2020	(51) C10N 30/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 179 102 (84) NO 18.03.2020	(51) F04B 9/133	(11) 3 179 283 (84) NO 09.01.2020	(51) C08J 7/04 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 178 911 (84) NO 30.01.2020	(51) C10M 169/04	(11) 3 179 120 (84) AL 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) F16C 19/38 (84) AT 29.08.2018 CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 12.05.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(11) 3 179 327 (84) NO 02.01.2020	(51) G05B 23/02 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 178 924 (84) NO 25.03.2020	(51) C12N 5/071	(11) 3 179 125 (84) NO 30.01.2020	(51) F16D 48/02	(11) 3 179 332 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 1/16
(11) 3 178 933 (84) NO 13.02.2020	(51) C12N 15/113	(11) 3 179 131 (84) NO 16.01.2020	(51) F16F 15/18	(11) 3 179 356 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) G06F 3/0487 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 FR 30.04.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019
(11) 3 178 945 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018	(51) C12Q 1/6883 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 IS 17.02.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 3 179 142 (84) NO 30.01.2020	(51) F16K 31/04	(11) 3 179 147 (84) NO 16.01.2020	(51) F16L 15/00 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 178 958 (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 EE 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) C22C 38/00 (84) IE 03.06.2019 DK 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SM 08.05.2019	(11) 3 179 148 (84) NO 27.02.2020	(51) F16L 37/08	(11) 3 179 167 (84) NO 30.01.2020	(51) F23R 3/06
(11) 3 178 977 (84) NO 11.03.2020	(51) D02G 3/48	(11) 3 179 205 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 24.05.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) G01B 11/245 (84) AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(11) 3 179 368 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) G06F 11/20 (84) IE 23.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018
(11) 3 178 979 (84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018	(51) D04B 15/48 (84) IE 07.06.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 3 179 207 (84) NO 16.01.2020	(51) G01B 21/20 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 179 233 (84) NO 23.01.2020	(51) G01N 21/61
(11) 3 179 006 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) E04F 11/09 (84) IE 31.05.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 3 179 246 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) G01N 31/22 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LU 25.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 3 179 399 (84) NL 09.10.2019	(51) G07F 17/26 (84) NO 09.01.2020
				(11) 3 179 403 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 21/62
				(11) 3 179 430 (84) NO 06.02.2020	(51) G06Q 20/34
				(11) 3 179 457 (84) NO 20.02.2020	(51) G08B 13/16
				(11) 3 179 476 (84) NO 09.01.2020	(51) G10L 21/038 (84) NL 09.10.2019
				(11) 3 179 485 (84) NO 09.01.2020	(51) H01B 9/00 (84) NL 09.10.2019

(11) 3 179 538 (84) NO 11.03.2020	(51) H01M 4/06	(11) 3 179 716 (84) NO 09.01.2020	(51) H04N 9/07 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 180 036 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) A61K 49/10 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018
(11) 3 179 540 (84) NO 20.02.2020	(51) H01M 4/36	(11) 3 179 717 (84) NO 27.02.2020	(51) H04N 9/31		
(11) 3 179 544 (84) NO 25.03.2020	(51) H01M 4/66	(11) 3 179 739 (84) NO 06.02.2020	(51) H04R 5/02		
(11) 3 179 584 (84) NO 09.01.2020	(51) H02G 1/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 179 742 (84) NO 20.02.2020	(51) H04R 25/00		
(11) 3 179 610 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) H02K 7/02 (84) IE 13.06.2019 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(11) 3 179 750 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 29/06		
		(11) 3 179 780 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 36/14		
		(11) 3 179 806 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) H04W 72/04 (84) IE 21.06.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 3 180 054 (84) NO 18.03.2020	(51) A61M 5/32
(11) 3 179 631 (84) NO 20.02.2020	(51) H03F 3/217			(11) 3 180 088 (84) NO 16.01.2020	(51) A61K 8/44 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 179 644 (84) NO 20.02.2020	(51) H04B 7/26			(11) 3 180 133 (84) NO 13.02.2020	(51) B05B 13/02
(11) 3 179 648 (84) NO 30.01.2020	(51) H04J 11/00	(11) 3 179 812 (84) AL 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) H04W 28/10 (84) AT 29.08.2018 CH 31.05.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 29.05.2019 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 3 180 183 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018	(51) B29C 70/52 (84) IE 30.06.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018
(11) 3 179 655 (84) IE 06.06.2019 CZ 09.01.2019 FI 09.01.2019 IS 09.05.2019 LV 09.01.2019 NO 09.04.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019	(51) H04L 1/00 (84) BG 09.04.2019 EE 09.01.2019 HR 09.01.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 PT 09.05.2019 SI 09.01.2019			(11) 3 180 194 (84) NO 20.02.2020	(51) B41J 2/175
(11) 3 179 673 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) H04L 12/24 (84) IE 29.05.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 3 179 822 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 76/23 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 180 204 (84) NO 09.01.2020	(51) B60G 11/08 (84) NL 09.10.2019
		(11) 3 179 894 (84) NO 11.03.2020	(51) A01N 25/10	(11) 3 180 209 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) H02M 3/158 (84) IE 26.06.2019 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018
(11) 3 179 676 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 12/26	(11) 3 179 904 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 5/022		
(11) 3 179 677 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 12/723 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 179 937 (84) NO 09.01.2020	(51) A61B 17/62 (84) NL 09.10.2019		
(11) 3 179 678 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 12/751	(11) 3 179 938 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 17/64		
(11) 3 179 693 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 179 980 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 8/46		
(11) 3 179 694 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 180 019 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 38/20		
		(11) 3 180 028 (84) NO 02.01.2020	(51) A61K 31/138		
		(11) 3 180 030 (84) NO 09.01.2020	(51) A61K 47/32 (84) NL 09.10.2019		
				(11) 3 180 237 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018	(51) B62M 9/14 (84) IE 24.06.2019 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018

SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(11) 3 180 442 (84) NO 02.01.2020	(51) C12Q 1/6881 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 180 662 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 16/28
(11) 3 180 247 (84) NO 20.02.2020	(51) B64F 5/00	(11) 3 180 449 (84) NO 09.01.2020	(51) C12Q 1/68	(11) 3 180 711 (84) NO 02.01.2020	(51) G06F 17/24
(11) 3 180 253 (84) NO 27.02.2020	(51) B65D 5/00	(11) 3 180 466 (84) AL 16.01.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) D02G 3/48 (84) IE 09.06.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(11) 3 180 769 (84) NO 04.03.2020	(51) G06T 7/70
(11) 3 180 255 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) B65D 5/52 (84) IE 11.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 180 487 (84) NO 20.02.2020	(51) E06B 3/46	(11) 3 180 788 (84) NO 09.01.2020	(51) G11C 7/12
(11) 3 180 263 (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 EE 28.11.2018 HR 28.11.2018 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 31.07.2019 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) B65D 75/58 (84) AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RS 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) 3 180 493 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) E21B 33/12 (84) IE 20.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 3 180 793 (84) NO 23.01.2020	(51) H01B 3/44 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 180 278 (84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) B65G 45/16 (84) IE 22.06.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NO 31.01.2019 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018	(11) 3 180 497 (84) NO 02.01.2020	(51) F01D 11/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 180 799 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) H01L 21/329 (84) IE 07.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018
(11) 3 180 304 (84) NO 30.01.2020	(51) C07C 45/00	(11) 3 180 498 (84) NO 16.01.2020	(51) F01L 13/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 180 818 (84) NO 13.02.2020	(51) H01R 43/16
(11) 3 180 312 (84) NO 16.01.2020	(51) C07D 209/08 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 180 514 (84) NO 20.02.2020	(51) F03D 7/04	(11) 3 180 839 (84) NO 23.01.2020	(51) H02K 3/24
(11) 3 180 356 (84) NO 27.02.2020	(51) C07K 16/28	(11) 3 180 515 (84) NO 04.03.2020	(51) F03D 17/00	(11) 3 180 860 (84) NO 20.02.2020	(51) H03K 19/177
(11) 3 180 385 (84) NO 18.03.2020	(51) C08G 63/78	(11) 3 180 518 (84) NO 09.01.2020	(51) F04C 18/356 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 180 861 (84) AL 29.05.2019 AT 29.05.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019	(51) H03M 1/12 (84) IE 11.06.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 IT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019
(11) 3 180 386 (84) NO 06.02.2020	(51) C08G 63/85	(11) 3 180 519 (84) NO 04.03.2020	(51) F04C 29/02	(11) 3 180 863 (84) NO 09.01.2020	(51) H03M 7/30 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 180 417 (84) NO 02.01.2020	(51) C12M 1/34 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 180 537 (84) NO 02.01.2020	(51) F16D 51/10 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 180 875 (84) NO 09.01.2020	(51) H04B 10/2507 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 180 421 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) C12P 7/06 (84) IE 29.06.2019 DK 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LV 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 180 545 (84) NO 16.01.2020	(51) F16F 15/121 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 180 891 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 12/22
		(11) 3 180 556 (84) NO 20.02.2020	(51) F16L 55/07	(11) 3 180 895 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/46
		(11) 3 180 574 (84) NO 16.01.2020	(51) F25D 17/06 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 180 925 (84) NO 11.03.2020	(51) H04R 1/10
		(11) 3 180 578 (84) NO 06.02.2020	(51) F28F 9/00	(11) 3 181 002 (84) IE 13.06.2019 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018	(51) A43B 13/18 (84) AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018

NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	LU 02.05.2019	LV 26.12.2018	(11) 3 181 770	(51) E04B 1/76
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(11) 3 181 824	(51) F02C 7/36
SK 14.11.2018	TR 14.11.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(84) NO 27.02.2020	
		RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(11) 3 181 832	(51) F01D 21/12
(11) 3 181 017	(51) A47G 9/02	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	(11) 3 181 838	(51) F01L 1/18
(11) 3 181 067	(51) A61B 17/16	(11) 3 181 550	(51) C07D 231/14	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 20.02.2020		(11) 3 181 850	(51) F01N 13/02
(11) 3 181 083	(51) A61B 18/14	(11) 3 181 553	(51) C07D 239/94	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(84) NO 16.01.2020		(84) NO 11.03.2020		(11) 3 181 915	(51) F16B 2/10
(11) 3 181 087	(51) A61B 90/00	(11) 3 181 555	(51) C07D 277/62	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 28.11.2018	(84) IE 20.04.2019	(11) 3 181 927	(51) F16C 17/04
(11) 3 181 089	(51) A61C 8/00	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
(84) NO 09.01.2020		BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 181 933	(51) F16D 43/21
(11) 3 181 091	(51) A61C 15/02	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	(11) 3 181 962	(51) F16K 11/07
(11) 3 181 134	(51) A61K 35/745	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(84) NO 06.02.2020	
(84) NO 30.01.2020		IS 28.03.2019	LI 30.04.2019	(11) 3 181 980	(51) F16L 59/065
(11) 3 181 136	(51) A61K 31/704	LT 28.11.2018	LU 20.04.2019	(84) NO 20.02.2020	
(84) NO 27.02.2020		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(11) 3 182 011	(51) F23R 3/00
(11) 3 181 198	(51) A63B 22/20	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(84) NO 27.02.2020	
(84) NO 27.02.2020		PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(11) 3 182 014	(51) F23R 3/28
(11) 3 181 236	(51) B05B 7/02	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(84) NO 30.01.2020	
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(11) 3 182 071	(51) G01D 21/00
(11) 3 181 238	(51) B05B 7/14	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 19.04.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(11) 3 181 563	(51) C07D 417/14	AT 22.08.2018	BE 30.04.2019
(11) 3 181 274	(51) B22F 9/22	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 11.06.2019	BG 22.11.2018	CH 30.04.2019
(84) NO 18.03.2020		AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
(11) 3 181 333	(51) B29C 67/00	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
(84) NO 30.01.2020		EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 3 181 375	(51) B60C 9/18	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	IT 22.08.2018	LI 30.04.2019
(11) 3 181 391	(51) B60K 15/03	NO 06.05.2019	RO 06.02.2019	LT 22.08.2018	LU 19.04.2019
(84) NO 06.02.2020		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
(11) 3 181 411	(51) B60R 21/203	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) NO 13.02.2020		SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
(11) 3 181 442	(51) B64C 1/06	(11) 3 181 601	(51) C08F 214/06	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 27.03.2019	(84) IE 03.06.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
(11) 3 181 443	(51) B64C 1/26	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018
(84) NO 06.02.2020		CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	(11) 3 182 095	(51) G01N 21/21
(11) 3 181 444	(51) B64C 5/06	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(84) NO 20.02.2020		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) 3 182 144	(51) G01R 29/08
(11) 3 181 448	(51) B64C 27/10	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	(84) NO 06.02.2020	
(84) NO 04.03.2020		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) 3 182 150	(51) H04W 4/70
(11) 3 181 453	(51) B64D 25/14	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(84) NO 13.02.2020		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) 3 182 206	(51) G03F 7/20
(11) 3 181 458	(51) B64D 41/00	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) NO 04.03.2020	
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) 3 182 250	(51) G06F 3/01
(11) 3 181 475	(51) B65D 63/08	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(84) NO 30.01.2020	
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 02.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) 3 182 264	(51) G06F 9/451
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	TR 27.03.2019		(84) IE 29.04.2019	(84) AT 03.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	(11) 3 181 654	(51) C09K 8/467	BE 30.04.2019	BG 03.07.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	CH 30.04.2019	CZ 03.04.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) 3 181 689	(51) C12N 9/20	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(84) NO 30.01.2020		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(11) 3 181 695	(51) C12P 19/44	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	(84) NO 13.02.2020		IT 03.04.2019	LI 30.04.2019
		(11) 3 181 708	(51) C21D 8/02	LT 03.04.2019	LU 29.04.2019
		(84) NO 11.03.2020		LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
				NL 03.04.2019	NO 03.07.2019

	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	IS 01.09.2019	LT 01.05.2019
	RO 03.04.2019	SE 03.04.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
	TR 03.04.2019		SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
			SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
					SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
					TR 01.05.2019	
(11)	3 182 287	(51) G06F 11/30	(11) 3 182 614	(51) H04B 7/204	(11) 3 182 913	(51) A61B 17/56
(84)	NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(11)	3 182 312	(51) G06F 19/16	(11) 3 182 638	(51) H04L 9/08	(11) 3 182 936	(51) A61F 2/44
(84)	AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
	CZ 03.10.2018	EE 03.10.2018	(11) 3 182 648	(51) H04L 12/24	(11) 3 182 937	(51) A61F 5/00
	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(84) NO 06.02.2020	(51) H04W 40/20	(84) NO 25.03.2020	
	HR 03.10.2018	IE 12.05.2019	(11) 3 182 654	(51) H04L 27/36	(11) 3 182 955	(51) A61K 9/00
	IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	(84) NO 04.03.2020	(51) H04L 29/06	(84) NO 20.02.2020	
	LU 12.05.2019	LV 03.10.2018	(11) 3 182 667	(51) H04N 1/00	(11) 3 182 957	(51) A61P 11/02
	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	(84) NO 06.02.2020	(51) H04H 60/07	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	(11) 3 182 686	(51) H04R 25/00	(11) 3 182 961	(51) A61K 9/50
	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	(84) NO 20.02.2020	(51) H04W 4/00	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	(11) 3 182 712	(51) H04W 8/00	(11) 3 182 983	(51) A61P 7/02
	TR 03.10.2018		(84) NO 23.01.2020	(51) H04R 25/00	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(11)	3 182 316	(51) G06F 21/32	(11) 3 182 728	(51) H04R 25/00	(11) 3 182 984	(51) A61K 35/28
(84)	NO 06.02.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(51) H04R 25/00	(84) NO 30.01.2020	(51) A61K 39/00
(11)	3 182 320	(51) G06F 21/56	(11) 3 182 729	(51) H04W 4/08	(11) 3 182 994	(51) A61K 39/00
(84)	NO 23.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(51) A61K 39/00
(11)	3 182 321	(51) G06F 21/57	(11) 3 182 740	(51) H04W 8/00	(11) 3 183 006	(51) A61K 47/54
(84)	NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(51) H04W 4/00	(84) NO 18.03.2020	(51) A61M 1/16
(11)	3 182 326	(51) G06K 9/00	(11) 3 182 744	(51) H04W 76/18	(11) 3 183 013	(51) A61M 31/00
(84)	NO 30.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(51) A63F 13/52
(11)	3 182 443	(51) H01L 23/29	(11) 3 182 751	(51) H04W 64/00	(11) 3 183 026	(51) B21J 1/02
(84)	NO 18.03.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(51) H04W 72/04	(84) NO 06.02.2020	(51) B23K 1/08
(11)	3 182 454	(51) H01L 27/146	(11) 3 182 763	(51) H04L 12/26	(11) 3 183 078	(51) B29C 33/30
(84)	NO 27.02.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(51) H04B 7/26	(84) NO 11.03.2020	(51) B60C 11/03
(11)	3 182 470	(51) G06F 1/16	(11) 3 182 774	(51) H04W 74/08	(11) 3 183 102	
(84)	NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 20.02.2020	(51) A61B 17/32	(84) NO 13.02.2020	
(11)	3 182 489	(51) H01M 4/62	(11) 3 182 783	(51) A61B 17/34	(11) 3 183 127	(51) B60K 15/035
(84)	NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 09.06.2019
(11)	3 182 491	(51) H01M 8/04223	(11) 3 182 784	(51) A61B 17/56	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
(84)	NO 27.02.2020		(84) NO 06.02.2020	(84) IE 30.06.2019	(84) DK 06.03.2019	(84) EE 06.03.2019
(11)	3 182 548	(51) H02J 3/38	(11) 3 182 877	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019
(84)	NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) DK 01.05.2019	(84) GR 07.06.2019	(84) HR 06.03.2019
(11)	3 182 560	(51) H02K 5/20	(11) 3 182 908	(84) FI 01.05.2019	(84) IS 06.07.2019	(84) IT 06.03.2019
(84)	NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) HR 01.05.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LV 06.03.2019
(11)	3 182 571	(51) H02M 1/08	(11) 3 182 909	(84) NL 09.10.2019	(84) MC 06.03.2019	(84) NL 06.03.2019
(84)	NO 20.02.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) IE 30.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) PL 06.03.2019
(11)	3 182 572	(51) H02M 1/32	(11) 3 182 912	(84) NL 09.10.2019	(84) PT 06.07.2019	(84) RO 06.03.2019
(84)	NO 13.02.2020		(84) AL 01.05.2019	(84) IE 30.06.2019	(84) RS 06.03.2019	(84) SE 06.03.2019
(11)	3 182 581	(51) H02S 50/00	(11) 3 182 912	(84) BG 01.08.2019	(84) SI 06.03.2019	(84) SK 06.03.2019
(84)	NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AT 01.05.2019	(84) IE 30.06.2019	(84) SM 06.03.2019	(84) TR 06.03.2019
(11)	3 182 590	(51) H03K 19/185	(11) 3 182 912	(84) BG 01.08.2019		
(84)	NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) AT 01.05.2019	(84) IE 30.06.2019	(11) 3 183 136	(51) B60K 15/035
(11)	3 182 606	(51) H04B 1/7097	(11) 3 182 912	(84) BG 01.08.2019	(84) NO 13.02.2020	
(84)	NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AT 01.05.2019	(84) IE 30.06.2019	(11) 3 183 151	(51) G08G 1/16
(11)	3 182 612	(51) H04B 7/0452	(11) 3 182 912	(84) BG 01.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(84)	IE 19.04.2019	(84) AT 12.12.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 30.06.2019		
	BE 30.04.2019	BG 12.03.2019	AT 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019		
	CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018	CZ 01.05.2019	(84) DK 01.05.2019		
	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	EE 01.05.2019	(84) FI 01.05.2019		
	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	GR 02.08.2019	(84) HR 01.05.2019		
	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018				
	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018				
	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018				
	LU 19.04.2019	LV 12.12.2018				

(11) 3 183 162 (84) NO 06.02.2020	(51) F16H 1/22	ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IE 18.08.2018 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 LI 31.08.2018 LU 18.08.2018 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018	(11) 3 183 758 (84) NO 30.01.2020	(51) H01L 51/30
(11) 3 183 163 (84) NO 11.03.2020	(51) B62D 55/02			(11) 3 183 795 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) H02J 7/02 (84) IE 23.06.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018
(11) 3 183 167 (84) AL 03.10.2018 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LV 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) B62M 6/50 (84) IE 23.06.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 3 183 465 (84) NO 27.02.2020	(51) F16D 41/067		
(11) 3 183 176 (84) NO 20.02.2020	(51) B65C 9/18	(11) 3 183 475 (84) NO 30.01.2020	(51) F16H 25/20		
(11) 3 183 177 (84) NO 18.03.2020	(51) B65D 1/02	(11) 3 183 489 (84) NO 04.03.2020	(51) F17C 7/04		
(11) 3 183 179 (84) NO 11.03.2020	(51) B65D 1/02	(11) 3 183 527 (84) NO 04.03.2020	(51) F28F 9/00		
(11) 3 183 195 (84) NO 09.01.2020	(51) B65H 75/12 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 183 530 (84) NO 02.01.2020	(51) F41C 23/16 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 183 214 (84) NO 09.01.2020	(51) B01J 29/85	(11) 3 183 576 (84) NO 13.02.2020	(51) G01N 33/543		
(11) 3 183 222 (84) NO 25.03.2020	(51) C03B 33/04	(11) 3 183 579 (84) NO 23.01.2020	(51) G01N 33/533 (84) NL 23.10.2019		
(11) 3 183 231 (84) NO 09.01.2020	(51) C07C 255/07	(11) 3 183 638 (84) NO 02.01.2020	(51) G06F 3/044 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 183 257 (84) NO 09.01.2020	(51) C07F 9/6558 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 183 657 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 12/1009		
(11) 3 183 307 (84) NO 09.01.2020	(51) C09D 11/10 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 183 661 (84) NO 23.01.2020 NL 23.10.2019	(51) G06F 13/16 (84) AL 23.10.2019		
(11) 3 183 355 (84) NO 06.02.2020	(51) C12P 11/00	(11) 3 183 683 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 12/58		
(11) 3 183 371 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) C22B 1/14 (84) IE 13.05.2019 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 HR 17.10.2018 LI 31.05.2019 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) 3 183 694 (84) NO 16.01.2020	(51) G06K 19/07 (84) NL 16.10.2019		
(11) 3 183 396 (84) NO 09.01.2020	(51) E04B 9/12 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 183 717 (84) NO 27.02.2020	(51) G06T 19/00		
(11) 3 183 433 (84) NO 09.01.2020	(51) F01K 13/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 183 726 (84) NO 23.01.2020	(51) G09G 3/34 (84) NL 23.10.2019		
(11) 3 183 446 (84) NO 18.03.2020	(51) F02B 37/00	(11) 3 183 731 (84) NO 09.01.2020	(51) G11C 29/00 (84) NL 09.10.2019		
(11) 3 183 458 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 CY 01.08.2018 DK 01.08.2018	(51) F16H 57/04 (84) BE 31.08.2018 CH 31.08.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018	(11) 3 183 734 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) G21C 17/116 (84) IE 10.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019		
		(11) 3 183 736 (84) NO 20.02.2020	(51) H01B 7/282		
		(11) 3 183 745 (84) NO 13.02.2020	(51) H01L 21/70		
				(11) 3 183 855 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 27/20
				(11) 3 183 867 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 29/08
				(11) 3 183 878 (84) NO 13.02.2020	(51) H04N 19/48
				(11) 3 183 889 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CH 31.05.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) H04Q 1/02 (84) IE 15.05.2019 BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019
				(11) 3 183 896 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 12/00
				(11) 3 183 903 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 24/02
				(11) 3 183 906 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 36/00 (84) NL 16.10.2019
				(11) 3 183 930 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019	(51) H04W 72/04 (84) IE 16.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019

EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	(11) 3 184 293	(51) B31F 1/08	(11) 3 184 654	(51) C21D 9/00
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 25.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	(11) 3 184 671	(51) C25B 1/46
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	(11) 3 184 703	(51) E03C 1/04
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) 3 184 704	(51) E03C 1/04
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	(84) NO 04.03.2020	
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	(11) 3 184 706	(51) E03C 1/06
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	LU 25.05.2019	LV 01.05.2019	(84) NO 04.03.2020	
TR 02.01.2019		MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	(11) 3 184 709	(51) E04B 1/76
		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 183 962	(51) A01K 89/01	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	(11) 3 184 716	(51) E05B 47/06
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	(84) NO 09.01.2020	
		SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	(11) 3 184 733	(51) F01C 1/344
(11) 3 183 963	(51) A01M 7/00	(11) 3 184 299	(51) B32B 15/08	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(84) AL 16.05.2018	(84) BE 30.09.2018	(84) NO 06.02.2020		(11) 3 184 777	(51) F02B 39/16
BG 16.08.2018	CH 30.09.2018	(11) 3 184 357	(51) B60N 2/50	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
CY 16.05.2018	CZ 16.05.2018	(84) NO 20.02.2020		(11) 3 184 792	(51) F02M 35/16
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	(11) 3 184 384	(51) B60T 8/36	(84) NO 20.02.2020	
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	(84) NO 06.02.2020		(11) 3 184 848	(51) F16F 9/02
GB 18.09.2018	GR 17.08.2018	(11) 3 184 417	(51) B64C 9/24	(84) NO 13.02.2020	
HR 16.05.2018	IE 18.09.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) CZ 15.08.2018	(11) 3 184 865	(51) F16J 15/32
IT 16.05.2018	LI 30.09.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
LT 16.05.2018	LU 18.09.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) 3 184 937	(51) F25B 39/04
LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	GR 16.11.2018	IE 09.05.2019	(84) NO 11.03.2020	
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	(11) 3 184 939	(51) F25B 41/06
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	LT 15.08.2018	LU 09.05.2019	(84) NO 04.03.2020	
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 3 184 943	(51) F25D 23/06
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	(84) NO 09.01.2020	
		SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	(11) 3 184 966	(51) G08G 5/00
(11) 3 183 996	(51) A47B 88/407	SK 15.08.2018	TR 15.08.2018	(84) NO 06.02.2020	
(84) NO 13.02.2020		(11) 3 184 432	(51) B64D 25/14	(11) 3 184 990	(51) G01N 21/25
(11) 3 184 004	(51) A47G 25/54	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 06.02.2020	
(84) NO 13.02.2020		(11) 3 184 434	(51) B64D 29/06	(11) 3 185 013	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 184 010	(51) A47J 31/42	(84) NO 06.02.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(84) NO 20.02.2020		(11) 3 184 438	(51) B64G 1/22	(11) 3 185 047	(51) G01V 3/24
(11) 3 184 076	(51) A61C 17/00	(84) NO 27.02.2020		(84) IE 21.05.2019	(84) AT 09.01.2019
(84) NO 06.02.2020		(11) 3 184 449	(51) B65D 1/26	BG 09.04.2019	CH 31.05.2019
(11) 3 184 094	(51) A61H 23/02	(84) NO 06.02.2020		CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
(84) NO 30.01.2020		(11) 3 184 456	(51) B65D 51/24	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
(11) 3 184 128	(51) A61L 27/36	(84) NO 25.03.2020		FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
(84) NO 11.03.2020		(11) 3 184 484	(51) B67C 3/04	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
(11) 3 184 139	(51) A61M 16/06	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(11) 3 184 492	(51) C02F 1/50	LU 21.05.2019	LV 09.01.2019
(11) 3 184 154	(51) A63B 47/02	(84) NO 27.02.2020		MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(11) 3 184 579	(51) C08J 3/20	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
(11) 3 184 179	(51) B05D 3/02	(84) NO 13.02.2020		RO 09.01.2019	SE 09.01.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(11) 3 184 617	(51) C11D 1/00	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
(11) 3 184 186	(51) B21D 22/20	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	TR 09.01.2019	
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	BG 22.11.2018	CH 31.05.2019	(11) 3 185 059	(51) G02B 6/44
(11) 3 184 193	(51) B21J 15/04	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	(84) NO 23.01.2020	
(84) NO 18.03.2020		EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	(11) 3 185 071	(51) G02F 1/13357
(11) 3 184 231	(51) B23K 26/21	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 01.06.2019	IE 12.05.2019	IS 22.12.2018	(11) 3 185 080	(51) G04B 15/08
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	LI 31.05.2019	LT 22.08.2018	(84) NO 18.03.2020	
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	LU 12.05.2019	LV 22.08.2018	(11) 3 185 081	(51) G04B 11/00
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018		
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018		
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018		
MC 19.09.2018	NO 19.12.2018	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018		
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019				
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018				
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018				
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018				

(11) 3 185 090 (84) NO 23.01.2020	(51) G04F 7/08 (84) NL 23.10.2019	EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(11) 3 185 521 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) H04M 1/725 (84) IE 13.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018
(11) 3 185 125 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) G06F 11/14 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DE 01.11.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 3 185 359 (84) NO 06.02.2020	(51) H01Q 3/30	(11) 3 185 582 (84) NO 09.01.2020	(51) H04R 23/02 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 185 163 (84) NO 02.01.2020	(51) G06F 21/32	(11) 3 185 361 (84) NO 27.02.2020	(51) H01Q 23/00	(11) 3 185 606 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 16/32 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 185 217 (84) NO 11.03.2020	(51) G06T 11/40	(11) 3 185 370 (84) NO 13.02.2020	(51) H01R 13/6581	(11) 3 185 632 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 185 246 (84) NL 09.10.2019	(51) G21F 1/10 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 185 379 (84) NO 11.03.2020	(51) H02G 3/22	(11) 3 185 634 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 72/08
(11) 3 185 248 (84) NO 06.02.2020	(51) H01B 1/02	(11) 3 185 387 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) H02J 7/00 (84) IE 30.05.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 3 185 661 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CH 31.05.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) H05K 7/14 (84) IE 02.05.2019 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018
(11) 3 185 250 (84) NO 25.03.2020	(51) H01B 7/282	(11) 3 185 413 (84) NO 04.03.2020	(51) H03B 5/32	(11) 3 185 666 (84) NO 13.02.2020	(51) A01B 79/00
(11) 3 185 258 (84) NO 06.02.2020	(51) H01F 17/06	(11) 3 185 430 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) H04B 3/54 (84) IE 01.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 3 185 690 (84) NO 25.03.2020	(51) A23C 9/16
(11) 3 185 264 (84) NO 13.02.2020	(51) H01F 41/098	(11) 3 185 485 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CH 31.05.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) H04L 12/403 (84) IE 02.05.2019 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(11) 3 185 705 (84) NO 23.01.2020	(51) A24F 47/00
(11) 3 185 282 (84) AL 29.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GB 29.04.2019 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) H01L 21/67 (84) AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 29.04.2019 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 3 185 492 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/755	(11) 3 185 711 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) A43B 13/12 (84) IE 01.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018
(11) 3 185 297 (84) IE 16.06.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IT 05.12.2018 MC 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SI 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) H01L 27/146 (84) AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018	(11) 3 185 716 (84) AL 05.12.2018 CZ 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018	(51) A45B 11/00 (84) BG 05.03.2019 EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019		
(11) 3 185 320 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019	(51) H01L 41/09 (84) IE 20.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019				

LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
NO 31.08.2019	PL 05.12.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
SM 05.12.2018		SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
(11) 3 185 723	(51) A47B 85/00	(11) 3 185 961	(51) A61K 8/81	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) 3 185 724	(51) A47C 20/04	(11) 3 185 965	(51) A61Q 5/10	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
(11) 3 185 740	(51) A47K 10/42	(11) 3 186 007	(51) B02C 18/24	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
(84) NO 23.01.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
(11) 3 185 741	(51) A47L 1/05	(11) 3 186 012	(51) B05B 11/00	(11) 3 186 186	(51) A01G 23/00
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(11) 3 185 742	(51) A47L 1/05	(11) 3 186 036	(51) B23Q 7/14	(11) 3 186 193	(51) C02F 1/00
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) AL 03.04.2019	(84) IE 04.05.2019
(11) 3 185 743	(51) A47L 1/05	(11) 3 186 072	(51) B29D 30/04	BG 03.07.2019	CH 31.05.2019
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 27.02.2020		CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
(11) 3 185 772	(51) A61B 5/153	(11) 3 186 074	(51) B29D 30/42	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 30.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(11) 3 185 781	(51) A61B 8/08	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	IT 03.04.2019	LI 31.05.2019
(11) 3 185 783	(51) A61B 10/02	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	LT 03.04.2019	LU 04.05.2019
(84) NO 13.02.2020		IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
(11) 3 185 790	(51) A61B 17/44	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(84) NO 18.03.2020		NO 10.01.2019	PT 10.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
(11) 3 185 793	(51) A61B 17/72	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
(84) NO 09.01.2020		SM 10.10.2018		SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
(11) 3 185 821	(51) A61F 2/46	(11) 3 186 085	(51) B41J 2/14	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(11) 3 186 195	(51) C02F 1/20
(11) 3 185 850	(51) A61K 8/67	(11) 3 186 087	(51) B41J 2/175	(84) NO 11.03.2020	
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 04.03.2020		(11) 3 186 213	(51) C05F 11/00
(11) 3 185 937	(51) A61M 11/00	(11) 3 186 090	(51) B42D 25/41	(84) NO 04.03.2020	
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 20.02.2020		(11) 3 186 218	(51) C07C 51/12
(11) 3 185 940	(51) A61M 15/00	(11) 3 186 096	(51) B60C 9/20	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 26.06.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 28.06.2019	(84) NO 02.01.2020		BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 3 186 102	(51) B60K 11/08	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(84) NO 04.03.2020		ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	(11) 3 186 114	(51) B60R 25/06	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) 3 186 115	(51) B60S 3/06	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	NO 31.08.2019	PL 24.10.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	RS 24.10.2018	SI 24.10.2018		
TR 26.12.2018		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018		
		TR 24.10.2018			
(11) 3 185 946	(51) A61N 1/04	(11) 3 186 121	(51) B60T 8/36	(11) 3 186 266	(51) C07H 19/167
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 11.03.2020	
(11) 3 185 958	(51) A61Q 1/02	(11) 3 186 136	(51) B62D 35/00	(11) 3 186 330	(51) C09J 175/06
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 04.03.2020		(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 185 960	(51) A61Q 5/06	(11) 3 186 143	(51) B63H 7/00	(11) 3 186 339	(51) C10G 27/04
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 24.06.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018			BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(11) 3 186 146	(51) B64C 11/30	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(11) 3 186 149	(51) B64C 27/00	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 22.06.2019	IS 03.08.2019	LT 03.04.2019
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018			NO 31.07.2019	PL 03.04.2019
				PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
				RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
				SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
				TR 03.04.2019	
				(11) 3 186 343	(51) C10M 141/06
				(84) NO 09.01.2020	
				(11) 3 186 350	(51) C11D 1/83
				(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019

(11) 3 186 352 (84) NO 09.01.2020	(51) C11D 7/50 (84) NL 09.10.2019	LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019
(11) 3 186 489 (84) NO 30.01.2020	(51) F01D 19/00				
(11) 3 186 495 (84) NO 09.01.2020	(51) F01N 3/20 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 186 911 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 1/00		
(11) 3 186 520 (84) NO 30.01.2020	(51) F16B 13/08	(11) 3 186 914 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 28/02	(11) 3 187 075 (84) NO 18.03.2020	(51) A47G 33/12
(11) 3 186 556 (84) NO 23.01.2020	(51) F23G 7/12	(11) 3 186 920 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/18	(11) 3 187 076 (84) NO 16.01.2020	(51) A47J 19/02
(11) 3 186 578 (84) NO 02.01.2020	(51) F41C 23/14 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 186 927 (84) AL 29.05.2019 AT 29.05.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019	(51) H04L 12/707 (84) IE 18.06.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019	(11) 3 187 112 (84) NO 02.01.2020	(51) A61B 6/03
(11) 3 186 584 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) F42B 12/32 (84) IE 29.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019			(11) 3 187 142 (84) NO 18.03.2020	(51) A61C 1/08
		(11) 3 186 942 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 72/08	(11) 3 187 144 (84) NO 18.03.2020	(51) A61C 8/00
(11) 3 186 599 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) G01H 1/00 (84) IE 16.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(11) 3 186 948 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CH 31.05.2019 DK 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018	(51) H04M 3/523 (84) IE 13.05.2019 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 3 187 151 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) A61F 2/30 (84) IE 13.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018
(11) 3 186 603 (84) NO 27.02.2020	(51) G01J 3/02	(11) 3 186 952 (84) NO 02.01.2020	(51) H04N 5/225 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 187 181 (84) NO 09.01.2020	(51) A61K 31/122 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 186 605 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 21/3504	(11) 3 186 968 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 187 242 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) B01D 53/14 (84) IE 19.06.2019 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LV 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018
(11) 3 186 616 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 23/20	(11) 3 186 989 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 12/06		
(11) 3 186 634 (84) NO 09.01.2020	(51) G01N 33/558 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 187 000 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 24/02 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 186 683 (84) NO 25.03.2020	(51) G05B 19/05	(11) 3 187 011 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 68/02	(11) 3 187 259 (84) NO 04.03.2020	(51) B01J 20/10
(11) 3 186 746 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 21/62	(11) 3 187 014 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 16/28	(11) 3 187 270 (84) NO 11.03.2020	(51) B41M 5/00
(11) 3 186 879 (84) NO 11.03.2020	(51) H02P 3/08	(11) 3 187 016 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 187 271 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019	(51) B05D 5/00 (84) IE 12.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019
(11) 3 186 896 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019	(51) H04B 3/52 (84) IE 09.06.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019	(11) 3 187 039 (84) NO 02.01.2020	(51) A01G 31/02 (84) NL 02.10.2019		
		(11) 3 187 067 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 30.04.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019	(51) A45D 1/00 (84) IE 15.04.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019		

SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	SM 01.05.2019	(11) 3 187 631 (84) NO 27.02.2020	(51) D03D 51/08	(11) 3 187 857 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 21/35
(11) 3 187 275 (84) NO 18.03.2020	(51) B21B 45/08	(11) 3 187 680 (84) NO 30.01.2020	(51) E06B 9/08	(11) 3 187 885 (84) NL 16.10.2019	(51) G01R 19/00 (84) NO 16.01.2020
(11) 3 187 297 (84) NO 04.03.2020	(51) B23K 26/20	(11) 3 187 725 (84) AL 05.06.2019 AT 05.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019	(51) F02M 59/36 (84) IE 29.06.2019 BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019	(11) 3 187 889 (84) AL 27.02.2019 BE 30.04.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LU 26.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) G01R 33/34 (84) IE 26.04.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019
(11) 3 187 301 (84) NO 16.01.2020	(51) B23Q 3/155 (84) NL 16.10.2019				
(11) 3 187 307 (84) NO 30.01.2020	(51) B25F 5/02				
(11) 3 187 337 (84) NO 18.03.2020	(51) B41J 2/045				
(11) 3 187 356 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) B60K 15/04 (84) IE 18.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 187 735 (84) NO 06.02.2020	(51) F04D 13/06		
		(11) 3 187 764 (84) NO 16.01.2020	(51) F16L 25/14 (84) NL 16.10.2019		
		(11) 3 187 765 (84) NO 20.02.2020	(51) F16L 27/04		
		(11) 3 187 769 (84) NO 04.03.2020	(51) F17C 13/06		
		(11) 3 187 773 (84) NL 16.10.2019	(51) F21S 6/00 (84) NO 16.01.2020		
(11) 3 187 358 (84) NO 20.02.2020	(51) B60K 28/06	(11) 3 187 800 (84) NO 09.01.2020	(51) F25D 11/00		
(11) 3 187 389 (84) NO 06.02.2020	(51) B60W 30/12	(11) 3 187 802 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) F25D 25/02 (84) IE 30.05.2019 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018		
(11) 3 187 417 (84) NO 11.03.2020	(51) B64D 13/02				
(11) 3 187 511 (84) NO 04.03.2020	(51) A23C 9/154				
(11) 3 187 519 (84) NO 04.03.2020	(51) C08G 18/48				
(11) 3 187 522 (84) NO 04.03.2020	(51) C08G 61/12				
(11) 3 187 527 (84) NO 30.01.2020	(51) C07C 43/29				
(11) 3 187 553 (84) NO 25.03.2020	(51) C09D 127/16				
(11) 3 187 561 (84) NO 09.01.2020	(51) H01L 23/29 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 187 805 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 CH 31.05.2019 DK 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 LI 31.05.2019 LU 30.05.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(51) A23L 3/3418 (84) IE 30.05.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019		
(11) 3 187 600 (84) NO 20.02.2020	(51) C21D 9/02				
(11) 3 187 623 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) C23C 4/137 (84) IE 03.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 3 187 822 (84) NO 11.03.2020	(51) G01B 11/24		
		(11) 3 187 826 (84) NL 23.10.2019	(51) G01C 23/00 (84) NO 23.01.2020		
				(11) 3 187 905 (84) NO 30.01.2020	(51) G01V 5/00
				(11) 3 187 922 (84) NO 04.03.2020	(51) G02F 1/13
				(11) 3 187 925 (84) NO 18.03.2020	(51) G02F 1/1333
				(11) 3 187 931 (84) NO 25.03.2020	(51) G03B 9/06
				(11) 3 187 943 (84) NO 06.02.2020	(51) G03G 21/18
				(11) 3 187 969 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 3/01
				(11) 3 188 024 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 12/02 (84) NL 09.10.2019
				(11) 3 188 028 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 12/0895
				(11) 3 188 043 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 16/242 (84) NL 09.10.2019
				(11) 3 188 082 (84) NO 04.03.2020	(51) G06K 17/00
				(11) 3 188 148 (84) NO 11.03.2020	(51) G08B 25/00
				(11) 3 188 191 (84) NO 06.02.2020	(51) G11C 19/28
				(11) 3 188 211 (84) NL 02.10.2019	(51) H01H 83/14 (84) NO 02.01.2020
				(11) 3 188 232 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CH 31.05.2019 DK 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) H01L 25/07 (84) IE 20.05.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018

(11) 3 188 233 (84) NO 02.01.2020	(51) H01L 27/02	LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019	(11) 3 188 546 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 48/08
(11) 3 188 254 (84) NO 20.02.2020	(51) H01L 31/048			(11) 3 188 578 (84) NO 30.01.2020	(51) H05K 5/06
(11) 3 188 264 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 EE 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LU 25.05.2019 MC 25.07.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SK 25.07.2018 TR 25.07.2018	(51) H01L 33/62 (84) IE 25.05.2019 CZ 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018	(11) 3 188 401 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 9/00	(11) 3 188 583 (84) NO 04.03.2020	(51) A01B 21/08
		(11) 3 188 437 (84) AL 12.06.2019 AT 12.06.2019 CZ 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 LT 12.06.2019 MC 12.06.2019 NO 12.09.2019 RO 12.06.2019 SE 12.06.2019 SM 12.06.2019	(51) H04L 29/06 (84) IE 13.06.2019 BG 12.09.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 IT 12.06.2019 LV 12.06.2019 NL 12.06.2019 PT 14.10.2019 RS 12.06.2019 SK 12.06.2019 TR 12.06.2019	(11) 3 188 592 (84) NO 23.01.2020	(51) A01K 29/00
		(11) 3 188 451 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 29/10	(11) 3 188 624 (84) NO 11.03.2020	(51) A47J 27/16
(11) 3 188 273 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) H01L 51/52 (84) IE 29.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 188 481 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 9/73	(11) 3 188 668 (84) NO 09.01.2020	(51) A61B 17/3207
		(11) 3 188 491 (84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 DK 11.07.2018 ES 11.07.2018 GB 11.04.2019 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 SI 11.07.2018 SM 11.07.2018	(51) H04N 21/443 (84) AT 11.07.2018 CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 IE 11.04.2019 IT 11.07.2018 LU 11.04.2019 MC 11.07.2018 NO 11.10.2018 RO 11.07.2018 SE 11.07.2018 SK 11.07.2018 TR 11.07.2018	(11) 3 188 702 (84) NO 20.02.2020	(51) A61F 13/491
		(11) 3 188 493 (84) NO 23.01.2020	(51) H04N 21/858 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 188 706 (84) NO 09.01.2020	(51) A61K 8/06
(11) 3 188 294 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) H01M 8/0254 (84) IE 29.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 188 515 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 GB 23.04.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) H04W 24/06 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 FR 30.04.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 3 188 733 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 47/68
		(11) 3 188 518 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 4/06	(11) 3 188 753 (84) NO 18.03.2020	(51) A61K 39/12
(11) 3 188 325 (84) NO 06.02.2020	(51) H01R 25/14			(11) 3 188 770 (84) NO 30.01.2020	(51) A61M 1/28
(11) 3 188 362 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) H02S 50/10 (84) AT 05.09.2018 CH 31.05.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 31.05.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018			(11) 3 188 774 (84) NO 27.02.2020	(51) A61M 5/145
		(11) 3 188 529 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 24/00	(11) 3 188 801 (84) AL 01.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) A61Q 5/06 (84) IE 24.06.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
(11) 3 188 386 (84) AL 19.06.2019 AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019	(51) H04J 3/16 (84) IE 29.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019	(11) 3 188 534 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 36/00	(11) 3 188 806 (84) NO 25.03.2020	(51) A62C 99/00
				(11) 3 188 874 (84) NO 30.01.2020	(51) B23K 26/06
				(11) 3 188 875 (84) NO 30.01.2020	(51) B23K 26/06
				(11) 3 188 878 (84) NO 20.02.2020	(51) B26B 13/28
				(11) 3 188 908 (84) NO 04.03.2020	(51) B32B 27/06
				(11) 3 188 912 (84) NO 25.03.2020	(51) B41J 29/02
				(11) 3 188 919 (84) NO 30.01.2020	(51) B60J 10/00
				(11) 3 188 924 (84) NO 20.02.2020	(51) B60L 3/00
				(11) 3 188 930 (84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018	(51) B60N 2/42 (84) IE 25.05.2019 BG 12.12.2018

CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018	(11) 3 189 373	(51) G02F 1/1523	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	(84) NO 06.02.2020		SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(11) 3 189 397	(51) G06F 3/01	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) NO 18.03.2020		(11) 3 189 791	(51) A61B 17/072
LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	(11) 3 189 468	(51) G06K 7/10	(84) NO 11.03.2020	
LU 25.05.2019	LV 12.09.2018	(84) NO 06.02.2020		(11) 3 189 842	(51) A61K 31/704
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	(11) 3 189 481	(51) H04W 4/02	(84) NO 30.01.2020	
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	(84) NO 11.03.2020		(11) 3 189 936	(51) B25B 21/02
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	(11) 3 189 513	(51) G08G 1/0967	(84) NO 27.02.2020	
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) NO 23.01.2020		(11) 3 189 971	(51) B41J 2/175
SI 12.09.2018	SM 12.09.2018	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 13.02.2020	
(11) 3 188 952	(51) B62D 25/08	(11) 3 189 552	(51) H01M 2/02	(11) 3 189 977	(51) B43L 19/00
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 27.02.2020		(84) AL 20.03.2019	(84) IE 24.04.2019
(11) 3 188 994	(51) B65H 27/00	(11) 3 189 577	(51) H02J 3/28	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 06.02.2020		BG 20.06.2019	CH 30.04.2019
(11) 3 189 007	(51) A61K 47/12	(11) 3 189 582	(51) H02K 1/00	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
(84) NO 02.01.2020		(84) NO 25.03.2020		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(11) 3 189 073	(51) C07K 16/30	(11) 3 189 584	(51) H02K 21/24	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 06.02.2020		HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
(11) 3 189 090	(51) C08G 18/48	(11) 3 189 603	(51) H04B 10/2507	IT 20.03.2019	LI 30.04.2019
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 30.01.2020		LT 20.03.2019	LU 24.04.2019
(11) 3 189 093	(51) C08G 77/46	(11) 3 189 608	(51) H04B 15/00	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
(84) NO 02.01.2020		(84) NO 11.03.2020		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
(11) 3 189 118	(51) C09K 11/02	(11) 3 189 611	(51) H04J 14/02	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 25.03.2020		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(11) 3 189 163	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 189 622	(51) H04L 12/18	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 06.02.2020		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) 3 189 188	(51) D21C 7/14	(11) 3 189 631	(51) H04L 12/46	TR 20.03.2019	
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 13.02.2020		(11) 3 189 983	(51) B60C 11/03
(11) 3 189 195	(51) E04H 1/04	(11) 3 189 673	(51) H04R 1/22	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
(84) NO 16.01.2020		(84) NO 18.03.2020		(11) 3 189 984	(51) B60C 11/03
(11) 3 189 232	(51) F03D 13/00	(11) 3 189 674	(51) H04R 1/40	(84) NO 18.03.2020	
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 13.02.2020		(11) 3 189 989	(51) B60C 23/04
(11) 3 189 255	(51) F16K 1/12	(11) 3 189 675	(51) H04R 1/40	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 18.05.2019
(84) NO 11.03.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
(11) 3 189 256	(51) F16K 27/00	(11) 3 189 679	(51) H04W 4/20	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 20.05.2019	(84) NO 23.01.2020		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
BG 14.02.2019	CH 31.05.2019	(11) 3 189 684	(51) G06Q 50/00	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	(84) NO 11.03.2020		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	(11) 3 189 693	(51) H04W 48/12	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	(84) NO 25.03.2020		LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	(11) 3 189 763	(51) A47L 15/00	LU 18.05.2019	LV 20.02.2019
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
LU 20.05.2019	LV 14.11.2018	(11) 3 189 764	(51) A47L 15/00	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(11) 3 189 766	(51) A47L 15/42	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(84) NO 18.03.2020		SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	(11) 3 189 768	(51) A61B 1/00	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 08.06.2019		
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	(11) 3 189 995	(51) B60J 3/02
		CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
		EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	(11) 3 190 038	(51) B62M 9/10
		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) NO 09.01.2020	
		HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(11) 3 190 059	(51) B65D 8/00
		IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) NO 20.02.2020	
		LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	(11) 3 190 114	(51) C07D 487/06
		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) NO 06.02.2020	
		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) 3 190 138	(51) C08G 65/34
				(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
				(11) 3 190 158	(51) C09B 67/54
				(84) AL 31.10.2018	(84) IE 05.06.2019
				AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
				CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
				EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
				FI 31.10.2018	GR 01.02.2019

HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	TR 12.12.2018		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018			HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(11) 3 190 476	(51) G06F 3/0487	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(84) NO 30.01.2020		LT 27.03.2019	LU 30.04.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	(11) 3 190 535	(51) G06F 21/46	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(84) NO 27.02.2020		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	(11) 3 190 547	(51) G06K 19/07	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
TR 31.10.2018		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
		(11) 3 190 581	(51) G09B 29/00	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
		(84) NO 13.02.2020		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
				TR 27.03.2019	
(11) 3 190 198	(51) B22F 1/00			(11) 3 190 873	(51) A01K 1/02
(84) NO 06.02.2020				(84) NO 09.01.2020	
(11) 3 190 214	(51) D03D 27/08	(11) 3 190 588	(51) G11B 5/39		
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(11) 3 190 901	(51) A23G 9/08
(11) 3 190 220	(51) D06F 37/06	(11) 3 190 602	(51) H01H 47/00	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019		
(11) 3 190 253	(51) E05D 15/52	(11) 3 190 607	(51) B08B 3/08	(11) 3 190 935	(51) A47J 31/36
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 18.03.2020		(84) AL 19.12.2018	(84) IE 25.06.2019
(11) 3 190 301	(51) F16C 33/76	(11) 3 190 651	(51) H01M 10/39	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 16.04.2019	(84) NO 13.02.2020		CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
AT 26.12.2018	BE 30.04.2019			EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 190 684	(51) H02J 50/12	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(84) NO 06.02.2020		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018			LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 3 190 719	(51) H04W 4/70	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	(11) 3 190 726	(51) H04B 10/11	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
LU 16.04.2019	LV 26.12.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018			SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(11) 3 190 727	(51) H04B 17/00	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(84) NO 11.03.2020			
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(11) 3 190 749	(51) H04L 12/70	(11) 3 190 940	(51) A47L 13/10
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 06.02.2020	
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018			(11) 3 190 955	(51) A61B 5/00
		(11) 3 190 754	(51) H04L 12/741	(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 190 302	(51) F16D 3/84	(84) NO 06.02.2020		(11) 3 190 961	(51) H03H 7/01
(84) NO 25.03.2020				(84) NO 13.02.2020	
(11) 3 190 310	(51) F16F 15/14	(11) 3 190 756	(51) H04L 12/801	(11) 3 190 981	(51) A61B 17/00
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) IE 12.04.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 190 313	(51) F16H 27/08	BE 30.04.2019	BG 31.01.2019		
(84) NO 30.01.2020		CH 30.04.2019	CZ 31.10.2018	(11) 3 191 001	(51) A61B 17/74
		DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 190 336	(51) F21K 9/232	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	(11) 3 191 028	(51) A61F 2/36
(84) NO 06.02.2020		GR 01.02.2019	IS 28.02.2019	(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 190 346	(51) F24F 7/06	IT 31.10.2018	LI 30.04.2019		
(84) NO 25.03.2020		LT 31.10.2018	LU 12.04.2019	(11) 3 191 033	(51) A61F 9/007
		LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 190 381	(51) G01B 9/02	NL 31.10.2018	PL 31.10.2018		
(84) NO 06.02.2020		PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(11) 3 191 044	(51) B32B 5/02
		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(84) NO 06.02.2020	
		SK 31.10.2018	TR 31.10.2018		
(11) 3 190 384	(51) G01C 21/16	(11) 3 190 762	(51) H04W 12/06	(11) 3 191 045	(51) B32B 5/02
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 190 389	(51) G01D 11/10	(11) 3 190 797	(51) H04N 21/431	(11) 3 191 071	(51) A61J 7/04
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 18.03.2020		(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 190 390	(51) G01D 18/00	(11) 3 190 802	(51) H04Q 9/00		
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 13.02.2020		(11) 3 191 076	(51) A61K 8/39
				(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(11) 3 190 444	(51) G02B 26/00	(11) 3 190 850	(51) H04W 72/12	(11) 3 191 078	(51) A61K 8/64
(84) IE 12.04.2019	(84) AT 12.12.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) AL 20.03.2019	(84) IE 26.06.2019
BE 30.04.2019	BG 12.03.2019			BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	(11) 3 190 853	(51) H04W 74/06	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) NO 20.02.2020		ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018			GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	(11) 3 190 855	(51) H04W 76/40	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
LU 12.04.2019	LV 12.12.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 30.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
RO 12.12.2018	SI 12.12.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019

RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	(11) 3 191 815	(51) G01N 21/27
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	LU 06.04.2019	LV 15.08.2018	(84) NO 04.03.2020	
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 3 191 823	(51) G01N 24/08
(11) 3 191 097	(51) A61K 31/506	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	(84) NO 20.02.2020	
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	(11) 3 191 845	(51) G01N 33/574
(11) 3 191 113	(51) A61K 38/10	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(84) NO 06.02.2020		SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(11) 3 191 857	(51) G01R 31/28
(11) 3 191 134	(51) A61K 47/68	TR 15.08.2018		(84) NO 06.02.2020	
(84) NO 20.02.2020		(11) 3 191 595	(51) C12N 15/82	(11) 3 191 864	(51) G01S 7/41
(11) 3 191 150	(51) A61M 1/00	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 30.01.2020	
(84) NO 30.01.2020		(11) 3 191 596	(51) C12N 15/86	(11) 3 191 888	(51) G02B 26/10
(11) 3 191 153	(51) A61M 5/00	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(84) NO 06.02.2020		(11) 3 191 615	(51) C23C 14/08	(11) 3 191 889	(51) G02F 1/13
(11) 3 191 158	(51) A61M 5/31	(84) NO 13.02.2020		(84) AL 03.10.2018	(84) IE 24.04.2019
(84) NO 20.02.2020		(11) 3 191 665	(51) E05B 85/10	BE 30.04.2019	BG 03.01.2019
(11) 3 191 166	(51) A61M 39/10	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018
(84) NO 20.02.2020		(11) 3 191 666	(51) E05C 19/14	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
(11) 3 191 189	(51) A61Q 5/10	(84) NO 06.02.2020		ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(11) 3 191 678	(51) E21B 17/046	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
(11) 3 191 192	(51) A61Q 19/02	(84) NO 30.01.2020		IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
(84) NO 06.02.2020		(11) 3 191 679	(51) E21B 19/14	LI 30.04.2019	LT 03.10.2018
(11) 3 191 222	(51) B01J 23/38	(84) NO 30.01.2020		LU 24.04.2019	LV 03.10.2018
(84) NO 18.03.2020		(11) 3 191 681	(51) F04B 7/02	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
(11) 3 191 230	(51) B05C 5/02	(84) NO 30.01.2020		NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(11) 3 191 682	(51) E21B 34/06	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
(11) 3 191 232	(51) B05D 7/00	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
(84) NO 06.02.2020		(11) 3 191 689	(51) F01D 5/18	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
(11) 3 191 320	(51) B60D 1/14	(84) NO 06.02.2020		SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
(84) NO 11.03.2020		(11) 3 191 695	(51) F01L 13/00	(11) 3 191 897	(51) G04B 17/26
(11) 3 191 353	(51) B60T 13/24	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 22.06.2019
(84) NO 13.02.2020		(11) 3 191 728	(51) F16D 55/226	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
(11) 3 191 370	(51) G07D 9/00	(84) NO 27.02.2020		CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
(84) NO 11.03.2020		(11) 3 191 732	(51) F16D 65/18	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
(11) 3 191 380	(51) B65D 90/04	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(11) 3 191 735	(51) F16C 17/02	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
(11) 3 191 387	(51) B65G 54/02	(84) NO 13.02.2020		IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(11) 3 191 738	(51) F16H 55/36	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
(11) 3 191 425	(51) C04B 7/44	(84) NO 20.02.2020		NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
(84) NO 20.02.2020		(11) 3 191 756	(51) B32B 27/06	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
(11) 3 191 436	(51) C07C 29/132	(84) NO 30.01.2020		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(11) 3 191 758	(51) F16L 37/084	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
(11) 3 191 443	(51) C07C 45/50	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
(84) NO 27.02.2020		(11) 3 191 771	(51) F24S 20/62	TR 02.01.2019	
(11) 3 191 453	(51) C07D 223/08	(84) NO 09.01.2020		(11) 3 191 912	(51) G06F 1/02
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(11) 3 191 802	(51) G01D 11/26	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(11) 3 191 463	(51) C07D 491/048	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 29.05.2019	(11) 3 191 940	(51) G06F 8/34
(84) NO 30.01.2020		AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 191 495	(51) C07F 7/04	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	(11) 3 191 962	(51) G06F 8/10
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	(84) NO 11.03.2020	
(11) 3 191 542	(51) C08G 77/26	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(11) 3 191 966	(51) G06F 9/4401
(84) AL 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
BG 15.11.2018	CH 30.04.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(11) 3 191 973	(51) G06F 15/173
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	(84) NO 23.01.2020	
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	LU 29.05.2019	LV 07.11.2018	(11) 3 191 977	(51) G06F 17/00
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
HR 15.08.2018	IE 06.04.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	(11) 3 191 987	(51) G16H 40/63
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(84) NO 25.03.2020	
		RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(11) 3 191 994	(51) G06F 21/10
		SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	(84) NO 27.02.2020	
		SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	(11) 3 192 061	(51) G08G 1/01
				(84) NO 04.03.2020	

(11) 3 192 097 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 23/373	PT 12.04.2019 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018	RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 3 192 660 (84) NO 02.01.2020	(51) B41J 11/00
(11) 3 192 108 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) H01L 51/30 (84) IE 01.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 192 383 (84) NO 13.02.2020	(51) A41D 13/01	(11) 3 192 661 (84) NO 30.01.2020	(51) B41J 29/08
(11) 3 192 110 (84) NO 09.01.2020	(51) H01M 2/12 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 192 391 (84) NO 11.03.2020	(51) A46B 9/02	(11) 3 192 669 (84) NO 02.01.2020	(51) B60C 5/01 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 192 146 (84) NO 23.01.2020	(51) H02J 50/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 192 396 (84) NO 30.01.2020	(51) A47B 13/08	(11) 3 192 684 (84) NO 02.01.2020	(51) B60H 1/34 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 192 166 (84) NO 02.01.2020	(51) G01R 33/02 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 192 398 (84) NO 11.03.2020	(51) A47C 1/034	(11) 3 192 702 (84) AL 22.08.2018 BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 EE 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 13.05.2019 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) B60R 9/05 (84) AT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LU 13.05.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018
(11) 3 192 188 (84) NO 09.01.2020	(51) H04B 10/2507 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 192 410 (84) NO 09.01.2020	(51) A47J 31/44 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 192 706 (84) NO 11.03.2020	(51) B60R 21/207
(11) 3 192 204 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 192 412 (84) NO 30.01.2020	(51) A47J 31/60	(11) 3 192 709 (84) NO 18.03.2020	(51) B60R 25/0215
(11) 3 192 207 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 9/06	(11) 3 192 414 (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LV 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) A47J 42/40 (84) IE 09.06.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 3 192 712 (84) NO 30.01.2020	(51) B60S 1/40
(11) 3 192 217 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 192 420 (84) NL 09.10.2019	(51) A47L 9/10 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 192 727 (84) NO 20.02.2020	(51) B62J 1/06
(11) 3 192 231 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 192 482 (84) NO 18.03.2020	(51) A61F 13/42	(11) 3 192 731 (84) NO 20.02.2020	(51) B62K 25/04
(11) 3 192 246 (84) NO 09.01.2020	(51) H04N 5/272 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 192 487 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 6/00	(11) 3 192 734 (84) NO 09.01.2020	(51) B63B 43/12 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 192 268 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 21/25	(11) 3 192 492 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 8/31	(11) 3 192 749 (84) NO 11.03.2020	(51) B65D 83/62
(11) 3 192 276 (84) NO 20.02.2020	(51) H04R 1/10	(11) 3 192 580 (84) NO 11.03.2020	(51) B01D 46/00	(11) 3 192 776 (84) NO 04.03.2020	(51) B32B 17/10
(11) 3 192 311 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 40/20	(11) 3 192 602 (84) NO 27.02.2020	(51) B23B 51/04	(11) 3 192 821 (84) NO 30.01.2020	(51) C08F 255/00
(11) 3 192 319 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 192 608 (84) NO 27.02.2020	(51) B23K 11/04	(11) 3 192 875 (84) NO 18.03.2020	(51) C07J 63/00
(11) 3 192 321 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 76/14	(11) 3 192 609 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) B23K 35/28 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 3 192 880 (84) NO 09.01.2020	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 192 341 (84) NO 13.02.2020	(51) H05K 13/04	(11) 3 192 644 (84) NO 13.02.2020	(51) B29B 15/12	(11) 3 192 890 (84) NO 09.01.2020	(51) C22C 38/00 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 192 347 (84) NL 02.10.2019	(51) B30B 9/30 (84) NO 02.01.2020			(11) 3 192 898 (84) NO 06.02.2020	(51) C30B 19/06
(11) 3 192 369 (84) IE 14.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019	(51) A01N 1/00 (84) AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018			(11) 3 192 953 (84) NO 30.01.2020	(51) E05B 85/06
				(11) 3 192 986 (84) NO 09.01.2020	(51) F01K 15/02
				(11) 3 192 989 (84) NO 06.02.2020	(51) F01N 3/08
				(11) 3 192 993 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 CH 31.05.2019 DK 13.02.2019	(51) F02B 39/14 (84) IE 29.05.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019

ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(11) 3 193 253	(51) G06F 9/455
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 24.04.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	LU 30.05.2019	LV 19.09.2018	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019
LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019
LU 29.05.2019	LV 13.02.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
MC 13.02.2019	NO 13.05.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	IT 03.10.2018	LI 30.04.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019			LT 03.10.2018	LU 24.04.2019
TR 13.02.2019				LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
		(11) 3 193 125	(51) F28F 7/02	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
		(84) NO 13.02.2020		PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
(11) 3 193 007	(51) F01M 11/12	(11) 3 193 132	(51) F41H 5/04	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 30.06.2019	(84) IE 26.04.2019	(84) AT 02.01.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	BE 30.04.2019	BG 02.04.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019	TR 03.10.2018	
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019		
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	(11) 3 193 259	(51) G06F 13/42
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	GR 03.04.2019	IS 02.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019		
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	LU 26.04.2019	LV 02.01.2019	(11) 3 193 273	(51) H04L 9/08
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	MC 02.01.2019	PL 02.01.2019	(84) NO 30.01.2020	
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019		
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(11) 3 193 281	(51) G06K 19/073
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	SK 02.01.2019	TR 02.01.2019	(84) NO 13.02.2020	
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019				
TR 23.01.2019				(11) 3 193 310	(51) G07B 17/00
		(11) 3 193 137	(51) G01C 21/36	(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 193 037	(51) F16D 65/12	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020		
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020			(11) 3 193 326	(51) G09G 5/10
		(11) 3 193 139	(51) G01C 23/00	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 04.06.2019
(11) 3 193 069	(51) F16L 59/06	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 25.04.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
		BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
(11) 3 193 077	(51) F21V 5/00	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 24.06.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	LI 30.04.2019	LT 14.11.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LU 25.04.2019	LV 14.11.2018	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	TR 15.05.2019	
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018		
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	(11) 3 193 355	(51) H01L 21/324
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	(84) NO 13.02.2020	
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018		
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018			(11) 3 193 359	(51) H01L 21/311
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018			(84) NO 18.03.2020	
		(11) 3 193 150	(51) G01M 3/22		
(11) 3 193 086	(51) F24F 1/00	(84) NO 25.03.2020		(11) 3 193 425	(51) H02J 7/00
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 22.06.2019			(84) NO 06.02.2020	
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 3 193 156	(51) G01M 99/00		
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(11) 3 193 428	(51) H02K 1/16
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018			(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 193 162	(51) G01N 27/327		
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(84) NO 18.03.2020		(11) 3 193 432	(51) H02K 3/16
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018			(84) NO 18.03.2020	
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 3 193 166	(51) G01N 33/00		
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(84) NO 18.03.2020		(11) 3 193 436	(51) H02M 1/08
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018			(84) NO 30.01.2020	
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	(11) 3 193 178	(51) G01R 15/18		
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	(84) NO 18.03.2020		(11) 3 193 446	(51) H03F 3/393
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018			(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
		(11) 3 193 206	(51) G02B 27/22		
(11) 3 193 087	(51) F24F 13/12	(84) NO 13.02.2020		(11) 3 193 453	(51) H03M 13/45
(84) NO 13.02.2020				(84) NO 06.02.2020	
		(11) 3 193 208	(51) G02F 1/13357		
(11) 3 193 106	(51) B05B 15/65	(84) NO 30.01.2020		(11) 3 193 466	(51) H04B 17/11
(84) NO 11.03.2020				(84) AL 09.01.2019	(84) IE 28.05.2019
		(11) 3 193 210	(51) G02F 1/23	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
(11) 3 193 115	(51) F27D 1/00	(84) NO 06.02.2020		CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 30.05.2019			DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	(11) 3 193 229	(51) G05D 1/00	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018			IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(11) 3 193 231	(51) G05F 1/575	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) NO 30.01.2020		LU 28.05.2019	LV 09.01.2019

MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	(11) 3 193 916	(51) A61K 39/00
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(11) 3 193 545	(51) H04W 52/36	(11) 3 193 955	(51) A61M 1/02
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 04.05.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	(11) 3 194 030	(51) C07D 207/30
TR 09.01.2019		CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 193 475	(51) H04L 12/24	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(11) 3 194 059	(51) B01F 5/04
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 193 477	(51) H04L 12/24	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 194 061	(51) B01F 7/22
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(84) NO 18.03.2020	
BG 12.12.2018	CH 31.05.2019	LI 31.05.2019	LT 19.09.2018	(11) 3 194 065	(51) B01J 19/00
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	LU 04.05.2019	LV 19.09.2018	(84) NO 25.03.2020	
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) 3 194 075	(51) B02C 17/08
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	(84) NO 13.02.2020	
HR 12.09.2018	IE 05.05.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	(11) 3 194 093	(51) B21K 1/76
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) NO 20.02.2020	
LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	(11) 3 194 106	(51) B23K 20/10
LU 05.05.2019	LV 12.09.2018	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	(84) NO 04.03.2020	
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	(11) 3 193 565	(51) H05B 33/08	(11) 3 194 125	(51) B26B 19/06
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 27.02.2020	
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	(11) 3 193 569	(51) H05K 7/14	(11) 3 194 126	(51) B26B 19/20
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 06.02.2020	
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(11) 3 193 578	(51) A01D 34/82	(11) 3 194 127	(51) B26B 19/20
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 193 515	(51) H04R 7/02	(11) 3 193 634	(51) A61L 2/24	(11) 3 194 132	(51) D06M 13/342
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 193 519	(51) H04W 4/02	(11) 3 193 639	(51) A23L 33/10	(11) 3 194 174	(51) B41J 2/51
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 04.03.2020		(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 193 521	(51) G06F 17/30	(11) 3 193 642	(51) A24C 5/47	(11) 3 194 192	(51) B60G 17/06
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 15.06.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 13.02.2020	
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	(11) 3 193 652	(51) A43B 13/20	(11) 3 194 207	(51) B60P 1/54
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 25.03.2020	
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	(11) 3 193 662	(51) A45F 3/02	(11) 3 194 225	(51) G01P 3/489
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 30.01.2020	
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	(11) 3 193 665	(51) A47B 47/04	(11) 3 194 269	(51) B64D 13/00
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(11) 3 193 712	(51) A61B 5/08	(11) 3 194 310	(51) B65G 47/14
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 27.02.2020	
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	(11) 3 193 736	(51) A61B 17/02	(11) 3 194 315	(51) B65H 23/188
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	(11) 3 193 743	(51) A61B 17/12	(11) 3 194 323	(51) B66F 7/22
(11) 3 193 535	(51) H04W 36/36	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 27.04.2019	(11) 3 193 774	(51) A61C 7/08	(11) 3 194 372	(51) C07D 233/64
AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 25.03.2020	
BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 193 793	(51) A61F 5/02	(11) 3 194 383	(51) C07D 401/14
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	(84) NO 23.01.2020		(84) NO 06.02.2020	
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	(11) 3 193 802	(51) A61F 13/476	(11) 3 194 395	(51) C07D 471/04
FI 24.10.2018	FR 30.04.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 04.03.2020	
GB 27.04.2019	GR 25.01.2019	(11) 3 193 808	(51) A61G 9/00	(11) 3 194 423	(51) C07K 14/11
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	(11) 3 193 813	(51) A61J 1/20	(11) 3 194 453	(51) C08C 2/02
LU 27.04.2019	LV 24.10.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 30.01.2020	
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	(11) 3 193 865	(51) A61K 31/4188	(11) 3 194 466	(51) C08G 59/18
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 06.02.2020	
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(11) 3 193 891	(51) A61K 35/15	(11) 3 194 468	(51) C08G 63/78
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 18.03.2020	
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018				
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018				

(11) 3 194 517 (84) NO 23.01.2020	(51) C09D 183/02 (84) NL 23.10.2019	FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019
(11) 3 194 541 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) C11D 1/37 (84) IE 22.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019	(11) 3 194 829 (84) NO 30.01.2020	(51) F16L 37/092	(11) 3 195 186 (84) NO 13.02.2020	(51) B60W 50/04
(11) 3 194 567 (84) NO 30.01.2020	(51) C12N 1/20	(11) 3 194 850 (84) NO 11.03.2020	(51) F23R 3/00	(11) 3 195 252 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 5/00
(11) 3 194 610 (84) NO 13.02.2020	(51) C12Q 1/37	(11) 3 194 872 (84) NO 30.01.2020	(51) F28D 1/02	(11) 3 195 259 (84) NO 06.02.2020	(51) G06T 7/00
(11) 3 194 635 (84) NO 20.02.2020	(51) C23C 14/24	(11) 3 194 887 (84) NO 06.02.2020	(51) G01C 15/00	(11) 3 195 279 (84) NO 11.03.2020	(51) G07D 7/121
(11) 3 194 659 (84) NO 06.02.2020	(51) E01F 9/627	(11) 3 194 897 (84) NO 25.03.2020	(51) G01D 11/24	(11) 3 195 296 (84) NO 20.02.2020	(51) G09C 1/00
(11) 3 194 665 (84) NO 25.03.2020	(51) E02F 3/34	(11) 3 194 924 (84) NO 27.02.2020	(51) G01M 15/12	(11) 3 195 338 (84) NO 04.03.2020	(51) H01H 9/10
(11) 3 194 693 (84) NO 30.01.2020	(51) E05B 77/08	(11) 3 194 936 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 31/22	(11) 3 195 421 (84) NO 23.01.2020	(51) H01R 31/06
(11) 3 194 712 (84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 07.06.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) E21B 43/1185 (84) AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(11) 3 194 960 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 33/53	(11) 3 195 440 (84) NO 25.03.2020	(51) H02J 3/36
(11) 3 194 733 (84) NO 20.02.2020	(51) E05B 77/08	(11) 3 194 974 (84) NO 23.01.2020	(51) G01N 33/574	(11) 3 195 446 (84) NO 02.01.2020	(51) H02J 7/00
(11) 3 194 738 (84) NO 16.01.2020	(51) E21B 43/1185	(11) 3 194 977 (84) NO 02.01.2020	(51) G01N 33/68	(11) 3 195 502 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) H04B 10/548 (84) IE 22.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019
(11) 3 194 760 (84) NO 20.02.2020	(51) E02F 3/34	(11) 3 195 007 (84) NO 30.01.2020	(51) G01S 13/34	(11) 3 195 504 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 194 774 (84) NO 30.01.2020	(51) E05B 77/08	(11) 3 195 058 (84) NO 06.02.2020	(51) F21V 9/32	(11) 3 195 516 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 12/24
(11) 3 194 781 (84) NO 23.01.2020	(51) E21B 43/1185	(11) 3 195 072 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 21/12	(11) 3 195 526 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/24
(11) 3 194 795 (84) NO 11.03.2020	(51) E05B 77/08	(11) 3 195 105 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 3/14	(11) 3 195 555 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 21/60
(11) 3 194 800 (84) NO 06.02.2020	(51) F01L 9/02	(11) 3 195 113 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 8/35	(11) 3 195 641 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 12/04
(11) 3 194 804 (84) NO 06.02.2020	(51) H01M 8/0606	(11) 3 195 124 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 11/00	(11) 3 195 645 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 52/14
(11) 3 194 809 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019	(51) F03B 15/02	(11) 3 195 130 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 195 654 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 36/04
	(51) F04B 53/00	(11) 3 195 150 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 16/2458	(11) 3 195 694 (84) NO 25.03.2020	(51) H05B 6/06
	(51) F04C 18/356	(11) 3 195 171 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 21/00	(11) 3 195 739 (84) NO 30.01.2020	(51) A24F 47/00
	(51) F16B 5/02	(11) 3 195 180 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 21/78	(11) 3 195 741 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019	(51) A24F 47/00 (84) IE 21.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019
	(51) F16D 51/20	(11) 3 195 181 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019	(51) G06K 1/00 (84) IE 18.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019		
	(51) F16D 65/14				
	(51) F16H 55/36				

	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
	LT 10.04.2019	LU 21.04.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	NO 05.12.2018	RO 05.09.2018
	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019			SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) 3 195 888	(51) A61M 1/16	SK 05.09.2018	
	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019		
	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	(11) 3 195 895	(51) A61M 29/02	(11) 3 196 156	(51) B65H 27/00
	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	(84) IE 23.04.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) NO 13.02.2020	
	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	BE 30.04.2019	BG 17.01.2019	(11) 3 196 179	(51) C04B 28/04
(11) 3 195 747	(51) A43B 3/00	(84) IE 09.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(84) AL 21.11.2018	BE 30.04.2019	DK 17.10.2018	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	(11) 3 196 208	(51) C07K 7/06
AT 21.11.2018	CZ 21.11.2018	HR 17.10.2018	LI 30.04.2019	GR 18.01.2019	(84) NO 20.02.2020	
BG 21.02.2019	FR 30.04.2019	LT 23.04.2019	LU 23.04.2019	IS 17.02.2019	(11) 3 196 209	(51) C07K 14/415
ES 21.11.2018	HR 21.11.2018	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	LV 17.10.2018	(84) NO 23.01.2020	
GR 22.02.2019	LT 21.11.2018	NO 17.01.2019	PT 17.02.2019	NL 17.10.2018	(11) 3 196 222	(51) C08G 59/72
IT 21.11.2018	LV 21.11.2018	PT 17.02.2019	SE 17.10.2018	PL 17.10.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
LU 09.04.2019	NL 21.11.2018	SE 17.10.2018	SK 17.10.2018	RO 17.10.2018	(11) 3 196 224	(51) C08G 63/02
MC 21.11.2018	RO 21.11.2018			SI 17.10.2018	(84) NO 13.02.2020	
PT 21.03.2019	SI 21.11.2018	(11) 3 195 927	(51) B01D 1/20	TR 17.10.2018	(11) 3 196 227	(51) C08G 71/04
RS 21.11.2018	SM 21.11.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019		(84) NO 16.01.2020	
SK 21.11.2018		(11) 3 196 004	(51) B22F 3/105		(11) 3 196 271	(51) C09K 3/00
TR 21.11.2018	(51) A43B 13/20	(84) NO 18.03.2020	(51) B29B 7/74		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 12.04.2019
(11) 3 195 751	(51) A47L 5/30	(11) 3 196 049	(51) B60C 13/00		AT 09.01.2019	BE 30.04.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(51) B60C 19/00		BG 09.04.2019	CH 30.04.2019
(11) 3 195 779	(51) A47L 9/14	(11) 3 196 054	(51) B60C 25/14		CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) BG 09.04.2019	(84) NO 04.03.2020	(51) B62D 25/06		EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
(11) 3 195 782	(84) EE 09.01.2019	(11) 3 196 056	(51) B62D 33/25		FI 09.01.2019	FR 30.04.2019
(84) IE 19.06.2019	GR 10.04.2019	(84) AL 21.11.2018	(51) B65D 33/25		GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
CZ 09.01.2019	IS 09.05.2019	AT 21.11.2018			IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
FI 09.01.2019	LV 09.01.2019	CZ 21.11.2018			LI 30.04.2019	LT 09.01.2019
HR 09.01.2019	NO 09.04.2019	EE 21.11.2018			LU 12.04.2019	LV 09.01.2019
LT 09.01.2019	RO 09.01.2019	FI 21.11.2018			MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
MC 09.01.2019	SK 09.01.2019	HR 21.11.2018			NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
PT 09.05.2019		IT 21.11.2018			PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
SI 09.01.2019		LV 21.11.2018			RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
TR 09.01.2019		NL 21.11.2018			SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
(11) 3 195 811	(51) A61B 17/064	PL 21.11.2018			TR 09.01.2019	
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 04.05.2019	RO 21.11.2018				
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	SE 21.11.2018			(11) 3 196 281	(51) C11D 3/37
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	SK 21.11.2018			(84) IE 07.06.2019	(84) DK 21.11.2018
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	TR 21.11.2018			FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018				MC 21.11.2018	PT 21.03.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018				SE 21.11.2018	TR 21.11.2018
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(11) 3 196 069	(51) B29C 44/12			
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	(84) NO 30.01.2020			(11) 3 196 285	(51) C12C 7/00
LU 04.05.2019	LV 14.11.2018	(11) 3 196 095	(51) B61L 23/04		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(84) NO 30.01.2020			(11) 3 196 314	(51) C12Q 1/04
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(11) 3 196 102	(51) B62D 25/06		(84) NO 27.02.2020	
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(84) NO 06.02.2020			(11) 3 196 321	(51) C22C 14/00
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018				(84) NO 06.02.2020	
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	(11) 3 196 104	(51) B62D 25/14		(11) 3 196 337	(51) C23C 16/455
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 23.06.2019		(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 195 815	(51) A61B 17/072	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019		(11) 3 196 338	(51) C23C 18/16
(84) NO 18.03.2020	(51) A61G 13/04	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019		(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 195 842	(51) A61L 31/04	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019		(11) 3 196 341	(51) C25D 9/10
(84) NO 06.02.2020	(84) IE 05.05.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019		(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 195 884	(84) BG 19.12.2018	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019		(11) 3 196 362	(51) E02B 17/02
(84) AL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019		(84) NO 27.02.2020	
AT 19.09.2018	EE 19.09.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019			
CH 31.05.2019	FI 19.09.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019		(11) 3 196 387	(51) E05B 47/02
DK 19.09.2018	HR 19.09.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
ES 19.09.2018	IT 19.09.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019		(11) 3 196 395	(51) E06B 3/263
GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019		(84) AL 17.10.2018	(84) IE 29.04.2019
IS 19.01.2019	LV 19.09.2018	SK 09.01.2019	TR 09.01.2019		BG 17.01.2019	CH 30.04.2019
LI 31.05.2019	NL 19.09.2018				CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
LU 05.05.2019	PL 19.09.2018	(11) 3 196 141	(51) B65D 33/25		EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
MC 19.09.2018	RO 19.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) EE 05.09.2018			
NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018			
PT 19.01.2019		HR 05.09.2018	IE 23.04.2019			
RS 19.09.2018		IS 05.01.2019	LT 05.09.2018			

FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	(11) 3 196 695	(51) H03M 1/12	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(84) NO 04.03.2020		RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
LI 30.04.2019	LT 17.10.2018			SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
LU 29.04.2019	LV 17.10.2018	(11) 3 196 709	(51) G04C 10/00	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019		
NO 17.01.2019	PT 17.02.2019	(11) 3 196 711	(51) G05B 11/36	(11) 3 196 871	(51) G09G 5/00
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 29.06.2019	(84) NO 06.02.2020	
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	(11) 3 196 887	(51) G11C 17/16
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	(84) NO 04.03.2020	
TR 17.10.2018		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) 3 196 888	(51) G11C 17/16
		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) NO 25.03.2020	
		HR 13.03.2019	IS 13.07.2019		
		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) 3 196 927	(51) H01L 23/12
		LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 30.06.2019
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
		SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
		TR 13.03.2019		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
				MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
		(11) 3 196 750	(51) G06F 3/041	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
		(84) NO 11.03.2020		PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
		(11) 3 196 770	(51) G06F 13/40	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		(84) NO 02.01.2020		SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
		(11) 3 196 795	(51) G06F 21/53	TR 17.04.2019	
		(84) AL 05.12.2018	(84) IE 22.04.2019	(11) 3 196 955	(51) H01M 2/02
		AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
		BG 05.03.2019	CH 30.04.2019		
		CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	(11) 3 196 970	(51) H01M 10/058
		EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 24.06.2019
		FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
		HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
		IT 05.12.2018	LI 30.04.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
		LT 05.12.2018	LU 22.04.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
		NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
		RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
		SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
		TR 05.12.2018		SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
				SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
		(11) 3 196 804	(51) G06K 9/00	(11) 3 196 991	(51) H01S 3/067
		(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 15.06.2019
		BG 05.12.2018	CH 30.04.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
		CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
		EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
		HR 05.09.2018	IE 22.04.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
		IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
		LI 30.04.2019	LT 05.09.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
		LU 22.04.2019	NO 05.12.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
		MC 05.09.2018	LV 05.12.2018	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
		PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
		RO 05.09.2018	RS 05.09.2018		
		SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(11) 3 197 021	(51) H02K 3/52
		SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	(84) NO 27.02.2020	
		(11) 3 196 808	(51) G06K 19/077	(11) 3 197 041	(51) H02P 6/08
		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 04.03.2020	
		(11) 3 196 866	(51) G09G 3/20	(11) 3 197 060	(51) H04B 1/713
		(84) AL 21.11.2018	(84) IE 13.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
		AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	(11) 3 197 077	(51) H04J 13/18
		CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	(84) NO 04.03.2020	
		DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(11) 3 197 115	(51) H04L 27/26
		ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(84) NO 04.03.2020	
		GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(11) 3 197 117	(51) H04L 29/06
		IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(84) NO 18.03.2020	
		LI 31.05.2019	LT 21.11.2018		
		LU 13.05.2019	LV 21.11.2018		
		MC 21.11.2018	NL 21.11.2018		
		NO 21.02.2019	PL 21.11.2018		

(11) 3 197 123 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 197 191 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 12/04	(11) 3 197 294 (84) NO 06.02.2020	(51) A23L 19/18
(11) 3 197 132 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) H04L 29/08 (84) IE 14.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 3 197 202 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(51) H04W 24/10 (84) IE 16.06.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(11) 3 197 311 (84) NO 23.01.2020	(51) A45D 34/04 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 197 136 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(51) H04M 1/02 (84) IE 22.06.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 LT 13.02.2019 MC 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(11) 3 197 206 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 30.04.2019 ES 30.04.2019 GR 04.07.2019 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) H04W 72/04 (84) AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019	(11) 3 197 328 (84) NO 09.01.2020	(51) A47J 31/60
(11) 3 197 139 (84) NO 11.03.2020	(51) H04M 3/42	(11) 3 197 213 (84) AL 05.12.2018 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) H04W 48/16 (84) IE 15.06.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 3 197 350 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 5/048
(11) 3 197 145 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) H04N 5/225 (84) IE 17.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 3 197 222 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 197 366 (84) NO 02.01.2020	(51) A61B 8/00 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 197 166 (84) NO 02.01.2020	(51) H04N 21/234 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 197 225 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 72/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 197 401 (84) AL 05.06.2019 AT 05.06.2019 CZ 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019	(51) A61F 2/38 (84) IE 30.06.2019 BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019
(11) 3 197 174 (84) NO 02.01.2020	(51) H04N 21/4425	(11) 3 197 227 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 197 402 (84) NO 02.01.2020	(51) A61F 2/38 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 197 183 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) H04W 4/00 (84) IE 09.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 3 197 231 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 197 439 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 31/05
(11) 3 197 185 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 4/06	(11) 3 197 243 (84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 24.05.2019 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) H05B 33/12 (84) AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 3 197 517 (84) NO 23.01.2020	(51) A61M 1/12 (84) NL 23.10.2019
				(11) 3 197 563 (84) NO 30.01.2020	(51) A61K 8/92
				(11) 3 197 597 (84) NO 02.01.2020	(51) B01J 23/63 (84) NL 02.10.2019
				(11) 3 197 606 (84) NO 11.03.2020	(51) B05C 17/005
				(11) 3 197 611 (84) NO 11.03.2020	(51) B05C 17/02
				(11) 3 197 636 (84) NO 06.02.2020	(51) B23Q 39/02
				(11) 3 197 650 (84) NO 04.03.2020	(51) B27G 19/02
				(11) 3 197 676 (84) AL 01.08.2018 AT 01.08.2018 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LI 30.04.2019 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(51) B32B 5/12 (84) IE 29.04.2019 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LU 29.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018
				(11) 3 197 679 (84) NO 06.02.2020	(51) B32B 37/04
				(11) 3 197 690 (84) NO 11.03.2020	(51) B60C 15/02
				(11) 3 197 701 (84) NO 18.03.2020	(51) B60K 17/346

(11) 3 197 702 (84) NO 18.03.2020	(51) B60K 28/06	LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 3 198 889 (84) NO 09.01.2020	(51) H04R 7/20 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 197 731 (84) NO 27.02.2020	(51) B60T 8/36			(11) 3 198 919 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 24/02
(11) 3 197 746 (84) NO 23.01.2020	(51) B62D 1/19 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 198 349 (84) NO 06.02.2020	(51) B64C 13/10	(11) 3 198 925 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 28/02 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 197 753 (84) NO 02.01.2020	(51) B62D 25/10 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 198 441 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 11/14	(11) 3 198 927 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 28/02
(11) 3 197 807 (84) NO 11.03.2020	(51) B65H 43/00	(11) 3 198 515 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 21/75	(11) 3 198 932 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 36/00
(11) 3 197 819 (84) NO 27.02.2020	(51) B67B 3/14	(11) 3 198 516 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 21/83	(11) 3 198 952 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 52/24
(11) 3 197 828 (84) NO 18.03.2020	(51) C01B 25/12	(11) 3 198 567 (84) NO 25.03.2020	(51) G07C 9/00	(11) 3 198 962 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) H04W 72/04 (84) IE 19.05.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019
(11) 3 197 854 (84) NO 30.01.2020	(51) C07C 29/10	(11) 3 198 581 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 4/021		
(11) 3 197 855 (84) NO 23.01.2020	(51) C07C 51/12 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 198 605 (84) NO 06.02.2020	(51) G11C 11/4096		
(11) 3 197 856 (84) NO 30.01.2020	(51) C07C 51/265	(11) 3 198 608 (84) NO 06.02.2020	(51) G11C 11/419		
(11) 3 197 903 (84) NO 27.02.2020	(51) C07F 7/18	(11) 3 198 611 (84) NO 06.02.2020	(51) G21C 19/06		
(11) 3 198 114 (84) NO 20.02.2020	(51) E21B 43/16	(11) 3 198 624 (84) NO 30.01.2020	(51) H01H 50/40		
(11) 3 198 172 (84) NO 13.02.2020	(51) F16H 45/02	(11) 3 198 646 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 45/00	(11) 3 198 968 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 72/12
(11) 3 198 179 (84) NO 16.01.2020	(51) F16L 25/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 198 671 (84) NO 23.01.2020	(51) H01M 4/40 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 198 977 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 74/08 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 198 215 (84) NO 25.03.2020	(51) F28F 27/02	(11) 3 198 674 (84) NO 27.02.2020	(51) H01M 8/2475	(11) 3 199 008 (84) NO 13.02.2020	(51) A01D 43/14
(11) 3 198 223 (84) NO 06.02.2020	(51) G01C 5/02	(11) 3 198 692 (84) NO 30.01.2020	(51) H01T 1/14	(11) 3 199 013 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) A01D 75/20 (84) IE 28.06.2019 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NO 17.01.2019 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018
(11) 3 198 225 (84) NO 20.02.2020	(51) G01C 21/00	(11) 3 198 751 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 52/02		
(11) 3 198 238 (84) NO 06.02.2020	(51) G01F 1/58	(11) 3 198 756 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) H04J 11/00 (84) IE 18.06.2019 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(11) 3 199 028 (84) NO 02.01.2020	(51) A21C 5/00
(11) 3 198 239 (84) NO 06.02.2020	(51) G01F 1/58			(11) 3 199 032 (84) NO 16.01.2020	(51) A23C 11/02
(11) 3 198 274 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 33/543			(11) 3 199 043 (84) NO 23.01.2020	(51) A24F 47/00 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 198 298 (84) NO 16.01.2020	(51) G01S 7/52 (84) NL 16.10.2019			(11) 3 199 050 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019	(51) A43B 13/18 (84) IE 24.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
(11) 3 198 328 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 3/01				
(11) 3 198 339 (84) NO 04.03.2020	(51) G03B 17/56				
(11) 3 198 340 (84) NO 02.01.2020	(51) G03B 21/14 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 198 772 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 76/27		
(11) 3 198 344 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019	(51) G04C 3/10 (84) IE 19.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019	(11) 3 198 805 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 12/715		
		(11) 3 198 808 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 12/751		
		(11) 3 198 818 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 27/26		

SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(11) 3 199 520 (84) NO 25.03.2020	(51) C07C 381/12	SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	SK 03.10.2018 TR 03.10.2018
(11) 3 199 105 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 6/00	(11) 3 199 541 (84) NO 18.03.2020	(51) C07K 5/107	(11) 3 199 861 (84) NO 23.01.2020	(51) F21V 23/00
(11) 3 199 112 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 17/16	(11) 3 199 545 (84) NO 30.01.2020	(51) C07K 14/11	(11) 3 199 881 (84) NO 18.03.2020	(51) F24F 13/20
(11) 3 199 126 (84) NO 06.02.2020	(51) A61F 2/12	(11) 3 199 546 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CH 31.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) C07K 14/00 (84) IE 28.05.2019 BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(11) 3 199 898 (84) NO 27.02.2020	(51) F28F 3/02
(11) 3 199 128 (84) NO 18.03.2020	(51) A61F 5/00			(11) 3 199 903 (84) NO 16.01.2020	(51) F28F 13/12 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 199 190 (84) NO 04.03.2020	(51) A61M 5/32			(11) 3 199 951 (84) NO 20.02.2020	(51) G01N 33/68
(11) 3 199 210 (84) NO 20.02.2020	(51) A63B 21/078			(11) 3 199 966 (84) NO 25.03.2020	(51) G01R 33/09
(11) 3 199 218 (84) NO 06.02.2020	(51) B01D 21/01			(11) 3 199 970 (84) NO 11.03.2020	(51) G01S 5/02
(11) 3 199 259 (84) AL 26.12.2018 BE 30.04.2019 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018	(51) B21D 41/02 (84) IE 10.04.2019 DK 26.12.2018 FI 26.12.2018 IS 26.04.2019 LU 10.04.2019 MC 26.12.2018 RS 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 3 199 556 (84) NO 09.01.2020	(51) C08F 10/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 199 975 (84) NL 16.10.2019	(51) G01S 13/88 (84) NO 16.01.2020
		(11) 3 199 558 (84) NO 30.01.2020	(51) C08F 20/30	(11) 3 199 982 (84) NL 09.10.2019	(51) G01W 1/12 (84) NO 09.01.2020
		(11) 3 199 602 (84) NL 09.10.2019	(51) C09D 11/322 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 199 987 (84) NO 04.03.2020	(51) G02B 5/18
(11) 3 199 311 (84) NO 23.01.2020	(51) B26D 3/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 199 617 (84) NO 25.03.2020	(51) C12M 1/12	(11) 3 200 020 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 GB 10.04.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019	(51) G02F 1/13357 (84) IE 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 FR 30.04.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019
(11) 3 199 325 (84) NO 04.03.2020	(51) B29C 49/46	(11) 3 199 635 (84) IE 12.05.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SI 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) C12N 15/113 (84) AT 06.02.2019 CH 31.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019		
(11) 3 199 367 (84) NO 02.01.2020	(51) B41N 1/14 (84) NL 02.10.2019			(11) 3 200 034 (84) NO 30.01.2020	(51) G05B 19/05
(11) 3 199 407 (84) NO 11.03.2020	(51) B60R 16/02			(11) 3 200 050 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 3/043
(11) 3 199 411 (84) NO 04.03.2020	(51) B60R 22/46			(11) 3 200 051 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) G06F 3/041 (84) IE 29.05.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018
(11) 3 199 426 (84) NO 20.02.2020	(51) B62D 6/00			(11) 3 200 124 (84) NO 13.02.2020	(51) G06K 9/00
(11) 3 199 433 (84) NO 25.03.2020	(51) B62D 59/04	(11) 3 199 741 (84) NO 30.01.2020	(51) E06B 7/32	(11) 3 200 157 (84) NO 20.02.2020	(51) G06T 15/00
(11) 3 199 472 (84) NO 18.03.2020	(51) B65D 85/00	(11) 3 199 813 (84) NO 04.03.2020	(51) F04C 28/28		
(11) 3 199 508 (84) NO 06.02.2020	(51) C05G 3/08	(11) 3 199 837 (84) NO 13.02.2020	(51) F16H 57/04		
(11) 3 199 515 (84) NO 02.01.2020	(51) C07C 67/26 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 199 852 (84) NO 30.01.2020	(51) F16K 47/04		
(11) 3 199 517 (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) C07C 229/34 (84) AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 06.06.2019 LT 12.09.2018 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 3 199 860 (84) AL 03.10.2018 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018	(51) F17C 13/04 (84) AT 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 20.05.2019 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018		

(11) 3 200 168 (84) NO 11.03.2020	(51) G08B 17/107	SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018
(11) 3 200 194 (84) NO 23.01.2020	(51) G21K 4/00	(11) 3 200 509 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 48/16 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 200 997 (84) NO 13.02.2020	(51) B32B 17/10
(11) 3 200 209 (84) NO 11.03.2020	(51) B22F 3/03	(11) 3 200 540 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 200 999 (84) NO 18.03.2020	(51) B32B 37/22
(11) 3 200 251 (84) NO 04.03.2020	(51) H01S 5/022	(11) 3 200 545 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 72/12	(11) 3 201 003 (84) NO 04.03.2020	(51) B41J 2/175
(11) 3 200 257 (84) NO 11.03.2020	(51) H01M 2/16	(11) 3 200 583 (84) NO 27.02.2020	(51) A01N 31/02	(11) 3 201 019 (84) NO 20.02.2020	(51) B60J 7/10
(11) 3 200 264 (84) NO 16.01.2020	(51) H01M 4/36 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 200 596 (84) NO 23.01.2020	(51) A23D 7/00	(11) 3 201 027 (84) NO 04.03.2020	(51) B60K 11/04
(11) 3 200 267 (84) NO 09.01.2020	(51) H01M 8/248 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 200 601 (84) NO 27.02.2020	(51) A23J 7/00	(11) 3 201 033 (84) NO 27.02.2020	(51) B60L 5/00
(11) 3 200 331 (84) NO 20.02.2020	(51) H02M 1/32	(11) 3 200 629 (84) NO 11.03.2020	(51) A24D 1/10	(11) 3 201 042 (84) NO 09.01.2020	(51) B60N 2/08 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 200 347 (84) NO 13.02.2020	(51) G06K 19/077	(11) 3 200 651 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) A46B 11/00 (84) IE 20.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019	(11) 3 201 053 (84) NO 30.01.2020	(51) B60R 25/021
(11) 3 200 363 (84) NL 02.10.2019	(51) H04B 10/61 (84) NO 02.01.2020			(11) 3 201 069 (84) NO 25.03.2020	(51) B62D 21/07
(11) 3 200 365 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 5/14			(11) 3 201 071 (84) NO 30.01.2020	(51) B62D 55/096
(11) 3 200 386 (84) NL 09.10.2019	(51) H04L 9/06 (84) NO 09.01.2020			(11) 3 201 124 (84) NO 13.02.2020	(51) B82Y 30/00
(11) 3 200 390 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 9/08			(11) 3 201 126 (84) NO 18.03.2020	(51) C01B 3/22
(11) 3 200 409 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 12/825			(11) 3 201 148 (84) NO 18.03.2020	(51) C03C 3/12
(11) 3 200 431 (84) NL 23.10.2019	(51) H04L 29/08 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 200 659 (84) NO 04.03.2020	(51) A47J 31/06	(11) 3 201 178 (84) NO 23.01.2020	(51) C07D 213/71
(11) 3 200 482 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 200 727 (84) NO 11.03.2020	(51) A61F 2/28	(11) 3 201 249 (84) NO 04.03.2020	(51) C08G 18/48
(11) 3 200 494 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) H04W 16/04 (84) IE 17.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 3 200 742 (84) NO 11.03.2020	(51) A61G 11/00	(11) 3 201 266 (84) NO 11.03.2020	(51) C07D 209/08
		(11) 3 200 775 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 39/395	(11) 3 201 271 (84) NO 06.02.2020	(51) C08L 63/00
		(11) 3 200 789 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 31/444	(11) 3 201 277 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) C09D 11/101 (84) IE 01.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
		(11) 3 200 859 (84) NO 20.02.2020	(51) A61M 25/00	(11) 3 201 278 (84) NO 09.01.2020	(51) C09D 11/101 (84) NL 09.10.2019
		(11) 3 200 937 (84) NO 06.02.2020	(51) C10B 33/00	(11) 3 201 306 (84) NO 06.02.2020	(51) C11D 9/10
		(11) 3 200 950 (84) NO 25.03.2020	(51) B21D 22/02	(11) 3 201 317 (84) NO 11.03.2020	(51) A61K 35/747
(11) 3 200 505 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018	(51) H04W 24/04 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GB 27.04.2019 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018	(11) 3 200 958 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 GB 13.04.2019 IS 28.02.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019	(51) G05D 1/00 (84) IE 13.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 FR 30.04.2019 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018		

(11) 3 201 352 (84) NO 06.02.2020	(51) C12Q 1/44	(11) 3 201 634 (84) NO 20.02.2020	(51) G01P 21/02	(11) 3 201 969 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) H01M 2/10 (84) IE 15.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019
(11) 3 201 353 (84) NO 25.03.2020	(51) C12Q 1/6811	(11) 3 201 644 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 4/80		
(11) 3 201 359 (84) NO 04.03.2020	(51) C12Q 1/6851	(11) 3 201 677 (84) NO 13.02.2020	(51) G02B 26/02		
(11) 3 201 374 (84) NO 06.02.2020	(51) C25B 15/02	(11) 3 201 690 (84) NO 18.03.2020	(51) G03F 1/00		
(11) 3 201 390 (84) NO 23.01.2020	(51) D06M 15/263 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 201 693 (84) NO 25.03.2020	(51) G04G 7/00		
(11) 3 201 391 (84) NO 18.03.2020	(51) D21C 1/06	(11) 3 201 749 (84) NL 09.10.2019	(51) G06F 3/0486 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 201 970 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) H01M 2/10 (84) IE 15.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019
(11) 3 201 399 (84) NO 27.02.2020	(51) E02D 27/38	(11) 3 201 768 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 9/455		
(11) 3 201 441 (84) NO 18.03.2020	(51) F01L 9/04	(11) 3 201 785 (84) NO 20.02.2020	(51) H04B 1/3827		
(11) 3 201 455 (84) NO 11.03.2020	(51) F02C 7/277	(11) 3 201 813 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 21/60		
(11) 3 201 458 (84) NO 06.02.2020	(51) F02F 1/20	(11) 3 201 910 (84) NO 30.01.2020	(51) G10K 11/178		
(11) 3 201 484 (84) NO 06.02.2020	(51) F16D 13/52	(11) 3 201 934 (84) NO 02.01.2020	(51) H01H 3/32 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 201 975 (84) NO 20.02.2020	(51) H01M 2/20
(11) 3 201 500 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LU 18.05.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) F16K 1/52 (84) AT 05.09.2018 CZ 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 18.05.2019 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(11) 3 201 951 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 33/06	(11) 3 201 983 (84) NO 25.03.2020	(51) H01M 10/0567
(11) 3 201 502 (84) NO 04.03.2020	(51) F16K 17/04	(11) 3 201 966 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) H01M 2/10 (84) IE 15.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 202 002 (84) NO 06.02.2020	(51) H02G 3/04
(11) 3 201 508 (84) NO 23.01.2020	(51) F16L 21/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 201 967 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) H01M 2/10 (84) IE 15.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(11) 3 202 037 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) H03H 9/54 (84) IE 29.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) 3 201 527 (84) NO 04.03.2020	(51) F21V 33/00			(11) 3 202 164 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 4/021
(11) 3 201 549 (84) NO 27.02.2020	(51) F25J 3/02			(11) 3 202 193 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 52/34
(11) 3 201 559 (84) NO 06.02.2020	(51) F42B 5/285			(11) 3 202 213 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 76/19
(11) 3 201 577 (84) NO 27.02.2020	(51) G01F 15/14			(11) 3 202 219 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 76/14
(11) 3 201 583 (84) NO 30.01.2020	(51) G01J 3/10	(11) 3 201 968 (84) AL 29.05.2019 AT 29.05.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019	(51) H01M 2/10 (84) IE 15.06.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 IT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019	(11) 3 202 227 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 29/08
(11) 3 201 590 (84) NO 13.02.2020	(51) G01L 19/00			(11) 3 202 313 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 5/01
(11) 3 201 593 (84) NO 20.02.2020	(51) G01M 3/32			(11) 3 202 321 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 5/097
(11) 3 201 605 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 21/39			(11) 3 202 325 (84) AL 10.04.2019 BE 30.04.2019	(51) A61B 6/00 (84) IE 28.04.2019 BG 10.07.2019
(11) 3 201 632 (84) NO 25.03.2020	(51) G01N 33/68				

CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	(11) 3 202 490	(51) B01F 7/00	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	(84) NO 27.02.2020		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019			RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	(11) 3 202 497	(51) B02C 18/00	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
LU 28.04.2019	LV 10.04.2019	BG 12.12.2018	CH 31.05.2019	TR 05.12.2018	
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018		
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 3 202 751	(51) C04B 35/599
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) NO 20.02.2020	
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	HR 12.09.2018	IE 17.05.2019	(11) 3 202 759	(51) A61K 31/16
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	IS 12.01.2019	LI 31.05.2019	(84) NO 18.03.2020	
TR 10.04.2019		LT 12.09.2018	LU 17.05.2019		
		LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) 3 202 775	(51) C07K 7/06
(11) 3 202 326	(51) A61B 8/00	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(84) NO 04.03.2020		PL 12.09.2018	PT 12.01.2019		
(11) 3 202 374	(51) A61F 5/01	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 3 202 782	(51) C07K 14/435
(84) NO 30.01.2020		SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
		SM 12.09.2018	TR 12.09.2018		
(11) 3 202 376	(51) A61F 5/01	(11) 3 202 499	(51) B03C 3/40	(11) 3 202 837	(51) C08J 9/16
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 13.02.2020		(84) NO 11.03.2020	
(11) 3 202 384	(51) A61F 13/496	(11) 3 202 512	(51) B22D 27/04	(11) 3 202 847	(51) C08L 59/00
(84) NO 20.02.2020		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 11.06.2019
(11) 3 202 398	(51) A61K 31/352	(11) 3 202 541	(51) B25J 15/04	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 20.02.2020		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(11) 3 202 401	(51) A61K 31/426	(11) 3 202 553	(51) B29C 63/00	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(11) 3 202 426	(51) A61L 2/235	(11) 3 202 559	(51) B29C 64/165	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(84) IE 15.04.2019	(84) AT 20.03.2019	(84) NO 13.02.2020		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
BE 30.04.2019	BG 20.06.2019			MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019	(11) 3 202 578	(51) B41J 2/175	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) NO 25.03.2020		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) 3 202 579	(51) B41J 2/355	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) NO 13.02.2020		SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019			SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
LI 30.04.2019	LT 20.03.2019	(11) 3 202 638	(51) B62D 1/04	(11) 3 202 851	(51) C08L 69/00
LU 15.04.2019	LV 20.03.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) AL 17.04.2019	(84) IE 24.05.2019
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019			AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) 3 202 667	(51) B64F 1/305	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	(11) 3 202 670	(51) B64G 1/28	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) NO 06.02.2020		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
TR 20.03.2019				IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
(11) 3 202 436	(51) A61M 1/18	(11) 3 202 673	(51) B65B 41/12	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 12.09.2018	(84) IE 28.04.2019	LU 24.05.2019	LV 17.04.2019
(11) 3 202 438	(51) A61M 1/18	BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
(11) 3 202 453	(51) A61M 35/00	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 26.04.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018	TR 17.04.2019	
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	LU 28.04.2019	LV 12.09.2018		
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 202 870	(51) C09K 5/04
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	(84) NO 02.01.2020	
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 202 886	(51) C12M 1/26
IT 24.10.2018	LI 30.04.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(84) NO 27.02.2020	
LT 24.10.2018	LU 26.04.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	(11) 3 202 914	(51) C12Q 1/6883
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	TR 12.09.2018		(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019			(11) 3 202 917	(51) C12Q 1/68
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(11) 3 202 686	(51) B65D 81/24	(84) NO 04.03.2020	
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(84) NO 13.02.2020		(11) 3 202 954	(51) C23C 28/00
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(11) 3 202 741	(51) C04B 7/32	(84) NO 11.03.2020	
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 13.05.2019	(11) 3 203 015	(51) B05B 1/26
TR 24.10.2018		AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(11) 3 202 454	(51) A61M 39/06	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	(11) 3 203 044	(51) F01L 13/00
(84) NO 25.03.2020		DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 202 476	(51) B01D 21/01	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018		
(84) NO 11.03.2020		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) 3 203 096	(51) F16C 17/03
		IS 05.04.2019	LI 31.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
		LT 05.12.2018	LU 13.05.2019		
		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018		

(11) 3 203 098 (84) NO 11.03.2020	(51) B22F 3/10	LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019
(11) 3 203 099 (84) NO 23.01.2020	(51) F16C 33/38				
(11) 3 203 106 (84) NO 06.02.2020	(51) F16F 13/14				
(11) 3 203 107 (84) NO 27.02.2020	(51) F16F 13/16	(11) 3 203 487 (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 21.05.2019 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) H01F 7/16 (84) AT 12.09.2018 CH 31.05.2019 DK 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(11) 3 203 686 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 12/24
(11) 3 203 117 (84) NO 20.02.2020	(51) F16H 25/22			(11) 3 203 762 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 4/02
(11) 3 203 130 (84) NO 06.02.2020	(51) F16L 47/04			(11) 3 203 763 (84) NO 16.01.2020	(51) H04L 12/18 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 203 144 (84) NO 23.01.2020	(51) F21V 8/00			(11) 3 203 795 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) H04W 72/04 (84) IE 12.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
(11) 3 203 163 (84) NO 13.02.2020	(51) F25B 1/00				
(11) 3 203 168 (84) NO 02.01.2020	(51) F25D 21/14				
(11) 3 203 177 (84) NO 23.01.2020	(51) F28G 13/00	(11) 3 203 494 (84) NO 18.03.2020	(51) H01J 37/28		
(11) 3 203 183 (84) NO 06.02.2020	(51) G01C 19/04	(11) 3 203 530 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 31/0224		
(11) 3 203 184 (84) NO 02.01.2020	(51) G01C 19/58	(11) 3 203 535 (84) NO 20.02.2020	(51) C22C 12/00		
(11) 3 203 207 (84) NO 09.01.2020	(51) G01M 13/04	(11) 3 203 559 (84) NO 04.03.2020	(51) H01M 4/136		
(11) 3 203 224 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 27/72	(11) 3 203 571 (84) NO 27.02.2020	(51) H01M 2/02		
(11) 3 203 277 (84) NO 06.02.2020	(51) G02B 5/02	(11) 3 203 577 (84) NL 09.10.2019	(51) H01Q 1/24 (84) NO 09.01.2020		
(11) 3 203 308 (84) NO 25.03.2020	(51) G02C 11/00	(11) 3 203 579 (84) NO 20.02.2020	(51) H01Q 3/02		
(11) 3 203 310 (84) NO 20.02.2020	(51) G02F 1/01	(11) 3 203 593 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) H01R 35/04 (84) IE 17.05.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(11) 3 203 801 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 92/20
(11) 3 203 311 (84) NO 20.02.2020	(51) G02F 1/1333			(11) 3 203 806 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 12/24
(11) 3 203 312 (84) NO 11.03.2020	(51) G02F 1/1343			(11) 3 203 819 (84) NO 13.02.2020	(51) H05K 5/02
(11) 3 203 320 (84) NO 23.01.2020	(51) G03F 7/075			(11) 3 203 829 (84) NO 04.03.2020	(51) A01F 7/06
(11) 3 203 332 (84) NO 23.01.2020	(51) G05B 19/05			(11) 3 203 884 (84) NO 23.01.2020	(51) A47J 31/36
(11) 3 203 333 (84) NO 04.03.2020	(51) G05B 19/404			(11) 3 203 927 (84) NO 11.03.2020	(51) A61C 17/16
(11) 3 203 439 (84) NO 02.01.2020	(51) G06T 5/00	(11) 3 203 629 (84) NL 23.10.2019	(51) H02P 27/06 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 203 928 (84) NO 02.01.2020	(51) A61C 19/045 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 203 476 (84) NO 30.01.2020	(51) G11C 7/22	(11) 3 203 643 (84) NL 16.10.2019	(51) H04B 1/7143 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 203 935 (84) NO 20.02.2020	(51) A61F 2/28
(11) 3 203 481 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019	(51) G21C 1/09 (84) IE 17.05.2019 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 FR 24.10.2018 GR 25.01.2019 IT 24.10.2018	(11) 3 203 673 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 203 936 (84) NO 20.02.2020	(51) A61F 2/40
		(11) 3 203 678 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019	(51) H04L 5/00 (84) IE 21.06.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019	(11) 3 203 978 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 8/39
				(11) 3 204 057 (84) NO 04.03.2020	(51) A61L 15/26
				(11) 3 204 072 (84) NO 06.02.2020	(51) A61M 5/20
				(11) 3 204 115 (84) NO 11.03.2020	(51) A61N 1/372
				(11) 3 204 131 (84) NO 04.03.2020	(51) A63F 13/214
				(11) 3 204 185 (84) NO 02.01.2020	(51) C22C 38/34 (84) NL 02.10.2019
				(11) 3 204 261 (84) NO 20.02.2020	(51) B60Q 11/00

(11) 3 204 296 (84) NO 04.03.2020	(51) B64D 45/02	(11) 3 204 624 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) F01L 9/02 (84) IE 29.06.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SK 28.11.2018	(11) 3 205 140 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 24/10
(11) 3 204 300 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018	(51) B65B 49/00 (84) IE 30.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 3 204 646 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) F04B 49/035 (84) IE 16.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(11) 3 205 233 (84) NL 02.10.2019	(51) A47B 5/02 (84) NO 02.01.2020
(11) 3 204 304 (84) NO 13.02.2020	(51) B65C 9/26	(11) 3 204 667 (84) NO 27.02.2020	(51) F16J 15/32	(11) 3 205 288 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 17/115
(11) 3 204 321 (84) NO 04.03.2020	(51) B65H 21/00	(11) 3 204 732 (84) NO 13.02.2020	(51) G01D 11/24	(11) 3 205 296 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 17/221
(11) 3 204 329 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) C01B 17/80 (84) IE 30.06.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019	(11) 3 204 745 (84) NO 04.03.2020	(51) G01L 3/14	(11) 3 205 299 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 17/80
(11) 3 204 435 (84) NO 04.03.2020	(51) C08F 214/22	(11) 3 204 816 (84) NO 18.03.2020	(51) G06T 11/60	(11) 3 205 309 (84) NO 25.03.2020	(51) A61F 2/24
(11) 3 204 438 (84) NO 02.01.2020	(51) C08G 18/48	(11) 3 204 890 (84) NO 04.03.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 205 322 (84) NL 23.10.2019	(51) A61H 3/04 (84) NO 23.01.2020
(11) 3 204 441 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 45/06	(11) 3 204 895 (84) NO 04.03.2020	(51) G06K 19/07	(11) 3 205 329 (84) NO 11.03.2020	(51) A61K 8/25
(11) 3 204 456 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019	(51) C09B 49/00 (84) IE 23.05.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 IS 03.08.2019 LU 23.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 3 204 931 (84) NO 04.03.2020	(51) G09F 3/04	(11) 3 205 331 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 8/58
(11) 3 204 532 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 DK 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) C23G 1/06 (84) IE 26.06.2019 BG 19.03.2019 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 3 204 934 (84) NO 18.03.2020	(51) G09G 5/02	(11) 3 205 351 (84) NO 06.02.2020	(51) B01J 19/12
(11) 3 204 582 (84) NO 11.03.2020	(51) E05D 3/02	(11) 3 204 935 (84) NO 23.01.2020	(51) G10H 1/055 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 205 395 (84) NO 06.02.2020	(51) B05B 13/04
		(11) 3 204 945 (84) NO 16.01.2020	(51) G10L 21/0316 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 205 406 (84) NO 04.03.2020	(51) B05B 13/04
		(11) 3 205 000 (84) NO 04.03.2020	(51) H02J 50/00	(11) 3 205 427 (84) NO 18.03.2020	(51) B22F 3/105
		(11) 3 205 003 (84) NO 04.03.2020	(51) H02K 7/09	(11) 3 205 481 (84) NO 04.03.2020	(51) B29C 65/16
		(11) 3 205 018 (84) NO 25.03.2020	(51) H03F 1/56	(11) 3 205 531 (84) NO 11.03.2020	(51) B60N 2/14
		(11) 3 205 046 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 9/08	(11) 3 205 558 (84) NO 27.02.2020	(51) B62D 1/184
		(11) 3 205 101 (84) NO 20.02.2020	(51) H04N 19/50	(11) 3 205 561 (84) NO 27.02.2020	(51) B62D 25/08
		(11) 3 205 122 (84) NO 20.02.2020	(51) H04S 7/00	(11) 3 205 570 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) B63B 43/06 (84) IE 26.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018
		(11) 3 205 128 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 4/08	(11) 3 205 591 (84) NO 27.02.2020	(51) B65D 1/02
				(11) 3 205 603 (84) NO 04.03.2020	(51) B65D 88/02
				(11) 3 205 645 (84) NO 23.01.2020	(51) A61K 31/444 (84) NL 23.10.2019
				(11) 3 205 676 (84) NO 02.01.2020	(51) C08F 210/16
				(11) 3 205 711 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019	(51) C12M 1/02 (84) IE 18.05.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019

ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) 3 206 246	(51) H01M 8/02
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) NO 04.03.2020	
IS 02.05.2019	LI 31.05.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019		
LT 02.01.2019	LU 18.05.2019	NO 20.05.2019	RO 20.02.2019	(11) 3 206 262	(51) H01R 12/70
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	SM 20.02.2019			
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019			(11) 3 206 270	(51) H01T 13/22
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(11) 3 206 104	(51) G05D 1/02	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(84) IE 15.06.2019	(84) AT 26.12.2018	(11) 3 206 291	(51) H02M 7/5387
TR 02.01.2019		BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	(84) NO 30.01.2020	
		DK 26.12.2018	EE 26.12.2018		
(11) 3 205 728	(51) C12N 1/12	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) 3 206 292	(51) H02P 9/04
(84) NO 27.02.2020		GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(11) 3 205 731	(51) G21D 1/76	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018		
(84) NO 04.03.2020		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 3 206 294	(51) H02P 9/04
		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 205 739	(51) C22C 38/00	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(84) NO 04.03.2020		RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	(11) 3 206 302	(51) H03K 19/177
		SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 205 750	(51) H01L 21/768	TR 26.12.2018			
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(11) 3 206 105	(51) G05D 19/02	(11) 3 206 307	(51) H04B 7/04
		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 23.06.2019	(84) IE 26.05.2019	(84) AT 30.01.2019
(11) 3 205 767	(51) D06M 15/647	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	BG 30.04.2019	CH 31.05.2019
(84) NO 04.03.2020		CZ 09.01.2019	EE 09.01.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
		ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
(11) 3 205 810	(51) E06B 9/68	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
(84) NO 27.02.2020		IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
		LT 09.01.2019	LV 09.01.2019	IT 30.01.2019	LI 31.05.2019
(11) 3 205 832	(51) F01D 11/08	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	LT 30.01.2019	LU 26.05.2019
(84) NO 25.03.2020		NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
		PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
(11) 3 205 840	(51) F01D 21/00	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
(84) NO 25.03.2020		SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	RO 30.01.2019	SE 30.01.2019
		TR 09.01.2019		SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
(11) 3 205 879	(51) F04B 33/00			TR 30.01.2019	
(84) NO 18.03.2020					
		(11) 3 206 155	(51) G06F 21/88	(11) 3 206 322	(51) H04L 1/18
(11) 3 205 882	(51) F04C 18/02	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 04.05.2019
(84) NO 06.02.2020		BG 12.12.2018	CH 31.05.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
		CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018
(11) 3 205 900	(51) F16D 65/12	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018
(84) NO 11.03.2020		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
		HR 12.09.2018	IE 31.05.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(11) 3 205 907	(51) F16H 61/688	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018
(84) NO 20.02.2020		LI 31.05.2019	LT 12.09.2018	LU 04.05.2019	LV 05.12.2018
		LU 31.05.2019	LV 12.09.2018	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019
(11) 3 205 912	(51) F16K 17/04	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 19.06.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018		
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(11) 3 206 373	(51) H04L 29/08
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	(84) NO 18.03.2020	
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019				
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	(11) 3 206 156	(51) G06K 7/00	(11) 3 206 378	(51) H04L 29/08
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 25.03.2020	
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019				
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	(11) 3 206 163	(51) G06K 9/32	(11) 3 206 379	(51) H04M 1/02
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 01.06.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BE 30.04.2019
SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
TR 13.02.2019		EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
		FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 3 205 919	(51) F16L 23/08	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	HR 15.08.2018	IE 16.04.2019
(84) NO 30.01.2020		IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LI 30.04.2019	LT 15.08.2018
(11) 3 205 957	(51) F25D 23/02	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	LU 16.04.2019	LV 15.08.2018
(84) NO 04.03.2020		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
(11) 3 205 958	(51) F25D 23/02	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	RO 15.08.2018	SE 15.08.2018
(84) NO 13.02.2020		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
		TR 26.12.2018		TR 15.08.2018	
(11) 3 206 022	(51) G01N 27/327				
(84) NO 18.03.2020					
		(11) 3 206 236	(51) H01L 31/18	(11) 3 206 380	(51) H04M 1/2745
(11) 3 206 031	(51) G01N 33/574	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 02.01.2020	
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 02.06.2019				
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) 3 206 238	(51) H01L 33/38	(11) 3 206 387	(51) H04N 5/235
EE 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 20.02.2020	

(11) 3 206 404 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 1/00 (84) NL 02.10.2019	PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(11) 3 206 917 (84) NO 04.03.2020	(51) B60R 25/102
(11) 3 206 426 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) H04W 72/12 (84) IE 03.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 206 544 (84) NO 11.03.2020	(51) A47J 37/06	(11) 3 206 930 (84) NO 18.03.2020	(51) B61B 12/02
(11) 3 206 430 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) H04W 28/16 (84) IE 12.06.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 3 206 584 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) G06T 19/20 (84) IE 29.06.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 3 206 958 (84) NO 06.02.2020	(51) B65D 3/22
(11) 3 206 436 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 40/02	(11) 3 206 595 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 17/16	(11) 3 206 978 (84) NO 02.01.2020	(51) B65H 19/18
(11) 3 206 449 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 206 603 (84) NO 02.01.2020	(51) A61B 17/34	(11) 3 206 993 (84) NO 11.03.2020	(51) C01G 1/02
(11) 3 206 450 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 14.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) H04W 72/04 (84) IE 14.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 3 206 617 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 34/00	(11) 3 207 019 (84) NO 20.02.2020	(51) C07C 45/51
(11) 3 206 452 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 72/12 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 206 645 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 3/10	(11) 3 207 041 (84) NO 04.03.2020	(51) C07D 417/12
(11) 3 206 491 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 45/06	(11) 3 206 659 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 8/365	(11) 3 207 097 (84) NO 04.03.2020	(51) C09D 5/00
(11) 3 206 520 (84) NO 04.03.2020	(51) A41D 19/00	(11) 3 206 712 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 39/395	(11) 3 207 112 (84) NO 18.03.2020	(51) C11D 3/00
(11) 3 206 527 (84) AL 01.08.2018 AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018	(51) A45D 40/22 (84) IE 30.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018	(11) 3 206 738 (84) NO 11.03.2020	(51) A61M 5/315	(11) 3 207 116 (84) NO 25.03.2020	(51) C12J 1/02
		(11) 3 206 767 (84) NO 23.01.2020	(51) A63G 31/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 207 129 (84) NO 20.02.2020	(51) C12N 9/54
		(11) 3 206 769 (84) NO 11.03.2020	(51) A63H 33/00	(11) 3 207 157 (84) NO 04.03.2020	(51) C12Q 1/6869
		(11) 3 206 776 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) B01D 39/20 (84) IE 25.06.2019 BG 09.04.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(11) 3 207 159 (84) NO 20.02.2020	(51) C12Q 1/6844
		(11) 3 206 821 (84) NO 11.03.2020	(51) B23B 41/00	(11) 3 207 160 (84) NO 20.02.2020	(51) C12Q 1/682
		(11) 3 206 837 (84) NO 20.02.2020	(51) B24D 13/14	(11) 3 207 166 (84) NO 23.01.2020	(51) C22C 21/00 (84) NL 23.10.2019
		(11) 3 206 881 (84) NO 25.03.2020	(51) B41M 3/06	(11) 3 207 187 (84) NO 20.02.2020	(51) E02F 3/43
		(11) 3 206 906 (84) NO 25.03.2020	(51) B60N 2/075	(11) 3 207 214 (84) NO 20.02.2020	(51) E21B 44/00
		(11) 3 206 913 (84) NO 27.02.2020	(51) B60R 11/02	(11) 3 207 275 (84) NO 27.02.2020	(51) F16F 13/10
				(11) 3 207 307 (84) NO 06.02.2020	(51) F21S 8/00
				(11) 3 207 321 (84) NO 20.02.2020	(51) F26B 1/00
				(11) 3 207 340 (84) NO 06.02.2020	(51) G01D 5/26
				(11) 3 207 376 (84) NO 11.03.2020	(51) G01N 33/569
				(11) 3 207 426 (84) NO 09.01.2020	(51) G03F 9/00
				(11) 3 207 458 (84) NO 02.01.2020	(51) G06F 13/10
				(11) 3 207 508 (84) NO 06.02.2020	(51) G06Q 10/08
				(11) 3 207 509 (84) NO 06.02.2020	(51) G06Q 10/08
				(11) 3 207 524 (84) NO 02.01.2020	(51) G06T 11/00 (84) NL 02.10.2019

(11) 3 207 527 (84) NO 20.02.2020	(51) G06T 19/20	LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	LU 24.05.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018
(11) 3 207 540 (84) NO 04.03.2020	(51) G09F 3/14				
(11) 3 207 553 (84) NO 04.03.2020	(51) H01G 11/08				
(11) 3 207 573 (84) NO 20.02.2020	(51) H01L 41/08	(11) 3 208 027 (84) NO 20.02.2020	(51) B23K 20/10	(11) 3 208 307 (84) NO 13.02.2020	(51) C08L 33/14
(11) 3 207 586 (84) NO 20.02.2020	(51) H01M 12/08	(11) 3 208 109 (84) NL 09.10.2019	(51) B60C 9/20 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 208 336 (84) NO 13.02.2020	(51) C12N 15/11
(11) 3 207 593 (84) NO 04.03.2020	(51) H01Q 21/08	(11) 3 208 114 (84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) B60C 11/12 (84) IE 29.06.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(11) 3 208 345 (84) NO 04.03.2020	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 207 596 (84) NO 02.01.2020	(51) H01R 13/516 (84) NL 02.10.2019			(11) 3 208 393 (84) NO 23.01.2020	(51) E03D 9/16
(11) 3 207 598 (84) NO 04.03.2020	(51) A24F 47/00			(11) 3 208 404 (84) NO 27.02.2020	(51) E04H 12/08
(11) 3 207 603 (84) NO 04.03.2020	(51) H01S 5/024			(11) 3 208 449 (84) NO 18.03.2020	(51) F02D 9/04
(11) 3 207 627 (84) NO 16.01.2020	(51) H02M 3/156 (84) NL 16.10.2019			(11) 3 208 510 (84) NO 30.01.2020	(51) F16M 11/22
(11) 3 207 636 (84) NO 04.03.2020	(51) H01J 27/22	(11) 3 208 132 (84) NO 09.01.2020	(51) B60K 35/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 208 512 (84) NO 20.02.2020	(51) F17C 7/04
(11) 3 207 645 (84) NO 11.03.2020	(51) H04H 60/12	(11) 3 208 133 (84) NO 13.02.2020	(51) B60K 35/00	(11) 3 208 522 (84) NO 30.01.2020	(51) F21S 2/00
(11) 3 207 669 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 12/26	(11) 3 208 145 (84) NL 16.10.2019	(51) B60P 7/08 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 208 549 (84) NO 04.03.2020	(51) F24F 11/00
(11) 3 207 673 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 25/03	(11) 3 208 185 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) B63J 3/02 (84) IE 28.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(11) 3 208 557 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) F25B 13/00 (84) IE 19.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018
(11) 3 207 733 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 16/26				
(11) 3 207 787 (84) AL 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) A01F 12/00 (84) AT 22.08.2018 CH 30.04.2019 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 29.04.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(11) 3 208 188 (84) NO 06.02.2020	(51) B64C 7/02		
(11) 3 207 788 (84) NO 04.03.2020	(51) A01F 12/44	(11) 3 208 194 (84) NL 09.10.2019	(51) B64D 11/04 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 208 573 (84) NO 27.02.2020	(51) G08G 5/00
(11) 3 207 801 (84) NO 02.01.2020	(51) A21B 3/04 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 208 202 (84) NO 20.02.2020	(51) B65B 31/02	(11) 3 208 585 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 21/03
(11) 3 207 835 (84) NO 20.02.2020	(51) A47J 31/00	(11) 3 208 221 (84) NL 23.10.2019	(51) B65H 20/06 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 208 602 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 21/3563
(11) 3 208 009 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CH 31.05.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019	(51) B21D 51/26 (84) IE 20.05.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 IS 30.05.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019	(11) 3 208 246 (84) NO 13.02.2020	(51) C03C 25/32	(11) 3 208 603 (84) NL 02.10.2019	(51) G01N 21/59 (84) NO 02.01.2020
		(11) 3 208 257 (84) NO 11.03.2020	(51) C07C 27/02	(11) 3 208 615 (84) NL 09.10.2019	(51) G01N 33/574 (84) NO 09.01.2020
		(11) 3 208 278 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CH 31.05.2019 DK 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 LI 31.05.2019	(51) C07K 7/06 (84) IE 24.05.2019 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018	(11) 3 208 654 (84) NO 23.01.2020	(51) G02F 1/1362 (84) NL 23.10.2019
				(11) 3 208 687 (84) NO 27.02.2020	(51) G01B 7/287
				(11) 3 208 708 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 7/74

(11) 3 208 812	(51) H01C 7/12	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	(11) 3 209 608	(51) C01C 3/11
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 15.04.2019	TR 26.09.2018		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
BE 30.04.2019	BG 17.01.2019				
CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018	(11) 3 209 011	(51) H04N 1/405	(11) 3 209 612	(51) C02F 1/04
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 18.03.2020	
FI 17.10.2018	GB 15.04.2019	(11) 3 209 017	(51) H04N 7/18	(11) 3 209 628	(51) C07B 59/00
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 04.03.2020	
IT 17.10.2018	LI 30.04.2019				
LT 17.10.2018	LU 15.04.2019	(11) 3 209 033	(51) H04S 7/00	(11) 3 209 704	(51) C08G 63/19
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 04.03.2020	
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019				
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(11) 3 209 071	(51) H04W 52/52	(11) 3 209 727	(51) C08L 67/00
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 24.06.2019	(84) NO 18.03.2020	
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019		
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(11) 3 209 781	(51) C12N 15/54
TR 17.10.2018		EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(84) NO 04.03.2020	
		FI 19.12.2018	GR 20.03.2019		
(11) 3 208 836	(51) H01L 21/8234	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 3 209 795	(51) C12Q 1/68
(84) NO 25.03.2020		LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
		MC 19.12.2018	NL 19.12.2018		
(11) 3 208 845	(51) H01L 23/495	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	(11) 3 209 818	(51) C25D 15/00
(84) NO 04.03.2020		PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	(84) NO 11.03.2020	
		RS 19.12.2018	SE 19.12.2018		
(11) 3 208 863	(51) H01L 51/54	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	(11) 3 209 839	(51) E05B 77/36
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 208 892	(51) H01R 13/11	(11) 3 209 086	(51) H04W 80/08	(11) 3 209 840	(51) E05D 15/10
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 208 894	(51) H01R 24/54	(11) 3 209 137	(51) A23L 27/12	(11) 3 209 844	(51) E05B 53/00
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 18.03.2020		(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 208 899	(51) H01T 4/04	(11) 3 209 138	(51) A23D 9/013	(11) 3 209 873	(51) F02C 7/32
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(11) 3 208 914	(51) H02K 5/04	(11) 3 209 140	(51) A23G 9/44	(11) 3 209 890	(51) F16B 13/08
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 04.03.2020		(84) NO 09.01.2020	
(11) 3 208 949	(51) H04B 7/08	(11) 3 209 142	(51) A23J 7/00	(11) 3 209 907	(51) F16H 57/04
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 01.04.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 25.03.2020	
AT 12.12.2018	BE 30.04.2019				
BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 209 208	(51) A61B 6/00	(11) 3 209 914	(51) F16L 55/10
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 04.03.2020	
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018				
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 209 232	(51) A61B 17/86	(11) 3 209 916	(51) F16K 31/06
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 11.03.2020	
IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	(11) 3 209 274	(51) A61K 8/20	(11) 3 209 932	(51) F21V 8/00
LT 12.12.2018	LU 01.04.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 09.01.2020	
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018				
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(11) 3 209 336	(51) A61K 51/06	(11) 3 209 948	(51) F24D 17/00
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 16.01.2020	
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 209 356	(51) A61M 15/00	(11) 3 209 952	(51) F25B 21/02
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 11.03.2020	
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018				
TR 12.12.2018		(11) 3 209 369	(51) A61N 1/36	(11) 3 209 963	(51) F27D 3/00
		(84) NO 25.03.2020		(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 208 972	(51) H04L 12/26				
(84) NO 18.03.2020		(11) 3 209 389	(51) A61Q 19/00	(11) 3 209 971	(51) G01D 5/14
		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 208 979	(51) H04L 12/743	(11) 3 209 402	(51) B01D 11/04	(11) 3 209 974	(51) G01D 5/16
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 208 987	(51) H04L 27/34	(11) 3 209 521	(51) B60N 2/68	(11) 3 209 994	(51) G01M 17/08
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 27.02.2020	
BE 30.04.2019	BG 26.12.2018				
CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018	(11) 3 209 533	(51) B60W 30/14	(11) 3 209 996	(51) G01M 17/08
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 13.02.2020	
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018				
FR 30.04.2019	GB 29.04.2019	(11) 3 209 550	(51) B63B 35/44	(11) 3 210 077	(51) G03B 11/04
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 27.02.2020	
IE 29.04.2019	IS 26.01.2019				
IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	(11) 3 209 560	(51) B64C 39/02	(11) 3 210 095	(51) G06F 3/01
LT 26.09.2018	LU 29.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 11.03.2020	
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018				
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(11) 3 209 600	(51) B81C 1/00	(11) 3 210 111	(51) G06F 9/455
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 20.02.2020	
RS 26.09.2018	SI 26.09.2018				

(11) 3 210 159 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 21/82	(11) 3 210 655 (84) NL 23.10.2019	(51) A63B 22/04 (84) NO 23.01.2020	RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) 3 210 315 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 4/02	(11) 3 210 656 (84) NO 25.03.2020	(51) A63F 1/06		
(11) 3 210 320 (84) NO 18.03.2020	(51) H04B 7/26	(11) 3 210 665 (84) NO 18.03.2020	(51) B01J 8/02	(11) 3 210 776 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CH 31.05.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) B32B 27/08 (84) IE 09.05.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019
(11) 3 210 352 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 25/08	(11) 3 210 674 (84) NO 20.02.2020	(51) B05C 5/02		
(11) 3 210 388 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 21/422	(11) 3 210 676 (84) NO 09.01.2020	(51) B05C 17/01 (84) NL 09.10.2019		
(11) 3 210 413 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 28/18	(11) 3 210 680 (84) IE 27.05.2019 BG 23.04.2019 EE 23.01.2019 GR 24.04.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 PT 23.05.2019 SI 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) B09B 3/00 (84) AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 FI 23.01.2019 IS 23.05.2019 LU 27.05.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SK 23.01.2019		
(11) 3 210 417 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 48/10				
(11) 3 210 480 (84) NO 20.02.2020	(51) A24F 47/00				
(11) 3 210 521 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 1/00			(11) 3 210 826 (84) NO 18.03.2020	(51) B60Q 1/26
(11) 3 210 533 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 5/053	(11) 3 210 706 (84) NO 20.02.2020	(51) B23H 1/10	(11) 3 210 876 (84) NO 06.02.2020	(51) B63H 5/16
(11) 3 210 537 (84) AL 22.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(51) A61B 6/00 (84) BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 11.05.2019 IT 22.08.2018 LU 11.05.2019 MC 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(11) 3 210 724 (84) AL 28.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GB 22.04.2019 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) B25B 9/00 (84) IE 22.04.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 3 210 894 (84) NO 18.03.2020	(51) B65B 13/30
(11) 3 210 550 (84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 FR 30.04.2019 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LU 29.04.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) A61B 17/17 (84) IE 29.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(11) 3 210 731 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) B26F 3/00 (84) IE 17.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 3 210 944 (84) NO 16.01.2020	(51) C03B 23/24 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 210 553 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 17/34	(11) 3 210 750 (84) NO 11.03.2020	(51) B29C 49/06	(11) 3 210 948 (84) NO 04.03.2020	(51) C03C 17/00
(11) 3 210 561 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019	(51) A61B 18/14 (84) IE 21.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019	(11) 3 210 758 (84) NO 11.03.2020	(51) B33Y 80/00	(11) 3 210 971 (84) NO 16.01.2020	(51) C07D 207/08 (84) NL 16.10.2019
		(11) 3 210 774 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019	(51) B32B 15/08 (84) IE 07.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019	(11) 3 210 992 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) C07H 19/06 (84) IE 09.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
				(11) 3 211 012 (84) NO 13.02.2020	(51) C08F 10/02
				(11) 3 211 023 (84) NO 04.03.2020	(51) C08G 77/26
				(11) 3 211 046 (84) NO 04.03.2020	(51) C09D 11/16

(11) 3 211 059 (84) NO 25.03.2020	(51) C09K 19/54	(11) 3 211 260 (84) NO 25.03.2020	(51) F16D 23/06	BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	CH 30.04.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LI 30.04.2019 LU 24.04.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018
(11) 3 211 095 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) C12Q 1/68 (84) AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 3 211 261 (84) NO 13.02.2020	(51) F16D 48/06		
		(11) 3 211 264 (84) NO 25.03.2020	(51) F16F 9/348		
		(11) 3 211 266 (84) NO 11.03.2020	(51) F16F 15/22		
		(11) 3 211 326 (84) NO 16.01.2020	(51) H01B 7/00		
		(11) 3 211 362 (84) NO 20.02.2020	(51) G01B 7/00		
		(11) 3 211 406 (84) NO 16.01.2020	(51) G01N 27/02	(11) 3 211 820 (84) AL 03.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 FR 30.04.2019 GR 04.01.2019 IE 17.04.2019 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) H04L 5/00 (84) AT 03.10.2018 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 GB 17.04.2019 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LI 30.04.2019 LU 17.04.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018
(11) 3 211 105 (84) NO 04.03.2020	(51) C22C 14/00	(11) 3 211 442 (84) NO 20.02.2020	(51) G01R 33/30		
(11) 3 211 128 (84) NO 13.02.2020	(51) D03D 1/02	(11) 3 211 468 (84) NO 23.01.2020	(51) G02B 6/42 (84) NL 23.10.2019		
(11) 3 211 132 (84) NO 20.02.2020	(51) D06N 3/14	(11) 3 211 510 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 3/01		
(11) 3 211 140 (84) NO 25.03.2020	(51) E02D 29/045	(11) 3 211 597 (84) NO 11.03.2020	(51) G06T 7/80		
(11) 3 211 153 (84) AL 09.01.2019 BG 09.04.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LU 23.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) E04F 11/112 (84) IE 23.05.2019 CZ 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019	(11) 3 211 664 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) H01L 21/67 (84) IE 16.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019		
(11) 3 211 169 (84) NO 11.03.2020	(51) E06B 3/30			(11) 3 211 825 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 9/32
(11) 3 211 219 (84) NO 04.03.2020	(51) F03D 1/06	(11) 3 211 680 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 33/64		
(11) 3 211 247 (84) NO 27.02.2020	(51) F04D 29/52	(11) 3 211 707 (84) NO 04.03.2020	(51) H01M 10/052		
(11) 3 211 251 (84) NO 02.01.2020	(51) F16B 2/08	(11) 3 211 710 (84) NO 04.03.2020	(51) H01M 10/63		
(11) 3 211 254 (84) AL 26.09.2018 BE 30.04.2019 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 05.04.2019 IT 26.09.2018 LU 05.04.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) F16B 39/10 (84) AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GB 05.04.2019 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 3 211 739 (84) NO 04.03.2020	(51) H02G 7/12	(11) 3 211 851 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 29/08
		(11) 3 211 740 (84) NO 11.03.2020	(51) H02H 7/18	(11) 3 211 853 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 29/08
		(11) 3 211 772 (84) NO 06.02.2020	(51) H02K 15/06	(11) 3 211 863 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019	(51) H04L 29/12 (84) IE 15.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019
		(11) 3 211 798 (84) NO 04.03.2020	(51) H03M 13/11		
		(11) 3 211 799 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 1/00		
		(11) 3 211 800 (84) NO 16.01.2020	(51) H04B 1/02 (84) NL 16.10.2019		
(11) 3 211 258 (84) NO 20.02.2020	(51) F16C 19/56	(11) 3 211 812 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018	(51) H04L 1/06 (84) IE 24.04.2019 BE 30.04.2019		

SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(11) 3 212 249 (84) NO 04.03.2020	(51) A61M 1/02	(11) 3 212 720 (84) NO 04.03.2020	(51) C09D 5/08
(11) 3 211 873 (84) NO 23.01.2020 NL 01.12.2019	(51) H04M 3/42 (84) AL 23.10.2019	(11) 3 212 258 (84) NO 30.01.2020	(51) A61M 5/32	(11) 3 212 729 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) C09K 8/467 (84) IE 16.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
(11) 3 211 911 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) G06F 3/14 (84) IE 17.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 3 212 310 (84) NO 11.03.2020	(51) B01D 53/86		
		(11) 3 212 311 (84) NO 23.01.2020	(51) B01D 53/90 (84) NL 23.10.2019		
		(11) 3 212 389 (84) NO 27.02.2020	(51) B29D 22/00		
		(11) 3 212 406 (84) NO 04.03.2020	(51) B41J 2/14		
		(11) 3 212 411 (84) NO 27.02.2020	(51) B41J 2/175	(11) 3 212 730 (84) NO 20.02.2020	(51) C09K 8/524
(11) 3 211 912 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 21/845	(11) 3 212 417 (84) NO 18.03.2020	(51) B41J 2/175	(11) 3 212 738 (84) NO 20.02.2020	(51) C10G 65/12
(11) 3 211 921 (84) NO 06.02.2020	(51) H04R 29/00	(11) 3 212 419 (84) NO 04.03.2020	(51) B41J 2/175	(11) 3 212 755 (84) NO 18.03.2020	(51) C12G 1/02
(11) 3 211 930 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 8/12	(11) 3 212 442 (84) NO 18.03.2020	(51) B60C 9/20	(11) 3 212 766 (84) NO 04.03.2020	(51) B01L 3/00
(11) 3 211 936 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 28/00	(11) 3 212 453 (84) NO 25.03.2020	(51) B60K 35/00	(11) 3 212 780 (84) NO 25.03.2020	(51) C12N 9/54
(11) 3 211 999 (84) NO 27.02.2020	(51) A01N 55/02	(11) 3 212 466 (84) NO 04.03.2020	(51) B60R 1/00	(11) 3 212 813 (84) NO 27.02.2020	(51) C21D 8/12
(11) 3 212 022 (84) NO 18.03.2020	(51) A42B 3/04	(11) 3 212 487 (84) NO 25.03.2020	(51) B62D 15/02	(11) 3 212 825 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) D01F 1/10 (84) IE 12.05.2019 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018
(11) 3 212 027 (84) NO 04.03.2020	(51) A44B 11/25	(11) 3 212 489 (84) NO 09.01.2020	(51) B62D 55/14 (84) NL 09.10.2019		
(11) 3 212 049 (84) NO 11.03.2020	(51) A47J 43/046	(11) 3 212 490 (84) NO 04.03.2020	(51) B62D 65/02		
(11) 3 212 062 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 212 492 (84) NO 16.01.2020	(51) B62M 6/55		
(11) 3 212 082 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 5/087	(11) 3 212 493 (84) NO 30.01.2020	(51) B62M 6/55		
(11) 3 212 104 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 34/20	(11) 3 212 511 (84) NO 20.02.2020	(51) B65B 49/00		
(11) 3 212 113 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 1/00	(11) 3 212 512 (84) NO 02.01.2020	(51) B65B 49/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 212 846 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) D21H 13/08 (84) IE 29.05.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 RO 17.04.2019 SK 17.04.2019
(11) 3 212 117 (84) NO 11.03.2020	(51) A61C 7/14	(11) 3 212 521 (84) NO 20.02.2020	(51) B65D 5/06		
(11) 3 212 126 (84) NO 18.03.2020	(51) A61F 2/07	(11) 3 212 553 (84) NO 11.03.2020	(51) B65H 19/18		
(11) 3 212 128 (84) NO 04.03.2020	(51) A61F 2/40	(11) 3 212 606 (84) NO 20.02.2020	(51) C07C 67/39		
(11) 3 212 156 (84) NO 11.03.2020	(51) A61K 8/365	(11) 3 212 607 (84) NO 20.02.2020	(51) C07C 67/39		
(11) 3 212 183 (84) NO 02.01.2020	(51) A61K 31/17 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 212 619 (84) NO 20.02.2020	(51) C07D 471/10	(11) 3 212 903 (84) NO 27.02.2020	(51) F01L 1/24
(11) 3 212 192 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 31/506	(11) 3 212 633 (84) NO 04.03.2020	(51) C07D 401/14	(11) 3 212 925 (84) NO 27.02.2020	(51) F03D 1/00
(11) 3 212 210 (84) NO 11.03.2020	(51) A61K 38/00	(11) 3 212 638 (84) NO 20.02.2020	(51) C07D 403/14	(11) 3 212 930 (84) NO 02.01.2020	(51) F04B 41/06 (84) NL 02.10.2019
		(11) 3 212 640 (84) NO 06.02.2020	(51) C07D 413/14	(11) 3 212 935 (84) NO 02.01.2020	(51) F04C 2/10 (84) NL 02.10.2019

(11) 3 212 959 (84) NO 13.02.2020	(51) F16F 15/129	(11) 3 213 582 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) H04W 74/08 (84) IE 29.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 GR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	RS 26.12.2018 SK 26.12.2018	SI 26.12.2018 SM 26.12.2018
(11) 3 213 017 (84) NO 11.03.2020	(51) F25D 27/00	(11) 3 213 588 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 4/12 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 213 846 (84) NO 04.03.2020	(51) B23C 5/10
(11) 3 213 020 (84) NO 06.02.2020	(51) F26B 13/10	(11) 3 213 590 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 52/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 213 904 (84) NO 18.03.2020	(51) B32B 25/20
(11) 3 213 115 (84) NO 04.03.2020	(51) G01S 19/21	(11) 3 213 606 (84) NO 04.03.2020	(51) H05B 37/02	(11) 3 213 919 (84) NO 23.01.2020	(51) B41J 2/045
(11) 3 213 119 (84) NO 11.03.2020	(51) G01T 1/29	(11) 3 213 615 (84) NO 23.01.2020	(51) A01B 63/22 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 213 932 (84) NO 02.01.2020	(51) B60C 11/11 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 213 133 (84) NO 25.03.2020	(51) G02B 6/42	(11) 3 213 650 (84) NO 11.03.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 213 955 (84) NO 04.03.2020	(51) B60L 53/12
(11) 3 213 209 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CH 31.05.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 31.05.2019 LU 05.05.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) G06F 11/00 (84) IE 05.05.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 3 213 666 (84) NO 13.02.2020	(51) A47L 15/00	(11) 3 213 959 (84) NO 02.01.2020	(51) B60N 2/20 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 213 215 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 11/22	(11) 3 213 694 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 17/072	(11) 3 213 986 (84) NO 06.02.2020	(51) B62M 6/50
(11) 3 213 230 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 16/28 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 213 723 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) A61F 9/00 (84) IE 07.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 213 987 (84) NO 16.01.2020	(51) B62M 6/50
(11) 3 213 291 (84) NO 06.02.2020	(51) G06T 5/00	(11) 3 213 727 (84) NO 25.03.2020	(51) A61F 13/42	(11) 3 214 014 (84) NO 04.03.2020	(51) B65D 51/32
(11) 3 213 383 (84) NO 04.03.2020	(51) H02J 3/38	(11) 3 213 735 (84) NL 16.10.2019	(51) A61J 1/20 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 214 018 (84) NO 27.02.2020	(51) B65D 85/38
(11) 3 213 394 (84) NO 04.03.2020	(51) H02K 3/34	(11) 3 213 825 (84) NO 06.02.2020	(51) B05D 1/00	(11) 3 214 044 (84) NO 02.01.2020	(51) C01G 35/00 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 213 395 (84) NO 23.01.2020	(51) H02K 3/34 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 213 829 (84) NO 09.01.2020	(51) B08B 9/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 214 064 (84) NO 09.01.2020	(51) C07C 51/60 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 213 421 (84) NO 02.01.2020	(51) H04B 3/54 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 213 835 (84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 EE 26.12.2018 HR 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) B21D 28/12 (84) IE 22.05.2019 CZ 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LU 22.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 RO 26.12.2018	(11) 3 214 072 (84) NO 18.03.2020	(51) C07D 201/08
(11) 3 213 427 (84) NO 18.03.2020	(51) H04B 7/26	(11) 3 213 851 (84) NO 06.02.2020	(51) B21D 28/12 (84) IE 22.05.2019 CZ 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LU 22.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 RO 26.12.2018	(11) 3 214 074 (84) NO 18.03.2020	(51) C07D 231/38
(11) 3 213 429 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 1/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 213 855 (84) NO 06.02.2020	(51) B21D 28/12 (84) IE 22.05.2019 CZ 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LU 22.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 RO 26.12.2018	(11) 3 214 091 (84) CY 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) C07H 21/04 (84) MC 03.10.2018
(11) 3 213 430 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 5/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 213 859 (84) NO 06.02.2020	(51) B21D 28/12 (84) IE 22.05.2019 CZ 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LU 22.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 RO 26.12.2018	(11) 3 214 110 (84) NO 23.01.2020	(51) C08G 65/40 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 213 494 (84) NO 06.02.2020	(51) H04M 3/42	(11) 3 213 863 (84) NO 06.02.2020	(51) B21D 28/12 (84) IE 22.05.2019 CZ 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LU 22.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 RO 26.12.2018	(11) 3 214 113 (84) NO 20.02.2020	(51) C08J 5/18
(11) 3 213 501 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 1/60	(11) 3 213 867 (84) NO 06.02.2020	(51) B21D 28/12 (84) IE 22.05.2019 CZ 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LU 22.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 RO 26.12.2018	(11) 3 214 137 (84) NO 23.01.2020	(51) C08L 27/06 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 213 534 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 4/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 213 871 (84) NO 06.02.2020	(51) B21D 28/12 (84) IE 22.05.2019 CZ 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LU 22.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 RO 26.12.2018	(11) 3 214 141 (84) NL 02.10.2019	(51) C09D 5/08 (84) NO 02.01.2020
(11) 3 213 545 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 12/06 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 213 875 (84) NO 06.02.2020	(51) B21D 28/12 (84) IE 22.05.2019 CZ 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LU 22.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 RO 26.12.2018	(11) 3 214 173 (84) NO 02.01.2020	(51) C12N 9/42 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 213 561 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 52/02	(11) 3 213 879 (84) NO 06.02.2020	(51) B21D 28/12 (84) IE 22.05.2019 CZ 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LU 22.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 RO 26.12.2018	(11) 3 214 174 (84) NL 16.10.2019	(51) C12N 15/113 (84) NO 16.01.2020
		(11) 3 213 883 (84) NO 06.02.2020	(51) B21D 28/12 (84) IE 22.05.2019 CZ 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LU 22.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 RO 26.12.2018	(11) 3 214 181 (84) NO 30.01.2020	(51) C12Q 1/68
		(11) 3 213 887 (84) NO 06.02.2020	(51) B21D 28/12 (84) IE 22.05.2019 CZ 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LU 22.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 RO 26.12.2018	(11) 3 214 187 (84) NO 06.02.2020	(51) C21B 7/00
		(11) 3 213 891 (84) NO 06.02.2020	(51) B21D 28/12 (84) IE 22.05.2019 CZ 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LU 22.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 RO 26.12.2018	(11) 3 214 194 (84) NO 04.03.2020	(51) C22C 38/00
		(11) 3 213 895 (84) NO 06.02.2020	(51) B21D 28/12 (84) IE 22.05.2019 CZ 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LU 22.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 RO 26.12.2018	(11) 3 214 219 (84) NO 16.01.2020	(51) D06F 33/02 (84) NL 16.10.2019
		(11) 3 213 899 (84) NO 06.02.2020	(51) B21D 28/12 (84) IE 22.05.2019 CZ 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LU 22.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 RO 26.12.2018	(11) 3 214 261 (84) NO 02.01.2020	(51) E21C 35/19 (84) NL 02.10.2019

(11) 3 214 297 (84) NO 23.01.2020	(51) F02K 1/00 (84) NL 23.10.2019	IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	SM 23.01.2019
(11) 3 214 331 (84) NO 13.02.2020	(51) B23P 15/00			(11) 3 214 801 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 EE 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LU 23.04.2019 MC 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018	(51) H04L 12/24 (84) AT 05.09.2018 CZ 05.09.2018 FI 05.09.2018 IE 23.04.2019 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018
(11) 3 214 337 (84) NO 20.02.2020	(51) F16F 9/36				
(11) 3 214 347 (84) NO 18.03.2020	(51) F16H 59/72	(11) 3 214 633 (84) NO 18.03.2020	(51) H01H 39/00		
(11) 3 214 358 (84) NO 23.01.2020	(51) F21V 29/83	(11) 3 214 638 (84) NO 30.01.2020	(51) H01J 49/42		
(11) 3 214 360 (84) NO 27.02.2020	(51) F21V 9/32	(11) 3 214 665 (84) NO 18.03.2020	(51) C09K 11/06	(11) 3 214 816 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) H04L 29/06 (84) IE 18.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 3 214 371 (84) NO 13.02.2020	(51) F23R 3/00	(11) 3 214 670 (84) NO 04.03.2020	(51) H01M 2/10		
(11) 3 214 376 (84) NO 30.01.2020	(51) F24C 15/20	(11) 3 214 673 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) H01M 4/131 (84) IE 15.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019		
(11) 3 214 420 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) G01K 17/00 (84) IE 04.06.2019 BG 14.02.2019 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LV 14.11.2018 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018			(11) 3 214 821 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 21/234
(11) 3 214 434 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 27/22	(11) 3 214 679 (84) NO 25.03.2020	(51) H01M 4/86	(11) 3 214 831 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 5/225
(11) 3 214 439 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 29/04	(11) 3 214 702 (84) NO 18.03.2020	(51) H01R 13/15	(11) 3 214 832 (84) NO 27.02.2020	(51) H04N 5/225
(11) 3 214 464 (84) NO 04.03.2020	(51) G01S 19/42	(11) 3 214 706 (84) NO 02.01.2020	(51) H01T 13/16 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 214 865 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) H04L 12/24 (84) IE 21.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018
(11) 3 214 490 (84) NO 02.01.2020	(51) G09F 9/30 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 214 717 (84) NO 02.01.2020	(51) H02J 3/38 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 214 515 (84) NO 23.01.2020	(51) G05B 19/4093 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 214 718 (84) NO 04.03.2020	(51) H02J 3/38		
(11) 3 214 553 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 13/16	(11) 3 214 731 (84) NO 02.01.2020	(51) H02K 1/18 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 214 555 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 15/00	(11) 3 214 747 (84) NO 27.02.2020	(51) H02M 1/32		
(11) 3 214 562 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) G16H 30/20 (84) IE 08.06.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 3 214 752 (84) NO 09.01.2020	(51) H02P 7/285 (84) NL 09.10.2019		
		(11) 3 214 782 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 214 866 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 24/08 (84) NL 23.10.2019
		(11) 3 214 787 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 214 898 (84) NO 27.02.2020	(51) H05B 6/12
		(11) 3 214 799 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019	(51) H04L 12/741 (84) IE 23.06.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019	(11) 3 214 899 (84) NO 20.02.2020	(51) B60Q 1/14
(11) 3 214 599 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018	(51) G06T 1/20 (84) IE 08.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019			(11) 3 214 904 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019	(51) H05B 37/02 (84) IE 26.05.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018

MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 215 587	(51) C09K 19/40	(11) 3 216 298	(51) H04W 74/00
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018				
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	(11) 3 215 602	(51) C12N 1/12	(11) 3 216 300	(51) H04W 74/08
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	(84) NO 25.03.2020		(84) AL 29.08.2018	(84) IE 12.05.2019
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018			AT 29.08.2018	BG 29.11.2018
				CH 31.05.2019	CZ 12.05.2019
				EE 29.08.2018	FI 12.05.2019
				GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
				IS 29.12.2018	LI 31.05.2019
				LT 29.08.2018	LU 12.05.2019
				LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
				NO 29.11.2018	RO 29.08.2018
				RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
				SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
				SM 29.08.2018	
(11) 3 214 959	(51) A24D 3/02	(11) 3 215 656	(51) C23C 28/02	(11) 3 216 333	(51) A01B 59/042
(84) NO 09.01.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 13.02.2020	
(11) 3 214 963	(51) A41F 1/00	(11) 3 215 749	(51) F16B 12/22	(11) 3 216 355	(51) A24C 5/12
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(11) 3 214 982	(51) A47J 31/44	(11) 3 215 823	(51) G01N 3/04	(11) 3 216 416	(51) A61B 90/00
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(11) 3 214 991	(51) A47L 15/48	(11) 3 215 843	(51) G01N 33/497	(11) 3 216 420	(51) A61C 13/00
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 12.04.2019
(11) 3 215 062	(51) A61F 2/30	(11) 3 215 900	(51) G05B 19/042	BE 30.04.2019	BG 05.03.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 27.02.2020		CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018
(11) 3 215 085	(51) A61F 13/51	(11) 3 215 903	(51) G05B 23/02	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 18.03.2020		FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
(11) 3 215 098	(51) A61G 10/00	(11) 3 215 962	(51) G06F 17/30	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 17.05.2019	LI 30.04.2019	LT 05.12.2018
(11) 3 215 104	(51) A61K 8/25	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	LU 12.04.2019	LV 05.12.2018
(84) NO 04.03.2020		CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
(11) 3 215 115	(51) A61K 8/49	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
(84) NO 25.03.2020		ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
(11) 3 215 203	(51) A61M 5/20	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
(84) NO 25.03.2020		IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
(11) 3 215 205	(51) A61M 13/00	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	LU 17.05.2019	LV 26.12.2018		
(11) 3 215 242	(51) A63C 17/08	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018		
(84) NO 20.02.2020		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018		
(11) 3 215 288	(51) B22F 1/00	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018		
(84) AL 29.08.2018	(84) IE 08.05.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018		
BG 29.11.2018	CH 31.05.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018		
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018		
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018				
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018				
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018				
LI 31.05.2019	LT 29.08.2018				
LU 08.05.2019	LV 29.08.2018				
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018				
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018				
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018				
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018				
SM 29.08.2018	TR 29.08.2018				
(11) 3 215 306	(51) B23K 9/32	(11) 3 216 005	(51) G06T 7/80	(11) 3 216 425	(51) A61F 2/38
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 215 341	(51) B29B 9/16	(11) 3 216 113	(51) H02K 3/50	(11) 3 216 438	(51) A61G 13/10
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 27.02.2020		(84) NO 23.01.2020	
(11) 3 215 402	(51) B60R 16/037	(11) 3 216 139	(51) H04W 76/14	(11) 3 216 439	(51) A61G 13/10
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 27.02.2020		(84) NO 23.01.2020	
(11) 3 215 414	(51) B62J 7/08	(11) 3 216 173	(51) H04L 12/40	(11) 3 216 460	(51) A61K 39/385
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 27.02.2020		(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 215 435	(51) B65D 43/16	(11) 3 216 193	(51) G06F 21/57	(11) 3 216 477	(51) A61M 15/06
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 13.02.2020		(84) AL 03.04.2019	(84) IE 03.06.2019
(11) 3 215 445	(51) B65H 19/30	(11) 3 216 235	(51) H04S 7/00	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 07.11.2018	(84) IE 22.04.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
(11) 3 215 460	(51) C01B 33/00	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
		CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
		EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019
		FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
		HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
		IT 07.11.2018	LI 30.04.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
		LT 07.11.2018	LU 22.04.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
		NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019		
		RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(11) 3 216 493	(51) A62B 9/00
		SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(84) IE 19.06.2019	(84) AT 12.12.2018
		SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
		TR 07.11.2018		DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
(11) 3 216 265	(51) H04W 28/08	(11) 3 216 265	(51) H04W 28/08	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
				IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
				LV 12.12.2018	MC 12.12.2018

PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(11) 3 216 920	(51) E01C 23/088	(11) 3 217 216	(51) G02F 1/13357
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 26.06.2019
(11) 3 216 519	(51) B01J 23/847	(11) 3 216 926	(51) E01C 19/00	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
(11) 3 216 526	(51) B05B 12/08	(11) 3 216 941	(51) E04F 15/02	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
(11) 3 216 539	(51) B21J 9/12	(11) 3 217 022	(51) F16B 5/01	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 30.01.2020		IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
(11) 3 216 553	(51) C25D 17/16	(11) 3 217 035	(51) F16F 7/116	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 30.01.2020		NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
(11) 3 216 587	(51) B29C 65/78	(11) 3 217 036	(51) F16F 9/32	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 18.03.2020		RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
(11) 3 216 617	(51) B41J 29/13	(11) 3 217 063	(51) F16P 3/14	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 08.04.2019	(84) NO 11.03.2020		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	(11) 3 217 065	(51) F21K 9/61	TR 28.11.2018	
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020		
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	(11) 3 217 076	(51) B60Q 1/14		
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019		
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 217 083	(51) F21V 14/06		
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 08.06.2019		
IT 05.12.2018	LI 30.04.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019		
LT 05.12.2018	LU 08.04.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019		
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019		
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019		
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019		
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019		
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019		
TR 05.12.2018		RO 08.05.2019	RS 08.05.2019		
		SE 08.05.2019	SK 08.05.2019		
		SM 08.05.2019	TR 08.05.2019		
(11) 3 216 626	(51) B60C 11/13	(11) 3 217 115	(51) F25B 1/00	(11) 3 217 470	(51) H01P 5/02
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(11) 3 216 628	(51) B60C 23/00	(11) 3 217 142	(51) F42B 4/24	(11) 3 217 503	(51) H02J 1/00
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 26.09.2018	(84) IE 15.06.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 216 637	(51) B60J 7/057	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018		
(84) NO 27.02.2020		CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018		
(11) 3 216 652	(51) F21S 41/20	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 3 217 527	(51) H02M 5/22
(84) NO 25.03.2020		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 216 661	(51) B60S 1/34	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 3 217 549	(51) H03K 5/135
(84) NO 30.01.2020		IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 216 702	(51) B64D 45/00	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(11) 3 217 553	(51) H03K 19/0175
(84) NO 04.03.2020		NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(11) 3 216 728	(51) B65H 3/52	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(11) 3 217 554	(51) H03L 7/08
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) NO 02.01.2020	
(11) 3 216 876	(51) C12Q 1/68	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018		
(84) NO 06.02.2020		SM 26.09.2018	TR 26.09.2018		
(11) 3 216 887	(51) C22C 38/00	(11) 3 217 165	(51) G01N 21/64	(11) 3 217 563	(51) H03M 7/40
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 03.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 17.05.2019
(11) 3 216 910	(51) D06F 39/08	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 29.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LU 03.05.2019	LV 31.10.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018		
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018		
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018		
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018		
SM 06.03.2019		TR 31.10.2018			
		(11) 3 217 215	(51) G02F 1/13357	(11) 3 217 564	(51) H03M 7/40
		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 17.05.2019

LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	(11) 3 217 711	(51) H04W 24/10	IS 12.04.2019	LI 30.04.2019
LU 17.05.2019	LV 20.03.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	LT 12.12.2018	LU 06.04.2019
MC 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) 3 217 735	(51) H04W 8/18	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 03.04.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	AT 10.10.2018	BE 30.04.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	BG 10.01.2019	CH 30.04.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
TR 20.03.2019		EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
		FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	TR 12.12.2018	
(11) 3 217 607	(51) H04L 12/709	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(11) 3 218 040	(51) A61M 16/20
(84) NO 18.03.2020		IT 10.10.2018	LI 30.04.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 217 613	(51) H04L 12/815	LT 10.10.2018	LU 03.04.2019	(11) 3 218 060	(51) A61K 9/12
(84) NO 04.03.2020		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 217 632	(51) H04L 29/12	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	(11) 3 218 065	(51) A61Q 5/08
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 11.06.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(84) NO 04.03.2020	
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(11) 3 218 138	(51) B23K 20/12
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(11) 3 218 158	(51) B29C 44/34
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	TR 10.10.2018		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	(11) 3 217 743	(51) H04W 72/04	(11) 3 218 173	(51) B29D 11/00
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 25.03.2020	
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	(11) 3 217 753	(51) H04W 72/12	(11) 3 218 195	(51) B41J 3/407
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 29.06.2019	(84) NO 09.01.2020	
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	(11) 3 218 218	(51) B60K 15/05
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	(11) 3 218 318	(51) C03B 33/02
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
TR 30.01.2019		HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(11) 3 218 327	(51) C04B 41/50
(11) 3 217 638	(51) H04M 3/42	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) NO 20.02.2020	
(84) NO 20.02.2020		LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	(11) 3 218 340	(51) B01J 38/04
(11) 3 217 660	(51) H04N 9/04	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) NO 20.02.2020	
(84) IE 14.05.2019	(84) AT 31.10.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) 3 218 343	(51) C07C 51/12
BG 31.01.2019	CH 31.05.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	(84) NO 02.01.2020	
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	(11) 3 218 346	(51) C07C 51/12
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	(84) NO 27.02.2020	
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	(11) 3 217 812	(51) A23L 23/00	(11) 3 218 376	(51) C07D 471/04
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 25.03.2020	
IT 31.10.2018	LI 31.05.2019	(11) 3 217 832	(51) A45C 5/02	(11) 3 218 382	(51) C07D 513/04
LT 31.10.2018	LU 14.05.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 25.03.2020	
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) 3 217 841	(51) E05F 5/02	(11) 3 218 388	(51) C07D 51/12
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 27.02.2020	
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(11) 3 217 893	(51) A61B 17/15	(11) 3 218 376	(51) C07D 471/04
RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 25.03.2020	
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	(11) 3 217 901	(51) A61B 17/70	(11) 3 218 382	(51) C07D 513/04
TR 31.10.2018		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 217 661	(51) H04N 9/31	(11) 3 218 036	(51) A61M 16/00	(11) 3 218 521	(51) C12Q 1/6883
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 28.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 217 665	(51) H04N 19/117	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 3 218 526	(51) C22B 1/24
(84) NO 06.02.2020		CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(11) 3 217 686	(51) H04R 1/10	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 3 218 535	(51) D01B 1/14
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 25.06.2019
(11) 3 217 693	(51) H04W 12/02	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
(84) NO 11.03.2020		LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
(11) 3 217 697	(51) H04W 12/10	LU 28.04.2019	LV 05.12.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 11.05.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
ES 09.01.2019	GR 10.04.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
IT 09.01.2019	LI 31.05.2019	(11) 3 218 037	(51) A61M 16/00	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
LT 09.01.2019	LU 11.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 06.04.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	TR 12.12.2018	
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 218 561	(51) E05B 81/76
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	(84) NO 04.03.2020	
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	EE 12.12.2018	FI 12.12.2018		
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018		
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019				

(11) 3 218 566 (84) NO 02.01.2020	(51) E06B 9/40	(11) 3 219 056 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 12/58	(11) 3 219 524 (84) NO 11.03.2020	(51) B60G 17/052
(11) 3 218 608 (84) NO 18.03.2020	(51) F04D 25/08	(11) 3 219 059 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 12/863	(11) 3 219 532 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) B60K 15/035 (84) IE 08.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019
(11) 3 218 644 (84) NO 25.03.2020	(51) F21S 41/176	(11) 3 219 139 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 24/10 (84) NL 23.10.2019		
(11) 3 218 660 (84) NO 30.01.2020	(51) F26B 3/34	(11) 3 219 155 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 52/02		
(11) 3 218 729 (84) NO 30.01.2020	(51) G01R 31/26	(11) 3 219 183 (84) NO 30.01.2020	(51) A01B 63/10		
(11) 3 218 839 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 21/57 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 219 194 (84) NO 23.01.2020	(51) A01D 43/063 (84) NL 23.10.2019		
(11) 3 218 865 (84) NO 09.01.2020	(51) A01K 11/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 219 228 (84) NO 09.01.2020	(51) A47F 3/04 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 219 544 (84) NO 27.02.2020	(51) B60P 3/20
(11) 3 218 868 (84) NO 20.02.2020	(51) G06T 1/20	(11) 3 219 269 (84) NO 23.01.2020	(51) A61B 17/70 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 219 552 (84) NO 09.01.2020	(51) B60R 13/02 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 218 892 (84) NO 23.01.2020	(51) G09B 23/28	(11) 3 219 282 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 34/00	(11) 3 219 586 (84) NO 09.01.2020	(51) B62D 25/14 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 218 897 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) G09G 3/20 (84) IE 08.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(11) 3 219 303 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 8/37	(11) 3 219 609 (84) NO 23.01.2020	(51) B64C 11/38 (84) NL 23.10.2019
		(11) 3 219 325 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 38/12	(11) 3 219 617 (84) NO 16.01.2020	(51) B64D 11/06 (84) NL 16.10.2019
		(11) 3 219 330 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 47/42	(11) 3 219 624 (84) NO 27.02.2020	(51) B64F 1/22
		(11) 3 219 336 (84) IE 15.05.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) A61M 1/00 (84) AT 28.11.2018 CH 31.05.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018	(11) 3 219 636 (84) NO 20.02.2020	(51) B65D 43/02
(11) 3 218 901 (84) NO 25.03.2020	(51) G10L 15/16	(11) 3 219 366 (84) NO 11.03.2020	(51) A62C 35/58	(11) 3 219 643 (84) NO 16.01.2020	(51) B65D 85/72 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 218 927 (84) NO 16.01.2020	(51) H01L 21/84 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 219 383 (84) NO 06.02.2020	(51) B01J 2/14	(11) 3 219 655 (84) NO 16.01.2020	(51) B66B 5/02 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 218 946 (84) NO 11.03.2020	(51) H01M 2/10			(11) 3 219 659 (84) NO 02.01.2020	(51) B66C 1/40 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 218 984 (84) NO 23.01.2020	(51) H02J 3/38 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 219 401 (84) NO 02.01.2020	(51) B21C 23/14 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 219 698 (84) NO 02.01.2020	(51) C07C 29/14 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 219 000 (84) NO 06.02.2020	(51) H02K 17/16	(11) 3 219 402 (84) NO 20.02.2020	(51) B21D 22/24	(11) 3 219 708 (84) NO 23.01.2020	(51) C07D 301/12 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 219 005 (84) NO 18.03.2020	(51) H02M 7/5395	(11) 3 219 444 (84) NL 23.10.2019	(51) B25B 27/14 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 219 714 (84) NO 16.01.2020	(51) C07D 471/04 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 219 015 (84) NO 23.01.2020	(51) H03K 19/177 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 219 445 (84) NO 04.03.2020	(51) B25F 5/02	(11) 3 219 760 (84) NO 09.01.2020	(51) C08L 79/04 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 219 026 (84) NO 25.03.2020	(51) H04B 7/155	(11) 3 219 451 (84) NO 13.02.2020	(51) B26B 21/40	(11) 3 219 766 (84) NO 06.02.2020	(51) C09D 11/322
(11) 3 219 027 (84) NO 16.01.2020	(51) H04B 10/071	(11) 3 219 454 (84) NO 18.03.2020	(51) B27G 13/10	(11) 3 219 772 (84) NO 16.01.2020	(51) C09D 183/04
(11) 3 219 029 (84) NO 06.02.2020	(51) H04B 17/14	(11) 3 219 506 (84) NO 06.02.2020	(51) B41M 5/337	(11) 3 219 815 (84) NO 02.01.2020	(51) C12R 1/73
(11) 3 219 033 (84) NO 20.02.2020	(51) H04J 14/00			(11) 3 219 819 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019	(51) C22C 23/06 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 30.04.2019

LT 27.03.2019	LU 08.04.2019	(11) 3 220 236	(51) G06F 3/01	(11) 3 220 653	(51) H04N 21/438
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) NO 04.03.2020	
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) 3 220 249	(51) G06F 3/0484	(11) 3 220 661	(51) H04R 25/00
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 10.06.2019	(84) NO 20.02.2020	
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019		
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	(11) 3 220 673	(51) H04W 12/06
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 14.04.2019
TR 27.03.2019		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019
		HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
		MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
		SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	IT 10.04.2019	LI 30.04.2019
		SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	LT 10.04.2019	LU 14.04.2019
				LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
				NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
				PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
				RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
				SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
				SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
(11) 3 219 821	(51) C22C 38/00	(11) 3 220 250	(51) G06F 3/0485	(11) 3 220 675	(51) H04W 16/14
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 219 836	(51) D01H 4/08	(11) 3 220 283	(51) H04N 21/439		
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019		
(11) 3 219 845	(51) D06F 58/22	(11) 3 220 359	(51) G07C 5/00	(11) 3 220 679	(51) H04W 24/10
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 18.03.2020		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 03.04.2019
(11) 3 219 852	(51) E01B 26/00	(11) 3 220 365	(51) G07F 11/36	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 20.02.2020		BG 09.04.2019	CH 30.04.2019
(11) 3 219 856	(51) E02F 9/08	(11) 3 220 372	(51) G09B 21/00	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
(11) 3 219 886	(51) E05B 47/00	(11) 3 220 414	(51) H01L 29/786	FI 09.01.2019	FR 30.04.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 06.02.2020		GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
(11) 3 219 903	(51) E06B 9/80	(11) 3 220 430	(51) H01L 41/187	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 30.01.2020		LI 30.04.2019	LT 09.01.2019
(11) 3 219 906	(51) E21B 34/06	(11) 3 220 431	(51) H01L 41/187	LU 03.04.2019	LV 09.01.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 30.01.2020		MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
(11) 3 219 967	(51) F02D 41/00	(11) 3 220 476	(51) H01P 3/16	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 04.03.2020		PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
(11) 3 219 968	(51) F02D 41/00	(11) 3 220 493	(51) H01S 5/02	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 20.02.2020		SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
(11) 3 219 986	(51) F03D 80/80	(11) 3 220 504	(51) H02J 3/38	TR 09.01.2019	
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 27.02.2020			
(11) 3 220 008	(51) F16G 11/04	(11) 3 220 519	(51) H02K 7/116	(11) 3 220 683	(51) H04W 36/00
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 25.03.2020		(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
(11) 3 220 025	(51) F16K 17/12	(11) 3 220 557	(51) H04B 10/079	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 20.02.2020		DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
(11) 3 220 048	(51) F23R 3/00	(11) 3 220 572	(51) H04L 9/08	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 18.03.2020		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 3 220 056	(51) F23R 3/50	(11) 3 220 581	(51) H04B 10/27	IE 19.06.2019	IS 26.01.2019
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 11.03.2020		IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
(11) 3 220 082	(51) F25D 23/06	(11) 3 220 597	(51) H04L 29/06	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 27.02.2020		NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 3 220 090	(51) F28D 15/02	(11) 3 220 600	(51) G06F 9/50	PL 26.09.2018	PT 26.12.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 25.03.2020		RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
(11) 3 220 099	(51) G01B 11/00	(11) 3 220 641	(51) H04N 19/117	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 02.01.2019	(84) IE 20.04.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
(11) 3 220 111	(51) G01H 1/00	BG 02.04.2019	EE 02.01.2019		
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	FI 02.01.2019	HR 02.01.2019	(11) 3 220 693	(51) H04W 48/18
(11) 3 220 134	(51) G01N 23/04	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 09.06.2019
(84) NO 18.03.2020		LU 20.04.2019	LV 02.01.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 3 220 152	(51) G01P 3/488	MC 02.01.2019	NO 02.04.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
(84) NO 30.01.2020		PT 02.05.2019	RS 02.01.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
(11) 3 220 160	(51) G01S 7/48	SM 02.01.2019		FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) NO 11.03.2020				HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
(11) 3 220 166	(51) G01T 7/00			IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019			LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
(11) 3 220 184	(51) G02B 26/10			NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019			PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
				RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
				SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
				SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
				(11) 3 220 707	(51) H04W 72/14
				(84) NO 25.03.2020	

(11) 3 220 711 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 76/14	(11) 3 221 292 (84) NO 02.01.2020	(51) C07C 211/54 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 221 997 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 9/32
(11) 3 220 751 (84) NO 25.03.2020	(51) A23K 20/163	(11) 3 221 309 (84) NO 13.02.2020	(51) C07D 417/04	(11) 3 222 053 (84) NO 27.02.2020	(51) H04R 3/00
(11) 3 220 803 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 221 311 (84) NO 30.01.2020	(51) C07D 471/04	(11) 3 222 131 (84) AL 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) A01C 7/04 (84) BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 10.06.2019 IT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018
(11) 3 220 820 (84) NO 23.01.2020	(51) A61B 5/11 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 221 319 (84) NO 30.01.2020	(51) C07D 519/00	(11) 3 222 163 (84) NO 18.03.2020	(51) A45C 5/14
(11) 3 220 838 (84) NO 23.01.2020	(51) A61B 17/34 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 221 407 (84) NO 23.01.2020	(51) C09D 183/02	(11) 3 222 184 (84) NO 04.03.2020	(51) A47L 9/04
(11) 3 220 905 (84) NO 09.01.2020	(51) A61K 31/164 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 221 430 (84) NO 23.01.2020	(51) C10G 55/06	(11) 3 222 212 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 5/00
(11) 3 220 960 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 47/50	(11) 3 221 499 (84) NO 02.01.2020	(51) D06F 39/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 222 293 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 47/50
(11) 3 220 998 (84) NO 09.01.2020	(51) A61M 39/22 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 221 512 (84) NO 23.01.2020	(51) D21H 17/69 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 222 358 (84) NO 25.03.2020	(51) B04C 7/00
(11) 3 221 009 (84) NO 06.02.2020	(51) C25B 1/28	(11) 3 221 514 (84) NO 18.03.2020	(51) E01B 1/00	(11) 3 222 386 (84) NO 04.03.2020	(51) B23Q 11/00
(11) 3 221 020 (84) NO 16.01.2020	(51) A63G 21/18	(11) 3 221 563 (84) NO 04.03.2020	(51) F01D 9/02	(11) 3 222 443 (84) NO 30.01.2020	(51) B60G 17/016
(11) 3 221 021 (84) NO 23.01.2020	(51) A63J 1/00	(11) 3 221 632 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) F16M 11/32 (84) IE 11.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 FR 30.04.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 3 222 444 (84) NO 20.02.2020	(51) B60G 17/016
(11) 3 221 022 (84) NO 18.03.2020	(51) B01D 3/20	(11) 3 221 639 (84) NO 16.01.2020	(51) F21V 21/30 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 222 458 (84) NO 06.02.2020	(51) B60Q 1/00
(11) 3 221 023 (84) NO 18.03.2020	(51) B01D 21/02	(11) 3 221 678 (84) NO 13.02.2020	(51) G01K 7/36	(11) 3 222 463 (84) NO 18.03.2020	(51) B60P 1/02
(11) 3 221 106 (84) NO 30.01.2020	(51) B29B 9/06	(11) 3 221 720 (84) NO 06.02.2020	(51) G01T 7/00	(11) 3 222 472 (84) NO 02.01.2020	(51) B60R 19/02 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 221 145 (84) NO 06.02.2020	(51) B32B 27/08	(11) 3 221 732 (84) NO 13.02.2020	(51) G02B 6/44	(11) 3 222 473 (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) B60R 19/18 (84) IE 28.06.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SM 08.05.2019
(11) 3 221 149 (84) NO 02.01.2020	(51) B41J 2/175 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 221 762 (84) NO 09.01.2020	(51) B60K 37/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 222 503 (84) NO 16.01.2020	(51) B62J 6/02 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 221 153 (84) AL 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(51) B41M 5/44 (84) BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 24.06.2019 IT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(11) 3 221 777 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 3/041	(11) 3 222 508 (84) NO 13.02.2020	(51) B62K 25/08
(11) 3 221 188 (84) NO 16.01.2020	(51) B60R 11/02 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 221 850 (84) NO 18.03.2020	(51) G06T 15/04	(11) 3 222 518 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019	(51) B64C 11/06 (84) IE 07.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019
(11) 3 221 192 (84) NO 13.02.2020	(51) B60R 16/033	(11) 3 221 866 (84) NO 16.01.2020	(51) G21K 5/08		
(11) 3 221 215 (84) NO 06.02.2020	(51) B64C 27/605	(11) 3 221 881 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 21/02		
(11) 3 221 216 (84) NO 02.01.2020	(51) B64C 39/02 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 221 885 (84) NO 23.01.2020	(51) H01L 21/762 (84) NL 23.10.2019		
(11) 3 221 232 (84) NO 16.01.2020	(51) B65D 71/12	(11) 3 221 989 (84) NL 09.10.2019	(51) H04L 1/00 (84) NO 09.01.2020		
(11) 3 221 251 (84) NO 09.01.2020	(51) A23L 2/52				

FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	(11) 3 222 762	(51) D03D 1/00	(11) 3 223 118	(51) G06F 3/03
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 25.03.2020	
LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	(11) 3 222 832	(51) F01N 3/18	(11) 3 223 162	(51) G06F 13/40
LU 07.04.2019	LV 02.01.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 30.01.2020	
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	(11) 3 222 848	(51) F03D 13/25	(11) 3 223 181	(51) G16H 50/50
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 07.06.2019	(84) NO 18.03.2020	
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	(11) 3 223 185	(51) G06F 21/54
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	CZ 24.10.2018	EE 24.10.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(11) 3 223 187	(51) G06K 7/14
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 222 519	(51) B64C 11/48	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(11) 3 223 239	(51) G06T 7/246
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 07.04.2019	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	(84) NO 04.03.2020	
AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	(11) 3 223 255	(51) G08C 23/04
BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(84) NO 25.03.2020	
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(11) 3 223 354	(51) H01M 8/18
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(84) NO 13.02.2020	
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(11) 3 223 367	(51) H01Q 1/38
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	TR 24.10.2018		(84) NO 18.03.2020	
LI 30.04.2019	LT 09.01.2019	(11) 3 222 876	(51) F16F 15/14	(11) 3 223 378	(51) H01T 1/14
LU 07.04.2019	LV 09.01.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 30.01.2020	
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	(11) 3 222 886	(51) F16H 57/04	(11) 3 223 390	(51) G01R 31/40
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(11) 3 222 893	(51) F16J 15/44	(11) 3 223 433	(51) H04B 1/30
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 04.03.2020	
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	(11) 3 222 898	(51) F16L 1/26	(11) 3 223 469	(51) H04L 12/70
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 222 553	(51) B65D 71/50	(11) 3 222 978	(51) G01F 15/18	(11) 3 223 470	(51) H04L 12/70
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 03.04.2019	(84) IE 04.05.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
(11) 3 222 557	(51) B65D 85/804	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BE 30.04.2019	BG 26.12.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 05.04.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018
BE 30.04.2019	BG 19.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	HR 26.09.2018	IE 05.04.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	LU 04.05.2019	LV 03.04.2019	IS 26.01.2019	LI 30.04.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	LT 26.09.2018	LU 05.04.2019
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
LU 05.04.2019	LV 19.12.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	RS 26.09.2018	SI 26.09.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	TR 03.04.2019		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	(11) 3 222 993	(51) C12Q 1/689	(11) 3 223 473	(51) H04L 12/705
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 06.02.2020	
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	(11) 3 223 023	(51) G01R 27/26	(11) 3 223 475	(51) H04L 12/741
(11) 3 222 620	(51) C07D 405/12	(84) NO 04.03.2020	(51) G02B 27/02	(84) NO 18.03.2020	
(84) NO 20.02.2020		(11) 3 223 061	(51) G04B 19/02	(11) 3 223 505	(51) H04N 5/225
(11) 3 222 624	(51) C07F 9/26	(84) NO 09.01.2020	(84) IE 13.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
(84) NO 06.02.2020		(11) 3 223 084	(84) BE 30.04.2019	(11) 3 223 511	(51) G06T 5/00
(11) 3 222 625	(51) C07F 15/00	(84) AL 30.01.2019	BG 30.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 27.05.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	AT 30.01.2019	CZ 30.01.2019	BG 28.02.2019	CH 31.05.2019
(11) 3 222 630	(51) C07K 14/00	BG 30.04.2019	EE 30.01.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
(84) NO 04.03.2020		DK 30.01.2019	FI 30.01.2019	EE 28.11.2018	FI 28.11.2018
(11) 3 222 645	(51) C08G 18/32	ES 30.01.2019	HR 30.01.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
(84) NO 25.03.2020		GR 01.05.2019	IT 30.01.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
(11) 3 222 714	(51) C12N 9/16	IS 30.05.2019	LU 13.04.2019	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	LT 30.01.2019	MC 30.01.2019	LU 27.05.2019	LV 28.11.2018
(11) 3 222 736	(51) C22B 7/00	LV 30.01.2019	NO 30.04.2019	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019
(84) NO 06.02.2020		NL 30.01.2019	PT 30.05.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
(11) 3 222 737	(51) C21B 13/00	PL 30.01.2019	RS 30.01.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
(84) NO 27.02.2020		RO 30.01.2019	SI 30.01.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
(11) 3 222 738	(51) C22C 21/00	SE 30.01.2019	SM 30.01.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
(84) NO 25.03.2020		SK 30.01.2019		TR 28.11.2018	
(11) 3 222 752	(51) C25B 1/04	(84) NO 06.02.2020	(11) 3 223 098	(51) B60W 10/184	
(84) NO 06.02.2020			(84) NO 27.02.2020		

(11) 3 223 522 (84) NO 23.01.2020	(51) H04N 19/30	(11) 3 224 048 (84) AL 06.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) B41F 21/10 (84) IE 20.04.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 3 224 437 (84) NO 20.02.2020	(51) E05C 17/60
(11) 3 223 532 (84) NO 09.01.2020	(51) H04Q 9/00			(11) 3 224 465 (84) NO 16.01.2020	(51) F02D 41/20 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 223 549 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 29/06			(11) 3 224 509 (84) NO 09.01.2020	(51) F16J 15/40 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 223 559 (84) IE 19.05.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019	(51) H04W 40/04 (84) AT 23.01.2019 CH 31.05.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SI 23.01.2019 TR 23.01.2019	(11) 3 224 049 (84) AL 02.01.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) B41F 21/10 (84) IE 20.04.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 3 224 514 (84) NO 11.03.2020	(51) F16K 31/163
				(11) 3 224 600 (84) NO 13.02.2020	(51) G01N 21/85
				(11) 3 224 683 (84) NO 20.02.2020	(51) G05B 15/02
				(11) 3 224 693 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 1/26
				(11) 3 224 807 (84) NO 13.02.2020	(51) G06T 7/00
(11) 3 223 561 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 48/14 (84) NL 16.10.2019			(11) 3 224 836 (84) NO 25.03.2020	(51) H01B 3/44
(11) 3 223 583 (84) NO 18.03.2020	(51) H05B 1/02			(11) 3 224 844 (84) NO 06.02.2020	(51) H01F 27/38
(11) 3 223 722 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 17/17			(11) 3 224 851 (84) NO 23.01.2020	(51) H01H 50/32
(11) 3 223 725 (84) NO 02.01.2020	(51) A61B 17/32 (84) NL 02.10.2019			(11) 3 224 855 (84) NO 20.02.2020	(51) H01J 49/10
(11) 3 223 728 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 17/34	(11) 3 224 050 (84) NO 09.01.2020	(51) G03G 15/20	(11) 3 224 865 (84) NO 18.03.2020	(51) H01L 27/11582
(11) 3 223 742 (84) NO 04.03.2020	(51) A61C 13/10	(11) 3 224 059 (84) NO 23.01.2020	(51) B60C 11/03	(11) 3 224 883 (84) NO 16.01.2020	(51) H01M 4/38 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 223 780 (84) NO 23.01.2020	(51) A61K 8/31 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 224 081 (84) NO 16.01.2020	(51) B60N 2/16 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 224 926 (84) NO 04.03.2020	(51) H02J 7/02
(11) 3 223 782 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 8/39	(11) 3 224 115 (84) NO 13.02.2020	(51) B62D 6/00	(11) 3 224 956 (84) NO 20.02.2020	(51) H03K 19/0185
(11) 3 223 799 (84) NO 18.03.2020	(51) A61K 9/16	(11) 3 224 118 (84) NO 25.03.2020	(51) B62D 15/02	(11) 3 224 964 (84) NO 27.02.2020	(51) H04B 7/0452
(11) 3 223 837 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 35/747	(11) 3 224 123 (84) NO 20.02.2020	(51) B62D 35/00	(11) 3 225 006 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 223 868 (84) NO 13.02.2020	(51) A61L 2/26	(11) 3 224 146 (84) NO 16.01.2020	(51) B65B 29/02 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 225 007 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 223 883 (84) NO 13.02.2020	(51) A61M 39/20	(11) 3 224 153 (84) NO 09.01.2020	(51) A47G 19/22 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 225 044 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 223 887 (84) NO 09.01.2020	(51) A61M 5/315 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 224 154 (84) NO 16.01.2020	(51) B65D 47/04	(11) 3 225 046 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 24/02
(11) 3 223 904 (84) NO 27.02.2020	(51) A61N 1/375	(11) 3 224 155 (84) NO 02.01.2020	(51) B65D 63/08	(11) 3 225 059 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 56/00
(11) 3 223 947 (84) NO 30.01.2020	(51) C12Q 1/6816	(11) 3 224 182 (84) NO 18.03.2020	(51) B66B 13/08	(11) 3 225 062 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 223 959 (84) NO 27.02.2020	(51) B05B 11/00	(11) 3 224 183 (84) NO 30.01.2020	(51) B66B 13/20	(11) 3 225 065 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 72/04 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 223 963 (84) NO 18.03.2020	(51) B05C 11/04	(11) 3 224 229 (84) NO 20.02.2020	(51) C07C 29/42	(11) 3 225 091 (84) NO 25.03.2020	(51) A01C 3/02
(11) 3 223 991 (84) NO 04.03.2020	(51) B23K 9/09	(11) 3 224 257 (84) NO 16.01.2020	(51) C07D 403/12 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 225 143 (84) NL 23.10.2019	(51) A47J 36/32 (84) NO 23.01.2020
(11) 3 223 998 (84) NO 09.01.2020	(51) B23Q 3/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 224 333 (84) NO 13.02.2020	(51) C10G 31/08	(11) 3 225 186 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 17/072

(11) 3 225 189 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 17/072	(11) 3 225 420 (84) NO 11.03.2020	(51) B60B 7/00	LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018
(11) 3 225 193 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 17/115	(11) 3 225 429 (84) NO 27.02.2020	(51) B60C 11/24		
(11) 3 225 198 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 17/115	(11) 3 225 444 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) B60J 7/12 (84) IE 29.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 3 225 549 (84) NO 02.01.2020	(51) B64D 11/02 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 225 214 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) A61F 2/44 (84) IE 23.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 3 225 448 (84) NO 11.03.2020	(51) B60K 7/00	(11) 3 225 581 (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PT 21.10.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019	(51) B66B 9/08 (84) IE 28.06.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 RS 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019
(11) 3 225 224 (84) NL 02.10.2019	(51) A61G 13/12 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 225 472 (84) NO 09.01.2020	(51) B60T 7/12 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 225 608 (84) NO 25.03.2020	(51) C04B 35/5831
(11) 3 225 316 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018	(51) B05C 11/10 (84) IE 01.04.2019 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 IT 25.07.2018 LU 01.04.2019 MC 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018 TR 25.07.2018	(11) 3 225 479 (84) NO 06.02.2020	(51) B60T 8/36 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 225 620 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 8/67
(11) 3 225 346 (84) NO 04.03.2020	(51) B23K 9/02	(11) 3 225 481 (84) NO 30.01.2020	(51) B60T 8/36	(11) 3 225 631 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019	(51) C07K 14/605 (84) IE 12.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LI 30.04.2019 LU 12.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019
(11) 3 225 357 (84) NO 30.01.2020	(51) B24B 37/24	(11) 3 225 482 (84) NL 09.10.2019	(51) B60T 8/40 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 225 639 (84) NO 18.03.2020	(51) C08F 210/16
(11) 3 225 371 (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 01.04.2019 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 RO 12.09.2018 SE 02.04.2019 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) B28B 11/04 (84) IE 01.04.2019 CH 30.04.2019 EE 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 12.09.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 3 225 488 (84) NO 16.01.2020	(51) G01P 3/50 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 225 649 (84) NO 02.01.2020	(51) C08J 3/24 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 225 377 (84) NO 30.01.2020	(51) B29C 45/76	(11) 3 225 513 (84) AL 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) B62D 35/00 (84) AT 19.09.2018 CH 31.05.2019 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 13.05.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(11) 3 225 658 (84) NO 16.01.2020	(51) C08L 9/02 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 225 386 (84) NO 04.03.2020	(51) B29D 30/48	(11) 3 225 526 (84) NO 23.01.2020	(51) B62K 19/38 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 225 685 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) C12N 1/04 (84) IE 29.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018
(11) 3 225 389 (84) NO 13.02.2020	(51) B32B 1/08	(11) 3 225 530 (84) NO 30.01.2020	(51) B63B 25/04	(11) 3 225 747 (84) NO 04.03.2020	(51) E02F 3/32
(11) 3 225 394 (84) NO 16.01.2020	(51) B32B 27/30 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 225 535 (84) NO 30.01.2020	(51) F17C 13/08	(11) 3 225 756 (84) NO 30.01.2020	(51) E03D 11/02
		(11) 3 225 543 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018	(51) B64C 27/43 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 FR 30.04.2019 HR 14.11.2018 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019		

(11) 3 225 781 (84) NO 13.02.2020	(51) F01D 5/14	(11) 3 226 089 (84) AL 26.09.2018 BE 30.04.2019 DK 26.09.2018 FI 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 01.04.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) G05B 19/404 (84) AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 EE 26.09.2018 FR 30.04.2019 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LU 01.04.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(11) 3 226 426 (84) NO 04.03.2020	(51) H04B 1/16
(11) 3 225 795 (84) NO 18.03.2020	(51) F01D 25/24			(11) 3 226 432 (84) NO 06.02.2020	(51) H04B 5/00
(11) 3 225 825 (84) NO 30.01.2020	(51) F02D 29/02			(11) 3 226 435 (84) NO 18.03.2020	(51) H04B 7/00
(11) 3 225 826 (84) NO 06.02.2020	(51) F02D 45/00			(11) 3 226 440 (84) NL 16.10.2019	(51) H04B 10/032 (84) NO 16.01.2020
(11) 3 225 834 (84) NO 27.02.2020	(51) F03D 13/10			(11) 3 226 475 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 12/24
(11) 3 225 842 (84) NO 11.03.2020	(51) F04B 1/04	(11) 3 226 090 (84) NO 16.01.2020	(51) G05B 19/418 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 226 492 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) H04L 12/755 (84) IE 30.06.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018
(11) 3 225 851 (84) NO 16.01.2020	(51) F04D 9/00	(11) 3 226 147 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 15/173		
(11) 3 225 857 (84) NO 13.02.2020	(51) F16B 21/18	(11) 3 226 266 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) H01F 27/28 (84) IE 06.05.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LU 06.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018		
(11) 3 225 886 (84) NO 11.03.2020	(51) F16H 61/02				
(11) 3 225 895 (84) NO 09.01.2020	(51) F16L 37/113				
(11) 3 225 899 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 HR 27.03.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) F16N 3/12 (84) IE 12.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 3 226 296 (84) NO 16.01.2020	(51) H01L 27/02 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 226 506 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 29/06 (84) NL 23.10.2019
		(11) 3 226 313 (84) NO 18.03.2020	(51) F21V 23/00	(11) 3 226 509 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/26
		(11) 3 226 321 (84) NO 02.01.2020	(51) H01L 27/32 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 226 550 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 29/08
		(11) 3 226 354 (84) NO 18.03.2020	(51) H01R 9/03	(11) 3 226 555 (84) NO 20.02.2020	(51) H04N 9/31
(11) 3 225 912 (84) NL 09.10.2019	(51) F23N 1/02 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 226 358 (84) NO 30.01.2020	(51) H01R 13/53	(11) 3 226 595 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 36/00
(11) 3 225 919 (84) NO 16.01.2020	(51) F24C 15/16 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 226 366 (84) NL 16.10.2019	(51) H01T 13/41 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 226 596 (84) NO 02.01.2020	(51) H04B 1/7143 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 225 925 (84) NO 30.01.2020	(51) F24F 1/40	(11) 3 226 374 (84) AL 13.02.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(51) H02J 3/36 (84) IE 01.04.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(11) 3 226 601 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 16/32
				(11) 3 226 621 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 48/16
				(11) 3 226 628 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 225 967 (84) AL 05.12.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) G01M 13/04 (84) IE 07.04.2019 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SM 05.12.2018			(11) 3 226 634 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 4/70
				(11) 3 226 640 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) H04W 72/12 (84) IE 20.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018
(11) 3 225 993 (84) NO 25.03.2020	(51) G01N 33/53	(11) 3 226 379 (84) NO 27.02.2020	(51) H02J 9/06		
(11) 3 226 004 (84) NO 02.01.2020	(51) G01N 35/10 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 226 425 (84) NO 04.03.2020	(51) H04B 1/16	(11) 3 226 643 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 74/08

(11) 3 226 705 (84) NO 23.01.2020	(51) A41D 13/11 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 227 474 (84) NO 06.02.2020	(51) C25D 11/02 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 228 141 (84) NL 02.10.2019	(51) H04W 74/08 (84) NO 02.01.2020
(11) 3 226 726 (84) NO 06.02.2020	(51) A47F 5/08	(11) 3 227 499 (84) NO 20.02.2020	(51) F24F 13/14	(11) 3 228 142 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 74/08
(11) 3 226 755 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) A61B 5/01 (84) IE 30.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 FR 30.04.2019 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 227 500 (84) NO 04.03.2020	(51) E03F 5/14	(11) 3 228 152 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 88/10
		(11) 3 227 542 (84) NO 06.02.2020	(51) F02D 41/00	(11) 3 228 155 (84) NO 04.03.2020	(51) H05B 31/00
		(11) 3 227 548 (84) NO 30.01.2020	(51) F02M 35/10	(11) 3 228 176 (84) NO 20.02.2020	(51) A01D 90/04
		(11) 3 227 580 (84) NO 16.01.2020	(51) F16F 15/123 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 228 185 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LU 04.04.2019 MC 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) A01G 9/02 (84) IE 04.04.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019
(11) 3 226 776 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 17/06	(11) 3 227 711 (84) NO 04.03.2020	(51) G01C 21/20		
(11) 3 226 812 (84) NO 02.01.2020	(51) A61F 2/30 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 227 746 (84) NO 02.01.2020	(51) G01D 21/00 (84) NL 16.10.2019		
(11) 3 227 047 (84) NO 27.02.2020	(51) B22F 3/105	(11) 3 227 754 (84) NO 04.03.2020	(51) G01S 5/20		
(11) 3 227 066 (84) NO 23.01.2020	(51) B26D 1/547	(11) 3 227 755 (84) NO 16.01.2020	(51) G02B 27/64 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 227 082 (84) NO 23.01.2020	(51) B29C 49/46 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 227 761 (84) NO 27.02.2020	(51) G04B 18/00	(11) 3 228 202 (84) NL 02.10.2019	(51) A43B 5/04 (84) NO 02.01.2020
(11) 3 227 121 (84) NO 20.02.2020	(51) B41J 2/07	(11) 3 227 814 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CH 31.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	(51) G05B 21/02 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 228 215 (84) NL 23.10.2019	(51) A47B 13/00 (84) NO 23.01.2020
(11) 3 227 147 (84) NO 20.02.2020	(51) B60R 16/027		(51) G06F 3/01	(11) 3 228 218 (84) AL 13.02.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(51) A47B 77/02 (84) IE 04.05.2019 CH 31.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019
(11) 3 227 173 (84) NO 25.03.2020	(51) B62M 6/50				
(11) 3 227 197 (84) NO 18.03.2020	(51) B65D 25/08				
(11) 3 227 245 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) C03C 17/34 (84) IE 26.05.2019 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018	(11) 3 227 896 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 21/32 (84) IE 29.05.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(11) 3 228 229 (84) NL 02.10.2019	(51) A47J 27/09 (84) NO 02.01.2020
		(11) 3 227 922 (84) NO 27.02.2020	(51) H01H 9/10 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 228 230 (84) NO 18.03.2020	(51) A47J 31/44
		(11) 3 228 024 (84) NO 25.03.2020	(51) H01L 27/146	(11) 3 228 231 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) A47K 10/02 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 IS 06.07.2019 LU 04.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 3 227 319 (84) NO 27.02.2020	(51) C07K 14/50	(11) 3 228 043 (84) NO 02.01.2020	(51) H04B 7/195		
(11) 3 227 332 (84) NO 06.02.2020	(51) C07K 16/28	(11) 3 228 063 (84) NO 16.01.2020	(51) H04L 9/00 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 227 351 (84) NO 06.02.2020	(51) C08F 230/08	(11) 3 228 071 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 29/06 (84) NL 16.10.2019		
(11) 3 227 370 (84) NO 20.02.2020	(51) C08K 5/00	(11) 3 228 118 (84) NO 23.01.2020	(51) H04M 3/51		
		(11) 3 228 136 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 16/14 (84) NL 23.10.2019		
		(11) 3 228 136 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 72/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 228 238 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 3/113

(11) 3 228 239	(51) A61B 5/00	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) 3 228 407	(51) B23K 26/342
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 06.04.2019	TR 20.03.2019		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 05.04.2019
BE 30.04.2019	BG 06.05.2019			BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 06.02.2019	(11) 3 228 376	(51) B01D 46/10	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(84) NO 27.02.2020		FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019			HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(11) 3 228 383	(51) B01J 20/24	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	(84) NO 25.03.2020		LU 05.04.2019	LV 09.01.2019
LI 30.04.2019	LT 06.02.2019			MC 09.01.2019	NO 09.04.2019
LU 06.04.2019	LV 06.02.2019	(11) 3 228 387	(51) B02C 13/14	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 10.04.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	SK 09.01.2019	TR 09.01.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	DE 01.11.2019	DK 03.04.2019		
SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	EE 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) 3 228 418	(51) B23K 26/38
SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
		IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	(11) 3 228 420	(51) B24B 9/06
(11) 3 228 273	(51) A61B 90/00	LT 03.04.2019	LU 10.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(84) NO 25.03.2020		LV 03.04.2019	MC 03.04.2019		
		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) 3 228 424	(51) B25H 1/00
(11) 3 228 277	(51) A61F 2/08	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 03.04.2019
(84) NO 20.02.2020		RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
		SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
(11) 3 228 278	(51) A61F 2/08	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 10.04.2019			ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	(11) 3 228 396	(51) B21D 5/02	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 06.04.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	BE 30.04.2019	BG 12.03.2019	LT 26.12.2018	LU 03.04.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	FI 12.12.2018	FR 30.04.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LU 10.04.2019	LV 07.11.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	LU 06.04.2019	LV 12.12.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	TR 26.12.2018	
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018		
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(11) 3 228 429	(51) B26B 19/06
TR 07.11.2018		RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	(84) NO 06.02.2020	
		SI 12.12.2018	SK 12.12.2018		
		SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	(11) 3 228 433	(51) B29C 44/22
(11) 3 228 294	(51) A61G 7/057			(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 08.04.2019	(11) 3 228 400	(51) B21D 43/00	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018
AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 08.04.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	HR 05.09.2018	IE 03.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	FI 07.11.2018	FR 30.04.2019	LT 05.09.2018	LU 03.04.2019
IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
LT 13.03.2019	LU 08.04.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LI 30.04.2019	LT 07.11.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LU 08.04.2019	LV 07.11.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	TR 05.09.2018	
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018		
TR 13.03.2019		SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	(11) 3 228 445	(51) B30B 15/28
(11) 3 228 333	(51) A61L 27/26	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	(84) NO 06.02.2020	
(84) NO 09.01.2020					
(11) 3 228 339	(51) A61M 1/16	(11) 3 228 402	(51) B21K 23/00	(11) 3 228 468	(51) B65H 29/12
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 21.11.2018	(84) IE 04.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
		BE 30.04.2019	BG 21.02.2019		
(11) 3 228 371	(51) A63F 13/25	CH 30.04.2019	CZ 21.11.2018	(11) 3 228 482	(51) B60C 7/10
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 06.06.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018		
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	FR 30.04.2019	GR 22.02.2019	(11) 3 228 484	(51) B60D 5/00
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	(84) NO 11.03.2020	
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LI 30.04.2019	LT 21.11.2018		
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	LU 04.04.2019	LV 21.11.2018	(11) 3 228 488	(51) B60H 1/00
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 07.04.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
				LT 06.02.2019	LU 07.04.2019

LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	(11) 3 228 616	(51) C07D 213/55
NO 06.05.2019	RS 06.02.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	(84) NO 16.01.2020	
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	(11) 3 228 540	(51) B64C 25/40	(11) 3 228 637	(51) C08F 2/44
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 05.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 19.04.2019
TR 06.02.2019		AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019
(11) 3 228 489	(51) B60K 6/44	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 06.04.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 09.01.2019	LU 05.04.2019	LT 20.02.2019	LU 19.04.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	NL 20.02.2019	PL 20.02.2019
LT 02.01.2019	LU 06.04.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	RS 20.02.2019	SI 20.02.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	TR 20.02.2019	
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(11) 3 228 552	(51) B65D 5/02	(11) 3 228 643	(51) C08G 61/02
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 04.04.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	BE 30.04.2019	BG 27.06.2019	(11) 3 228 645	(51) C08J 5/22
TR 02.01.2019		CH 30.04.2019	CZ 27.03.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(11) 3 228 490	(51) B60L 1/00	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) 3 228 646	(51) H01M 8/10
(84) NO 18.03.2020		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 228 491	(51) B60L 3/00	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	(11) 3 228 657	(51) C08L 9/00
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 03.04.2019	LI 30.04.2019	LT 27.03.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
BE 30.04.2019	BG 21.02.2019	LU 04.04.2019	LV 27.03.2019	(11) 3 228 658	(51) C08L 9/00
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) NO 06.02.2020	
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	(11) 3 228 676	(51) C09J 123/14
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 04.04.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LU 03.04.2019	LV 21.11.2018	(11) 3 228 557	(51) B65D 8/00	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 05.04.2019	FR 28.05.2019	GR 28.05.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	AT 28.11.2018	(84) IE 05.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	BG 28.02.2019	BE 30.04.2019	LT 27.02.2019	LU 04.04.2019
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	CZ 28.11.2018	CH 30.04.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	EE 28.11.2018	DK 28.11.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	ES 28.11.2018	ES 28.11.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(11) 3 228 504	(51) B60R 13/02	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 04.04.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
BG 21.02.2019	DK 21.11.2018	LT 28.11.2018	LU 05.04.2019	TR 27.02.2019	
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(11) 3 228 681	(51) C09K 19/34
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 05.04.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
LU 04.04.2019	LV 21.11.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(11) 3 228 558	(51) B65D 39/16	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(84) NO 27.02.2020		IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(11) 3 228 576	(51) B66B 19/00	LT 14.11.2018	LU 05.04.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(84) NO 20.02.2020		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	(11) 3 228 580	(51) B66F 9/22	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
(11) 3 228 506	(51) B60R 25/20	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 03.04.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
(11) 3 228 510	(51) B60T 7/12	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 10.05.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	TR 14.11.2018	
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	FR 30.04.2019	GR 20.03.2019	(11) 3 228 735	(51) D01F 1/10
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) NO 23.01.2020	
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	LT 19.12.2018	LU 03.04.2019	(11) 3 228 737	(51) D01F 1/06
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 04.04.2019
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019
LI 31.05.2019	LT 07.11.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019
LU 10.05.2019	LV 07.11.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	CZ 12.12.2018	EE 12.12.2018
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	FI 04.04.2019	GR 13.03.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(11) 3 228 603	(51) B60J 1/00		
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019		

LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	IE 05.04.2019	IS 29.12.2018	(11) 3 228 803	(51) E06B 9/322
LU 04.04.2019	LV 12.12.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 03.04.2019
MC 12.12.2018	NL 01.05.2019	LU 05.04.2019	LV 29.08.2018	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019
NO 30.04.2019	PL 12.12.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
RS 12.12.2018	SE 05.04.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	FR 30.04.2019	GR 20.03.2019
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	TR 29.08.2018		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
				IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
				LU 03.04.2019	LV 19.12.2018
				MC 19.12.2018	NO 19.03.2019
				PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
				RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
				SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
				SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
				TR 19.12.2018	
(11) 3 228 746	(51) E01C 11/08	(11) 3 228 772	(51) E04B 7/02	(11) 3 228 804	(51) E06B 9/322
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 04.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 03.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019		
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018		
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018		
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018		
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018		
MC 13.02.2019	NO 13.05.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018		
PL 13.02.2019	RS 13.02.2019	LT 26.12.2018	LU 03.04.2019		
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018		
SM 13.02.2019		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019		
		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018		
		SE 26.12.2018	SI 26.12.2018		
		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018		
		TR 26.12.2018			
(11) 3 228 748	(51) E01C 19/48	(11) 3 228 787	(51) E05B 27/00	(11) 3 228 808	(51) E21B 4/02
(84) AL 18.07.2018	(84) IE 08.04.2019	(84) NO 23.01.2020		(84) AL 21.11.2018	(84) IE 06.04.2019
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018			BE 30.04.2019	BG 21.02.2019
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018			CH 30.04.2019	CZ 21.11.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018			DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018			FR 30.04.2019	GR 22.02.2019
LU 08.04.2019	LV 18.07.2018			HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018			IT 21.11.2018	LI 30.04.2019
NO 18.10.2018	RO 18.07.2018			LT 21.11.2018	LU 06.04.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018			LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018			NL 21.11.2018	PL 21.11.2018
SM 18.07.2018	TR 18.07.2018			PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
				RS 21.11.2018	SI 21.11.2018
				SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
				TR 21.11.2018	
(11) 3 228 756	(51) E02D 5/34	(11) 3 228 788	(51) E05B 65/08	(11) 3 228 809	(51) E21B 7/06
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 04.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 08.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 06.04.2019
BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 05.03.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018
EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	FR 30.04.2019	GR 06.03.2019
LU 04.04.2019	LV 12.09.2018	IS 02.05.2019	LI 30.04.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	LT 02.01.2019	LU 08.04.2019	IT 05.12.2018	LI 30.04.2019
NO 12.12.2018	PT 12.01.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LV 05.12.2018	LU 06.04.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NL 05.12.2018	MC 05.12.2018
SE 12.09.2018	SM 12.09.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	PT 05.12.2018	PL 05.12.2018
SK 12.09.2018		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	RS 05.12.2018	RO 05.12.2018
		SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	SK 05.12.2018	SI 05.12.2018
		SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	TR 05.12.2018	SM 05.12.2018
(11) 3 228 758	(51) E02F 3/20	(11) 3 228 797	(51) E06B 3/46	(11) 3 228 810	(51) E21B 17/10
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 07.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 06.04.2019
BE 30.04.2019	BG 26.12.2018	BE 30.04.2019	BG 09.04.2019	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	CZ 09.01.2019	EE 09.01.2019	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	FR 30.04.2019	GR 10.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
HR 26.09.2018	IE 07.04.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	FI 20.02.2019	FR 20.04.2019
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	LT 09.01.2019	LU 07.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LU 07.04.2019	LV 26.09.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	NL 09.01.2019	PL 09.01.2019	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019
NO 26.12.2018	PT 26.09.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	LU 06.04.2019	LV 20.02.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	RS 09.01.2019	SI 09.01.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
RS 26.09.2018	SI 26.09.2018	SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
TR 26.09.2018				RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
(11) 3 228 760	(51) E02F 9/12	(11) 3 228 800	(51) E06B 5/00	(11) 3 228 812	(51) B08B 3/02
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 03.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 08.04.2019
		AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 01.11.2018
		BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018
		DK 07.11.2018	EE 07.11.2018		
		ES 07.11.2018	FI 07.11.2018		
		GR 08.02.2019	HR 07.11.2018		
		IS 07.03.2019	LT 07.11.2018		
		LU 03.04.2019	LV 07.11.2018		
		MC 07.11.2018	NL 07.11.2018		
		NO 07.02.2019	PL 07.11.2018		
		PT 07.03.2019	RO 07.11.2018		
		RS 07.11.2018	SE 07.11.2018		
		SI 07.11.2018	SK 07.11.2018		
		SM 07.11.2018	TR 07.11.2018		

DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	TR 09.01.2019	
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018		
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	SM 01.08.2018		(11) 3 228 916	(51) F16L 37/30
LI 30.04.2019	LT 01.08.2018			(84) NO 20.02.2020	
LU 08.04.2019	LV 01.08.2018	(11) 3 228 867	(51) F04C 18/16		
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) NO 11.03.2020		(11) 3 228 920	(51) F21S 6/00
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 3 228 883	(51) F16C 17/03	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	(84) NO 13.02.2020		(11) 3 228 932	(51) F21V 17/14
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	(11) 3 228 899	(51) F16F 9/06	(84) NO 16.01.2020	
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	(84) NO 30.01.2020		(11) 3 228 934	(51) F21V 35/00
TR 01.08.2018		(11) 3 228 903	(51) F16H 7/02	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 06.04.2019
		(84) AL 25.07.2018	(84) IE 06.04.2019	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
		AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
		CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
		EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018
		LT 25.07.2018	LU 06.04.2019	LU 06.04.2019	LV 14.11.2018
		LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019
		NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
		PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
		RS 25.07.2018	SI 25.07.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
		SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
		TR 25.07.2018		TR 14.11.2018	
		(11) 3 228 905	(51) F16H 57/08	(11) 3 228 935	(51) F23C 6/04
		(84) AL 05.12.2018	(84) IE 07.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
		AT 05.12.2018	BE 30.04.2019		
		BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(11) 3 228 937	(51) F23R 3/00
		DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 08.04.2019
		ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019
		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019
		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
		LT 05.12.2018	LU 07.04.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	FI 07.11.2018	FR 30.04.2019
		NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
		RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	LI 30.04.2019	LT 07.11.2018
		SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	LU 08.04.2019	LV 07.11.2018
		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
		TR 05.12.2018		NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
				PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
				RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
				SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
				SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
		(11) 3 228 909	(51) F16K 3/314		
		(84) NO 04.03.2020			
		(11) 3 228 913	(51) F16K 31/08	(11) 3 228 941	(51) F24C 15/20
		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 06.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
		BE 30.04.2019	BG 09.04.2019		
		CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(11) 3 228 980	(51) G01B 21/08
		EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 08.04.2019
		FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	BE 30.04.2019	BG 03.01.2019
		HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 03.10.2018
		LT 09.01.2019	LU 06.04.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
		LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
		NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
		PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	IS 03.02.2019	LI 30.04.2019
		RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	LT 03.10.2018	LU 08.04.2019
		SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
		SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	PT 03.02.2019	RS 03.10.2018
				SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
				SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
		(11) 3 228 915	(51) F16L 27/08	(11) 3 228 989	(51) G01C 21/36
		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 07.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
		AT 09.01.2019	BE 30.04.2019		
		BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	(11) 3 228 993	(51) G01D 5/347
		DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 05.04.2019
		ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	BE 30.04.2019	BG 01.11.2018
		FR 30.04.2019	GR 10.04.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
		HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	EE 01.08.2018	FI 01.08.2018
		LT 09.01.2019	LU 07.04.2019	FR 30.04.2019	GR 02.11.2018
		LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	IT 01.08.2018	LI 30.04.2019
		PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	LT 01.08.2018	LU 08.04.2019
		RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
(11) 3 228 814	(51) E21B 43/10				
(84) NO 30.01.2020					
(11) 3 228 833	(51) F01D 25/00				
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 05.04.2019				
BE 30.04.2019	BG 01.11.2018				
CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018				
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018				
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018				
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018				
IT 01.08.2018	LI 30.04.2019				
LT 01.08.2018	LU 05.04.2019				
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018				
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018				
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018				
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018				
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018				
SM 01.08.2018	TR 01.08.2018				
(11) 3 228 836	(51) F02K 3/06				
(84) NO 13.02.2020					
(11) 3 228 840	(51) F01N 3/08				
(84) NO 30.01.2020					
(11) 3 228 843	(51) F02C 6/08				
(84) NO 13.02.2020					
(11) 3 228 847	(51) F02C 7/232				
(84) NO 11.03.2020					
(11) 3 228 854	(51) F02K 1/72				
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019				
(11) 3 228 855	(51) F02K 3/06				
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 04.04.2019				
AT 20.03.2019	BE 30.04.2019				
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019				
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019				
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019				
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019				
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019				
LT 20.03.2019	LU 04.04.2019				
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019				
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019				
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019				
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019				
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019				
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019				
TR 20.03.2019					
(11) 3 228 856	(51) F02K 3/06				
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020				
(11) 3 228 864	(51) F04B 39/12				
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 08.04.2019				
BE 30.04.2019	BG 01.11.2018				
CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018				
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018				
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018				
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018				
IT 01.08.2018	LI 30.04.2019				
LT 01.08.2018	LU 08.04.2019				
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018				

LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	EE 03.04.2019	FI 03.04.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	IS 03.08.2019	LT 03.04.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LU 06.04.2019	LV 24.10.2018	LU 04.04.2019	LV 03.04.2019
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
(11) 3 229 007	(51) G01N 1/36	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
(84) NO 13.02.2020		SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
		SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	TR 03.04.2019	
(11) 3 229 015	(51) G01N 25/20	(11) 3 229 102	(51) G06F 1/18	(11) 3 229 228	(51) G09G 3/36
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) NO 23.01.2020	
(11) 3 229 018	(51) G01N 33/28	BE 30.04.2019	BG 03.01.2019		
(84) NO 11.03.2020		CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(11) 3 229 245	(51) H01F 3/10
		EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(11) 3 229 036	(51) H01F 10/14	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019		
(84) AT 26.12.2018	(84) IE 05.04.2019	HR 03.10.2018	IE 06.04.2019	(11) 3 229 248	(51) H01H 15/24
AL 26.12.2018	BE 30.04.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 05.04.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	LT 03.10.2018	LU 06.04.2019	AT 24.10.2018	BE 30.04.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
LT 26.12.2018	LU 05.04.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	LT 24.10.2018	LU 05.04.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	TR 03.10.2018		LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019			NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) 3 229 107	(51) G06F 3/01	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 04.05.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
TR 26.12.2018		CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	TR 24.10.2018	
(11) 3 229 044	(51) G01V 5/00	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018		
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 08.04.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(11) 3 229 262	(51) H01L 21/306
AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) IE 05.04.2019
BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	AT 15.08.2018	BE 30.04.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	LU 04.05.2019	LV 17.10.2018	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	CZ 15.08.2018	EE 15.08.2018
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	ES 15.08.2018	GR 16.11.2018
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
IT 21.11.2018	LI 30.04.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	IT 15.08.2018	LI 30.04.2019
LT 21.11.2018	LU 08.04.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	LT 15.08.2018	LU 05.04.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	TR 17.10.2018		LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018			NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(11) 3 229 130	(51) H04M 1/725	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(84) NO 13.02.2020		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(11) 3 229 133	(51) G06F 8/61	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
SM 21.11.2018		(84) NO 30.01.2020		SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
(11) 3 229 057	(51) G02B 27/00	(11) 3 229 163	(51) G06N 5/02	(11) 3 229 283	(51) H01L 51/10
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
(11) 3 229 082	(51) G03G 21/16	(11) 3 229 173	(51) G06K 9/00	BE 30.04.2019	BG 26.12.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 03.04.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 05.04.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	FR 26.09.2018	GR 27.12.2018
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	HR 26.09.2018	IE 06.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 03.10.2018	FR 30.04.2019	LT 26.09.2018	LU 06.04.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
LT 13.03.2019	LU 03.04.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LI 30.04.2019	LT 03.10.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LU 05.04.2019	LV 03.10.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	(11) 3 229 296	(51) C01G 23/00
TR 13.03.2019		SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	(84) NO 06.02.2020	
		SM 03.10.2018	TR 03.10.2018		
(11) 3 229 097	(51) G05G 1/405	(11) 3 229 214	(51) G08B 13/196	(11) 3 229 300	(51) H01M 6/40
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 06.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 04.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 05.04.2019
AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019
BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	DK 03.04.2019	DE 01.11.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	DE 01.11.2019		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
FI 24.10.2018	FR 30.04.2019			GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
				IS 03.08.2019	IT 03.04.2019

LT 03.04.2019	LU 05.04.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	TR 30.01.2019	
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019		
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(11) 3 229 407	(51) G06F 17/30
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	TR 02.01.2019		(84) AL 23.01.2019	(84) IE 23.06.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019			AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019			CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
		(11) 3 229 335	(51) H02J 50/20	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
(11) 3 229 301	(51) H01M 8/04082	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 06.04.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
(84) AT 13.03.2019	(84) IE 07.04.2019	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
BG 13.06.2019	BE 30.04.2019	BG 06.05.2019	CH 30.04.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
DK 13.03.2019	CZ 13.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
ES 13.03.2019	EE 13.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
GR 14.06.2019	FI 13.03.2019	FI 06.02.2019	FR 06.04.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
IS 13.07.2019	HR 13.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
LT 13.03.2019	IT 13.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
LV 13.03.2019	LU 07.04.2019	LI 30.04.2019	LT 06.02.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
NL 13.03.2019	MC 13.03.2019	LU 06.04.2019	LV 06.02.2019	TR 23.01.2019	
PL 13.03.2019	NO 13.06.2019	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019		
RO 13.03.2019	PT 13.07.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(11) 3 229 416	(51) H04L 12/70
SE 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(84) NO 27.02.2020	
SK 13.03.2019	SI 13.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
TR 13.03.2019	SM 13.03.2019	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	(11) 3 229 417	(51) H04L 12/70
		SM 06.02.2019		(84) NO 04.03.2020	
		(11) 3 229 345	(51) H02K 1/28	(11) 3 229 418	(51) H04L 9/06
(11) 3 229 302	(51) H01M 8/10	(84) NO 06.02.2020		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 07.04.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019			AT 09.01.2019	BE 30.04.2019
		(11) 3 229 353	(51) H02K 49/10	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019
(11) 3 229 309	(51) H01M 12/08	(84) NO 20.02.2020		CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
(84) NO 06.02.2020				EE 09.01.2019	FI 09.01.2019
		(11) 3 229 365	(51) H02P 7/281	FR 30.04.2019	GR 10.04.2019
(11) 3 229 311	(51) H01P 5/02	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 05.04.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 04.04.2019	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	IT 09.01.2019	LI 30.04.2019
AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	BG 30.04.2019	DK 30.01.2019	LT 09.01.2019	LU 07.04.2019
BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	FR 30.04.2019	GR 01.05.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	IT 30.01.2019	LU 05.04.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	NO 30.04.2019	PT 30.05.2019	SK 09.01.2019	TR 09.01.2019
LU 04.04.2019	LV 13.03.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019		
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	SI 30.01.2019	SM 30.01.2019		
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	TR 30.01.2019			
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			(11) 3 229 431	(51) H03F 1/32
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) 3 229 388	(51) H04B 10/278	(84) NO 18.03.2020	
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 06.04.2019		
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	(11) 3 229 438	(51) H04L 29/06
		BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
		CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019		
(11) 3 229 313	(51) H01Q 1/12	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(11) 3 229 444	(51) H04L 29/06
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 06.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019		
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LI 30.04.2019	LT 27.03.2019	(11) 3 229 445	(51) H04L 29/08
DE 01.11.2019	DK 20.03.2019	LU 06.04.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	BE 30.04.2019	BG 08.11.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 08.08.2018
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 27.03.2019	SI 27.03.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
LU 06.04.2019	LV 20.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	TR 27.03.2019		IE 06.04.2019	IS 08.12.2018
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019			IT 08.08.2018	LI 30.04.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019			LT 08.08.2018	LU 06.04.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) 3 229 392	(51) H04L 1/16	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019			PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
		(11) 3 229 406	(51) H04L 12/26	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
		(84) AL 30.01.2019	(84) IE 17.06.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
(11) 3 229 316	(51) H01Q 1/24	AT 30.01.2019		SM 08.08.2018	TR 08.08.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 05.04.2019	CZ 30.01.2019			
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	EE 30.01.2019		(11) 3 229 447	(51) H04M 1/67
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	FI 30.01.2019		(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	HR 30.01.2019			
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	IT 30.01.2019		(11) 3 229 490	(51) H04R 3/00
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	LV 30.01.2019		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	NL 30.01.2019			
LT 02.01.2019	LU 05.04.2019	PL 30.01.2019		(11) 3 229 493	(51) H04R 19/04
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	RO 30.01.2019		(84) AL 06.02.2019	(84) IE 12.06.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	SE 30.01.2019		AT 06.02.2019	BG 06.05.2019

CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(11) 3 229 920	(51) A61Q 5/12	(11) 3 230 565	(51) F01N 9/00
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 27.02.2020	
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(11) 3 229 936	(51) B01D 46/00	(11) 3 230 569	(51) F02B 75/04
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 04.03.2020	
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(11) 3 229 961	(51) B01L 3/00	(11) 3 230 571	(51) F02C 6/16
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	(84) NO 13.02.2020		(84) NO 30.01.2020	
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(11) 3 230 007	(51) B24B 1/00	(11) 3 230 642	(51) F16L 33/24
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	(84) NO 13.02.2020		(84) NO 20.02.2020	
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(11) 3 230 045	(51) B29C 67/00	(11) 3 230 643	(51) F16L 33/24
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) NO 27.02.2020	
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(11) 3 230 080	(51) B42D 25/324	(11) 3 230 683	(51) G01B 5/012
TR 06.02.2019		(84) NO 06.02.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(11) 3 229 501	(51) H04W 4/02	(11) 3 230 098	(51) B60H 1/26	(11) 3 230 730	(51) G01N 30/60
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 229 503	(51) H04W 4/10	(11) 3 230 103	(51) B60K 1/00	(11) 3 230 738	(51) G01N 33/558
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 229 515	(51) H04W 24/02	(11) 3 230 186	(51) B65H 9/08	(11) 3 230 797	(51) G03G 15/01
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 11.03.2020	
(11) 3 229 527	(51) H04W 74/08	(11) 3 230 201	(51) B82Y 30/00	(11) 3 230 803	(51) G03G 15/14
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 13.02.2020	
(11) 3 229 530	(51) H04W 48/18	(11) 3 230 248	(51) C07C 45/50	(11) 3 230 829	(51) G06F 3/01
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 25.03.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(11) 3 229 549	(51) H04W 72/12	(11) 3 230 253	(51) C07C 67/54	(11) 3 230 831	(51) G06F 3/01
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 08.04.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 20.02.2020	
AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	(11) 3 230 256	(51) C07C 211/42	(11) 3 230 846	(51) G06F 3/06
BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 13.02.2020		(84) NO 25.03.2020	
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	(11) 3 230 292	(51) C07F 7/08	(11) 3 230 860	(51) G06F 9/48
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 09.01.2020	
FI 21.11.2018	FR 30.04.2019	(11) 3 230 293	(51) C07F 7/18	(11) 3 230 872	(51) G06F 12/02
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(84) NO 16.01.2020		(84) NO 23.01.2020	
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) 3 230 297	(51) C07H 15/04	(11) 3 230 929	(51) G06M 1/14
LI 30.04.2019	LT 21.11.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 15.05.2019	(84) NO 27.02.2020	
LU 08.04.2019	LV 21.11.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019		
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	(11) 3 231 166	(51) H04M 9/08
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	(84) NO 11.03.2020	
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	(11) 3 231 233	(51) H04W 40/32
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(84) NO 13.02.2020	
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	(11) 3 231 237	(51) H04L 5/00
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	LU 15.05.2019	LV 17.10.2018	(84) NO 13.02.2020	
(11) 3 229 575	(51) H05K 13/02	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	(11) 3 231 261	(51) H05K 1/02
(84) NO 06.02.2020		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(84) NO 13.02.2020	
(11) 3 229 605	(51) A23K 20/158	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(11) 3 231 262	(51) H05K 1/02
(84) NO 02.01.2020		RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	(84) NO 13.02.2020	
(11) 3 229 622	(51) A24F 47/00	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	(11) 3 231 275	(51) A01F 15/10
(84) NO 16.01.2020		SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 11.04.2019
(11) 3 229 629	(51) A43B 1/00	(11) 3 230 305	(51) C07K 14/005	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 06.02.2020		CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
(11) 3 229 653	(51) A47L 9/02	(11) 3 230 403	(51) C09K 11/06	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
(11) 3 229 689	(51) A61B 6/00	(11) 3 230 437	(51) C12N 5/00	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 25.03.2020		LT 06.02.2019	LU 11.04.2019
(11) 3 229 769	(51) A61K 8/46	(11) 3 230 465	(51) C12Q 1/6806	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 16.01.2020		NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
(11) 3 229 809	(51) C07J 9/00	(11) 3 230 484	(51) C22F 1/053	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 04.03.2020		RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
(11) 3 229 836	(51) A61K 39/395	(11) 3 230 540	(51) E05B 27/00	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 20.02.2020		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) 3 229 868	(51) A61M 5/20			TR 06.02.2019	
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019				
(11) 3 229 869	(51) A61M 5/20				
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019				

(11) 3 231 279	(51) A01K 1/015	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 11.04.2019	LT 27.02.2019	LU 05.04.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
BE 30.04.2019	BG 12.03.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	TR 05.12.2018	
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) 3 231 422	(51) A61K 31/365
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 16.04.2019
LT 12.12.2018	LU 11.04.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018			BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(11) 3 231 338	(51) A47K 5/12	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(84) NO 09.01.2020		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	(11) 3 231 342	(51) A47L 9/04	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 04.04.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	LT 10.04.2019	LU 16.04.2019
		BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
(11) 3 231 302	(51) A41B 9/12	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(84) NO 04.03.2020		ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(11) 3 231 303	(51) A41D 13/00	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 11.04.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	LT 20.03.2019	LU 04.04.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019		
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) 3 231 447	(51) A61L 2/28
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
FR 30.04.2019	GR 20.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(11) 3 231 453	(51) A61L 27/02
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	(84) NO 25.03.2020	
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) 3 231 483	(51) A63B 22/02
LU 11.04.2019	LV 19.12.2018	TR 20.03.2019		(84) NO 23.01.2020	
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(11) 3 231 383	(51) A61B 18/08	(11) 3 231 505	(51) B01F 11/00
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	(84) NO 06.02.2020		(84) AL 03.10.2018	(84) BE 30.04.2019
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	(11) 3 231 391	(51) A61C 8/00	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 14.04.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
		CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	IE 05.04.2019	IS 03.02.2019
(11) 3 231 318	(51) A45D 29/02	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	FI 26.12.2018	FR 30.04.2019	LU 05.04.2019	LV 03.10.2018
(11) 3 231 323	(51) A46B 11/00	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 05.04.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	LU 14.04.2019	LV 26.12.2018	RS 03.10.2018	SI 03.10.2018
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	TR 03.10.2018	
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018		
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(11) 3 231 519	(51) B05D 7/06
LT 05.12.2018	LU 05.04.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) NO 02.01.2020	
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	(11) 3 231 522	(51) B21B 37/48
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019			(84) AL 27.03.2019	(84) IE 14.04.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 3 231 398	(51) A61F 2/46	BE 30.04.2019	BG 27.06.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 12.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 27.03.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
TR 05.12.2018		EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LI 30.04.2019	LT 27.03.2019
(11) 3 231 324	(51) A47B 47/02	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	LU 14.04.2019	LV 27.03.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 13.04.2019	LU 12.04.2019	LV 26.09.2018	MC 27.03.2019	NO 27.06.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018		
LU 13.04.2019	LV 13.02.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	(11) 3 231 528	(51) B21D 39/04
MC 13.02.2019	NL 13.02.2019			(84) AL 27.02.2019	(84) IE 12.04.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(11) 3 231 417	(51) A61K 9/00	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 15.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	BE 30.04.2019	BG 05.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 05.12.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	LT 27.02.2019	LU 12.04.2019
(11) 3 231 328	(51) A47B 96/02	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 05.04.2019	LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	LU 15.04.2019	LV 05.12.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019				

SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(11) 3 231 627	(51) B42C 7/00
TR 27.02.2019		PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 231 567	(51) B27N 5/00	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(11) 3 231 631	(51) B29C 70/30
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 05.04.2019	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	TR 09.05.2018		CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	(11) 3 231 613	(51) B41J 2/165	EE 11.07.2018	FI 11.07.2018
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(84) NO 04.03.2020		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
FI 24.10.2018	FR 30.04.2019	(11) 3 231 616	(51) B41J 2/175	IE 06.04.2019	IS 11.11.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 13.04.2019	LT 11.07.2018	LU 06.04.2019
IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
LU 05.04.2019	LV 24.10.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	TR 11.07.2018	
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	LT 28.11.2018	LU 13.04.2019	(11) 3 231 646	(51) B60H 1/00
TR 24.10.2018		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 05.04.2019
(11) 3 231 574	(51) B29C 45/28	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	BE 30.04.2019	BG 21.02.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 03.04.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
BG 31.01.2019	DK 31.10.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	FI 21.11.2018	FR 30.04.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	TR 28.11.2018		IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) 3 231 618	(51) B41J 2/21	LU 05.04.2019	LV 21.11.2018
NO 31.01.2019	RO 31.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	BE 30.04.2019	BG 29.11.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
SM 31.10.2018		CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
(11) 3 231 590	(51) B29C 67/00	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 07.04.2019	FI 29.08.2018	FR 30.04.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	IE 05.04.2019	IS 29.12.2018	(11) 3 231 649	(51) B60J 1/20
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	(84) NO 11.03.2020	
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	LU 05.04.2019	LV 29.08.2018	(11) 3 231 659	(51) B60N 2/02
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 13.04.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019
LT 05.12.2018	LU 07.04.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	TR 29.08.2018		GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 3 231 623	(51) B41J 25/00	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 07.04.2019	LT 06.02.2019	LU 13.04.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	BE 30.04.2019	BG 24.01.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
TR 05.12.2018		CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
(11) 3 231 596	(51) B27N 7/00	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 12.04.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
BG 10.01.2019	DK 10.10.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	LT 24.10.2018	LU 07.04.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	TR 06.02.2019	
IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(11) 3 231 662	(51) B64D 11/06
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 13.04.2019
NO 10.01.2019	RS 10.10.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019
SI 10.10.2018	SM 10.10.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019
(11) 3 231 597	(51) B32B 13/00	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) IE 12.04.2019	(11) 3 231 626	(51) B41M 5/52	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
BG 22.11.2018	DK 22.08.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 04.04.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LT 30.01.2019	LU 13.04.2019
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
SI 22.08.2018	SM 22.08.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
(11) 3 231 610	(51) B41F 9/00	LT 20.02.2019	LU 04.04.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
(84) AL 09.05.2018	(84) AT 09.05.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
BE 30.04.2019	BG 09.08.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	TR 30.01.2019	
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) 3 231 664	(51) B60N 2/58
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) NO 25.03.2020	
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	(11) 3 231 672	(51) B60R 25/24
HR 09.05.2018	IE 13.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) NO 18.03.2020	
LU 09.05.2018	LT 13.04.2019	TR 20.02.2019			
LV 09.05.2018	MC 09.05.2018				

(11) 3 231 675	(51) B60S 3/06	LT 30.01.2019	LU 13.04.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 12.04.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
BE 30.04.2019	BG 20.05.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
FI 20.02.2019	FR 20.04.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	TR 13.03.2019	
LU 12.04.2019	LV 20.02.2019	TR 30.01.2019			
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019				
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019				
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019				
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019				
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019				
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019				
(11) 3 231 678	(51) B60T 11/10	(11) 3 231 721	(51) B65D 5/00	(11) 3 231 761	(51) B66B 23/10
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 11.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 12.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 15.04.2019
AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	DE 01.11.2019	DK 10.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	LT 10.04.2019	LU 12.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LU 11.04.2019	LV 05.12.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	IT 20.02.2019	LI 30.04.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 20.02.2019	LU 15.04.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	SM 10.04.2019		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018			SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
				TR 20.02.2019	
(11) 3 231 682	(51) B60W 50/14	(11) 3 231 729	(51) B65D 63/10	(11) 3 231 779	(51) C04B 2/10
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 15.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 15.04.2019
AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	AT 14.11.2018	BE 30.04.2019
BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	BG 14.02.2019	CH 30.04.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	IE 06.04.2019	IS 26.01.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	FI 14.11.2018	FR 30.04.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	IS 14.03.2019	LI 30.04.2019
LU 15.04.2019	LV 26.12.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 14.11.2018	LU 15.04.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018			PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018			RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018			SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018			SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
(11) 3 231 683	(51) B61D 7/02	(11) 3 231 742	(51) B65G 19/02	(11) 3 231 790	(51) C07C 213/08
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) NO 06.02.2020	
		DK 12.09.2018	EE 12.09.2018		
		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018		
		HR 12.09.2018	IE 11.04.2019		
		IS 12.01.2019	LT 12.09.2018		
		LU 11.04.2019	LV 12.09.2018		
		MC 12.09.2018	NO 12.12.2018		
		RO 12.09.2018	RS 12.09.2018		
		SM 12.09.2018			
(11) 3 231 683	(51) B61D 7/02	(11) 3 231 747	(51) B65G 54/02	(11) 3 231 798	(51) C07D 401/12
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 04.03.2020		(84) NO 09.01.2020	
(11) 3 231 708	(51) B64D 11/06	(11) 3 231 753	(51) B66B 1/34	(11) 3 231 829	(51) C08G 59/56
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 13.04.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 13.04.2019	(84) NO 30.01.2020	
AT 06.02.2019	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 12.12.2018		
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018		
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018		
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018		
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	LU 13.04.2019	LV 12.09.2018		
LT 06.02.2019	LU 13.04.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018		
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018		
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018		
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018		
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018		
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018		
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019				
TR 06.02.2019					
(11) 3 231 709	(51) B64D 11/06	(11) 3 231 755	(51) B66B 5/00	(11) 3 231 831	(51) C08G 63/688
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 13.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 15.04.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 03.04.2019
AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019
BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
		IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	LT 21.11.2018	LU 03.04.2019
		LT 13.03.2019	LU 15.04.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
				NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
				PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
				RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
				SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
				SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
				TR 21.11.2018	
(11) 3 231 844	(51) C08L 81/02	(11) 3 231 877	(51) C12N 15/10	(11) 3 231 898	(51) C25D 1/00
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 04.03.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019

(11) 3 231 900	(51) D01F 1/10	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(11) 3 231 977	(51) E05F 15/616
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 07.04.2019			(84) AL 06.02.2019	(84) IE 06.04.2019
AT 19.12.2018	BE 30.04.2019			AT 06.02.2019	BE 30.04.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	(11) 3 231 928	(51) D06F 37/22	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) IE 14.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	AT 15.08.2018	BE 30.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	BG 15.11.2018	CH 30.04.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
LT 19.12.2018	LU 07.04.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	LT 06.02.2019	LU 06.04.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	FI 15.08.2018	FR 30.04.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IS 15.12.2018	LI 30.04.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	LT 15.08.2018	LU 14.04.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
TR 19.12.2018		RS 15.08.2018	RO 15.08.2018	TR 06.02.2019	
		SI 15.08.2018	SE 15.08.2018		
		SM 15.08.2018	SK 15.08.2018		
(11) 3 231 908	(51) D03D 15/00	(11) 3 231 929	(51) D06F 37/26	(11) 3 231 992	(51) F01D 5/02
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 14.04.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NO 20.02.2020	
AT 19.12.2018	BE 30.04.2019				
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	(11) 3 231 951	(51) E03D 9/08	(11) 3 232 005	(51) F01D 5/28
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	(84) NO 30.01.2020		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 05.04.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018			AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018			BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
IS 19.04.2019	LT 19.12.2018			DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
LU 14.04.2019	LV 19.12.2018	(11) 3 231 955	(51) E04D 1/12	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 18.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	LT 06.03.2019	LU 05.04.2019
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	EE 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
		LT 17.04.2019	LU 18.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
		LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	TR 06.03.2019	
		RO 17.04.2019	RS 17.04.2019		
		SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	(11) 3 232 019	(51) F01D 25/14
		SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 231 910	(51) D03D 39/08	(11) 3 231 962	(51) E04G 21/32	(11) 3 232 027	(51) F01N 3/05
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 11.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 06.04.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 04.04.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 01.11.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
FI 30.01.2019	FR 30.04.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	FI 07.11.2018	FR 30.04.2019
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	LU 06.04.2019	LV 01.08.2018	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018
LT 30.01.2019	LU 11.04.2019	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	LU 04.04.2019	LV 07.11.2018
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	TR 01.08.2018		SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
SM 30.01.2019				SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
(11) 3 231 915	(51) D04B 27/08	(11) 3 231 968	(51) E05B 49/00	(11) 3 232 058	(51) F04B 39/06
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 15.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 12.04.2019
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019			BE 30.04.2019	BG 01.11.2018
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019			CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018
CZ 10.04.2019	DE 01.11.2019			DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019			ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019			FR 30.04.2019	GR 02.11.2018
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019			HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
LI 30.04.2019	LT 10.04.2019			IT 01.08.2018	LI 30.04.2019
LU 15.04.2019	LV 10.04.2019			LT 01.08.2018	LU 12.04.2019
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019			LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019			PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019			RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019			SM 01.08.2018	
(11) 3 231 917	(51) D05C 17/00	(11) 3 231 976	(51) E05F 15/611	(11) 3 232 060	(51) F04B 43/12
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 20.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 12.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 13.04.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BE 30.04.2019	BG 26.03.2019	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018		
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019		
LT 06.02.2019	LU 20.05.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019		
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018		
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	LU 12.04.2019	LV 26.12.2018		
PL 06.02.2019	RS 06.02.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018		
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018		
		PT 26.04.2019	RO 26.12.2018		
		RS 26.12.2018	SE 26.12.2018		
		SI 26.12.2018	SK 26.12.2018		
		SM 26.12.2018	TR 26.12.2018		

DK 13.03.2019

ES 13.03.2019

GR 14.06.2019

IS 13.07.2019

LT 13.03.2019

LV 13.03.2019

NL 13.03.2019

PL 13.03.2019

RO 13.03.2019

SE 13.03.2019

SK 13.03.2019

TR 13.03.2019

(11) 3 232 064

(84) AL 12.09.2018

BE 30.04.2019

CZ 12.09.2018

EE 12.09.2018

FI 12.09.2018

HR 12.09.2018

IS 12.01.2019

LT 12.09.2018

LV 12.09.2018

NL 12.09.2018

PL 12.09.2018

RO 12.09.2018

SE 12.09.2018

SK 12.09.2018

TR 12.09.2018

(11) 3 232 070

(84) AL 20.02.2019

BE 30.04.2019

CZ 20.02.2019

EE 20.02.2019

FI 20.02.2019

HR 20.02.2019

IT 20.02.2019

LU 10.04.2019

MC 20.02.2019

NO 20.05.2019

PT 20.06.2019

RS 20.02.2019

SI 20.02.2019

SM 20.02.2019

(11) 3 232 072

(84) NO 06.02.2020

(11) 3 232 075

(84) NL 02.10.2019

(11) 3 232 087

(84) NO 20.02.2020

(11) 3 232 089

(84) NL 09.10.2019

(11) 3 232 098

(84) NO 20.02.2020

(11) 3 232 101

(84) NO 06.02.2020

(11) 3 232 102

(84) NO 09.01.2020

(11) 3 232 107

(84) AL 20.02.2019

AT 20.02.2019

BG 20.05.2019

DK 20.02.2019

ES 20.02.2019

GR 21.05.2019

IS 20.06.2019

LT 20.02.2019

LV 20.02.2019

EE 13.03.2019

FI 13.03.2019

HR 13.03.2019

IT 13.03.2019

LU 13.04.2019

MC 13.03.2019

NO 13.06.2019

PT 13.07.2019

RS 13.03.2019

SI 13.03.2019

SM 13.03.2019

(51) F04C 23/00

(84) AT 12.09.2018

BG 12.12.2018

DK 12.09.2018

ES 12.09.2018

GR 13.12.2018

IE 11.04.2019

IT 12.09.2018

LU 11.04.2019

MC 12.09.2018

NO 12.12.2018

PT 12.01.2019

RS 12.09.2018

SI 12.09.2018

SM 12.09.2018

(51) F16B 37/12

(84) IE 10.04.2019

BG 20.05.2019

DK 20.02.2019

ES 20.02.2019

GR 21.05.2019

IS 20.06.2019

LT 20.02.2019

LV 20.02.2019

NL 20.02.2019

PL 20.02.2019

RO 20.02.2019

SE 20.02.2019

SK 20.02.2019

TR 20.02.2019

(51) F16C 27/04

(51) F16D 1/02

(84) NO 02.01.2020

(51) F16H 13/08

(51) F16H 57/02

(84) NO 09.01.2020

(51) F16K 1/46

(51) G05D 7/01

(51) F16K 31/53

(84) NL 09.10.2019

(51) F16L 23/08

(84) IE 12.04.2019

BE 30.04.2019

CZ 20.02.2019

EE 20.02.2019

FI 20.02.2019

HR 20.02.2019

IT 20.02.2019

LU 12.04.2019

MC 20.02.2019

NL 02.02.2019

PL 20.02.2019

RO 20.02.2019

SE 20.02.2019

SK 20.02.2019

TR 20.02.2019

(11) 3 232 112

(84) AL 19.12.2018

AT 19.12.2018

BG 19.03.2019

DK 19.12.2018

FI 19.12.2018

HR 19.12.2018

IT 19.12.2018

LU 06.04.2019

MC 19.12.2018

PL 19.12.2018

RO 19.12.2018

SE 19.12.2018

SK 19.12.2018

TR 19.12.2018

(11) 3 232 115

(84) AL 13.03.2019

AT 13.03.2019

BG 13.06.2019

DK 13.03.2019

ES 13.03.2019

GR 14.06.2019

IS 13.07.2019

LU 11.04.2019

MC 13.03.2019

NO 13.06.2019

PT 13.07.2019

RS 13.03.2019

SI 13.03.2019

SM 13.03.2019

(11) 3 232 121

(84) AL 09.01.2019

AT 09.01.2019

BG 09.04.2019

DK 09.01.2019

ES 09.01.2019

GR 10.04.2019

IS 09.05.2019

LU 11.04.2019

MC 09.01.2019

NO 09.04.2019

PT 09.05.2019

RS 09.01.2019

SI 09.01.2019

TR 09.01.2019

(11) 3 232 122

(84) AL 17.10.2018

AT 17.10.2018

BG 17.01.2019

DK 17.10.2018

ES 17.10.2018

FR 30.04.2019

HR 17.10.2018

IT 17.10.2018

LU 04.04.2019

MC 17.10.2018

NO 17.01.2019

PT 17.02.2019

RS 17.10.2018

SI 17.10.2018

SM 17.10.2018

(11) 3 232 123

(84) AL 02.01.2019

BE 30.04.2019

CZ 02.01.2019

NO 20.05.2019

PT 20.06.2019

RS 20.02.2019

SI 20.02.2019

SM 20.02.2019

(51) F17C 3/02

(84) IE 06.04.2019

BE 30.04.2019

CZ 19.12.2018

EE 19.12.2018

GR 20.03.2019

IS 19.04.2019

LT 19.12.2018

LV 19.12.2018

NO 19.03.2019

PT 19.04.2019

RS 19.12.2018

SI 19.12.2018

SM 19.12.2018

(51) F21S 2/00

(84) IE 11.04.2019

BE 30.04.2019

CZ 13.03.2019

EE 13.03.2019

FI 13.03.2019

HR 13.03.2019

LT 13.03.2019

LV 13.03.2019

NL 13.03.2019

PL 13.03.2019

RO 13.03.2019

SE 13.03.2019

SK 13.03.2019

TR 13.03.2019

(51) F21V 8/00

(84) IE 11.04.2019

BE 30.04.2019

CZ 09.01.2019

EE 09.01.2019

FI 09.01.2019

HR 09.01.2019

LT 09.01.2019

LV 09.01.2019

NL 09.01.2019

PL 09.01.2019

RO 09.01.2019

SE 09.01.2019

SK 09.01.2019

(51) F21V 14/02

(84) IE 04.04.2019

BE 30.04.2019

CZ 17.10.2018

EE 17.10.2018

FI 17.10.2018

GR 18.01.2019

IS 17.02.2019

LT 17.10.2018

LV 17.10.2018

NL 17.10.2018

PL 17.10.2018

RO 17.10.2018

SE 17.10.2018

SK 17.10.2018

TR 17.10.2018

(51) F21V 15/01

(84) IE 11.04.2019

BG 02.04.2019

DK 02.01.2019

EE 02.01.2019

FI 02.01.2019

GR 03.04.2019

IS 02.05.2019

LT 02.01.2019

LV 02.01.2019

NL 02.01.2019

PL 02.01.2019

RO 02.01.2019

SE 02.01.2019

SK 02.01.2019

TR 02.01.2019

(11) 3 232 145

(84) NO 11.03.2020

(11) 3 232 151

(84) NO 25.03.2020

(11) 3 232 164

(84) AL 19.12.2018

AT 19.12.2018

BG 19.03.2019

CZ 19.12.2018

EE 19.12.2018

FI 19.12.2018

HR 19.12.2018

IT 19.12.2018

LT 19.12.2018

LV 19.12.2018

NL 19.12.2018

PL 19.12.2018

RO 19.12.2018

SE 19.12.2018

SK 19.12.2018

TR 19.12.2018

(11) 3 232 172

(84) AL 13.03.2019

BE 30.04.2019

CZ 13.03.2019

EE 13.03.2019

FI 13.03.2019

HR 13.03.2019

IT 13.03.2019

LU 13.04.2019

MC 13.03.2019

NO 13.06.2019

PT 13.07.2019

RS 13.03.2019

SI 13.03.2019

SM 13.03.2019

(11) 3 232 173

(84) AL 26.09.2018

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 26.09.2018

ES 26.09.2018

GR 27.12.2018

IS 26.01.2019

LI 30.04.2019

LU 11.04.2019

MC 26.09.2018

NO 26.12.2018

PT 26.01.2019

RS 26.09.2018

SI 26.09.2018

SM 26.09.2018

(11) 3 232 174

(84) AL 31.10.2018

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 31.10.2018

ES 31.10.2018

ES 02.01.2019

FR 30.04.2019

HR 02.01.2019

IT 02.01.2019

LU 11.04.2019

MC 02.01.2019

NO 02.04.2019

PT 02.05.2019

RS 02.01.2019

SI 02.01.2019

SM 02.01.2019

(51) F25D 23/02

(51) G01B 11/245

(51) G01D 5/14

(84) IE 13.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 19.12.2018

ES 19.12.2018

GR 20.03.2019

IS 19.04.2019

LI 30.04.2019

LU 13.04.2019

MC 19.12.2018

NO 19.03.2019

PT 19.04.2019

RS 19.12.2018

SI 19.12.2018

SM 19.12.2018

(51) G01L 1/12

(84) IE 13.04.2019

BG 13.06.2019

DK 13.03.2019

ES 13.03.2019

GR 14.06.2019

IS 13.07.2019

LT 13.03.2019

LV 13.03.2019

NL 13.03.2019

PL 13.03.2019

RO 13.03.2019

SE 13.03.2019

SK 13.03.2019

TR 13.03.2019

(51) G01L 13/02

(84) IE 11.04.2019

BG 26.12.2018

CZ 26.09.2018

EE 26.09.2018

FI 26.09.2018

HR 26.09.2018

IT 26.09.2018

LT 26.09.2018

LV 26.09.2018

NL 26.09.2018

PL 26.09.2018

RO 26.09.2018

SE 26.09.2018

SK 26.09.2018

TR 26.09.2018

(51) G01L 9/00

(84) IE 11.04.2019

BG 31.01.2019

CZ 31.10.2018

EE 31.10.2018

FI 31.10.2018

GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(11) 3 232 454	(51) H01G 4/38
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 06.04.2019
LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	BE 30.04.2019	BG 06.06.2019
LU 11.04.2019	LV 31.10.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018			FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(11) 3 232 290	(51) G05D 1/02	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	(84) NO 30.01.2020		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	(11) 3 232 293	(51) G05D 11/13	LU 06.04.2019	LV 06.03.2019
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 18.04.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
(11) 3 232 179	(51) G01N 1/08	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(84) NO 06.02.2020		BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) 3 232 207	(51) G01R 21/06	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
(11) 3 232 242	(51) G02B 7/00	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
(84) NO 04.03.2020		IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(11) 3 232 460	(51) H01H 71/20
(11) 3 232 252	(51) G02C 7/04	LT 12.12.2018	LU 18.04.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 13.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) 3 232 462	(51) H01H 73/04
AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(84) NO 30.01.2020	
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(11) 3 232 470	(51) H01L 23/427
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 13.04.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019
IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	(11) 3 232 342	(51) G06F 16/22	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
LU 13.04.2019	LV 24.10.2018	(84) NO 27.02.2020		EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	(11) 3 232 358	(51) G06F 21/55	FI 02.01.2019	FR 30.04.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(84) NO 20.02.2020		GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(11) 3 232 361	(51) G06F 21/56	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	(11) 3 232 374	(51) G06K 19/07	LU 13.04.2019	LV 02.01.2019
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	(84) NO 04.03.2020		MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
(11) 3 232 262	(51) G02F 1/1362	(11) 3 232 408	(51) G07C 9/00	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 14.11.2018	(84) IE 14.06.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
(11) 3 232 267	(51) G03F 7/004	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
(84) NO 27.02.2020		CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
(11) 3 232 282	(51) G05B 23/02	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 12.04.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	(11) 3 232 473	(51) H01L 27/146
BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 21.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	AT 23.01.2019	BE 30.04.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	BG 23.04.2019	CH 30.04.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
FR 30.04.2019	GR 13.12.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
LT 12.09.2018	LU 12.04.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	IT 23.01.2019	LI 30.04.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	TR 14.11.2018		LT 23.01.2019	LU 21.04.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018			LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	(11) 3 232 415	(51) G01P 21/02	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) NO 20.02.2020		PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(11) 3 232 417	(51) G08G 5/00	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	(84) NO 06.02.2020		SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
TR 12.09.2018				SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
(11) 3 232 283	(51) G01F 25/00	(11) 3 232 442	(51) G11C 16/04	TR 23.01.2019	
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 12.04.2019	(11) 3 232 481	(51) H01L 31/0224
(11) 3 232 285	(51) G05D 1/00	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 14.04.2019
(84) NO 18.03.2020		BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019
(11) 3 232 286	(51) G05D 1/00	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 15.04.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	LT 30.01.2019	LU 12.04.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	LT 28.11.2018	LU 14.04.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
LI 30.04.2019	LT 26.12.2018	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
LU 15.04.2019	LV 26.12.2018	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
		TR 30.01.2019		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
				TR 28.11.2018	

(11) 3 232 499	(51) H01M 4/86	FR 30.04.2019	GR 27.03.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
(11) 3 232 502	(51) H01M 10/48	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 10.06.2019	LU 04.04.2019	LV 26.12.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(11) 3 232 560	(51) H02N 2/14	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 07.04.2019	TR 30.01.2019	
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	(11) 3 232 640	(51) H04L 29/06
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(84) NO 25.03.2020	
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) 3 232 709	(51) H04W 28/02
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 232 506	(51) H01Q 7/08	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) 3 232 716	(51) H04W 52/24
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 07.04.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	(84) NO 20.02.2020	
AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	LT 06.03.2019	LU 07.04.2019	(11) 3 232 726	(51) H04W 74/08
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(84) NO 06.02.2020	
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) 3 232 727	(51) H04W 72/04
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) NO 20.02.2020	
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) 3 232 733	(51) H05B 6/06
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 10.04.2019
LT 12.12.2018	LU 07.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	AT 31.10.2018	BE 30.04.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) 3 232 567	(51) H03G 5/00	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(11) 3 232 577	(51) H04B 1/3827	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 07.04.2019	FR 30.04.2019	GR 01.02.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
TR 12.12.2018		DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	LU 10.04.2019	LV 31.10.2018
(11) 3 232 517	(51) H01R 13/641	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 11.04.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	LT 05.12.2018	LU 07.04.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 3 232 751	(51) H05K 7/20
IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) IE 12.04.2019
LU 11.04.2019	LV 02.01.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	BG 18.10.2018	DK 18.07.2018
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	TR 05.12.2018		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(11) 3 232 587	(51) H04B 10/2581	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(84) NO 20.02.2020		LT 18.07.2018	LU 12.04.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	(11) 3 232 590	(51) H04J 99/00	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 18.04.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
(11) 3 232 524	(51) H02B 11/04	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 13.04.2019	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
AT 06.02.2019	BE 30.04.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 18.07.2018	TR 18.07.2018
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 232 754	(51) H05K 9/00
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 14.04.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019
LT 06.02.2019	LU 13.04.2019	LV 18.04.2019	LV 05.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	LU 14.04.2019	LV 19.12.2018
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
TR 06.02.2019		(11) 3 232 605	(51) H04L 9/32	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
(11) 3 232 540	(51) F04B 39/00	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(11) 3 232 616	(51) H04L 12/703	RS 19.12.2018	SI 19.12.2018
(11) 3 232 544	(51) H02K 5/22	(84) NO 27.02.2020		SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 04.04.2019	(11) 3 232 619	(51) H04L 12/721	TR 19.12.2018	
AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 05.06.2019	(11) 3 232 774	(51) A01K 67/027
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	(84) NO 09.01.2020	
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018				
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018				

(11) 3 232 795 (84) NO 16.01.2020	(51) A23C 7/04 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 233 581 (84) NO 27.02.2020	(51) B60R 21/34 (84) NO 27.02.2020	(11) 3 234 365 (84) NO 06.02.2020	(51) F04C 27/00
(11) 3 232 802 (84) NO 06.02.2020	(51) A23G 1/00	(11) 3 233 582 (84) NO 27.02.2020	(51) B60R 21/34	(11) 3 234 427 (84) NO 23.01.2020	(51) F16K 31/04 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 232 816 (84) NO 20.02.2020	(51) A23L 23/00	(11) 3 233 621 (84) NO 16.01.2020	(51) B63B 1/28 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 234 450 (84) NO 23.01.2020	(51) F21S 8/06 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 232 849 (84) NO 09.01.2020	(51) A44B 11/25 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 233 660 (84) NO 27.02.2020	(51) B65D 71/14	(11) 3 234 459 (84) NO 20.02.2020	(51) F21V 23/00
(11) 3 232 860 (84) NO 02.01.2020	(51) A47B 88/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 233 720 (84) NO 27.02.2020	(51) C01B 3/02	(11) 3 234 501 (84) NO 27.02.2020	(51) G01B 11/25
(11) 3 232 866 (84) NO 06.02.2020	(51) A47J 31/00	(11) 3 233 732 (84) NO 25.03.2020	(51) C01B 33/107	(11) 3 234 562 (84) NO 13.02.2020	(51) G01N 27/327
(11) 3 232 948 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 17/122	(11) 3 233 776 (84) NO 23.01.2020	(51) C07D 311/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 234 592 (84) NO 09.01.2020	(51) G01N 31/12 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 232 962 (84) NO 23.01.2020	(51) A61B 17/80 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 233 797 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) C07D 209/08 (84) IE 19.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(11) 3 234 594 (84) NO 11.03.2020	(51) G01N 33/48
(11) 3 233 006 (84) NO 20.02.2020	(51) A61F 13/496			(11) 3 234 598 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 33/50
(11) 3 233 008 (84) NO 13.02.2020	(51) A61F 13/514			(11) 3 234 601 (84) NO 09.01.2020	(51) G01N 33/53 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 233 016 (84) NO 13.02.2020	(51) A61J 1/14			(11) 3 234 634 (84) NO 16.01.2020	(51) G01S 7/481 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 233 043 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 8/73			(11) 3 234 764 (84) NO 02.01.2020	(51) G06F 11/36
(11) 3 233 044 (84) NO 02.01.2020	(51) A61K 8/73 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 233 832 (84) NO 20.02.2020	(51) C07D 401/14	(11) 3 234 780 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 16/27
(11) 3 233 067 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 9/70	(11) 3 233 834 (84) NO 13.02.2020	(51) C07D 403/12	(11) 3 234 818 (84) NL 09.10.2019	(51) G06F 16/30 (84) NO 09.01.2020
(11) 3 233 087 (84) NO 02.01.2020	(51) C07D 453/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 233 858 (84) NO 30.01.2020	(51) C07D 471/04	(11) 3 234 860 (84) NO 23.01.2020	(51) G06K 7/14 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 233 236 (84) NO 16.01.2020	(51) B01D 36/04 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 233 872 (84) NO 30.01.2020	(51) C07F 9/54	(11) 3 234 875 (84) NO 16.01.2020	(51) B66B 1/46 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 233 247 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LV 10.04.2019 RO 10.04.2019 SK 10.04.2019	(51) B01D 53/06 (84) IE 28.04.2019 EE 10.04.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 RS 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 3 233 883 (84) NO 16.01.2020	(51) C07K 14/47 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 234 916 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(51) G06T 7/215 (84) IE 19.06.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019
(11) 3 233 323 (84) NO 11.03.2020	(51) B21D 5/00	(11) 3 233 935 (84) NO 20.02.2020	(51) C08F 4/651		
(11) 3 233 326 (84) NO 09.01.2020	(51) B21J 1/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 233 953 (84) NO 23.01.2020	(51) C08G 18/48 (84) NL 23.10.2019		
(11) 3 233 357 (84) NO 02.01.2020	(51) B23K 9/10 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 233 976 (84) NO 16.01.2020	(51) C08G 81/02 (84) NL 16.10.2019		
(11) 3 233 467 (84) NO 16.01.2020	(51) B32B 3/28 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 234 074 (84) NO 13.02.2020	(51) C10G 50/02	(11) 3 235 020 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 51/54
(11) 3 233 505 (84) NO 13.02.2020	(51) B41J 29/393	(11) 3 234 162 (84) NO 23.01.2020	(51) C12P 7/16 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 235 026 (84) NO 02.01.2020	(51) H01M 2/20 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 233 544 (84) NO 20.02.2020	(51) B60G 15/06	(11) 3 234 188 (84) NO 23.01.2020	(51) C12Q 1/686	(11) 3 235 056 (84) NO 06.02.2020	(51) H01Q 1/12
(11) 3 233 558 (84) NO 02.01.2020	(51) B60K 37/02 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 234 206 (84) NO 30.01.2020	(51) C22B 3/06	(11) 3 235 095 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CH 31.05.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018	(51) H01F 38/14 (84) IE 25.05.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018
(11) 3 233 574 (84) NO 27.02.2020	(51) B60R 9/045	(11) 3 234 256 (84) NO 06.02.2020	(51) D06M 15/643		

GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	ES 12.12.2018	FR 30.04.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018
LU 25.05.2019	LV 28.11.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LU 18.04.2019	LV 12.12.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018			MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	(11) 3 235 388	(51) A24C 5/24	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 13.04.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	BE 30.04.2019	BG 06.05.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
		FI 06.02.2019	FR 30.04.2019		
(11) 3 235 113	(51) H02M 1/12	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(11) 3 235 440	(51) A61B 9/00
(84) NO 11.03.2020		IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 18.06.2019
(11) 3 235 141	(51) H04B 5/00	LU 13.04.2019	LV 06.02.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
(84) NO 13.02.2020		MC 06.02.2019	NO 06.05.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
(11) 3 235 143	(51) H04B 7/04	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	EE 15.05.2019	FI 15.05.2019
(84) NO 04.03.2020		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(11) 3 235 183	(51) H04L 12/40	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019
(84) NO 13.02.2020		SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
(11) 3 235 205	(51) H04L 27/26			NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
(84) NO 30.01.2020		(11) 3 235 397	(51) A45D 20/12	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
(11) 3 235 212	(51) H04L 29/06	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 05.04.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
(84) NO 13.02.2020		AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	TR 15.05.2019	
(11) 3 235 258	(51) H04N 21/462	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) 3 235 452	(51) A61B 17/122
(84) NO 25.03.2020		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 235 275	(51) H04W 12/04	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) 3 235 465	(51) A61C 8/00
(84) NO 06.02.2020		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 235 279	(51) H04W 12/12	LT 20.02.2019	LU 05.04.2019	(11) 3 235 486	(51) A61H 33/00
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 235 294	(51) H04W 28/02	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) 3 235 501	(51) A61K 9/19
(84) NO 11.03.2020		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(11) 3 235 297	(51) H04W 48/04	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(11) 3 235 511	(51) A61K 45/06
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 18.04.2019
(11) 3 235 309	(51) H04W 56/00	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019
(84) NO 11.03.2020				BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
(11) 3 235 314	(51) H04W 36/00	(11) 3 235 402	(51) A47C 20/04	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
(11) 3 235 335	(51) H04W 88/08	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
(11) 3 235 376	(51) A01K 5/02	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LT 19.12.2018	LU 18.04.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 20.04.2019	HR 26.09.2018	IE 19.04.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
LT 28.11.2018	LU 20.04.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	TR 19.12.2018	
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018		
NO 28.02.2019	PT 28.03.2019			(11) 3 235 519	(51) A61L 9/04
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(11) 3 235 420	(51) A61B 1/247	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(84) NO 30.01.2020		(11) 3 235 525	(51) A61M 1/00
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(11) 3 235 431	(51) A61B 6/00	(84) IE 09.04.2019	(84) AT 07.11.2018
TR 28.11.2018		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 19.04.2019	BE 30.04.2019	BG 07.02.2019
		AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018
(11) 3 235 383	(51) A22C 11/02	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	DK 27.02.2019	EE 07.11.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 12.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LI 30.04.2019	LT 07.11.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	LU 09.04.2019	LV 07.11.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 27.02.2019	LU 19.04.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
LT 20.02.2019	LU 12.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
		SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	TR 07.11.2018	
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
		TR 27.02.2019			
(11) 3 235 436	(51) A61B 6/03			(11) 3 235 536	(51) A61M 25/09
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 18.04.2019			(84) AL 06.03.2019	(84) IE 21.04.2019
AT 12.12.2018	BE 30.04.2019			AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018			BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018				

ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	(11) 3 235 656	(51) B44F 1/14	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 07.04.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
LU 21.04.2019	LV 19.12.2018	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	SK 09.01.2019	TR 09.01.2019
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(11) 3 235 680	(51) B60N 2/427
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) NO 18.03.2020	
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	(11) 3 235 685	(51) B60R 1/00
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 29.05.2019
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	LT 09.01.2019	LU 07.04.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
(11) 3 235 649	(51) B41J 11/42	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 18.04.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) 3 235 665	(51) B60C 27/08	LU 29.05.2019	LV 20.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 04.04.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	BE 30.04.2019	BG 12.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
LT 06.03.2019	LU 18.04.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LT 12.12.2018	LU 04.04.2019	(11) 3 235 686	(51) B60R 1/06
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
TR 06.03.2019		PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
(11) 3 235 652	(51) B42C 7/00	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	ES 29.08.2018	FR 30.04.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) BE 30.04.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	IE 10.04.2019	IS 29.12.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) 3 235 667	(51) B60G 7/00	LT 29.08.2018	LU 10.04.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(84) NO 02.01.2020		LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
FR 30.04.2019	GR 27.12.2018	(11) 3 235 668	(51) B60J 7/06	NO 29.11.2018	RO 29.08.2018
HR 26.09.2018	IE 18.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 06.04.2019	RS 29.08.2018	SI 29.08.2018
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
LU 18.04.2019	LV 26.09.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	TR 29.08.2018	
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) 3 235 692	(51) B60R 21/239
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 21.04.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019
RS 26.09.2018	SI 26.09.2018	LU 06.04.2019	LV 03.04.2019	BG 30.04.2019	CH 30.04.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	MC 03.04.2019	NO 03.07.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
TR 26.09.2018		PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
(11) 3 235 653	(51) B42C 7/00	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) BE 30.04.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	(11) 3 235 671	(51) B60K 11/08	IT 30.01.2019	LI 30.04.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 19.04.2019	LT 30.01.2019	LU 21.04.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
FR 30.04.2019	GR 04.01.2019	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
HR 03.10.2018	IE 18.04.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
LU 18.04.2019	LV 03.10.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	LI 30.04.2019	LT 10.04.2019	TR 30.01.2019	
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	LU 19.04.2019	LV 10.04.2019	(11) 3 235 706	(51) B61L 27/00
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 20.04.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019
(11) 3 235 654	(51) B42C 7/00	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 18.04.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
BE 30.04.2019	BG 30.04.2019	TR 10.04.2019		FI 01.08.2018	FR 30.04.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	(11) 3 235 672	(51) B60K 11/08	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 10.04.2019	IS 01.12.2018	LI 30.04.2019
FI 30.01.2019	FR 30.04.2019	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	LT 01.08.2018	LU 20.04.2019
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
IS 30.05.2019	LT 30.01.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
LU 18.04.2019	LV 30.01.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	LT 09.01.2019	LU 10.04.2019	(11) 3 235 710	(51) B62D 55/28
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 19.04.2019
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019				

BG 06.06.2019

DK 06.03.2019

ES 06.03.2019

GR 07.06.2019

IS 06.07.2019

LU 19.04.2019

MC 06.03.2019

NO 06.06.2019

PT 06.07.2019

RS 06.03.2019

SI 06.03.2019

SM 06.03.2019

(11) 3 235 719

(84) AL 17.10.2018

AT 17.10.2018

CZ 17.10.2018

ES 17.10.2018

HR 17.10.2018

IT 17.10.2018

LU 10.04.2019

MC 17.10.2018

PL 17.10.2018

RO 17.10.2018

SI 17.10.2018

SM 17.10.2018

(11) 3 235 723

(84) NO 27.02.2020

(11) 3 235 727

(84) AL 05.12.2018

AT 05.12.2018

BG 05.03.2019

DK 05.12.2018

ES 05.12.2018

GR 06.03.2019

IS 05.04.2019

LT 05.12.2018

LV 05.12.2018

NL 05.12.2018

PL 05.12.2018

RO 05.12.2018

SE 05.12.2018

SK 05.12.2018

TR 05.12.2018

(11) 3 235 730

(84) AL 05.12.2018

AT 05.12.2018

BG 05.03.2019

DK 05.12.2018

ES 05.12.2018

GR 06.03.2019

IS 05.04.2019

LT 05.12.2018

LV 05.12.2018

NL 05.12.2018

PL 05.12.2018

RO 05.12.2018

SE 05.12.2018

SK 05.12.2018

TR 05.12.2018

(11) 3 235 731

(84) AL 26.12.2018

AT 26.12.2018

BG 26.03.2019

DK 26.12.2018

ES 26.12.2018

GR 27.03.2019

IS 26.04.2019

LT 26.12.2018

LV 26.12.2018

NL 26.12.2018

PL 26.12.2018

CZ 06.06.2019

EE 06.03.2019

FI 06.03.2019

HR 06.03.2019

LT 06.03.2019

LV 06.03.2019

NL 06.03.2019

PL 06.03.2019

RO 06.03.2019

SE 06.03.2019

SK 06.03.2019

TR 06.03.2019

(51) B63H 9/06

(84) IE 10.04.2019

BG 17.01.2019

EE 17.10.2018

GR 18.01.2019

IS 17.02.2019

LT 17.10.2018

LV 17.10.2018

NO 17.01.2019

PT 17.02.2019

RS 17.10.2018

SK 17.10.2018

TR 17.10.2018

(51) B64C 3/00

(51) B64D 13/06

(84) IE 21.04.2019

BE 30.04.2019

CZ 05.12.2018

EE 05.12.2018

FI 05.12.2018

HR 05.12.2018

IT 05.12.2018

LU 21.04.2019

MC 05.12.2018

NO 05.03.2019

PT 05.04.2019

RS 05.12.2018

SI 05.12.2018

SM 05.12.2018

(51) B64D 13/06

(84) IE 24.04.2019

BE 30.04.2019

CZ 05.12.2018

EE 05.12.2018

FI 05.12.2018

HR 05.12.2018

IT 05.12.2018

LU 24.04.2019

MC 05.12.2018

NO 05.03.2019

PT 05.04.2019

RS 05.12.2018

SI 05.12.2018

SM 05.12.2018

(51) B64D 13/08

(84) IE 20.04.2019

BE 30.04.2019

CZ 26.12.2018

EE 26.12.2018

FI 26.12.2018

HR 26.12.2018

IT 26.12.2018

LU 20.04.2019

MC 26.12.2018

NO 26.03.2019

PT 26.04.2019

RO 26.12.2018

SE 26.12.2018

SK 26.12.2018

TR 26.12.2018

(11) 3 235 740

(84) NL 16.10.2019

(11) 3 235 746

(84) AL 30.01.2019

AT 30.01.2019

BG 30.04.2019

DK 30.01.2019

FI 30.01.2019

HR 30.01.2019

LT 30.01.2019

LV 30.01.2019

NL 30.01.2019

PL 30.01.2019

RO 30.01.2019

SE 30.01.2019

SK 30.01.2019

TR 30.01.2019

(11) 3 235 751

(84) AL 09.01.2019

BE 30.04.2019

EE 09.01.2019

IS 09.05.2019

LV 09.01.2019

PT 09.05.2019

RS 09.01.2019

TR 09.01.2019

(11) 3 235 752

(84) NO 27.02.2020

(11) 3 235 755

(84) NL 23.10.2019

(11) 3 235 761

(84) NO 04.03.2020

(11) 3 235 766

(84) NO 11.03.2020

(11) 3 235 770

(84) AL 20.02.2019

BG 20.05.2019

DK 20.02.2019

ES 20.02.2019

GR 21.05.2019

IS 20.06.2019

LT 20.02.2019

LV 20.02.2019

NL 20.02.2019

PL 20.02.2019

RO 20.02.2019

SE 20.02.2019

SK 20.02.2019

TR 20.02.2019

(11) 3 235 772

(84) AL 31.10.2018

AT 31.10.2018

CZ 31.10.2018

EE 31.10.2018

FI 31.10.2018

HR 31.10.2018

IT 31.10.2018

LU 12.04.2019

MC 31.10.2018

NO 31.01.2019

PT 01.03.2019

RS 31.10.2018

SI 31.10.2018

SM 31.10.2018

RS 26.12.2018

SI 26.12.2018

SM 26.12.2018

(51) B65B 25/00

(84) NO 16.01.2020

(51) B65B 69/00

(84) IE 20.04.2019

BE 30.04.2019

CZ 30.01.2019

EE 30.01.2019

GR 01.05.2019

IS 30.05.2019

LU 20.04.2019

MC 30.01.2019

NO 30.04.2019

PT 30.05.2019

RS 30.01.2019

SI 30.01.2019

SM 30.01.2019

(51) B65D 33/00

(84) IE 18.04.2019

BG 09.04.2019

FI 09.01.2019

LU 18.04.2019

MC 09.01.2019

RO 09.01.2019

SI 09.01.2019

(51) B65D 35/44

(51) B65D 39/00

(84) NO 23.01.2020

(51) B65G 1/00

(51) B65G 53/36

(51) B66B 19/00

(84) IE 18.04.2019

CZ 20.02.2019

EE 20.02.2019

FI 20.02.2019

HR 20.02.2019

IT 20.02.2019

LU 18.04.2019

MC 20.02.2019

NO 20.05.2019

PT 20.06.2019

RS 20.02.2019

SI 20.02.2019

SM 20.02.2019

(51) B66C 13/16

(84) IE 12.04.2019

BG 31.01.2019

DK 31.10.2018

ES 31.10.2018

GR 01.02.2019

IS 28.02.2019

LT 31.10.2018

LV 31.10.2018

NL 31.10.2018

PL 31.10.2018

RO 31.10.2018

SE 31.10.2018

SK 31.10.2018

TR 31.10.2018

(11) 3 235 783

(84) AL 19.12.2018

AT 19.12.2018

BG 19.03.2019

DK 19.12.2018

ES 19.12.2018

GR 20.03.2019

IS 19.04.2019

LT 19.12.2018

LV 19.12.2018

NL 19.12.2018

PL 19.12.2018

RO 19.12.2018

SE 19.12.2018

SK 19.12.2018

TR 19.12.2018

(11) 3 235 785

(84) AL 02.01.2019

BG 02.04.2019

CZ 02.01.2019

EE 02.01.2019

GR 03.04.2019

IS 02.05.2019

LI 30.04.2019

LU 22.04.2019

MC 02.01.2019

PT 02.05.2019

RS 02.01.2019

SI 02.01.2019

SM 02.01.2019

(11) 3 235 788

(84) NO 09.01.2020

(11) 3 235 798

(84) AL 07.11.2018

AT 07.11.2018

BG 07.02.2019

DK 07.11.2018

ES 07.11.2018

GR 08.02.2019

IS 07.03.2019

LT 07.11.2018

LV 07.11.2018

NL 07.11.2018

PL 07.11.2018

RO 07.11.2018

SE 07.11.2018

SK 07.11.2018

TR 07.11.2018

(11) 3 235 809

(84) NO 02.01.2020

(11) 3 235 833

(84) AL 09.01.2019

BG 09.04.2019

EE 09.01.2019

HR 09.01.2019

LT 09.01.2019

LV 09.01.2019

NO 09.04.2019

RS 09.01.2019

SK 09.01.2019

(11) 3 235 835

(84) NO 04.03.2020

(11) 3 235 878

(84) AL 20.03.2019

BE 30.04.2019

CZ 20.03.2019

EE 20.03.2019

FI 20.03.2019

HR 20.03.2019

(51) C01B 3/06

(84) IE 06.04.2019

BE 30.04.2019

CZ 19.12.2018

EE 19.12.2018

FI 19.12.2018

HR 19.12.2018

IT 19.12.2018

LU 06.04.2019

MC 19.12.2018

NO 19.03.2019

PT 19.04.2019

RS 19.12.2018

SI 19.12.2018

SM 19.12.2018

(51) C01B 3/38

(84) IE 22.04.2019

CH 30.04.2019

DK 02.01.2019

FI 02.01.2019

HR 02.01.2019

IT 02.01.2019

LT 02.01.2019

LV 02.01.2019

NO 02.04.2019

RO 02.01.2019

SE 02.01.2019

SK 02.01.2019

TR 02.01.2019

(51) C01B 33/158

(84) NL 09.10.2019

(51) C07C 41/20

(84) IE 04.04.2019

BE 30.04.2019

CZ 07.11.2018

EE 07.11.2018

FI 07.11.2018

HR 07.11.2018

IT 07.11.2018

LU 04.04.2019

MC 07.11.2018

NO 07.02.2019

PT 07.03.2019

RS 07.11.2018

SI 07.11.2018

SM 07.11.2018

(51) C07C 309/32

(84) NL 02.10.2019

(51) C08F 8/50

(84) IE 22.04.2019

DK 09.01.2019

GR 10.04.2019

IS 09.05.2019

LU 22.04.2019

MC 09.01.2019

RO 09.01.2019

SI 09.01.2019

SM 09.01.2019

(51) C08F 14/06

(51) C09C 1/00

(84) IE 06.04.2019

BG 20.06.2019

DK 20.03.2019

ES 20.03.2019

GR 21.06.2019

IS 20.07.2019

IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	(11) 3 235 978	(51) E05B 83/10
LU 06.04.2019	LV 20.03.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 20.04.2019
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	TR 17.04.2019		AT 30.01.2019	BE 30.04.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019			BG 30.04.2019	CH 30.04.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) 3 235 950	(51) E01B 7/02	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 21.04.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	BE 30.04.2019	BG 20.06.2019	IS 30.05.2019	LI 30.04.2019
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	LT 30.01.2019	LU 20.04.2019
		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
(11) 3 235 889	(51) D06M 15/277	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	NO 30.04.2019	PT 30.05.2019
(84) NO 06.02.2020		IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
		LU 21.04.2019	LV 20.03.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
(11) 3 235 916	(51) C22C 21/00	MC 20.03.2019	NO 20.06.2019	SM 30.01.2019	
(84) AL 15.08.2018	(84) IE 19.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	RS 20.03.2019	SI 20.03.2019	(11) 3 235 984	(51) E05D 15/523
CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 20.04.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	TR 20.03.2019		BE 30.04.2019	BG 09.04.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018			CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
FR 30.04.2019	GR 16.11.2018	(11) 3 235 951	(51) E01B 9/38	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 22.04.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
LU 19.04.2019	LV 15.08.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	MC 03.04.2019	RS 03.04.2019	LU 20.04.2019	LV 09.01.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	SM 03.04.2019		MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018			NO 09.04.2019	PT 09.05.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) 3 235 952	(51) E01C 19/23	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 18.04.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
		BE 30.04.2019	BG 20.05.2019	SK 09.01.2019	
(11) 3 235 917	(51) C22C 21/02	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019		
(84) AL 15.08.2018	(84) IE 19.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 3 235 987	(51) E05F 7/08
BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	FR 20.04.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 20.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	BE 30.04.2019	BG 19.03.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	LU 18.04.2019	LV 20.02.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
FR 30.04.2019	GR 16.11.2018	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
LI 30.04.2019	LT 15.08.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
LU 19.04.2019	LV 15.08.2018	RS 20.02.2019	SI 20.02.2019	LU 20.04.2019	LV 19.12.2018
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	TR 20.02.2019		NO 19.03.2019	PT 19.04.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018			RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) 3 235 960	(51) E02F 9/26	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	(84) NO 13.02.2020		SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
(11) 3 235 920	(51) C22C 38/14	(11) 3 235 966	(51) E04B 1/343	(11) 3 235 997	(51) E06B 5/16
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 27.02.2020		(84) AL 13.02.2019	(84) IE 19.04.2019
				BE 30.04.2019	BG 13.05.2019
(11) 3 235 923	(51) C21D 1/18			CH 30.04.2019	CZ 13.02.2019
(84) NO 25.03.2020				DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
				ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 3 235 934	(51) D01H 4/14	(11) 3 235 971	(51) E04F 15/02	FR 30.04.2019	GR 14.05.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 12.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 03.04.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
BE 30.04.2019	BG 30.04.2019	BG 14.02.2019	DK 14.11.2018	IT 13.02.2019	LI 30.04.2019
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	LT 13.02.2019	LU 19.04.2019
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
FR 30.04.2019	GR 01.05.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	LT 14.11.2018	LU 03.04.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
LT 30.01.2019	LU 12.04.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	RS 14.11.2018	SI 14.11.2018	TR 13.02.2019	
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018		
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019				
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	(11) 3 235 972	(51) E04F 15/024	(11) 3 236 028	(51) F01L 13/00
TR 30.01.2019		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 12.04.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
		BE 30.04.2019	BG 06.06.2019		
(11) 3 235 948	(51) D21B 1/06	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(11) 3 236 057	(51) F02K 1/80
(84) IE 28.04.2019	(84) AT 17.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) NO 04.03.2020	
BE 30.04.2019	BG 17.07.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
CH 30.04.2019	CZ 17.04.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(11) 3 236 064	(51) F03D 17/00
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	LT 06.03.2019	LU 12.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 18.04.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	BG 01.11.2018	CH 30.04.2019
IS 17.08.2019	LI 30.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	CZ 01.08.2018	EE 01.08.2018
LT 17.04.2019	LU 28.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LI 30.04.2019	LT 01.08.2018
		TR 06.03.2019			

LU 18.04.2019	LV 01.08.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(11) 3 236 166	(51) G05B 19/048
MC 01.08.2018	NO 01.11.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(84) NO 27.02.2020	
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	TR 28.11.2018			
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018			(11) 3 236 185	(51) F26B 3/06
SM 01.08.2018	TR 01.08.2018			(84) AL 01.08.2018	(84) IE 20.04.2019
		(11) 3 236 126	(51) F16L 23/16	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019
(11) 3 236 069	(51) F04B 35/04	(84) AL 15.08.2018	(84) IE 22.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 01.08.2018
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	EE 01.08.2018	FI 01.08.2018
		CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(11) 3 236 080	(51) F04D 29/10	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	IS 01.12.2018	LI 30.04.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LT 01.08.2018	LU 20.04.2019
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
(11) 3 236 083	(51) F04F 5/20	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 21.04.2019	LU 22.04.2019	LV 15.08.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	SM 01.08.2018	
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018		
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018		
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	TR 15.08.2018			
IT 12.12.2018	LI 30.04.2019			(11) 3 236 188	(51) F28F 9/02
LT 12.12.2018	LU 21.04.2019			(84) AL 19.12.2018	(84) IE 18.04.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) 3 236 129	(51) F16L 101/10	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 18.04.2019	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	AT 23.01.2019	BE 30.04.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	BG 23.04.2019	CZ 30.01.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	EE 23.01.2019	GR 24.04.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
TR 12.12.2018		LT 23.01.2019	LU 18.04.2019	IT 19.12.2018	LI 30.04.2019
		LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	LT 19.12.2018	LU 18.04.2019
(11) 3 236 095	(51) F01D 25/16	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
(84) NO 18.03.2020		RS 23.01.2019	SI 23.01.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
		SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 3 236 097	(51) F16D 13/75	TR 23.01.2019		RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018			SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
BE 30.04.2019	BG 26.12.2018	(11) 3 236 133	(51) F17C 7/02	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	(84) NO 13.02.2020		TR 19.12.2018	
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018				
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(11) 3 236 142	(51) F21V 21/15	(11) 3 236 194	(51) G01B 5/012
HR 26.09.2018	IE 07.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 20.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 18.04.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 31.01.2019
LT 26.09.2018	LU 07.04.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	FR 30.04.2019	GR 01.03.2019	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	LU 18.04.2019	LV 31.10.2018
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	LU 20.04.2019	LV 28.11.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
		MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
(11) 3 236 111	(51) F16H 57/04	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 20.04.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
AT 31.10.2018	BE 30.04.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018		
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018		
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018				
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(11) 3 236 143	(51) F21V 21/26	(11) 3 236 213	(51) G01C 23/00
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 11.04.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
LU 20.04.2019	LV 31.10.2018	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019		
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) 3 236 219	(51) G01G 19/10
NO 31.01.2019	PT 01.03.2019	DE 01.11.2019	DK 13.03.2019	(84) NO 27.02.2020	
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019		
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) 3 236 224	(51) G01K 7/01
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 22.04.2019
TR 31.10.2018		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019
		LU 11.04.2019	LV 13.03.2019	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019
(11) 3 236 122	(51) F16K 15/04	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 14.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 19.12.2018	FR 30.04.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	LI 30.04.2019	LT 19.12.2018
FR 30.04.2019	GR 01.03.2019			LU 22.04.2019	LV 19.12.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(11) 3 236 160	(51) F24C 15/02	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
LT 28.11.2018	LU 14.04.2019	(84) NO 27.02.2020		NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018			PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(11) 3 236 161	(51) F24D 3/14	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(84) NO 06.02.2020		SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
				SM 19.12.2018	TR 19.12.2018

(11) 3 236 228 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) G01M 11/00 (84) IE 21.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LU 21.04.2019 MC 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 3 236 324 (84) AL 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 10.04.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) G05B 21/02 (84) IE 22.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 3 236 429 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019	(51) G07C 9/00 (84) IE 18.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LU 18.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019
(11) 3 236 243 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 21/73	(11) 3 236 328 (84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(51) G05B 23/02 (84) IE 21.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018	(11) 3 236 430 (84) NO 16.01.2020	(51) G07D 1/00 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 236 263 (84) NO 25.03.2020	(51) G01N 33/68			(11) 3 236 431 (84) NO 09.01.2020	(51) G07D 7/04 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 236 293 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 FR 30.04.2019 HR 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) G01V 1/38 (84) IE 12.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LU 12.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.12.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018			(11) 3 236 434 (84) NO 09.01.2020	(51) G07D 11/00 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 236 296 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CH 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) G02B 1/04 (84) IE 21.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 3 236 336 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) G06F 3/01 (84) IE 21.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DE 01.11.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 3 236 439 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 FR 30.04.2019 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LU 19.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) G08B 13/16 (84) IE 19.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018
(11) 3 236 308 (84) AL 15.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 FR 30.04.2019 HR 15.08.2018 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(51) G02B 27/09 (84) IE 19.04.2019 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(11) 3 236 337 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 1/16 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 236 451 (84) AL 15.08.2018 AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(51) G09F 7/04 (84) IE 21.04.2019 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018
(11) 3 236 314 (84) NO 18.03.2020	(51) G03F 7/20	(11) 3 236 338 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 3/0346	(11) 3 236 457 (84) NO 04.03.2020	(51) G09F 15/00
(11) 3 236 308 (84) AL 15.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 FR 30.04.2019 HR 15.08.2018 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(51) G02B 27/09 (84) IE 19.04.2019 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(11) 3 236 366 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 FR 30.04.2019 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LU 12.04.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) G06F 17/30 (84) IE 12.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(11) 3 236 459 (84) NO 27.02.2020	(51) G09G 3/20
(11) 3 236 314 (84) NO 18.03.2020	(51) G03F 7/20	(11) 3 236 391 (84) NO 09.01.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 236 465 (84) NO 13.02.2020	(51) G09G 3/3266
				(11) 3 236 466 (84) NO 04.03.2020	(51) G10D 3/10
				(11) 3 236 468 (84) AL 29.05.2019 AT 29.05.2019 CH 31.05.2019 DK 29.05.2019 GR 30.08.2019 LI 31.05.2019	(51) G10L 19/035 (84) IE 29.05.2019 BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019

	LU 29.05.2019	LV 29.05.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
	MC 29.05.2019	NO 29.08.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
	PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
	RS 29.05.2019	SK 29.05.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
	SM 29.05.2019		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
			SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	TR 19.12.2018	
			TR 17.10.2018			
(11)	3 236 482	(51)	H01H 9/34			
(84)	AL 06.02.2019	(84)	IE 20.04.2019		(11)	3 236 576
	AT 06.02.2019		BE 30.04.2019		(84)	NO 04.03.2020
	BG 06.05.2019		CZ 06.02.2019	(51)	H01Q 1/24	
	DK 06.02.2019		EE 06.02.2019	(84)	IE 20.04.2019	
	FI 06.02.2019		GR 07.05.2019		BE 30.04.2019	
	HR 06.02.2019		IS 06.06.2019		CH 30.04.2019	
	LT 06.02.2019		LU 20.04.2019		DK 30.01.2019	
	LV 06.02.2019		MC 06.02.2019		ES 30.01.2019	
	NL 06.02.2019		NO 06.05.2019		FR 30.04.2019	
	PL 06.02.2019		PT 06.06.2019		HR 30.01.2019	
	RO 06.02.2019		RS 06.02.2019		IT 30.01.2019	
	SE 06.02.2019		SI 06.02.2019		LT 30.01.2019	
	SK 06.02.2019		SM 06.02.2019		LV 30.01.2019	
	TR 06.02.2019				NL 30.01.2019	
					PL 30.01.2019	
					RO 30.01.2019	
					SE 30.01.2019	
					SK 30.01.2019	
					TR 30.01.2019	
(11)	3 236 483	(51)	H01H 9/54			
(84)	AL 13.02.2019	(84)	IE 12.04.2019		(11)	3 236 586
	BE 30.04.2019		BG 13.05.2019		(84)	NO 27.02.2020
	CZ 13.02.2019		DK 13.02.2019			
	EE 13.02.2019		ES 13.02.2019	(51)	H01R 13/11	
	FI 13.02.2019		GR 14.05.2019	(84)	IE 01.04.2019	
	HR 13.02.2019		IS 13.06.2019		BE 30.04.2019	
	IT 13.02.2019		LT 13.02.2019		CH 30.04.2019	
	LU 12.04.2019		LV 13.02.2019		DE 01.11.2019	
	MC 13.02.2019		NL 13.02.2019		EE 20.03.2019	
	NO 13.05.2019		PL 13.02.2019		FI 20.03.2019	
	PT 13.06.2019		RO 13.02.2019		HR 20.03.2019	
	RS 13.02.2019		SE 13.02.2019		IT 20.03.2019	
	SI 13.02.2019		SK 13.02.2019		LT 20.03.2019	
	SM 13.02.2019		TR 13.02.2019		LV 20.03.2019	
					NL 20.03.2019	
					PL 20.03.2019	
					RO 20.03.2019	
					SE 20.03.2019	
					SK 20.03.2019	
					TR 20.03.2019	
(11)	3 236 494	(51)	H01L 21/768			
(84)	AL 26.09.2018	(84)	IE 18.04.2019		(11)	3 236 602
	AT 26.09.2018		BE 30.04.2019		(84)	AL 06.02.2019
	BG 26.12.2018		CH 30.04.2019			AT 06.02.2019
	CZ 26.09.2018		DK 26.09.2018			BG 06.05.2019
	EE 26.09.2018		ES 26.09.2018			DK 06.02.2019
	FI 26.09.2018		GR 27.12.2018			EE 06.02.2019
	HR 26.09.2018		IS 26.01.2019			FI 06.02.2019
	IT 26.09.2018		LI 30.04.2019			GR 07.05.2019
	LT 26.09.2018					

(11) 3 236 653 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) H04N 5/374 (84) IE 19.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 3 236 927 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 8/49	(11) 3 237 376 (84) NO 11.03.2020	(51) C07C 255/57
(11) 3 236 681 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 4/16	(11) 3 236 929 (84) NO 23.01.2020	(51) A61K 8/81 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 237 383 (84) NO 04.03.2020	(51) C07D 213/50
(11) 3 236 683 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 8/02	(11) 3 237 063 (84) NO 20.02.2020	(51) A61N 5/06	(11) 3 237 477 (84) NO 06.02.2020	(51) C08G 18/10
(11) 3 236 685 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 9/32	(11) 3 237 067 (84) NO 23.01.2020	(51) A61Q 5/08 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 237 519 (84) NO 30.01.2020	(51) C08K 5/00
(11) 3 236 692 (84) NL 02.10.2019	(51) H04W 36/00 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 237 080 (84) NO 27.02.2020	(51) A63B 21/00	(11) 3 237 578 (84) NO 20.02.2020	(51) C10G 47/00
(11) 3 236 697 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 52/14	(11) 3 237 134 (84) NL 16.10.2019	(51) B23C 5/00 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 237 598 (84) NO 18.03.2020	(51) C12M 3/00
(11) 3 236 703 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) H04W 72/08 (84) IE 14.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 3 237 137 (84) NO 16.01.2020	(51) B23D 45/16	(11) 3 237 608 (84) NO 09.01.2020	(51) C12N 9/10 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 236 707 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 84/00	(11) 3 237 138 (84) NO 02.01.2020	(51) B23D 61/04 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 237 635 (84) NO 23.01.2020	(51) C12Q 1/6853 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 236 732 (84) NO 11.03.2020	(51) A01C 21/00	(11) 3 237 159 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) B27K 3/02 (84) IE 30.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(11) 3 237 672 (84) NO 23.01.2020	(51) D06F 39/02 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 236 737 (84) NO 09.01.2020	(51) A01D 45/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 237 166 (84) NO 23.01.2020	(51) C08K 3/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 237 689 (84) NO 27.02.2020	(51) E02F 3/36
(11) 3 236 738 (84) NO 02.01.2020	(51) A01D 45/02 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 237 168 (84) NO 18.03.2020	(51) B29C 44/44	(11) 3 237 704 (84) NO 20.02.2020	(51) E04F 15/02
(11) 3 236 750 (84) NO 30.01.2020	(51) A01N 43/40	(11) 3 237 212 (84) NO 23.01.2020	(51) B41J 2/125 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 237 708 (84) NO 09.01.2020	(51) E06B 3/38 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 236 763 (84) NO 30.01.2020	(51) A23C 9/154	(11) 3 237 233 (84) NO 23.01.2020	(51) B60C 11/03 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 237 750 (84) NO 16.01.2020	(51) F03D 13/40
(11) 3 236 817 (84) NO 20.02.2020	(51) A47J 31/44	(11) 3 237 237 (84) NO 16.01.2020	(51) B60C 23/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 237 768 (84) NO 20.02.2020	(51) F16C 1/22
(11) 3 236 830 (84) NO 27.02.2020	(51) A47L 13/42	(11) 3 237 244 (84) NO 23.01.2020	(51) B60K 7/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 237 770 (84) NO 06.02.2020	(51) F16C 17/02
(11) 3 236 854 (84) NO 06.02.2020	(51) G06T 7/00	(11) 3 237 272 (84) NO 27.02.2020	(51) B62J 1/16	(11) 3 237 776 (84) NO 18.03.2020	(51) F16G 5/16
(11) 3 236 870 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 18/14	(11) 3 237 294 (84) NO 23.01.2020	(51) B65D 5/70 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 237 796 (84) NO 04.03.2020	(51) F21V 5/02
(11) 3 236 919 (84) NO 16.01.2020	(51) A61K 8/34 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 237 304 (84) NO 04.03.2020	(51) B65D 85/10	(11) 3 237 823 (84) NO 30.01.2020	(51) F27D 3/16
		(11) 3 237 307 (84) NO 04.03.2020	(51) B65D 85/804	(11) 3 237 828 (84) NO 27.02.2020	(51) F41A 17/46
		(11) 3 237 325 (84) NO 27.02.2020	(51) B81B 7/00	(11) 3 237 838 (84) NO 16.01.2020	(51) G01B 5/14
		(11) 3 237 328 (84) NO 09.01.2020	(51) C01C 1/04	(11) 3 237 846 (84) NO 04.03.2020	(51) G01D 5/353
		(11) 3 237 350 (84) NO 30.01.2020	(51) C03C 25/24	(11) 3 237 947 (84) NO 27.02.2020	(51) G02B 7/182
		(11) 3 237 362 (84) NO 18.03.2020	(51) C07C 2/32	(11) 3 237 994 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 1/26
				(11) 3 238 017 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018	(51) G06F 3/041 (84) IE 10.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019

RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019		
TR 19.12.2018					
(11) 3 238 026	(51) G06F 9/30	(11) 3 238 531	(51) A01G 27/04	(11) 3 238 585	(51) A47J 43/26
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 13.02.2019	(84) IE 19.05.2019	(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 238 074	(51) G06F 12/10	BG 13.05.2019	CH 31.05.2019	(11) 3 238 591	(51) A47L 9/00
(84) NO 27.02.2020		CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 238 105	(51) G06F 16/00	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(11) 3 238 593	(51) A47L 9/28
(84) NO 11.03.2020		FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 238 127	(51) G06F 21/82	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(11) 3 238 599	(51) A47L 15/00
(84) NO 25.03.2020		LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 21.04.2019
(11) 3 238 162	(51) G06Q 50/06	LU 19.05.2019	LV 13.02.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
(84) NO 20.02.2020		MC 13.02.2019	NO 13.05.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
(11) 3 238 215	(51) G11C 11/16	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
(84) NO 25.03.2020		RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
(11) 3 238 221	(51) H01F 38/14	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	FR 30.04.2019	GR 27.03.2019
(84) NO 27.02.2020		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
(11) 3 238 270	(51) H01L 31/0216	TR 13.02.2019		LT 26.12.2018	LU 21.04.2019
(84) NO 09.01.2020				LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
(11) 3 238 292	(51) H01M 4/13	(11) 3 238 534	(51) A01H 5/00	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 13.02.2020		PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
(11) 3 238 340	(51) H03F 3/45	(11) 3 238 545	(51) A23L 2/02	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 06.02.2020		SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
(11) 3 238 387	(51) H04L 12/721	(11) 3 238 547	(51) A23L 3/40	SM 26.12.2018	
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(11) 3 238 616	(51) A61B 5/04
(11) 3 238 399	(51) H04L 27/26	BE 30.04.2019	BG 26.12.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 18.04.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019
(11) 3 238 402	(51) H04L 29/06	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
(84) NO 27.02.2020		FI 26.09.2018	FR 30.04.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
(11) 3 238 419	(51) H04L 29/08	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
(84) NO 20.02.2020		IE 26.04.2019	IS 26.01.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
(11) 3 238 465	(51) H04S 5/00	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
(84) NO 27.02.2020		LU 26.04.2019	LV 26.09.2018	LU 18.04.2019	LV 02.01.2019
(11) 3 238 473	(51) H04W 8/20	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
(84) NO 06.02.2020		PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
(11) 3 238 484	(51) H04W 48/14	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
(84) NO 13.02.2020		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
(11) 3 238 486	(51) H04W 48/14	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
(84) NO 20.02.2020				SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
(11) 3 238 494	(51) G01C 21/00	(11) 3 238 562	(51) A44B 17/00	(11) 3 238 640	(51) A61B 17/072
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
(11) 3 238 496	(51) H04W 72/12	(11) 3 238 569	(51) A47B 88/95	(11) 3 238 647	(51) A61B 18/14
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 13.02.2020		(84) NO 23.01.2020	
(11) 3 238 514	(51) H05K 13/00	(11) 3 238 576	(51) A47D 1/00	(11) 3 238 663	(51) A61F 2/24
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 28.04.2019	(84) IE 20.06.2019	(84) AT 31.10.2018
(11) 3 238 523	(51) A01D 34/00	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 02.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 01.02.2019	IS 28.02.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	LT 06.03.2019	LU 28.04.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018
LU 02.05.2019	LV 20.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	TR 31.10.2018	
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019		
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
		TR 06.03.2019			
				(11) 3 238 666	(51) A61F 2/38
				(84) NO 18.03.2020	
		(11) 3 238 580	(51) A47J 27/092	(11) 3 238 667	(51) A61F 2/78
		(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 25.04.2019
		BE 30.04.2019	BG 03.01.2019	BE 30.04.2019	BG 10.01.2019
		CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	CH 30.04.2019	CZ 10.10.2018
		EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
		GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
		IE 06.04.2019	IS 03.02.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
		LT 03.10.2018	LU 06.04.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
		LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	LI 30.04.2019	LT 10.10.2018
		NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	LU 25.04.2019	LV 10.10.2018
		PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
		RO 03.10.2018	RS 03.10.2018		

NO	10.01.2019	PL	10.01.2018	(11)	3 238 788	(51)	A63B 21/005	FI	21.11.2018	GR	22.02.2019	
PT	10.02.2019	RO	10.10.2018	(84)	AL 23.01.2019	(84)	IE 23.04.2019	HR	21.11.2018	IS	21.03.2019	
RS	10.10.2018	SE	10.10.2018		AT 23.01.2019		BE 30.04.2019	LT	21.11.2018	LU	12.04.2019	
SI	10.10.2018	SK	10.10.2018		BG 23.04.2019		CZ 23.01.2019	LV	21.11.2018	MC	21.11.2018	
SM	10.10.2018				DK 23.01.2019		EE 23.01.2019	NL	21.11.2018	PT	21.03.2019	
(11)	3 238 676	(51)	A61F 13/532		ES 23.01.2019		FI 23.01.2019	RO	21.11.2018	RS	21.11.2018	
(84)	AL 02.01.2019	(84)	IE 29.04.2019		FR 30.04.2019		GR 24.04.2019	SI	21.11.2018	SK	21.11.2018	
	AT 02.01.2019		BE 30.04.2019		HR 23.01.2019		IS 23.05.2019	SM	21.11.2018	TR	21.11.2018	
	BG 02.04.2019		CH 30.04.2019		IT 23.01.2019		LT 23.01.2019	(11)	3 238 850	(51)	B21F 1/00	
	CZ 02.01.2019		DK 02.01.2019		LU 23.04.2019		LV 23.01.2019	(84)	NL 23.10.2019	(84)	NO 23.01.2020	
	EE 02.01.2019		ES 02.01.2019		MC 23.01.2019		NL 23.01.2019	(11)	3 238 851	(51)	B21F 15/00	
	FI 02.01.2019		FR 30.04.2019		NO 23.04.2019		PL 23.01.2019	(84)	AL 17.10.2018	(84)	IE 26.04.2019	
	GR 03.04.2019		HR 02.01.2019		PT 23.05.2019		RO 23.01.2019		AT 17.10.2018		BE 30.04.2019	
	IS 02.05.2019		IT 02.01.2019		RS 23.01.2019		SI 23.01.2019		BG 17.01.2019		CZ 17.10.2018	
	LI 30.04.2019		LT 02.01.2019		SK 23.01.2019		SM 23.01.2019		DK 17.10.2018		EE 17.10.2018	
	LU 29.04.2019		LV 02.01.2019		TR 23.01.2019				ES 17.10.2018		FI 17.10.2018	
	MC 02.01.2019		NL 02.01.2019	(11)	3 238 792	(51)	A63C 5/08		GR 18.01.2019		HR 17.10.2018	
	NO 02.04.2019		PL 02.01.2019	(84)	AL 27.02.2019	(84)	IE 27.04.2019		IS 17.02.2019		IT 17.10.2018	
	PT 02.05.2019		RO 02.01.2019		BE 30.04.2019		BG 27.05.2019		LT 17.10.2018		LU 26.04.2019	
	RS 02.01.2019		SE 02.01.2019		CZ 27.02.2019		EE 27.02.2019		LV 17.10.2018		MC 17.10.2018	
	SI 02.01.2019		SK 02.01.2019		FI 27.02.2019		GR 28.05.2019		NO 17.01.2019		PL 17.10.2018	
	SM 02.01.2019		TR 02.01.2019		HR 27.02.2019		IS 27.06.2019		PT 17.02.2019		RO 17.10.2018	
(11)	3 238 677	(51)	A61F 13/532		LT 27.02.2019		LU 27.04.2019		RS 17.10.2018		SE 17.10.2018	
(84)	NO 04.03.2020				LV 27.02.2019		MC 27.02.2019		SI 17.10.2018		SK 17.10.2018	
					NL 27.02.2019		PL 27.02.2019		SM 17.10.2018		TR 17.10.2018	
					PT 27.06.2019		RO 27.02.2019	(11)	3 238 859	(51)	B22D 19/00	
(11)	3 238 678	(51)	A61F 13/532		RS 27.02.2019		SK 27.02.2019	(84)	AL 28.11.2018	(84)	IE 27.04.2019	
(84)	AL 27.02.2019	(84)	IE 29.04.2019		SM 27.02.2019		TR 27.02.2019		AT 28.11.2018		BE 30.04.2019	
	AT 27.02.2019		BE 30.04.2019	(11)	3 238 799	(51)	B01D 3/00		BG 28.02.2019		CZ 28.11.2018	
	AG 27.05.2019		CH 30.04.2019	(84)	AL 12.12.2018	(84)	IE 11.04.2019		DK 28.11.2018		EE 28.11.2018	
	CZ 27.02.2019		DK 27.02.2019		AT 12.12.2018		BE 30.04.2019		ES 28.11.2018		FI 28.11.2018	
	EE 27.02.2019		ES 27.02.2019		BG 12.03.2019		CZ 12.12.2018		FR 30.04.2019		GR 01.03.2019	
	FI 27.02.2019		FR 30.04.2019		DK 12.12.2018		EE 12.12.2018		HR 28.11.2018		IS 28.03.2019	
	GR 28.05.2019		HR 27.02.2019		FI 12.12.2018		GR 13.03.2019		IT 28.11.2018		LT 28.11.2018	
	IS 27.06.2019		IT 27.02.2019		HR 12.12.2018		IS 12.04.2019		LU 27.04.2019		LV 28.11.2018	
	LI 30.04.2019		LT 27.02.2019		LT 12.12.2018		LU 11.04.2019		MC 28.11.2018		NL 28.11.2018	
	LU 29.04.2019		LV 27.02.2019		LV 12.12.2018		MC 12.12.2018		NO 28.02.2019		PL 28.11.2018	
	MC 27.02.2019		NL 27.02.2019		NO 12.03.2019		PL 12.12.2018		PT 28.03.2019		RO 28.11.2018	
	NO 27.05.2019		PL 27.02.2019		PT 12.04.2019		RO 12.12.2018		RS 28.11.2018		SE 28.11.2018	
	PT 27.06.2019		RO 27.02.2019		RS 12.12.2018		SE 12.12.2018		SI 28.11.2018		SK 28.11.2018	
	RS 27.02.2019		SE 27.02.2019		SI 12.12.2018		SK 12.12.2018		SM 28.11.2018		TR 28.11.2018	
	SI 27.02.2019		SK 27.02.2019		SM 12.12.2018		TR 12.12.2018					
	SM 27.02.2019		TR 27.02.2019									
(11)	3 238 760	(51)	A61M 1/26		(11)	3 238 808	(51)	B01D 53/047	(11)	3 238 866	(51)	B22F 7/06
(84)	NL 02.10.2019	(84)	NO 02.01.2020		(84)	AL 13.03.2019	(84)	IE 28.04.2019	(84)	NO 09.01.2020	(84)	NL 09.10.2019
						BE 30.04.2019		BG 13.06.2019				
(11)	3 238 763	(51)	A61M 1/36			CH 30.04.2019		CZ 13.03.2019	(11)	3 238 895	(51)	B26B 19/04
(84)	NO 04.03.2020					DE 01.11.2019		DK 13.03.2019	(84)	AL 23.01.2019	(84)	IE 27.04.2019
						EE 13.03.2019		ES 13.03.2019		AT 23.01.2019		BE 30.04.2019
						FI 13.03.2019		GR 14.06.2019		BG 23.04.2019		CH 30.04.2019
(11)	3 238 766	(51)	A61M 16/00			HR 13.03.2019		IS 13.07.2019		CZ 23.01.2019		DK 23.01.2019
(84)	AL 05.12.2018	(84)	IE 08.04.2019			IT 13.03.2019		LI 30.04.2019		EE 23.01.2019		ES 23.01.2019
	AT 05.12.2018		BE 30.04.2019			LT 13.03.2019		LU 28.04.2019		FI 23.01.2019		GR 24.04.2019
	AG 05.03.2019		CH 30.04.2019			LV 13.03.2019		MC 13.03.2019		HR 23.01.2019		IS 23.05.2019
	CZ 05.12.2018		DK 05.12.2018			NL 13.03.2019		NO 13.06.2019		IT 23.01.2019		LI 30.04.2019
	EE 05.12.2018		ES 05.12.2018			PL 13.03.2019		PT 13.07.2019		LT 23.01.2019		LU 27.04.2019
	FI 05.12.2018		GR 06.03.2019			RO 13.03.2019		RS 13.03.2019		LV 23.01.2019		MC 23.01.2019
	HR 05.12.2018		IS 05.04.2019			SE 13.03.2019		SI 13.03.2019		NO 23.04.2019		PL 23.01.2019
	IT 05.12.2018		LI 30.04.2019			SK 13.03.2019		SM 13.03.2019		PT 23.05.2019		RO 23.01.2019
	LT 05.12.2018		LU 08.04.2019			TR 13.03.2019				RS 23.01.2019		SE 23.01.2019
	LV 05.12.2018		MC 05.12.2018							SI 23.01.2019		SK 23.01.2019
	NL 05.12.2018		NO 05.03.2019		(11)	3 238 816	(51)	B01J 13/02		SM 23.01.2019		TR 23.01.2019
	PL 05.12.2018		PT 05.04.2019		(84)	NO 09.01.2020	(84)	NL 09.10.2019	(11)	3 238 898	(51)	A22C 17/00
	RO 05.12.2018		RS 05.12.2018						(84)	NO 16.01.2020		
	SE 05.12.2018		SI 05.12.2018		(11)	3 238 821	(51)	B01L 1/00				
	SK 05.12.2018		SM 05.12.2018		(84)	NO 02.01.2020	(84)	NL 02.10.2019	(11)	3 238 901	(51)	B29B 7/60
	TR 05.12.2018								(84)	NO 30.01.2020		
					(11)	3 238 824	(51)	B02C 15/04				
					(84)	NO 13.02.2020			(11)	3 238 904	(51)	B29C 44/42
(11)	3 238 777	(51)	A61N 1/365						(84)	AL 20.02.2019	(84)	IE 10.04.2019
(84)	NL 16.10.2019	(84)	NO 16.01.2020		(11)	3 238 827	(51)	B02C 18/14		BE 30.04.2019		BG 20.05.2019
					(84)	AL 21.11.2018	(84)	IE 12.04.2019		CZ 20.02.2019		DK 20.02.2019
(11)	3 238 787	(51)	A62B 9/02			BE 30.04.2019		BG 21.02.2019		EE 20.02.2019		ES 20.02.2019
(84)	NO 11.03.2020					CZ 21.11.2018		EE 21.11.2018		FI 20.02.2019		GR 21.05.2019

HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
LT 20.02.2019	LU 10.04.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	TR 06.02.2019	
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018		
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019				
(11) 3 238 906	(51) B29C 45/26	(11) 3 239 007	(51) B60T 5/00	(11) 3 239 053	(51) B64D 43/00
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 12.12.2018	(84) IE 26.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 26.04.2019
		AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	AT 31.10.2018	BE 30.04.2019
(11) 3 238 911	(51) B29C 49/78	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 28.04.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	LT 12.12.2018	LU 26.04.2019	LU 26.04.2019	LV 31.10.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
LU 28.04.2019	LV 12.12.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	TR 12.12.2018			
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	(11) 3 239 018	(51) B62D 1/184	(11) 3 239 055	(51) B64F 5/40
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 25.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 25.04.2019
		AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 30.04.2019
(11) 3 238 958	(51) B60C 9/20	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 30.01.2019
(84) NO 02.01.2020		DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
		ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 238 972	(51) B60K 15/03	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
(84) NO 18.03.2020		IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019
		LT 12.12.2018	LU 25.04.2019	LI 30.04.2019	LT 30.01.2019
(11) 3 238 984	(51) B60N 2/50	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LU 25.04.2019	LV 30.01.2019
(84) NO 18.03.2020		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
		PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
(11) 3 238 985	(51) B60N 2/50	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
(84) NO 30.01.2020		SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
		SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
(11) 3 238 990	(51) B60P 3/079	TR 12.12.2018		SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 19.04.2019				
BE 30.04.2019	BG 27.05.2019	(11) 3 239 020	(51) B62D 6/00	(11) 3 239 059	(51) B64G 1/64
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019				
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) 3 239 043	(51) B64C 13/38	(11) 3 239 060	(51) B65B 9/20
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 19.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 27.04.2019
LU 19.04.2019	LV 27.02.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019
MC 27.02.2019	NO 27.05.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	BG 30.04.2019	DK 30.01.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	EE 30.01.2019	FI 30.01.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	IS 30.05.2019	LT 30.01.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	LU 27.04.2019	LV 30.01.2019
TR 27.02.2019		LT 28.11.2018	LU 19.04.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
(11) 3 239 000	(51) B60R 9/10	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
(84) NO 27.02.2020		PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
		RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
(11) 3 239 001	(51) B60R 9/10	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 20.04.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018		
AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	TR 28.11.2018			
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018				
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) 3 239 044	(51) B64C 25/08	(11) 3 239 061	(51) B65B 31/02
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) NO 25.03.2020		(84) AL 07.11.2018	(84) IE 28.04.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018			BE 30.04.2019	BG 07.02.2019
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	(11) 3 239 052	(51) B64D 41/00	CH 30.04.2019	CZ 07.11.2018
LU 20.04.2019	LV 26.12.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 30.04.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	BG 06.05.2019	CH 30.04.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	LT 07.11.2018	LU 28.04.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
		IT 06.02.2019	LI 30.04.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
(11) 3 239 004	(51) B60S 1/08	LT 06.02.2019	LU 30.04.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 23.06.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018			SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
				TR 07.11.2018	

(11) 3 239 067	(51) B65D 25/00	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 28.04.2019	TR 20.03.2019		SK 20.03.2019	TR 20.03.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019				
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(11) 3 239 088	(51) B66B 5/02	(11) 3 239 197	(51) C08F 222/26
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) NO 13.02.2020		(84) AL 23.01.2019	(84) IE 27.04.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019			AT 23.01.2019	BE 30.04.2019
LT 06.02.2019	LU 28.04.2019	(11) 3 239 089	(51) B66B 7/06	BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 27.04.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 09.01.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	LT 23.01.2019	LU 27.04.2019
TR 06.02.2019		HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
		IT 09.01.2019	LI 30.04.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
		LT 09.01.2019	LU 27.04.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
		LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
		NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
		PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
		RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	TR 23.01.2019	
		SI 09.01.2019	SK 09.01.2019		
		TR 09.01.2019			
				(11) 3 239 200	(51) C08F 290/14
				(84) NO 11.03.2020	
		(11) 3 239 094	(51) B68C 1/04	(11) 3 239 204	(51) C08G 18/83
		(84) AL 12.09.2018	(84) IE 27.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 15.04.2019
		AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019
		CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	BG 19.03.2019	CH 30.04.2019
		EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
		HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	FI 19.12.2018	FR 30.04.2019
		IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	GB 15.04.2019	GR 20.03.2019
		LU 27.04.2019	LV 12.09.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
		MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	IT 19.12.2018	LI 30.04.2019
		PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	LT 19.12.2018	LU 15.04.2019
		RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
		SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
		SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		TR 12.09.2018		RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
				SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
				SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
				TR 19.12.2018	
		(11) 3 239 097	(51) C01B 3/34	(11) 3 239 211	(51) C08G 77/52
		(84) AL 13.02.2019	(84) IE 26.04.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
		AT 13.02.2019	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 22.11.2018
		BG 13.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
		CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
		EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		FI 13.02.2019	FR 30.04.2019	HR 22.08.2018	IE 24.04.2019
		GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
		IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	LT 22.08.2018	LU 24.04.2019
		LI 30.04.2019	LT 13.02.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
		LU 26.04.2019	LV 13.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	PL 13.02.2019	RO 22.08.2018
		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	RO 13.02.2019	SE 22.08.2018
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	SK 22.08.2018
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	TR 22.08.2018
		SI 13.02.2019	SM 13.02.2019	SM 22.08.2018	
		SM 13.02.2019			
		(11) 3 239 116	(51) C04B 41/87	(11) 3 239 226	(51) C08K 3/08
		(84) NO 06.02.2020		(84) AL 10.04.2019	(84) IE 29.04.2019
				AT 10.04.2019	BE 30.04.2019
		(11) 3 239 165	(51) C07K 1/30	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019
		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
				EE 10.04.2019	FI 10.04.2019
		(11) 3 239 166	(51) C07K 7/06	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
		(84) NO 30.01.2020		IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
				LI 30.04.2019	LT 10.04.2019
		(11) 3 239 170	(51) C07K 7/08	LU 29.04.2019	LV 10.04.2019
		(84) IE 04.06.2019	(84) AT 20.03.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
		BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
		DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
		ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
		IS 20.07.2019	IT 20.03.2019		
		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019		
		MC 20.03.2019	NL 20.03.2019		
		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019		
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
		RS 20.03.2019			
		SI 20.03.2019			
				(11) 3 239 243	(51) C08L 83/04
				(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(11) 3 239 085	(51) B66B 1/32				
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 28.04.2019				
AT 20.03.2019	BE 30.04.2019				
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019				
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019				
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019				
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019				
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019				
LT 20.03.2019	LU 28.04.2019				
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019				
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019				
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019				
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019				
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019				

(11) 3 239 244 (84) NO 23.01.2020	(51) C08L 83/04	LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	LU 25.04.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
(11) 3 239 247 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IE 19.04.2019 IT 18.07.2018 LU 19.04.2019 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018 TR 18.07.2018	(51) C08L 83/14 (84) AT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018	(11) 3 239 260 (84) NO 20.02.2020	(51) C09J 133/08	(11) 3 239 317 (84) NO 27.02.2020	(51) C22C 38/00
(11) 3 239 250 (84) AL 23.01.2019 BE 30.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) C09D 5/00 (84) IE 29.04.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 FR 30.04.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LU 29.04.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 3 239 273 (84) NO 13.02.2020	(51) C09K 19/54	(11) 3 239 321 (84) NO 11.03.2020	(51) C22C 38/00
(11) 3 239 251 (84) AL 23.01.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) C09D 7/00 (84) IE 29.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LU 29.04.2019 MC 23.01.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 3 239 279 (84) NL 30.10.2019	(51) C10L 5/02 (84) NO 30.01.2020	(11) 3 239 329 (84) NO 09.01.2020	(51) C22C 38/04 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 239 252 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CH 31.05.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) C09D 7/00 (84) IE 31.05.2019 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 3 239 281 (84) NO 06.02.2020	(51) C10M 169/06	(11) 3 239 332 (84) NO 20.02.2020	(51) C22C 38/04
(11) 3 239 253 (84) NO 13.02.2020	(51) C09D 11/08	(11) 3 239 282 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) C11D 1/83 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 FR 30.04.2019 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 3 239 335 (84) NO 13.02.2020	(51) C22C 38/28
(11) 3 239 254 (84) AL 06.02.2019 BE 30.04.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019	(51) C09D 11/107 (84) IE 25.04.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019	(11) 3 239 285 (84) AL 30.01.2019 BE 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LU 27.04.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) C12M 1/32 (84) IE 27.04.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 3 239 337 (84) NO 25.03.2020	(51) C22C 38/38
(11) 3 239 255 (84) NO 13.02.2020	(51) C09D 11/08	(11) 3 239 299 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LU 24.04.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) C12P 3/00 (84) IE 24.04.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(11) 3 239 378 (84) AL 13.02.2019 BG 13.05.2019 EE 13.02.2019 HR 13.02.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 RO 13.02.2019 SK 13.02.2019	(51) D04H 3/02 (84) IE 29.04.2019 DK 13.02.2019 FI 13.02.2019 IS 13.06.2019 LU 29.04.2019 MC 13.02.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SM 13.02.2019
(11) 3 239 256 (84) NO 13.02.2020	(51) C09D 11/08	(11) 3 239 301 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019	(51) C22C 21/10 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019	(11) 3 239 387 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) D06F 25/00 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019
(11) 3 239 257 (84) NO 13.02.2020	(51) C09D 11/08	(11) 3 239 302 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019	(51) C22C 21/10 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019	(11) 3 239 388 (84) AL 27.02.2019 BE 30.04.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 NO 27.02.2019 PT 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) D06F 58/20 (84) IE 13.04.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LU 13.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 3 239 258 (84) NO 13.02.2020	(51) C09D 11/08	(11) 3 239 303 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019	(51) C22C 21/10 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019	(11) 3 239 389 (84) NO 06.02.2020	(51) D06F 58/28
(11) 3 239 259 (84) NO 13.02.2020	(51) C09D 11/08	(11) 3 239 304 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019	(51) C22C 21/10 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019	(11) 3 239 390 (84) NO 06.02.2020	(51) D06M 10/00 (84) NL 23.10.2019

(11) 3 239 398 (84) NO 30.01.2020	(51) E01B 27/16	(11) 3 239 431 (84) AL 13.03.2019 BE 30.04.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) E04F 13/08 (84) IE 26.04.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LU 26.04.2019 MC 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	SM 02.01.2019
(11) 3 239 403 (84) AL 09.01.2019 BE 30.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019	(51) E01H 1/08 (84) IE 12.04.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LU 12.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019	(11) 3 239 437 (84) AL 01.08.2018 BE 30.04.2019 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LU 25.04.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018	(51) E04G 1/15 (84) IE 25.04.2019 BG 01.11.2018 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(11) 3 239 484 (84) NO 09.01.2020	(51) F01N 3/20 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 239 405 (84) NO 18.03.2020	(51) E02D 3/12	(11) 3 239 443 (84) AL 02.01.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LU 12.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) E05D 7/12 (84) IE 12.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 3 239 494 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) F02C 7/25 (84) IE 21.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LU 21.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018
(11) 3 239 406 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LU 19.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) E02D 27/42 (84) IE 19.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 3 239 458 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 FR 30.04.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LU 10.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) F01C 21/10 (84) IE 10.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 3 239 496 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) F02C 7/25 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LU 25.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019
(11) 3 239 412 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LU 20.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) E02F 9/08 (84) IE 20.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 3 239 459 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 FR 30.04.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LU 10.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) F01D 5/14 (84) IE 28.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LU 28.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019	(11) 3 239 497 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) F02C 7/25 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LU 25.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019
(11) 3 239 413 (84) NO 06.02.2020	(51) E02F 9/20	(11) 3 239 460 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 FR 30.04.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LU 10.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) F01C 21/10 (84) IE 10.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 3 239 498 (84) NO 18.03.2020	(51) F02C 7/26
(11) 3 239 429 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LU 24.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) E04F 10/10 (84) IE 24.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 3 239 461 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) F01D 5/14 (84) IE 28.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LU 28.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019	(11) 3 239 500 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) F02C 9/20 (84) IE 24.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LU 24.04.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019
(11) 3 239 430 (84) NO 18.03.2020	(51) E04F 13/04				

(11) 3 239 501 (84) NO 30.01.2020	(51) F02D 41/04	(11) 3 239 541 (84) NO 20.02.2020	(51) F16B 25/00	FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018
(11) 3 239 520 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 FR 30.04.2019 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LU 19.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) F04B 27/18 (84) IE 19.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 3 239 546 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 HR 14.11.2018 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) F16C 33/66 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 3 239 572 (84) AL 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) F16K 31/08 (84) IE 29.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 12.08.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
(11) 3 239 523 (84) NO 18.03.2020	(51) F04B 43/08	(11) 3 239 550 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018	(51) F16D 13/58 (84) IE 13.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LU 13.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 239 573 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) F16K 31/122 (84) IE 29.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) 3 239 531 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) F04C 29/04 (84) IE 17.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LU 17.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(11) 3 239 552 (84) NO 06.02.2020	(51) F16D 55/02	(11) 3 239 582 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) F16L 39/00 (84) IE 29.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 FR 30.04.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
(11) 3 239 540 (84) AL 19.12.2018 BE 30.04.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) F16B 21/18 (84) IE 05.04.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LU 05.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 3 239 564 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) B64D 37/00 (84) IE 29.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(11) 3 239 585 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019	(51) F16L 55/28 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LU 25.04.2019 MC 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019

RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	FI 21.11.2018	FR 30.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	TR 27.02.2019	
(11) 3 239 587	(51) F16M 11/10	IS 21.03.2019	LI 30.04.2019	(11) 3 239 664	(51) G01D 5/245
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 26.04.2019	LT 21.11.2018	LU 16.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 26.04.2019
AT 17.04.2019	BE 30.04.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	AT 26.09.2018	BE 30.04.2019
BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	BG 26.12.2018	CH 30.04.2019
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	FI 26.09.2018	FR 30.04.2019
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LU 26.04.2019	LV 17.04.2019	TR 21.11.2018		IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019			LI 30.04.2019	LT 26.09.2018
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(11) 3 239 655	(51) G01C 15/00	LU 26.04.2019	LV 26.09.2018
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 19.04.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
TR 17.04.2019		DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
		ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
(11) 3 239 602	(51) F21V 11/14	FR 30.04.2019	GR 06.03.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 19.04.2019	HR 05.12.2018	IS 05.12.2019		
BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(11) 3 239 670	(51) G01J 5/02
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	LU 19.04.2019	LV 05.12.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 23.04.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019
IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
LU 19.04.2019	LV 10.04.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019			LU 23.04.2019	LV 10.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) 3 239 656	(51) G01C 21/00	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 26.04.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
TR 10.04.2019		AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
		BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	RS 10.04.2019	SK 10.04.2019
(11) 3 239 612	(51) F23R 3/06	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 20.04.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018		
BE 30.04.2019	BG 28.02.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(11) 3 239 673	(51) G01K 7/01
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 26.04.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	LU 26.04.2019	LV 12.12.2018	AT 17.04.2019	BE 30.04.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LU 20.04.2019	LV 28.11.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	LU 26.04.2019	LV 17.04.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018			MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	(11) 3 239 659	(51) G01C 21/36	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 26.04.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
(11) 3 239 618	(51) F24D 17/00	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	TR 17.04.2019	
(84) NO 06.02.2020		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019		
		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) 3 239 678	(51) G01L 3/10
(11) 3 239 628	(51) F25B 41/06	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 25.04.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 04.04.2019	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	AT 23.01.2019	BE 30.04.2019
AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	LU 26.04.2019	LV 27.02.2019	BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	LT 23.01.2019	LU 25.04.2019
LU 04.04.2019	LV 24.10.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018			NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(11) 3 239 662	(51) G01D 5/20	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 18.04.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	TR 23.01.2019	
		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019		
(11) 3 239 652	(51) G01B 11/25	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) 3 239 681	(51) G01L 9/00
(84) NO 30.01.2020		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) NO 04.03.2020	
		LT 27.02.2019	LU 18.04.2019		
(11) 3 239 653	(51) G01B 21/04	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(11) 3 239 703	(51) G01N 27/409
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 16.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019		
BG 21.02.2019	CH 30.04.2019				

(11) 3 239 711 (84) NO 25.03.2020	(51) G01N 33/564	(11) 3 239 785 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) G04B 13/02 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LU 25.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 3 239 812 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) G06F 3/01 (84) IE 29.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019
(11) 3 239 732 (84) NO 23.01.2020	(51) G01S 7/03 (84) NL 23.10.2019				
(11) 3 239 734 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 07.04.2019 IT 15.08.2018 LU 07.04.2019 MC 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) G01S 7/486 (84) BE 30.04.2019 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(11) 3 239 791 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) G05B 15/02 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LU 27.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 3 239 824 (84) NO 13.02.2020	(51) F21V 8/00
(11) 3 239 737 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) G01S 13/93 (84) IE 29.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) 3 239 797 (84) NL 02.10.2019	(51) G05B 23/02 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 239 826 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 17/00
(11) 3 239 755 (84) NO 11.03.2020	(51) G02B 7/02	(11) 3 239 798 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LU 28.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) F24D 19/10 (84) IE 28.04.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 3 239 833 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) G06F 7/483 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LU 27.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) 3 239 758 (84) NO 04.03.2020	(51) G02B 7/04				
(11) 3 239 779 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LU 21.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) G03G 15/00 (84) IE 21.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 3 239 802 (84) NL 09.10.2019	(51) G05G 11/00 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 239 845 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(51) G06F 12/02 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LU 26.04.2019 MC 13.02.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019
(11) 3 239 781 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) G03G 15/08 (84) IE 19.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LU 19.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 3 239 805 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) G06F 1/16 (84) IE 25.04.2019 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 FR 30.04.2019 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LU 25.04.2019 MC 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 3 239 875 (84) NO 02.01.2020	(51) C12Q 1/6881 (84) NL 02.10.2019
		(11) 3 239 806 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 4/50	(11) 3 239 880 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) G06F 21/50 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LU 26.04.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019

(11) 3 239 890 (84) NO 23.01.2020	(51) G06K 7/10 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 240 013 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) H01J 37/22 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 FR 30.04.2019 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	ES 19.12.2018 FR 30.04.2019 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018
(11) 3 239 896 (84) AL 28.11.2018 BE 30.04.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LU 28.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) G06K 9/00 (84) IE 28.04.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) 3 240 024 (84) AL 28.11.2018 BE 30.04.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) H01L 23/40 (84) IE 25.04.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LU 25.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 3 240 081 (84) NL 16.10.2019	(51) H01M 8/04014 (84) NO 16.01.2020
(11) 3 239 902 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LU 02.05.2019 MC 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) G06K 9/00 (84) IE 02.05.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(11) 3 240 037 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) H01L 27/32 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LU 26.04.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 240 109 (84) AL 26.09.2018 BE 30.04.2019 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) H01Q 5/30 (84) AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 13.04.2019 IT 26.09.2018 LU 13.04.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018
(11) 3 239 911 (84) AL 10.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) G06Q 20/10 (84) IE 21.04.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LU 21.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(11) 3 240 072 (84) NO 13.02.2020	(51) H01M 4/96 (84) NO 13.02.2020	(11) 3 240 111 (84) NO 11.03.2020	(51) H01Q 1/44 (84) NO 11.03.2020
(11) 3 239 949 (84) NO 25.03.2020	(51) G08B 29/14 (84) NO 25.03.2020	(11) 3 240 079 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) H01M 8/04119 (84) IE 11.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LU 11.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 3 240 114 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) H01R 13/11 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LI 30.04.2019 LU 25.04.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019
(11) 3 239 981 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) G10L 21/0308 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 3 240 080 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) H01M 8/0612 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018	(11) 3 240 115 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 FR 30.04.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LU 25.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) H01R 13/26 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
(11) 3 239 986 (84) NO 04.03.2020	(51) H01B 1/06 (84) NO 04.03.2020	(11) 3 240 098 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018	(51) H01M 8/0612 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018	(11) 3 240 118 (84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 GR 27.12.2018	(51) B60R 16/02 (84) BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018
(11) 3 239 998 (84) NO 02.01.2020	(51) H01F 41/02 (84) NL 02.10.2019				

	IS 28.04.2019	IS 28.04.2019	(11) 3 240 167	(51) H02M 1/08	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
LI 30.04.2019	LT 26.09.2018		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	EE 02.01.2019	FI 02.01.2019
LU 28.04.2019	LV 26.09.2018				GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(11) 3 240 172	(51) H02M 3/156		IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(84) AL 17.04.2019	IE 24.04.2019		LI 31.05.2019	LT 02.01.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	AT 17.04.2019	BE 30.04.2019		LU 19.05.2019	LV 02.01.2019
RS 26.09.2018	SI 26.09.2018	BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019		MC 02.01.2019	NO 02.04.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019		PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
TR 26.09.2018		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
		HR 17.04.2019	IS 17.08.2019		SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
(11) 3 240 122	(51) H01R 13/74	LT 17.04.2019	LU 24.04.2019		SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 12.04.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019		TR 02.01.2019	
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019			
BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) 3 240 287	(51) H04N 7/18	
EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	(84) NO 06.02.2020		
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	(11) 3 240 308	(51) H04R 29/00	
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	(84) NO 27.02.2020		
LT 10.04.2019	LU 12.04.2019			(11) 3 240 326	(51) H04W 24/10	
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	(11) 3 240 173	(51) H02M 3/33	(84) NO 27.02.2020		
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) NO 25.03.2020				
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) 3 240 175	(51) H02M 5/45			
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(11) 3 240 330	(51) H04W 36/32	
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019			(84) AL 14.11.2018	(51) H04W 36/32	
SM 10.04.2019		(11) 3 240 180	(51) H02N 2/00	AT 14.11.2018	(84) IE 26.04.2019	
(11) 3 240 133	(51) H02H 9/04	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 26.04.2019	BG 14.02.2019	BE 30.04.2019	
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 28.04.2019	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	CZ 14.11.2018	CH 30.04.2019	
BE 30.04.2019	BG 12.03.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	EE 14.11.2018	DK 14.11.2018	
CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	FI 14.11.2018	ES 14.11.2018	
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	HR 14.11.2018	GR 15.02.2019	
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	IT 14.11.2018	IS 14.03.2019	
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 14.11.2018	LI 30.04.2019	
IS 12.04.2019	LI 30.04.2019	LU 26.04.2019	LV 02.01.2019	LV 14.11.2018	LU 26.04.2019	
LT 12.12.2018	LU 28.04.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	NL 14.11.2018	MC 14.11.2018	
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	PL 14.11.2018	NO 14.02.2019	
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	RO 14.11.2018	PT 14.03.2019	
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	SE 14.11.2018	RS 14.11.2018	
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	SK 14.11.2018	SI 14.11.2018	
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	TR 14.11.2018	SM 14.11.2018	
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	(11) 3 240 217	(51) H04L 1/00	(11) 3 240 337	(51) H04W 56/00	
TR 12.12.2018		(84) NO 02.01.2020		(84) NO 04.03.2020		
(11) 3 240 141	(51) H02J 50/10	(11) 3 240 239	(51) H04L 12/24	(11) 3 240 358	(51) H05B 3/14	
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 18.04.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 25.04.2019	
AT 21.11.2018	BE 30.04.2019			AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	(11) 3 240 240	(51) H04L 12/24	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) 3 240 241	(51) H04L 12/26	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 26.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	
LT 21.11.2018	LU 18.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LT 27.02.2019	LU 25.04.2019	
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	FR 27.04.2019	GR 28.05.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	LU 26.04.2019	LV 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	
TR 21.11.2018		MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	TR 27.02.2019		
(11) 3 240 154	(51) H02K 5/22	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) 3 240 403	(51) C12R 1/07	
(84) AL 05.09.2018	(84) BE 30.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) NO 13.02.2020		
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) 3 240 440	(51) A24F 47/00	
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) NO 20.02.2020		
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019			
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 3 240 244	(51) H04L 12/40	(11) 3 240 490	(51) A61B 90/00	
IE 27.04.2019	IS 05.01.2019	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	
LT 05.09.2018	LU 27.04.2019	(11) 3 240 245	(51) H04L 12/46	(11) 3 240 498	(51) A61C 17/02	
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(84) NO 30.01.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 240 247	(51) H04L 12/749	(11) 3 240 517	(51) A61G 7/10	
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 16.01.2020		
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 3 240 281	(51) H04N 5/225	(11) 3 240 528	(51) A61K 9/00	
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 19.05.2019	(84) NO 18.03.2020		
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	BG 02.04.2019	CH 31.05.2019			
(11) 3 240 158	(51) H02K 11/33					
(84) NO 13.02.2020						

(11) 3 240 608 (84) NO 20.02.2020	(51) A61N 1/39	(11) 3 241 321 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 27/00 (84) NL 23.10.2019	SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	SM 17.10.2018
(11) 3 240 617 (84) NO 09.01.2020	(51) A63G 31/02	(11) 3 241 355 (84) NO 23.01.2020	(51) H04N 19/467	(11) 3 241 443 (84) NO 09.01.2020	(51) A22C 11/00
(11) 3 240 642 (84) NO 27.02.2020	(51) B08B 9/093	(11) 3 241 357 (84) NO 13.02.2020	(51) H04N 21/262	(11) 3 241 444 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) A22C 11/02 (84) IE 04.05.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018
(11) 3 240 667 (84) NO 27.02.2020	(51) B29C 49/46	(11) 3 241 370 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 4/00 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 240 691 (84) NO 13.02.2020	(51) B28B 11/04	(11) 3 241 419 (84) AL 27.02.2019 BE 30.04.2019 CZ 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) A01C 17/00 (84) IE 27.04.2019 BG 27.05.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LU 27.04.2019 MC 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019		
(11) 3 240 704 (84) NO 27.02.2020	(51) B60C 23/00			(11) 3 241 445 (84) NL 16.10.2019	(51) A22C 11/02 (84) NO 16.01.2020
(11) 3 240 740 (84) NO 06.02.2020	(51) B65D 85/804				
(11) 3 240 774 (84) NO 11.03.2020	(51) C07C 273/18				
(11) 3 240 791 (84) NO 06.02.2020	(51) C07D 487/04				
(11) 3 240 810 (84) NO 11.03.2020	(51) C08F 10/02				
(11) 3 240 836 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) C09D 11/02 (84) IE 28.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(11) 3 241 420 (84) AL 20.03.2019 BE 30.04.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) A01C 17/00 (84) IE 27.04.2019 BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LU 27.04.2019 MC 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019		
(11) 3 240 892 (84) NO 06.02.2020	(51) C12N 5/079	(11) 3 241 421 (84) AL 19.12.2018 BE 30.04.2019 CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) A01C 21/00 (84) IE 27.04.2019 BG 19.03.2019 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LU 27.04.2019 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 3 241 478 (84) AL 21.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GB 16.04.2019 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) A47L 15/00 (84) IE 16.04.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
(11) 3 240 933 (84) NO 25.03.2020	(51) E02F 3/30				
(11) 3 240 950 (84) NO 06.02.2020	(51) F02F 3/22				
(11) 3 240 981 (84) NO 18.03.2020	(51) F25D 23/02				
(11) 3 240 987 (84) NO 11.03.2020	(51) F28F 5/00	(11) 3 241 423 (84) NO 06.02.2020	(51) A01D 41/14		
(11) 3 241 057 (84) NO 06.02.2020	(51) G02B 27/01	(11) 3 241 424 (84) NO 04.03.2020	(51) A01D 75/28		
(11) 3 241 060 (84) NO 06.02.2020	(51) G02C 7/02	(11) 3 241 441 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 05.05.2019 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018	(51) A22C 9/00 (84) IE 05.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018	(11) 3 241 479 (84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 SI 11.07.2018 SM 11.07.2018	(51) A47L 15/23 (84) AT 11.07.2018 CH 31.05.2019 DK 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IE 02.05.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 11.07.2018 RO 11.07.2018 SE 11.07.2018 SK 11.07.2018 TR 11.07.2018
(11) 3 241 116 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 12/14 (84) NL 23.10.2019				
(11) 3 241 119 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 12/26				
(11) 3 241 182 (84) NO 06.02.2020	(51) G06K 9/46				
(11) 3 241 183 (84) NO 16.01.2020	(51) G06T 7/73 (84) NL 16.10.2019			(11) 3 241 515 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 18/14

(11) 3 241 535	(51) A61G 5/04	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 08.06.2019	LU 28.04.2019	LV 27.03.2019	TR 06.02.2019	
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) 3 241 653	(51) B25F 3/00
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	NO 27.06.2019	RO 27.03.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) 3 241 660	(51) B29C 45/83
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SI 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 04.04.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	(11) 3 241 640	(51) B23F 21/00	BE 30.04.2019	BG 20.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 20.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	BE 30.04.2019	BG 28.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	FI 28.11.2018	FR 30.04.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LU 04.04.2019	LV 20.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
TR 13.03.2019		LU 20.04.2019	LV 28.11.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(11) 3 241 585	(51) A61M 25/00	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 23.06.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(11) 3 241 663	(51) B29C 51/02
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	(11) 3 241 642	(51) B23K 20/12	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 05.05.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	IE 12.04.2019	IS 05.01.2019
RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 05.09.2018	LU 12.04.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	IS 20.07.2019	LT 20.03.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	LU 05.05.2019	LV 20.03.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
(11) 3 241 586	(51) A61N 1/36	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
(11) 3 241 589	(51) A62C 2/06	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
(84) NO 18.03.2020		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
(11) 3 241 598	(51) B01D 19/00	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) 3 241 664	(51) B29C 51/02
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 08.05.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 241 645	(51) B23P 19/08	BE 30.04.2019	BG 12.12.2018
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 02.05.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	BG 03.07.2019	DK 03.04.2019	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	IE 12.04.2019	IS 12.01.2019
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	LT 12.09.2018	LU 12.04.2019
LU 08.05.2019	LV 12.12.2018	LU 02.05.2019	LV 03.04.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	MC 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(11) 3 241 646	(51) B23P 21/00	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 03.05.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
TR 12.12.2018		BG 19.12.2018	CH 31.05.2019	(11) 3 241 666	(51) B29C 65/22
(11) 3 241 616	(51) B05B 12/08	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 04.05.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 25.04.2019	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	BG 21.02.2019	CH 31.05.2019
AT 24.10.2018	BE 30.04.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	IS 19.01.2019	LI 31.05.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	LT 19.09.2018	LU 03.05.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018
IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	PT 19.01.2019	RS 19.09.2018	LU 04.05.2019	LV 21.11.2018
LU 25.04.2019	LV 24.10.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	MC 21.11.2018	NO 21.02.2019
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	SM 19.09.2018		PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(11) 3 241 647	(51) B23Q 1/54	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 03.05.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	TR 21.11.2018	
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(11) 3 241 672	(51) B29C 48/395
(11) 3 241 621	(51) B07C 5/38	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(84) NO 23.01.2020	
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 28.04.2019	LT 06.02.2019	LU 03.05.2019	(11) 3 241 679	(51) B41J 3/28
BE 30.04.2019	BG 27.06.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	(84) NO 30.01.2020	
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(11) 3 241 683	(51) B41J 11/00
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 26.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019		

BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	LI 31.05.2019	LT 12.12.2018
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	TR 07.11.2018		LU 06.05.2019	LV 12.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) 3 241 705	(51) B60N 2/04	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(84) NO 25.03.2020		NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
LT 05.12.2018	LU 26.04.2019			PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(11) 3 241 706	(51) B60N 3/10	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(84) NO 11.03.2020		SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019			SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 3 241 710	(51) B60R 9/058	(11) 3 241 743	(51) B64C 11/30
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 03.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 02.05.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
TR 05.12.2018		CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018
(11) 3 241 696	(51) B60J 1/00	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 04.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	IS 26.04.2019	LI 31.05.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	LT 26.12.2018	LU 02.05.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LU 03.05.2019	LV 03.04.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LU 04.05.2019	LV 03.04.2019	RS 03.04.2019	SK 03.04.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) 3 241 723	(51) B62D 13/04	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 05.04.2019	TR 26.12.2018	
RS 03.04.2019	SK 03.04.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	(11) 3 241 748	(51) H04L 29/08
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 06.05.2019
(11) 3 241 697	(51) B60J 1/17	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) IE 02.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	LU 05.04.2019	LV 20.03.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	MC 20.03.2019	NO 20.06.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018
LT 01.08.2018	LU 02.05.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LU 06.05.2019	LV 19.12.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	TR 20.03.2019		PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 3 241 724	(51) B62D 33/04	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 13.04.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
(11) 3 241 699	(51) B60J 5/04	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(11) 3 241 761	(51) B65B 11/30
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 02.05.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) NO 16.01.2020	
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 241 762	(51) B65B 25/14
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	BE 30.04.2019	BG 22.11.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LU 13.04.2019	LV 05.12.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	FI 22.08.2018	FR 30.04.2019
LU 02.05.2019	LV 27.02.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	IE 28.04.2019	IS 22.12.2018
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	TR 05.12.2018		LU 28.04.2019	LV 22.08.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) 3 241 725	(51) B62D 55/24	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	CZ 22.08.2018	EE 22.08.2018	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018
(11) 3 241 703	(51) B60L 3/00	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
(84) NO 06.02.2020		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018
(11) 3 241 704	(51) B60N 2/015	IE 07.04.2019	IS 22.12.2018	(11) 3 241 767	(51) B65B 43/26
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 05.05.2019	LT 22.08.2018	LU 07.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 02.05.2019
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	BG 27.06.2019	CH 31.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	IS 27.07.2019	LI 31.05.2019
IS 07.03.2019	LI 31.05.2019	(11) 3 241 742	(51) B64C 5/02	LT 27.03.2019	LU 02.05.2019
LT 07.11.2018	LU 05.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 06.05.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
		GR 13.03.2019	HR 12.12.2018		

SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(11) 3 241 793	(51) B65H 54/28
TR 27.03.2019		LT 28.11.2018	LU 03.05.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) IE 02.05.2019
(11) 3 241 768	(51) B65B 43/46	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	BG 12.12.2018	CH 31.05.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 02.05.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
BG 14.02.2019	CH 31.05.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 12.09.2018
IS 14.03.2019	LI 31.05.2019	TR 28.11.2018		LU 02.05.2019	LV 12.09.2018
LT 14.11.2018	LU 02.05.2019	(11) 3 241 777	(51) B65D 5/06	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(84) NO 27.02.2020		NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	(11) 3 241 779	(51) B65D 5/48	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 05.05.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019		
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	(11) 3 241 799	(51) B66C 23/18
TR 14.11.2018		GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 241 770	(51) B65B 51/30	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(11) 3 241 802	(51) B67C 3/02
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 06.05.2019	LT 02.01.2019	LU 05.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 04.05.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
IS 27.06.2019	LI 31.05.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	IT 01.05.2019	LI 31.05.2019
LT 27.02.2019	LU 06.05.2019	TR 02.01.2019		LT 01.05.2019	LU 04.05.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019			LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) 3 241 780	(51) B65D 43/16	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	TR 01.05.2019	
TR 27.02.2019		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(11) 3 241 805	(51) C01B 3/38
(11) 3 241 771	(51) B65B 55/02	HR 12.09.2018	IE 14.04.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 06.05.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 12.04.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018
BE 30.04.2019	BG 24.01.2019	LT 12.09.2018	LU 14.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
FI 24.10.2018	FR 30.04.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	IT 29.08.2018	LI 31.05.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	LT 29.08.2018	LU 06.05.2019
LT 24.10.2018	LU 12.04.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(11) 3 241 781	(51) B65D 47/18	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 05.04.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	BE 30.04.2019	BG 06.05.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019		
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(11) 3 241 810	(51) C03C 3/087
TR 24.10.2018		IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 20.04.2019
(11) 3 241 774	(51) B65D 1/22	LU 05.04.2019	LV 06.02.2019	BE 30.04.2019	BG 23.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 03.05.2019	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LT 23.01.2019	LU 20.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	TR 06.02.2019		LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019			NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	(11) 3 241 788	(51) B65G 47/91	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
LU 03.05.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 05.05.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	TR 23.01.2019	
RS 13.03.2019	SI 13.03.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 3 241 815	(51) C04B 35/565
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
TR 13.03.2019		LT 26.12.2018	LU 05.05.2019	(11) 3 241 826	(51) C07D 401/12
(11) 3 241 775	(51) B65D 5/00	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) NO 30.01.2020	
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 03.05.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(11) 3 241 867	(51) C08L 51/04
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 30.01.2020	
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) 3 241 869	(51) C08L 67/03
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018		
		TR 26.12.2018			

(11) 3 241 870 (84) NO 23.01.2020	(51) C08L 69/00	(11) 3 241 918 (84) NO 30.01.2020	(51) C22B 9/02	NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018
(11) 3 241 884 (84) NO 18.03.2020	(51) C11B 11/00	(11) 3 241 932 (84) NO 20.02.2020	(51) D03C 9/06		
(11) 3 241 889 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019 LU 03.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) C11D 3/12 (84) IE 03.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 GR 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019	(11) 3 241 934 (84) AL 23.01.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019	(51) D04B 27/02 (84) IE 04.05.2019 CH 31.05.2019 DK 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 3 241 959 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) E04G 3/20 (84) IE 04.05.2019 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018
(11) 3 241 891 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CH 31.05.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 31.05.2019 LU 03.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019	(51) C11D 3/386 (84) IE 03.05.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 3 241 939 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CH 31.05.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) D06F 39/00 (84) IE 06.05.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 LI 31.05.2019 LU 06.05.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 3 241 964 (84) AL 02.01.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LU 05.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) E05D 7/04 (84) IE 05.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019
(11) 3 241 892 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LU 12.04.2019 MC 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) C12M 1/34 (84) IE 12.04.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 3 241 945 (84) AL 24.10.2018 BE 30.04.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) D21F 5/02 (84) IE 21.04.2019 BG 24.01.2019 EE 24.10.2018 FR 30.04.2019 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LU 21.04.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 3 241 965 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) E05F 1/12 (84) IE 06.05.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LI 31.05.2019 LU 06.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019
(11) 3 241 896 (84) NO 06.02.2020	(51) C12N 5/071	(11) 3 241 956 (84) AL 29.08.2018 BG 29.11.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 25.04.2019 IT 29.08.2018 LU 25.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) E04D 13/076 (84) BE 30.04.2019 CZ 29.08.2018 ES 29.08.2018 FR 30.04.2019 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 3 241 967 (84) NO 23.01.2020	(51) E05F 5/00 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 241 911 (84) NO 23.01.2020	(51) C12Q 1/6883 (84) NL 23.10.2019			(11) 3 241 968 (84) AL 09.01.2019 BG 09.04.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LU 03.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019	(51) E05F 11/04 (84) IE 03.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019
(11) 3 241 913 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) C12Q 1/6874 (84) IE 25.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 3 241 957 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 HR 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018	(51) E04F 10/06 (84) IE 02.05.2019 BG 28.02.2019 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 IS 28.03.2019 LU 02.05.2019 MC 28.11.2018	(11) 3 241 980 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018	(51) E21B 33/035 (84) IE 04.05.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018

EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	LT 21.11.2018	LU 02.05.2019
LU 04.05.2019	LV 05.12.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	TR 02.01.2019		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019			PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 3 242 019	(51) F04B 35/04	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 19.04.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
TR 05.12.2018		BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	TR 21.11.2018	
		DK 26.12.2018	EE 26.12.2018		
(11) 3 241 992	(51) F01D 5/18	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) 3 242 032	(51) F04D 13/06
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 11.04.2019	FR 30.04.2019	GR 27.03.2019	(84) NO 06.02.2020	
AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019		
BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019	LT 26.12.2018	LU 19.04.2019	(11) 3 242 041	(51) B60W 30/18
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 28.04.2019
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
LT 30.01.2019	LU 11.04.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	TR 26.12.2018		LT 02.01.2019	LU 28.04.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019			LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	(11) 3 242 020	(51) F04B 35/04	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 19.04.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
TR 30.01.2019		BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
		DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
(11) 3 242 004	(51) F02C 7/047	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	TR 02.01.2019	
(84) NO 25.03.2020		FR 30.04.2019	GR 10.04.2019		
		HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	(11) 3 242 053	(51) B62K 25/06
(11) 3 242 006	(51) F02C 9/18	LT 09.01.2019	LU 19.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019		
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	(11) 3 242 056	(51) F16H 7/02
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 28.04.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	BE 30.04.2019	BG 24.01.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	CZ 24.10.2018	EE 24.10.2018
IE 02.05.2019	IS 19.01.2019	SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018			GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
LU 02.05.2019	LV 19.09.2018	(11) 3 242 024	(51) F04B 35/04	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 02.05.2019	LU 28.04.2019	LV 24.10.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
		LT 13.02.2019	LU 02.05.2019		
(11) 3 242 014	(51) F03D 80/00	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	(11) 3 242 061	(51) F16J 15/34
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 26.04.2019
		PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
(11) 3 242 017	(51) F04B 7/04	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 04.05.2019	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
BG 02.04.2019	CH 31.05.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
CZ 02.01.2019	EE 02.01.2019	TR 13.02.2019		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019			IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(11) 3 242 026	(51) F04B 35/04	LT 06.03.2019	LU 26.04.2019
IS 02.05.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 02.05.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
LT 02.01.2019	LU 04.05.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
RS 02.01.2019	SI 02.01.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	LT 14.11.2018	LU 02.05.2019	TR 06.03.2019	
TR 02.01.2019		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018		
		NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	(11) 3 242 064	(51) F16K 31/524
(11) 3 242 018	(51) F04B 35/04	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(84) NO 20.02.2020	
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 19.04.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018		
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	(11) 3 242 082	(51) F23D 1/00
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	TR 14.11.2018			
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019			(11) 3 242 083	(51) F23D 11/10
FR 30.04.2019	GR 03.04.2019	(11) 3 242 028	(51) F04B 39/02	(84) NO 18.03.2020	
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 02.05.2019		
LT 02.01.2019	LU 19.04.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	(11) 3 242 086	(51) F24C 7/02
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	(84) NO 18.03.2020	

(11) 3 242 094 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LI 31.05.2019 LU 03.05.2019 MC 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) F24H 1/43 (84) IE 03.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019	(11) 3 242 141 (84) AL 21.11.2018 BE 30.04.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LU 27.04.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) G01R 33/3873 (84) IE 27.04.2019 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018
(11) 3 242 105 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LU 08.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) F28F 9/02 (84) IE 08.05.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 3 242 146 (84) NO 13.02.2020 (11) 3 242 150 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) G01S 11/08 (51) G02B 1/115 (84) IE 04.05.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 3 242 188 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) G06F 3/023 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LU 26.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018
(11) 3 242 111 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LU 02.05.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) G01D 5/244 (84) IE 02.05.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 3 242 155 (84) NO 11.03.2020 (11) 3 242 165 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) G02F 1/1333 (51) G03H 1/00 (84) IE 20.06.2019 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(11) 3 242 190 (84) NO 06.02.2020 (11) 3 242 214 (84) NO 27.02.2020 (11) 3 242 232 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) G06F 3/042 (51) G06F 12/14 (51) G06F 17/50 (84) IE 03.05.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 03.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 3 242 114 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) G01J 3/51 (84) IE 10.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 242 168 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LU 04.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) G04C 3/14 (84) IE 04.05.2019 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 3 242 241 (84) NO 09.01.2020 (11) 3 242 268 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 21/53 (84) NL 09.10.2019 (51) G06T 5/00
(11) 3 242 119 (84) AL 27.03.2019 BE 30.04.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LU 27.04.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) G01M 13/02 (84) IE 27.04.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 3 242 187 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CH 31.05.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018	(51) G06F 3/01 (84) IE 04.05.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018	(11) 3 242 271 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LU 03.05.2019 MC 13.02.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(51) G06T 7/00 (84) IE 03.05.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019
(11) 3 242 278 (84) AL 26.09.2018 BE 30.04.2019 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018	(51) G08B 21/12 (84) AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018				

FI 26.09.2018	FR 30.04.2019	(11) 3 242 375	(51) H02J 7/02	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
IE 20.04.2019	IS 26.01.2019	(11) 3 242 380	(51) H02K 11/00	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	(84) NO 11.03.2020		LU 04.05.2019	LV 17.04.2019
LU 20.04.2019	LV 26.09.2018	(11) 3 242 393	(51) H02P 25/22	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(11) 3 242 409	(51) H04B 1/3877	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(84) NO 13.02.2020		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
RS 26.09.2018	SI 26.09.2018			SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018			TR 17.04.2019	
TR 26.09.2018					
(11) 3 242 295	(51) G10L 25/24	(11) 3 242 412	(51) H04B 3/54	(11) 3 242 470	(51) H04N 5/225
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 26.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 26.04.2019
(11) 3 242 309	(51) H01H 33/59	(84) AT 17.10.2018	(84) BE 30.04.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019
(84) NO 27.02.2020		BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
(11) 3 242 314	(51) H01H 71/74	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 26.04.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	LT 17.10.2018	LU 26.04.2019	LU 26.04.2019	LV 26.12.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
LT 06.03.2019	LU 26.04.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	TR 17.10.2018			
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019				
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				
TR 06.03.2019					
(11) 3 242 325	(51) H01L 51/52	(11) 3 242 417	(51) H04B 10/118	(11) 3 242 475	(51) H04N 7/08
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 04.05.2019	(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 242 335	(51) H01L 31/0747	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	(11) 3 242 504	(51) H04W 16/14
(84) NO 13.02.2020		CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 04.05.2019
(11) 3 242 343	(51) H01L 51/54	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	BG 13.06.2019	CH 31.05.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
(11) 3 242 346	(51) H01M 2/16	IS 06.07.2019	LT 06.03.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 27.04.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LU 04.05.2019	LV 13.03.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	TR 06.03.2019		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
LT 19.12.2018	LU 27.04.2019			SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018			SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019				
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019				
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018				
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018				
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018				
TR 19.12.2018					
(11) 3 242 360	(51) H01R 13/627	(11) 3 242 435	(51) H04L 1/18	(11) 3 242 522	(51) H04W 72/08
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 03.04.2019	(84) NO 23.01.2020		(84) AL 03.04.2019	(84) IE 28.06.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 3 242 437	(51) H04L 9/08	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(84) NO 20.02.2020		CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) 3 242 450	(51) H04L 25/02	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(84) NO 13.02.2020		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	(11) 3 242 453	(51) H04L 25/02	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
LU 03.04.2019	LV 26.12.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 04.05.2019	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019
MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
TR 26.12.2018		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
		LU 04.05.2019	LV 27.02.2019		
		MC 27.02.2019	NL 27.02.2019		
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019		
		SM 27.02.2019	TR 27.02.2019		
		(11) 3 242 457	(51) H04N 7/08	(11) 3 242 523	(51) H04W 74/08
		(84) NO 11.03.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
		(11) 3 242 466	(51) H04L 29/12	(11) 3 242 537	(51) H05K 3/02
		(84) AL 17.04.2019	(84) IE 04.05.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
		BG 17.07.2019	CH 31.05.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
		CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
		EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	HR 29.08.2018	IE 26.04.2019
				IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
				LU 26.04.2019	LV 29.08.2018
				MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
				NO 29.11.2018	RO 29.08.2018
				RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
				SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
				SM 29.08.2018	
(11) 3 242 374	(51) H02J 7/02				
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019				

(11) 3 242 553 (84) NL 23.10.2019	(51) A01N 25/28 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 243 121 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 3/01	SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
(11) 3 242 578 (84) NO 02.01.2020	(51) A47J 19/02	(11) 3 243 151 (84) NO 25.03.2020	(51) G16H 10/20	(11) 3 243 404 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CH 31.05.2019 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) A45D 1/06 (84) IE 13.05.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 HR 28.11.2018 LI 31.05.2019 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018
(11) 3 242 588 (84) NO 16.01.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 243 186 (84) NO 25.03.2020	(51) G06T 5/50		
(11) 3 242 627 (84) NL 23.10.2019	(51) A61C 9/00 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 243 215 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 21/56		
(11) 3 242 636 (84) NO 06.02.2020	(51) A61F 2/42	(11) 3 243 249 (84) NO 27.02.2020	(51) H01S 5/026		
(11) 3 242 640 (84) NO 13.02.2020	(51) A61F 2/844	(11) 3 243 288 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 5/00		
(11) 3 242 655 (84) NL 23.10.2019	(51) A61K 9/20 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 243 294 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 9/08	(11) 3 243 440 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 8/12
(11) 3 242 743 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 8/81	(11) 3 243 299 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 243 452 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) A61B 17/32 (84) IE 11.05.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018
(11) 3 242 776 (84) NO 30.01.2020	(51) B25J 21/02	(11) 3 243 309 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 36/32		
(11) 3 242 790 (84) NO 27.02.2020	(51) B29C 64/00	(11) 3 243 323 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 5/232		
(11) 3 242 795 (84) NL 02.10.2019	(51) B32B 3/26 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 243 329 (84) NO 13.02.2020	(51) H04N 19/132		
(11) 3 242 805 (84) NO 20.02.2020	(51) B60C 23/00	(11) 3 243 345 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 36/00		
(11) 3 242 811 (84) NO 11.03.2020	(51) B60P 3/20	(11) 3 243 367 (84) NO 06.02.2020	(51) A01B 59/042		
(11) 3 242 843 (84) NO 23.01.2020	(51) B65D 75/52	(11) 3 243 368 (84) NO 06.02.2020	(51) A01B 59/042	(11) 3 243 453 (84) NO 09.01.2020	(51) A61B 17/322 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 242 844 (84) NO 13.02.2020	(51) B65D 75/52	(11) 3 243 375 (84) NO 11.03.2020	(51) A01F 15/08	(11) 3 243 455 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LU 03.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) A61B 17/64 (84) IE 03.05.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018
(11) 3 242 845 (84) NO 09.01.2020	(51) B65D 81/32 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 243 384 (84) NO 13.02.2020	(51) A01N 1/02		
(11) 3 242 847 (84) NL 23.10.2019	(51) B65H 33/00 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 243 390 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) A23G 1/18 (84) IE 18.04.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LU 18.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018		
(11) 3 242 871 (84) NO 06.02.2020	(51) C12P 7/18				
(11) 3 242 879 (84) NO 11.03.2020	(51) C07D 487/04				
(11) 3 242 937 (84) NO 23.01.2020	(51) C12N 9/88				
(11) 3 242 967 (84) NO 30.01.2020	(51) D01F 4/02				
(11) 3 242 977 (84) NO 02.01.2020	(51) E02F 9/20 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 243 397 (84) NO 09.01.2020	(51) D04H 1/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 243 465 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 18/00
(11) 3 242 984 (84) NO 20.02.2020	(51) E04H 12/22	(11) 3 243 398 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019	(51) A42B 3/04 (84) IE 05.05.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LU 05.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019	(11) 3 243 466 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 18/00
(11) 3 242 999 (84) NO 18.03.2020	(51) F02M 31/20			(11) 3 243 473 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LU 03.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) A61B 18/18 (84) IE 03.05.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018
(11) 3 243 008 (84) NO 25.03.2020	(51) F16B 12/12				
(11) 3 243 055 (84) NO 30.01.2020	(51) G01L 5/28				
(11) 3 243 060 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 11/00				

(11) 3 243 476 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 34/30	RO 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	RS 08.05.2019 SM 08.05.2019	(11) 3 243 643 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) B29C 71/00 (84) IE 21.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 FR 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LU 21.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018
(11) 3 243 486 (84) NO 23.01.2020	(51) A61F 2/32 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 243 591 (84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) B23D 47/02 (84) IE 11.05.2019 CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(11) 3 243 657 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LU 04.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) B29C 64/141 (84) IE 04.05.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
(11) 3 243 502 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 8/81	(11) 3 243 604 (84) NO 27.02.2020	(51) B25B 27/02	(11) 3 243 661 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LU 09.05.2019 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) B29C 33/38 (84) IE 10.05.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018
(11) 3 243 509 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LU 09.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) A61K 31/122 (84) IE 09.05.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(11) 3 243 612 (84) AL 19.09.2018 BE 30.04.2019 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 27.04.2019 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(51) B26D 1/16 (84) AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 FR 30.04.2019 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LU 27.04.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(11) 3 243 677 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LU 09.05.2019 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) B41F 33/08 (84) IE 09.05.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018
(11) 3 243 515 (84) NO 16.01.2020	(51) A61K 31/44 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 243 614 (84) NL 09.10.2019	(51) B26D 1/38 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 243 688 (84) NO 25.03.2020	(51) B60H 1/00 (84) IE 12.05.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018
(11) 3 243 540 (84) NO 18.03.2020	(51) A61M 5/162	(11) 3 243 624 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LU 10.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) B29C 45/14 (84) IE 09.06.2019 BG 31.01.2019 EE 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(11) 3 243 695 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 10.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019	(51) B60N 2/12 (84) IE 10.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019
(11) 3 243 555 (84) NO 13.02.2020	(51) A63B 71/00	(11) 3 243 627 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 DK 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) B29C 59/04 (84) NL 23.10.2019		
(11) 3 243 563 (84) NO 18.03.2020	(51) B01J 8/02				
(11) 3 243 578 (84) AL 03.10.2018 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) B21D 22/22 (84) IE 05.05.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LU 05.05.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018				
(11) 3 243 583 (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019	(51) B22F 3/105 (84) IE 13.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LU 13.05.2019 MC 08.05.2019 PT 08.05.2019				

PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	GR 11.07.2019	HR 11.07.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019			LT 10.04.2019	LU 09.05.2019
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019			LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
(11) 3 243 699	(51) B60P 3/20	(11) 3 243 722	(51) B61D 35/00	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 12.12.2018	(84) IE 24.04.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
		AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
		BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
		DK 12.12.2018	EE 12.12.2018		
(11) 3 243 702	(51) B60R 9/058	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 243 737	(51) B63H 20/00
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 12.05.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 13.05.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 12.12.2018	LU 24.04.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 12.12.2018	LU 13.05.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
LU 12.05.2019	LV 26.12.2018	TR 12.12.2018		PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018			RS 12.12.2018	SI 12.12.2018
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	(11) 3 243 729	(51) B62D 15/02	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
RS 26.12.2018	SI 26.12.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 09.05.2019	TR 12.12.2018	
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019		
TR 26.12.2018		CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(11) 3 243 740	(51) B64C 1/10
		EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 13.05.2019
(11) 3 243 703	(51) B60R 13/04	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	BG 09.04.2019	CH 31.05.2019
(84) NO 18.03.2020		HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
		IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	EE 09.01.2019	FI 09.01.2019
(11) 3 243 706	(51) B60R 21/01	LU 09.05.2019	LV 02.01.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
(84) NO 11.03.2020		MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	IS 09.05.2019	LI 31.05.2019
		NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	LT 09.01.2019	LU 13.05.2019
(11) 3 243 710	(51) B60R 21/38	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 11.05.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019			SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) 3 243 730	(51) B62D 25/10	SK 09.01.2019	TR 09.01.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 11.05.2019		
IS 24.08.2019	LI 31.05.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	(11) 3 243 742	(51) B64C 3/26
LT 24.04.2019	LU 11.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 03.05.2019
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019

IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	(11) 3 243 807	(51) C04B 40/00
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 12.05.2019
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	LU 11.05.2019	LV 30.01.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	LU 12.05.2019	LV 14.11.2018
		SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019
		SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
				RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
				SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
				SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
(11) 3 243 766	(51) A24F 13/02	(11) 3 243 786	(51) B66B 9/02	(11) 3 243 814	(51) C07D 209/34
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 13.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 12.05.2019	(84) IE 16.04.2019	(84) AT 17.10.2018
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	BE 30.04.2019	BG 17.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 17.10.2018
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
IS 30.05.2019	LI 31.05.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	LI 30.04.2019	LT 17.10.2018
LT 30.01.2019	LU 13.05.2019	LU 12.05.2019	LV 26.12.2018	LU 16.04.2019	LV 17.10.2018
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
NO 30.04.2019	PT 30.05.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	SK 17.10.2018	TR 17.10.2018
TR 30.01.2019		SM 26.12.2018	TR 26.12.2018		
(11) 3 243 771	(51) B65G 35/00	(11) 3 243 789	(51) B66F 9/075	(11) 3 243 820	(51) C07D 409/14
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 02.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 10.05.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 21.11.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	IE 08.05.2019	IS 26.01.2019
LT 28.11.2018	LU 02.05.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 21.11.2018	LU 08.05.2019	LV 26.09.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	LU 10.05.2019	LV 21.11.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	MC 21.11.2018	NO 21.02.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	RS 26.09.2018	SI 26.09.2018
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	TR 26.09.2018	
		TR 21.11.2018			
(11) 3 243 774	(51) B65H 3/06	(11) 3 243 792	(51) B66F 11/04	(11) 3 243 822	(51) C07D 421/00
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 17.04.2019	(84) IE 09.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 09.05.2019
		AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
		CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
		EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
		HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
		LT 17.04.2019	LU 09.05.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
		LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	LU 09.05.2019	LV 12.12.2018
		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
		RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
		SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
		SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
				SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
(11) 3 243 782	(51) B65H 75/28	(11) 3 243 793	(51) B81B 7/00	(11) 3 243 825	(51) C07D 491/044
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 18.05.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 10.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019		
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018		
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018		
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018		
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018		
IS 02.05.2019	LI 31.05.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018		
LT 02.01.2019	LU 18.05.2019	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018		
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LU 10.05.2019	LV 07.11.2018		
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018		
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018		
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018		
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018		
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018		
TR 02.01.2019		SM 07.11.2018	TR 07.11.2018		
(11) 3 243 784	(51) B66B 5/04			(11) 3 243 858	(51) C08G 73/02
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 11.05.2019			(84) AL 27.03.2019	(84) IE 11.05.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019			AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019			CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019			DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019			FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019			HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
				LI 31.05.2019	LT 27.03.2019
				LU 11.05.2019	LV 27.03.2019
				MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
				NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
				RO 27.03.2019	RS 27.03.2019

SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(11) 3 243 938	(51) D01D 5/06	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) IE 17.04.2019	(84) AT 19.12.2018	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
		BE 30.04.2019	BG 19.03.2019	SM 30.01.2019	
(11) 3 243 862	(51) C08J 7/18	CH 30.04.2019	CZ 19.12.2018	(11) 3 243 957	(51) E01C 19/10
(84) NO 04.03.2020		DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 10.05.2019
		ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 3 243 897	(51) C11D 3/33	FR 30.04.2019	GR 20.03.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 09.05.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	IT 19.12.2018	LI 30.04.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	LT 19.12.2018	LU 17.04.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
LT 13.02.2019	LU 09.05.2019	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019				
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	(11) 3 243 946	(51) D04B 35/02	(11) 3 243 958	(51) E01C 23/088
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 12.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 08.05.2019
SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	BG 19.03.2019	CH 31.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
TR 13.02.2019		EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
		FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(11) 3 243 898	(51) C11D 3/33	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	IS 13.07.2019	LT 13.03.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 09.05.2019	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	LU 08.05.2019	LV 13.03.2019
AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	LU 12.05.2019	LV 19.12.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	RS 13.03.2019	SI 13.03.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LT 13.02.2019	LU 09.05.2019	SM 19.12.2018		TR 13.03.2019	
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019				
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(11) 3 243 947	(51) D04H 1/4382	(11) 3 243 959	(51) E01C 23/088
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 11.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 08.05.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
		ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(11) 3 243 910	(51) C12Q 1/68	FR 30.04.2019	GR 07.05.2019	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
(84) NO 25.03.2020		HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LU 08.05.2019	LV 05.12.2018
		IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
(11) 3 243 914	(51) C22B 3/00	LU 11.04.2019	LV 06.02.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 13.05.2019	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
BG 17.01.2019	CH 31.05.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	RS 05.12.2018	SI 05.12.2018
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	TR 05.12.2018	
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019		
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019		
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018			(11) 3 243 961	(51) E01H 5/02
LU 13.05.2019	LV 17.10.2018	(11) 3 243 950	(51) D06F 39/00	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 10.05.2019	(11) 3 243 962	(51) E01H 5/02
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) NO 04.03.2020	
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018		
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	(11) 3 243 965	(51) E02F 9/22
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 13.05.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
		IS 19.04.2019	LI 31.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
		LT 19.12.2018	LU 10.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
(11) 3 243 923	(51) C22C 38/26	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
		RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 3 243 936	(51) C30B 9/06	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	LU 13.05.2019	LV 02.01.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018			NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(11) 3 243 954	(51) D06F 75/22	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 11.05.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
IE 10.05.2019	IS 19.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019		
LU 10.05.2019	LV 19.09.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	(11) 3 243 966	(51) E03C 1/05
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 25.04.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	IT 30.01.2019	LI 31.05.2019	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	LT 30.01.2019	LU 11.05.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	FR 30.04.2019	GR 06.03.2019

HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	EE 09.01.2019	FI 09.01.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
LU 25.04.2019	LV 05.12.2018	IS 09.05.2019	LT 09.01.2019	HR 26.09.2018	IE 24.04.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LU 09.05.2019	LV 09.01.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	MC 09.01.2019	PT 09.05.2019	LT 26.09.2018	LU 24.04.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	TR 09.01.2019		PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018			RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
				SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
				SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
(11) 3 243 969	(51) E03F 3/04	(11) 3 244 001	(51) E06B 9/58	(11) 3 244 050	(51) F02F 1/42
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 31.10.2018	(84) IE 11.05.2019	(84) NO 18.03.2020	
		BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018		
(11) 3 243 979	(51) E05B 17/18	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	(11) 3 244 057	(51) F02M 61/14
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 10.05.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	(84) NO 18.03.2020	
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	LT 31.10.2018	LU 11.05.2019		
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) 3 244 063	(51) F04B 1/20
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	NO 31.01.2019	PT 01.03.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018		
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018		
LT 06.02.2019	LU 10.05.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018		
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019			(11) 3 244 064	(51) F04B 35/04
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(11) 3 244 008	(51) F01D 5/16	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 02.05.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	EE 08.08.2018	FI 08.08.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
		IE 08.05.2019	IS 08.12.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
(11) 3 243 980	(51) E05B 17/20	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	LT 24.10.2018	LU 02.05.2019
(84) NO 20.02.2020		LU 08.05.2019	LV 08.08.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
		MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
(11) 3 243 982	(51) E05B 47/00	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 27.04.2019	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
BE 30.04.2019	BG 27.05.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	TR 08.08.2018		TR 24.10.2018	
FR 27.04.2019	GR 28.05.2019				
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) 3 244 011	(51) F01D 5/18	(11) 3 244 080	(51) F16C 19/38
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 11.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 11.05.2019
LU 27.04.2019	LV 27.02.2019	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
TR 27.02.2019		LU 11.04.2019	LV 06.02.2019	LU 11.05.2019	LV 19.12.2018
		MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
(11) 3 243 985	(51) E05B 65/10	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 05.05.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
BG 05.03.2019	EE 05.12.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018				
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	(11) 3 244 028	(51) F01D 25/24	(11) 3 244 082	(51) F16D 27/10
RS 05.12.2018	SI 05.12.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 08.05.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018			AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
TR 05.12.2018				CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
		(11) 3 244 032	(51) F01N 3/20	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
(11) 3 243 994	(51) E06B 3/26	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 18.04.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
(84) AT 30.01.2019	(84) IE 09.05.2019	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
AL 30.01.2019	BG 30.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LU 08.05.2019	LV 07.11.2018
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	LT 27.02.2019	LU 18.04.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
LU 09.05.2019	LV 30.01.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019		
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) 3 244 083	(51) F16D 41/20
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 30.06.2019
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	TR 27.02.2019		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
				EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 243 997	(51) E06B 5/12	(11) 3 244 033	(51) F01P 3/20	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 09.05.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	BE 30.04.2019	BG 26.12.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
		CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018		

NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	(11) 3 244 167	(51) G01D 5/14
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	TR 30.01.2019		(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019			BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	(11) 3 244 127	(51) G02B 1/04	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 10.05.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
TR 20.02.2019		BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	IE 03.05.2019	IS 12.01.2019
(11) 3 244 090	(51) F16F 9/49	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 10.05.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LU 03.05.2019	LV 12.09.2018
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	LT 14.11.2018	LU 10.05.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
LT 12.12.2018	LU 10.05.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018		
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	(11) 3 244 169	(51) G01D 5/26
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	TR 14.11.2018		(84) AL 20.02.2019	(84) IE 25.04.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018			AT 20.02.2019	BE 30.04.2019
TR 12.12.2018		(11) 3 244 128	(51) F21V 7/04	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(11) 3 244 099	(51) F16J 9/06			ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) NO 04.03.2020		(11) 3 244 129	(51) F21V 33/00	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		(84) AL 01.05.2019	(84) IE 09.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(11) 3 244 101	(51) F16J 15/3212	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	LT 20.02.2019	LU 25.04.2019
(84) NO 30.01.2020		CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
		EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) 3 244 104	(51) F16K 1/226	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 03.05.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	LU 09.05.2019	LV 01.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	TR 20.02.2019	
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019		
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	(11) 3 244 182	(51) B66F 1/00
IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	(84) NO 27.02.2020	
LU 03.05.2019	LV 17.10.2018	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019		
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018			(11) 3 244 185	(51) G01M 17/007
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018			(84) NO 18.03.2020	
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(11) 3 244 131	(51) F24C 15/20		
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 11.05.2019	(11) 3 244 188	(51) G01N 1/20
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	(84) NO 04.03.2020	
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018		
		ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) 3 244 192	(51) G01N 17/00
(11) 3 244 108	(51) F16K 15/02	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 10.05.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018		
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	LT 26.12.2018	LU 11.05.2019	(11) 3 244 196	(51) G01N 21/552
CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) NO 06.02.2020	
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019		
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 3 244 199	(51) G01N 25/64
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(84) NO 18.03.2020	
IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018		
LI 31.05.2019	LT 30.01.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	(11) 3 244 214	(51) G01N 35/10
LU 10.05.2019	LV 30.01.2019	TR 26.12.2018		(84) NO 06.02.2020	
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019				
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	(11) 3 244 149	(51) F25D 25/02	(11) 3 244 216	(51) G01R 15/20
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 12.06.2019
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019			AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	(11) 3 244 152	(51) F27D 17/00	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	(84) NO 06.02.2020		EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
				FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
(11) 3 244 112	(51) F16L 29/04			HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
(84) NO 30.01.2020		(11) 3 244 153	(51) F28D 7/08	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
(11) 3 244 114	(51) F16L 37/23			NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 09.05.2019	(11) 3 244 161	(51) G01B 11/25	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 10.05.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	CH 31.05.2019	DK 19.12.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	TR 21.11.2018	
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018		
IS 30.05.2019	LI 31.05.2019	IS 19.04.2019	LI 31.05.2019	(11) 3 244 222	(51) G01R 31/08
LT 30.01.2019	LU 09.05.2019	LT 19.12.2018	LU 10.05.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 09.05.2019
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019

LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	(11) 3 244 278	(51) G05B 23/02	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LU 09.05.2019	LV 28.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 10.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	TR 06.03.2019	
SI 28.11.2018	SM 28.11.2018	LT 26.12.2018	LU 10.05.2019		
TR 28.11.2018		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 3 244 332	(51) G06F 21/31
		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 09.05.2019
(11) 3 244 226	(51) G01R 33/09	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
		SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(11) 3 244 232	(51) G01S 13/93	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 03.05.2019	TR 26.12.2018		IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019			LT 06.03.2019	LU 09.05.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(11) 3 244 288	(51) G06F 3/0354	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 27.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
LU 03.05.2019	LV 26.12.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	TR 06.03.2019	
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018		
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LT 26.12.2018	LU 27.04.2019	(11) 3 244 333	(51) G06F 21/50
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019		
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 3 244 338	(51) G06F 8/61
		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(11) 3 244 246	(51) G02B 7/00	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018		
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 11.05.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	(11) 3 244 339	(51) G06F 7/58
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	TR 26.12.2018		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019				
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	(11) 3 244 299	(51) G06F 3/14	(11) 3 244 367	(51) G06T 3/40
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 19.04.2019
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019			AT 13.03.2019	BE 30.04.2019
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	(11) 3 244 316	(51) G06F 11/14	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
LI 31.05.2019	LT 23.01.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 05.05.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
LU 11.05.2019	LV 23.01.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	LT 13.03.2019	LU 19.04.2019
RS 23.01.2019	SI 23.01.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
TR 23.01.2019		LU 05.05.2019	LV 09.01.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
		MC 09.01.2019	NO 09.04.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(11) 3 244 250	(51) A61B 5/00	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 11.05.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	TR 13.03.2019	
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	SK 09.01.2019	TR 09.01.2019		
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018			(11) 3 244 381	(51) G08G 1/16
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	(11) 3 244 324	(51) G06F 17/30	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 30.06.2019
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
LU 11.05.2019	LV 17.10.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	HR 12.09.2018	IE 11.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	LT 12.09.2018	LU 11.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
		NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(11) 3 244 270	(51) G05B 5/01	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 12.05.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
BG 19.12.2018	CZ 12.09.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	TR 27.03.2019	
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	TR 12.09.2018	SM 12.09.2018		
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018			(11) 3 244 399	(51) G10H 1/00
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 244 331	(51) G06F 21/31	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 04.05.2019
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 09.05.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
LU 12.05.2019	LV 19.09.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	LT 06.03.2019	LU 09.05.2019	LU 04.05.2019	LV 13.03.2019
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
				NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019

(11) 3 244 573	(51) H04L 29/08	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 27.04.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	(11) 3 244 658	(51) H04W 36/36	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 13.05.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 3 244 703	(51) H05B 37/02
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	(84) NO 25.03.2020	
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) 3 244 704	(51) H05B 37/02
IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
LU 27.04.2019	LV 03.04.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
MC 03.04.2019	NO 03.07.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	LU 13.05.2019	LV 26.12.2018	HR 29.08.2018	IE 03.05.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	LT 29.08.2018	LU 03.05.2019
(11) 3 244 590	(51) H04L 29/08	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) IE 13.05.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
CH 31.05.2019	CZ 26.09.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) 3 244 660	(51) H04W 48/10	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 09.05.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
IS 26.01.2019	LI 31.05.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	(11) 3 244 707	(51) H05H 7/04
LT 26.09.2018	LU 13.05.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 13.05.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
RS 26.09.2018	SI 26.09.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	LU 09.05.2019	LV 07.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
TR 26.09.2018		MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
(11) 3 244 628	(51) H04R 1/02	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 13.05.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	LU 13.05.2019	LV 05.09.2018
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	TR 07.11.2018		PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 3 244 665	(51) H04W 52/38	RS 05.09.2018	SI 05.09.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) NO 06.02.2020		SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) 3 244 667	(51) H04W 4/16	(11) 3 244 708	(51) H05H 7/04
LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) AL 05.09.2018	(84) IE 13.05.2019
LU 13.05.2019	LV 20.02.2019	(11) 3 244 680	(51) H04W 72/12	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) NO 04.03.2020		CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(11) 3 244 686	(51) H04W 74/08	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) NO 04.03.2020		ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) 3 244 688	(51) H04W 76/15	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 12.05.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
(11) 3 244 642	(51) H04W 4/02	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	LU 13.05.2019	LV 05.09.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 11.05.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	RS 05.09.2018	SI 05.09.2018
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	LU 12.05.2019	LV 28.11.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	(11) 3 244 710	(51) H05H 13/00
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) IE 13.05.2019
LU 11.05.2019	LV 09.01.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 05.09.2018
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	TR 28.11.2018		ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	(11) 3 244 691	(51) H04W 48/16	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	(84) NO 23.01.2020		IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
TR 09.01.2019		(11) 3 244 700	(51) B60Q 1/04	LI 31.05.2019	LT 05.09.2018
(11) 3 244 647	(51) H04W 12/08	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 10.05.2019	LU 13.05.2019	LV 05.09.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 11.05.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	RS 05.09.2018	SI 05.09.2018
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	(11) 3 244 712	(51) H05K 3/02
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	LU 10.05.2019	LV 01.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 05.05.2019
LU 11.05.2019	LV 12.12.2018	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018			CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018			EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018				
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018				

FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) 3 244 959	(51) A61M 25/09	(11) 3 245 397	(51) F03B 13/14
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 13.02.2020	
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) 3 245 013	(51) B07C 3/02	(11) 3 245 407	(51) F04F 5/22
LU 05.05.2019	LV 27.02.2019	(84) NO 23.01.2020		(84) NO 04.03.2020	
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) 3 245 025	(51) B23Q 11/00	(11) 3 245 429	(51) F16J 15/3208
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 30.01.2020	
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) 3 245 035	(51) B29B 9/04	(11) 3 245 431	(51) F16J 15/34
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) NO 13.02.2020	
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) 3 245 050	(51) B29C 73/16	(11) 3 245 448	(51) F21V 29/58
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	(84) NO 13.02.2020		(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 244 716	(51) H05K 7/14	(11) 3 245 069	(51) B41J 2/205	(11) 3 245 455	(51) H02S 40/10
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 15.06.2019
(11) 3 244 743	(51) A21D 2/26	BE 30.04.2019	BG 12.12.2018	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) NO 23.01.2020		CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
(11) 3 244 748	(51) A23G 1/12	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
(84) NO 27.02.2020		ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 3 244 786	(51) A47L 9/16	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
(84) NO 30.01.2020		IE 01.04.2019	IS 12.01.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
(11) 3 244 817	(51) A61B 17/70	IT 12.09.2018	LI 30.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 22.04.2019	LT 12.09.2018	LU 01.04.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
BE 30.04.2019	BG 28.02.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 28.11.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
FR 30.04.2019	GR 01.03.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018		
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	(11) 3 245 461	(51) F25D 23/06
IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	TR 12.09.2018		(84) NO 04.03.2020	
LT 28.11.2018	LU 22.04.2019	(11) 3 245 073	(51) B42D 25/23	(11) 3 245 472	(51) F41A 21/36
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) NO 23.01.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(11) 3 245 103	(51) B60R 11/02	(11) 3 245 507	(51) G01N 27/02
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(84) NO 13.02.2020		(84) NO 06.02.2020	
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(11) 3 245 106	(51) B60R 16/02	(11) 3 245 516	(51) G01N 33/543
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(84) NO 18.03.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(11) 3 245 158	(51) C01B 32/956	(11) 3 245 520	(51) G01N 33/68
TR 28.11.2018		(84) NO 06.02.2020		(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 244 828	(51) A61F 2/07	(11) 3 245 181	(51) B01J 19/00	(11) 3 245 522	(51) G01P 5/02
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 23.01.2020		(84) NO 13.02.2020	
(11) 3 244 839	(51) A61F 2/46	(11) 3 245 182	(51) B01J 35/00	(11) 3 245 525	(51) G01R 15/24
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 23.01.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(11) 3 244 840	(51) A61F 2/54	(11) 3 245 183	(51) B01J 23/652	(11) 3 245 552	(51) G02B 27/01
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 23.01.2020		(84) NO 13.02.2020	
(11) 3 244 857	(51) A61F 13/511	(11) 3 245 216	(51) C07H 19/056	(11) 3 245 570	(51) G06F 1/14
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 244 860	(51) A61G 13/04	(11) 3 245 253	(51) C08L 23/16	(11) 3 245 633	(51) G06T 7/20
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 04.03.2020		(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 244 909	(51) A61K 38/06	(11) 3 245 257	(51) C09C 1/02	(11) 3 245 659	(51) H01F 7/02
(84) NO 09.01.2020		(84) NO 13.02.2020		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 18.06.2019
(11) 3 244 911	(51) A61K 38/16	(11) 3 245 282	(51) C11D 1/83	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 20.02.2020		CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
(11) 3 244 958	(51) A61M 25/01	(11) 3 245 322	(51) D04H 1/49	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 03.05.2019	(84) NO 27.02.2020		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	(11) 3 245 325	(51) D06F 37/20	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	(11) 3 245 329	(51) D06N 7/00	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	(84) NO 20.02.2020		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) 3 245 351	(51) E04F 15/02	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
IS 28.03.2019	LI 31.05.2019	(84) NO 04.03.2020		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
LT 28.11.2018	LU 03.05.2019	(11) 3 245 388	(51) F01K 3/00	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) NO 13.02.2020		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019			TR 06.03.2019	
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019				
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018				
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018				
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018				
TR 28.11.2018					

(11) 3 245 707 (84) NO 04.03.2020	(51) H02J 3/28	LU 16.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
(11) 3 245 713 (84) NO 16.01.2020	(51) H02K 7/18				
(11) 3 245 796 (84) NL 16.10.2019	(51) H04R 3/12	(11) 3 245 879 (84) NO 18.03.2020	(51) A23L 2/02	(11) 3 245 915 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) A47J 31/36 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LU 26.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018
(11) 3 245 807 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 16/14	(11) 3 245 882 (84) NO 25.03.2020	(51) A23L 15/00		
(11) 3 245 818 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 52/02	(11) 3 245 884 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LU 16.05.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) A24C 5/18 (84) IE 16.05.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018		
(11) 3 245 826 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 72/04				
(11) 3 245 842 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 80/02				
(11) 3 245 856 (84) NO 20.02.2020	(51) A01B 63/10				
(11) 3 245 859 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) A01D 41/127 (84) IE 10.05.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LU 10.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 3 245 889 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LU 15.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) A43B 23/02 (84) IE 15.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(11) 3 245 917 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LU 06.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) A47J 31/52 (84) IE 06.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018
(11) 3 245 861 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) A01F 7/06 (84) IE 16.05.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LU 16.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 3 245 890 (84) NO 20.02.2020	(51) A44B 11/25	(11) 3 245 918 (84) NO 11.03.2020	(51) A47J 36/20
		(11) 3 245 901 (84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018 CH 31.05.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) A47C 5/06 (84) IE 16.05.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 3 245 919 (84) NO 27.02.2020	(51) A47J 36/20
(11) 3 245 869 (84) AL 06.03.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) A01M 1/20 (84) IE 17.05.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LU 17.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019			(11) 3 245 920 (84) NO 11.03.2020	(51) A47J 36/20
				(11) 3 245 924 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LU 11.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) G06K 19/06 (84) IE 11.05.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019
		(11) 3 245 903 (84) NO 23.01.2020	(51) A47C 7/54 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 245 931 (84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LU 18.05.2019 MC 12.12.2018 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) A61B 1/00 (84) IE 18.05.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NO 12.03.2019 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
(11) 3 245 876 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 DK 01.05.2019 FI 01.05.2019 IS 01.09.2019	(51) A23D 7/00 (84) IE 16.05.2019 BG 01.08.2019 EE 01.05.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019	(11) 3 245 910 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LU 12.05.2019 MC 13.03.2019	(51) G09F 23/00 (84) IE 12.05.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019		

(11) 3 245 938	(51) A61B 1/12	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 17.05.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LT 15.05.2019	LU 15.05.2019
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
CZ 17.05.2019	EE 01.05.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	TR 27.03.2019		SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
LT 01.05.2019	LU 17.05.2019			SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	(11) 3 245 992	(51) A61F 13/49	(11) 3 246 130	(51) B25B 27/10
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) AL 23.01.2019	(84) IE 19.05.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	(11) 3 245 994	(51) A61G 5/10	BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 16.05.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
TR 01.05.2019		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
(11) 3 245 946	(51) A61B 5/00	FI 27.02.2019	HR 27.02.2019	IS 23.05.2019	LT 23.01.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 18.05.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	LU 19.05.2019	LV 23.01.2019
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	LU 16.05.2019	LV 27.02.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	NO 27.05.2019	RO 27.02.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RS 27.02.2019	SI 27.02.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	TR 27.02.2019		SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
LU 18.05.2019	LV 20.02.2019				
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) 3 246 013	(51) A61K 8/49	(11) 3 246 132	(51) B25F 5/02
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BE 30.04.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) 3 246 066	(51) A61M 37/00	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) NO 20.02.2020		DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019			ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	(11) 3 246 067	(51) A61M 37/00	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	IE 25.04.2019	IS 26.01.2019
(11) 3 245 951	(51) A61B 5/107	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	LT 26.09.2018	LU 25.04.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 08.04.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
BG 30.04.2019	CH 30.04.2019	HR 26.09.2018	IE 17.05.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	RS 26.09.2018	SI 26.09.2018
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	LT 26.09.2018	LU 17.05.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
FI 30.01.2019	FR 30.04.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	TR 26.09.2018	
GB 30.04.2019	GR 01.05.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018		
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(11) 3 246 148	(51) B29C 64/245
IT 30.01.2019	LI 30.04.2019	RS 26.09.2018	SI 26.09.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 20.04.2019
LT 30.01.2019	LU 08.04.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	TR 26.09.2018		BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019			DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	(11) 3 246 074	(51) A63B 23/04	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	(84) NO 30.01.2020		GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	(11) 3 246 075	(51) A63B 69/00	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	(84) NO 06.02.2020		LT 19.12.2018	LU 20.04.2019
TR 30.01.2019				LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
				NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
(11) 3 245 953	(51) A61B 8/00	(11) 3 246 104	(51) B21D 22/16	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 03.05.2019	(84) NO 06.02.2020		RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019			SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	(11) 3 246 110	(51) F01D 5/18	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	(84) NO 13.02.2020		TR 19.12.2018	
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019				
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	(11) 3 246 111	(51) B22C 9/10	(11) 3 246 164	(51) B41J 2/14
IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 22.05.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
LU 03.05.2019	LV 24.04.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019		
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(11) 3 246 165	(51) B41J 2/14
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	(84) NO 11.03.2020	
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019		
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	(11) 3 246 178	(51) B60C 7/00
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	(84) NO 25.03.2020	
TR 24.04.2019		LU 22.05.2019	LV 09.01.2019		
		MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	(11) 3 246 183	(51) B60C 19/00
(11) 3 245 963	(51) A61B 17/22	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 27.04.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019
		RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(11) 3 245 970	(51) A61B 18/10	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 16.05.2019	TR 09.01.2019		ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019			GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	(11) 3 246 126	(51) B23Q 11/10	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 15.05.2019	LT 20.03.2019	LU 27.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
LT 27.03.2019	LU 16.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019			RO 20.03.2019	RS 20.03.2019

SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LU 16.05.2019	LV 26.12.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
TR 20.03.2019		MC 26.12.2018	NL 26.12.2018		
(11) 3 246 192	(51) B60K 35/00	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(11) 3 246 244	(51) B64C 3/56
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 17.05.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 20.05.2019
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SM 26.12.2018		DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019			ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) 3 246 215	(51) B60R 16/033	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) NO 13.02.2020		IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
LU 17.05.2019	LV 20.02.2019	(11) 3 246 221	(51) B60W 30/02	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) NO 04.03.2020		LU 20.05.2019	LV 20.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019			MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) 3 246 225	(51) B62D 1/10	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 09.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
		EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
(11) 3 246 201	(51) B60P 3/077	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019		
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 10.05.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	(11) 3 246 245	(51) B64C 3/56
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	LT 02.01.2019	LU 09.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 12.05.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
LU 10.05.2019	LV 21.11.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
MC 21.11.2018	NO 21.02.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019			LU 12.05.2019	LV 12.12.2018
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(11) 3 246 227	(51) B62D 6/00	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 23.06.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
TR 21.11.2018		CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
		EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
(11) 3 246 204	(51) B60Q 1/08	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 16.05.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019		
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	(11) 3 246 246	(51) B64C 11/02
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	(11) 3 246 250	(51) B64C 27/48
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 05.04.2019
LT 15.05.2019	LU 16.05.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	TR 01.05.2019		BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019			DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) 3 246 240	(51) B62M 3/08	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) IE 20.05.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	AT 22.08.2018	BG 22.11.2018	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
		CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	LU 05.04.2019	LV 28.11.2018
(11) 3 246 210	(51) B60Q 1/46	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 17.05.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NO 28.02.2019	PT 28.03.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	LU 20.05.2019	LV 22.08.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	TR 28.11.2018	
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018		
IS 26.04.2019	LI 31.05.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	(11) 3 246 253	(51) B64D 13/04
LT 26.12.2018	LU 17.05.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 19.05.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	TR 22.08.2018		CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019			DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) 3 246 243	(51) B64C 1/14	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 19.05.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
TR 26.12.2018		CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018
		DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	LU 19.05.2019	LV 28.11.2018
(11) 3 246 212	(51) B60R 9/058	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
		IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
(11) 3 246 214	(51) B60R 13/02	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 16.05.2019	LU 19.05.2019	LV 28.11.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018		
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(11) 3 246 255	(51) B64F 1/305
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 17.05.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019			AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
				CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018

DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(11) 3 246 348	(51) C08G 63/685	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
FI 24.10.2018	HR 24.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 16.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	LU 17.05.2019	LV 27.02.2019
LU 17.05.2019	LV 24.10.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	LU 16.05.2019	LV 17.10.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
RS 24.10.2018	SI 24.10.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
(11) 3 246 260	(51) B65B 11/30	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(11) 3 246 400	(51) C12N 7/02
(84) NO 30.01.2020	(84) IE 17.05.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(11) 3 246 266	(51) B65D 30/20	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	(11) 3 246 421	(51) C22C 13/00
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 17.05.2019	(11) 3 246 361	(51) C08L 67/04	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
BG 20.05.2019	CH 31.05.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) 3 246 363	(51) C08L 79/08	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) NO 20.02.2020	(11) 3 246 369	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) NO 18.03.2020	(51) C09D 11/322	FI 05.09.2018	FR 30.04.2019
LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	(11) 3 246 376	(51) C09K 19/32	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LU 17.05.2019	LV 20.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 18.05.2019	IE 25.04.2019	IS 05.01.2019
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LU 25.04.2019	LV 05.09.2018
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
TR 20.02.2019	(11) 3 246 269	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
(84) AL 28.11.2018	(51) B65D 83/20	LU 18.05.2019	LV 27.02.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
AT 28.11.2018	(84) IE 03.05.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
DK 28.11.2018	BG 28.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) 3 246 423	(51) C22C 29/10
FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) NO 18.03.2020
HR 28.11.2018	GR 01.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) 3 246 424	(51) C22C 38/00
LT 28.11.2018	IS 28.03.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) NO 20.02.2020
LV 28.11.2018	LU 03.05.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	(11) 3 246 425	(51) C22C 38/00
NO 28.02.2019	MC 28.11.2018	(11) 3 246 377	(51) C09K 19/54	(84) NO 04.03.2020	(84) NO 04.03.2020
RO 28.11.2018	PT 28.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 15.05.2019	(11) 3 246 431	(51) C23C 30/00
SE 28.11.2018	RS 28.11.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 19.05.2019
SK 28.11.2018	SI 28.11.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 3 246 271	(51) B65F 1/16	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
(84) NO 06.02.2020	(84) IE 03.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
(11) 3 246 303	(51) C07C 45/50	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) NL 02.10.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
(11) 3 246 307	(51) C07C 201/12	LU 15.05.2019	LV 27.02.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
(84) NO 27.02.2020	(84) NO 27.02.2020	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	LU 19.05.2019	LV 26.12.2018
(11) 3 246 312	(51) C07D 213/30	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
(84) NO 04.03.2020	(84) NO 04.03.2020	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
(11) 3 246 319	(51) C07D 239/30	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
(11) 3 246 321	(51) C09B 23/14	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) IE 17.05.2019	(11) 3 246 378	(51) C08F 220/30	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
BG 03.01.2019	CH 31.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 15.05.2019	(11) 3 246 433	(51) B01D 53/26
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 25.04.2019
EE 03.10.2018	GR 04.01.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
LI 31.05.2019	LT 03.10.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
LU 17.05.2019	LV 03.10.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	LU 15.05.2019	LV 20.03.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
RS 03.10.2018	SK 03.10.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	LT 06.03.2019	LU 25.04.2019
SM 03.10.2018	(11) 3 246 339	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
(84) NO 09.01.2020	(51) C07K 16/26	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(11) 3 246 340	(84) NL 09.10.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
(84) NO 09.01.2020	(51) C08F 2/44	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(11) 3 246 344	(51) C08C 19/44	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) NL 09.10.2019	(11) 3 246 380	(51) C10G 75/02	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 17.05.2019	TR 06.03.2019	
		AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	(11) 3 246 437	(51) D01H 7/86
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 19.05.2019
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	BG 31.01.2019	CH 31.05.2019
				CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018

EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	LU 12.05.2019	LV 28.11.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
LU 19.05.2019	LV 31.10.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
MC 31.10.2018	NL 01.06.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	LU 17.05.2019	LV 02.01.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(11) 3 246 498	(51) E05B 81/90	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	(84) NO 27.02.2020	(11) 3 246 499	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	(84) AL 31.10.2018	(51) E05C 9/18	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) IE 04.05.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
(11) 3 246 442	(51) D04H 1/4374	(84) DK 31.10.2018	(84) CZ 31.10.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
(84) NO 13.02.2020	(11) 3 246 446	(84) ES 31.10.2018	(84) EE 31.10.2018	(11) 3 246 539	(51) F01L 13/06
(84) NO 11.03.2020	(51) D04H 1/54	(84) GR 01.02.2019	(84) FI 31.10.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 08.05.2019
(11) 3 246 450	(51) D06F 35/00	(84) IS 28.02.2019	(84) HR 31.10.2018	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
(84) NO 06.02.2020	(51) D06F 58/20	(84) LU 04.05.2019	(84) LT 31.10.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
(11) 3 246 454	(51) E02D 3/12	(84) MC 31.10.2018	(84) LV 31.10.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) IE 17.05.2019	(84) NO 31.01.2019	(84) NL 31.10.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
(11) 3 246 470	(84) CZ 19.12.2018	(84) RO 31.10.2018	(84) PT 01.03.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) EE 19.12.2018	(84) SE 31.10.2018	(84) RS 31.10.2018	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
BG 19.03.2019	(84) FI 19.12.2018	(84) SK 31.10.2018	(84) SI 31.10.2018	LU 08.05.2019	LV 23.01.2019
DK 19.12.2018	(84) HR 19.12.2018	(11) 3 246 508	(51) E06C 1/12	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
ES 19.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) IE 12.05.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
GR 20.03.2019	(84) LV 19.12.2018	(84) CZ 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
IS 19.04.2019	(84) NO 19.03.2019	(84) EE 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
LU 17.05.2019	(84) PT 19.04.2019	(84) FI 21.11.2018	(84) ES 21.11.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
MC 19.12.2018	(84) RS 19.12.2018	(84) IS 21.03.2019	(84) HR 21.11.2018	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
PL 19.12.2018	(84) SI 19.12.2018	(84) LT 21.11.2018	(84) IT 21.11.2018	(11) 3 246 545	(51) F02C 7/18
RO 19.12.2018	(84) SM 19.12.2018	(84) LV 21.11.2018	(84) LU 12.05.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 04.05.2019
SE 19.12.2018	(84) TR 19.12.2018	(84) NL 21.11.2018	(84) MC 21.11.2018	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
SK 19.12.2018	(84) TR 19.12.2018	(84) PL 21.11.2018	(84) NO 21.02.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
TR 19.12.2018	(84) TR 19.12.2018	(84) RO 21.11.2018	(84) PT 21.03.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 3 246 486	(51) E04D 13/03	(84) SE 21.11.2018	(84) RS 21.11.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 17.05.2019	(84) SK 21.11.2018	(84) SI 21.11.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) TR 21.11.2018	(84) SM 21.11.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
CH 31.05.2019	(84) CZ 12.12.2018	(11) 3 246 509	(51) E06C 7/08	LU 04.05.2019	LV 05.12.2018
DK 12.12.2018	(84) EE 12.12.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 16.05.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
ES 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) BG 09.04.2019	(84) CZ 09.01.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
GR 13.03.2019	(84) HR 12.12.2018	(84) EE 09.01.2019	(84) GR 10.04.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
IS 12.04.2019	(84) IT 12.12.2018	(84) HR 09.01.2019	(84) IS 09.05.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
LI 31.05.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) IT 09.01.2019	(84) LT 09.01.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
LU 17.05.2019	(84) LV 12.12.2018	(84) LU 16.05.2019	(84) LV 09.01.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
MC 12.12.2018	(84) NL 12.12.2018	(84) MC 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	(11) 3 246 557	(51) F02K 9/58
NO 12.03.2019	(84) PT 12.04.2019	(84) RO 09.01.2019	(84) RS 09.01.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
RO 12.12.2018	(84) RS 12.12.2018	(84) SI 09.01.2019	(84) SK 09.01.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
SE 12.12.2018	(84) SM 12.12.2018	(84) TR 09.01.2019	(84) E21B 10/56	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
SK 12.12.2018	(84) TR 12.12.2018	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
TR 12.12.2018	(84) TR 12.12.2018	(11) 3 246 511	(51) E21B 10/56	HR 03.10.2018	IE 17.05.2019
(11) 3 246 489	(51) E04F 15/02	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	IS 03.02.2019	LT 03.10.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 04.05.2019	(11) 3 246 519	(51) F01D 5/18	LU 17.05.2019	LV 03.10.2018
AT 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 26.04.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
CZ 17.04.2019	(84) DK 17.04.2019	(84) AT 19.12.2018	(84) BE 30.04.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
EE 17.04.2019	(84) ES 17.04.2019	(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
FI 17.04.2019	(84) GR 18.07.2019	(84) DK 19.12.2018	(84) EE 19.12.2018	RS 03.10.2018	SI 03.10.2018
HR 17.04.2019	(84) IS 17.08.2019	(84) ES 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
IT 17.04.2019	(84) LT 17.04.2019	(84) GR 20.03.2019	(84) HR 19.12.2018	TR 03.10.2018	(11) 3 246 558
LU 04.05.2019	(84) LV 17.04.2019	(84) IS 19.04.2019	(84) IT 19.12.2018	(84) AL 19.09.2018	(51) F02K 9/58
MC 17.04.2019	(84) NO 17.07.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) LU 26.04.2019	CZ 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
PT 17.08.2019	(84) RO 17.04.2019	(84) LV 19.12.2018	(84) MC 19.12.2018	EE 19.09.2018	DK 19.09.2018
RS 17.04.2019	(84) SK 17.04.2019	(84) NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 19.09.2018	ES 19.09.2018
SM 17.04.2019	(84) TR 17.04.2019	(84) PL 19.12.2018	(84) PT 19.04.2019	HR 19.09.2018	GR 20.12.2018
(11) 3 246 492	(51) E04F 21/05	(84) RO 19.12.2018	(84) RS 19.12.2018	IS 19.01.2019	IE 18.05.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 12.05.2019	(84) SE 19.12.2018	(84) SI 19.12.2018	LU 18.05.2019	LT 19.09.2018
AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	(84) SK 19.12.2018	(84) SM 19.12.2018	MC 19.09.2018	LV 19.09.2018
CZ 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018	(84) TR 19.12.2018	(84) F01D 21/00	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018
EE 28.11.2018	(84) FI 28.11.2018	(11) 3 246 530	(51) F01D 21/00	PT 19.01.2019	PL 19.09.2018
GR 01.03.2019	(84) HR 28.11.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 17.05.2019	RS 19.09.2018	RO 19.09.2018
IS 28.03.2019	(84) LT 28.11.2018	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	SK 19.09.2018	SI 19.09.2018
				SM 19.09.2018	SM 19.09.2018
				TR 19.09.2018	

(11) 3 246 559	(51) F02K 9/64	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 17.05.2019	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	(11) 3 246 611	(51) F16L 15/04	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	(11) 3 246 614	(51) F16M 11/00	(11) 3 246 658	(51) G01B 5/00
IS 30.05.2019	LT 30.01.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 11.04.2019
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	(11) 3 246 623	(51) F21V 19/00	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 19.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(11) 3 246 562	(51) F03D 80/30	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	LT 27.02.2019	LU 11.04.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 18.05.2019	LT 19.12.2018	LU 19.05.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
BG 13.05.2019	CH 31.05.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
CZ 13.02.2019	EE 13.02.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
IT 13.02.2019	LI 31.05.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LT 13.02.2019	LU 18.05.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	(11) 3 246 660	(51) G01C 15/02
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	TR 19.12.2018	(11) 3 246 625	(84) NO 30.01.2020	(84) NO 30.01.2020
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(11) 3 246 625	(51) F21V 29/67	(11) 3 246 661	(51) G01C 21/16
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 24.04.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) NO 27.02.2020
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	BE 30.04.2019	BG 19.03.2019	(11) 3 246 666	(51) G01D 5/14
SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 15.05.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
TR 13.02.2019	(11) F04B 1/20	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
(11) 3 246 566	(84) IE 19.05.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
(84) AL 19.12.2018	BG 19.03.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
AT 19.12.2018	DK 19.12.2018	LU 24.04.2019	LV 19.12.2018	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	LT 08.05.2019	LU 15.05.2019
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
FI 19.12.2018	IS 19.04.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
HR 19.12.2018	LU 19.05.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
LT 19.12.2018	MC 19.12.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
LV 19.12.2018	PL 19.12.2018	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
NO 19.03.2019	RO 19.12.2018	(11) 3 246 633	(51) F24C 15/20	TR 08.05.2019	(11) 3 246 667
PT 19.04.2019	SI 19.12.2018	(84) NO 27.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) AL 26.12.2018	(51) G01D 5/241
RS 19.12.2018	SM 19.12.2018	(11) 3 246 639	(51) F25B 41/00	AT 26.12.2018	(84) IE 15.05.2019
SK 19.12.2018	(11) F16D 55/2265	(84) NO 25.03.2020	(84) NO 25.03.2020	CZ 26.12.2018	BG 26.03.2019
TR 19.12.2018	(84) IE 27.04.2019	(11) 3 246 644	(51) F25J 1/00	EE 26.12.2018	DK 26.12.2018
(11) 3 246 586	(84) BE 30.04.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 19.05.2019	FI 26.12.2018	ES 26.12.2018
(84) AL 26.12.2018	CZ 26.12.2018	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	HR 26.12.2018	GR 27.03.2019
AT 26.12.2018	EE 26.12.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	IT 26.12.2018	IS 26.04.2019
BG 26.03.2019	FR 30.04.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	LU 26.12.2018	LT 26.12.2018
DK 26.12.2018	HR 26.12.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
FI 26.12.2018	LT 26.12.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	NO 26.03.2019	NL 26.12.2018
GR 27.03.2019	LV 26.12.2018	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	PT 26.04.2019	PL 26.12.2018
IS 26.04.2019	NL 26.12.2018	LU 19.05.2019	LV 23.01.2019	RS 26.12.2018	RO 26.12.2018
LU 27.04.2019	PL 26.12.2018	MC 23.01.2019	PL 23.01.2019	SI 26.12.2018	SE 26.12.2018
MC 26.12.2018	RO 26.12.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	SM 26.12.2018	SK 26.12.2018
NO 26.03.2019	SI 26.12.2018	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	(11) 3 246 686	(51) G01M 7/06
PT 26.04.2019	SM 26.12.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) NO 27.02.2020
RS 26.12.2018	(11) F16F 7/09	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	(11) 3 246 698	(51) G01N 27/327
SK 26.12.2018	(84) IE 19.05.2019	(11) 3 246 647	(51) F28D 7/16	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 18.05.2019
TR 26.12.2018	BG 23.04.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) NO 30.01.2020	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
(11) 3 246 592	(84) DK 23.01.2019	(11) 3 246 650	(51) F28F 9/02	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019
(84) NO 06.02.2020	ES 23.01.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 20.05.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
(11) 3 246 607	(84) GR 24.04.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) AL 23.01.2019	IS 23.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
AT 23.01.2019	LT 23.01.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019
CZ 23.01.2019	LV 23.01.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	LT 08.05.2019	LU 18.05.2019
EE 23.01.2019	NL 23.01.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
FI 23.01.2019	PL 23.01.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
HR 23.01.2019	RO 23.01.2019	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
IT 23.01.2019	(11) F16K 49/00	LU 20.05.2019	LV 19.12.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
LU 19.05.2019	(84) IE 19.05.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018		
MC 23.01.2019	BG 23.04.2019				
NO 23.04.2019	DK 23.01.2019				
PT 23.05.2019	ES 23.01.2019				
	GR 24.04.2019				
	IS 23.05.2019				
	LT 23.01.2019				
	LV 23.01.2019				
	NL 23.01.2019				
	PL 23.01.2019				
	RO 23.01.2019				

SK 08.05.2019

TR 08.05.2019

(11) 3 246 710

(84) NO 11.03.2020

(11) 3 246 712

(84) AL 20.02.2019

AT 20.02.2019

CZ 20.02.2019

EE 20.02.2019

FI 20.02.2019

HR 20.02.2019

IT 20.02.2019

LU 12.05.2019

MC 20.02.2019

NO 20.05.2019

PT 20.06.2019

RS 20.02.2019

SI 20.02.2019

SM 20.02.2019

(11) 3 246 713

(84) NO 16.01.2020

(11) 3 246 718

(84) NO 20.02.2020

(11) 3 246 722

(84) AL 09.01.2019

AT 09.01.2019

CH 31.05.2019

DK 09.01.2019

FI 09.01.2019

HR 09.01.2019

IT 09.01.2019

LT 09.01.2019

LV 09.01.2019

NO 09.04.2019

PT 09.05.2019

RS 09.01.2019

SI 09.01.2019

TR 09.01.2019

(11) 3 246 729

(84) AL 24.04.2019

AT 24.04.2019

CZ 24.04.2019

EE 24.04.2019

FI 24.04.2019

HR 24.04.2019

IT 24.04.2019

LU 03.05.2019

MC 24.04.2019

NO 24.07.2019

PT 24.08.2019

RS 24.04.2019

SK 24.04.2019

TR 24.04.2019

(11) 3 246 750

(84) AL 24.10.2018

AT 24.10.2018

CZ 24.10.2018

EE 24.10.2018

FI 24.10.2018

HR 24.10.2018

IT 24.10.2018

LU 15.05.2019

MC 24.10.2018

NO 24.01.2019

PT 24.02.2019

RS 24.10.2018

SI 24.10.2018

SM 24.10.2018

SM 08.05.2019

(51) G01N 35/00

(51) G01P 13/02

(84) IE 12.05.2019

BG 20.05.2019

DK 20.02.2019

ES 20.02.2019

GR 21.05.2019

IS 20.06.2019

LT 20.02.2019

LV 20.02.2019

NL 20.02.2019

PL 20.02.2019

RO 20.02.2019

SE 20.02.2019

SK 20.02.2019

TR 20.02.2019

(51) G01R 19/20

(84) NL 16.10.2019

(51) G01R 31/36

(51) G01R 33/10

(84) IE 20.05.2019

BG 09.04.2019

CZ 09.01.2019

EE 09.01.2019

GR 10.04.2019

IS 09.05.2019

LI 31.05.2019

LU 20.05.2019

MC 09.01.2019

PL 09.01.2019

RO 09.01.2019

SE 09.01.2019

SK 09.01.2019

(51) G01J 1/04

(84) IE 03.05.2019

BG 24.07.2019

DK 24.04.2019

ES 24.04.2019

GR 25.07.2019

IS 24.08.2019

LT 24.04.2019

LV 24.04.2019

NL 24.04.2019

PL 24.04.2019

RO 24.04.2019

SE 24.04.2019

SM 24.04.2019

(51) G02F 1/1343

(84) IE 15.05.2019

BG 24.01.2019

DK 24.10.2018

ES 24.10.2018

GR 25.01.2019

IS 24.02.2019

LT 24.10.2018

LV 24.10.2018

NL 24.10.2018

PL 24.10.2018

RO 24.10.2018

SE 24.10.2018

SK 24.10.2018

TR 24.10.2018

(11) 3 246 763

(84) NO 04.03.2020

(11) 3 246 764

(84) AL 23.01.2019

AT 23.01.2019

BG 23.04.2019

DK 23.01.2019

ES 23.01.2019

GR 24.04.2019

IS 23.05.2019

LT 23.01.2019

LV 23.01.2019

NL 23.01.2019

PL 23.01.2019

RO 23.01.2019

SE 23.01.2019

SK 23.01.2019

TR 23.01.2019

(11) 3 246 765

(84) AL 06.02.2019

AT 06.02.2019

CZ 06.02.2019

EE 06.02.2019

FI 06.02.2019

HR 06.02.2019

IT 06.02.2019

LU 16.05.2019

MC 06.02.2019

NO 06.05.2019

PT 06.06.2019

RS 06.02.2019

SI 06.02.2019

SM 06.02.2019

(11) 3 246 767

(84) AL 09.01.2019

AT 09.01.2019

CZ 09.01.2019

EE 09.01.2019

FI 09.01.2019

HR 09.01.2019

IT 09.01.2019

LU 19.05.2019

MC 09.01.2019

NO 09.04.2019

PT 09.05.2019

RS 09.01.2019

SI 09.01.2019

TR 09.01.2019

(11) 3 246 775

(84) AL 26.12.2018

AT 26.12.2018

CZ 26.12.2018

EE 26.12.2018

GR 27.03.2019

IS 26.04.2019

LV 26.12.2018

NL 26.12.2018

PL 26.12.2018

RO 26.12.2018

SE 26.12.2018

SK 26.12.2018

TR 26.12.2018

(11) 3 246 792

(84) AL 14.11.2018

AT 14.11.2018

CZ 14.11.2018

EE 14.11.2018

FI 14.11.2018

HR 14.11.2018

IT 14.11.2018

LU 09.05.2019

(51) G04B 11/02

(51) G04B 31/04

(84) IE 19.04.2019

BE 30.04.2019

CZ 23.01.2019

EE 23.01.2019

FI 23.01.2019

HR 23.01.2019

IT 23.01.2019

LU 19.04.2019

MC 23.01.2019

NO 23.04.2019

PT 23.05.2019

RS 23.01.2019

SI 23.01.2019

SM 23.01.2019

(51) G04B 37/14

(84) IE 16.05.2019

BG 06.05.2019

DK 06.02.2019

ES 06.02.2019

GR 07.05.2019

IS 06.06.2019

LT 06.02.2019

LV 06.02.2019

NL 06.02.2019

PL 06.02.2019

RO 06.02.2019

SE 06.02.2019

SK 06.02.2019

TR 06.02.2019

(51) G04D 3/00

(84) IE 19.05.2019

BG 09.04.2019

DK 09.01.2019

ES 09.01.2019

GR 10.04.2019

IS 09.05.2019

LT 09.01.2019

LV 09.01.2019

NL 09.01.2019

PL 09.01.2019

RO 09.01.2019

SE 09.01.2019

SK 09.01.2019

(51) G05B 19/418

(84) IE 22.06.2019

BG 26.03.2019

DK 26.12.2018

FI 26.12.2018

HR 26.12.2018

LT 26.12.2018

MC 26.12.2018

NO 26.03.2019

PT 26.04.2019

RS 26.12.2018

SI 26.12.2018

SM 26.12.2018

(51) G06F 3/01

(84) IE 09.05.2019

BG 14.02.2019

DK 14.11.2018

ES 14.11.2018

GR 15.02.2019

IS 14.03.2019

LT 14.11.2018

LV 14.11.2018

MC 14.11.2018

NO 14.02.2019

PT 14.03.2019

RS 14.11.2018

SI 14.11.2018

SM 14.11.2018

(11) 3 246 810

(84) AL 26.09.2018

BE 30.04.2019

CZ 26.09.2018

EE 26.09.2018

FI 26.09.2018

HR 26.09.2018

IS 26.01.2019

LT 26.09.2018

LV 26.09.2018

NL 26.09.2018

PL 26.09.2018

RO 26.09.2018

SI 26.09.2018

SM 26.09.2018

(11) 3 246 814

(84) AL 28.11.2018

AT 28.11.2018

CH 31.05.2019

DK 28.11.2018

ES 28.11.2018

GR 01.03.2019

IS 28.03.2019

LI 31.05.2019

LU 16.05.2019

MC 28.11.2018

NO 28.02.2019

PT 28.03.2019

RS 28.11.2018

SI 28.11.2018

SM 28.11.2018

(11) 3 246 823

(84) NO 20.02.2020

(11) 3 246 827

(84) AL 31.10.2018

AT 31.10.2018

CZ 31.10.2018

EE 31.10.2018

FI 31.10.2018

HR 31.10.2018

IT 31.10.2018

LU 04.05.2019

MC 31.10.2018

NO 31.01.2019

PT 01.03.2019

RS 31.10.2018

SI 31.10.2018

SM 31.10.2018

(11) 3 246 845

(84) AL 05.12.2018

AT 05.12.2018

CH 31.05.2019

DK 05.12.2018

ES 05.12.2018

GR 06.03.2019

IS 05.04.2019

LI 31.05.2019

LU 17.05.2019

MC 05.12.2018

NO 05.03.2019

PT 05.04.2019

RS 05.12.2018

SI 05.12.2018

SM 05.12.2018

NL 14.11.2018

PL 14.11.2018

RO 14.11.2018

SE 14.11.2018

SK 14.11.2018

TR 14.11.2018

(51) G06F 3/0488

(84) AT 26.09.2018

BG 26.12.2018

DK 26.09.2018

ES 26.09.2018

GR 27.12.2018

IE 19.04.2019

IT 26.09.2018

LU 19.04.2019

MC 26.09.2018

NO 26.12.2018

PT 26.01.2019

RS 26.09.2018

SK 26.09.2018

TR 26.09.2018

(51) G06F 7/506

(84) IE 16.05.2019

BG 28.02.2019

CZ 28.11.2018

EE 28.11.2018

FI 28.11.2018

HR 28.11.2018

IT 28.11.2018

LT 28.11.2018

LV 28.11.2018

NL 28.11.2018

PL 28.11.2018

RO 28.11.2018

SE 28.11.2018

SK 28.11.2018

TR 28.11.2018

(51) G06F 13/42

(51) G06F 17/30

(84) IE 04.05.2019

BG 31.01.2019

DK 31.10.2018

ES 31.10.2018

GR 01.02.2019

IS 28.02.2019

LT 31.10.2018

LV 31.10.2018

NL 31.10.2018

PL 31.10.2018

RO 31.10.2018

SE 31.10.2018

SK 31.10.2018

TR 31.10.2018

(51) G06F 21/53

(84) IE 17.05.2019

BG 05.03.2019

CZ 05.12.2018

EE 05.12.2018

FI 05.12.2018

HR 05.12.2018

IT 05.12.2018

LT 05.12.2018

LV 05.12.2018

NL 05.12.2018

PL 05.12.2018

RO 05.12.2018

SE 05.12.2018

SK 05.12.2018

TR 05.12.2018

(11) 3 246 892 (84) NO 20.02.2020	(51) G08G 1/16	PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 3 246 977 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LU 05.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) H01M 8/0662 (84) IE 05.05.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019
(11) 3 246 906 (84) NO 25.03.2020	(51) G09G 3/20				
(11) 3 246 908 (84) NO 02.01.2020	(51) G09G 3/32 (84) NL 02.10.2019				
(11) 3 246 913 (84) NO 18.03.2020	(51) G09G 3/3233				
(11) 3 246 922 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) G11B 27/10 (84) IE 17.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 17.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 3 246 953 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LU 19.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) H01L 29/66 (84) IE 19.05.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 3 246 979 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LU 19.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) H01M 10/04 (84) IE 19.05.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
(11) 3 246 931 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LU 19.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) H01H 9/28 (84) IE 19.05.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 3 246 960 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) H01L 51/54 (84) IE 14.05.2019 CH 31.05.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 31.05.2019 LU 14.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 3 246 980 (84) NO 20.02.2020	(51) H01M 10/054
		(11) 3 246 962 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 51/52	(11) 3 246 997 (84) NO 06.02.2020	(51) H01R 11/07
		(11) 3 246 967 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LU 15.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) H01M 2/12 (84) IE 15.05.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 3 247 006 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) H01R 39/12 (84) IE 17.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 3 246 932 (84) AL 27.03.2019 BE 30.04.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) H01H 85/30 (84) IE 25.04.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LU 25.04.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 246 969 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LU 16.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) H01M 2/16 (84) IE 16.05.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 3 247 009 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LU 18.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) H01T 13/16 (84) IE 18.05.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
(11) 3 246 933 (84) NO 16.01.2020	(51) H01J 35/10				
(11) 3 246 945 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019	(51) H01L 25/18 (84) IE 19.05.2019 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018	(11) 3 246 971 (84) NO 13.02.2020	(51) H01M 2/26	(11) 3 247 017 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019	(51) H02J 3/00 (84) IE 18.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019

ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	TR 15.05.2019		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
LI 31.05.2019	LT 13.03.2019			IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
LU 18.05.2019	LV 13.03.2019	(11) 3 247 046	(51) H04B 1/69	LU 12.05.2019	LV 19.12.2018
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 20.05.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
		IS 27.07.2019	IT 27.03.2019		
(11) 3 247 025	(51) H02K 3/28	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	(11) 3 247 138	(51) H04W 4/02
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	LU 20.05.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 12.05.2019
BE 30.04.2019	BG 19.12.2018	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	EE 12.12.2018	FI 12.12.2018
FI 19.09.2018	FR 30.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018
IE 25.04.2019	IS 19.01.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	LU 12.05.2019	LV 12.12.2018
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018			MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
LU 25.04.2019	LV 19.09.2018	(11) 3 247 066	(51) H04L 5/00	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 05.04.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
NO 19.12.2018	PT 19.01.2019	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019		
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	EE 20.02.2019	FR 20.04.2019	(11) 3 247 157	(51) H04W 24/02
TR 19.09.2018		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) NO 27.02.2020	
		IS 20.06.2019	LI 30.04.2019		
(11) 3 247 026	(51) H02K 7/116	LT 20.02.2019	LU 05.04.2019	(11) 3 247 164	(51) H04W 72/12
(84) NO 04.03.2020		LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019		
(11) 3 247 032	(51) H02N 1/04	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) 3 247 166	(51) H04W 76/00
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 26.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 11.05.2019
AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019			ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 3 247 068	(51) H04L 5/00	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) NO 02.01.2020		IS 20.07.2019	LT 20.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019			LU 11.05.2019	LV 20.03.2019
LT 27.02.2019	LU 26.04.2019	(11) 3 247 071	(51) H04L 12/10	MC 20.03.2019	NO 20.06.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	TR 20.03.2019	
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	IE 10.05.2019	IS 29.12.2018		
TR 27.02.2019		LT 29.08.2018	LU 10.05.2019	(11) 3 247 172	(51) H05B 3/06
		LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 27.04.2019
(11) 3 247 033	(51) H02N 1/04	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 10.05.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	TR 29.08.2018		FR 30.04.2019	GR 13.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019			HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) 3 247 089	(51) H04L 29/08	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 27.06.2019	LU 27.04.2019	LV 12.12.2018
LU 10.05.2019	LV 27.02.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019		
		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) 3 247 178	(51) H05B 37/02
(11) 3 247 038	(51) H03F 3/193	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 15.05.2019
(84) NO 11.03.2020		RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
		SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
(11) 3 247 039	(51) H03F 1/02	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 24.06.2019			FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	(11) 3 247 092	(51) H04M 1/725	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	(84) NO 27.02.2020		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
EE 15.05.2019	GR 16.08.2019			LU 15.05.2019	LV 27.03.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	(11) 3 247 107	(51) H04N 5/235	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 12.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018		

RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) 3 247 680	(51) C03B 37/025	(11) 3 248 355	(51) H04L 29/06
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 18.03.2020	
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	(11) 3 247 705	(51) C07D 241/36	(11) 3 248 445	(51) H05K 7/18
(11) 3 247 201	(51) A01K 1/015	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 13.02.2020	
(84) NO 06.02.2020		(11) 3 247 729	(51) C08F 4/656	(11) 3 248 457	(51) A01J 7/02
(11) 3 247 279	(51) A61B 8/00	(84) NO 30.01.2020		(84) NO 25.03.2020	
(84) NO 06.02.2020		(11) 3 247 758	(51) C09J 123/08	(11) 3 248 460	(51) A01K 15/04
(11) 3 247 294	(51) A61B 17/60	(84) NO 25.03.2020		(84) AL 17.10.2018	(84) IE 24.05.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(11) 3 247 772	(51) C09K 11/06	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
(11) 3 247 299	(51) A61B 34/30	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
(84) NO 25.03.2020		(11) 3 247 773	(51) C09K 11/06	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
(11) 3 247 307	(51) A61C 3/00	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
(84) NO 13.02.2020		(11) 3 247 776	(51) C10G 31/09	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018
(11) 3 247 349	(51) C07D 311/22	(84) NO 13.02.2020		LU 24.05.2019	LV 17.10.2018
(84) NO 11.03.2020		(11) 3 247 781	(51) C11D 3/20	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
(11) 3 247 420	(51) A61M 1/12	(84) NO 27.02.2020		PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(11) 3 247 842	(51) E04C 3/18	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
(11) 3 247 421	(51) A61M 1/10	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(11) 3 247 859	(51) E06B 9/56	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(11) 3 247 432	(51) A61M 5/32	(84) NO 30.01.2020		TR 17.10.2018	
(84) NO 25.03.2020		(11) 3 247 862	(51) E21B 7/28	(11) 3 248 468	(51) F25B 13/00
(11) 3 247 438	(51) A61M 16/04	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 08.05.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(11) 3 247 894	(51) B01D 46/10	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
(11) 3 247 457	(51) A61N 5/10	(84) NO 18.03.2020		CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(11) 3 247 908	(51) F04D 9/04	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
(11) 3 247 458	(51) A61N 5/10	(84) NO 25.03.2020		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 10.04.2019	(11) 3 247 920	(51) F16D 48/06	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	(84) NO 25.03.2020		LT 24.04.2019	LU 08.05.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) 3 247 932	(51) F16L 55/033	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) NO 25.03.2020		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) 3 247 940	(51) F23C 5/32	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	(11) 3 247 966	(51) F28F 21/06	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
LT 13.03.2019	LU 10.04.2019	(84) NO 04.03.2020		SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(11) 3 248 027	(51) G01S 15/89	(11) 3 248 489	(51) A41C 3/00
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) NO 13.02.2020		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 15.05.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(11) 3 248 070	(51) G03G 15/16	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(84) NO 02.01.2020		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) 3 248 130	(51) G06F 21/44	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(11) 3 247 473	(51) A63B 37/00	(11) 3 248 173	(51) G06T 7/12	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 06.02.2020		LU 15.05.2019	LV 27.02.2019
(11) 3 247 486	(51) B01F 3/04	(11) 3 248 208	(51) G02B 21/36	MC 27.02.2019	NO 27.05.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 27.02.2020		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(11) 3 247 496	(51) B01L 1/04	(11) 3 248 243	(51) H01Q 13/02	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(84) NO 02.01.2020		(84) NO 13.02.2020		SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
(11) 3 247 501	(51) B05B 3/10	(11) 3 248 270	(51) H01F 38/14	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 16.01.2020		TR 27.02.2019	
(11) 3 247 511	(51) B21D 19/04	(11) 3 248 301	(51) H04B 7/0417	(11) 3 248 491	(51) A41D 13/018
(84) NO 27.02.2020		(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 24.05.2019
(11) 3 247 544	(51) B29C 45/27	(11) 3 248 308	(51) H04B 10/80	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 16.01.2020		CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
(11) 3 247 640	(51) B65B 1/22	(11) 3 248 338	(51) H04L 12/24	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(84) NO 23.01.2020		(84) NO 27.02.2020		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(11) 3 247 656	(51) B65G 19/10			HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
(84) NO 13.02.2020				LT 27.03.2019	LU 24.05.2019
(11) 3 247 664	(51) B66B 5/00			LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019			NL 27.03.2019	NO 27.06.2019

HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	(11) 3 248 511	(51) A47C 27/06	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
LT 08.05.2019	LU 23.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 22.05.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 248 609	(51) A61K 38/05
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	(11) 3 248 633	(51) A61M 5/14
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 16.05.2019
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
TR 08.05.2019		LT 12.12.2018	LU 22.05.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
(11) 3 248 493	(51) A43B 13/04	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 23.05.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	LU 16.05.2019	LV 31.10.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	TR 12.12.2018		NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019			PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) 3 248 519	(51) A47J 31/44	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
LU 23.05.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 26.05.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019		
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 3 248 641	(51) A61M 11/00
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	(11) 3 248 649	(51) A61N 1/372
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	LU 26.05.2019	LV 20.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 24.05.2019
		MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
(11) 3 248 501	(51) A45F 3/04	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 25.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	IS 02.05.2019	LI 31.05.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 3 248 536	(51) A61B 1/06	LT 02.01.2019	LU 24.05.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 17.05.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
LU 25.05.2019	LV 26.12.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	LT 31.10.2018	LU 17.05.2019	TR 02.01.2019	
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018		
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(11) 3 248 650	(51) A61N 1/378
		PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 14.04.2019
(11) 3 248 507	(51) A47B 96/14	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 22.05.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	TR 31.10.2018		EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(11) 3 248 583	(51) A61H 39/00	FI 05.12.2018	GB 14.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 29.05.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	LI 30.04.2019	LT 05.12.2018
LU 22.05.2019	LV 27.03.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	LU 14.04.2019	LV 05.12.2018
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LU 29.05.2019	LV 12.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
		PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(11) 3 248 674	(51) B01F 7/00
(11) 3 248 508	(51) A47C 7/02	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 24.05.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 23.05.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(11) 3 248 593	(51) A61K 9/00	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 19.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LT 24.04.2019	LU 24.05.2019
LU 23.05.2019	LV 19.12.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	LU 19.05.2019	LV 27.02.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	TR 24.04.2019	
TR 19.12.2018		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) 3 248 697	(51) B08B 3/02
(11) 3 248 510	(51) A47C 27/00	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) NO 04.03.2020	
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		

(11) 3 248 698 (84) NO 04.03.2020	(51) B08B 9/032	SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	IT 22.05.2019 LU 23.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019
(11) 3 248 703 (84) AL 29.08.2018 BG 29.11.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LU 23.05.2019 MC 29.08.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) B21D 1/02 (84) IE 23.05.2019 CZ 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 3 248 737 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LU 23.05.2019 MC 26.12.2018 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) B25J 15/00 (84) IE 23.05.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NO 26.03.2019 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 3 248 772 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LU 03.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) B31B 50/62 (84) IE 03.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019
(11) 3 248 706 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LU 23.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) B21H 3/04 (84) IE 23.05.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 3 248 752 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) B29C 45/76 (84) IE 22.05.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LU 22.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 3 248 773 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) B31B 70/98 (84) IE 26.05.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LU 26.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019
(11) 3 248 719 (84) AL 01.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) B22F 3/105 (84) IE 23.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LU 23.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 248 754 (84) NO 04.03.2020	(51) B29C 51/04	(11) 3 248 755 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) B29C 49/48 (84) IE 29.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
(11) 3 248 728 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) B23Q 1/54 (84) IE 18.05.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LU 18.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 3 248 762 (84) NO 06.02.2020	(51) B23K 26/03	(11) 3 248 768 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CH 31.05.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) B29C 73/06 (84) IE 26.05.2019 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018
(11) 3 248 734 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LU 26.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019	(51) B25B 27/10 (84) IE 26.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019	(11) 3 248 770 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019	(51) B29D 35/12 (84) IE 23.05.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019	(11) 3 248 794 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LU 24.05.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) B41J 3/407 (84) IE 24.05.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) 3 248 796	(51) B41J 3/60	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 04.05.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	TR 24.10.2018	
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	LI 31.05.2019	LT 07.11.2018		
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	LU 27.05.2019	LV 07.11.2018	(11) 3 248 854	(51) B61D 25/00
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	(84) NO 20.02.2020	
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018		
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(11) 3 248 857	(51) B62D 15/02
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
LU 04.05.2019	LV 03.04.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018		
MC 03.04.2019	NO 03.07.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	(11) 3 248 869	(51) B64C 25/22
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019			(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	(11) 3 248 817	(51) B60G 11/27	BG 12.12.2018	CH 31.05.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	(84) NO 04.03.2020		CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019			EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
				FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(11) 3 248 797	(51) B41J 11/00	(11) 3 248 836	(51) B60P 1/44	HR 12.09.2018	IE 25.05.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 27.05.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 02.05.2019	IS 12.01.2019	LI 31.05.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	LT 12.09.2018	LU 25.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	LT 24.10.2018	LU 02.05.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
LU 27.05.2019	LV 28.11.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	TR 12.09.2018	
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018		
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	(11) 3 248 872	(51) B64D 5/00
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 25.05.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018			CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018			EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
		(11) 3 248 839	(51) B60Q 1/26	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 19.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LU 25.05.2019	LV 27.02.2019
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		LU 19.05.2019	LV 27.02.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
		MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) 3 248 875	(51) B64D 11/06
		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) IE 24.05.2019
		SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	AT 29.08.2018	BG 29.11.2018
				CH 31.05.2019	CZ 29.08.2018
		(11) 3 248 843	(51) B60R 13/02	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 22.05.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
		AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LU 24.05.2019	LV 29.08.2018
		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
		LU 22.05.2019	LV 27.02.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
		MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	TR 29.08.2018	
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) 3 248 884	(51) B64D 29/00
		SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 23.05.2019
				AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
		(11) 3 248 846	(51) B60R 21/13	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
		(84) NO 27.02.2020		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
				FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		(11) 3 248 852	(51) B60W 40/04	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
		(84) AL 24.10.2018	(84) IE 22.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
		BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	LU 23.05.2019	LV 06.03.2019
		DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
		FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		LT 24.10.2018	LU 22.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
		NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
		PL 24.10.2018	PT 24.02.2019		
		RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(11) 3 248 887	(51) B64F 1/305
		SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(11) 3 248 810	(51) B60C 11/03				
(84) NO 04.03.2020					
(11) 3 248 814	(51) B60C 23/04				
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 27.05.2019				
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019				
CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018				
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018				

(11) 3 248 896 (84) AL 01.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LU 24.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) B65D 5/483 (84) IE 24.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(11) 3 248 920 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LU 18.05.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) B65H 19/18 (84) IE 18.05.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 3 249 008 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LU 19.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) C08L 21/00 (84) IE 19.05.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018
(11) 3 248 898 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CH 31.05.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) B65D 25/04 (84) IE 27.05.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 3 248 921 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LU 17.05.2019 MC 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) B41J 33/36 (84) IE 17.05.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 249 019 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LU 15.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) C09D 5/00 (84) IE 15.05.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019
(11) 3 248 903 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LU 12.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) B65D 85/10 (84) IE 12.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 3 248 928 (84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 HR 07.11.2018 LI 31.05.2019 LU 24.05.2019 MC 07.11.2018 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) B66C 23/00 (84) IE 24.05.2019 CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NO 07.02.2019 RO 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(11) 3 249 034 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) C11D 3/39 (84) IE 26.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019
(11) 3 248 904 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LU 19.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) B65D 85/804 (84) IE 19.05.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 3 248 959 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LU 16.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) C07C 29/147 (84) IE 16.05.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 3 249 043 (84) NO 06.02.2020 (11) 3 249 050 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 LU 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) C12N 15/09 (51) C12Q 1/54 (84) IE 19.05.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LU 19.05.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019
(11) 3 248 918 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) B65H 5/12 (84) IE 24.05.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LU 24.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 248 961 (84) NO 25.03.2020 (11) 3 248 972 (84) NO 06.02.2020 (11) 3 248 976 (84) NO 06.02.2020 (11) 3 248 977 (84) NO 06.02.2020 (11) 3 248 985 (84) NO 23.01.2020 (11) 3 248 999 (84) NO 20.02.2020	(51) C07C 235/12 (51) C07D 471/04 (51) C07D 471/04 (51) C07D 471/04 (51) C07K 14/00 (84) NL 23.10.2019 (51) C08G 64/20	(11) 3 249 052 (84) IE 10.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019	(51) A61K 31/713 (84) AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019

LU 10.05.2019	LV 10.04.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
MC 10.04.2019	PL 10.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	LU 17.05.2019	LV 27.03.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	LT 28.11.2018	LU 13.04.2019
TR 10.04.2019		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
(11) 3 249 056	(51) C12Q 1/6844	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
(84) IE 11.06.2019	(84) AT 10.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) 3 249 091	(51) D06F 39/02	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 11.04.2019	TR 28.11.2018	
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	(11) 3 249 148	(51) E06B 9/54
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 23.05.2019
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	FR 30.04.2019	GR 10.04.2019	EE 10.04.2019	FI 10.04.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
TR 10.04.2019		IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
(11) 3 249 061	(51) C22B 23/00	LU 11.04.2019	LV 09.01.2019	LT 10.04.2019	LU 23.05.2019
(84) NO 25.03.2020		MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
(11) 3 249 063	(51) C22C 19/05	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 27.05.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	TR 09.01.2019		SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(11) 3 249 095	(51) D06F 95/00	(11) 3 249 156	(51) F01C 21/08
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(84) NO 04.03.2020		(84) AL 20.02.2019	(84) IE 27.04.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(11) 3 249 101	(51) E01C 19/48	BE 30.04.2019	BG 20.05.2019
LI 31.05.2019	LT 17.10.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 23.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
LU 27.05.2019	LV 17.10.2018	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LT 20.02.2019	LU 27.04.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	IT 15.05.2019	LI 31.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	LT 15.05.2019	LU 23.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(11) 3 249 074	(51) C23C 18/16	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 24.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	TR 20.02.2019	
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	(11) 3 249 170	(51) F01D 11/00
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	(11) 3 249 123	(51) E03F 7/10	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 23.05.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 27.04.2019	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	BE 30.04.2019	BG 12.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
LU 24.05.2019	LV 09.01.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	FI 12.12.2018	HR 12.12.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	LU 27.04.2019	LV 12.12.2018	LU 23.05.2019	LV 06.02.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019
TR 09.01.2019		PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
(11) 3 249 080	(51) C25B 9/00	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 18.05.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	(11) 3 249 136	(51) E04H 1/12	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 25.05.2019	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	BG 21.02.2019	DK 21.11.2018	(11) 3 249 185	(51) F01N 3/08
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	EE 21.11.2018	FI 21.11.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
LT 02.01.2019	LU 18.05.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(11) 3 249 188	(51) F01N 3/08
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	LU 25.05.2019	LV 21.11.2018	(11) 3 249 189	(51) F01N 3/20
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	MC 21.11.2018	NO 21.02.2019	(84) NO 30.01.2020	
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(11) 3 249 191	(51) F01N 3/20
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 24.05.2019
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 3 249 081	(51) C25D 5/06	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 17.05.2019	(11) 3 249 144	(51) E05D 15/10	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 13.04.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	LU 24.05.2019	LV 26.12.2018

MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	(11) 3 249 286	(51) F21S 8/08
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 23.05.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	BG 21.02.2019	CH 31.05.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	LT 19.12.2018	LU 04.05.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
		NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
(11) 3 249 203	(51) F02K 1/09	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IT 21.11.2018	LI 31.05.2019
(84) NO 13.02.2020		RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	LT 21.11.2018	LU 23.05.2019
		SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
(11) 3 249 204	(51) F02K 1/76	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 01.05.2019			PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	(11) 3 249 242	(51) F16B 5/02	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019			SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) 3 249 244	(51) F16B 25/00	TR 21.11.2018	
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 27.05.2019		
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	(11) 3 249 287	(51) F21V 7/04
LU 01.05.2019	LV 17.04.2019	CZ 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 04.05.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	LU 27.05.2019	MC 27.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
TR 17.04.2019		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	LT 27.03.2019	LU 04.05.2019
		SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
(11) 3 249 220	(51) F04B 1/04			NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 28.06.2019	(11) 3 249 250	(51) F16C 19/18	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018			SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	(11) 3 249 254	(51) F16D 3/38	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 10.05.2019	TR 27.03.2019	
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019		
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	(11) 3 249 288	(51) F21V 17/00
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	EE 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 15.05.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 01.05.2019	LU 10.05.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
TR 12.12.2018		PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LU 15.05.2019	LV 10.04.2019
(11) 3 249 223	(51) F04B 35/04	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 02.05.2019	TR 01.05.2019		NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019			PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	(11) 3 249 261	(51) F16H 57/04	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	(84) NO 30.01.2020		SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
FI 14.11.2018	HR 14.11.2018			TR 10.04.2019	
IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	(11) 3 249 263	(51) F16H 3/00		
LU 02.05.2019	LV 14.11.2018	(84) NO 06.02.2020		(11) 3 249 291	(51) F21V 25/12
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018			(84) AL 23.01.2019	(84) IE 25.04.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(11) 3 249 269	(51) F16K 1/36	BE 30.04.2019	BG 23.04.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(84) NO 27.02.2020		CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018			EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	(11) 3 249 273	(51) F16K 31/52	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	IS 23.05.2019	LT 23.01.2019
				LU 25.04.2019	LV 23.01.2019
(11) 3 249 224	(51) F04B 39/12	(11) 3 249 274	(51) F16L 1/032	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 02.05.2019	(84) NO 27.02.2020		PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019			RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	(11) 3 249 278	(51) F16L 55/128	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 27.04.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	BE 30.04.2019	BG 01.11.2018	TR 23.01.2019	
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018		
LT 20.03.2019	LU 02.05.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(11) 3 249 298	(51) F23N 1/00
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	FI 01.08.2018	FR 30.04.2019	(84) NO 20.02.2020	
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	(11) 3 249 311	(51) F25B 1/00
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LT 01.08.2018	LU 27.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018		
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 3 249 323	(51) F25B 49/02
TR 20.03.2019		PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 24.05.2019
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
(11) 3 249 241	(51) F15B 15/28	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 04.05.2019	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	EE 03.04.2019	FI 03.04.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018			GR 04.07.2019	HR 03.04.2019

IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
LU 24.05.2019	LV 03.04.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
MC 03.04.2019	NO 03.07.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PL 03.04.2019	SK 03.04.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
SM 03.04.2019		SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
		TR 12.09.2018			
(11) 3 249 329	(51) F27B 9/36	(11) 3 249 398	(51) G01N 31/10	(11) 3 249 462	(51) G03B 15/05
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 19.05.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
		AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
(11) 3 249 333	(51) F28D 1/03	(84) CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 20.05.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	IE 04.05.2019	IS 05.01.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	LT 09.01.2019	LU 19.05.2019	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018
ES 03.04.2019	GR 04.07.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	LU 04.05.2019	LV 05.09.2018
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
IT 03.04.2019	LI 31.05.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
LT 03.04.2019	LU 20.05.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019			SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019				
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019				
TR 03.04.2019					
(11) 3 249 334	(51) F28D 9/00	(11) 3 249 401	(51) G01N 33/53	(11) 3 249 465	(51) G03B 21/14
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 23.05.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019				
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	(11) 3 249 404	(51) G01N 33/543		
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	(84) NO 02.01.2020			
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019				
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	(11) 3 249 420	(51) G01S 5/02	(11) 3 249 468	(51) G03F 7/00
LT 15.05.2019	LU 23.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 07.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 23.05.2019
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	FR 30.04.2019	GR 20.03.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
		IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	LU 23.05.2019	LV 26.12.2018
		LU 07.04.2019	LV 19.12.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
		MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
		NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
		PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
		RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
		SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
		SM 19.12.2018	TR 19.12.2018		
(11) 3 249 343	(51) F41A 23/18	(11) 3 249 426	(51) G01S 13/90	(11) 3 249 471	(51) G03G 5/06
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 24.05.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) AL 20.03.2019	(84) IE 02.05.2019
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019			AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018			CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018			EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019			FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019			HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018			IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LU 24.05.2019	LV 12.12.2018			LU 02.05.2019	LV 20.03.2019
MC 12.12.2018	NO 12.03.2019			MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019			NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018			PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018			RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018			SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
TR 12.12.2018				SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
(11) 3 249 350	(51) G01B 11/26	(11) 3 249 429	(51) G01S 19/26	(11) 3 249 473	(51) G03G 15/23
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 01.05.2019	(84) IE 27.05.2019	(84) NO 16.01.2020	
		AT 01.05.2019	BG 01.08.2019		
		CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019		
		DK 01.05.2019	EE 01.05.2019		
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019		
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
		IS 01.09.2019	IT 01.05.2019		
		LI 31.05.2019	LT 01.05.2019		
		LU 27.05.2019	LV 01.05.2019		
		MC 01.05.2019	NL 01.05.2019		
		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019		
		RO 01.05.2019	RS 01.05.2019		
		SE 01.05.2019	SK 01.05.2019		
		SM 01.05.2019	TR 01.05.2019		
(11) 3 249 356	(51) G01C 19/574	(11) 3 249 458	(51) G02F 1/1362	(11) 3 249 474	(51) G04B 19/04
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 27.03.2019	(84) IE 25.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 26.05.2019
		AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
		BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
		DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
		ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
		IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
		LT 27.03.2019	LU 25.04.2019	LU 26.05.2019	LV 13.03.2019
		LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
				NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
				SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
(11) 3 249 363	(51) G01D 3/036				
(84) NO 04.03.2020					
(11) 3 249 369	(51) G01J 5/00				
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019				
(11) 3 249 394	(51) G01N 23/223				
(84) AL 12.09.2018	(84) IE 26.05.2019				
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018				
CH 31.05.2019	CZ 12.09.2018				
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018				
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018				
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018				
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018				
LI 31.05.2019	LT 12.09.2018				
LU 26.05.2019	LV 12.09.2018				

RS

03.10.2018

SI

03.10.2018

SM

03.10.2018

(11)

3 249 680

(84)

AL

07.11.2018

AT

07.11.2018

CZ

07.11.2018

EE

07.11.2018

FI

07.11.2018

HR

07.11.2018

IT

07.11.2018

LU

23.05.2019

MC

07.11.2018

NO

07.02.2019

PT

07.03.2019

RS

07.11.2018

SI

07.11.2018

SM

07.11.2018

(11)

3 249 685

(84)

NO

27.02.2020

(11)

3 249 692

(84)

AL

02.01.2019

AT

02.01.2019

CH

31.05.2019

DK

02.01.2019

ES

02.01.2019

GR

03.04.2019

IS

02.05.2019

LI

31.05.2019

LU

26.05.2019

MC

02.01.2019

NO

02.04.2019

RO

02.01.2019

SI

02.01.2019

SM

02.01.2019

(11)

3 249 700

(84)

NO

30.01.2020

(11)

3 249 705

(84)

NO

18.03.2020

(11)

3 249 715

(84)

NO

27.02.2020

(11)

3 249 728

(84)

AL

13.03.2019

AT

13.03.2019

CZ

13.03.2019

EE

13.03.2019

FI

13.03.2019

HR

13.03.2019

IT

13.03.2019

LU

16.05.2019

MC

13.03.2019

NO

13.06.2019

PT

13.07.2019

RS

13.03.2019

SI

13.03.2019

SM

13.03.2019

(11)

3 249 749

(84)

NO

09.01.2020

(11)

3 249 752

(84)

AL

29.08.2018

BG

29.11.2018

DK

29.08.2018

ES

29.08.2018

GR

30.11.2018

IE

16.05.2019

IT

29.08.2018

LU

16.05.2019

MC

29.08.2018

(11)

3 249 753

(84)

NO

20.02.2020

(11)

3 249 766

(84)

AL

19.12.2018

BG

19.03.2019

DK

19.12.2018

ES

19.12.2018

GR

20.03.2019

IS

19.04.2019

LT

19.12.2018

LV

19.12.2018

NL

19.12.2018

PT

19.04.2019

RS

19.12.2018

SK

19.12.2018

TR

19.12.2018

(11)

3 249 769

(84)

AL

27.02.2019

AT

27.02.2019

CZ

27.02.2019

EE

27.02.2019

FI

27.02.2019

HR

27.02.2019

IT

27.02.2019

LU

23.05.2019

MC

27.02.2019

NO

27.05.2019

PT

27.06.2019

RS

27.02.2019

SI

27.02.2019

SM

27.02.2019

(11)

3 249 781

(84)

AL

05.12.2018

AT

05.12.2018

CZ

05.12.2018

EE

05.12.2018

FI

05.12.2018

HR

05.12.2018

IT

05.12.2018

LV

05.12.2018

NL

05.12.2018

PL

05.12.2018

RO

05.12.2018

SE

05.12.2018

SK

05.12.2018

TR

05.12.2018

(11)

3 249 817

(84)

AL

26.12.2018

AT

26.12.2018

CZ

26.12.2018

EE

26.12.2018

FI

26.12.2018

HR

26.12.2018

IT

26.12.2018

LU

24.05.2019

MC

26.12.2018

NO

26.03.2019

PT

26.04.2019

RS

26.12.2018

SI

26.12.2018

SM

26.12.2018

(11)

3 249 822

(84)

NO

09.01.2020

(11)

3 249 823

(84)

AL

12.12.2018

AT

12.12.2018

CZ

12.12.2018

EE

12.12.2018

GR

13.03.2019

IS

12.04.2019

LU

19.05.2019

MC

12.12.2018

NO

12.03.2019

PT

12.04.2019

RS

12.12.2018

SI

12.12.2018

SM

12.12.2018

(11)

3 249 839

(84)

NO

18.03.2020

(11)

3 249 840

(84)

NO

04.03.2020

(11)

3 249 848

(84)

NO

30.01.2020

(11)

3 249 853

(84)

NO

04.03.2020

(11)

3 249 876

(84)

NO

27.02.2020

(11)

3 249 891

(84)

AL

08.05.2019

AT

08.05.2019

CZ

08.05.2019

EE

08.05.2019

FI

08.05.2019

HR

08.05.2019

LT

08.05.2019

LV

08.05.2019

NL

08.05.2019

PT

08.09.2019

RS

08.05.2019

SK

08.05.2019

TR

08.05.2019

(11)

3 249 908

(84)

NO

27.02.2020

(11)

3 249 911

(84)

NO

27.02.2020

(11)

3 249 960

(84)

AL

12.12.2018

AT

12.12.2018

CZ

12.12.2018

EE

12.12.2018

FI

12.12.2018

HR

12.12.2018

IT

12.12.2018

LU

16.05.2019

MC

12.12.2018

NO

12.03.2019

PT

12.04.2019

RS

12.12.2018

SI

12.12.2018

SM

12.12.2018

(11)

3 249 968

(84)

NO

23.01.2020

(11)

3 249 977

(84)

NO

20.02.2020

(11)

3 249 979

(84)

AL

08.05.2019

AT

08.05.2019

CH

31.05.2019

EE

08.05.2019

(11)

3 249 988

(84)

NO

23.10.2019

(11)

3 249 997

(84)

NO

20.02.2020

(11)

3 249 999

(84)

AL

08.05.2019

AT

08.05.2019

CH

31.05.2019

EE

08.05.2019

(11)

3 249 1000

(84)

NO

20.02.2020

SE

03.10.2018

SK

03.10.2018

TR

03.10.2018

(51)

H01J 49/42

(84)

IE

23.05.2019

BG

07.02.2019

DK

07.11.2018

ES

07.11.2018

GR

08.02.2019

IS

07.03.2019

LT

07.11.2018

LV

07.11.2018

NL

07.11.2018

PL

07.11.2018

RO

07.11.2018

SE

07.11.2018

SK

07.11.2018

TR

07.11.2018

(51)

H01L 23/473

(84)

IE

26.05.2019

BG

02.04.2019

CZ

02.01.2019

EE

02.01.2019

FI

02.01.2019

HR

02.01.2019

IT

02.01.2019

LT

02.01.2019

LV

02.01.2019

NL

02.01.2019

PT

02.05.2019

SE

02.01.2019

SK

02.01.2019

TR

02.01.2019

(51)

H01L 33/04

(84)

IE

26.05.2019

BG

02.04.2019

CZ

02.01.2019

DK

02.01.2019

ES

02.01.2019

GR

03.04.2019

IS

02.05.2019

LI

31.05.2019

LU

26.05.2019

MC

02.01.2019

NO

02.04.2019

RO

02.01.2019

SI

02.01.2019

SM

02.01.2019

(51)

H01L 43/00

(84)

IE

26.05.2019

BG

02.04.2019

CZ

02.01.2019

DK

02.01.2019

ES

02.01.2019

GR

03.04.2019

IS

02.05.2019

LI

31.05.2019

LU

26.05.2019

MC

02.01.2019

NO

02.04.2019

RO

02.01.2019

SI

02.01.2019

SM

02.01.2019

(51)

H01M 2/02

(84)

IE

16.05.2019

BG

13.06.2019

DK

13.03.2019

ES

13.03.2019

GR

14.06.2019

IS

13.07.2019

LT

13.03.2019

LV

13.03.2019

NL

13.03.2019

PL

13.03.2019

RO

13.03.2019

SE

13.03.2019

SK

13.03.2019

TR

13.03.2019

(51)

H01M 8/04089

(84)

IE

16.05.2019

BG

13.06.2019

DK

13.03.2019

ES

13.03.2019

GR

14.06.2019

IS

13.07.2019

LT

13.03.2019

LV

13.03.2019

NL

13.03.2019

PL

13.03.2019

RO

13.03.2019

SE

13.03.2019

SK

13.03.2019

TR

13.03.2019

(51)

H01Q 21/00

(84)

NL

09.10.2019

(51)

H01R 12/71

(84)

AT

29.08.2018

CZ

29.08.2018

EE

29.08.2018

FI

29.08.2018

HR

29.08.2018

IS

29.12.2018

LT

29.08.2018

LV

29.08.2018

NL

29.08.2018

(51)

H01R 13/03

(84)

IE

27.05.2019

CZ

19.12.2018

EE

19.12.2018

FI

19.12.2018

HR

19.12.2018

IT

19.12.2018

LU

27.05.2019

MC

19.12.2018

NO

19.03.2019

RO

19.12.2018

SE

19.12.2018

SM

19.12.2018

(51)

H02G 7/16

(84)

IE

27.05.2019

CZ

19.12.2018

EE

19.12.2018

FI

19.12.2018

HR

19.12.2018

IT

19.12.2018

LU

27.05.2019

MC

19.12.2018

NO

19.03.2019

RO

19.12.2018

SE

19.12.2018

SM

19.12.2018

(51)

H02J 3/00

(84)

IE

23.05.2019

BG

27.05.2019

DK

27.02.2019

ES

27.02.2019

GR

28.05.2019

IS

27.06.2019

LT

27.02.2019

LV

27.02.2019

NL

27.02.2019

PL

27.02.2019

RO

27.02.2019

SE

27.02.2019

SK

27.02.2019

TR

27.02.2019

(51)

H02J 9/00

(84)

IE

30.06.2019

BG

05.03.2019

DK

05.12.2018

ES

05.12.2018

GR

06.03.2019

IS

05.04.2019

LT

05.12.2018

MC

05.12.2018

NO

05.03.2019

PT

05.04.2019

RS

05.12.2018

SI

05.12.2018

SM

05.12.2018

(51)

H03L 7/197

(84)

IE

24.05.2019

BG

26.03.2019

DK

26.12.2018

ES

26.12.2018

GR

27.03.2019

IS

26.04.2019

LT

26.12.2018

LV

26.12.2018

NL

26.12.2018

PL

26.12.2018

RO

26.12.2018

SE

26.12.2018

SK

26.12.2018

TR

26.12.2018

(51)

H04B 1/16

(84)

NL

09.10.2019

(51)

H04B 1/38

(84)

IE

19.05.2019

BG

12.03.2019

DK

12.12.2018

FI

12.12.2018

HR

12.12.2018

LT

12.12.2018

LV

12.12.2018

NL

12.12.2018

PL

12.12.2018

RO

12.12.2018

SE

12.12.2018

SK

12.12.2018

TR

12.12.2018

(51)

H04L 1/06

(84)

IE

26.05.2019

BG

08.08.2019

DK

08.05.2019

ES

08.05.2019

GR

09.08.2019

IT

08.05.2019

LU

26.05.2019

MC

08.05.2019

NO

08.08.2019

RO

08.05.2019

SE

08.05.2019

SM

08.05.2019

(51)

H04L 1/18

(84)

IE

26.05.2019

BG

08.08.2019

DK

08.05.2019

ES

08.05.2019

GR

09.08.2019

IT

08.

GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) 3 250 356	(51) B29C 45/00	(11) 3 250 709	(51) C12Q 1/689
IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 25.03.2020	
LT 08.05.2019	LU 23.05.2019	(11) 3 250 398	(51) B60C 7/24	(11) 3 250 731	(51) C23C 24/10
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) AL 26.12.2018	(84) IE 25.04.2019
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	(11) 3 250 406	(51) B60K 7/00	BE 30.04.2019	BG 26.03.2019
RS 08.05.2019	SK 08.05.2019	(84) NO 30.01.2020		CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	(11) 3 250 412	(51) B60N 2/07	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
(11) 3 249 998	(51) H04W 4/06	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 22.04.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
(84) NO 30.01.2020		AT 31.10.2018	BE 30.04.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
(11) 3 250 002	(51) H05B 1/02	BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
(84) NO 18.03.2020		CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	LI 30.04.2019	LT 26.12.2018
(11) 3 250 004	(51) H05B 6/10	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	LU 25.04.2019	LV 26.12.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 25.05.2019	FI 31.10.2018	FR 30.04.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
BG 13.06.2019	CH 31.05.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LI 30.04.2019	LT 31.10.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LU 22.04.2019	LV 31.10.2018	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
IT 13.03.2019	LI 31.05.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	(11) 3 250 750	(51) D21F 2/00
LT 13.03.2019	LU 25.05.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(84) NO 13.02.2020	
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	(11) 3 250 756	(51) E01F 15/14
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	(84) NO 18.03.2020	
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	SM 31.10.2018		(11) 3 250 765	(51) E04F 15/18
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) 3 250 415	(51) B60R 13/00	(84) NO 27.02.2020	
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	(84) NO 27.02.2020		(11) 3 250 788	(51) E21C 35/183
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) 3 250 428	(51) B60W 10/06	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
TR 13.03.2019		(84) NO 13.02.2020		(11) 3 250 810	(51) F02M 35/10
(11) 3 250 014	(51) H05K 5/00	(11) 3 250 457	(51) B64D 11/00	(84) NO 13.02.2020	
(84) NO 18.03.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(11) 3 250 866	(51) F25D 25/02
(11) 3 250 020	(51) H05K 13/04	(11) 3 250 475	(51) B65D 83/66	(84) NO 11.03.2020	
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 20.02.2020		(11) 3 250 875	(51) F28F 21/06
(11) 3 250 046	(51) A23G 9/00	(11) 3 250 479	(51) B65D 85/10	(84) NO 13.02.2020	
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 22.04.2019	(11) 3 250 882	(51) G02B 3/00
(11) 3 250 077	(51) A45F 3/06	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	(84) NO 27.02.2020	
(84) NO 04.03.2020		BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 250 892	(51) G01D 11/24
(11) 3 250 081	(51) A46B 13/00	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(84) NO 25.03.2020		EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) 3 250 896	(51) F16C 35/073
(11) 3 250 090	(51) A47J 31/40	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(84) NO 27.02.2020	
(84) NO 13.02.2020		IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	(11) 3 250 926	(51) G01N 33/543
(11) 3 250 148	(51) A61C 17/02	LT 06.03.2019	LU 22.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(11) 3 250 936	(51) G01R 33/032
(11) 3 250 160	(51) A61F 5/055	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) NO 13.02.2020	
(84) NO 27.02.2020		PT 06.07.2019	RS 06.03.2019	(11) 3 250 969	(51) G05B 15/02
(11) 3 250 175	(51) C07C 5/03	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(84) NO 20.02.2020	
(84) NO 30.01.2020		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) 3 250 970	(51) H04W 24/04
(11) 3 250 204	(51) A61K 31/438	(11) 3 250 484	(51) B65G 17/20	(84) NO 04.03.2020	
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 11.03.2020		(11) 3 250 990	(51) G06F 3/041
(11) 3 250 212	(51) A61K 31/728	(11) 3 250 492	(51) B65H 43/00	(84) NO 27.02.2020	
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 27.02.2020		(11) 3 251 005	(51) G06F 8/61
(11) 3 250 234	(51) A61K 39/255	(11) 3 250 500	(51) B67B 7/00	(84) NO 04.03.2020	
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 20.02.2020		(11) 3 251 091	(51) G06T 7/40
(11) 3 250 259	(51) A61M 5/168	(11) 3 250 532	(51) C03C 8/16	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 18.03.2020		(11) 3 251 138	(51) H01H 31/10
(11) 3 250 271	(51) A61M 5/50	(11) 3 250 567	(51) C07D 405/14	(84) NO 25.03.2020	
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 30.01.2020		(11) 3 251 181	(51) H01R 39/08
(11) 3 250 310	(51) B01D 53/14	(11) 3 250 674	(51) C12M 1/00	(84) NO 27.02.2020	
(84) NO 16.01.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(11) 3 251 200	(51) B60T 8/36
(11) 3 250 355	(51) B29C 43/36	(11) 3 250 697	(51) C12P 7/04	(84) NO 18.03.2020	
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 04.03.2020			
		(11) 3 250 698	(51) C12P 7/06		
		(84) NO 27.02.2020			

(11) 3 251 202	(51) H02M 1/32	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 13.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019
BE 30.04.2019	BG 20.06.2019	PT 06.07.2019	RS 06.03.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
DE 01.11.2019	DK 20.03.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019				
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) 3 251 480	(51) A01B 59/00	(11) 3 251 523	(51) A23K 40/10
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 19.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 30.05.2019
IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	BG 20.06.2019	EE 20.03.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
LT 20.03.2019	LU 13.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	CZ 22.05.2019	EE 22.05.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	ES 22.05.2019	HR 22.05.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LT 20.03.2019	LU 19.04.2019	LU 30.05.2019	LV 22.05.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	MC 22.05.2019	NO 22.08.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
TR 20.03.2019		SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	TR 22.05.2019	
		TR 20.03.2019			
(11) 3 251 223	(51) H04B 3/32	(11) 3 251 484	(51) A01B 69/00	(11) 3 251 533	(51) A41D 19/00
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 10.05.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 03.06.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 01.06.2019
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
LI 31.05.2019	LT 23.01.2019	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
LU 10.05.2019	LV 23.01.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	RS 26.09.2018	SI 26.09.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	TR 26.09.2018		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019			SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019			TR 17.10.2018	
SM 23.01.2019	TR 23.01.2019				
		(11) 3 251 486	(51) A01C 3/00	(11) 3 251 541	(51) A44C 17/02
(11) 3 251 232	(51) H04W 24/02	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 31.05.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 31.05.2019
(84) NO 06.02.2020		AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
		CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
(11) 3 251 286	(51) H04L 29/08	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 28.11.2018	FI 28.11.2018
(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
		HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
(11) 3 251 297	(51) H04L 12/24	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 31.05.2019	LV 28.11.2018
(84) NO 09.01.2020		LU 31.05.2019	LV 27.03.2019	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019
		MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
(11) 3 251 319	(51) H04L 29/06	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
(84) NO 20.02.2020		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
		RS 27.03.2019	SI 27.03.2019	SM 28.11.2018	
(11) 3 251 358	(51) H04N 19/196	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
(84) NO 13.02.2020		TR 27.03.2019			
				(11) 3 251 542	(51) A45C 3/06
(11) 3 251 377	(51) H04R 1/26	(11) 3 251 487	(51) A01C 21/00	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 31.05.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 10.04.2019	(84) IE 23.05.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
		BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
(11) 3 251 399	(51) H04W 24/04	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	EE 21.11.2018	FI 21.11.2018
(84) NO 06.02.2020		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
(11) 3 251 421	(51) H04W 52/02	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	LU 31.05.2019	LV 21.11.2018
(84) NO 30.01.2020		LT 10.04.2019	LU 23.05.2019	MC 21.11.2018	NO 21.02.2019
		LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
(11) 3 251 441	(51) H04W 72/04	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
(84) NO 11.03.2020		PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
		RS 10.04.2019	SK 10.04.2019	SM 21.11.2018	
(11) 3 251 444	(51) H04W 72/04	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019		
(84) NO 30.01.2020					
		(11) 3 251 507	(51) A01N 25/28	(11) 3 251 543	(51) A45C 7/00
(11) 3 251 454	(51) H04W 72/12	(84) NO 13.02.2020		(84) AL 12.12.2018	(84) IE 22.05.2019
(84) NO 02.01.2020				AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
				CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
(11) 3 251 464	(51) H04W 76/10	(11) 3 251 520	(51) A23G 9/26	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 19.12.2018	(84) IE 30.05.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
		AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
		CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
(11) 3 251 479	(51) A01B 33/02	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	LU 22.05.2019	LV 12.12.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 03.05.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
BG 06.06.2019	DK 06.03.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LU 30.05.2019	LV 19.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019				
LT 06.03.2019	LU 03.05.2019				

SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	(11) 3 251 640	(51) A61F 13/06	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 30.05.2019	NO 31.01.2019	PT 01.03.2019
(11) 3 251 549	(51) A46D 1/00	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
(84) NO 25.03.2020		DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
(11) 3 251 554	(51) A47B 13/02	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 27.04.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019		
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	LT 12.12.2018	LU 30.05.2019	(11) 3 251 779	(51) B23K 1/00
EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 15.05.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019
IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
RS 14.11.2018	SI 14.11.2018			IS 01.09.2019	LT 01.05.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	(11) 3 251 701	(51) A61K 49/04	LU 15.05.2019	LV 01.05.2019
TR 14.11.2018		(84) NO 27.02.2020		MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
(11) 3 251 562	(51) A47G 5/02	(11) 3 251 705	(51) A61L 31/16	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 08.05.2019	(84) NO 20.02.2020	(51) A61M 5/142	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019			SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(11) 3 251 708	(51) A61M 5/315	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) IE 13.05.2019		
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(11) 3 251 712	(84) BG 09.04.2019	(11) 3 251 789	(51) B23Q 1/34
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(84) AL 09.01.2019	EE 09.01.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 12.05.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	AT 09.01.2019	FI 09.01.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
LU 08.05.2019	LV 06.02.2019	CZ 09.01.2019	HR 09.01.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	ES 09.01.2019	IT 09.01.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	GR 10.04.2019	LU 13.05.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	IS 09.05.2019	MC 09.01.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	LT 09.01.2019	NO 09.04.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	LV 09.01.2019	PT 09.05.2019	LU 12.05.2019	LV 12.12.2018
SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	NL 09.01.2019	RS 09.01.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
		PL 09.01.2019	SI 09.01.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
(11) 3 251 565	(51) A47J 37/06	RO 09.01.2019	TR 09.01.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
(84) NO 27.02.2020		SE 09.01.2019		RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
(11) 3 251 591	(51) A61B 5/021	SK 09.01.2019		SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 02.06.2019	(11) 3 251 721	(51) A61M 37/00	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) IE 30.05.2019		
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) 3 251 725	(51) A61N 5/06	(11) 3 251 791	(51) B24B 23/02
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 27.04.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	AT 12.12.2018	CZ 12.12.2018	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CH 31.05.2019	ES 12.12.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	FI 12.12.2018	IS 12.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	HR 12.12.2018	LI 31.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	IT 12.12.2018	LU 30.05.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
RS 27.02.2019	SI 27.02.2019	LT 12.12.2018	MC 12.12.2018	LT 27.03.2019	LU 27.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LV 12.12.2018	PL 12.12.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
TR 27.02.2019		NO 12.03.2019	RO 12.12.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(11) 3 251 597	(51) A61B 5/1459	PT 12.04.2019	SI 12.12.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
(84) NO 20.02.2020		RS 12.12.2018	SM 12.12.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(11) 3 251 600	(51) A61B 6/03	SK 12.12.2018		SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	TR 12.12.2018		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) 3 251 615	(51) A61B 17/12			TR 27.03.2019	
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 30.05.2019	(11) 3 251 750	(51) B02C 4/42	(11) 3 251 793	(51) B24B 31/06
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 01.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 22.05.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LU 30.05.2019	LV 27.02.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LU 22.05.2019	LV 27.02.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019			RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	(11) 3 251 761	(51) B08B 9/051	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
		(84) AL 31.10.2018	(84) IE 27.04.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
(11) 3 251 618	(51) A61B 17/16	BE 30.04.2019	BG 31.01.2019		
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	(11) 3 251 796	(51) B25B 1/08
		FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 15.05.2019
		HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
		IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
		LU 27.04.2019	LV 31.10.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
				HR 06.02.2019	IS 06.06.2019

LT 06.02.2019	LU 15.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PT 12.12.2018	RO 12.12.2018
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	TR 20.03.2019		RS 12.12.2018	SI 12.12.2018
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019			SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	(11) 3 251 852	(51) B41F 33/00	TR 12.12.2018	
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 03.05.2019		
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019	(11) 3 251 871	(51) B60B 33/00
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 03.06.2019
TR 06.02.2019		ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
		GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
(11) 3 251 813	(51) B29C 45/00	IS 30.05.2019	LT 30.01.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	LU 03.05.2019	LV 30.01.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
FI 05.09.2018	FR 30.04.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
IE 19.04.2019	IS 05.01.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
IT 05.09.2018	LT 05.09.2018			SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
LU 19.04.2019	LV 05.09.2018	(11) 3 251 858	(51) B41J 2/21	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 26.05.2019	TR 26.12.2018	
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019		
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	(11) 3 251 872	(51) B60C 1/00
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 18.05.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
		IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(11) 3 251 818	(51) B29C 67/00	LU 26.05.2019	LV 21.11.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) NO 11.03.2020		MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
		NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	LT 06.03.2019	LU 18.05.2019
(11) 3 251 821	(51) B30B 1/42	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 03.06.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019			SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) 3 251 861	(51) B41J 11/00	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 12.05.2019		
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	(11) 3 251 876	(51) B60C 11/00
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 23.05.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	LT 09.01.2019	LU 12.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
TR 13.03.2019		NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
		PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	LU 23.05.2019	LV 13.03.2019
(11) 3 251 844	(51) G03F 7/20	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 22.05.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019			RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	(11) 3 251 866	(51) B41J 29/393	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 27.04.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019		
IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	(11) 3 251 879	(51) B60G 7/04
LU 22.05.2019	LV 24.04.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 09.05.2019
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	FR 30.04.2019	GR 03.04.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	LU 27.04.2019	LV 02.01.2019	IS 20.07.2019	LT 20.03.2019
TR 24.04.2019		MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	LU 09.05.2019	LV 20.03.2019
		NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
(11) 3 251 845	(51) B41F 5/18	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(84) NO 13.02.2020		RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
		SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(11) 3 251 847	(51) B41F 17/00	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 05.05.2019			SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(11) 3 251 869	(51) B42C 1/12		
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 30.05.2019	(11) 3 251 880	(51) B60K 1/00
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 17.05.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
IS 20.07.2019	LT 20.03.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
LU 05.05.2019	LV 20.03.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
MC 20.03.2019	NO 20.06.2019	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LU 30.05.2019	LV 12.12.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	LT 23.01.2019	LU 17.05.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019

NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019		
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) 3 251 945	(51) B64C 13/00
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 12.05.2019
TR 23.01.2019		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
		SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
		SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(11) 3 251 882	(51) B60K 11/06			FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 17.05.2019	(11) 3 251 921	(51) B62D 59/04	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	(84) NO 11.03.2020		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019			LU 12.05.2019	LV 06.03.2019
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	(11) 3 251 922	(51) B62D 15/02	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(11) 3 251 931	(51) B62K 5/06	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LT 17.04.2019	LU 17.05.2019	(84) NO 30.01.2020		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019			SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019			SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) 3 251 932	(51) B62K 11/04		
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 23.05.2019	(11) 3 251 946	(51) B64C 13/24
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
		EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
(11) 3 251 898	(51) B60R 9/06	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 02.06.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	LT 28.11.2018	LU 23.05.2019	IE 09.05.2019	IS 29.12.2018
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	LU 09.05.2019	LV 29.08.2018
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	TR 28.11.2018		SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019			TR 29.08.2018	
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(11) 3 251 940	(51) B62M 9/14		
SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 03.06.2019	(11) 3 251 947	(51) B64C 13/50
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 31.05.2019
TR 13.02.2019		CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
		EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
(11) 3 251 903	(51) B60S 1/38	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 12.05.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	LU 31.05.2019	LV 09.01.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
LU 12.05.2019	LV 03.04.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019			SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) 3 251 942	(51) B63B 21/50	TR 09.01.2019	
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 06.06.2019		
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	(11) 3 251 951	(51) B64C 27/56
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 15.05.2019
TR 03.04.2019		EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
		FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
(11) 3 251 905	(51) B60S 1/40	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	EE 09.01.2019	FI 09.01.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 04.05.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	IS 09.05.2019	LT 09.01.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	LU 15.05.2019	LV 09.01.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
LU 04.05.2019	LV 10.04.2019	TR 02.01.2019		SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019			TR 09.01.2019	
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(11) 3 251 944	(51) B63B 35/50		
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) IE 03.04.2019	(11) 3 251 952	(51) B64C 27/82
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	AT 01.08.2018	BE 30.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 02.06.2019
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
TR 10.04.2019		DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
(11) 3 251 918	(51) B62B 1/00	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 02.06.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	LU 03.04.2019	LV 01.08.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018		

PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	SM 24.10.2018	
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018		
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(11) 3 252 002	(51) B66F 7/22
(11) 3 251 955	(51) B64D 43/00	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 09.05.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(11) 3 251 989	(51) B65H 23/032	AT 08.05.2019	BG 08.05.2019
BE 30.04.2019	BG 26.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 19.05.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
HR 26.09.2018	IE 10.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LT 08.05.2019	LU 09.05.2019
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
LU 10.04.2019	LV 26.09.2018	LT 08.05.2019	LU 19.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
NO 26.12.2018	PT 26.01.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	TR 08.05.2019	
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019		
(11) 3 251 970	(51) B65D 85/04	(11) 3 251 993	(51) B65H 39/02	(11) 3 252 004	(51) B67D 7/02
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 23.05.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 24.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 31.05.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	BG 21.02.2019	CH 31.05.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	CZ 21.11.2018	EE 21.11.2018
EE 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	IS 21.03.2019	LI 31.05.2019
IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	LT 21.11.2018	LU 31.05.2019
LU 23.05.2019	LV 03.04.2019	LT 28.11.2018	LU 24.05.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	NL 21.11.2018	PL 21.11.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	RS 21.11.2018	SI 21.11.2018
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	TR 21.11.2018	
TR 03.04.2019		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018		
		TR 28.11.2018		(11) 3 252 024	(51) C04B 35/486
(11) 3 251 978	(51) B65F 1/14	(11) 3 251 994	(51) B65H 75/44	(84) NO 18.03.2020	
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 30.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 31.05.2019	(11) 3 252 030	(51) C07C 7/148
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 30.05.2019
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
EE 08.05.2019	FI 08.05.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
LT 08.05.2019	LU 30.05.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	LT 24.04.2019	LU 31.05.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LU 30.05.2019	LV 17.10.2018
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
TR 08.05.2019		SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
		SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
				SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
				TR 17.10.2018	
(11) 3 251 981	(51) B65G 9/00	(11) 3 251 995	(51) B66B 13/28	(11) 3 252 055	(51) C07D 489/08
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 19.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 01.06.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 31.05.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 19.09.2018
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	ES 26.04.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
LT 26.12.2018	LU 19.05.2019	MC 26.12.2018	PT 26.04.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	IT 19.09.2018	LI 31.05.2019
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	LT 19.09.2018	LU 31.05.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018			NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018			PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
TR 26.12.2018				RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
				SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
				SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
				TR 19.09.2018	
(11) 3 251 983	(51) B65G 17/18	(11) 3 251 998	(51) B66C 23/70	(11) 3 252 061	(51) C07F 7/00
(84) NO 23.01.2020		(84) AL 24.10.2018	(84) IE 30.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 28.06.2019
		BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
(11) 3 251 984	(51) B65G 27/16	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 31.05.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
BG 31.01.2019	CH 31.05.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	LU 30.05.2019	LV 24.10.2018	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018		
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018		
IT 31.10.2018	LI 31.05.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018		
LT 31.10.2018	LU 31.05.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018		
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018				

	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019			SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) 3 252 128	(51) C10B 53/02	(11) 3 252 200	(51) D06F 33/02
	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) IE 02.04.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 30.05.2019
	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	BE 30.04.2019	BG 02.04.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
			CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
			EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
			FR 30.04.2019	GR 03.04.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
			IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
			LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
			LU 02.04.2019	LV 02.01.2019	LU 30.05.2019	LV 31.10.2018
			MC 02.01.2019	PL 02.01.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
			PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
			SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
			TR 02.01.2019		RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
					SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
					SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
(11) 3 252 071	(51) A61K 38/00		(11) 3 252 175	(51) C22C 38/00	(11) 3 252 201	(51) D06F 33/02
(84) NO 20.02.2020			(84) AL 26.12.2018	(84) IE 30.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 30.05.2019
			AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
(11) 3 252 104	(51) C08L 69/00		CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 01.06.2019		EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019		FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019		HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019		LT 26.12.2018	LU 30.05.2019	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LU 30.05.2019	LV 17.04.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019		PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019		RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019		SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019		SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019				TR 17.04.2019	
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019					
TR 09.01.2019						
(11) 3 252 109	(51) C09D 1/04		(11) 3 252 183	(51) C22C 38/04	(11) 3 252 206	(51) D06F 39/08
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 31.05.2019		(84) NO 06.02.2020		(84) NO 20.02.2020	
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018					
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018					
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018					
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018					
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018					
LT 17.10.2018	LU 31.05.2019					
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018					
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018					
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018					
RS 17.10.2018	SI 17.10.2018					
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018					
(11) 3 252 110	(51) F16C 33/20		(11) 3 252 193	(51) D01F 9/14	(11) 3 252 211	(51) D06F 58/20
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 01.06.2019		(84) AL 26.12.2018	(84) IE 30.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 03.06.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019		AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019		CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019		EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019		FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019		HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
IT 24.04.2019	IT 26.12.2018		IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
LV 24.04.2019	LV 26.12.2018		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NL 24.04.2019	NL 26.12.2018		PL 26.12.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	RS 15.05.2019
PL 24.04.2019	PL 26.12.2018		RO 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	SK 15.05.2019
RO 24.04.2019	RO 26.12.2018		SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	SI 26.12.2018	TR 15.05.2019
SE 24.04.2019	SK 26.12.2018		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	SM 15.05.2019	
SM 24.04.2019	TR 26.12.2018					
(11) 3 252 111	(51) C09D 17/00		(11) 3 252 197	(51) D06F 29/00	(11) 3 252 222	(51) D06F 58/20
(84) NO 25.03.2020	(84) AL 22.05.2019		(84) AT 22.05.2019	(84) IE 30.05.2019	(84) NO 11.03.2020	
	AT 22.05.2019		CZ 22.05.2019	BG 22.08.2019		
(11) 3 252 116	(51) C09D 17/00		EE 22.05.2019	DK 22.05.2019	(11) 3 252 231	(51) E01C 13/02
(84) NO 18.03.2020	(84) IE 02.04.2019		FI 22.05.2019	ES 22.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
	HR 22.05.2019		HR 22.05.2019	GR 23.08.2019		
	LU 30.05.2019		LU 30.05.2019	LT 22.05.2019	(11) 3 252 232	(51) E01C 19/28
	MC 22.05.2019		MC 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 23.05.2019
	PT 22.09.2019		PT 22.09.2019	NO 22.08.2019	BG 06.06.2019	DK 06.03.2019
	RS 22.05.2019		RS 22.05.2019	RO 22.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
	SK 22.05.2019		SK 22.05.2019	SE 22.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
				SM 22.05.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
					IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
					LU 23.05.2019	LV 06.03.2019
(11) 3 252 125	(51) C09K 8/03		(11) 3 252 199	(51) D06F 33/02	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018		(84) AL 12.12.2018	(84) IE 29.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
BE 30.04.2019	BG 03.01.2019		AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018		CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	RS 06.03.2019	SI 06.03.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018		EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019		FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	TR 06.03.2019	
HR 03.10.2018	IE 07.04.2019		HR 12.12.2018	IS 12.04.2019		
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018		HR 12.12.2018	IS 12.04.2019		
LT 03.10.2018	LU 07.04.2019		IT 12.12.2018	LT 12.12.2018		
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018		IT 12.12.2018	LT 12.12.2018		
NL 03.10.2018	PL 03.10.2018		LU 29.05.2019	LV 12.12.2018	(11) 3 252 234	(51) E02D 9/02
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018		MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 01.06.2019
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018		NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
			PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018

ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(11) 3 252 285	(51) F02B 37/18	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 08.05.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	LT 24.04.2019	LU 26.05.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
		LU 08.05.2019	LV 10.04.2019	TR 24.04.2019	
(11) 3 252 242	(51) E03F 7/10	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) 3 252 318	(51) F15B 1/08
(84) NO 13.02.2020		NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 01.06.2019
(11) 3 252 261	(51) E06C 7/42	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 19.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	TR 10.04.2019		HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019			LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) 3 252 292	(51) F02F 3/10	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 28.04.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
LT 20.02.2019	LU 19.04.2019	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	TR 08.05.2019	
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018		
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(11) 3 252 333	(51) F16D 21/06
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 11.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LT 12.12.2018	LU 28.04.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
TR 20.02.2019		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
(11) 3 252 263	(51) E21B 7/12	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 02.06.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
CZ 03.04.2019	EE 03.04.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	LU 11.05.2019	LV 09.01.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	TR 12.12.2018		MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019			NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) 3 252 302	(51) F02M 61/18	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(84) NO 30.01.2020		RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) 3 252 303	(51) B29D 99/00	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	TR 09.01.2019	
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	CZ 03.10.2018	EE 03.10.2018		
TR 03.04.2019		FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(11) 3 252 338	(51) F16F 9/46
		HR 03.10.2018	IE 15.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 11.05.2019
(11) 3 252 270	(51) F01D 5/08	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	BG 10.07.2019	DK 10.04.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 23.05.2019	LT 03.10.2018	LU 15.05.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	LU 11.05.2019	LV 10.04.2019
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
LT 22.05.2019	LU 23.05.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	TR 03.10.2018		PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019			RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	(11) 3 252 305	(51) F03D 13/10	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019		
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	(11) 3 252 306	(51) F03D 80/70	(11) 3 252 339	(51) G01P 15/08
TR 22.05.2019		(84) AL 26.12.2018	(84) IE 31.05.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 18.05.2019
		AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
(11) 3 252 277	(51) G22C 1/08	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
(84) NO 13.02.2020		EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
(11) 3 252 279	(51) F01D 25/12	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
		IT 26.12.2018	LI 31.05.2019	LU 24.10.2018	LU 18.05.2019
(11) 3 252 283	(51) F01N 13/08	LT 26.12.2018	LU 31.05.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 01.06.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018		
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	TR 26.12.2018		(11) 3 252 350	(51) F16H 61/12
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018			(84) NO 18.03.2020	
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	(11) 3 252 315	(51) F04D 23/00	(11) 3 252 353	(51) F16J 15/3288
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 26.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019		

(11) 3 252 359 (84) AL 19.12.2018 BE 30.04.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) F16K 11/085 (84) IE 27.04.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 FR 30.04.2019 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LU 27.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 3 252 369 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LU 24.05.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) F21S 45/00 (84) IE 24.05.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019
(11) 3 252 360 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) F16K 31/122 (84) IE 03.06.2019 BG 12.03.2019 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 3 252 385 (84) NO 13.02.2020 (11) 3 252 387 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LU 23.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) F24F 1/0022 (84) IE 23.05.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 3 252 421 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CH 31.05.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) F28F 9/02 (84) IE 31.05.2019 BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019
(11) 3 252 361 (84) AL 09.01.2019 BE 30.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LU 11.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019	(51) F16K 39/02 (84) IE 11.04.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 HR 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019	(11) 3 252 389 (84) NO 06.02.2020 (11) 3 252 408 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LU 18.05.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) F24H 1/30 (84) IE 18.05.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 3 252 425 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 23.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) G01B 5/14 (84) IE 23.05.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018
(11) 3 252 364 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) F16P 3/14 (84) IE 31.05.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LU 31.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 252 414 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) F25J 1/00 (84) IE 18.05.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 3 252 427 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 25.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) G01B 11/00 (84) IE 25.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019
(11) 3 252 366 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) F21S 8/08 (84) IE 01.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 3 252 415 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019	(51) F28B 1/06 (84) IE 07.06.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	(11) 3 252 433 (84) NO 09.01.2020 (11) 3 252 434 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018	(51) G01D 5/241 (84) NL 09.10.2019 (51) G01D 11/24 (84) IE 31.05.2019 BG 28.02.2019 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LU 31.05.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018

SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	SM 28.11.2018	(11) 3 252 570 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 3/03	(11) 3 252 669 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LU 31.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) G06K 9/48 (84) IE 31.05.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018
(11) 3 252 448 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LU 22.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) F16L 3/12 (84) IE 22.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(11) 3 252 573 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 3/041		
(11) 3 252 451 (84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 ES 05.09.2018 IT 05.09.2018 LV 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) G01M 5/00 (84) IE 03.06.2019 EE 05.09.2018 HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 MC 05.09.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(11) 3 252 579 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 3/044		
(11) 3 252 460 (84) NO 27.02.2020	(51) H01J 49/00	(11) 3 252 593 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LU 30.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) G06F 3/12 (84) IE 30.05.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(11) 3 252 674 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) G06K 19/07 (84) IE 12.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019
(11) 3 252 463 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LU 24.05.2019 MC 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) G01N 30/20 (84) IE 24.05.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 3 252 635 (84) NO 04.03.2020	(51) G16H 40/40		
(11) 3 252 468 (84) NO 13.02.2020	(51) H01N 33/497	(11) 3 252 640 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LU 15.05.2019 MC 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) G06F 21/32 (84) IE 15.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 252 676 (84) NO 23.01.2020	(51) G06K 19/073 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 252 523 (84) NO 16.01.2020	(51) G02F 1/01 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 252 649 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) G06F 21/60 (84) IE 05.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 3 252 680 (84) NO 25.03.2020	(51) G06K 19/10
(11) 3 252 534 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) G03G 9/08 (84) IE 31.05.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LU 31.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(11) 3 252 662 (84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LU 05.05.2019 MC 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) G06K 9/00 (84) IE 05.05.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 252 703 (84) AL 22.08.2018 BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 18.05.2019 IT 22.08.2018 LU 18.05.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(51) G06Q 50/28 (84) AT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018
(11) 3 252 545 (84) NO 16.01.2020	(51) G04D 7/08 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 252 665 (84) NO 13.02.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 252 728 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) G08B 25/00 (84) IE 23.05.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LU 23.05.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018
(11) 3 252 559 (84) NO 04.03.2020	(51) G05D 1/08			(11) 3 252 757 (84) NO 25.03.2020	(51) G10L 19/008
(11) 3 252 562 (84) NO 25.03.2020	(51) H02M 1/32			(11) 3 252 765 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018	(51) G10L 21/0208 (84) IE 29.05.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018

FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	LU 03.04.2019	LV 06.03.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	MC 06.03.2019	NO 06.06.2019
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
LU 29.05.2019	LV 12.12.2018	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018			SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(11) 3 252 834	(51) H01L 33/50		
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 22.05.2019	(11) 3 252 875	(51) H01R 13/436
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 02.06.2019
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
		EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(11) 3 252 774	(51) G11C 7/10	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 19.05.2019	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	LU 22.05.2019	LV 03.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
LT 30.01.2019	LU 19.05.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	TR 03.04.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019			TR 06.03.2019	
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019				
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	(11) 3 252 847	(51) H01M 2/10	(11) 3 252 876	(51) H01R 13/506
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 04.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 01.06.2019
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019
TR 30.01.2019		BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
		DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(11) 3 252 783	(51) H01F 6/06	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) NO 27.02.2020		FR 30.04.2019	GR 08.02.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
		HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(11) 3 252 787	(51) H01F 1/26	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
(84) NO 20.02.2020		LU 04.04.2019	LV 07.11.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
		MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
(11) 3 252 805	(51) H01L 21/683	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 01.06.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018		
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018		
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018		
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019			(11) 3 252 891	(51) H01T 13/38
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	(11) 3 252 848	(51) H01M 2/10	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(11) 3 252 893	(51) H02G 1/12
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) 3 252 852	(51) H01M 2/34	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) NO 13.02.2020			
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019			(11) 3 252 897	(51) H02G 15/013
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(11) 3 252 858	(51) H01M 8/04089	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 27.06.2019
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(84) NO 13.02.2020		AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019			CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
TR 02.01.2019				EE 19.12.2018	FI 19.12.2018
		(11) 3 252 860	(51) H01M 4/525	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
(11) 3 252 814	(51) H01L 27/02	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 02.06.2019	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 01.06.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	TR 19.12.2018	
MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019		
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019		
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(11) 3 252 907	(51) H02J 3/26
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(84) NO 18.03.2020	
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018		
TR 26.12.2018		TR 21.11.2018		(11) 3 252 918	(51) H02J 7/04
				(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(11) 3 252 818	(51) H01L 27/146	(11) 3 252 867	(51) H01Q 1/44	(11) 3 252 922	(51) H02J 50/40
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 02.01.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
		(11) 3 252 871	(51) H01Q 15/00	(11) 3 252 923	(51) H02K 1/14
(11) 3 252 830	(51) H01L 31/0236	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 27.02.2020	
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 30.05.2019				
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	(11) 3 252 874	(51) H01R 13/11	(11) 3 252 947	(51) H02S 50/00
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 03.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 15.05.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	BG 26.03.2019	DK 26.12.2018
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
LU 30.05.2019	LV 02.01.2019	IS 06.07.2019	LT 06.03.2019	LT 26.12.2018	LU 15.05.2019
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019				

LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 3 252 995	(51) H04L 12/24	IS 01.09.2019	LI 31.05.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 01.06.2019	LT 01.05.2019	LU 06.05.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
TR 26.12.2018		HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) 3 253 128	(51) H04W 76/10
(11) 3 252 952	(51) H03M 1/10	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 02.06.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 31.05.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019			MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	(11) 3 253 009	(51) H04L 12/709	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LI 31.05.2019	LT 30.01.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 23.04.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
LU 31.05.2019	LV 30.01.2019	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	TR 03.04.2019	
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019		
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	(11) 3 253 136	(51) H04W 52/32
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	IT 02.01.2019	LI 30.04.2019		
		LT 02.01.2019	LU 23.04.2019	(11) 3 253 139	(51) H04W 56/00
(11) 3 252 960	(51) H04B 1/3816	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 31.05.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
		PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) 3 252 979	(51) H04L 1/18	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 03.06.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	TR 02.01.2019		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019			LU 31.05.2019	LV 27.02.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	(11) 3 253 018	(51) H04L 29/06	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) IE 01.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019		
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	(11) 3 253 163	(51) H04W 72/12
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020
TR 30.01.2019		NO 26.12.2018	PL 26.09.2018		
		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(11) 3 253 172	(51) H04W 4/14
		RS 26.09.2018	SI 26.09.2018	(84) NO 11.03.2020	
		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018		
(11) 3 252 984	(51) H04L 5/00			(11) 3 253 176	(51) H05B 3/06
(84) NO 25.03.2020				(84) NO 13.02.2020	
		(11) 3 253 075	(51) H04R 25/00		
(11) 3 252 991	(51) H04L 9/08	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 30.05.2019	(11) 3 253 177	(51) H05B 3/18
(84) AT 06.03.2019	(84) IE 11.05.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	(84) NO 30.01.2020	
AL 06.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019		
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) 3 253 200	(51) A01N 1/02
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) NO 13.02.2020	
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019		
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	LT 20.03.2019	LU 30.05.2019	(11) 3 253 206	(51) A01N 37/18
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(84) NO 13.02.2020	
LU 11.05.2019	LV 06.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(11) 3 253 216	(51) F24C 15/18
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019		
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) 3 253 245	(51) A43B 1/02
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	TR 20.03.2019		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019				
		(11) 3 253 076	(51) H04R 25/00	(11) 3 253 249	(51) A45C 13/00
		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(11) 3 252 992	(51) H04L 9/08				
(84) IE 22.06.2019	(84) AT 02.01.2019	(11) 3 253 087	(51) H04L 5/00	(11) 3 253 275	(51) A61B 3/10
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019				
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	(11) 3 253 113	(51) H04W 24/10	(11) 3 253 285	(51) A61B 5/04
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 06.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
LT 02.01.2019	LV 02.01.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019		
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	(11) 3 253 286	(51) H04L 9/08
PL 02.01.2019	RO 02.01.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019		
SK 02.01.2019	TR 02.01.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) 3 253 330	(51) A61F 2/24
				(84) NO 04.03.2020	

(11) 3 253 345 (84) NO 27.02.2020	(51) A61F 13/00	(11) 3 253 978 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) F16C 33/08 (84) IE 31.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LU 31.05.2019 MC 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) 3 253 361 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 8/31	(11) 3 253 982 (84) NO 23.01.2020	(51) F16D 28/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 254 410 (84) NO 16.01.2020	(51) H04L 1/00 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 253 426 (84) NO 20.02.2020	(51) A61M 1/00	(11) 3 254 016 (84) NO 02.01.2020	(51) F21L 4/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 254 434 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 29/06 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 253 437 (84) NO 04.03.2020	(51) A61M 29/00	(11) 3 254 048 (84) NO 06.02.2020	(51) F41A 3/54	(11) 3 254 455 (84) NO 18.03.2020	(51) H04M 3/56
(11) 3 253 442 (84) NO 04.03.2020	(51) A61N 1/368	(11) 3 254 050 (84) NL 09.10.2019	(51) F41A 29/00 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 254 474 (84) NO 02.01.2020	(51) H04R 17/00 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 253 477 (84) NL 16.10.2019	(51) B01D 53/32 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 254 090 (84) NO 20.02.2020	(51) G01N 21/90	(11) 3 254 496 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 36/00
(11) 3 253 482 (84) NO 20.02.2020	(51) B01J 19/18	(11) 3 254 121 (84) NO 25.03.2020	(51) G01P 15/135	(11) 3 254 523 (84) NL 02.10.2019	(51) H04W 74/08 (84) NO 02.01.2020
(11) 3 253 486 (84) NO 25.03.2020	(51) B01J 23/46	(11) 3 254 126 (84) NO 13.02.2020	(51) H01J 49/00	(11) 3 254 543 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LU 19.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) A01B 21/08 (84) IE 19.05.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019
(11) 3 253 560 (84) NO 06.02.2020	(51) C09D 11/101	(11) 3 254 159 (84) NO 13.02.2020	(51) G04C 10/00	(11) 3 254 546 (84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) A01B 63/10 (84) IE 08.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) 3 253 574 (84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 29.04.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) B41F 19/00 (84) BE 30.04.2019 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LU 29.04.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(11) 3 254 169 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 1/16		
(11) 3 253 613 (84) NO 09.01.2020	(51) B60M 1/28	(11) 3 254 175 (84) NO 20.02.2020	(51) B41N 7/06		
(11) 3 253 626 (84) NO 20.02.2020	(51) B60R 19/52	(11) 3 254 289 (84) NO 20.02.2020	(51) G21F 9/00		
(11) 3 253 658 (84) NO 04.03.2020	(51) B65B 55/02	(11) 3 254 300 (84) NO 30.01.2020	(51) H01J 49/00		
(11) 3 253 662 (84) NO 27.02.2020	(51) B65D 3/04	(11) 3 254 311 (84) NO 30.01.2020	(51) H01L 27/146	(11) 3 254 552 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) A01C 5/06 (84) IE 23.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LU 23.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018
(11) 3 253 666 (84) NO 18.03.2020	(51) B65D 25/08	(11) 3 254 349 (84) NO 30.01.2020	(51) H02B 13/045		
(11) 3 253 670 (84) NO 04.03.2020	(51) B65D 45/30	(11) 3 254 354 (84) NO 25.03.2020	(51) H02J 50/12		
(11) 3 253 687 (84) NO 11.03.2020	(51) B65D 85/60	(11) 3 254 368 (84) NO 25.03.2020	(51) H02J 7/00		
(11) 3 253 704 (84) NO 30.01.2020	(51) B66B 9/08	(11) 3 254 377 (84) NO 04.03.2020	(51) H04B 1/04		
(11) 3 253 707 (84) NO 25.03.2020	(51) E04B 1/24	(11) 3 254 386 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019	(51) H04B 13/00 (84) IE 12.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019	(11) 3 254 554 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019	(51) A01F 15/08 (84) IE 09.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019
(11) 3 253 711 (84) NO 16.01.2020	(51) C01B 33/037 (84) NL 16.10.2019				
(11) 3 253 747 (84) NO 27.02.2020	(51) C07D 403/06				
(11) 3 253 848 (84) NO 25.03.2020	(51) C09K 11/06				
(11) 3 253 928 (84) NO 02.01.2020	(51) E02F 3/815 (84) NL 02.10.2019				

SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) 3 254 588 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018 TR 18.07.2018	(51) A47H 27/00 (84) IE 08.06.2019 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 IT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018	(11) 3 254 684 (84) NO 23.01.2020	(51) A61K 35/19 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 254 566 (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 EE 19.12.2018 FI 08.06.2019 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) A23C 3/03 (84) IE 08.06.2019 CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 3 254 596 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) A47L 15/00 (84) IE 30.05.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LU 30.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 3 254 725 (84) NO 25.03.2020	(51) A61N 1/05 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 254 568 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) A23F 5/18 (84) IE 06.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(11) 3 254 600 (84) NO 25.03.2020	(51) A47L 15/00 (84) IE 30.05.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LU 30.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 3 254 727 (84) NO 25.03.2020	(51) A61N 1/36 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 254 576 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) A43B 13/18 (84) IE 26.05.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LU 26.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 254 628 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 8/13 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 254 737 (84) NO 23.01.2020	(51) A63F 13/24 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 254 579 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) A43C 1/00 (84) IE 09.06.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(11) 3 254 633 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 17/68 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 254 743 (84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) B01D 25/26 (84) IE 10.06.2019 EE 20.02.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019
(11) 3 254 587 (84) AL 06.03.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) A47F 5/11 (84) IE 08.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 3 254 645 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LU 30.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) A61F 2/38 (84) IE 30.05.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019	(11) 3 254 745 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) B01D 53/00 (84) IE 06.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019
(11) 3 254 587 (84) AL 06.03.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) A47F 5/11 (84) IE 08.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 3 254 666 (84) NO 16.01.2020	(51) A61J 7/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 254 771 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) B08B 9/08 (84) IE 11.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
(11) 3 254 587 (84) AL 06.03.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) A47F 5/11 (84) IE 08.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 3 254 669 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 RO 17.04.2019 SK 17.04.2019	(51) A61K 8/46 (84) IE 13.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SM 17.04.2019	(11) 3 254 774 (84) AL 09.01.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019	(51) B21B 39/16 (84) IE 07.06.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019
(11) 3 254 587 (84) AL 06.03.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) A47F 5/11 (84) IE 08.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 3 254 671 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 9/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 254 774 (84) AL 09.01.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019	(51) B21B 39/16 (84) IE 07.06.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019

2676

SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 3 254 911	(51) B60R 22/46	(11) 3 254 937	(51) B62D 13/00
(11) 3 254 878	(51) B60K 6/387	(84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(84) IE 10.06.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LU 30.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(84) IE 30.05.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019
(84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LU 15.05.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(84) IE 15.05.2019 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(11) 3 254 915	(51) B60R 22/46	(11) 3 254 938	(51) B62D 15/02
(84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LU 29.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) IE 29.05.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(84) IE 10.06.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(84) IE 01.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019
(11) 3 254 880	(51) B60K 13/02	(11) 3 254 916	(51) B60R 25/24	(11) 3 254 940	(51) B62D 25/08
(84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LU 29.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) IE 29.05.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LU 12.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) IE 12.05.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(84) IE 09.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019
(11) 3 254 886	(51) B60N 2/02	(11) 3 254 923	(51) B61D 17/04	(11) 3 254 941	(51) B62K 1/00
(84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) IE 17.05.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LU 17.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) AL 23.01.2019 BG 23.04.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 RO 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(84) IE 09.06.2019 EE 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LV 23.01.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(11) 3 254 889	(51) B60N 2/58	(11) 3 254 924	(51) B61F 5/14	(11) 3 254 944	(51) B62M 6/60
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	(84) IE 09.06.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(84) IE 16.05.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LU 16.05.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018
(11) 3 254 891	(51) B60N 2/90	(11) 3 254 929	(51) B62D 5/00	(11) 3 254 950	(51) B64C 1/06
(84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(84) IE 02.06.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 254 894	(51) B60P 3/42	(11) 3 254 937	(51) B60R 22/46	(11) 3 254 952	(51) B64C 1/14
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	(84) IE 09.06.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 IE 07.06.2019 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018
(11) 3 254 908	(51) B60R 22/46	(11) 3 254 940	(51) B60R 22/46	(11) 3 254 955	(51) B60R 22/46
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 13.02.2020		(84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 IE 07.06.2019 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018
(11) 3 254 910	(51) B60R 22/46	(11) 3 254 943	(51) B60R 22/46	(11) 3 254 958	(51) B60R 22/46
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 11.03.2020		(84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 IE 07.06.2019 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018

MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018		
RS 26.09.2018	SI 26.09.2018				
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018				
TR 26.09.2018					
(11) 3 254 954	(51) B64C 3/56	(11) 3 254 968	(51) B64D 11/00	(11) 3 254 979	(51) B65B 51/30
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 09.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 04.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 09.06.2019
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	LU 04.05.2019	LV 13.02.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
NO 22.08.2019	PT 22.05.2019	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
		SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
		SM 13.02.2019	TR 13.02.2019		
(11) 3 254 955	(51) B64C 3/56	(11) 3 254 969	(51) B64D 11/06	(11) 3 254 980	(51) B65B 51/30
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 09.06.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 09.06.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 09.06.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
(11) 3 254 961	(51) B64C 21/02	(11) 3 254 974	(51) B65B 19/02	(11) 3 254 989	(51) B65D 75/56
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 12.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 08.06.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019		
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019		
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019		
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019		
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019		
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019		
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019		
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019		
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
TR 13.03.2019		TR 20.03.2019			
(11) 3 254 962	(51) B64C 27/82	(11) 3 254 976	(51) B65B 29/00	(11) 3 255 012	(51) B66F 9/075
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 02.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 26.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 01.06.2019
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	LT 22.05.2019	LU 26.05.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	RS 10.04.2019	SK 10.04.2019
				SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
(11) 3 254 963	(51) B64C 27/82	(11) 3 254 978	(51) B65B 51/30	(11) 3 255 014	(51) B81B 7/00
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 02.06.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 09.06.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 07.06.2019
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
		RS 19.12.2018	SE 19.12.2018		

RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	LU 12.12.2018	LV 12.12.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	TR 27.03.2019	
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	NO 26.03.2019	RO 26.12.2018		
TR 12.12.2018		RS 26.12.2018	SE 26.12.2018		
		SM 26.12.2018			
(11) 3 255 025	(51) C04B 38/00			(11) 3 255 198	(51) D06F 39/06
(84) NO 20.02.2020		(11) 3 255 114	(51) C09K 5/04	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 08.06.2019
		(84) NO 27.02.2020		AT 29.05.2019	BG 29.08.2019
(11) 3 255 027	(51) C04B 41/86			CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019
(84) NO 18.03.2020		(11) 3 255 119	(51) C09K 11/56	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019
		(84) NO 13.02.2020		FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
(11) 3 255 029	(51) C07C 2/08			HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 10.06.2019	(11) 3 255 120	(51) C09K 11/77	LV 29.05.2019	MC 29.05.2019
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018			RO 29.05.2019	RS 29.05.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	(11) 3 255 123	(51) C10G 65/12	SE 29.05.2019	SK 29.05.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 09.05.2019	SM 29.05.2019	
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019		
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	(11) 3 255 200	(51) D06F 53/02
NO 14.02.2019	PT 14.03.2019	EE 23.01.2019	FI 23.01.2019	(84) NO 30.01.2020	
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	(11) 3 255 202	(51) D06F 58/20
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	(84) NO 13.02.2020	
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	LT 23.01.2019	LU 09.05.2019		
		LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	(11) 3 255 208	(51) E01C 5/00
(11) 3 255 035	(51) C07C 211/18	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 09.06.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 10.06.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	CZ 15.05.2019	EE 15.05.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			IT 15.05.2019	LT 15.05.2019
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	(11) 3 255 160	(51) C21D 9/08	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018			PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	(11) 3 255 173	(51) C23C 16/455	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 06.06.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018		
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(11) 3 255 211	(51) E02B 17/00
TR 19.09.2018		ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 10.06.2019
		GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
(11) 3 255 036	(51) C07C 213/02	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
(84) NO 20.02.2020		LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
		MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
(11) 3 255 039	(51) C07D 211/26	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 10.06.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	NL 01.07.2019	NO 31.01.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018			SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	(11) 3 255 183	(51) D01H 4/50	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 12.05.2019	TR 31.10.2018	
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019	(11) 3 255 218	(51) E04B 2/18
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	(84) NO 13.02.2020	
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019		
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	(11) 3 255 220	(51) E04D 13/17
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	IS 30.05.2019	LT 30.01.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 08.06.2019
TR 12.12.2018		LU 12.05.2019	LV 30.01.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
		MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
(11) 3 255 087	(51) C08L 9/00	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 07.06.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	SM 30.01.2019		MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019			NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
IS 06.07.2019	LT 06.03.2019	(11) 3 255 197	(51) D06F 39/00	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 30.05.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	TR 19.12.2018	
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019		
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) 3 255 224	(51) E04G 21/32
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 06.06.2019
		LT 27.03.2019	LU 30.05.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 3 255 103	(51) C08L 63/00	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 24.05.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
BG 26.03.2019	DK 26.12.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018			LV 05.12.2018	MC 05.12.2018

NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(11) 3 255 264	(51) F02C 6/08	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NO 25.03.2020		SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018			SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(11) 3 255 266	(51) F02C 6/16	TR 23.01.2019	
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 02.06.2019	(11) 3 255 290	(51) F16C 19/52
TR 05.12.2018		AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 06.06.2019
		CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
(11) 3 255 226	(51) E04H 4/00	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
(84) NO 25.03.2020		FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
		HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(11) 3 255 229	(51) E05B 83/26	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 07.06.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
EE 03.04.2019	FI 03.04.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019			SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) 3 255 267	(51) F02D 41/14	(11) 3 255 292	(51) B60D 1/14
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 07.06.2019	(84) NO 20.02.2020	
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019		
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	(11) 3 255 293	(51) F16C 33/38
TR 03.04.2019		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020
		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		
(11) 3 255 252	(51) F01D 11/08	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019		
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) 3 255 295	(51) F16D 3/06
		LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 02.06.2019
(11) 3 255 254	(51) B22F 3/105	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(11) 3 255 256	(51) F01N 1/16	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	TR 27.03.2019		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018			LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(11) 3 255 276	(51) F03D 80/30	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
HR 03.10.2018	IE 16.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 09.06.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
LT 03.10.2018	LU 16.05.2019	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	TR 20.02.2019	
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019		
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019		
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) 3 255 301	(51) B60G 15/14
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 06.06.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
(11) 3 255 259	(51) F02N 19/10	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 09.05.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018			LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	(11) 3 255 278	(51) F04B 37/14	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
LU 09.05.2019	LV 26.12.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	HR 19.09.2018	IE 08.05.2019		
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(11) 3 255 315	(51) F16H 61/32
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LT 19.09.2018	LU 08.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018		
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 255 319	(51) F16J 15/00
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	(84) NO 09.01.2020	
		RO 19.09.2018	RS 19.09.2018		
(11) 3 255 260	(51) F01P 11/02	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(11) 3 255 327	(51) F16L 11/08
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 10.06.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 08.06.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	TR 19.09.2018		AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019			CZ 03.04.2019	EE 03.04.2019
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	(11) 3 255 283	(51) F04F 5/20	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 10.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
TR 24.04.2019		NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	TR 03.04.2019	
		PL 23.01.2019	PT 23.05.2019		

(11) 3 255 332 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018	(51) F16L 37/34 (84) IE 06.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 (11) 3 255 355 (84) AL 03.10.2018 EE 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 09.06.2019 IT 03.10.2018 LV 03.10.2018 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SM 03.10.2018	SE 10.04.2019 SM 10.04.2019 (51) F24H 4/04 (84) BG 03.01.2019 ES 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 3 255 370 (84) NO 04.03.2020 (11) 3 255 373 (84) AL 24.04.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) F28F 3/02 (51) G01B 5/20 (84) IE 09.06.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019
(11) 3 255 337 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LU 23.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) F21V 5/04 (84) IE 23.05.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 3 255 356 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019	(51) F24S 10/90 (84) IE 08.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 3 255 374 (84) AL 09.01.2019 BG 09.04.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019	(51) G01B 5/20 (84) IE 29.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LU 29.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019
(11) 3 255 339 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PT 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) F21V 23/04 (84) IE 01.06.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 3 255 360 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) F25B 41/04 (84) IE 30.05.2019 CZ 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LU 30.05.2019 MC 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 3 255 376 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PT 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) G01B 11/00 (84) IE 07.06.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019
(11) 3 255 341 (84) NO 30.01.2020	(51) F23N 1/00	(11) 3 255 361 (84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) F25B 43/00 (84) IE 11.05.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LU 11.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 255 377 (84) AL 20.03.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) G01B 11/24 (84) IE 08.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019
(11) 3 255 344 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LU 18.05.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	(51) F23R 3/00 (84) IE 18.05.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(11) 3 255 362 (84) NO 13.02.2020	(51) F25D 11/00	(11) 3 255 379 (84) NO 18.03.2020	(51) G01B 21/30
(11) 3 255 348 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019	(51) F24C 7/08 (84) IE 01.06.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 RO 10.04.2019	(11) 3 255 367 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) F27B 7/02 (84) IE 10.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 255 384 (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018	(51) G01B 7/14 (84) IE 07.06.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018

SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	TR 03.10.2018		HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
(11) 3 255 385	(51) G01D 5/244	(11) 3 255 420	(51) G01N 24/00	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 09.06.2019	(84) NO 20.02.2020		LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	(11) 3 255 427	(51) G01N 33/12	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 16.05.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	EE 23.01.2019	FI 23.01.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	(11) 3 255 486	(51) G02F 1/13357
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	LT 23.01.2019	LU 16.05.2019	(11) 3 255 496	(51) G03G 9/08
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 02.06.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
TR 30.01.2019		SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
(11) 3 255 408	(51) G01N 15/14	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 08.05.2019	TR 23.01.2019		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019	(11) 3 255 432	(51) G01N 33/564	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	(84) IE 24.04.2019	(84) AT 23.01.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	BE 30.04.2019	BG 23.04.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 23.01.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
LT 23.01.2019	LU 08.05.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	TR 15.05.2019	
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	(11) 3 255 500	(51) G03G 15/08
NO 23.04.2019	PT 23.05.2019	GR 24.04.2019	IS 23.05.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	IT 23.01.2019	LI 30.04.2019	(11) 3 255 501	(51) G03G 15/08
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	LT 23.01.2019	LU 24.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	(11) 3 255 510	(51) G04B 1/14
		NL 23.01.2019	PL 23.01.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) IE 10.06.2019
(11) 3 255 409	(51) G01N 17/02	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	AT 05.06.2019	BG 05.09.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 05.06.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	SK 23.01.2019	TR 23.01.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019			GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) 3 255 443	(51) G01R 31/327	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	NO 05.09.2019	PT 07.10.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	IE 16.05.2019	IS 22.12.2018	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018		
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	LU 16.05.2019	LV 22.08.2018	(11) 3 255 514	(51) G05B 19/042
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 03.05.2019
		NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
(11) 3 255 418	(51) G01N 23/18	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 22.05.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	TR 22.08.2018		HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(11) 3 255 453	(51) G01S 13/56	LT 17.10.2018	LU 03.05.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 06.06.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
LU 22.05.2019	LV 06.02.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	TR 17.10.2018	
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018		
SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(11) 3 255 519	(51) G05B 19/418
SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 09.06.2019
		RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
(11) 3 255 419	(51) G01N 23/20016	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	TR 24.10.2018		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018			HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(11) 3 255 468	(51) G02B 5/20	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
HR 03.10.2018	IE 02.06.2019	(84) NO 18.03.2020		MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018			NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	(11) 3 255 483	(51) G02F 1/1333	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 09.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019		

(11) 3 255 524 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 255 577 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 21/57	(11) 3 255 688 (84) AL 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(51) H01L 35/30 (84) BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IE 01.06.2019 IT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018
(11) 3 255 527 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LU 11.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) G06F 3/023 (84) IE 11.05.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 3 255 580 (84) NO 04.03.2020	(51) G06K 7/10	(11) 3 255 689 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 41/332
(11) 3 255 528 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LU 31.05.2019 MC 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) G06F 3/023 (84) IE 31.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 255 642 (84) NO 18.03.2020	(51) H01F 17/06	(11) 3 255 705 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) H01M 10/0525 (84) IE 06.06.2019 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018
(11) 3 255 546 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LU 19.05.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) G06F 11/07 (84) IE 19.05.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 3 255 647 (84) NO 30.01.2020	(51) H01H 37/04	(11) 3 255 708 (84) NO 13.02.2020	(51) H01M 4/136
(11) 3 255 552 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 13/16	(11) 3 255 648 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) H01H 71/68 (84) IE 05.06.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 3 255 710 (84) NO 13.02.2020	(51) H01M 4/36
(11) 3 255 553 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) G06F 13/30 (84) IE 22.06.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	(11) 3 255 651 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) H01J 45/00 (84) IE 05.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 255 713 (84) NO 30.01.2020	(51) H01M 4/88
(11) 3 255 554 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 15/16	(11) 3 255 660 (84) NO 02.01.2020	(51) B32B 37/06 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 255 732 (84) NO 04.03.2020	(51) H01R 4/24
(11) 3 255 555 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) G06F 16/23 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 255 681 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) H01L 31/048 (84) IE 21.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 3 255 785 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) H02P 29/024 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 FR 30.04.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019
(11) 3 255 556 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 16/00	(11) 3 255 571 (84) NO 18.03.2020		(11) 3 255 797 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) G01R 31/30 (84) IE 10.06.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018

(11) 3 255 807 (84) AL 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 GB 29.04.2019 HR 05.12.2018 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018	(51) H04B 3/32 (84) IE 29.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 FR 30.04.2019 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(11) 3 255 912 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) H04W 8/22 (84) IE 09.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018
(11) 3 255 808 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) H04B 3/32 (84) IE 09.06.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LV 05.12.2018 NL 01.07.2019 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(11) 3 255 844 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 12/70 (84) NO 30.01.2020	(11) 3 255 920 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 28/06 (51) H04W 76/16
(11) 3 255 809 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LV 02.01.2019 NL 01.07.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) H04B 3/487 (84) IE 09.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 3 255 852 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) H04L 25/49 (84) IE 09.06.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 3 255 922 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 52/02 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019
(11) 3 255 815 (84) NO 11.03.2020	(51) H04B 10/079	(11) 3 255 860 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LU 04.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) H04L 29/06 (84) IE 04.05.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 3 255 933 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 12.05.2019 IT 15.08.2018 LU 12.05.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) H04W 52/02 (84) AT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018
(11) 3 255 824 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) H04L 1/08 (84) IE 03.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LI 30.04.2019 LU 03.04.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	(11) 3 255 868 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) H04M 1/60 (84) IE 05.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 3 255 934 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 52/02 (51) H04W 52/04
(11) 3 255 836 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CH 31.05.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019	(51) H04L 12/24 (84) IE 29.05.2019 BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 22.05.2019	(11) 3 255 899 (84) NO 16.01.2020	(51) H04R 1/10 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 255 935 (84) NO 11.03.2020	(51) A01K 1/035 (11) 3 255 977 (84) NO 11.03.2020
		(11) 3 255 911 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 8/18	(11) 3 255 978 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019	(51) G01S 19/14 (84) IE 23.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019

SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	SM 30.01.2019	(11) 3 256 736 (84) NO 20.02.2020	(51) F04D 29/42	(11) 3 257 113 (84) AL 02.01.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LU 02.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) H01R 13/641 (84) IE 02.05.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019
(11) 3 256 013 (84) NO 23.01.2020	(51) A41D 27/28 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 256 762 (84) NO 30.01.2020	(51) F16K 11/08		
(11) 3 256 025 (84) NO 06.02.2020	(51) A47B 23/04	(11) 3 256 783 (84) AL 20.02.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 FR 30.04.2019 HR 20.02.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) F23R 3/60 (84) IE 21.04.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019		
(11) 3 256 046 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 5/1172			(11) 3 257 128 (84) NO 02.01.2020	(51) H02J 1/00 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 256 137 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 31/706			(11) 3 257 137 (84) NO 04.03.2020	(51) H02J 50/10
(11) 3 256 142 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 36/85			(11) 3 257 138 (84) NO 04.03.2020	(51) H02K 21/24
(11) 3 256 185 (84) NO 30.01.2020	(51) A61M 1/12			(11) 3 257 157 (84) NO 06.02.2020	(51) H03K 5/08
(11) 3 256 208 (84) NO 11.03.2020	(51) A61N 1/36			(11) 3 257 170 (84) NO 04.03.2020	(51) H04B 10/032
(11) 3 256 277 (84) NO 04.03.2020	(51) B22D 17/20	(11) 3 256 804 (84) NO 02.01.2020	(51) F27B 5/14 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 257 175 (84) NO 06.02.2020	(51) H04B 17/318
(11) 3 256 360 (84) NO 06.02.2020	(51) B61H 7/12	(11) 3 256 812 (84) NO 16.01.2020	(51) G01B 21/30 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 257 180 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 1/00 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 256 456 (84) NO 11.03.2020	(51) C07D 309/04	(11) 3 256 829 (84) NO 18.03.2020	(51) G01L 1/12	(11) 3 257 186 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 256 463 (84) NO 09.01.2020	(51) C07F 9/6512	(11) 3 256 830 (84) NO 04.03.2020	(51) G01L 5/28	(11) 3 257 199 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 12/26
(11) 3 256 482 (84) NO 27.02.2020	(51) C07H 1/00	(11) 3 256 831 (84) NO 16.01.2020	(51) G01L 9/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 257 205 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 12/751
(11) 3 256 483 (84) NO 11.03.2020	(51) C07J 63/00	(11) 3 256 933 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 3/0354	(11) 3 257 209 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 27/00 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 256 486 (84) NO 04.03.2020	(51) C07K 14/405	(11) 3 256 934 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) G06F 3/0354 (84) IE 25.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 3 257 220 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 256 515 (84) NO 16.01.2020	(51) C08J 5/22 (84) NL 16.10.2019			(11) 3 257 222 (84) NO 16.01.2020	(51) H04L 29/06 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 256 516 (84) NO 25.03.2020	(51) C08K 3/00			(11) 3 257 223 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 256 548 (84) NO 02.01.2020	(51) C10G 11/18	(11) 3 256 941 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 7/04 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 257 246 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 19/176
(11) 3 256 648 (84) NO 30.01.2020	(51) F16C 11/04	(11) 3 256 953 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 13/38	(11) 3 257 255 (84) NO 16.01.2020	(51) H04N 21/262
(11) 3 256 672 (84) NO 13.02.2020	(51) E05B 65/00	(11) 3 256 976 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 21/32 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 257 275 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 4/18
(11) 3 256 677 (84) NO 04.03.2020	(51) E05D 15/06	(11) 3 256 978 (84) NO 02.01.2020	(51) G06F 21/44 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 257 290 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 24/08 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 256 679 (84) AL 22.08.2018 CZ 22.08.2018 IE 28.04.2019 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 RO 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) E06B 3/263 (84) BG 22.11.2018 EE 22.08.2018 IS 22.12.2018 LU 28.04.2019 MC 22.08.2018 RS 22.08.2018 SK 22.08.2018	(11) 3 257 021 (84) NO 27.02.2020	(51) G06T 7/254	(11) 3 257 295 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 36/08
(11) 3 256 723 (84) NO 23.01.2020	(51) F03D 7/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 257 054 (84) NO 16.01.2020	(51) G21K 1/06	(11) 3 257 322 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 76/27
(11) 3 256 732 (84) NO 02.01.2020	(51) F04D 29/28 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 257 099 (84) NO 27.02.2020	(51) H01M 4/38	(11) 3 257 345 (84) NO 23.01.2020	(51) A01B 29/04
(11) 3 256 735 (84) NO 06.02.2020	(51) F04D 25/08				

(11) 3 257 348	(51) A01C 7/04	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 23.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	IS 27.07.2019	LT 27.03.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
LT 17.04.2019	LU 23.05.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	TR 27.03.2019		SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019			SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019			TR 24.10.2018	
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019				
TR 17.04.2019					
(11) 3 257 356	(51) A01G 3/025	(11) 3 257 392	(51) A43B 23/02	(11) 3 257 445	(51) A61B 8/08
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 12.06.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 08.06.2019	(84) NO 20.02.2020	
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019		
CZ 26.12.2018	EE 26.12.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018		
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018		
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019		
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019		
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018		
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018		
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019		
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018		
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018		
		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018		
		TR 05.12.2018			
(11) 3 257 358	(51) A01G 17/08	(11) 3 257 396	(51) A45F 3/00	(11) 3 257 463	(51) A61B 34/30
(84) NO 23.01.2020		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 15.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 08.06.2019
		AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
		CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
		LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
		SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		TR 06.03.2019		TR 20.03.2019	
(11) 3 257 364	(51) A01G 17/08	(11) 3 257 404	(51) A47F 1/12	(11) 3 257 469	(51) A61C 8/00
(84) AL 05.06.2019	(84) IE 14.06.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 18.03.2020	
CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019				
FI 05.06.2019	HR 05.06.2019				
IS 05.10.2019	LT 05.06.2019				
LV 05.06.2019	MC 05.06.2019				
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019				
SE 05.06.2019	SK 05.06.2019				
SM 05.06.2019	TR 05.06.2019				
(11) 3 257 369	(51) A01K 5/015	(11) 3 257 410	(51) A47J 37/06	(11) 3 257 489	(51) A61G 3/00
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 16.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 12.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 13.06.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	IS 20.07.2019	LT 20.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018			SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018			SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
(11) 3 257 383	(51) A23L 27/40	(11) 3 257 415	(51) A47L 1/06	(11) 3 257 492	(51) A61G 13/06
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 23.01.2019	(84) IE 12.06.2019	(84) NO 11.03.2020	
		BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019		
		DK 23.01.2019	EE 23.01.2019		
		FI 23.01.2019	GR 24.04.2019		
		HR 23.01.2019	IS 23.05.2019		
		IT 23.01.2019	LT 23.01.2019		
		LV 23.01.2019	MC 23.01.2019		
		NO 23.04.2019	PL 23.01.2019		
		PT 23.05.2019	RO 23.01.2019		
		RS 23.01.2019	SE 23.01.2019		
		SI 23.01.2019	SK 23.01.2019		
		SM 23.01.2019	TR 23.01.2019		
(11) 3 257 387	(51) A24F 47/00	(11) 3 257 424	(51) D06F 39/12	(11) 3 257 494	(51) A61H 1/02
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 12.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 13.06.2019
		AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
				CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
				EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
				FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
				HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
				IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
				LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
				NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
(11) 3 257 390	(51) A42B 3/30				
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 29.05.2019				
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019				

PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) 3 257 570	(51) B01D 53/75	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 29.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	TR 17.04.2019	
		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) 3 257 621	(51) B23Q 1/48
(11) 3 257 526	(51) A61K 39/08	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) NO 13.02.2020	
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019		
		IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) 3 257 633	(51) B25C 1/04
(11) 3 257 530	(51) A61L 29/08	LU 29.05.2019	LV 20.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 15.06.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 26.05.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
LT 09.01.2019	LU 26.05.2019			NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(11) 3 257 573	(51) B01D 67/00	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 15.06.2019	RS 17.10.2018	SI 17.10.2018
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	TR 17.10.2018	
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019		
SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) 3 257 634	(51) B25D 17/00
		IS 13.07.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 17.06.2019
(11) 3 257 533	(51) A61M 5/145	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
(84) NO 27.02.2020		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(11) 3 257 547	(51) A61M 25/00	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 04.06.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	TR 13.03.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	(11) 3 257 587	(51) B04B 1/08	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 14.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018		
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 3 257 638	(51) B25J 19/06
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 18.05.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
TR 30.01.2019		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
(11) 3 257 550	(51) A61N 1/04	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 16.06.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	LU 18.05.2019	LV 14.11.2018
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019			MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	(11) 3 257 589	(51) B05B 1/14	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	(84) NO 11.03.2020		PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	(11) 3 257 591	(51) B06B 1/04	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	(84) NO 04.03.2020		SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018			SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) 3 257 596	(51) B21B 25/00		
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(11) 3 257 644	(51) B29B 17/00
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019			(84) AL 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(11) 3 257 602	(51) B21D 51/26	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 18.05.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
TR 21.11.2018		EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	IE 07.04.2019	IS 29.12.2018
(11) 3 257 562	(51) A63G 21/22	LT 28.11.2018	LU 18.05.2019	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) IE 17.06.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LU 07.04.2019	LV 29.08.2018
AT 12.06.2019	BG 12.09.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
IS 12.10.2019	LT 12.06.2019			SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	(11) 3 257 611	(51) B23K 1/00	TR 29.08.2018	
NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 14.06.2019	(11) 3 257 645	(51) B29C 33/00
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019		
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	EE 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) 3 257 648	(51) B29C 39/26
TR 12.06.2019		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 15.04.2019
		IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019
(11) 3 257 565	(51) B01D 17/02	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019
(84) NO 16.01.2020		MC 17.04.2019	NO 17.07.2019	CZ 20.03.2019	DE 01.11.2019
				DK 20.03.2019	EE 20.03.2019

ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	TR 08.05.2019		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	(11) 3 257 683	(51) B41M 7/02	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
LI 30.04.2019	LT 20.03.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
LU 15.04.2019	LV 20.03.2019			NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) 3 257 687	(51) B60B 7/00	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 01.06.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018		
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	(11) 3 257 721	(51) B62D 1/184
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 18.05.2019
		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
(11) 3 257 649	(51) B29C 45/14	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
		NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(11) 3 257 655	(51) B29C 65/00	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
		SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019
(11) 3 257 656	(51) B29C 65/00	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	LU 18.05.2019	LV 20.03.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 16.06.2019			MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(11) 3 257 688	(51) B60C 1/00	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 09.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019		
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 3 257 722	(51) B62D 1/184
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 18.05.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
		SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(11) 3 257 661	(51) B29C 67/00	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 17.06.2019	TR 05.12.2018		LI 31.05.2019	LT 27.03.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019			LU 18.05.2019	LV 27.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) 3 257 697	(51) B60K 37/04	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 17.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) 3 257 723	(51) B62D 1/184
RS 27.02.2019	SI 27.02.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 18.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
TR 27.02.2019		RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
		SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
		SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
(11) 3 257 671	(51) B32B 37/12			GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 12.06.2019	(11) 3 257 700	(51) B60L 53/16	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	(84) NO 30.01.2020		LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019			LU 18.05.2019	LV 17.04.2019
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) 3 257 709	(51) B60L 3/12	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 18.05.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	TR 17.04.2019	
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019		
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LT 06.03.2019	LU 18.05.2019	(11) 3 257 725	(51) B62D 1/185
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(84) NO 06.02.2020	
TR 03.04.2019		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019		
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) 3 257 726	(51) B62D 5/04
(11) 3 257 678	(51) B41J 3/407	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 08.06.2019
(84) NO 04.03.2020		SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	AT 29.05.2019	BG 29.08.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019
(11) 3 257 681	(51) B41J 15/04	TR 06.03.2019		EE 29.05.2019	ES 29.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 29.06.2019			FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	(11) 3 257 710	(51) B60S 1/38	HR 29.05.2019	IT 29.05.2019
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
EE 08.05.2019	FI 08.05.2019			MC 29.05.2019	NL 29.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) 3 257 715	(51) B61C 9/38	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
IT 08.05.2019	LT 08.05.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 14.06.2019	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	SE 29.05.2019	SK 29.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	CZ 05.12.2018	EE 05.12.2018	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019				
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019				

(11) 3 257 730 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) B62D 35/02 (84) IE 16.06.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 3 257 755 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) B64F 5/10 (84) IE 09.06.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 17.04.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
(11) 3 257 733 (84) NO 16.01.2020	(51) B62K 11/04 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 257 759 (84) NO 20.02.2020	(51) B65B 59/04	(11) 3 257 800 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) B66B 9/00 (84) IE 15.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019
(11) 3 257 734 (84) AL 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) B62K 21/26 (84) IE 13.06.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(11) 3 257 764 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) B65B 43/46 (84) IE 15.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(11) 3 257 803 (84) NO 13.02.2020	(51) B66B 13/28
(11) 3 257 737 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) B62M 9/08 (84) IE 14.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(11) 3 257 765 (84) NO 20.02.2020 (11) 3 257 766 (84) NO 02.01.2020 (11) 3 257 768 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) B65B 51/06 (51) B65B 57/12 (51) B65D 1/02 (84) IE 17.06.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 3 257 807 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019	(51) B67D 7/02 (84) IE 12.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019
(11) 3 257 745 (84) AL 29.05.2019 AT 29.05.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019	(51) B64C 13/22 (84) IE 15.06.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019	(11) 3 257 774 (84) NO 09.01.2020 (11) 3 257 777 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) B65D 21/02 (84) NL 09.10.2019 (51) B65D 39/00 (84) IE 16.06.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 3 257 810 (84) NO 13.02.2020 (11) 3 257 831 (84) NO 27.02.2020 (11) 3 257 833 (84) NO 16.01.2020 (11) 3 257 834 (84) NO 09.01.2020	(51) C01B 21/064 (51) C07C 5/333 (51) C07C 17/386 (51) C07C 27/16 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 257 748 (84) NO 09.01.2020	(51) B64C 21/04 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 257 782 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CH 31.05.2019	(51) B65D 77/20 (84) IE 02.05.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019	(11) 3 257 869 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 DK 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 PT 23.05.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) C08C 19/22 (84) IE 17.06.2019 BG 23.04.2019 EE 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LV 23.01.2019 NO 23.04.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019
(11) 3 257 753 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) B64D 35/00 (84) IE 08.06.2019 BG 22.08.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(11) 3 257 782 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CH 31.05.2019	(51) B65D 77/20 (84) IE 02.05.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019	(11) 3 257 880 (84) NO 02.01.2020 (11) 3 257 893 (84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018	(51) C07F 3/06 (84) NL 02.10.2019 (51) C08K 5/5313 (84) IE 15.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018

LU 15.05.2019	LV 26.12.2018	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	(11) 3 258 034	(51) E04H 4/16
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	TR 10.04.2019		(84) AL 12.06.2019	(84) IE 13.06.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018			AT 12.06.2019	BG 12.09.2019
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	(11) 3 257 989	(51) D04H 1/435	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 30.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019
TR 26.12.2018		DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	IT 12.06.2019	LT 12.06.2019
		ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019
(11) 3 257 898	(51) C08L 63/00	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) NO 27.02.2020		IS 06.07.2019	LT 06.03.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
		LU 30.05.2019	LV 06.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) 3 257 900	(51) C09B 7/04	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 17.06.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	TR 12.06.2019	
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
CZ 14.11.2018	EE 14.11.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) 3 258 036	(51) E05B 13/10
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 13.06.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018			DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
MC 14.11.2018	RO 14.11.2018	(11) 3 257 995	(51) D06F 33/02	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
RS 14.11.2018	SI 14.11.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	(11) 3 257 999	(51) D06F 35/00	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
(11) 3 257 925	(51) C11D 1/83	(11) 3 258 007	(51) D06M 15/693	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 04.03.2020		PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
				RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
(11) 3 257 928	(51) C11D 3/37	(11) 3 258 008	(51) D06M 15/693	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 06.02.2020		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
				TR 28.11.2018	
(11) 3 257 947	(51) C12Q 1/04	(11) 3 258 013	(51) E01C 19/27	(11) 3 258 037	(51) E05B 17/00
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 16.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 09.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 13.06.2019
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 17.07.2019	DK 17.04.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
				TR 01.05.2019	
(11) 3 257 948	(51) C12Q 1/24	(11) 3 258 014	(51) E01C 19/27	(11) 3 258 040	(51) E05D 7/00
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 12.06.2019
		DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
(11) 3 257 956	(51) C22C 19/05	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) IE 13.06.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
AT 12.06.2019	BG 12.09.2019	IE 09.06.2019	IS 26.01.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
IS 12.10.2019	LT 12.06.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019			TR 20.02.2019	
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019				
TR 12.06.2019					
		(11) 3 258 023	(51) B32B 37/12	(11) 3 258 048	(51) E06B 1/70
(11) 3 257 964	(51) C22C 38/08	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 11.05.2019
(84) NO 13.02.2020		BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
		DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
(11) 3 257 968	(51) C23C 30/00	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
(84) NO 30.01.2020		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
		IE 10.05.2019	IS 26.01.2019	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018
(11) 3 257 986	(51) D04H 1/08	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	LU 11.05.2019	LV 12.12.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 07.06.2019	LU 10.05.2019	LV 26.09.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	RS 26.09.2018	SI 26.09.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	TR 26.09.2018			
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019				
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	(11) 3 258 031	(51) E04F 19/06		
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) NO 09.01.2020			

SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
TR 30.01.2019		FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
(11) 3 258 199	(51) F26B 3/06	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	(11) 3 258 311	(51) G02F 1/1343
(11) 3 258 205	(51) F41A 29/02	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 09.06.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 08.06.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	TR 23.01.2019		IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) 3 258 272	(51) G01N 33/68	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(84) NO 13.02.2020		NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) 3 258 274	(51) G01N 35/00	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) NO 06.02.2020		RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) 3 258 278	(51) G01R 31/12	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 07.06.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	(11) 3 258 325	(51) G04B 13/02
TR 27.03.2019		CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 258 217	(51) G01D 5/14	EE 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) 3 258 332	(51) G05B 23/02
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 17.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 13.06.2019
BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	IS 01.09.2019	LT 01.05.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
IT 08.05.2019	LT 08.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
LU 17.05.2019	LV 08.05.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	TR 01.05.2019		MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) 3 258 289	(51) G01S 7/521	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 04.05.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
(11) 3 258 218	(51) G01D 5/26	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 17.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) 3 258 374	(51) G06F 11/00
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	LT 27.03.2019	LU 04.05.2019	(11) 3 258 377	(51) G06F 11/14
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 12.06.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
LT 09.01.2019	LV 09.01.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	TR 27.03.2019		IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	(11) 3 258 293	(51) G01S 19/29	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 01.04.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
TR 09.01.2019		AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 3 258 230	(51) G01K 1/02	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) NO 13.02.2020		DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
(11) 3 258 236	(51) G01M 9/04	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
(84) NO 16.01.2020		GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	TR 12.12.2018	
(11) 3 258 241	(51) G01N 15/14	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) 3 258 385	(51) G06F 13/16
(84) NO 25.03.2020		LT 21.11.2018	LU 01.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 06.06.2019
(11) 3 258 243	(51) G01N 21/47	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 13.06.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	LT 30.01.2019	LV 30.01.2019
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	TR 21.11.2018		MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) 3 258 310	(51) G02F 1/13357	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 13.06.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	RS 30.01.2019	SI 30.01.2019
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
TR 08.05.2019		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	TR 30.01.2019	
(11) 3 258 256	(51) G01N 27/407	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) 3 258 405	(51) G16H 80/00
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 12.06.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 16.06.2019
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018

IS 05.04.2018	IT 05.12.2018	(11) 3 258 498	(51) H01L 21/8238	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NO 18.03.2020		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018			HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 3 258 510	(51) H01L 51/40	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 09.06.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
		EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
(11) 3 258 458	(51) G09C 1/00	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	TR 20.02.2019	
(11) 3 258 460	(51) G09F 13/04	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019		
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 15.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) 3 258 610	(51) H04B 3/487
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 16.06.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019			FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) 3 258 540	(51) H01Q 3/26	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(84) NO 04.03.2020		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019			LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) 3 258 549	(51) H01R 31/08	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019			RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) 3 258 556	(51) H01T 1/14	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
TR 20.02.2019		(84) NO 06.02.2020		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
				TR 13.03.2019	
(11) 3 258 470	(51) G21C 17/00	(11) 3 258 562	(51) H02G 15/34		
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 27.03.2019	(84) IE 13.06.2019	(11) 3 258 611	(51) H04B 5/00
		BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 15.05.2019
(11) 3 258 477	(51) H01J 37/244	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 13.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
EE 03.04.2019	FI 03.04.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LU 15.05.2019	LV 30.01.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	MC 30.01.2019	NO 30.04.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	TR 27.03.2019			

RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(11) 3 258 741	(51) H05B 6/64
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 09.05.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
(11) 3 258 638	(51) H04L 5/00	(11) 3 258 705	(51) H04L 1/00	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 07.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(11) 3 258 643	(51) H04L 12/24	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 17.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LT 27.03.2019	LU 09.05.2019
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	TR 27.03.2019	
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) 3 258 742	(51) H05B 6/70
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	(84) NO 06.02.2020	
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) 3 258 755	(51) H05K 7/14
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	TR 27.02.2019		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	(11) 3 258 714	(51) H04W 4/24	(11) 3 258 757	(51) H05K 7/20
TR 07.11.2018		(84) AL 27.03.2019	(84) IE 12.06.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 12.06.2019
(11) 3 258 645	(51) H04L 12/28	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019
(84) NO 04.03.2020		DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
(11) 3 258 652	(51) H04L 12/40	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
(84) NO 27.02.2020		IS 27.07.2019	LT 27.03.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
(11) 3 258 662	(51) H04L 9/32	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	LT 23.01.2019	LV 23.01.2019
(84) NO 30.01.2020		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
(11) 3 258 674	(51) H04L 29/14	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
HR 26.09.2018	IE 12.05.2019			SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	(11) 3 258 715	(51) H04W 8/00	(11) 3 258 762	(51) H05K 13/02
LU 12.05.2019	LV 26.09.2018	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 04.03.2020	
MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 258 718	(51) H04W 12/06	(11) 3 258 766	(51) A01B 33/14
PT 26.01.2019	RS 26.09.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 08.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	(11) 3 258 795	(51) A23L 2/52
SM 26.09.2018		BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 258 679	(51) H04M 1/725	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(11) 3 258 815	(51) A47C 1/00
(84) NO 23.01.2020		EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(11) 3 258 682	(51) H03M 1/12	FI 19.12.2018	FR 30.04.2019	(11) 3 259 080	(51) B09B 3/00
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 13.06.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(84) NO 16.01.2020	
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	IS 19.04.2019	LI 30.04.2019	(11) 3 259 092	(51) C04B 35/645
BG 20.02.2019	DK 20.02.2019	LT 19.12.2018	LU 08.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
CZ 20.02.2019	ES 20.02.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) 3 259 101	(51) B25J 15/04
EE 20.02.2019	GR 21.05.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
FI 20.02.2019	IS 20.06.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 3 259 106	(51) B29C 31/02
HR 20.02.2019	LT 20.02.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
IT 20.02.2019	MC 20.02.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
NL 20.02.2019	PT 20.06.2019	TR 19.12.2018		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
PL 20.02.2019	RS 20.02.2019			HR 29.08.2018	IE 12.05.2019
RO 20.02.2019	SI 20.02.2019	(11) 3 258 724	(51) H04W 36/14	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
SE 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 14.06.2019	LU 12.05.2019	LV 29.08.2018
SK 20.02.2019		AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018
TR 20.02.2019		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
(11) 3 258 692	(51) H04N 19/52	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
(84) NO 04.03.2020		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
(11) 3 258 702	(51) H04Q 1/02	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) 3 259 116	(51) B29C 31/02
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 12.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) NO 25.03.2020	
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	LV 02.01.2019	MC 20.02.2019	(11) 3 259 135	(51) B41J 3/407
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) 3 259 141	(51) B42D 25/24
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) NO 20.02.2020	
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019		
LT 02.01.2019	LV 02.01.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	TR 20.02.2019			
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(11) 3 258 727	(51) H04W 72/12		
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(84) NO 04.03.2020			
		(11) 3 258 738	(51) H05B 1/02		
		(84) NO 13.02.2020			

SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) 3 260 021 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) A47G 19/12 (84) IE 23.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 3 260 103 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) A61H 15/00 (84) IE 19.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018
(11) 3 260 012 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(51) A46B 17/08 (84) IE 24.06.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(11) 3 260 022 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) A47G 33/06 (84) IE 13.06.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 3 260 111 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) A61K 8/365 (84) IE 21.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019
(11) 3 260 015 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 HR 21.11.2018 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) A47B 95/00 (84) IE 14.06.2019 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 FI 21.11.2018 IS 21.03.2019 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SI 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 3 260 032 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) A47L 15/00 (84) IE 12.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 3 260 113 (84) AL 30.01.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LU 18.05.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) A61K 8/37 (84) IE 18.05.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019
(11) 3 260 017 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) A47B 97/00 (84) IE 01.06.2019 BG 20.05.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 3 260 049 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 10/00	(11) 3 260 145 (84) NO 11.03.2020	(51) A61M 5/14
(11) 3 260 019 (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) A47D 7/00 (84) IE 19.06.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 3 260 057 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 17/064	(11) 3 260 152 (84) NO 18.03.2020	(51) A61M 15/00
(11) 3 260 020 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) A47F 11/10 (84) IE 19.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 3 260 067 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 17/3207	(11) 3 260 154 (84) NO 18.03.2020	(51) A61M 16/20
(11) 3 260 021 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) A47F 11/10 (84) IE 19.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 3 260 072 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 18/14	(11) 3 260 158 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) A61M 25/06 (84) IE 20.06.2019 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018
(11) 3 260 022 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) A47G 33/06 (84) IE 13.06.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 3 260 074 (84) NO 23.01.2020	(51) A61B 34/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 260 167 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019	(51) A61N 1/365 (84) IE 23.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019

IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	RS 17.10.2018	SI 17.10.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	TR 17.10.2018		PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
TR 27.02.2019				SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
				SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
				TR 14.11.2018	
(11) 3 260 175	(51) A62C 3/07	(11) 3 260 211	(51) B21B 43/10	(11) 3 260 274	(51) B29C 64/209
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 22.06.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 30.01.2020	
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	(11) 3 260 212	(51) B21C 47/14	(11) 3 260 288	(51) B32B 5/02
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 20.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 22.06.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	EE 15.05.2019	FI 15.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	TR 15.05.2019		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
TR 27.02.2019				SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
(11) 3 260 180	(51) B01F 3/04	(11) 3 260 222	(51) B22D 18/04	(11) 3 260 297	(51) B41J 2/005
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 07.06.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	(11) 3 260 233	(51) B23Q 3/06	(11) 3 260 305	(51) B60C 1/00
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 12.06.2019
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	(11) 3 260 236	(51) B24B 13/04	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 19.06.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
MC 08.05.2019	NO 08.08.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
TR 08.05.2019		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
		SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	TR 13.03.2019	
(11) 3 260 186	(51) B01D 53/04	(11) 3 260 250	(51) B25J 18/06	(11) 3 260 307	(51) B60C 11/03
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 23.06.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 11.05.2019
BG 22.08.2019	DK 22.05.2019	(11) 3 260 251	(51) B26B 19/14	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
EE 22.05.2019	FI 22.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 24.06.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
IT 22.05.2019	LT 22.05.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019
RS 22.05.2019	SK 22.05.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	LU 11.05.2019	LV 03.04.2019
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
		LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
		RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
		SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
		SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	TR 03.04.2019	
(11) 3 260 189	(51) B01D 53/94	(11) 3 260 272	(51) B29C 64/165	(11) 3 260 310	(51) B60C 17/04
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 17.10.2018	(84) IE 23.06.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 260 192	(51) B01F 11/00	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	(11) 3 260 322	(51) B60K 13/04
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 02.06.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 23.05.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	RS 17.10.2018	SI 17.10.2018	LU 23.05.2019	LV 10.04.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	TR 17.10.2018		NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018				
RS 12.12.2018	SI 12.12.2018				
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018				
TR 12.12.2018					
(11) 3 260 193	(51) B01F 11/00	(11) 3 260 273	(51) B29C 64/209		
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 02.06.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 16.06.2019		
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019		
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018		
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018				
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018				
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018				
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018				

	PT 10.04.2019	RO 10.04.2019	SI 10.04.2019	SK 10.04.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019			LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
	TR 10.04.2019				NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(11)	3 260 329	(51) B60R 1/00	(11) 3 260 381	(51) B65B 9/20	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(84)	AL 27.02.2019	(84) IE 08.06.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 22.06.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	TR 13.03.2019	
	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019		
	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019		
	MC 27.02.2019	NO 27.05.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(11) 3 260 436	(51) C04B 38/02
	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) NO 18.03.2020	
	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(11) 3 260 461	(51) C07F 9/6574
	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
	SM 27.02.2019		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) 3 260 489	(51) C08L 23/12
			SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(84) NO 25.03.2020	
			SK 26.12.2018	SM 26.12.2018		
			TR 26.12.2018		(11) 3 260 505	(51) B41M 5/00
(11)	3 260 332	(51) B60R 16/02	(11) 3 260 382	(51) B65B 25/06	(84) NO 06.02.2020	
(84)	AL 03.04.2019	(84) IE 21.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 27.04.2019		
	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	BE 30.04.2019	BG 17.07.2019	(11) 3 260 517	(51) C09K 11/64
	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 07.06.2019
	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 17.04.2019	LU 27.04.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	TR 17.04.2019		RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
					SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
					SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
					TR 14.11.2018	
(11)	3 260 335	(51) B60T 10/02	(11) 3 260 386	(51) B65D 5/74		
(84)	AL 07.11.2018	(84) IE 22.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 21.06.2019	(11) 3 260 518	(51) C09K 19/30
	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(11) 3 260 520	(51) C10G 67/04
	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	EE 13.02.2019			

PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(11) 3 260 605	(51) E02F 3/88	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 08.05.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	TR 12.12.2018	
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	CZ 03.04.2019	EE 03.04.2019		
		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) 3 260 639	(51) E05D 15/58
(11) 3 260 592	(51) D06F 39/00	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 20.06.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 23.06.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	LT 03.04.2019	LU 08.05.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	EE 15.05.2019	FI 15.05.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	TR 03.04.2019		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019			SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) 3 260 619	(51) E04B 2/96	TR 15.05.2019	
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 13.06.2019		
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	(11) 3 260 640	(51) E05D 15/58
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 20.06.2019
		ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
(11) 3 260 596	(51) D21B 1/32	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 23.06.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	EE 24.04.2019	FI 24.04.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	IS 24.08.2019	LT 24.04.2019
ES 31.10.2018	GR 01.02.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	TR 26.12.2018		SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019			SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	(11) 3 260 622	(51) E04F 10/06		
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(84) NO 13.02.2020		(11) 3 260 650	(51) E21B 17/07
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018			(84) AL 30.01.2019	(84) IE 22.06.2019
TR 31.10.2018				AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
		(11) 3 260 625	(51) E04F 13/08	CZ 30.01.2019	EE 30.01.2019
(11) 3 260 597	(51) D21F 11/04	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 21.06.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) IE 22.06.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
BG 05.09.2019	CZ 05.06.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
EE 05.06.2019	GR 06.09.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
HR 05.06.2019	IS 05.10.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
MC 05.06.2019	NO 05.09.2019	LT 02.01.2019	LV 02.01.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
PT 07.10.2019	RO 05.06.2019	MC 02.01.2019	NO 02.04.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
RS 05.06.2019	SK 05.06.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019		
SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(11) 3 260 658	(51) F01D 5/14
		SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(84) NO 18.03.2020	
		SK 02.01.2019	SM 02.01.2019		
		TR 02.01.2019		(11) 3 260 662	(51) F01D 5/30
(11) 3 260 600	(51) E01B 31/18			(84) NO 13.02.2020	
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 19.05.2019	(11) 3 260 632	(51) E04H 12/22		
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 13.06.2019	(11) 3 260 669	(51) F01D 25/24
CZ 10.04.2019	EE 10.04.2019	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	(84) NO 27.02.2020	
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019		
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) 3 260 674	(51) F01N 3/20
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 23.06.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019
MC 10.04.2019	NO 10.07.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	ES 30.01.2019	GR 01.05.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	LT 30.01.2019	LV 30.01.2019
TR 10.04.2019		TR 15.05.2019		MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
				NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
				PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
				RS 30.01.2019	SI 30.01.2019
				SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
				TR 30.01.2019	
(11) 3 260 602	(51) E01C 23/088	(11) 3 260 635	(51) E05B 79/08		
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 12.06.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019		
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019			(11) 3 260 637	(51) E05C 19/02
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 08.06.2019		
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019		
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018		
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018		
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019		
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019		
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018		
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018		
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019		
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018		
TR 12.12.2018					
				(11) 3 260 685	(51) F02C 6/08
				(84) NO 27.02.2020	
				(11) 3 260 695	(51) F02M 51/06
				(84) AL 01.05.2019	(84) IE 24.06.2019
				AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
				CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
				EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
				FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
				HR 01.05.2019	IS 01.09.2019

LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) 3 260 732	(51) F16F 15/027	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 23.06.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	TR 06.03.2019	
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019		
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) 3 260 771	(51) F21V 21/005
		IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(11) 3 260 713	(51) F16B 37/08	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019		
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 20.06.2019	MC 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) 3 260 772	(51) F21V 21/03
BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 20.06.2019
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	EE 24.04.2019	FI 24.04.2019
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	TR 27.03.2019		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019			IS 24.08.2019	IT 24.04.2019
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) 3 260 734	(51) F16F 15/14	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 16.06.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
		HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	TR 24.04.2019	
(11) 3 260 716	(51) F16C 17/03	LT 23.01.2019	LV 23.01.2019		
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 13.06.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	(11) 3 260 773	(51) F21V 21/088
BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019		
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	(11) 3 260 775	(51) F21V 29/74
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 16.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019			CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019			EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	(11) 3 260 746	(51) F16K 11/083	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019			IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
		(11) 3 260 748	(51) F16K 15/14	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
(11) 3 260 719	(51) F16D 7/00	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 21.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 23.06.2019	AT 29.05.2019	BG 29.08.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	HR 29.05.2019	IT 29.05.2019	TR 13.03.2019	
IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019		
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	(11) 3 260 776	(51) F23J 15/04
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 20.06.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	SM 29.05.2019		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018			HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(11) 3 260 762	(51) F21L 4/00	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
TR 24.10.2018		(84) NO 18.03.2020		MC 15.05.2019	NO 15.08.2019
				PT 15.09.2019	SE 15.05.2019
				SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
(11) 3 260 725	(51) F16F 1/18	(11) 3 260 766	(51) F21V 3/00	(11) 3 260 779	(51) F23Q 7/00
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 21.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 19.06.2019	(84) NO 27.02.2020	
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019		
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(11) 3 260 781	(51) F23R 3/34
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 20.06.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		TR 13.02.2019		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(11) 3 260 726	(51) F16F 9/02	(11) 3 260 769	(51) F21V 14/02	(11) 3 260 788	(51) F24F 1/0003
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 22.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 19.06.2019	(84) NO 25.03.2020	
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019		
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(11) 3 260 798	(51) H01M 8/04119
EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) NO 25.03.2020	
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019		
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019		
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	NO 06.03.2019	NO 06.06.2019		
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019		
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019				
SM 02.01.2019					

(11) 3 260 799 (84) NO 04.03.2020	(51) F25B 47/02	LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 3 260 801 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) F25J 1/00 (84) IE 23.06.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	(11) 3 260 830 (84) NO 27.02.2020	(51) G01K 7/42	(11) 3 260 925 (84) NO 27.02.2020	(51) G03G 15/20
(11) 3 260 802 (84) NO 09.01.2020	(51) F26B 13/20 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 260 855 (84) NO 13.02.2020	(51) G01N 27/12	(11) 3 260 926 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) G03G 15/20 (84) IE 16.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) 3 260 803 (84) NO 16.01.2020	(51) F01K 1/08 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 260 862 (84) NO 23.01.2020	(51) G01N 33/48 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 260 927 (84) NO 04.03.2020	(51) G03G 15/20
(11) 3 260 804 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) F28D 21/00 (84) IE 22.06.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	(11) 3 260 868 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) G01N 35/04 (84) IE 20.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 3 260 929 (84) AL 05.06.2019 AT 05.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019	(51) G03G 15/20 (84) IE 16.06.2019 BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019
(11) 3 260 807 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) F41A 17/36 (84) IE 12.06.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(11) 3 260 871 (84) NO 27.02.2020	(51) G01R 31/396	(11) 3 260 930 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) G03G 15/20 (84) IE 16.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) 3 260 811 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) G01B 5/008 (84) IE 14.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 260 882 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LU 19.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) G01S 13/86 (84) IE 19.05.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 3 260 937 (84) NO 16.01.2020	(51) G05B 19/042 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 260 811 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) G01B 5/008 (84) IE 14.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 260 885 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018	(51) G01S 17/42 (84) IE 19.06.2019 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) 3 260 950 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 3/01
(11) 3 260 820 (84) AL 05.12.2018 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018	(51) G01D 5/347 (84) IE 08.06.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019	(11) 3 260 909 (84) NO 04.03.2020	(51) G02F 1/1334	(11) 3 260 956 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 3/01
(11) 3 260 820 (84) AL 05.12.2018 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018	(51) G01D 5/347 (84) IE 08.06.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019	(11) 3 260 914 (84) NO 16.01.2020	(51) G02F 1/155 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 260 957 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G06F 3/0354 (84) IE 16.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019
(11) 3 260 820 (84) AL 05.12.2018 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018	(51) G01D 5/347 (84) IE 08.06.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019	(11) 3 260 920 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019	(51) G03G 9/093 (84) IE 20.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019		

HR	26.12.2018	IS	26.04.2019	EE	28.11.2018	ES	28.11.2018	PL	12.12.2018	PT	12.04.2019
LT	26.12.2018	LV	26.12.2018	FI	28.11.2018	GR	01.03.2019	RO	12.12.2018	RS	12.12.2018
MC	26.12.2018	NL	26.12.2018	HR	28.11.2018	IS	28.03.2019	SE	12.12.2018	SI	12.12.2018
NO	26.03.2019	PL	26.12.2018	IT	28.11.2018	LT	28.11.2018	SK	12.12.2018	SM	12.12.2018
PT	26.04.2019	RO	26.12.2018	LV	28.11.2018	MC	28.11.2018	TR	12.12.2018		
RS	26.12.2018	SE	26.12.2018	NL	28.11.2018	NO	28.02.2019				
SI	26.12.2018	SK	26.12.2018	PL	28.11.2018	PT	28.03.2019	(11)	3 261 098	(51)	H01B 9/02
SM	26.12.2018	TR	26.12.2018	RO	28.11.2018	RS	28.11.2018	(84)	NO 27.02.2020		
				SE	28.11.2018	SI	28.11.2018	(11)	3 261 105	(51)	H01H 1/54
				SK	28.11.2018	SM	28.11.2018	(84)	AL 12.12.2018	(84)	IE 22.06.2019
				TR	28.11.2018				AT 12.12.2018		BG 12.03.2019
									CZ 12.12.2018		DK 12.12.2018
(11)	3 260 958	(51)	G06F 3/0354			(11)	3 260 982	(51)	G06F 11/18		
(84)	AL 26.12.2018	(84)	IE 22.06.2019			(84)	AL 06.03.2019	(84)	IE 15.06.2019		
	AT 26.12.2018		BG 26.03.2019				BG 06.06.2019		CZ 06.03.2019		EE 12.12.2018
	CZ 26.12.2018		DK 26.12.2018				DK 06.03.2019		EE 06.03.2019		FI 12.12.2018
	EE 26.12.2018		ES 26.12.2018				ES 06.03.2019		FI 06.03.2019		GR 13.03.2019
	FI 26.12.2018		GR 27.03.2019				GR 07.06.2019		HR 06.03.2019		IS 12.04.2019
	HR 26.12.2018		IS 26.04.2019				IS 06.07.2019		LT 06.03.2019		LV 12.12.2018
	IT 26.12.2018		LT 26.12.2018				LV 06.03.2019		MC 06.03.2019		NL 12.12.2018
	LV 26.12.2018		MC 26.12.2018				NL 06.03.2019		NO 12.03.2019		PL 12.12.2018
	NL 26.12.2018		NO 26.03.2019				PL 06.03.2019		PT 12.04.2019		RO 12.12.2018
	PL 26.12.2018		PT 26.04.2019				RO 06.03.2019		RS 12.12.2018		SE 12.12.2018
	RO 26.12.2018		RS 26.12.2018				SE 06.03.2019		SI 12.12.2018		SK 12.12.2018
	SE 26.12.2018		SI 26.12.2018				SK 06.03.2019		SM 12.12.2018		TR 12.12.2018
	SK 26.12.2018		SM 26.12.2018				TR 06.03.2019				
	TR 26.12.2018										
(11)	3 260 959	(51)	H04B 5/00			(11)	3 260 985	(51)	G06F 12/02	(11)	3 261 120
(84)	AL 20.03.2019	(84)	IE 14.06.2019			(84)	AL 27.02.2019	(84)	IE 27.06.2019	(84)	AL 01.05.2019
	AT 20.03.2019		BG 20.06.2019				AT 27.02.2019		BG 27.05.2019		AT 01.05.2019
	CZ 20.03.2019		DK 20.03.2019				CZ 27.02.2019		DK 27.02.2019		CZ 01.05.2019
	EE 20.03.2019		ES 20.03.2019				EE 27.02.2019		ES 27.02.2019		EE 01.05.2019
	FI 20.03.2019		GR 21.06.2019				FI 27.02.2019		GR 28.05.2019		FI 01.05.2019
	HR 20.03.2019		IS 20.07.2019				HR 27.02.2019		IS 27.06.2019		HR 01.05.2019
	IT 20.03.2019		LT 20.03.2019				IT 27.02.2019		LT 27.02.2019		IT 01.05.2019
	LV 20.03.2019		MC 20.03.2019				LV 27.02.2019		MC 27.02.2019		LV 01.05.2019
	NO 20.06.2019		PL 20.03.2019				NL 27.02.2019		NO 27.05.2019		NL 01.05.2019
	PT 20.07.2019		RO 20.03.2019				PL 27.02.2019		PT 27.06.2019		PT 01.09.2019
	RS 20.03.2019		SE 20.03.2019				RO 27.02.2019		RS 27.02.2019		RS 01.05.2019
	SI 20.03.2019		SK 20.03.2019				SE 27.02.2019		SI 27.02.2019		SK 01.05.2019
	SM 20.03.2019		TR 20.03.2019				SK 27.02.2019		SM 27.02.2019		TR 01.05.2019
							TR 27.02.2019				
(11)	3 260 977	(51)	G06F 7/548			(11)	3 261 012	(51)	G06F 21/55	(11)	3 261 122
(84)	AL 20.02.2019	(84)	IE 21.06.2019			(84)	AL 27.02.2019	(84)	NL 16.10.2019	(84)	NO 30.01.2020
	AT 20.02.2019		BG 20.05.2019				AT 27.02.2019				
	CZ 20.02.2019		DK 20.02.2019				CZ 27.02.2019				
	EE 20.02.2019		ES 20.02.2019				EE 27.02.2019				
	FI 20.02.2019		GR 21.05.2019				FI 27.02.2019				
	HR 20.02.2019		IS 20.06.2019				HR 27.02.2019				
	IT 20.02.2019		LT 20.02.2019				IT 27.02.2019				
	LV 20.02.2019		MC 20.02.2019				LV 27.02.2019				
	NL 20.02.2019		NO 20.05.2019				NL 27.02.2019				
	PL 20.02.2019		PT 20.06.2019				PL 27.02.2019				
	RO 20.02.2019		RS 20.02.2019				RO 27.02.2019				
	SE 20.02.2019		SI 20.02.2019				SE 27.02.2019				
	SK 20.02.2019		SM 20.02.2019				SK 27.02.2019				
	TR 20.02.2019						TR 27.02.2019				
(11)	3 260 980	(51)	G06F 11/10			(11)	3 261 024	(51)	G06N 3/02	(11)	3 261 138
(84)	AL 13.02.2019	(84)	IE 05.05.2019			(84)	AL 17.04.2019	(84)	IE 15.06.2019	(84)	NO 04.03.2020
	AT 13.02.2019		BG 13.05.2019				AT 17.04.2019		BG 17.07.2019		
	CZ 13.02.2019		DK 13.02.2019				CZ 17.04.2019		DK 17.04.2019		
	EE 13.02.2019		ES 13.02.2019				EE 17.04.2019		ES 17.04.2019		
	FI 13.02.2019		GR 14.05.2019				FI 17.04.2019		GR 18.07.2019		
	HR 13.02.2019		IS 13.06.2019				HR 17.04.2019		IS 17.08.2019		
	IT 13.02.2019		LT 13.02.2019				IT 17.04.2019		LT 17.04.2019		
	LU 05.05.2019		LV 13.02.2019				LV 17.04.2019		MC 17.04.2019		
	MC 13.02.2019		NL 13.02.2019				NL 17.04.2019		NO 17.07.2019		
	NO 13.05.2019		PL 13.02.2019				PL 17.04.2019		PT 17.08.2019		
	PT 13.06.2019		RO 13.02.2019				RO 17.04.2019		RS 17.04.2019		
	RS 13.02.2019		SE 13.02.2019				SE 17.04.2019		SK 17.04.2019		
	SI 13.02.2019		SK 13.02.2019				SM 17.04.2019		TR 17.04.2019		
	SM 13.02.2019		TR 13.02.2019								
(11)	3 260 981	(51)	G06F 11/14			(11)	3 261 091	(51)	G11C 13/00	(11)	3 261 165
(84)	AL 28.11.2018	(84)	IE 06.06.2019			(84)	AL 12.12.2018	(84)	IE 13.06.2019	(84)	AL 07.11.2018
	AT 28.11.2018		BG 28.02.2019				AT 12.12.2018		BG 12.03.2019		AT 07.11.2018
	CZ 28.11.2018		DK 28.11.2018				CZ 12.12.2018		DK 12.12.2018		CZ 07.11.2018
							EE 12.12.2018		ES 12.12.2018		EE 07.11.2018
							FI 12.12.2018		GR 13.03.2019		FI 07.11.2018
							HR 12.12.2018		IS 12.04.2019		HR 07.11.2018
							IT 12.12.2018		LT 12.12.2018		IT 07.11.2018
							LV 12.12.2018		MC 12.12.2018		LV 07.11.2018
							NL 12.12.2018		NO 12.03.2019		NL 07.11.2018
									ES 12.12.2018		PL 07.11.2018
									GR 13.03.2019		RO 07.11.2018
									IS 12.04.2019		SE 07.11.2018
									LT 12.12.2018		SK 07.11.2018
									MC 12.12.2018		TR 07.11.2018
									NO 12.03.2019		

PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) 3 261 234	(51) H02K 19/10	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) NO 18.03.2020		SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019			SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
TR 27.02.2019					
(11) 3 261 185	(51) H01R 4/48	(11) 3 261 241	(51) H02M 3/156	(11) 3 261 279	(51) H04L 1/18
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 30.01.2019	(84) IE 20.06.2019	(84) NO 13.02.2020	
		AT 30.01.2019	BG 30.04.2019		
(11) 3 261 189	(51) H01R 13/52	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	(11) 3 261 282	(51) H04L 5/00
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 22.06.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 23.06.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	TR 30.01.2019		RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019			SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019			SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
TR 30.01.2019					
(11) 3 261 193	(51) H01R 13/6582	(11) 3 261 245	(51) H02P 8/22	(11) 3 261 289	(51) H04L 12/12
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 20.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 22.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 19.06.2019
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
ES 28.11.2018	GR 01.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
RS 28.11.2018	SI 28.11.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
TR 28.11.2018		SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
		TR 27.03.2019			
(11) 3 261 209	(51) H02J 3/18	(11) 3 261 270	(51) H04B 7/185	(11) 3 261 294	(51) H04L 12/26
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 24.06.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 01.06.2019	(84) NO 04.03.2020	
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019		
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	(11) 3 261 301	(51) H04L 12/46
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 10.06.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
LT 09.01.2019	LV 09.01.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
TR 09.01.2019		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
		TR 24.10.2018		RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
				SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
				SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
				TR 30.01.2019	
(11) 3 261 211	(51) H02J 3/32	(11) 3 261 272	(51) H04B 17/29	(11) 3 261 324	(51) H04M 1/57
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 21.06.2019	(84) NO 20.02.2020	
		AT 29.05.2019	BG 29.08.2019		
(11) 3 261 216	(51) H02J 7/00	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	(11) 3 261 351	(51) H04N 21/2343
(84) NO 13.02.2020		EE 29.05.2019	FI 29.05.2019	(84) NO 04.03.2020	
		GR 30.08.2019	HR 29.05.2019		
(11) 3 261 218	(51) H02K 1/20	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(11) 3 261 357	(51) H04Q 9/00
(84) NO 13.02.2020		MC 29.05.2019	NO 29.08.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 23.06.2019
		PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
		RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	EE 21.11.2018	FI 21.11.2018
		SK 29.05.2019	SM 29.05.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
		TR 29.05.2019		IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
				LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
				PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
				RS 21.11.2018	SK 21.11.2018
				SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
(11) 3 261 230	(51) H02K 11/33	(11) 3 261 273	(51) H04H 60/04	(11) 3 261 365	(51) H04R 17/00
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 19.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 12.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019		
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019		
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019		
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019		
IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	LU 12.05.2019	LV 06.03.2019		
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019		
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019		
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019				
TR 01.05.2019					

(11) 3 261 378 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 24/02	(11) 3 261 545 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 6/12	(11) 3 262 054 (84) NO 13.02.2020	(51) C07F 7/18
(11) 3 261 384 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 36/00	(11) 3 261 569 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 1/00	(11) 3 262 060 (84) NO 25.03.2020	(51) C07K 14/00
(11) 3 261 385 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 36/02	(11) 3 261 587 (84) NO 13.02.2020	(51) A61F 2/76	(11) 3 262 091 (84) NO 25.03.2020	(51) C08G 18/76
(11) 3 261 386 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 48/06	(11) 3 261 598 (84) NO 09.01.2020	(51) A61F 13/49	(11) 3 262 124 (84) NO 30.01.2020	(51) C09D 5/00
(11) 3 261 401 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) H04W 72/10 (84) IE 24.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(11) 3 261 653 (84) NO 09.01.2020	(51) C12N 1/20 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 262 182 (84) NO 11.03.2020	(51) C12Q 1/00
		(11) 3 261 706 (84) NO 20.02.2020	(51) A61M 25/06	(11) 3 262 184 (84) NO 02.01.2020	(51) C12Q 1/68 (84) NL 02.10.2019
		(11) 3 261 716 (84) NO 25.03.2020	(51) A61N 2/00	(11) 3 262 222 (84) NO 18.03.2020	(51) D03D 47/27
		(11) 3 261 849 (84) NO 16.01.2020	(51) B42D 25/29	(11) 3 262 240 (84) NO 06.02.2020	(51) E02D 27/42
		(11) 3 261 858 (84) NO 25.03.2020	(51) B60C 13/00	(11) 3 262 242 (84) NO 20.02.2020	(51) E03D 5/02
(11) 3 261 405 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LU 29.05.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) H04W 84/12 (84) IE 29.05.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 3 261 874 (84) NO 11.03.2020	(51) B60L 3/00	(11) 3 262 245 (84) NO 23.01.2020	(51) E04B 1/24 (84) NL 23.10.2019
		(11) 3 261 880 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LU 02.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) B60R 1/072 (84) IE 02.05.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 3 262 254 (84) NO 04.03.2020	(51) E04H 17/14
				(11) 3 262 285 (84) NO 20.02.2020	(51) F01K 7/22
				(11) 3 262 293 (84) NO 23.01.2020	(51) F02M 55/00 (84) NL 23.10.2019
				(11) 3 262 296 (84) NO 18.03.2020	(51) F03D 13/25
				(11) 3 262 308 (84) NO 13.02.2020	(51) F16B 12/44
(11) 3 261 414 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) H05B 33/08 (84) IE 14.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 3 261 881 (84) NO 02.01.2020	(51) B60R 3/02 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 262 331 (84) NO 30.01.2020	(51) F16L 51/03
		(11) 3 261 940 (84) NO 25.03.2020	(51) B65D 5/30	(11) 3 262 349 (84) NO 16.01.2020	(51) A01K 1/00
		(11) 3 261 942 (84) NO 18.03.2020	(51) B65D 25/14	(11) 3 262 365 (84) NO 27.02.2020	(51) F28F 3/08
		(11) 3 261 948 (84) NO 02.01.2020	(51) B65D 65/46 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 262 369 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) F41G 7/22 (84) IE 28.05.2019 BG 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
(11) 3 261 415 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) H05B 37/02 (84) IE 14.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 3 261 951 (84) NO 27.02.2020	(51) B65D 71/70		
		(11) 3 261 960 (84) NO 04.03.2020	(51) B65G 1/137		
		(11) 3 261 966 (84) NO 20.02.2020	(51) B65H 43/00		
		(11) 3 261 977 (84) NO 20.02.2020	(51) B66F 9/24		
		(11) 3 261 999 (84) NO 02.01.2020	(51) C03C 3/085	(11) 3 262 398 (84) NO 20.02.2020	(51) G01N 21/31
		(11) 3 262 002 (84) NO 18.03.2020	(51) C03C 10/16	(11) 3 262 414 (84) NO 20.02.2020	(51) G01N 33/564
(11) 3 261 529 (84) NO 02.01.2020	(51) A61B 5/04 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 262 051 (84) NO 02.01.2020	(51) C07D 513/04 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 262 452 (84) NO 27.02.2020	(51) G02B 21/00

(11) 3 262 462	(51) G02F 1/1333	(11) 3 262 726	(51) H01R 13/6593	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 23.06.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019			PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(11) 3 262 742	(51) H02M 3/335	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	(84) NO 25.03.2020		SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019			SM 23.01.2019	
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	(11) 3 262 811	(51) H04L 29/06	(11) 3 262 918	(51) A01D 65/00
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 08.04.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019		
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 262 921	(51) A01F 15/08
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(84) NO 30.01.2020	
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019		
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	(11) 3 262 922	(51) A01G 20/47
TR 09.01.2019		HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 23.06.2019
		IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
(11) 3 262 523	(51) G06F 15/16	LT 02.01.2019	LU 08.04.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
(84) NO 04.03.2020		LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
		NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(11) 3 262 646	(51) G11C 7/10	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 28.04.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019
AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019			PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) 3 262 835	(51) H04N 19/18	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) NO 20.02.2020		SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	(11) 3 262 847	(51) H04R 1/02	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	(84) NO 04.03.2020			
LT 13.03.2019	LU 28.04.2019			(11) 3 262 941	(51) A01N 43/80
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(11) 3 262 854	(51) H04W 4/14	(84) IE 25.05.2019	(84) AT 03.04.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	BG 03.07.2019	CH 31.05.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019			CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) 3 262 891	(51) H04W 74/08	EE 03.04.2019	FI 03.04.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	(84) NO 04.03.2020		GR 04.07.2019	IS 03.08.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			LI 31.05.2019	LT 03.04.2019
TR 13.03.2019		(11) 3 262 908	(51) H05K 7/14	LU 25.05.2019	LV 03.04.2019
		(84) AL 02.01.2019	(84) IE 15.04.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
(11) 3 262 653	(51) G11C 16/26	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 28.04.2019	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	TR 03.04.2019	
BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019		
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	FI 02.01.2019	FR 30.04.2019	(11) 3 262 946	(51) A23C 19/04
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(84) NO 18.03.2020	
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019		
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	(11) 3 262 947	(51) A23C 19/00
IT 03.04.2019	LI 30.04.2019	LU 15.04.2019	LV 02.01.2019	(84) NO 06.02.2020	
LT 03.04.2019	LU 28.04.2019	MC 02.01.2019	NO 02.04.2019		
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(11) 3 262 957	(51) A23L 3/015
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 26.06.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	TR 02.01.2019		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019			FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		(11) 3 262 913	(51) A01C 15/00	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
(11) 3 262 655	(51) G11C 16/34	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 27.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 31.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	IS 13.07.2019	LT 13.03.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) 3 262 959	(51) A24D 3/02
LU 31.05.2019	LV 14.11.2018	RS 13.03.2019	SI 13.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 21.06.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	BG 10.07.2019	DK 10.04.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	TR 13.03.2019		EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018			FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	(11) 3 262 915	(51) A01D 34/73	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	(84) NO 13.02.2020		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018			MC 10.04.2019	NO 10.07.2019
		(11) 3 262 916	(51) A01D 34/86	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
(11) 3 262 669	(51) H01H 9/54	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 13.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
		DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	TR 10.04.2019	
(11) 3 262 670	(51) H01H 85/20	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019		
(84) NO 04.03.2020		HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	(11) 3 262 966	(51) A43B 23/02
		LT 23.01.2019	LV 23.01.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019

(11) 3 262 967	(51) A43C 11/14	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 27.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 19.09.2019	PT 21.10.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 19.06.2019	SK 19.06.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	TR 20.02.2019			
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019			(11) 3 263 081	(51) A61F 13/38
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) 3 262 993	(51) A47J 27/21	(84) NO 30.01.2020	
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 26.06.2019		
TR 17.04.2019		AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 263 086	(51) A61H 1/02
		CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 27.06.2019
(11) 3 262 969	(51) A45C 11/34	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 09.06.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019			SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019				
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019			(11) 3 263 108	(51) A61K 31/496
		(11) 3 262 994	(51) A47J 31/36	(84) NO 02.01.2020	
(11) 3 262 975	(51) A46B 3/06	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 26.06.2019		
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 28.06.2019	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019	(11) 3 263 139	(51) A61L 2/28
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 01.05.2019	HR 01.05.2019		
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	IS 01.09.2019	LT 01.05.2019	(11) 3 263 148	(51) A61M 1/10
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 29.06.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 01.08.2019	RO 01.05.2019	BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 01.05.2019	SK 01.05.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019			GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			IT 08.05.2019	LT 08.05.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019			LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019			NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019			PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
				RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
				SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
				TR 08.05.2019	
(11) 3 262 980	(51) A47B 77/18			(11) 3 263 149	(51) A61M 1/10
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 29.06.2019			(84) NO 13.02.2020	
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019				
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019			(11) 3 263 155	(51) A61M 5/172
EE 22.05.2019	FI 22.05.2019			(84) NO 27.02.2020	
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019				
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019				
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019				
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019				
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019				
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019				
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019				
		(11) 3 263 051	(51) A61B 17/80		
		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019		
(11) 3 262 982	(51) A47C 1/032				
(84) AL 12.06.2019	(84) IE 26.06.2019				
AT 12.06.2019	BG 12.09.2019				
CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019				
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019				
HR 12.06.2019	IS 12.10.2019				
IT 12.06.2019	LT 12.06.2019				
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019				
NL 12.06.2019	NO 12.09.2019				
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019				
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019				
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019				
TR 12.06.2019					
		(11) 3 263 075	(51) A61F 5/00		
		(84) IE 23.04.2019	(84) AT 20.03.2019		
		BG 20.06.2019	CH 30.04.2019		
		CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019		
		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019		
		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		
		HR 20.03.2019	IS 20.07.2019		
		IT 20.03.2019	LI 30.04.2019		
		LT 20.03.2019	LU 23.04.2019		
		LV 20.03.2019	MC 20.03.2019		
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019		
		RO 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SI 20.03.2019	SK 20.03.2019		
		TR 20.03.2019			
				(11) 3 263 185	(51) A62B 33/00
				(84) AL 06.02.2019	(84) IE 19.05.2019
				BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
				DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
				ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
				GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
				IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
				LU 19.05.2019	LV 06.02.2019
				MC 06.02.2019	NL 06.02.2019
				PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
(11) 3 262 983	(51) A47C 1/032	(11) 3 263 080	(51) A61F 13/20		
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) IE 28.06.2019		
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	AT 19.06.2019	BG 19.09.2019		
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019		
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019		

RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
TR 06.02.2019		MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
		NO 06.06.2019	PT 06.07.2019		
(11) 3 263 189	(51) G05D 17/02	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) 3 263 258	(51) B23D 45/10
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	SI 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 23.06.2019
		TR 06.03.2019		BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019
(11) 3 263 192	(51) A63B 69/16			DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 26.06.2019	(11) 3 263 230	(51) B07B 4/08	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 12.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	IS 01.09.2019	LT 01.05.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
MC 06.02.2019	NL 06.02.2019	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	TR 01.05.2019	
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019		
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	(11) 3 263 263	(51) B23F 21/16
SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 30.06.2019
SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
		TR 17.04.2019		CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
(11) 3 263 197	(51) A63G 9/08			EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 01.06.2019	(11) 3 263 231	(51) B07B 13/10	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019	(84) BG 29.11.2018	(84) EE 29.08.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LT 23.01.2019	LV 23.01.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	IE 01.04.2019	IS 29.12.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LU 01.04.2019	LV 29.08.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
IS 24.08.2019	LT 24.04.2019	MC 29.08.2018	RO 29.08.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	TR 29.08.2018		SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019			SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019				
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019				
TR 24.04.2019					
(11) 3 263 207	(51) B01D 63/02				
(84) IE 25.04.2019	(84) AT 02.01.2019				
BE 30.04.2019	BG 02.04.2019				
CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019				
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019				
FI 02.01.2019	GB 25.04.2019				
GR 03.04.2019	IS 02.05.2019				
LI 30.04.2019	LT 02.01.2019				
LU 25.04.2019	LV 02.01.2019				
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019				
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019				
RO 02.01.2019	SE 02.01.2019				
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019				
TR 02.01.2019					
(11) 3 263 217	(51) B01L 3/00				
(84) NO 06.02.2020					
(11) 3 263 221	(51) B03C 1/28				
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 23.06.2019				
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019				
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019				
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019				
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019				
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019				
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019				
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019				
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019				
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019				
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019				
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019				
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019				
(11) 3 263 224	(51) B01L 3/02				
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019				
(11) 3 263 228	(51) B05B 15/555				
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 28.06.2019				
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019				
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019				

PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	(11) 3 263 398	(51) B60N 2/50
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	LU 07.04.2019	LV 30.01.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
		NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
(11) 3 263 313	(51) B29C 64/00	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	HR 26.09.2018	IE 12.06.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 30.06.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019			PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	(11) 3 263 351	(51) B41M 1/12	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	(84) NO 20.02.2020		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
LT 30.01.2019	LV 30.01.2019			TR 26.09.2018	
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	(11) 3 263 380	(51) B60K 6/383		
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 20.06.2019	(11) 3 263 399	(51) B60N 2/56
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 30.06.2019
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
		HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
(11) 3 263 316	(51) B29C 64/364	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 27.06.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	TR 03.04.2019		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019			TR 31.10.2018	
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	(11) 3 263 381	(51) B60K 6/445		
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 22.06.2019	(11) 3 263 400	(51) B60N 3/10
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 27.06.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
TR 13.02.2019		IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
(11) 3 263 324	(51) B31B 50/44	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 05.06.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	TR 14.11.2018		SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019			SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) 3 263 389	(51) B60K 35/00	TR 13.03.2019	
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 08.05.2019		
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019	(11) 3 263 402	(51) B60P 3/12
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 06.06.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	BG 10.07.2019	EE 10.04.2019
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
TR 10.04.2019		IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
		LT 23.01.2019	LU 08.05.2019	IS 10.08.2019	LT 10.04.2019
(11) 3 263 328	(51) B32B 15/08	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 27.06.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	TR 10.04.2019	
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019		
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	TR 23.01.2019			
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019			(11) 3 263 408	(51) B60R 21/2338
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	(11) 3 263 392	(51) B60N 2/02	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 30.06.2019		
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	(11) 3 263 409	(51) B60R 25/20
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018		
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) 3 263 411	(51) B60S 1/40
TR 30.01.2019		IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 22.06.2019
		LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
(11) 3 263 339	(51) B41J 2/04	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
(84) NO 06.02.2020		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
		PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
(11) 3 263 348	(51) B41J 2/21	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 07.04.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
BE 30.04.2019	BG 30.04.2019	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019			NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	(11) 3 263 395	(51) B60N 2/50	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	(84) NO 13.02.2020		RO 09.01.2019	RS 09.01.2019

SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	TR 26.09.2018		SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
(11) 3 263 429	(51) B62D 53/08	(11) 3 263 456	(51) B64C 39/02	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) IE 29.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 30.06.2019	TR 02.01.2019	
AT 12.06.2019	BG 12.09.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	(11) 3 263 469	(51) B65B 43/26
CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 31.05.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
MC 12.06.2019	NO 12.09.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LU 31.05.2019	LV 06.02.2019
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019
TR 12.06.2019		SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
		SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(11) 3 263 446	(51) B64C 3/56	(11) 3 263 459	(51) B64D 15/20	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) IE 29.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 28.06.2019	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
AT 05.06.2019	BG 05.09.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019
CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019		
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) 3 263 470	(51) B65C 9/18
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 27.06.2019
IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
NO 05.09.2019	PT 07.10.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
(11) 3 263 450	(51) B64C 25/14	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
				RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
(11) 3 263 452	(51) B64C 27/00	(11) 3 263 460	(51) B64D 15/20	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 28.06.2019	TR 07.11.2018	
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019		
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) 3 263 472	(51) B65D 5/12
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 30.06.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
IE 21.06.2019	IS 26.01.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
NO 26.12.2018	PT 26.01.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	MC 06.03.2019	NO 06.06.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
TR 26.09.2018		SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
(11) 3 263 453	(51) B64C 27/51	TR 20.02.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 02.06.2019	(11) 3 263 462	(51) B64D 43/00		
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 13.06.2019	(11) 3 263 501	(51) B65H 63/06
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 06.06.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	LT 02.01.2019	LV 02.01.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	LT 23.01.2019	LV 23.01.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	NO 02.04.2019	PT 02.05.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
		SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
(11) 3 263 454	(51) B64C 29/00	TR 02.01.2019		SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018			SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
BE 30.04.2019	BG 26.12.2018	(11) 3 263 467	(51) B65B 29/02		
CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 30.06.2019	(11) 3 263 504	(51) B66B 7/02
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 29.06.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	AT 29.05.2019	BG 29.08.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019
IE 17.04.2019	IS 26.01.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019
IT 26.09.2018	LI 30.04.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
LT 26.09.2018	LU 17.04.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	HR 29.05.2019	IT 29.05.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018			RS 29.05.2019	RS 29.05.2019

SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
(11) 3 263 505	(51) B66C 1/40	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(11) 3 263 509	(51) B66F 9/075	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 30.06.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	TR 13.03.2019		SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019			TR 15.05.2019	
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) 3 263 625	(51) C08G 75/02	(11) 3 263 745	(51) C25D 3/38
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 19.06.2019
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) 3 263 632	(51) C08J 5/04	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	(84) NO 27.02.2020		CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) 3 263 660	(51) C09D 11/36	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) NO 04.03.2020		FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	(11) 3 263 662	(51) C09D 11/54	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	(84) NO 20.02.2020		IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019			LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
				NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
(11) 3 263 532	(51) C02F 9/00	(11) 3 263 665	(51) C09D 183/04	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) IE 06.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 30.06.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
BG 19.12.2018	DK 19.09.2018	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	SE 31.10.2018	SK 31.10.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019		
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(11) 3 263 752	(51) D01G 25/00
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 28.06.2019
MC 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
TR 19.09.2018		SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019
		TR 15.05.2019		LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
(11) 3 263 533	(51) C03B 20/00			NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 28.06.2019	(11) 3 263 673	(51) C09K 19/04	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	(11) 3 263 723	(51) C22C 19/05	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) NO 06.02.2020		TR 22.05.2019	
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019				
IT 08.05.2019	LT 08.05.2019	(11) 3 263 729	(51) C21D 8/02	(11) 3 263 762	(51) D06N 3/00
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) AL 23.01.2019	(84) IE 27.06.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019			AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	(11) 3 263 737	(51) C23C 14/32	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 29.06.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	FI 23.01.2019	HR 23.01.2019
		EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	IS 23.05.2019	LT 23.01.2019
(11) 3 263 542	(51) C07C 17/20	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
(84) NO 13.02.2020		HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
(11) 3 263 569	(51) C07D 405/10	IT 12.06.2019	LT 12.06.2019	PL 23.01.2019	RO 23.01.2019
(84) NO 27.02.2020		LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
(11) 3 263 571	(51) C07D 489/04	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
(84) NO 13.02.2020		PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
(11) 3 263 573	(51) C07D 498/14	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019		
(84) NO 04.03.2020		SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	(11) 3 263 766	(51) E01B 1/00
		TR 12.06.2019		(84) AL 20.03.2019	(84) IE 27.06.2019
(11) 3 263 605	(51) C08C 19/25			AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
(84) NO 13.02.2020		(11) 3 263 739	(51) C23C 16/40	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
(11) 3 263 614	(51) C08G 18/48	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 19.06.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
(84) NO 30.01.2020		AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) 3 263 616	(51) C08G 18/71	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	IS 20.07.2019	LT 20.03.2019
(84) NO 04.03.2020		EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
		FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
(11) 3 263 617	(51) C08G 18/71	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
(84) NO 25.03.2020		LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
(11) 3 263 620	(51) C08G 18/76	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 30.06.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	TR 20.03.2019	
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018		
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	(11) 3 263 767	(51) E01B 3/44
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	TR 05.12.2018		(84) AL 05.12.2018	(84) IE 28.06.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019			BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	(11) 3 263 744	(51) C25C 1/20	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
		(84) AL 15.05.2019	(84) IE 30.06.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
		AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
		CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
				LT 05.12.2018	LV 05.12.2018

SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	(11) 3 263 967	(51) F16M 11/08
SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 28.06.2019
(11) 3 263 898	(51) F04B 43/12	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 14.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	EE 30.01.2019	FI 30.01.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	IS 30.05.2019	LT 30.01.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	TR 17.04.2019		NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) 3 263 948	(51) F16G 15/08	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 21.06.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	TR 30.01.2019	
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019		
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) 3 263 974	(51) F21S 8/02
TR 27.02.2019		MC 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 27.06.2019
(11) 3 263 901	(51) F04C 18/02	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
(84) NO 06.02.2020		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
(11) 3 263 902	(51) F04C 29/02	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
(84) NO 04.03.2020		SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
(11) 3 263 908	(51) F04D 29/12			IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
(84) NO 27.02.2020		(11) 3 263 952	(51) F16H 57/08	LT 09.01.2019	LV 09.01.2019
(11) 3 263 908	(51) F04D 29/12	(84) NO 27.02.2020		MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
(84) NO 27.02.2020		(11) 3 263 953	(51) F16H 61/4026	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
(11) 3 263 920	(51) F16B 15/06	(84) NO 06.02.2020		PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
(84) NO 30.01.2020		(11) 3 263 954	(51) F16H 61/4139	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
(11) 3 263 921	(51) F16B 37/06	(84) NO 11.03.2020		SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
(84) NO 06.02.2020		(11) 3 263 957	(51) F16K 11/065	TR 09.01.2019	
(11) 3 263 926	(51) F16C 17/03	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 28.06.2019	(11) 3 263 981	(51) F21V 5/00
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 28.06.2019
BE 30.04.2019	BG 05.12.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
HR 05.09.2018	IE 04.04.2019	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
LT 05.09.2018	LU 04.04.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019			RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 3 263 960	(51) F16K 15/03	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 08.06.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	(11) 3 263 982	(51) F21V 21/08
TR 05.09.2018		CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 19.06.2019
(11) 3 263 927	(51) F16C 23/04	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
(11) 3 263 932	(51) F16C 33/20	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(11) 3 263 941	(51) F16D 48/02	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
(84) NO 04.03.2020		NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
(11) 3 263 942	(51) F16D 65/12	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 30.06.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	TR 30.01.2019		SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) 3 263 962	(51) F16K 31/06	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(84) NO 27.02.2020		(11) 3 263 983	(51) F21V 31/04
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) 3 263 963	(51) G01H 3/14	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 26.06.2019
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 29.06.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	AT 29.05.2019	BG 29.08.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	EE 15.05.2019	FI 15.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
(11) 3 263 945	(51) F16F 9/36	LV 29.05.2019	MC 29.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 13.06.2019	NL 29.05.2019	NO 29.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
		RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
		SK 29.05.2019	SM 29.05.2019	(11) 3 263 994	(51) F24C 15/20
		TR 29.05.2019		(84) NO 18.03.2020	

(11) 3 264 005 (84) NO 06.02.2020	(51) F24H 9/00	(11) 3 264 103 (84) NO 02.01.2020	(51) G01P 5/165 (84) NL 02.10.2019	FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 3 264 007 (84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) F24H 9/12 (84) IE 27.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 3 264 107 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 DE 01.11.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LU 05.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) G01R 1/30 (84) IE 05.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 3 264 190 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) G03G 15/06 (84) IE 09.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019
(11) 3 264 045 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) B60G 17/018 (84) IE 27.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(11) 3 264 112 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) G01R 31/02 (84) IE 30.06.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 3 264 193 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) G03G 15/20 (84) IE 27.06.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019
(11) 3 264 054 (84) NO 20.02.2020	(51) G01D 5/02	(11) 3 264 117 (84) NO 06.02.2020	(51) G01R 31/3185	(11) 3 264 197 (84) NO 06.02.2020	(51) G03G 21/18
(11) 3 264 057 (84) AL 19.06.2019 AT 19.06.2019 EE 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	(51) G01K 1/14 (84) IE 29.06.2019 BG 19.09.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019	(11) 3 264 128 (84) NO 20.02.2020	(51) F41H 11/02	(11) 3 264 212 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) G05D 1/00 (84) IE 30.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019
(11) 3 264 059 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 IS 30.05.2019 LV 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) G01K 1/18 (84) IE 27.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 HR 30.01.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(11) 3 264 153 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) G01J 1/44 (84) IE 22.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 264 222 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) G06F 1/16 (84) IE 27.06.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
(11) 3 264 060 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) G01M 15/14 (84) IE 30.06.2019 BG 22.08.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(11) 3 264 165 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) G02C 13/00 (84) IE 30.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 3 264 167 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019	(51) G02F 1/1333 (84) IE 26.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019
(11) 3 264 091 (84) NO 13.02.2020	(51) G01N 33/58				

(11) 3 264 237 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) G06F 3/041 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 3 264 388 (84) NO 30.01.2020	(51) B61L 15/00	SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	SK 24.04.2019 TR 24.04.2019
(11) 3 264 249 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 3/0488	(11) 3 264 411 (84) NO 30.01.2020	(51) G10K 11/16	(11) 3 264 446 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 21/225
(11) 3 264 252 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 3/0488	(11) 3 264 420 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) G21G 1/00 (84) IE 28.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 3 264 480 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) H01L 41/09 (84) IE 18.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019
(11) 3 264 260 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 7/509 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 264 426 (84) AL 09.01.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019	(51) H01B 13/24 (84) IE 30.06.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019	(11) 3 264 489 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) H01M 2/02 (84) IE 26.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019
(11) 3 264 309 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CH 30.04.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) G06F 21/36 (84) IE 28.04.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 264 432 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) H01H 3/30 (84) IE 28.06.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019	(11) 3 264 497 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) H01M 2/10 (84) IE 28.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SM 24.10.2018
(11) 3 264 317 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 21/79	(11) 3 264 434 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) H01H 13/40 (84) IE 20.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 3 264 508 (84) NO 27.02.2020	(51) H01M 8/04858
(11) 3 264 319 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) G06K 7/10 (84) IE 22.06.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 3 264 435 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 IS 24.08.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019	(51) H01H 33/32 (84) IE 27.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019	(11) 3 264 512 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) H01M 10/0525 (84) IE 30.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019
(11) 3 264 385 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) G08B 25/14 (84) IE 30.06.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(11) 3 264 387 (84) NO 23.01.2020	(51) G08C 17/02	(11) 3 264 527 (84) NO 30.01.2020	(51) H01Q 3/02
				(11) 3 264 534 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019	(51) H01R 11/28 (84) IE 27.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019

LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	IE 24.04.2019	IS 26.01.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	LU 24.04.2019	LV 26.09.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	TR 20.03.2019	
TR 24.04.2019		RS 26.09.2018	SK 26.09.2018		
		SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	(11) 3 264 645	(51) H04J 11/00
(11) 3 264 538	(51) H01R 25/14	(11) 3 264 593	(51) H02P 29/50	(84) NO 06.02.2020	
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 17.10.2018	(84) IE 30.06.2019	(11) 3 264 653	(51) H04L 1/00
(11) 3 264 541	(51) H01S 5/02	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 10.05.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 28.06.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	LI 31.05.2019	LT 14.11.2018
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	LU 10.05.2019	LV 14.11.2018
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	SE 17.10.2018	SK 17.10.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019			RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	(11) 3 264 598	(51) H03F 1/32	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	TR 14.11.2018	
(11) 3 264 552	(51) H02J 1/10	(11) 3 264 616	(51) H04B 1/16	(11) 3 264 662	(51) H04L 5/00
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 27.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 20.06.2019	(84) NO 13.02.2020	
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019		
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	(11) 3 264 665	(51) H04L 5/22
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 16.04.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	LI 30.04.2019	LT 10.04.2019
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	LU 16.04.2019	LV 10.04.2019
				MC 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) 3 264 559	(51) H02J 3/38	(11) 3 264 623	(51) H04B 1/707	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 27.06.2019	(84) NO 04.03.2020		RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019			SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) 3 264 624	(51) H04B 1/7073	TR 10.04.2019	
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) NO 18.03.2020			
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019			(11) 3 264 673	(51) G09C 1/00
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	(11) 3 264 625	(51) H04B 1/715	(84) NO 13.02.2020	
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 27.06.2019		
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	(11) 3 264 674	(51) H04L 12/12
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 02.06.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
		LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
		SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
		SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
				SE 24.10.2018	SK 24.10.2018
				SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
(11) 3 264 560	(51) H02J 7/00	(11) 3 264 627	(51) H04B 7/0417	(11) 3 264 693	(51) H04L 12/70
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) NO 02.01.2020	
(11) 3 264 561	(51) H02J 7/00	(11) 3 264 635	(51) H04B 10/079		
(84) NO 02.01.2020		(84) NO 04.03.2020			
(11) 3 264 569	(51) H02K 1/24	(11) 3 264 643	(51) H04B 17/318	(11) 3 264 695	(51) H04L 12/801
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 20.03.2019	(84) IE 29.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 29.06.2019
		AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
		CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
		HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
		IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
		LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
				NL 27.03.2019	NO 27.06.2019

	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LU 31.05.2019	LV 03.10.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		
	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(11) 3 264 789	(51) H04R 1/02
	TR 27.03.2019		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 22.06.2019
			SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
			TR 03.04.2019		CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
(11) 3 264 700	(51) H04B 1/00		(11) 3 264 716	(51) H04L 29/06	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
(84) NO 18.03.2020			(84) AL 22.05.2019	(84) IE 12.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(11) 3 264 701	(51) H04L 27/156		(84) AT 22.05.2019		HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 09.06.2019		AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019		CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019		EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019		FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019		HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019		MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019		
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	(11) 3 264 799	(51) H04R 25/00
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019		SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 27.06.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019		SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019				CZ 01.05.2019	EE 01.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		(11) 3 264 732	(51) H04M 1/02	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
TR 27.02.2019			(84) AL 09.01.2019	(84) IE 19.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
			AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
(11) 3 264 702	(51) H04L 27/20		BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 27.06.2019		DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019		ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019		GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
EE 09.01.2019	FI 09.01.2019		IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019		LT 09.01.2019	LU 19.04.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
IS 09.05.2019	IE 09.01.2019		LV 09.01.2019	MC 09.01.2019		
LT 09.01.2019	LV 09.01.2019		NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	(11) 3 264 800	(51) H04R 25/00
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019		PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019		RO 09.01.2019	RS 09.01.2019		
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019		SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	(11) 3 264 801	(51) H04S 7/00
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019		SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019					
TR 09.01.2019			(11) 3 264 764	(51) H04N 19/13	(11) 3 264 809	(51)

(11) 3 264 840 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CH 31.05.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) H04W 64/00 (84) IE 28.05.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 3 265 318 (84) NO 02.01.2020	(51) B41J 5/50 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 265 680 (84) NO 09.01.2020	(51) F04B 1/02 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 265 321 (84) NO 09.01.2020	(51) B41M 5/50 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 265 345 (84) NO 02.01.2020	(51) B60R 25/24 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 265 683 (84) NO 18.03.2020	(51) F04D 25/14
(11) 3 265 360 (84) AL 12.12.2018 BE 30.04.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) B61L 25/06 (84) IE 01.04.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 FR 30.04.2019 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LU 01.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 3 265 370 (84) NO 23.01.2020	(51) B62J 9/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 265 726 (84) NO 18.03.2020	(51) F24F 11/30
(11) 3 265 382 (84) NO 16.01.2020	(51) B64C 39/02 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 265 395 (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 20.05.2019 IT 12.09.2018 LU 20.05.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) B65D 41/20 (84) AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(11) 3 265 754 (84) NO 09.01.2020	(51) G01D 3/08
(11) 3 265 399 (84) NO 09.01.2020	(51) B65D 75/36 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 265 412 (84) NO 04.03.2020	(51) B65G 59/02	(11) 3 265 780 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 21/25
(11) 3 265 461 (84) NO 23.01.2020	(51) C07D 407/12 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 265 483 (84) NO 11.03.2020	(51) C07K 14/755	(11) 3 265 789 (84) NO 25.03.2020	(51) G01N 23/046
(11) 3 265 497 (84) NO 16.01.2020	(51) C08F 4/16	(11) 3 265 502 (84) NO 30.01.2020	(51) C08G 63/183	(11) 3 265 824 (84) NO 13.02.2020	(51) G01N 33/68
(11) 3 265 522 (84) NO 02.01.2020	(51) C09D 11/322 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 265 537 (84) NO 09.01.2020	(51) C09K 11/02	(11) 3 265 881 (84) NO 06.02.2020	(51) G04B 47/04
(11) 3 265 538 (84) NO 18.03.2020	(51) C09K 11/02	(11) 3 265 557 (84) NO 16.01.2020	(51) C12N 9/02	(11) 3 265 929 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) G06F 17/30 (84) IE 18.05.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019
(11) 3 265 557 (84) NO 16.01.2020	(51) E05B 79/08	(11) 3 265 629 (84) NO 11.03.2020	(51) E05B 79/08	(11) 3 265 955 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) G06T 5/00 (84) IE 16.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019
(11) 3 265 629 (84) NO 11.03.2020	(51) E05B 79/08	(11) 3 265 629 (84) NO 11.03.2020	(51) E05B 79/08	(11) 3 266 025 (84) NO 09.01.2020	(51) G21C 9/033 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 265 629 (84) NO 11.03.2020	(51) E05B 79/08	(11) 3 265 629 (84) NO 11.03.2020	(51) E05B 79/08	(11) 3 266 034 (84) NO 18.03.2020	(51) H01J 37/08
(11) 3 265 629 (84) NO 11.03.2020	(51) E05B 79/08	(11) 3 265 629 (84) NO 11.03.2020	(51) E05B 79/08	(11) 3 266 039 (84) NO 16.01.2020	(51) H01L 21/28
(11) 3 265 629 (84) NO 11.03.2020	(51) E05B 79/08	(11) 3 265 629 (84) NO 11.03.2020	(51) E05B 79/08	(11) 3 266 048 (84) NO 02.01.2020	(51) H01L 33/00 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 265 629 (84) NO 11.03.2020	(51) E05B 79/08	(11) 3 265 629 (84) NO 11.03.2020	(51) E05B 79/08	(11) 3 266 073 (84) NO 02.01.2020	(51) H01R 13/52 (84) NL 02.10.2019

(11) 3 266 084 (84) NO 23.01.2020	(51) H02G 15/00 (84) NL 23.10.2019	CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	DK 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 266 493 (84) NO 11.03.2020	(51) A61M 37/00
(11) 3 266 090 (84) NO 04.03.2020	(51) H02J 7/00			(11) 3 266 505 (84) NO 25.03.2020	(51) A63C 17/01
(11) 3 266 097 (84) NO 04.03.2020	(51) H02K 9/06			(11) 3 266 522 (84) NO 02.01.2020	(51) B01L 3/00 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 266 133 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 1/00			(11) 3 266 526 (84) AL 10.04.2019	(51) B05D 1/02 (84) IE 22.04.2019
(11) 3 266 138 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 1/18	(11) 3 266 345 (84) NL 23.10.2019	(51) A47B 47/00 (84) NO 23.01.2020	AT 10.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
(11) 3 266 179 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 266 348 (84) NO 02.01.2020	(51) A47C 4/30 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 266 190 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) H04L 29/06 (84) IE 12.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 30.04.2019 LU 12.04.2019 MC 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 3 266 350 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) A47D 13/06 (84) IE 06.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(11) 3 266 541 (84) NO 06.02.2020	(51) B22F 1/00
(11) 3 266 236 (84) AL 06.03.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) H04W 8/30 (84) IE 22.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019	(11) 3 266 355 (84) NO 06.02.2020	(51) A47J 45/10	(11) 3 266 545 (84) NO 25.03.2020	(51) B22F 9/24
(11) 3 266 250 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 48/18	(11) 3 266 363 (84) NO 11.03.2020	(51) A47L 25/00	(11) 3 266 550 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) B23K 9/12 (84) IE 23.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019
(11) 3 266 261 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) H04W 72/04 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 3 266 401 (84) NO 16.01.2020	(51) A61B 34/20	(11) 3 266 413 (84) NO 18.03.2020	(51) A61D 7/00
		(11) 3 266 418 (84) NO 16.01.2020	(51) A61F 2/28 (84) NL 16.10.2019		
		(11) 3 266 425 (84) NO 06.02.2020	(51) A61F 5/00	(11) 3 266 573 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) B25J 21/02 (84) IE 29.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SM 12.12.2018
		(11) 3 266 432 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) A61F 13/532 (84) IE 08.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019		
		(11) 3 266 467 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) A61K 31/722 (84) IE 15.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 266 600 (84) NO 02.01.2020	(51) B29D 30/48 (84) NL 02.10.2019
				(11) 3 266 613 (84) NO 16.01.2020	(51) B33Y 70/00 (84) NL 16.10.2019
				(11) 3 266 622 (84) AL 06.03.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019	(51) B60B 15/28 (84) IE 29.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019

RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) 3 266 664	(51) B60T 13/74	EE 17.04.2019	FI 17.04.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BE 30.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	IS 17.08.2019	LT 17.04.2019
TR 06.03.2019		DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
		HR 26.09.2018	IE 20.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
(11) 3 266 631	(51) B60J 1/20	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 12.06.2019	LU 20.04.2019	LV 26.09.2018	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018		
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	(11) 3 266 695	(51) B62M 25/04
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	TR 26.09.2018		(84) AL 15.05.2019	(84) IE 22.06.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019			AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) 3 266 674	(51) B62B 5/04	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 27.04.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	AT 17.10.2018	BE 30.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	BG 17.01.2019	CH 30.04.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
		FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
		HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
(11) 3 266 641	(51) B60L 1/02	IT 17.10.2018	LI 30.04.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
(84) NO 27.02.2020		LT 17.10.2018	LU 27.04.2019		
		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(11) 3 266 698	(51) B63H 5/16
(11) 3 266 645	(51) B60L 11/18	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(84) NO 06.02.2020	
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 22.06.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019		
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(11) 3 266 699	(51) B63H 23/34
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	SE 17.10.2018	SK 17.10.2018	(84) NO 27.02.2020	
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018		
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019			(11) 3 266 703	(51) B64B 1/14
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(11) 3 266 675	(51) B62B 9/08	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 04.05.2019
LT 02.01.2019	LV 02.01.2019	(84) NO 13.02.2020		AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019			CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(11) 3 266 676	(51) B62D 5/04	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 07.06.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	LU 04.05.2019	LV 17.10.2018
		FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
(11) 3 266 651	(51) B60P 7/15	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
(84) NO 20.02.2020		IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
		LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
(11) 3 266 654	(51) B60R 3/02	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	TR 17.10.2018	
		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019		
(11) 3 266 660	(51) B60R 25/01	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(11) 3 266 734	(51) B65H 45/28
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 26.06.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 06.06.2019
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	TR 02.01.2019		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019			DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) 3 266 677	(51) B62D 5/083	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 15.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
TR 13.03.2019		PT 17.08.2019	RO 17.04.2019		
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) 3 266 737	(51) B81B 3/00
(11) 3 266 661	(51) B60T 7/20	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	(84) NO 27.02.2020	
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	TR 17.04.2019			
				(11) 3 266 742	(51) C01B 25/22
(11) 3 266 663	(51) B60T 8/42	(11) 3 266 678	(51) B62D 6/00	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 27.06.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019		
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(11) 3 266 680	(51) B62D 15/02	(11) 3 266 757	(51) C07C 1/20
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 25.03.2020	
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019				
IS 20.07.2019	LT 20.03.2019	(11) 3 266 690	(51) B62K 5/10	(11) 3 266 764	(51) C07C 251/86
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(84) NO 13.02.2020		(84) AL 09.01.2019	(84) IE 27.04.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019			AT 09.01.2019	BE 30.04.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) 3 266 694	(51) B62M 9/131	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 21.06.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	FR 30.04.2019	GR 10.04.2019
				HR 09.01.2019	IS 09.05.2019

	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
	LU 27.04.2019	LV 09.01.2019	FR 30.04.2019	GB 24.04.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	TR 27.02.2019	
	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	LI 30.04.2019	LT 24.10.2018		
	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	LU 24.04.2019	LV 24.10.2018	(11) 3 266 981	(51) F01D 5/02
	SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	(84) NO 25.03.2020	
			NO 24.01.2019	PL 24.10.2018		
(11) 3 266 765	(51) C07D 207/44		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(11) 3 266 992	(51) F01D 21/12
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019		SE 24.10.2018	SK 24.10.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
			TR 24.10.2018			
(11) 3 266 771	(51) C07D 311/18				(11) 3 267 000	(51) F01N 3/20
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 10.06.2019	(11) 3 266 896	(51) C21D 1/78		(84) NO 06.02.2020	
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019			
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) 3 266 897	(51) C22C 38/00		(11) 3 267 002	(51) F01N 3/20
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) NO 13.02.2020			(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019					
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) 3 266 914	(51) D03D 1/00		(11) 3 267 006	(51) F01N 13/18
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) NO 06.02.2020			(84) AL 13.03.2019	(84) IE 14.06.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019				AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) 3 266 931	(51) D21C 9/00		CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 26.04.2019		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	EE 13.03.2019	GR 14.06.2019		HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
TR 20.02.2019		LT 13.03.2019	LU 26.04.2019		LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
		LV 13.03.2019	MC 13.03.2019		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(11) 3 266 782	(51) C07D 471/04	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(84) NO 30.01.2020		RS 13.03.2019	SI 13.03.2019		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
(11) 3 266 790	(51) C07F 1/00				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(84) NO 06.02.2020					TR 13.03.2019	
		(11) 3 266 932	(51) D21F 1/32		(11) 3 267 053	(51) F16B 45/02
(11) 3 266 820	(51) B60C 9/00	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 22.06.2019		(84) AL 05.12.2018	(84) IE 12.06.2019
(84) NO 30.01.2020		BG 30.04.2019	DK 30.01.2019		AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
		EE 30.01.2019	GR 01.05.2019		CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
(11) 3 266 834	(51) C09B 67/46	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019		EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 27.06.2019	LT 30.01.2019	LV 30.01.2019		FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019		HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NO 30.04.2019	PT 30.05.2019		LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019		MC 05.12.2018	NO 05.03.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	SM 30.01.2019			RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
NO 20.05.2019	RO 20.02.2019				SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
RS 20.02.2019	SI 20.02.2019	(11) 3 266 941	(51) E02F 9/16		SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019			
					(11) 3 267 075	(51) F16H 57/08
(11) 3 266 843	(51) C09D 183/06	(11) 3 266 965	(51) E05B 79/06		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 21.06.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 22.06.2019	(84) NO 30.01.2020			AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019				CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(11) 3 266 969	(51) E05D 5/02		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(84) NO 23.01.2020			FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019				HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) 3 266 973	(51) E06B 9/15		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 29.06.2019		LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	BG 20.06.2019	DK 20.03.2019		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	IS 20.07.2019	LT 20.03.2019		SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
SE 06.02.2019	SI 06.02.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		TR 06.03.2019	
TR 06.02.2019		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019			
		SE 20.03.2019	SK 20.03.2019		(11) 3 267 080	(51) F16K 1/12
(11) 3 266 854	(51) C10G 65/12	SM 20.03.2019			(84) AL 13.03.2019	(84) IE 23.06.2019
(84) NO 04.03.2020					BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
		(11) 3 266 979	(51) E21B 49/10		DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
(11) 3 266 862	(51) C12Q 1/6844	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 07.05.2019		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019		IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
(11) 3 266 881	(51) C12Q 1/68	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) NO 25.03.2020		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019		MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(11) 3 266 892	(51) C22C 27/02	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(84) IE 24.04.2019	(84) AT 24.10.2018	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
BE 30.04.2019	BG 24.01.2019	LU 07.05.2019	LV 27.02.2019		SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019		SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019			

(11) 3 267 084	(51) F16L 11/118	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	(11) 3 267 261	(51) G03G 15/08
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 29.06.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018		
EE 27.02.2019	GR 28.05.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(11) 3 267 275	(51) G05D 1/02
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018		
MC 27.02.2019	RO 27.02.2019	TR 26.09.2018		(11) 3 267 285	(51) G06F 1/16
RS 27.02.2019	SI 27.02.2019			(84) NO 06.02.2020	
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) 3 267 152	(51) G01C 21/16		
TR 27.02.2019		(84) NO 13.02.2020		(11) 3 267 289	(51) G06F 9/451
				(84) AL 27.02.2019	(84) IE 29.06.2019
(11) 3 267 092	(51) F17C 13/06	(11) 3 267 158	(51) G01F 25/00	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 22.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(11) 3 267 094	(51) F21S 8/04	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 30.06.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	TR 08.05.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019			TR 27.02.2019	
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) 3 267 159	(51) G01F 1/66		
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 19.06.2019	(11) 3 267 291	(51) G06F 3/01
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	(84) NO 06.02.2020	
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018		
TR 06.03.2019		ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) 3 267 316	(51) G06F 11/07
		GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 28.06.2019
(11) 3 267 106	(51) F23L 1/00	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 28.06.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	NL 21.11.2018	PL 21.11.2018	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	TR 21.11.2018		MC 15.05.2019	NO 15.08.2019
LT 23.01.2019	LV 23.01.2019			PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	(11) 3 267 165	(51) G01K 7/18	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	(84) NO 18.03.2020		SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019				
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	(11) 3 267 196	(51) G01N 33/92		
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(11) 3 267 325	(51) G06F 17/00
SM 23.01.2019	TR 23.01.2019			(84) AL 20.02.2019	(84) IE 22.05.2019
		(11) 3 267 203	(51) G01N 35/00	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
(11) 3 267 109	(51) F23Q 7/00	(84) IE 28.06.2019	(84) AT 02.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 21.06.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LI 31.05.2019	LT 20.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 02.01.2019	PL 02.01.2019	LU 22.05.2019	LV 20.02.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	MC 20.02.2019	NO 20.05.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SK 02.01.2019	TR 02.01.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019			SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(11) 3 267 226	(51) G01S 17/36	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 02.05.2019	TR 20.02.2019	
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019		
TR 20.02.2019		DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	(11) 3 267 334	(51) G06F 17/30
		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 30.04.2019
(11) 3 267 114	(51) F24C 7/08	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
(84) NO 25.03.2020		IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
		LT 03.04.2019	LU 02.05.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
(11) 3 267 127	(51) F25B 1/00	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) NO 11.03.2020		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
(11) 3 267 130	(51) F25B 47/02	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	LT 06.03.2019	LU 30.04.2019
		SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
(11) 3 267 148	(51) G01B 11/00			NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(11) 3 267 230	(51) G02B 5/18	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	(84) NO 25.03.2020		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018			SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(11) 3 267 245	(51) G02F 1/1335	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	TR 06.03.2019	
IE 22.06.2019	IS 26.01.2019				

(11) 3 267 335	(51) G06F 17/30	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 3 267 584	(51) H03K 19/0175
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 13.05.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018		
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) 3 267 601	(51) H04H 60/04
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(11) 3 267 602	(51) H04J 3/16
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	(84) IE 06.04.2019	(84) AT 28.11.2018
LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	BE 30.04.2019	BG 28.02.2019
LU 13.05.2019	LV 20.02.2019	TR 19.12.2018		CH 30.04.2019	CZ 28.11.2018
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019			DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(11) 3 267 494	(51) H01L 33/00	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) NO 02.01.2020		GR 01.03.2019	IS 28.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) 3 267 495	(51) H01L 33/00	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	LU 06.04.2019	LV 28.11.2018
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019			MC 28.11.2018	PL 28.11.2018
				PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
				SE 28.11.2018	SK 28.11.2018
				TR 28.11.2018	
(11) 3 267 352	(51) G06F 21/62	(11) 3 267 508	(51) H01M 2/10		
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 21.06.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019		
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019				
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	(11) 3 267 538	(51) H01S 5/10	(11) 3 267 606	(51) H04J 14/02
EE 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 27.02.2020	
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019				
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	(11) 3 267 554	(51) H02J 7/00	(11) 3 267 616	(51) H04L 5/00
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019		
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) 3 267 618	(51) H04L 9/00
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 22.06.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	AT 29.05.2019	BG 29.08.2019
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019
TR 24.04.2019		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019
		LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	HR 29.05.2019	IT 29.05.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019
		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
		SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019
				SE 29.05.2019	SK 29.05.2019
				SM 29.05.2019	TR 29.05.2019
(11) 3 267 366	(51) G06K 15/00	(11) 3 267 556	(51) H02J 7/02	(11) 3 267 632	(51) H04J 14/02
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 28.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 21.06.2019	(84) NO 27.02.2020	
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019		
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	(11) 3 267 633	(51) H04L 12/46
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	EE 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019		
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	(11) 3 267 639	(51) H04L 12/801
IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019		
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) 3 267 645	(51) H04L 27/26
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 21.06.2019
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
		TR 03.04.2019		EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
				FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
				HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
				IT 03.04.2019	LT 03.04.2019
				LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
				NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
				PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
				RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
				SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
				TR 03.04.2019	
(11) 3 267 402	(51) G07D 7/20	(11) 3 267 559	(51) H02J 50/10	(11) 3 267 652	(51) H04L 29/06
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 26.05.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 28.06.2019
		AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
		CH 31.05.2019	CZ 31.10.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
		DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
		ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
		GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
		IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
		LI 31.05.2019	LT 31.10.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
		LU 26.05.2019	LV 31.10.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
		MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
		NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
		PT 01.03.2019	RO 31.10.2018		
		RS 31.10.2018	SE 31.10.2018		
		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018		
		TR 31.10.2018			
(11) 3 267 459	(51) H01H 13/02	(11) 3 267 570	(51) H02M 1/08		
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 20.02.2020			
(11) 3 267 464	(51) H01J 37/153	(11) 3 267 581	(51) H03H 17/06		
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 06.02.2020			
(11) 3 267 465	(51) H01J 37/32				
(84) NO 27.02.2020					
(11) 3 267 477	(51) H01L 23/13				
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 30.06.2019				
AT 19.12.2018	BG 19.03.2019				
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018				
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018				

SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) 3 268 261	(51) B62D 1/187
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 267 664	(51) H04L 29/06	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) 3 268 280	(51) B64D 17/80
(84) NO 06.02.2020		LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 267 700	(51) H04W 4/00	PL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) 3 268 285	(51) B65B 61/20
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 12.06.2019	RO 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) NO 11.03.2020	
BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	SE 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) 3 268 291	(51) B65D 77/06
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	SK 06.03.2019	SI 06.03.2019	(84) NO 20.02.2020	
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	TR 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) 3 268 308	(51) C01B 3/38
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) 3 267 768	(51) H04N 5/225	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	(84) NO 13.02.2020		(11) 3 268 359	(51) C07D 401/14
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	(11) 3 267 769	(51) H05K 3/28	(84) NO 18.03.2020	
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) NO 18.03.2020		(11) 3 267 772	(51) H05K 7/20
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) 3 267 773	(51) H05K 7/20	(84) NO 13.02.2020	
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	(84) NO 18.03.2020		(11) 3 267 829	(51) A43B 13/36
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	(11) 3 267 829	(51) A43B 13/36	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(11) 3 267 710	(51) H04L 5/00	(84) NO 23.01.2020		(11) 3 267 856	(51) A47J 31/40
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(11) 3 267 856	(51) A47J 31/40	(84) NO 09.01.2020	
(11) 3 267 714	(51) H04W 16/14	(11) 3 267 865	(51) A47J 43/046	(84) NO 11.03.2020	
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 11.03.2020		(11) 3 267 873	(51) A61B 5/00
(11) 3 267 722	(51) H04W 72/04	(11) 3 267 873	(51) A61B 5/00	(84) NO 20.02.2020	
(84) IE 25.04.2019	(84) AT 27.03.2019	(11) 3 267 973	(51) A61K 8/81	(84) NO 09.01.2020	
BE 30.04.2019	BG 27.06.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(11) 3 268 004	(51) A61K 31/5025
CH 30.04.2019	CZ 27.03.2019	(11) 3 268 004	(51) A61K 31/5025	(84) NO 18.03.2020	
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) 3 268 090	(51) A61Q 5/06	(84) NO 23.01.2020	
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(11) 3 268 142	(51) B21B 1/16
GR 28.06.2019	IS 27.07.2019	(11) 3 268 142	(51) B21B 1/16	(84) NO 20.02.2020	
LI 30.04.2019	LT 27.03.2019	(84) NO 20.02.2020		(11) 3 268 149	(51) B22D 2/00
LU 25.04.2019	LV 27.03.2019	(11) 3 268 149	(51) B22D 2/00	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 23.05.2019
MC 27.03.2019	PL 27.03.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 23.05.2019	BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
SK 27.03.2019	TR 27.03.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
(11) 3 267 727	(51) H04W 36/00	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	LT 30.01.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 16.06.2019	IS 30.05.2019	LT 30.01.2019	LU 23.05.2019	LV 30.01.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	LU 23.05.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
EE 27.03.2019	GR 28.06.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	SK 30.01.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 30.01.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(11) 3 268 202	(51) B29C 45/14	(11) 3 268 202	(51) B29C 45/14
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 27.02.2020	
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) 3 268 225	(51) B41J 2/045	(11) 3 268 225	(51) B41J 2/045
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 27.02.2020	
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	(11) 3 268 236	(51) B42F 7/02	(11) 3 268 236	(51) B42F 7/02
(11) 3 267 731	(51) H04L 27/26	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 06.02.2020	
(84) NO 11.03.2020		(11) 3 268 244	(51) B60N 2/015	(11) 3 268 244	(51) B60N 2/015
(11) 3 267 737	(51) H04W 48/20	(84) NO 13.02.2020		(84) NO 13.02.2020	
(84) NO 25.03.2020		(11) 3 268 257	(51) B61D 47/00	(11) 3 268 257	(51) B61D 47/00
(11) 3 267 739	(51) H04W 52/02	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 25.03.2020	
(84) NO 04.03.2020		(11) 3 268 260	(51) B62D 1/184	(11) 3 268 260	(51) B62D 1/184
(11) 3 267 744	(51) H04W 68/02	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(84) NO 27.02.2020		(11) 3 268 267	(51) B65D 77/06	(11) 3 268 267	(51) B65D 77/06
(11) 3 267 755	(51) H04W 74/06	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 06.02.2020	
(84) NO 27.02.2020		(11) 3 268 272	(51) G01N 21/76	(11) 3 268 272	(51) G01N 21/76
(11) 3 267 757	(51) H04W 76/15	(84) NO 30.01.2020		(84) NO 30.01.2020	
(84) NO 25.03.2020		(11) 3 268 278	(51) G01N 33/497	(11) 3 268 278	(51) G01N 33/497
(11) 3 267 762	(51) H04W 4/08	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 18.03.2020	
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(11) 3 268 722	(51) G01N 33/497	(11) 3 268 722	(51) G01N 33/497
(11) 3 267 767	(51) B60Q 1/34	(84) NO 02.01.2020		(84) NO 02.01.2020	
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 29.06.2019	(11) 3 268 738	(51) G01N 33/497	(11) 3 268 738	(51) G01N 33/497
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	(84) NO 02.01.2020		(84) NO 02.01.2020	
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019				
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019				

(11) 3 268 764 (84) NO 18.03.2020	(51) G01R 33/36	SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	SM 06.02.2019	LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	LU 13.04.2019 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018
(11) 3 268 787 (84) NO 13.02.2020	(51) G02B 6/38	(11) 3 268 904 (84) NO 02.01.2020	(51) G06M 7/00 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 268 807 (84) AL 22.08.2018 BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 04.05.2019 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) G03B 5/00 (84) AT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LU 04.05.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018	(11) 3 268 944 (84) NO 25.03.2020	(51) G08C 17/02		
(11) 3 268 818 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) G04B 19/18 (84) IE 30.06.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(11) 3 268 952 (84) NO 16.01.2020	(51) G09G 3/20	(11) 3 269 143 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 21/438
		(11) 3 268 993 (84) NO 11.03.2020	(51) H01L 31/18	(11) 3 269 172 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 72/08
		(11) 3 268 996 (84) NO 11.03.2020	(51) H01L 41/187	(11) 3 269 195 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 74/08
		(11) 3 269 042 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 GB 09.04.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) H03M 7/30 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 FR 30.04.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(11) 3 269 249 (84) AL 24.04.2019 BG 24.07.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) A23G 1/00 (84) IE 28.06.2019 CZ 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019
				(11) 3 269 269 (84) NO 20.02.2020	(51) A44B 18/00
				(11) 3 269 274 (84) NO 23.01.2020	(51) A47B 88/463 (84) NL 23.10.2019
				(11) 3 269 298 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 5/00
(11) 3 268 823 (84) NO 20.02.2020	(51) G05B 19/042	(11) 3 269 050 (84) NO 04.03.2020	(51) H04B 7/08		
(11) 3 268 836 (84) NO 09.01.2020	(51) G05G 5/00	(11) 3 269 055 (84) NO 25.03.2020	(51) H04B 10/40	(11) 3 269 308 (84) NO 23.01.2020	(51) A61B 8/08 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 268 876 (84) AL 15.08.2018 BE 30.04.2019 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LU 03.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) A61B 5/00 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 03.04.2019 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(11) 3 269 084 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 8/18	(11) 3 269 320 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 17/88
		(11) 3 269 090 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 12/24 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 269 323 (84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NO 31.08.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(51) A61B 90/50 (84) BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LV 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019
		(11) 3 269 096 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 12/58 (84) NL 09.10.2019		
		(11) 3 269 114 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) IE 13.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 3 269 348 (84) NO 16.01.2020	(51) C11D 3/50 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 268 888 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 21/10			(11) 3 269 355 (84) NO 23.01.2020	(51) A61K 8/81 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 268 893 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019	(51) G06F 21/56 (84) IE 17.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LI 30.04.2019 LU 17.04.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019	(11) 3 269 115 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018	(51) H04M 7/00 (84) IE 13.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019	(11) 3 269 422 (84) NO 18.03.2020	(51) A61N 1/372
				(11) 3 269 425 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LU 18.05.2019 MC 27.02.2019	(51) A61Q 17/04 (84) IE 18.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019

NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) 3 269 561	(51) B60C 9/00	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 13.06.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	TR 13.02.2019	
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) 3 269 606	(51) B60W 20/15
(11) 3 269 427	(51) A62C 3/07	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 19.06.2019
(84) NO 18.03.2020		LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
(11) 3 269 436	(51) B01D 1/22	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
(84) NO 13.02.2020		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
(11) 3 269 437	(51) B01D 11/02	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(84) NO 11.03.2020		SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019
		TR 20.02.2019		LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
(11) 3 269 438	(51) B01D 46/00	(11) 3 269 562	(51) B60C 9/00	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 20.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 19.06.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019		
IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) 3 269 607	(51) B60W 30/09
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(84) NO 27.02.2020	
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) 3 269 612	(51) B61D 3/04
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 31.05.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
TR 28.11.2018		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
		TR 20.03.2019		LU 31.05.2019	LV 30.01.2019
(11) 3 269 451	(51) B01L 3/00	(11) 3 269 569	(51) B60C 25/138	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 01.05.2019	(84) IE 26.06.2019	NO 30.04.2019	PT 30.05.2019
(11) 3 269 462	(51) B21B 13/12	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	RS 30.01.2019	SI 30.01.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
(11) 3 269 491	(51) B23K 20/00	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019		
(84) NO 27.02.2020		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(11) 3 269 629	(51) B63C 11/12
		HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 269 507	(51) B24B 55/02	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
(84) NO 11.03.2020		MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	(11) 3 269 643	(51) B64D 11/06
		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 28.06.2019
(11) 3 269 511	(51) B25B 27/00	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
(84) NO 11.03.2020		SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
		SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
(11) 3 269 527	(51) B29C 47/00			FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 26.06.2019	(11) 3 269 571	(51) B60H 1/00	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019			MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) 3 269 589	(51) B60N 3/00	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) NO 13.02.2020		PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019			RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) 3 269 594	(51) B60P 7/08	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 30.05.2019	TR 03.04.2019	
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019		
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) 3 269 650	(51) B64G 1/28
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 27.06.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
TR 20.03.2019		LT 20.03.2019	LU 30.05.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
		LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
(11) 3 269 530	(51) B29C 49/46	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
(84) NO 04.03.2020		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
(11) 3 269 532	(51) B29C 65/02	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 21.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	TR 20.03.2019		RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019			SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019			TR 21.11.2018	
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	(11) 3 269 595	(51) B60Q 1/04		
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 30.06.2019	(11) 3 269 655	(51) B65D 1/32
MC 22.05.2019	NO 22.08.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 26.06.2019
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
TR 22.05.2019		HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) 3 269 549	(51) B32B 27/36	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(84) NO 18.03.2020		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019

NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	(11) 3 270 027	(51) F16L 25/00
TR 27.02.2019		PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(84) NO 23.01.2020	
		RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(11) 3 270 028	(51) F16L 37/098
(11) 3 269 689	(51) C03C 17/34	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 18.05.2019
(84) NO 27.02.2020		TR 07.11.2018		BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(11) 3 269 744	(51) C08F 8/32	(11) 3 269 904	(51) E05B 47/06	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 20.02.2019	(84) IE 21.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(11) 3 269 783	(51) C09D 11/38	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
(11) 3 269 797	(51) C12G 3/02	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 20.03.2019	LU 18.05.2019
(84) NO 06.02.2020		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
(11) 3 269 822	(51) C12Q 1/04	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
(84) NO 27.02.2020		LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
(11) 3 269 832	(51) C22B 7/00	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
(11) 3 269 834	(51) C22C 5/02	RS 20.02.2019	SI 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(84) NO 27.02.2020		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	TR 20.03.2019	
(11) 3 269 839	(51) C23C 4/00	TR 20.02.2019		(11) 3 270 038	(51) F21V 31/00
(84) NO 27.02.2020		(11) 3 269 918	(51) E06B 9/34	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 269 846	(51) C25D 1/00	(84) NO 25.03.2020		(11) 3 270 055	(51) F21V 31/00
(84) NO 06.02.2020		(11) 3 269 966	(51) F02D 9/04	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 30.06.2019
(11) 3 269 857	(51) D04B 35/14	(84) NO 11.03.2020		BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 29.06.2019	(11) 3 269 967	(51) F02D 9/04	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 29.06.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	IS 24.08.2019	LT 24.04.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
RS 20.03.2019	SI 20.03.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019		
		SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	(11) 3 270 060	(51) F23N 5/10
(11) 3 269 861	(51) D04H 3/007	(11) 3 269 973	(51) F03B 13/18	(84) NO 27.02.2020	
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 04.03.2020		(11) 3 270 062	(51) F23R 3/10
(11) 3 269 865	(51) D06F 33/02	(11) 3 269 984	(51) F04D 29/42	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 13.06.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 26.06.2019	AT 29.05.2019	BG 29.08.2019
(11) 3 269 869	(51) D06F 39/00	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019
(84) NO 25.03.2020		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019
(11) 3 269 881	(51) E02B 7/22	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 21.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 29.05.2019	IT 29.05.2019
AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 29.05.2019	SK 29.05.2019
IT 13.03.2019	LU 21.04.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
NQ 13.06.2019	PL 13.03.2019	TR 27.02.2019		(11) 3 270 076	(51) G02B 5/10
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			(84) NO 04.03.2020	
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) 3 269 990	(51) F16D 3/205	(11) 3 270 085	(51) F28F 3/04
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 06.02.2020	
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	(11) 3 270 021	(51) F16K 31/06	(11) 3 270 091	(51) F41G 5/08
		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 269 885	(51) E03D 9/08	(11) 3 270 022	(51) F16K 35/02	(11) 3 270 092	(51) F41H 11/02
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 13.03.2019	(84) IE 20.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 30.06.2019
(11) 3 269 903	(51) E05B 15/02	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 28.06.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	ES 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
		LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019

PT 24.08.2019

RS 24.04.2019

SK 24.04.2019

TR 24.04.2019

(11) 3 270 146

(84) NO 11.03.2020

(11) 3 270 148

(84) NO 20.02.2020

(11) 3 270 149

(84) NO 04.03.2020

(11) 3 270 196

(84) NO 13.02.2020

(11) 3 270 222

(84) NO 18.03.2020

(11) 3 270 243

(84) NO 23.01.2020

(11) 3 270 254

(84) NO 23.01.2020

(11) 3 270 288

(84) NO 06.02.2020

(11) 3 270 399

(84) AL 02.01.2019

BG 02.04.2019

DK 02.01.2019

ES 02.01.2019

GR 03.04.2019

IS 02.05.2019

LT 02.01.2019

MC 02.01.2019

NO 02.04.2019

PT 02.05.2019

RS 02.01.2019

SI 02.01.2019

SM 02.01.2019

(11) 3 270 410

(84) AL 30.01.2019

AT 30.01.2019

CZ 30.01.2019

EE 30.01.2019

FI 30.01.2019

HR 30.01.2019

IT 30.01.2019

LV 30.01.2019

NL 30.01.2019

PL 30.01.2019

RO 30.01.2019

SE 30.01.2019

SK 30.01.2019

TR 30.01.2019

(11) 3 270 426

(84) NO 18.03.2020

(11) 3 270 440

(84) NO 18.03.2020

(11) 3 270 445

(84) NO 20.02.2020

(11) 3 270 451

(84) NO 30.01.2020

(11) 3 270 452

(84) NO 16.01.2020

(11) 3 270 458

(84) AL 08.05.2019

AT 08.05.2019

CZ 08.05.2019

RO 24.04.2019

SE 24.04.2019

SM 24.04.2019

(51) G01N 27/02

(51) G01N 27/62

(51) G01N 29/024

(51) G02B 5/26

(51) G03B 17/56

(51) G05B 19/05

(51) G01D 11/24

(51) G06F 9/455

(51) H01H 11/00

(84) IE 09.06.2019

CZ 02.01.2019

EE 02.01.2019

FI 02.01.2019

HR 02.01.2019

IT 02.01.2019

LV 02.01.2019

NL 02.01.2019

PL 02.01.2019

RO 02.01.2019

SE 02.01.2019

SK 02.01.2019

TR 02.01.2019

(51) H01L 21/48

(84) IE 27.06.2019

BG 30.04.2019

DK 30.01.2019

ES 30.01.2019

GR 01.05.2019

IS 30.05.2019

LT 30.01.2019

MC 30.01.2019

NO 30.04.2019

PT 30.05.2019

RS 30.01.2019

SI 30.01.2019

SM 30.01.2019

(51) H01L 33/50

(51) H01M 2/10

(51) H01M 4/485

(84) NL 02.10.2019

(51) C02F 3/00

(51) H01M 10/052

(84) NL 16.10.2019

(51) H01Q 1/08

(84) IE 09.06.2019

BG 08.08.2019

DK 08.05.2019

EE 08.05.2019

FI 08.05.2019

HR 08.05.2019

LT 08.05.2019

MC 08.05.2019

NO 08.08.2019

RO 08.05.2019

SE 08.05.2019

SM 08.05.2019

(11) 3 270 465

(84) AL 03.10.2018

BG 03.01.2019

DK 03.10.2018

ES 03.10.2018

GR 04.01.2019

IE 20.06.2019

IT 03.10.2018

LV 03.10.2018

NL 03.10.2018

PL 03.10.2018

RO 03.10.2018

SE 03.10.2018

SM 03.10.2018

(11) 3 270 474

(84) AL 26.09.2018

DK 26.09.2018

ES 26.09.2018

HR 26.09.2018

IS 26.01.2019

LV 26.09.2018

NL 26.09.2018

PL 26.09.2018

RO 26.09.2018

SK 26.09.2018

TR 26.09.2018

(11) 3 270 482

(84) NO 27.02.2020

(11) 3 270 486

(84) AL 01.05.2019

AT 01.05.2019

CZ 01.05.2019

EE 01.05.2019

FI 01.05.2019

HR 01.05.2019

IT 01.05.2019

LU 26.05.2019

MC 01.05.2019

NO 01.08.2019

RO 01.05.2019

SE 01.05.2019

SM 01.05.2019

(11) 3 270 493

(84) AL 24.04.2019

AT 24.04.2019

CZ 24.04.2019

EE 24.04.2019

FI 24.04.2019

HR 24.04.2019

IT 24.04.2019

LV 24.04.2019

NL 24.04.2019

PL 24.04.2019

RO 24.04.2019

SK 24.04.2019

TR 24.04.2019

(11) 3 270 533

(84) AL 20.02.2019

AT 20.02.2019

CZ 20.02.2019

EE 20.02.2019

ES 08.05.2019

GR 09.08.2019

IT 08.05.2019

LV 08.05.2019

NL 08.05.2019

PT 08.09.2019

RS 08.05.2019

SK 08.05.2019

TR 08.05.2019

(51) H01R 9/26

(84) AT 03.10.2018

CZ 03.10.2018

EE 03.10.2018

FI 03.10.2018

HR 03.10.2018

IS 03.02.2019

LT 03.10.2018

MC 03.10.2018

NO 03.01.2019

PT 03.02.2019

RS 03.10.2018

SK 03.10.2018

TR 03.10.2018

(51) H01T 1/22

(84) BG 26.12.2018

EE 26.09.2018

FI 26.09.2018

IE 22.06.2019

LT 26.09.2018

MC 26.09.2018

NO 26.12.2018

PT 26.01.2019

RS 26.09.2018

SM 26.09.2018

(51) H02J 7/00

(51) H02J 9/06

(84) IE 26.05.2019

BG 01.08.2019

DK 01.05.2019

ES 01.05.2019

GR 02.08.2019

IS 01.09.2019

LT 01.05.2019

LV 01.05.2019

NL 01.05.2019

PT 01.09.2019

RS 01.05.2019

SK 01.05.2019

TR 01.05.2019

(51) H02K 26/00

(84) IE 26.06.2019

BG 24.07.2019

DK 24.04.2019

ES 24.04.2019

GR 25.07.2019

IS 24.08.2019

LT 24.04.2019

MC 24.04.2019

NO 24.07.2019

PT 24.08.2019

RS 24.04.2019

SM 24.04.2019

(51) H04L 1/00

(84) IE 15.06.2019

BG 20.05.2019

DK 20.02.2019

ES 20.02.2019

FI 21.05.2019

GR 21.05.2019

HR 20.02.2019

IT 20.02.2019

LV 20.02.2019

NL 20.02.2019

PL 20.02.2019

RO 20.02.2019

SE 20.02.2019

SK 20.02.2019

TR 20.02.2019

(11) 3 270 538

(84) AL 26.09.2018

BG 26.12.2018

DK 26.09.2018

ES 26.09.2018

GR 27.12.2018

IE 02.05.2019

IT 26.09.2018

LU 02.05.2019

MC 26.09.2018

PL 26.09.2018

RO 26.09.2018

SK 26.09.2018

TR 26.09.2018

(11) 3 270 542

(84) NO 02.01.2020

(11) 3 270 553

(84) IE 23.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 10.04.2019

ES 10.04.2019

GR 11.07.2019

IS 10.08.2019

LI 30.04.2019

LU 23.04.2019

MC 10.04.2019

NO 10.07.2019

PT 10.09.2019

SE 10.04.2019

SM 10.04.2019

(11) 3 270 555

(84) NO 04.03.2020

(11) 3 270 557

(84) AL 06.03.2019

AT 06.03.2019

BG 06.06.2019

CZ 06.03.2019

EE 06.03.2019

GR 07.06.2019

IS 06.07.2019

LT 06.03.2019

LV 06.03.2019

NL 06.03.2019

PL 06.03.2019

RO 06.03.2019

SE 06.03.2019

SK 06.03.2019

TR 06.03.2019

(11) 3 270 574

(84) AL 28.11.2018

AT 28.11.2018

CZ 28.11.2018

EE 28.11.2018

FI 28.11.2018

HR 28.11.2018

IT 28.11.2018

LU 23.05.2019

MC 28.11.2018

PL 28.11.2018

GR 21.05.2019

IS 20.06.2019

LT 20.02.2019

MC 20.02.2019

NO 20.05.2019

PT 20.06.2019

RS 20.02.2019

SI 20.02.2019

SM 20.02.2019

(51) H04L 9/32

(84) AT 26.09.2018

CZ 26.09.2018

EE 26.09.2018

FI 26.09.2018

HR 26.09.2018

IS 26.01.2019

LT 26.09.2018

LV 26.09.2018

NO 26.12.2018

PT 26.01.2019

RS 26.09.2018

SM 26.09.2018

(51) H04L 12/24

(84) NL 02.10.2019

(51) H04L 12/751

(84) AT 10.04.2019

BG 10.07.2019

CZ 10.04.2019

EE 10.04.2019

FI 10.04.2019

HR 10.04.2019

IT 10.04.2019

LT 10.04.2019

LV 10.04.2019

NL 10.04.2019

PL 10.04.2019

RO 10.04.2019

SK 10.04.2019

TR 10.04.2019

(51) H04L 25/03

(51) H04L 27/04

(84) IE 09.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 06.03.2019

FI 06.03.2019

HR 06.03.2019

LI 30.04.2019

LU 09.04.2019

MC 06.03.2019

NO 06.06.2019

PT 06.07.2019

RS 06.03.2019

SI 06.03.2019

SM 06.03.2019

(51) H04M 1/02

(84) IE 23.05.2019

BG 28.02.2019

DK 28.11.2018

ES 28.11.2018

GR 01.03.2019

IS 28.03.2019

LT 28.11.2018

LV 28.11.2018

NO 28.02.2019

PT 28.03.2019

(11) RO 28.11.2018 (84) SE 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) RS 28.11.2018 (84) SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) 3 271 117 (84) NO 23.01.2020	(51) B25B 23/15 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 271 343 (84) NO 09.01.2020	(51) C07D 307/92 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 270 591 (84) NO 30.01.2020	(51) H04N 19/13	(11) 3 271 158 (84) NO 04.03.2020	(51) B29C 64/255	(11) 3 271 345 (84) NO 13.02.2020	(51) C07D 311/88
(11) 3 270 636 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 48/08 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 271 178 (84) NO 06.02.2020	(51) B41J 2/01	(11) 3 271 353 (84) NO 27.02.2020	(51) C07D 405/14
(11) 3 270 648 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 271 216 (84) NO 06.02.2020	(51) B60R 16/02	(11) 3 271 356 (84) NO 16.01.2020	(51) C07D 417/14 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 270 666 (84) NO 20.02.2020	(51) H05K 5/00	(11) 3 271 219 (84) NO 11.03.2020	(51) B60S 9/12	(11) 3 271 408 (84) NO 04.03.2020	(51) C08F 210/06
(11) 3 270 686 (84) NO 18.03.2020	(51) A01H 4/00	(11) 3 271 230 (84) NO 30.01.2020	(51) B60W 10/06	(11) 3 271 450 (84) NO 06.02.2020	(51) C12M 1/06
(11) 3 270 718 (84) NO 18.03.2020	(51) A24D 1/04	(11) 3 271 237 (84) NO 04.03.2020	(51) B62D 25/02	(11) 3 271 468 (84) NO 06.02.2020	(51) C12P 19/30
(11) 3 270 734 (84) NO 16.01.2020	(51) A47C 1/032 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 271 275 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) B65H 31/24 (84) IE 28.06.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 3 271 470 (84) NO 16.01.2020	(51) C12P 19/62
(11) 3 270 749 (84) NO 20.02.2020	(51) A47J 31/44			(11) 3 271 507 (84) NO 13.02.2020	(51) D06M 10/02
(11) 3 270 758 (84) NO 27.02.2020	(51) A47L 13/40			(11) 3 271 512 (84) NO 09.01.2020	(51) E01B 26/00
(11) 3 270 779 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 5/055			(11) 3 271 529 (84) NO 27.02.2020	(51) E04H 15/58
(11) 3 270 803 (84) NO 23.01.2020	(51) A61B 17/70			(11) 3 271 534 (84) NO 02.01.2020	(51) E05B 77/38 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 270 810 (84) NO 02.01.2020	(51) A61B 18/22 (84) NL 02.10.2019			(11) 3 271 541 (84) NO 18.03.2020	(51) E21B 7/04
(11) 3 270 818 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 17/17	(11) 3 271 276 (84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) B65H 31/24 (84) IE 28.06.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 271 555 (84) NO 09.01.2020	(51) F01D 5/22 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 270 828 (84) NO 25.03.2020	(51) A61F 2/30			(11) 3 271 573 (84) NO 11.03.2020	(51) F03B 17/00
(11) 3 270 857 (84) NO 04.03.2020	(51) A61F 13/534			(11) 3 271 592 (84) NO 11.03.2020	(51) F15B 15/06
(11) 3 270 944 (84) NO 23.01.2020	(51) A61K 38/16			(11) 3 271 614 (84) AL 24.04.2019 BG 24.07.2019 EE 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) F16H 49/00 (84) IE 10.06.2019 DK 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 RO 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019
(11) 3 271 063 (84) NO 25.03.2020	(51) B01J 13/00				
(11) 3 271 097 (84) NO 20.02.2020	(51) B23B 41/06	(11) 3 271 277 (84) AL 12.06.2019 BG 12.09.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 IT 12.06.2019 LV 12.06.2019 NL 12.06.2019 PT 14.10.2019 RS 12.06.2019 SK 12.06.2019 TR 12.06.2019	(51) B65H 31/24 (84) IE 28.06.2019 CZ 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 LT 12.06.2019 MC 12.06.2019 NO 12.09.2019 RO 12.06.2019 SE 12.06.2019 SM 12.06.2019		
(11) 3 271 108 (84) AL 16.01.2019 BG 16.04.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(51) B23P 6/00 (84) IE 11.06.2019 EE 16.01.2019 HR 16.01.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019				
(11) 3 271 109 (84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018	(51) B23P 6/00 (84) IE 11.06.2019 EE 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 271 280 (84) NO 11.03.2020	(51) B66B 13/30	(11) 3 271 625 (84) NO 18.03.2020	(51) F16K 29/00
		(11) 3 271 320 (84) NO 23.01.2020	(51) C07C 39/42	(11) 3 271 630 (84) NO 02.01.2020	(51) F16L 3/12 (84) NL 02.10.2019
		(11) 3 271 322 (84) NO 04.03.2020	(51) C07C 51/377	(11) 3 271 632 (84) NO 11.03.2020	(51) F16L 19/08
		(11) 3 271 340 (84) NO 02.01.2020	(51) C07D 271/113 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 271 655 (84) NO 06.02.2020	(51) F23N 1/02
				(11) 3 271 672 (84) NO 06.02.2020	(51) F26B 13/16
				(11) 3 271 673 (84) NO 04.03.2020	(51) F27D 3/00
				(11) 3 271 675 (84) NO 13.02.2020	(51) F28D 9/00

(11) 3 271 717 (84) NO 13.02.2020	(51) G01N 33/02	RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 3 271 726 (84) NO 02.01.2020	(51) G01N 33/574		(11) 3 271 953 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) H01L 33/48 (84) IE 21.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	
(11) 3 271 730 (84) NO 09.01.2020	(51) G01N 33/68			(11) 3 272 244 (84) AL 05.06.2019 AT 05.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019	(51) A44C 17/02 (84) IE 21.06.2019 BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019
(11) 3 271 734 (84) NO 23.01.2020	(51) G01R 15/24	(84) NL 23.10.2019			
(11) 3 271 735 (84) NO 13.02.2020	(51) G01R 23/16				
(11) 3 271 806 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 3/0481				
(11) 3 271 840 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 07.05.2019 MC 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) G06F 17/30 (84) IE 07.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 3 272 013 (84) NO 13.02.2020	(51) H03K 17/689		
		(11) 3 272 041 (84) NO 04.03.2020	(51) H04J 14/02		(11) 3 272 261 (84) NO 13.02.2020
		(11) 3 272 052 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) H04L 5/00 (84) IE 13.05.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019		(11) 3 272 279 (84) NO 27.02.2020
				(11) 3 272 287 (84) NO 02.01.2020	(51) A61B 5/00
(11) 3 271 860 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 21/62	(84) NL 23.10.2019			(51) A61B 6/00
(11) 3 271 869 (84) NO 16.01.2020	(51) G06K 9/00	(84) NL 16.10.2019			
(11) 3 271 898 (84) NO 16.01.2020	(51) G06T 11/00				
(11) 3 271 918 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) G10L 19/008 (84) IE 30.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 3 272 101 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 29/06		
		(11) 3 272 104 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 29/08		(11) 3 272 325 (84) NO 02.01.2020
		(11) 3 272 144 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 24/04		(11) 3 272 334 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
		(11) 3 272 146 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 36/02 (84) NL 16.10.2019		(51) A61K 6/083 (84) NL 02.10.2019
		(11) 3 272 163 (84) NO 11.03.2020	(51) G01S 5/02		
		(11) 3 272 174 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 74/08		
		(11) 3 272 207 (84) NO 02.01.2020	(51) A01G 3/053 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 271 948 (84) NO 09.01.2020	(51) H01L 31/042	(84) NL 09.10.2019			
(11) 3 271 951 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019 LU 21.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019	(51) H01L 25/075 (84) IE 21.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019	(11) 3 272 220 (84) NO 09.01.2020	(51) A21C 15/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 272 345 (84) NO 16.01.2020	(51) A61K 31/195 (84) NL 16.10.2019
		(11) 3 272 231 (84) NO 13.02.2020	(51) A23L 27/10	(11) 3 272 406 (84) NO 25.03.2020	(51) B01D 29/11
		(11) 3 272 243 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019	(51) A44B 19/26 (84) IE 04.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019	(11) 3 272 407 (84) NO 20.02.2020	(51) B01D 46/04
				(11) 3 272 421 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 FI 17.04.2019	(51) B03B 5/36 (84) IE 13.06.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019

HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	(11) 3 272 874	(51) C12Q 1/00
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	(84) NO 27.02.2020	
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019			(11) 3 272 883	(51) C12Q 1/68
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(11) 3 272 582	(51) B60P 7/08	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	(84) NO 13.02.2020		(11) 3 272 904	(51) C23C 18/12
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			(84) NO 25.03.2020	
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	(11) 3 272 597	(51) B60T 7/10	(11) 3 272 907	(51) C25B 11/04
TR 17.04.2019		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 06.06.2019	(84) NO 13.02.2020	
		AT 06.03.2019	BG 06.06.2019		
		CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(11) 3 272 943	(51) E02B 7/38
		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 27.06.2019
		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
		HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
		LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
		SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
		TR 06.03.2019		RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
				SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
				TR 21.11.2018	
(11) 3 272 437	(51) B21D 19/08	(11) 3 272 599	(51) B60T 8/171	(11) 3 272 968	(51) E04G 23/00
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 11.03.2020		(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
				CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
(11) 3 272 464	(51) B25C 7/00	(11) 3 272 622	(51) B62B 9/08	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 23.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 08.06.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	HR 26.09.2018	IE 08.05.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
EE 17.04.2019	FI 17.04.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	LT 26.09.2018	LU 08.05.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	MC 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 26.09.2018	SK 26.09.2018
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	RS 22.05.2019	SK 22.05.2019		
RS 17.04.2019	SK 17.04.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019		
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019				
		(11) 3 272 634	(51) B62M 9/128	(11) 3 272 982	(51) E05D 15/26
		(84) NO 06.02.2020		(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 272 492	(51) B29C 49/48	(11) 3 272 660	(51) B65B 25/08	(11) 3 272 997	(51) E21B 34/08
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 30.01.2020		(84) AL 15.05.2019	(84) IE 09.06.2019
				AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
(11) 3 272 523	(51) B32B 27/30	(11) 3 272 669	(51) B05C 11/10	CZ 15.05.2019	EE 15.05.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 13.02.2020		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
				GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(11) 3 272 535	(51) B41F 13/00	(11) 3 272 683	(51) B65H 9/00	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 21.06.2019	(84) NO 25.03.2020		LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019			PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
EE 23.01.2019	FI 23.01.2019			SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019			SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
IS 23.05.2019	LT 23.01.2019				
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019				
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019				
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019				
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019				
SI 23.01.2019	SK 23.01.2019				
SM 23.01.2019	TR 23.01.2019				
		(11) 3 272 700	(51) B66F 9/075	(11) 3 273 022	(51) F01N 3/20
		(84) AL 19.12.2018	(84) IE 22.06.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
		BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018		
		DK 19.12.2018	EE 19.12.2018		
		ES 19.12.2018	FI 19.12.2018		
		GR 20.03.2019	HR 19.12.2018		
		IS 19.04.2019	LT 19.12.2018		
		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018		
		NL 19.12.2018	NO 19.03.2019		
		PL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
		RO 19.12.2018	RS 19.12.2018		
		SE 19.12.2018	SI 19.12.2018		
		SK 19.12.2018	SM 19.12.2018		
		TR 19.12.2018			
(11) 3 272 551	(51) B60C 11/00	(11) 3 272 709	(51) C01F 7/16		
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 25.03.2020			
(11) 3 272 552	(51) B60C 11/00	(11) 3 272 742	(51) C07D 239/94		
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 27.02.2020			
(11) 3 272 556	(51) B60C 13/04	(11) 3 272 746	(51) C07D 403/12		
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 29.05.2019	(84) NO 25.03.2020			
BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019				
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019				
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019				
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019				
IT 22.05.2019	LT 22.05.2019				
LU 29.05.2019	LV 22.05.2019				
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019				
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019				
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019				
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019				
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019				
(11) 3 272 565	(51) B60K 11/08	(11) 3 272 786	(51) C08G 73/10		
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 31.05.2019	(84) NO 18.03.2020			
BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019				
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019				
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019				
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019				
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019				
LT 17.04.2019	LU 31.05.2019				
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019				
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019				
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019				
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019				

(11) 3 273 087 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) F16F 7/10 (84) IE 22.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 3 273 241 (84) NO 30.01.2020	(51) C07H 5/04	HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
(11) 3 273 114 (84) NO 02.01.2020	(51) F16J 15/02 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 273 251 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 35/02		
(11) 3 273 115 (84) NO 06.02.2020	(51) F16J 15/18	(11) 3 273 319 (84) NO 06.02.2020	(51) G05D 23/13		
(11) 3 273 117 (84) NO 23.01.2020	(51) F16J 15/18 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 273 324 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) G06F 1/32 (84) IE 28.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 3 273 604 (84) NO 16.01.2020	(51) H03M 13/39
(11) 3 273 120 (84) NO 09.01.2020	(51) F16J 15/34 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 273 381 (84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) G06K 7/10 (84) IE 20.06.2019 CZ 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LV 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SM 07.11.2018	(11) 3 273 625 (84) NO 02.01.2020	(51) H04B 10/29 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 273 123 (84) NO 11.03.2020	(51) F16K 31/08			(11) 3 273 631 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 1/00
(11) 3 273 124 (84) NO 02.01.2020	(51) F16K 31/122 (84) NL 02.10.2019			(11) 3 273 635 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 9/08
(11) 3 273 139 (84) NO 20.02.2020	(51) F17C 13/04				
(11) 3 273 150 (84) NO 06.02.2020	(51) F21V 5/00	(11) 3 273 431 (84) NO 20.02.2020	(51) G09B 23/34	(11) 3 273 638 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 LT 06.02.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	(51) H04L 12/24 (84) IE 28.06.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019
(11) 3 273 153 (84) NO 30.01.2020	(51) F21V 13/04	(11) 3 273 434 (84) NO 16.01.2020	(51) G09G 3/20 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 273 662 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 29/08 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 273 154 (84) NO 18.03.2020	(51) F21V 15/04	(11) 3 273 443 (84) NO 13.02.2020	(51) G11C 11/56	(11) 3 273 664 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) H04L 29/08 (84) IE 30.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) 3 273 160 (84) NO 23.01.2020	(51) F21V 29/503 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 273 451 (84) NO 27.02.2020	(51) H01F 27/04		
(11) 3 273 170 (84) NO 18.03.2020	(51) F25B 30/02	(11) 3 273 484 (84) NO 02.01.2020	(51) H01L 29/778		
(11) 3 273 176 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) F24H 4/04 (84) IE 14.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 3 273 503 (84) NO 04.03.2020	(51) H01M 2/12		
		(11) 3 273 505 (84) NO 20.02.2020	(51) H01M 2/16		
		(11) 3 273 511 (84) NO 25.03.2020	(51) H01M 4/133		
		(11) 3 273 519 (84) NO 04.03.2020	(51) H01M 10/0567	(11) 3 273 678 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) H04N 5/445 (84) IE 23.06.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019
(11) 3 273 205 (84) NO 20.02.2020	(51) G01F 1/66	(11) 3 273 529 (84) NO 25.03.2020	(51) G01N 21/3586		
(11) 3 273 213 (84) NO 18.03.2020	(51) G01L 1/18	(11) 3 273 542 (84) NO 06.02.2020	(51) H01R 9/03		
(11) 3 273 217 (84) NO 16.01.2020	(51) G01N 1/10 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 273 547 (84) NO 27.02.2020	(51) B60L 53/16		
(11) 3 273 224 (84) NO 13.02.2020	(51) G01N 21/64	(11) 3 273 563 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019	(51) H02J 1/08 (84) IE 26.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019	(11) 3 273 703 (84) NO 02.01.2020	(51) H04R 25/00

(11) 3 273 707 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 4/06 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 273 914 (84) NO 06.02.2020	(51) A61F 2/40	(11) 3 274 385 (84) NO 04.03.2020	(51) C08F 279/04
(11) 3 273 715 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 16/18 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 273 918 (84) NO 04.03.2020	(51) A61F 2/46	(11) 3 274 422 (84) NO 27.02.2020	(51) C09K 11/08
(11) 3 273 725 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) H04W 48/12 (84) IE 17.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 30.04.2019 LU 17.04.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(11) 3 273 919 (84) NO 18.03.2020	(51) A61F 2/945	(11) 3 274 512 (84) NO 09.01.2020	(51) E01H 1/08
(11) 3 273 767 (84) NO 11.03.2020	(51) A01D 34/90	(11) 3 274 005 (84) NO 04.03.2020	(51) A61L 27/24	(11) 3 274 520 (84) AL 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 11.05.2019 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 RS 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) E04G 1/04 (84) BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LU 11.05.2019 MC 15.08.2018 RO 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018
(11) 3 273 769 (84) NO 06.02.2020	(51) A01D 80/02	(11) 3 274 010 (84) NO 02.01.2020	(51) A61M 1/02 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 274 523 (84) NO 13.02.2020	(51) E04H 4/16
(11) 3 273 775 (84) NO 13.02.2020	(51) A01K 67/00	(11) 3 274 011 (84) NO 02.01.2020	(51) A61M 1/10 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 274 541 (84) NO 30.01.2020	(51) E06C 5/00
(11) 3 273 788 (84) NO 13.02.2020	(51) A23D 7/04	(11) 3 274 016 (84) NO 13.02.2020	(51) B29L 23/00	(11) 3 274 555 (84) NO 30.01.2020	(51) E21D 9/00
(11) 3 273 797 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 31/22	(11) 3 274 035 (84) NO 23.01.2020	(51) A61M 21/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 274 566 (84) NO 09.01.2020	(51) F01K 7/32 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 273 811 (84) NO 18.03.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 274 063 (84) NO 20.02.2020	(51) B01D 3/00	(11) 3 274 586 (84) NO 20.02.2020	(51) F04C 18/344
(11) 3 273 812 (84) NO 30.01.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 274 080 (84) NO 11.03.2020	(51) B01F 5/04	(11) 3 274 607 (84) NO 11.03.2020	(51) B23K 26/322
(11) 3 273 814 (84) NO 20.02.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 274 092 (84) NO 13.02.2020	(51) B01L 3/00	(11) 3 274 615 (84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 IT 07.11.2018 LU 08.05.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) F16K 31/06
(11) 3 273 822 (84) NO 18.03.2020	(51) A45D 8/14	(11) 3 274 127 (84) NO 25.03.2020	(51) B23Q 1/62	(11) 3 274 643 (84) NO 13.02.2020	(51) F28F 9/02
(11) 3 273 863 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) A61B 8/04 (84) IE 04.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 3 274 137 (84) NO 09.01.2020	(51) B25J 19/04 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 274 647 (84) NO 23.01.2020	(51) F41G 1/38 (84) NL 23.10.2019
		(11) 3 274 175 (84) NO 04.03.2020	(51) B41J 2/01	(11) 3 274 652 (84) NO 13.02.2020	(51) G01B 11/25
		(11) 3 274 181 (84) NO 06.02.2020	(51) B41J 29/38	(11) 3 274 671 (84) NO 23.01.2020	(51) G01J 1/04
		(11) 3 274 182 (84) NO 16.01.2020	(51) B41J 35/08 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 274 681 (84) NO 23.01.2020	(51) G01L 19/14 (84) NL 23.10.2019
		(11) 3 274 216 (84) NO 09.01.2020	(51) F21S 41/141 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 274 685 (84) NO 02.01.2020	(51) G01N 11/00 (84) NL 02.10.2019
		(11) 3 274 238 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LU 03.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019	(51) B61D 27/00 (84) IE 03.05.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 3 274 694 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 21/47
		(11) 3 274 269 (84) NO 25.03.2020	(51) B65D 81/34	(11) 3 274 726 (84) NO 18.03.2020	(51) G01Q 60/36
		(11) 3 274 287 (84) NO 30.01.2020	(51) B66C 15/04		
(11) 3 273 881 (84) NO 09.01.2020	(51) A61B 17/16 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 274 298 (84) NO 09.01.2020	(51) B01J 23/80 (84) NL 09.10.2019		
(11) 3 273 892 (84) NO 16.01.2020	(51) A61B 18/14 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 274 357 (84) NO 11.03.2020	(51) C07H 1/02		
(11) 3 273 903 (84) NO 06.02.2020	(51) A61C 13/12	(11) 3 274 363 (84) NO 02.01.2020	(51) C07K 14/005 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 273 908 (84) NO 30.01.2020	(51) A61F 2/07	(11) 3 274 382 (84) NO 30.01.2020	(51) C08F 210/16		

(11) 3 274 728 (84) NO 23.01.2020	(51) G01R 19/165 (84) NL 23.10.2019	EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019	ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LV 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019	(11) 3 275 628 (84) AL 20.03.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) B29C 64/236 (84) IE 24.05.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LU 24.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019
(11) 3 274 746 (84) NO 13.02.2020	(51) G02B 6/14				
(11) 3 274 834 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 11/16				
(11) 3 274 844 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 12/12				
(11) 3 274 860 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 12/0855	(11) 3 275 374 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 8/00		
(11) 3 274 900 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 21/56	(11) 3 275 412 (84) NO 20.02.2020	(51) A61F 13/15		
(11) 3 274 908 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 21/72	(11) 3 275 422 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 8/31	(11) 3 275 631 (84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) B29C 64/393 (84) IE 24.05.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LU 24.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018
(11) 3 274 958 (84) NO 18.03.2020	(51) G06T 3/40	(11) 3 275 480 (84) NO 16.01.2020	(51) A61M 5/178 (84) NL 16.10.2019		
(11) 3 274 969 (84) NO 06.02.2020	(51) G01S 17/10	(11) 3 275 497 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) A61M 25/01 (84) IE 30.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019		
(11) 3 274 994 (84) NO 04.03.2020	(51) G11C 29/02				
(11) 3 275 029 (84) NO 23.01.2020	(51) H01M 2/10 (84) NL 23.10.2019				
(11) 3 275 051 (84) NO 18.03.2020	(51) H01R 12/71				
(11) 3 275 080 (84) NO 04.03.2020	(51) H03L 7/06				
(11) 3 275 092 (84) NO 23.01.2020	(51) H04B 7/04 (84) NL 23.10.2019				
(11) 3 275 100 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 275 550 (84) NO 06.02.2020	(51) B01L 9/00		
(11) 3 275 125 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 12/26	(11) 3 275 552 (84) NO 16.01.2020	(51) B05B 1/30 (84) NL 16.10.2019		
(11) 3 275 126 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/26	(11) 3 275 556 (84) NO 16.01.2020	(51) B05B 11/00 (84) NL 16.10.2019		
(11) 3 275 143 (84) NO 11.03.2020	(51) H04Q 11/00	(11) 3 275 562 (84) AL 05.12.2018 BE 30.04.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SM 05.12.2018	(51) B07B 13/07 (84) IE 25.04.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LU 25.04.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018		
(11) 3 275 198 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 21/422				
(11) 3 275 208 (84) NO 25.03.2020	(51) H04R 3/00				
(11) 3 275 209 (84) NO 27.02.2020	(51) B81B 7/00				
(11) 3 275 213 (84) NO 04.03.2020	(51) H04S 7/00				
(11) 3 275 233 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 12/08	(11) 3 275 568 (84) NO 16.01.2020	(51) B21K 1/08 (84) NL 16.10.2019		
(11) 3 275 283 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 88/08	(11) 3 275 585 (84) NO 25.03.2020	(51) B23K 15/06		
(11) 3 275 314 (84) NO 13.02.2020	(51) A22C 21/00	(11) 3 275 618 (84) NO 13.02.2020	(51) B29C 48/21	(11) 3 275 696 (84) NO 13.02.2020	(51) B60C 7/00
(11) 3 275 315 (84) NO 13.02.2020	(51) A22C 21/00	(11) 3 275 620 (84) NO 13.02.2020	(51) B29B 7/00	(11) 3 275 698 (84) NO 02.01.2020	(51) B60C 11/01 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 275 317 (84) AL 09.01.2019 BG 09.04.2019	(51) A23G 3/32 (84) IE 19.06.2019 CZ 09.01.2019	(11) 3 275 627 (84) NO 25.03.2020	(51) B29C 61/06	(11) 3 275 702 (84) NO 30.01.2020	(51) B60C 23/04

(11) 3 275 707 (84) NO 20.02.2020	(51) B60H 1/34	LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 3 275 831 (84) NO 18.03.2020	(51) B66C 13/08
(11) 3 275 709 (84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) B60J 7/02 (84) IE 30.06.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 275 771 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) B62H 3/04 (84) IE 27.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 3 275 833 (84) AL 05.06.2019 BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019	(51) B66F 9/075 (84) IE 22.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019
(11) 3 275 733 (84) NO 09.01.2020	(51) B60Q 1/04 (84) NL 09.10.2019			(11) 3 275 856 (84) NO 04.03.2020	(51) C07C 69/757
(11) 3 275 735 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) B60R 7/04 (84) IE 23.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019	(11) 3 275 774 (84) AL 01.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) B62M 6/45 (84) IE 12.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LU 12.05.2019 MC 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(11) 3 275 857 (84) AL 05.06.2019 AT 05.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019	(51) C07C 69/76 (84) IE 22.06.2019 BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019
(11) 3 275 736 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) B60R 16/02 (84) IE 26.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 3 275 779 (84) NO 27.02.2020	(51) B64C 1/14	(11) 3 275 866 (84) NO 04.03.2020	(51) C07D 213/82
(11) 3 275 762 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) B61K 9/12 (84) IE 30.06.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 3 275 780 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) B64C 25/12 (84) IE 06.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 3 275 874 (84) NO 30.01.2020	(51) C07D 307/79
				(11) 3 275 910 (84) NO 06.02.2020	(51) B01D 53/78
				(11) 3 275 936 (84) NO 11.03.2020	(51) C08L 69/00
				(11) 3 275 940 (84) NO 18.03.2020	(51) C08L 79/08
				(11) 3 275 962 (84) NO 02.01.2020	(51) C09K 3/00 (84) NL 02.10.2019
				(11) 3 275 973 (84) NO 18.03.2020	(51) C09K 19/54
				(11) 3 276 016 (84) NO 09.01.2020	(51) C22C 14/00 (84) NL 09.10.2019
				(11) 3 276 021 (84) NO 04.03.2020	(51) C22C 38/00
				(11) 3 276 036 (84) NO 11.03.2020	(51) C22C 38/00
				(11) 3 276 041 (84) NO 04.03.2020	(51) C23C 14/30
(11) 3 275 766 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019	(51) B62D 1/04 (84) IE 16.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019 LU 16.04.2019	(11) 3 275 808 (84) NO 16.01.2020	(51) B08B 7/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 276 045 (84) NO 09.01.2020	(51) C25D 3/32 (84) NL 09.10.2019
		(11) 3 275 809 (84) NO 23.01.2020	(51) B65G 1/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 276 047 (84) NO 20.02.2020	(51) C25D 3/32
		(11) 3 275 819 (84) NO 06.02.2020	(51) B65H 31/36	(11) 3 276 054 (84) NO 04.03.2020	(51) D01F 1/09
		(11) 3 275 821 (84) NO 27.02.2020	(51) B65H 37/04	(11) 3 276 080 (84) NO 04.03.2020	(51) E01C 19/48

(11) 3 276 087 (84) AL 05.09.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 09.05.2019 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(51) E02F 3/16 (84) BG 05.12.2018 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LU 09.05.2019 MC 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	SM 02.01.2019	(11) 3 276 730 (84) AL 05.06.2019 AT 05.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019	(51) H01M 10/04 (84) IE 13.06.2019 BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019
(11) 3 276 094 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) E03D 5/02 (84) IE 23.05.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LU 23.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 276 297 (84) NO 27.02.2020	(51) F41B 11/71	(11) 3 276 747 (84) NO 20.02.2020	(51) H01Q 3/26
(11) 3 276 117 (84) NO 30.01.2020	(51) E06B 9/44	(11) 3 276 312 (84) NO 18.03.2020	(51) G01F 15/00	(11) 3 276 761 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) H02B 1/052 (84) IE 07.06.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018
(11) 3 276 122 (84) NO 09.01.2020	(51) E21B 33/03 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 276 412 (84) NO 27.02.2020	(51) G03B 43/00	(11) 3 276 762 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) H02B 1/052 (84) IE 13.06.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
(11) 3 276 137 (84) NO 27.02.2020	(51) F01N 13/00	(11) 3 276 441 (84) NO 06.02.2020	(51) G05D 1/10		
(11) 3 276 138 (84) NO 06.02.2020	(51) F01N 13/00	(11) 3 276 444 (84) NO 13.02.2020	(51) G05D 7/06		
(11) 3 276 148 (84) NO 06.02.2020	(51) F02C 9/28	(11) 3 276 474 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 3/0481		
(11) 3 276 192 (84) NO 27.02.2020	(51) F16C 17/03	(11) 3 276 525 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 21/62		
(11) 3 276 199 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LU 22.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) F16D 55/226 (84) IE 22.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(11) 3 276 597 (84) NO 06.02.2020	(51) G09G 3/00	(11) 3 276 777 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) H02J 7/00 (84) IE 28.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
(11) 3 276 203 (84) NO 18.03.2020	(51) F16H 3/091	(11) 3 276 605 (84) NO 02.01.2020	(51) G09G 3/36 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 276 208 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019	(51) F16H 45/02 (84) IE 08.06.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019	(11) 3 276 611 (84) NO 18.03.2020	(51) G10C 3/06	(11) 3 276 686 (84) NO 20.02.2020	(51) H01B 3/56 (84) NL 02.10.2019
		(11) 3 276 633 (84) NO 02.01.2020	(51) H01B 3/56 (84) NL 02.10.2019		
		(11) 3 276 687 (84) NO 23.01.2020	(51) H01L 41/047		
		(11) 3 276 703 (84) NO 09.01.2020	(51) H01L 41/047 (84) NL 23.10.2019		
		(11) 3 276 707 (84) NO 20.02.2020	(51) H01M 2/08 (84) NL 09.10.2019		
		(11) 3 276 717 (84) NO 20.02.2020	(51) H01M 4/13		
		(11) 3 276 722 (84) NO 16.01.2020	(51) H01M 4/86		
		(11) 3 276 726 (84) NO 11.03.2020	(51) H01M 8/0258 (84) NL 16.10.2019		
			(51) H01M 8/04		
				(11) 3 276 785 (84) NO 27.02.2020	(51) H02J 7/14
				(11) 3 276 798 (84) NO 09.01.2020	(51) H02K 3/04 (84) NL 09.10.2019
				(11) 3 276 807 (84) NO 20.02.2020	(51) H02M 1/44
				(11) 3 276 832 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019	(51) H03L 7/23 (84) IE 13.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 13.03.2019

NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) 3 276 938	(51) H04N 5/225	(11) 3 277 163	(51) A61B 5/00
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 04.03.2020	
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) 3 276 984	(51) H04W 4/80	(11) 3 277 170	(51) A61B 5/021
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	(84) NO 13.02.2020		(84) AL 23.01.2019	(84) IE 01.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			AT 23.01.2019	BE 30.04.2019
(11) 3 276 852	(51) H04B 7/06	(11) 3 276 987	(51) H04W 4/02	BG 23.04.2019	CH 30.04.2019
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 22.04.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
(11) 3 276 870	(51) H04L 5/00	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 26.04.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	IT 23.01.2019	LI 30.04.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 23.01.2019	LU 01.04.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	LT 06.03.2019	LU 22.04.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
IT 10.04.2019	LI 30.04.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
LT 10.04.2019	LU 26.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(11) 3 277 185	(51) A61B 6/14
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	TR 06.03.2019		(11) 3 277 186	(51) A61B 8/00
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019			(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
(11) 3 276 873	(51) H04L 7/00	(11) 3 276 990	(51) H04W 76/28	BE 30.04.2019	BG 26.12.2018
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 18.03.2020		CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018
(11) 3 276 886	(51) H04L 12/58	(11) 3 276 991	(51) H04W 8/08	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 25.03.2020		ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 276 888	(51) H04L 12/66	(11) 3 277 014	(51) H04W 16/28	FR 30.04.2019	GR 27.12.2018
(84) IE 29.04.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) NO 04.03.2020		HR 26.09.2018	IE 05.04.2019
BE 30.04.2019	BG 06.06.2019	(11) 3 277 029	(51) H04W 52/02	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 26.06.2019	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018
DE 01.11.2019	DK 06.03.2019	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	LU 05.04.2019	LV 26.09.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
LI 30.04.2019	LT 06.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	RS 26.09.2018	SK 26.09.2018
LU 29.04.2019	LV 06.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
MC 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	(11) 3 277 201	(51) A61B 17/132
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(84) NO 20.02.2020	
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) 3 277 246	(51) A61J 1/00
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) NO 13.02.2020	
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	(11) 3 277 258	(51) A61K 8/73
		SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 276 895	(51) H04L 12/761	(11) 3 277 034	(51) H04W 56/00	(11) 3 277 346	(51) A61M 5/315
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 276 899	(51) H04L 12/935	(11) 3 277 050	(51) H04W 76/16	(11) 3 277 369	(51) A61N 1/36
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 09.01.2020		(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 276 911	(51) H04L 29/06	(11) 3 277 053	(51) H04W 4/02	(11) 3 277 420	(51) B01J 13/02
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 27.02.2020		(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 276 925	(51) H04M 1/725	(11) 3 277 127	(51) A47B 88/00	(11) 3 277 421	(51) B01J 37/18
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 20.02.2020		(84) AL 15.05.2019	(84) IE 29.06.2019
(11) 3 276 926	(51) H04M 1/725	(11) 3 277 162	(51) A61B 5/00	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 20.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 01.04.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	EE 15.05.2019	FI 15.05.2019
BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	IT 02.01.2019	LI 30.04.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
LT 20.03.2019	LU 20.04.2019	LT 02.01.2019	LU 01.04.2019	TR 15.05.2019	
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) 3 277 461	(51) B24D 3/00
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(11) 3 277 463	(51) B24D 11/00
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(84) NO 04.03.2020	
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019		
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019		
TR 20.03.2019					

(11) 3 277 464 (84) NO 27.02.2020	(51) B25B 21/00	(11) 3 277 807 (84) NO 11.03.2020	(51) C12N 15/09	MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SK 05.12.2018	NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SM 05.12.2018
(11) 3 277 483 (84) NO 20.02.2020	(51) B29C 64/153	(11) 3 277 835 (84) AL 09.01.2019 BG 09.04.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LU 01.04.2019 MC 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SI 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) C12Q 1/68 (84) IE 01.04.2019 CZ 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SK 09.01.2019	(11) 3 277 882 (84) NO 13.02.2020	(51) D21H 17/67
(11) 3 277 509 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) B41J 2/175 (84) IE 30.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 3 277 836 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) C12Q 1/68 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LU 01.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 3 277 914 (84) NO 04.03.2020	(51) E21B 25/00
(11) 3 277 535 (84) AL 29.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(51) B60L 11/16 (84) AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 01.04.2019 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 3 277 858 (84) AL 23.01.2019 BE 30.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LU 01.04.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) C23C 14/50 (84) IE 01.04.2019 BG 23.04.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 3 277 940 (84) NO 23.01.2020	(51) F01D 5/08 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 277 545 (84) NO 04.03.2020	(51) B60R 22/10	(11) 3 277 877 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) D06F 35/00 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 FR 20.04.2019 HR 20.02.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 3 277 944 (84) NO 11.03.2020	(51) F02D 35/02
(11) 3 277 548 (84) NO 02.01.2020	(51) B60S 3/04 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 277 878 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019	(51) D06F 39/02 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 FR 30.04.2019 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018	(11) 3 277 971 (84) NO 23.01.2020	(51) F16D 13/58 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 277 569 (84) NO 09.01.2020	(51) B62M 6/45 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 277 879 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) D06F 35/00 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 FR 20.04.2019 HR 20.02.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 3 277 973 (84) NO 09.01.2020	(51) F16D 41/16 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 277 586 (84) NO 30.01.2020	(51) B64G 1/10	(11) 3 277 880 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 30.04.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) D06F 35/00 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 FR 20.04.2019 HR 20.02.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 3 277 993 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SK 06.02.2019	(51) F16K 35/04 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019
(11) 3 277 627 (84) NO 20.02.2020	(51) C08K 3/04	(11) 3 277 881 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) D06F 35/00 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 FR 20.04.2019 HR 20.02.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 3 277 998 (84) NO 23.01.2020	(51) F16L 55/027 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 277 660 (84) NO 16.01.2020	(51) C07C 229/36	(11) 3 277 882 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 30.04.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) D06F 39/02 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 FR 30.04.2019 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018	(11) 3 278 000 (84) NO 30.01.2020	(51) F16L 57/00
(11) 3 277 739 (84) NO 23.01.2020	(51) C08F 265/06 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 277 883 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 30.04.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) D06F 39/02 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 FR 30.04.2019 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018	(11) 3 278 002 (84) NO 25.03.2020	(51) F16M 11/14
(11) 3 277 751 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 30.04.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) B29K 23/00 (84) IE 01.04.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 3 277 884 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 30.04.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) D06F 39/02 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 FR 30.04.2019 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018	(11) 3 278 026 (84) NO 16.01.2020	(51) F23G 7/06
(11) 3 277 756 (84) NO 30.01.2020	(51) C09D 5/00	(11) 3 277 885 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 30.04.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) D06F 39/02 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 FR 30.04.2019 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018	(11) 3 278 035 (84) NO 06.02.2020	(51) F24D 3/02
		(11) 3 277 886 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 30.04.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) D06F 39/02 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 FR 30.04.2019 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018	(11) 3 278 042 (84) NO 11.03.2020	(51) F25D 23/06
		(11) 3 277 887 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 30.04.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) D06F 39/02 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 FR 30.04.2019 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018	(11) 3 278 054 (84) NO 23.01.2020	(51) F42B 12/38 (84) NL 23.10.2019

(11) 3 278 093 (84) NO 02.01.2020	(51) G01N 27/417 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 278 396 (84) NO 11.03.2020	(51) H01Q 1/32	(11) 3 278 577 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) H04W 4/00 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019
(11) 3 278 126 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) G01R 33/00 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 FR 20.04.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 3 278 425 (84) NO 23.01.2020	(51) H02K 29/08 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 278 581 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 4/90
(11) 3 278 127 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) G01R 33/00 (84) IE 14.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(11) 3 278 474 (84) NO 04.03.2020	(51) H04B 7/26	(11) 3 278 585 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 4/90
(11) 3 278 135 (84) NO 16.01.2020	(51) G01S 15/74	(11) 3 278 476 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) H04B 10/80 (84) IE 02.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LI 30.04.2019 LU 02.04.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 3 278 592 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 24/04 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 278 154 (84) NO 25.03.2020	(51) G02B 6/35	(11) 3 278 493 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 9/08	(11) 3 278 604 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 52/02
(11) 3 278 225 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 11/14 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 278 500 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 278 627 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 48/18
(11) 3 278 252 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 17/50 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 278 501 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 278 628 (84) NO 30.01.2020	(51) H05B 3/26
(11) 3 278 312 (84) NO 06.02.2020	(51) G08B 13/24	(11) 3 278 503 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 278 649 (84) NO 06.02.2020	(51) A01C 7/20
(11) 3 278 331 (84) NO 25.03.2020	(51) G10L 17/04	(11) 3 278 518 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LI 30.04.2019 LU 01.04.2019 MC 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) H04L 12/841 (84) IE 01.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 FR 06.04.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	(11) 3 278 658 (84) NO 30.01.2020	(51) A01F 15/07
(11) 3 278 332 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) G10L 19/008 (84) IE 30.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 PT 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 3 278 547 (84) NO 09.01.2020	(51) H04M 1/725	(11) 3 278 662 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) A01K 61/00 (84) IE 24.06.2019 BG 22.08.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019
(11) 3 278 373 (84) NO 25.03.2020	(51) H01L 33/12	(11) 3 278 570 (84) NO 11.03.2020	(51) H04R 1/34	(11) 3 278 678 (84) NO 09.01.2020	(51) A24F 47/00 (84) NL 09.10.2019
				(11) 3 278 687 (84) NO 02.01.2020	(51) A45D 40/24 (84) NL 02.10.2019
				(11) 3 278 726 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 5/107
				(11) 3 278 732 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 6/00
				(11) 3 278 740 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 17/00
				(11) 3 278 784 (84) NO 16.01.2020	(51) A61G 13/12 (84) NL 16.10.2019
				(11) 3 278 809 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 38/00
				(11) 3 278 820 (84) NO 27.02.2020	(51) A61L 31/10

(11) 3 278 863 (84) NO 27.02.2020	(51) B01D 53/94	SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 3 279 189 (84) NO 20.02.2020	(51) C07D 307/33
(11) 3 278 864 (84) NO 04.03.2020	(51) B01D 59/26	(11) 3 279 046 (84) NO 20.02.2020	(51) B60T 11/21	(11) 3 279 201 (84) NO 23.01.2020	(51) C07D 487/04 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 278 883 (84) NO 23.01.2020	(51) B41M 1/12 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 279 047 (84) NO 13.02.2020	(51) B60T 13/74	(11) 3 279 229 (84) NO 13.02.2020	(51) C08F 290/06
(11) 3 278 903 (84) NO 30.01.2020	(51) B21K 1/08	(11) 3 279 059 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) B62D 1/184 (84) IE 30.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(11) 3 279 243 (84) NO 06.02.2020	(51) C08J 5/06
(11) 3 278 914 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 IS 27.07.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) B23D 21/08 (84) IE 07.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 279 095 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LU 02.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) B65B 11/06 (84) IE 02.05.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018	(11) 3 279 263 (84) NO 11.03.2020	(51) C08L 63/00
(11) 3 278 918 (84) NO 09.01.2020	(51) B23K 26/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 279 111 (84) NO 04.03.2020	(51) B65D 65/40	(11) 3 279 289 (84) NO 30.01.2020	(51) C09K 19/54
(11) 3 278 938 (84) NO 06.02.2020	(51) B25J 9/00	(11) 3 279 124 (84) NO 02.01.2020	(51) B66B 1/40 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 279 300 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) C11B 9/00 (84) IE 30.05.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LU 30.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019
(11) 3 278 942 (84) AL 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) B26D 7/06 (84) BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 01.06.2019 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(11) 3 279 125 (84) NO 25.03.2020	(51) B66B 5/00	(11) 3 279 320 (84) NO 25.03.2020	(51) C12N 9/02
(11) 3 278 957 (84) NO 06.02.2020	(51) B29C 65/10	(11) 3 279 135 (84) AL 20.03.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) B66F 9/075 (84) IE 22.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 3 279 344 (84) NO 23.01.2020	(51) C22B 23/00 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 278 986 (84) NO 20.02.2020	(51) B41J 2/165	(11) 3 279 144 (84) NO 09.01.2020	(51) C01G 23/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 279 360 (84) NO 09.01.2020	(51) C22C 38/00 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 279 000 (84) NO 04.03.2020	(51) B41J 15/04	(11) 3 279 156 (84) NO 20.02.2020	(51) C03C 4/10	(11) 3 279 371 (84) AL 02.01.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LU 30.05.2019 MC 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) C25D 5/56 (84) IE 30.05.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019
(11) 3 279 003 (84) NO 18.03.2020	(51) B42D 25/346	(11) 3 279 174 (84) NO 18.03.2020	(51) C04B 35/56	(11) 3 279 383 (84) NO 25.03.2020	(51) D06F 33/02
(11) 3 279 005 (84) NO 25.03.2020	(51) B42D 25/43	(11) 3 279 179 (84) NO 18.03.2020	(51) C07C 39/367	(11) 3 279 417 (84) NO 02.01.2020	(51) E05D 15/52
(11) 3 279 012 (84) NO 13.02.2020	(51) B60C 11/13	(11) 3 279 184 (84) NO 09.01.2020	(51) C07C 233/70 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 279 444 (84) NO 20.02.2020	(51) F02B 37/18
(11) 3 279 037 (84) NO 18.03.2020	(51) B60R 13/02			(11) 3 279 447 (84) AL 29.08.2018 AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018	(51) F02B 75/04 (84) IE 03.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 03.04.2019 MC 29.08.2018

NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 279 608	(51) G01C 19/5726	(11) 3 279 958	(51) H01L 43/10
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 27.06.2019	(84) NO 27.02.2020	
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019		(51) H01M 4/36
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	(11) 3 279 985	(51) H01M 8/02
SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	(84) NO 18.03.2020	
		FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(11) 3 279 987	(51) H01M 8/0271
(11) 3 279 458	(51) F02K 1/76	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(84) NO 27.02.2020	(51) H01M 8/0271
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019		
		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) 3 279 988	(51) H01M 8/0271
(11) 3 279 476	(51) F04C 2/10	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019		
		SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	(11) 3 279 989	(51) H01M 8/0271
(11) 3 279 489	(51) F16C 32/06	TR 22.05.2019		(84) NO 30.01.2020	
(84) NO 20.02.2020					
		(11) 3 279 616	(51) F01D 5/04	(11) 3 280 027	(51) H02J 7/02
(11) 3 279 490	(51) F16C 33/46	(84) NO 13.02.2020		(84) NO 23.01.2020	
(84) IE 09.06.2019	(84) AT 17.04.2019				
BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019	(11) 3 279 625	(51) G01J 5/00	(11) 3 280 042	(51) H02P 1/46
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) AL 13.03.2019	(84) IE 17.05.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019			AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(11) 3 279 685	(51) G01S 7/486	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 30.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
RO 17.04.2019	SE 17.04.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LU 17.05.2019	LV 13.03.2019
SK 17.04.2019	TR 17.04.2019	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(11) 3 279 542	(51) F16L 55/163	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) NO 30.01.2020		RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
		SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
(11) 3 279 552	(51) F21V 23/00	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018		
(84) NO 18.03.2020					
		(11) 3 279 698	(51) G01T 1/169	(11) 3 280 043	(51) H02P 1/46
(11) 3 279 570	(51) F24C 15/32	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 17.05.2019
(84) NO 25.03.2020				AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
		(11) 3 279 705	(51) G02B 1/04	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
(11) 3 279 579	(51) F24F 11/30	(84) NO 13.02.2020		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(84) NO 30.01.2020				FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		(11) 3 279 766	(51) G06F 1/20	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
(11) 3 279 581	(51) F24F 11/62	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) NO 04.03.2020				LU 17.05.2019	LV 20.03.2019
		(11) 3 279 783	(51) G06F 3/0486	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
(11) 3 279 582	(51) F24F 13/20	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(84) NO 30.01.2020				PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
		(11) 3 279 793	(51) G06F 9/46	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(11) 3 279 586	(51) F25B 7/00	(84) NO 04.03.2020		SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 10.05.2019			SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	(11) 3 279 828	(51) G06K 7/08		
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	(84) NO 30.01.2020		(11) 3 280 068	(51) H04B 7/04
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019			(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) 3 279 838	(51) G06K 19/077		
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) NO 30.01.2020		(11) 3 280 109	(51) H04L 29/06
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019			(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	(11) 3 279 867	(51) G06T 11/20		
LU 10.05.2019	LV 24.04.2019	(84) NO 11.03.2020		(11) 3 280 149	(51) G06F 3/0484
MC 24.04.2019	NO 24.07.2019			(84) AL 27.02.2019	(84) IE 17.05.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) 3 279 913	(51) H01H 35/00	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019			DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	(11) 3 279 916	(51) H01H 47/02	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
		(84) NO 30.01.2020		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
				IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(11) 3 279 603	(51) F41H 13/00	(11) 3 279 925	(51) H01L 21/768	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 28.06.2019	(84) NO 04.03.2020		LU 17.05.2019	LV 27.02.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018			MC 27.02.2019	NO 27.05.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) 3 279 932	(51) H01L 21/768	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018			SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	(11) 3 279 939	(51) H01L 25/075	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) NO 18.03.2020		TR 27.02.2019	
NL 26.12.2018	PL 26.12.2018				
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(11) 3 279 943	(51) H01L 27/146	(11) 3 280 154	(51) H04R 1/40
RS 26.12.2018	SI 26.12.2018	(84) NO 13.02.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018				
TR 26.12.2018		(11) 3 279 946	(51) H01L 31/00	(11) 3 280 160	(51) H04R 25/00
		(84) NO 04.03.2020		(84) NO 18.03.2020	

(11) 3 280 165 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 16/28	(11) 3 280 356 (84) AL 28.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LI 30.04.2019 LU 06.04.2019 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) A61F 2/20 (84) IE 06.04.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SM 28.11.2018	NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 3 280 193 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 52/36				
(11) 3 280 194 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 52/30				
(11) 3 280 200 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 56/00			(11) 3 280 478 (84) AL 27.02.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 09.04.2019 MC 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) A61M 16/04 (84) IE 09.04.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019
(11) 3 280 208 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) H04W 72/04 (84) IE 29.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 3 280 372 (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) A61F 13/08 (84) IE 27.06.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SM 28.11.2018		
(11) 3 280 244 (84) NO 16.01.2020	(51) A01D 34/66 (84) NL 16.10.2019			(11) 3 280 516 (84) NO 18.03.2020	(51) B01D 71/54
(11) 3 280 247 (84) NO 04.03.2020	(51) A01G 3/02	(11) 3 280 378 (84) NO 13.02.2020	(51) A61J 7/00		
(11) 3 280 266 (84) NO 25.03.2020	(51) A23B 4/015	(11) 3 280 380 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 8/04		
(11) 3 280 281 (84) NO 11.03.2020	(51) A41D 25/02	(11) 3 280 391 (84) NO 30.01.2020	(51) A61K 9/00		
(11) 3 280 309 (84) NO 11.03.2020	(51) A47L 15/24	(11) 3 280 395 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) A61K 9/107 (84) IE 07.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019		
(11) 3 280 316 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) A61B 5/00 (84) IE 08.04.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LU 08.04.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019			(11) 3 280 538 (84) NO 23.01.2020	(51) B05B 1/14 (84) NL 23.10.2019
				(11) 3 280 539 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LI 30.04.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(51) B05B 1/18 (84) IE 09.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LU 09.04.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 RO 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019
(11) 3 280 337 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 17/29	(11) 3 280 419 (84) NO 30.01.2020	(51) A61K 31/55		
(11) 3 280 341 (84) AL 29.08.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 08.04.2019 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) A61B 18/20 (84) AT 29.08.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 TR 29.08.2018	(11) 3 280 449 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 47/10	(11) 3 280 547 (84) NO 13.02.2020	(51) B21B 27/10
		(11) 3 280 466 (84) NO 02.01.2020	(51) A61M 1/00 (84) NL 02.10.2019		
		(11) 3 280 468 (84) NO 06.02.2020	(51) A61M 1/06		
		(11) 3 280 472 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019	(51) A61M 5/20 (84) IE 01.06.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019	(11) 3 280 552 (84) AL 15.08.2018 AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018	(51) B21D 43/22 (84) IE 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018

SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
TR 15.08.2018		TR 23.01.2019		RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
				SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
				TR 07.11.2018	
(11) 3 280 557	(51) B22D 11/16	(11) 3 280 593	(51) B41F 15/08	(11) 3 280 691	(51) C07C 29/17
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 16.01.2020	
(11) 3 280 560	(51) B22F 3/105	(11) 3 280 617	(51) B60R 1/00	(11) 3 280 692	(51) C07C 29/80
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 07.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 06.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 05.04.2019
AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
EE 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
LI 30.04.2019	LT 03.04.2019	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019
LU 07.04.2019	LV 03.04.2019	LT 06.03.2019	LU 06.04.2019	LU 05.04.2019	LV 06.03.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	MC 06.03.2019	NO 06.06.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
TR 03.04.2019		SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	TR 06.03.2019	
(11) 3 280 562	(51) B33Y 70/00	(11) 3 280 619	(51) B60R 21/015	(11) 3 280 693	(51) C07C 51/34
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 280 564	(51) B23P 19/02	(11) 3 280 623	(51) B60T 17/02	(11) 3 280 701	(51) C07D 209/48
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 04.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 06.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019		
CH 30.04.2019	CZ 30.01.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019		
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019		
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019		
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019		
LI 30.04.2019	LT 30.01.2019	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019		
LU 04.04.2019	LV 30.01.2019	LU 06.04.2019	LV 06.03.2019		
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	MC 06.03.2019	NO 06.06.2019		
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019		
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
RS 30.01.2019	SI 30.01.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019		
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	SM 06.03.2019			
TR 30.01.2019					
(11) 3 280 575	(51) B27N 3/14	(11) 3 280 634	(51) B62D 21/11	(11) 3 280 758	(51) C08G 64/04
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) AL 23.01.2019	(84) IE 07.04.2019
(11) 3 280 580	(51) B29C 45/26	(11) 3 280 647	(51) B65B 43/18	AT 23.01.2019	BE 30.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 06.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 11.04.2019	BG 23.04.2019	CH 30.04.2019
AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	IT 23.01.2019	LI 30.04.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	LT 23.01.2019	LU 07.04.2019
LT 13.03.2019	LU 06.04.2019	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LT 27.03.2019	LU 11.04.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	TR 23.01.2019	
TR 13.03.2019		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
		TR 27.03.2019			
(11) 3 280 591	(51) B32B 27/32	(11) 3 280 663	(51) B65H 5/00	(11) 3 280 768	(51) C08L 23/14
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 06.04.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) AL 19.12.2018	(84) IE 06.04.2019
AT 23.01.2019	BE 30.04.2019			AT 19.12.2018	BE 30.04.2019
BG 23.04.2019	CH 30.04.2019			BG 19.03.2019	CH 30.04.2019
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019			CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019			EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019			FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
IS 23.05.2019	LI 30.04.2019			HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
LT 23.01.2019	LU 06.04.2019			IT 19.12.2018	LI 30.04.2019
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019			LT 19.12.2018	LU 06.04.2019
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019			LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019				
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019				

NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	TR 06.03.2019	
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019		
TR 19.12.2018		LU 08.04.2019	LV 06.03.2019	(11) 3 280 924	(51) F16C 35/04
(11) 3 280 773	(51) C01B 25/40	MC 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 10.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 07.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	AT 13.02.2019	BE 30.04.2019
AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	BG 13.05.2019	CH 30.04.2019
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
EE 27.02.2019	GR 28.05.2019	TR 06.03.2019		FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019			HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	(11) 3 280 886	(51) F01L 1/053	LI 30.04.2019	LT 13.02.2019
LU 07.04.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 04.04.2019	LU 10.04.2019	LV 13.02.2019
MC 27.02.2019	NO 27.05.2019	BE 30.04.2019	BG 20.06.2019	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
SM 27.02.2019		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
		HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
		LI 30.04.2019	LT 20.03.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019
(11) 3 280 782	(51) C10G 45/44	LU 04.04.2019	LV 20.03.2019		
(84) NO 16.01.2020		MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) 3 280 941	(51) F16L 27/08
(11) 3 280 807	(51) C12P 5/02	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
(84) NO 09.01.2020		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	BE 30.04.2019	BG 12.12.2018
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018
(11) 3 280 834	(51) C25B 3/04	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 19.05.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
EE 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) 3 280 887	(51) F01N 3/20	IE 07.04.2019	IS 12.01.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 10.04.2019	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018
IS 17.08.2019	LT 17.04.2019	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	LU 07.04.2019	LV 12.09.2018
LU 19.05.2019	LV 17.04.2019	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
MC 17.04.2019	PT 17.08.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
		IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
(11) 3 280 839	(51) D06F 67/04	LT 20.03.2019	LU 10.04.2019		
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 05.04.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(11) 3 280 948	(51) F17C 13/04
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 05.04.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
LU 05.04.2019	LV 20.02.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
MC 20.02.2019	PL 20.02.2019			FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) 3 280 893	(51) F02C 7/18	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
RS 20.02.2019	SI 20.02.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 03.06.2019	IT 20.02.2019	LI 30.04.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	LT 20.02.2019	LU 05.04.2019
TR 20.02.2019		DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
		ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) 3 280 842	(51) E01B 9/42	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(84) NO 06.02.2020		IS 09.05.2019	LT 09.01.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
(11) 3 280 852	(51) E04H 4/06	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 09.04.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
AT 13.02.2019	BE 30.04.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	TR 20.02.2019	
BG 13.05.2019	CH 30.04.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019		
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	(11) 3 280 953	(51) F21V 23/00
EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019			(11) 3 280 967	(51) F28D 7/16
IS 13.06.2019	LI 30.04.2019	(11) 3 280 903	(51) F02M 21/02	(84) NO 06.02.2020	
LT 13.02.2019	LU 09.04.2019	(84) NO 30.01.2020			
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	(11) 3 280 921	(51) F16B 5/02	(11) 3 280 975	(51) G01B 21/04
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 07.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	(11) 3 280 976	(51) G01C 11/04
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 20.02.2020	
SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019		
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) 3 280 995	(51) G01N 21/03
TR 13.02.2019		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 11.04.2019
		HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
(11) 3 280 864	(51) E21B 7/20	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 08.04.2019	LT 06.03.2019	LU 07.04.2019	EE 10.04.2019	FI 10.04.2019
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	IS 10.08.2019	LT 10.04.2019
CZ 06.03.2019	DE 01.11.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019

NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(11) 3 281 213	(51) H01F 38/08	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 08.04.2019	RS 09.01.2019	SI 09.01.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	SK 09.01.2019	TR 09.01.2019
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019		
TR 10.04.2019		CZ 13.03.2019	DE 01.11.2019	(11) 3 281 280	(51) H02K 1/27
		DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 280 996	(51) G01N 21/05	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019		
(84) NO 06.02.2020		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) 3 281 298	(51) H04B 1/7176
		IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 05.04.2019
(11) 3 281 006	(51) G01N 30/60	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 05.05.2019	LU 08.04.2019	LV 13.03.2019	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	LT 27.02.2019	LU 05.04.2019
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019			LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
LU 05.05.2019	LV 06.03.2019	(11) 3 281 217	(51) H01J 1/34	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
MC 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 06.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	TR 27.02.2019	
TR 06.03.2019		FI 12.12.2018	GR 13.03.2019		
		HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(11) 3 281 311	(51) H04B 10/25
(11) 3 281 032	(51) G01S 7/03	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
(84) NO 25.03.2020		LT 12.12.2018	LU 06.04.2019		
		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) 3 281 323	(51) H04L 1/00
(11) 3 281 055	(51) G02F 1/01	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 02.04.2019
(84) NO 18.03.2020		PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019
		RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	BG 06.05.2019	CH 30.04.2019
(11) 3 281 079	(51) G06E 1/00	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
(84) NO 02.01.2020		TR 12.12.2018		EE 06.02.2019	GR 07.05.2019
				HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(11) 3 281 080	(51) G06F 1/18	(11) 3 281 233	(51) H01L 31/048	LI 30.04.2019	LT 06.02.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 06.04.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	LU 02.04.2019	LV 06.02.2019
AT 27.02.2019	BE 30.04.2019			MC 06.02.2019	NO 06.05.2019
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 281 240	(51) H01M 2/10	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 05.04.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	TR 06.02.2019	
LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019		
LU 06.04.2019	LV 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) 3 281 341	(51) H04L 5/00
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 06.04.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LU 05.04.2019	LV 27.02.2019	BG 06.05.2019	CH 30.04.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	IT 06.02.2019	LI 30.04.2019
		SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	LT 06.02.2019	LU 06.04.2019
				LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
(11) 3 281 145	(51) G06F 21/64	(11) 3 281 242	(51) H01M 4/04	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 04.03.2020		PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
				RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
(11) 3 281 177	(51) G06T 15/00	(11) 3 281 253	(51) H01R 9/24	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
				TR 06.02.2019	
(11) 3 281 198	(51) G10L 19/20	(11) 3 281 267	(51) H02H 7/26		
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 25.03.2020		(11) 3 281 346	(51) H04L 5/00
				(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(11) 3 281 209	(51) H01B 7/04	(11) 3 281 270	(51) H02J 7/00	(11) 3 281 367	(51) H04L 12/715
(84) AL 06.02.2019	(84) IE 10.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 04.04.2019	(84) NO 30.01.2020	
AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	AT 09.01.2019	BE 30.04.2019		
CH 30.04.2019	CZ 06.02.2019	BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 281 392	(51) H04W 12/06
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
HR 06.02.2019	LI 30.04.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019		
LT 06.02.2019	LU 10.04.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	(11) 3 281 397	(51) H04N 5/225
LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
NL 06.02.2019	PL 06.02.2019	LI 30.04.2019	LT 09.01.2019		
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LU 04.04.2019	LV 09.01.2019	(11) 3 281 398	(51) H04N 5/232
RS 06.02.2019	SI 06.02.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	(84) NO 06.02.2020	
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019		
TR 06.02.2019					

(11) 3 281 399 (84) NO 23.01.2020	(51) B64C 39/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 281 587 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 17/135 (84) NO 25.03.2020	IS 28.03.2019 LU 25.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SM 28.11.2018
(11) 3 281 410 (84) NO 27.02.2020	(51) H04N 19/426 (84) AT 26.09.2018	(11) 3 281 650 (84) NO 20.02.2020	(51) A61M 1/00 (84) NO 11.03.2020		
(11) 3 281 441 (84) AL 26.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 05.04.2019 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018	(51) H04W 24/10 (84) AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LI 30.04.2019 LU 05.04.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 3 281 651 (84) NO 11.03.2020	(51) A61M 1/00 (84) NO 11.03.2020		
		(11) 3 281 667 (84) NO 11.03.2020	(51) A61M 25/00 (84) NO 11.03.2020	(11) 3 281 960 (84) NO 25.03.2020	(51) C08F 2/10 (84) NO 25.03.2020
		(11) 3 281 686 (84) NO 18.03.2020	(51) B01D 53/50 (84) NO 18.03.2020	(11) 3 281 964 (84) NO 27.02.2020	(51) C08G 59/20 (84) NO 27.02.2020
		(11) 3 281 706 (84) NO 20.02.2020	(51) B05B 5/04 (84) NO 20.02.2020	(11) 3 281 965 (84) NO 02.01.2020	(51) C08G 59/62 (84) NL 02.10.2019
		(11) 3 281 763 (84) NO 09.01.2020	(51) B29C 48/92 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 281 968 (84) NO 23.01.2020	(51) C08J 3/075 (84) NL 23.10.2019
		(11) 3 281 802 (84) NO 13.02.2020	(51) B41J 29/38 (84) NO 13.02.2020	(11) 3 281 990 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 HR 17.04.2019 LU 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) C09D 7/00 (84) IE 05.05.2019 BG 17.07.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 IS 17.08.2019 LU 05.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 RO 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
(11) 3 281 454 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) H04W 48/18 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 281 805 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) B60C 9/02 (84) IE 29.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018		
		(11) 3 281 807 (84) NO 27.02.2020	(51) B60C 11/13 (84) NO 27.02.2020	(11) 3 282 008 (84) NO 25.03.2020	(51) C12N 1/20 (84) NO 25.03.2020
		(11) 3 281 841 (84) NO 09.01.2020	(51) B62D 1/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 282 040 (84) NO 18.03.2020	(51) C23C 2/06 (84) NO 18.03.2020
(11) 3 281 479 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 5/00 (84) NO 30.01.2020	(11) 3 281 852 (84) NO 27.02.2020	(51) B62J 7/08 (84) NO 27.02.2020	(11) 3 282 091 (84) NO 16.01.2020	(51) F01D 9/04 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 281 482 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 1/08 (84) NO 02.01.2020			(11) 3 282 110 (84) NO 16.01.2020	(51) F02C 9/18 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 281 490 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 52/02 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 281 853 (84) NO 27.02.2020	(51) B62J 7/08 (84) NO 27.02.2020	(11) 3 282 120 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LU 29.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) F03D 1/06 (84) IE 29.05.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019
(11) 3 281 494 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LU 08.04.2019 MC 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) H05B 6/64 (84) IE 08.04.2019 BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 3 281 861 (84) NO 02.01.2020	(51) B64C 1/12 (84) NL 02.10.2019		
		(11) 3 281 872 (84) NO 23.01.2020	(51) B64D 11/02 (84) NL 23.10.2019		
		(11) 3 281 877 (84) NO 09.01.2020	(51) B65B 3/00 (84) NL 09.10.2019		
		(11) 3 281 889 (84) NO 16.01.2020	(51) B65G 15/34 (84) NL 16.10.2019		
		(11) 3 281 910 (84) NO 02.01.2020	(51) B81C 1/00 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 281 504 (84) NO 04.03.2020	(51) H05K 7/20 (84) NO 04.03.2020	(11) 3 281 936 (84) NO 09.01.2020	(51) C07C 255/50 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 282 132 (84) NO 02.01.2020	(51) F15B 15/14 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 281 506 (84) NO 04.03.2020	(51) H05K 7/20 (84) NO 04.03.2020	(11) 3 281 946 (84) NO 09.01.2020	(51) C07K 7/08 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 282 142 (84) NO 02.01.2020	(51) F16D 3/32 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 281 509 (84) NO 13.02.2020	(51) A01C 5/06 (84) NO 13.02.2020	(11) 3 281 958 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019	(51) C08C 19/25 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018	(11) 3 282 149 (84) NO 20.02.2020	(51) F16J 9/06 (84) NO 20.02.2020
(11) 3 281 539 (84) NO 11.03.2020	(51) A41C 3/08 (84) NO 11.03.2020			(11) 3 282 162 (84) NO 25.03.2020	(51) B29C 48/00 (84) NO 25.03.2020
(11) 3 281 559 (84) NO 09.01.2020	(51) A47C 7/46 (84) NL 09.10.2019			(11) 3 282 172 (84) NO 30.01.2020	(51) F21S 41/14 (84) NO 30.01.2020

(11) 3 282 177 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) F21S 8/04 (84) IE 09.06.2019 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 3 282 467 (84) NO 23.01.2020	(51) H01H 69/02	IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	LI 30.04.2019 LU 30.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
(11) 3 282 191 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) F23R 3/28 (84) IE 20.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(11) 3 282 541 (84) NO 16.01.2020	(51) B60L 3/12 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 282 701 (84) NO 11.03.2020	(51) H04N 19/11
(11) 3 282 208 (84) NO 30.01.2020	(51) F25B 1/00	(11) 3 282 552 (84) NO 23.01.2020	(51) H02J 9/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 282 716 (84) NO 20.02.2020	(51) H04S 3/00
(11) 3 282 226 (84) NO 16.01.2020	(51) G01C 21/26 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 282 554 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) H02J 50/12 (84) IE 07.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(11) 3 282 725 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 4/06 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 282 241 (84) NO 11.03.2020	(51) G01N 1/28	(11) 3 282 561 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) H02K 5/08 (84) IE 27.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 3 282 740 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 24/00 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 282 242 (84) NL 23.10.2019	(51) G01N 21/00 (84) NO 23.01.2020			(11) 3 282 749 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 28/06
(11) 3 282 255 (84) NO 09.01.2020	(51) G01N 33/543 (84) NL 09.10.2019			(11) 3 282 757 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(51) H04W 36/02 (84) IE 14.06.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019
(11) 3 282 259 (84) NO 23.01.2020	(51) G01N 33/68 (84) NL 23.10.2019			(11) 3 282 761 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 36/14
(11) 3 282 260 (84) NO 11.03.2020	(51) G01N 33/68			(11) 3 282 766 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 40/22 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 282 342 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) G06F 1/16 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LU 27.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 3 282 583 (84) NO 11.03.2020	(51) H03K 3/0231	(11) 3 282 783 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 64/00
(11) 3 282 364 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 3/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 282 616 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 1/06	(11) 3 282 784 (84) NO 18.03.2020	(51) G01S 1/04
(11) 3 282 424 (84) NO 18.03.2020	(51) G06T 17/00	(11) 3 282 634 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 5/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 282 805 (84) NL 02.10.2019	(51) H04W 74/08 (84) NO 02.01.2020
(11) 3 282 459 (84) NO 04.03.2020	(51) H01F 38/14	(11) 3 282 636 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 282 824 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 30.04.2019 DK 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) A01G 2/00 (84) IE 14.04.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019
(11) 3 282 466 (84) NO 09.01.2020	(51) H01H 51/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 282 647 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 12/46	(11) 3 282 825 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 30.04.2019	(51) A01G 2/00 (84) IE 14.04.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
		(11) 3 282 652 (84) NO 27.02.2020	(51) H04N 21/61		
		(11) 3 282 678 (84) NO 27.02.2020	(51) H04M 1/58		
		(11) 3 282 692 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019	(51) H04N 7/10 (84) IE 30.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019		

DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) 3 282 866	(51) A23J 3/28	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 13.04.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	(11) 3 282 911	(51) A47L 9/16
IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 03.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
LT 20.03.2019	LU 14.04.2019	EE 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) 3 282 920	(51) A47L 15/50
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	(11) 3 282 925	(51) A61B 3/10
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LI 30.04.2019	LT 03.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LU 13.04.2019	LV 03.04.2019	(11) 3 282 941	(51) A61B 5/0476
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	MC 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 14.04.2019
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	AT 23.01.2019	BE 30.04.2019
		RS 03.04.2019	SK 03.04.2019	BG 23.04.2019	CH 30.04.2019
		SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
(11) 3 282 831	(51) A01K 1/03	(11) 3 282 879	(51) A43B 13/12	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 14.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 13.04.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
CZ 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	IT 23.01.2019	LI 30.04.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	LT 23.01.2019	LU 14.04.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
LU 14.04.2019	LV 26.12.2018	LT 26.12.2018	LU 13.04.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	TR 23.01.2019	
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018		
		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018		
		TR 26.12.2018			
(11) 3 282 832	(51) A01K 1/01	(11) 3 282 883	(51) A44C 17/04	(11) 3 282 942	(51) A61B 5/06
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 12.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 30.06.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
BE 30.04.2019	BG 30.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019		
CH 30.04.2019	CZ 30.01.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) 3 282 952	(51) A61B 17/00
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NO 25.03.2020	
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019		
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) 3 282 962	(51) A61B 17/221
IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) NO 16.01.2020	
LI 30.04.2019	LT 30.01.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019		
LU 12.04.2019	LV 30.01.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(11) 3 282 982	(51) A61B 17/70
MC 30.01.2019	NO 30.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 12.04.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019			EE 10.04.2019	FI 10.04.2019
				GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
				IS 10.08.2019	LI 10.04.2019
				LT 10.04.2019	LU 12.04.2019
				LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
				NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
				PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
				RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
				SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
				SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
(11) 3 282 838	(51) A01M 21/04	(11) 3 282 891	(51) A47B 1/05	(11) 3 282 989	(51) A61B 18/04
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 20.02.2019	(84) IE 13.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
		AT 20.02.2019	BE 30.04.2019		
(11) 3 282 840	(51) A01M 29/28	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019		
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 12.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019		
BE 30.04.2019	BG 03.07.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019		
CZ 03.04.2019	EE 03.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019		
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019		
IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	IT 20.02.2019	LI 30.04.2019		
LU 12.04.2019	LV 03.04.2019	LT 20.02.2019	LU 13.04.2019		
MC 03.04.2019	PT 03.08.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019		
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019		
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
TR 03.04.2019		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SI 20.02.2019	SK 20.02.2019		
		SM 20.02.2019	TR 20.02.2019		
(11) 3 282 841	(51) A01N 1/02	(11) 3 282 901	(51) A47C 3/025	(11) 3 282 993	(51) A61B 18/20
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 15.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 15.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 12.04.2019
AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019
BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 28.11.2018	EE 28.11.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 28.11.2018	FR 30.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
IT 27.03.2019	LI 30.04.2019	IS 28.03.2019	LI 30.04.2019	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019
LT 27.03.2019	LU 15.04.2019	LT 28.11.2018	LU 15.04.2019	LT 27.03.2019	LU 12.04.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019			SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
TR 27.03.2019				TR 27.03.2019	

(11) 3 282 994 (84) NO 30.01.2020	(51) G16H 50/50	PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	SK 13.02.2019 TR 13.02.2019
(11) 3 282 995 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) A61B 34/20 (84) IE 20.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 3 283 035 (84) NO 02.01.2020	(51) A61G 17/08	(11) 3 283 243 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) B21H 1/06 (84) IE 13.04.2019 CH 30.04.2019 EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018
(11) 3 282 998 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) A61B 34/00 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 3 283 126 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 48/00	(11) 3 283 245 (84) AL 23.01.2019 BE 30.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LU 14.04.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(51) B22D 11/041 (84) IE 14.04.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 FR 30.04.2019 HR 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019
(11) 3 282 999 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 50/30	(11) 3 283 131 (84) NO 18.03.2020	(51) B29C 51/02	(11) 3 283 248 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FR 30.04.2019 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 17.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) B22D 33/00 (84) IE 17.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 FI 12.12.2018 GB 17.04.2019 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018
(11) 3 283 001 (84) NO 20.02.2020	(51) B23B 31/20	(11) 3 283 156 (84) NO 18.03.2020	(51) A61M 25/09	(11) 3 283 263 (84) NO 09.01.2020	(51) B26D 7/32 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 283 013 (84) NO 09.01.2020	(51) A61F 2/34 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 283 163 (84) NO 02.01.2020	(51) A61N 1/05	(11) 3 283 267 (84) NO 30.01.2020	(51) B29B 11/16
(11) 3 283 030 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 12.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) A61F 13/15 (84) IE 12.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 FR 30.04.2019 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) 3 283 183 (84) NO 13.02.2020	(51) A63B 59/58	(11) 3 283 269 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) B29C 45/68 (84) IE 13.05.2019 CH 31.05.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SM 14.11.2018
(11) 3 283 031 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 12.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019	(51) A61F 13/49 (84) IE 12.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 FR 30.04.2019 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018	(11) 3 283 192 (84) NO 11.03.2020	(51) B01D 35/027	(11) 3 283 272 (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018	(51) B29C 47/08 (84) IE 19.05.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018
		(11) 3 283 209 (84) AL 03.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 30.04.2019 LU 13.04.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) B01J 4/00 (84) IE 13.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019		
		(11) 3 283 238 (84) NO 11.03.2020	(51) B07C 5/02		
		(11) 3 283 242 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FR 30.04.2019 HR 13.02.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019	(51) B21D 22/20 (84) IE 14.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.02.2019 FI 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019		

GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	IS 13.07.2019	LI 30.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	LT 13.03.2019	LU 15.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LU 19.05.2019	LV 19.12.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LU 12.04.2019	LV 27.02.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	RS 13.03.2019	SI 13.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018			RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018			SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
				SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
(11) 3 283 277	(51) B65D 85/76	(11) 3 283 350	(51) B62D 15/02		
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 14.04.2019	(84) NO 06.02.2020			
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019				
BG 06.06.2019	DK 06.03.2019	(11) 3 283 355	(51) B62D 33/02	(11) 3 283 426	(51) B66B 23/14
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 01.04.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) 3 283 369	(51) B64C 27/04	BE 30.04.2019	BG 23.04.2019
IS 06.07.2019	LU 14.04.2019	(84) NO 11.03.2020		CH 30.04.2019	DK 23.01.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019			EE 23.01.2019	FI 23.01.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) 3 283 374	(51) B64D 11/06	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 05.04.2019	IS 23.05.2019	LI 30.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	LT 23.01.2019	LU 01.04.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	BG 30.04.2019	CH 30.04.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
		EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
		FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
		HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
		LI 30.04.2019	LT 30.01.2019	SM 23.01.2019	
		LU 05.04.2019	LV 30.01.2019		
		MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	(11) 3 283 429	(51) B66F 9/075
		NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	(84) NO 30.01.2020	
		PT 30.05.2019	RO 30.01.2019		
		RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	(11) 3 283 452	(51) C05G 3/00
		SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	(84) NO 11.03.2020	
		SM 30.01.2019	TR 30.01.2019		
				(11) 3 283 454	(51) C07C 17/386
		(11) 3 283 375	(51) B64D 11/06	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 11.04.2019
		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019
				BG 20.06.2019	CH 30.04.2019
		(11) 3 283 381	(51) B65B 19/24	CZ 20.03.2019	DE 01.11.2019
		(84) AL 12.12.2018	(84) IE 13.04.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
		AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
		BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
		CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
		EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019
		FI 12.12.2018	FR 30.04.2019	LU 11.04.2019	LV 20.03.2019
		GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
		IS 12.04.2019	LI 30.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
		LT 12.12.2018	LU 13.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
		PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
		RS 12.12.2018	SE 12.12.2018		
		SK 12.12.2018	SM 12.12.2018		
		TR 12.12.2018			
				(11) 3 283 464	(51) C07D 233/68
		(11) 3 283 397	(51) B65D 75/58	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 14.04.2019		
		AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	(11) 3 283 469	(51) C07D 301/12
		BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019		
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) 3 283 473	(51) C07D 401/14
		FI 27.02.2019	FR 27.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 13.04.2019
		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019
		IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	BG 02.04.2019	CH 30.04.2019
		LT 27.02.2019	LU 14.04.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
		LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	EE 02.01.2019	FI 02.01.2019
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	IS 02.05.2019	LI 30.04.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LT 02.01.2019	LU 13.04.2019
		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
		SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
				PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
				RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
				SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
				SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
				TR 02.01.2019	
		(11) 3 283 413	(51) B65G 47/14		
		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 12.04.2019	(11) 3 283 474	(51) C07D 401/12
		AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
		BG 27.05.2019	CH 30.04.2019		
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019		
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019		

(11) 3 283 475	(51) C07D 401/14	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	CH 30.04.2019	CZ 30.01.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	LT 13.02.2019	LU 13.04.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
(11) 3 283 481	(51) C07D 403/12	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 14.04.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	IS 30.05.2019	LI 30.04.2019
BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	LT 30.01.2019	LU 08.04.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) 3 283 594	(51) C09K 5/06	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	(84) NO 27.02.2020		RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	(11) 3 283 609	(51) C12C 7/14	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
LU 14.04.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 08.04.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 283 707	(51) E04F 13/08
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	EE 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 15.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	IT 03.04.2019	LI 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 13.02.2019
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	LT 03.04.2019	LU 08.04.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
SM 13.03.2019		LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 3 283 483	(51) C07D 405/06	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) IE 13.04.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
AT 19.12.2018	BE 30.04.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	LI 30.04.2019	LT 13.02.2019
BG 19.03.2019	CH 30.04.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	LU 15.04.2019	LV 13.02.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(11) 3 283 641	(51) C12Q 1/6816	MC 13.02.2019	NO 13.05.2019
EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) NO 27.02.2020		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(11) 3 283 645	(51) C12Q 1/68	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
IS 19.04.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 15.04.2019	SI 13.02.2019	SK 13.02.2019
LT 19.12.2018	LU 13.04.2019	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(11) 3 283 709	(51) E04H 1/12
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) NO 23.01.2020	
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) 3 283 710	(51) E04H 4/00
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	LT 27.03.2019	LU 15.04.2019	BE 30.04.2019	BG 05.12.2018
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018
TR 19.12.2018		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
(11) 3 283 487	(51) C07D 471/04	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	HR 05.09.2018	IE 07.04.2019
(11) 3 283 507	(51) A61K 38/22	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	IS 05.01.2019	LI 30.04.2019
(84) NO 02.01.2020		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LT 05.09.2018	LU 07.04.2019
(11) 3 283 534	(51) C08F 4/64	TR 27.03.2019		LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 14.04.2019	(11) 3 283 666	(51) C23C 22/34	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	(84) NO 30.01.2020		PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 23.01.2019	(11) 3 283 668	(51) C09D 5/08	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	(11) 3 283 673	(51) C25D 11/04	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	TR 05.09.2018	
LI 30.04.2019	LT 23.01.2019	(11) 3 283 688	(51) E01B 9/30	(11) 3 283 716	(51) E04H 12/16
LU 14.04.2019	LV 23.01.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 13.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 08.04.2019
MC 23.01.2019	NO 23.04.2019	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 13.06.2019
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	BG 30.04.2019	CH 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	CZ 30.01.2019	EE 30.01.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	FR 30.04.2019	GR 01.05.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
TR 23.01.2019		HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019
(11) 3 283 546	(51) C11D 3/37	IT 30.01.2019	LI 30.04.2019	LU 08.04.2019	LV 13.03.2019
(84) NO 13.02.2020		LT 30.01.2019	LU 13.04.2019	MC 13.03.2019	NO 13.06.2019
(11) 3 283 554	(51) C08J 3/215	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	PL 13.03.2019	RO 13.03.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	NL 01.05.2019	NO 30.04.2019	RS 13.03.2019	SI 13.03.2019
(11) 3 283 555	(51) C08J 3/24	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(84) NO 04.03.2020		RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	TR 13.03.2019	
(11) 3 283 560	(51) C08J 9/00	SE 14.04.2019	SI 30.01.2019	(11) 3 283 717	(51) E06B 3/72
(84) NO 13.02.2020		SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 14.04.2019
(11) 3 283 562	(51) C08K 5/29	TR 30.01.2019		AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 13.04.2019	(11) 3 283 693	(51) E02D 13/06	CH 30.04.2019	CZ 20.02.2019
BE 30.04.2019	BG 13.05.2019	(84) NO 06.02.2020		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(11) 3 283 695	(51) E02F 3/88	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 08.04.2019	FR 20.04.2019	GR 21.05.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	BE 30.04.2019	BG 30.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019

SE 20.02.2019

SK 20.02.2019

(11) 3 283 734

(84) AL 27.03.2019

AT 27.03.2019

CH 30.04.2019

DK 27.03.2019

FI 27.03.2019

IS 27.07.2019

LT 27.03.2019

LV 27.03.2019

NO 27.06.2019

RO 27.03.2019

SE 27.03.2019

SK 27.03.2019

SI 20.02.2019

SM 20.02.2019

(51) F01D 25/10

(84) IE 12.04.2019

BG 27.06.2019

CZ 27.03.2019

EE 27.03.2019

HR 27.03.2019

LI 30.04.2019

LU 12.04.2019

MC 27.03.2019

PL 27.03.2019

RS 27.03.2019

SI 27.03.2019

SM 27.03.2019

(11) 3 283 737

(84) NO 20.02.2020

(11) 3 283 741

(84) AL 06.03.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 06.03.2019

ES 06.03.2019

GR 07.06.2019

IS 06.07.2019

LI 30.04.2019

LU 08.04.2019

MC 06.03.2019

NO 06.06.2019

PT 06.07.2019

RS 06.03.2019

SI 06.03.2019

SM 06.03.2019

(51) F01N 13/18

(84) IE 08.04.2019

BG 06.06.2019

CZ 06.03.2019

EE 06.03.2019

FI 06.03.2019

HR 06.03.2019

IT 06.03.2019

LT 06.03.2019

LV 06.03.2019

NL 06.03.2019

PL 06.03.2019

RO 06.03.2019

SE 06.03.2019

SK 06.03.2019

TR 06.03.2019

(11) 3 283 742

(84) AL 20.03.2019

AT 20.03.2019

BG 20.06.2019

CZ 20.03.2019

EE 20.03.2019

FI 20.03.2019

HR 20.03.2019

IT 20.03.2019

LT 20.03.2019

LV 20.03.2019

NL 20.03.2019

PL 20.03.2019

RO 20.03.2019

SE 20.03.2019

SK 20.03.2019

TR 20.03.2019

(51) F02B 37/02

(84) IE 12.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 20.03.2019

ES 20.03.2019

GR 21.06.2019

IS 20.07.2019

LI 30.04.2019

LU 12.04.2019

MC 20.03.2019

NO 20.06.2019

PT 20.07.2019

RS 20.03.2019

SI 20.03.2019

SM 20.03.2019

(11) 3 283 744

(84) AL 29.08.2018

BG 29.11.2018

CZ 29.08.2018

EE 29.08.2018

FI 29.08.2018

HR 29.08.2018

IS 29.12.2018

LI 31.05.2019

LU 23.05.2019

MC 29.08.2018

NO 29.11.2018

RO 29.08.2018

SE 29.08.2018

SK 29.08.2018

TR 29.08.2018

(51) F02B 75/28

(84) AT 29.08.2018

CH 31.05.2019

DK 29.08.2018

ES 29.08.2018

GR 30.11.2018

IE 23.05.2019

IT 29.08.2018

LT 29.08.2018

LV 29.08.2018

NL 29.08.2018

PL 29.08.2018

RS 29.08.2018

SI 29.08.2018

SM 29.08.2018

(11) 3 283 759

(84) NO 13.02.2020

(51) B63B 35/44

(11) 3 283 765

(84) AL 13.03.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 13.03.2019

ES 13.03.2019

GR 14.06.2019

IS 13.07.2019

LI 30.04.2019

LU 15.04.2019

MC 13.03.2019

NO 13.06.2019

PT 13.07.2019

RS 13.03.2019

SI 13.03.2019

SM 13.03.2019

(11) 3 283 767

(84) AL 26.09.2018

BG 26.12.2018

CZ 26.09.2018

EE 26.09.2018

FI 26.09.2018

GR 27.12.2018

IE 15.04.2019

LI 30.04.2019

LU 15.04.2019

MC 26.09.2018

NO 26.12.2018

PT 26.01.2019

RS 26.09.2018

TR 26.09.2018

(11) 3 283 776

(84) NO 09.01.2020

(11) 3 283 780

(84) AL 20.02.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

EE 20.02.2019

FI 20.02.2019

HR 20.02.2019

IT 20.02.2019

LT 20.02.2019

LV 20.02.2019

NL 20.02.2019

PL 20.02.2019

RO 20.02.2019

SE 20.02.2019

SK 20.02.2019

TR 20.02.2019

(11) 3 283 786

(84) AL 07.11.2018

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 07.11.2018

ES 07.11.2018

GR 08.02.2019

IS 07.03.2019

LT 07.11.2018

LV 07.11.2018

NL 07.11.2018

PL 07.11.2018

RO 07.11.2018

SE 07.11.2018

SM 07.11.2018

(11) 3 283 795

(84) AL 17.10.2018

AT 17.10.2018

CH 31.05.2019

DK 17.10.2018

ES 17.10.2018

GR 18.01.2019

(51) F04B 17/03

(51) F04B 39/00

(51) F16B 13/08

(51) F16C 1/10

(51) G01L 5/26

(51) F16J 1/14

(51) F04B 17/03

(84) IE 15.04.2019

BG 13.06.2019

CZ 13.03.2019

EE 13.03.2019

FI 13.03.2019

HR 13.03.2019

IT 13.03.2019

LT 13.03.2019

LV 13.03.2019

NL 13.03.2019

PL 13.03.2019

RO 13.03.2019

SE 13.03.2019

SK 13.03.2019

TR 13.03.2019

(51) F04B 39/00

(84) BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 26.09.2018

ES 26.09.2018

FR 30.04.2019

HR 26.09.2018

IS 26.01.2019

LT 26.09.2018

LV 26.09.2018

NL 26.09.2018

PL 26.09.2018

RO 26.09.2018

SM 26.09.2018

(51) F16B 13/08

(51) F16C 1/10

(51) G01L 5/26

(51) F16B 13/08

(84) IE 15.04.2019

BG 20.05.2019

DK 20.02.2019

ES 20.02.2019

GR 21.05.2019

IS 20.06.2019

LI 30.04.2019

LU 15.04.2019

MC 20.02.2019

NO 20.05.2019

PT 20.06.2019

RS 20.02.2019

SI 20.02.2019

SM 20.02.2019

(51) G01L 5/26

(84) IE 14.04.2019

BG 07.02.2019

CZ 07.11.2018

EE 07.11.2018

FI 07.11.2018

HR 07.11.2018

LI 30.04.2019

LU 14.04.2019

MC 07.11.2018

NO 07.02.2019

PT 07.03.2019

RS 07.11.2018

SK 07.11.2018

TR 07.11.2018

(11) 3 283 808

(84) NO 13.02.2020

(11) 3 283 815

(84) AL 03.04.2019

BG 03.07.2019

DK 03.04.2019

ES 03.04.2019

GR 04.07.2019

IS 03.08.2019

LU 12.04.2019

MC 03.04.2019

NO 03.07.2019

PT 03.08.2019

RS 03.04.2019

SK 03.04.2019

TR 03.04.2019

(11) 3 283 837

(84) NO 04.03.2020

(11) 3 283 844

(84) NO 11.03.2020

(11) 3 283 879

(84) AL 27.03.2019

BG 27.06.2019

DK 27.03.2019

FI 27.03.2019

HR 27.03.2019

LT 27.03.2019

LV 27.03.2019

NL 27.03.2019

PL 27.03.2019

RO 27.03.2019

SE 27.03.2019

SK 27.03.2019

TR 27.03.2019

(11) 3 283 908

(84) NO 25.03.2020

(11) 3 283 937

(84) AL 09.01.2019

AT 09.01.2019

BG 09.04.2019

CZ 09.01.2019

EE 09.01.2019

FI 09.01.2019

HR 09.01.2019

IT 09.01.2019

LT 09.01.2019

LV 09.01.2019

NL 09.01.2019

PL 09.01.2019

RO 09.01.2019

SE 09.01.2019

SK 09.01.2019

(11) 3 283 957

(84) AL 27.03.2019

AT 27.03.2019

BG 27.06.2019

CZ 27.03.2019

EE 27.03.2019

FI 27.03.2019

HR 27.03.2019

(51) F16L 59/18

(51) F21V 19/04

(51) F41H 5/08

(51) G01C 17/38

(51) C12Q 1/6806

(51) G02B 5/20

(51) G06F 1/32

(51) G06F 9/50

(51) F16L 59/18

(84) IE 12.04.2019

CZ 03.04.2019

EE 03.04.2019

FI 03.04.2019

HR 03.04.2019

LT 03.04.2019

LV 03.04.2019

NL 03.04.2019

PL 03.04.2019

RO 03.04.2019

SE 03.04.2019

SM 03.04.2019

(51) F21V 19/04

(84) IE 12.04.2019

CZ 03.04.2019

EE 03.04.2019

FI 03.04.2019

HR 03.04.2019

LT 03.04.2019

LV 03.04.2019

NL 03.04.2019

PL 03.04.2019

RO 03.04.2019

SE 03.04.2019

SM 03.04.2019

(51) F41H 5/08

(51) G01C 17/38

(51) C12Q 1/6806

(51) G02B 5/20

(51) G06F 1/32

(51) G06F 9/50

(51) G01C 17/38

(84) IE 15.04.2019

CZ 27.03.2019

EE 27.03.2019

GR 28.06.2019

IS 27.07.2019

LU 15.04.2019

MC 27.03.2019

NO 27.06.2019

PT 27.07.2019

RS 27.03.2019

SI 27.03.2019

SM 27.03.2019

(51) C12Q 1/6806

(84) IE 15.04.2019

CZ 27.03.2019

EE 27.03.2019

GR 28.06.2019

IS 27.07.2019

LU 15.04.2019

MC 27.03.2019

NO 27.06.2019

PT 27.07.2019

RS 27.03.2019

SI 27.03.2019

SM 27.03.2019

(51) G02B 5/20

(84) IE 15.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 09.01.2019

ES 09.01.2019

GR 10.04.2019

IS 09.05.2019

LI 30.04.2019

LU 15.04.2019

MC 09.01.2019

NO 09.04.2019

PT 09.05.2019

RS 09.01.2019

SI 09.01.2019

TR 09.01.2019

(51) G06F 1/32

(84) IE 15.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 09.01.2019

ES 09.01.2019

GR 10.04.2019

IS 09.05.2019

LI 30.04.2019

LU 15.04.2019

MC 09.01.2019

NO 09.04.2019

PT 09.05.2019

RS 09.01.2019

SI 09.01.2019

TR 09.01.2019

(51) G06F 9/50

(84) IE 07.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 27.03.2019

ES 27.03.2019

GR 28.06.2019

IS 27.07.2019

IT 27.03.2019

LT 27.03.2019

LV 27.03.2019

NO 27.06.2019

PT 27.07.2019

RS 27.03.2019

SI 27.03.2019

SM 27.03.2019

(11) 3 283 965

(84) NO 30.01.2020

(11) 3 283 966

(84) NO 27.02.2020

(11) 3 283 968

(84) AL 20.03.2019

AT 20.03.2019

BG 20.06.2019

CZ 20.03.2019

EE 20.03.2019

FI 20.03.2019

HR 20.03.2019

IT 20.03.2019

LT 20.03.2019

LV 20.03.2019

NL 20.03.2019

PL 20.03.2019

RO 20.03.2019

SE 20.03.2019

SK 20.03.2019

TR 20.03.2019

(11) 3 283 971

(84) NO 25.03.2020

(11) 3 284 127

(84) NO 27.02.2020

(11) 3 284 156

(84) AL 28.11.2018

AT 28.11.2018

CZ 28.11.2018

EE 28.11.2018

GR 01.03.2019

IS 28.03.2019

LT 28.11.2018

MC 28.11.2018

PL 28.11.2018

RO 28.11.2018

SK 28.11.2018

TR 28.11.2018

(11) 3 284 185

(84) NO 16.01.2020

(11) 3 284 192

(84) NO 04.03.2020

(11) 3 284 196

(84) AL 06.03.2019

AT 06.03.2019

BG 06.06.2019

CZ 06.03.2019

EE 06.03.2019

FI 06.03.2019

HR 06.03.2019

IT 06.03.2019

LT 06.03.2019

LV 06.03.2019

NL 06.03.2019

PL 06.03.2019

RO 06.03.2019

SE 06.03.2019

SK 06.03.2019

TR 06.03.2019

LI 30.04.2019

LU 07.04.2019

MC 27.03.2019

PL 27.03.2019

RO 27.03.2019

SE 27.03.2019

SK 27.03.2019

TR 27.03.2019

(51) G06F 12/08

(51) G06F 12/0862

(51) G06F 12/14

(84) IE 07.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 20.03.2019

ES 20.03.2019

GR 21.06.2019

IS 20.07.2019

LI 30.04.2019

LU 07.04.2019

MC 20.03.2019

NO 20.06.2019

PT 20.07.2019

RS 20.03.2019

SI 20.03.2019

SM 20.03.2019

(51) G06F 13/42

(51) H01M 8/2465

(51) H02J 7/00

(84) IE 09.06.2019

BG 28.02.2019

DK 28.11.2018

ES 28.11.2018

HR 28.11.2018

IT 28.11.2018

LV 28.11.2018

NL 28.11.2018

PT 28.03.2019

RS 28.11.2018

SM 28.11.2018

(51) H04B 7/04

(84) NL 16.10.2019

(51) H04L 1/00

(51) H04L 1/08

(84) IE 12.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 06.03.2019

ES 06.03.2019

GR 07.06.2019

IS 06.07.2019

LI 30.04.2019

LU 12.04.2019

MC 06.03.2019

NO 06.06.2019

PT 06.07.2019

RS 06.03.2019

SI 06.03.2019

SM 06.03.2019

(11) 3 284 197

(84) AL 27.02.2019

AT 27.02.2019

CH 31.05.2019

DK 27.02.2019

ES 27.02.2019

GR 28.05.2019

IS 27.06.2019

LT 27.02.2019

LV 27.02.2019

NL 27.02.2019

PL 27.02.2019

RO 27.02.2019

SE 27.02.2019

SK 27.02.2019

TR 27.02.2019

(11) 3 284 205

(84) NO 11.03.2020

(11) 3 284 210

(84) AL 19.09.2018

BE 30.04.2019

CZ 19.09.2018

EE 19.09.2018

FI 19.09.2018

HR 19.09.2018

LT 19.09.2018

LV 19.09.2018

NL 19.09.2018

PL 19.09.2018

RO 19.09.2018

SE 19.09.2018

SM 19.09.2018

(11) 3 284 217

(84) NO 09.01.2020

(11) 3 284 220

(84) AL 20.03.2019

AT 20.03.2019

BG 20.06.2019

DK 20.03.2019

ES 20.03.2019

GR 21.06.2019

IS 20.07.2019

LT 20.03.2019

LV 20.03.2019

NL 20.03.2019

PL 20.03.2019

RO 20.03.2019

SE 20.03.2019

SK 20.03.2019

TR 20.03.2019

(11) 3 284 221

(84) AL 17.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 17.04.2019

ES 17.04.2019

GR 18.07.2019

IS 17.08.2019

LT 17.04.2019

LV 17.04.2019

NL 17.04.2019

PL 17.04.2019

RO 17.04.2019

SE 17.04.2019

SM 17.04.2019

(11) 3 284 233

(84) AL 27.02.2019

AT 27.02.2019

BG 27.05.2019

CZ 27.02.2019

(51) H04L 5/00

(84) IE 08.05.2019

BG 27.05.2019

CZ 27.02.2019

EE 27.02.2019

FI 27.02.2019

HR 27.02.2019

LI 31.05.2019

LU 08.05.2019

MC 27.02.2019

NO 27.05.2019

PT 27.06.2019

RS 27.02.2019

SI 27.02.2019

SM 27.02.2019

(51) H04L 5/22

(51) H04L 12/10

(84) IE 13.04.2019

BG 19.12.2018

DK 19.09.2018

ES 19.09.2018

GR 20.12.2018

IS 19.01.2019

LU 13.04.2019

MC 19.09.2018

NO 19.12.2018

PT 19.01.2019

RS 19.09.2018

SK 19.09.2018

TR 19.09.2018

(51) H04L 12/26

(84) NL 09.10.2019

(51) H04L 12/28

(84) IE 12.04.2019

BE 30.04.2019

CZ 20.03.2019

EE 20.03.2019

FI 20.03.2019

HR 20.03.2019

IT 20.03.2019

LU 12.04.2019

MC 20.03.2019

NO 20.06.2019

PT 20.07.2019

RS 20.03.2019

SI 20.03.2019

SM 20.03.2019

(51) H04L 12/40

(84) IE 29.04.2019

BG 17.07.2019

CZ 17.04.2019

EE 17.04.2019

FI 17.04.2019

HR 17.04.2019

LI 30.04.2019

LU 29.04.2019

MC 17.04.2019

NO 17.07.2019

PT 17.08.2019

RS 17.04.2019

SK 17.04.2019

TR 17.04.2019

(51) H04L 29/06

(84) IE 14.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 27.02.2019

EE 27.02.2019

FI 27.02.2019

GR 28.05.2019

IS 27.06.2019

LI 30.04.2019

LU 14.04.2019

MC 27.02.2019

NO 27.05.2019

PT 27.06.2019

RS 27.02.2019

SI 27.02.2019

SM 27.02.2019

(11) 3 284 244

(84) NO 18.03.2020

(11) 3 284 257

(84) AL 20.02.2019

AT 20.02.2019

BG 20.05.2019

CZ 20.02.2019

EE 20.02.2019

FI 20.02.2019

HR 20.02.2019

IT 20.02.2019

LT 20.02.2019

LV 20.02.2019

NL 20.02.2019

PL 20.02.2019

RO 20.02.2019

SE 20.02.2019

SK 20.02.2019

TR 20.02.2019

(11) 3 284 265

(84) AL 20.03.2019

AT 20.03.2019

BG 20.06.2019

CZ 20.03.2019

EE 20.03.2019

FI 20.03.2019

HR 20.03.2019

IT 20.03.2019

LT 20.03.2019

LV 20.03.2019

NL 20.03.2019

PL 20.03.2019

RO 20.03.2019

SE 20.03.2019

SK 20.03.2019

TR 20.03.2019

(11) 3 284 269

(84) AL 06.03.2019

AT 06.03.2019

BG 06.06.2019

CZ 06.03.2019

EE 06.03.2019

FI 06.03.2019

HR 06.03.2019

LI 30.04.2019

LU 12.04.2019

MC 06.03.2019

NO 06.06.2019

PT 06.07.2019

RS 06.03.2019

SI 06.03.2019

SM 06.03.2019

(11) 3 284 291

(84) AL 26.09.2018

AT 26.09.2018

BG 26.12.2018

CZ 26.09.2018

EE 26.09.2018

FI 26.09.2018

ES 27.02.2019

FR 27.04.2019

HR 27.02.2019

IT 27.02.2019

LT 27.02.2019

LV 27.02.2019

NL 27.02.2019

PL 27.02.2019

RO 27.02.2019

SE 27.02.2019

SK 27.02.2019

TR 27.02.2019

(51) H04L 29/08

(51) H04N 19/176

(84) IE 07.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 20.02.2019

ES 20.02.2019

GR 21.05.2019

IS 20.06.2019

LI 30.04.2019

LU 07.04.2019

MC 20.02.2019

NO 20.05.2019

PT 20.06.2019

RS 20.02.2019

SI 20.02.2019

SM 20.02.2019

(51) H04Q 1/02

(84) IE 15.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 20.03.2019

ES 20.03.2019

GR 21.06.2019

IS 20.07.2019

LI 30.04.2019

LU 15.04.2019

MC 20.03.2019

NO 20.06.2019

PT 20.07.2019

RS 20.03.2019

SI 20.03.2019

SM 20.03.2019

(51) H04R 7/18

(84) IE 12.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 06.03.2019

ES 06.03.2019

GR 07.06.2019

IS 06.07.2019

LT 06.03.2019

LV 06.03.2019

NL 06.03.2019

PL 06.03.2019

RO 06.03.2019

SE 06.03.2019

SK 06.03.2019

TR 06.03.2019

(51) H04W 52/14

(84) IE 13.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 26.09.2018

ES 26.09.2018

FR 30.04.2019

GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	(11) 3 284 457	(51) A61K 8/893
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) NO 27.02.2020	
LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) 3 284 465	(51) A61K 31/4045
LU 13.04.2019	LV 26.09.2018	LT 26.12.2018	LU 17.05.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 3 284 474	(51) A61K 38/00
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) NO 25.03.2020	
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 3 284 501	(51) A61M 25/00
SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(84) NO 13.02.2020	
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	(11) 3 284 512	(51) A61N 1/375
		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	(84) NO 13.02.2020	
		TR 26.12.2018		(11) 3 284 516	(51) A61N 1/375
(11) 3 284 297	(51) H04W 72/00	(11) 3 284 369	(51) A47B 88/493	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 25.03.2020		(11) 3 284 517	(51) A61N 1/375
(11) 3 284 302	(51) H04W 72/12	(11) 3 284 376	(51) A47K 13/00	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 13.04.2019	(84) NO 13.02.2020		(11) 3 284 517	(51) A61N 1/375
AT 23.01.2019	BE 30.04.2019			(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
BG 23.04.2019	CH 30.04.2019			(11) 3 284 550	(51) B22D 11/057
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019			(84) NO 04.03.2020	
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019			(11) 3 284 612	(51) B42D 25/324
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019			(84) NO 25.03.2020	
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019			(11) 3 284 624	(51) B60J 5/06
IT 23.01.2019	LI 30.04.2019			(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
LT 23.01.2019	LU 13.04.2019			(11) 3 284 630	(51) B60N 2/28
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019			(84) AL 22.05.2019	(84) IE 13.06.2019
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019			BG 22.08.2019	EE 22.05.2019
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019			FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019			HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019			LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019			NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
TR 23.01.2019				RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
				SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
				SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
(11) 3 284 303	(51) H04W 72/12	(11) 3 284 407	(51) A61B 5/11	(11) 3 284 643	(51) B60T 11/10
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 05.12.2018	(84) IE 07.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 29.06.2019
(11) 3 284 313	(51) H04W 88/02	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
(11) 3 284 322	(51) H05B 37/02	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 08.04.2019	GR 06.03.2019	FI 05.12.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
AT 31.10.2018	BE 30.04.2019	IS 05.04.2019	HR 05.12.2018	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019	LI 31.05.2019	IT 05.12.2018	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	LU 07.05.2019	LT 05.12.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	MC 05.12.2018	LV 05.12.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	NO 05.03.2019	NL 05.12.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
IS 28.02.2019	LI 30.04.2019	PT 05.04.2019	PL 05.12.2018	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
LT 31.10.2018	LU 08.04.2019	RS 05.12.2018	RO 05.12.2018	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	SK 05.12.2018	SE 05.12.2018	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	TR 05.12.2018	SM 05.12.2018		
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019			(11) 3 284 660	(51) B62D 33/04
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018			(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018			(11) 3 284 668	(51) B64C 27/12
TR 31.10.2018				(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(11) 3 284 332	(51) A01C 7/08	(11) 3 284 413	(51) A61B 17/068	(11) 3 284 669	(51) B64C 27/12
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(11) 3 284 333	(51) A01D 34/535	(11) 3 284 421	(51) A61B 17/29	(11) 3 284 676	(51) B64D 13/02
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 11.05.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019			(11) 3 284 712	(51) G01B 11/00
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019			(84) AL 20.03.2019	(84) IE 08.04.2019
EE 01.05.2019	FI 01.05.2019			AT 20.03.2019	BE 30.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019			BG 20.03.2019	CH 30.04.2019
IS 01.09.2019	LT 01.05.2019			CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
LU 11.05.2019	LV 01.05.2019			EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019			FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019			HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019			IT 20.03.2019	LI 30.04.2019
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019			LT 20.03.2019	LU 08.04.2019
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019				
(11) 3 284 345	(51) A01N 25/18	(11) 3 284 441	(51) A61C 8/02		
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 02.01.2020			
(11) 3 284 359	(51) A42B 3/06	(11) 3 284 449	(51) A61F 13/53		
(84) AT 26.12.2018	(84) IE 17.05.2019	(84) NO 02.01.2020			
AL 26.12.2018	BG 26.03.2019				
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018				

	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019
	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	LU 26.05.2019	LV 20.03.2019
	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	LU 27.05.2019	LV 01.05.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
			MC 01.05.2019	PT 01.09.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(11)	3 284 717	(51) C01B 25/42	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(84)	NO 30.01.2020		SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
			SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
(11)	3 284 724	(51) C01G 25/00			SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
(84)	NO 30.01.2020					
(11)	3 284 728	(51) C02F 9/00	(11) 3 284 920	(51) F01K 23/02	(11) 3 285 026	(51) F25B 43/00
(84)	NO 16.01.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 20.02.2020	
(11)	3 284 776	(51) C08J 5/18	(11) 3 284 921	(51) F01N 3/023	(11) 3 285 040	(51) F28F 9/00
(84)	NO 30.01.2020		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 27.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
			AT 06.03.2019	BG 06.06.2019		
			CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019		
(11)	3 284 792	(51) C09D 11/322	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) 3 285 043	(51) G01B 11/16
(84)	NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) NO 20.02.2020	
			GR 07.06.2019	HR 06.03.2019		
(11)	3 284 811	(51) C11D 3/386	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	(11) 3 285 047	(51) G01F 1/66
(84)	AL 12.12.2018	(84) IE 04.06.2019	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	(84) NO 04.03.2020	
	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	LU 27.05.2019	LV 06.03.2019		
	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	MC 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) 3 285 076	(51) G01R 1/04
	EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(11) 3 285 099	(51) G02B 5/30
	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	TR 06.03.2019			
	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018			(11) 3 285 102	(51) G02B 6/38
	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018			(84) NO 11.03.2020	
	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018				
	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018			(11) 3 285 121	(51) G03G 15/34
	TR 12.12.2018				(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(11)	3 284 837	(51) G21C 3/07	(11) 3 284 927	(51) F02B 75/04	(11) 3 285 135	(51) G06F 1/16
(84)	NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 20.06.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 26.06.2019
			BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
			DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
			ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
			GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
(11)	3 284 839	(51) B32B 15/01	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
(84)	NO 20.02.2020		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
			MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
			NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
(11)	3 284 852	(51) D03D 49/14	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
(84)	NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
			SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	TR 07.11.2018	
			TR 10.04.2019			
(11)	3 284 861	(51) D06M 11/82	(11) 3 284 932	(51) F02C 7/236		
(84)	AL 10.04.2019	(84) IE 15.04.2019	(84) NO 04.03.2020			
	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019				
	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019				
	EE 10.04.2019	FI 10.04.2019				
	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) 3 284 934	(51) F02D 13/02	(11) 3 285 140	(51) G06F 1/18
	IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
	LU 15.04.2019	LV 10.04.2019				
	MC 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) 3 284 936	(51) F02D 41/14	(11) 3 285 141	(51) G06F 1/26
	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 20.02.2020	
	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019				
	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	(11) 3 284 950	(51) F04D 1/00	(11) 3 285 151	(51) G06F 3/041
	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 13.04.2019
					AT 10.04.2019	BE 30.04.2019
(11)	3 284 863	(51) E01B 7/02	(11) 3 284 986	(51) F16K 31/122	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019
(84)	AL 10.04.2019	(84) IE 14.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 13.06.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
	BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	IT 10.04.2019	LI 30.04.2019
	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	LT 10.04.2019	LU 13.04.2019
	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
	MC 10.04.2019	NO 10.07.2019	MC 03.04.2019	NO 03.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
(11)	3 284 901	(51) E21B 19/10	(11) 3 285 021	(51) F24H 4/02	(11) 3 285 157	(51) G05B 19/409
(84)	AL 01.05.2019	(84) IE 27.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 26.05.2019	(84) NO 02.01.2020	
	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019		
	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	(11) 3 285 273	(51) H01H 3/56
			DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020

(11) 3 285 277 (84) NO 25.03.2020	(51) H01H 50/04	(11) 3 285 448 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 7/02	(11) 3 285 531 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 285 316 (84) NO 11.03.2020	(51) H01M 4/62	(11) 3 285 455 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 285 537 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 74/00
(11) 3 285 321 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) H01M 8/04992 (84) IE 02.05.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 285 463 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) H04M 1/02 (84) IE 19.06.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 3 285 543 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) H04W 88/06 (84) IE 14.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) 3 285 322 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) H01M 8/04992 (84) IE 02.05.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 285 464 (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) H04M 1/02 (84) IE 19.06.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 3 285 551 (84) NO 04.03.2020	(51) H05B 37/02
(11) 3 285 341 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CH 31.05.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) B23K 20/00 (84) IE 28.05.2019 BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(11) 3 285 489 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) H04N 19/52 (84) IE 26.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 3 285 588 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LU 25.04.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) A21D 2/16 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SM 03.04.2019
(11) 3 285 380 (84) NO 06.02.2020	(51) H02M 1/092	(11) 3 285 501 (84) NO 18.03.2020	(51) H04R 25/00	(11) 3 285 590 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 FI 28.11.2018 IS 28.03.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 28.11.2018 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(51) A22B 5/00 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SM 28.11.2018
(11) 3 285 416 (84) NO 25.03.2020	(51) H04J 11/00	(11) 3 285 503 (84) NO 16.01.2020	(51) B29C 43/24 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 285 624 (84) NO 09.01.2020	(51) A47J 31/41
(11) 3 285 431 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 285 508 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) H04W 4/06 (84) IE 27.05.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LU 27.05.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 3 285 625 (84) NO 02.01.2020	(51) A47J 31/41
(11) 3 285 435 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 16/14	(11) 3 285 513 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 12/06	(11) 3 285 639 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LU 03.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) A61B 5/01 (84) IE 03.05.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 3 285 437 (84) NO 02.01.2020	(51) H04B 3/54 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 285 525 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 56/00		
(11) 3 285 439 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 12/24				
(11) 3 285 444 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 12/877				

(11) 3 285 912 (84) NO 04.03.2020	(51) B01D 53/34	DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LI 30.04.2019 LU 12.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 18.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) 3 285 917 (84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019 MC 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) B01J 8/00 (84) IE 19.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 3 285 970 (84) AL 20.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) B25F 5/00 (84) IE 22.04.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 3 286 042 (84) NO 04.03.2020	(51) B60R 21/203
(11) 3 285 934 (84) NO 30.01.2020	(51) B05C 5/02	(11) 3 285 979 (84) NO 27.02.2020	(51) B27N 3/00	(11) 3 286 054 (84) NO 30.01.2020	(51) B60T 13/58
(11) 3 285 942 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 FR 27.04.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LU 22.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) B22F 1/00 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 3 285 984 (84) NO 23.01.2020	(51) B29C 49/78 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 286 055 (84) NO 30.01.2020	(51) B60T 13/58
(11) 3 285 945 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LI 30.04.2019 LU 18.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) B22F 3/24 (84) IE 18.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 3 285 988 (84) AL 27.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) B29C 64/153 (84) IE 08.04.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 286 067 (84) AL 24.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) B62D 1/19 (84) IE 08.04.2019 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SM 24.10.2018
(11) 3 285 955 (84) NO 23.01.2020	(51) B23K 23/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 286 012 (84) AL 20.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) B42D 25/23 (84) IE 20.04.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 3 286 076 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LI 30.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) B63H 16/04 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LU 22.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
(11) 3 285 958 (84) AL 20.03.2019 BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) B23P 19/00 (84) IE 06.06.2019 DK 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 SI 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 3 286 025 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019	(51) B60H 1/00 (84) IE 18.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019	(11) 3 286 087 (84) NO 23.01.2020	(51) B65B 13/12 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 285 967 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019	(51) B25D 17/00 (84) IE 12.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DE 01.11.2019			(11) 3 286 095 (84) AL 30.01.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 30.01.2019 FI 30.01.2019	(51) B65D 6/18 (84) IE 13.04.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 GR 01.05.2019

HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	(11) 3 286 150	(51) C03C 3/087	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
LI 30.04.2019	LT 30.01.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 13.04.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
LU 13.04.2019	LV 30.01.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019		
MC 30.01.2019	NO 30.04.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 286 239	(51) C08G 18/67
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 19.04.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
TR 30.01.2019		IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
		LT 06.03.2019	LU 13.04.2019	IS 06.07.2019	LI 30.04.2019
(11) 3 286 100	(51) B65D 51/28	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	LT 06.03.2019	LU 19.04.2019
(84) NO 18.03.2020		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(11) 3 286 108	(51) B65D 88/70	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(84) NO 04.03.2020		SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	RS 06.03.2019	SI 06.03.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		TR 06.03.2019		TR 06.03.2019	
(11) 3 286 111	(51) B65G 1/04	(11) 3 286 162	(51) C07C 41/26	(11) 3 286 251	(51) C08J 3/09
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 21.04.2019	(84) NO 23.01.2020		(84) AL 20.02.2019	(84) IE 13.04.2019
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018			AT 20.02.2019	BE 30.04.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	(11) 3 286 194	(51) C07D 487/04	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	(84) NO 04.03.2020		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019			EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LT 07.11.2018	LU 21.04.2019	(11) 3 286 202	(51) C07F 7/00	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 19.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019	LU 13.04.2019	LV 20.02.2019
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	MC 20.02.2019	NO 20.05.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
TR 07.11.2018		HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
		LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
(11) 3 286 117	(51) B65G 47/52	LU 19.04.2019	LV 13.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	MC 13.03.2019	NO 13.06.2019	TR 20.02.2019	
		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019		
(11) 3 286 134	(51) B81B 3/00	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) 3 286 254	(51) C08J 3/24
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 20.04.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 22.04.2019
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	TR 13.03.2019		BG 20.05.2019	CH 30.04.2019
CZ 06.03.2019	DE 01.11.2019			CZ 20.02.2019	DE 01.11.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) 3 286 229	(51) C08F 2/50	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) NO 04.03.2020		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019			FR 30.04.2019	GR 21.05.2019
IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	(11) 3 286 231	(51) C08F 110/02	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LT 06.03.2019	LU 20.04.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	IT 20.02.2019	LI 30.04.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019			LT 20.02.2019	LU 22.04.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) 3 286 235	(51) C08F 265/06	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 13.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	BE 30.04.2019	BG 03.07.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 03.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
TR 06.03.2019		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	TR 20.02.2019	
(11) 3 286 138	(51) C01F 11/22	LI 30.04.2019	LT 03.04.2019		
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 22.04.2019	LU 13.04.2019	LV 03.04.2019	(11) 3 286 274	(51) C09J 133/06
AT 10.04.2019	CH 30.04.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		
EE 10.04.2019	HR 10.04.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(11) 3 286 286	(51) C10G 33/08
IS 10.08.2019	LI 30.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 12.04.2019
LT 10.04.2019	LU 22.04.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	TR 03.04.2019		BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019			CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) 3 286 238	(51) C08G 18/62	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 18.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	BE 30.04.2019	BG 20.06.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019
		DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	LU 12.04.2019	LV 06.03.2019
(11) 3 286 149	(51) C03B 13/08	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	MC 06.03.2019	NO 06.06.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 19.04.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	LU 18.04.2019	LV 20.03.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
HR 02.01.2019	LI 30.04.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
LT 02.01.2019	LU 19.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	TR 06.03.2019	
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
NO 02.04.2019	RS 02.01.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019				
SM 02.01.2019					

(11) 3 286 290	(51) C11B 9/00	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 12.04.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	TR 20.03.2019		HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019			LI 30.04.2019	LT 10.04.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	(11) 3 286 363	(51) D01D 5/253	LU 19.04.2019	LV 10.04.2019
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 21.04.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
LU 12.04.2019	LV 09.01.2019	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	BG 30.04.2019	CH 30.04.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	TR 10.04.2019	
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019		
TR 09.01.2019		IT 30.01.2019	LI 30.04.2019	(11) 3 286 382	(51) E01C 5/20
		LT 30.01.2019	LU 21.04.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 21.04.2019
(11) 3 286 292	(51) C11D 3/40	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 19.04.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	BG 06.05.2019	CH 30.04.2019
AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019			IT 06.02.2019	LI 30.04.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	(11) 3 286 366	(51) D03C 3/20	LT 06.02.2019	LU 21.04.2019
IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	(84) NO 04.03.2020		LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
LT 20.03.2019	LU 19.04.2019			NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(11) 3 286 375	(51) D21D 5/02	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 21.04.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	BE 30.04.2019	BG 02.04.2019	SE 06.02.2019	SI 06.02.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 02.01.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	TR 06.02.2019	
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	ES 02.01.2019	GR 03.04.2019		
TR 20.03.2019		HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	(11) 3 286 393	(51) E05B 47/06
		LI 30.04.2019	LT 02.01.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 14.04.2019
(11) 3 286 329	(51) C12Q 1/68	LU 21.04.2019	LV 02.01.2019	BG 09.04.2019	FI 09.01.2019
(84) NO 30.01.2020		MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
		NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	IS 09.05.2019	LT 09.01.2019
(11) 3 286 330	(51) C12Q 1/68	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	LU 14.04.2019	LV 09.01.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 19.04.2019	RS 02.01.2019	SI 02.01.2019	MC 09.01.2019	PT 09.05.2019
AT 17.04.2019	BE 30.04.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	RS 09.01.2019	SI 09.01.2019
BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019	TR 02.01.2019			
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019				
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) 3 286 377	(51) D21H 21/18	(11) 3 286 399	(51) E06B 7/084
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 19.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
IS 17.08.2019	LT 17.04.2019	AT 13.03.2019	BE 30.04.2019		
LU 19.04.2019	LV 17.04.2019	BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 286 412	(51) F01K 3/00
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	CZ 13.03.2019	DE 01.11.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 19.04.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	BE 30.04.2019	BG 03.07.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	EE 03.04.2019	FI 03.04.2019
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
TR 17.04.2019		LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	IS 03.08.2019	LT 03.04.2019
		LU 19.04.2019	LV 13.03.2019	LU 19.04.2019	LV 03.04.2019
(11) 3 286 356	(51) C25B 1/24	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 12.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
CH 30.04.2019	DK 20.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
EE 20.03.2019	GR 21.06.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019		
LI 30.04.2019	LT 20.03.2019				
LU 12.04.2019	LV 20.03.2019	(11) 3 286 378	(51) D21H 23/48	(11) 3 286 415	(51) F01M 5/00
MC 20.03.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 19.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 19.04.2019
RS 20.03.2019	SI 20.03.2019	BE 30.04.2019	BG 10.07.2019	BE 30.04.2019	BG 12.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 10.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018
		DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
(11) 3 286 358	(51) C25D 3/38	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 20.04.2019	IS 10.08.2019	LI 30.04.2019	FR 30.04.2019	GR 13.03.2019
BE 30.04.2019	BG 20.06.2019	LT 10.04.2019	LU 19.04.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 12.12.2018	LU 19.04.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
IS 20.07.2019	LI 30.04.2019			PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
LT 20.03.2019	LU 20.04.2019	(11) 3 286 380	(51) E01B 31/06	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 19.04.2019	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018

2760

(11) 3 286 533	(51) G01J 1/42	LU 21.04.2019	LV 27.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 20.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 20.04.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
CZ 27.02.2019	DE 01.11.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	LI 30.04.2019	LT 20.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	LU 22.04.2019	LV 20.03.2019
FR 27.04.2019	GR 28.05.2019			MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) 3 286 755	(51) G10K 11/22	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	(84) NO 06.02.2020		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LT 27.02.2019	LU 20.04.2019	(11) 3 286 757	(51) G10L 25/51	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019			SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) 3 286 774	(51) H01H 9/00		
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) NO 27.02.2020		(11) 3 286 839	(51) H04B 1/04
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019			(84) AL 03.04.2019	(84) IE 17.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) 3 286 777	(51) H01H 39/00	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
TR 27.02.2019		(84) AL 12.12.2018	(84) IE 24.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019
		AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
(11) 3 286 545	(51) G01N 15/14	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(84) NO 18.03.2020		CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(11) 3 286 548	(51) G01N 21/552	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
(84) NO 06.02.2020		FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019
		HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	LU 17.05.2019	LV 03.04.2019
(11) 3 286 554	(51) G01N 23/04	IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 19.04.2019	LT 12.12.2018	LU 24.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
BE 30.04.2019	BG 27.05.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	TR 03.04.2019	
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018		
IS 27.06.2019	LI 30.04.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	(11) 3 286 842	(51) H04B 3/44
LT 27.02.2019	LU 19.04.2019			(84) AL 06.03.2019	(84) IE 19.04.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(11) 3 286 786	(51) H01L 29/788	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 06.06.2019	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
TR 27.02.2019		HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019
		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 06.03.2019	LU 19.04.2019
(11) 3 286 613	(51) G05B 19/042	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
(84) NO 27.02.2020		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(11) 3 286 616	(51) H02N 2/12	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 25.04.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
BE 30.04.2019	BG 26.03.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018			SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) 3 286 790	(51) H01M 4/525	TR 06.03.2019	
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) NO 18.03.2020			
FR 30.04.2019	GR 27.03.2019	(11) 3 286 805	(51) H01R 12/72	(11) 3 286 849	(51) H04B 7/06
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 19.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 20.04.2019
IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	BE 30.04.2019	BG 13.06.2019	AT 17.04.2019	BE 30.04.2019
LT 26.12.2018	LU 25.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019	BG 17.07.2019	CH 30.04.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	IT 17.04.2019	LI 30.04.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	LU 19.04.2019	LV 13.03.2019	LT 17.04.2019	LU 20.04.2019
		MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
(11) 3 286 626	(51) G06F 3/044	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(11) 3 286 681	(51) G06F 21/31	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
(84) NO 18.03.2020		SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
		SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
(11) 3 286 687	(51) G06F 21/79	(11) 3 286 809	(51) H01R 24/58	(11) 3 286 852	(51) H04B 7/26
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 21.04.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 06.04.2019
BE 30.04.2019	BG 27.06.2019			AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
CH 30.04.2019	CZ 27.03.2019	(11) 3 286 825	(51) H03K 4/502	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) NO 20.02.2020		CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019			EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) 3 286 829	(51) H02M 3/335	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 22.04.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
LI 30.04.2019	LT 27.03.2019	BE 30.04.2019	BG 20.06.2019	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019
				LT 06.03.2019	LU 06.04.2019

LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(11) 3 286 899	(51) H04L 29/06	(11) 3 286 997	(51) A01B 79/00
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 20.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 16.06.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	AT 17.04.2019	BE 30.04.2019	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	BG 17.07.2019	CH 30.04.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
TR 06.03.2019		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	IS 24.08.2019	LT 24.04.2019
		HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
(11) 3 286 855	(51) H04B 17/309	IT 17.04.2019	LI 30.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 20.04.2019	LT 17.04.2019	LU 20.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
CZ 20.03.2019	DE 01.11.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019		
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	(11) 3 287 000	(51) A01D 45/02
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	(84) NO 30.01.2020	
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019			(11) 3 287 002	(51) A01F 15/08
LI 30.04.2019	LT 20.03.2019	(11) 3 286 900	(51) H04L 29/06	(84) NO 13.02.2020	
LU 20.04.2019	LV 20.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 22.06.2019	(11) 3 287 013	(51) A23D 7/00
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	(84) NO 30.01.2020	
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019		
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(11) 3 287 025	(51) A41C 3/00
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) NO 04.03.2020	
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019		
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) 3 287 033	(51) A44B 19/30
		LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 286 878	(51) H04L 12/24	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019		
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 24.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(11) 3 287 042	(51) A47B 88/427
AT 09.01.2019	BE 30.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
BG 09.04.2019	CH 30.04.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019		
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) 3 287 046	(51) A47F 1/12
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	TR 27.03.2019		(84) NO 04.03.2020	
FI 09.01.2019	FR 30.04.2019			(11) 3 287 059	(51) A47L 5/24
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	(11) 3 286 909	(51) H04N 5/32	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
IT 09.01.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 22.04.2019		
LT 09.01.2019	LU 24.04.2019	AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	(11) 3 287 067	(51) A61B 5/00
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 30.01.2020	
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019		
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	(11) 3 287 069	(51) A61B 5/022
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) NO 13.02.2020	
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019		
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	IT 10.04.2019	LI 30.04.2019	(11) 3 287 094	(51) A61C 8/00
		LT 10.04.2019	LU 22.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
(11) 3 286 879	(51) H04L 12/24	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019		
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 20.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) 3 287 098	(51) A61F 2/08
AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) NO 18.03.2020	
BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019		
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	(11) 3 287 101	(51) A61F 2/30
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019			(11) 3 287 108	(51) A61F 13/494
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	(11) 3 286 914	(51) G06T 7/593	(84) NO 20.02.2020	
IT 21.11.2018	LI 30.04.2019	(84) NO 25.03.2020			
LT 21.11.2018	LU 20.04.2019			(11) 3 287 110	(51) A61F 13/532
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) 3 286 932	(51) H04S 7/00	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 08.06.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 22.04.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	AT 23.01.2019	BE 30.04.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	BG 23.04.2019	CH 30.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
		FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(11) 3 286 881	(51) H04L 12/28	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	MC 20.03.2019	NO 20.06.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) IE 04.04.2019	IT 23.01.2019	LI 30.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
AT 21.11.2018	BE 30.04.2019	LT 23.01.2019	LU 22.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
BG 21.02.2019	CH 30.04.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	SM 20.03.2019	
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019		
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019		
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019		
IT 21.11.2018	LI 30.04.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019		
LT 21.11.2018	LU 04.04.2019	TR 23.01.2019			
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018			(11) 3 287 122	(51) A61K 9/06
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(11) 3 286 934	(51) G06F 21/62	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 04.05.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(84) NO 06.02.2020		AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018			CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	(11) 3 286 958	(51) H04W 48/18	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
				HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
				LI 31.05.2019	LT 17.04.2019

LU 04.05.2019	LV 17.04.2019	(11) 3 287 318	(51) B60P 7/08	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) NO 18.03.2020		SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(11) 3 287 325	(51) B60R 19/18	(11) 3 287 437	(51) C07C 59/42
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 16.05.2019	(84) NO 11.03.2020	
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018		
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(11) 3 287 440	(51) C07D 207/09
(11) 3 287 154	(51) A61M 1/10	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 08.04.2019
(84) NO 09.01.2020		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	AT 27.03.2019	BE 30.04.2019
(11) 3 287 155	(51) A61M 1/10	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019
(84) NO 09.01.2020		LT 19.09.2018	LU 16.05.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
(11) 3 287 184	(51) B01D 35/143	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(11) 3 287 195	(51) B05B 12/24	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
(84) NO 27.02.2020		RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	IT 27.03.2019	LI 30.04.2019
(11) 3 287 235	(51) B24B 21/16	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	LU 27.03.2019	LU 08.04.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
(11) 3 287 249	(51) B29C 44/18			NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(84) NO 25.03.2020		(11) 3 287 327	(51) B60R 21/201	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
(11) 3 287 260	(51) B29C 65/02	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(84) NO 18.03.2020		(11) 3 287 342	(51) B62D 5/04	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
(11) 3 287 282	(51) B41F 19/00	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) BE 30.04.2019	(11) 3 287 345	(51) B62D 21/15	TR 27.03.2019	
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(11) 3 287 451	(51) C07D 401/14
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) 3 287 349	(51) B62J 15/02	(84) NO 11.03.2020	
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(84) NO 13.02.2020		(11) 3 287 466	(51) C07H 15/203
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 287 364	(51) B64C 3/56	(84) NO 13.02.2020	
IE 29.04.2019	IS 26.01.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(11) 3 287 473	(51) C07B 51/00
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	(11) 3 287 371	(51) B64D 27/20	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
LU 29.04.2019	LV 26.09.2018	(84) NO 06.02.2020		(11) 3 287 479	(51) C08G 59/40
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(11) 3 287 373	(51) B64F 5/10	(84) NO 27.02.2020	
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 06.06.2019	(11) 3 287 480	(51) C08G 59/68
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) NO 11.03.2020	
RS 26.09.2018	SK 26.09.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(11) 3 287 491	(51) C08L 27/12
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	(84) NO 09.01.2020	
(11) 3 287 283	(51) B41F 19/00	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 3 287 498	(51) C09D 7/00
(84) AL 26.09.2018	(84) BE 30.04.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(11) 3 287 504	(51) C09K 8/035
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 07.04.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
IE 29.04.2019	IS 26.01.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
LU 29.04.2019	LV 26.09.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	TR 26.12.2018		IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(11) 3 287 375	(51) B65B 31/04	LT 12.12.2018	LU 07.04.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(84) NO 27.02.2020		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
RS 26.09.2018	SK 26.09.2018	(11) 3 287 382	(51) B65D 25/08	NL 12.12.2018	PL 12.12.2018
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
(11) 3 287 304	(51) B60C 23/04	(11) 3 287 383	(51) B65D 25/08	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) IE 13.06.2019	(84) NO 20.02.2020		SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
BG 05.09.2019	CZ 05.06.2019	(11) 3 287 400	(51) B65G 61/00	TR 12.12.2018	
EE 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) NO 04.03.2020		(11) 3 287 515	(51) C12M 1/34
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) 3 287 411	(51) B66F 11/04	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	(84) NO 23.01.2020		(11) 3 287 526	(51) C12P 7/62
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) 3 287 418	(51) C02F 11/10	(84) NO 25.03.2020	
MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 02.05.2019	(11) 3 287 539	(51) C21D 8/02
NO 05.09.2019	PT 07.10.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	(84) NO 18.03.2020	
RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	(11) 3 287 542	(51) C23C 4/02
SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) NO 20.02.2020	
SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) 3 287 554	(51) D04H 1/70
(11) 3 287 310	(51) B61L 15/00	IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(84) NO 13.02.2020		LU 02.05.2019	LV 10.04.2019	(11) 3 287 555	(51) D04H 3/016
(11) 3 287 313	(51) B60N 2/20	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
(84) NO 04.03.2020		NO 10.07.2019	PL 10.04.2019		
		RO 10.04.2019	RS 10.04.2019		

(11) 3 287 571 (84) NO 02.01.2020	(51) E04F 10/06	(11) 3 287 835 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) G02B 27/02 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 3 288 227 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 12/801 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 287 594 (84) NO 30.01.2020	(51) F01D 5/00			(11) 3 288 235 (84) NO 16.01.2020	(51) H04L 29/06 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 287 625 (84) NO 09.01.2020	(51) F02C 9/52 (84) NL 09.10.2019			(11) 3 288 237 (84) IE 29.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
(11) 3 287 639 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) F04D 17/16 (84) IE 12.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(11) 3 287 839 (84) NO 18.03.2020	(51) G02F 1/1333		
(11) 3 287 643 (84) NO 11.03.2020	(51) F04D 29/08	(11) 3 287 860 (84) NO 30.01.2020	(51) G05B 23/02		
(11) 3 287 671 (84) NO 02.01.2020	(51) F16H 63/32 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 287 875 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 3/023		
(11) 3 287 688 (84) NO 16.01.2020	(51) F21K 9/64 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 287 886 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 3/0488		
(11) 3 287 708 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) F24F 1/00 (84) IE 17.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(11) 3 287 894 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 9/30		
(11) 3 287 714 (84) NO 27.02.2020	(51) F25B 1/00	(11) 3 287 920 (84) AL 12.06.2019 AT 12.06.2019 CZ 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 MC 12.06.2019 PT 14.10.2019 RS 12.06.2019 SK 12.06.2019 TR 12.06.2019	(51) G06F 3/01 (84) IE 29.06.2019 BG 12.09.2019 EE 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 RO 12.06.2019 SE 12.06.2019 SM 12.06.2019	(11) 3 288 285 (84) NO 30.01.2020	(51) H04R 3/02
(11) 3 287 732 (84) NO 02.01.2020	(51) F28F 9/007 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 287 923 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 21/32		
(11) 3 287 779 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) F25B 1/00 (84) IE 29.06.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(11) 3 287 927 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 16/951		
		(11) 3 288 043 (84) NO 25.03.2020	(51) H01F 41/02		
		(11) 3 288 106 (84) NO 11.03.2020	(51) H01M 4/86		
		(11) 3 288 125 (84) NO 02.01.2020	(51) H01R 13/73 (84) NL 02.10.2019		
		(11) 3 288 129 (84) NO 23.01.2020	(51) H02G 1/12		
		(11) 3 288 136 (84) NO 27.02.2020	(51) H02H 9/00		
		(11) 3 288 148 (84) NO 27.02.2020	(51) H02J 7/00		
(11) 3 287 809 (84) NO 02.01.2020	(51) G01S 17/42 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 288 160 (84) NO 04.03.2020	(51) H02K 19/10		
(11) 3 287 810 (84) NO 09.01.2020	(51) G01S 17/95	(11) 3 288 222 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 12/66		
(11) 3 287 813 (84) NO 02.01.2020	(51) G01T 1/24 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 288 224 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/70	(11) 3 288 347 (84) NO 09.01.2020	(51) H05G 1/54 (84) NL 09.10.2019

(11) 3 288 354 (84) NO 04.03.2020	(51) H05K 5/02	BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SM 24.10.2018	MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SK 24.10.2018
(11) 3 288 367 (84) NO 27.02.2020	(51) A01G 13/02				
(11) 3 288 396 (84) NO 02.01.2020	(51) A23L 2/84 (84) NL 02.10.2019			(11) 3 288 478 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 18/14
(11) 3 288 398 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) A23L 27/00 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LU 27.04.2019 MC 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 3 288 458 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 5/1455	(11) 3 288 480 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) A61B 34/37 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
(11) 3 288 401 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LU 28.04.2019 MC 17.04.2019 RS 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) A24D 1/00 (84) IE 28.04.2019 BE 30.04.2019 DK 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 SK 17.04.2019	(11) 3 288 465 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) A61B 8/00 (84) IE 28.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 3 288 481 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) A61B 34/37 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
(11) 3 288 410 (84) NO 20.02.2020	(51) A44B 18/00	(11) 3 288 474 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 14.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) A61B 17/70 (84) IE 14.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SM 12.12.2018		
(11) 3 288 417 (84) NO 06.02.2020	(51) A47B 1/08			(11) 3 288 489 (84) NO 20.02.2020	(51) A61C 13/00
(11) 3 288 419 (84) AL 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) A47B 88/90 (84) IE 26.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 3 288 475 (84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 EE 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LU 10.05.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(51) A61B 17/70 (84) IE 10.05.2019 DK 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 3 288 502 (84) NO 02.01.2020	(51) A61F 2/46
(11) 3 288 421 (84) AL 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019	(51) A47B 88/427 (84) IE 26.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 3 288 476 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018	(51) A61B 18/14 (84) IE 21.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LI 30.04.2019 LU 21.04.2019	(11) 3 288 563 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 31/7088
(11) 3 288 438 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019	(51) A61B 1/00 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019			(11) 3 288 605 (84) AL 30.01.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) A61M 1/00 (84) IE 07.04.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019
				(11) 3 288 620 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019	(51) A61M 16/16 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019

HR 17.04.2019

IT 17.04.2019

LT 17.04.2019

LV 17.04.2019

NL 17.04.2019

PL 17.04.2019

RO 17.04.2019

SE 17.04.2019

SM 17.04.2019

(11) 3 288 645

(84) NO 16.01.2020

(11) 3 288 648

(84) AL 06.03.2019

AT 06.03.2019

BG 06.06.2019

CZ 06.03.2019

EE 06.03.2019

FI 06.03.2019

HR 06.03.2019

IT 06.03.2019

LT 06.03.2019

LV 06.03.2019

NL 06.03.2019

PL 06.03.2019

RO 06.03.2019

SE 06.03.2019

SK 06.03.2019

TR 06.03.2019

(11) 3 288 695

(84) AL 12.09.2018

CH 30.04.2019

DK 12.09.2018

ES 12.09.2018

FR 30.04.2019

HR 12.09.2018

IS 12.01.2019

LT 12.09.2018

LV 12.09.2018

PT 12.01.2019

RS 12.09.2018

SI 12.09.2018

SM 12.09.2018

(11) 3 288 728

(84) AL 12.12.2018

AT 12.12.2018

BG 12.03.2019

CZ 12.12.2018

EE 12.12.2018

GR 13.03.2019

IS 12.04.2019

LT 12.12.2018

LV 12.12.2018

NL 12.12.2018

PL 12.12.2018

RO 12.12.2018

SE 12.12.2018

SM 12.12.2018

(11) 3 288 731

(84) AL 08.05.2019

BG 08.08.2019

DK 08.05.2019

ES 08.05.2019

GR 09.08.2019

LT 08.05.2019

MC 08.05.2019

NO 08.08.2019

RO 08.05.2019

SE 08.05.2019

SM 08.05.2019

IS 17.08.2019

LI 30.04.2019

LU 27.04.2019

MC 17.04.2019

NO 17.07.2019

PT 17.08.2019

RS 17.04.2019

SK 17.04.2019

TR 17.04.2019

(51) A61K 8/39

(84) NL 16.10.2019

(51) A63F 3/00

(84) IE 29.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 06.03.2019

ES 06.03.2019

GR 07.06.2019

IS 06.07.2019

LI 30.04.2019

LU 29.04.2019

MC 06.03.2019

NO 06.06.2019

PT 06.07.2019

RS 06.03.2019

SI 06.03.2019

SM 06.03.2019

(51) B21D 7/04

(84) BG 12.12.2018

CZ 12.09.2018

EE 12.09.2018

FI 12.09.2018

GR 13.12.2018

IE 21.04.2019

LI 30.04.2019

LU 21.04.2019

MC 12.09.2018

RO 12.09.2018

SE 12.09.2018

SK 12.09.2018

(51) B26B 19/38

(84) IE 19.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 12.12.2018

FI 12.12.2018

HR 12.12.2018

LI 30.04.2019

LU 19.04.2019

MC 12.12.2018

NO 12.03.2019

PT 12.04.2019

RS 12.12.2018

SK 12.12.2018

(51) B26D 7/32

(84) IE 14.06.2019

CZ 08.05.2019

EE 08.05.2019

FI 08.05.2019

HR 08.05.2019

LV 08.05.2019

NL 08.05.2019

PT 08.09.2019

RS 08.05.2019

SK 08.05.2019

TR 08.05.2019

(11) 3 288 736

(84) AL 13.03.2019

AT 13.03.2019

BG 13.06.2019

CZ 13.03.2019

EE 13.03.2019

FI 13.03.2019

HR 13.03.2019

LI 30.04.2019

LU 26.04.2019

MC 13.03.2019

NO 13.06.2019

PT 13.07.2019

RS 13.03.2019

SI 13.03.2019

SM 13.03.2019

(11) 3 288 737

(84) AL 03.04.2019

AT 03.04.2019

BG 03.07.2019

CZ 03.04.2019

EE 03.04.2019

FI 03.04.2019

HR 03.04.2019

LI 30.04.2019

LU 26.04.2019

MC 03.04.2019

NO 03.07.2019

PT 03.08.2019

RS 03.04.2019

SK 03.04.2019

TR 03.04.2019

(11) 3 288 738

(84) AL 03.04.2019

AT 03.04.2019

BG 03.07.2019

CZ 03.04.2019

EE 03.04.2019

FI 03.04.2019

HR 03.04.2019

LI 30.04.2019

LU 26.04.2019

MC 03.04.2019

NO 03.07.2019

PT 03.08.2019

RS 03.04.2019

SK 03.04.2019

TR 03.04.2019

(11) 3 288 754

(84) AL 23.01.2019

AT 23.01.2019

BG 23.04.2019

DK 23.01.2019

ES 23.01.2019

GR 24.04.2019

IS 23.05.2019

LT 23.01.2019

LV 23.01.2019

NL 23.01.2019

PL 23.01.2019

RO 23.01.2019

SE 23.01.2019

SK 23.01.2019

TR 23.01.2019

(11) 3 288 762

(84) NO 04.03.2020

(11) 3 288 791

(84) AL 13.02.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 13.02.2019

(51) B29B 11/16

(84) IE 26.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 13.03.2019

ES 13.03.2019

GR 14.06.2019

IS 13.07.2019

LT 13.03.2019

LV 13.03.2019

NL 13.03.2019

PL 13.03.2019

RO 13.03.2019

SE 13.03.2019

SK 13.03.2019

TR 13.03.2019

(51) B29B 11/16

(84) IE 26.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 03.04.2019

ES 03.04.2019

GR 04.07.2019

IS 03.08.2019

LT 03.04.2019

LV 03.04.2019

NL 03.04.2019

PL 03.04.2019

RO 03.04.2019

SE 03.04.2019

SM 03.04.2019

(51) B29B 11/16

(84) IE 26.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 03.04.2019

ES 03.04.2019

GR 04.07.2019

IS 03.08.2019

LT 03.04.2019

LV 03.04.2019

NL 03.04.2019

PL 03.04.2019

RO 03.04.2019

SE 03.04.2019

SM 03.04.2019

(51) B32B 5/02

(84) IE 28.04.2019

BE 30.04.2019

CZ 23.01.2019

EE 23.01.2019

FI 23.01.2019

HR 23.01.2019

IT 23.01.2019

LU 28.04.2019

MC 23.01.2019

NO 23.04.2019

PT 23.05.2019

RS 23.01.2019

SI 23.01.2019

SM 23.01.2019

(51) B41F 16/00

(84) NO 04.03.2020

(51) B60K 35/00

(84) IE 21.04.2019

BG 13.05.2019

CZ 13.02.2019

EE 13.02.2019

ES 13.02.2019

GR 14.05.2019

IS 13.06.2019

LI 30.04.2019

LU 21.04.2019

MC 13.02.2019

NO 13.05.2019

PT 13.06.2019

RS 13.02.2019

SI 13.02.2019

SM 13.02.2019

(11) 3 288 800

(84) AL 20.02.2019

AT 20.02.2019

BG 20.05.2019

CZ 20.02.2019

EE 20.02.2019

FI 20.02.2019

HR 20.02.2019

IT 20.02.2019

LT 20.02.2019

LV 20.02.2019

NL 20.02.2019

PL 20.02.2019

RO 20.02.2019

SE 20.02.2019

SK 20.02.2019

TR 20.02.2019

(11) 3 288 805

(84) AL 10.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 10.04.2019

ES 10.04.2019

GR 11.07.2019

IS 10.08.2019

LI 30.04.2019

LU 22.04.2019

MC 10.04.2019

NO 10.07.2019

PT 10.09.2019

RS 10.04.2019

SK 10.04.2019

TR 10.04.2019

(11) 3 288 806

(84) AL 30.01.2019

AT 30.01.2019

BG 30.04.2019

CZ 30.01.2019

EE 30.01.2019

FI 30.01.2019

GR 01.05.2019

IS 30.05.2019

LI 30.04.2019

LU 29.04.2019

MC 30.01.2019

NO 30.04.2019

PT 30.05.2019

RS 30.01.2019

SI 30.01.2019

SM 30.01.2019

(11) 3 288 833

(84) AL 28.11.2018

AT 28.11.2018

BG 28.02.2019

CZ 28.11.2018

EE 28.11.2018

FI 28.11.2018

GR 01.03.2019

IS 28.03.2019

LT 28.11.2018

LV 28.11.2018

FI 13.02.2019

HR 13.02.2019

IT 13.02.2019

LT 13.02.2019

LV 13.02.2019

NL 13.02.2019

PL 13.02.2019

RO 13.02.2019

SE 13.02.2019

SK 13.02.2019

TR 13.02.2019

(51) B60R 16/02

(84) IE 28.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 20.02.2019

ES 20.02.2019

GR 21.05.2019

IS 20.06.2019

LI 30.04.2019

LU 28.04.2019

MC 20.02.2019

NO 20.05.2019

PT 20.06.2019

RS 20.02.2019

SI 20.02.2019

SM 20.02.2019

(51) B60T 8/172

(84) IE 22.04.2019

BG 10.07.2019

CZ 10.04.2019

EE 10.04.2019

FI 10.04.2019

HR 10.04.2019

IT 10.04.2019

LT 10.04.2019

LV 10.04.2019

NL 10.04.2019

PL 10.04.2019

RO 10.04.2019

SE 10.04.2019

SM 10.04.2019

(51) B60T 17/22

(84) IE 29.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 30.01.2019

ES 30.01.2019

GB 30.04.2019

HR 30.01.2019

IT 30.01.2019

LT 30.01.2019

LV 30.01.2019

NL 30.01.2019

PL 30.01.2019

RO 30.01.2019

SE 30.01.2019

SK 30.01.2019

TR 30.01.2019

(51) B65B 13/04

(84) IE 27.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 28.11.2018

ES 28.11.2018

FR 30.04.2019

HR 28.11.2018

LI 30.04.2019

LU 27.04.2019

MC 28.11.2019

NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(11) 3 288 896	(51) C01B 33/152
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 21.04.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	BE 30.04.2019	BG 19.12.2018
SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	TR 02.01.2019		CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018			DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
		(11) 3 288 864	(51) B65D 85/804	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
(11) 3 288 837	(51) B65D 5/50	(84) NO 06.02.2020		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 22.04.2019			IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	(11) 3 288 868	(51) B65G 47/88	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018
BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 13.02.2020		LU 21.04.2019	LV 19.09.2018
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019			MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) 3 288 878	(51) B65H 51/12	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 29.04.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	BE 30.04.2019	BG 30.04.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 30.01.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
LT 20.03.2019	LU 22.04.2019	EE 30.01.2019	GR 01.05.2019	TR 19.09.2018	
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019		
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LI 30.04.2019	LT 30.01.2019	(11) 3 288 897	(51) C01B 33/152
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LU 29.04.2019	LV 30.01.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	MC 30.01.2019	NO 30.04.2019	BG 12.12.2018	CH 30.04.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
TR 20.03.2019		SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
		SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	HR 12.09.2018	IE 21.04.2019
				IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
(11) 3 288 840	(51) B65D 21/02	(11) 3 288 880	(51) B65H 54/34	LI 30.04.2019	LT 12.09.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 26.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 29.04.2019	LU 21.04.2019	LV 12.09.2018
BG 24.07.2019	EE 24.04.2019	BE 30.04.2019	BG 12.03.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
FI 24.04.2019	HR 24.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 12.12.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
IS 24.08.2019	LT 24.04.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
LU 26.04.2019	LV 24.04.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
MC 24.04.2019	RS 24.04.2019	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	LU 29.04.2019	LV 12.12.2018	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
		MC 12.12.2018	NO 12.03.2019		
(11) 3 288 846	(51) B65D 50/06	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(11) 3 288 910	(51) C04B 24/16
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 27.04.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 25.04.2019
AT 13.03.2019	BE 30.04.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
BG 13.06.2019	CH 30.04.2019	TR 12.12.2018		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019			DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) 3 288 881	(51) B65H 54/34	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) NO 23.01.2020		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IS 13.07.2019	LI 30.04.2019			LT 27.02.2019	LU 25.04.2019
LT 13.03.2019	LU 27.04.2019	(11) 3 288 890	(51) B82Y 30/00	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(84) NO 06.02.2020		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019			PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) 3 288 893	(51) C01B 21/24	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 26.04.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019		
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) 3 288 911	(51) C04B 24/16
(11) 3 288 847	(51) B65D 75/20	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 18.04.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 22.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	BE 30.04.2019	BG 09.04.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 09.01.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LU 26.04.2019	LV 27.02.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	MC 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
LT 06.03.2019	LU 22.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LI 30.04.2019	LT 09.01.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	LU 18.04.2019	LV 09.01.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) 3 288 895	(51) C01B 33/152	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BE 30.04.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
SM 06.03.2019		BG 26.12.2018	CH 30.04.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
		CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	TR 09.01.2019	
		EE 26.09.2018	ES 26.09.2018		
(11) 3 288 859	(51) B65D 83/38	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(11) 3 288 924	(51) C07D 241/42
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 27.04.2019	HR 26.09.2018	IE 21.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 27.04.2019
AT 02.01.2019	BE 30.04.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019
BG 02.04.2019	CH 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	LU 21.04.2019	LV 26.09.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	EE 03.04.2019	FI 03.04.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
IS 02.05.2019	LI 30.04.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	IS 03.08.2019	LI 30.04.2019
LT 02.01.2019	LU 27.04.2019	RS 26.09.2018	SK 26.09.2018	LT 03.04.2019	LU 27.04.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019				
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019				

NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) 3 289 056	(51) C11D 1/92	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	FR 30.04.2019	GR 01.05.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	(11) 3 289 058	(51) C11D 17/00	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 26.04.2019	LI 30.04.2019	LT 30.01.2019
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	LU 28.04.2019	LV 30.01.2019
(11) 3 288 931	(51) C07D 401/14	CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
(84) NO 06.02.2020		DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
(11) 3 288 935	(51) C07D 209/34	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
(84) NO 30.01.2020		HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
(11) 3 288 941	(51) C07D 471/10	LI 30.04.2019	LT 24.10.2018	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) IE 27.04.2019	LU 26.04.2019	LV 24.10.2018	(11) 3 289 180	(51) E21B 49/00
AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 27.04.2019
BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019
EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	CZ 20.02.2019	DE 01.11.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
IS 07.03.2019	LI 30.04.2019	(11) 3 289 065	(51) C12M 3/00	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
LT 07.11.2018	LU 27.04.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 28.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	AT 23.01.2019	BE 30.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019	LI 30.04.2019	LT 20.02.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	LU 27.04.2019	LV 20.02.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	MC 20.02.2019	PL 20.02.2019
SE 07.11.2018	SK 07.11.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	IS 23.05.2019	LT 23.01.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(11) 3 288 948	(51) C07D 493/04	LU 28.04.2019	LV 23.01.2019	SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
(84) NO 20.02.2020		MC 23.01.2019	NO 23.04.2019	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019
(11) 3 288 966	(51) C07K 14/685	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	(11) 3 289 187	(51) F01D 15/12
(84) NO 25.03.2020		RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 26.04.2019
(11) 3 288 967	(51) C07K 14/685	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019
(84) NO 06.02.2020		SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	BG 30.04.2019	CH 30.04.2019
(11) 3 289 008	(51) C08J 9/02	TR 23.01.2019	(11) 3 289 081	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 19.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(51) C12N 15/10	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	AT 27.03.2019	(84) IE 27.04.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.06.2019	BE 30.04.2019	LI 30.04.2019	LT 30.01.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	CZ 27.03.2019	CH 30.04.2019	LU 26.04.2019	LV 30.01.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	EE 27.03.2019	DK 27.03.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	GR 28.06.2019	FI 27.03.2019	NO 30.04.2019	PT 30.05.2019
LI 30.04.2019	LT 13.03.2019	IS 27.07.2019	HR 27.03.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
LU 19.04.2019	LV 13.03.2019	LT 27.03.2019	LI 30.04.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
MC 13.03.2019	PL 13.03.2019	LV 27.03.2019	LU 27.04.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 27.03.2019	MC 27.03.2019	(11) 3 289 191	(51) F01M 1/02
RS 13.03.2019	SI 13.03.2019	PL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RO 27.03.2019	PT 27.07.2019	(11) 3 289 199	(51) F02B 37/12
TR 13.03.2019		SE 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 289 011	(51) C08L 7/00	SK 27.03.2019	SI 27.03.2019	(11) 3 289 231	(51) F16B 13/14
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 28.04.2019	TR 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 27.04.2019
AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	(11) 3 289 100	(51) C12Q 1/68	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019
BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	(11) 3 289 134	(51) D06N 3/00	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 26.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	FR 27.04.2019	GR 28.05.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019
LT 20.03.2019	LU 28.04.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	LT 27.02.2019	LU 27.04.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	IT 03.04.2019	LI 30.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LT 03.04.2019	LU 26.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) 3 289 015	(51) B29C 48/875	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	TR 27.02.2019	
(84) NO 04.03.2020		RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	(11) 3 289 234	(51) F16C 32/04
(11) 3 289 025	(51) C09D 7/65	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 01.06.2019
(84) NO 13.02.2020		SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(11) 3 289 032	(51) C09J 4/06	(11) 3 289 151	(51) B60S 9/10	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 30.01.2019	(84) IE 28.04.2019	ES 20.03.2019	GR 21.06.2019
		BE 30.04.2019	BG 30.04.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
		CH 30.04.2019	CZ 30.01.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
		DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019

NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LI 30.04.2019	LT 21.11.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LU 15.04.2019	LV 21.11.2018
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
		TR 06.03.2019		SE 21.11.2018	SK 21.11.2018
				SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
(11) 3 289 244	(51) F16H 47/04	(11) 3 289 284	(51) F21V 23/04	(11) 3 289 323	(51) G01K 7/02
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 25.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 21.04.2019	(84) NO 16.01.2020	
BE 30.04.2019	BG 13.06.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019		
CH 30.04.2019	CZ 13.03.2019	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019		
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(11) 3 289 327	(51) G01L 1/16
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019		
IT 13.03.2019	LI 30.04.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(11) 3 289 342	(51) G01N 27/07
LT 13.03.2019	LU 25.04.2019	IT 28.11.2018	LI 30.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 26.04.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LT 28.11.2018	LU 21.04.2019	AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
TR 13.03.2019		SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019
				LU 26.04.2019	LV 06.03.2019
(11) 3 289 249	(51) F16J 15/40	(11) 3 289 285	(51) F23D 14/22	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 27.02.2020		NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
				RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(11) 3 289 250	(51) F16K 1/12	(11) 3 289 286	(51) F23K 3/00	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 02.05.2019	(84) NO 27.02.2020		SM 06.03.2019	
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019				
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	(11) 3 289 299	(51) F26B 3/06	(11) 3 289 347	(51) G01N 27/406
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 08.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	CH 30.04.2019	DE 01.11.2019		
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019		
IS 13.07.2019	LI 31.05.2019	FI 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) 3 289 377	(51) G01S 5/06
LT 13.03.2019	LU 02.05.2019	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 27.04.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LT 27.02.2019	LU 08.04.2019	BE 30.04.2019	BG 19.12.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	CH 30.04.2019	CZ 19.09.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 27.06.2019	RS 27.02.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LI 30.04.2019	LT 19.09.2018
TR 13.03.2019		TR 27.02.2019		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
				NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
(11) 3 289 261	(51) F16K 39/06	(11) 3 289 302	(51) F28D 9/00	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 13.02.2020		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
				SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
(11) 3 289 268	(51) F16L 23/00	(11) 3 289 304	(51) F28F 9/02	TR 19.09.2018	
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 28.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 22.04.2019		
AT 24.04.2019	BE 30.04.2019	AT 20.02.2019	BE 30.04.2019	(11) 3 289 419	(51) G05B 23/02
BG 24.07.2019	CH 30.04.2019	BG 20.05.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
CZ 24.04.2019	DE 01.11.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019		
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) 3 289 425	(51) G06F 1/3234
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019		
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	IT 20.02.2019	LI 30.04.2019	(11) 3 289 427	(51) G06F 3/01
LI 30.04.2019	LT 24.04.2019	LT 20.02.2019	LU 22.04.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 05.04.2019
LU 28.04.2019	LV 24.04.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	AT 06.02.2019	BE 30.04.2019
MC 24.04.2019	PL 24.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	BG 06.05.2019	CH 30.04.2019
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
TR 24.04.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
		TR 20.02.2019		IT 06.02.2019	LI 30.04.2019
(11) 3 289 277	(51) F17C 1/02			LT 06.02.2019	LU 05.04.2019
(84) NO 06.02.2020				LV 06.02.2019	MC 06.02.2019
				NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
(11) 3 289 280	(51) F21K 9/232	(11) 3 289 317	(51) G01D 5/353	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 12.04.2019	(84) NO 20.02.2020		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019			SI 06.02.2019	SK 06.02.2019
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 289 318	(51) G01F 1/44	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 15.04.2019		
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	AT 21.11.2018	BE 30.04.2019		
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 21.02.2019	CH 30.04.2019		
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018		
IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018		
LT 06.03.2019	LU 12.04.2019	FI 21.11.2018	FR 30.04.2019		
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018		
		IS 21.03.2019	IT 21.11.2018		

(11) 3 289 435 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 3/01	SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	SM 03.04.2019	BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 HR 06.03.2019 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	CH 30.04.2019 DK 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 3 289 444 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) G06F 9/38 (84) IE 23.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 3 289 511 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 21/52		
(11) 3 289 453 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) G06F 8/41 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 3 289 548 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LU 22.04.2019 MC 20.03.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(51) G06Q 20/32 (84) IE 22.04.2019 BE 30.04.2019 DK 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019		
(11) 3 289 461 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 11/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 289 570 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) G07F 13/06 (84) IE 02.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 3 289 601 (84) AL 23.01.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(51) H01J 37/244 (84) IE 28.04.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019
(11) 3 289 462 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) G06F 11/10 (84) IE 29.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 3 289 575 (84) NO 11.03.2020	(51) G08C 17/02	(11) 3 289 630 (84) NO 11.03.2020	(51) H01P 7/10
(11) 3 289 463 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 11/34	(11) 3 289 578 (84) AL 13.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 30.04.2019 LU 06.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) G08G 1/16 (84) IE 06.04.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 3 289 636 (84) NO 16.01.2020	(51) H02G 5/04 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 289 503 (84) NO 18.03.2020	(51) G08C 17/02	(11) 3 289 583 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) G10H 3/14 (84) IE 18.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LI 30.04.2019 LU 18.04.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 3 289 651 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 NO 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) H02J 9/06 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019
(11) 3 289 504 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 21/10	(11) 3 289 590 (84) NO 27.02.2020	(51) G11C 7/12	(11) 3 289 655 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LI 30.04.2019 LU 28.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) G06Q 20/08 (84) IE 28.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
(11) 3 289 505 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019	(51) G06F 21/31 (84) IE 21.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019	(11) 3 289 593 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019	(51) H01B 3/22 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019	(11) 3 289 657 (84) AL 28.11.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018	(51) H02J 3/38 (84) IE 28.04.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019

LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	LT 10.04.2019	LU 28.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LU 28.04.2019	LV 28.11.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	FI 27.02.2019	FR 27.04.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	TR 10.04.2019		LU 22.04.2019	LV 27.02.2019
TR 28.11.2018				MC 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
				RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
				SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
				TR 27.02.2019	
(11) 3 289 660	(51) H02J 5/00	(11) 3 289 725	(51) H04L 9/30	(11) 3 289 771	(51) H04Q 1/02
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 27.04.2019	(84) NO 13.02.2020		(84) AL 13.03.2019	(84) IE 01.05.2019
AT 28.11.2018	BE 30.04.2019			AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
BG 28.02.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 289 726	(51) H04L 12/12	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(84) NO 13.02.2020		DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(11) 3 289 729	(51) H04L 12/28	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
FI 28.11.2018	FR 30.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 25.04.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	BE 30.04.2019	BG 26.03.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	CH 30.04.2019	CZ 26.12.2018	LU 01.05.2019	LV 13.03.2019
LI 30.04.2019	LT 28.11.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
LU 27.04.2019	LV 28.11.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	FR 30.04.2019	GR 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	IT 26.12.2018	LI 30.04.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	LT 26.12.2018	LU 25.04.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018		
		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019		
		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018		
		SE 26.12.2018	SI 26.12.2018		
		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018		
		TR 26.12.2018			
(11) 3 289 661	(51) H04W 72/00	(11) 3 289 736	(51) H04L 1/00	(11) 3 289 772	(51) H04R 1/02
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 06.02.2020	
BE 30.04.2019	BG 05.12.2018				
CH 30.04.2019	CZ 05.09.2018	(11) 3 289 751	(51) H04L 29/06	(11) 3 289 795	(51) H04W 16/14
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 28.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BE 30.04.2019	BG 30.04.2019		
HR 05.09.2018	IE 08.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 30.01.2019	(11) 3 289 811	(51) G06F 1/32
IS 05.01.2019	LI 30.04.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 04.04.2019
LT 05.09.2018	LU 08.04.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	LI 30.04.2019	LT 30.01.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	LU 28.04.2019	LV 30.01.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019
		PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	LT 27.02.2019	LU 04.04.2019
		RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
		SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
				RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
				SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
				TR 27.02.2019	
(11) 3 289 670	(51) H02K 7/102	(11) 3 289 755	(51) H04M 1/725	(11) 3 289 812	(51) H04W 52/02
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 25.03.2020		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 29.04.2019
				AT 06.03.2019	BE 30.04.2019
(11) 3 289 681	(51) H03F 1/30	(11) 3 289 759	(51) H04N 5/365	BG 06.06.2019	CH 30.04.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 28.04.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
		AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(11) 3 289 687	(51) H03L 7/18	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) NO 18.03.2020		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LI 30.04.2019	LT 06.03.2019
(11) 3 289 690	(51) H04B 3/54	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LU 29.04.2019	LV 06.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 11.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	LT 27.02.2019	LU 28.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019		
IT 10.04.2019	LI 30.04.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019		
LT 10.04.2019	LU 11.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	TR 27.02.2019			
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019				
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019				
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019				
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019				
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019				
(11) 3 289 694	(51) H04B 7/0408	(11) 3 289 768	(51) H04N 21/262	(11) 3 289 814	(51) H04W 56/00
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 28.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 22.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019		
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019		
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019				
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019				
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019				
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019				
IT 10.04.2019	LI 30.04.2019				

(11) 3 289 829	(51) H05B 33/08	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(11) 3 290 221	(51) B41N 10/02
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 07.04.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 13.06.2019
AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	LU 05.05.2019	LV 12.12.2018	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019
BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	IS 24.08.2019	LT 24.04.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	TR 12.12.2018		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
LT 12.12.2018	LU 07.04.2019			PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) 3 289 919	(51) A47B 3/083	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(84) NO 25.03.2020		SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019			SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 289 945	(51) A47K 5/09		
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020		
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	(11) 3 289 977	(51) A61B 5/15	(11) 3 290 223	(51) B42C 1/12
		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 11.03.2020	
(11) 3 289 838	(51) H05K 3/02	(11) 3 289 978	(51) A61B 6/00	(11) 3 290 251	(51) B60L 50/16
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 27.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 11.04.2019	(84) NO 20.02.2020	
AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019		
BG 20.06.2019	CH 30.04.2019	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 290 256	(51) H02H 3/087
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) 3 290 258	(51) H02M 3/16
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	LI 30.04.2019	LT 03.04.2019	(11) 3 290 277	(51) B60R 21/232
IT 20.03.2019	LI 30.04.2019	LU 11.04.2019	LV 03.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
LT 20.03.2019	LU 27.04.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019		
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) 3 290 278	(51) B60S 1/34
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 26.04.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	AT 03.04.2019	BE 30.04.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	BG 03.07.2019	CH 30.04.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019			CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			EE 03.04.2019	FI 03.04.2019
TR 20.03.2019				GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
				IS 03.08.2019	LI 30.04.2019
(11) 3 289 881	(51) A22C 11/08	(11) 3 289 999	(51) A61C 13/00	LT 03.04.2019	LU 26.04.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 22.05.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019			NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) 3 290 002	(51) A61F 2/00	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) 3 290 012	(51) A61F 13/15	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
LT 20.02.2019	LU 22.05.2019	(84) NO 27.02.2020			
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019				
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	(11) 3 290 018	(51) A61K 8/36		
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) NO 25.03.2020			
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019				
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) 3 290 051	(51) A61K 39/395		
TR 20.02.2019		(84) NO 23.01.2020			
(11) 3 289 885	(51) A23G 3/34	(11) 3 290 066	(51) A61M 1/10		
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 06.06.2019	(84) NO 23.01.2020			
BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019				
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	(11) 3 290 068	(51) A61M 1/16		
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	(84) NO 30.01.2020			
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019				
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	(11) 3 290 080	(51) A61M 25/10		
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019		
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019				
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	(11) 3 290 112	(51) B01J 23/10		
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	(84) NO 18.03.2020			
SE 23.01.2019	SI 23.01.2019				
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	(11) 3 290 121	(51) B05B 1/00		
TR 23.01.2019		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019		
(11) 3 289 903	(51) A45D 44/22	(11) 3 290 163	(51) B25J 5/02		
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 06.02.2020			
(11) 3 289 904	(51) A42B 1/06	(11) 3 290 173	(51) B27N 7/00		
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 11.03.2020			
(11) 3 289 910	(51) A45C 11/00	(11) 3 290 177	(51) B29B 11/16		
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 05.05.2019	(84) NO 30.01.2020			
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019				
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018				
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018				
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019				

(11) 3 290 498	(51) C11B 5/00	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	(11) 3 291 013	(51) G03G 9/09
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 24.04.2019	IT 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) NO 06.02.2020	
BE 30.04.2019	BG 17.01.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019		
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) 3 291 027	(51) G04B 31/04
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	(84) NO 11.03.2020	
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019		
IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	(11) 3 291 054	(51) G06F 3/01
LU 24.04.2019	LV 17.10.2018	TR 12.06.2019		(84) AL 12.06.2019	(84) IE 21.06.2019
MC 17.10.2018	NO 17.01.2019			AT 12.06.2019	BG 12.09.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(11) 3 290 772	(51) F21K 9/64	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
SE 17.10.2018	SK 17.10.2018			GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
SM 17.10.2018		(11) 3 290 788	(51) F21V 23/02	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019
		(84) NO 06.02.2020		LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
				MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
(11) 3 290 529	(51) C12Q 1/68	(11) 3 290 807	(51) F24C 3/12	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 10.06.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019			SE 12.06.2019	SK 12.06.2019
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	(11) 3 290 813	(51) F24C 15/20	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	(84) NO 20.02.2020			
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019			(11) 3 291 078	(51) G06F 3/12
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	(11) 3 290 817	(51) F24F 11/63	(84) NO 04.03.2020	
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 18.04.2019		
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	AT 26.12.2018	BE 30.04.2019	(11) 3 291 082	(51) G06F 9/38
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	BG 26.03.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018		
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) 3 291 103	(51) G06F 12/02
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(84) NO 06.02.2020	
		IS 26.04.2019	LI 30.04.2019		
(11) 3 290 549	(51) D01F 9/32	LT 26.12.2018	LU 18.04.2019	(11) 3 291 191	(51) G08B 13/196
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019		
(11) 3 290 566	(51) D06F 39/00	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 3 291 216	(51) G09G 3/3208
(84) NO 27.02.2020		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(84) NO 20.02.2020	
		SE 26.12.2018	SI 26.12.2018		
(11) 3 290 576	(51) D06F 39/14	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	(11) 3 291 233	(51) G10L 21/0388
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019			(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
		(11) 3 290 822	(51) F24S 10/50	(11) 3 291 234	(51) G10L 25/60
(11) 3 290 589	(51) E01H 1/00	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(84) NO 13.02.2020					
(11) 3 290 600	(51) E03C 1/04	(11) 3 290 830	(51) F25B 39/02	(11) 3 291 238	(51) G11C 16/04
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 13.02.2020		(84) NO 23.01.2020	
(11) 3 290 635	(51) F01D 5/06	(11) 3 290 841	(51) F25D 29/00	(11) 3 291 242	(51) G21C 15/18
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 27.06.2019	(84) NO 02.01.2020		(84) NO 18.03.2020	
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019				
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(11) 3 290 846	(51) F28D 1/02	(11) 3 291 243	(51) G21F 9/00
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) AL 23.01.2019	(84) IE 30.04.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019			AT 23.01.2019	BE 30.04.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	(11) 3 290 851	(51) F28F 9/02	BG 23.04.2019	CH 30.04.2019
LT 09.01.2019	LV 09.01.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019			EE 23.01.2019	FI 23.01.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	(11) 3 290 862	(51) G01C 19/58	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019			LI 30.04.2019	LT 23.01.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	(11) 3 290 876	(51) G01F 23/00	LU 30.04.2019	LV 23.01.2019
TR 09.01.2019		(84) NO 09.01.2020		MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
				NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
(11) 3 290 639	(51) F01D 25/12	(11) 3 290 896	(51) G01M 15/14	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 27.02.2020		RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
				SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
(11) 3 290 641	(51) F01D 9/02	(11) 3 290 901	(51) G01N 1/22	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 18.03.2020			
				(11) 3 291 247	(51) H01C 1/04
(11) 3 290 752	(51) F16H 61/12	(11) 3 290 903	(51) G01N 3/56	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 25.03.2020			
				(11) 3 291 266	(51) H01H 9/44
(11) 3 290 757	(51) F16K 5/04	(11) 3 290 907	(51) G01N 21/41	(84) AL 05.06.2019	(84) IE 29.06.2019
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 06.02.2020		BG 05.09.2019	CZ 05.06.2019
				EE 05.06.2019	ES 05.06.2019
(11) 3 290 761	(51) F16K 31/50	(11) 3 290 944	(51) G01S 5/06	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 04.03.2020		HR 05.06.2019	IS 05.10.2019
				IT 05.06.2019	LT 05.06.2019
(11) 3 290 764	(51) F16L 3/10	(11) 3 290 954	(51) G01S 19/39	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) IE 12.06.2019	(84) NO 13.02.2020		NL 05.06.2019	NO 05.09.2019
BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019			PT 07.10.2019	RO 05.06.2019
EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	(11) 3 290 985	(51) G02B 26/08	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) NO 11.03.2020			

SK 05.06.2019	SM 05.06.2019	(11) 3 291 424	(51) H02K 11/33	(11) 3 291 585	(51) H04W 4/02
TR 05.06.2019		(84) NO 06.02.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(11) 3 291 291	(51) H01L 21/8234	(11) 3 291 441	(51) H02S 40/30	(11) 3 291 590	(51) H04W 16/18
(84) NO 02.01.2020		(84) AL 13.03.2019	(84) IE 25.05.2019	(84) NO 11.03.2020	
(11) 3 291 317	(51) H01L 41/113	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	(11) 3 291 612	(51) H04W 52/02
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 28.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	(84) NO 13.02.2020	
AT 10.04.2019	BE 30.04.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) 3 291 613	(51) H04W 52/02
BG 10.07.2019	CH 30.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	(11) 3 291 622	(51) H04W 72/04
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	IT 13.03.2019	LI 31.05.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LT 13.03.2019	LU 25.05.2019	(11) 3 291 638	(51) H05B 3/22
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
LI 30.04.2019	LT 10.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) 3 291 648	(51) H05B 33/08
LU 28.04.2019	LV 10.04.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
MC 10.04.2019	NO 10.07.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) 3 291 671	(51) A01K 85/16
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) 3 291 697	(51) A41D 13/018
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	TR 13.03.2019		(84) AL 05.12.2018	(84) IE 03.05.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019			BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
(11) 3 291 327	(51) H01L 51/54	(11) 3 291 455	(51) H04B 7/04	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 26.06.2019	(84) NO 06.02.2020		FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	(11) 3 291 461	(51) H04B 7/26	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 10.04.2019	LT 05.12.2018	LU 03.05.2019
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	AT 27.03.2019	BE 10.04.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	RS 05.12.2018	SK 05.12.2018
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	(11) 3 291 702	(51) A47B 88/427
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LI 30.04.2019	LT 27.03.2019	(84) NO 06.02.2020	
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	LU 10.04.2019	LV 27.03.2019	(11) 3 291 714	(51) A47J 31/42
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	MC 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 26.06.2019
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	BG 29.08.2019	CZ 29.05.2019
(11) 3 291 340	(51) H01M 4/36	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	DK 29.05.2019	EE 29.05.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 29.04.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
AT 14.11.2018	BE 30.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
BG 14.02.2019	CH 30.04.2019	TR 27.03.2019		LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	(11) 3 291 474	(51) H04L 5/00	MC 29.05.2019	NO 29.08.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	(84) NO 04.03.2020		PT 30.09.2019	RO 29.05.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	(11) 3 291 487	(51) H04L 12/24	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	SK 29.05.2019	SM 29.05.2019
IT 14.11.2018	LI 30.04.2019	(11) 3 291 488	(51) H04L 12/24	TR 29.05.2019	
LT 14.11.2018	LU 29.04.2019	(84) NO 20.02.2020		(11) 3 291 716	(51) A47J 31/44
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(11) 3 291 505	(51) H04L 29/06	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 04.05.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	(84) NO 27.02.2020		BG 17.07.2019	DK 17.04.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(11) 3 291 521	(51) H04M 3/42	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	(11) 3 291 542	(51) H04N 7/18	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	LT 17.04.2019	LU 04.05.2019
(11) 3 291 346	(51) H01M 8/04	(11) 3 291 561	(51) H04N 21/236	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 23.01.2020		NO 17.07.2019	RS 17.04.2019
(11) 3 291 352	(51) H01M 10/0567	(11) 3 291 576	(51) H04R 3/00	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 20.06.2019	(84) NO 20.02.2020		SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	(11) 3 291 584	(51) H04W 4/02	(11) 3 291 718	(51) A47J 36/32
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 16.06.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	BG 29.11.2018	CH 31.05.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	HR 29.08.2018	IE 04.05.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LI 31.05.2019	LT 29.08.2018
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	LU 04.05.2019	LV 29.08.2018
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
(11) 3 291 373	(51) H01Q 13/10	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
(84) NO 11.03.2020		SE 24.10.2018	SK 24.10.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
(11) 3 291 409	(51) H02J 7/04	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018		
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019				

SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	LU 25.05.2019	LV 06.03.2019
TR 29.08.2018				MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
(11) 3 291 720	(51) A47L 15/42	(11) 3 291 784	(51) A61F 13/51	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 03.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 04.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	CH 31.05.2019	EE 01.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	TR 06.03.2019	
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019		
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	(11) 3 291 914	(51) B02C 4/44
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	LU 04.05.2019	LV 01.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019		
LU 03.05.2019	LV 02.01.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(11) 3 291 915	(51) B02C 18/14
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 04.05.2019
NO 02.04.2019	PT 02.05.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	BG 03.07.2019	DK 03.04.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019			EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	(11) 3 291 817	(51) A61K 31/513	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
TR 02.01.2019				LT 03.04.2019	LU 04.05.2019
		(11) 3 291 858	(51) A61M 5/20	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
		(84) AL 13.03.2019	(84) IE 04.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(11) 3 291 733	(51) A61B 6/02	BG 13.06.2019	CH 31.05.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 04.05.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019		
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	IS 13.07.2019	LI 31.05.2019	(11) 3 291 918	(51) B04B 5/04
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LT 13.03.2019	LU 04.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 05.05.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
IS 10.08.2019	LI 31.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
LT 10.04.2019	LU 04.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	TR 13.03.2019		LU 05.05.2019	LV 17.04.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	(11) 3 291 863	(51) A61M 5/315	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 04.05.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
		BG 13.06.2019	CH 31.05.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
(11) 3 291 734	(51) A61B 6/03	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(84) NO 18.03.2020		EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	TR 17.04.2019	
(11) 3 291 754	(51) A61B 18/20	IS 13.07.2019	LI 31.05.2019		
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 25.04.2019	LT 13.03.2019	LU 04.05.2019	(11) 3 291 926	(51) B21C 47/24
AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 29.04.2019
BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	BE 30.04.2019	BG 24.01.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	CH 30.04.2019	CZ 24.10.2018
EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
IS 12.04.2019	LI 30.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	FR 30.04.2019	GR 25.01.2019
LT 12.12.2018	LU 25.04.2019	TR 13.03.2019		HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018			LI 30.04.2019	LT 24.10.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(11) 3 291 866	(51) A61M 15/06	LU 29.04.2019	LV 24.10.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) NO 06.02.2020		MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018			NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	(11) 3 291 888	(51) A62C 35/62	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
SM 12.12.2018		(84) AL 24.04.2019	(84) IE 05.05.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
		AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
(11) 3 291 756	(51) A61B 34/30	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	TR 24.10.2018	
(84) NO 20.02.2020		DK 24.04.2019	EE 24.04.2019		
		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) 3 291 931	(51) B22D 11/04
(11) 3 291 762	(51) A61C 17/02	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) NO 30.01.2020	
(84) NO 25.03.2020		IS 24.08.2019	IT 24.04.2019		
		LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	(11) 3 291 940	(51) B23K 26/38
(11) 3 291 768	(51) A61F 2/40	LU 05.05.2019	LV 24.04.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BE 30.04.2019
(84) NO 27.02.2020		MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	BG 12.12.2018	DK 12.09.2018
		NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018
(11) 3 291 782	(51) A61F 13/08	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 04.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	IE 25.04.2019	IS 12.01.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	LT 12.09.2018	LU 25.04.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	TR 24.04.2019		LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019			NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) 3 291 908	(51) B01D 45/16	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 25.05.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
LT 06.03.2019	LU 04.05.2019	BG 06.06.2019	CH 31.05.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019		

2776

DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	TR 10.04.2019		GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) 3 292 103	(51) C07D 213/61	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	(84) NO 27.02.2020		LI 31.05.2019	LT 30.01.2019
LI 31.05.2019	LT 01.05.2019			LU 05.05.2019	LV 30.01.2019
LU 06.05.2019	LV 01.05.2019	(11) 3 292 115	(51) C07D 401/14	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	(84) NO 25.03.2020		NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019			PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	(11) 3 292 129	(51) C07D 487/22	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 06.05.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
		CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019		
(11) 3 292 070	(51) B66F 9/06	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) 3 292 180	(51) C09K 8/584
(84) NO 20.02.2020		ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 04.05.2019
		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
(11) 3 292 071	(51) B66F 9/075	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 04.05.2019	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	LU 06.05.2019	LV 27.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	IT 17.04.2019	LI 31.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 17.04.2019	LU 04.05.2019
IS 06.07.2019	LI 31.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	NL 17.04.2019	PL 17.04.2019
MC 06.03.2019	PL 06.03.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
RS 06.03.2019	SI 06.03.2019	(11) 3 292 157	(51) C08F 2/38	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 02.05.2019	TR 17.04.2019	
TR 06.03.2019		BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019		
		DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	(11) 3 292 182	(51) C09K 19/52
(11) 3 292 075	(51) B68G 7/02	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 13.04.2019
(84) AT 27.02.2019	(84) IE 06.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	LT 24.04.2019	LU 02.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	LI 30.04.2019	LT 27.02.2019
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	LU 13.04.2019	LV 27.02.2019
LU 06.05.2019	LV 27.02.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	MC 27.02.2019	NO 27.05.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019			PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) 3 292 160	(51) C08F 283/01	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 05.05.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	TR 27.02.2019	
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019		
		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) 3 292 187	(51) C10L 1/04
(11) 3 292 083	(51) C02F 1/52	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 03.05.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	IS 13.07.2019	LI 31.05.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
BE 30.04.2019	BG 15.11.2018	LT 13.03.2019	LU 05.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019
CH 30.04.2019	CZ 15.08.2018	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019
IE 15.04.2019	IS 15.12.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019
IT 15.08.2018	LI 30.04.2019	TR 13.03.2019		LU 03.05.2019	LV 30.01.2019
LT 15.08.2018	LU 15.04.2019			MC 30.01.2019	NO 30.04.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(11) 3 292 167	(51) C08K 3/22	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 02.05.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019		
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019		
		HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	(11) 3 292 223	(51) C21D 6/00
(11) 3 292 097	(51) C07C 29/145	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 04.05.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 04.05.2019	LU 02.05.2019	LV 23.01.2019	BG 17.07.2019	CH 31.05.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	NO 23.04.2019	PT 23.05.2019	EE 17.04.2019	GR 18.07.2019
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	TR 23.01.2019		LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
IS 10.08.2019	LI 31.05.2019			NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
LT 10.04.2019	LU 04.05.2019	(11) 3 292 176	(51) C09D 183/06	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 05.05.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019	TR 17.04.2019	
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019		

(11) 3 292 224 (84) NO 25.03.2020	(51) C21D 9/56	IS 24.02.2019 LU 13.04.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SK 24.10.2018	LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SM 24.10.2018	SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	SK 19.12.2018 TR 19.12.2018
(11) 3 292 225 (84) NO 09.01.2020	(51) C22B 1/04 (84) NL 09.10.2019			(11) 3 292 305 (84) NO 30.01.2020	(51) F04B 39/00
(11) 3 292 227 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) C22C 14/00 (84) IE 03.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LI 31.05.2019 LU 03.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 3 292 255 (84) NO 11.03.2020	(51) E04C 2/22	(11) 3 292 317 (84) NO 27.02.2020	(51) F16D 55/2265
(11) 3 292 236 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 RO 24.04.2019 SK 24.04.2019	(51) D04H 1/4391 (84) IE 04.05.2019 BG 24.07.2019 EE 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 3 292 262 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 03.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) E06B 9/68 (84) IE 03.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 3 292 324 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) F16H 61/4148 (84) IE 04.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) 3 292 239 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 CH 31.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LI 31.05.2019 LU 06.05.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(51) D06F 39/14 (84) IE 06.05.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019	(11) 3 292 275 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) E21C 41/16 (84) IE 04.05.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 3 292 328 (84) NO 16.01.2020	(51) F16K 1/44 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 292 240 (84) AL 03.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) D06F 58/20 (84) IE 15.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019	(11) 3 292 282 (84) NO 20.02.2020	(51) F01M 1/16	(11) 3 292 343 (84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018 CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) F16M 11/04 (84) IE 04.05.2019 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018
(11) 3 292 241 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019	(51) D06F 75/10 (84) IE 13.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2019	(11) 3 292 285 (84) NO 25.03.2020	(51) F02B 63/04	(11) 3 292 290 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CH 31.05.2019 EE 01.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SK 30.01.2019	(51) F02D 41/06 (84) IE 02.05.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 RO 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019
(11) 3 292 241 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019	(51) D06F 75/10 (84) IE 13.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2019	(11) 3 292 303 (84) AL 19.12.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018	(51) F04B 35/00 (84) IE 29.04.2019 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018	(11) 3 292 347 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CH 30.04.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LI 30.04.2019 LU 22.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) F21V 11/00 (84) IE 22.04.2019 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018
				(11) 3 292 358 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) F25D 23/02 (84) IE 06.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LI 31.05.2019 LU 06.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019

(11) 3 292 372 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) G01B 11/25 (84) IE 07.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 3 292 420 (84) NO 11.03.2020	(51) G01R 31/26	SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
(11) 3 292 374 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CH 31.05.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) G01B 11/00 (84) IE 04.05.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 3 292 449 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 31.05.2019 LU 06.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) G03F 7/20 (84) IE 26.04.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 3 292 575 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LI 31.05.2019 LU 03.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) H01M 2/12 (84) IE 03.05.2019 CH 31.05.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019
(11) 3 292 382 (84) NO 27.02.2020	(51) G01F 23/02	(11) 3 292 452 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) G05D 16/06 (84) IE 06.05.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 3 292 588 (84) NO 06.02.2020	(51) H01Q 1/24
(11) 3 292 394 (84) AL 01.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) G01N 21/37 (84) IE 03.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LI 31.05.2019 LU 03.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 292 474 (84) NO 27.02.2020	(51) F24F 11/30 (84) IE 04.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 3 292 591 (84) AL 23.01.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 FR 30.04.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) H01R 4/48 (84) IE 27.04.2019 BG 23.04.2019 CH 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019
(11) 3 292 400 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) G01N 27/62 (84) IE 04.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 3 292 495 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 13/24 (51) G06F 21/12	(11) 3 292 598 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LU 04.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) H01S 5/022 (84) IE 04.05.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019
(11) 3 292 417 (84) NO 20.02.2020	(51) G01R 19/165	(11) 3 292 553 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 13/24 (51) G06F 21/12	(11) 3 292 611 (84) NO 13.02.2020	(51) H02J 13/00
(11) 3 292 419 (84) NO 09.01.2020	(51) G01R 22/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 292 556 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019	(51) G21G 4/06 (84) NL 16.10.2019 (51) H01H 31/00 (84) IE 02.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019	(11) 3 292 613 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) H02K 1/24 (84) IE 07.06.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019
				(11) 3 292 627 (84) AL 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DE 01.11.2019	(51) H02P 1/04 (84) IE 15.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019

EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) 3 293 014	(51) B42D 25/324
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	(84) NO 11.03.2020	
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	(11) 3 292 688	(51) H04N 13/305	(11) 3 293 021	(51) B60C 27/12
IT 10.04.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 22.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
LT 10.04.2019	LU 15.04.2019	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019	(11) 3 293 047	(51) B60P 3/08
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	(11) 3 293 056	(51) B60R 21/16
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 293 059	(51) B60R 22/22
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 13.06.2019
SM 10.04.2019		IT 12.12.2018	LI 30.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(11) 3 292 643	(51) H04L 5/00	LT 12.12.2018	LU 22.04.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 26.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
BG 06.06.2019	CH 30.04.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	MC 20.03.2019	NO 20.06.2019
EE 06.03.2019	GR 07.06.2019	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	SM 12.12.2018		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
LI 30.04.2019	LT 06.03.2019	(11) 3 292 712	(51) H04L 1/16	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
LU 26.04.2019	LV 06.03.2019	(84) NO 06.02.2020		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
MC 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) 3 292 726	(51) H04W 4/00		
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) NO 25.03.2020		(11) 3 293 063	(51) B60T 8/17
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) 3 292 731	(51) H04W 74/08	(84) NO 18.03.2020	
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(11) 3 293 073	(51) B62B 3/14
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) 3 292 753	(51) A01K 45/00	(84) NO 18.03.2020	
TR 06.03.2019		(84) NO 13.02.2020		(11) 3 293 115	(51) B64C 39/02
(11) 3 292 656	(51) H04L 12/10	(11) 3 292 781	(51) A43B 17/14	(84) NO 30.01.2020	
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 04.05.2019	(84) NO 04.03.2020		(11) 3 293 117	(51) B64D 11/00
BG 20.06.2019	CH 31.05.2019	(11) 3 292 785	(51) A44C 25/00	(84) NO 20.02.2020	
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	(84) NO 27.02.2020		(11) 3 293 118	(51) B64D 11/02
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) 3 292 795	(51) A47C 23/00	(84) NO 27.02.2020	
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) NO 18.03.2020		(11) 3 293 119	(51) B64D 13/00
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	(11) 3 292 806	(51) A47J 43/07	(84) NO 04.03.2020	
LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	(84) NO 30.01.2020		(11) 3 293 124	(51) B65B 25/00
LU 04.05.2019	LV 20.03.2019	(11) 3 292 816	(51) A61B 5/053	(84) NO 04.03.2020	
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(11) 3 293 150	(51) C02F 1/00
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) 3 292 858	(51) A61K 8/891	(84) NO 06.02.2020	
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) NO 18.03.2020		(11) 3 293 151	(51) C02F 1/00
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) 3 292 860	(51) A61K 9/107	(84) NO 04.03.2020	
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 06.05.2019	(11) 3 293 161	(51) C04B 28/02
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 17.06.2019
(11) 3 292 665	(51) H04L 12/801	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 05.05.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 16.01.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	IS 17.08.2019	LI 31.05.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	LT 17.04.2019	LU 06.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
LI 31.05.2019	LT 16.01.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LU 05.05.2019	LV 16.01.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
MC 16.01.2019	NO 16.04.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	TR 17.04.2019		SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(11) 3 292 912	(51) B04C 9/00	(11) 3 293 178	(51) C07D 231/00
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 20.02.2020	
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	(11) 3 292 924	(51) B22C 9/06	(11) 3 293 206	(51) C08F 2/00
TR 16.01.2019		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(11) 3 292 668	(51) H04L 27/26	(11) 3 292 955	(51) B25B 13/10	(11) 3 293 214	(51) C08F 2/00
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 03.05.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 25.03.2020	
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	(11) 3 292 958	(51) B25B 27/18	(11) 3 293 224	(51) C08L 7/00
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 18.03.2020	
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019				
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019				
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019				
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019				
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019				
LU 03.05.2019	LV 27.02.2019				
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019				
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019				
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				

(11) 3 293 248 (84) NO 23.01.2020	(51) C11D 3/22 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 293 412 (84) NO 25.03.2020	(51) F16F 15/12	(11) 3 293 750 (84) NO 11.03.2020	(51) H01H 71/50
(11) 3 293 267 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) C12P 7/10 (84) IE 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LI 30.04.2019 LU 10.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 293 423 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LU 19.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) F16H 57/12 (84) IE 19.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019	(11) 3 293 751 (84) NO 18.03.2020	(51) H01H 71/52
		(11) 3 293 454 (84) NO 20.02.2020	(51) F23N 1/00	(11) 3 293 755 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) H01J 49/00 (84) IE 02.06.2019 BG 22.08.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SM 22.05.2019
(11) 3 293 276 (84) NO 06.02.2020	(51) C22C 19/05	(11) 3 293 476 (84) NO 09.01.2020	(51) F28F 1/40 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 293 765 (84) NO 25.03.2020	(51) H01L 27/32
(11) 3 293 298 (84) NO 09.01.2020	(51) D06F 33/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 293 491 (84) NO 09.01.2020	(51) G01C 23/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 293 833 (84) NO 06.02.2020	(51) H01R 13/05
(11) 3 293 300 (84) NO 27.02.2020	(51) D06F 37/10	(11) 3 293 497 (84) NO 13.02.2020	(51) G01D 5/48	(11) 3 293 853 (84) NO 20.02.2020	(51) H02H 1/00
(11) 3 293 305 (84) NO 06.02.2020	(51) D06F 58/02	(11) 3 293 520 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 33/564	(11) 3 293 874 (84) NO 23.01.2020	(51) H02N 2/16 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 293 310 (84) NO 27.02.2020	(51) E01C 19/48	(11) 3 293 551 (84) NO 23.01.2020	(51) G01V 8/20 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 293 894 (84) NO 13.02.2020	(51) H04B 10/11
(11) 3 293 312 (84) NO 04.03.2020	(51) E02D 27/42	(11) 3 293 600 (84) AL 05.06.2019 BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 IS 05.10.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SM 05.06.2019	(51) G05G 9/047 (84) IE 09.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019	(11) 3 293 908 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 1/20
(11) 3 293 316 (84) NO 11.03.2020	(51) E03D 11/08			(11) 3 293 930 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 25/03
(11) 3 293 344 (84) NO 27.02.2020	(51) E06B 9/174	(11) 3 293 611 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) G06F 3/01 (84) IE 21.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(11) 3 293 940 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) H04L 29/08 (84) IE 27.05.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019
(11) 3 293 349 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 08.05.2019 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) E21B 17/10 (84) IE 08.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018			(11) 3 293 947 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 4/40
(11) 3 293 359 (84) NO 13.02.2020	(51) F01D 9/02	(11) 3 293 622 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 3/0488	(11) 3 293 998 (84) IE 02.06.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) H04W 24/00 (84) AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SK 10.04.2019
(11) 3 293 364 (84) NO 02.01.2020	(51) F01D 17/24 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 293 677 (84) NO 02.01.2020	(51) G06K 19/07 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 293 377 (84) NO 04.03.2020	(51) F01N 3/20	(11) 3 293 700 (84) NO 13.02.2020	(51) G06T 7/55		
(11) 3 293 387 (84) NO 02.01.2020	(51) F02K 1/72 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 293 701 (84) NO 06.02.2020	(51) G06T 7/80		
(11) 3 293 388 (84) NO 02.01.2020	(51) F02K 1/72 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 293 724 (84) NO 11.03.2020	(51) G09G 3/02	(11) 3 294 009 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019	(51) H04W 48/16 (84) IE 11.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019
(11) 3 293 407 (84) NO 20.02.2020	(51) F16D 3/22	(11) 3 293 738 (84) NO 09.01.2020	(51) H01B 7/295 (84) NL 09.10.2019		
(11) 3 293 409 (84) NO 16.01.2020	(51) F16D 65/12				

	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	TR 27.02.2019		LU 08.05.2019	LV 06.03.2019
	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) 3 294 141	(51) A61B 8/12	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 29.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	AT 03.10.2018	BE 30.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(11) 3 294 014	(51) H04W 56/00		BG 03.01.2019	CH 30.04.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
(84) NO 18.03.2020			CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
			EE 03.10.2018	ES 03.10.2018		
(11) 3 294 016	(51) H04W 56/00		FI 03.10.2018	FR 30.04.2019	(11) 3 294 193	(51) A61C 17/02
(84) NO 09.01.2020			GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(84) NO 18.03.2020	
			IS 03.02.2019	IT 03.10.2018		
(11) 3 294 030	(51) H04W 72/08		LI 30.04.2019	LT 03.10.2018	(11) 3 294 198	(51) A61C 17/028
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 09.04.2019		LU 29.04.2019	LV 03.10.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 25.04.2019
AT 31.10.2018	BE 30.04.2019		MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	AT 27.02.2019	BE 30.04.2019
BG 31.01.2019	CH 30.04.2019		NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	BG 27.05.2019	CH 30.04.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018		PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018		RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
FI 31.10.2018	FR 30.04.2019		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018		TR 03.10.2018		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IS 28.02.2019	LI 30.04.2019				IT 27.02.2019	LI 30.04.2019
LT 31.10.2018	LU 09.04.2019	(11) 3 294 154		(51) A61B 17/16	LT 27.02.2019	LU 25.04.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) AL 12.12.2018		(84) IE 12.05.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	BG 12.03.2019		CZ 12.12.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	DK 12.12.2018		EE 12.12.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	ES 12.12.2018		FI 12.12.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SE 31.10.2018	SK 31.10.2018	GR 13.03.2019		HR 12.12.2018	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	IS 12.04.2019		LT 12.12.2018	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
		LU 12.05.2019		LV 12.12.2018		
(11) 3 294 051	(51) A01D 51/00	MC 12.12.2018		NL 12.12.2018	(11) 3 294 202	(51) A61C 17/22
(84) NO 04.03.2020		NO 12.03.2019		PL 12.12.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 09.06.2019
		PT 12.04.2019		RO 12.12.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
(11) 3 294 057	(51) A01N 1/02	RS 12.12.2018		SE 12.12.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 21.04.2019	SK 12.12.2018		SM 12.12.2018	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	TR 12.12.2018			FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018				HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	(11) 3 294 157		(51) A61B 17/28	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) AL 13.02.2019		(84) IE 08.06.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	BG 13.05.2019		CZ 13.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	DK 13.02.2019		EE 13.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
LU 21.04.2019	LV 12.12.2018	ES 13.02.2019		FI 13.02.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	GR 14.05.2019		HR 13.02.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	IS 13.06.2019		IT 13.02.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 13.02.2019		LV 13.02.2019		
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	MC 13.02.2019		NL 13.02.2019	(11) 3 294 204	(51) A61C 19/06
TR 12.12.2018		NO 13.05.2019		PT 13.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 09.05.2019
		RO 13.02.2019		RS 13.02.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
(11) 3 294 077	(51) A24F 15/18	SE 13.02.2019		SI 13.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 06.05.2019	SK 13.02.2019		SM 13.02.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	TR 13.02.2019			FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019				HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) 3 294 176		(51) A61B 34/00	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(84) AL 27.02.2019		(84) IE 08.05.2019	LU 09.05.2019	LV 01.05.2019
LT 06.03.2019	LU 06.05.2019	AT 27.02.2019		BG 27.05.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	CH 31.05.2019		CZ 27.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
NO 06.06.2019	RS 06.03.2019	DK 27.02.2019		EE 27.02.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	ES 27.02.2019		FI 27.02.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
SM 06.03.2019		GR 28.05.2019		HR 27.02.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
		IS 27.06.2019		IT 27.02.2019		
(11) 3 294 082	(51) A41F 1/00	LI 31.05.2019		LT 27.02.2019	(11) 3 294 207	(51) A61F 2/00
(84) NO 18.03.2020		LU 08.05.2019		LV 27.02.2019	(84) NO 11.03.2020	
		MC 27.02.2019		NL 27.02.2019		
(11) 3 294 092	(51) A46D 3/08	NO 27.05.2019		PL 27.02.2019	(11) 3 294 230	(51) A61F 2/78
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 10.05.2019	PT 27.06.2019		RO 27.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 10.05.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	RS 27.02.2019		SE 27.02.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	SI 27.02.2019		SK 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SM 27.02.2019		TR 27.02.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019				ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) 3 294 177		(51) A61B 34/10	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
IS 27.06.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 06.03.2019		(84) IE 08.05.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
LT 27.02.2019	LU 10.05.2019	AT 06.03.2019		BG 06.06.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	CH 31.05.2019		CZ 06.03.2019	LU 10.05.2019	LV 17.04.2019

[illegible]

(11) 3 294 596	(51) B60T 7/10	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 12.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019			LT 27.02.2019	LU 19.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	(11) 3 294 636	(51) B65B 65/02	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 11.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
IS 03.08.2019	LI 31.05.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
LT 03.04.2019	LU 12.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	TR 27.02.2019	
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LU 11.04.2019	LV 27.02.2019		
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	MC 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) 3 294 666	(51) B81C 1/00
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 12.05.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
				FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
(11) 3 294 606	(51) B61H 7/08	(11) 3 294 638	(51) B65D 5/20	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 10.05.2019	(84) NO 27.02.2020	(51) B65D 5/32	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019			MC 01.05.2019	NO 01.08.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) 3 294 639	(51) B65D 5/52	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) IE 13.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019			SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	(11) 3 294 640	(84) CH 31.05.2019	TR 01.05.2019	
LU 10.05.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	DK 27.02.2019		
MC 27.02.2019	NO 27.05.2019	AT 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) 3 294 669	(51) C01B 3/36
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	CZ 27.02.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 04.05.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	EE 27.02.2019	IT 27.02.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 27.02.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
		LI 31.05.2019	NL 27.02.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
		LU 13.05.2019	PT 27.06.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
		MC 27.02.2019	RS 27.02.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
		NO 27.05.2019	SI 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019
		RO 27.02.2019	SM 27.02.2019	LU 04.05.2019	LV 02.01.2019
		SE 27.02.2019		MC 02.01.2019	NO 02.04.2019
		SK 27.02.2019		PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
		TR 27.02.2019		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
				SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
				SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
				TR 02.01.2019	
(11) 3 294 609	(51) B61L 27/00	(11) 3 294 656	(51) B65H 35/06	(11) 3 294 670	(51) C01B 3/56
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 14.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 10.05.2019	(84) NO 23.01.2020	
BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019		
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	(11) 3 294 699	(51) C07C 29/151
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 10.05.2019
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	CH 31.05.2019	DK 10.04.2019
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	IS 20.07.2019	LI 31.05.2019	EE 10.04.2019	GR 11.07.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LT 20.03.2019	LU 10.05.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LU 10.05.2019	LV 10.04.2019
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	PL 20.03.2019	RO 20.03.2019	MC 10.04.2019	PT 10.09.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
		SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
		SM 20.03.2019		SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
(11) 3 294 612	(51) B62D 25/06	(11) 3 294 657	(51) B66F 17/00	(11) 3 294 704	(51) C07C 309/19
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 03.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
		AT 13.03.2019	BG 13.06.2019		
(11) 3 294 631	(51) B64G 1/26	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019		
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 12.05.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) 3 294 706	(51) C07C 317/46
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) NO 04.03.2020	
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019		
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	IS 13.07.2019	LI 31.05.2019	(11) 3 294 734	(51) C07D 471/04
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LT 13.03.2019	LU 03.05.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	BG 26.12.2018	CH 31.05.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
LU 12.05.2019	LV 13.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	HR 26.09.2018	IE 13.05.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	TR 13.03.2019		LI 31.05.2019	LT 26.09.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			LU 13.05.2019	LV 26.09.2018
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019			MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019			NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
				PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
(11) 3 294 633	(51) B65B 13/22	(11) 3 294 660	(51) B67D 1/00		
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 11.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 19.04.2019		
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019		
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019		
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019		
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019				
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019				
IS 13.07.2019	LI 31.05.2019				
LT 13.03.2019	LU 11.05.2019				
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019				
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019				
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019				
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019				

RS 26.09.2018	SK 26.09.2018	(11) 3 294 817	(51) C09D 11/03	LU 06.05.2019	LV 01.05.2019
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	(84) NO 27.02.2020		MC 01.05.2019	NO 01.08.2019
(11) 3 294 778	(51) C08B 37/08	(11) 3 294 820	(51) C09D 175/04	RS 01.05.2019	SK 01.05.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 13.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 12.05.2019	(11) 3 294 966	(51) E04B 9/20
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 12.05.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LU 13.05.2019	LV 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	LU 12.05.2019	LV 20.03.2019	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	LU 12.05.2019	LV 10.04.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
TR 10.04.2019		SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
				TR 10.04.2019	
(11) 3 294 789	(51) C08G 18/66	(11) 3 294 854	(51) C11D 11/00	(11) 3 294 968	(51) E04F 15/024
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 13.05.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) AL 27.03.2019	(84) IE 11.05.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019			AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) 3 294 909	(51) C12Q 1/6893	CH 31.05.2019	DK 27.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 10.05.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	IS 27.07.2019	LI 31.05.2019
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	LT 27.03.2019	LU 11.05.2019
LU 13.05.2019	LV 27.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LU 10.05.2019	LV 17.04.2019	SI 27.03.2019	SM 27.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019		
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019		
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019		
		SE 17.04.2019	SK 17.04.2019		
		SM 17.04.2019	TR 17.04.2019		
(11) 3 294 791	(51) C08G 69/14	(11) 3 294 914	(51) C21D 9/30	(11) 3 294 969	(51) E04F 15/10
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 06.05.2019
				AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
(11) 3 294 792	(51) C08G 69/14			CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019			DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
				FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(11) 3 294 802	(51) C08K 3/34	(11) 3 294 915	(51) C22B 1/10	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 25.04.2019	IT 06.03.2019	LI 31.05.2019
		AT 06.03.2019	BE 30.04.2019	LT 06.03.2019	LU 06.05.2019
(11) 3 294 807	(51) C08L 23/14	CH 30.04.2019	CZ 06.03.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 04.05.2019	DE 01.11.2019	DK 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	EE 06.03.2019	GR 07.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	IT 06.03.2019	LI 30.04.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LT 06.03.2019	LU 25.04.2019	SM 06.03.2019	
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019		
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019		
LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	PT 06.07.2019	SK 06.03.2019		
LU 04.05.2019	LV 24.04.2019	SM 06.03.2019			
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019				
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019				
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019				
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019				
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019				
TR 24.04.2019					
(11) 3 294 808	(51) C08L 31/04	(11) 3 294 925	(51) C23C 16/44	(11) 3 294 972	(51) E05B 65/06
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 11.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 13.05.2019	(84) NO 04.03.2020	
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019		
CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019		
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019		
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019		
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		
LI 31.05.2019	LT 30.01.2019	IS 10.08.2019	LI 31.05.2019		
LU 11.05.2019	LV 30.01.2019	LT 10.04.2019	LU 13.05.2019		
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019		
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019		
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019		
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019		
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	TR 10.04.2019			
		(11) 3 294 939	(51) D06B 1/02	(11) 3 294 995	(51) F01D 25/16
		(84) AL 01.05.2019	(84) IE 06.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 10.05.2019
		DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	BG 27.05.2019	CH 31.05.2019
		FI 01.05.2019	HR 01.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		IS 01.09.2019	LT 01.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
				FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
				HR 27.02.2019	IS 27.06.2019

IT 27.02.2019	LI 31.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
LT 27.02.2019	LU 10.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LU 06.05.2019	LV 27.02.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
SI 27.02.2019	SM 27.02.2019	MC 27.02.2019	PL 27.02.2019	TR 01.05.2019	
TR 27.02.2019		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) 3 295 129	(51) G06T 17/05
		SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) NO 16.01.2020	
		SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	(11) 3 295 139	(51) G01L 1/18
(11) 3 294 996	(51) F01D 25/16	(11) 3 295 033	(51) F04D 13/02	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 28.06.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(11) 3 295 142	(51) G01L 11/02
BG 17.07.2019	DK 17.04.2019	(11) 3 295 039	(51) F16B 12/24	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 08.05.2019
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	(84) NO 06.02.2020	(51) F16K 39/06	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) 3 295 067	(51) F17C 5/02	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) IE 16.05.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) 3 295 073	(84) IE 16.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 16.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	BG 20.05.2019	(84) IE 16.05.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	EE 20.02.2019	(84) IE 16.05.2019	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	HR 20.02.2019	(84) IE 16.05.2019	LU 08.05.2019	LV 24.04.2019
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	LT 20.02.2019	(84) IE 16.05.2019	MC 24.04.2019	PL 24.04.2019
TR 17.04.2019		MC 20.02.2019	(84) IE 16.05.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
		RO 20.02.2019	(84) IE 16.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		SI 20.02.2019	(84) IE 16.05.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
		SM 20.02.2019	(84) IE 16.05.2019	TR 24.04.2019	
(11) 3 295 004	(51) F02B 75/04	(11) 3 295 076	(51) F21S 41/29	(11) 3 295 164	(51) G01N 33/00
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 14.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 06.05.2019	(84) NO 27.02.2020	
AT 27.02.2019	BE 30.04.2019	BG 19.03.2019	(84) IE 06.05.2019	(11) 3 295 167	(51) G01N 33/15
BG 27.05.2019	CH 30.04.2019	CZ 19.12.2018	(84) IE 06.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 13.05.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 19.12.2018	(84) IE 06.05.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 19.12.2018	(84) IE 06.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 19.12.2018	(84) IE 06.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 19.12.2018	(84) IE 06.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
IT 27.02.2019	LI 30.04.2019	LT 19.12.2018	(84) IE 06.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LT 27.02.2019	LU 14.04.2019	LV 19.12.2018	(84) IE 06.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	NL 19.12.2018	(84) IE 06.05.2019	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 19.12.2018	(84) IE 06.05.2019	LU 13.05.2019	LV 27.02.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 19.12.2018	(84) IE 06.05.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 19.12.2018	(84) IE 06.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	SK 19.12.2018	(84) IE 06.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	TR 19.12.2018	(84) IE 06.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
TR 27.02.2019			(84) IE 06.05.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
			(84) IE 06.05.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
(11) 3 295 009	(51) F02K 1/34	(11) 3 295 091	(51) H02S 50/00	(11) 3 295 172	(51) G01N 33/50
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 11.03.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(11) 3 295 012	(51) F02K 9/52	(11) 3 295 106	(51) F28D 20/00	(11) 3 295 177	(51) G01N 33/68
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 09.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 12.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 08.05.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	AT 13.03.2019	(84) IE 12.05.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	CH 31.05.2019	(84) IE 12.05.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	EE 13.03.2019	(84) IE 12.05.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 14.06.2019	(84) IE 12.05.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	IS 13.07.2019	(84) IE 12.05.2019	LT 26.12.2018	LU 08.05.2019
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	LT 13.03.2019	(84) IE 12.05.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	LV 13.03.2019	(84) IE 12.05.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
LU 09.05.2019	LV 03.04.2019	NL 13.03.2019	(84) IE 12.05.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	PT 13.07.2019	(84) IE 12.05.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RS 13.03.2019	(84) IE 12.05.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	SK 13.03.2019	(84) IE 12.05.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	TR 13.03.2019	(84) IE 12.05.2019	TR 26.12.2018	
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019		(84) IE 12.05.2019		
TR 03.04.2019			(84) IE 12.05.2019		
(11) 3 295 014	(51) F02M 26/24	(11) 3 295 111	(51) F41A 17/46	(11) 3 295 194	(51) G01R 33/24
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 06.05.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 28.04.2019
BG 03.07.2019	EE 03.04.2019	(11) 3 295 121	(51) G01B 11/16	AT 19.09.2018	BE 30.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 13.05.2019	BG 19.12.2018	CH 30.04.2019
IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	AT 01.05.2019	(84) IE 13.05.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
LU 06.05.2019	LV 03.04.2019	CZ 01.05.2019	(84) IE 13.05.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
MC 03.04.2019	NO 03.07.2019	EE 01.05.2019	(84) IE 13.05.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	FI 01.05.2019	(84) IE 13.05.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
RS 03.04.2019	SK 03.04.2019	HR 01.05.2019	(84) IE 13.05.2019	IT 19.09.2018	LI 30.04.2019
SM 03.04.2019			(84) IE 13.05.2019		
(11) 3 295 024	(51) F04B 9/111		(84) IE 13.05.2019		
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 06.05.2019		(84) IE 13.05.2019		
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019		(84) IE 13.05.2019		
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019		(84) IE 13.05.2019		

LT 19.09.2018

LV 19.09.2018

NL 19.09.2018

PL 19.09.2018

RO 19.09.2018

SE 19.09.2018

SM 19.09.2018

(11) 3 295 197

(84) AL 20.03.2019

AT 20.03.2019

CZ 20.03.2019

EE 20.03.2019

GR 21.06.2019

IS 20.07.2019

LU 10.05.2019

MC 20.03.2019

PT 20.07.2019

RS 20.03.2019

SI 20.03.2019

SM 20.03.2019

(11) 3 295 208

(84) AL 02.01.2019

BG 02.04.2019

CZ 02.01.2019

EE 02.01.2019

FI 02.01.2019

HR 02.01.2019

IT 02.01.2019

LT 02.01.2019

LV 02.01.2019

NL 02.01.2019

PL 02.01.2019

RO 02.01.2019

SE 02.01.2019

SK 02.01.2019

TR 02.01.2019

(11) 3 295 212

(84) AL 24.10.2018

AT 24.10.2018

CH 31.05.2019

DK 24.10.2018

ES 24.10.2018

GR 25.01.2019

IS 24.02.2019

LI 31.05.2019

LU 03.05.2019

MC 24.10.2018

NO 24.01.2019

PT 24.02.2019

RS 24.10.2018

SK 24.10.2018

TR 24.10.2018

(11) 3 295 227

(84) AL 24.04.2019

AT 24.04.2019

CZ 24.04.2019

EE 24.04.2019

GR 25.07.2019

IS 24.08.2019

LU 03.05.2019

MC 24.04.2019

NO 24.07.2019

PT 24.08.2019

RS 24.04.2019

SK 24.04.2019

TR 24.04.2019

(11) 3 295 246

(84) AL 01.05.2019

AT 01.05.2019

CZ 01.05.2019

EE 01.05.2019

LU 28.04.2019

MC 19.09.2018

NO 19.12.2018

PT 19.01.2019

RS 19.09.2018

SK 19.09.2018

TR 19.09.2018

(51) G01R 33/28

(84) IE 10.05.2019

BG 20.06.2019

DK 20.03.2019

FI 20.03.2019

HR 20.03.2019

LT 20.03.2019

LV 20.03.2019

NO 20.06.2019

RO 20.03.2019

SE 20.03.2019

SK 20.03.2019

(51) G01S 7/02

(84) IE 03.05.2019

CH 31.05.2019

DK 02.01.2019

ES 02.01.2019

GR 03.04.2019

IS 02.05.2019

LI 31.05.2019

LU 03.05.2019

MC 02.01.2019

NO 02.04.2019

PT 02.05.2019

RS 02.01.2019

SI 02.01.2019

SM 02.01.2019

(51) G01S 15/89

(84) IE 03.05.2019

BG 24.01.2019

CZ 24.10.2018

EE 24.10.2018

FI 24.10.2018

HR 24.10.2018

IT 24.10.2018

LT 24.10.2018

LV 24.10.2018

NL 24.10.2018

PL 24.10.2018

RO 24.10.2018

SE 24.10.2018

SM 24.10.2018

(51) G02B 6/02

(84) IE 03.05.2019

BG 24.07.2019

DK 24.04.2019

FI 24.04.2019

HR 24.04.2019

LT 24.04.2019

LV 24.04.2019

NL 24.04.2019

PL 24.04.2019

RO 24.04.2019

SE 24.04.2019

SM 24.04.2019

(51) G03F 7/00

(84) IE 12.05.2019

BG 01.08.2019

DK 01.05.2019

ES 01.05.2019

FI 01.05.2019

HR 01.05.2019

IT 01.05.2019

LU 12.05.2019

MC 01.05.2019

NO 01.08.2019

RO 01.05.2019

SE 01.05.2019

SM 01.05.2019

(11) 3 295 249

(84) AL 20.03.2019

AT 20.03.2019

CH 31.05.2019

DK 20.03.2019

ES 20.03.2019

GR 21.06.2019

IS 20.07.2019

LI 31.05.2019

LU 13.05.2019

MC 20.03.2019

PL 20.03.2019

RO 20.03.2019

SE 20.03.2019

SK 20.03.2019

TR 20.03.2019

(11) 3 295 262

(84) AL 27.03.2019

AT 27.03.2019

CZ 27.03.2019

ES 27.03.2019

GR 28.06.2019

IS 27.07.2019

LU 06.05.2019

MC 27.03.2019

PL 27.03.2019

RO 27.03.2019

SI 27.03.2019

SM 27.03.2019

(11) 3 295 270

(84) AL 05.12.2018

AT 05.12.2018

CH 31.05.2019

DK 05.12.2018

FI 05.12.2018

HR 05.12.2018

IT 05.12.2018

LT 05.12.2018

LV 05.12.2018

NL 05.12.2018

PL 05.12.2018

RO 05.12.2018

SE 05.12.2018

SM 05.12.2018

(11) 3 295 277

(84) NO 06.02.2020

(11) 3 295 287

(84) NO 27.02.2020

(11) 3 295 303

(84) NO 23.01.2020

(11) 3 295 315

(84) AL 07.11.2018

AT 07.11.2018

BG 07.02.2019

CZ 07.11.2018

EE 07.11.2018

FI 07.11.2018

HR 07.11.2018

IT 07.11.2018

LT 07.11.2018

LV 07.11.2018

GR 02.08.2019

IS 01.09.2019

LT 01.05.2019

LV 01.05.2019

NL 01.05.2019

PT 01.09.2019

RS 01.05.2019

SK 01.05.2019

TR 01.05.2019

(51) G03F 7/20

(84) IE 13.05.2019

BG 20.06.2019

CZ 20.03.2019

EE 20.03.2019

FI 20.03.2019

HR 20.03.2019

IT 20.03.2019

LT 20.03.2019

LV 20.03.2019

NO 20.06.2019

PT 20.07.2019

RS 20.03.2019

SI 20.03.2019

SM 20.03.2019

(51) G05B 15/02

(84) IE 06.05.2019

BG 27.06.2019

EE 27.03.2019

FI 27.03.2019

HR 27.03.2019

LT 27.03.2019

LV 27.03.2019

NO 27.06.2019

PT 27.07.2019

RS 27.03.2019

SK 27.03.2019

TR 27.03.2019

(51) G05D 16/06

(84) IE 13.05.2019

BG 05.03.2019

CZ 05.12.2018

EE 05.12.2018

GR 06.03.2019

IS 05.04.2019

LI 31.05.2019

LU 13.05.2019

MC 05.12.2018

NO 05.03.2019

PT 05.04.2019

RS 05.12.2018

SK 05.12.2018

TR 05.12.2018

(51) G06F 1/32

(51) G06F 3/044

(51) G06F 9/451

(84) NL 23.10.2019

(51) G06F 12/084

(84) IE 13.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 07.11.2018

ES 07.11.2018

GR 08.02.2019

IS 07.03.2019

LI 30.04.2019

LU 13.04.2019

MC 07.11.2018

NL 07.12.2019

PL 07.11.2018

RO 07.11.2018

SE 07.11.2018

SM 07.11.2018

(11) 3 295 357

(84) NO 23.01.2020

(11) 3 295 364

(84) AL 24.10.2018

AT 24.10.2018

CH 31.05.2019

DK 24.10.2018

FI 24.10.2018

IS 24.02.2019

LT 24.10.2018

LV 24.10.2018

NL 24.10.2018

PT 24.02.2019

RS 24.10.2018

SK 24.10.2018

TR 24.10.2018

(11) 3 295 413

(84) NO 04.03.2020

(11) 3 295 425

(84) AL 03.04.2019

AT 03.04.2019

BG 03.07.2019

CZ 03.04.2019

EE 03.04.2019

FI 03.04.2019

HR 03.04.2019

IT 03.04.2019

LT 03.04.2019

LV 03.04.2019

NO 03.07.2019

PT 03.08.2019

RS 03.04.2019

SK 03.04.2019

TR 03.04.2019

(11) 3 295 430

(84) NO 18.03.2020

(11) 3 295 443

(84) NO 04.03.2020

(11) 3 295 456

(84) AL 24.04.2019

AT 24.04.2019

CH 31.05.2019

DK 24.04.2019

ES 24.04.2019

GR 25.07.2019

IS 24.08.2019

LI 31.05.2019

LU 12.05.2019

MC 24.04.2019

NO 24.07.2019

PT 24.08.2019

RS 24.04.2019

SK 24.04.2019

TR 24.04.2019

(11) 3 295 461

(84) NO 06.02.2020

(11) 3 295 479

(84) AL 26.09.2018

BG 26.12.2018

CZ 26.09.2018

EE 26.09.2018

FI 26.09.2018

HR 26.09.2018

NO 07.02.2019

PT 07.03.2019

RS 07.11.2018

SK 07.11.2018

TR 07.11.2018

(51) G06F 21/50

(51) G06F 21/82

(51) G06Q 30/02

(51) G06T 7/00

(51) G06T 13/40

(51) G08B 25/14

(51) G10L 21/0272

(51) G21C 15/18

(51) H01L 21/683

(84) IE 09.05.2019

BG 24.01.2019

CZ 24.10.2018

EE 24.10.2018

HR 24.10.2018

LI 31.05.2019

LU 09.05.2019

MC 24.10.2018

NO 24.01.2019

RO 24.10.2018

SE 24.10.2018

SM 24.10.2018

IE 07.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 03.04.2019

ES 03.04.2019

GR 04.07.2019

IS 03.08.2019

LI 30.04.2019

LU 07.04.2019

MC 03.04.2019

PL 03.04.2019

RO 03.04.2019

SE 03.04.2019

SM 03.04.2019

IE 12.05.2019

BG 24.07.2019

CZ 24.04.2019

EE 24.04.2019

FI 24.04.2019

HR 24.04.2019

IT 24.04.2019

LT 24.04.2019

LV 24.04.2019

NL 24.04.2019

PL 24.04.2019

RO 24.04.2019

SE 24.04.2019

SM 24.04.2019

IE 26.09.2018

CH 31.05.2019

DK 26.09.2018

ES 26.09.2018

GR 27.12.2018

IE 10.05.2019

IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	TR 08.05.2019	
LU 10.05.2019	LV 26.09.2018	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019		
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	(11) 3 295 607	(51) H04L 12/10
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	LU 06.05.2019	LV 24.04.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	BE 30.04.2019	BG 12.12.2018
RS 26.09.2018	SK 26.09.2018	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 12.09.2018
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
		SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
				IE 29.04.2019	IS 12.01.2019
(11) 3 295 504	(51) H01M 8/18	(11) 3 295 559	(51) H03F 1/22	IT 12.09.2018	LI 30.04.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 09.05.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	LT 12.09.2018	LU 29.04.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	BE 30.04.2019	BG 26.12.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	CH 30.04.2019	CZ 26.09.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	FR 30.04.2019	GR 27.12.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	HR 26.09.2018	IE 15.04.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
LU 09.05.2019	LV 26.12.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	TR 12.09.2018	
MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	LI 30.04.2019	LT 26.09.2018		
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LU 15.04.2019	LV 26.09.2018	(11) 3 295 609	(51) H04L 12/24
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(84) NO 09.01.2020	
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018		
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(11) 3 295 613	(51) H04L 12/403
TR 26.12.2018		RS 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 02.05.2019
		SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
				CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
(11) 3 295 509	(51) H01M 10/613	(11) 3 295 567	(51) H03M 7/30	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 04.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 08.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
BG 13.06.2019	CH 31.05.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	LU 02.05.2019	LV 17.04.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
IT 13.03.2019	LI 31.05.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
LT 13.03.2019	LU 04.05.2019	LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LU 08.05.2019	LV 26.12.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	TR 17.04.2019	
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018		
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(11) 3 295 618	(51) H04L 12/707
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 15.05.2019
TR 13.03.2019		SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
				CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
(11) 3 295 534	(51) H02J 3/36	(11) 3 295 568	(51) H03M 7/30	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 09.06.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 15.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	LU 15.05.2019	LV 17.04.2019
IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	MC 17.04.2019	NO 17.07.2019
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	IT 05.12.2018	LI 30.04.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	LT 05.12.2018	LU 15.04.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019		
		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 3 295 639	(51) H04L 29/06
		RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) NO 18.03.2020	
		SE 05.12.2018	SK 05.12.2018		
		SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	(11) 3 295 642	(51) H04L 29/06
(11) 3 295 553	(51) H02N 2/10	(11) 3 295 579	(51) H04W 72/04	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 10.05.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 09.05.2019	(84) NO 11.03.2020		AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
BG 12.03.2019	CH 31.05.2019			CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018			DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018			ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019			GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019			IT 08.05.2019	LI 31.05.2019
IT 12.12.2018	LI 31.05.2019			LT 08.05.2019	LU 10.05.2019
LT 12.12.2018	LU 09.05.2019			LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018			NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018			PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018			RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018			SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018			TR 08.05.2019	
TR 12.12.2018					
(11) 3 295 554	(51) H02N 2/18	(11) 3 295 596	(51) H04L 5/00		
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 06.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 13.05.2019		
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019		
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019		
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019		
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
		LI 31.05.2019	LT 08.05.2019		
		LU 13.05.2019	LV 08.05.2019		
		MC 08.05.2019	NO 08.08.2019		
		PT 08.09.2019	RO 08.05.2019		
		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019		

(11) 3 295 643 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 29/12	(11) 3 295 732 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CH 31.05.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) H04W 68/00 (84) IE 11.05.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(11) 3 295 886 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 18/18
(11) 3 295 646 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) H04L 29/06 (84) IE 27.06.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 3 295 749 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CH 31.05.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(51) H04W 28/08 (84) IE 12.05.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(11) 3 295 999 (84) NO 30.01.2020	(51) A63B 53/14
(11) 3 295 665 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) H03M 1/12 (84) IE 11.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 3 295 756 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 296 006 (84) NO 13.02.2020	(51) B01D 39/16
(11) 3 295 679 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CH 31.05.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(51) H04Q 1/02 (84) IE 12.05.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(11) 3 295 771 (84) NO 27.02.2020	(51) H05B 33/08	(11) 3 296 044 (84) NO 02.01.2020	(51) C23C 30/00 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 295 687 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) H04S 3/00 (84) IE 12.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 3 295 785 (84) NO 06.02.2020	(51) A01D 44/00	(11) 3 296 068 (84) NO 23.01.2020	(51) B25J 9/16 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 295 702 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 76/00	(11) 3 295 791 (84) NO 30.01.2020	(51) A01M 21/04	(11) 3 296 076 (84) NO 02.01.2020	(51) B29B 11/14
(11) 3 295 714 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 4/70	(11) 3 295 816 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) A43B 5/02 (84) IE 31.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 3 296 084 (84) NO 09.01.2020	(51) D01F 6/84
(11) 3 295 716 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 48/16	(11) 3 295 830 (84) NO 02.01.2020	(51) A47C 7/54 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 296 104 (84) NO 20.02.2020	(51) B32B 15/01
		(11) 3 295 837 (84) NO 09.01.2020	(51) A47J 27/10 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 296 129 (84) NO 18.03.2020	(51) B60C 13/00
		(11) 3 295 839 (84) NO 06.02.2020	(51) A47J 31/44	(11) 3 296 130 (84) NO 30.01.2020	(51) B60C 13/00
		(11) 3 295 856 (84) NO 16.01.2020	(51) A47L 15/50 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 296 136 (84) NO 06.02.2020	(51) B60K 15/077
		(11) 3 295 873 (84) NO 18.03.2020	(51) A61M 25/06	(11) 3 296 137 (84) NO 18.03.2020	(51) B60K 17/35
				(11) 3 296 151 (84) NO 11.03.2020	(51) B60N 2/10
				(11) 3 296 159 (84) NO 09.01.2020	(51) B60R 16/033 (84) NL 09.10.2019
				(11) 3 296 162 (84) NO 06.02.2020	(51) B60R 21/264
				(11) 3 296 190 (84) NO 11.03.2020	(51) B62M 6/40
				(11) 3 296 191 (84) NO 06.02.2020	(51) B62M 6/45
				(11) 3 296 193 (84) NO 06.02.2020	(51) B64C 1/00
				(11) 3 296 195 (84) NO 30.01.2020	(51) B64C 11/00
				(11) 3 296 227 (84) NO 02.01.2020	(51) B65D 77/20 (84) NL 02.10.2019
				(11) 3 296 250 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019	(51) G01B 11/00 (84) IE 08.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 30.04.2019 LU 08.04.2019 MC 20.03.2019

NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	(11) 3 296 765	(51) G01S 17/95
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	(84) NO 13.02.2020	
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	(11) 3 296 781	(51) G02B 6/26
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 12.06.2019
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
(11) 3 296 251	(51) B66F 11/04	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	RS 24.10.2018	SK 24.10.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(11) 3 296 285	(51) C07C 69/82	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 12.05.2019	(11) 3 296 507	(51) F01D 5/02	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	(84) NO 06.02.2020		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	(11) 3 296 508	(51) F01D 5/14	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) 3 296 509	(51) F01D 5/16	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) NO 06.02.2020		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	(11) 3 296 512	(51) F01D 5/18	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	(84) NO 30.01.2020		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LU 12.05.2019	LV 24.04.2019	(11) 3 296 525	(51) F01D 21/04	TR 13.03.2019	
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) NO 27.02.2020		(11) 3 296 797	(51) G02B 27/01
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(11) 3 296 546	(51) F02C 6/16	(84) NO 06.02.2020	
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	(84) NO 06.02.2020		(11) 3 296 811	(51) G02F 1/1335
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) 3 296 585	(51) F16D 55/2265	(84) NO 18.03.2020	
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	(84) NO 27.02.2020		(11) 3 296 819	(51) G04G 21/02
TR 24.04.2019		(11) 3 296 589	(51) F16F 9/02	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 296 286	(51) C07C 69/82	(84) NO 11.03.2020		(11) 3 296 901	(51) G06F 17/50
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(11) 3 296 596	(51) F16H 57/04	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(11) 3 296 304	(51) C07F 9/6574	(84) NO 04.03.2020		(11) 3 296 918	(51) G06K 7/10
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 05.04.2019	(11) 3 296 599	(51) F16K 1/34	(84) NO 18.03.2020	
BE 30.04.2019	BG 14.02.2019	(84) NO 30.01.2020		(11) 3 296 922	(51) G06K 9/00
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	(11) 3 296 644	(51) F24C 15/20	(84) NO 11.03.2020	
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	(84) NO 27.02.2020		(11) 3 296 988	(51) G10L 15/20
FI 14.11.2018	FR 30.04.2019	(11) 3 296 670	(51) F25D 21/14	(84) NO 13.02.2020	
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 27.06.2019	(11) 3 296 991	(51) G10L 17/18
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
LT 14.11.2018	LU 05.04.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	(11) 3 297 006	(51) H01F 17/06
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) 3 297 017	(51) H01J 35/02
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	(11) 3 297 043	(51) H01L 31/0745
SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 08.06.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
(11) 3 296 305	(51) C07F 11/00	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
(84) NO 20.02.2020		TR 15.05.2019		EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
(11) 3 296 317	(51) C07K 7/06	(11) 3 296 680	(51) F41B 11/683	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 27.02.2020		HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
(11) 3 296 341	(51) C08G 63/688	(11) 3 296 686	(51) G01B 7/14	LT 23.01.2019	LV 23.01.2019
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 30.01.2020		MC 23.01.2019	NO 23.04.2019
(11) 3 296 361	(51) C08L 75/04	(11) 3 296 700	(51) G01D 5/244	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 29.08.2018	(84) BE 30.04.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
(11) 3 296 385	(51) C12M 1/00	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
(84) NO 09.01.2020		DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
(11) 3 296 389	(51) C12N 1/20	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	TR 23.01.2019	
(84) NO 30.01.2020		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 3 297 054	(51) H01M 2/02
(11) 3 296 405	(51) C12Q 1/00	IE 19.04.2019	IS 29.12.2018	(84) NO 04.03.2020	
(84) NO 09.01.2020		IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 297 057	(51) H01M 2/06
(11) 3 296 468	(51) E02D 17/13	LU 19.04.2019	LV 29.08.2018	(84) NO 06.02.2020	
(84) NO 06.02.2020		MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	(11) 3 297 083	(51) H01M 10/0525
(11) 3 296 473	(51) E03D 11/14	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	(84) NO 27.02.2020	
(84) NO 13.02.2020		RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	(11) 3 297 087	(51) H01M 10/42
(11) 3 296 489	(51) E05B 77/34	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	(84) NO 30.01.2020	
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(11) 3 297 090	(51) H01M 10/6556
(11) 3 296 500	(51) E06B 3/70	TR 29.08.2018		(84) AL 28.11.2018	(84) IE 12.05.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 13.06.2019	(11) 3 296 710	(51) G01K 15/00	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
BG 24.01.2019	DK 24.10.2018	(84) NO 16.01.2020			

CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	(11) 3 297 372	(51) H04W 72/04	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	(84) NO 11.03.2020		HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018			LU 17.05.2019	LV 08.05.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) 3 297 374	(51) H04W 72/08	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(84) NO 04.03.2020		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018			RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
LU 12.05.2019	LV 28.11.2018	(11) 3 297 387	(51) H04W 74/08	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 26.06.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019		
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	(11) 3 297 462	(51) A24C 5/40
SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019		
		HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	(11) 3 297 470	(51) A41D 3/00
(11) 3 297 111	(51) H02H 3/04	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 13.05.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) IE 19.06.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
AT 12.06.2019	BG 12.09.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019
CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	TR 03.04.2019		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019			LI 31.05.2019	LT 27.02.2019
NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	(11) 3 297 401	(51) H05B 6/12	LU 13.05.2019	LV 27.02.2019
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 21.04.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) 3 297 115	(51) H02J 3/32	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
(84) NO 25.03.2020		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
		IS 20.07.2019	IT 20.03.2019		
(11) 3 297 143	(51) H02K 19/36	LT 20.03.2019	LU 21.04.2019	(11) 3 297 502	(51) A47J 31/18
(84) NO 06.02.2020		LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 21.04.2019
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	AT 28.11.2018	BE 30.04.2019
(11) 3 297 180	(51) H04B 7/024	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	BG 28.02.2019	CH 30.04.2019
(84) NO 27.02.2020		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
		SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
(11) 3 297 187	(51) H04B 10/2575	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 28.11.2018	FR 30.04.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	TR 20.03.2019		GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
				IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
(11) 3 297 192	(51) H04L 1/18	(11) 3 297 416	(51) A01D 43/063	LI 30.04.2019	LT 28.11.2018
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 23.01.2019	(84) IE 17.05.2019	LU 21.04.2019	LV 28.11.2018
		AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
(11) 3 297 220	(51) H04L 12/46	CH 31.05.2019	CZ 23.01.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 10.06.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019		
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LI 31.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 3 297 505	(51) A47J 31/60
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	LU 17.05.2019	LV 23.01.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019		
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	(11) 3 297 510	(51) A47L 15/42
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 20.05.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	BG 17.07.2019	CH 31.05.2019
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019			FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
		(11) 3 297 428	(51) A01K 5/00	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
(11) 3 297 247	(51) H04W 12/06	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 18.05.2019	IT 17.04.2019	LI 31.05.2019
(84) NO 18.03.2020		BG 27.05.2019	CH 31.05.2019	LT 17.04.2019	LU 20.05.2019
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
(11) 3 297 257	(51) H04L 29/12	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) 3 297 303	(51) H04W 4/20	IT 27.02.2019	LI 31.05.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
(84) NO 20.02.2020		LT 27.02.2019	LU 18.05.2019		
		LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(11) 3 297 511	(51) A47L 15/50
(11) 3 297 325	(51) H04W 36/00	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 22.05.2019
(84) NO 06.02.2020		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
(11) 3 297 329	(51) H04W 36/32	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
(84) NO 20.02.2020		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
		TR 27.02.2019		IS 20.07.2019	LT 20.03.2019
(11) 3 297 334	(51) H04W 48/10			LU 22.05.2019	LV 20.03.2019
(84) NO 18.03.2020		(11) 3 297 449	(51) A23C 19/082	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
		(84) AL 08.05.2019	(84) IE 17.05.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
(11) 3 297 370	(51) H04W 72/04	BG 08.05.2019	CZ 08.05.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(84) NO 11.03.2020		DK 08.05.2019	EE 08.05.2019		

SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	(11) 3 297 578	(51) A61F 2/54	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 17.05.2019	TR 20.03.2019	
(11) 3 297 537	(51) A61B 6/03	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	(11) 3 297 732	(51) A61Q 15/00
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 10.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 10.05.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	FI 06.03.2019	HR 06.03.2019
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	IS 06.07.2019	LI 31.05.2019
IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	LU 17.05.2019	LV 24.04.2019	LT 06.03.2019	LU 10.05.2019
LI 31.05.2019	LT 30.01.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
LU 10.05.2019	LV 30.01.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	TR 24.04.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	(11) 3 297 582	(51) A61F 2/60	TR 06.03.2019	
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 23.05.2019	(11) 3 297 736	(51) A63B 59/00
(11) 3 297 550	(51) A61B 17/42	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	(84) NO 18.03.2020	
(84) AL 28.11.2018	(84) IE 19.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	(11) 3 297 737	(51) A63F 5/00
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	(84) NO 16.01.2020	
CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) 3 297 754	(51) B01J 8/02
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 12.05.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	LU 23.05.2019	LV 17.04.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LU 19.05.2019	LV 28.11.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	IS 13.07.2019	LI 31.05.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 13.03.2019	LU 12.05.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	TR 17.04.2019		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(11) 3 297 600	(51) A61K 8/37	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
TR 28.11.2018		(84) AL 30.01.2019	(84) IE 26.04.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
(11) 3 297 557	(51) A61B 17/80	AT 30.01.2019	BE 30.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(84) NO 06.02.2020		BG 30.04.2019	CH 30.04.2019	TR 13.03.2019	
(11) 3 297 559	(51) A61B 18/14	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	(11) 3 297 762	(51) B05B 1/14
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	(84) NO 11.03.2020	
(11) 3 297 560	(51) A61B 18/14	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	(11) 3 297 788	(51) B23K 35/02
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 18.05.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 20.05.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	LI 30.04.2019	LT 30.01.2019	BG 27.05.2019	CH 31.05.2019
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	LU 26.04.2019	LV 30.01.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
EE 24.04.2019	FI 24.04.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
IS 24.08.2019	LT 24.04.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LU 18.05.2019	LV 24.04.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	IT 27.02.2019	LI 31.05.2019
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	LT 27.02.2019	LU 20.05.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	(11) 3 297 603	(51) A61K 9/00	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 20.05.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	BG 08.05.2019	CZ 08.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(11) 3 297 568	(51) A61C 8/00	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 07.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
AT 03.04.2019	BE 30.04.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(11) 3 297 792	(51) B25J 9/16
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LU 20.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 10.05.2019
DE 01.11.2019	DK 03.04.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
EE 03.04.2019	FI 03.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
LU 07.04.2019	LV 03.04.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	LT 27.03.2019	LU 10.05.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) 3 297 700	(51) A61M 1/16	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 19.05.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
TR 03.04.2019		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
(11) 3 297 575	(51) A61F 2/20	IS 20.07.2019	LT 20.03.2019	(11) 3 297 796	(51) B26B 19/14
(84) NO 25.03.2020		LU 19.05.2019	LV 20.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 05.05.2019
		MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019		
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
		RS 20.03.2019	SI 20.03.2019		

CH 31.05.2019

DK 19.12.2018

ES 19.12.2018

GR 20.03.2019

IS 19.04.2019

LI 31.05.2019

LU 05.05.2019

MC 19.12.2018

PL 19.12.2018

RO 19.12.2018

SE 19.12.2018

SK 19.12.2018

(11) 3 297 800

(84) AL 13.03.2019

BG 13.06.2019

DK 13.03.2019

ES 13.03.2019

HR 13.03.2019

IT 13.03.2019

LT 13.03.2019

LV 13.03.2019

NL 13.03.2019

PT 13.07.2019

SI 13.03.2019

SM 13.03.2019

(11) 3 297 814

(84) AL 06.03.2019

AT 06.03.2019

CH 31.05.2019

DK 06.03.2019

FI 06.03.2019

HR 06.03.2019

LI 31.05.2019

LU 12.05.2019

MC 06.03.2019

NO 06.06.2019

PT 06.07.2019

RS 06.03.2019

SI 06.03.2019

SM 06.03.2019

(11) 3 297 818

(84) NO 11.03.2020

(11) 3 297 823

(84) AL 23.01.2019

BG 23.04.2019

CZ 23.01.2019

EE 23.01.2019

GR 24.04.2019

IS 23.05.2019

LT 23.01.2019

LV 23.01.2019

NL 23.01.2019

PL 23.01.2019

RO 23.01.2019

SE 23.01.2019

SK 23.01.2019

(11) 3 297 831

(84) AL 20.03.2019

AT 20.03.2019

CH 31.05.2019

DK 20.03.2019

FI 20.03.2019

HR 20.03.2019

LI 31.05.2019

LU 19.05.2019

MC 20.03.2019

NO 20.06.2019

PT 20.07.2019

RS 20.03.2019

SK 20.03.2019

TR 20.03.2019

CZ 19.12.2018

EE 19.12.2018

FI 19.12.2018

HR 19.12.2018

IT 19.12.2018

LT 19.12.2018

LV 19.12.2018

NO 19.03.2019

PT 19.04.2019

RS 19.12.2018

SI 19.12.2018

SM 19.12.2018

(51) B27L 5/02

(84) IE 09.05.2019

CH 31.05.2019

EE 13.03.2019

GR 14.06.2019

IS 13.07.2019

LI 31.05.2019

LU 09.05.2019

MC 13.03.2019

NO 13.06.2019

RS 13.03.2019

SK 13.03.2019

TR 13.03.2019

(51) B29C 67/24

(84) IE 12.05.2019

BG 06.06.2019

CZ 06.03.2019

EE 06.03.2019

GR 07.06.2019

IS 06.07.2019

LT 06.03.2019

LV 06.03.2019

NL 06.03.2019

PL 06.03.2019

RO 06.03.2019

SE 06.03.2019

SK 06.03.2019

(51) B31F 1/00

(51) B32B 5/30

(84) IE 12.05.2019

CH 31.05.2019

DK 23.01.2019

FI 23.01.2019

HR 23.01.2019

LI 31.05.2019

LU 12.05.2019

MC 23.01.2019

NO 23.04.2019

PT 23.05.2019

RS 23.01.2019

SI 23.01.2019

SM 23.01.2019

(51) B32B 33/00

(84) IE 19.05.2019

BG 20.06.2019

CZ 20.03.2019

EE 20.03.2019

GR 21.06.2019

IS 20.07.2019

LT 20.03.2019

LV 20.03.2019

NL 20.03.2019

PL 20.03.2019

RO 20.03.2019

SI 20.03.2019

SM 20.03.2019

(11) 3 297 844

(84) AL 27.02.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 27.02.2019

ES 27.02.2019

GR 28.05.2019

IS 27.06.2019

LI 30.04.2019

LU 28.04.2019

MC 27.02.2019

NO 27.05.2019

PT 27.06.2019

RS 27.02.2019

SI 27.02.2019

SM 27.02.2019

(11) 3 297 848

(84) NO 30.01.2020

(11) 3 297 864

(84) AL 13.03.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 13.03.2019

ES 13.03.2019

GR 14.06.2019

IS 13.07.2019

LI 30.04.2019

LU 18.04.2019

MC 13.03.2019

NO 13.06.2019

PT 13.07.2019

RS 13.03.2019

SI 13.03.2019

SM 13.03.2019

(11) 3 297 867

(84) AL 12.12.2018

AT 12.12.2018

CH 31.05.2019

DK 12.12.2018

ES 12.12.2018

GR 13.03.2019

IS 12.04.2019

LI 31.05.2019

LU 19.05.2019

MC 12.12.2018

NO 12.03.2019

RO 12.12.2018

SE 12.12.2018

SM 12.12.2018

(11) 3 297 871

(84) AL 08.05.2019

BG 08.08.2019

CZ 08.05.2019

EE 08.05.2019

FI 08.05.2019

HR 08.05.2019

LT 08.05.2019

LV 08.05.2019

NL 08.05.2019

PT 08.09.2019

RS 08.05.2019

SK 08.05.2019

TR 08.05.2019

(11) 3 297 872

(84) NO 09.01.2020

(11) 3 297 873

(84) NO 16.01.2020

(51) B42D 1/00

(84) IE 28.04.2019

BG 27.05.2019

CZ 27.02.2019

EE 27.02.2019

FI 27.02.2019

HR 27.02.2019

IT 27.02.2019

LT 27.02.2019

LV 27.02.2019

NL 27.02.2019

PL 27.02.2019

RO 27.02.2019

SE 27.02.2019

SK 27.02.2019

TR 27.02.2019

(51) B60C 5/14

(51) B60K 6/48

(84) IE 18.04.2019

BG 13.06.2019

CZ 13.03.2019

EE 13.03.2019

FI 13.03.2019

HR 13.03.2019

IT 13.03.2019

LT 13.03.2019

LV 13.03.2019

NL 13.03.2019

PL 13.03.2019

RO 13.03.2019

SE 13.03.2019

SK 13.03.2019

TR 13.03.2019

(51) B60K 15/03

(84) IE 19.05.2019

BG 12.03.2019

CZ 12.12.2018

EE 12.12.2018

FI 12.12.2018

HR 12.12.2018

IT 12.12.2018

LT 12.12.2018

LV 12.12.2018

NL 12.12.2018

PT 12.04.2019

RS 12.12.2018

SK 12.12.2018

TR 12.12.2018

(51) B60R 13/08

(84) IE 18.05.2019

CH 31.05.2019

DK 08.05.2019

ES 08.05.2019

GR 09.08.2019

LI 31.05.2019

LU 18.05.2019

MC 08.05.2019

NO 08.08.2019

RO 08.05.2019

SE 08.05.2019

SM 08.05.2019

(51) B60R 19/48

(84) NL 09.10.2019

(51) B60R 25/24

(84) NL 16.10.2019

(11) 3 297 875

(84) AL 03.04.2019

BG 03.07.2019

CZ 03.04.2019

EE 03.04.2019

FI 03.04.2019

HR 03.04.2019

LI 31.05.2019

LU 18.05.2019

MC 03.04.2019

NO 03.07.2019

PT 03.08.2019

RS 03.04.2019

SK 03.04.2019

TR 03.04.2019

(11) 3 297 878

(84) AL 06.02.2019

BG 06.05.2019

CZ 06.02.2019

EE 06.02.2019

FI 06.02.2019

HR 06.02.2019

IT 06.02.2019

LT 06.02.2019

LV 06.02.2019

NL 06.02.2019

PL 06.02.2019

RO 06.02.2019

SE 06.02.2019

SK 06.02.2019

TR 06.02.2019

(11) 3 297 879

(84) NO 18.03.2020

(11) 3 297 889

(84) AL 06.03.2019

BG 06.06.2019

CZ 06.03.2019

EE 06.03.2019

FI 06.03.2019

HR 06.03.2019

IT 06.03.2019

LT 06.03.2019

LV 06.03.2019

NL 06.03.2019

PL 06.03.2019

RO 06.03.2019

SE 06.03.2019

SK 06.03.2019

TR 06.03.2019

(11) 3 297 893

(84) AL 31.10.2018

AT 31.10.2018

BG 31.01.2019

CZ 31.10.2018

EE 31.10.2018

FI 31.10.2018

HR 31.10.2018

IT 31.10.2018

LT 31.10.2018

LV 31.10.2018

NL 31.10.2018

PL 31.10.2018

RO 31.10.2018

SE 31.10.2018

SM 31.10.2018

(11) 3 297 900

(84) NO 04.03.2020

(11) 3 297 902

(84) NO 13.02.2020

(51) B60S 1/16

(84) IE 18.05.2019

CH 31.05.2019

DK 03.04.2019

ES 03.04.2019

GR 04.07.2019

IS 03.08.2019

LT 03.04.2019

LV 03.04.2019

NL 03.04.2019

PL 03.04.2019

RO 03.04.2019

SE 03.04.2019

SM 03.04.2019

(51) B60T 7/12

(84) IE 20.05.2019

CH 31.05.2019

DK 06.02.2019

ES 06.02.2019

GR 07.05.2019

IS 06.06.2019

LI 31.05.2019

LU 20.05.2019

MC 06.02.2019

NO 06.05.2019

PT 06.06.2019

RS 06.02.2019

SI 06.02.2019

SM 06.02.2019

(51) B60T 8/40

(51) B62D 1/19

(84) IE 04.05.2019

CH 31.05.2019

DK 06.03.2019

ES 06.03.2019

GR 07.06.2019

IS 06.07.2019

LI 31.05.2019

LU 04.05.2019

MC 06.03.2019

NO 06.06.2019

PT 06.07.2019

RS 06.03.2019

SI 06.03.2019

SM 06.03.2019

(51) B62D 21/15

(84) IE 26.04.2019

BE 30.04.2019

CH 30.04.2019

DK 31.10.2018

ES 31.10.2018

GR 01.02.2019

IS 28.02.2019

LI 30.04.2019

LU 26.04.2019

MC 31.10.2018

NO 31.01.2019

PT 01.03.2019

RS 31.10.2018

SK 31.10.2018

TR 31.10.2018

(51) B62J 3/00

(51) B62M 6/85

(11) 3 297 915 (84) AL 02.01.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) B64D 11/06 (84) IE 04.04.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SI 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) 3 297 946 (84) NO 13.02.2020 (11) 3 297 958 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) B66C 23/40 (84) IE 20.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019	NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	NO 24.07.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019
(11) 3 297 920 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LU 18.05.2019 MC 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) B64F 1/02 (84) IE 18.05.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 3 297 959 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) C02F 1/469 (84) IE 20.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(11) 3 298 009 (84) NO 18.03.2020	(51) C07D 413/12
(11) 3 297 924 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) B65B 31/02 (84) IE 11.05.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 3 297 974 (84) NO 02.01.2020 (11) 3 297 975 (84) NO 06.02.2020 (11) 3 297 977 (84) NO 18.03.2020 (11) 3 297 983 (84) NO 18.03.2020 (11) 3 297 993 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CH 31.05.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) C05C 9/00 (84) NL 02.10.2019 (51) C05C 5/04 (51) C07B 59/00 (51) C07C 45/30 (51) C07D 251/24 (84) IE 12.05.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 3 298 058 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) C08G 18/79 (84) IE 17.05.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
(11) 3 297 932 (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 GR 09.08.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) B65D 77/20 (84) IE 19.05.2019 CH 31.05.2019 DK 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(11) 3 297 994 (84) NO 20.02.2020 (11) 3 297 998 (84) NO 11.03.2020 (11) 3 298 000 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019	(51) C07D 251/24 (51) C07D 401/06 (51) C07D 401/12 (84) IE 19.05.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LU 19.05.2019 MC 24.04.2019	(11) 3 298 079 (84) AL 23.01.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(51) C08L 25/12 (84) IE 12.05.2019 CH 31.05.2019 DK 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019
(11) 3 297 939 (84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) B65G 43/02 (84) IE 09.05.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 09.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	2794		(11) 3 298 085 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) C09D 5/00 (84) IE 23.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LI 31.05.2019 LU 23.05.2019 MC 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019

SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	(11) 3 298 314	(51) F16L 5/04	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 10.05.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
TR 05.09.2018		AT 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019
		CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	TR 22.05.2019	
(11) 3 298 285	(51) F04D 29/44	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) 3 298 340	(51) F41A 15/14
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 10.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) NO 04.03.2020	
BG 03.07.2019	CH 31.05.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019		
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	(11) 3 298 343	(51) G01B 9/02
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	LU 10.05.2019	LV 27.03.2019	(84) NO 27.02.2020	
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	MC 27.03.2019	NO 27.06.2019		
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) 3 298 365	(51) G01J 5/00
IT 03.04.2019	LI 31.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 22.05.2019
LT 03.04.2019	LU 10.05.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019			DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) 3 298 316	(51) F16L 47/03	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 13.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LU 22.05.2019	LV 01.05.2019
(11) 3 298 287	(51) F16B 5/06	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	MC 01.05.2019	NO 01.08.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 16.05.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
BG 03.07.2019	CH 31.05.2019	LT 01.05.2019	LU 13.05.2019	RS 01.05.2019	SK 01.05.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	SM 01.05.2019	
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019		
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	(11) 3 298 377	(51) G01M 7/08
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 19.05.2019
IT 03.04.2019	LI 31.05.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	BG 10.07.2019	CH 31.05.2019
LT 03.04.2019	LU 16.05.2019			DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(11) 3 298 322	(51) F21K 99/00	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 04.05.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	LU 19.05.2019	LV 10.04.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
(11) 3 298 302	(51) F16H 1/28	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
		LU 04.05.2019	LV 17.04.2019	TR 10.04.2019	
		MC 17.04.2019	NL 17.04.2019		
(11) 3 298 303	(51) F16H 3/66	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(11) 3 298 399	(51) H01F 27/12
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 19.04.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 13.05.2019
BE 30.04.2019	BG 03.07.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
CH 30.04.2019	CZ 03.04.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	TR 17.04.2019		DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019			ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) 3 298 323	(51) F21S 2/00	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
LI 30.04.2019	LT 03.04.2019			LI 31.05.2019	LT 27.03.2019
LU 19.04.2019	LV 03.04.2019	(11) 3 298 329	(51) F23D 14/02	LU 13.05.2019	LV 27.03.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 17.05.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
TR 03.04.2019		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
		IS 20.07.2019	IT 20.03.2019		
(11) 3 298 306	(51) F16H 61/00	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	(11) 3 298 405	(51) G01N 33/53
(84) NO 11.03.2020		LU 17.05.2019	LV 20.03.2019	(84) NO 09.01.2020	
		MC 20.03.2019	NL 20.03.2019		
		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019		
(11) 3 298 307	(51) F16H 61/4035	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) 3 298 441	(51) G02B 5/02
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 06.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 11.05.2019
BG 13.05.2019	CH 31.05.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019			DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) 3 298 336	(51) F27B 9/02	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 23.05.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
LU 06.05.2019	LV 13.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 22.05.2019	LU 11.05.2019	LV 13.03.2019
MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	HR 22.05.2019	LI 31.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	LT 22.05.2019	LU 23.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019

(11) 3 298 454 (84) NO 06.02.2020	(51) G02B 27/22	IS 10.08.2019 LI 30.04.2019 LU 11.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
(11) 3 298 458 (84) NO 18.03.2020	(51) G03B 15/00			(11) 3 298 675 (84) NO 25.03.2020	(51) G02B 27/01
(11) 3 298 460 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) G03F 7/20 (84) IE 19.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 3 298 615 (84) NO 25.03.2020	(51) H01F 38/14	(11) 3 298 687 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) H02P 27/08 (84) IE 20.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
(11) 3 298 464 (84) AL 06.02.2019 BE 30.04.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LU 13.04.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SI 06.02.2019 SM 06.02.2019	(51) G05B 19/042 (84) IE 13.04.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(11) 3 298 632 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) H01J 61/28 (84) IE 10.05.2019 CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) 3 298 698 (84) NO 13.02.2020	(51) H04B 5/00
(11) 3 298 482 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 3/0485 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 298 632 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) H01L 31/18 (84) IE 19.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 3 298 703 (84) NO 06.02.2020	(51) H04B 7/185
(11) 3 298 501 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 13/16			(11) 3 298 716 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 298 509 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 7/15			(11) 3 298 720 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 05.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) G09C 1/00 (84) IE 05.05.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019
(11) 3 298 577 (84) NO 27.02.2020	(51) G06T 5/00	(11) 3 298 644 (84) NO 30.01.2020	(51) H01M 4/36		
(11) 3 298 580 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) G06T 7/70 (84) IE 12.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 30.04.2019 LU 12.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 3 298 645 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CH 31.05.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) H01M 8/0254 (84) IE 17.05.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 3 298 726 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) H04L 12/24 (84) IE 18.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
(11) 3 298 599 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 24/02	(11) 3 298 668 (84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019	(51) H02G 3/04 (84) IE 17.05.2019 CZ 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LU 17.05.2019 MC 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019	(11) 3 298 730 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019	(51) H04L 12/403 (84) IE 18.05.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
(11) 3 298 600 (84) AL 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019	(51) G08G 1/01 (84) IE 11.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019				

2798

LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	FI 12.12.2018	FR 30.04.2019
LU 19.05.2019	LV 20.03.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
MC 20.03.2019	NO 20.06.2019	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	LI 30.04.2019	LT 12.12.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	TR 13.02.2019		LU 26.04.2019	LV 12.12.2018
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019			MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) 3 298 940	(51) A47K 10/48	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
TR 20.03.2019		(84) NO 27.02.2020		PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
(11) 3 298 844	(51) H04W 72/12	(11) 3 298 941	(51) A47L 5/28	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 27.02.2020		SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
(11) 3 298 850	(51) H04W 74/08	(11) 3 298 943	(51) A47L 9/06	TR 12.12.2018	
(84) AL 10.10.2018	(84) IE 20.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 16.06.2019	(11) 3 299 140	(51) B29C 45/28
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 23.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.10.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
LI 31.05.2019	LT 10.10.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LU 20.05.2019	LV 10.10.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	SM 13.03.2019		SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018				
TR 10.10.2018		(11) 3 298 948	(51) A61B 1/00	(11) 3 299 144	(51) B29C 49/04
		(84) NO 25.03.2020		(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 298 855	(51) H04W 74/08	(11) 3 298 959	(51) A61B 5/02	(11) 3 299 146	(51) B29C 64/112
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 30.01.2020	
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018				
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	(11) 3 298 963	(51) A61B 5/1455	(11) 3 299 199	(51) B60J 10/18
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(84) NO 23.01.2020		(84) NO 06.02.2020	
HR 29.08.2018	IE 13.05.2019				
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(11) 3 298 980	(51) A61B 46/10	(11) 3 299 200	(51) B60K 6/20
LT 29.08.2018	LU 13.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 22.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 22.06.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	BG 12.03.2019	EE 12.12.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
TR 29.08.2018		MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
		PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
		RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		TR 12.12.2018		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
				SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
(11) 3 298 860	(51) H05B 6/06	(11) 3 299 014	(51) A61K 9/28		
(84) NO 16.01.2020		(84) NO 20.02.2020			
(11) 3 298 875	(51) A01D 41/12	(11) 3 299 019	(51) A61K 31/5025	(11) 3 299 208	(51) B60K 35/00
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 298 883	(51) A01F 15/08	(11) 3 299 025	(51) A61K 36/185	(11) 3 299 211	(51) H02J 7/00
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 27.02.2020		(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 298 884	(51) A01F 15/08	(11) 3 299 055	(51) A61M 16/00	(11) 3 299 222	(51) B60R 16/02
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 18.03.2020		(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 298 886	(51) A01K 1/02	(11) 3 299 070	(51) G16H 20/30	(11) 3 299 264	(51) B62D 24/00
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(11) 3 298 899	(51) A21C 1/02	(11) 3 299 079	(51) B01D 53/56	(11) 3 299 283	(51) B64C 27/12
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 04.03.2020		(84) NO 11.03.2020	
(11) 3 298 900	(51) A21C 7/00	(11) 3 299 080	(51) B01D 53/58	(11) 3 299 287	(51) B64C 27/12
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 298 921	(51) A43B 3/00	(11) 3 299 092	(51) B21D 28/02	(11) 3 299 332	(51) B66C 1/66
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 04.03.2020		(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 298 923	(51) A44B 19/26	(11) 3 299 113	(51) B23K 35/26	(11) 3 299 367	(51) C07D 403/12
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 18.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 26.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	AT 12.12.2018	BE 30.04.2019		
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	BG 12.03.2019	CH 30.04.2019		
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018		
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018		
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019				
LT 13.02.2019	LU 18.05.2019				
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019				
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019				

(11) 3 299 394 (84) NO 18.03.2020	(51) C08B 37/00	(11) 3 299 663 (84) NO 06.02.2020	(51) F16F 9/348	(11) 3 299 929 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 1/3218
(11) 3 299 464 (84) NL 02.10.2019	(51) C12N 15/113 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 299 676 (84) NO 18.03.2020	(51) F16H 57/08	(11) 3 299 952 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) G06F 7/544 (84) IE 12.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
(11) 3 299 470 (84) NO 30.01.2020	(51) C12Q 1/6851	(11) 3 299 678 (84) NO 06.02.2020	(51) F16H 3/72		
(11) 3 299 471 (84) NO 23.01.2020	(51) C12Q 1/6806 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 299 690 (84) NO 23.01.2020	(51) F16L 5/10 (84) NL 23.10.2019		
(11) 3 299 481 (84) NO 25.03.2020	(51) C22C 19/05	(11) 3 299 718 (84) NO 30.01.2020	(51) F23N 5/12		
(11) 3 299 491 (84) NO 11.03.2020	(51) C23C 18/12	(11) 3 299 722 (84) NO 04.03.2020	(51) F24B 1/189		
(11) 3 299 493 (84) NO 25.03.2020	(51) C23C 22/08	(11) 3 299 731 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CH 31.05.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(51) F24D 3/00 (84) IE 20.05.2019 BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	(11) 3 299 983 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 21/36
(11) 3 299 513 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) D06F 58/24 (84) IE 02.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019			(11) 3 299 989 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) G06F 21/60 (84) IE 04.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019
(11) 3 299 522 (84) NO 06.02.2020	(51) E02D 13/04	(11) 3 299 800 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 21/64		
(11) 3 299 531 (84) NO 30.01.2020	(51) E04B 9/26	(11) 3 299 818 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 33/68		
(11) 3 299 536 (84) NO 11.03.2020	(51) E04D 13/035	(11) 3 299 855 (84) AL 19.06.2019 AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019	(51) G02B 5/30 (84) IE 29.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	(11) 3 300 022 (84) NO 06.02.2020	(51) G06T 7/194
(11) 3 299 539 (84) NO 06.02.2020	(51) E04F 15/02			(11) 3 300 052 (84) NO 06.02.2020	(51) G08G 1/09
(11) 3 299 554 (84) NO 11.03.2020	(51) E05B 47/06			(11) 3 300 076 (84) IE 18.05.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 HR 24.04.2019 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 24.04.2019 RO 24.04.2019	(51) G10L 19/02 (84) AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 SK 24.04.2019
(11) 3 299 570 (84) NO 11.03.2020	(51) E06B 7/23				
(11) 3 299 583 (84) NO 30.01.2020	(51) F01D 9/02				
(11) 3 299 591 (84) NO 18.03.2020	(51) F01D 25/28	(11) 3 299 880 (84) NO 16.01.2020	(51) G02F 1/137 (84) NL 16.10.2019		
(11) 3 299 596 (84) NO 18.03.2020	(51) F01M 11/03	(11) 3 299 888 (84) IE 29.05.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 SI 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) G03B 42/04 (84) AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 IS 27.06.2019 LU 29.05.2019 MC 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(11) 3 300 102 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) H01L 21/603 (84) IE 22.05.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019
(11) 3 299 599 (84) NO 30.01.2020	(51) F01N 3/20				
(11) 3 299 606 (84) NO 13.02.2020	(51) F02D 9/08				
(11) 3 299 612 (84) NO 27.02.2020	(51) F03B 17/06				
(11) 3 299 627 (84) NO 04.03.2020	(51) F04D 13/02				
(11) 3 299 628 (84) NO 23.01.2020	(51) F04D 13/06 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 299 918 (84) NO 09.01.2020	(51) G05B 23/02 (84) NL 09.10.2019		
(11) 3 299 642 (84) NO 23.01.2020	(51) F16C 11/06 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 299 926 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 1/16	(11) 3 300 130 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 51/00

(11) 3 300 134 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(51) H01M 2/04 (84) IE 07.06.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(11) 3 300 377 (84) NO 04.03.2020	(51) H04N 21/41	(11) 3 300 493 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) B66B 13/30 (84) IE 18.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LU 18.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019
(11) 3 300 139 (84) NO 06.02.2020	(51) H01M 2/12	(11) 3 300 400 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 24/02 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 300 494 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LU 18.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019	(51) B66B 13/30 (84) IE 18.05.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019
(11) 3 300 157 (84) NL 16.10.2019	(51) H01M 10/0567 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 300 402 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 12/02	(11) 3 300 462 (84) NO 11.03.2020	(51) H05K 1/02
(11) 3 300 163 (84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) H01M 10/655 (84) IE 05.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LU 05.04.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SM 14.11.2018	(11) 3 300 404 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 12/06 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 300 463 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) H05K 1/02 (84) IE 18.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LU 18.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019
(11) 3 300 169 (84) NO 06.02.2020	(51) H01Q 1/32	(11) 3 300 410 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 16/14	(11) 3 300 496 (84) NO 11.03.2020	(51) B67D 1/00
(11) 3 300 170 (84) NO 30.01.2020	(51) H01Q 9/04	(11) 3 300 417 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 24/04	(11) 3 300 513 (84) NO 11.03.2020	(51) F16H 7/18
(11) 3 300 213 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CH 31.05.2019 DK 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) H02J 50/80 (84) IE 12.05.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 3 300 424 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 28/06	(11) 3 300 518 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LI 31.05.2019 LV 31.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) G01R 33/09 (84) IE 31.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
(11) 3 300 228 (84) NO 20.02.2020	(51) H02K 15/095	(11) 3 300 426 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 28/20	(11) 3 300 521 (84) NO 04.03.2020	(51) G05B 19/4068
(11) 3 300 244 (84) NO 30.01.2020	(51) H02P 6/10	(11) 3 300 462 (84) NO 11.03.2020	(51) H05K 1/02	(11) 3 300 528 (84) AL 06.03.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019	(51) H01H 1/54 (84) IE 23.05.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LU 23.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) 3 300 258 (84) NO 16.01.2020	(51) H04B 1/12 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 300 463 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) H05K 1/02 (84) IE 18.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LU 18.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 3 300 490 (84) NO 13.02.2020	(51) B62B 5/02
(11) 3 300 314 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 12/70	(11) 3 300 489 (84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) B61B 12/00 (84) IE 24.05.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LU 24.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 3 300 491 (84) AL 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) B65B 35/44 (84) IE 20.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019
(11) 3 300 319 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/725	(11) 3 300 490 (84) NO 13.02.2020	(51) B62B 5/02	(11) 3 300 535 (84) NO 27.02.2020	(51) H01R 24/44
(11) 3 300 331 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 300 491 (84) AL 10.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LI 30.04.2019 LU 20.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) B65B 35/44 (84) IE 20.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 3 300 539 (84) NL 02.10.2019	(51) H01H 83/14 (84) NO 02.01.2020
		(11) 3 300 546 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 12/721	(11) 3 300 555 (84) NO 04.03.2020	(51) A01B 29/04

(11) 3 300 558 (84) NO 27.02.2020	(51) A01B 63/111	IS 27.07.2019 LU 24.04.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 TR 27.03.2019	LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019	(11) 3 300 938 (84) NO 06.02.2020	(51) B60K 11/06
(11) 3 300 559 (84) NO 06.02.2020	(51) A01B 63/111			(11) 3 300 951 (84) NO 20.02.2020	(51) B60Q 1/068
(11) 3 300 560 (84) NO 06.02.2020	(51) A01B 63/111			(11) 3 300 960 (84) NO 06.02.2020	(51) B60R 21/264
(11) 3 300 562 (84) NO 18.03.2020	(51) A01B 69/04	(11) 3 300 810 (84) NO 02.01.2020	(51) B21D 1/02 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 300 962 (84) NO 06.02.2020	(51) B60R 21/264
(11) 3 300 577 (84) NL 16.10.2019	(51) A01D 41/12 (84) NO 16.01.2020	(11) 3 300 819 (84) NO 18.03.2020	(51) B29C 64/214	(11) 3 300 969 (84) NO 06.02.2020	(51) B60S 1/48
(11) 3 300 582 (84) NO 09.01.2020	(51) A01D 43/08 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 300 823 (84) NO 04.03.2020	(51) B23B 41/00	(11) 3 300 979 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) B60W 50/10 (84) IE 27.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019
(11) 3 300 583 (84) NO 04.03.2020	(51) A01D 67/00	(11) 3 300 833 (84) NO 27.02.2020	(51) B23K 26/70		
(11) 3 300 617 (84) NO 25.03.2020	(51) A41F 1/00	(11) 3 300 845 (84) NO 23.01.2020	(51) B26B 19/04		
(11) 3 300 637 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) A47F 5/11 (84) IE 31.05.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LU 31.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(11) 3 300 847 (84) NO 30.01.2020	(51) B26B 19/04		
		(11) 3 300 848 (84) NO 23.01.2020	(51) B26B 19/04		
		(11) 3 300 849 (84) NO 23.01.2020	(51) B26B 19/04		
		(11) 3 300 850 (84) NO 23.01.2020	(51) B26B 19/04		
		(11) 3 300 851 (84) NO 23.01.2020	(51) B26B 19/04		
		(11) 3 300 860 (84) NO 30.01.2020	(51) B26B 19/04		
(11) 3 300 642 (84) NO 13.02.2020	(51) A47J 37/07	(11) 3 300 862 (84) NO 23.01.2020	(51) B26B 19/28	(11) 3 300 995 (84) NO 06.02.2020	(51) B62D 35/00
(11) 3 300 663 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 5/145			(11) 3 300 997 (84) NO 02.01.2020	(51) B62J 35/00 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 300 679 (84) NO 23.01.2020	(51) A61B 18/14	(11) 3 300 866 (84) NO 04.03.2020	(51) B26B 19/38	(11) 3 300 998 (84) NO 23.01.2020	(51) B62J 35/00 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 300 681 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 18/14	(11) 3 300 882 (84) NO 13.02.2020	(51) B32B 5/02	(11) 3 301 001 (84) NO 16.01.2020	(51) B62K 11/04 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 300 685 (84) NO 30.01.2020	(51) A61C 17/34	(11) 3 300 886 (84) NO 04.03.2020	(51) B41J 2/005	(11) 3 301 004 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LU 17.05.2019 MC 19.12.2018 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) B62K 19/16 (84) IE 17.05.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NO 19.03.2019 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018
(11) 3 300 752 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) A61M 5/50 (84) IE 19.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 3 300 889 (84) NO 13.02.2020	(51) B41J 2/045		
		(11) 3 300 890 (84) NO 13.02.2020	(51) B33Y 30/00		
		(11) 3 300 895 (84) NO 06.02.2020	(51) B41J 2/16		
		(11) 3 300 918 (84) NO 18.03.2020	(51) B42D 15/02		
		(11) 3 300 925 (84) NO 20.02.2020	(51) B60C 11/03		
		(11) 3 300 926 (84) NO 02.01.2020	(51) B60C 11/03 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 300 768 (84) NO 20.02.2020	(51) A61N 1/375	(11) 3 300 933 (84) NO 06.02.2020	(51) B62D 21/18	(11) 3 301 007 (84) NO 06.02.2020	(51) B62M 6/45
(11) 3 300 791 (84) IE 24.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019	(51) B01D 53/94 (84) AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019	(11) 3 300 936 (84) NO 04.03.2020	(51) B60K 11/04	(11) 3 301 011 (84) NO 11.03.2020	(51) B63H 23/10
		(11) 3 300 937 (84) NO 06.02.2020	(51) B60K 11/04	(11) 3 301 015 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) B64C 3/44 (84) IE 21.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019
				(11) 3 301 021 (84) NO 02.01.2020	(51) B64C 25/50 (84) NL 02.10.2019

(11) 3 301 026 (84) NO 20.02.2020	(51) B64D 29/06	(11) 3 301 254 (84) NO 25.03.2020	(51) E21D 9/10	DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SM 28.11.2018	EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LU 20.04.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018
(11) 3 301 049 (84) NO 06.02.2020	(51) B65H 85/00	(11) 3 301 263 (84) NO 27.02.2020	(51) F01D 9/06		
(11) 3 301 077 (84) NO 20.02.2020	(51) C02F 1/467	(11) 3 301 272 (84) IE 15.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 SE 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) F01N 3/20 (84) AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SK 01.05.2019	(11) 3 301 525 (84) NO 18.03.2020	(51) G05B 19/05
(11) 3 301 095 (84) NO 04.03.2020	(51) C07D 471/14			(11) 3 301 530 (84) NO 04.03.2020	(51) G05D 1/00
(11) 3 301 104 (84) NO 30.01.2020	(51) C07H 21/00			(11) 3 301 649 (84) NO 30.01.2020	(51) G06T 11/00
(11) 3 301 141 (84) NO 11.03.2020	(51) C09K 19/42			(11) 3 301 678 (84) NO 30.01.2020	(51) G11B 33/12
(11) 3 301 157 (84) NO 20.02.2020	(51) C11D 1/02	(11) 3 301 283 (84) NO 30.01.2020	(51) F02F 1/24	(11) 3 301 680 (84) NO 18.03.2020	(51) G16H 20/30
(11) 3 301 167 (84) NO 30.01.2020	(51) C11D 3/00	(11) 3 301 288 (84) NL 02.10.2019	(51) F02K 3/06 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 301 681 (84) NO 06.02.2020	(51) A61H 31/00
(11) 3 301 170 (84) NO 02.01.2020	(51) C12G 3/07 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 301 289 (84) NL 02.10.2019	(51) F02M 9/02 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 301 687 (84) NO 06.02.2020	(51) H01B 7/295
(11) 3 301 205 (84) NO 09.01.2020	(51) C23C 22/34 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 301 377 (84) NO 30.01.2020	(51) F24F 11/64	(11) 3 301 688 (84) NO 13.02.2020	(51) H01B 13/012
(11) 3 301 212 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) D05B 65/00 (84) IE 27.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019	(11) 3 301 380 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) F25B 1/10 (84) IE 11.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 301 690 (84) NO 04.03.2020	(51) H01F 1/153
(11) 3 301 225 (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 FI 19.12.2018 IS 19.04.2019 LV 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 SM 19.12.2018	(51) E01F 15/04 (84) IE 22.06.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 SE 19.12.2018	(11) 3 301 393 (84) NO 18.03.2020	(51) F28F 3/02	(11) 3 301 702 (84) NO 13.02.2020	(51) H01J 25/11
(11) 3 301 229 (84) NO 18.03.2020	(51) E02F 9/22	(11) 3 301 398 (84) NO 16.01.2020	(51) G01C 19/5726 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 301 728 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 31/108
(11) 3 301 236 (84) NO 23.01.2020	(51) E04B 1/344	(11) 3 301 415 (84) NO 06.02.2020	(51) G01J 3/02	(11) 3 301 739 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) H01M 2/22 (84) IE 22.06.2019 BG 15.05.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019
(11) 3 301 238 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) E04B 9/12 (84) IE 30.06.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(11) 3 301 423 (84) NO 30.01.2020	(51) G01L 7/02	(11) 3 301 755 (84) NO 25.03.2020	(51) H01Q 1/22
		(11) 3 301 451 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 33/72	(11) 3 301 769 (84) NO 04.03.2020	(51) H01R 43/20
		(11) 3 301 453 (84) NO 20.02.2020	(51) G01N 33/82	(11) 3 301 785 (84) NO 27.02.2020	(51) H02J 13/00
		(11) 3 301 457 (84) NO 13.02.2020	(51) G01P 5/26	(11) 3 301 787 (84) NO 13.02.2020	(51) H02K 1/32
		(11) 3 301 468 (84) NL 23.10.2019	(51) G01S 5/00 (84) NO 23.01.2020	(11) 3 301 807 (84) NO 13.02.2020	(51) H02P 25/022
		(11) 3 301 491 (84) NO 04.03.2020	(51) G02B 6/44	(11) 3 301 817 (84) NO 02.01.2020	(51) H04B 1/04 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 301 246 (84) NO 25.03.2020	(51) E05B 15/12	(11) 3 301 513 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 BG 28.02.2019	(51) G03G 15/00 (84) IE 20.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 28.11.2018		

(11) 3 301 818 (84) NO 06.02.2020	(51) H04B 1/10	(11) 3 302 077 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) A23C 19/16 (84) IE 27.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(11) 3 302 124 (84) NO 04.03.2020	(51) A43B 3/00
(11) 3 301 832 (84) NO 25.03.2020	(51) H04B 17/11	(11) 3 302 078 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) A23C 19/16 (84) IE 27.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 302 141 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) A43B 13/12 (84) IE 11.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019
(11) 3 301 854 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 12/10			(11) 3 302 152 (84) NO 04.03.2020	(51) A43B 17/14
(11) 3 301 869 (84) AL 29.05.2019 AT 29.05.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019	(51) H04L 12/751 (84) IE 27.06.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 IT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019	(11) 3 302 081 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CH 31.05.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 31.10.2018 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) A23D 7/00 (84) IE 02.05.2019 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NO 31.01.2019 RO 31.10.2018 SK 31.10.2018	(11) 3 302 171 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019	(51) A46B 15/00 (84) IE 07.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019
(11) 3 301 883 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 29/06			(11) 3 302 174 (84) NO 18.03.2020	(51) A47B 85/06
(11) 3 301 935 (84) NO 30.01.2020	(51) H04N 19/70			(11) 3 302 176 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) A47B 96/06 (84) IE 08.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
(11) 3 301 962 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 16/10	(11) 3 302 084 (84) NO 27.02.2020	(51) A23D 9/013		
(11) 3 301 968 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 12/06	(11) 3 302 103 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CH 31.05.2019 DK 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LI 31.05.2019 LU 25.05.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) A23L 33/135 (84) IE 25.05.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SM 12.12.2018		
(11) 3 301 969 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 12/06			(11) 3 302 181 (84) AL 01.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) A47B 96/06 (84) IE 08.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
(11) 3 301 974 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 36/22				
(11) 3 301 977 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 48/10				
(11) 3 301 982 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 64/00				
(11) 3 302 016 (84) AL 15.05.2019 BG 15.08.2019 EE 15.05.2019 GR 16.08.2019 LI 31.05.2019 LU 25.05.2019 MC 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) A01B 3/46 (84) IE 25.05.2019 CH 31.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019				
(11) 3 302 021 (84) NO 09.01.2020	(51) A01D 34/82 (84) NL 09.10.2019				
(11) 3 302 022 (84) NO 11.03.2020	(51) A01D 61/00				
(11) 3 302 045 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 10/00	(11) 3 302 115 (84) AL 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) A42B 3/04 (84) IE 03.06.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019		
(11) 3 302 050 (84) NO 09.01.2020	(51) A01M 7/00			(11) 3 302 182 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019	(51) A47J 27/08 (84) IE 03.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019
(11) 3 302 052 (84) NO 16.01.2020	(51) A01M 7/00				
(11) 3 302 056 (84) NO 27.02.2020	(51) A01N 43/40				

LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	TR 10.04.2019		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019			FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	(11) 3 302 326	(51) A61B 18/04	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 18.05.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
SM 03.04.2019		AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
		CH 31.05.2019	CZ 24.10.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
(11) 3 302 197	(51) A47J 43/046	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 23.05.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	LI 31.05.2019	LT 24.10.2018	TR 20.03.2019	
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	LU 18.05.2019	LV 24.10.2018		
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	(11) 3 302 364	(51) A61F 2/24
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 03.06.2019
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
LU 23.05.2019	LV 14.11.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	EE 15.05.2019	FI 15.05.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018			GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(11) 3 302 340	(51) A61B 90/90	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 23.05.2019	MC 15.05.2019	NO 15.08.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	BG 03.07.2019	(84) CH 31.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
		CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
		EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	TR 15.05.2019	
		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019		
(11) 3 302 216	(51) A61B 1/00	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	(11) 3 302 370	(51) A61F 2/46
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 26.05.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	(84) NO 20.02.2020	
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	LU 23.05.2019	LV 03.04.2019		
CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) 3 302 377	(51) A61F 5/445
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 03.06.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	TR 03.04.2019		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
LU 26.05.2019	LV 17.04.2019			HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) 3 302 343	(51) A61C 8/00	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019			NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) 3 302 346	(51) A61C 9/00	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 19.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
TR 17.04.2019		AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
		CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	TR 01.05.2019	
(11) 3 302 218	(51) A61B 1/00	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019		
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 03.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) 3 302 401	(51) A61J 11/00
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019		
EE 30.01.2019	FI 30.01.2019	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	(11) 3 302 403	(51) A61K 8/11
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	LU 19.05.2019	LV 20.03.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 20.05.2019
IS 30.05.2019	LT 30.01.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019			LI 31.05.2019	LT 07.11.2018
TR 30.01.2019		(11) 3 302 349	(51) A61C 19/06	LU 20.05.2019	LV 07.11.2018
		(84) NO 20.02.2020		MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
(11) 3 302 310	(51) A61B 17/221			NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
(84) NO 30.01.2020		(11) 3 302 351	(51) A61D 19/02	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
		(84) AL 20.03.2019	(84) IE 02.06.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
(11) 3 302 311	(51) A61B 17/221	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
(84) NO 20.02.2020		CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	TR 07.11.2018	
		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019		
(11) 3 302 319	(51) A61B 17/54	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 26.05.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	(11) 3 302 414	(51) A61K 8/37
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 02.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
LU 26.05.2019	LV 10.04.2019	TR 20.03.2019		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019			PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(11) 3 302 352	(51) A61D 19/02	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 02.06.2019	SE 13.02.2019	SI 13.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019		

SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
TR 13.02.2019		TR 10.04.2019		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(11) 3 302 415	(51) A61K 8/38	(11) 3 302 654	(51) A61M 5/31	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 13.05.2019	(84) NO 06.02.2020		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
BG 24.07.2019	CH 31.05.2019			RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	(11) 3 302 655	(51) A61M 5/315	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 27.05.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	(11) 3 302 714	(51) A61Q 5/02
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 17.05.2019
IT 24.04.2019	LI 31.05.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	BG 30.04.2019	CH 31.05.2019
LT 24.04.2019	LU 13.05.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	EE 30.01.2019	FI 30.01.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 15.05.2019	LU 27.05.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	IS 30.05.2019	LI 31.05.2019
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LT 30.01.2019	LU 17.05.2019
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
		SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
(11) 3 302 564	(51) A61K 45/00	(11) 3 302 689	(51) A61N 1/36	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
(84) NO 09.01.2020		(84) AL 27.02.2019	(84) IE 28.05.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019
(11) 3 302 592	(51) A61L 27/34	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 27.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	TR 30.01.2019	
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) 3 302 722	(51) A63B 21/00
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NO 06.02.2020	
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) 3 302 737	(51) G06F 3/0489
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 26.04.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	AT 20.03.2019	BE 30.04.2019
LT 09.01.2019	LU 27.05.2019	LU 28.05.2019	LV 27.02.2019	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	IS 20.07.2019	LI 30.04.2019
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	LT 20.03.2019	LU 26.04.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
TR 09.01.2019				NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(11) 3 302 605	(51) A61M 1/16	(11) 3 302 698	(51) A61N 1/44	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) AL 19.12.2018	(84) IE 19.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(11) 3 302 609	(51) A61M 1/16	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	CH 31.05.2019	CZ 19.12.2018	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
(11) 3 302 613	(51) A61M 1/28	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018		
(84) NO 25.03.2020		ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	(11) 3 302 743	(51) A63H 17/36
(11) 3 302 627	(51) A61M 5/19	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(84) NO 18.03.2020	
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 24.05.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(11) 3 302 746	(51) B01D 11/04
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	LI 31.05.2019	LT 19.12.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 02.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	LU 19.05.2019	LV 19.12.2018	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	EE 24.04.2019	FI 24.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LU 24.05.2019	LV 03.04.2019	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019			PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) 3 302 701	(51) A61N 5/10	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 23.05.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019		
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 28.11.2018	(11) 3 302 780	(51) B01J 4/00
TR 03.04.2019		DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 06.06.2019
(11) 3 302 639	(51) A61M 5/20	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 26.05.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 28.11.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	LU 23.05.2019	LV 28.11.2018	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
LU 26.05.2019	LV 10.04.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	TR 28.11.2018		SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	(11) 3 302 711	(51) A61Q 1/12	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 03.06.2019	(11) 3 302 801	(51) B01L 3/00
		AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 03.06.2019
		CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
		EE 08.05.2019	FI 08.05.2019		

CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	TR 20.03.2019			
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	(11) 3 302 840	(51) B21D 5/00	(11) 3 302 889	(51) B25F 5/02
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 02.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 20.05.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 01.08.2019	CH 31.05.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	IT 01.05.2019	LI 31.05.2019
TR 27.03.2019		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LT 01.05.2019	LU 20.05.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
(11) 3 302 803	(51) B01L 3/00	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(84) NO 11.03.2020		SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
(11) 3 302 805	(51) B01L 3/02	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
(84) NO 13.02.2020				SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
				TR 01.05.2019	
(11) 3 302 823	(51) B05B 12/26	(11) 3 302 841	(51) B21D 5/01	(11) 3 302 892	(51) B25G 3/14
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 23.05.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	HR 12.09.2018	IE 02.06.2019	IE 31.05.2019	IS 26.01.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	LU 31.05.2019	LV 26.09.2018
LU 23.05.2019	LV 13.02.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018
MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	TR 26.09.2018	
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	TR 12.09.2018			
SM 13.02.2019	TR 13.02.2019				
(11) 3 302 831	(51) B07C 5/344	(11) 3 302 843	(51) B21D 5/02	(11) 3 302 897	(51) B25J 9/16
(84) AL 05.12.2018	(84) IE 20.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 25.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
BG 05.03.2019	CH 31.05.2019	BG 27.05.2019	CH 31.05.2019		
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) 3 302 904	(51) B26D 1/06
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) NO 11.03.2020	
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019		
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) 3 302 908	(51) B28B 3/00
LI 31.05.2019	LT 05.12.2018	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 06.06.2019
LU 20.05.2019	LV 05.12.2018	LU 25.05.2019	LV 27.02.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	MC 27.02.2019	NO 27.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
TR 05.12.2018		TR 27.02.2019		MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
				NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
				RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
				SE 20.02.2019	SI 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
				TR 20.02.2019	
(11) 3 302 836	(51) B21B 31/07	(11) 3 302 863	(51) B23F 23/12	(11) 3 302 910	(51) B29B 17/00
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 21.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 02.06.2019	(84) NO 30.01.2020	
BG 24.01.2019	CH 30.04.2019	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019		
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018		
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	EE 19.12.2018	FI 19.12.2018		
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018		
IS 24.02.2019	LI 30.04.2019	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018		
LT 24.10.2018	LU 21.04.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018		
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019		
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018		
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018		
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018		
		TR 19.12.2018			
(11) 3 302 839	(51) B21D 5/00	(11) 3 302 875	(51) B23P 19/00	(11) 3 302 918	(51) B29C 47/00
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 23.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 27.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 24.05.2019
BG 20.06.2019	DK 20.03.2019	BG 22.08.2019	CH 31.05.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019		
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019		
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019		
LT 20.03.2019	LU 23.05.2019	HR 22.05.2019	IT 22.05.2019		
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	LI 31.05.2019	LT 22.05.2019		
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LU 27.05.2019	LV 22.05.2019		
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019		
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019		
		RO 22.05.2019	RS 22.05.2019		

CH 31.05.2019	CZ 22.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	TR 27.02.2019	
LI 31.05.2019	LT 22.05.2019				
LU 24.05.2019	LV 22.05.2019	(11) 3 302 989	(51) B41J 11/04	(11) 3 303 027	(51) B60G 99/00
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 26.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 12.05.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		IT 15.05.2019	LI 31.05.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
		LT 15.05.2019	LU 26.05.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
		LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	LU 12.05.2019	LV 13.03.2019
		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
				SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
(11) 3 302 932	(51) B29C 63/02	(11) 3 302 995	(51) B42D 25/328	(11) 3 303 031	(51) B60H 1/24
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 10.04.2019	(84) IE 17.05.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 03.06.2019
		BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
(11) 3 302 936	(51) B29C 64/118	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 26.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 14.11.2018	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	LT 10.04.2019	LU 17.05.2019	LT 30.01.2019	LV 30.01.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
LI 31.05.2019	LT 14.11.2018	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
LU 26.05.2019	LV 14.11.2018	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018				
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018				
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018				
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018				
TR 14.11.2018					
(11) 3 302 940	(51) B29C 64/106	(11) 3 302 997	(51) B42D 25/425	(11) 3 303 032	(51) B60H 1/34
(84) AL 29.05.2019	(84) IE 06.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 02.06.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) IE 24.05.2019
AT 29.05.2019	BG 29.08.2019	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	BG 19.12.2018	CH 31.05.2019
CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
LV 29.05.2019	MC 29.05.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	IT 19.09.2018	LI 31.05.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LT 19.09.2018	LU 24.05.2019
RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
		TR 22.05.2019		RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 3 302 946	(51) B29C 70/46	(11) 3 303 007	(51) B60C 11/03	(11) 3 303 034	(51) B60J 7/12
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 18.05.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 18.03.2020	
BG 06.06.2019	CH 31.05.2019	(11) 3 303 008	(51) B60C 11/03		
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(84) NO 18.03.2020	(51) B60C 15/02		
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) 3 303 011	(51) B60C 23/04		
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) NO 18.03.2020	(51) B60G 7/00		
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(11) 3 303 014	(51) B60G 21/05		
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	(84) NO 09.01.2020	(51) B60R 13/04		
LU 18.05.2019	LV 06.03.2019	(11) 3 303 018	(51) B60R 13/04		
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) NO 06.02.2020			
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) 3 303 026			
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 27.02.2019			
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	BE 30.04.2019			
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	CH 30.04.2019			
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	DK 27.02.2019			
		ES 27.02.2019			
(11) 3 302 972	(51) B32B 27/30	FR 27.04.2019			
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	HR 27.02.2019			
		IT 27.02.2019			
(11) 3 302 988	(51) B41J 3/407	LT 27.02.2019			
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 12.05.2019	LV 27.02.2019			
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	NL 27.02.2019			
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	PL 27.02.2019			
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019				
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019				
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019				
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019				
LI 31.05.2019	LT 13.03.2019				
LU 12.05.2019	LV 13.03.2019				
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019				
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019				

FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019		
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	TR 03.04.2019		(11) 3 303 145	(51) B65B 11/58
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019			(84) AL 01.05.2019	(84) IE 27.05.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) 3 303 082	(51) B60T 13/66	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 03.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
TR 27.03.2019		CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		EE 23.01.2019	FI 23.01.2019	IS 01.09.2019	LI 31.05.2019
		GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	LT 01.05.2019	LU 27.05.2019
		IS 23.05.2019	LT 23.01.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
		LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
		PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
		RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
		SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	TR 01.05.2019	
		SK 23.01.2019	SM 23.01.2019		
		TR 23.01.2019		(11) 3 303 148	(51) B65B 25/04
(11) 3 303 067	(51) B60R 19/48	(11) 3 303 101	(51) B62D 7/14	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 19.05.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 24.05.2019	AT 02.01.2019	BG 02.04.2019
		BG 27.06.2019	CH 31.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019
(11) 3 303 068	(51) B60R 21/231	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 27.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
BG 08.08.2019	CH 31.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	LI 31.05.2019	LT 02.01.2019
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	LU 19.05.2019	LV 02.01.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LU 24.05.2019	LV 27.03.2019	MC 02.01.2019	NO 02.04.2019
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	MC 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
LI 31.05.2019	LT 08.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
LU 27.05.2019	LV 08.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019		
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019			(11) 3 303 153	(51) B65B 35/54
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	(11) 3 303 131	(51) B64D 11/00	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 17.05.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 02.06.2019	BG 01.08.2019	CH 31.05.2019
		AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
		CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
		EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
		HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019
		IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	LU 17.05.2019	LV 01.05.2019
		LV 01.05.2019	MC 0		

SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	(11) 3 303 199	(51) B65H 29/46	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 06.06.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(11) 3 303 161	(51) B65D 5/66	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 07.06.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	FI 03.04.2019	HR 03.04.2019		
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	(11) 3 303 304	(51) C07D 239/30
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	(84) NO 20.02.2020	
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) 3 303 308	(51) C07D 257/04
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	(11) 3 303 319	(51) C07D 401/06
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019		
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) 3 303 201	(51) B65H 75/14	(11) 3 303 328	(51) C07D 451/02
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 31.05.2019
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) 3 303 205	(51) B66D 1/28	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
SM 20.03.2019		(84) AL 17.10.2018	(84) IE 25.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
(11) 3 303 166	(51) B65D 47/08	BG 17.01.2019	CH 31.05.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 28.05.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	IS 20.07.2019	LI 31.05.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	IS 17.02.2019	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	LU 31.05.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 17.10.2018	LU 25.05.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SE 17.10.2018	SK 17.10.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SI 27.03.2019	SK 27.03.2019				
SM 27.03.2019		(11) 3 303 220	(51) C01B 33/158	(11) 3 303 333	(51) C07D 453/02
(11) 3 303 173	(51) B65D 75/58	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 20.02.2020	
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 07.06.2019	(11) 3 303 233	(51) C03B 23/023	(11) 3 303 351	(51) C07F 7/12
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 27.05.2019	(84) NO 09.01.2020	
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	(11) 3 303 410	(51) C08B 30/12
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	CH 31.05.2019	DK 15.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 27.05.2019
IS 27.07.2019	LT 27.03.2019	EE 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
NL 27.03.2019	PL 27.03.2019	LI 31.05.2019	LT 15.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
RS 27.03.2019	SI 27.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LU 27.05.2019	LV 27.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	MC 27.02.2019	NO 27.05.2019
TR 27.03.2019		SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		SM 15.05.2019		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(11) 3 303 175	(51) B65D 81/22	(11) 3 303 266	(51) C06D 5/00	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 18.03.2020		SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
(11) 3 303 176	(51) B65D 81/38	(11) 3 303 299	(51) C07D 233/60	(11) 3 303 430	(51) C08G 18/48
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 03.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 31.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 19.04.2019
AT 27.02.2019	CZ 27.02.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	BE 30.04.2019	BG 03.07.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 03.04.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
MC 27.02.2019	NO 27.05.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
PT 27.06.2019	RS 27.02.2019	LU 31.05.2019	LV 24.04.2019	LI 30.04.2019	LT 03.04.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	LU 19.04.2019	LV 03.04.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
		PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(11) 3 303 178	(51) B65D 85/10	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
(84) NO 23.01.2020		SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
		TR 24.04.2019		SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
(11) 3 303 179	(51) B65D 85/10	(11) 3 303 302	(51) C07D 235/24	(11) 3 303 437	(51) C08G 18/58
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 27.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 03.06.2019	(84) NO 25.03.2020	
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	(11) 3 303 439	(51) C08G 18/71
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 03.06.2019
FI 20.03.2019	HR 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019
IS 20.07.2019	LT 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
LU 27.05.2019	LV 20.03.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
MC 20.03.2019	NO 20.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
PT 20.07.2019	RS 20.03.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	IS 01.09.2019	LT 01.05.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019				

2811

(11) 3 303 647 (84) AL 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) C22C 38/04 (84) IE 31.05.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 3 303 701 (84) AL 30.01.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SK 30.01.2019	(51) D21H 27/26 (84) IE 03.06.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 HR 30.01.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 RO 30.01.2019 SI 30.01.2019 SM 30.01.2019	LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	LU 27.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019
(11) 3 303 650 (84) NO 16.01.2020	(51) C23C 2/00	(11) 3 303 703 (84) NO 30.01.2020	(51) E01B 27/17	(11) 3 303 773 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) F01D 5/14 (84) IE 02.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019
(11) 3 303 652 (84) NO 20.02.2020	(51) C23C 22/50	(11) 3 303 721 (84) AL 23.01.2019 AT 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) E04C 2/04 (84) IE 06.06.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019	(11) 3 303 774 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) F01D 9/02 (84) IE 27.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
(11) 3 303 670 (84) NO 23.01.2020	(51) D04B 1/16 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 303 726 (84) NO 16.01.2020	(51) E04F 10/10	(11) 3 303 775 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) F01N 3/08 (84) IE 03.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019
(11) 3 303 680 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) D06F 37/20 (84) IE 02.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019	(11) 3 303 730 (84) AL 27.03.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) E04G 1/14 (84) IE 07.04.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(11) 3 303 785 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) F01N 3/08 (84) IE 03.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019
(11) 3 303 681 (84) NO 18.03.2020	(51) D06F 37/22	(11) 3 303 741 (84) NO 02.01.2020	(51) E05B 77/26 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 303 788 (84) AL 20.03.2019 BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) F01N 5/02 (84) IE 03.06.2019 DK 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019
(11) 3 303 684 (84) NO 06.02.2020	(51) D06M 15/277	(11) 3 303 744 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) E05B 85/12 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(11) 3 303 791 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019	(51) F01N 1/02 (84) IE 25.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
(11) 3 303 688 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) D21C 3/00 (84) IE 26.05.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 3 303 746 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019	(51) E05D 15/526 (84) IE 27.05.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LI 31.05.2019	(11) 3 303 693 (84) AL 06.03.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 HR 06.03.2019 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) D21F 5/02 (84) IE 18.05.2019 CH 31.05.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019

LU 25.05.2019	LV 20.03.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	(11) 3 303 851	(51) F16B 2/24
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	(84) NO 06.02.2020	
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018		
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(11) 3 303 855	(51) F16B 21/07
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(84) NO 04.03.2020	
SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(11) 3 303 857	(51) F16B 35/02
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	SE 24.10.2018	SK 24.10.2018	(84) NO 11.03.2020	
		SM 24.10.2018	TR 24.10.2018		
(11) 3 303 792	(51) F02B 37/00	(11) 3 303 816	(51) F02M 35/12	(11) 3 303 867	(51) F16D 48/02
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 29.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 25.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 23.05.2019
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	BG 10.07.2019	CH 31.05.2019	BG 20.06.2019	CH 31.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	LU 25.05.2019	LV 10.04.2019	IT 20.03.2019	LI 31.05.2019
LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	LT 20.03.2019	LU 23.05.2019
LU 29.05.2019	LV 01.05.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RS 10.04.2019	SK 10.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019			SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019			SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
				TR 20.03.2019	
(11) 3 303 796	(51) F02B 37/02	(11) 3 303 836	(51) F03G 7/06	(11) 3 303 875	(51) F16G 13/12
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 12.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 26.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 27.05.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	LU 27.05.2019	LV 06.03.2019
LU 12.05.2019	LV 10.04.2019	LU 26.05.2019	LV 27.02.2019	MC 06.03.2019	NO 06.06.2019
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	SI 06.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 06.03.2019
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	TR 27.02.2019	
TR 10.04.2019		SM 27.02.2019	TR 27.02.2019		
(11) 3 303 801	(51) F02C 6/02	(11) 3 303 839	(51) B29K 75/00	(11) 3 303 877	(51) F16G 15/12
(84) AL 19.06.2019	(84) IE 30.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 17.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 27.05.2019
BG 19.09.2019	EE 19.06.2019	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 22.05.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	HR 22.05.2019	LI 31.05.2019
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	LT 22.05.2019	LU 27.05.2019
NO 19.09.2019	PT 21.10.2019	LI 31.05.2019	LT 13.02.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	LU 17.05.2019	LV 13.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019		
		SI 13.02.2019	SK 13.02.2019		
		SM 13.02.2019	TR 13.02.2019		
(11) 3 303 804	(51) F02D 41/00	(11) 3 303 842	(51) F04C 2/332	(11) 3 303 878	(51) F16H 7/12
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 04.05.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 08.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 30.05.2019
BG 03.07.2019	CH 31.05.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	BG 13.06.2019	CH 31.05.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	IS 13.07.2019	LI 31.05.2019
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	LT 13.03.2019	LU 30.05.2019
LU 04.05.2019	LV 03.04.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
TR 03.04.2019		TR 30.01.2019			
(11) 3 303 811	(51) F02K 1/12	(11) 3 303 849	(51) F04D 27/02	(11) 3 303 882	(51) F16H 59/08
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 02.06.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) AL 30.01.2019	(84) IE 03.06.2019
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019			AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018			CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018			EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019				

FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	(11) 3 303 918	(51) F21V 31/04	(11) 3 303 948	(51) F25B 45/00
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 10.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 23.05.2019
LT 30.01.2019	LV 30.01.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	IS 17.08.2019	LI 31.05.2019
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 17.04.2019	LU 23.05.2019
		PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
		SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
		TR 03.04.2019		RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
				SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
				SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
(11) 3 303 883	(51) F16H 63/18	(11) 3 303 921	(51) F23D 14/04	(11) 3 303 957	(51) F26B 3/12
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 20.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 31.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 03.06.2019
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
CH 31.05.2019	CZ 20.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 22.05.2019	CZ 03.04.2019	EE 03.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 22.05.2019	HR 22.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 23.08.2019	LI 31.05.2019	IS 03.08.2019	LT 03.04.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IT 22.05.2019	LU 31.05.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
LI 31.05.2019	LT 20.02.2019	LT 22.05.2019	MC 22.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LU 20.05.2019	LV 20.02.2019	LV 22.05.2019	RO 22.05.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 22.08.2019	SE 22.05.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	RS 22.05.2019	SM 22.05.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SK 22.05.2019		SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019				
SI 20.02.2019	SK 20.02.2019				
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019				
(11) 3 303 886	(51) F16K 1/12	(11) 3 303 933	(51) F24C 15/20	(11) 3 303 958	(51) F26B 5/00
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 23.05.2019	(84) NO 09.01.2020	
BG 26.12.2018	CH 31.05.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019		
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019		
EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019		
IE 25.05.2019	IS 26.01.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019		
LI 31.05.2019	LT 26.09.2018	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019		
LU 25.05.2019	LV 26.09.2018	LU 23.05.2019	LV 03.04.2019		
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019		
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019		
RS 26.09.2018	SK 26.09.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019		
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019		
		TR 03.04.2019			
(11) 3 303 890	(51) F16K 37/00	(11) 3 303 938	(51) F24H 1/00	(11) 3 303 961	(51) F27B 9/24
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 13.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 06.06.2019
		AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
		CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
		DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
		GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
		IS 07.03.2019	LI 31.05.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
		LT 07.11.2018	LU 13.05.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
		RO 07.11.2018	RS 07.11.2018		
		SE 07.11.2018	SK 07.11.2018		
		SM 07.11.2018	TR 07.11.2018		
(11) 3 303 897	(51) F16L 59/18	(11) 3 303 940	(51) F24S 25/00	(11) 3 303 980	(51) F41H 13/00
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 27.05.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 01.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 01.06.2019
AT 30.01.2019	BG 30.04.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 07.11.2018	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
IS 30.05.2019	LI 31.05.2019	IS 07.03.2019	LI 31.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LT 30.01.2019	LU 27.05.2019	LT 07.11.2018	LU 13.05.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
LV 30.01.2019	PL 30.01.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
TR 30.01.2019		SE 07.11.2018	SK 07.11.2018		
		SM 07.11.2018	TR 07.11.2018		
(11) 3 303 908	(51) F21K 9/65			(11) 3 303 987	(51) G01B 11/26
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 19.05.2019			(84) AL 12.12.2018	(84) IE 25.05.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019			BG 12.03.2019	CH 31.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019			CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019			EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019			FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019			HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019			IT 12.12.2018	LI 31.05.2019
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019			LT 12.12.2018	LU 25.05.2019
LU 19.05.2019	LV 03.04.2019			LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019			NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019			PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019				
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019				
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019				
TR 03.04.2019					

2815

LU 26.04.2019	LV 13.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	TR 20.03.2019		SK 09.01.2019	TR 09.01.2019
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019				
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019				
(11) 3 304 243	(51) A61B 3/00	(11) 3 304 332	(51) G06F 15/173	(11) 3 304 551	(51) G11B 27/031
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 11.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 26.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 11.05.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019
LU 11.05.2019	LV 10.04.2019	LU 26.05.2019	LV 03.04.2019	LU 11.05.2019	LV 10.04.2019
MC 10.04.2019	NO 10.07.2019	MC 03.04.2019	NO 03.07.2019	MC 10.04.2019	NO 10.07.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
(11) 3 304 262	(51) G06F 3/0481	(11) 3 304 336	(51) G06F 21/57	(11) 3 304 563	(51) G21F 9/30
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 02.06.2019
(11) 3 304 263	(51) G06F 3/0481	(11) 3 304 391	(51) G06F 21/32	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 20.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 16.05.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
AT 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LI 31.05.2019	LT 26.12.2018	LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
LU 20.05.2019	LV 26.12.2018	LU 16.05.2019	LV 01.05.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	MC 01.05.2019	NO 01.08.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	TR 03.04.2019	
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019		
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	(11) 3 304 574	(51) H01J 37/32
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	TR 01.05.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) IE 03.06.2019
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018			BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019
(11) 3 304 268	(51) G06F 3/0488	(11) 3 304 406	(51) H04L 29/08	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 18.03.2020		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(11) 3 304 270	(51) G06F 3/0488	(11) 3 304 408	(51) G06F 21/62	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(84) NO 09.01.2020		(84) AL 10.04.2019	(84) IE 08.06.2019	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019
(11) 3 304 315	(51) G06F 11/34	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 27.05.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	TR 22.05.2019	
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	(11) 3 304 584	(51) H01J 37/32
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	(11) 3 304 594	(51) H01L 25/065
LU 27.05.2019	LV 24.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) NO 13.02.2020	
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	(11) 3 304 596	(51) H01L 27/115
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	TR 10.04.2019		(84) NO 06.02.2020	
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019			(11) 3 304 600	(51) H01L 29/74
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) 3 304 412	(51) G06F 21/74	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 25.05.2019
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	(84) NO 06.02.2020		AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
TR 24.04.2019		(11) 3 304 434	(51) G06K 19/077	CH 31.05.2019	CZ 17.10.2018
(11) 3 304 325	(51) G06F 13/16	(84) NO 09.01.2020		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 02.06.2019	(11) 3 304 495	(51) G06T 7/62	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	(84) NO 06.02.2020		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	(11) 3 304 519	(51) G08G 1/16	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 11.05.2019	LI 31.05.2019	LT 17.10.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	LU 25.05.2019	LV 17.10.2018
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	FI 09.01.2019	HR 09.01.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	IS 09.05.2019	LI 31.05.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
		LT 09.01.2019	LU 11.05.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
		LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	TR 17.10.2018	

(11) 3 304 605 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 33/44	FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019	(11) 3 304 713 (84) NO 06.02.2020	(51) H02M 3/157
(11) 3 304 606 (84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019 CH 31.05.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019	(51) H01L 41/04 (84) IE 27.05.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019	(11) 3 304 647 (84) NO 09.01.2020	(51) H01Q 9/04 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 304 736 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CH 31.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) H03K 19/0185 (84) IE 12.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
(11) 3 304 607 (84) NO 23.01.2020	(51) H01L 41/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 304 648 (84) AL 29.05.2019 AT 29.05.2019 DK 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019	(51) H01R 4/2437 (84) IE 01.06.2019 BG 29.08.2019 EE 29.05.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019	(11) 3 304 766 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) H04B 7/08 (84) IE 28.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) 3 304 615 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SI 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) H01M 2/10 (84) IE 12.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019	(11) 3 304 666 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 HR 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(51) H02G 15/103 (84) IE 26.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(11) 3 304 771 (84) NO 30.01.2020	(51) H04B 10/071
(11) 3 304 627 (84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SM 07.11.2018	(51) H01M 8/04029 (84) IE 19.05.2019 CH 31.05.2019 DK 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(11) 3 304 667 (84) AL 13.02.2019 BG 13.05.2019 ES 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LU 30.05.2019 MC 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(51) H02H 7/085 (84) IE 30.05.2019 EE 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019	(11) 3 304 806 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 9/32
(11) 3 304 629 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) H01M 8/0668 (84) IE 03.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 3 304 668 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) H02H 7/26 (84) IE 26.05.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 3 304 809 (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LI 31.05.2019 LU 18.05.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) H04L 12/10 (84) AT 12.09.2018 CH 31.05.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 18.05.2019 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018
(11) 3 304 630 (84) NO 27.02.2020	(51) H01M 8/243	(11) 3 304 680 (84) NO 23.01.2020	(51) H02J 7/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 304 810 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 12/24
(11) 3 304 633 (84) AL 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019	(51) H01M 10/04 (84) IE 03.06.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019	(11) 3 304 681 (84) NO 04.03.2020	(51) H02J 7/02	(11) 3 304 815 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CH 31.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019	(51) H04L 12/24 (84) IE 26.05.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019

SI 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
		SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(11) 3 304 817	(51) H04L 12/24	(11) 3 304 967	(51) H04W 24/10	LI 31.05.2019	LT 05.12.2018
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 03.05.2019	LU 04.05.2019	LV 05.12.2018
(11) 3 304 820	(51) H04L 12/26	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
(84) NO 18.03.2020		CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
(11) 3 304 824	(51) H04L 12/26	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
(84) NO 11.03.2020		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
(11) 3 304 832	(51) H04L 12/803	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	TR 05.12.2018	
(11) 3 304 833	(51) H04L 12/753	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	(11) 3 305 004	(51) H04W 74/08
(84) NO 11.03.2020		LU 03.05.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 01.06.2019
(11) 3 304 851	(51) H04L 29/06	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) 3 304 869	(51) G06F 9/455	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) NO 04.03.2020		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(11) 3 304 930	(51) H04R 27/00	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	TR 17.04.2019		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) 3 304 935	(51) H04R 27/00	(11) 3 304 970	(51) H04W 28/06	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 17.04.2019	(84) IE 29.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) 3 304 936	(51) H04S 7/00	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(84) NO 20.02.2020		CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(11) 3 304 939	(51) H04L 1/00	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	SE 27.02.2019	SI 27.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 26.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	TR 27.02.2019	
CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	(11) 3 305 016	(51) H05B 3/26
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 29.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LU 29.05.2019	LV 17.04.2019	BG 21.02.2019	CH 31.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	MC 17.04.2019	NO 17.07.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
LU 26.05.2019	LV 01.05.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
MC 01.05.2019	NO 01.08.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	IT 21.11.2018	LI 31.05.2019
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	(11) 3 304 971	(51) H04W 28/08	LT 21.11.2018	LU 29.05.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 02.06.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
TR 01.05.2019		CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
(11) 3 304 943	(51) H04W 4/02	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 01.06.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	TR 21.11.2018	
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(11) 3 305 022	(51) H02M 1/00
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 25.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(11) 3 304 975	(51) H04W 36/24	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	(11) 3 304 993	(51) H04W 72/04	LU 25.05.2019	LV 09.01.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 02.06.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
TR 20.03.2019		AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
(11) 3 304 948	(51) H04W 4/10	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 28.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.02.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	TR 09.01.2019	
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) 3 305 052	(51) A01B 63/111
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(84) NO 13.02.2020	
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) 3 305 078	(51) A21D 6/00
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) NO 04.03.2020	
LI 31.05.2019	LT 27.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(11) 3 305 085	(51) A23D 9/00
LU 28.05.2019	LV 27.02.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	(84) NO 04.03.2020	
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) 3 305 088	(51) A23G 1/30
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) 3 304 999	(51) H04W 72/12	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 04.05.2019	(11) 3 305 102	(51) A24D 3/12
		AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) NO 27.02.2020	
		CH 31.05.2019	CZ 05.12.2018		
		DK 05.12.2018	EE 05.12.2018		

(11) 3 305 104 (84) NO 30.01.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 305 577 (84) NO 23.01.2020	(51) B60K 35/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 305 744 (84) NO 06.02.2020	(51) C04B 35/26
(11) 3 305 122 (84) NO 11.03.2020	(51) A45C 3/00	(11) 3 305 584 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LI 30.04.2019 LU 19.04.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) A47C 7/18 (84) IE 19.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 FR 30.04.2019 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 305 793 (84) NO 27.02.2020	(51) C07D 487/16
(11) 3 305 127 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) B05B 11/00 (84) IE 28.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018			(11) 3 305 828 (84) NO 20.02.2020	(51) C08G 63/78
				(11) 3 305 831 (84) NO 27.02.2020	(51) C08G 75/045
				(11) 3 305 840 (84) NO 06.02.2020	(51) C08K 5/20
				(11) 3 305 842 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 16.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) C08L 21/00 (84) IE 16.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
(11) 3 305 143 (84) NO 09.01.2020	(51) A47J 31/44 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 305 604 (84) NO 11.03.2020	(51) B60R 21/237		
(11) 3 305 192 (84) NO 09.01.2020	(51) A61B 5/055 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 305 606 (84) NO 13.02.2020	(51) B60R 22/46		
(11) 3 305 208 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 46/00	(11) 3 305 607 (84) NO 06.02.2020	(51) B60R 25/021		
(11) 3 305 287 (84) NO 18.03.2020	(51) A61Q 19/00	(11) 3 305 631 (84) NO 06.02.2020	(51) B62D 25/20		
(11) 3 305 345 (84) NL 02.10.2019	(51) A61M 1/36 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 305 637 (84) NO 13.02.2020	(51) B62J 6/04		
(11) 3 305 386 (84) NO 25.03.2020	(51) A63H 33/00	(11) 3 305 669 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CH 31.05.2019 DK 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) B65B 5/10 (84) IE 27.05.2019 BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019		
(11) 3 305 419 (84) NO 18.03.2020	(51) B05D 3/08			(11) 3 305 865 (84) NO 20.02.2020	(51) C09D 201/00
(11) 3 305 436 (84) NO 06.02.2020	(51) B22C 9/24			(11) 3 305 872 (84) NL 23.10.2019	(51) C09K 11/77 (84) NO 23.01.2020
(11) 3 305 482 (84) NO 09.01.2020	(51) B25J 9/16 (84) NL 09.10.2019			(11) 3 305 905 (84) NO 20.02.2020	(51) C12N 9/42
(11) 3 305 484 (84) NO 09.01.2020	(51) B26B 5/00 (84) NL 09.10.2019			(11) 3 305 931 (84) NO 11.03.2020	(51) C22C 38/00
(11) 3 305 531 (84) NL 02.10.2019	(51) B41J 2/175 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 305 674 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SI 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) B65D 5/54 (84) IE 17.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019		
(11) 3 305 553 (84) NO 13.02.2020	(51) B60C 11/03			(11) 3 305 933 (84) NO 06.02.2020	(51) C21D 8/02
(11) 3 305 558 (84) NO 13.02.2020	(51) B60C 11/12			(11) 3 305 945 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 EE 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) C23F 11/14 (84) IE 25.05.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LI 31.05.2019 LU 25.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019
(11) 3 305 567 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) B60J 5/00 (84) IE 27.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019			(11) 3 305 991 (84) NO 11.03.2020	(51) E02D 5/80
				(11) 3 306 000 (84) NO 18.03.2020	(51) E04B 1/30
				(11) 3 306 001 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019	(51) E04B 1/346 (84) IE 25.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 25.05.2019 MC 10.04.2019
		(11) 3 305 678 (84) NO 04.03.2020	(51) B65D 25/10		
		(11) 3 305 695 (84) NO 06.02.2020	(51) B41J 15/16		
		(11) 3 305 722 (84) NO 02.01.2020	(51) B81C 1/00 (84) NL 02.10.2019		

NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) 3 306 149	(51) F16K 1/00	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 02.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
		HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	TR 15.05.2019	
(11) 3 306 017	(51) E05B 19/00	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) 3 306 400	(51) G03G 9/087
(84) NO 23.01.2020		LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 01.06.2019
(11) 3 306 040	(51) F01D 11/24	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
(84) NO 11.03.2020		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
(11) 3 306 046	(51) F01N 3/023	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 26.05.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019			LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	(11) 3 306 174	(51) F17C 1/16	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) NO 27.02.2020		NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) 3 306 179	(51) F21S 2/00	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	(84) NO 16.01.2020		SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	(11) 3 306 200	(51) F24B 7/02	TR 15.05.2019	
LU 26.05.2019	LV 03.04.2019	(84) NO 27.02.2020			
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) 3 306 201	(51) E05F 5/10	(11) 3 306 419	(51) G04B 37/08
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 27.02.2020	
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(11) 3 306 219	(51) F24H 1/00	(11) 3 306 435	(51) G05G 1/08
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(84) NO 13.02.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019			(11) 3 306 454	(51) G06F 3/0488
TR 03.04.2019		(11) 3 306 263	(51) G01B 11/02	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 25.05.2019
(11) 3 306 047	(51) F01N 5/02	(84) NO 20.02.2020		AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 27.05.2019	(11) 3 306 265	(51) G01M 11/08	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	(84) NO 30.01.2020		DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	(11) 3 306 320	(51) G01N 33/569	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 01.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	LU 25.05.2019	LV 03.04.2019
LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	MC 03.04.2019	NO 03.07.2019
LU 27.05.2019	LV 13.03.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RO 03.04.2019	SE 03.04.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	TR 03.04.2019	
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019		
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	(11) 3 306 475	(51) G06F 11/00
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 306 052	(51) F01P 5/12	(11) 3 306 375	(51) G02B 27/10	(11) 3 306 498	(51) G06F 16/635
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 08.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 19.05.2019	(84) NO 06.02.2020	
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	(11) 3 306 509	(51) G06F 21/57
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	(84) NO 06.02.2020	
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(11) 3 306 510	(51) G06F 21/53
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) NO 30.01.2020	
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	(11) 3 306 528	(51) G06K 9/46
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LT 27.03.2019	LU 19.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	(11) 3 306 535	(51) G06N 3/04
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) NO 04.03.2020	
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(11) 3 306 582	(51) G07D 11/14
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
SE 27.02.2019	SI 27.02.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	(11) 3 306 589	(51) G08G 1/16
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 05.06.2019
TR 27.02.2019		TR 27.03.2019		AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
(11) 3 306 053	(51) F02B 75/04	(11) 3 306 386	(51) G02F 2/00	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 04.03.2020		EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
(11) 3 306 054	(51) F02B 75/04	(11) 3 306 394	(51) G03F 7/00	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 04.03.2020		HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
(11) 3 306 083	(51) F04B 23/04	(11) 3 306 399	(51) G03G 9/087	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 15.05.2019	(84) IE 01.06.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
(11) 3 306 093	(51) F04C 2/18	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
(84) NO 13.02.2020		CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
(11) 3 306 136	(51) F16H 48/24	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019

SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	(11) 3 306 743	(51) H01Q 1/24	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
TR 09.01.2019		(84) NO 04.03.2020		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(11) 3 306 635	(51) H01H 33/59	(11) 3 306 758	(51) H01R 24/60	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
(84) NO 30.01.2020		(84) AL 12.06.2019	(84) IE 22.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(11) 3 306 653	(51) H01L 21/66	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
(84) NO 04.03.2020		CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
(11) 3 306 654	(51) H01L 21/768	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
(84) NO 06.02.2020		GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	TR 03.04.2019	
(11) 3 306 679	(51) H01L 31/107	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	(11) 3 307 074	(51) A23D 9/007
(84) NO 20.02.2020		LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(84) NO 11.03.2020	
(11) 3 306 698	(51) H01M 2/02	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	(11) 3 307 076	(51) A23G 1/30
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 20.05.2019	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 09.06.2019
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	CZ 24.04.2019	EE 24.04.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019			HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
IS 09.05.2019	LI 31.05.2019			LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LT 09.01.2019	LV 09.01.2019			MC 24.04.2019	NO 24.07.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019			PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019			RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019			SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019				
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019			(11) 3 307 085	(51) A23L 5/44
TR 09.01.2019				(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 306 719	(51) H01M 8/02	(11) 3 306 769	(51) H02J 3/14	(11) 3 307 089	(51) A23L 23/00
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 25.05.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 13.06.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	(11) 3 306 771	(51) H02J 3/14	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	(84) NO 27.02.2020		CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	(11) 3 306 774	(51) H02J 7/00	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) NO 04.03.2020		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) 3 306 780	(51) H02J 3/38	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	(84) NO 04.03.2020		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	(11) 3 306 793	(51) H02K 16/02	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
LU 25.05.2019	LV 03.04.2019	(84) NO 25.03.2020		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) 3 306 800	(51) H02M 7/48	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) NO 30.01.2020		SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(11) 3 306 802	(51) H02N 2/18	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(84) NO 04.03.2020			
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	(11) 3 306 842	(51) H04J 14/02		
TR 03.04.2019		(84) NO 13.02.2020			
(11) 3 306 720	(51) H01M 8/02	(11) 3 306 857	(51) H04L 12/08	(11) 3 307 104	(51) A43B 7/08
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 01.06.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 08.06.2019
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	(11) 3 306 858	(51) H04L 12/24	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	(11) 3 306 862	(51) H04L 12/24	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	(11) 3 306 874	(51) H04L 12/721	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) NO 13.02.2020		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	(11) 3 306 917	(51) H04N 7/173	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(84) NO 18.03.2020		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	(11) 3 306 918	(51) H04N 7/18	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	(11) 3 307 002	(51) H04W 72/04	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
		(84) NO 04.03.2020			
(11) 3 306 726	(51) H01M 8/12	(11) 3 307 004	(51) H04W 74/08	(11) 3 307 110	(51) A47B 88/477
(84) AL 20.02.2019	(84) IE 12.06.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) AL 17.04.2019	(84) IE 08.06.2019
AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	(11) 3 307 010	(51) H04L 29/06	BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) NO 11.03.2020		DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) 3 307 044	(51) H05K 13/04	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) NO 30.01.2020		GR 17.07.2019	HR 17.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) 3 307 058	(51) A01K 27/00	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) NO 30.01.2020		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(11) 3 307 073	(51) A22B 5/00	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 10.06.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	EE 03.04.2019	FI 03.04.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	TR 17.04.2019	
TR 20.02.2019					
				(11) 3 307 113	(51) A47B 88/493
				(84) AL 17.10.2018	(84) IE 09.06.2019
				BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
				DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
				ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
				GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
				IS 17.02.2019	IT 17.10.2018

LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	NL 07.11.2018	NO 07.04.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018		
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	SE 07.11.2018	SK 07.11.2018	(11) 3 307 387	(51) A61N 5/10
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 10.06.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018			AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
TR 17.10.2018				CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
		(11) 3 307 174	(51) A61B 8/08	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 3 307 118	(51) A47J 31/54	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 31.05.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 08.06.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
CZ 10.04.2019	EE 10.04.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	IS 03.08.2019	LI 31.05.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	LT 03.04.2019	LU 31.05.2019	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019		
RS 10.04.2019	SM 10.04.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019		
TR 10.04.2019		RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	(11) 3 307 392	(51) A61P 25/28
		SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 10.06.2019
		SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	AT 29.05.2019	BG 29.08.2019
(11) 3 307 125	(51) A47J 43/07			CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 10.06.2019	(11) 3 307 176	(51) A61B 8/12	EE 29.05.2019	FI 29.05.2019
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 19.05.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
EE 22.05.2019	FI 22.05.2019	CH 31.05.2019	CZ 12.12.2018	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	SE 29.05.2019	SK 29.05.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	LI 31.05.2019	LT 12.12.2018		
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	LU 19.05.2019	LV 12.12.2018	(11) 3 307 405	(51) A63F 13/24
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 13.05.2019
		NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
(11) 3 307 128	(51) A47L 11/30	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
(84) NO 06.02.2020		RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
		SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(11) 3 307 132	(51) A47L 15/42	TR 12.12.2018		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 09.06.2019			IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	(11) 3 307 233	(51) A61K 8/37	LI 31.05.2019	LT 20.03.

(11) 3 307 452	(51) B21H 8/00	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 10.06.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019				
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	(11) 3 307 501	(51) B26D 3/26	(11) 3 307 548	(51) B41K 1/42
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 10.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 08.06.2019
IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	BG 01.08.2019	DK 01.05.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
TR 10.04.2019		RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
		SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
				SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
				TR 01.05.2019	
(11) 3 307 455	(51) B22C 3/00	(11) 3 307 517	(51) B29C 49/56	(11) 3 307 551	(51) B42D 25/425
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 30.05.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 15.06.2019
BG 13.06.2019	CH 31.05.2019			BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	(11) 3 307 532	(51) B32B 3/30	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019			GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	(11) 3 307 539	(51) B32B 27/08	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
IT 13.03.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 13.06.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
LT 13.03.2019	LU 30.05.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019		
TR 13.03.2019		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019		
		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019		
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
		SE 27.03.2019	SI 27.03.2019		
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
		TR 27.03.2019			
(11) 3 307 466	(51) B23D 25/12	(11) 3 307 545	(51) B41K 1/02	(11) 3 307 552	(51) B42D 25/44
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 25.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 08.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 09.06.2019
BG 22.08.2019	CH 31.05.2019	BG 01.08.2019	DK 01.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
HR 22.05.2019	LI 31.05.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
LT 22.05.2019	LU 25.05.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	TR 01.05.2019		SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
TR 22.05.2019				SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
(11) 3 307 472	(51) B23K 26/08	(11) 3 307 546	(51) B41K 1/40	(11) 3 307 557	(51) B60C 11/12
(84) NO 27.02.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 08.06.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 01.06.2019
		BG 27.06.2019	DK 27.03.2019	AT 23.01.2019	BG 23.04.2019
		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
		HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
		LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
		SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
		TR 27.03.2019		SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
				TR 23.01.2019	
(11) 3 307 477	(51) B23Q 3/18	(11) 3 307 547	(51) B41K 1/42	(11) 3 307 564	(51) B60C 23/00
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 08.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 10.06.2019
		BG 17.07.2019	DK 17.04.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
		EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
		HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
		LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
		RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
				RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
				SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
(11) 3 307 496	(51) B25J 19/00				
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 09.06.2019				
BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019				
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019				
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019				
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019				
IT 15.05.2019	LT 15.05.2019				
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019				
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019				
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019				

SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	(11) 3 307 623	(51) B64D 29/06
TR 20.03.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 08.06.2019
(11) 3 307 565	(51) B60C 23/00	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 10.06.2019	TR 17.04.2019		CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	(11) 3 307 587	(51) B60J 11/02	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	(84) NO 18.03.2020		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019			HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) 3 307 589	(51) B60R 9/042	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 24.05.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	BG 10.07.2019	CH 31.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	(11) 3 307 624	(51) B65B 5/02
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	LU 24.05.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) IE 07.06.2019
(11) 3 307 566	(51) B60C 23/00	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 10.06.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	TR 10.04.2019		LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	(11) 3 307 602	(51) B62B 3/00	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 03.06.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	TR 14.11.2018	
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	(11) 3 307 625	(51) B65B 9/04
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 307 567	(51) B60C 23/00	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	(11) 3 307 627	(51) B65B 21/06
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 10.06.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 07.06.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	(11) 3 307 603	(51) B62D 5/00	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 03.06.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	BG 08.08.2019	DK 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	EE 08.05.2019	FI 08.05.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	(11) 3 307 635	(51) B65B 39/12
(11) 3 307 568	(51) B60C 23/00	(11) 3 307 604	(51) B62D 5/00	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 01.06.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 10.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 03.06.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	IS 01.09.2019	LT 01.05.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	TR 01.05.2019	
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	(11) 3 307 638	(51) B65B 67/12
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	TR 22.05.2019		(84) AL 06.03.2019	(84) IE 09.06.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	(11) 3 307 616	(51) B63H 5/125	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(11) 3 307 585	(51) B60L 53/80	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 09.06.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
(84) NO 18.03.2020		AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(11) 3 307 586	(51) B60N 2/80	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 13.06.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019
BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	MC 06.03.2019	NO 06.06.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	MC 10.04.2019	PL 10.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RS 10.04.2019	SK 10.04.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	(11) 3 307 649	(51) B65D 85/804
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019			(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019

(11) 3 307 653 (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LV 14.11.2018 NO 14.02.2019 SK 14.11.2018 TR 14.11.2018	(51) B65G 1/02 (84) IE 13.06.2019 EE 14.11.2018 HR 14.11.2018 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 RS 14.11.2018 SM 14.11.2018	GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019	HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SI 13.03.2019 SM 13.03.2019	LI 31.05.2019 LU 02.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 3 307 657 (84) NO 20.02.2020	(51) B65G 57/03	(11) 3 307 709 (84) AL 13.02.2019 BG 13.05.2019 EE 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019	(51) C07C 267/00 (84) IE 14.06.2019 DK 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 LT 13.02.2019 MC 13.02.2019 PL 13.02.2019 RS 13.02.2019 SI 13.02.2019 SM 13.02.2019	(11) 3 307 795 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) C08F 2/22 (84) IE 13.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
(11) 3 307 659 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 PL 20.02.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(51) B65H 1/02 (84) IE 03.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 RO 20.02.2019 SI 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) 3 307 740 (84) NO 18.03.2020	(51) C07D 471/04	(11) 3 307 802 (84) NO 06.02.2020	(51) C08G 18/50
(11) 3 307 660 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) B65H 1/26 (84) IE 07.06.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(11) 3 307 789 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) C08B 37/08 (84) IE 08.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 3 307 804 (84) AL 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) C08G 18/71 (84) IE 01.06.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019
(11) 3 307 667 (84) NO 09.01.2020	(51) B66C 23/76	(11) 3 307 792 (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) C08F 2/01 (84) IE 29.06.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 3 307 806 (84) NO 27.02.2020	(51) C08G 65/44
(11) 3 307 668 (84) NO 25.03.2020	(51) B66C 23/92	(11) 3 307 793 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) C08F 110/02 (84) IE 14.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 3 307 813 (84) NO 25.03.2020	(51) C08J 5/18
(11) 3 307 675 (84) NO 30.01.2020	(51) C01B 3/02	(11) 3 307 794 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019	(51) C08F 2/04 (84) IE 02.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019	(11) 3 307 820 (84) NO 02.01.2020	(51) C08L 23/12 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 307 680 (84) NO 04.03.2020	(51) C01B 39/02	(11) 3 307 795 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019	(51) C08F 110/02 (84) IE 14.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) 3 307 835 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) C09D 5/00 (84) IE 08.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019
(11) 3 307 681 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) C01C 1/04 (84) IE 09.06.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 3 307 796 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019	(51) C08F 2/04 (84) IE 02.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019	(11) 3 307 839 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) C09D 101/28 (84) IE 02.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019
(11) 3 307 684 (84) NO 09.01.2020	(51) C03B 37/014 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 307 797 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019	(51) C08F 2/04 (84) IE 02.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019	(11) 3 307 840 (84) NO 06.02.2020	(51) C08G 18/71 (84) IE 01.06.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019
(11) 3 307 692 (84) NO 09.01.2020	(51) C04B 28/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 307 798 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019	(51) C08F 2/04 (84) IE 02.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019	(11) 3 307 841 (84) NO 06.02.2020	(51) C08G 18/71 (84) IE 01.06.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019
(11) 3 307 695 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019	(51) C04B 41/00 (84) IE 11.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019	(11) 3 307 799 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019	(51) C08F 2/04 (84) IE 02.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019	(11) 3 307 842 (84) NO 06.02.2020	(51) C08G 18/71 (84) IE 01.06.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019

(11) 3 307 847 (84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) C09K 11/66 (84) IE 26.06.2019 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(11) 3 307 891 (84) NO 02.01.2020	(51) C12N 15/113	(11) 3 307 953 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) E01H 5/09 (84) IE 10.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019
(11) 3 307 848 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 17.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) C07C 69/734 (84) IE 17.05.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 3 307 914 (84) NO 02.01.2020	(51) C12R 1/01 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 307 967 (84) NO 13.02.2020	(51) E04C 5/07
(11) 3 307 850 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) C10B 49/06 (84) IE 10.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(11) 3 307 922 (84) AL 22.05.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) C23C 24/08 (84) IE 10.06.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(11) 3 307 969 (84) AL 12.06.2019 BG 12.09.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 IT 12.06.2019 LV 12.06.2019 NL 12.06.2019 PT 14.10.2019 RS 12.06.2019 SK 12.06.2019 TR 12.06.2019	(51) E05B 9/08 (84) IE 30.06.2019 CZ 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 LT 12.06.2019 MC 12.06.2019 NO 12.09.2019 RO 12.06.2019 SE 12.06.2019 SM 12.06.2019
(11) 3 307 851 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CH 31.05.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 31.05.2019 LU 25.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019	(51) C10D 49/06 (84) IE 10.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(11) 3 307 923 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) C25B 1/00 (84) IE 10.06.2019 BG 22.08.2019 EE 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(11) 3 307 971 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) E05B 51/02 (84) IE 02.06.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019
(11) 3 307 861 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CH 31.05.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 31.05.2019 LU 25.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019	(51) C11D 1/02 (84) IE 25.05.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 3 307 925 (84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) C25D 11/02 (84) IE 09.06.2019 CZ 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 3 307 991 (84) AL 29.05.2019 AT 29.05.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SM 29.05.2019	(51) F01D 25/16 (84) IE 10.06.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 RO 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019
(11) 3 307 862 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CH 31.05.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 31.05.2019 LU 25.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019	(51) C11D 1/02 (84) IE 25.05.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 3 307 933 (84) AL 27.02.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) D04C 3/40 (84) IE 07.04.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 3 308 006 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) F02D 35/02 (84) IE 14.06.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
(11) 3 307 891 (84) NO 02.01.2020		(11) 3 307 939 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) D21B 1/32 (84) IE 14.06.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SM 27.02.2019		
		(11) 3 307 951 (84) NO 30.01.2020	(51) D21H 27/00		

(11) 3 308 008 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 GR 14.05.2019 LT 13.02.2019 MC 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019	(51) F02M 21/02 (84) IE 20.06.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 FI 13.02.2019 IS 13.06.2019 LV 13.02.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019	MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 3 308 117 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) G01L 1/14 (84) IE 10.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019
(11) 3 308 019 (84) AL 23.01.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SM 23.01.2019	(51) F04B 1/04 (84) IE 06.06.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(11) 3 308 058 (84) NO 16.01.2020 (11) 3 308 068 (84) AL 06.02.2019 BG 06.05.2019 EE 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) F16H 63/30 (84) NL 16.10.2019 (51) F16L 37/084 (84) IE 07.06.2019 DK 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SM 06.02.2019	(11) 3 308 143 (84) NO 11.03.2020 (11) 3 308 157 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) G01N 21/3504 (51) G01N 30/86 (84) IE 07.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019
(11) 3 308 020 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 LT 13.02.2019 MC 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019	(51) F04B 17/03 (84) IE 09.06.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(11) 3 308 074 (84) AL 20.03.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) F21S 41/36 (84) IE 06.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 3 308 160 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) G01N 33/28 (84) IE 14.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
(11) 3 308 039 (84) AL 01.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) F16B 13/06 (84) IE 07.06.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 308 080 (84) NO 27.02.2020 (11) 3 308 093 (84) NO 13.02.2020 (11) 3 308 098 (84) NO 06.02.2020	(51) F23R 7/00 (51) F28F 1/32 (51) F41H 5/04	(11) 3 308 171 (84) NO 18.03.2020 (11) 3 308 175 (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) G01P 3/489 (51) G01R 15/24 (84) AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 10.06.2019 LT 12.09.2018 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018
(11) 3 308 042 (84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) F16C 17/10 (84) IE 07.06.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SM 07.11.2018	(11) 3 308 100 (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) G01B 21/04 (84) IE 15.06.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 3 308 178 (84) NO 06.02.2020 (11) 3 308 195 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 11/00 (51) G01S 13/22 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 308 053 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019	(51) F16D 65/12 (84) IE 08.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LV 06.03.2019	(11) 3 308 107 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) G01D 5/245 (84) IE 08.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 3 308 238 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019	(51) G05D 23/19 (84) IE 12.06.2019 BG 01.08.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019

LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LI 31.05.2019	LT 24.04.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
MC 01.05.2019	PT 01.09.2019	LU 04.05.2019	LV 24.04.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019		
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	(11) 3 308 495	(51) H04L 9/08
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) NO 20.02.2020	
		SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	(11) 3 308 499	(51) H04L 9/32
(11) 3 308 240	(51) G05F 3/30	TR 24.04.2019		(84) AL 13.03.2019	(84) IE 14.04.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) IE 16.06.2019			AT 13.03.2019	BE 30.04.2019
AT 12.12.2018	BG 12.03.2019			BG 13.06.2019	CH 30.04.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	(11) 3 308 391	(51) H01L 21/324	CZ 13.03.2019	DE 01.11.2019
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 01.06.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	ES 26.12.2018	GR 27.03.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	LI 30.04.2019	LT 13.03.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	LU 14.04.2019	LV 13.03.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		TR 26.12.2018		TR 13.03.2019	
(11) 3 308 313	(51) H04L 29/06			(11) 3 308 502	(51) H04W 28/02
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 14.06.2019	(11) 3 308 407	(51) H01L 33/56	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 15.06.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 06.06.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 22.05.2019	IT 22.05.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018		
		SM 12.12.2018	TR 12.12.2018		
(11) 3 308 353	(51) B60G 17/0165			(11) 3 308 532	(51) H04L 29/14
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 31.05.2019	(11) 3 308 414	(51) H01L 51/44	(	

SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) 3 308 759 (84) NO 27.02.2020	(51) A61F 9/08	(11) 3 309 167 (84) NO 27.02.2020	(51) C07K 7/08
(11) 3 308 596 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) H04W 76/15 (84) IE 12.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 3 308 766 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 8/31	(11) 3 309 194 (84) NO 04.03.2020	(51) C08J 7/04
(11) 3 308 597 (84) AL 19.06.2019 AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	(51) H04W 4/80 (84) IE 27.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019	(11) 3 308 819 (84) NO 11.03.2020	(51) A61M 16/10	(11) 3 309 236 (84) NO 27.02.2020	(51) C09K 11/06
(11) 3 308 598 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) H04W 52/02 (84) IE 09.06.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LV 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SM 16.01.2019	(11) 3 308 839 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) A63C 17/01 (84) IE 08.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 3 309 263 (84) NO 25.03.2020	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 308 598 (84) AL 16.01.2019 AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 LT 16.01.2019 MC 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(51) H04W 52/02 (84) IE 09.06.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LV 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SM 16.01.2019	(11) 3 308 920 (84) NO 20.02.2020	(51) B29B 9/06	(11) 3 309 287 (84) NO 02.01.2020	(51) D06F 37/28 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 308 609 (84) NO 04.03.2020	(51) H05B 37/02	(11) 3 308 923 (84) NO 30.01.2020	(51) B29C 35/04	(11) 3 309 294 (84) AL 02.01.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 EE 02.01.2019 FR 30.04.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 30.04.2019 LU 07.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(51) D21F 5/04 (84) IE 07.04.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FR 30.04.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SM 02.01.2019
(11) 3 308 629 (84) NL 09.10.2019	(51) A01F 15/04 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 308 925 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) B29D 30/06 (84) IE 07.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 3 309 306 (84) NO 02.01.2020	(51) B05B 12/00 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 308 658 (84) NO 30.01.2020	(51) A24D 3/04	(11) 3 308 952 (84) NO 11.03.2020	(51) B32B 41/00	(11) 3 309 311 (84) NO 04.03.2020	(51) E03F 5/22
(11) 3 308 660 (84) NO 02.01.2020	(51) A24F 47/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 309 048 (84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018	(51) B62J 6/02 (84) IE 11.06.2019 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SM 05.12.2018	(11) 3 309 316 (84) NO 27.02.2020	(51) E04C 5/10
(11) 3 308 678 (84) NO 18.03.2020	(51) A47F 3/04	(11) 3 309 059 (84) NO 04.03.2020	(51) B64C 9/32	(11) 3 309 317 (84) NO 09.01.2020	(51) E04D 13/03
(11) 3 308 699 (84) NO 16.01.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 309 075 (84) NO 04.03.2020	(51) B64D 33/02	(11) 3 309 325 (84) NO 27.02.2020	(51) E04G 3/24
(11) 3 308 703 (84) NO 02.01.2020	(51) A61B 5/04 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 309 087 (84) NL 02.10.2019	(51) B65D 41/02 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 309 348 (84) NO 20.02.2020	(51) E06B 9/42
(11) 3 308 714 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 8/08	(11) 3 309 104 (84) NO 09.01.2020	(51) B66B 5/04 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 309 362 (84) NO 30.01.2020	(51) F01D 11/00
(11) 3 308 728 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 17/86	(11) 3 309 161 (84) NO 18.03.2020	(51) C07D 471/18	(11) 3 309 378 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) F02D 41/06 (84) IE 12.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019
(11) 3 308 731 (84) NL 23.10.2019	(51) A61B 18/14 (84) NO 23.01.2020			(11) 3 309 395 (84) NO 18.03.2020	(51) F04B 17/00
(11) 3 308 758 (84) NO 25.03.2020	(51) A61F 9/008			(11) 3 309 419 (84) NO 25.03.2020	(51) F16C 33/66
				(11) 3 309 428 (84) NO 02.01.2020	(51) F16H 57/04 (84) NL 02.10.2019
				(11) 3 309 434 (84) NO 04.03.2020	(51) F16K 27/08

(11) 3 309 439 (84) NO 09.01.2020	(51) F16L 37/092 (84) NL 09.10.2019	LU 24.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 3 310 040 (84) NO 16.01.2020	(51) H04N 5/44 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 309 444 (84) NO 11.03.2020	(51) F21S 2/00			(11) 3 310 048 (84) NO 04.03.2020	(51) H04N 17/00
(11) 3 309 459 (84) NO 06.02.2020	(51) F24C 7/02	(11) 3 309 795 (84) NO 30.01.2020	(51) G21C 1/20	(11) 3 310 069 (84) NO 06.02.2020	(51) H04Q 11/00
(11) 3 309 480 (84) NO 30.01.2020	(51) F25D 13/06	(11) 3 309 798 (84) NO 25.03.2020	(51) H01B 5/00	(11) 3 310 070 (84) NO 25.03.2020	(51) H04R 1/02
(11) 3 309 491 (84) NO 27.02.2020	(51) F28D 1/047	(11) 3 309 809 (84) NO 11.03.2020	(51) H01H 33/59	(11) 3 310 082 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 12/06
(11) 3 309 517 (84) IE 30.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 NL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SK 19.06.2019	(51) G01C 21/36 (84) AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IT 19.06.2019 MC 19.06.2019 PT 21.10.2019 SE 19.06.2019 TR 19.06.2019	(11) 3 309 879 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SM 03.10.2018	(51) H01M 4/62 (84) IE 10.06.2019 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SK 03.10.2018 TR 03.10.2018	(11) 3 310 092 (84) AL 29.05.2019 AT 29.05.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 GR 30.08.2019 IT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019	(51) H04W 28/06 (84) IE 28.06.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019
(11) 3 309 527 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) G01L 5/00 (84) IE 09.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 3 309 880 (84) NO 06.02.2020	(51) H01M 4/04	(11) 3 310 093 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 28/10
(11) 3 309 568 (84) NO 06.02.2020	(51) G01R 31/36	(11) 3 309 884 (84) NO 13.02.2020	(51) H01M 8/0271	(11) 3 310 123 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 92/00
(11) 3 309 596 (84) NO 25.03.2020	(51) G02B 13/00	(11) 3 309 902 (84) NO 09.01.2020	(51) H01Q 21/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 310 143 (84) NO 11.03.2020	(51) H05K 7/20
(11) 3 309 605 (84) NO 11.03.2020	(51) G02F 1/1335	(11) 3 309 904 (84) NO 20.02.2020	(51) H01R 12/53	(11) 3 310 186 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) A23G 9/26 (84) IE 16.06.2019 BG 01.08.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019
(11) 3 309 622 (84) NO 20.02.2020	(51) G03G 15/08	(11) 3 309 915 (84) NO 13.02.2020	(51) H02G 1/12	(11) 3 310 207 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LI 31.05.2019 LU 25.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) A45D 20/12 (84) IE 25.05.2019 BG 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) 3 309 627 (84) NO 18.03.2020	(51) G04B 37/00	(11) 3 309 917 (84) NO 25.03.2020	(51) H01R 13/447		
(11) 3 309 641 (84) NO 04.03.2020	(51) G05D 1/02	(11) 3 309 935 (84) NO 09.01.2020	(51) H02K 9/06 (84) NL 09.10.2019		
(11) 3 309 645 (84) NO 20.02.2020	(51) G11C 27/02	(11) 3 309 976 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 24/02		
(11) 3 309 660 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 3/0346 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 309 994 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CH 31.05.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) G06F 21/12 (84) IE 26.05.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019		
(11) 3 309 699 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 21/44				
(11) 3 309 773 (84) NO 04.03.2020	(51) G09G 3/00				
(11) 3 309 782 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LI 31.05.2019	(51) G10L 21/0208 (84) IE 24.05.2019 CH 31.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019	(11) 3 310 001 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 12/26 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 310 210 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019	(51) A47B 91/08 (84) IE 15.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019

NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(11) 3 310 379	(51) A61K 39/00	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	(84) NO 06.02.2020		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019			SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019			TR 24.04.2019	
(11) 3 310 217	(51) A47J 27/04	(11) 3 310 399	(51) A61L 2/16	(11) 3 310 469	(51) B01J 2/04
(84) NO 11.03.2020		(84) AL 22.05.2019	(84) IE 15.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 17.06.2019
(11) 3 310 218	(51) A47J 31/44	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
(84) NO 27.02.2020		CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
(11) 3 310 221	(51) A47J 31/44	EE 22.05.2019	GR 23.08.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) IE 12.06.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	TR 22.05.2019		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	(11) 3 310 405	(51) A61L 29/08	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	(84) NO 04.03.2020		SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(11) 3 310 413	(51) A61M 5/20	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) IE 27.05.2019	(11) 3 310 473	(51) B01J 20/06
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	AT 13.02.2019	BG 13.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 20.06.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	CZ 13.02.2019	EE 13.02.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
TR 24.10.2018		ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
(11) 3 310 228	(51) A47J 43/046	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
(84) NO 02.01.2020		IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) 3 310 230	(51) A47K 5/12	LT 13.02.2019	LU 27.05.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
(84) NO 30.01.2020		LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(11) 3 310 233	(51) A47L 9/02	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
(84) NO 27.02.2020		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(11) 3 310 235	(51) A47L 11/00	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(84) NO 25.03.2020		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(11) 3 310 246	(51) A61B 1/31	TR 13.02.2019		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(11) 3 310 424	(51) A61M 25/00	TR 20.03.2019	
(11) 3 310 257	(51) A61B 5/153	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 30.05.2019	(11) 3 310 474	(51) B01J 20/26
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	BG 01.08.2019	CH 31.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 10.06.2019
(11) 3 310 272	(51) A61B 17/16	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
(84) NO 20.02.2020		EE 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
(11) 3 310 276	(51) A61B 17/32	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(84) NO 16.01.2020		LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(11) 3 310 296	(51) A61C 9/00	LU 30.05.2019	LV 01.05.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 14.06.2019	MC 01.05.2019	NO 01.08.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	RS 01.05.2019	SK 01.05.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
EE 01.05.2019	FI 01.05.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) 3 310 429	(51) A61N 1/05	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	(84) NO 25.03.2020		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) 3 310 436	(51) A61N 5/06	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 22.06.2019	(11) 3 310 475	(51) B01J 20/26
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 16.06.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(11) 3 310 315	(51) A61G 11/00	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 15.06.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	SE 31.10.2018	SK 31.10.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) 3 310 452	(51) B01D 21/20	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(84) NO 13.02.2020		(11) 3 310 487	(51) B03B 9/06
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	(11) 3 310 456	(51) B01D 53/64	(84) AL 23.01.2019	(84) IE 09.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 30.05.2019	BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	BG 24.07.2019	CH 31.05.2019	EE 23.01.2019	FI 23.01.2019
TR 17.04.2019		DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	IS 23.05.2019	LT 23.01.2019
		HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
		IT 24.04.2019	LI 31.05.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
		LT 24.04.2019	LU 30.05.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
		LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019		

SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	SM 23.01.2019	PT 26.01.2019 SM 26.09.2018	RS 26.09.2018 TR 26.09.2018	IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019
(11) 3 310 490 (84) NO 11.03.2020	(51) B05B 3/10	(11) 3 310 553 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) B29C 64/153 (84) IE 15.06.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 3 310 594 (84) AL 24.04.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) B60G 7/00 (84) IE 13.06.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019
(11) 3 310 495 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) B05C 5/02 (84) IE 10.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(11) 3 310 554 (84) NO 13.02.2020	(51) B29C 64/214 (84) IE 15.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 3 310 595 (84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) B60G 17/0165 (84) IE 31.05.2019 CH 31.05.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
(11) 3 310 498 (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) B05D 1/34 (84) IE 17.06.2019 EE 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SK 08.05.2019	(11) 3 310 565 (84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) B29D 35/12 (84) IE 15.06.2019 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) 3 310 599 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) B60J 1/20 (84) IE 20.05.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 20.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
(11) 3 310 500 (84) NO 18.03.2020	(51) B07C 5/34	(11) 3 310 583 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) B60C 1/00 (84) IE 17.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 3 310 614 (84) AL 01.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 EE 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) B60N 2/56 (84) IE 17.06.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
(11) 3 310 506 (84) NO 25.03.2020	(51) B21D 5/00	(11) 3 310 585 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) B60C 1/00 (84) IE 07.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 3 310 619 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019	(51) B60R 5/04 (84) IE 30.05.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019
(11) 3 310 519 (84) NO 13.02.2020	(51) B23K 26/03	(11) 3 310 587 (84) NO 06.02.2020	(51) B60C 11/00 (84) NL 09.10.2019		
(11) 3 310 534 (84) AL 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) B25F 5/00 (84) IE 14.06.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(11) 3 310 589 (84) NO 09.01.2020	(51) B60C 11/00 (84) NL 09.10.2019		
(11) 3 310 535 (84) AL 19.06.2019 AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019	(51) B25J 9/00 (84) IE 20.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	(11) 3 310 591 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019	(51) B60C 11/00 (84) IE 10.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019		
(11) 3 310 537 (84) NO 23.01.2020	(51) B25J 9/16 (84) NL 23.10.2019				
(11) 3 310 543 (84) AL 26.09.2018 DK 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018	(51) B29B 7/30 (84) BG 26.12.2018 EE 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 28.06.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018				

IT 17.04.2019	LI 31.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LU 27.05.2019	LV 08.05.2019
LT 17.04.2019	LU 30.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	TR 13.03.2019			
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019				
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019				
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019				
(11) 3 310 622	(51) B60R 16/037	(11) 3 310 649	(51) B64C 3/14	(11) 3 310 702	(51) B66C 23/90
(84) AL 26.12.2018	(84) IE 02.06.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) AL 12.06.2019	(84) IE 16.06.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018			AT 12.06.2019	BG 12.09.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018			CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018			FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018			HR 12.06.2019	IS 12.10.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018			LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018			MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018			NO 12.09.2019	PT 14.10.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018			RO 12.06.2019	RS 12.06.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018			SE 12.06.2019	SK 12.06.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018			SM 12.06.2019	TR 12.06.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018				
TR 26.12.2018					
(11) 3 310 627	(51) B60R 25/24	(11) 3 310 655	(51) B64C 25/40	(11) 3 310 703	(51) B66D 1/28
(84) AL 30.01.2019	(84) IE 16.06.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) IE 16.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 16.06.2019
BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019	AT 06.02.2019	BG 06.05.2019	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	EE 12.06.2019	FI 12.06.2019
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	IS 12.10.2019	LT 12.06.2019
IS 30.05.2019	LT 30.01.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	LV 06.02.2019	MC 06.02.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	TR 12.06.2019	
TR 30.01.2019		SE 06.02.2019	SK 06.02.2019		
		SM 06.02.2019	TR 06.02.2019		
(11) 3 310 632	(51) B60W 30/085	(11) 3 310 657	(51) B64D 1/10	(11) 3 310 705	(51) B66D 3/04
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) IE 14.06.2019
				BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
(11) 3 310 633	(51) B60W 30/14	(11) 3 310 661	(51) B64D 25/20	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
(84) AL 16.01.2019	(84) IE 17.06.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
AT 16.01.2019	BG 16.04.2019			HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019			LT 03.10.2018	LV 03.10.2018
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019			MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019			NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019			PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
IT 16.01.2019	LT 16.01.2019			RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019			SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019				
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019				
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019				
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019				
TR 16.01.2019					
(11) 3 310 636	(51) B61C 9/50	(11) 3 310 668	(51) B65B 55/08	(11) 3 310 710	(51) C01B 25/45
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 16.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 16.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 15.06.2019
BG 10.07.2019	DK 10.04.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	IS 13.07.2019	LT 13.03.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 24.04.2019	SK 24.04.2019
		SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
(11) 3 310 639	(51) B62D 1/184	(11) 3 310 671	(51) B65B 63/02	(11) 3 310 720	(51) C02F 3/12
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 13.06.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 04.03.2020	
BG 13.06.2019	DK 13.03.2019				
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019				
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019				
IS 13.07.2019	LT 13.03.2019				
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019				
(11) 3 310 690	(51) B65D 83/38	(11) 3 310 697	(51) B65H 19/22	(11) 3 310 725	(51) C03C 3/087
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 03.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 27.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 03.06.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	LI 31.05.2019	LT 08.05.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019			LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019			MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019			NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019			RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019			SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
SM 03.04.2019				SM 03.04.2019	

(11) 3 310 733	(51) C04B 26/04	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 16.06.2019	TR 12.06.2019		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	(11) 3 310 770	(51) C07D 333/22	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 22.04.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	AT 07.11.2018	BE 30.04.2019	TR 17.10.2018	
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 07.02.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 310 869	(51) C09J 175/04
FR 06.03.2019	IS 06.07.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 14.06.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	IT 07.11.2018	LI 30.04.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LT 07.11.2018	LU 22.04.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
(11) 3 310 737	(51) C04B 28/02	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(84) NO 30.01.2020		RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
(11) 3 310 747	(51) C07C 41/06	SE 07.11.2018	SK 07.11.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
(84) NO 20.02.2020		SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
(11) 3 310 748	(51) C07C 45/00	(11) 3 310 777	(51) C07D 403/14	TR 01.05.2019	
(84) AL 29.05.2019	(84) IE 14.06.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(11) 3 310 892	(51) C11D 3/50
BG 29.08.2019	CZ 29.05.2019	(11) 3 310 779	(51) C07D 471/04	(84) NO 23.01.2020	
DK 29.05.2019	EE 29.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 15.06.2019	(11) 3 310 926	(51) C12Q 1/6883
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 16.06.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019
IT 29.05.2019	LT 29.05.2019	EE 08.05.2019	FI 08.05.2019	EE 10.04.2019	GR 11.07.2019
LV 29.05.2019	MC 29.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
NL 29.05.2019	NO 29.08.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	MC 10.04.2019	RO 10.04.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RS 10.04.2019	SK 10.04.2019
SK 29.05.2019	SM 29.05.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
TR 29.05.2019		SE 08.05.2019	SK 08.05.2019		
		SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	(11) 3 310 938	(51) C23C 2/00
(11) 3 310 749	(51) C07C 51/235	(11) 3 310 791	(51) C07F 7/08	(84) NO 11.03.2020	
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 18.06.2019	(84) NO 09.01.2020		(11) 3 310 944	(51) C25B 1/00
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	(11) 3 310 819	(51) C08F 2/38	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 17.06.2019
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 15.06.2019	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	BG 12.09.2019	EE 12.06.2019	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	IS 12.10.2019	LT 12.06.2019	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	RS 12.06.2019	SK 12.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	SM 12.06.2019		SK 12.06.2019	SM 12.06.2019
TR 15.05.2019				TR 12.06.2019	
(11) 3 310 750	(51) C07C 67/00	(11) 3 310 826	(51) C08G 18/12	(11) 3 310 946	(51) C25D 11/00
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 13.02.2020		(84) AL 03.04.2019	(84) IE 17.06.2019
(11) 3 310 759	(51) C07D 209/54	(11) 3 310 858	(51) C08L 69/00	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 20.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 18.06.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	EE 03.04.2019	FI 03.04.2019
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	IS 03.08.2019	LT 03.04.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PL 03.04.2019	RO 03.04.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	TR 03.04.2019	
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) 3 310 952	(51) D03D 13/00
		TR 20.02.2019		(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 310 765	(51) C07D 243/10	(11) 3 310 860	(51) C08L 83/04	(11) 3 310 954	(51) D04H 3/04
(84) AL 12.06.2019	(84) IE 21.06.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) IE 15.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 18.04.2019
AT 12.06.2019	BG 12.09.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	BE 30.04.2019	BG 17.07.2019
CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	CH 30.04.2019	DK 17.04.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	EE 17.04.2019	FI 17.04.2019
HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
IT 12.06.2019	LT 12.06.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	IS 17.08.2019	LI 30.04.2019
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	LT 17.04.2019	LU 18.04.2019
NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019			NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019				

RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	(11) 3 311 016	(51) F02D 41/00	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 17.06.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
		BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019		
(11) 3 310 963	(51) E01B 35/06	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	(11) 3 311 060	(51) F16L 59/135
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 17.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) IE 14.06.2019
BG 27.06.2019	CH 31.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	BG 05.09.2019	CZ 05.06.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	IS 01.09.2019	LT 01.05.2019	EE 05.06.2019	ES 05.06.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 05.06.2019	IS 05.10.2019
IS 27.07.2019	LI 31.05.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	IT 05.06.2019	LT 05.06.2019
LT 27.03.2019	LU 17.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	NL 05.06.2019	NO 05.09.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	TR 01.05.2019		PT 07.10.2019	RO 05.06.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019			RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) 3 311 019	(51) F02K 9/64	SK 05.06.2019	SM 05.06.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 21.06.2019	TR 05.06.2019	
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019		
		CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	(11) 3 311 065	(51) F21S 8/02
(11) 3 310 968	(51) E02F 3/18	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 24.05.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 13.06.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	LU 24.05.2019	LV 27.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019			MC 27.03.2019	NO 27.06.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(11) 3 311 023	(51) F02M 69/46	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 18.05.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
		DK 08.05.2019	EE 08.05.2019		
(11) 3 310 975	(51) E04C 1/41	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) 3 311 081	(51) F25B 21/00
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 08.06.2019
		IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
(11) 3 310 982	(51) E05D 3/16	LT 08.05.2019	LU 18.05.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	FI 15.05.2019	GR

(11) 3 311 102	(51) F42B 27/00	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 22.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
AT 08.05.2019	DK 08.05.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	(11) 3 311 231	(51) G05B 19/042
EE 08.05.2019	FI 08.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 02.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
IT 08.05.2019	LT 08.05.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
SE 08.05.2019	SM 08.05.2019	TR 24.04.2019		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
TR 08.05.2019				LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
		(11) 3 311 119	(51) G01D 18/00	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(11) 3 311 104	(51) G01B 5/06	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 16.06.2019	(11) 3 311 120	(51) G01D 18/00	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 13.06.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019		
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) 3 311 247	(51) G06F 3/00
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 18.05.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
TR 20.03.2019		SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019
		TR 17.04.2019		LU 18.05.2019	LV 20.03.2019
(11) 3 311 106	(51) G01D 18/00	(11) 3 311 121	(51) G01D 18/00	MC 20.03.2019	NO 20.06.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 07.06.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019			RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	(11) 3 311 211	(51) F21S 41/19	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) IE 27.05.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	BG 07.02.2019	CH 31.05.2019		
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	(11) 3 311 295	(51) G06F 13/16
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	(84) NO 11.03.2020	
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019		
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	(11) 3 311 326	(51) G06F 21/83
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	IT 07.11.2018	LI 31.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 17.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 07.11.2018	LU 27.05.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
TR 17.04.2019		NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) 3 311 107	(51) G01D 18/00	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 07.06.2019	SE 07.11.2018	SK 07.11.2018	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019			RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) 3 311 221	(51) G02F 1/163	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019				
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) 3 311 223	(51) G03F 7/004	(11) 3 311 328	(51) G06K 7/08
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 09.06.2019	(84) NO 18.03.2020	
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019		
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	(11) 3 311 335	(51) G06K 19/00
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 15.06.2019
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
TR 24.04.2019		HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(11) 3 311 114	(51) G01D 5/22	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 07.06.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	TR 15.05.2019		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	(11) 3 311 225	(51) G03F 7/20	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 15.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	TR 27.02.2019	
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019		
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	(11) 3 311 362	(51) G06T 5/00
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(84) NO 04.03.2020	
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	HR 22.05.2019	IT 22.05.2019		
TR 24.04.2019		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) 3 311 364	(51) G06T 7/246
		MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) IE 13.06.2019
(11) 3 311 115	(51) G01D 5/22	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	AT 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 07.06.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019			EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019			FI 26.12.2018	GR 27.03.2019

HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) 3 311 437	(51) H01M 4/36	(11) 3 311 504	(51) H04W 74/08
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 31.05.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019		
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	(11) 3 311 509	(51) H04B 10/50
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 10.06.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
TR 26.12.2018		IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
		LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 3 311 370	(51) H04W 4/02	LU 31.05.2019	LV 10.04.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
(84) NO 25.03.2020		MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
		NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
(11) 3 311 388	(51) H01B 1/22	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 15.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	TR 10.04.2019		SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019			TR 12.12.2018	
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) 3 311 438	(51) H01M 8/18	(11) 3 311 511	(51) H04J 14/02
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(84) NO 02.01.2020		(84) NO 27.02.2020	
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) 3 311 449	(51) H01Q 21/06	(11) 3 311 519	(51) H04L 5/00
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) 3 311 452	(51) H01R 13/50	(11) 3 311 526	(51) H04L 9/32
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 26.04.2019	(84) NO 04.03.2020	
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	BE 30.04.2019	BG 27.05.2019	(11) 3 311 533	(51) H04L 12/707
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	CH 30.04.2019	CZ 27.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 15.06.2019
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
(11) 3 311 406	(51) H01L 23/492	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 20.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	IS 27.06.2019	LI 30.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	LT 27.02.2019	LU 26.04.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019			TR 03.04.2019	
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(11) 3 311 462	(51) H02J 7/00		
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	(84) NO 11.03.2020			
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019				
(11) 3 311 423	(51) H01L 33/50	(11) 3 311 487	(51) H03K 17/12	(11) 3 311 535	(51) H04L 12/721
(84) AL 31.10.2018	(84) IE 13.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 13.05.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019		
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	(11) 3 311 537	(51) H04L 12/18
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019		
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) 3 311 538	(51) H04L 12/751
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 16.06.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	LU 13.05.2019	LV 10.04.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
SE 31.10.2018	SK 31.10.2018	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
		SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
		TR 10.04.2019		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(11) 3 311 428	(51) H01L 51/44			PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) IE 16.06.2019	(11) 3 311 492	(51) H03L 7/085	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
AT 12.06.2019	BG 12.09.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 16.06.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019		
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) 3 311 540	(51) H04L 25/02
IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 06.06.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
(11) 3 311 430	(51) B32B 33/00	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(84) NO 18.03.2020				PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
				RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(11) 3 311 434	(51) H01M 4/04	(11) 3 311 496	(51) H04B 1/00	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 25.03.2020		SM 27.02.2019	TR 27.02.2019

(11) 3 311 548 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LU 09.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) H04L 29/06 (84) IE 09.05.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 3 311 654 (84) NO 18.03.2020	(51) A01G 27/04	(11) 3 312 097 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) B64G 1/64 (84) IE 16.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SM 27.03.2019
(11) 3 311 551 (84) AL 24.04.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) H04L 29/08 (84) IE 08.06.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 3 311 817 (84) NO 11.03.2020	(51) A61K 31/506	(11) 3 312 106 (84) NO 18.03.2020	(51) B65D 43/02
(11) 3 311 555 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 29/12	(11) 3 311 859 (84) NO 04.03.2020	(51) A61M 1/10	(11) 3 312 110 (84) NO 18.03.2020	(51) B05B 14/20
(11) 3 311 579 (84) NO 23.01.2020	(51) H04N 21/262 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 311 915 (84) NL 02.10.2019	(51) B01J 20/281 (84) NO 02.01.2020	(11) 3 312 130 (84) NO 04.03.2020	(51) B66C 23/70
(11) 3 311 597 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 4/20	(11) 3 311 923 (84) NO 27.02.2020	(51) B04B 1/04	(11) 3 312 132 (84) NL 09.10.2019	(51) B66F 17/00 (84) NO 09.01.2020
(11) 3 311 601 (84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018 CH 31.05.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LI 31.05.2019 LU 26.05.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(51) H04W 12/08 (84) IE 26.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) 3 311 929 (84) NO 06.02.2020	(51) B06B 1/16	(11) 3 312 142 (84) NO 30.01.2020	(51) C01B 32/23
(11) 3 311 604 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) H04W 24/02 (84) IE 20.06.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(11) 3 311 947 (84) NO 20.02.2020	(51) B23K 26/00	(11) 3 312 144 (84) NO 23.01.2020	(51) C22B 59/00 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 311 644 (84) NL 09.10.2019	(51) A01D 34/416 (84) NO 09.01.2020	(11) 3 311 960 (84) NO 04.03.2020	(51) B25J 9/16	(11) 3 312 166 (84) NO 27.02.2020	(51) C07D 307/91
(11) 3 311 646 (84) NO 11.03.2020	(51) A01D 41/14	(11) 3 311 973 (84) NO 04.03.2020	(51) B29C 45/40	(11) 3 312 174 (84) NO 18.03.2020	(51) C07D 403/10
		(11) 3 312 021 (84) NO 25.03.2020	(51) B60B 1/02	(11) 3 312 201 (84) NO 25.03.2020	(51) C08F 10/00
		(11) 3 312 023 (84) NO 09.01.2020	(51) B60C 9/22 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 312 234 (84) NO 18.03.2020	(51) C08L 21/00
		(11) 3 312 048 (84) NO 25.03.2020	(51) B60N 2/02	(11) 3 312 235 (84) NO 30.01.2020	(51) B32B 25/04
		(11) 3 312 061 (84) NO 04.03.2020	(51) B60R 25/24	(11) 3 312 257 (84) NO 20.02.2020	(51) C09K 19/18
		(11) 3 312 075 (84) NO 20.02.2020	(51) B62D 25/14	(11) 3 312 296 (84) NO 30.01.2020	(51) C12Q 1/6886
		(11) 3 312 079 (84) NO 18.03.2020	(51) B63B 25/00	(11) 3 312 300 (84) NO 18.03.2020	(51) C22C 45/00
		(11) 3 312 087 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LU 26.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) B64C 27/18 (84) IE 26.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 3 312 348 (84) NO 30.01.2020	(51) E02D 17/20
				(11) 3 312 357 (84) NO 04.03.2020	(51) E04B 2/74
				(11) 3 312 359 (84) NO 06.02.2020	(51) E04C 5/06
				(11) 3 312 368 (84) NO 18.03.2020	(51) E05B 47/00
				(11) 3 312 382 (84) NO 18.03.2020	(51) E21B 47/022
				(11) 3 312 386 (84) NO 27.02.2020	(51) F01D 9/04
				(11) 3 312 392 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019	(51) F01D 25/12 (84) IE 24.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019

IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	(11) 3 312 709	(51) G06F 3/0482	(11) 3 312 999	(51) H04B 3/56
LT 27.03.2019	LU 24.04.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) AL 05.12.2018	(84) IE 08.06.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019			AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) 3 312 713	(51) G06F 3/0488	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018
RO 27.03.2019	SK 27.03.2019	(11) 3 312 721	(51) G06F 9/48	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
SE 27.03.2019	TR 27.03.2019	(84) NO 20.02.2020		IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
SM 27.03.2019				LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
				NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
				PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
				RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
				SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
				SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
(11) 3 312 394	(51) F01D 25/24	(11) 3 312 724	(51) G06F 9/54	(11) 3 313 021	(51) H04L 12/10
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 30.01.2020		(84) NO 09.01.2020	
(11) 3 312 399	(51) F01N 3/20	(11) 3 312 733	(51) G06F 15/173	(11) 3 313 038	(51) H04L 29/06
(84) NO 27.02.2020		(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 312 407	(51) F02D 41/34	(11) 3 312 740	(51) G06F 16/31	(11) 3 313 045	(51) H04L 29/06
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 19.06.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 04.03.2020	
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019				
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	(11) 3 312 743	(51) G06F 16/2453	(11) 3 313 054	(51) H04M 1/02
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019				
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	(11) 3 312 763	(51) G06K 9/00	(11) 3 313 070	(51) H04N 9/31
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 20.02.2020	
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019				
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(11) 3 312 815	(51) G08B 17/06	(11) 3 313 076	(51) H04N 19/11
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) AL 24.04.2019	(84) IE 27.06.2019
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019			AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
TR 15.05.2019				DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
				FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
				HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
				LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
				MC 24.04.2019	NO 24.07.2019
				PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
				SM 24.04.2019	
(11) 3 312 408	(51) F02M 55/02	(11) 3 312 831	(51) G10L 15/22	(11) 3 313 083	(51) H04N 21/4728
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 30.01.2020		(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 312 410	(51) F02N 11/08	(11) 3 312 929	(51) H01M 10/0567	(11) 3 313 111	(51) H04W 12/06
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 18.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 22.06.2019	(84) NO 20.02.2020	
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019		
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019		
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019		
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019		
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019		
LV 15.05.2019	LT 15.05.2019	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019		
NL 15.05.2019	MC 15.05.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019		
NO 15.08.2019	NO 15.08.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019		
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019		
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019		
		TR 17.04.2019			
(11) 3 312 440	(51) F16B 2/24	(11) 3 312 932	(51) H01M 10/625	(11) 3 313 113	(51) H04W 24/02
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 12.06.2019	(84) IE 14.06.2019	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 312 481	(51) F16J 15/06	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019		
(84) NO 04.03.2020		CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	(11) 3 313 125	(51) H04W 52/02
		ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 312 483	(51) F16K 31/06	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019		
(84) NO 04.03.2020		IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	(11) 3 313 126	(51) H04W 52/02
		LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 07.06.2019
(11) 3 312 485	(51) F16K 35/02	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
(84) NO 11.03.2020		NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
		RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
(11) 3 312 534	(51) F26B 11/18	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
(84) NO 04.03.2020		SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
				IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
				LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
(11) 3 312 542	(51) F28F 13/06	(11) 3 312 935	(51) H01Q 15/00	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
				SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
				SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
(11) 3 312 553	(51) G01B 11/24	(11) 3 312 939	(51) H01R 13/436	(11) 3 313 138	(51) H04W 72/12
(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 312 567	(51) G01D 5/244	(11) 3 312 946	(51) H04Q 9/00		
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 20.02.2020			
(11) 3 312 608	(51) G01N 33/50	(11) 3 312 954	(51) H01T 13/34	(11) 3 313 162	(51) H05K 13/08
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) AL 17.04.2019	(84) IE 16.06.2019
				AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
(11) 3 312 656	(51) G02B 21/00	(11) 3 312 966	(51) H02J 7/00	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 06.02.2020		EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
				FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
				HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
(11) 3 312 702	(51) G06F 3/01	(11) 3 312 990	(51) H03F 1/02	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 11.03.2020		MC 17.04.2019	NO 17.07.2019

PL 17.04.2019	PT 17.04.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	(11) 3 313 251	(51) A47L 9/02
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	(11) 3 313 214	(51) A24F 47/00	(11) 3 313 254	(51) A47L 11/26
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) IE 15.06.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 02.06.2019
(11) 3 313 164	(51) A01B 59/048	BG 05.09.2019	CZ 05.06.2019	BG 19.03.2019	DK 19.12.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 17.06.2019	EE 05.06.2019	FI 05.06.2019	EE 19.12.2018	FI 19.12.2018
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	IS 05.10.2019	LT 05.06.2019	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	NL 05.06.2019	NO 05.09.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	PT 07.10.2019	RS 05.06.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
MC 22.05.2019	NO 22.08.2019	SM 05.06.2019		SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	(11) 3 313 215	(51) A24F 47/00	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 27.06.2019	(11) 3 313 278	(51) A61B 5/04
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 08.06.2019
TR 22.05.2019		EE 12.06.2019	FI 12.06.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
(11) 3 313 184	(51) A01N 33/20	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 21.06.2019	IS 12.10.2019	LT 12.06.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) 3 313 216	(51) A24F 47/00	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 27.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	FI 09.01.2019	HR 09.01.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	IS 09.05.2019	LT 09.01.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(11) 3 313 292	(51) A61B 6/12
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	NO 09.04.2019	PT 09.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 03.06.2019
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
(11) 3 313 196	(51) A23G 9/14	SK 09.01.2019		CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 20.06.2019	(11) 3 313 219	(51) A41D 13/05	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) IE 21.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	EE 19.06.2019	FI 19.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	NO 19.09.2019	PT 21.10.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	(11) 3 313 298	(51) A61B 17/15
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 23.06.2019
(11) 3 313 200	(51) A23L 23/00	(11) 3 313 224	(51) A43B 13/14	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 22.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 24.06.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019	EE 01.05.2019	FI 01.05.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
EE 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	IS 01.09.2019	LT 01.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	TR 01.05.2019	
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(11) 3 313 302	(51) A61B 17/3207
TR 03.04.2019		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 313 207	(51) A23L 33/10	SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	(11) 3 313 304	(51) A61B 17/3207
(84) NO 11.03.2020		(11) 3 313 246	(51) A47J 37/07	(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 313 212	(51) A24F 47/00	(84) AL 12.12.2018	(84) IE 20.06.2019	(11) 3 313 305	(51) A61B 17/34
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 10.06.2019	AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) IE 16.06.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	AT 19.12.2018	BG 19.03.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
EE 17.04.2019	FI 17.04.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
IS 17.08.2019	LT 17.04.2019	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
		SK 12.12.2018	SM 12.12.2018		

PL 19.12.2018	PT 19.12.2018	(11) 3 313 494	(51) A61M 25/00	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 24.06.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019		
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	CZ 01.05.2019	EE 01.05.2019	(11) 3 313 579	(51) B02C 18/00
(11) 3 313 364	(51) A61K 8/81	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
(11) 3 313 442	(51) A61K 39/395	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	(11) 3 313 581	(51) B05B 3/10
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) NO 13.02.2020	
(11) 3 313 459	(51) A61L 15/26	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019		
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 23.06.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(11) 3 313 582	(51) B05B 7/06
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) IE 23.06.2019
CZ 01.05.2019	EE 01.05.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	AT 20.02.2019	BG 20.05.2019
ES 01.05.2019	GR 02.08.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019			FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
IT 01.05.2019	LT 01.05.2019			HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019			LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019			MC 20.02.2019	NO 20.05.2019
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019			PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
RS 01.05.2019	SK 01.05.2019			RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019			SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) 3 313 462	(51) A61L 27/10	(11) 3 313 504	(51) A61N 1/05		
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 30.01.2020			
(11) 3 313 468	(51) A61M 1/00	(11) 3 313 537	(51) A62D 3/40		
(84) AL 23.01.2019	(84) IE 27.06.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019		
AT 23.01.2019	BG 23.04.2019				
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019				
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019				
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019				
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019				
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019				
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019				
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019				
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019				
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019				
SE 23.01.2019	SK 23.01.2019				
SM 23.01.2019	TR 23.01.2019				
(11) 3 313 469	(51) A61M 1/00	(11) 3 313 554	(51) B01D 61/02		
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 27.06.2019	(84) NO 11.03.2020			
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019				
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019				
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019				
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019				
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019				
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019				
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019				
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019				
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019				
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019				
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019				
SM 02.01.2019					
(11) 3 313 472	(51) A61M 1/16	(11) 3 313 576	(51) B02C 4/02		
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 15.06.2019		
		BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019		
		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019		
		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019		
		IS 27.07.2019	IT 27.03.2019		
		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019		
		MC 27.03.2019	NL 27.03.2019		
		NO 27.06.2019	PT 27.07.2019		
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019		
		SM 27.03.2019	TR 27.03.2019		
(11) 3 313 491	(51) A61M 16/10	(11) 3 313 577	(51) B02C 13/18		
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 26.06.2019		
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019		
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019		
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019		
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019		
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019		
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019		
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019		
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		RO 01.05.2019		
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019		SE 01.05.2019		
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019		SM 01.05.2019		
				(11) 3 313 668	(51) B42D 25/43
				(84) AL 01.05.2019	(84) IE 29.06.2019
				BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019
				DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
				ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
				GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
				IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
				LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
				MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
				NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
				RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
				SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
				SM 01.05.2019	TR 01.05.2019

(11) 3 313 671 (84) NO 06.02.2020	(51) B60B 19/00	PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SM 24.04.2019	EE 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019
(11) 3 313 677 (84) AL 20.03.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) B60H 1/00 (84) IE 14.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 3 313 721 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 IS 03.08.2019 LV 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) B63B 21/50 (84) IE 27.06.2019 BG 03.07.2019 EE 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 3 313 749 (84) AL 05.06.2019 AT 05.06.2019 CZ 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019	(51) B65D 75/38 (84) IE 23.06.2019 BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019
(11) 3 313 678 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019	(51) B60H 1/00 (84) IE 13.06.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(11) 3 313 722 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) B63B 27/36 (84) IE 23.06.2019 BG 15.08.2019 EE 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019	(11) 3 313 776 (84) NO 11.03.2020	(51) B67C 3/28
(11) 3 313 679 (84) AL 06.02.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 MC 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SK 06.02.2019 TR 06.02.2019	(51) B60H 1/00 (84) IE 23.06.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SM 06.02.2019	(11) 3 313 724 (84) NO 09.01.2020	(51) B63B 39/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 313 779 (84) AL 24.04.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) C01B 3/50 (84) IE 29.06.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019
(11) 3 313 688 (84) NO 13.02.2020	(51) B60N 2/00	(11) 3 313 730 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) B64C 11/38 (84) IE 17.06.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 3 313 795 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) C03C 3/097 (84) IE 24.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019
(11) 3 313 690 (84) AL 24.04.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) B60N 2/90 (84) IE 03.06.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 3 313 737 (84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SM 26.12.2019	(51) B65B 35/44 (84) IE 06.06.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SK 26.12.2018	(11) 3 313 797 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) C03C 17/34 (84) IE 23.06.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019
(11) 3 313 692 (84) NO 27.02.2020	(51) B60N 3/00	(11) 3 313 740 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SM 21.11.2018	(51) B65B 49/10 (84) IE 07.06.2019 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(11) 3 313 807 (84) NO 13.02.2020	(51) C07C 43/23
(11) 3 313 711 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019	(51) B62D 1/183 (84) IE 26.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019	(11) 3 313 742 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019	(51) B65B 61/18 (84) IE 24.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019	(11) 3 313 813 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019	(51) C07C 227/16 (84) IE 23.06.2019 BG 10.07.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LV 10.04.2019 PT 10.09.2019

RO 10.04.2019 SK 10.04.2019	RS 10.04.2019 SM 10.04.2019	SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	SK 22.05.2019	SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	SM 07.11.2018
(11) 3 313 814 (84) AL 19.06.2019 AT 19.06.2019 EE 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LV 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SM 19.06.2019	(51) C07C 227/16 (84) IE 23.06.2019 BG 19.09.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 RO 19.06.2019 SK 19.06.2019	(11) 3 313 919 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 ES 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) C08J 9/00 (84) IE 15.06.2019 BG 24.07.2019 EE 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 3 314 041 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) C25B 11/04 (84) IE 22.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 RO 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019
(11) 3 313 821 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) C07D 231/40 (84) IE 28.06.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(11) 3 313 930 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) C08L 23/06 (84) IE 06.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 3 314 044 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) C30B 7/10 (84) IE 27.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
(11) 3 313 827 (84) NO 06.02.2020	(51) C07D 251/24	(11) 3 313 933 (84) NO 27.02.2020	(51) C08L 23/12	(11) 3 314 046 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) C40B 60/14 (84) IE 23.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019
(11) 3 313 859 (84) NO 20.02.2020	(51) C07K 1/30	(11) 3 313 934 (84) NO 27.02.2020	(51) C08L 23/16	(11) 3 314 051 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) D06F 33/02 (84) IE 23.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019
(11) 3 313 893 (84) AL 22.05.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) C08B 37/00 (84) IE 24.06.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(11) 3 313 952 (84) NO 18.03.2020	(51) C09K 3/18	(11) 3 314 053 (84) NO 18.03.2020	(51) D06F 37/22
(11) 3 313 894 (84) NO 18.03.2020	(51) C08F 2/01	(11) 3 313 960 (84) NO 23.01.2020	(51) C09K 11/77	(11) 3 314 055 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) D21F 5/02 (84) IE 06.06.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019
(11) 3 313 901 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) C08F 110/02 (84) IE 27.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 3 313 968 (84) AL 12.09.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 27.04.2019 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018	(51) C11D 1/83 (84) AT 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 3 314 057 (84) NO 18.03.2020	(51) D06F 37/22
(11) 3 313 894 (84) NO 18.03.2020	(51) C08F 2/01	(11) 3 313 987 (84) NO 23.01.2020	(51) C12N 7/00	(11) 3 314 058 (84) NO 27.02.2020	(51) D21H 21/16
(11) 3 313 901 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) C08F 110/02 (84) IE 27.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 3 313 987 (84) NO 23.01.2020	(51) C12Q 1/18	(11) 3 314 031 (84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018	(51) C22C 21/06 (84) IE 23.06.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018
(11) 3 313 910 (84) AL 22.05.2019 BG 22.08.2019 EE 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 RO 22.05.2019	(51) C08G 18/76 (84) IE 22.06.2019 CZ 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019	(11) 3 314 008 (84) NO 25.03.2020	(51) C12Q 1/18	(11) 3 314 058 (84) NO 27.02.2020	(51) D21H 21/16

(11) 3 314 067 (84) NO 27.02.2020	(51) E04C 5/06	(11) 3 314 148 (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) F16G 13/16 (84) IE 21.06.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) 3 314 078 (84) NO 02.01.2020	(51) E05C 9/02 (84) NL 02.10.2019			(11) 3 314 196 (84) NO 23.01.2020	(51) F41G 1/30
(11) 3 314 093 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) F01D 5/22 (84) IE 29.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 3 314 155 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 ES 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) F16L 11/08 (84) IE 29.06.2019 BG 15.08.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(11) 3 314 200 (84) AL 12.06.2019 AT 12.06.2019 CZ 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 MC 12.06.2019 RO 12.06.2019 SK 12.06.2019	(51) F42B 3/13 (84) IE 27.06.2019 BG 12.09.2019 EE 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 LV 12.06.2019 PT 14.10.2019 RS 12.06.2019 SM 12.06.2019
(11) 3 314 094 (84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SK 03.10.2018	(51) F01D 11/04 (84) IE 08.06.2019 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SM 03.10.2018	(11) 3 314 158 (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SM 19.06.2019	(51) B32B 1/00 (84) IE 29.06.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 RO 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	(11) 3 314 206 (84) NO 09.01.2020	(51) G01C 21/20 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 314 103 (84) NO 02.01.2020	(51) F01N 3/20 (84) NL 02.10.2019			(11) 3 314 207 (84) AL 01.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) G01C 21/34 (84) IE 21.06.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
(11) 3 314 104 (84) AL 24.04.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) F02B 37/10 (84) IE 13.05.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 3 314 161 (84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) F21K 9/60 (84) IE 16.06.2019 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018	(11) 3 314 230 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) G01M 11/02 (84) IE 24.06.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
(11) 3 314 121 (84) NO 02.01.2020	(51) F03D 80/80 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 314 162 (84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LV 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) A47B 97/00 (84) IE 13.06.2019 CZ 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 3 314 244 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) G01N 27/22 (84) IE 22.06.2019 BG 08.08.2019 EE 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019
(11) 3 314 125 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) F04C 29/02 (84) IE 24.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 3 314 168 (84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019	(51) F24D 3/10 (84) IE 24.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019	(11) 3 314 308 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) G01V 1/22 (84) IE 24.06.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LV 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019
(11) 3 314 141 (84) NO 06.02.2020	(51) F16D 65/10				

2845

RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	(11) 3 314 773	(51) H04L 27/156	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	(84) NO 13.02.2020		LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019			NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(11) 3 314 684	(51) H01M 4/04	(11) 3 314 777	(51) H04B 7/06	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(84) NO 20.02.2020		(84) AL 24.04.2019	(84) IE 28.04.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
		AT 24.04.2019	BE 30.04.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
(11) 3 314 688	(51) H01M 10/0525	BG 24.07.2019	CH 30.04.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 25.05.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019		
BG 22.08.2019	CH 31.05.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	(11) 3 314 789	(51) H04B 10/116
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) IE 24.06.2019
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	AT 19.06.2019	BG 19.09.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	IT 24.04.2019	LI 30.04.2019	CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	LT 24.04.2019	LU 28.04.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
LI 31.05.2019	LT 22.05.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
LU 25.05.2019	LV 22.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	NO 19.09.2019	PT 21.10.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019			SE 19.06.2019	SK 19.06.2019
		(11) 3 314 778	(51) H04B 7/06	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
(11) 3 314 689	(51) H01M 10/0567	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 02.06.2019		
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	(11) 3 314 794	(51) H04L 1/00
		CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 26.06.2019
(11) 3 314 714	(51) H02M 7/483	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
(84) NO 06.02.2020		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
		HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
(11) 3 314 715	(51) H02J 3/38	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
(84) NO 06.02.2020		LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
(11) 3 314 723	(51) H02J 9/06	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) IE 29.06.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
AT 12.06.2019	BG 12.09.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019			SE 30.01.2019	SK 30.01.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(11) 3 314 782	(51) H04B 7/08	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 17.05.2019		
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	(11) 3 314 795	(51) H04L 1/00
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	(84) NO 23.01.2020	
NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019		
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) 3 314 841	(51) H04L 29/06
SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 24.06.2019
SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
		LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
(11) 3 314 737	(51) H02M 1/00	LU 17.05.2019	LV 17.04.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) IE 15.06.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	TR 17.04.2019		PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018			RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(11) 3 314 784	(51) H04B 7/08	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 18.05.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019		
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	(11) 3 314 843	(51) H04L 29/06
SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 14.06.2019
SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	AT 27.02.2019	BG 27.05.2019
		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) 3 314 739	(51) H02J 7/02	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) NO 18.03.2020		LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		LU 18.05.2019	LV 27.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) 3 314 772	(51) H04B 1/7107	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) IE 26.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019
AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	TR 27.03.2019		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019			SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) 3 314 785	(51) H04B 7/08		
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 02.06.2019	(11) 3 314 864	(51) H04L 29/08
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) IE 26.06.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
TR 27.02.2019		HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019

HR	10.10.2018	IS	10.02.2019	(11)	3 314 957	(51)	H04W 52/24	(11)	3 315 197	(51)	B01L 3/00	
IT	10.10.2018	LT	10.10.2018	(84)	NO 09.01.2020	(84)	NL 09.10.2019	(84)	NO 04.03.2020			
LV	10.10.2018	MC	10.10.2018									
NO	10.01.2019	PL	10.10.2018	(11)	3 314 963	(51)	H04W 64/00	(11)	3 315 207	(51)	B05B 1/26	
PT	10.02.2019	RO	10.10.2018	(84)	AL 24.04.2019	(84)	IE 02.06.2019	(84)	NO 02.01.2020	(84)	NL 02.10.2019	
RS	10.10.2018	SE	10.10.2018		AT 24.04.2019		BG 24.07.2019					
SK	10.10.2018	SM	10.10.2018		CZ 24.04.2019		DK 24.04.2019	(11)	3 315 208	(51)	B05B 3/16	
TR	10.10.2018				EE 24.04.2019		ES 24.04.2019	(84)	NO 11.03.2020			
					FI 24.04.2019		GR 25.07.2019	(11)	3 315 239	(51)	B23K 20/16	
(11)	3 314 879	(51)	H04M 3/12		HR 24.04.2019		IS 24.08.2019	(84)	NO 25.03.2020			
(84)	NO 30.01.2020				IT 24.04.2019		LT 24.04.2019					
					LV 24.04.2019		MC 24.04.2019	(11)	3 315 247	(51)	B23K 37/00	
(11)	3 314 881	(51)	H04N 1/60		NL 24.04.2019		NO 24.07.2019	(84)	NO 04.03.2020			
(84)	AL 10.04.2019	(84)	IE 10.06.2019		PL 24.04.2019		PT 24.08.2019					
	AT 10.04.2019		BG 10.07.2019		RO 24.04.2019		RS 24.04.2019	(11)	3 315 267	(51)	B30B 15/26	
	CZ 10.04.2019		DK 10.04.2019		SE 24.04.2019		SK 24.04.2019	(84)	NO 04.03.2020			
	EE 10.04.2019		ES 10.04.2019		SM 24.04.2019		TR 24.04.2019					
	FI 10.04.2019		GR 11.07.2019					(11)	3 315 280	(51)	B29C 45/14	
	HR 10.04.2019		IS 10.08.2019	(11)	3 314 964	(51)	H04W 64/00	(84)	AL 03.04.2019	(84)	IE 10.06.2019	
	IT 10.04.2019		LT 10.04.2019	(84)	AL 15.05.2019	(84)	IE 23.06.2019		AT 03.04.2019		BG 03.07.2019	
	LV 10.04.2019		MC 10.04.2019		AT 15.05.2019		BG 15.08.2019		CZ 03.04.2019		DK 03.04.2019	
	NO 10.07.2019		PL 10.04.2019		CZ 15.05.2019		DK 15.05.2019		EE 03.04.2019		ES 03.04.2019	
	PT 10.09.2019		RO 10.04.2019		EE 15.05.2019		ES 15.05.2019		FI 03.04.2019		GR 04.07.2019	
	RS 10.04.2019		SE 10.04.2019		FI 15.05.2019		GR 16.08.2019		HR 03.04.2019		IS 03.08.2019	
	SK 10.04.2019		SM 10.04.2019		HR 15.05.2019		IT 15.05.2019		IT 03.04.2019		LT 03.04.2019	
	TR 10.04.2019				LT 15.05.2019		LV 15.05.2019		LV 03.04.2019		MC 03.04.2019	
					MC 15.05.2019		NO 15.08.2019		NL 03.04.2019		NO 03.07.2019	
(11)	3 314 888	(51)	H04N 5/33		PT 15.09.2019		RS 15.05.2019		PL 03.04.2019		PT 03.08.2019	
(84)	AL 06.02.2019	(84)	IE 10.06.2019		SE 15.05.2019		SK 15.05.2019		RO 03.04.2019		RS 03.04.2019	
	AT 06.02.2019		BG 06.05.2019		SM 15.05.2019		TR 15.05.2019		SE 03.04.2019		SK 03.04.2019	
	CZ 06.02.2019		DK 06.02.2019						SM 03.04.2019		TR 03.04.2019	
	EE 06.02.2019		ES 06.02.2019									
	FI 06.02.2019		GR 07.05.2019	(11)	3 314 970	(51)	H04W 72/12	(11)	3 315 293	(51)	B29C 64/106	
	HR 06.02.2019		IS 06.06.2019	(84)	NO 25.03.2020			(84)	NO 16.01.2020	(84)	NL 16.10.2019	
	IT 06.02.2019		LV 06.02.2019	(11)	3 314 973	(51)	H04W 74/08	(11)	3 315 310	(51)	C09D 11/322	
	MC 06.02.2019		NL 06.02.2019	(84)	NO 23.01.2020	(84)	NL 23.10.2019	(84)	NO 06.02.2020			
	NO 06.05.2019		PL 06.02.2019	(11)	3 314 982	(51)	H05B 33/08	(11)	3 315 324	(51)	B60C 11/00	
	PT 06.06.2019		RO 06.02.2019	(84)	AL 05.12.2018	(84)	IE 13.06.2019	(84)	NO 11.03.2020			
	RS 06.02.2019		SK 06.02.2019		AT 05.12.2018		BG 05.03.2019					
	SM 06.02.2019		TR 06.02.2019		CZ 05.12.2018		EE 05.12.2018		(11)	3 315 327	(51)	B60C 15/024
(11)	3 314 932	(51)	H04W 12/02	(84)	GR 06.03.2019	(84)	HR 05.12.2018	(84)	NO 09.01.2020	(84)	NL 09.10.2019	
(84)	AL 27.02.2019	(84)	IE 29.06.2019		IS 05.04.2019		LT 05.12.2018					
	AT 27.02.2019		BG 27.05.2019		LV 05.12.2018		MC 05.12.2018		(11)	3 315 329	(51)	B60C 23/04
	CZ 27.02.2019		DK 27.02.2019		NL 05.12.2018		NO 05.03.2019		(84)	NO 11.03.2020		
	EE 27.02.2019		ES 27.02.2019		PL 05.12.2018		PT 05.04.2019		(11)	3 315 341	(51)	B60K 11/04
	FI 27.02.2019		GR 28.05.2019		RO 05.12.2018		RS 05.12.2018		(84)	NO 13.02.2020		
	HR 27.02.2019		IS 27.06.2019		SK 05.12.2018		SM 05.12.2018					
	IT 27.02.2019		LT 27.02.2019		TR 05.12.2018				(11)	3 315 360	(51)	B60R 1/00
	LV 27.02.2019		MC 27.02.2019						(84)	AL 26.12.2018	(84)	IE 30.05.2019
	NO 27.05.2019		PL 27.02.2019							AT 26.12.2018		BG 26.03.2019
	PT 27.06.2019		RO 27.02.2019							CH 31.05.2019		CZ 26.12.2018
	RS 27.02.2019		SE 27.02.2019							DK 26.12.2018		EE 26.12.2018
	SK 27.02.2019		SM 27.02.2019							FI 26.12.2018		GR 27.03.2019
	TR 27.02.2019									HR 26.12.2018		IS 26.04.2019
										IT 26.12.2018		LI 31.05.2019
(11)	3 314 940	(51)	H04W 24/10		(11)	3 314 999	(51)	A01C 7/20		LT 26.12.2018		LU 30.05.2019
(84)	NO 13.02.2020				(84)	NO 25.03.2020				LV 26.12.2018		MC 26.12.2018
										NL 26.12.2018		NO 26.03.2019
(11)	3 314 949	(51)	H04W 40/22		(11)	3 315 011	(51)	A01D 78/14		PL 26.12.2018		PT 26.04.2019
(84)	NO 23.01.2020	(84)	NL 23.10.2019		(84)	NL 23.10.2019	(84)	NO 23.01.2020		RO 26.12.2018		RS 26.12.2018
										SE 26.12.2018		SK 26.12.2018
(11)	3 314 951	(51)	H04L 12/751		(11)	3 315 035	(51)	A24F 47/00		SM 26.12.2018		TR 26.12.2018
(84)	AL 06.03.2019	(84)	IE 15.06.2019		(84)	NO 25.03.2020						
	AT 06.03.2019		BG 06.06.2019									
	CZ 06.03.2019		DK 06.03.2019		(11)	3 315 101	(51)	A61F 2/954	(11)	3 315 372	(51)	B60W 20/20
	EE 06.03.2019		ES 06.03.2019		(84)	NO 11.03.2020			(84)	NO 04.03.2020		
	FI 06.03.2019		GR 07.06.2019									
	HR 06.03.2019		IS 06.07.2019		(11)	3 315 159	(51)	A61M 25/00	(11)	3 315 387	(51)	B62D 5/04
	IT 06.03.2019		LT 06.03.2019		(84)	NO 11.03.2020			(84)	NO 25.03.2020		
	LV 06.03.2019		MC 06.03.2019									
	NL 06.03.2019		NO 06.06.2019		(11)	3 315 172	(51)	A61Q 11/02	(11)	3 315 410	(51)	B64D 13/06
	PL 06.03.2019		PT 06.07.2019		(84)	NO 20.02.2020			(84)	NO 18.03.2020		
	RO 06.03.2019		RS 06.03.2019									
	SK 06.03.2019		SM 06.03.2019		(11)	3 315 176	(51)	A63B 15/00	(11)	3 315 428	(51)	B65D 75/58
	TR 06.03.2019				(84)	NO 04.03.2020			(84)	NO 18.03.2020		

(11) 3 315 450 (84) NO 30.01.2020	(51) B66B 13/16	(11) 3 315 744 (84) NO 27.02.2020	(51) F02C 7/00	(11) 3 315 936 (84) NO 23.01.2020	(51) G01L 19/06 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 315 455 (84) NO 27.02.2020	(51) B66F 9/08	(11) 3 315 754 (84) NO 27.02.2020	(51) F02K 9/80	(11) 3 315 939 (84) NO 11.03.2020	(51) G01M 11/00
(11) 3 315 478 (84) NO 04.03.2020	(51) C04B 35/80	(11) 3 315 758 (84) NO 06.02.2020	(51) F02M 35/116	(11) 3 315 970 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) G01N 33/543 (84) IE 10.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019
(11) 3 315 496 (84) AL 15.05.2019 BG 15.08.2019 EE 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) C07D 303/48 (84) IE 30.05.2019 DK 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(11) 3 315 776 (84) NO 27.02.2020	(51) F04B 51/00		
(11) 3 315 503 (84) NO 04.03.2020	(51) C07F 7/10	(11) 3 315 777 (84) NO 23.01.2020	(51) F04C 18/02 (84) NL 23.10.2019		
(11) 3 315 519 (84) NO 27.02.2020	(51) C08F 4/54	(11) 3 315 811 (84) NO 06.02.2020	(51) F16F 1/02		
(11) 3 315 520 (84) NO 18.03.2020	(51) C08F 4/54	(11) 3 315 813 (84) NO 30.01.2020	(51) F16F 9/04		
(11) 3 315 529 (84) NO 04.03.2020	(51) C08G 18/76	(11) 3 315 828 (84) NO 16.01.2020	(51) F16J 15/22 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 316 012 (84) NO 04.03.2020	(51) G02B 6/30
(11) 3 315 531 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 47/10	(11) 3 315 837 (84) NO 06.02.2020	(51) F16K 1/30	(11) 3 316 033 (84) NO 02.01.2020	(51) G02F 1/1362 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 315 535 (84) NO 13.02.2020	(51) C08G 81/02	(11) 3 315 839 (84) NO 04.03.2020	(51) F16K 31/122	(11) 3 316 040 (84) NO 27.02.2020	(51) G03G 9/12
(11) 3 315 554 (84) NO 13.02.2020	(51) C08L 67/02	(11) 3 315 840 (84) NO 18.03.2020	(51) F16K 31/60	(11) 3 316 041 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CH 31.05.2019 DK 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LI 31.05.2019 LU 06.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) G03G 15/08 (84) IE 06.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019
(11) 3 315 585 (84) NO 25.03.2020	(51) C10B 53/08	(11) 3 315 866 (84) NO 27.02.2020	(51) F23R 3/28		
(11) 3 315 622 (84) NO 16.01.2020	(51) C22C 19/05 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 315 875 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 LT 13.02.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(51) F25B 1/00 (84) IE 24.06.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019	(11) 3 316 049 (84) NO 27.02.2020	(51) G04D 1/10
(11) 3 315 664 (84) NO 27.02.2020	(51) E01D 15/12				
(11) 3 315 666 (84) NO 06.02.2020	(51) E01H 1/04				
(11) 3 315 679 (84) NO 25.03.2020	(51) E04B 1/76	(11) 3 315 880 (84) AL 29.05.2019 AT 29.05.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019	(51) F25B 49/02 (84) IE 15.06.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019	(11) 3 316 084 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 3/0354
(11) 3 315 712 (84) NO 09.01.2020	(51) E06C 1/00 (84) NL 09.10.2019			(11) 3 316 094 (84) NO 27.02.2020	(51) G02F 1/1333
(11) 3 315 717 (84) NO 11.03.2020	(51) F01D 5/10			(11) 3 316 112 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 3/0488
(11) 3 315 736 (84) NO 18.03.2020	(51) F01L 1/44			(11) 3 316 115 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 3/06
(11) 3 315 741 (84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) F02B 75/04 (84) IE 25.06.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(11) 3 315 889 (84) NO 18.03.2020	(51) F27D 7/06	(11) 3 316 125 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 7/58
		(11) 3 315 903 (84) NO 18.03.2020	(51) G01B 11/30	(11) 3 316 223 (84) NO 16.01.2020	(51) G06T 19/20 (84) NL 16.10.2019
		(11) 3 315 914 (84) NO 04.03.2020	(51) G01C 22/00	(11) 3 316 229 (84) NO 23.01.2020	(51) G07D 7/20 (84) NL 23.10.2019
		(11) 3 315 919 (84) NO 09.01.2020	(51) G01D 5/14 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 316 242 (84) NO 06.02.2020	(51) G09G 3/3233
		(11) 3 315 933 (84) NO 30.01.2020	(51) G01L 3/10	(11) 3 316 263 (84) NO 16.01.2020	(51) G21C 9/033 (84) NL 16.10.2019
				(11) 3 316 319 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 31/068

(11) 3 316 337 (84) NO 04.03.2020	(51) H01M 2/02	NL 26.06.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019	NO 26.09.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SM 26.06.2019	IT 02.01.2019 LU 03.05.2019 MC 02.01.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SK 02.01.2019	LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NO 02.04.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SM 02.01.2019
(11) 3 316 382 (84) NO 02.01.2020	(51) H01M 10/0585				
(11) 3 316 390 (84) NO 25.03.2020	(51) H01M 10/63	(11) 3 316 688 (84) NO 30.01.2020	(51) A01P 21/00	(11) 3 316 765 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LU 08.05.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) A61B 5/00 (84) IE 08.05.2019 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SM 21.11.2018
(11) 3 316 403 (84) NO 20.02.2020	(51) H01R 11/11	(11) 3 316 694 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) A23C 11/08 (84) IE 28.06.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019		
(11) 3 316 404 (84) NO 11.03.2020	(51) H01R 12/58				
(11) 3 316 458 (84) NO 20.02.2020	(51) H02K 1/14				
(11) 3 316 470 (84) NO 25.03.2020	(51) H02M 7/48				
(11) 3 316 495 (84) NO 16.01.2020	(51) H04B 7/26 (84) NL 16.10.2019				
(11) 3 316 497 (84) NO 16.01.2020	(51) H04B 10/114 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 316 711 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) A24F 47/00 (84) IE 10.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(11) 3 316 775 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 5/0492
(11) 3 316 503 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 25/02			(11) 3 316 781 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) A61B 6/00 (84) IE 23.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019
(11) 3 316 506 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 1/00				
(11) 3 316 517 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 12/14				
(11) 3 316 524 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 12/40				
(11) 3 316 525 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 316 716 (84) NO 11.03.2020	(51) A41F 1/00		
(11) 3 316 541 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 27/26 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 316 748 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LV 10.04.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) A47J 31/44 (84) IE 30.06.2019 CZ 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 RO 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019		
(11) 3 316 557 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 29/12 (84) NL 02.10.2019			(11) 3 316 792 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) G01S 15/89 (84) IE 29.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019
(11) 3 316 588 (84) NO 04.03.2020	(51) H04N 21/422				
(11) 3 316 606 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 8/00				
(11) 3 316 611 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 1/16	(11) 3 316 749 (84) NO 09.01.2020	(51) A47J 31/46		
(11) 3 316 638 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 74/00	(11) 3 316 754 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) A47L 9/20 (84) IE 28.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 316 803 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) A61B 17/32 (84) IE 30.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
(11) 3 316 648 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 74/08				
(11) 3 316 649 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 74/00				
(11) 3 316 665 (84) NO 09.01.2020	(51) H05H 3/06 (84) NL 09.10.2019				
(11) 3 316 672 (84) NO 02.01.2020	(51) A01F 15/08 (84) NL 02.10.2019				
(11) 3 316 683 (84) AL 26.06.2019 AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LV 26.06.2019	(51) A01M 7/00 (84) IE 30.06.2019 BG 26.09.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019	(11) 3 316 756 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019	(51) A47L 9/28 (84) IE 03.05.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019	(11) 3 316 815 (84) NO 06.02.2020	(51) A61C 1/18
				(11) 3 316 833 (84) NO 23.01.2020	(51) A61F 9/007

(11) 3 316 838	(51) A61F 13/514	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	(11) 3 317 066	(51) B29C 33/44
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 20.06.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 22.06.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	IS 27.07.2019	LT 27.03.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	EE 01.05.2019	FI 01.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	IS 01.09.2019	LT 01.05.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019			RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019			SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019			TR 01.05.2019	
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019				
(11) 3 316 839	(51) A61F 13/514	(11) 3 316 932	(51) A61M 5/20	(11) 3 317 068	(51) B29C 33/44
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 20.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 30.06.2019	(84) NO 18.03.2020	
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019		
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019		
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 24.04.2019	FI 24.04.2019		
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019		
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	IS 24.08.2019	LT 24.04.2019		
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019		
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019		
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019		
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019		
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019		
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019		
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019				
(11) 3 316 840	(51) A61F 13/514	(11) 3 316 934	(51) A61M 5/20	(11) 3 317 079	(51) B29C 51/10
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 20.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 30.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 28.06.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 17.04.2019	FI 17.04.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	IS 17.08.2019	LT 17.04.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019				
(11) 3 316 843	(51) A61G 9/00	(11) 3 316 935	(51) A61M 5/20	(11) 3 317 085	(51) B29C 70/52
(84) NO 18.03.2020		(84) AL 24.04.2019	(84) IE 30.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 30.06.2019
		BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019
		EE 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019
		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
		IS 24.08.2019	LT 24.04.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
		LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	IS 12.10.2019	LT 12.06.2019
		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019
		RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019
		SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
		TR 24.04.2019		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
				SK 12.06.2019	SM 12.06.2019
				TR 12.06.2019	
(11) 3 316 849	(51) A61K 6/00	(11) 3 316 979	(51) A63F 13/24	(11) 3 317 091	(51) B32B 5/02
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 18.03.2020		(84) AL 10.04.2019	(84) IE 29.06.2019
				AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
				CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
				EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
				FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
				HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
				IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
				LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
				NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
				PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
				RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
				SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
				SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
(11) 3 316 877	(51) A61K 31/145	(11) 3 317 003	(51) B01F 5/06		
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019		
(11) 3 316 891	(51) A61K 31/56	(11) 3 317 045	(51) B23Q 11/12		
(84) NO 16.01.2020		(84) NO 13.02.2020			
(11) 3 316 915	(51) A61L 2/08	(11) 3 317 047	(51) B25F 5/00		
(84) NO 13.02.2020		(84) AL 08.05.2019	(84) IE 09.06.2019		
		AT 08.05.2019	BG 08.08.2019		
		CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019		
		EE 08.05.2019	ES 08.05.2019		
		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019		
		HR 08.05.2019	IT 08.05.2019		
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		
		MC 08.05.2019	NL 08.05.2019		
		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019		
		RO 08.05.2019	RS 08.05.2019		
		SE 08.05.2019	SK 08.05.2019		
		SM 08.05.2019	TR 08.05.2019		
(11) 3 316 926	(51) A61M 1/16	(11) 3 317 050	(51) B25F 5/00		
(84) AL 29.05.2019	(84) IE 30.06.2019	(84) NO 18.03.2020			
AT 29.05.2019	BG 29.08.2019				
CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019				
EE 29.05.2019	ES 29.05.2019				
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019				
HR 29.05.2019	IT 29.05.2019				
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019				
MC 29.05.2019	NL 29.05.2019				
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019				
RO 29.05.2019	RS 29.05.2019				
SE 29.05.2019	SK 29.05.2019				
SM 29.05.2019	TR 29.05.2019				
(11) 3 316 931	(51) A61M 5/20				
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 30.06.2019				
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019				

2851

SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	(11) 3 317 377	(51) C10G 3/00	(11) 3 317 436	(51) C25C 1/12
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 28.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 30.06.2019
(11) 3 317 350	(51) C08L 71/12	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) IE 11.05.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
AT 09.01.2019	BG 09.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 08.05.2019	GR 09.08.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 08.05.2019	SK 08.05.2019
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
LU 11.05.2019	LV 09.01.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) 3 317 457	(51) D21H 17/37
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 29.06.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(11) 3 317 378	(51) C10G 3/00	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 28.06.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
SK 09.01.2019	TR 09.01.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
(11) 3 317 352	(51) C08L 83/10	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	LT 30.01.2019	LV 30.01.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 24.06.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NO 30.04.2019	PT 30.05.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	SE 30.01.2019	SK 30.01.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	SM 30.01.2019	
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) 3 317 465	(51) E03B 7/04
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) NO 02.01.2020	
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	(11) 3 317 471	(51) E04C 5/12
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	(11) 3 317 475	(51) E04G 1/15
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	(11) 3 317 383	(51) C10L 1/188	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 16.06.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 17.06.2019	BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	AT 12.06.2019	BG 12.09.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
(11) 3 317 372	(51) C09K 15/00	EE 12.06.2019	FI 12.06.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 07.06.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	IS 12.10.2019	LT 12.06.2019	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	LT 30.01.2019	LV 30.01.2019
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(11) 3 317 385	(51) C11C 1/00	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 28.06.2019	TR 30.01.2019	
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	(11) 3 317 482	(51) E05B 81/66
SE 17.10.2018	SK 17.10.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 30.06.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	BG 15.08.2019	DK 15.05.2019
(11) 3 317 374	(51) C09K 19/38	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 06.06.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	MC 03.04.2019	PL 03.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	TR 03.04.2019		SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(11) 3 317 388	(51) C11D 3/386	TR 15.05.2019	
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) IE 28.06.2019	(11) 3 317 496	(51) F01D 5/24
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(11) 3 317 423	(51) C12Q 1/68	(84) AL 24.10.2018	(84) IE 17.06.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) IE 29.06.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	AT 19.06.2019	BG 19.09.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019	ES 24.10.2018	GR 25.01.2019
(11) 3 317 376	(51) C10G 3/00	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 28.06.2019	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	NO 19.09.2019	PT 21.10.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	TR 24.10.2018	
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	(11) 3 317 430	(51) C22C 19/05	(11) 3 317 497	(51) F01K 17/00
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 20.02.2020	
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019			(11) 3 317 510	(51) F02M 59/36
RS 10.04.2019	SK 10.04.2019			(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019				

(11) 3 317 515 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) F03D 7/02 (84) IE 27.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 3 317 599 (84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SM 31.10.2018	(51) F25D 23/00 (84) IE 30.06.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(11) 3 317 641 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) G01N 15/14 (84) IE 30.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019
(11) 3 317 559 (84) AL 12.06.2019 BG 12.09.2019 EE 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 LV 12.06.2019 NL 12.06.2019 PT 14.10.2019 RS 12.06.2019 SK 12.06.2019 TR 12.06.2019	(51) F16F 9/38 (84) IE 13.06.2019 CZ 12.06.2019 FI 12.06.2019 GR 12.06.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 MC 12.06.2019 NO 12.09.2019 RO 12.06.2019 SE 12.06.2019 SM 12.06.2019	(11) 3 317 602 (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) F27B 3/10 (84) IE 27.06.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(11) 3 317 642 (84) NO 06.02.2020 (11) 3 317 653 (84) NO 27.02.2020 (11) 3 317 663 (84) NO 30.01.2020 (11) 3 317 665 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 21/03 (51) G01N 23/20008 (51) G01N 33/487 (51) G01N 33/50
(11) 3 317 569 (84) AL 09.01.2019 BG 09.04.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 TR 09.01.2019	(51) F02D 41/20 (84) IE 28.06.2019 DK 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SK 09.01.2019	(11) 3 317 603 (84) AL 02.01.2019 BG 02.04.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) F28F 9/02 (84) IE 03.06.2019 EE 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LV 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019	(11) 3 317 671 (84) NO 13.02.2020 (11) 3 317 674 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) G01N 33/574 (51) G01N 35/00 (84) IE 21.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019
(11) 3 317 575 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) F16L 41/08 (84) IE 30.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 3 317 605 (84) AL 24.04.2019 CZ 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LU 12.05.2019 MC 24.04.2019 SM 24.04.2019	(51) F41H 5/04 (84) IE 12.05.2019 EE 24.04.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 SK 24.04.2019	(11) 3 317 681 (84) AL 19.06.2019 AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019	(51) G01R 31/26 (84) IE 28.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019
(11) 3 317 580 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) F21S 41/14 (84) IE 09.06.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 3 317 611 (84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SK 28.11.2018	(51) G01B 21/30 (84) IE 20.06.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PT 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SM 28.11.2018	(11) 3 317 706 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) G02B 6/38 (84) IE 10.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019
(11) 3 317 583 (84) NO 18.03.2020	(51) F21V 33/00	(11) 3 317 631 (84) AL 12.06.2019 AT 12.06.2019 CZ 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 LV 12.06.2019 NL 12.06.2019 PT 14.10.2019 RS 12.06.2019 SK 12.06.2019 TR 12.06.2019	(51) G01M 1/28 (84) IE 21.06.2019 BG 12.09.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 MC 12.06.2019 NO 12.09.2019 RO 12.06.2019 SE 12.06.2019 SM 12.06.2019	(11) 3 317 728 (84) NO 30.01.2020	(51) G03H 1/02

(11) 3 317 734 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) G05B 19/4093 (84) IE 17.06.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019	NL 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	(11) 3 317 956 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) H02M 3/338 (84) IE 29.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019
(11) 3 317 745 (84) NO 20.02.2020	(51) H04M 1/02	(11) 3 317 868 (84) NO 18.03.2020	(51) G08C 17/02	(11) 3 317 982 (84) NO 11.03.2020	(51) H04B 10/2575
(11) 3 317 747 (84) AL 03.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 30.04.2019 LU 29.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) G06F 3/01 (84) IE 29.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 3 317 883 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) G21C 13/028 (84) IE 28.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 3 317 987 (84) AL 26.06.2019 AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019	(51) H04L 1/00 (84) IE 30.06.2019 BG 26.09.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SM 26.06.2019
(11) 3 317 749 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 317 891 (84) NO 02.01.2020	(51) H01H 33/59 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 317 994 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 317 750 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 317 911 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) H01M 10/052 (84) IE 14.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(11) 3 318 004 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) H04L 12/10 (84) IE 13.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SM 12.12.2018
(11) 3 317 798 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(51) G06F 21/10 (84) IE 27.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) 3 317 912 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) H01M 10/0525 (84) IE 28.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 3 318 005 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) H02J 13/00 (84) IE 23.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019
(11) 3 317 799 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) G06F 21/10 (84) IE 23.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) 3 317 922 (84) NO 16.01.2020	(51) H01R 12/89 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 318 006 (84) NO 16.01.2020	(51) H04L 12/10 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 317 867 (84) AL 19.06.2019 AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019	(51) G08C 17/00 (84) IE 27.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019	(11) 3 317 936 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) H02J 3/36 (84) IE 30.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 3 318 009 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/24
(11) 3 317 867 (84) AL 19.06.2019 AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019	(51) G08C 17/00 (84) IE 27.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019	(11) 3 317 946 (84) NO 27.02.2020	(51) H02K 1/20	(11) 3 318 014 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/24
(11) 3 317 867 (84) AL 19.06.2019 AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019	(51) G08C 17/00 (84) IE 27.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019	(11) 3 317 947 (84) NO 27.02.2020	(51) H02K 1/27	(11) 3 318 015 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 12/725
(11) 3 317 867 (84) AL 19.06.2019 AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019	(51) G08C 17/00 (84) IE 27.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019	(11) 3 317 947 (84) NO 27.02.2020	(51) H02K 1/27	(11) 3 318 017 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019	(51) H04L 12/28 (84) IE 30.06.2019 BG 10.07.2019

CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	(11) 3 318 154	(51) A43D 95/14	(11) 3 318 465	(51) B62B 3/00
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) IE 22.04.2019	(84) NO 30.01.2020	
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	AT 05.12.2018	BE 30.04.2019		
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	(11) 3 318 473	(51) B60K 15/073
IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	(84) NO 04.03.2020	
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 318 492	(51) B64D 27/24
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) NO 04.03.2020	
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019		
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	IT 05.12.2018	LI 30.04.2019	(11) 3 318 596	(51) C08J 3/24
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	LT 05.12.2018	LU 22.04.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018		
		NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(11) 3 318 602	(51) C08L 59/00
		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NO 11.03.2020	
		RO 05.12.2018	RS 05.12.2018		
		SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	(11) 3 318 650	(51) C22C 38/00
		SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(11) 3 318 027	(51) H04L 12/927	(11) 3 318 195	(51) A61B 10/00	(11) 3 318 651	(51) C22C 38/00
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 18.03.2020		(84) NO 13.02.2020	
(11) 3 318 031	(51) H04L 27/26	(11) 3 318 211	(51) A61B 18/14	(11) 3 318 691	(51) E04D 1/34
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 318 040	(51) H04L 29/06	(11) 3 318 236	(51) A61F 13/512	(11) 3 318 700	(51) E04H 4/08
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 09.01.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(11) 3 318 069	(51) H04R 1/02	(11) 3 318 237	(51) A61F 13/533	(11) 3 318 717	(51) F01D 5/14
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 22.05.2019	(84) IE 23.05.2019	(84) NO 18.03.2020	
		AT 22.05.2019	BG 22.08.2019		
(11) 3 318 077	(51) H04W 12/02	CZ 31.05.2019	CH 22.05.2019	(11) 3 318 746	(51) F02M 59/10
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 27.06.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019		
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) 3 318 756	(51) F04B 27/18
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	IT 22.05.2019	LI 31.05.2019	(84) NO 18.03.2020	
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LV 22.05.2019	LU 23.05.2019		
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	NL 22.05.2019	MC 22.05.2019	(11) 3 318 790	(51) F16N 39/06
IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	PT 22.09.2019	NO 22.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	RS 22.05.2019	RO 22.05.2019		
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	SK 22.05.2019	SE 22.05.2019	(11) 3 318 793	(51) G02F 1/13357
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	TR 22.05.2019	SM 22.05.2019	(84) NO 20.02.2020	
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019				
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019				
TR 24.04.2019					
(11) 3 318 093	(51) H04W 56/00	(11) 3 318 307	(51) A63B 47/02	(11) 3 318 809	(51) F24F 11/72
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 03.06.2019	(84) NO 13.02.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019				
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019				
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	(11) 3 318 326	(51) B01J 23/75	(11) 3 318 811	(51) F24F 11/30
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) IE 15.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019		
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	(11) 3 318 819	(51) F24S 80/52
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 26.05.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	LU 15.05.2019	LV 31.10.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
		NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
		PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LU 26.05.2019	LV 13.03.2019
		RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		TR 31.10.2018		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
				TR 13.03.2019	
(11) 3 318 104	(51) H05B 6/10	(11) 3 318 328	(51) B01L 3/00	(11) 3 318 913	(51) G02B 21/06
(84) AL 12.06.2019	(84) IE 29.06.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 06.02.2020	
BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019				
EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	(11) 3 318 359	(51) B23H 7/10	(11) 3 318 921	(51) G02F 1/1333
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
HR 12.06.2019	IS 12.10.2019				
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(11) 3 318 412	(51) B41J 11/70	(11) 3 318 942	(51) G05B 23/02
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 04.03.2020	
NO 12.09.2019	PT 14.10.2019				
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	(11) 3 318 420	(51) B60C 11/03	(11) 3 318 951	(51) G01D 5/14
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 06.02.2020	
TR 12.06.2019					
(11) 3 318 105	(51) H05H 1/24	(11) 3 318 424	(51) B60C 15/06	(11) 3 318 957	(51) G06F 3/01
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 11.03.2020		(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 318 129	(51) A01N 63/04	(11) 3 318 425	(51) B60C 19/00		
(84) NO 06.02.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019		
(11) 3 318 148	(51) A43B 21/26				
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019				

(11) 3 318 963 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 3/046	LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 TR 24.04.2019	MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 RS 24.04.2019 SM 24.04.2019	SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	SM 17.04.2019
(11) 3 319 011 (84) NO 02.01.2020	(51) G06K 9/00 (84) NL 02.10.2019			(11) 3 319 548 (84) NO 16.01.2020	(51) A61C 17/36
(11) 3 319 069 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LU 24.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) G09C 5/00 (84) IE 24.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(11) 3 319 427 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) A01N 43/90 (84) IE 30.06.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019 SM 17.04.2019	(11) 3 319 558 (84) NO 09.01.2020	(51) A61F 2/30
(11) 3 319 093 (84) NO 09.01.2020	(51) H01F 1/057 (84) NL 09.10.2019			(11) 3 319 564 (84) NO 27.02.2020	(51) A61F 9/007
(11) 3 319 104 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LU 12.05.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) H01H 9/22 (84) IE 12.05.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 3 319 428 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(51) A01N 43/90 (84) IE 30.06.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019 SM 17.04.2019	(11) 3 319 576 (84) NO 02.01.2020	(51) A61J 1/20 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 319 145 (84) NO 25.03.2020	(51) H01M 2/02			(11) 3 319 638 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 45/06
(11) 3 319 181 (84) NO 25.03.2020	(51) H01R 13/629	(11) 3 319 449 (84) NO 27.02.2020	(51) A21C 11/16	(11) 3 319 673 (84) NO 23.01.2020	(51) A61M 15/00 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 319 246 (84) NO 20.02.2020	(51) H04B 10/50	(11) 3 319 482 (84) AL 03.10.2018 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SK 03.10.2018	(51) A47B 88/463 (84) IE 24.06.2019 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SM 03.10.2018	(11) 3 319 681 (84) NO 27.02.2020	(51) A61M 39/10
(11) 3 319 258 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 1/22			(11) 3 319 693 (84) NO 06.02.2020	(51) A61Q 5/00
(11) 3 319 270 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 12/08			(11) 3 319 741 (84) NO 11.03.2020	(51) B21B 45/00
(11) 3 319 291 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 29/06			(11) 3 319 775 (84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) B29C 45/16 (84) IE 09.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) 3 319 306 (84) NO 09.01.2020	(51) H04N 5/232 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 319 490 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) A47J 27/04 (84) IE 28.06.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(11) 3 319 786 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) B29C 65/78 (84) IE 27.06.2019 BG 22.08.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SM 22.05.2019
(11) 3 319 310 (84) NO 02.01.2020	(51) H04N 5/32 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 319 505 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 3/13	(11) 3 319 802 (84) NO 23.01.2020	(51) B41J 2/14 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 319 311 (84) NO 23.01.2020	(51) H04N 5/3745 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 319 545 (84) NO 09.01.2020	(51) A61C 7/10 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 319 821 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) B60G 3/20 (84) IE 03.06.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019
(11) 3 319 346 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 4/70	(11) 3 319 547 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019	(51) A61C 13/00 (84) IE 30.06.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019	(11) 3 319 831 (84) NO 04.03.2020	(51) B60K 15/03
(11) 3 319 388 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 72/04				
(11) 3 319 426 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019	(51) A01N 43/90 (84) IE 30.06.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019				

(11) 3 319 846 (84) NO 20.02.2020	(51) B60S 3/06	RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
(11) 3 319 848 (84) NO 09.01.2020	(51) B60T 11/10 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 320 076 (84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NO 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) C11D 17/00 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SK 02.01.2019	(11) 3 320 176 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) E21B 43/12 (84) IE 29.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019
(11) 3 319 850 (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SM 19.06.2019	(51) B60T 17/00 (84) IE 27.06.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 RO 19.06.2019 SK 19.06.2019	(11) 3 320 118 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CH 31.05.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) C14B 17/00 (84) IE 31.05.2019 BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019	(11) 3 320 196 (84) NO 27.02.2020	(51) F01N 3/20
(11) 3 319 863 (84) NO 11.03.2020	(51) B62D 1/184	(11) 3 320 119 (84) NO 23.01.2020	(51) C22C 38/38	(11) 3 320 197 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) F01P 3/20 (84) IE 08.06.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
(11) 3 319 877 (84) NO 06.02.2020	(51) G08C 17/02	(11) 3 320 143 (84) NO 13.02.2020	(51) D21H 27/00	(11) 3 320 199 (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) F02D 13/02 (84) IE 08.06.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019
(11) 3 319 887 (84) NO 25.03.2020	(51) B65D 88/66	(11) 3 320 152 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) B05B 7/04 (84) IE 24.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LU 24.05.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(11) 3 320 201 (84) NO 09.01.2020	(51) F02M 21/02 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 319 892 (84) NO 18.03.2020	(51) B66B 1/46	(11) 3 320 158 (84) AL 22.05.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) E04F 13/08 (84) IE 29.06.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019	(11) 3 320 203 (84) NO 18.03.2020	(51) F02N 7/08
(11) 3 319 915 (84) NO 27.02.2020	(51) C03C 17/245	(11) 3 320 167 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.02.2019	(51) E05F 1/10 (84) IE 24.06.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019	(11) 3 320 206 (84) AL 20.03.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) F03B 1/02 (84) IE 25.05.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LU 25.05.2019 MC 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019
(11) 3 319 925 (84) NO 27.02.2020	(51) C05C 3/00	(11) 3 320 167 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.02.2019	(51) E05F 1/10 (84) IE 24.06.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019	(11) 3 320 209 (84) NO 27.02.2020	(51) F04B 13/00
(11) 3 319 929 (84) NO 16.01.2020	(51) C06B 21/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 320 167 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.02.2019	(51) E05F 1/10 (84) IE 24.06.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019	(11) 3 320 244 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019	(51) F16L 1/20 (84) IE 28.06.2019 BG 15.08.2019
(11) 3 319 931 (84) NO 30.01.2020	(51) C07C 51/41	(11) 3 320 167 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.02.2019	(51) E05F 1/10 (84) IE 24.06.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019		
(11) 3 319 972 (84) NO 25.03.2020	(51) C07F 9/12	(11) 3 320 167 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.02.2019	(51) E05F 1/10 (84) IE 24.06.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019		
(11) 3 320 007 (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) C08G 18/48 (84) IE 08.06.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(11) 3 320 167 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.02.2019	(51) E05F 1/10 (84) IE 24.06.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019		
(11) 3 320 020 (84) NO 02.01.2020	(51) C08G 65/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 320 167 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.02.2019	(51) E05F 1/10 (84) IE 24.06.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019		
(11) 3 320 039 (84) NO 18.03.2020	(51) C08L 7/00	(11) 3 320 167 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.02.2019	(51) E05F 1/10 (84) IE 24.06.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019		
(11) 3 320 045 (84) NO 27.02.2020	(51) C08L 69/00	(11) 3 320 167 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.02.2019	(51) E05F 1/10 (84) IE 24.06.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019		
(11) 3 320 048 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 PL 17.04.2019	(51) C09D 5/00 (84) IE 08.06.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019	(11) 3 320 167 (84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.02.2019	(51) E05F 1/10 (84) IE 24.06.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019		

CZ	15.05.2019	DK	15.05.2019	LV	10.04.2019	MC	10.04.2019	(11)	3 320 400	(51)	G03F 7/20
EE	15.05.2019	ES	15.05.2019	NL	10.04.2019	NO	10.07.2019	(84)	AL 01.05.2019	(84)	IE 13.06.2019
FI	15.05.2019	GR	16.08.2019	PL	10.04.2019	PT	10.09.2019		AT 01.05.2019		BG 01.08.2019
HR	15.05.2019	IT	15.05.2019	RO	10.04.2019	RS	10.04.2019		CZ 01.05.2019		DK 01.05.2019
LT	15.05.2019	LV	15.05.2019	SE	10.04.2019	SK	10.04.2019		EE 01.05.2019		ES 01.05.2019
MC	15.05.2019	NO	15.08.2019	SM	10.04.2019	TR	10.04.2019		FI 01.05.2019		GR 02.08.2019
PT	15.09.2019	RS	15.05.2019						HR 01.05.2019		IS 01.09.2019
SE	15.05.2019	SK	15.05.2019	(11)	3 320 291	(51)	F28F 9/16		IT 01.05.2019		LT 01.05.2019
SM	15.05.2019	TR	15.05.2019	(84)	NO 13.02.2020				LV 01.05.2019		MC 01.05.2019
(11)	3 320 273	(51)	F24F 6/12	(11)	3 320 305	(51)	G01D 5/14		NO 01.08.2019		PT 01.09.2019
(84)	AL 06.03.2019	(84)	IE 30.06.2019	(84)	NO 25.03.2020				RO 01.05.2019		RS 01.05.2019
	AT 06.03.2019		BG 06.06.2019	(11)	3 320 311	(51)	G01H 7/00		SE 01.05.2019		SK 01.05.2019
	CZ 06.03.2019		DK 06.03.2019	(84)	NO 09.01.2020	(84)	NL 09.10.2019		SM 01.05.2019		TR 01.05.2019
	EE 06.03.2019		ES 06.03.2019	(11)	3 320 316	(51)	G01M 1/02	(11)	3 320 407	(51)	G05B 23/02
	FI 06.03.2019		GR 07.06.2019	(84)	AL 17.04.2019	(84)	IE 29.06.2019	(84)	NO 27.02.2020		
	HR 06.03.2019		IS 06.07.2019		AT 17.04.2019		BG 17.07.2019	(11)	3 320 438	(51)	G06F 11/07
	IT 06.03.2019		LT 06.03.2019		CZ 17.04.2019		DK 17.04.2019	(84)	NO 18.03.2020		
	LV 06.03.2019		MC 06.03.2019		EE 17.04.2019		ES 17.04.2019	(11)	3 320 536	(51)	G10K 9/122
	NL 06.03.2019		NO 06.06.2019		FI 17.04.2019		GR 18.07.2019	(84)	NO 06.02.2020		
	PL 06.03.2019		PT 06.07.2019		HR 17.04.2019		IS 17.08.2019	(11)	3 320 560	(51)	H01L 27/146
	RO 06.03.2019		RS 06.03.2019		LT 17.04.2019		LV 17.04.2019	(84)	NO 27.02.2020		
	SE 06.03.2019		SK 06.03.2019		MC 17.04.2019		NL 17.04.2019				
	SM 06.03.2019		TR 06.03.2019		NO 17.07.2019		PL 17.04.2019	(11)	3 320 570	(51)	H01L 33/58
(11)	3 320 274	(51)	F24F 6/12		PT 17.08.2019		RO 17.04.2019	(84)	AL 12.06.2019	(84)	IE 28.06.2019
(84)	AL 01.05.2019	(84)	IE 30.06.2019		RS 17.04.2019		SK 17.04.2019		AT 12.06.2019		BG 12.09.2019
	AT 01.05.2019		BG 01.08.2019		SM 17.04.2019		TR 17.04.2019		CZ 12.06.2019		EE 12.06.2019
	CZ 01.05.2019		DK 01.05.2019	(11)	3 320 346	(51)	G01N 35/00		ES 12.06.2019		FI 12.06.2019
	EE 01.05.2019		ES 01.05.2019	(84)	AL 17.04.2019	(84)	IE 21.06.2019		GR 13.09.2019		HR 12.06.2019
	FI 01.05.2019		GR 02.08.2019		AT 17.04.2019		BG 17.07.2019		IS 12.10.2019		IT 12.06.2019
	HR 01.05.2019		IS 01.09.2019		CZ 17.04.2019		DK 17.04.2019		LT 12.06.2019		LV 12.06.2019
	IT 01.05.2019		LT 01.05.2019		EE 17.04.2019		FI 17.04.2019		MC 12.06.2019		NL 12.06.2019
	LV 01.05.2019		MC 01.05.2019		GR 18.07.2019		HR 17.04.2019		NO 12.09.2019		PT 14.10.2019
	NL 01.05.2019		NO 01.08.2019		IS 17.08.2019		LT 17.04.2019		RO 12.06.2019		RS 12.06.2019
	PT 01.09.2019		RO 01.05.2019		LV 17.04.2019		MC 17.04.2019		SE 12.06.2019		SK 12.06.2019
	RS 01.05.2019		SE 01.05.2019		PT 17.08.2019		RO 17.04.2019		SM 12.06.2019		TR 12.06.2019
	SK 01.05.2019		SM 01.05.2019		RS 17.04.2019		SK 17.04.2019				
	TR 01.05.2019				SM 17.04.2019		TR 17.04.2019				
(11)	3 320 285	(51)	F27B 3/19					(11)	3 320 578	(51)	H01P 7/04
(84)	AL 08.05.2019	(84)	IE 29.06.2019	(11)	3 320 349	(51)	G01R 19/32	(84)	NO 30.01.2020		
	AT 08.05.2019		BG 08.08.2019	(84)	NO 04.03.2020			(11)	3 320 600	(51)	H02K 1/16
	CZ 08.05.2019		DK 08.05.2019	(11)	3 320 366	(51)	G01S 13/75	(84)	NO 27.02.2020		
	EE 08.05.2019		ES 08.05.2019	(84)	NO 30.01.2020			(11)	3 320 622	(51)	H04B 1/12
	FI 08.05.2019		GR 09.08.2019	(11)	3 320 375	(51)	G01T 1/24	(84)	NO 04.03.2020		
	HR 08.05.2019		IT 08.05.2019	(84)	AL 06.02.2019	(84)	IE 28.06.2019	(11)	3 320 670	(51)	H04L 29/08
	LT 08.05.2019		LV 08.05.2019		AT 06.02.2019		BG 06.05.2019	(84)	NO 09.01.2020	(84)	NL 09.10.2019
	MC 08.05.2019		NO 08.08.2019		CZ 06.02.2019		DK 06.02.2019	(11)	3 320 687	(51)	H04N 21/2343
	PT 08.09.2019		RO 08.05.2019		EE 06.02.2019		ES 06.02.2019	(84)	NO 18.03.2020		
	RS 08.05.2019		SE 08.05.2019		FI 06.02.2019		GR 07.05.2019	(11)	3 320 689	(51)	H04N 21/845
	SK 08.05.2019		SM 08.05.2019		HR 06.02.2019		IS 06.06.2019	(84)	NO 18.03.2020		
	TR 08.05.2019				IT 06.02.2019		LT 06.02.2019	(11)	3 320 694	(51)	H04R 7/10
(11)	3 320 286	(51)	F27B 3/10		LV 06.02.2019		MC 06.02.2019	(84)	NO 13.02.2020		
(84)	AL 05.06.2019	(84)	IE 15.06.2019		NL 06.02.2019		NO 06.05.2019	(11)	3 320 698	(51)	H04S 7/00
	BG 05.09.2019		CZ 05.06.2019		PL 06.02.2019		PT 06.06.2019	(84)	NO 18.03.2020		
	EE 05.06.2019		ES 05.06.2019		RO 06.02.2019		RS 06.02.2019	(11)	3 320 700	(51)	H04W 4/14
	FI 05.06.2019		GR 06.09.2019		SE 06.02.2019		SK 06.02.2019	(84)	AL 17.04.2019	(84)	IE 27.05.2019
	HR 05.06.2019		IS 05.10.2019		SM 06.02.2019		TR 06.02.2019		AT 17.04.2019		BG 17.07.2019
	IT 05.06.2019		LT 05.06.2019						CH 31.05.2019		CZ 17.04.2019
	LV 05.06.2019		MC 05.06.2019						DK 17.04.2019		EE 17.04.2019
	NL 05.06.2019		NO 05.09.2019						ES 17.04.2019		FI 17.04.2019
	PT 07.10.2019		RO 05.06.2019						GR 18.07.2019		HR 17.04.2019
	RS 05.06.2019		SE 05.06.2019						IS 17.08.2019		IT 17.04.2019
	SK 05.06.2019		SM 05.06.2019						LI 31.05.2019		LT 17.04.2019
	TR 05.06.2019								LU 27.05.2019		LV 17.04.2019
(11)	3 320 290	(51)	F28F 9/013						MC 17.04.2019		NL 17.04.2019
(84)	AL 10.04.2019	(84)	IE 03.06.2019						NO 17.07.2019		PL 17.04.2019
	AT 10.04.2019		BG 10.07.2019						PT 17.08.2019		RO 17.04.2019
	CZ 10.04.2019		DK 10.04.2019						RS 17.04.2019		SE 17.04.2019
	EE 10.04.2019		ES 10.04.2019								
	FI 10.04.2019		GR 11.07.2019								
	HR 10.04.2019		IS 10.08.2019								
	IT 10.04.2019		LT 10.04.2019								

SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	SM 17.04.2019	(11) 3 321 105 (84) NO 30.01.2020	(51) B60C 11/13	(11) 3 321 420 (84) NO 23.01.2020	(51) E01B 27/02 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 320 717 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 36/08	(11) 3 321 110 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 15.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) B60C 23/00 (84) IE 15.05.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 3 321 437 (84) NO 30.01.2020	(51) E03D 9/08
(11) 3 320 768 (84) NO 30.01.2020	(51) A01F 15/04			(11) 3 321 466 (84) NO 06.02.2020	(51) E06B 9/36
(11) 3 320 780 (84) NO 16.01.2020	(51) A22C 15/00 (84) NL 16.10.2019			(11) 3 321 474 (84) NO 11.03.2020	(51) F01D 9/06
(11) 3 320 782 (84) NO 02.01.2020	(51) A23C 9/154			(11) 3 321 477 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LU 26.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) F01L 1/02 (84) IE 26.05.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
(11) 3 320 872 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 18/14				
(11) 3 320 913 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 38/18	(11) 3 321 111 (84) NO 13.02.2020	(51) B60C 23/04		
(11) 3 320 924 (84) NO 25.03.2020	(51) A61L 24/06	(11) 3 321 160 (84) NO 20.02.2020	(51) B62L 3/02		
(11) 3 320 959 (84) NO 06.02.2020	(51) B01D 1/14	(11) 3 321 162 (84) NO 02.01.2020	(51) B63B 21/66 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 320 999 (84) NO 13.02.2020	(51) B22D 18/04	(11) 3 321 201 (84) NO 04.03.2020	(51) B65D 5/42	(11) 3 321 479 (84) NO 25.03.2020	(51) F01L 1/344
(11) 3 321 007 (84) NO 20.02.2020	(51) B33Y 30/00	(11) 3 321 204 (84) NO 02.01.2020	(51) B65D 21/02 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 321 480 (84) NO 16.01.2020	(51) F01M 1/02 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 321 008 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) B22F 3/105 (84) IE 29.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 321 247 (84) NO 20.02.2020	(51) C07C 27/14	(11) 3 321 482 (84) NO 23.01.2020	(51) F01N 3/08 (84) NL 23.10.2019
		(11) 3 321 272 (84) NO 27.02.2020	(51) C07F 5/02	(11) 3 321 486 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) F01N 13/08 (84) IE 26.05.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LU 26.05.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
(11) 3 321 010 (84) NO 18.03.2020	(51) B22F 3/105	(11) 3 321 303 (84) NO 11.03.2020	(51) C08G 75/08		
(11) 3 321 029 (84) NO 16.01.2020	(51) B23Q 3/06 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 321 320 (84) NO 02.01.2020	(51) C08L 35/00		
(11) 3 321 030 (84) NO 02.01.2020	(51) B23Q 3/155 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 321 348 (84) NO 18.03.2020	(51) C11B 3/04	(11) 3 321 492 (84) NO 13.02.2020	(51) F02C 7/28
(11) 3 321 031 (84) NO 18.03.2020	(51) B23Q 3/155	(11) 3 321 349 (84) NO 06.02.2020	(51) C12G 3/06	(11) 3 321 512 (84) NO 09.01.2020	(51) F04D 29/54 (84) NL 09.10.2019
		(11) 3 321 394 (84) NO 11.03.2020	(51) C21D 8/02	(11) 3 321 527 (84) NO 18.03.2020	(51) F16C 17/18
(11) 3 321 069 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) B29C 64/259 (84) IE 08.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 PT 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 321 398 (84) NO 30.01.2020	(51) D01H 1/115		
		(11) 3 321 404 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) D04H 1/4374 (84) IE 20.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 3 321 532 (84) NO 16.01.2020	(51) F16D 3/77 (84) NL 16.10.2019
				(11) 3 321 548 (84) NO 11.03.2020	(51) F16J 15/34
				(11) 3 321 555 (84) NO 06.02.2020	(51) F16M 11/04
				(11) 3 321 557 (84) NO 27.02.2020	(51) F16P 3/14
				(11) 3 321 600 (84) NO 06.02.2020	(51) F24F 11/00
(11) 3 321 086 (84) NO 23.01.2020	(51) B32B 27/40 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 321 413 (84) NO 02.01.2020	(51) D06F 58/10 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 321 607 (84) NO 25.03.2020	(51) F25B 49/02

(11) 3 321 609 (84) NO 13.02.2020	(51) F25D 17/04	(11) 3 321 996 (84) NO 06.02.2020	(51) H01M 2/10	LU 02.05.2019 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SM 26.12.2018	LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018
(11) 3 321 622 (84) NO 02.01.2020	(51) F28D 9/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 321 999 (84) NO 09.01.2020	(51) H01M 2/14 (84) NL 09.10.2019		
(11) 3 321 623 (84) NO 27.02.2020	(51) F28D 20/02	(11) 3 322 001 (84) NO 18.03.2020	(51) H01M 2/06	(11) 3 322 312 (84) NO 04.03.2020	(51) A41D 1/04
(11) 3 321 652 (84) NO 09.01.2020	(51) G01K 17/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 322 004 (84) NO 04.03.2020	(51) H01M 4/04	(11) 3 322 327 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 5/00
(11) 3 321 655 (84) NO 09.01.2020	(51) G01L 9/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 322 036 (84) NO 20.02.2020	(51) H01Q 9/30	(11) 3 322 343 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 6/04
(11) 3 321 688 (84) NO 20.02.2020	(51) G01N 35/02	(11) 3 322 037 (84) NO 16.01.2020	(51) H01Q 13/20 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 322 357 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 17/3207
(11) 3 321 693 (84) NO 23.01.2020	(51) G01P 15/13 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 322 041 (84) NO 30.01.2020	(51) H01R 13/506	(11) 3 322 374 (84) NO 13.02.2020	(51) A61C 8/00
(11) 3 321 725 (84) NO 25.03.2020	(51) G02B 26/10	(11) 3 322 060 (84) NO 25.03.2020	(51) H02J 3/24	(11) 3 322 453 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 10.04.2019 RO 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) A61L 2/20 (84) IE 19.05.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SM 10.04.2019
(11) 3 321 728 (84) NO 04.03.2020	(51) G02F 1/1335	(11) 3 322 068 (84) NO 13.02.2020	(51) H02J 50/60		
(11) 3 321 744 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LV 19.12.2018 NO 19.03.2019 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SM 19.12.2018	(51) G03G 21/18 (84) IE 15.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SK 19.12.2018	(11) 3 322 098 (84) NO 04.03.2020	(51) H04B 3/32		
		(11) 3 322 117 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 5/00		
		(11) 3 322 125 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 12/24		
		(11) 3 322 136 (84) NO 16.01.2020	(51) H04L 12/46 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 322 458 (84) NO 02.01.2020	(51) A61M 1/28 (84) NL 02.10.2019
		(11) 3 322 151 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 322 472 (84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) A61M 35/00 (84) IE 16.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019
(11) 3 321 752 (84) NO 06.02.2020	(51) G05B 19/042	(11) 3 322 161 (84) NO 06.02.2020	(51) H04B 7/04		
(11) 3 321 848 (84) NO 25.03.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 322 166 (84) NO 23.01.2020	(51) H04M 1/725 (84) NL 23.10.2019		
(11) 3 321 853 (84) NO 11.03.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 322 188 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 21/2343		
(11) 3 321 857 (84) NO 20.02.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 322 189 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 21/2343		
(11) 3 321 903 (84) NO 06.02.2020	(51) G08B 17/113	(11) 3 322 199 (84) NO 23.01.2020	(51) H04R 1/10 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 322 476 (84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SK 21.11.2018 TR 21.11.2018	(51) A61N 1/20 (84) IE 23.06.2019 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SM 21.11.2018
(11) 3 321 906 (84) NO 02.01.2020	(51) G08B 17/06 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 322 206 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 92/04		
(11) 3 321 931 (84) NO 04.03.2020	(51) G10L 21/0388	(11) 3 322 210 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 24/10 (84) NL 09.10.2019		
(11) 3 321 935 (84) AL 29.05.2019 AT 29.05.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 NO 29.08.2019 RS 29.05.2019 SM 29.05.2019	(51) G10L 21/04 (84) IE 18.06.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 RO 29.05.2019 SK 29.05.2019	(11) 3 322 237 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 76/12		
		(11) 3 322 252 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 76/10 (84) NL 09.10.2019		
		(11) 3 322 283 (84) NO 04.03.2020	(51) A01F 15/10		
(11) 3 321 971 (84) NO 23.01.2020	(51) H01L 29/861 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 322 300 (84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LI 31.05.2019	(51) A22C 25/16 (84) IE 02.05.2019 CH 31.05.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018	(11) 3 322 497 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019	(51) B01D 19/04 (84) IE 15.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019

RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	(11) 3 322 626	(51) B60W 50/08	(11) 3 322 719	(51) C07K 14/54
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 17.06.2019	(84) NO 18.03.2020	
TR 15.05.2019		BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019		
(11) 3 322 543	(51) B06B 1/04	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	(11) 3 322 738	(51) C08F 110/02
(84) NO 27.02.2020		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(11) 3 322 550	(51) B23B 31/02	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) 3 322 769	(51) C09K 19/30
(84) NO 18.03.2020		IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 23.06.2019
(11) 3 322 601	(51) B60G 21/05	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
(84) NO 18.03.2020		MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
(11) 3 322 607	(51) B60K 7/00	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 13.06.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	TR 24.04.2019		LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019			NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
IS 24.08.2019	LT 24.04.2019	(11) 3 322 631	(51) B62D 1/06	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	(84) NO 04.03.2020		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) 3 322 632	(51) B62D 5/00	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	(11) 3 322 634	(51) B62J 17/02	(11) 3 322 781	(51) C10M 159/20
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 21.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	BE 30.04.2019	BG 10.07.2019	(11) 3 322 787	(51) C11D 1/12
(11) 3 322 608	(51) B60K 7/00	CH 30.04.2019	CZ 10.04.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 13.06.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	(11) 3 322 843	(51) D01F 1/10
BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) NO 06.02.2020	
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) 3 322 847	(51) D06F 37/22
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	IS 10.08.2019	LI 30.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 29.06.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LU 21.04.2019	BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019
IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	(11) 3 322 650	(51) B65D 85/10	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
(11) 3 322 609	(51) B60K 7/00	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 13.06.2019	(11) 3 322 654	(51) B65G 21/00	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	(84) NO 11.03.2020		SM 17.04.2019	
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	(11) 3 322 677	(51) C03C 17/36	(11) 3 322 893	(51) F03D 1/02
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 21.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 09.06.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	AT 28.11.2018	CZ 28.11.2018	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	EE 03.04.2019	FI 03.04.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
TR 15.05.2019		NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
(11) 3 322 611	(51) B60K 35/00	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(84) NO 18.03.2020		RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
(11) 3 322 615	(51) B60R 7/04	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
(84) NO 18.03.2020		(11) 3 322 689	(51) C07C 67/03	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
(11) 3 322 617	(51) B60R 19/34	(84) AL 21.11.2018	(84) IE 30.06.2019	TR 03.04.2019	
(84) NO 13.02.2020		BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	(11) 3 322 894	(51) F03D 1/02
(11) 3 322 620	(51) B60T 13/66	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) IE 09.06.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) IE 27.06.2019	FI 21.11.2018	HR 21.11.2018	AT 05.06.2019	BG 05.09.2019
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	CZ 05.06.2019	EE 05.06.2019
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 21.02.2019	RS 21.11.2018	HR 05.06.2019	IS 05.10.2019
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	IT 05.06.2019	LT 05.06.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	SM 21.11.2018		LV 05.06.2019	MC 05.06.2019
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(11) 3 322 697	(51) C07D 317/70	NL 05.06.2019	NO 05.09.2019
NO 19.09.2019	PT 21.10.2019	(84) NO 18.03.2020		PT 07.10.2019	RO 05.06.2019
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(11) 3 322 702	(51) C07D 401/14	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	(84) NO 20.02.2020		SK 05.06.2019	SM 05.06.2019
TR 19.06.2019		(11) 3 322 704	(51) C07D 417/04	TR 05.06.2019	
		(84) NO 27.02.2020		(11) 3 322 923	(51) E03C 1/086
				(84) AL 24.04.2019	(84) IE 04.06.2019
				CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
				EE 24.04.2019	FI 24.04.2019

GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) 3 323 379	(51) A61C 13/15
IS 24.08.2019	LT 24.04.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	(84) NO 18.03.2020	
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) 3 323 387	(51) A61F 2/16
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	(11) 3 323 420	(51) A61K 36/752
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	(84) NO 25.03.2020	
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	(11) 3 323 438	(51) A61L 27/48
SM 24.04.2019				(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 322 936	(51) F23G 5/20	(11) 3 323 176	(51) H01R 13/645	(11) 3 323 483	(51) A63H 33/04
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 09.01.2020	
(11) 3 322 937	(51) F23G 5/50	(11) 3 323 191	(51) H02K 3/51	(11) 3 323 529	(51) B22D 11/14
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 23.01.2019	(84) IE 22.06.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(11) 3 322 950	(51) F25J 3/08	BG 23.04.2019	CZ 22.06.2019	(11) 3 323 597	(51) B29C 64/153
(84) NO 27.02.2020		DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(11) 3 322 964	(51) G01G 23/00	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	(11) 3 323 633	(51) B60C 1/00
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(11) 3 322 982	(51) G01N 33/08	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	(11) 3 323 647	(51) B60G 17/019
(84) NO 11.03.2020		LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 323 037	(51) G06F 3/0488	NL 23.01.2019	NO 30.06.2019	(11) 3 323 656	(51) B60K 11/08
(84) NO 04.03.2020		PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) IE 11.05.2019
(11) 3 323 119	(51) G08B 25/01	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	AT 30.01.2019	BG 30.04.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	SE 23.06.2019	SM 23.01.2019	CH 31.05.2019	CZ 30.01.2019
(11) 3 323 120	(51) G08B 25/14	TR 23.01.2019		DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
(84) NO 27.02.2020				ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 323 124	(51) G10L 15/18	(11) 3 323 208	(51) H04B 7/08	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
(84) NO 23.01.2020		(84) NO 06.02.2020		IS 30.05.2019	IT 30.01.2019
(11) 3 323 135	(51) H01H 25/06	(11) 3 323 219	(51) H04L 7/00	LI 31.05.2019	LT 30.01.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) IE 04.04.2019	(84) NO 02.01.2020		LU 11.05.2019	LV 30.01.2019
AT 13.02.2019	BE 30.04.2019	(11) 3 323 223	(51) H04L 12/931	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
BG 13.05.2019	CH 30.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 19.06.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	TR 30.01.2019	
LI 30.04.2019	LT 13.02.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	(11) 3 323 732	(51) B65B 1/06
LU 04.04.2019	LV 13.02.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
MC 13.02.2019	NL 13.02.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	(11) 3 323 736	(51) B65B 13/20
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) NO 06.02.2020	
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	(11) 3 323 739	(51) B65B 43/30
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	(11) 3 323 740	(51) B65B 51/02
		TR 01.05.2019		(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 323 148	(51) H01L 31/0224	(11) 3 323 224	(51) H04B 3/20	(11) 3 323 833	(51) C07K 16/28
(84) NO 06.02.2020		(84) AL 01.05.2019	(84) IE 19.06.2019	(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 323 155	(51) H01L 35/30	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	(11) 3 323 840	(51) C08F 220/14
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 17.06.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	(11) 3 323 939	(51) E01C 19/48
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	(11) 3 324 006	(51) F01D 25/28
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	(11) 3 324 010	(51) F01L 1/18
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) NO 30.01.2020	
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	(11) 3 324 029	(51) F02M 21/02
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) IE 05.05.2019
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	AT 09.01.2019	BG 09.04.2019
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	TR 01.05.2019		CH 31.05.2019	CZ 09.01.2019
(11) 3 323 160	(51) H01M 2/20	(11) 3 323 228	(51) H04L 12/725	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 16.01.2020		FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
(11) 3 323 165	(51) H01M 4/86	(11) 3 323 258	(51) H04W 24/02	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 21.06.2019	(84) NO 30.01.2020		LI 31.05.2019	LT 09.01.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	(11) 3 323 274	(51) H05B 33/08		
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	(84) NO 13.02.2020			
EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	(11) 3 323 284	(51) A01F 15/04		
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) NO 02.01.2020			
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	(11) 3 323 306	(51) A41D 19/015		
		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019		
		(11) 3 323 310	(51) B65D 85/10		
		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019		

				(11) 3 324 409	(51) G10L 25/81	(11) 3 324 634	(51) H04N 19/91
				(84) NO 06.02.2020		(84) AL 19.12.2018	(84) IE 27.06.2019
				(11) 3 324 477	(51) H01M 10/0562		
				(84) AL 06.03.2019	(84) IE 04.04.2019	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
				AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
				CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	EE 19.12.2018	FI 19.12.2018
				EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
				FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
				HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
				IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
				LU 04.04.2019	LV 06.03.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
				MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
				NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
				PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) 3 324 635	(51) H04N 19/91
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
				TR 06.03.2019		BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
						DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
				(11) 3 324 497	(51) H01R 13/635	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
				(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	HR 03.10.2018	IE 27.06.2019
				(11) 3 324 507	(51) H02J 3/12	IS 03.02.2019	LT 03.10.2018
				(84) NO 06.02.2020		LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
				(11) 3 324 542	(51) H03H 21/00	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
				(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
				(11) 3 324 565	(51) H04L 1/18	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
				(84) NO 09.01.2020		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
				(11) 3 324 567	(51) H04L 5/00	(11) 3 324 678	(51) H04W 36/24
				(84) NO 04.03.2020		(84) NO 13.02.2020	
				(11) 3 324 568	(51) H04L 5/00	(11) 3 324 686	(51) H04W 52/34
				(84) NO 04.03.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
				(11) 3 324 569	(51) H04L 5/00	(11) 3 324 689	(51) H04W 68/00
				(84) NO 04.03.2020		(84) AL 20.03.2019	(84) IE 28.06.2019
				(11) 3 324 576	(51) H04L 12/26	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
				(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
				CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
				EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
				FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
				HR 26.09.2018	IE 02.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
				IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
				LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
				NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	PL 20.03.2019	RO 20.03.2019
				PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
				RO 26.09.2018	SK 26.09.2018		
				TR 26.09.2018		(11) 3 324 701	(51) H04W 88/08
						(84) NO 30.01.2020	
				(11) 3 324 580	(51) H04L 12/18	(11) 3 324 707	(51) H05B 33/08
				(84) NO 25.03.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
				(11) 3 324 590	(51) H04L 27/06	(11) 3 324 758	(51) A23L 29/25
				(84) NO 18.03.2020		(84) NO 18.03.2020	
				(11) 3 324 599	(51) H04L 29/06	(11) 3 324 789	(51) A47B 3/08
				(84) NO 02.01.2020		(84) NO 04.03.2020	
				(11) 3 324 607	(51) H04M 15/00	(11) 3 324 842	(51) A61B 5/04
				(84) NO 06.02.2020		(84) NO 27.02.2020	
				(11) 3 324 633	(51) H04N 19/91	(11) 3 324 845	(51) A61M 39/06
				(84) AL 12.12.2018	(84) IE 27.06.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
				AT 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 324 875	(51) A61C 1/00
				CZ 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) IE 22.06.2019
				EE 12.12.2018	DK 12.12.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
				GR 13.03.2019	FI 12.12.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
				IS 12.04.2019	HR 12.12.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
				LV 12.12.2018	LT 12.12.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
				NL 12.12.2018	MC 12.12.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
				PT 12.04.2019	NO 12.03.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
				RS 12.12.2018	RO 12.12.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
				SK 12.12.2018	SE 12.12.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
					SM 12.12.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
						TR 28.11.2018	
		</					

(11) 3 324 887 (84) NO 09.01.2020	(51) A61F 2/08 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 325 356 (84) NO 06.02.2020	(51) B65B 55/10 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	SK 24.04.2019 TR 24.04.2019
(11) 3 324 895 (84) NO 20.02.2020	(51) A61F 2/44 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 325 388 (84) NO 11.03.2020	(51) B65H 35/00 (11) 3 325 792 (84) NO 23.01.2020	(51) F02K 1/76
(11) 3 324 911 (84) NO 02.01.2020	(51) A61G 13/12 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 325 389 (84) AL 29.05.2019 AT 29.05.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019	(51) B65H 75/44 (84) IE 08.06.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 IT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019	(11) 3 325 796 (84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SM 07.11.2018
(11) 3 324 942 (84) NO 30.01.2020	(51) A61K 9/14 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 325 394 (84) NO 20.02.2020	(51) B66B 19/00 (11) 3 325 827 (84) NO 23.01.2020	(51) F02M 35/10 (84) IE 14.06.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018
(11) 3 324 972 (84) NO 02.01.2020	(51) A61K 31/52 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 325 395 (84) NO 20.02.2020	(51) B66B 11/00 (11) 3 325 835 (84) NO 20.02.2020	(51) F16B 39/24 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 325 012 (84) NO 16.01.2020	(51) A61K 45/06 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 325 405 (84) NO 30.01.2020	(51) C01B 32/192 (11) 3 325 837 (84) NO 04.03.2020	(51) F16D 1/112
(11) 3 325 068 (84) NO 06.02.2020	(51) A61M 15/06 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 325 416 (84) NO 09.01.2020	(51) C03C 3/064 (11) 3 325 895 (84) NO 27.02.2020	(51) F24H 3/02
(11) 3 325 119 (84) NO 02.01.2020	(51) B01D 3/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 325 489 (84) NO 13.02.2020	(51) C07D 495/04 (11) 3 325 909 (84) NO 16.01.2020	(51) F28F 1/32 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 325 126 (84) NO 20.02.2020	(51) B01D 39/16 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 325 490 (84) NO 18.03.2020	(51) C07D 498/04 (11) 3 325 944 (84) NO 11.03.2020	(51) F16D 55/225
(11) 3 325 200 (84) NO 20.02.2020	(51) B23C 3/12 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 325 548 (84) NO 30.01.2020	(51) C08K 5/00 (11) 3 325 967 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 21/05
(11) 3 325 255 (84) NO 27.02.2020	(51) B29C 65/50 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 325 571 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) C09K 11/02 (84) IE 29.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) G01N 33/566
(11) 3 325 290 (84) NO 09.01.2020	(51) B60C 23/04 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 325 625 (84) NO 04.03.2020	(51) C12N 15/113 (11) 3 325 974 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 33/68
(11) 3 325 316 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) B60R 25/0215 (84) IE 19.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) 3 325 676 (84) NO 18.03.2020	(51) C12N 15/113 (11) 3 325 983 (84) AL 05.06.2019 AT 05.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SM 05.06.2019	(51) G01R 15/06 (84) IE 28.06.2019 BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019
(11) 3 325 317 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) B60R 25/20 (84) IE 19.05.2019 CH 31.05.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(11) 3 325 711 (84) NO 27.02.2020	(51) C21D 8/00 (11) 3 325 999 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) G01S 13/90 (84) IE 23.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019
(11) 3 325 336 (84) NO 23.01.2020	(51) B62M 9/08 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 325 782 (84) AL 24.04.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019	(51) F01N 3/20 (84) IE 31.05.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LI 31.05.2019 LU 31.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019	(11) 3 326 062 (84) NO 04.03.2020
(11) 3 325 339 (84) NO 16.01.2020	(51) B63H 1/00 (84) NL 16.10.2019			(11) 3 326 094 (84) NO 18.03.2020
(11) 3 325 348 (84) NO 13.02.2020	(51) B65B 1/02 (84) NL 16.10.2019			

(11) 3 326 099 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 21/57	(11) 3 326 768 (84) NO 16.01.2020	(51) B26B 5/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 327 175 (84) NO 18.03.2020	(51) C23C 18/24
(11) 3 326 103 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 21/60	(11) 3 326 776 (84) NO 25.03.2020	(51) B29C 45/28	(11) 3 327 211 (84) NO 30.01.2020	(51) E03F 9/00
(11) 3 326 104 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 21/60	(11) 3 326 806 (84) NO 04.03.2020	(51) B32B 9/00	(11) 3 327 227 (84) NO 09.01.2020	(51) E05B 9/08 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 326 150 (84) NO 04.03.2020	(51) G06T 7/73	(11) 3 326 820 (84) NO 16.01.2020	(51) B41J 2/14	(11) 3 327 233 (84) NO 20.02.2020	(51) E05D 15/06
(11) 3 326 178 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) H01B 3/12 (84) IE 16.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(11) 3 326 869 (84) NO 25.03.2020	(51) B60R 21/015	(11) 3 327 274 (84) NO 04.03.2020	(51) F02K 1/72
		(11) 3 326 876 (84) NO 25.03.2020	(51) B60T 8/1766	(11) 3 327 282 (84) NO 18.03.2020	(51) F03D 1/04
		(11) 3 326 909 (84) NO 02.01.2020	(51) B64C 9/22 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 327 293 (84) NO 06.02.2020	(51) F04D 19/04
		(11) 3 326 933 (84) NO 25.03.2020	(51) B65D 63/12	(11) 3 327 300 (84) NO 11.03.2020	(51) F16C 33/58
		(11) 3 326 958 (84) NO 20.02.2020	(51) B66C 15/06	(11) 3 327 302 (84) NO 13.02.2020	(51) F16C 39/02
(11) 3 326 183 (84) NO 18.03.2020	(51) H01G 4/12	(11) 3 326 988 (84) NO 06.02.2020	(51) C04B 41/80	(11) 3 327 304 (84) NO 13.02.2020	(51) F16D 3/06
(11) 3 326 184 (84) NO 20.02.2020	(51) H01G 4/12	(11) 3 327 010 (84) NO 25.03.2020	(51) C07D 279/12	(11) 3 327 324 (84) NO 11.03.2020	(51) F16K 15/03
(11) 3 326 185 (84) NO 27.02.2020	(51) H01G 4/12	(11) 3 327 013 (84) IE 28.05.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SK 24.04.2019	(51) C07D 401/04 (84) AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LI 31.05.2019 LU 28.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) 3 327 333 (84) NO 16.01.2020	(51) F21S 8/00 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 326 249 (84) NO 30.01.2020	(51) H02B 1/30			(11) 3 327 344 (84) NO 18.03.2020	(51) F21S 8/00
(11) 3 326 277 (84) NO 04.03.2020	(51) H02M 1/12			(11) 3 327 351 (84) NO 09.01.2020	(51) F23N 5/12 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 326 302 (84) NO 25.03.2020	(51) H03K 23/00			(11) 3 327 356 (84) NO 13.02.2020	(51) F24C 7/08
(11) 3 326 322 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 9/08			(11) 3 327 415 (84) IE 09.05.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SK 10.04.2019	(51) G01K 7/18 (84) BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LU 09.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019 TR 10.04.2019
(11) 3 326 340 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 25/02	(11) 3 327 015 (84) NO 25.03.2020	(51) C07D 403/04		
(11) 3 326 349 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 1/26 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 327 023 (84) NO 25.03.2020	(51) C07F 7/00		
(11) 3 326 441 (84) NO 06.02.2020	(51) A01C 15/00	(11) 3 327 037 (84) NO 09.01.2020	(51) C07K 16/30 (84) NL 09.10.2019		
(11) 3 326 456 (84) NO 11.03.2020	(51) B01J 20/28	(11) 3 327 051 (84) NO 30.01.2020	(51) C08F 290/06		
(11) 3 326 481 (84) NO 25.03.2020	(51) A43B 3/26	(11) 3 327 105 (84) NO 18.03.2020	(51) C11B 3/00	(11) 3 327 422 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) G01N 3/20 (84) IE 07.06.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019
(11) 3 326 502 (84) NO 23.01.2020	(51) A47J 36/06 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 327 114 (84) NO 06.02.2020	(51) C12N 5/0735		
(11) 3 326 574 (84) NO 16.01.2020	(51) A61C 13/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 327 150 (84) NO 25.03.2020	(51) C21C 1/02		
(11) 3 326 578 (84) NO 02.01.2020	(51) A61C 17/22	(11) 3 327 157 (84) NO 04.03.2020	(51) C22C 19/05		
(11) 3 326 602 (84) NO 20.02.2020	(51) A61H 1/02	(11) 3 327 158 (84) NO 04.03.2020	(51) C22C 19/05		
(11) 3 326 659 (84) NO 13.02.2020	(51) A61L 15/46	(11) 3 327 161 (84) NO 04.03.2020	(51) C22C 38/00	(11) 3 327 472 (84) NO 30.01.2020	(51) G02B 5/32
(11) 3 326 749 (84) NO 13.02.2020	(51) B23Q 17/24	(11) 3 327 164 (84) NO 11.03.2020	(51) C22C 38/18	(11) 3 327 486 (84) NO 25.03.2020	(51) G02B 27/01

(11) 3 327 516 (84) NO 27.02.2020	(51) G04B 19/26	(11) 3 327 904 (84) NO 27.02.2020	(51) H02K 5/128	(11) 3 328 074 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 7/14
(11) 3 327 530 (84) NO 06.02.2020	(51) G05D 1/00	(11) 3 327 907 (84) NO 25.03.2020	(51) H02K 15/02	(11) 3 328 076 (84) NO 23.01.2020	(51) H04N 9/07
(11) 3 327 546 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 327 947 (84) NO 25.03.2020	(51) H04B 7/04	(11) 3 328 081 (84) NO 16.01.2020	(51) H04N 19/105 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 327 574 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 12/1009	(11) 3 327 960 (84) NO 04.03.2020	(51) H04B 10/50	(11) 3 328 095 (84) NO 18.03.2020	(51) H04R 19/04
(11) 3 327 604 (84) NO 16.01.2020	(51) G16B 5/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 327 961 (84) NO 06.02.2020	(51) H04B 17/21	(11) 3 328 098 (84) NO 16.01.2020	(51) H04R 25/00 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 327 607 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 21/55 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 327 968 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 1/18	(11) 3 328 100 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 4/02 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 327 657 (84) NO 18.03.2020	(51) G06Q 50/10	(11) 3 327 979 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 328 107 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 12/02 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 327 663 (84) NO 11.03.2020	(51) G06T 3/40	(11) 3 328 019 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 328 121 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 24/10
(11) 3 327 664 (84) NO 02.01.2020	(51) G06T 3/40	(11) 3 328 040 (84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(51) H04M 1/03 (84) IE 26.06.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SM 07.11.2018	(11) 3 328 123 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 5/00 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 327 699 (84) NO 25.03.2020	(51) G08G 5/00			(11) 3 328 149 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 74/08
(11) 3 327 709 (84) NO 27.02.2020	(51) G09G 3/20			(11) 3 328 184 (84) NO 06.02.2020	(51) A01D 34/685
(11) 3 327 712 (84) NO 23.01.2020	(51) G09G 3/3233 (84) NL 23.10.2019			(11) 3 328 208 (84) NO 20.02.2020	(51) A23C 9/123
(11) 3 327 716 (84) NO 25.03.2020	(51) G09G 3/36			(11) 3 328 218 (84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SK 19.12.2018	(51) A23L 29/00 (84) IE 30.06.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SM 19.12.2018
(11) 3 327 756 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 21/66	(11) 3 328 045 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019	(51) H04M 3/42 (84) AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 IS 03.08.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 TR 03.04.2019		
(11) 3 327 781 (84) NO 25.03.2020	(51) H01L 27/146				
(11) 3 327 807 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 51/00				
(11) 3 327 809 (84) NO 30.01.2020	(51) H01L 51/00				
(11) 3 327 817 (84) NO 06.02.2020	(51) H01M 2/02				
(11) 3 327 821 (84) NO 30.01.2020	(51) H01M 2/10	(11) 3 328 056 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) H04N 5/225 (84) IE 16.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019		
(11) 3 327 825 (84) NO 02.01.2020	(51) H01M 2/20 (84) NL 02.10.2019				
(11) 3 327 830 (84) NO 06.02.2020	(51) H01M 4/136				
(11) 3 327 840 (84) NO 02.01.2020	(51) H01M 6/14 (84) NL 02.10.2019				
(11) 3 327 846 (84) NO 13.02.2020	(51) H01M 8/04828				
(11) 3 327 847 (84) NO 09.01.2020	(51) H01M 8/0612 (84) NL 09.10.2019				
(11) 3 327 852 (84) NO 30.01.2020	(51) H01M 10/0565				
(11) 3 327 864 (84) NO 27.02.2020	(51) H01Q 7/08				
(11) 3 327 875 (84) NO 09.01.2020	(51) H01R 13/6592 (84) NL 09.10.2019				
		(11) 3 328 067 (84) AL 19.06.2019 AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	(51) H04N 5/235 (84) IE 22.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019	(11) 3 328 221 (84) NO 02.01.2020	(51) A24C 5/32
				(11) 3 328 243 (84) NO 25.03.2020	(51) A47B 13/06
				(11) 3 328 252 (84) NO 25.03.2020	(51) A47J 43/044
				(11) 3 328 275 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 5/055
				(11) 3 328 300 (84) NO 09.01.2020	(51) A61B 17/34 (84) NL 09.10.2019

(11) 3 328 314 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) A61C 17/22 (84) IE 23.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019	PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	LU 25.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019
(11) 3 328 349 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 8/26	(11) 3 328 657 (84) NO 16.01.2020	(51) B41M 3/18	(11) 3 329 011 (84) NO 18.03.2020	(51) C12Q 1/68
(11) 3 328 352 (84) NO 18.03.2020	(51) A61K 8/892	(11) 3 328 658 (84) NO 11.03.2020	(51) B41M 3/18	(11) 3 329 025 (84) NO 16.01.2020	(51) C22C 19/05 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 328 449 (84) NO 20.02.2020	(51) A61L 9/12	(11) 3 328 668 (84) NO 16.01.2020	(51) B60G 17/0165 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 329 034 (84) NO 23.01.2020	(51) C23C 18/16
(11) 3 328 463 (84) NO 16.01.2020	(51) A61M 1/36 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 328 673 (84) NO 11.03.2020	(51) B60K 15/04	(11) 3 329 098 (84) NO 18.03.2020	(51) E21D 20/00
(11) 3 328 476 (84) NO 04.03.2020	(51) A61M 25/00	(11) 3 328 684 (84) NO 27.02.2020	(51) B60N 2/20	(11) 3 329 106 (84) AL 29.05.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 GR 30.08.2019 IT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019	(51) F01N 3/20 (84) IE 13.06.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.05.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019
(11) 3 328 514 (84) NO 30.01.2020	(51) B01D 33/056	(11) 3 328 694 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) B60T 8/44 (84) IE 02.06.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019		
(11) 3 328 524 (84) NO 25.03.2020	(51) B01D 63/10	(11) 3 328 725 (84) NO 23.01.2020	(51) B63B 59/08 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 329 110 (84) NO 20.02.2020	(51) F02G 1/043
(11) 3 328 547 (84) NO 23.01.2020	(51) B03C 3/017	(11) 3 328 754 (84) NO 25.03.2020	(51) B65D 85/10	(11) 3 329 114 (84) AL 05.06.2019 AT 05.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019	(51) F02M 59/02 (84) IE 30.06.2019 BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019
(11) 3 328 548 (84) NO 18.03.2020	(51) B03C 3/02	(11) 3 328 781 (84) NO 06.02.2020	(51) B66D 1/12		
(11) 3 328 551 (84) NO 02.01.2020	(51) B05B 1/18 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 328 822 (84) NO 11.03.2020	(51) C07C 33/025		
(11) 3 328 555 (84) NO 09.01.2020	(51) B05B 15/00	(11) 3 328 866 (84) NO 30.01.2020	(51) C07D 498/04		
(11) 3 328 565 (84) NO 11.03.2020	(51) B21B 31/18	(11) 3 328 870 (84) NO 11.03.2020	(51) C07F 7/28		
(11) 3 328 569 (84) NO 04.03.2020	(51) B21D 41/02	(11) 3 328 906 (84) NO 25.03.2020	(51) C08F 212/36	(11) 3 329 120 (84) NO 16.01.2020	(51) F03D 80/40
(11) 3 328 572 (84) NO 09.01.2020	(51) B21H 1/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 328 912 (84) NO 06.02.2020	(51) C08G 18/68	(11) 3 329 167 (84) AL 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) F16L 11/15 (84) IE 08.06.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019
(11) 3 328 573 (84) NO 30.01.2020	(51) B22C 11/10	(11) 3 328 916 (84) NO 20.02.2020	(51) C08G 69/16		
(11) 3 328 585 (84) NO 16.01.2020	(51) B24B 41/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 328 920 (84) NO 06.02.2020	(51) C08J 3/215		
(11) 3 328 607 (84) NO 27.02.2020	(51) B29C 43/18	(11) 3 328 939 (84) NO 13.02.2020	(51) C08L 67/02		
(11) 3 328 626 (84) NO 06.02.2020	(51) B29D 30/32	(11) 3 328 945 (84) NO 30.01.2020	(51) C09D 5/08	(11) 3 329 213 (84) NO 09.01.2020	(51) G01C 19/5783 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 328 643 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019	(51) B32B 15/01 (84) IE 12.05.2019 CH 31.05.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019	(11) 3 328 961 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019	(51) C01G 21/00 (84) IE 25.05.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019	(11) 3 329 219 (84) NO 25.03.2020	(51) G01F 1/00
				(11) 3 329 234 (84) AL 24.04.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019	(51) G01K 15/00 (84) IE 28.06.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019

IS 24.08.2019	LT 24.04.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	(11) 3 329 967	(51) A62B 1/14
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) 3 330 036	(51) B23K 26/04
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	(84) NO 06.02.2020	
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) 3 330 048	(51) B25J 9/16
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(11) 3 330 057	(51) B29C 49/12
		RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
		SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	(11) 3 330 089	(51) B41J 2/165
		SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 329 238	(51) G01M 3/32	(11) 3 329 622	(51) H04L 1/18	(11) 3 330 097	(51) G03F 7/032
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 24.05.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019			(11) 3 330 102	(51) B60C 11/03
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019			(84) NO 18.03.2020	
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) 3 329 710	(51) H04W 16/26	(11) 3 330 131	(51) B60R 11/04
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 13.02.2020	
IS 03.08.2019	LT 03.04.2019			(11) 3 330 136	(51) B60R 25/24
LU 24.05.2019	LV 03.04.2019	(11) 3 329 719	(51) H04W 36/06	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 28.06.2019	(11) 3 330 141	(51) B60T 1/10
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	(11) 3 330 142	(51) B60T 8/17
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(11) 3 330 174	(51) B64C 3/28
TR 03.04.2019		HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) 3 330 185	(51) B64F 5/60
		MC 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
		PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	(11) 3 330 192	(51) B65B 21/24
		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
		SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	(11) 3 330 205	(51) B65H 9/10
		TR 08.05.2019		(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 329 239	(51) G01M 3/32	(11) 3 329 746	(51) H05B 37/02	(11) 3 330 206	(51) B65H 29/00
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 24.05.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 20.02.2020	
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019			(11) 3 330 287	(51) C07K 16/18
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	(11) 3 329 753	(51) H05K 7/14	(84) NO 18.03.2020	
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) NO 18.03.2020		(11) 3 330 393	(51) C22C 23/02
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019			(84) IE 09.06.2019	(84) AT 19.12.2018
IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	(11) 3 329 761	(51) A01D 34/78	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
LU 24.05.2019	LV 03.04.2019	(84) NO 30.01.2020		DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) 3 329 767	(51) A01J 5/01	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) NO 25.03.2020		GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(11) 3 329 768	(51) A01K 15/00	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(84) NO 04.03.2020		LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	(11) 3 329 772	(51) A01K 67/027	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
TR 03.04.2019		(84) NO 16.01.2020		NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
		(11) 3 329 791	(51) A41F 9/00	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
		(11) 3 329 815	(51) A47J 42/40	TR 19.12.2018	
		(84) NO 13.02.2020			
		(11) 3 329 850	(51) A61B 6/00		
		(84) NO 04.03.2020			
(11) 3 329 297	(51) G01S 13/90	(11) 3 329 853	(51) A61B 6/04		
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 30.01.2020			
(11) 3 329 333	(51) G05B 19/042	(11) 3 329 898	(51) A61J 15/00		
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 06.02.2020			
(11) 3 329 487	(51) G10L 19/008	(11) 3 329 899	(51) A61J 15/00		
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 06.02.2020			
(11) 3 329 495	(51) G21F 5/015	(11) 3 329 939	(51) A61K 47/02		
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 06.02.2020			
(11) 3 329 533	(51) H01M 4/70	(11) 3 329 944	(51) A61L 27/36		
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 25.03.2020			
(11) 3 329 558	(51) H01R 13/58	(11) 3 329 949	(51) A61M 1/06		
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 04.03.2020			
(11) 3 329 575	(51) H02J 7/14	(11) 3 329 958	(51) A61M 25/00		
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 14.06.2019	(84) NO 20.02.2020			
BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019				

(11) 3 330 585 (84) NO 09.01.2020	(51) F16K 31/40 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 330 993 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) H01H 11/00 (84) IE 07.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LU 07.04.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019
(11) 3 330 614 (84) NO 02.01.2020	(51) F23R 3/34 (84) NL 02.10.2019				
(11) 3 330 619 (84) NO 27.02.2020	(51) F24F 1/0007				
(11) 3 330 626 (84) NO 20.02.2020	(51) F24F 7/08			(11) 3 331 270 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 12/859
(11) 3 330 646 (84) NO 25.03.2020	(51) F25D 23/00			(11) 3 331 278 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CH 31.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 03.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) H04W 36/02 (84) IE 03.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
(11) 3 330 669 (84) NO 27.02.2020	(51) G01S 19/40				
(11) 3 330 670 (84) NO 18.03.2020	(51) G01C 21/34				
(11) 3 330 693 (84) NO 27.02.2020	(51) G01M 17/007	(11) 3 330 994 (84) NO 09.01.2020	(51) H01H 47/00 (84) NL 09.10.2019		
(11) 3 330 766 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) G02B 26/12 (84) IE 08.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 3 331 051 (84) NO 18.03.2020	(51) H01M 2/04		
		(11) 3 331 057 (84) NO 30.01.2020	(51) H01M 2/10		
		(11) 3 331 058 (84) NO 13.02.2020	(51) H01M 2/10		
		(11) 3 331 086 (84) NO 25.03.2020	(51) H01M 10/36	(11) 3 331 282 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 40/32 (84) NL 16.10.2019
		(11) 3 331 090 (84) NO 18.03.2020	(51) H01P 1/18	(11) 3 331 336 (84) NO 23.01.2020	(51) H05K 7/14 (84) NL 23.10.2019
		(11) 3 331 103 (84) NO 27.02.2020	(51) H01R 13/625	(11) 3 331 353 (84) NO 04.03.2020	(51) A01K 1/03
		(11) 3 331 131 (84) NO 09.01.2020	(51) H02K 1/27 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 331 368 (84) NO 13.02.2020	(51) A22B 5/00
(11) 3 330 782 (84) NO 16.01.2020	(51) G02F 1/1333	(11) 3 331 173 (84) NO 30.01.2020	(51) H04B 7/14	(11) 3 331 394 (84) NO 09.01.2020	(51) A43B 23/02 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 330 809 (84) NO 16.01.2020	(51) G04C 3/14 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 331 176 (84) NO 18.03.2020	(51) H04J 3/06	(11) 3 331 408 (84) NO 09.01.2020	(51) A47J 37/07 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 330 829 (84) NO 25.03.2020	(51) G05F 3/26	(11) 3 331 188 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 1/18	(11) 3 331 445 (84) NO 23.01.2020	(51) A61B 5/20 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 330 846 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 3/0488	(11) 3 331 211 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 331 448 (84) NO 02.01.2020	(51) A61B 6/03 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 330 847 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 3/12 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 331 219 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 331 450 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 10/00
(11) 3 330 873 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 16/95	(11) 3 331 224 (84) NO 23.01.2020	(51) H04M 1/02	(11) 3 331 455 (84) NO 09.01.2020	(51) A61B 17/072 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 330 879 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 21/57	(11) 3 331 237 (84) NO 23.01.2020	(51) H04N 5/367	(11) 3 331 514 (84) NO 16.01.2020	(51) A61K 31/167 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 330 889 (84) NO 02.01.2020	(51) G06K 9/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 331 245 (84) NO 27.02.2020	(51) G11B 27/034	(11) 3 331 517 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 31/17
(11) 3 330 923 (84) NO 25.03.2020	(51) G06T 7/254	(11) 3 331 260 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 52/02	(11) 3 331 534 (84) NO 18.03.2020	(51) A61K 31/7028
(11) 3 330 942 (84) NO 11.03.2020	(51) G08G 1/16	(11) 3 331 263 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 4/24 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 331 537 (84) NO 09.01.2020	(51) A61K 31/733
(11) 3 330 943 (84) NO 23.01.2020	(51) G08G 1/16 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 331 268 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019	(51) H04W 24/10 (84) IE 30.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019 LU 30.04.2019	(11) 3 331 583 (84) NO 02.01.2020	(51) A61L 31/00
(11) 3 330 965 (84) NO 06.02.2020	(51) G10L 19/16			(11) 3 331 625 (84) NO 13.02.2020	(51) A63H 3/00
(11) 3 330 968 (84) NO 09.01.2020	(51) G11C 16/04			(11) 3 331 629 (84) NO 18.03.2020	(51) B01D 29/00
(11) 3 330 992 (84) NO 20.02.2020	(51) H01H 9/36			(11) 3 331 631 (84) NO 09.01.2020	(51) B01D 46/24 (84) NL 09.10.2019

(11) 3 331 647 (84) NO 04.03.2020	(51) B02C 17/16	(11) 3 331 847 (84) NO 09.01.2020	(51) C07C 51/235 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 332 416 (84) AL 01.05.2019 BG 01.08.2019 EE 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LU 19.05.2019 MC 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) H01H 71/24 (84) IE 19.05.2019 DK 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SK 01.05.2019
(11) 3 331 652 (84) NO 20.02.2020	(51) B05D 3/06	(11) 3 331 853 (84) NO 11.03.2020	(51) C07C 235/06		
(11) 3 331 657 (84) NO 02.01.2020	(51) B22F 7/06 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 331 859 (84) NO 02.01.2020	(51) C07D 213/74 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 331 673 (84) NO 02.01.2020	(51) B26D 7/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 331 903 (84) NO 02.01.2020	(51) C07K 14/745 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 331 674 (84) NO 02.01.2020	(51) B26D 7/06 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 331 950 (84) NO 02.01.2020	(51) C08L 23/04 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 332 426 (84) NO 09.01.2020	(51) H01L 27/146
(11) 3 331 676 (84) NO 02.01.2020	(51) B26D 7/30 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 332 019 (84) NO 18.03.2020	(51) C12P 19/34	(11) 3 332 428 (84) NO 09.01.2020	(51) H01L 31/09
(11) 3 331 691 (84) NO 09.01.2020	(51) B29D 11/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 332 114 (84) NO 16.01.2020	(51) F02N 11/08 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 332 433 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) H01L 51/52 (84) IE 10.06.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019
(11) 3 331 711 (84) NO 23.01.2020	(51) B62K 25/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 332 116 (84) NO 09.01.2020	(51) F03B 17/06		
(11) 3 331 716 (84) NO 27.02.2020	(51) B60J 7/22	(11) 3 332 136 (84) NO 23.01.2020	(51) F16C 43/06 (84) NL 23.10.2019		
(11) 3 331 719 (84) AL 22.05.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) B60K 20/02 (84) IE 29.06.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(11) 3 332 146 (84) NO 27.02.2020	(51) F16F 15/123		
(11) 3 331 740 (84) NO 09.01.2020	(51) B60W 50/04 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 332 176 (84) NO 02.01.2020	(51) F24F 7/02 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 331 755 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) B63B 27/14 (84) IE 24.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(11) 3 332 201 (84) NO 18.03.2020	(51) F26B 21/10	(11) 3 332 482 (84) AL 03.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LI 30.04.2019 LU 23.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) H03K 17/96 (84) IE 23.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019
		(11) 3 332 270 (84) NO 04.03.2020	(51) G01T 1/17		
		(11) 3 332 282 (84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) G02B 13/00 (84) IE 23.06.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(11) 3 332 485 (84) AL 02.01.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) H04B 1/00 (84) IE 30.05.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LU 30.05.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SK 02.01.2019 TR 02.01.2019
		(11) 3 332 311 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 3/01		
		(11) 3 332 313 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 3/01		
		(11) 3 332 329 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 12/0862		
		(11) 3 332 347 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) G06F 21/57 (84) IE 22.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(11) 3 332 504 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 9/00
				(11) 3 332 505 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 9/32
				(11) 3 332 530 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 29/06
				(11) 3 332 565 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 4/00

(11) 3 332 579 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 28/16 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 333 134 (84) NO 06.02.2020	(51) C03B 17/04	(11) 3 333 451 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(51) F16G 5/18 (84) IE 16.06.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) 3 332 601 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 16/14	(11) 3 333 158 (84) NO 18.03.2020	(51) C07D 307/46		
(11) 3 332 605 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 88/04 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 333 166 (84) NO 06.02.2020	(51) C07D 405/12		
(11) 3 332 606 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 333 174 (84) NO 20.02.2020	(51) C07F 15/00		
(11) 3 332 612 (84) NO 11.03.2020	(51) H05B 37/02	(11) 3 333 184 (84) NO 09.01.2020	(51) C07K 14/705		
(11) 3 332 668 (84) NO 04.03.2020	(51) A46D 3/04	(11) 3 333 197 (84) NO 04.03.2020	(51) C08F 2/18	(11) 3 333 479 (84) NO 09.01.2020	(51) F21V 5/00 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 332 671 (84) NO 02.01.2020	(51) A47C 7/18 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 333 199 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LU 17.04.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 TR 20.03.2019	(51) C08F 36/04 (84) IE 17.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 3 333 515 (84) NO 06.02.2020	(51) F25D 23/02
(11) 3 332 681 (84) NO 23.01.2020	(51) A47J 31/58 (84) NL 23.10.2019			(11) 3 333 516 (84) NO 13.02.2020	(51) F25D 23/02
(11) 3 332 682 (84) NO 06.02.2020	(51) A47K 7/08			(11) 3 333 518 (84) NO 13.02.2020	(51) F25D 23/02
(11) 3 332 707 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 6/00			(11) 3 333 543 (84) AL 29.05.2019 AT 29.05.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019	(51) G01C 19/58 (84) IE 25.06.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 IT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019
(11) 3 332 711 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) A61B 6/08 (84) IE 09.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 333 213 (84) NO 18.03.2020	(51) C08G 75/0209		
		(11) 3 333 257 (84) NO 20.02.2020	(51) C12N 5/10		
		(11) 3 333 270 (84) NO 04.03.2020	(51) C12Q 1/70	(11) 3 333 553 (84) NO 04.03.2020	(51) B65B 37/08
		(11) 3 333 298 (84) NO 16.01.2020	(51) D06F 33/02 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 333 554 (84) NO 23.01.2020	(51) G01F 23/74 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 332 746 (84) NO 04.03.2020	(51) A61F 2/36	(11) 3 333 306 (84) NO 09.01.2020	(51) D06F 58/20 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 333 560 (84) NO 25.03.2020	(51) G01M 3/32
(11) 3 332 760 (84) NO 20.02.2020	(51) A61J 15/00	(11) 3 333 313 (84) NO 16.01.2020	(51) D21C 1/02 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 333 577 (84) NO 06.02.2020	(51) G01P 5/14
(11) 3 332 830 (84) NO 06.02.2020	(51) A61M 25/00	(11) 3 333 334 (84) NO 02.01.2020	(51) E04D 13/035	(11) 3 333 582 (84) AL 05.06.2019 AT 05.06.2019 CZ 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019	(51) G01R 33/02 (84) IE 21.06.2019 BG 05.09.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019
(11) 3 332 887 (84) NO 16.01.2020	(51) B21L 3/02 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 333 341 (84) NO 16.01.2020	(51) E04G 11/48 (84) NL 16.10.2019		
(11) 3 332 933 (84) NO 16.01.2020	(51) B29B 11/16 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 333 351 (84) NO 20.02.2020	(51) E06B 3/964		
(11) 3 333 013 (84) NO 02.01.2020	(51) B60P 3/04	(11) 3 333 352 (84) NO 16.01.2020	(51) E06B 9/24		
(11) 3 333 029 (84) NO 09.01.2020	(51) B60T 8/40 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 333 353 (84) NO 09.01.2020	(51) E06B 9/58 (84) NL 09.10.2019		
(11) 3 333 070 (84) NO 30.01.2020	(51) B64C 25/46	(11) 3 333 379 (84) NO 18.03.2020	(51) F01D 25/24	(11) 3 333 603 (84) NO 04.03.2020	(51) G02B 5/32
(11) 3 333 092 (84) NO 23.01.2020	(51) B65B 53/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 333 421 (84) NO 13.02.2020	(51) F04B 1/02	(11) 3 333 605 (84) NO 20.02.2020	(51) G02B 6/122
(11) 3 333 108 (84) NO 09.01.2020	(51) B65H 54/58 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 333 424 (84) NO 16.01.2020	(51) F04C 14/22 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 333 618 (84) NO 20.02.2020	(51) G02F 1/01
(11) 3 333 111 (84) NO 16.01.2020	(51) B66B 25/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 333 425 (84) NO 02.01.2020	(51) F04C 15/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 333 669 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 1/32
(11) 3 333 112 (84) NO 23.01.2020	(51) B66C 3/02 (84) NL 23.10.2019				

(11) 3 333 683 (84) NO 23.01.2020	(51) H01L 51/52 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 334 219 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 52/18	(11) 3 334 639 (84) NO 11.03.2020	(51) B62D 6/00
(11) 3 333 695 (84) NO 16.01.2020	(51) H04N 13/395 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 334 244 (84) NO 11.03.2020	(51) H05B 3/24	(11) 3 334 656 (84) NO 20.02.2020	(51) B65B 13/06
(11) 3 333 696 (84) NO 04.03.2020	(51) H04N 13/395	(11) 3 334 245 (84) NO 30.01.2020	(51) H05B 3/24	(11) 3 334 674 (84) NO 02.01.2020	(51) B66B 1/32 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 333 708 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 11/07	(11) 3 334 270 (84) NO 27.02.2020	(51) A01D 69/10	(11) 3 334 712 (84) NO 09.01.2020	(51) C07D 231/24 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 333 746 (84) AL 29.05.2019 AT 29.05.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019	(51) G06F 21/56 (84) IE 14.06.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 IT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019	(11) 3 334 289 (84) NO 02.01.2020	(51) A23K 40/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 334 737 (84) NO 09.01.2020	(51) C07D 487/04 (84) NL 09.10.2019
		(11) 3 334 294 (84) NO 09.01.2020	(51) A24D 3/06	(11) 3 334 778 (84) NO 13.02.2020	(51) C08K 3/34
		(11) 3 334 297 (84) NO 09.01.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 334 800 (84) NO 02.01.2020	(51) C09K 11/08 (84) NL 02.10.2019
		(11) 3 334 298 (84) NO 09.01.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 334 808 (84) NO 04.03.2020	(51) C10M 133/12
		(11) 3 334 299 (84) NO 02.01.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 334 809 (84) NO 04.03.2020	(51) C10M 133/12
(11) 3 333 754 (84) NO 27.02.2020	(51) G06K 7/00	(11) 3 334 300 (84) NO 09.01.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 334 812 (84) NO 04.03.2020	(51) C11B 9/00
(11) 3 333 755 (84) NO 30.01.2020	(51) G06K 7/00	(11) 3 334 311 (84) NO 27.02.2020	(51) A47B 77/00	(11) 3 334 863 (84) NO 16.01.2020	(51) E01B 27/17
(11) 3 333 758 (84) NO 23.01.2020	(51) G06K 7/14 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 334 341 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 5/097	(11) 3 334 905 (84) NO 25.03.2020	(51) F01D 5/14
(11) 3 333 829 (84) NO 09.01.2020	(51) G08G 1/16 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 334 345 (84) NO 09.01.2020	(51) A61B 6/04 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 334 908 (84) NO 16.01.2020	(51) F01L 1/047 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 333 864 (84) NO 09.01.2020	(51) H01H 1/20 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 334 373 (84) NO 09.01.2020	(51) A61C 17/34 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 334 912 (84) NO 27.02.2020	(51) F01N 3/08
(11) 3 333 878 (84) NO 23.01.2020	(51) H01J 37/305 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 334 479 (84) NO 13.02.2020	(51) A61M 1/36	(11) 3 334 936 (84) NO 02.01.2020	(51) F04C 18/02 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 333 909 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 33/38	(11) 3 334 492 (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	(51) A61N 1/36 (84) IE 24.06.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019	(11) 3 334 943 (84) NO 23.01.2020	(51) F16B 19/10 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 333 927 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 51/56			(11) 3 334 945 (84) NO 23.01.2020	(51) F16B 25/00 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 333 977 (84) NO 25.03.2020	(51) H01Q 7/00			(11) 3 334 974 (84) NO 09.01.2020	(51) F21V 21/40 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 334 040 (84) NO 11.03.2020	(51) H03F 1/32			(11) 3 334 978 (84) NO 09.01.2020	(51) F24C 15/20 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 334 042 (84) NO 30.01.2020	(51) H03H 9/70			(11) 3 334 993 (84) NO 27.02.2020	(51) F28F 1/40
(11) 3 334 066 (84) NO 09.01.2020	(51) H04B 10/61 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 334 536 (84) NO 09.01.2020	(51) B05B 1/08 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 335 004 (84) NO 23.01.2020	(51) G01C 19/5684 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 334 067 (84) NO 02.01.2020	(51) H04J 3/06 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 334 549 (84) NO 27.02.2020	(51) B23B 3/26	(11) 3 335 006 (84) NO 16.01.2020	(51) G01C 21/00 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 334 089 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 12/24 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 334 562 (84) NO 25.03.2020	(51) B23Q 17/22	(11) 3 335 024 (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) G01M 13/04 (84) IE 17.06.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019
(11) 3 334 091 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 12/26	(11) 3 334 571 (84) NO 18.03.2020	(51) B25J 5/00		
(11) 3 334 115 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 334 578 (84) NO 11.03.2020	(51) B29B 11/16		
(11) 3 334 139 (84) NO 16.01.2020	(51) H04M 3/51 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 334 611 (84) NO 02.01.2020	(51) B42D 25/45 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 334 211 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 48/20 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 334 633 (84) NO 27.02.2020	(51) B61D 25/00		

(11) 3 335 053 (84) NO 09.01.2020	(51) G01R 31/3193 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 335 476 (84) AL 29.05.2019 AT 29.05.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019	(51) H04W 24/02 (84) IE 01.06.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 IT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019	CH 31.05.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LI 31.05.2019 LU 04.05.2019 MC 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019
(11) 3 335 068 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 1/00				
(11) 3 335 097 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 3/01				
(11) 3 335 108 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 9/30				
(11) 3 335 122 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 11/30				
(11) 3 335 136 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 17/50 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 335 488 (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) H04W 72/04 (84) IE 30.06.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(11) 3 335 894 (84) NO 16.01.2020	(51) B41J 29/393
(11) 3 335 188 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 3/16			(11) 3 335 906 (84) NO 09.01.2020	(51) B60C 9/02 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 335 200 (84) NO 25.03.2020	(51) G07F 11/16			(11) 3 335 912 (84) NO 30.01.2020	(51) B60C 11/24
(11) 3 335 223 (84) NO 13.02.2020	(51) H01B 1/16			(11) 3 335 914 (84) NO 13.02.2020	(51) B60F 5/02
(11) 3 335 259 (84) NO 13.02.2020	(51) H01M 4/133			(11) 3 335 915 (84) NO 04.03.2020	(51) B60F 5/02
(11) 3 335 277 (84) NO 13.02.2020	(51) H01Q 9/28	(11) 3 335 504 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 74/00	(11) 3 335 935 (84) NO 13.02.2020	(51) B60Q 1/05
(11) 3 335 281 (84) AL 29.05.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SM 29.05.2019	(51) H01R 12/88 (84) IE 14.06.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 RO 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019	(11) 3 335 520 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 76/15 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 335 942 (84) NO 20.02.2020	(51) B60R 25/24
		(11) 3 335 525 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 92/12	(11) 3 335 951 (84) NO 13.02.2020	(51) B60W 10/06
		(11) 3 335 544 (84) NO 13.02.2020	(51) A01F 12/20	(11) 3 335 953 (84) NO 20.02.2020	(51) B60T 8/1755
		(11) 3 335 598 (84) NO 09.01.2020	(51) A47C 20/04 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 335 985 (84) NO 16.01.2020	(51) B64C 3/56 (84) NL 16.10.2019
		(11) 3 335 601 (84) NO 06.02.2020	(51) A47J 37/07	(11) 3 335 986 (84) NO 20.02.2020	(51) B64C 5/06
(11) 3 335 333 (84) NO 09.01.2020	(51) H04B 7/185 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 335 657 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 18/14	(11) 3 335 987 (84) NO 23.01.2020	(51) B64C 13/40 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 335 334 (84) NO 20.02.2020	(51) H04B 7/185	(11) 3 335 690 (84) NO 11.03.2020	(51) A61K 8/35	(11) 3 335 991 (84) NO 04.03.2020	(51) B64D 11/00
(11) 3 335 355 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 335 691 (84) NO 11.03.2020	(51) A61K 8/35	(11) 3 335 997 (84) NO 06.02.2020	(51) B64D 47/04
(11) 3 335 365 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 5/14	(11) 3 335 738 (84) NO 06.02.2020	(51) A61L 24/06	(11) 3 336 006 (84) NO 04.03.2020	(51) B65D 75/30
(11) 3 335 380 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 335 745 (84) NO 11.03.2020	(51) A61M 5/142	(11) 3 336 008 (84) NO 16.01.2020	(51) B65D 81/36 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 335 396 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 29/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 335 749 (84) NO 09.01.2020	(51) A61M 5/315 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 336 028 (84) NO 25.03.2020	(51) B65H 67/04
(11) 3 335 415 (84) NO 20.02.2020	(51) H04N 5/232	(11) 3 335 802 (84) NO 27.02.2020	(51) B05B 15/00	(11) 3 336 043 (84) NO 13.02.2020	(51) B66C 23/68
(11) 3 335 444 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 4/90 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 335 827 (84) NO 09.01.2020	(51) B23K 31/12 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 336 050 (84) NO 13.02.2020	(51) B66F 9/22
(11) 3 335 445 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 76/14	(11) 3 335 844 (84) NO 30.01.2020	(51) B25J 21/00	(11) 3 336 147 (84) NO 23.01.2020	(51) C09B 67/22 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 335 469 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 36/30	(11) 3 335 866 (84) NO 20.02.2020	(51) B29D 30/06	(11) 3 336 149 (84) NO 06.02.2020	(51) C09D 7/00
(11) 3 335 475 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 48/16	(11) 3 335 890 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019	(51) B41J 3/60 (84) IE 04.05.2019 BG 24.07.2019	(11) 3 336 259 (84) NO 16.01.2020	(51) E02D 5/76 (84) NL 16.10.2019

(11) 3 336 271 (84) NO 23.01.2020	(51) E04B 1/76	(11) 3 336 536 (84) NO 23.01.2020	(51) G01N 29/11 (84) NL 23.10.2019	PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SM 20.02.2019
(11) 3 336 275 (84) NO 02.01.2020	(51) E04F 10/02	(11) 3 336 544 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 33/50		
(11) 3 336 284 (84) NO 30.01.2020	(51) E05B 15/00	(11) 3 336 550 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 33/68	(11) 3 336 979 (84) NO 02.01.2020	(51) H01S 3/094 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 336 294 (84) NO 25.03.2020	(51) E05F 15/635	(11) 3 336 564 (84) NO 13.02.2020	(51) G01R 31/3185	(11) 3 337 010 (84) NO 27.02.2020	(51) H02J 50/80
(11) 3 336 297 (84) NO 02.01.2020	(51) E06B 9/17 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 336 609 (84) NO 16.01.2020	(51) G03G 15/08 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 337 034 (84) NO 04.03.2020	(51) H02S 50/00
(11) 3 336 299 (84) NO 16.01.2020	(51) E06B 9/264	(11) 3 336 611 (84) NO 02.01.2020	(51) G03G 15/16 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 337 040 (84) NO 04.03.2020	(51) H03L 7/08
(11) 3 336 307 (84) NO 23.01.2020	(51) E21F 1/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 336 623 (84) NO 06.02.2020	(51) G05B 15/02	(11) 3 337 043 (84) NO 16.01.2020	(51) H04B 1/04
(11) 3 336 314 (84) NO 30.01.2020	(51) F01D 5/28	(11) 3 336 665 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 3/0354	(11) 3 337 049 (84) NO 06.02.2020	(51) H04B 5/00
(11) 3 336 321 (84) NO 30.01.2020	(51) F01L 1/047	(11) 3 336 675 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 3/0488	(11) 3 337 051 (84) NO 11.03.2020	(51) H04B 5/00
(11) 3 336 323 (84) NO 20.02.2020	(51) F01L 1/26	(11) 3 336 678 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 3/0488	(11) 3 337 057 (84) NO 27.02.2020	(51) H04B 1/713
(11) 3 336 350 (84) NO 09.01.2020	(51) F04B 7/02	(11) 3 336 702 (84) NO 02.01.2020	(51) G06F 11/07 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 337 070 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 1/00 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 336 367 (84) NO 09.01.2020	(51) F16B 19/10 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 336 710 (84) NO 02.01.2020	(51) G06F 13/40 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 337 085 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 9/16
(11) 3 336 393 (84) NO 02.01.2020	(51) F16H 63/30 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 336 736 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 21/34	(11) 3 337 094 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/24
(11) 3 336 404 (84) NO 30.01.2020	(51) F16L 55/40	(11) 3 336 802 (84) NO 16.01.2020	(51) G06T 7/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 337 109 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 12/741
(11) 3 336 408 (84) NO 23.01.2020	(51) F16S 1/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 336 817 (84) NO 09.01.2020	(51) G08B 21/24	(11) 3 337 116 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 27/26
(11) 3 336 419 (84) NO 16.01.2020	(51) F21V 17/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 336 832 (84) NO 04.03.2020	(51) G09G 3/3291	(11) 3 337 127 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 9/08 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 336 423 (84) NO 06.02.2020	(51) F21V 29/77	(11) 3 336 841 (84) NO 04.03.2020	(51) G10L 19/005	(11) 3 337 161 (84) NO 23.01.2020	(51) H04N 5/445
(11) 3 336 453 (84) NO 25.03.2020	(51) F25B 1/00	(11) 3 336 859 (84) NO 09.01.2020	(51) H01B 13/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 337 206 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 8/20
(11) 3 336 467 (84) AL 24.10.2018 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 EE 24.10.2018 HR 24.10.2018 LI 30.04.2019 LU 26.04.2019 MC 24.10.2018 RS 24.10.2018	(51) F26B 15/14 (84) IE 26.04.2019 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NO 24.01.2019 SM 24.10.2018	(11) 3 336 871 (84) NO 30.01.2020	(51) H01H 31/00	(11) 3 337 211 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 16/14
(11) 3 336 493 (84) NO 18.03.2020	(51) G01G 19/08	(11) 3 336 872 (84) NO 23.01.2020	(51) H01H 33/59 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 337 222 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 52/02
(11) 3 336 499 (84) NO 11.03.2020	(51) G01K 3/06	(11) 3 336 939 (84) NO 27.02.2020	(51) H01M 4/505	(11) 3 337 240 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 36/34
(11) 3 336 507 (84) NO 04.03.2020	(51) G01M 3/02	(11) 3 336 943 (84) NO 09.01.2020	(51) H01M 8/04 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 337 246 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 52/02
(11) 3 336 518 (84) NO 30.01.2020	(51) G01N 3/04	(11) 3 336 949 (84) NO 13.02.2020	(51) H01M 8/2483	(11) 3 337 268 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 72/12 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 336 531 (84) NO 20.02.2020	(51) G01N 27/419	(11) 3 336 959 (84) NO 06.02.2020	(51) H01M 10/663	(11) 3 337 358 (84) NO 09.01.2020	(51) A47G 1/17 (84) NL 09.10.2019
		(11) 3 336 962 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019	(51) H01M 12/06 (84) IE 18.06.2019 BG 20.05.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019	(11) 3 337 395 (84) NO 16.01.2020	(51) A61B 5/04 (84) NL 16.10.2019
				(11) 3 337 458 (84) NO 16.01.2020	(51) A61K 9/14 (84) NL 16.10.2019
				(11) 3 337 483 (84) NO 09.01.2020	(51) A61K 31/497 (84) NL 09.10.2019

(11) 3 337 538 (84) NO 20.02.2020	(51) A61M 5/20	(11) 3 338 025 (84) NO 02.01.2020	(51) F24C 7/08 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 338 465 (84) NO 09.01.2020	(51) H04S 3/00 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 337 540 (84) NO 16.01.2020	(51) A61M 5/315 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 338 030 (84) NO 18.03.2020	(51) F24C 15/20	(11) 3 338 475 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 16/24 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 337 559 (84) NO 16.01.2020	(51) A61N 1/372	(11) 3 338 043 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) F25J 1/00 (84) IE 23.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 338 480 (84) NO 04.03.2020	(51) H04M 3/56
(11) 3 337 560 (84) NO 18.03.2020	(51) A61N 1/372			(11) 3 338 527 (84) NO 25.03.2020	(51) A01D 41/12
(11) 3 337 576 (84) NO 20.02.2020	(51) A62C 5/00			(11) 3 338 540 (84) NO 13.02.2020	(51) A01G 31/00
(11) 3 337 623 (84) NO 18.03.2020	(51) B05C 11/06			(11) 3 338 570 (84) NO 20.02.2020	(51) A24F 47/00
(11) 3 337 645 (84) NO 04.03.2020	(51) B25H 3/02			(11) 3 338 578 (84) NO 13.02.2020	(51) A43B 5/04
(11) 3 337 653 (84) NO 09.01.2020	(51) B29C 70/34 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 338 053 (84) NO 04.03.2020	(51) G01B 11/24	(11) 3 338 586 (84) NO 13.02.2020	(51) A44C 5/10
(11) 3 337 660 (84) NO 06.02.2020	(51) B41J 29/377	(11) 3 338 054 (84) NO 02.01.2020	(51) G01B 11/245 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 338 587 (84) NO 27.02.2020	(51) A45B 25/22
(11) 3 337 675 (84) NO 13.02.2020	(51) B42D 25/425	(11) 3 338 062 (84) NO 20.02.2020	(51) G01F 1/20	(11) 3 338 588 (84) NO 09.01.2020	(51) A45C 5/02
(11) 3 337 680 (84) NO 30.01.2020	(51) B60C 19/00	(11) 3 338 145 (84) NO 02.01.2020	(51) G04B 37/14 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 338 591 (84) NO 30.01.2020	(51) A45D 2/24
(11) 3 337 681 (84) NO 30.01.2020	(51) B60C 19/00	(11) 3 338 149 (84) NO 09.01.2020	(51) H02J 13/00	(11) 3 338 596 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) A47F 11/10 (84) IE 20.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019
(11) 3 337 690 (84) NO 27.02.2020	(51) B60N 2/02	(11) 3 338 205 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) G06F 21/55 (84) IE 02.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019 SM 01.05.2019		
(11) 3 337 692 (84) NO 30.01.2020	(51) B60R 13/02				
(11) 3 337 786 (84) NO 11.03.2020	(51) C07D 215/233				
(11) 3 337 840 (84) NO 27.02.2020	(51) C08G 18/62				
(11) 3 337 883 (84) NO 16.01.2020	(51) C10M 169/04 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 338 216 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 21/62	(11) 3 338 643 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 8/14
(11) 3 337 896 (84) NO 23.01.2020	(51) C12N 15/10 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 338 247 (84) NO 06.02.2020	(51) G06T 7/80	(11) 3 338 697 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 17/072
(11) 3 337 959 (84) NO 16.01.2020	(51) F01D 21/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 338 248 (84) NO 27.02.2020	(51) G06T 7/246	(11) 3 338 698 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 17/072
(11) 3 337 960 (84) NO 20.02.2020	(51) F01L 1/18	(11) 3 338 285 (84) NO 23.01.2020	(51) H01B 3/56 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 338 700 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 17/072
(11) 3 337 970 (84) NO 30.01.2020	(51) F03B 3/10	(11) 3 338 305 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 27/146	(11) 3 338 714 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 17/072
(11) 3 337 973 (84) NO 02.01.2020	(51) F03D 7/02 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 338 334 (84) NO 09.01.2020	(51) H02J 3/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 338 738 (84) NO 16.01.2020	(51) A61F 2/38 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 337 988 (84) NO 25.03.2020	(51) F16C 11/02	(11) 3 338 366 (84) NO 11.03.2020	(51) H04B 7/155	(11) 3 338 751 (84) NO 23.01.2020	(51) A61F 13/532
(11) 3 337 994 (84) NO 04.03.2020	(51) F16D 21/06	(11) 3 338 372 (84) NO 16.01.2020	(51) H04B 7/08 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 338 752 (84) NO 30.01.2020	(51) A61G 5/04
(11) 3 337 997 (84) NO 30.01.2020	(51) F16D 21/06	(11) 3 338 415 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 12/733 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 338 768 (84) NO 30.01.2020	(51) A61K 9/70
(11) 3 338 005 (84) NO 04.03.2020	(51) F16F 9/43	(11) 3 338 421 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 27/26	(11) 3 338 810 (84) NO 23.01.2020	(51) A61L 2/24 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 338 014 (84) NO 09.01.2020	(51) F16K 31/122 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 338 463 (84) NO 13.02.2020	(51) H04R 3/12	(11) 3 338 903 (84) NO 06.02.2020	(51) B08B 3/12

(11) 3 338 908 (84) NO 20.02.2020	(51) B21D 39/04	(11) 3 339 356 (84) NO 30.01.2020	(51) C08J 5/24	(11) 3 339 782 (84) NO 30.01.2020	(51) F25D 25/02
(11) 3 338 922 (84) NO 30.01.2020	(51) B23B 41/00	(11) 3 339 359 (84) NO 06.02.2020	(51) C08J 11/08	(11) 3 339 789 (84) NO 23.01.2020	(51) F28D 15/04 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 338 990 (84) NO 20.02.2020	(51) B29C 45/26	(11) 3 339 360 (84) NO 06.02.2020	(51) C08J 11/08	(11) 3 339 802 (84) NO 30.01.2020	(51) G01C 1/04
(11) 3 339 013 (84) NO 16.01.2020	(51) B32B 3/12 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 339 375 (84) NO 02.01.2020	(51) C08L 83/04 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 339 804 (84) NO 30.01.2020	(51) G01C 19/18
(11) 3 339 029 (84) AL 19.12.2018 BE 30.04.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LU 29.04.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	(51) B41F 19/00 (84) IE 29.04.2019 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 3 339 392 (84) NO 11.03.2020	(51) C09J 183/04	(11) 3 339 878 (84) NO 16.01.2020	(51) G01S 5/18
		(11) 3 339 395 (84) NO 02.01.2020	(51) C09K 11/06 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 339 908 (84) NO 02.01.2020 LI 02.10.2019	(51) G01S 19/13 (84) CH 02.10.2019 NL 02.10.2019
		(11) 3 339 396 (84) NO 16.01.2020	(51) C09K 19/30	(11) 3 339 935 (84) NO 02.01.2020	(51) G02B 27/01 (84) NL 02.10.2019
		(11) 3 339 401 (84) NO 30.01.2020	(51) B01D 3/14	(11) 3 339 981 (84) NO 06.02.2020	(51) G04C 3/00
		(11) 3 339 411 (84) NO 11.03.2020	(51) C11D 3/00	(11) 3 339 984 (84) NO 16.01.2020	(51) G04D 7/00 (84) NL 16.10.2019
		(11) 3 339 463 (84) NO 25.03.2020	(51) C22C 38/18	(11) 3 339 992 (84) NO 13.02.2020	(51) G05B 19/042
(11) 3 339 030 (84) NO 30.01.2020	(51) B41F 31/02	(11) 3 339 499 (84) NO 23.01.2020	(51) D06F 58/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 340 010 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 1/26
(11) 3 339 047 (84) NO 18.03.2020	(51) B42D 25/305	(11) 3 339 526 (84) NO 02.01.2020	(51) E04B 1/62 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 340 029 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 21/84 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 339 065 (84) NO 20.02.2020	(51) B60D 1/155	(11) 3 339 576 (84) NO 18.03.2020	(51) F01D 5/30	(11) 3 340 178 (84) NO 25.03.2020	(51) G06T 11/00
(11) 3 339 113 (84) NO 13.02.2020	(51) B60S 1/08	(11) 3 339 597 (84) NO 04.03.2020	(51) F01N 9/00	(11) 3 340 235 (84) NO 04.03.2020	(51) G10H 1/08
(11) 3 339 123 (84) NO 30.01.2020	(51) B60W 30/192	(11) 3 339 608 (84) NO 13.02.2020	(51) F02C 7/00	(11) 3 340 269 (84) NO 27.02.2020	(51) H01H 71/08
(11) 3 339 124 (84) NO 16.01.2020	(51) B60W 30/18 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 339 623 (84) NO 23.01.2020	(51) F02M 35/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 340 271 (84) NO 16.01.2020	(51) H01H 71/46 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 339 147 (84) NO 04.03.2020	(51) B62D 55/30	(11) 3 339 625 (84) NO 02.01.2020	(51) F02D 41/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 340 289 (84) NO 25.03.2020	(51) H04B 5/00
(11) 3 339 159 (84) NO 20.02.2020	(51) B62M 9/125	(11) 3 339 655 (84) NO 02.01.2020	(51) F04D 17/12 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 340 296 (84) NO 02.01.2020	(51) H01L 25/075 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 339 166 (84) NO 30.01.2020	(51) B64C 21/00	(11) 3 339 672 (84) NO 11.03.2020	(51) F16D 65/12	(11) 3 340 323 (84) NO 13.02.2020	(51) H01L 27/20
(11) 3 339 174 (84) NO 04.03.2020	(51) B64D 13/00	(11) 3 339 677 (84) NO 20.02.2020	(51) F16F 7/12	(11) 3 340 337 (84) NO 02.01.2020	(51) H01M 2/10 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 339 175 (84) NO 23.01.2020	(51) B64D 13/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 339 680 (84) NO 04.03.2020	(51) F16F 15/08	(11) 3 340 338 (84) NO 02.01.2020	(51) H01M 2/10 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 339 194 (84) NO 11.03.2020	(51) B65B 43/52	(11) 3 339 690 (84) NO 16.01.2020	(51) F16H 61/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 340 353 (84) NO 11.03.2020	(51) H01M 8/04089
(11) 3 339 199 (84) NO 20.02.2020	(51) B65B 61/20	(11) 3 339 713 (84) NO 16.01.2020	(51) F16L 59/065	(11) 3 340 381 (84) NO 04.03.2020	(51) H01Q 3/26
(11) 3 339 210 (84) NO 13.02.2020	(51) B65D 41/62	(11) 3 339 733 (84) NO 13.02.2020	(51) F23G 5/46	(11) 3 340 416 (84) NO 27.02.2020	(51) H02J 3/32
(11) 3 339 241 (84) NO 04.03.2020	(51) B67C 3/28	(11) 3 339 737 (84) NO 23.01.2020	(51) F23R 3/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 340 421 (84) NO 16.01.2020	(51) H02J 7/00 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 339 319 (84) NO 16.01.2020	(51) C07K 14/485 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 339 756 (84) NO 06.02.2020	(51) F24F 1/00	(11) 3 340 442 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019	(51) H02K 7/18 (84) IE 15.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019
(11) 3 339 355 (84) NO 23.01.2020	(51) C08J 5/18 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 339 757 (84) NO 30.01.2020	(51) F24F 1/00		

FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(11) 3 340 824	(51) A42B 3/04	(11) 3 341 351	(51) C07C 45/35
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	(11) 3 340 834	(51) A45D 40/00	(11) 3 341 384	(51) C07F 5/02
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 04.03.2020	
NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	(11) 3 341 037	(51) A61L 27/06	(11) 3 341 388	(51) C07K 5/02
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) NO 18.03.2020	
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019				
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019				
(11) 3 340 460	(51) H03B 5/12	(11) 3 341 038	(51) A61L 27/24	(11) 3 341 430	(51) C08G 64/12
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) IE 28.04.2019
(11) 3 340 469	(51) H03L 7/18	(11) 3 341 104	(51) B01D 35/147	AT 02.01.2019	BE 30.04.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 18.03.2020		BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
(11) 3 340 479	(51) H04B 1/401	(11) 3 341 123	(51) B01J 23/50	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 09.06.2019	(84) NO 30.01.2020		ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	(11) 3 341 128	(51) B01L 3/00	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
EE 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) 3 341 139	(51) B08B 3/10	LT 02.01.2019	LU 28.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) NO 18.03.2020		LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	(11) 3 341 140	(51) B08B 9/08	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) NO 20.02.2020		PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) 3 341 149	(51) B23C 5/10	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	(11) 3 341 173	(51) B29B 7/46	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019		
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	(11) 3 341 181	(51) B29C 48/09	(11) 3 341 431	(51) C08G 65/26
TR 17.04.2019		(84) NO 30.01.2020		(84) NO 16.01.2020	
(11) 3 340 492	(51) H04B 10/116	(11) 3 341 189	(51) B29D 22/02	(11) 3 341 451	(51) C09K 19/20
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 30.01.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(11) 3 340 515	(51) H04L 1/16	(11) 3 341 190	(51) B29C 45/00	(11) 3 341 478	(51) C12N 15/10
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 340 528	(51) H04L 9/00	(11) 3 341 191	(51) B30B 5/02	(11) 3 341 479	(51) C12N 15/11
(84) NO 23.01.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 340 545	(51) H04L 12/46	(11) 3 341 215	(51) B42D 1/00	(11) 3 341 483	(51) C12N 15/82
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 340 547	(51) H04L 12/931	(11) 3 341 237	(51) B60L 11/18	(11) 3 341 500	(51) C21D 8/12
(84) NO 27.02.2020		(84) AL 20.03.2019	(84) IE 18.06.2019	(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 340 601	(51) H04N 5/225	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(11) 3 341 518	(51) D06F 58/22
(84) NO 18.03.2020		DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 340 608	(51) H04N 5/232	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) 3 341 530	(51) E02F 3/92
(84) NO 30.01.2020		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 340 615	(51) H04N 7/18	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	(11) 3 341 538	(51) E04F 10/04
(84) NO 04.03.2020		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(11) 3 340 645	(51) H04R 1/12	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) 3 341 539	(51) E04F 10/06
(84) NO 06.02.2020		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(11) 3 340 648	(51) H04R 1/40	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) 3 341 612	(51) F04B 51/00
(84) NO 27.02.2020		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(11) 3 340 667	(51) H04W 8/18	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) 3 341 655	(51) F21V 33/00
(84) NO 30.01.2020		TR 20.03.2019		(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 340 674	(51) H04L 5/00	(11) 3 341 245	(51) B60R 16/037	(11) 3 341 661	(51) H02S 30/10
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 04.03.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(11) 3 340 690	(51) H04W 12/06	(11) 3 341 262	(51) B62D 1/181	(11) 3 341 671	(51) F28F 3/14
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 13.02.2020	
(11) 3 340 697	(51) H04W 52/34	(11) 3 341 283	(51) B63B 35/44	(11) 3 341 689	(51) G01D 5/20
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 16.01.2020		(84) NO 11.03.2020	
(11) 3 340 716	(51) H04W 72/12	(11) 3 341 295	(51) B65B 43/14	(11) 3 341 693	(51) G01K 1/16
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(11) 3 340 739	(51) H05B 6/64	(11) 3 341 316	(51) B66B 5/02	(11) 3 341 695	(51) G01L 25/00
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(11) 3 340 813	(51) A24D 3/10	(11) 3 341 343	(51) C04B 35/573	(11) 3 341 733	(51) G01N 33/579
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 18.03.2020	

(11) 3 341 753 (84) NO 30.01.2020	(51) G01S 17/89	(11) 3 342 299 (84) NO 06.02.2020	(51) A42B 3/04	(11) 3 342 729 (84) NO 18.03.2020	(51) B65D 85/30
(11) 3 341 794 (84) NO 02.01.2020	(51) G03F 7/20	(11) 3 342 300 (84) NO 13.02.2020	(51) A42B 3/04	(11) 3 342 754 (84) NO 06.02.2020	(51) C01B 33/154
(11) 3 341 847 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 13/16 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 342 325 (84) NO 23.01.2020	(51) A47L 15/42 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 342 787 (84) NO 11.03.2020	(51) C08F 2/10
(11) 3 341 976 (84) NO 13.02.2020	(51) H01L 35/30	(11) 3 342 341 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 5/22	(11) 3 342 816 (84) NO 09.01.2020	(51) C08L 23/12
(11) 3 342 019 (84) NO 09.01.2020	(51) H02J 50/10 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 342 343 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 6/00	(11) 3 342 819 (84) NO 02.01.2020	(51) C08L 55/00 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 342 020 (84) NO 09.01.2020	(51) H02J 50/10 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 342 388 (84) NO 13.02.2020	(51) A61G 7/057	(11) 3 342 834 (84) NO 09.01.2020	(51) C09D 183/02 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 342 040 (84) NO 18.03.2020	(51) H03G 5/00	(11) 3 342 389 (84) NO 11.03.2020	(51) A61G 13/02	(11) 3 342 868 (84) NO 25.03.2020	(51) C12N 15/63
(11) 3 342 062 (84) NO 11.03.2020	(51) H04B 7/06	(11) 3 342 443 (84) NO 06.02.2020	(51) A61M 16/06	(11) 3 342 896 (84) NO 09.01.2020	(51) C21D 9/08 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 342 074 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 1/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 342 447 (84) NO 13.02.2020	(51) A61M 37/00	(11) 3 342 915 (84) NO 06.02.2020	(51) D06F 39/14
(11) 3 342 100 (84) NO 16.01.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 342 448 (84) NO 04.03.2020	(51) A61M 37/00	(11) 3 342 921 (84) NO 25.03.2020	(51) D06F 39/08
(11) 3 342 133 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 342 453 (84) NO 16.01.2020	(51) A61N 1/36	(11) 3 342 934 (84) NO 20.02.2020	(51) E01F 9/529
(11) 3 342 134 (84) AL 12.06.2019 BG 12.09.2019 EE 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 LT 12.06.2019 MC 12.06.2019 RO 12.06.2019 SK 12.06.2019 TR 12.06.2019	(51) H04L 29/06 (84) IE 21.06.2019 CZ 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 IT 12.06.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 RS 12.06.2019 SM 12.06.2019	(11) 3 342 468 (84) NO 06.02.2020	(51) A63B 21/00	(11) 3 342 940 (84) NO 25.03.2020	(51) E02F 9/20
(11) 3 342 194 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 4/02	(11) 3 342 507 (84) NO 11.03.2020	(51) B29C 33/20	(11) 3 342 959 (84) NO 16.01.2020	(51) C02F 1/00 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 342 200 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 5/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 342 518 (84) NO 11.03.2020	(51) B23C 5/10	(11) 3 342 960 (84) NO 02.01.2020	(51) E04H 6/34
(11) 3 342 249 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 88/06	(11) 3 342 533 (84) NO 25.03.2020	(51) B22F 3/24	(11) 3 342 973 (84) NO 02.01.2020	(51) E06B 7/16 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 342 250 (84) AL 12.06.2019 AT 12.06.2019 CZ 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 LT 12.06.2019 MC 12.06.2019 NO 12.09.2019 RO 12.06.2019 SE 12.06.2019 SM 12.06.2019	(51) H04W 4/18 (84) IE 28.06.2019 BG 12.09.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 IT 12.06.2019 LV 12.06.2019 NL 12.06.2019 PT 14.10.2019 RS 12.06.2019 SK 12.06.2019 TR 12.06.2019	(11) 3 342 582 (84) NO 09.01.2020	(51) B29C 64/118 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 342 978 (84) NO 09.01.2020	(51) F01D 5/00 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 342 254 (84) NO 04.03.2020	(51) H05B 6/36	(11) 3 342 593 (84) NO 09.01.2020	(51) B41J 2/14 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 342 992 (84) NO 27.02.2020	(51) F01K 23/10
(11) 3 342 265 (84) NO 23.01.2020	(51) A01C 7/10	(11) 3 342 600 (84) NO 16.01.2020	(51) B42D 15/02 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 342 996 (84) NO 20.02.2020	(51) F01N 3/10
(11) 3 342 268 (84) NO 18.03.2020	(51) A01D 34/00	(11) 3 342 609 (84) NO 13.02.2020	(51) B60J 5/06	(11) 3 343 051 (84) NO 04.03.2020	(51) F16C 19/36
(11) 3 342 277 (84) NO 09.01.2020	(51) A01G 9/24	(11) 3 342 636 (84) NO 23.01.2020	(51) B60P 3/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 343 059 (84) NO 30.01.2020	(51) F16F 1/368
		(11) 3 342 655 (84) NO 30.01.2020	(51) B60T 17/22	(11) 3 343 060 (84) NO 30.01.2020	(51) F16F 9/05
		(11) 3 342 666 (84) NO 18.03.2020	(51) B60W 30/095	(11) 3 343 070 (84) NO 02.01.2020	(51) F16H 57/04
		(11) 3 342 681 (84) NO 23.01.2020	(51) B62D 15/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 343 084 (84) NO 06.02.2020	(51) F16L 55/10
		(11) 3 342 682 (84) NO 23.01.2020	(51) B62D 15/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 343 097 (84) NO 16.01.2020	(51) F21S 41/689 (84) NL 16.10.2019
		(11) 3 342 691 (84) NO 06.02.2020	(51) B62K 11/02	(11) 3 343 110 (84) NO 23.01.2020	(51) H05B 6/76 (84) NL 23.10.2019
		(11) 3 342 696 (84) NO 27.02.2020	(51) B62K 21/02	(11) 3 343 122 (84) NO 06.02.2020	(51) F24F 13/062
		(11) 3 342 712 (84) NO 27.02.2020	(51) B64D 15/12	(11) 3 343 202 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 21/3518

(11) 3 343 203 (84) NO 13.02.2020	(51) G01N 21/43	(11) 3 343 907 (84) NO 27.02.2020	(51) H04N 5/64	(11) 3 344 447 (84) NO 11.03.2020	(51) B29D 11/00
(11) 3 343 212 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 27/12	(11) 3 343 965 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 8/22	(11) 3 344 455 (84) NO 13.02.2020	(51) B32B 27/32
(11) 3 343 213 (84) NO 23.01.2020	(51) G01N 27/327 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 343 973 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 24/10	(11) 3 344 459 (84) NO 06.02.2020	(51) B41J 2/165
(11) 3 343 230 (84) NO 13.02.2020	(51) G01N 35/00	(11) 3 343 982 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 68/00	(11) 3 344 479 (84) NO 27.02.2020	(51) B60G 17/0195
(11) 3 343 249 (84) NO 20.02.2020	(51) G01W 1/10	(11) 3 343 984 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 52/10	(11) 3 344 490 (84) NO 09.01.2020	(51) B60N 2/20 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 343 256 (84) NO 23.01.2020	(51) B26D 1/18 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 343 992 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 16/14	(11) 3 344 494 (84) NO 27.02.2020	(51) B60P 3/00
(11) 3 343 271 (84) NO 16.01.2020	(51) G02B 27/22 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 344 007 (84) NO 30.01.2020	(51) H05B 6/12	(11) 3 344 503 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) B60T 13/66 (84) IE 24.06.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
(11) 3 343 282 (84) NO 30.01.2020	(51) G02F 1/13357	(11) 3 344 037 (84) NO 06.02.2020	(51) A01N 25/28		
(11) 3 343 357 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 9/30	(11) 3 344 052 (84) NO 23.01.2020	(51) A23C 9/123		
(11) 3 343 373 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 11/07	(11) 3 344 070 (84) NO 18.03.2020	(51) A23L 33/105		
(11) 3 343 468 (84) NO 25.03.2020	(51) G06N 99/00	(11) 3 344 099 (84) NO 23.01.2020	(51) A47J 31/44		
(11) 3 343 527 (84) NO 18.03.2020	(51) G08C 17/00	(11) 3 344 106 (84) NO 04.03.2020	(51) A47L 11/30	(11) 3 344 510 (84) NO 25.03.2020	(51) B61D 23/00
(11) 3 343 528 (84) NO 25.03.2020	(51) G08C 17/00	(11) 3 344 117 (84) NO 02.01.2020	(51) A61B 3/16 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 344 515 (84) NO 30.01.2020	(51) B62B 7/06
(11) 3 343 553 (84) NO 30.01.2020	(51) G09G 3/3233	(11) 3 344 124 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 344 516 (84) NO 06.02.2020	(51) B62B 7/06
(11) 3 343 609 (84) NO 23.01.2020	(51) H01L 25/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 344 135 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 5/042	(11) 3 344 517 (84) NO 20.02.2020	(51) B62D 1/181
(11) 3 343 647 (84) NO 18.03.2020	(51) H01L 33/46	(11) 3 344 168 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 17/32	(11) 3 344 518 (84) NO 23.01.2020	(51) B62D 12/02 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 343 667 (84) NO 16.01.2020	(51) H01M 2/10 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 344 204 (84) NO 25.03.2020	(51) A61F 9/02	(11) 3 344 527 (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PT 26.10.2019 RS 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019	(51) B62M 6/60 (84) IE 28.06.2019 CZ 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SM 26.06.2019
(11) 3 343 674 (84) NO 20.02.2020	(51) H01M 4/13	(11) 3 344 316 (84) NO 04.03.2020	(51) A61M 15/00		
(11) 3 343 690 (84) NO 30.01.2020	(51) H01M 10/48	(11) 3 344 322 (84) NO 25.03.2020	(51) A61M 25/00		
(11) 3 343 693 (84) NO 23.01.2020	(51) H01Q 1/24	(11) 3 344 336 (84) NO 09.01.2020	(51) A61N 5/10 (84) NL 09.10.2019		
(11) 3 343 705 (84) NO 16.01.2020	(51) H04N 5/225 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 344 340 (84) NO 27.02.2020	(51) A61Q 1/02		
(11) 3 343 763 (84) NO 06.02.2020	(51) H03F 3/181	(11) 3 344 341 (84) NO 27.02.2020	(51) A61Q 1/02	(11) 3 344 557 (84) NO 23.01.2020	(51) B65D 47/08 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 343 771 (84) NO 13.02.2020	(51) H03K 19/173	(11) 3 344 355 (84) NO 06.02.2020	(51) A63H 33/08	(11) 3 344 587 (84) NO 20.02.2020	(51) C02F 3/12
(11) 3 343 787 (84) NO 23.01.2020	(51) H04B 3/44 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 344 359 (84) NO 27.02.2020	(51) B01D 33/01	(11) 3 344 596 (84) NO 20.02.2020	(51) C07C 1/24
(11) 3 343 821 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 1/18	(11) 3 344 380 (84) NO 06.02.2020	(51) B01J 8/04	(11) 3 344 607 (84) NO 06.02.2020	(51) C07D 241/20
(11) 3 343 861 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 8/06	(11) 3 344 414 (84) NO 09.01.2020	(51) B23K 26/08 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 344 608 (84) NO 23.01.2020	(51) C07D 257/02 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 343 889 (84) NO 13.02.2020	(51) H04M 3/42	(11) 3 344 417 (84) NO 09.01.2020	(51) B23Q 7/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 344 634 (84) NO 02.01.2020	(51) C07F 7/12 (84) NL 02.10.2019

(11) 3 344 671 (84) NO 06.02.2020	(51) C09D 145/00	(11) 3 344 907 (84) NO 25.03.2020	(51) F16L 37/12	(11) 3 345 276 (84) NO 09.01.2020	(51) H02J 50/10 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 344 677 (84) NO 06.02.2020	(51) C08G 59/18	(11) 3 344 916 (84) NO 30.01.2020	(51) B60Q 1/26	(11) 3 345 282 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 1/26 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 344 679 (84) NO 09.01.2020	(51) C08G 59/68	(11) 3 344 918 (84) NO 09.01.2020	(51) F21V 9/38 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 345 334 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 7/033
(11) 3 344 681 (84) NO 27.02.2020	(51) C08G 65/26	(11) 3 344 919 (84) NO 09.01.2020	(51) F21S 41/16 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 345 365 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 72/04 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 344 690 (84) NO 04.03.2020	(51) C08J 11/06	(11) 3 344 949 (84) NO 27.02.2020	(51) G01B 11/25	(11) 3 345 373 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 29/08
(11) 3 344 709 (84) NO 18.03.2020	(51) C09D 5/00	(11) 3 344 956 (84) NO 11.03.2020	(51) G01G 19/56	(11) 3 345 426 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 36/00
(11) 3 344 721 (84) NO 06.02.2020	(51) C09K 3/10	(11) 3 344 959 (84) NO 30.01.2020	(51) G01J 1/42	(11) 3 345 449 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 74/08
(11) 3 344 729 (84) NO 11.03.2020	(51) C10G 2/00	(11) 3 344 994 (84) NO 13.02.2020	(51) G01N 33/497	(11) 3 345 519 (84) NO 20.02.2020	(51) A47J 37/07
(11) 3 344 733 (84) NO 13.02.2020	(51) C10J 3/76	(11) 3 345 006 (84) AL 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) G01R 1/20 (84) IE 08.06.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(11) 3 345 521 (84) NO 23.01.2020	(51) A47L 5/14 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 344 741 (84) NO 30.01.2020	(51) C11D 3/37			(11) 3 345 529 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 1/00
(11) 3 344 768 (84) NO 25.03.2020	(51) C12N 15/113			(11) 3 345 561 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 17/86
(11) 3 344 781 (84) NO 18.03.2020	(51) C12Q 1/6883			(11) 3 345 603 (84) NO 18.03.2020	(51) A61K 31/454
(11) 3 344 792 (84) NO 02.01.2020	(51) C23C 2/00			(11) 3 345 605 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 31/519
(11) 3 344 808 (84) NO 02.01.2020	(51) D02H 1/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 345 007 (84) NO 13.02.2020	(51) G01D 5/22	(11) 3 345 650 (84) NO 23.01.2020	(51) A61N 1/08 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 344 813 (84) NO 20.02.2020	(51) D21F 5/20	(11) 3 345 010 (84) NO 13.02.2020	(51) G01R 33/07	(11) 3 345 660 (84) NO 18.03.2020	(51) A63C 9/08
(11) 3 344 816 (84) NO 18.03.2020	(51) E01C 19/05	(11) 3 345 060 (84) NO 02.01.2020	(51) G05B 19/042	(11) 3 345 706 (84) NO 25.03.2020	(51) B23D 21/08
(11) 3 344 817 (84) NO 13.02.2020	(51) E01D 19/14	(11) 3 345 086 (84) NO 20.02.2020	(51) G08G 1/16	(11) 3 345 712 (84) NO 02.01.2020	(51) B23K 26/00 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 344 824 (84) NO 23.01.2020	(51) E04B 7/22	(11) 3 345 175 (84) NO 30.01.2020	(51) G01C 21/34	(11) 3 345 756 (84) NO 23.01.2020	(51) B32B 15/08
(11) 3 344 836 (84) NO 23.01.2020	(51) E05D 15/56 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 345 176 (84) NO 04.03.2020	(51) G09F 9/00	(11) 3 345 795 (84) NO 06.02.2020	(51) B60S 1/38
(11) 3 344 842 (84) NO 18.03.2020	(51) E06B 9/32	(11) 3 345 212 (84) NO 25.03.2020	(51) H01L 21/48	(11) 3 345 808 (84) NO 11.03.2020	(51) B62D 6/00
(11) 3 344 869 (84) NO 09.01.2020	(51) F02M 63/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 345 224 (84) NO 23.01.2020	(51) H01L 33/06 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 345 834 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) B64D 11/06 (84) IE 04.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 30.04.2019 LU 04.04.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019
(11) 3 344 876 (84) NO 30.01.2020	(51) F04D 13/06	(11) 3 345 225 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 33/48		
(11) 3 344 879 (84) NO 30.01.2020	(51) F04D 29/54	(11) 3 345 227 (84) NO 09.01.2020	(51) H01L 41/04 (84) NL 09.10.2019		
(11) 3 344 884 (84) NO 06.02.2020	(51) F16C 25/06	(11) 3 345 253 (84) NO 25.03.2020	(51) H01R 13/506		
(11) 3 344 890 (84) NO 09.01.2020	(51) F16D 55/2265 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 345 256 (84) NO 09.01.2020	(51) H01R 13/514 (84) NL 09.10.2019		
(11) 3 344 892 (84) NO 16.01.2020	(51) F16D 55/228 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 345 258 (84) NO 25.03.2020	(51) H01R 13/518		
(11) 3 344 897 (84) NO 20.02.2020	(51) F16H 3/54	(11) 3 345 272 (84) NO 02.01.2020	(51) H02H 3/44 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 345 836 (84) NO 13.02.2020	(51) B64D 25/14

(11) 3 345 841 (84) NO 09.01.2020	(51) B64G 1/68 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 346 348 (84) NO 27.02.2020	(51) G05D 1/03	(11) 3 346 930 (84) NO 09.01.2020	(51) A61B 17/28 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 345 848 (84) NO 27.02.2020	(51) B65H 16/06	(11) 3 346 413 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 21/62	(11) 3 346 981 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 8/37
(11) 3 345 867 (84) NO 06.02.2020	(51) C01B 33/154	(11) 3 346 415 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 21/73	(11) 3 346 982 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 8/37
(11) 3 345 893 (84) NO 30.01.2020	(51) C07C 275/34	(11) 3 346 479 (84) NO 18.03.2020	(51) H01H 33/59	(11) 3 347 071 (84) NO 30.01.2020	(51) A61M 5/145
(11) 3 345 938 (84) NO 06.02.2020	(51) C08F 214/18	(11) 3 346 480 (84) NO 25.03.2020	(51) C22C 9/00	(11) 3 347 092 (84) NO 25.03.2020	(51) A61N 5/06
(11) 3 345 960 (84) NO 20.02.2020	(51) C08L 9/00	(11) 3 346 483 (84) NO 06.02.2020	(51) H01H 71/46	(11) 3 347 145 (84) NO 02.01.2020	(51) B21D 51/26
(11) 3 346 004 (84) NO 13.02.2020	(51) C12N 9/28	(11) 3 346 494 (84) NO 13.02.2020	(51) H01L 23/66	(11) 3 347 161 (84) NO 13.02.2020	(51) B23Q 1/76
(11) 3 346 012 (84) NO 25.03.2020	(51) C12Q 1/02	(11) 3 346 501 (84) NO 18.03.2020	(51) H01L 27/32	(11) 3 347 176 (84) NO 27.02.2020	(51) B26B 21/22
(11) 3 346 016 (84) NO 02.01.2020	(51) C12Q 1/686 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 346 520 (84) NO 06.02.2020	(51) H01M 2/12	(11) 3 347 194 (84) NO 06.02.2020	(51) B29C 70/54
(11) 3 346 019 (84) NO 25.03.2020	(51) C22C 38/00	(11) 3 346 531 (84) NO 20.02.2020	(51) H01M 8/04	(11) 3 347 224 (84) NO 18.03.2020	(51) B60K 11/08
(11) 3 346 049 (84) NO 13.02.2020	(51) D06F 58/28	(11) 3 346 535 (84) NO 02.01.2020	(51) H01M 8/04858 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 347 251 (84) NO 06.02.2020	(51) B60T 17/02
(11) 3 346 074 (84) NO 02.01.2020	(51) E04F 21/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 346 554 (84) NO 18.03.2020	(51) H01Q 9/40	(11) 3 347 258 (84) NO 27.02.2020	(51) B62D 5/04
(11) 3 346 107 (84) NO 04.03.2020	(51) F02B 75/32	(11) 3 346 565 (84) NO 09.01.2020	(51) H02G 3/22 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 347 260 (84) NO 02.01.2020	(51) B62D 25/20 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 346 134 (84) NO 09.01.2020	(51) F04C 23/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 346 637 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 12/00	(11) 3 347 268 (84) NO 27.02.2020	(51) B64C 29/00
(11) 3 346 140 (84) NO 06.02.2020	(51) F04D 17/12	(11) 3 346 643 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 347 270 (84) NO 23.01.2020	(51) B64C 39/02 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 346 157 (84) NO 09.01.2020	(51) F16F 9/32 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 346 650 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/70	(11) 3 347 283 (84) NO 11.03.2020	(51) B65D 30/20
(11) 3 346 169 (84) NO 11.03.2020	(51) F16K 11/07	(11) 3 346 652 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 12/717	(11) 3 347 296 (84) NO 27.02.2020	(51) B66B 1/46
(11) 3 346 206 (84) NO 16.01.2020	(51) F24F 11/56 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 346 656 (84) NO 16.01.2020	(51) H04L 27/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 347 298 (84) NO 20.02.2020	(51) B66B 5/00
(11) 3 346 228 (84) NO 04.03.2020	(51) G01B 5/20	(11) 3 346 668 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 347 358 (84) NO 27.02.2020	(51) C07D 491/048
(11) 3 346 235 (84) NO 20.02.2020	(51) G01C 21/32	(11) 3 346 723 (84) NO 18.03.2020	(51) H04R 1/02	(11) 3 347 362 (84) NO 23.01.2020	(51) C07D 501/04 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 346 236 (84) NO 25.03.2020	(51) G01C 21/36	(11) 3 346 738 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 4/08	(11) 3 347 365 (84) NO 09.01.2020	(51) C07F 9/6574 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 346 259 (84) NO 16.01.2020	(51) G01N 22/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 346 752 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 24/10 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 347 432 (84) NO 27.02.2020	(51) C09K 11/02
(11) 3 346 281 (84) NO 09.01.2020	(51) G01R 33/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 346 789 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 72/12	(11) 3 347 479 (84) NO 06.02.2020	(51) C12P 7/62
(11) 3 346 310 (84) NO 23.01.2020	(51) G02B 26/08 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 346 791 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 347 499 (84) NO 11.03.2020	(51) C22B 7/00
(11) 3 346 320 (84) NO 30.01.2020	(51) G02F 1/13357	(11) 3 346 871 (84) NO 18.03.2020	(51) A46B 15/00	(11) 3 347 512 (84) NO 30.01.2020	(51) D03D 13/00
(11) 3 346 332 (84) NO 13.02.2020	(51) G03F 7/09	(11) 3 346 872 (84) NO 23.01.2020	(51) A47B 1/08 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 347 517 (84) NO 06.02.2020	(51) D06F 39/00
(11) 3 346 340 (84) NO 16.01.2020	(51) G03G 15/08 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 346 918 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 5/05	(11) 3 347 526 (84) NO 30.01.2020	(51) E02D 17/13

(11) 3 347 534 (84) NO 20.02.2020	(51) E04B 1/35	RS 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	SE 23.01.2019 SM 23.01.2019	RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019
(11) 3 347 535 (84) NO 06.02.2020	(51) E04B 2/56	(11) 3 347 806 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 9/4401	(11) 3 348 133 (84) NO 18.03.2020	(51) A01D 45/02
(11) 3 347 545 (84) NO 06.02.2020	(51) E04B 9/22	(11) 3 347 847 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 21/12	(11) 3 348 135 (84) NO 30.01.2020	(51) A01D 69/03
(11) 3 347 558 (84) NO 25.03.2020	(51) E06B 9/04	(11) 3 347 849 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 21/31 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 348 136 (84) NO 02.01.2020	(51) A01F 7/06 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 347 572 (84) NO 06.02.2020	(51) F01D 25/24	(11) 3 347 852 (84) NO 20.02.2020	(51) H04N 19/50	(11) 3 348 158 (84) NO 18.03.2020	(51) A42B 3/16
(11) 3 347 573 (84) NO 11.03.2020	(51) F01D 25/28	(11) 3 347 905 (84) NO 23.01.2020	(51) H01F 6/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 348 177 (84) NO 13.02.2020	(51) A47G 33/08
(11) 3 347 589 (84) NO 06.02.2020	(51) F02M 59/44	(11) 3 347 908 (84) NO 02.01.2020	(51) H01H 9/10 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 348 183 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 1/00
(11) 3 347 591 (84) NO 13.02.2020	(51) F01D 5/02	(11) 3 347 917 (84) NO 30.01.2020	(51) H01L 25/16	(11) 3 348 236 (84) NO 20.02.2020	(51) A61F 2/38
(11) 3 347 607 (84) NO 04.03.2020	(51) F16C 11/06	(11) 3 347 925 (84) NO 20.02.2020	(51) H01L 39/14	(11) 3 348 291 (84) NO 04.03.2020	(51) A61M 1/14
(11) 3 347 638 (84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) F16L 19/02 (84) IE 14.06.2019 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) 3 347 927 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 43/08	(11) 3 348 315 (84) NO 16.01.2020	(51) A63F 13/98 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 347 639 (84) NO 04.03.2020	(51) F16L 23/08	(11) 3 347 971 (84) NO 04.03.2020	(51) H02J 50/40	(11) 3 348 347 (84) NO 09.01.2020	(51) B23P 19/06 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 347 645 (84) NO 30.01.2020	(51) F21V 19/00	(11) 3 347 972 (84) NO 09.01.2020	(51) H02J 50/40 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 348 376 (84) NO 18.03.2020	(51) B29C 49/42
(11) 3 347 653 (84) NO 02.01.2020	(51) F24F 13/28 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 347 976 (84) NO 23.01.2020	(51) H02K 21/16 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 348 377 (84) NO 09.01.2020	(51) B29C 49/64 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 347 658 (84) NO 18.03.2020	(51) F26B 21/00	(11) 3 347 994 (84) NO 23.01.2020	(51) H04B 1/18 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 348 394 (84) NO 25.03.2020	(51) B32B 27/08
(11) 3 347 679 (84) NO 06.02.2020	(51) G01C 25/00	(11) 3 348 027 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 12/801	(11) 3 348 416 (84) NO 27.02.2020	(51) B42D 15/02
(11) 3 347 739 (84) NO 30.01.2020	(51) G01S 17/93	(11) 3 348 031 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 348 429 (84) NO 06.02.2020	(51) B60C 11/12
(11) 3 347 760 (84) NO 06.02.2020	(51) F41G 1/34	(11) 3 348 039 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 348 454 (84) NO 18.03.2020	(51) B62D 11/18
(11) 3 347 771 (84) NO 18.03.2020	(51) G04G 21/04	(11) 3 348 044 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 29/14	(11) 3 348 460 (84) NO 02.01.2020	(51) B62J 6/02 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 347 776 (84) NO 20.02.2020	(51) G05B 19/042	(11) 3 348 069 (84) NO 13.02.2020	(51) H04N 21/438	(11) 3 348 464 (84) NO 06.02.2020	(51) B62K 11/04
(11) 3 347 804 (84) AL 23.01.2019 BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019	(51) G06F 3/0488 (84) IE 04.06.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019	(11) 3 348 070 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 21/438	(11) 3 348 472 (84) NO 30.01.2020	(51) B64C 23/06
		(11) 3 348 072 (84) NO 06.02.2020	(51) H04R 1/10	(11) 3 348 479 (84) NO 09.01.2020	(51) B64D 11/06 (84) NL 09.10.2019
		(11) 3 348 076 (84) NO 06.02.2020	(51) H04R 9/06	(11) 3 348 482 (84) NO 27.02.2020	(51) B64D 25/14
		(11) 3 348 090 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 36/00	(11) 3 348 496 (84) NO 27.02.2020	(51) B65D 88/16
		(11) 3 348 091 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019	(51) H04W 36/08 (84) IE 09.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019	(11) 3 348 505 (84) NO 25.03.2020	(51) B66B 1/34
				(11) 3 348 543 (84) NO 27.02.2020	(51) C07C 277/08
				(11) 3 348 552 (84) NO 04.03.2020	(51) C07D 311/78
				(11) 3 348 559 (84) NO 20.02.2020	(51) C07F 7/08

(11) 3 348 569 (84) NO 27.02.2020	(51) C07K 16/18	(11) 3 348 993 (84) NO 25.03.2020	(51) G01N 15/02	GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
(11) 3 348 578 (84) NO 09.01.2020	(51) C07K 19/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 349 023 (84) NO 23.01.2020	(51) G01R 31/12 (84) NL 23.10.2019		
(11) 3 348 641 (84) NO 18.03.2020	(51) C12N 15/09	(11) 3 349 027 (84) NO 16.01.2020	(51) G01R 33/00 (84) NL 16.10.2019		
(11) 3 348 678 (84) NO 06.02.2020	(51) D01F 6/62	(11) 3 349 054 (84) NO 13.02.2020	(51) G02C 5/00	(11) 3 349 268 (84) NO 25.03.2020	(51) H01M 2/10
(11) 3 348 679 (84) NO 06.02.2020	(51) D01F 6/62	(11) 3 349 059 (84) NO 27.02.2020	(51) G02F 1/1343	(11) 3 349 271 (84) NO 20.02.2020	(51) H01M 2/30
(11) 3 348 712 (84) NO 20.02.2020	(51) E01D 19/16	(11) 3 349 101 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 349 302 (84) NO 13.02.2020	(51) H01Q 1/38
(11) 3 348 745 (84) NO 30.01.2020	(51) E04F 13/08	(11) 3 349 120 (84) IE 15.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LI 30.04.2019 LU 15.04.2019 MC 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) G06F 13/20 (84) AT 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 3 349 328 (84) NO 06.02.2020	(51) H02J 50/00
(11) 3 348 751 (84) NO 09.01.2020	(51) E05B 9/04			(11) 3 349 370 (84) NO 04.03.2020	(51) H04B 7/06
(11) 3 348 755 (84) NO 04.03.2020	(51) E05C 3/24			(11) 3 349 372 (84) NO 04.03.2020	(51) H04B 7/06
(11) 3 348 796 (84) NO 27.02.2020	(51) F01D 11/24			(11) 3 349 385 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 1/18
(11) 3 348 827 (84) NO 06.02.2020	(51) F03D 17/00			(11) 3 349 401 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 84/18
(11) 3 348 832 (84) NO 27.02.2020	(51) F04B 39/00	(11) 3 349 125 (84) NO 20.02.2020	(51) G10L 15/06	(11) 3 349 412 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 348 842 (84) NO 23.01.2020	(51) F04D 29/38 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 349 129 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 16/28	(11) 3 349 422 (84) NO 16.01.2020	(51) H04M 1/02 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 348 846 (84) NO 13.02.2020	(51) E04F 13/14	(11) 3 349 130 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(51) G06F 16/21 (84) IE 10.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 349 430 (84) NO 02.01.2020	(51) G02B 13/00
(11) 3 348 867 (84) NO 04.03.2020	(51) F16H 48/36			(11) 3 349 434 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 5/32
(11) 3 348 884 (84) NO 27.02.2020	(51) F16K 17/04			(11) 3 349 469 (84) NO 23.01.2020	(51) H04N 21/236 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 348 885 (84) NO 11.03.2020	(51) B23P 15/00			(11) 3 349 491 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 8/02 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 348 886 (84) NO 27.02.2020	(51) F16K 99/00			(11) 3 349 498 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 24/00
(11) 3 348 892 (84) NO 13.02.2020	(51) F16F 15/12			(11) 3 349 506 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 36/00
(11) 3 348 894 (84) NO 30.01.2020	(51) F17C 9/00	(11) 3 349 131 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 16/00	(11) 3 349 509 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 36/08
(11) 3 348 902 (84) NO 04.03.2020	(51) F22B 35/00	(11) 3 349 147 (84) NO 11.03.2020	(51) G01S 19/45	(11) 3 349 526 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 348 904 (84) NO 30.01.2020	(51) F23H 7/08	(11) 3 349 151 (84) NO 06.02.2020	(51) G06K 19/073	(11) 3 349 530 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 72/12
(11) 3 348 906 (84) NO 16.01.2020	(51) F23R 3/28 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 349 196 (84) NO 04.03.2020	(51) G08B 17/00	(11) 3 349 536 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 76/18
(11) 3 348 937 (84) NO 23.01.2020	(51) F25B 47/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 349 205 (84) NO 30.01.2020	(51) G09G 3/3233	(11) 3 349 554 (84) NO 11.03.2020	(51) H05K 7/14
(11) 3 348 938 (84) NO 27.02.2020	(51) F25B 49/02	(11) 3 349 216 (84) NO 06.02.2020	(51) G11C 16/08	(11) 3 349 555 (84) NO 02.01.2020	(51) H05K 7/20 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 348 980 (84) NO 04.03.2020	(51) G01L 1/22	(11) 3 349 226 (84) NO 27.02.2020	(51) H01F 27/28	(11) 3 349 569 (84) NO 04.03.2020	(51) F16H 3/66
(11) 3 348 991 (84) NO 16.01.2020	(51) G01N 11/04 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 349 230 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 EE 17.04.2019	(51) H01H 9/34 (84) IE 06.06.2019 DK 17.04.2019 FI 17.04.2019	(11) 3 349 595 (84) NO 20.02.2020	(51) A23L 27/00

(11) 3 349 601 (84) NO 02.01.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 350 029 (84) NO 25.03.2020	(51) B60R 25/10	LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019	LU 28.04.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019
(11) 3 349 603 (84) NO 09.01.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 350 030 (84) NO 06.02.2020	(51) B60R 25/24		
(11) 3 349 606 (84) NO 23.01.2020	(51) A41D 31/12 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 350 033 (84) NO 27.02.2020	(51) B60S 1/56		
(11) 3 349 611 (84) NO 06.02.2020	(51) A45D 1/06	(11) 3 350 035 (84) NO 23.01.2020	(51) B60T 7/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 350 253 (84) NO 09.01.2020	(51) C08J 9/08 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 349 652 (84) NO 16.01.2020	(51) A61B 5/11 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 350 039 (84) NO 02.01.2020	(51) B60T 13/74 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 350 326 (84) NO 25.03.2020	(51) C12N 15/10
(11) 3 349 655 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 6/00	(11) 3 350 040 (84) NO 30.01.2020	(51) B60T 13/74	(11) 3 350 335 (84) NO 27.02.2020	(51) C12N 15/90
(11) 3 349 666 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 17/00	(11) 3 350 046 (84) NO 23.01.2020	(51) B60T 13/74 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 350 375 (84) NO 11.03.2020	(51) E01H 5/06
(11) 3 349 799 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 45/06	(11) 3 350 047 (84) NO 06.02.2020	(51) B60T 17/08	(11) 3 350 401 (84) NO 11.03.2020	(51) E06B 11/08
(11) 3 349 809 (84) NO 06.02.2020	(51) A61L 27/22	(11) 3 350 058 (84) NO 18.03.2020	(51) B62D 1/19	(11) 3 350 417 (84) NO 11.03.2020	(51) F01D 11/24
(11) 3 349 821 (84) NO 25.03.2020	(51) A61M 1/16	(11) 3 350 062 (84) NO 09.01.2020	(51) B62D 25/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 350 444 (84) NO 30.01.2020	(51) F04C 2/10
(11) 3 349 828 (84) NO 18.03.2020	(51) A61M 5/315	(11) 3 350 065 (84) NO 25.03.2020	(51) E05D 5/06	(11) 3 350 446 (84) NO 30.01.2020	(51) F04C 2/18
(11) 3 349 850 (84) NO 23.01.2020	(51) A61N 1/378 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 350 069 (84) NO 06.02.2020	(51) B62K 21/18	(11) 3 350 457 (84) NO 18.03.2020	(51) F16B 5/01
(11) 3 349 869 (84) NO 06.02.2020	(51) A63B 59/00	(11) 3 350 074 (84) NO 30.01.2020	(51) B64C 13/28	(11) 3 350 464 (84) NO 27.02.2020	(51) F16C 35/02
(11) 3 349 911 (84) NO 06.02.2020	(51) B04B 1/20	(11) 3 350 077 (84) NO 11.03.2020	(51) B64D 11/00	(11) 3 350 467 (84) NO 06.02.2020	(51) F16D 65/12
(11) 3 349 927 (84) NO 06.02.2020	(51) B22F 3/105	(11) 3 350 085 (84) NO 06.02.2020	(51) B65D 5/52	(11) 3 350 468 (84) NO 02.01.2020	(51) F16D 65/12 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 349 930 (84) NO 06.02.2020	(51) B23B 3/28	(11) 3 350 094 (84) NO 02.01.2020	(51) B65D 55/02 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 350 483 (84) NO 13.02.2020	(51) F16H 57/04
(11) 3 349 935 (84) NO 06.02.2020	(51) B23K 9/09	(11) 3 350 101 (84) NO 30.01.2020	(51) B65D 85/804	(11) 3 350 498 (84) NO 18.03.2020	(51) F16L 58/16
(11) 3 349 939 (84) NO 20.02.2020	(51) B23K 26/08	(11) 3 350 149 (84) NO 20.02.2020	(51) C07C 43/21	(11) 3 350 552 (84) AL 22.05.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) G01F 23/284 (84) IE 22.06.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019
(11) 3 349 963 (84) NO 13.02.2020	(51) B29C 51/16	(11) 3 350 151 (84) NO 13.02.2020	(51) C07C 63/24		
(11) 3 349 978 (84) NO 25.03.2020	(51) B32B 5/02	(11) 3 350 168 (84) NO 18.03.2020	(51) C07D 223/16		
(11) 3 349 979 (84) NO 20.02.2020	(51) B32B 5/02	(11) 3 350 169 (84) NO 16.01.2020	(51) C07D 233/16 (84) NL 16.10.2019		
(11) 3 349 983 (84) NO 13.02.2020	(51) A23B 9/20	(11) 3 350 228 (84) NO 18.03.2020	(51) C08B 11/145		
(11) 3 349 994 (84) NO 06.02.2020	(51) B60C 9/00	(11) 3 350 229 (84) NO 23.01.2020	(51) C08B 30/00		
(11) 3 350 007 (84) NO 13.02.2020	(51) B60K 15/03	(11) 3 350 239 (84) NO 06.02.2020	(51) C08F 297/04		
(11) 3 350 013 (84) NO 27.02.2020	(51) B60K 37/06	(11) 3 350 247 (84) AL 13.02.2019 AT 13.02.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019	(51) C08G 63/64 (84) IE 28.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019	(11) 3 350 560 (84) NO 02.01.2020	(51) G01M 3/28
(11) 3 350 016 (84) NO 27.02.2020	(51) B60N 2/22			(11) 3 350 568 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 15/06
(11) 3 350 020 (84) NO 20.02.2020	(51) G02B 7/182			(11) 3 350 624 (84) NO 06.02.2020	(51) G01T 1/24
				(11) 3 350 628 (84) NO 18.03.2020	(51) G01C 25/00
				(11) 3 350 642 (84) NO 06.02.2020	(51) G02B 7/09
				(11) 3 350 696 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 9/455

(11) 3 350 723 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 16/178	(11) 3 351 081 (84) NO 16.01.2020	(51) A01C 5/06 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 351 464 (84) NO 20.02.2020	(51) B62J 1/20
(11) 3 350 766 (84) NO 06.02.2020	(51) G06T 1/20	(11) 3 351 083 (84) NO 06.02.2020	(51) A01C 21/00	(11) 3 351 481 (84) NO 18.03.2020	(51) B65B 53/06
(11) 3 350 787 (84) NO 04.03.2020	(51) G08B 21/04	(11) 3 351 142 (84) NO 16.01.2020	(51) A46D 1/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 351 488 (84) NO 25.03.2020	(51) B65D 83/00
(11) 3 350 805 (84) NO 02.01.2020	(51) H03H 21/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 351 143 (84) NO 06.02.2020	(51) A46D 1/08	(11) 3 351 511 (84) NO 30.01.2020	(51) C02F 1/00
(11) 3 350 828 (84) NO 30.01.2020	(51) H01L 21/762	(11) 3 351 168 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 5/0285	(11) 3 351 563 (84) NO 06.02.2020	(51) C08C 19/02
(11) 3 350 847 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 33/58	(11) 3 351 171 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 5/097	(11) 3 351 590 (84) NO 23.01.2020	(51) C08L 9/02 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 350 856 (84) NO 20.02.2020	(51) H01M 4/583	(11) 3 351 193 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 17/34	(11) 3 351 599 (84) NO 04.03.2020	(51) C09D 5/08
(11) 3 350 861 (84) NO 30.01.2020	(51) H01M 8/04	(11) 3 351 197 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 18/14	(11) 3 351 630 (84) NO 16.01.2020	(51) C12N 15/09
(11) 3 350 863 (84) NO 06.02.2020	(51) H01M 8/0206	(11) 3 351 222 (84) NO 09.01.2020	(51) A61F 13/49	(11) 3 351 657 (84) NO 11.03.2020	(51) C23C 18/40
(11) 3 350 875 (84) NO 23.01.2020	(51) H01Q 1/24 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 351 293 (84) NO 04.03.2020	(51) A62C 3/00	(11) 3 351 667 (84) NO 30.01.2020	(51) D04B 1/10
(11) 3 350 886 (84) NO 04.03.2020	(51) H01R 13/14	(11) 3 351 319 (84) NO 23.01.2020	(51) B22D 11/128 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 351 698 (84) NO 20.02.2020	(51) E03C 1/22
(11) 3 350 900 (84) NO 23.01.2020	(51) H02J 7/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 351 324 (84) NO 06.02.2020	(51) B22F 1/00	(11) 3 351 717 (84) NO 18.03.2020	(51) E06B 9/24
(11) 3 350 904 (84) NO 25.03.2020	(51) H02K 1/28	(11) 3 351 325 (84) NO 20.02.2020	(51) B23B 19/02	(11) 3 351 804 (84) NO 27.02.2020	(51) F04D 29/26
(11) 3 350 932 (84) NO 20.02.2020	(51) H04B 1/525	(11) 3 351 347 (84) NO 09.01.2020	(51) B25C 1/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 351 814 (84) NO 06.02.2020	(51) F16C 29/06
(11) 3 350 933 (84) NO 09.01.2020	(51) H04B 3/32 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 351 358 (84) NO 20.02.2020	(51) B26B 21/48	(11) 3 351 816 (84) NO 16.01.2020	(51) F16D 1/10 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 350 945 (84) NO 06.02.2020	(51) H04B 10/61	(11) 3 351 373 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LU 18.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) B32B 3/12 (84) IE 18.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) 3 351 821 (84) NO 13.02.2020	(51) F16F 9/34
(11) 3 350 948 (84) AL 05.09.2018 BE 30.04.2019 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 06.04.2019 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) H04B 17/309 (84) AT 05.09.2018 BG 05.12.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LU 06.04.2019 MC 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(11) 3 351 395 (84) NO 25.03.2020	(51) B41J 15/00	(11) 3 351 901 (84) NO 27.02.2020	(51) G01C 21/20
(11) 3 350 954 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 9/06	(11) 3 351 398 (84) NO 16.01.2020	(51) B41M 5/333 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 351 942 (84) NO 23.01.2020	(51) G01P 15/125 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 350 956 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 9/08	(11) 3 351 405 (84) NO 16.01.2020	(51) B60C 1/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 351 945 (84) NO 23.01.2020	(51) G01R 31/389 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 350 957 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 9/08	(11) 3 351 418 (84) NO 04.03.2020	(51) B60K 35/00	(11) 3 351 966 (84) NO 25.03.2020	(51) G01S 17/95
(11) 3 350 966 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 351 439 (84) NO 20.02.2020	(51) B60S 1/38	(11) 3 351 992 (84) NO 23.01.2020	(51) G02B 21/36 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 351 031 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 12/04	(11) 3 351 444 (84) NO 16.01.2020	(51) B60T 8/26 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 352 002 (84) NO 04.03.2020	(51) G02F 1/01
(11) 3 351 057 (84) NO 02.01.2020	(51) H05B 39/06 (84) NL 02.10.2019				

(11) 3 352 021 (84) NO 20.02.2020	(51) G03G 15/00	NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(11) 3 352 818 (84) NO 25.03.2020	(51) A61M 5/20
(11) 3 352 030 (84) NO 20.02.2020	(51) G05B 19/042			(11) 3 352 876 (84) NO 09.01.2020	(51) B01D 29/21 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 352 031 (84) NO 20.02.2020	(51) G05B 19/4093	(11) 3 352 410 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 352 896 (84) NO 23.01.2020	(51) C07C 263/10
(11) 3 352 044 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 1/16	(11) 3 352 414 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 352 923 (84) NO 06.02.2020	(51) B21B 31/10
(11) 3 352 083 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 11/36	(11) 3 352 417 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SM 30.01.2019	(51) H04L 12/24 (84) IE 06.06.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019	(11) 3 352 950 (84) NO 06.02.2020	(51) B25J 9/00
(11) 3 352 129 (84) NO 02.01.2020	(51) G06Q 50/08 (84) NL 02.10.2019			(11) 3 352 951 (84) NO 25.03.2020	(51) B25J 9/16
(11) 3 352 156 (84) NO 27.02.2020	(51) B29K 77/00			(11) 3 352 978 (84) NO 30.01.2020	(51) B29D 11/00
(11) 3 352 167 (84) NO 02.01.2020	(51) G10L 19/02 (84) NL 02.10.2019			(11) 3 352 990 (84) NO 30.01.2020	(51) B41M 5/00
(11) 3 352 193 (84) NO 11.03.2020	(51) H01H 33/59			(11) 3 352 996 (84) NO 06.02.2020	(51) C08L 7/00
(11) 3 352 234 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 35/16	(11) 3 352 433 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 29/08 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 353 010 (84) NO 04.03.2020	(51) B60N 2/32
(11) 3 352 262 (84) NO 16.01.2020	(51) H01M 4/525 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 352 439 (84) NO 13.02.2020	(51) H04M 1/725	(11) 3 353 017 (84) NO 06.02.2020	(51) B60R 22/40
(11) 3 352 275 (84) NO 13.02.2020	(51) H01M 10/04	(11) 3 352 453 (84) NO 18.03.2020	(51) H04N 5/232	(11) 3 353 038 (84) NO 11.03.2020	(51) B62B 5/06
(11) 3 352 300 (84) NO 11.03.2020	(51) H01Q 5/328	(11) 3 352 474 (84) NO 16.01.2020	(51) H04R 3/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 353 040 (84) NO 18.03.2020	(51) B62D 1/184
(11) 3 352 303 (84) NO 27.02.2020	(51) H01R 4/68	(11) 3 352 480 (84) NO 11.03.2020	(51) H04S 7/00	(11) 3 353 043 (84) NO 18.03.2020	(51) B62K 3/00
(11) 3 352 306 (84) NO 25.03.2020	(51) H01R 12/75	(11) 3 352 495 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 84/18	(11) 3 353 059 (84) NO 06.02.2020	(51) B65B 1/06
(11) 3 352 309 (84) NO 11.03.2020	(51) H01R 13/52	(11) 3 352 565 (84) NO 18.03.2020	(51) A01K 13/00	(11) 3 353 060 (84) NO 06.02.2020	(51) B65B 3/10
(11) 3 352 312 (84) NO 13.02.2020	(51) H01S 5/02	(11) 3 352 594 (84) NO 06.02.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 353 061 (84) NO 30.01.2020	(51) B65B 7/02
(11) 3 352 354 (84) NO 18.03.2020	(51) H02M 1/15	(11) 3 352 604 (84) NO 23.01.2020	(51) A42B 3/28	(11) 3 353 066 (84) NO 06.02.2020	(51) B65B 25/00
(11) 3 352 361 (84) NO 27.02.2020	(51) H02M 7/48	(11) 3 352 614 (84) NO 25.03.2020	(51) A43B 13/20	(11) 3 353 092 (84) NO 16.01.2020	(51) B65D 85/804
(11) 3 352 366 (84) NO 20.02.2020	(51) H02N 11/00	(11) 3 352 615 (84) NO 25.03.2020	(51) A43B 13/20	(11) 3 353 105 (84) NO 18.03.2020	(51) B66B 5/22
(11) 3 352 367 (84) NO 06.02.2020	(51) H02N 11/00	(11) 3 352 628 (84) NO 11.03.2020	(51) A47J 31/057	(11) 3 353 108 (84) NO 27.02.2020	(51) B66B 19/00
(11) 3 352 374 (84) NO 16.01.2020	(51) H03K 3/013 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 352 639 (84) NO 02.01.2020	(51) A47L 15/42 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 353 116 (84) NO 06.02.2020	(51) C01G 53/00
(11) 3 352 383 (84) NO 25.03.2020	(51) H04B 7/06	(11) 3 352 644 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 3/028	(11) 3 353 122 (84) NO 13.02.2020	(51) C03B 37/04
(11) 3 352 385 (84) NO 11.03.2020	(51) H04B 7/26	(11) 3 352 693 (84) NO 23.01.2020	(51) A61B 17/72 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 353 141 (84) NO 06.02.2020	(51) C07C 35/02
(11) 3 352 398 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LV 10.04.2019	(51) H04B 7/08 (84) IE 21.06.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 MC 10.04.2019	(11) 3 352 726 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 8/25	(11) 3 353 185 (84) NO 23.01.2020	(51) C07F 9/94 (84) NL 23.10.2019
		(11) 3 352 728 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 8/31	(11) 3 353 229 (84) AL 30.01.2019 AT 30.01.2019 BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019	(51) C08G 63/64 (84) IE 28.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019
		(11) 3 352 791 (84) NO 30.01.2020	(51) A61K 39/395		

GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) 3 354 077	(51) H04W 52/02
IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) NO 18.03.2020	
LT 30.01.2019	LU 28.04.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(11) 3 354 081	(51) H04W 52/02
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) NO 06.02.2020	
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	(11) 3 354 084	(51) H04W 56/00
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	(11) 3 353 617	(51) G05D 23/13	(84) NO 23.01.2020	
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	(84) NO 06.02.2020		(11) 3 354 091	(51) H04W 76/14
SE 30.01.2019	SK 30.01.2019	(11) 3 353 646	(51) G06F 7/58	(84) NO 23.01.2020	
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	(84) NO 30.01.2020		(11) 3 354 092	(51) H04W 72/04
(11) 3 353 242	(51) C08L 69/00	(11) 3 353 713	(51) G06K 9/00	(84) NO 06.02.2020	
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 09.01.2020		(11) 3 354 114	(51) H04W 92/12
(11) 3 353 337	(51) C25C 3/12	(11) 3 353 740	(51) G06T 5/00	(84) NO 06.02.2020	
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 27.02.2020		(11) 3 354 120	(51) H05K 7/20
(11) 3 353 348	(51) E01B 27/00	(11) 3 353 783	(51) G10L 19/06	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(84) NO 09.01.2020		(84) NO 11.03.2020		(11) 3 354 129	(51) A01J 25/11
(11) 3 353 352	(51) E02D 17/20	(11) 3 353 796	(51) H01F 1/00	(84) NO 20.02.2020	
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 06.02.2020		(11) 3 354 142	(51) A24B 7/12
(11) 3 353 384	(51) F01D 5/18	(11) 3 353 799	(51) H01F 38/14	(84) NO 27.02.2020	
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 04.03.2020		(11) 3 354 153	(51) A44C 11/00
(11) 3 353 385	(51) F01D 17/14	(11) 3 353 800	(51) H01H 71/08	(84) NO 06.02.2020	
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 09.01.2020		(11) 3 354 159	(51) A46B 13/00
(11) 3 353 407	(51) F02M 51/06	(11) 3 353 801	(51) H01J 9/12	(84) NO 11.03.2020	
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 13.02.2020		(11) 3 354 160	(51) B66F 7/06
(11) 3 353 410	(51) F02M 55/04	(11) 3 353 847	(51) H01M 12/08	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(11) 3 354 165	(51) A47D 7/04
(11) 3 353 411	(51) F02M 59/36	(11) 3 353 881	(51) H02M 1/32	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 27.02.2020		(11) 3 354 173	(51) A47J 31/40
(11) 3 353 428	(51) F16B 12/20	(11) 3 353 909	(51) H04B 10/291	(84) NO 20.02.2020	
(84) AL 12.06.2019	(84) IE 28.06.2019	(84) NO 13.02.2020		(11) 3 354 174	(51) A47J 37/06
BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	(11) 3 353 935	(51) H04L 5/00	(84) NO 11.03.2020	
EE 12.06.2019	FI 12.06.2019	(84) NO 04.03.2020		(11) 3 354 175	(51) A47J 37/06
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(11) 3 353 948	(51) H04L 12/931	(84) NO 13.02.2020	
IS 12.10.2019	LT 12.06.2019	(84) NO 06.02.2020		(11) 3 354 208	(51) A61B 17/11
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	(11) 3 353 968	(51) H04L 27/00	(84) NO 20.02.2020	
NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) NO 23.01.2020		(11) 3 354 233	(51) A61F 2/42
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	(11) 3 353 987	(51) H04L 29/12	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) NO 04.03.2020		(11) 3 354 275	(51) A61K 38/08
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	(11) 3 353 991	(51) H04L 29/08	(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 353 434	(51) F16C 29/02	(84) NO 27.02.2020		(11) 3 354 289	(51) A61L 2/10
(84) NO 25.03.2020		(11) 3 354 000	(51) H04L 29/12	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(11) 3 353 468	(51) F23B 30/02	(84) NO 06.02.2020		(11) 3 354 328	(51) B01D 53/34
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(11) 3 354 001	(51) H04L 29/12	(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 353 471	(51) F24C 7/08	(84) NO 13.02.2020		(11) 3 354 338	(51) B01J 31/16
(84) NO 06.02.2020		(11) 3 354 047	(51) H04W 4/02	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(11) 3 353 481	(51) F27B 1/20	(84) NO 06.02.2020		(11) 3 354 352	(51) B05B 13/02
(84) NO 02.01.2020		(11) 3 354 076	(51) H04W 48/18	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(11) 3 353 502	(51) G01D 5/353	(84) AL 27.02.2019	(84) IE 08.06.2019	(11) 3 354 363	(51) B21D 37/14
(84) NO 30.01.2020		AT 27.02.2019	BG 27.05.2019	(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 353 514	(51) G01K 1/02	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) 3 354 369	(51) B22C 9/10
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(11) 3 353 587	(51) G02B 27/00	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) 3 354 371	(51) B22D 11/124
(84) NO 27.02.2020		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(11) 3 353 610	(51) G05B 19/042	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) 3 354 378	(51) B22F 3/105
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 24.04.2019	LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	(84) NO 13.02.2020	
BE 30.04.2019	BG 20.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	TR 27.02.2019			
LU 20.03.2019	MC 20.03.2019				

(11) 3 354 478 (84) NO 23.01.2020	(51) B41N 1/12 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 354 907 (84) NO 13.02.2020	(51) F16B 5/02	(11) 3 355 324 (84) NO 16.01.2020	(51) H01F 27/34 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 354 479 (84) NO 23.01.2020	(51) B42D 25/24 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 354 920 (84) NO 11.03.2020	(51) F16D 13/72	(11) 3 355 328 (84) NO 13.02.2020	(51) H01G 11/06
(11) 3 354 496 (84) NO 06.02.2020	(51) B60G 17/08	(11) 3 354 922 (84) NO 09.01.2020	(51) F16D 23/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 355 369 (84) NO 02.01.2020	(51) H01L 33/60 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 354 513 (84) NO 13.02.2020	(51) B60L 15/20	(11) 3 354 927 (84) NO 18.03.2020	(51) F16F 1/02	(11) 3 355 379 (84) NO 09.01.2020	(51) H01M 2/02 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 354 514 (84) NO 27.02.2020	(51) B60N 2/42	(11) 3 354 947 (84) NO 13.02.2020	(51) F16K 11/07	(11) 3 355 392 (84) NO 13.02.2020	(51) H01M 4/62
(11) 3 354 516 (84) NO 23.01.2020	(51) B60P 3/04	(11) 3 354 950 (84) NO 20.02.2020	(51) F16K 31/06	(11) 3 355 397 (84) NO 25.03.2020	(51) H01M 4/92
(11) 3 354 550 (84) NO 27.02.2020	(51) B62K 25/24	(11) 3 354 956 (84) NO 20.02.2020	(51) F16L 55/179	(11) 3 355 434 (84) NO 18.03.2020	(51) H02J 1/06
(11) 3 354 564 (84) NO 30.01.2020	(51) B64C 25/22	(11) 3 354 973 (84) NO 16.01.2020	(51) F21S 45/47 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 355 435 (84) NO 11.03.2020	(51) H02J 3/32
(11) 3 354 575 (84) NO 06.02.2020	(51) B64D 13/06	(11) 3 354 995 (84) NO 11.03.2020	(51) F24F 1/38	(11) 3 355 438 (84) NO 02.01.2020	(51) H02J 7/35
(11) 3 354 623 (84) NO 13.02.2020	(51) C01G 55/00	(11) 3 354 999 (84) NO 20.02.2020	(51) F23M 5/08	(11) 3 355 463 (84) NO 13.02.2020	(51) H02P 3/24
(11) 3 354 686 (84) NO 27.02.2020	(51) C08F 210/06	(11) 3 355 010 (84) NO 23.01.2020	(51) F25D 23/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 355 496 (84) NO 18.03.2020	(51) H04J 11/00
(11) 3 354 725 (84) NO 04.03.2020	(51) C12N 5/079	(11) 3 355 019 (84) NO 30.01.2020	(51) F28D 15/04	(11) 3 355 553 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 29/08
(11) 3 354 751 (84) NO 02.01.2020	(51) C12Q 1/68	(11) 3 355 022 (84) NO 30.01.2020	(51) F28F 9/02	(11) 3 355 559 (84) NO 13.02.2020	(51) H04M 1/725
(11) 3 354 775 (84) NO 27.02.2020	(51) D01H 1/32	(11) 3 355 028 (84) NO 13.02.2020	(51) G01C 21/34	(11) 3 355 571 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 5/225
(11) 3 354 797 (84) NO 27.02.2020	(51) E01C 23/088	(11) 3 355 058 (84) NO 25.03.2020	(51) G01N 33/68	(11) 3 355 574 (84) NO 13.02.2020	(51) H04N 5/376
(11) 3 354 802 (84) NO 23.01.2020	(51) E02F 3/815 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 355 074 (84) NO 30.01.2020	(51) G01R 33/00	(11) 3 355 591 (84) NO 04.03.2020	(51) H04R 25/00
(11) 3 354 818 (84) NO 30.01.2020	(51) E04G 1/15	(11) 3 355 118 (84) NO 23.01.2020	(51) G03F 7/20 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 355 609 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 24/10
(11) 3 354 826 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) E05B 35/00 (84) IE 03.05.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LU 03.05.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 3 355 132 (84) NO 13.02.2020	(51) G04B 37/11	(11) 3 355 617 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 36/02
		(11) 3 355 133 (84) NO 30.01.2020	(51) G04F 10/00	(11) 3 355 620 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 36/14
		(11) 3 355 154 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 1/16	(11) 3 355 624 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 48/16 (84) NL 09.10.2019
		(11) 3 355 176 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 3/0488	(11) 3 355 711 (84) NO 23.01.2020	(51) A23G 9/22 (84) NL 23.10.2019
		(11) 3 355 197 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 11/34 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 355 726 (84) NO 06.02.2020	(51) A24D 3/04
(11) 3 354 831 (84) NO 20.02.2020	(51) E05F 1/10	(11) 3 355 223 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 21/32	(11) 3 355 750 (84) NO 06.02.2020	(51) A47J 31/44
(11) 3 354 869 (84) NO 06.02.2020	(51) F01K 23/06	(11) 3 355 273 (84) NO 27.02.2020	(51) G06T 7/70	(11) 3 355 751 (84) NO 04.03.2020	(51) A47J 36/02
(11) 3 354 875 (84) NO 09.01.2020	(51) F01P 3/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 355 290 (84) NO 27.02.2020	(51) G08B 21/14	(11) 3 355 759 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 3/10
(11) 3 354 880 (84) NO 25.03.2020	(51) F02C 7/057	(11) 3 355 305 (84) NO 23.01.2020	(51) G10L 19/005	(11) 3 355 788 (84) AL 04.12.2019	(51) A61B 5/15 (84) NO 04.03.2020
(11) 3 354 898 (84) NO 04.03.2020	(51) F04C 15/00	(11) 3 355 308 (84) NO 04.03.2020	(51) G11C 11/4074	(11) 3 355 806 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 17/15

(11) 3 355 809 (84) NO 23.01.2020	(51) A61B 17/32 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 356 334 (84) NO 18.03.2020	(51) C07D 249/14	(11) 3 356 694 (84) NO 06.02.2020	(51) F16C 33/58
(11) 3 355 828 (84) NO 13.02.2020	(51) A61C 17/02	(11) 3 356 340 (84) NO 23.01.2020	(51) C07D 401/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 356 702 (84) NO 06.02.2020	(51) F16H 57/023
(11) 3 355 967 (84) NO 04.03.2020	(51) A61M 5/20	(11) 3 356 377 (84) NO 23.01.2020	(51) C07F 9/6574 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 356 715 (84) NO 27.02.2020	(51) F16L 5/02
(11) 3 355 969 (84) NO 20.02.2020	(51) A61M 5/315	(11) 3 356 378 (84) NO 23.01.2020	(51) C07F 9/6574 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 356 716 (84) NO 27.02.2020	(51) F16L 5/02
(11) 3 355 996 (84) NO 23.01.2020	(51) A62B 7/14 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 356 450 (84) NO 23.01.2020	(51) C08J 5/18 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 356 717 (84) NO 27.02.2020	(51) F16L 5/02
(11) 3 356 005 (84) NO 06.02.2020	(51) A63G 1/02	(11) 3 356 458 (84) NO 25.03.2020	(51) C08K 5/00	(11) 3 356 735 (84) NO 09.01.2020	(51) F21V 23/04 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 356 041 (84) NO 18.03.2020	(51) B01L 3/00	(11) 3 356 459 (84) NO 13.02.2020	(51) C08L 27/06	(11) 3 356 767 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CH 31.05.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) G01D 5/20 (84) IE 13.05.2019 BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LI 31.05.2019 LU 13.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019
(11) 3 356 056 (84) NO 23.01.2020	(51) B05B 17/06	(11) 3 356 461 (84) NO 23.01.2020	(51) C08K 5/17		
(11) 3 356 074 (84) NO 04.03.2020	(51) B23F 23/12	(11) 3 356 479 (84) NO 25.03.2020	(51) C09D 11/101		
(11) 3 356 101 (84) NO 27.02.2020	(51) B29B 7/48	(11) 3 356 489 (84) NO 06.02.2020	(51) C09J 167/00		
(11) 3 356 174 (84) NO 09.01.2020	(51) B60K 25/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 356 554 (84) NO 30.01.2020	(51) C12Q 1/6886		
(11) 3 356 179 (84) NO 20.02.2020	(51) B60N 2/75	(11) 3 356 556 (84) NO 11.03.2020	(51) C12Q 1/6883		
(11) 3 356 182 (84) NO 18.03.2020	(51) B60Q 1/08	(11) 3 356 565 (84) NO 13.02.2020	(51) C21D 7/02	(11) 3 356 807 (84) NO 23.01.2020	(51) G01N 27/18 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 356 195 (84) NO 30.01.2020	(51) B60W 10/06	(11) 3 356 570 (84) NO 13.02.2020	(51) C22C 38/02	(11) 3 356 821 (84) NO 23.01.2020	(51) G01N 33/542 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 356 202 (84) NO 18.03.2020	(51) B62D 1/19	(11) 3 356 580 (84) NO 06.02.2020	(51) C25D 9/02	(11) 3 356 841 (84) NO 16.01.2020	(51) G01S 5/14 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 356 206 (84) NO 30.01.2020	(51) B62D 25/20	(11) 3 356 599 (84) NO 30.01.2020	(51) E01B 9/30	(11) 3 356 845 (84) NO 20.02.2020	(51) G01S 7/486
(11) 3 356 209 (84) NO 27.02.2020	(51) F15D 1/00	(11) 3 356 619 (84) NO 20.02.2020	(51) E04H 4/16	(11) 3 356 849 (84) NO 27.02.2020	(51) G01S 13/32
(11) 3 356 213 (84) NO 30.01.2020	(51) B62M 17/00	(11) 3 356 621 (84) NO 06.02.2020	(51) E04H 4/16	(11) 3 356 874 (84) NO 20.02.2020	(51) G02B 17/06
(11) 3 356 216 (84) NO 20.02.2020	(51) B63B 17/00	(11) 3 356 623 (84) NO 27.02.2020	(51) E05B 77/10	(11) 3 356 933 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 9/455
(11) 3 356 235 (84) NO 06.02.2020	(51) A24C 5/35	(11) 3 356 626 (84) NO 25.03.2020	(51) E05B 83/32	(11) 3 356 939 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 9/50
(11) 3 356 246 (84) NO 11.03.2020	(51) B65D 21/02	(11) 3 356 627 (84) NO 30.01.2020	(51) E05B 85/04	(11) 3 356 951 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 17/27 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 356 252 (84) NO 13.02.2020	(51) B65D 75/32	(11) 3 356 661 (84) NO 06.02.2020	(51) F01N 3/20	(11) 3 356 966 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 17/50
(11) 3 356 272 (84) NO 06.02.2020	(51) B66B 5/00	(11) 3 356 671 (84) NO 06.02.2020	(51) F03D 7/04	(11) 3 356 978 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 21/62
(11) 3 356 273 (84) NO 25.03.2020	(51) B66B 5/00	(11) 3 356 683 (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RS 19.12.2018 SK 19.12.2018	(51) F15B 1/02 (84) IE 26.06.2019 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LV 19.12.2018 NO 19.03.2019 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) 3 356 983 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 21/53
(11) 3 356 292 (84) NO 30.01.2020	(51) C01B 32/50			(11) 3 356 994 (84) NO 06.02.2020	(51) G06K 7/10
(11) 3 356 296 (84) NO 16.01.2020	(51) C01F 5/14			(11) 3 356 999 (84) NO 27.02.2020	(51) G06K 9/46
(11) 3 356 330 (84) NO 20.02.2020	(51) C07D 231/12			(11) 3 357 116 (84) NO 30.01.2020	(51) H01M 4/66

(11) 3 357 127 (84) NO 09.01.2020	(51) H01R 4/48 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 357 466 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) A61F 13/53 (84) IE 23.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
(11) 3 357 128 (84) AL 20.02.2019 AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) H01R 12/71 (84) IE 30.06.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 MC 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019 TR 20.02.2019	(11) 3 357 482 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 8/02	(11) 3 357 743 (84) NO 18.03.2020	(51) B60L 50/50
(11) 3 357 150 (84) NO 20.02.2020	(51) H02M 1/00	(11) 3 357 492 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 9/24	(11) 3 357 749 (84) NO 18.03.2020	(51) B60N 2/829
(11) 3 357 182 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 357 495 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 31/439	(11) 3 357 767 (84) NO 09.01.2020	(51) B60R 25/24 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 357 194 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 12/26	(11) 3 357 503 (84) NO 30.01.2020	(51) A61K 38/18	(11) 3 357 769 (84) NO 04.03.2020	(51) B60S 1/04
(11) 3 357 195 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/26	(11) 3 357 503 (84) NO 30.01.2020	(51) A61K 38/18	(11) 3 357 787 (84) NO 18.03.2020	(51) B62B 3/14
(11) 3 357 196 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/26	(11) 3 357 522 (84) NO 16.01.2020	(51) A61L 31/16	(11) 3 357 796 (84) NO 02.01.2020	(51) B62D 23/00 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 357 199 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 12/44	(11) 3 357 524 (84) NO 02.01.2020	(51) A61M 1/36 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 357 814 (84) NO 20.02.2020	(51) B64F 5/60
(11) 3 357 247 (84) NO 18.03.2020	(51) H04N 19/593	(11) 3 357 530 (84) NO 04.03.2020	(51) A61M 16/00	(11) 3 357 819 (84) NO 09.01.2020	(51) B65B 29/02
(11) 3 357 258 (84) NO 04.03.2020	(51) H04R 25/00	(11) 3 357 576 (84) NO 16.01.2020	(51) B01L 3/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 357 821 (84) NO 16.01.2020	(51) B65B 55/08
(11) 3 357 278 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 48/16	(11) 3 357 610 (84) NO 09.01.2020	(51) B23B 27/04 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 357 847 (84) NO 04.03.2020	(51) B65H 57/00
(11) 3 357 287 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 56/00	(11) 3 357 619 (84) NO 23.01.2020	(51) B23D 47/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 357 873 (84) NO 06.02.2020	(51) C02F 9/08
(11) 3 357 317 (84) NO 02.01.2020	(51) A01C 5/06 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 357 631 (84) NO 30.01.2020	(51) B23P 15/14	(11) 3 357 875 (84) NO 25.03.2020	(51) C03B 19/12
(11) 3 357 319 (84) NO 13.02.2020	(51) A01C 7/04	(11) 3 357 645 (84) NO 27.02.2020	(51) B25F 5/00	(11) 3 357 880 (84) NO 20.02.2020	(51) C03C 17/00
(11) 3 357 353 (84) NO 04.03.2020	(51) A23N 1/02	(11) 3 357 664 (84) NO 25.03.2020	(51) B29C 45/28	(11) 3 357 906 (84) NO 04.03.2020	(51) C07D 207/34
(11) 3 357 383 (84) NO 30.01.2020	(51) A47J 47/06	(11) 3 357 672 (84) NO 06.02.2020	(51) B29C 64/112	(11) 3 357 914 (84) NO 20.02.2020	(51) C07D 231/56
(11) 3 357 396 (84) NO 06.02.2020	(51) C23C 18/12	(11) 3 357 692 (84) NO 02.01.2020	(51) B32B 38/18 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 357 923 (84) NO 13.02.2020	(51) C07D 471/08
(11) 3 357 421 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 357 705 (84) NO 30.01.2020	(51) B42D 25/328	(11) 3 357 971 (84) NO 25.03.2020	(51) C08L 69/00
(11) 3 357 428 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 8/08	(11) 3 357 713 (84) NO 06.02.2020	(51) B60C 9/08	(11) 3 358 027 (84) NO 06.02.2020	(51) C22C 38/00
(11) 3 357 433 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 17/04	(11) 3 357 717 (84) NO 04.03.2020	(51) B60D 1/62	(11) 3 358 035 (84) NO 06.02.2020	(51) C22C 38/38
(11) 3 357 444 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 17/86	(11) 3 357 735 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LU 24.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019	(51) B60K 35/00 (84) IE 24.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019	(11) 3 358 040 (84) NO 27.02.2020	(51) C23C 16/455
(11) 3 357 455 (84) NO 11.03.2020	(51) A61F 2/04			(11) 3 358 047 (84) NO 16.01.2020	(51) C25D 5/14 (84) NL 16.10.2019
				(11) 3 358 058 (84) NO 16.01.2020	(51) D04B 35/28 (84) NL 16.10.2019
				(11) 3 358 079 (84) NO 25.03.2020	(51) E01B 29/04
				(11) 3 358 083 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019	(51) E01H 1/08 (84) IE 23.06.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019

NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) 3 358 408	(51) G03F 7/027	(11) 3 358 786	(51) H04L 12/24
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) IE 24.06.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	AT 19.06.2019	BG 19.09.2019	(11) 3 358 808	(51) H04L 29/12
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019	(84) NO 20.02.2020	
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	(11) 3 358 911	(51) H05B 33/08
		GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 358 101	(51) E04F 15/02	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	(11) 3 358 918	(51) B23K 35/22
(84) NO 06.02.2020		LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(84) NO 13.02.2020	
(11) 3 358 120	(51) E06B 9/264	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(11) 3 358 944	(51) A01J 5/08
(84) NO 04.03.2020		NO 19.09.2019	PT 21.10.2019	(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 358 125	(51) E21B 23/02	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(11) 3 358 974	(51) A41D 27/24
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	(84) NO 30.01.2020	
		SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	(11) 3 358 991	(51) A47F 3/00
(11) 3 358 137	(51) F01D 9/04	(11) 3 358 409	(51) G03F 7/038	(84) NO 04.03.2020	
(84) NO 04.03.2020		(84) AL 15.05.2019	(84) IE 24.06.2019	(11) 3 359 093	(51) A61F 2/38
(11) 3 358 139	(51) F01D 9/06	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	(84) NO 11.03.2020	
(84) NO 27.02.2020		CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	(11) 3 359 102	(51) A61F 13/02
(11) 3 358 144	(51) F01D 11/24	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(11) 3 359 114	(51) A61J 1/03
(11) 3 358 160	(51) F01N 3/30	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	(84) NO 04.03.2020	
(84) NO 25.03.2020		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) 3 359 120	(51) A61Q 17/00
(11) 3 358 161	(51) F01P 3/02	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	(84) NO 11.03.2020	
(84) NO 13.02.2020		NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(11) 3 359 211	(51) A61L 27/36
		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 358 176	(51) F02M 59/10	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	(11) 3 359 214	(51) A61M 1/10
(84) NO 04.03.2020		TR 15.05.2019		(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 358 206	(51) F16C 33/12	(11) 3 358 410	(51) G03F 7/09	(11) 3 359 246	(51) A61N 1/05
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 358 213	(51) F16F 9/49	(11) 3 358 459	(51) G06F 7/483	(11) 3 359 265	(51) A62C 37/09
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 20.02.2020		(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 358 257	(51) F23Q 7/00	(11) 3 358 460	(51) G06F 7/556	(11) 3 359 281	(51) B01D 53/18
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 358 261	(51) F24C 15/20	(11) 3 358 466	(51) G06F 11/20	(11) 3 359 293	(51) B01L 3/02
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 13.02.2020		(84) NO 11.03.2020	
(11) 3 358 262	(51) F24C 15/36	(11) 3 358 494	(51) G06K 19/077	(11) 3 359 299	(51) B05B 11/00
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 27.02.2020		(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 358 267	(51) F24F 11/30	(11) 3 358 556	(51) G09F 1/04	(11) 3 359 317	(51) B22D 11/12
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 02.01.2020		(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 358 289	(51) F41A 21/02	(11) 3 358 558	(51) G09F 9/302	(11) 3 359 329	(51) B23K 37/02
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 358 328	(51) G01L 9/00	(11) 3 358 575	(51) H01B 7/28	(11) 3 359 339	(51) B25B 1/10
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 358 335	(51) G01N 1/10	(11) 3 358 578	(51) H01C 10/30	(11) 3 359 344	(51) B25J 9/00
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 18.03.2020		(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 358 352	(51) G01N 33/574	(11) 3 358 628	(51) H01L 31/0352	(11) 3 359 387	(51) B41M 5/00
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 358 393	(51) G02C 7/02	(11) 3 358 656	(51) H01M 4/587	(11) 3 359 396	(51) B60C 1/00
(84) AL 02.01.2019	(84) IE 22.05.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 04.03.2020	
AT 02.01.2019	BG 02.04.2019	(11) 3 358 666	(51) H01M 10/0567	(11) 3 359 397	(51) B60C 1/00
CH 31.05.2019	CZ 02.01.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 04.03.2020	
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(11) 3 358 682	(51) H01R 13/622	(11) 3 359 408	(51) B60K 15/063
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 18.03.2020	
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(11) 3 358 701	(51) H02J 7/00	(11) 3 359 420	(51) B60R 1/02
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 06.02.2020	
LI 31.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 3 358 704	(51) H02J 7/04		
LU 22.05.2019	LV 02.01.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019		
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	(11) 3 358 772	(51) H04L 1/18		
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(84) NO 06.02.2020			
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(11) 3 358 778	(51) H04L 5/00		
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(84) NO 11.03.2020			
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019				
TR 02.01.2019					

(11) 3 359 421 (84) NO 27.02.2020	(51) B60R 1/08	(11) 3 359 736 (84) NO 06.02.2020	(51) E01B 29/02	(11) 3 360 123 (84) NO 11.03.2020	(51) G08G 1/01
(11) 3 359 423 (84) NO 30.01.2020	(51) B60R 13/08	(11) 3 359 768 (84) NO 20.02.2020	(51) E06C 7/42	(11) 3 360 140 (84) NO 20.02.2020	(51) G21C 17/10
(11) 3 359 426 (84) NO 18.03.2020	(51) B60R 25/33	(11) 3 359 796 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) F02K 9/95 (84) IE 22.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) 3 360 151 (84) NO 20.02.2020	(51) H01J 25/04
(11) 3 359 429 (84) NO 09.01.2020	(51) B60T 8/00 (84) NL 09.10.2019			(11) 3 360 170 (84) NO 30.01.2020	(51) H01L 41/047
(11) 3 359 430 (84) NO 27.02.2020	(51) B60T 8/17			(11) 3 360 182 (84) NO 13.02.2020	(51) H01M 4/36
(11) 3 359 438 (84) NO 04.03.2020	(51) G05G 1/04			(11) 3 360 270 (84) NO 04.03.2020	(51) H04B 17/26
(11) 3 359 448 (84) NO 30.01.2020	(51) B64G 1/00			(11) 3 360 288 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/26
(11) 3 359 456 (84) NO 02.01.2020	(51) B65B 43/18 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 359 798 (84) NO 30.01.2020	(51) F02M 26/54	(11) 3 360 303 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 359 458 (84) NO 18.03.2020	(51) B65D 17/00	(11) 3 359 799 (84) NO 02.01.2020	(51) F02M 33/04 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 360 319 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 9/31
(11) 3 359 475 (84) NO 06.02.2020	(51) B65G 47/51	(11) 3 359 819 (84) NO 04.03.2020	(51) F04D 15/00	(11) 3 360 334 (84) NO 04.03.2020	(51) H04N 21/234
(11) 3 359 495 (84) NO 30.01.2020	(51) C03B 23/045	(11) 3 359 832 (84) NO 23.01.2020	(51) F16C 33/50 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 360 340 (84) NO 04.03.2020	(51) H04R 19/04
(11) 3 359 504 (84) NO 06.02.2020	(51) C04B 33/04	(11) 3 359 834 (84) NO 13.02.2020	(51) F16D 13/71	(11) 3 360 342 (84) NO 30.01.2020	(51) H04S 3/02
(11) 3 359 551 (84) NO 20.02.2020	(51) C07G 99/00	(11) 3 359 840 (84) NO 11.03.2020	(51) F16D 55/2255	(11) 3 360 343 (84) NO 11.03.2020	(51) H04S 3/02
(11) 3 359 562 (84) NO 04.03.2020	(51) C07K 14/705	(11) 3 359 841 (84) NO 18.03.2020	(51) F16D 65/095	(11) 3 360 351 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 4/40
(11) 3 359 593 (84) NO 11.03.2020	(51) C08K 3/04	(11) 3 359 842 (84) NO 18.03.2020	(51) F16D 65/095	(11) 3 360 407 (84) NO 06.02.2020	(51) A01F 12/44
(11) 3 359 595 (84) NO 11.03.2020	(51) C08K 3/34	(11) 3 359 843 (84) NO 18.03.2020	(51) F16D 65/097	(11) 3 360 452 (84) NO 18.03.2020	(51) A47L 9/06
(11) 3 359 601 (84) NO 23.01.2020	(51) C08L 31/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 359 853 (84) NO 04.03.2020	(51) F16K 37/00	(11) 3 360 453 (84) NO 18.03.2020	(51) A47L 9/06
(11) 3 359 608 (84) NO 04.03.2020	(51) C09D 5/00	(11) 3 359 907 (84) NO 06.02.2020	(51) F42B 3/12	(11) 3 360 472 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 5/0408
(11) 3 359 614 (84) NO 16.01.2020	(51) C09D 123/08 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 359 915 (84) NO 25.03.2020	(51) G01C 21/16	(11) 3 360 473 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 5/0408
(11) 3 359 625 (84) NO 23.01.2020	(51) C09K 19/58 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 359 946 (84) NO 20.02.2020	(51) G01N 3/08	(11) 3 360 478 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 5/1473
(11) 3 359 632 (84) NO 11.03.2020	(51) C11D 3/30	(11) 3 359 996 (84) NO 04.03.2020	(51) G02B 21/00	(11) 3 360 479 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 5/1473
(11) 3 359 655 (84) NO 20.02.2020	(51) C12N 9/04	(11) 3 360 013 (84) NO 04.03.2020	(51) G04B 37/14	(11) 3 360 491 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 17/32
(11) 3 359 660 (84) NO 04.03.2020	(51) C12N 9/22	(11) 3 360 018 (84) NO 06.02.2020	(51) G05B 19/4062	(11) 3 360 508 (84) NO 30.01.2020	(51) A61C 17/06
(11) 3 359 698 (84) NO 04.03.2020	(51) C22B 3/20	(11) 3 360 027 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 1/16	(11) 3 360 528 (84) NO 11.03.2020	(51) A61G 12/00
(11) 3 359 721 (84) NO 20.02.2020	(51) D06F 25/00	(11) 3 360 029 (84) NO 13.02.2020	(51) H04N 13/361	(11) 3 360 566 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 38/16
(11) 3 359 725 (84) NO 04.03.2020	(51) D06F 67/04	(11) 3 360 037 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 3/16	(11) 3 360 589 (84) NO 13.02.2020	(51) A61M 5/168
(11) 3 359 730 (84) NO 25.03.2020	(51) D21D 1/30	(11) 3 360 044 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 11/07 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 360 650 (84) NO 11.03.2020	(51) B25H 3/00

(11) 3 360 697 (84) NO 13.02.2020	(51) B60C 5/01	(11) 3 361 000 (84) NO 04.03.2020	(51) D06F 58/24	(11) 3 361 342 (84) NO 25.03.2020	(51) G05B 23/02
(11) 3 360 699 (84) NO 04.03.2020	(51) B60C 11/03	(11) 3 361 005 (84) NO 16.01.2020	(51) E02B 7/16 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 361 409 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 21/60
(11) 3 360 733 (84) NO 09.01.2020	(51) B60R 21/201 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 361 018 (84) NO 16.01.2020	(51) E04B 1/24 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 361 485 (84) NO 02.01.2020	(51) H01F 27/12 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 360 739 (84) NO 30.01.2020	(51) B60T 13/14	(11) 3 361 040 (84) NO 27.02.2020	(51) E21B 10/60	(11) 3 361 516 (84) NO 18.03.2020	(51) H01L 33/00
(11) 3 360 740 (84) NO 27.02.2020	(51) B60T 8/17	(11) 3 361 065 (84) NO 27.02.2020	(51) F01P 3/14	(11) 3 361 575 (84) NO 25.03.2020	(51) H01R 12/69
(11) 3 360 756 (84) NO 18.03.2020	(51) B62D 1/19	(11) 3 361 069 (84) NO 25.03.2020	(51) F02B 75/04	(11) 3 361 583 (84) NO 11.03.2020	(51) H01S 3/067
(11) 3 360 757 (84) NO 02.01.2020	(51) B62D 1/28 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 361 077 (84) NO 16.01.2020	(51) F02D 41/24 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 361 589 (84) NO 16.01.2020	(51) H02J 7/00 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 360 759 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) B62D 21/15 (84) IE 15.05.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LU 15.05.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 3 361 091 (84) NO 04.03.2020	(51) F03D 7/02	(11) 3 361 595 (84) NO 04.03.2020	(51) H02J 3/38
(11) 3 360 765 (84) NO 27.02.2020	(51) B62K 23/06	(11) 3 361 092 (84) NO 25.03.2020	(51) F03D 7/02	(11) 3 361 619 (84) NO 09.01.2020	(51) H02M 7/483 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 360 798 (84) NO 25.03.2020	(51) B64D 47/04	(11) 3 361 111 (84) NO 18.03.2020	(51) F16C 17/10	(11) 3 361 631 (84) NO 30.01.2020	(51) H02S 50/00
(11) 3 360 806 (84) NO 27.02.2020	(51) B65B 25/14	(11) 3 361 124 (84) NO 30.01.2020	(51) F16H 7/08	(11) 3 361 653 (84) NO 04.03.2020	(51) H04B 10/07
(11) 3 360 807 (84) NO 04.03.2020	(51) B65B 27/08	(11) 3 361 150 (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 FI 19.06.2019 IS 19.10.2019 MC 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019	(51) F21V 31/04 (84) IE 26.06.2019 ES 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SK 19.06.2019	(11) 3 361 674 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 12/24 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 360 809 (84) NO 11.03.2020	(51) B65B 35/54	(11) 3 361 170 (84) NO 09.01.2020	(51) F24F 11/77 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 361 677 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 12/40 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 360 817 (84) NO 23.01.2020	(51) B65D 49/02	(11) 3 361 175 (84) NO 18.03.2020	(51) F24D 3/16	(11) 3 361 693 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 360 824 (84) NO 30.01.2020	(51) B65F 1/14	(11) 3 361 183 (84) NO 18.03.2020	(51) F24S 25/33	(11) 3 361 702 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 29/06 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 360 833 (84) NO 16.01.2020	(51) B66B 1/34 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 361 189 (84) NO 23.01.2020	(51) F25B 47/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 361 732 (84) NO 11.03.2020	(51) H04N 19/13
(11) 3 360 839 (84) NO 30.01.2020	(51) B66C 13/28	(11) 3 361 223 (84) NO 23.01.2020	(51) G01F 23/284 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 361 733 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 19/13
(11) 3 360 844 (84) NO 16.01.2020	(51) B67D 1/12 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 361 253 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 33/53	(11) 3 361 734 (84) NO 11.03.2020	(51) H04N 19/13
(11) 3 360 910 (84) NO 09.01.2020	(51) C08G 59/42 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 361 254 (84) NO 23.01.2020	(51) G01N 33/53 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 361 748 (84) NO 06.02.2020	(51) H04Q 1/02
(11) 3 360 963 (84) NO 06.02.2020	(51) C12N 15/10	(11) 3 361 273 (84) NO 30.01.2020	(51) G01R 31/02	(11) 3 361 758 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 4/10 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 360 970 (84) NO 30.01.2020	(51) C12Q 1/6851	(11) 3 361 275 (84) NO 25.03.2020	(51) G01R 33/00	(11) 3 361 786 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 48/16
(11) 3 360 972 (84) NO 11.03.2020	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 361 285 (84) NO 25.03.2020	(51) G01S 19/21	(11) 3 361 790 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 52/34
(11) 3 360 976 (84) NO 04.03.2020	(51) C12Q 1/686	(11) 3 361 333 (84) NO 23.01.2020	(51) G05B 19/05 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 361 855 (84) NO 11.03.2020	(51) A01D 45/02
		(11) 3 361 340 (84) NO 30.01.2020	(51) G05B 19/418	(11) 3 361 872 (84) NO 11.03.2020	(51) A01N 63/00
				(11) 3 361 873 (84) NO 11.03.2020	(51) A23B 7/015
				(11) 3 361 894 (84) NO 16.01.2020	(51) A41D 27/28 (84) NL 16.10.2019
				(11) 3 361 898 (84) NO 27.02.2020	(51) A42B 3/08

(11) 3 361 907 (84) NO 20.02.2020	(51) A47C 1/0355	(11) 3 362 369 (84) NO 23.01.2020	(51) B65C 9/18	(11) 3 363 023 (84) NO 06.02.2020	(51) G21F 9/16
(11) 3 361 912 (84) NO 04.03.2020	(51) A47F 1/12	(11) 3 362 374 (84) NO 27.02.2020	(51) B65D 41/04	(11) 3 363 035 (84) NO 09.01.2020	(51) H01H 25/00 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 361 917 (84) NO 18.03.2020	(51) A47J 31/42	(11) 3 362 387 (84) NO 04.03.2020	(51) B65H 16/04	(11) 3 363 042 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 21/677
(11) 3 361 962 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 17/12	(11) 3 362 388 (84) NO 04.03.2020	(51) B65H 29/68	(11) 3 363 074 (84) NO 06.02.2020	(51) H01Q 1/22
(11) 3 361 976 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 34/20	(11) 3 362 391 (84) NO 04.03.2020	(51) B65H 59/04	(11) 3 363 077 (84) AL 13.02.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019	(51) H01Q 13/10 (84) IE 12.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LU 12.05.2019 MC 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019
(11) 3 361 994 (84) NO 18.03.2020	(51) A61F 2/40	(11) 3 362 401 (84) NO 13.02.2020	(51) B66F 3/10	(11) 3 363 093 (84) NO 04.03.2020	(51) H02J 3/36
(11) 3 362 002 (84) NO 04.03.2020	(51) A61F 2/64	(11) 3 362 424 (84) NO 11.03.2020	(51) C07C 2/66	(11) 3 363 103 (84) NO 04.03.2020	(51) B60L 3/00
(11) 3 362 016 (84) NO 20.02.2020	(51) A61F 9/008	(11) 3 362 457 (84) NO 04.03.2020	(51) C07F 7/18	(11) 3 363 116 (84) NO 25.03.2020	(51) H02S 50/00
(11) 3 362 022 (84) NO 11.03.2020	(51) A61G 3/08	(11) 3 362 516 (84) NO 06.02.2020	(51) C08L 67/02	(11) 3 363 117 (84) NO 30.01.2020	(51) H03F 3/189
(11) 3 362 045 (84) NO 09.01.2020	(51) A61K 9/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 362 522 (84) NO 18.03.2020	(51) C09D 4/00	(11) 3 363 123 (84) NO 04.03.2020	(51) H04B 7/024
(11) 3 362 078 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 36/00	(11) 3 362 598 (84) NO 02.01.2020	(51) D06F 75/18 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 363 127 (84) NO 20.02.2020	(51) H04B 7/185
(11) 3 362 184 (84) NO 04.03.2020	(51) B03D 1/06	(11) 3 362 620 (84) NO 11.03.2020	(51) E04H 17/14	(11) 3 363 162 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 12/28
(11) 3 362 190 (84) NO 27.02.2020	(51) B05D 3/00	(11) 3 362 622 (84) NO 04.03.2020	(51) E05D 3/16	(11) 3 363 166 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 12/58
(11) 3 362 202 (84) NO 18.03.2020	(51) B21D 25/02	(11) 3 362 644 (84) NO 11.03.2020	(51) E21D 20/00	(11) 3 363 186 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 29/12
(11) 3 362 204 (84) NO 20.02.2020	(51) B21K 1/04	(11) 3 362 645 (84) NO 04.03.2020	(51) F01B 9/02	(11) 3 363 190 (84) NO 18.03.2020	(51) H04N 5/232
(11) 3 362 208 (84) NO 09.01.2020	(51) B22F 3/105 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 362 648 (84) NO 23.01.2020	(51) F01D 5/26 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 363 196 (84) NO 04.03.2020	(51) H04N 9/73
(11) 3 362 243 (84) NO 27.02.2020	(51) B29C 43/34	(11) 3 362 657 (84) NO 18.03.2020	(51) F01N 3/04	(11) 3 363 209 (84) NO 09.01.2020	(51) G06T 7/90 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 362 252 (84) NO 13.02.2020	(51) B29C 49/56	(11) 3 362 674 (84) NO 09.01.2020	(51) F02M 55/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 363 215 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 12/02
(11) 3 362 275 (84) NO 02.01.2020	(51) B31B 50/80 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 362 682 (84) NO 06.02.2020	(51) F03D 7/02	(11) 3 363 221 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 12/04
(11) 3 362 279 (84) NO 06.02.2020	(51) B32B 5/20	(11) 3 362 685 (84) NO 04.03.2020	(51) F04B 5/02	(11) 3 363 236 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 36/00
(11) 3 362 296 (84) NO 27.02.2020	(51) B42D 13/00	(11) 3 362 698 (84) NO 06.02.2020	(51) F16D 65/18	(11) 3 363 262 (84) NO 04.03.2020	(51) H05B 6/06
(11) 3 362 305 (84) NO 04.03.2020	(51) B60G 7/00	(11) 3 362 715 (84) NO 04.03.2020	(51) F16K 15/06	(11) 3 363 264 (84) NO 06.02.2020	(51) H05B 33/08
(11) 3 362 325 (84) NO 02.01.2020	(51) B60R 21/34 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 362 756 (84) NO 11.03.2020	(51) F27B 7/28	(11) 3 363 267 (84) NO 20.02.2020	(51) G01R 19/25
(11) 3 362 326 (84) NO 04.03.2020	(51) B60R 22/34	(11) 3 362 780 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 21/31		
(11) 3 362 334 (84) NO 27.02.2020	(51) B62D 21/15	(11) 3 362 840 (84) NO 11.03.2020	(51) G02C 5/14		
(11) 3 362 336 (84) NO 25.03.2020	(51) B62D 25/20	(11) 3 362 879 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 3/0354		
(11) 3 362 368 (84) NO 20.02.2020	(51) B65C 1/02	(11) 3 362 928 (84) NO 27.02.2020	(51) C12Q 1/6881		

(11) 3 363 270 (84) NO 25.03.2020	(51) H05H 1/46	(11) 3 363 747 (84) NO 20.02.2020	(51) B65D 8/00	(11) 3 364 124 (84) NO 23.01.2020	(51) H02S 20/20 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 363 277 (84) NO 16.01.2020	(51) A01D 45/02 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 363 749 (84) NO 18.03.2020	(51) B65D 83/22	(11) 3 364 136 (84) NO 09.01.2020	(51) F26B 3/00 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 363 315 (84) NO 11.03.2020	(51) A43B 7/14	(11) 3 363 756 (84) NO 04.03.2020	(51) B65H 54/20	(11) 3 364 142 (84) NO 02.01.2020	(51) F28F 9/26 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 363 319 (84) NO 27.02.2020	(51) A44C 5/14	(11) 3 363 802 (84) NO 20.02.2020	(51) C07D 498/14	(11) 3 364 167 (84) NO 25.03.2020	(51) G01L 19/00
(11) 3 363 350 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 363 842 (84) NO 02.01.2020	(51) C08G 63/91 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 364 208 (84) NO 13.02.2020	(51) G01R 35/00
(11) 3 363 403 (84) NO 20.02.2020	(51) A61C 3/02	(11) 3 363 855 (84) NO 23.01.2020	(51) C08L 9/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 364 258 (84) NO 25.03.2020	(51) G05B 19/042
(11) 3 363 415 (84) NO 02.01.2020	(51) A61F 9/008	(11) 3 363 904 (84) NO 23.01.2020	(51) C12N 15/66 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 364 275 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 3/041
(11) 3 363 491 (84) NO 11.03.2020	(51) A61M 37/00	(11) 3 363 967 (84) NO 30.01.2020	(51) E04H 5/04	(11) 3 364 303 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 12/02
(11) 3 363 498 (84) NO 25.03.2020	(51) A61N 7/00	(11) 3 363 968 (84) NO 23.01.2020	(51) E04H 9/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 364 316 (84) NO 02.01.2020	(51) G06F 12/14 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 363 516 (84) NO 11.03.2020	(51) B01D 3/16	(11) 3 363 971 (84) NO 23.01.2020	(51) E05B 47/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 364 369 (84) NO 18.03.2020	(51) G06T 3/40
(11) 3 363 556 (84) NO 27.02.2020	(51) B21J 13/02	(11) 3 363 976 (84) NO 23.01.2020	(51) E05C 9/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 364 400 (84) NO 02.01.2020	(51) G06F 1/16 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 363 586 (84) NO 11.03.2020	(51) B23P 19/04	(11) 3 363 984 (84) NO 13.02.2020	(51) E06B 3/70	(11) 3 364 417 (84) NO 20.02.2020	(51) G16H 10/20
(11) 3 363 598 (84) NO 16.01.2020	(51) B25F 5/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 363 994 (84) NO 30.01.2020	(51) F01D 9/04	(11) 3 364 419 (84) NO 20.02.2020	(51) G21C 15/18
(11) 3 363 618 (84) NO 18.03.2020	(51) B29C 63/00	(11) 3 364 000 (84) NO 16.01.2020	(51) F01L 13/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 364 438 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) H01H 33/666 (84) IE 30.06.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LT 06.03.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019
(11) 3 363 627 (84) NO 13.02.2020	(51) B32B 3/30	(11) 3 364 027 (84) NO 27.02.2020	(51) F04B 15/02		
(11) 3 363 645 (84) NO 23.01.2020	(51) B41J 11/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 364 042 (84) NO 13.02.2020	(51) F04D 29/32		
(11) 3 363 658 (84) NO 18.03.2020	(51) B60C 11/16	(11) 3 364 043 (84) NO 20.02.2020	(51) F04D 29/42		
(11) 3 363 665 (84) NO 04.03.2020	(51) B60H 1/00	(11) 3 364 076 (84) NO 20.02.2020	(51) F16H 61/04		
(11) 3 363 681 (84) NO 27.02.2020	(51) B60N 2/08	(11) 3 364 078 (84) NO 20.02.2020	(51) F16J 15/18	(11) 3 364 459 (84) NO 18.03.2020	(51) H01L 51/50
(11) 3 363 691 (84) NO 09.01.2020	(51) B60R 22/28 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 364 084 (84) NO 11.03.2020	(51) F16K 31/163	(11) 3 364 465 (84) NO 18.03.2020	(51) H01L 33/32
(11) 3 363 712 (84) NO 27.02.2020	(51) B62D 1/28	(11) 3 364 089 (84) NO 18.03.2020	(51) F16L 37/088	(11) 3 364 488 (84) NO 18.03.2020	(51) H01M 10/0562
(11) 3 363 719 (84) NO 11.03.2020	(51) B62D 65/02	(11) 3 364 095 (84) NO 16.01.2020	(51) F16M 11/20	(11) 3 364 497 (84) NO 20.02.2020	(51) H01P 3/02
(11) 3 363 720 (84) NO 30.01.2020	(51) B62D 65/02	(11) 3 364 097 (84) NO 18.03.2020	(51) F21S 8/02	(11) 3 364 499 (84) NO 13.02.2020	(51) H01Q 1/32
(11) 3 363 726 (84) NO 13.02.2020	(51) B62M 9/122	(11) 3 364 105 (84) NO 27.02.2020	(51) F23D 14/22	(11) 3 364 553 (84) NO 13.02.2020	(51) H04B 7/04
(11) 3 363 729 (84) NO 23.01.2020	(51) B63H 25/42 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 364 109 (84) NO 18.03.2020	(51) F24C 7/06	(11) 3 364 554 (84) NO 11.03.2020	(51) H04B 7/06
(11) 3 363 735 (84) NO 20.02.2020	(51) B64C 25/00	(11) 3 364 120 (84) NO 11.03.2020	(51) F24F 13/14	(11) 3 364 560 (84) NO 16.01.2020	(51) H04L 1/18
(11) 3 363 742 (84) NO 30.01.2020	(51) B64F 5/60	(11) 3 364 123 (84) NO 09.01.2020	(51) H02S 20/32 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 364 591 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 5/26

(11) 3 364 605 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/44	(11) 3 364 936 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 8/02	PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SM 30.01.2019	PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SK 30.01.2019 TR 30.01.2019
(11) 3 364 631 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 364 953 (84) NO 11.03.2020	(51) A61K 9/127		
(11) 3 364 674 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 48/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 364 992 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 38/00	(11) 3 365 305 (84) NO 04.03.2020	(51) C04B 40/06
(11) 3 364 694 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 48/18	(11) 3 365 034 (84) NO 04.03.2020	(51) A61L 27/06	(11) 3 365 312 (84) NO 27.02.2020	(51) C06B 45/10
(11) 3 364 724 (84) NO 25.03.2020	(51) H05B 33/08	(11) 3 365 051 (84) NO 20.02.2020	(51) A61M 15/06	(11) 3 365 326 (84) NO 11.03.2020	(51) C07C 409/20
(11) 3 364 743 (84) NO 11.03.2020	(51) A01F 15/10	(11) 3 365 064 (84) NO 20.02.2020	(51) A61Q 5/02	(11) 3 365 351 (84) NO 04.03.2020	(51) C07J 63/00
(11) 3 364 784 (84) AL 06.02.2019 AT 06.02.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LU 18.04.2019 MC 06.02.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SK 06.02.2019	(51) A24C 5/32 (84) IE 18.04.2019 BE 30.04.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SM 06.02.2019	(11) 3 365 066 (84) NO 20.02.2020	(51) A61Q 19/00	(11) 3 365 393 (84) NO 04.03.2020	(51) C09C 1/50
		(11) 3 365 067 (84) NO 20.02.2020	(51) A61Q 19/00	(11) 3 365 402 (84) NO 04.03.2020	(51) C09D 163/00
		(11) 3 365 086 (84) NO 11.03.2020	(51) A63H 15/06	(11) 3 365 430 (84) NO 04.03.2020	(51) C12N 5/077
		(11) 3 365 092 (84) NO 11.03.2020	(51) B01D 53/26	(11) 3 365 483 (84) NO 04.03.2020	(51) D04B 9/40
		(11) 3 365 102 (84) NO 11.03.2020	(51) B01J 13/18	(11) 3 365 499 (84) NO 27.02.2020	(51) E02B 1/00
(11) 3 364 787 (84) NO 11.03.2020	(51) A24D 3/02	(11) 3 365 120 (84) NO 18.03.2020	(51) B21B 37/00	(11) 3 365 502 (84) NO 20.02.2020	(51) E02F 9/28
(11) 3 364 788 (84) NO 04.03.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 365 144 (84) NO 04.03.2020	(51) B25J 19/06	(11) 3 365 531 (84) NO 23.01.2020	(51) F01D 5/18 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 364 789 (84) NO 04.03.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 365 171 (84) NO 02.01.2020	(51) B32B 7/12	(11) 3 365 534 (84) NO 11.03.2020	(51) F01K 7/08
(11) 3 364 798 (84) NO 11.03.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 365 175 (84) NO 27.02.2020	(51) B41F 19/02	(11) 3 365 537 (84) NO 06.02.2020	(51) F01L 13/00
(11) 3 364 800 (84) NO 11.03.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 365 178 (84) NO 16.01.2020	(51) B41J 11/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 365 544 (84) NO 27.02.2020	(51) F02B 75/04
(11) 3 364 808 (84) NO 20.02.2020	(51) A43B 13/12	(11) 3 365 180 (84) NO 18.03.2020	(51) B41M 7/00	(11) 3 365 546 (84) NO 04.03.2020	(51) F02M 17/04
(11) 3 364 809 (84) NO 25.03.2020	(51) A43C 1/04	(11) 3 365 210 (84) NO 11.03.2020	(51) B60W 20/10	(11) 3 365 547 (84) NO 02.01.2020	(51) F02M 35/12 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 364 816 (84) NO 16.01.2020	(51) A45D 20/12 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 365 216 (84) NO 09.01.2020	(51) B61D 23/02	(11) 3 365 549 (84) NO 11.03.2020	(51) F02M 53/04
(11) 3 364 819 (84) NO 04.03.2020	(51) A46B 9/04	(11) 3 365 219 (84) NO 30.01.2020	(51) B62D 1/183	(11) 3 365 550 (84) NO 11.03.2020	(51) F02M 59/10
(11) 3 364 827 (84) NO 18.03.2020	(51) A47J 31/40	(11) 3 365 223 (84) NO 04.03.2020	(51) B63B 9/06	(11) 3 365 573 (84) NO 23.01.2020	(51) F16C 27/02 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 364 829 (84) NO 04.03.2020	(51) A47J 31/44	(11) 3 365 241 (84) NO 04.03.2020	(51) B65D 41/34	(11) 3 365 574 (84) NO 27.02.2020	(51) F16C 41/00
(11) 3 364 835 (84) NO 04.03.2020	(51) A47J 31/54	(11) 3 365 254 (84) NO 20.02.2020	(51) B65H 5/06	(11) 3 365 578 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) F42D 5/045 (84) IE 30.06.2019 BG 27.06.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019
(11) 3 364 836 (84) NO 04.03.2020	(51) A47J 31/54	(11) 3 365 268 (84) NO 16.01.2020	(51) B67D 7/04 (84) NL 16.10.2019		
(11) 3 364 872 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 5/024	(11) 3 365 276 (84) AL 30.01.2019 BG 30.04.2019 EE 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019	(51) C01B 21/26 (84) IE 17.05.2019 DK 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LU 17.05.2019 MC 30.01.2019		
(11) 3 364 903 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 18/14				
(11) 3 364 935 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 8/02				

(11) 3 365 579 (84) NO 18.03.2020	(51) F16F 15/131	(11) 3 366 176 (84) NO 02.01.2020	(51) A47J 43/07	(11) 3 366 528 (84) NO 27.02.2020	(51) B60R 22/32
(11) 3 365 583 (84) NO 04.03.2020	(51) F16J 1/16	(11) 3 366 183 (84) NO 02.01.2020	(51) A47L 11/40 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 366 554 (84) NO 16.01.2020	(51) B62H 3/12
(11) 3 365 588 (84) NO 13.02.2020	(51) F16L 37/14	(11) 3 366 185 (84) NO 16.01.2020	(51) A47L 15/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 366 559 (84) NO 20.02.2020	(51) B62K 11/04
(11) 3 365 606 (84) NO 04.03.2020	(51) F24C 15/32	(11) 3 366 203 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 5/021	(11) 3 366 562 (84) NO 18.03.2020	(51) B62K 25/28
(11) 3 365 614 (84) NO 04.03.2020	(51) F24S 30/40	(11) 3 366 217 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 6/02	(11) 3 366 581 (84) NO 04.03.2020	(51) B64C 25/24
(11) 3 365 625 (84) NO 04.03.2020	(51) F28F 3/10	(11) 3 366 249 (84) NO 16.01.2020	(51) A61B 18/14	(11) 3 366 593 (84) NO 23.01.2020	(51) B64D 45/02 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 365 651 (84) NO 27.02.2020	(51) G01M 17/02	(11) 3 366 272 (84) NO 30.01.2020	(51) A61K 8/25	(11) 3 366 596 (84) NO 27.02.2020	(51) B65B 31/02
(11) 3 365 655 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 15/06	(11) 3 366 297 (84) NO 18.03.2020	(51) A61K 33/18	(11) 3 366 600 (84) NO 27.02.2020	(51) B65D 1/34
(11) 3 365 663 (84) NO 02.01.2020	(51) G01B 5/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 366 323 (84) NO 18.03.2020	(51) A61L 31/02	(11) 3 366 601 (84) NO 11.03.2020	(51) B65D 17/32
(11) 3 365 735 (84) NO 27.02.2020	(51) G05B 9/02	(11) 3 366 337 (84) NO 04.03.2020	(51) A61M 5/20	(11) 3 366 603 (84) NO 13.02.2020	(51) B65D 25/46
(11) 3 365 792 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 12/02	(11) 3 366 343 (84) NO 27.02.2020	(51) A61M 16/18	(11) 3 366 604 (84) NO 11.03.2020	(51) B65D 30/08
(11) 3 365 872 (84) NO 11.03.2020	(51) G06T 11/00	(11) 3 366 349 (84) NO 25.03.2020	(51) A61N 5/06	(11) 3 366 606 (84) NO 18.03.2020	(51) B65D 41/28
(11) 3 365 884 (84) NO 09.01.2020	(51) G09C 1/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 366 384 (84) NO 27.02.2020	(51) B21K 1/60	(11) 3 366 616 (84) NO 23.01.2020	(51) B65G 43/00
(11) 3 365 897 (84) NO 06.02.2020	(51) G21C 19/46	(11) 3 366 388 (84) NO 30.01.2020	(51) B22D 11/06	(11) 3 366 630 (84) NO 30.01.2020	(51) B66B 7/06
(11) 3 365 898 (84) NO 13.02.2020	(51) G21C 19/46	(11) 3 366 437 (84) NO 11.03.2020	(51) B26D 3/10	(11) 3 366 637 (84) NO 13.02.2020	(51) B66F 9/075
(11) 3 365 917 (84) NO 11.03.2020	(51) H01L 27/16	(11) 3 366 441 (84) NO 20.02.2020	(51) B27C 9/04	(11) 3 366 648 (84) NO 30.01.2020	(51) C01G 51/00
(11) 3 365 933 (84) NO 06.02.2020	(51) H01M 4/04	(11) 3 366 454 (84) NO 06.02.2020	(51) B29C 49/42	(11) 3 366 664 (84) NO 04.03.2020	(51) C07C 37/78
(11) 3 365 984 (84) NO 09.01.2020	(51) H04B 7/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 366 471 (84) NO 20.02.2020	(51) C08L 67/02	(11) 3 366 729 (84) NO 20.02.2020	(51) C09D 5/00
(11) 3 366 009 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 366 475 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) B41F 11/02 (84) IE 24.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LU 24.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 3 366 739 (84) NO 04.03.2020	(51) C09D 11/36
(11) 3 366 019 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 29/06			(11) 3 366 784 (84) NO 13.02.2020	(51) C12Q 1/68
(11) 3 366 049 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 4/50			(11) 3 366 797 (84) NO 18.03.2020	(51) C22C 38/00
(11) 3 366 069 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 76/15 (84) NL 09.10.2019			(11) 3 366 813 (84) NO 02.01.2020	(51) C25B 15/02
(11) 3 366 073 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 72/10 (84) NL 09.10.2019			(11) 3 366 820 (84) NO 02.01.2020	(51) D01H 1/38 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 366 076 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 74/08 (84) NL 16.10.2019			(11) 3 366 862 (84) NO 16.01.2020	(51) E04F 15/02 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 366 109 (84) NO 30.01.2020	(51) A01F 15/07	(11) 3 366 477 (84) NO 04.03.2020	(51) B41J 2/165	(11) 3 366 863 (84) NO 06.02.2020	(51) E04F 15/02
(11) 3 366 160 (84) NO 23.01.2020	(51) A47B 88/925 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 366 492 (84) NO 30.01.2020	(51) B60C 9/18	(11) 3 366 881 (84) NO 20.02.2020	(51) E21B 43/08
(11) 3 366 162 (84) NO 02.01.2020	(51) A47D 13/02	(11) 3 366 519 (84) NO 20.02.2020	(51) B60R 1/078	(11) 3 366 890 (84) NO 11.03.2020	(51) F01D 25/18

(11) 3 366 891 (84) NO 25.03.2020	(51) F01D 25/20	(11) 3 367 209 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 1/20	(11) 3 367 652 (84) NO 02.01.2020	(51) H04M 11/02 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 366 895 (84) NO 06.02.2020	(51) F01L 1/344	(11) 3 367 224 (84) NO 02.01.2020	(51) G06F 3/048	(11) 3 367 653 (84) NO 09.01.2020	(51) H04M 11/02 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 366 899 (84) NO 06.02.2020	(51) F01P 5/06	(11) 3 367 248 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 12/1009 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 367 660 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 5/217
(11) 3 366 904 (84) NO 16.01.2020	(51) F02D 9/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 367 252 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 15/16	(11) 3 367 668 (84) NO 02.01.2020	(51) H04N 5/378 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 366 911 (84) NO 04.03.2020	(51) F02M 35/108	(11) 3 367 331 (84) NO 09.01.2020	(51) G06T 7/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 367 751 (84) NO 02.01.2020	(51) H05B 6/80 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 366 922 (84) NO 18.03.2020	(51) F04B 43/12	(11) 3 367 336 (84) NO 04.03.2020	(51) G06T 7/60	(11) 3 367 778 (84) NO 11.03.2020	(51) A01D 46/20
(11) 3 366 936 (84) NO 11.03.2020	(51) F16C 33/372	(11) 3 367 365 (84) NO 04.03.2020	(51) G08G 1/14	(11) 3 367 795 (84) NO 18.03.2020	(51) A01N 37/16
(11) 3 366 952 (84) NO 27.02.2020	(51) F16H 61/08	(11) 3 367 372 (84) NO 16.01.2020	(51) G09G 3/3233 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 367 805 (84) NO 04.03.2020	(51) A22C 21/06
(11) 3 366 953 (84) NO 18.03.2020	(51) F16H 61/14	(11) 3 367 389 (84) NO 18.03.2020	(51) G21C 19/07	(11) 3 367 819 (84) NO 04.03.2020	(51) A23J 1/00
(11) 3 366 970 (84) NO 30.01.2020	(51) F16L 55/13	(11) 3 367 408 (84) NO 27.02.2020	(51) H01H 31/00	(11) 3 367 822 (84) NO 04.03.2020	(51) A24C 5/00
(11) 3 366 978 (84) NO 13.02.2020	(51) F21S 8/00	(11) 3 367 415 (84) NO 04.03.2020	(51) H01H 71/02	(11) 3 367 825 (84) NO 11.03.2020	(51) A24D 3/10
(11) 3 366 979 (84) NO 13.02.2020	(51) F21S 8/02	(11) 3 367 447 (84) NO 09.01.2020	(51) H01L 33/24 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 367 827 (84) NO 18.03.2020	(51) A24F 47/00
(11) 3 366 985 (84) NO 09.01.2020	(51) F21S 45/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 367 464 (84) NO 23.01.2020	(51) H01M 2/10 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 367 843 (84) NO 09.01.2020	(51) A46D 1/08 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 367 008 (84) NO 25.03.2020	(51) F24F 1/16	(11) 3 367 480 (84) NO 20.02.2020	(51) H01M 4/139	(11) 3 367 847 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) A47C 20/04 (84) IE 12.05.2019 BG 17.07.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LU 12.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
(11) 3 367 020 (84) NO 23.01.2020	(51) F25B 1/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 367 482 (84) NO 11.03.2020	(51) H01M 4/20		
(11) 3 367 030 (84) NO 09.01.2020	(51) F25D 25/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 367 577 (84) AL 06.03.2019 AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 01.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(51) H04B 1/10 (84) IE 01.05.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019		
(11) 3 367 040 (84) NO 30.01.2020	(51) F41A 3/28				
(11) 3 367 050 (84) NO 09.01.2020	(51) F41J 5/02 (84) NL 09.10.2019				
(11) 3 367 065 (84) NO 02.01.2020	(51) G01C 23/00 (84) NL 02.10.2019				
(11) 3 367 075 (84) NO 11.03.2020	(51) G01F 23/00				
(11) 3 367 077 (84) NO 06.02.2020	(51) G01J 5/00				
(11) 3 367 096 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 33/542	(11) 3 367 617 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 12/727	(11) 3 367 860 (84) NO 18.03.2020	(51) A47K 5/12
(11) 3 367 100 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 33/574	(11) 3 367 619 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 12/46	(11) 3 367 905 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 6/00
(11) 3 367 140 (84) NO 18.03.2020	(51) G02B 5/18	(11) 3 367 622 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 12/40	(11) 3 367 927 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 17/16
(11) 3 367 164 (84) NO 13.02.2020	(51) G03F 7/039	(11) 3 367 623 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 12/933	(11) 3 367 976 (84) NO 20.02.2020	(51) A61F 2/44
(11) 3 367 174 (84) NO 02.01.2020	(51) G03G 15/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 367 645 (84) NO 13.02.2020	(51) H04M 1/24	(11) 3 367 991 (84) NO 16.01.2020	(51) A61J 1/10 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 367 181 (84) NO 02.01.2020	(51) G04B 9/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 367 646 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 3/16	(11) 3 368 006 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 31/722
				(11) 3 368 112 (84) NO 23.01.2020	(51) B05B 7/16 (84) NL 23.10.2019
				(11) 3 368 222 (84) NO 02.01.2020	(51) B02C 21/00 (84) NL 02.10.2019
				(11) 3 368 252 (84) NO 04.03.2020	(51) B26F 1/38

(11) 3 368 262 (84) NO 16.01.2020	(51) B29C 33/72	(11) 3 368 682 (84) NO 11.03.2020	(51) C12Q 1/37	(11) 3 369 307 (84) NO 04.03.2020	(51) A01F 15/08
(11) 3 368 287 (84) NO 16.01.2020	(51) B30B 11/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 368 709 (84) NO 04.03.2020	(51) D04B 35/02	(11) 3 369 332 (84) NO 09.01.2020	(51) A41D 19/00 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 368 293 (84) NO 02.01.2020	(51) B31D 5/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 368 718 (84) NO 02.01.2020	(51) E01B 29/02 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 369 340 (84) NO 13.02.2020	(51) A47B 9/08
(11) 3 368 351 (84) NO 18.03.2020	(51) B60C 11/12	(11) 3 368 768 (84) NO 23.01.2020	(51) F04B 17/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 369 352 (84) NO 02.01.2020	(51) A47J 31/44 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 368 357 (84) NO 09.01.2020	(51) B60J 1/10 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 368 775 (84) NO 18.03.2020	(51) F15B 19/00	(11) 3 369 357 (84) NO 04.03.2020	(51) A47L 15/42
(11) 3 368 392 (84) NO 04.03.2020	(51) B62D 1/16	(11) 3 368 783 (84) NO 23.01.2020	(51) F16C 11/06 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 369 398 (84) NO 27.02.2020	(51) A61F 2/01
(11) 3 368 395 (84) NO 30.01.2020	(51) B62D 7/06	(11) 3 368 812 (84) NO 18.03.2020	(51) F17C 1/00	(11) 3 369 399 (84) NO 11.03.2020	(51) A61F 2/88
(11) 3 368 396 (84) NO 27.02.2020	(51) B62D 25/20	(11) 3 368 823 (84) NO 13.02.2020	(51) F22B 37/48	(11) 3 369 429 (84) NO 11.03.2020	(51) A61K 9/08
(11) 3 368 399 (84) NO 27.02.2020	(51) B62L 1/00	(11) 3 368 830 (84) NO 16.01.2020	(51) F24D 3/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 369 439 (84) NO 16.01.2020	(51) A61L 27/36
(11) 3 368 415 (84) NO 02.01.2020	(51) B64D 1/10 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 368 852 (84) NO 06.02.2020	(51) F28D 20/02	(11) 3 369 457 (84) NO 27.02.2020	(51) A61N 5/10
(11) 3 368 423 (84) NO 20.02.2020	(51) B32B 11/00	(11) 3 368 883 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 21/03	(11) 3 369 475 (84) NO 06.02.2020	(51) B01D 71/56
(11) 3 368 431 (84) NO 04.03.2020	(51) B65D 25/24	(11) 3 368 899 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 33/543	(11) 3 369 572 (84) NO 27.02.2020	(51) B41J 2/01
(11) 3 368 435 (84) NO 04.03.2020	(51) B65D 35/32	(11) 3 368 956 (84) NO 20.02.2020	(51) G05D 1/00	(11) 3 369 600 (84) NO 04.03.2020	(51) B60K 15/03
(11) 3 368 445 (84) NO 11.03.2020	(51) B65D 85/10	(11) 3 368 962 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 369 626 (84) NO 06.02.2020	(51) B60R 9/055
(11) 3 368 448 (84) NO 18.03.2020	(51) B65D 85/804	(11) 3 368 992 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 13/38	(11) 3 369 631 (84) NO 11.03.2020	(51) B60R 21/36
(11) 3 368 459 (84) NO 16.01.2020	(51) B66B 5/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 369 102 (84) NO 11.03.2020	(51) H01F 38/14	(11) 3 369 641 (84) NO 13.02.2020	(51) B61L 1/16
(11) 3 368 464 (84) NO 04.03.2020	(51) B66F 9/075	(11) 3 369 128 (84) NO 20.02.2020	(51) H01Q 1/22	(11) 3 369 642 (84) NO 23.01.2020	(51) B61L 15/00 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 368 490 (84) NO 18.03.2020	(51) C03C 8/02	(11) 3 369 147 (84) NO 25.03.2020	(51) H01S 5/022	(11) 3 369 654 (84) NO 09.01.2020	(51) B64C 29/00 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 368 518 (84) NO 04.03.2020	(51) C07D 277/66	(11) 3 369 172 (84) NO 06.02.2020	(51) H03B 17/00	(11) 3 369 660 (84) NO 18.03.2020	(51) B64F 5/60
(11) 3 368 526 (84) NO 25.03.2020	(51) C07D 401/14	(11) 3 369 197 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 369 671 (84) NO 04.03.2020	(51) B65D 25/00
(11) 3 368 583 (84) NO 18.03.2020	(51) C08G 18/48	(11) 3 369 198 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 369 677 (84) NO 18.03.2020	(51) B65D 85/804
(11) 3 368 585 (84) NO 20.02.2020	(51) C08G 18/76	(11) 3 369 235 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 369 682 (84) NO 13.02.2020	(51) B65G 47/08
(11) 3 368 588 (84) NO 20.02.2020	(51) C08G 73/02	(11) 3 369 240 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 29/14	(11) 3 369 695 (84) NO 04.03.2020	(51) B66D 1/58
(11) 3 368 634 (84) NO 11.03.2020	(51) C09K 11/08	(11) 3 369 242 (84) NO 02.01.2020	(51) H04N 19/196 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 369 718 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 51/54
(11) 3 368 643 (84) NO 20.02.2020	(51) C10M 133/38	(11) 3 369 283 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 369 721 (84) NO 16.01.2020	(51) C07C 51/12
(11) 3 368 645 (84) NO 16.01.2020	(51) C11D 1/722 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 369 298 (84) NO 18.03.2020	(51) A01C 3/00	(11) 3 369 766 (84) NO 23.01.2020	(51) C08L 51/04
(11) 3 368 679 (84) NO 04.03.2020	(51) C12P 7/22	(11) 3 369 306 (84) NO 23.01.2020	(51) A01F 15/08 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 369 781 (84) NO 27.02.2020	(51) C08K 9/04

(11) 3 369 799 (84) NO 25.03.2020	(51) C10G 53/04	(11) 3 370 044 (84) NO 25.03.2020	(51) G01G 21/24	(11) 3 370 573 (84) NO 16.01.2020	(51) A47C 16/04 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 369 800 (84) NO 25.03.2020	(51) C10G 19/08	(11) 3 370 068 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 35/10	(11) 3 370 618 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 6/02
(11) 3 369 836 (84) NO 09.01.2020	(51) C21D 1/76 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 370 117 (84) NO 13.02.2020	(51) G03G 9/087	(11) 3 370 637 (84) NO 30.01.2020	(51) A61C 7/00
(11) 3 369 840 (84) NO 27.02.2020	(51) C23C 4/08	(11) 3 370 129 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) B64C 13/04 (84) IE 21.06.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(11) 3 370 675 (84) NO 16.01.2020	(51) A61G 7/00 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 369 855 (84) NO 09.01.2020	(51) D06F 39/00 (84) NL 09.10.2019			(11) 3 370 688 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 8/42
(11) 3 369 861 (84) NO 25.03.2020	(51) E01B 26/00			(11) 3 370 810 (84) NO 18.03.2020	(51) A61M 11/00
(11) 3 369 893 (84) NO 18.03.2020	(51) F01D 9/04			(11) 3 370 823 (84) NO 02.01.2020	(51) A61N 1/378 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 369 897 (84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) F01N 3/023 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CH 30.04.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LI 30.04.2019 LU 27.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 3 370 145 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 7/544	(11) 3 370 824 (84) NO 27.02.2020	(51) A61N 5/06
		(11) 3 370 151 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 11/07	(11) 3 370 833 (84) NO 04.03.2020	(51) A61Q 19/08
		(11) 3 370 152 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 11/10	(11) 3 370 855 (84) NO 04.03.2020	(51) B01F 3/18
		(11) 3 370 248 (84) NO 02.01.2020	(51) H01J 49/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 370 856 (84) NO 04.03.2020	(51) B01F 3/18
		(11) 3 370 263 (84) NO 25.03.2020	(51) H01L 31/048	(11) 3 370 878 (84) NO 09.01.2020	(51) B02C 18/14 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 369 898 (84) NO 16.01.2020	(51) F01N 3/10	(11) 3 370 278 (84) NO 11.03.2020	(51) H01M 4/13	(11) 3 370 895 (84) NO 04.03.2020	(51) B21D 28/20
(11) 3 369 901 (84) NO 16.01.2020	(51) F01N 3/20 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 370 353 (84) NO 23.01.2020	(51) H04B 10/2575 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 370 908 (84) NO 11.03.2020	(51) B23D 59/00
(11) 3 369 904 (84) NO 09.01.2020	(51) F01N 3/20 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 370 377 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 12/931	(11) 3 370 913 (84) NO 04.03.2020	(51) B23K 26/00
(11) 3 369 911 (84) NO 09.01.2020	(51) F02C 6/08 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 370 393 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 370 926 (84) NO 16.01.2020	(51) A61F 2/68 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 369 938 (84) NO 04.03.2020	(51) F04D 29/30	(11) 3 370 396 (84) NO 16.01.2020	(51) H04L 29/08 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 370 945 (84) NO 13.02.2020	(51) B29C 49/46
(11) 3 369 941 (84) NO 20.02.2020	(51) F04D 29/46	(11) 3 370 398 (84) NO 13.02.2020	(51) H04M 1/02	(11) 3 370 967 (84) NO 27.02.2020	(51) B41F 19/00
(11) 3 369 946 (84) NO 25.03.2020	(51) F16B 13/00	(11) 3 370 408 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 5/232	(11) 3 370 970 (84) NO 25.03.2020	(51) B41N 10/00
(11) 3 369 957 (84) NO 27.02.2020	(51) F16D 11/14	(11) 3 370 440 (84) NO 27.02.2020	(51) H04R 25/00	(11) 3 370 971 (84) NO 25.03.2020	(51) B41N 10/00
(11) 3 369 964 (84) NO 16.01.2020	(51) F16G 11/14 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 370 447 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 8/22	(11) 3 371 014 (84) NO 25.03.2020	(51) B60T 8/17
(11) 3 369 969 (84) NO 09.01.2020	(51) F16H 61/662 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 370 451 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 16/08 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 371 015 (84) NO 25.03.2020	(51) B60T 8/17
(11) 3 369 973 (84) NO 11.03.2020	(51) F16K 5/04	(11) 3 370 469 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 72/12	(11) 3 371 025 (84) NO 11.03.2020	(51) B60W 40/04
(11) 3 369 986 (84) NO 16.01.2020	(51) F21S 8/04 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 370 479 (84) NO 02.01.2020	(51) H05B 33/08 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 371 030 (84) NO 16.01.2020	(51) B61G 7/10 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 369 993 (84) NO 25.03.2020	(51) F23J 15/00	(11) 3 370 502 (84) NO 04.03.2020	(51) A01D 41/12	(11) 3 371 073 (84) NO 18.03.2020	(51) B65D 83/00
(11) 3 370 033 (84) NO 04.03.2020	(51) F42D 5/045	(11) 3 370 521 (84) NO 02.01.2020	(51) A01N 31/06 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 371 126 (84) NO 02.01.2020	(51) C04B 28/02
(11) 3 370 035 (84) NO 23.01.2020	(51) G01B 21/16 (84) NL 23.10.2019			(11) 3 371 128 (84) NO 23.01.2020	(51) C04B 35/01 (84) NL 23.10.2019

(11) 3 371 130 (84) NO 23.01.2020	(51) C04B 40/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 371 536 (84) NO 23.01.2020	(51) F26B 3/12	(11) 3 372 214 (84) NO 30.01.2020	(51) A61F 13/56
(11) 3 371 166 (84) NO 20.02.2020	(51) C07D 401/14	(11) 3 371 540 (84) NO 04.03.2020	(51) F28F 9/007	(11) 3 372 217 (84) NO 04.03.2020	(51) A61H 31/00
(11) 3 371 188 (84) NO 23.01.2020	(51) C07D 487/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 371 595 (84) NO 25.03.2020	(51) G01N 33/50	(11) 3 372 220 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 8/34
(11) 3 371 244 (84) NO 02.01.2020	(51) C08G 77/06 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 371 626 (84) NO 04.03.2020	(51) G01T 1/204	(11) 3 372 221 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 8/37
(11) 3 371 246 (84) NO 02.01.2020	(51) C08G 77/08 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 371 649 (84) NO 30.01.2020	(51) G02F 1/1345	(11) 3 372 226 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 9/19
(11) 3 371 260 (84) NO 30.01.2020	(51) C09D 7/00	(11) 3 371 651 (84) NO 25.03.2020	(51) G03B 17/02	(11) 3 372 250 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 49/00
(11) 3 371 322 (84) NO 27.02.2020	(51) C12Q 1/68	(11) 3 371 663 (84) NO 02.01.2020	(51) G05B 19/042 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 372 271 (84) NO 25.03.2020	(51) A61M 25/01
(11) 3 371 340 (84) NO 23.01.2020	(51) C23C 22/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 371 702 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 11/10	(11) 3 372 276 (84) NO 06.02.2020	(51) A61N 1/08
(11) 3 371 341 (84) NO 30.01.2020	(51) C23C 22/00	(11) 3 371 782 (84) NO 25.03.2020	(51) G06T 19/20	(11) 3 372 286 (84) NO 18.03.2020	(51) A63B 57/60
(11) 3 371 343 (84) NO 30.01.2020	(51) C23C 22/08	(11) 3 371 830 (84) NO 30.01.2020	(51) H01L 27/146	(11) 3 372 319 (84) NO 30.01.2020	(51) B21D 5/02
(11) 3 371 355 (84) NO 04.03.2020	(51) D02G 1/12	(11) 3 371 836 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 43/08	(11) 3 372 327 (84) NO 02.01.2020	(51) B22F 3/00 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 371 365 (84) NO 25.03.2020	(51) D06N 7/00	(11) 3 371 839 (84) NO 25.03.2020	(51) H01L 51/52	(11) 3 372 338 (84) NO 16.01.2020	(51) B23Q 3/155 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 371 366 (84) NO 25.03.2020	(51) D06N 7/00	(11) 3 371 845 (84) NO 25.03.2020	(51) H01M 4/133	(11) 3 372 339 (84) NO 09.01.2020	(51) B23Q 11/08
(11) 3 371 367 (84) NO 25.03.2020	(51) D06N 7/00	(11) 3 371 908 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 372 348 (84) NO 27.02.2020	(51) B25F 5/02
(11) 3 371 397 (84) NO 27.02.2020	(51) E05B 63/14	(11) 3 371 945 (84) NO 16.01.2020	(51) H04L 27/26 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 372 371 (84) NO 13.02.2020	(51) B29C 39/10
(11) 3 371 424 (84) NO 16.01.2020	(51) F01N 1/08 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 371 991 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 8/18 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 372 378 (84) NO 25.03.2020	(51) B29C 45/50
(11) 3 371 449 (84) NO 27.02.2020	(51) F02M 35/10	(11) 3 372 062 (84) NO 23.01.2020	(51) H05K 7/20 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 372 380 (84) NO 27.02.2020	(51) B29C 48/25
(11) 3 371 458 (84) NO 04.03.2020	(51) F04C 25/02	(11) 3 372 087 (84) NO 30.01.2020	(51) A22C 21/06	(11) 3 372 383 (84) NO 04.03.2020	(51) B29C 55/14
(11) 3 371 460 (84) NO 13.02.2020	(51) F04D 13/12	(11) 3 372 097 (84) NO 18.03.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 372 395 (84) NO 04.03.2020	(51) B29D 99/00
(11) 3 371 461 (84) NO 27.02.2020	(51) F01P 5/10	(11) 3 372 110 (84) NO 20.02.2020	(51) A45D 40/04	(11) 3 372 406 (84) NO 27.02.2020	(51) B41J 2/045
(11) 3 371 463 (84) NO 27.02.2020	(51) F04D 15/00	(11) 3 372 134 (84) NO 04.03.2020	(51) A47K 10/36	(11) 3 372 416 (84) NO 23.01.2020	(51) B41J 11/00
(11) 3 371 464 (84) NO 27.02.2020	(51) F04D 15/00	(11) 3 372 138 (84) NO 25.03.2020	(51) A47L 9/30	(11) 3 372 444 (84) NO 09.01.2020	(51) B60N 2/02 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 371 465 (84) NO 27.02.2020	(51) F04D 15/00	(11) 3 372 154 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 5/0245	(11) 3 372 450 (84) NO 04.03.2020	(51) B60R 1/00
(11) 3 371 475 (84) NO 23.01.2020	(51) F16D 48/06 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 372 160 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 5/06	(11) 3 372 459 (84) NO 25.03.2020	(51) B60R 25/10
(11) 3 371 495 (84) NO 16.01.2020	(51) F16K 37/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 372 166 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 5/15	(11) 3 372 493 (84) NO 06.02.2020	(51) B64C 23/06
(11) 3 371 504 (84) NO 04.03.2020	(51) F16L 41/02	(11) 3 372 168 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 6/04	(11) 3 372 495 (84) NO 23.01.2020	(51) B64C 27/12 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 371 512 (84) NO 06.02.2020	(51) F21V 5/00	(11) 3 372 212 (84) NO 23.01.2020	(51) A61F 13/537 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 372 506 (84) NO 30.01.2020	(51) B64D 31/14

(11) 3 372 509 (84) NO 23.01.2020	(51) B64D 47/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 372 883 (84) NO 11.03.2020	(51) F16K 51/02	(11) 3 373 533 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 12/751 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 372 571 (84) NO 13.02.2020	(51) C04B 35/26	(11) 3 372 926 (84) NO 30.01.2020	(51) F25D 21/14	(11) 3 373 548 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 372 626 (84) NO 23.01.2020	(51) C08G 64/20 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 373 004 (84) NO 11.03.2020	(51) G01N 33/50	(11) 3 373 588 (84) NO 30.01.2020	(51) H04N 21/266
(11) 3 372 634 (84) NO 16.01.2020	(51) G02B 1/04 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 373 074 (84) NO 16.01.2020	(51) G03G 15/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 373 619 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 8/00
(11) 3 372 635 (84) NO 20.02.2020	(51) C08L 1/04	(11) 3 373 077 (84) NO 30.01.2020	(51) G03G 15/08	(11) 3 373 661 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 52/02
(11) 3 372 636 (84) NO 09.01.2020	(51) C08L 7/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 373 114 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 373 664 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 52/02 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 372 647 (84) NO 30.01.2020	(51) C09D 5/00	(11) 3 373 120 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 3/044	(11) 3 373 706 (84) NO 18.03.2020	(51) H05B 37/00
(11) 3 372 655 (84) NO 18.03.2020	(51) C09K 19/12	(11) 3 373 138 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 9/50	(11) 3 373 759 (84) NO 25.03.2020	(51) A42B 3/08
(11) 3 372 700 (84) NO 09.01.2020	(51) C22C 14/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 373 144 (84) NO 02.01.2020	(51) G06F 11/10 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 373 781 (84) NO 02.01.2020	(51) A47J 31/44
(11) 3 372 717 (84) NO 18.03.2020	(51) D04H 1/46	(11) 3 373 240 (84) NO 02.01.2020	(51) G06T 7/33 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 373 784 (84) NO 04.03.2020	(51) A47J 37/12
(11) 3 372 719 (84) NO 20.02.2020	(51) D04H 3/02	(11) 3 373 264 (84) NO 02.01.2020	(51) G08B 17/10	(11) 3 373 812 (84) NO 02.01.2020	(51) A61B 5/15 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 372 720 (84) NO 16.01.2020	(51) D06B 3/28 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 373 294 (84) NO 18.03.2020	(51) G10L 17/22	(11) 3 373 819 (84) NO 11.03.2020	(51) G16H 30/20
(11) 3 372 721 (84) NO 06.02.2020	(51) D06B 23/04	(11) 3 373 322 (84) NO 16.01.2020	(51) H01J 37/304 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 373 864 (84) NO 11.03.2020	(51) A61F 2/28
(11) 3 372 723 (84) NO 11.03.2020	(51) D06F 17/06	(11) 3 373 350 (84) NO 16.01.2020	(51) H01L 43/06 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 373 876 (84) NO 02.01.2020	(51) A61F 13/42
(11) 3 372 732 (84) NO 30.01.2020	(51) E01F 15/12	(11) 3 373 357 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 51/54	(11) 3 373 879 (84) NO 02.01.2020	(51) A61G 5/04 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 372 747 (84) NO 23.01.2020	(51) E04F 10/06 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 373 365 (84) NO 02.01.2020	(51) H01M 4/131 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 373 901 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 8/44
(11) 3 372 797 (84) NO 11.03.2020	(51) F01N 3/20	(11) 3 373 368 (84) NO 09.01.2020	(51) H01M 4/42 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 374 085 (84) NO 25.03.2020	(51) B04B 1/08
(11) 3 372 799 (84) NO 23.01.2020	(51) F01N 3/20 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 373 414 (84) NO 23.01.2020	(51) H02J 50/12 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 374 092 (84) NO 18.03.2020	(51) B05C 17/02
(11) 3 372 800 (84) NO 25.03.2020	(51) F01N 3/20	(11) 3 373 421 (84) NO 20.02.2020	(51) H02K 5/04	(11) 3 374 093 (84) NO 30.01.2020	(51) H01F 41/16
(11) 3 372 801 (84) NO 23.01.2020	(51) F02B 39/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 373 436 (84) NO 06.02.2020	(51) H02M 7/162	(11) 3 374 113 (84) NO 25.03.2020	(51) B23C 5/10
(11) 3 372 806 (84) NO 11.03.2020	(51) F02C 7/045	(11) 3 373 455 (84) NO 04.03.2020	(51) H04B 1/48	(11) 3 374 122 (84) NO 09.01.2020	(51) B23K 35/28 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 372 819 (84) NO 27.02.2020	(51) F02K 9/52	(11) 3 373 459 (84) NO 09.01.2020	(51) H04B 5/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 374 123 (84) NO 09.01.2020	(51) B23K 35/28 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 372 839 (84) NO 25.03.2020	(51) F04D 25/08	(11) 3 373 461 (84) NO 30.01.2020	(51) H04B 5/00	(11) 3 374 139 (84) NO 25.03.2020	(51) B26B 21/56
(11) 3 372 841 (84) NO 25.03.2020	(51) F04D 29/38	(11) 3 373 479 (84) NO 02.01.2020	(51) H04B 7/26	(11) 3 374 202 (84) NO 25.03.2020	(51) B60C 9/20
(11) 3 372 844 (84) NO 11.03.2020	(51) F15B 13/043	(11) 3 373 490 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 374 205 (84) NO 04.03.2020	(51) B60C 23/04
(11) 3 372 860 (84) NO 18.03.2020	(51) F16D 11/14	(11) 3 373 528 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 374 212 (84) NO 30.01.2020	(51) B60G 17/027
(11) 3 372 880 (84) NO 04.03.2020	(51) F16K 35/02	(11) 3 373 530 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 12/703	(11) 3 374 214 (84) NO 02.01.2020	(51) B60G 21/055 (84) NL 02.10.2019

(11) 3 374 222 (84) NO 18.03.2020	(51) B60K 11/02	(11) 3 374 569 (84) NO 25.03.2020	(51) E02B 3/04	(11) 3 375 161 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 374 228 (84) NO 18.03.2020	(51) H02J 50/12	(11) 3 374 581 (84) NO 09.01.2020	(51) E05B 15/02	(11) 3 375 164 (84) NO 16.01.2020	(51) H04L 29/06 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 374 232 (84) NO 27.02.2020	(51) B60Q 1/04	(11) 3 374 606 (84) NO 25.03.2020	(51) F01K 25/06	(11) 3 375 179 (84) NO 20.02.2020	(51) H04M 3/436
(11) 3 374 235 (84) NO 06.02.2020	(51) B60R 19/48	(11) 3 374 615 (84) NO 25.03.2020	(51) F02D 19/06	(11) 3 375 208 (84) NO 06.02.2020	(51) H04S 3/00
(11) 3 374 239 (84) NO 06.02.2020	(51) B60S 1/40	(11) 3 374 653 (84) NO 11.03.2020	(51) F16D 48/06	(11) 3 375 222 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 48/16
(11) 3 374 276 (84) NO 27.02.2020	(51) B65D 5/42	(11) 3 374 674 (84) NO 06.02.2020	(51) F16K 1/12	(11) 3 375 226 (84) NO 23.01.2020	(51) H04B 7/024 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 374 283 (84) NO 11.03.2020	(51) B65D 71/36	(11) 3 374 689 (84) NO 04.03.2020	(51) F21S 43/40	(11) 3 375 235 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 374 301 (84) NO 20.02.2020	(51) B65H 19/28	(11) 3 374 693 (84) NO 02.01.2020	(51) F21V 23/04 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 375 262 (84) NO 04.03.2020	(51) H05K 1/02
(11) 3 374 323 (84) NO 23.01.2020	(51) C03C 1/00	(11) 3 374 723 (84) NO 11.03.2020	(51) F41F 3/04	(11) 3 375 273 (84) NO 27.02.2020	(51) A01C 5/00
(11) 3 374 353 (84) AL 13.02.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 LT 13.02.2019 MC 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019	(51) C07D 301/12 (84) IE 28.06.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019 TR 13.02.2019	(11) 3 374 729 (84) NO 02.01.2020	(51) F42D 1/05 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 375 295 (84) NO 25.03.2020	(51) A23F 5/02
(11) 3 374 366 (84) NO 18.03.2020	(51) C07F 15/00	(11) 3 374 739 (84) NO 25.03.2020	(51) G01C 21/34	(11) 3 375 301 (84) NO 23.01.2020	(51) A23N 5/03
(11) 3 374 408 (84) NO 04.03.2020	(51) C08F 220/18	(11) 3 374 755 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 21/41	(11) 3 375 305 (84) NO 13.02.2020	(51) A24F 47/00
(11) 3 374 419 (84) NO 09.01.2020	(51) C08J 7/12	(11) 3 374 776 (84) NO 18.03.2020	(51) G01R 31/02	(11) 3 375 318 (84) NO 30.01.2020	(51) A45C 11/00
(11) 3 374 420 (84) NO 30.01.2020	(51) C08J 11/08	(11) 3 374 820 (84) NO 27.02.2020	(51) G02B 27/00	(11) 3 375 320 (84) NO 20.02.2020	(51) A45D 26/00
(11) 3 374 425 (84) NO 25.03.2020	(51) C08G 64/04	(11) 3 374 832 (84) NO 16.01.2020	(51) G05B 9/02 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 375 328 (84) NO 09.01.2020	(51) A47B 49/00 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 374 439 (84) NO 11.03.2020	(51) C09D 5/02	(11) 3 374 853 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 7/50 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 375 341 (84) NO 11.03.2020	(51) A47L 9/16
(11) 3 374 461 (84) NO 09.01.2020	(51) C09J 153/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 374 887 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 16/958	(11) 3 375 412 (84) NO 02.01.2020	(51) A61F 2/30 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 374 518 (84) NO 06.02.2020	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 374 919 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 21/52 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 375 426 (84) NO 16.01.2020	(51) A61J 1/20 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 374 533 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RS 17.04.2019 SM 17.04.2019	(51) C22C 9/04 (84) IE 17.05.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LU 17.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(11) 3 374 948 (84) NO 04.03.2020	(51) G06Q 10/08	(11) 3 375 459 (84) NO 27.02.2020	(51) A61L 2/24
		(11) 3 374 984 (84) NO 23.01.2020	(51) G09F 9/30 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 375 468 (84) NO 20.02.2020	(51) A61M 5/00
		(11) 3 374 985 (84) NO 16.01.2020	(51) G09F 23/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 375 469 (84) NO 13.02.2020	(51) A61M 5/14
		(11) 3 374 991 (84) NO 23.01.2020	(51) G11B 7/24044 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 375 480 (84) NO 30.01.2020	(51) A61M 25/02
		(11) 3 375 025 (84) NO 25.03.2020	(51) H01M 2/10	(11) 3 375 486 (84) NO 04.03.2020	(51) A61N 5/10
		(11) 3 375 094 (84) NO 04.03.2020	(51) H03K 17/76	(11) 3 375 501 (84) NO 09.01.2020	(51) A63F 7/04 (84) NL 09.10.2019
		(11) 3 375 099 (84) NO 09.01.2020	(51) H04B 1/10 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 375 526 (84) NO 30.01.2020	(51) B05B 1/18
		(11) 3 375 112 (84) NO 18.03.2020	(51) H04B 10/114	(11) 3 375 563 (84) NO 06.02.2020	(51) B23Q 7/00
(11) 3 374 560 (84) NO 23.01.2020	(51) D04H 18/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 375 153 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 12/18	(11) 3 375 568 (84) NO 09.01.2020	(51) B24C 1/06 (84) NL 09.10.2019

(11) 3 375 575 (84) NO 25.03.2020	(51) B25J 9/16	(11) 3 375 953 (84) NO 23.01.2020	(51) E04G 1/14 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 376 276 (84) NO 13.02.2020	(51) G02B 23/24
(11) 3 375 589 (84) NO 27.02.2020	(51) B29C 45/00	(11) 3 375 960 (84) NO 23.01.2020	(51) E05B 81/78 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 376 308 (84) NO 13.02.2020	(51) G04B 27/02
(11) 3 375 591 (84) NO 23.01.2020	(51) B29C 49/12 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 375 970 (84) NO 04.03.2020	(51) E06B 9/82	(11) 3 376 362 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 3/12
(11) 3 375 617 (84) NO 04.03.2020	(51) B41J 2/175	(11) 3 375 980 (84) NO 11.03.2020	(51) F01D 11/08	(11) 3 376 390 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 11/14
(11) 3 375 636 (84) NO 02.01.2020	(51) B60C 11/04 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 375 989 (84) NO 06.02.2020	(51) F01K 23/06	(11) 3 376 428 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 21/71
(11) 3 375 647 (84) NO 20.02.2020	(51) B60G 17/0195	(11) 3 375 990 (84) NO 25.03.2020	(51) F01K 25/08	(11) 3 376 496 (84) NO 25.03.2020	(51) G10H 1/12
(11) 3 375 667 (84) NO 09.01.2020	(51) B60R 9/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 375 997 (84) NO 02.01.2020	(51) F01N 3/20 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 376 509 (84) NO 16.01.2020	(51) H01B 11/10 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 375 669 (84) NO 06.02.2020	(51) B60R 13/08	(11) 3 376 030 (84) NO 16.01.2020	(51) F04C 11/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 376 513 (84) NO 11.03.2020	(51) H01F 37/00
(11) 3 375 670 (84) NO 16.01.2020	(51) B60R 19/48 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 376 040 (84) NO 30.01.2020	(51) F04D 15/00	(11) 3 376 550 (84) NO 25.03.2020	(51) H01L 51/56
(11) 3 375 671 (84) NO 18.03.2020	(51) B60R 21/205	(11) 3 376 059 (84) NO 18.03.2020	(51) F16B 17/00	(11) 3 376 555 (84) NO 23.01.2020	(51) B32B 27/06 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 375 676 (84) NO 27.02.2020	(51) B60T 8/17	(11) 3 376 062 (84) NO 06.02.2020	(51) F16D 3/16	(11) 3 376 562 (84) NO 25.03.2020	(51) H01M 2/16
(11) 3 375 677 (84) NO 09.01.2020	(51) B60T 8/40 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 376 063 (84) NO 06.02.2020	(51) F16F 7/10	(11) 3 376 564 (84) NO 11.03.2020	(51) H01M 2/16
(11) 3 375 687 (84) NO 06.02.2020	(51) B61B 13/04	(11) 3 376 101 (84) NO 11.03.2020	(51) F21V 29/60	(11) 3 376 565 (84) NO 25.03.2020	(51) H01M 2/22
(11) 3 375 695 (84) NO 11.03.2020	(51) B62D 6/00	(11) 3 376 112 (84) NO 25.03.2020	(51) F24B 1/02	(11) 3 376 600 (84) NO 25.03.2020	(51) H01R 9/26
(11) 3 375 696 (84) NO 20.02.2020	(51) B62D 15/02	(11) 3 376 140 (84) NO 25.03.2020	(51) F25B 13/00	(11) 3 376 636 (84) NO 04.03.2020	(51) H02J 7/00
(11) 3 375 709 (84) NO 30.01.2020	(51) B64C 25/34	(11) 3 376 153 (84) NO 02.01.2020	(51) F41H 5/26	(11) 3 376 660 (84) NO 18.03.2020	(51) H02M 7/48
(11) 3 375 720 (84) NO 11.03.2020	(51) B65B 35/04	(11) 3 376 155 (84) NO 09.01.2020	(51) G01B 5/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 376 678 (84) NO 04.03.2020	(51) H04B 5/00
(11) 3 375 725 (84) NO 18.03.2020	(51) B65D 19/38	(11) 3 376 162 (84) NO 20.02.2020	(51) G01C 19/5719	(11) 3 376 712 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 12/24
(11) 3 375 738 (84) NO 13.02.2020	(51) B65G 47/88	(11) 3 376 164 (84) NO 25.03.2020	(51) G01C 21/34	(11) 3 376 731 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 375 763 (84) NO 25.03.2020	(51) C03C 17/00	(11) 3 376 169 (84) NO 06.02.2020	(51) G01D 5/353	(11) 3 376 773 (84) NO 04.03.2020	(51) H04N 21/43
(11) 3 375 805 (84) NO 25.03.2020	(51) C08G 65/332	(11) 3 376 174 (84) NO 30.01.2020	(51) G01D 21/02	(11) 3 376 791 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 24/06
(11) 3 375 880 (84) NO 25.03.2020	(51) C12P 13/04	(11) 3 376 177 (84) NO 20.02.2020	(51) G01F 1/66	(11) 3 376 886 (84) NO 02.01.2020	(51) A24F 47/00
(11) 3 375 882 (84) NO 16.01.2020	(51) C12N 15/863	(11) 3 376 209 (84) NO 20.02.2020	(51) G01N 21/64	(11) 3 376 887 (84) NO 30.01.2020	(51) A41B 11/00
(11) 3 375 889 (84) NO 11.03.2020	(51) C12Q 1/68	(11) 3 376 217 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 29/02	(11) 3 376 925 (84) NO 25.03.2020	(51) A47K 10/32
(11) 3 375 908 (84) NO 30.01.2020	(51) C25B 11/03	(11) 3 376 237 (84) NO 13.02.2020	(51) G01P 5/165	(11) 3 376 966 (84) NO 16.01.2020	(51) A61B 17/00 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 375 915 (84) NO 20.02.2020	(51) D01D 1/02	(11) 3 376 240 (84) NO 04.03.2020	(51) G01R 29/08	(11) 3 376 981 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 17/72
(11) 3 375 931 (84) NO 16.01.2020	(51) D06F 58/28 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 376 248 (84) NO 02.01.2020	(51) G01S 3/786 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 376 982 (84) NO 16.01.2020	(51) A61B 17/86 (84) NL 16.10.2019

(11) 3 376 993 (84) NO 09.01.2020	(51) A61C 19/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 377 820 (84) NO 11.03.2020	(51) F24C 3/12	(11) 3 378 125 (84) NO 04.03.2020	(51) H01Q 13/20
(11) 3 377 204 (84) NO 25.03.2020	(51) B01F 3/08	(11) 3 377 844 (84) AL 29.05.2019 AT 29.05.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 MC 29.05.2019 NO 29.08.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019	(51) F42B 12/04 (84) IE 30.06.2019 BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 IT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NL 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019	(11) 3 378 146 (84) NO 04.03.2020	(51) H02K 21/02
(11) 3 377 245 (84) NO 09.01.2020	(51) B22D 11/08 (84) NL 09.10.2019			(11) 3 378 148 (84) NO 23.01.2020	(51) H02M 1/10 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 377 257 (84) NO 30.01.2020	(51) B23B 31/20			(11) 3 378 175 (84) NO 02.01.2020	(51) H04B 10/50 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 377 275 (84) NO 20.02.2020	(51) B25J 5/00			(11) 3 378 183 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 377 296 (84) NO 13.02.2020	(51) B29C 49/04			(11) 3 378 204 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 12/58
(11) 3 377 308 (84) NO 18.03.2020	(51) B29C 70/38	(11) 3 377 845 (84) NO 18.03.2020	(51) F42B 33/00	(11) 3 378 213 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 29/08
(11) 3 377 339 (84) NO 13.02.2020	(51) B60C 11/00	(11) 3 377 854 (84) NO 25.03.2020	(51) G01C 11/02	(11) 3 378 216 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 29/08
(11) 3 377 350 (84) NO 16.01.2020	(51) B60K 1/04 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 377 869 (84) NO 16.01.2020	(51) B25J 11/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 378 225 (84) NO 20.02.2020	(51) H04N 5/3728
(11) 3 377 394 (84) NO 11.03.2020	(51) B62D 35/00	(11) 3 377 877 (84) NO 25.03.2020	(51) G01N 21/31	(11) 3 378 240 (84) NO 11.03.2020	(51) H04S 3/00
(11) 3 377 419 (84) NO 23.01.2020	(51) B65D 33/25 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 377 878 (84) NO 25.03.2020	(51) G01N 21/31	(11) 3 378 254 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 48/00 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 377 491 (84) NO 13.02.2020	(51) C07D 471/04	(11) 3 377 894 (84) NO 25.03.2020	(51) G01N 33/50	(11) 3 378 255 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 48/18
(11) 3 377 515 (84) NO 30.01.2020	(51) C07K 5/097	(11) 3 377 906 (84) NO 25.03.2020	(51) G01N 33/68	(11) 3 378 295 (84) NO 13.02.2020	(51) A01B 51/00
(11) 3 377 589 (84) NO 09.01.2020	(51) C09K 8/035 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 377 951 (84) NO 06.02.2020	(51) G05B 23/02	(11) 3 378 347 (84) NO 30.01.2020	(51) A45D 8/00
(11) 3 377 663 (84) NO 20.02.2020	(51) C22F 1/08	(11) 3 377 960 (84) NO 02.01.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 378 364 (84) NO 25.03.2020	(51) A47J 37/06
(11) 3 377 667 (84) NO 09.01.2020	(51) C23C 4/06	(11) 3 377 963 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 378 376 (84) NO 23.01.2020	(51) A61B 1/00 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 377 669 (84) NO 09.01.2020	(51) C23C 14/56 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 377 974 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 11/10 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 378 411 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 17/072
(11) 3 377 670 (84) NO 09.01.2020	(51) C23C 14/56 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 378 034 (84) NO 30.01.2020	(51) G06T 5/00	(11) 3 378 414 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 17/08
(11) 3 377 687 (84) NO 09.01.2020	(51) B32B 5/26	(11) 3 378 065 (84) NO 16.01.2020	(51) G10L 19/008 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 378 418 (84) NO 16.01.2020	(51) A61B 17/16 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 377 698 (84) NO 11.03.2020	(51) E01B 27/16	(11) 3 378 067 (84) NO 27.02.2020	(51) G21C 17/116	(11) 3 378 430 (84) NO 09.01.2020	(51) A61B 18/24 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 377 753 (84) NO 23.01.2020	(51) F02M 47/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 378 069 (84) NO 04.03.2020	(51) H01F 5/02	(11) 3 378 444 (84) NO 06.02.2020	(51) A61F 2/40
(11) 3 377 764 (84) NO 30.01.2020	(51) F04B 39/16	(11) 3 378 083 (84) NO 13.02.2020	(51) H01H 33/59	(11) 3 378 453 (84) NO 25.03.2020	(51) A61F 13/49
(11) 3 377 767 (84) NO 25.03.2020	(51) F04C 29/00	(11) 3 378 095 (84) NO 16.01.2020	(51) H01L 21/8234 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 378 458 (84) NO 27.02.2020	(51) A61G 11/00
(11) 3 377 779 (84) NO 04.03.2020	(51) F16B 47/00	(11) 3 378 098 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 29/872	(11) 3 378 461 (84) NO 23.01.2020	(51) A61H 3/06 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 377 780 (84) NO 18.03.2020	(51) F16C 7/02	(11) 3 378 106 (84) NO 02.01.2020	(51) H01L 33/38 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 378 509 (84) NO 25.03.2020	(51) A61M 5/14
(11) 3 377 781 (84) NO 09.01.2020	(51) F16C 29/04 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 378 118 (84) NO 04.03.2020	(51) H01M 8/04223	(11) 3 378 541 (84) NO 16.01.2020	(51) A63F 9/08 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 377 819 (84) NO 16.01.2020	(51) F23R 3/28	(11) 3 378 119 (84) NO 13.02.2020	(51) H01M 8/16	(11) 3 378 572 (84) NO 04.03.2020	(51) B05C 5/02

(11) 3 378 574 (84) NO 02.01.2020	(51) B07C 5/02 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 378 920 (84) AL 19.06.2019 AT 19.06.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LV 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	(51) C10G 27/04 (84) IE 28.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019	(11) 3 379 213 (84) NO 18.03.2020	(51) G01G 3/14
(11) 3 378 577 (84) NO 27.02.2020	(51) B21B 31/08			(11) 3 379 246 (84) NO 16.01.2020	(51) G01N 21/31 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 378 600 (84) NO 25.03.2020	(51) B25C 1/00			(11) 3 379 251 (84) NO 25.03.2020	(51) G01N 33/558
(11) 3 378 601 (84) NO 02.01.2020	(51) B25F 5/00 (84) NL 02.10.2019			(11) 3 379 262 (84) NO 18.03.2020	(51) G01P 5/165
(11) 3 378 605 (84) NO 30.01.2020	(51) B25J 5/02			(11) 3 379 263 (84) NO 11.03.2020	(51) G01P 5/165
(11) 3 378 641 (84) NO 18.03.2020	(51) B32B 5/02	(11) 3 378 941 (84) NO 25.03.2020	(51) C12N 15/70	(11) 3 379 264 (84) NO 11.03.2020	(51) G01P 5/165
(11) 3 378 643 (84) NO 04.03.2020	(51) B32B 37/06	(11) 3 378 984 (84) NO 11.03.2020	(51) D06F 37/40	(11) 3 379 265 (84) NO 11.03.2020	(51) G01P 5/165
(11) 3 378 645 (84) NO 06.02.2020	(51) B41F 27/10	(11) 3 378 989 (84) NO 09.01.2020	(51) D21F 5/18 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 379 270 (84) NO 30.01.2020	(51) G01R 27/08
(11) 3 378 700 (84) NO 30.01.2020	(51) B60Q 1/00	(11) 3 378 992 (84) NO 02.01.2020	(51) E01F 13/12 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 379 308 (84) NO 30.01.2020	(51) G02B 6/30
(11) 3 378 704 (84) NO 16.01.2020	(51) B60R 11/04 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 378 996 (84) NO 11.03.2020	(51) E02F 9/20	(11) 3 379 327 (84) NO 23.01.2020	(51) G02F 1/13357
(11) 3 378 708 (84) NO 13.02.2020	(51) B60R 21/02	(11) 3 379 034 (84) NO 20.02.2020	(51) F01D 9/00	(11) 3 379 360 (84) NO 27.02.2020	(51) G05B 23/02
(11) 3 378 712 (84) NO 02.01.2020	(51) B60T 5/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 379 042 (84) NO 04.03.2020	(51) F01L 1/047	(11) 3 379 371 (84) NO 04.03.2020	(51) G05G 5/03
(11) 3 378 744 (84) NO 09.01.2020	(51) B62J 1/20 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 379 044 (84) NO 13.02.2020	(51) F01L 1/053	(11) 3 379 393 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 3/041
(11) 3 378 750 (84) NO 13.02.2020	(51) B62K 19/40	(11) 3 379 074 (84) NO 30.01.2020	(51) F03B 13/10	(11) 3 379 415 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 9/50
(11) 3 378 766 (84) NO 13.02.2020	(51) B64C 27/473	(11) 3 379 077 (84) NO 30.01.2020	(51) F03D 7/02	(11) 3 379 440 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 21/16 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 378 769 (84) NO 06.02.2020	(51) B64D 9/00	(11) 3 379 079 (84) NO 16.01.2020	(51) F03D 80/50 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 379 441 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 21/32
(11) 3 378 771 (84) NO 27.02.2020	(51) B64D 11/06	(11) 3 379 084 (84) NO 18.03.2020	(51) F04D 13/06	(11) 3 379 493 (84) NO 04.03.2020	(51) G06T 9/00
(11) 3 378 797 (84) NO 20.02.2020	(51) B65D 25/10	(11) 3 379 097 (84) NO 27.02.2020	(51) F16C 41/00	(11) 3 379 495 (84) NO 20.02.2020	(51) G06T 19/20
(11) 3 378 801 (84) NO 18.03.2020	(51) B65D 88/70	(11) 3 379 125 (84) NO 06.02.2020	(51) F16L 25/00	(11) 3 379 548 (84) NO 13.02.2020	(51) H01F 27/28
(11) 3 378 802 (84) NO 04.03.2020	(51) B65D 90/14	(11) 3 379 137 (84) NO 30.01.2020	(51) F21S 8/06	(11) 3 379 554 (84) NO 16.01.2020	(51) H01H 13/02 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 378 822 (84) NO 09.01.2020	(51) B66C 1/36 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 379 148 (84) NO 20.02.2020	(51) F23R 3/00	(11) 3 379 563 (84) NO 23.01.2020	(51) H01L 21/268 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 378 827 (84) NO 25.03.2020	(51) B66F 9/22	(11) 3 379 150 (84) NO 30.01.2020	(51) F23R 3/42	(11) 3 379 572 (84) NO 18.03.2020	(51) H01L 23/495
(11) 3 378 830 (84) NO 16.01.2020	(51) C01B 39/48	(11) 3 379 157 (84) NO 09.01.2020	(51) F24F 5/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 379 661 (84) NO 30.01.2020	(51) H01S 3/08
(11) 3 378 831 (84) NO 16.01.2020	(51) C01B 39/48	(11) 3 379 186 (84) NO 23.01.2020	(51) F25J 1/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 379 677 (84) NO 09.01.2020	(51) H02J 3/14 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 378 838 (84) NO 04.03.2020	(51) C02F 1/66	(11) 3 379 196 (84) NO 04.03.2020	(51) F41B 11/724	(11) 3 379 693 (84) NO 23.01.2020	(51) H02J 13/00 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 378 898 (84) NO 20.02.2020	(51) C08K 5/3435	(11) 3 379 203 (84) NO 13.02.2020	(51) G01C 25/00	(11) 3 379 707 (84) NO 02.01.2020	(51) H02M 1/12 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 378 901 (84) NO 18.03.2020	(51) C09C 1/36	(11) 3 379 208 (84) NO 20.02.2020	(51) G01D 11/24	(11) 3 379 756 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 1/18

(11) 3 379 759 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 380 226 (84) NO 23.01.2020	(51) B01J 20/22	(11) 3 380 758 (84) NO 20.02.2020	(51) F16H 61/421
(11) 3 379 768 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 9/16	(11) 3 380 227 (84) NO 16.01.2020	(51) B01J 20/22	(11) 3 380 767 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) F16L 21/03 (84) IE 14.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LU 14.04.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
(11) 3 379 771 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 380 258 (84) NO 04.03.2020	(51) B21D 28/06		
(11) 3 379 778 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 76/19	(11) 3 380 262 (84) NO 11.03.2020	(51) B23B 5/36		
(11) 3 379 794 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 9/32	(11) 3 380 275 (84) NO 23.01.2020	(51) B25C 1/08 (84) NL 23.10.2019		
(11) 3 379 848 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 3/041	(11) 3 380 299 (84) NO 25.03.2020	(51) B29C 49/00		
(11) 3 379 861 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 24/08	(11) 3 380 311 (84) NO 06.02.2020	(51) B29D 12/02		
(11) 3 379 862 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 24/08	(11) 3 380 401 (84) NO 13.02.2020	(51) B67C 9/00	(11) 3 380 791 (84) NO 09.01.2020	(51) F24C 15/20
(11) 3 379 865 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 40/12	(11) 3 380 449 (84) NO 25.03.2020	(51) C07C 51/12	(11) 3 380 802 (84) NO 06.02.2020	(51) F28F 27/00
(11) 3 379 871 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 64/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 380 450 (84) NO 02.01.2020	(51) C07C 68/06 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 380 805 (84) NO 30.01.2020	(51) G01B 5/00
(11) 3 379 888 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 380 532 (84) NO 25.03.2020	(51) C08F 110/02	(11) 3 380 828 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 21/65
(11) 3 379 889 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 76/00	(11) 3 380 552 (84) NO 13.02.2020	(51) C07C 407/00	(11) 3 380 833 (84) NO 25.03.2020	(51) G01N 27/327
(11) 3 379 917 (84) NO 09.01.2020	(51) A01G 3/053 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 380 557 (84) NO 16.01.2020	(51) C08L 23/06 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 380 841 (84) NO 02.01.2020	(51) G01N 33/542 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 379 918 (84) NO 16.01.2020	(51) A01G 9/22	(11) 3 380 562 (84) NO 16.01.2020	(51) C08L 67/02 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 380 842 (84) NO 13.02.2020	(51) G01N 33/569
(11) 3 379 927 (84) NO 02.01.2020	(51) A01K 27/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 380 574 (84) NO 25.03.2020	(51) C09D 11/106	(11) 3 380 856 (84) NO 23.01.2020	(51) G01R 33/36
(11) 3 379 937 (84) NO 23.01.2020	(51) A23D 7/005	(11) 3 380 593 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) C10M 145/12 (84) IE 17.05.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LU 17.05.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 3 381 015 (84) NO 20.02.2020	(51) G06T 7/586
(11) 3 379 938 (84) NO 25.03.2020	(51) A23G 9/32			(11) 3 381 017 (84) NO 06.02.2020	(51) G06T 11/60
(11) 3 379 950 (84) NO 30.01.2020	(51) A24B 3/14			(11) 3 381 034 (84) NO 02.01.2020	(51) G10L 15/22 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 379 992 (84) NO 06.02.2020	(51) A47L 15/48			(11) 3 381 054 (84) NO 11.03.2020	(51) H01L 25/07
(11) 3 380 004 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 5/026			(11) 3 381 055 (84) NO 11.03.2020	(51) H01L 25/07
(11) 3 380 041 (84) NO 23.01.2020	(51) A61F 2/16	(11) 3 380 649 (84) NO 30.01.2020	(51) C23C 18/44	(11) 3 381 060 (84) NO 23.01.2020	(51) H01L 25/075 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 380 042 (84) NO 11.03.2020	(51) A61F 2/24	(11) 3 380 650 (84) NO 30.01.2020	(51) C23C 18/44	(11) 3 381 063 (84) NO 09.01.2020	(51) H01L 35/32 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 380 145 (84) NO 13.02.2020	(51) A61M 5/24	(11) 3 380 696 (84) NO 23.01.2020	(51) E06C 7/00	(11) 3 381 065 (84) NO 11.03.2020	(51) H01L 43/08
(11) 3 380 149 (84) NO 06.02.2020	(51) A61M 5/24	(11) 3 380 706 (84) NO 25.03.2020	(51) F01L 1/02	(11) 3 381 069 (84) NO 30.01.2020	(51) H01L 51/00
(11) 3 380 159 (84) NO 23.01.2020	(51) A61M 5/32 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 380 725 (84) NO 16.01.2020	(51) F03D 17/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 381 090 (84) NO 02.01.2020	(51) H01R 13/11 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 380 180 (84) NO 06.02.2020	(51) A61M 25/01	(11) 3 380 738 (84) NO 18.03.2020	(51) F16C 33/38	(11) 3 381 107 (84) NO 06.02.2020	(51) H02K 1/24
(11) 3 380 192 (84) NO 06.02.2020	(51) A61N 5/10	(11) 3 380 749 (84) NO 02.01.2020	(51) F16F 15/14 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 381 159 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019	(51) H04L 12/40 (84) IE 23.06.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019

ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) 3 381 637	(51) B29C 33/30	(11) 3 382 016	(51) C12N 9/24
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 09.01.2020	
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	(11) 3 381 640	(51) B29C 45/17	(11) 3 382 047	(51) C22C 14/00
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 11.03.2020	
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) 3 381 642	(51) B29C 45/40	(11) 3 382 061	(51) C23C 28/00
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	(11) 3 381 645	(51) B29C 45/67	(11) 3 382 105	(51) E02F 3/43
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 04.03.2020	
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	(11) 3 381 676	(51) B65D 5/02	(11) 3 382 106	(51) E02F 9/20
TR 10.04.2019		(84) NO 11.03.2020		(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 381 197	(51) H04Q 9/00	(11) 3 381 711	(51) B60B 17/00	(11) 3 382 130	(51) E05C 3/04
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(11) 3 381 204	(51) G10L 25/21	(11) 3 381 731	(51) B60K 26/02	(11) 3 382 136	(51) E06B 9/388
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 04.03.2020		(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 381 239	(51) H04W 36/20	(11) 3 381 734	(51) B60L 5/00	(11) 3 382 137	(51) E06B 9/58
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 18.03.2020		(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 381 297	(51) A23G 9/28	(11) 3 381 740	(51) B60N 2/00	(11) 3 382 145	(51) F01D 5/00
(84) NO 30.01.2020		(84) NO 25.03.2020		(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 381 302	(51) A24C 5/356	(11) 3 381 745	(51) B60N 2/56	(11) 3 382 166	(51) F01L 1/02
(84) NO 02.01.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(11) 3 381 310	(51) A42B 3/04	(11) 3 381 749	(51) B60R 1/00	(11) 3 382 170	(51) F01M 1/16
(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 30.01.2020		(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 381 327	(51) A47B 96/02	(11) 3 381 752	(51) B60R 21/237	(11) 3 382 172	(51) F01N 3/08
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 381 329	(51) A47B 96/20	(11) 3 381 753	(51) B60R 22/20	(11) 3 382 227	(51) F16D 65/12
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 04.03.2020		(84) NO 27.02.2020	
(11) 3 381 370	(51) A61B 5/00	(11) 3 381 769	(51) B61L 25/02	(11) 3 382 242	(51) F16J 15/3288
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019
(11) 3 381 406	(51) A61C 17/22	(11) 3 381 784	(51) B62K 21/08	(11) 3 382 259	(51) F17C 13/04
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 27.02.2020		(84) NO 11.03.2020	
(11) 3 381 409	(51) A61F 2/24	(11) 3 381 798	(51) B64C 27/00	(11) 3 382 266	(51) F21S 41/63
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 27.02.2020		(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 381 414	(51) A61F 2/46	(11) 3 381 815	(51) B65B 9/12	(11) 3 382 295	(51) F24F 13/16
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 381 417	(51) A61F 5/02	(11) 3 381 827	(51) B65D 25/06	(11) 3 382 300	(51) F25B 13/00
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 25.03.2020		(84) NO 13.02.2020	
(11) 3 381 421	(51) A61F 9/008	(11) 3 381 845	(51) B65H 5/22	(11) 3 382 311	(51) F27D 15/02
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020		(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 381 477	(51) A61L 2/26	(11) 3 381 876	(51) C03C 17/32	(11) 3 382 315	(51) D06F 58/24
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 11.03.2020		(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 381 483	(51) A61M 1/00	(11) 3 381 886	(51) C07C 51/12	(11) 3 382 333	(51) G01B 11/00
(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 11.03.2020	
(11) 3 381 520	(51) A62C 4/00	(11) 3 381 891	(51) C07C 319/14	(11) 3 382 351	(51) G01F 1/66
(84) NO 20.02.2020		(84) NO 04.03.2020		(84) NO 09.01.2020	
(11) 3 381 571	(51) B05C 5/02	(11) 3 381 924	(51) C07F 7/00	(11) 3 382 352	(51) G01F 3/10
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 30.01.2020	
(11) 3 381 585	(51) B22C 9/10	(11) 3 381 948	(51) C08B 11/00	(11) 3 382 403	(51) G01P 15/125
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(11) 3 381 588	(51) C04B 35/573	(11) 3 381 970	(51) C08J 3/12	(11) 3 382 407	(51) G01R 31/28
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 27.02.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(11) 3 381 596	(51) B23H 11/00	(11) 3 381 980	(51) C08L 69/00	(11) 3 382 459	(51) G03G 15/08
(84) NO 13.02.2020		(84) NO 04.03.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
(11) 3 381 613	(51) B25B 21/02	(11) 3 381 995	(51) C09K 3/00	(11) 3 382 531	(51) G06F 8/41
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019	(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 381 631	(51) B26D 1/02				
(84) NO 27.02.2020					

(11) 3 382 559 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 12/0868	(11) 3 383 083 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 383 652 (84) NO 23.01.2020	(51) B32B 27/08
(11) 3 382 563 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 13/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 383 094 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 36/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 383 663 (84) NO 23.01.2020	(51) B42D 25/351 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 382 565 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 13/16	(11) 3 383 097 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 48/20	(11) 3 383 667 (84) NO 20.02.2020	(51) B60C 9/20
(11) 3 382 590 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 21/57 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 383 101 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 52/38	(11) 3 383 673 (84) NO 06.02.2020	(51) B60C 11/03
(11) 3 382 607 (84) NO 30.01.2020	(51) G06K 15/00	(11) 3 383 114 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 383 699 (84) NO 16.01.2020	(51) B60N 2/64 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 382 650 (84) NO 06.02.2020	(51) G06T 15/00	(11) 3 383 120 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 72/12 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 383 703 (84) NO 13.02.2020	(51) B60R 1/00
(11) 3 382 661 (84) NO 30.01.2020	(51) G07D 13/00	(11) 3 383 142 (84) NO 23.01.2020	(51) B60Q 1/26 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 383 705 (84) NO 30.01.2020	(51) B60R 1/076
(11) 3 382 663 (84) NO 27.02.2020	(51) G08B 3/10	(11) 3 383 199 (84) NO 25.03.2020	(51) A23L 11/00	(11) 3 383 717 (84) NO 02.01.2020	(51) B62D 1/04 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 382 683 (84) NO 30.01.2020	(51) H01L 27/32	(11) 3 383 200 (84) NO 06.02.2020	(51) A23L 27/30	(11) 3 383 738 (84) NO 20.02.2020	(51) B64C 13/00
(11) 3 382 718 (84) NO 13.02.2020	(51) G21G 1/00	(11) 3 383 217 (84) NO 06.02.2020	(51) A43B 9/12	(11) 3 383 826 (84) NO 06.02.2020	(51) C04B 35/48
(11) 3 382 731 (84) NO 09.01.2020	(51) H01H 1/20 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 383 218 (84) NO 16.01.2020	(51) A44B 19/26 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 383 831 (84) NO 23.01.2020	(51) C07C 5/48
(11) 3 382 737 (84) NO 20.02.2020	(51) H01J 37/32	(11) 3 383 235 (84) NO 25.03.2020	(51) A47J 31/36	(11) 3 383 995 (84) NO 20.02.2020	(51) C12M 1/42
(11) 3 382 743 (84) NO 09.01.2020	(51) H01L 21/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 383 238 (84) NO 25.03.2020	(51) A47J 31/44	(11) 3 384 087 (84) NO 25.03.2020	(51) D21H 21/40
(11) 3 382 748 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 21/67	(11) 3 383 243 (84) NO 23.01.2020	(51) A47L 13/16 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 384 089 (84) NO 16.01.2020	(51) E01B 2/00 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 382 834 (84) NO 02.01.2020	(51) H02G 3/12 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 383 262 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 5/0488	(11) 3 384 113 (84) NO 23.01.2020	(51) E05B 77/44 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 382 854 (84) NO 30.01.2020	(51) H02J 5/00	(11) 3 383 347 (84) NO 16.01.2020	(51) A61J 3/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 384 118 (84) NO 25.03.2020	(51) E06B 3/663
(11) 3 382 860 (84) NO 11.03.2020	(51) H02K 11/40	(11) 3 383 410 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 31/715	(11) 3 384 139 (84) NO 30.01.2020	(51) B60K 5/12
(11) 3 382 900 (84) NO 11.03.2020	(51) H04B 3/40	(11) 3 383 459 (84) NO 04.03.2020	(51) A61M 15/00	(11) 3 384 171 (84) NO 09.01.2020	(51) F16D 3/68 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 382 904 (84) NO 11.03.2020	(51) H04B 7/06	(11) 3 383 486 (84) NO 25.03.2020	(51) A61N 1/39	(11) 3 384 173 (84) NO 20.02.2020	(51) F16D 13/70
(11) 3 382 916 (84) NO 11.03.2020	(51) H04B 17/373	(11) 3 383 487 (84) NO 20.02.2020	(51) A61N 1/39	(11) 3 384 177 (84) NO 23.01.2020	(51) F16F 9/32 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 382 922 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 383 516 (84) NO 25.03.2020	(51) B01D 15/36	(11) 3 384 181 (84) NO 25.03.2020	(51) F16H 29/12
(11) 3 382 939 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 12/24 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 383 528 (84) NO 30.01.2020	(51) C10G 11/08	(11) 3 384 183 (84) NO 13.02.2020	(51) F16H 57/08
(11) 3 382 950 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 383 535 (84) NO 27.02.2020	(51) B01L 3/00	(11) 3 384 191 (84) NO 30.01.2020	(51) F16K 31/54
(11) 3 382 975 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 29/06 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 383 590 (84) NO 30.01.2020	(51) B25F 5/02	(11) 3 384 204 (84) NO 18.03.2020	(51) F21S 8/06
(11) 3 382 982 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 383 591 (84) NO 18.03.2020	(51) B25H 7/00	(11) 3 384 228 (84) NO 13.02.2020	(51) F41H 5/26
(11) 3 383 020 (84) NO 11.03.2020	(51) H04N 5/232	(11) 3 383 616 (84) NO 30.01.2020	(51) B29C 48/94	(11) 3 384 259 (84) NO 02.01.2020	(51) G01J 9/02
(11) 3 383 042 (84) NO 27.02.2020	(51) H04N 19/105	(11) 3 383 646 (84) NO 13.02.2020	(51) B32B 17/10	(11) 3 384 311 (84) NO 25.03.2020	(51) G01S 7/40

(11) 3 384 333 (84) NO 09.01.2020	(51) G02B 6/44 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 384 959 (84) NO 06.02.2020	(51) A61N 5/00	(11) 3 385 133 (84) NO 30.01.2020	(51) B60T 1/12
(11) 3 384 347 (84) NO 04.03.2020	(51) G02F 1/37	(11) 3 384 990 (84) NO 30.01.2020	(51) B02C 17/16	(11) 3 385 134 (84) NO 02.01.2020	(51) B60T 8/17 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 384 363 (84) NO 11.03.2020	(51) G05D 16/20	(11) 3 385 007 (84) NO 23.01.2020	(51) B21B 27/03 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 385 172 (84) NO 27.02.2020	(51) B64F 1/36
(11) 3 384 376 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 7/57	(11) 3 385 022 (84) NO 16.01.2020	(51) B23K 9/028 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 385 177 (84) NO 18.03.2020	(51) B65B 59/04
(11) 3 384 392 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 11/34	(11) 3 385 034 (84) NO 16.01.2020	(51) B25F 5/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 385 211 (84) NO 20.02.2020	(51) B66C 23/80
(11) 3 384 511 (84) NO 16.01.2020	(51) H01H 9/22 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 385 039 (84) NO 06.02.2020	(51) B25J 9/16	(11) 3 385 232 (84) NO 18.03.2020	(51) C03B 33/023
(11) 3 384 537 (84) NO 30.01.2020	(51) H01L 33/18	(11) 3 385 041 (84) NO 25.03.2020	(51) B26B 5/00	(11) 3 385 251 (84) NO 09.01.2020	(51) C07C 255/54 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 384 551 (84) NO 20.02.2020	(51) H01P 1/205	(11) 3 385 042 (84) NO 30.01.2020	(51) B26B 19/44	(11) 3 385 259 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 8/49
(11) 3 384 567 (84) NO 25.03.2020	(51) H02B 1/01	(11) 3 385 048 (84) NO 30.01.2020	(51) B29B 17/00	(11) 3 385 264 (84) NO 02.01.2020	(51) C07D 403/10 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 384 568 (84) NO 30.01.2020	(51) H02B 1/01	(11) 3 385 058 (84) NO 25.03.2020	(51) B29C 65/06	(11) 3 385 275 (84) NO 23.01.2020	(51) C07K 14/245
(11) 3 384 572 (84) NO 16.01.2020	(51) H02G 3/22 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 385 090 (84) NO 25.03.2020	(51) B60C 1/00	(11) 3 385 292 (84) NO 04.03.2020	(51) C08F 279/04
(11) 3 384 613 (84) NO 06.02.2020	(51) H04B 10/80	(11) 3 385 092 (84) NO 25.03.2020	(51) B60C 1/00	(11) 3 385 298 (84) NO 30.01.2020	(51) C08G 61/12
(11) 3 384 624 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 385 102 (84) NO 27.02.2020	(51) B60J 11/04	(11) 3 385 320 (84) NO 20.02.2020	(51) C08L 9/06
(11) 3 384 667 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 5/225	(11) 3 385 104 (84) NO 02.01.2020	(51) B60K 13/04 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 385 361 (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LU 05.04.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(51) C11D 3/386 (84) IE 05.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
(11) 3 384 684 (84) NO 20.02.2020	(51) H04R 3/00	(11) 3 385 105 (84) AL 03.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LU 06.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) B60K 15/04 (84) IE 06.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 3 385 409 (84) NO 27.02.2020	(51) C25C 1/14
(11) 3 384 707 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 48/02			(11) 3 385 441 (84) NO 27.02.2020	(51) D06F 81/14
(11) 3 384 736 (84) NO 09.01.2020	(51) H05B 37/02			(11) 3 385 460 (84) NO 04.03.2020	(51) E03C 1/04
(11) 3 384 753 (84) NO 16.01.2020	(51) A01D 34/43 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 385 121 (84) NO 06.02.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 385 468 (84) AL 27.02.2019 BE 30.04.2019 CZ 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LU 06.04.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) E04G 11/08 (84) IE 06.04.2019 BG 27.05.2019 EE 27.02.2019 FR 27.04.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019
(11) 3 384 781 (84) NO 23.01.2020	(51) A23G 9/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 385 129 (84) AL 27.02.2019 BE 30.04.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LU 05.04.2019 MC 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) B60R 22/00 (84) IE 05.04.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 FR 27.04.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019	(11) 3 385 469 (84) NO 18.03.2020	(51) E04G 17/065
(11) 3 384 809 (84) NO 18.03.2020	(51) A47B 57/56				
(11) 3 384 853 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 8/12				
(11) 3 384 872 (84) AL 27.02.2019 AT 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) A61C 9/00 (84) IE 13.06.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 MC 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 TR 27.02.2019				
(11) 3 384 884 (84) NO 13.02.2020	(51) A61F 13/02	(11) 3 385 130 (84) NO 06.02.2020	(51) B60R 22/343		

(11) 3 385 496 (84) NO 13.02.2020	(51) E21B 19/09	(11) 3 385 964 (84) NO 02.01.2020	(51) H01F 38/14 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 386 317 (84) NO 09.01.2020	(51) A23L 5/30
(11) 3 385 502 (84) NO 25.03.2020	(51) F01D 9/00	(11) 3 385 985 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 25/00	(11) 3 386 371 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 1/00
(11) 3 385 506 (84) NO 30.01.2020	(51) F01D 11/00	(11) 3 385 996 (84) NO 09.01.2020	(51) H01L 41/047 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 386 424 (84) NO 02.01.2020	(51) A61C 5/64 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 385 558 (84) NO 04.03.2020	(51) F16D 3/78	(11) 3 386 013 (84) NO 20.02.2020	(51) H01M 4/485	(11) 3 386 431 (84) NO 23.01.2020	(51) A61C 17/028 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 385 574 (84) NO 16.01.2020	(51) F16H 61/444 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 386 017 (84) NO 20.02.2020	(51) H01M 8/04014	(11) 3 386 468 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 8/31
(11) 3 385 592 (84) NO 30.01.2020	(51) F16L 41/08	(11) 3 386 034 (84) AL 03.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) H01R 4/68 (84) IE 07.04.2019 BG 03.07.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LU 07.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) 3 386 486 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 9/16
(11) 3 385 595 (84) NO 04.03.2020	(51) F16N 31/00			(11) 3 386 496 (84) NO 11.03.2020	(51) A61K 31/19
(11) 3 385 606 (84) NO 18.03.2020	(51) F21V 5/08			(11) 3 386 523 (84) NO 09.01.2020	(51) A61K 35/745
(11) 3 385 614 (84) NO 27.02.2020	(51) F21V 21/005			(11) 3 386 573 (84) NO 02.01.2020	(51) A61M 5/50 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 385 618 (84) NO 13.02.2020	(51) F23C 99/00			(11) 3 386 575 (84) NO 20.02.2020	(51) A61M 15/00
(11) 3 385 638 (84) NO 27.02.2020	(51) F24S 80/30	(11) 3 386 073 (84) NO 30.01.2020	(51) H02J 50/00	(11) 3 386 585 (84) NO 30.01.2020	(51) A61N 1/36
(11) 3 385 653 (84) NO 04.03.2020	(51) F28F 3/04	(11) 3 386 110 (84) NO 02.01.2020	(51) H01L 25/065 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 386 600 (84) NO 06.02.2020	(51) A63B 21/078
(11) 3 385 665 (84) NO 13.02.2020	(51) G01B 11/24	(11) 3 386 141 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 9/00	(11) 3 386 604 (84) NO 27.02.2020	(51) B01D 37/02
(11) 3 385 694 (84) NO 11.03.2020	(51) G01M 5/00	(11) 3 386 152 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 12/26 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 386 621 (84) NO 09.01.2020	(51) B29B 17/04
(11) 3 385 721 (84) NO 02.01.2020	(51) G01P 3/36 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 386 153 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 386 689 (84) NO 02.01.2020	(51) B26D 1/08
(11) 3 385 724 (84) NO 16.01.2020	(51) G01P 15/125 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 386 226 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 8/18 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 386 702 (84) NO 06.02.2020	(51) B29B 7/18
(11) 3 385 729 (84) NO 02.01.2020	(51) G01R 31/389 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 386 231 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 24/02	(11) 3 386 715 (84) NO 23.01.2020	(51) B29C 49/56 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 385 735 (84) NO 04.03.2020	(51) G01R 31/317	(11) 3 386 232 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 12/26	(11) 3 386 773 (84) NO 20.02.2020	(51) B60C 11/13
(11) 3 385 741 (84) NO 18.03.2020	(51) G01R 33/09	(11) 3 386 235 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 24/10	(11) 3 386 775 (84) NO 13.02.2020	(51) B60C 11/04
(11) 3 385 757 (84) NO 09.01.2020	(51) G01T 1/36 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 386 239 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 36/08	(11) 3 386 793 (84) NO 13.02.2020	(51) B60K 15/077
(11) 3 385 772 (84) NO 27.02.2020	(51) G02B 23/24	(11) 3 386 242 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 48/08	(11) 3 386 810 (84) NO 27.02.2020	(51) B60S 1/38
(11) 3 385 799 (84) NO 23.01.2020	(51) G05B 19/4093 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 386 251 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 386 830 (84) NO 11.03.2020	(51) B61D 3/18
(11) 3 385 850 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 12/1027	(11) 3 386 270 (84) NO 27.02.2020	(51) H05B 6/06	(11) 3 386 855 (84) NO 09.01.2020	(51) B64C 27/10 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 385 867 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 16/22	(11) 3 386 273 (84) NO 27.02.2020	(51) H05B 41/392	(11) 3 386 880 (84) NO 23.01.2020	(51) B65D 33/00 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 385 872 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 21/16	(11) 3 386 291 (84) NO 13.02.2020	(51) A01J 5/04	(11) 3 386 881 (84) NO 11.03.2020	(51) B65D 51/16
(11) 3 385 911 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 3/113	(11) 3 386 308 (84) NO 30.01.2020	(51) A21B 5/03	(11) 3 386 891 (84) NO 23.01.2020	(51) B65G 17/06 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 385 943 (84) NO 27.02.2020	(51) G10H 7/00	(11) 3 386 313 (84) NO 16.01.2020	(51) A23F 5/24	(11) 3 386 939 (84) NO 04.03.2020	(51) C07C 49/21

(11) 3 386 940 (84) NO 16.01.2020	(51) C07C 69/608 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 387 278 (84) NO 27.02.2020	(51) F16C 35/077	(11) 3 387 696 (84) NO 13.02.2020	(51) H01M 10/0569
(11) 3 386 989 (84) NO 23.01.2020	(51) C07D 495/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 387 296 (84) NO 11.03.2020	(51) F16H 61/662	(11) 3 387 719 (84) NO 16.01.2020	(51) H01T 23/00
(11) 3 386 992 (84) NO 27.02.2020	(51) C07D 495/16	(11) 3 387 298 (84) NO 09.01.2020	(51) F16J 15/447 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 387 731 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 1/26
(11) 3 386 994 (84) NO 11.03.2020	(51) C07F 9/177	(11) 3 387 303 (84) NO 06.02.2020	(51) F16K 31/04	(11) 3 387 742 (84) NO 27.02.2020	(51) H02K 21/24
(11) 3 387 037 (84) NO 06.02.2020	(51) C08G 18/79	(11) 3 387 307 (84) NO 06.02.2020	(51) F16K 31/53	(11) 3 387 762 (84) NO 27.02.2020	(51) H04B 7/185
(11) 3 387 041 (84) NO 06.02.2020	(51) C08G 63/672	(11) 3 387 365 (84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) F42B 12/24 (84) IE 30.06.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(11) 3 387 772 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 387 046 (84) NO 25.03.2020	(51) C08G 81/02			(11) 3 387 776 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 5/00 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 387 058 (84) NO 13.02.2020	(51) C08K 5/20			(11) 3 387 779 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 387 066 (84) NO 06.02.2020	(51) C08L 23/12			(11) 3 387 789 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 12/40
(11) 3 387 089 (84) NO 02.01.2020	(51) C09K 19/04 (84) NL 02.10.2019			(11) 3 387 797 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 12/40
(11) 3 387 150 (84) NO 02.01.2020	(51) C12Q 1/6813 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 387 368 (84) NO 16.01.2020	(51) G01B 9/02	(11) 3 387 833 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 19/30
(11) 3 387 169 (84) NO 23.01.2020	(51) D01F 6/30 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 387 369 (84) NO 09.01.2020	(51) G01B 11/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 387 851 (84) AL 03.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LU 26.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) H04W 4/40 (84) IE 26.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019
(11) 3 387 178 (84) NO 09.01.2020	(51) D06F 39/08 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 387 370 (84) NO 11.03.2020	(51) G01B 11/02		
(11) 3 387 188 (84) NO 16.01.2020	(51) E01C 5/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 387 375 (84) NO 02.01.2020	(51) G01C 11/08 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 387 191 (84) NO 06.02.2020	(51) E02C 1/06	(11) 3 387 387 (84) NO 23.01.2020	(51) G01P 3/488		
(11) 3 387 197 (84) NO 02.01.2020	(51) E04B 1/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 387 408 (84) NO 16.01.2020	(51) G01M 3/20 (84) NL 16.10.2019		
(11) 3 387 209 (84) NO 04.03.2020	(51) E21B 7/28	(11) 3 387 450 (84) NO 02.01.2020	(51) G01P 15/125 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 387 223 (84) NO 20.02.2020	(51) F01D 19/00	(11) 3 387 490 (84) NO 27.02.2020	(51) G03F 1/66	(11) 3 387 861 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 36/32
(11) 3 387 228 (84) NO 27.02.2020	(51) F01N 3/20	(11) 3 387 494 (84) NO 30.01.2020	(51) G04C 10/02	(11) 3 387 904 (84) NO 18.03.2020	(51) A01N 25/04
(11) 3 387 232 (84) NO 20.02.2020	(51) F01N 13/00	(11) 3 387 498 (84) NO 06.02.2020	(51) G05B 19/409	(11) 3 387 912 (84) NO 13.02.2020	(51) A23G 1/54
(11) 3 387 236 (84) NO 25.03.2020	(51) F02C 7/143	(11) 3 387 532 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 11/14	(11) 3 387 935 (84) NO 06.02.2020	(51) A43B 5/00
(11) 3 387 237 (84) NO 20.02.2020	(51) F02D 41/00	(11) 3 387 542 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 13/42	(11) 3 387 944 (84) NO 16.01.2020	(51) A45D 2/04 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 387 239 (84) NO 20.02.2020	(51) F02D 41/04	(11) 3 387 546 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 13/42 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 387 947 (84) NO 11.03.2020	(51) A46B 5/02
(11) 3 387 251 (84) NO 25.03.2020	(51) F03D 1/06	(11) 3 387 556 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 16/9535	(11) 3 387 953 (84) NO 04.03.2020	(51) A47B 95/00
(11) 3 387 256 (84) NO 23.01.2020	(51) F04B 27/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 387 615 (84) NO 20.02.2020	(51) G06T 7/00	(11) 3 387 959 (84) NO 04.03.2020	(51) A47C 13/00
(11) 3 387 259 (84) NO 02.01.2020	(51) F04D 15/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 387 616 (84) NO 16.01.2020	(51) G06T 7/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 387 960 (84) NO 02.01.2020	(51) A47F 5/11
(11) 3 387 273 (84) NO 09.01.2020	(51) F16C 11/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 387 663 (84) NO 20.02.2020	(51) H01H 13/83	(11) 3 388 002 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 17/15

(11) 3 388 010 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 18/14	(11) 3 388 375 (84) NO 20.02.2020	(51) B65G 53/20	(11) 3 388 744 (84) NO 30.01.2020	(51) F23C 10/26
(11) 3 388 021 (84) NO 16.01.2020	(51) A61C 13/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 388 377 (84) NO 11.03.2020	(51) B65H 31/02	(11) 3 388 794 (84) AL 06.03.2019 BE 30.04.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LV 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) G01F 1/66 (84) IE 13.04.2019 BG 06.06.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LU 13.04.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019
(11) 3 388 026 (84) NO 02.01.2020	(51) A61F 2/24	(11) 3 388 421 (84) NO 04.03.2020	(51) C07D 239/54		
(11) 3 388 031 (84) NO 18.03.2020	(51) A61F 2/38	(11) 3 388 422 (84) NO 20.02.2020	(51) C07D 239/54		
(11) 3 388 043 (84) NO 13.02.2020	(51) A61H 3/00	(11) 3 388 463 (84) NO 02.01.2020	(51) C08G 64/04 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 388 070 (84) NO 18.03.2020	(51) A61K 36/815	(11) 3 388 474 (84) NO 30.01.2020	(51) C08J 5/24		
(11) 3 388 090 (84) NO 06.02.2020	(51) A61L 27/30	(11) 3 388 477 (84) NO 20.02.2020	(51) C08J 9/08	(11) 3 388 807 (84) NO 02.01.2020	(51) G01L 7/08 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 388 104 (84) NO 20.02.2020	(51) A61M 25/00	(11) 3 388 503 (84) NO 06.02.2020	(51) C11C 5/00	(11) 3 388 808 (84) NO 02.01.2020	(51) G01L 7/08 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 388 109 (84) NO 04.03.2020	(51) A61N 5/10	(11) 3 388 544 (84) NO 04.03.2020	(51) C23C 4/02	(11) 3 388 841 (84) NO 11.03.2020	(51) G01N 35/08
(11) 3 388 117 (84) NO 20.02.2020	(51) A63B 71/02	(11) 3 388 566 (84) NO 06.02.2020	(51) D04H 1/00	(11) 3 388 844 (84) NO 25.03.2020	(51) G01R 13/02
(11) 3 388 126 (84) NO 23.01.2020	(51) A63H 17/26 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 388 569 (84) NO 04.03.2020	(51) D06F 37/22	(11) 3 388 891 (84) NO 04.03.2020	(51) G02F 1/167
(11) 3 388 131 (84) NO 13.02.2020	(51) B01D 45/02	(11) 3 388 570 (84) NO 25.03.2020	(51) D06F 58/10	(11) 3 388 911 (84) NO 25.03.2020	(51) G05B 23/02
(11) 3 388 143 (84) NO 09.01.2020	(51) B01D 69/12 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 388 581 (84) NO 02.01.2020	(51) E02B 7/22 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 388 958 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 16/44
(11) 3 388 231 (84) NO 13.02.2020	(51) B32B 7/06	(11) 3 388 589 (84) NO 20.02.2020	(51) E03D 11/14	(11) 3 389 011 (84) AL 12.06.2019 AT 12.06.2019 CZ 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 LT 12.06.2019 MC 12.06.2019 NO 12.09.2019 RO 12.06.2019 SE 12.06.2019 SM 12.06.2019	(51) G06T 7/12 (84) IE 30.06.2019 BG 12.09.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 IT 12.06.2019 LV 12.06.2019 NL 12.06.2019 PT 14.10.2019 RS 12.06.2019 SK 12.06.2019 TR 12.06.2019
(11) 3 388 233 (84) NO 20.02.2020	(51) B32B 7/12	(11) 3 388 593 (84) NO 20.02.2020	(51) E04D 13/15		
(11) 3 388 256 (84) NO 06.02.2020	(51) B60C 11/03	(11) 3 388 600 (84) NO 16.01.2020	(51) E05B 1/00 (84) NL 16.10.2019		
(11) 3 388 260 (84) NO 13.02.2020	(51) B29D 30/72	(11) 3 388 626 (84) NO 13.02.2020	(51) F01D 5/14		
(11) 3 388 269 (84) NO 09.01.2020	(51) B60J 10/16 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 388 634 (84) NO 25.03.2020	(51) F01D 5/30		
(11) 3 388 286 (84) NO 11.03.2020	(51) B60K 35/00	(11) 3 388 636 (84) NO 18.03.2020	(51) F01D 9/06	(11) 3 389 014 (84) NO 13.02.2020	(51) G06T 7/40
(11) 3 388 290 (84) NO 16.01.2020	(51) B60R 21/2346 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 388 637 (84) NO 18.03.2020	(51) F01D 9/06	(11) 3 389 042 (84) NO 16.01.2020	(51) G10H 3/12 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 388 294 (84) NO 27.02.2020	(51) B60S 1/48	(11) 3 388 638 (84) NO 04.03.2020	(51) F01D 17/00	(11) 3 389 044 (84) NO 11.03.2020	(51) G10L 15/22
(11) 3 388 329 (84) NO 06.02.2020	(51) B63H 25/42	(11) 3 388 643 (84) NO 13.02.2020	(51) F01D 25/24	(11) 3 389 050 (84) NO 09.01.2020	(51) G11C 7/24
(11) 3 388 331 (84) NO 04.03.2020	(51) B64C 9/02	(11) 3 388 645 (84) NO 02.01.2020	(51) F01N 3/021 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 389 065 (84) NO 20.02.2020	(51) H01G 11/10
(11) 3 388 349 (84) NO 30.01.2020	(51) B64F 1/305	(11) 3 388 687 (84) NO 06.02.2020	(51) F04D 29/68	(11) 3 389 067 (84) NO 11.03.2020	(51) H01H 9/34
(11) 3 388 352 (84) NO 20.02.2020	(51) B65D 5/06	(11) 3 388 704 (84) NO 06.02.2020	(51) F16D 41/12	(11) 3 389 069 (84) NO 11.03.2020	(51) H01H 9/36
(11) 3 388 357 (84) NO 13.02.2020	(51) B65D 33/28	(11) 3 388 726 (84) NO 06.02.2020	(51) F16L 37/08	(11) 3 389 071 (84) NO 06.02.2020	(51) H01H 35/14
(11) 3 388 363 (84) NO 27.02.2020	(51) B65D 65/46	(11) 3 388 727 (84) NO 20.02.2020	(51) F16L 37/091	(11) 3 389 085 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 21/78

(11) 3 389 086 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 23/373	(11) 3 389 762 (84) NO 04.03.2020	(51) A61N 1/05	(11) 3 390 164 (84) NO 27.02.2020	(51) B60R 21/207
(11) 3 389 093 (84) NO 13.02.2020	(51) H01L 27/146	(11) 3 389 766 (84) NO 20.02.2020	(51) A61N 1/36	(11) 3 390 166 (84) NO 23.01.2020	(51) B60R 21/231 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 389 189 (84) NO 23.01.2020	(51) H04B 1/40 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 389 771 (84) NO 04.03.2020	(51) A61N 1/372	(11) 3 390 178 (84) NO 30.01.2020	(51) B60T 13/26
(11) 3 389 217 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 7/00	(11) 3 389 772 (84) NO 13.02.2020	(51) A61N 1/372	(11) 3 390 186 (84) NO 30.01.2020	(51) B60T 17/00
(11) 3 389 237 (84) AL 03.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LU 10.04.2019 MC 03.04.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(51) H04L 29/06 (84) IE 10.04.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(11) 3 389 776 (84) NO 27.02.2020	(51) A61N 1/375	(11) 3 390 202 (84) NO 04.03.2020	(51) B62D 3/12
		(11) 3 389 777 (84) NO 04.03.2020	(51) A61N 5/06	(11) 3 390 203 (84) NO 06.02.2020	(51) B62D 21/16
		(11) 3 389 780 (84) NO 23.01.2020	(51) A61N 5/10 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 390 204 (84) NO 02.01.2020	(51) B62D 27/02 (84) NL 02.10.2019
		(11) 3 389 798 (84) NO 09.01.2020	(51) A62C 13/22 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 390 206 (84) NO 06.02.2020	(51) B62D 25/04
		(11) 3 389 806 (84) NO 06.02.2020	(51) A63G 25/00	(11) 3 390 216 (84) NO 27.02.2020	(51) B63B 25/08
(11) 3 389 262 (84) NO 23.01.2020	(51) H04N 7/173 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 389 818 (84) NO 20.02.2020	(51) B01D 39/16	(11) 3 390 229 (84) NO 20.02.2020	(51) B64D 33/04
(11) 3 389 288 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 4/00	(11) 3 389 857 (84) NO 27.02.2020	(51) B01J 27/22	(11) 3 390 242 (84) NO 06.02.2020	(51) B65D 43/02
(11) 3 389 290 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 4/029	(11) 3 389 860 (84) NO 09.01.2020	(51) B01J 33/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 390 254 (84) NO 09.01.2020	(51) B65H 27/00 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 389 298 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 12/06	(11) 3 389 885 (84) NO 02.01.2020	(51) B21C 35/04 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 390 265 (84) NO 02.01.2020	(51) B66C 13/02
(11) 3 389 307 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 28/04	(11) 3 389 890 (84) NO 02.01.2020	(51) B21D 28/02 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 390 314 (84) NO 23.01.2020	(51) C03C 14/00 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 389 338 (84) NO 16.01.2020	(51) H05B 3/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 389 910 (84) NO 11.03.2020	(51) B23K 9/10	(11) 3 390 319 (84) NO 09.01.2020	(51) C03C 21/00 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 389 404 (84) NO 02.01.2020	(51) A23L 33/00	(11) 3 389 926 (84) NO 02.01.2020	(51) B24D 5/16 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 390 326 (84) NO 20.02.2020	(51) C07C 1/213
(11) 3 389 428 (84) NO 27.02.2020	(51) A44C 27/00	(11) 3 389 938 (84) NO 20.02.2020	(51) B25F 5/00	(11) 3 390 356 (84) NO 13.02.2020	(51) C07C 317/38
(11) 3 389 466 (84) NO 04.03.2020	(51) A47L 13/58	(11) 3 389 966 (84) NO 30.01.2020	(51) B29B 7/24	(11) 3 390 371 (84) NO 20.02.2020	(51) C07D 249/08
(11) 3 389 469 (84) NO 16.01.2020	(51) A61B 1/32 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 390 023 (84) NO 06.02.2020	(51) B29C 70/48	(11) 3 390 379 (84) NO 30.01.2020	(51) C07D 317/38
(11) 3 389 503 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 8/08	(11) 3 390 028 (84) NO 04.03.2020	(51) B29D 30/06	(11) 3 390 385 (84) NO 30.01.2020	(51) C07D 401/14
(11) 3 389 533 (84) NO 16.01.2020	(51) A61B 18/14 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 390 031 (84) NO 04.03.2020	(51) B29D 30/30	(11) 3 390 409 (84) NO 23.01.2020	(51) C07F 7/08 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 389 551 (84) NO 18.03.2020	(51) A61C 8/00	(11) 3 390 036 (84) NO 06.02.2020	(51) B32B 5/02	(11) 3 390 492 (84) NO 25.03.2020	(51) C08G 65/48
(11) 3 389 553 (84) NO 02.01.2020	(51) A61C 13/00	(11) 3 390 109 (84) NO 02.01.2020	(51) B60C 11/03 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 390 510 (84) NO 04.03.2020	(51) C08J 9/00
(11) 3 389 555 (84) NO 30.01.2020	(51) A61C 13/00	(11) 3 390 114 (84) NO 30.01.2020	(51) B60C 17/04	(11) 3 390 523 (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 RS 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	(51) C08L 23/04 (84) IE 29.06.2019 CZ 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019
(11) 3 389 575 (84) NO 06.02.2020	(51) A61F 5/44	(11) 3 390 135 (84) NO 20.02.2020	(51) B60L 5/00		
(11) 3 389 631 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 9/12	(11) 3 390 148 (84) NO 27.02.2020	(51) B60P 7/13		
(11) 3 389 660 (84) NO 16.01.2020	(51) A61K 31/4745 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 390 163 (84) NO 09.01.2020	(51) B60R 21/013 (84) NL 09.10.2019		

(11) 3 390 534 (84) NO 13.02.2020	(51) C08L 51/04	(11) 3 390 910 (84) NO 27.02.2020	(51) F23L 15/02	(11) 3 391 425 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 41/00
(11) 3 390 536 (84) NO 16.01.2020	(51) C08L 61/12 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 390 931 (84) NO 13.02.2020	(51) F25D 11/00	(11) 3 391 430 (84) NO 04.03.2020	(51) H01M 2/02
(11) 3 390 547 (84) NO 25.03.2020	(51) C09D 11/03	(11) 3 390 940 (84) NO 25.03.2020	(51) F25J 1/02	(11) 3 391 431 (84) NO 27.02.2020	(51) H01M 2/02
(11) 3 390 553 (84) NO 20.02.2020	(51) C09J 5/00	(11) 3 390 945 (84) NO 06.02.2020	(51) F27B 21/06	(11) 3 391 440 (84) NO 30.01.2020	(51) H01M 4/485
(11) 3 390 588 (84) NO 23.01.2020	(51) C10J 3/84	(11) 3 390 953 (84) NO 18.03.2020	(51) F41A 21/32	(11) 3 391 466 (84) NO 23.01.2020	(51) H01Q 19/19
(11) 3 390 593 (84) NO 30.01.2020	(51) C10M 137/04	(11) 3 390 960 (84) NO 06.02.2020	(51) G01B 11/24	(11) 3 391 498 (84) NO 30.01.2020	(51) H02J 3/36
(11) 3 390 671 (84) NO 09.01.2020	(51) C12Q 1/68 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 390 962 (84) NO 13.02.2020	(51) G01B 11/26	(11) 3 391 507 (84) NO 20.02.2020	(51) H02J 13/00
(11) 3 390 680 (84) NO 04.03.2020	(51) C23C 4/12	(11) 3 390 970 (84) NO 11.03.2020	(51) G01D 5/20	(11) 3 391 511 (84) NO 25.03.2020	(51) H02K 1/27
(11) 3 390 682 (84) NO 30.01.2020	(51) C03C 17/34	(11) 3 391 041 (84) NO 16.01.2020	(51) G01N 30/06	(11) 3 391 522 (84) NO 16.01.2020	(51) H02M 1/32 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 390 685 (84) NO 09.01.2020	(51) C23C 16/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 391 072 (84) NO 30.01.2020	(51) G01S 5/12	(11) 3 391 523 (84) NO 27.02.2020	(51) H02M 1/34
(11) 3 390 686 (84) NO 20.02.2020	(51) B01D 8/00	(11) 3 391 077 (84) NO 30.01.2020	(51) G01S 11/02	(11) 3 391 559 (84) NO 27.02.2020	(51) H04B 7/185
(11) 3 390 710 (84) NO 30.01.2020	(51) D06P 1/38	(11) 3 391 087 (84) NO 13.02.2020	(51) G01S 19/21	(11) 3 391 578 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 5/00 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 390 726 (84) NO 23.01.2020	(51) E01F 15/04	(11) 3 391 088 (84) NO 11.03.2020	(51) G01S 19/49	(11) 3 391 596 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 12/741
(11) 3 390 751 (84) NO 16.01.2020	(51) E05B 85/24 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 391 091 (84) NO 04.03.2020	(51) G01T 1/36	(11) 3 391 603 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 27/20 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 390 771 (84) NO 09.01.2020	(51) E21B 33/076 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 391 105 (84) NO 25.03.2020	(51) G02B 5/26	(11) 3 391 607 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 390 782 (84) NO 27.02.2020	(51) F01D 25/00	(11) 3 391 110 (84) NO 20.02.2020	(51) G02B 6/24	(11) 3 391 654 (84) NO 13.02.2020	(51) H04N 21/234
(11) 3 390 783 (84) NO 02.01.2020	(51) F01D 11/18 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 391 132 (84) NO 02.01.2020	(51) G02F 1/1333 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 391 693 (84) NO 13.02.2020	(51) H04B 17/318
(11) 3 390 792 (84) NO 27.02.2020	(51) F02B 33/44	(11) 3 391 154 (84) NO 09.01.2020	(51) G04B 17/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 391 696 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 68/02
(11) 3 390 802 (84) NO 23.01.2020	(51) F02M 53/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 391 161 (84) NO 09.01.2020	(51) G05B 23/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 391 699 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 72/12 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 390 803 (84) NO 23.01.2020	(51) F02M 59/10 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 391 274 (84) NO 02.01.2020	(51) G06F 21/56	(11) 3 391 702 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 74/08
(11) 3 390 851 (84) NO 09.01.2020	(51) F16D 33/20 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 391 278 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 21/74	(11) 3 391 705 (84) NO 20.02.2020	(51) H05B 3/34
(11) 3 390 856 (84) NO 25.03.2020	(51) F16F 7/12	(11) 3 391 332 (84) NO 16.01.2020	(51) G06T 7/00	(11) 3 391 712 (84) NO 23.01.2020	(51) H05B 37/02 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 390 869 (84) AL 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) F16J 9/20 (84) IE 22.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LU 22.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SM 15.05.2019	(11) 3 391 356 (84) NO 02.01.2020	(51) G08G 1/01 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 391 726 (84) NO 20.02.2020	(51) A01D 57/20
		(11) 3 391 400 (84) NO 20.02.2020	(51) B60R 16/00	(11) 3 391 749 (84) NO 02.01.2020	(51) A21C 7/04 (84) NL 02.10.2019
		(11) 3 391 401 (84) NO 23.01.2020	(51) H01H 33/44 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 391 752 (84) NO 25.03.2020	(51) A23G 9/20
		(11) 3 391 402 (84) NO 02.01.2020	(51) H01H 39/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 391 754 (84) NO 18.03.2020	(51) A23K 10/00
		(11) 3 391 413 (84) NO 11.03.2020	(51) H01L 27/146	(11) 3 391 759 (84) NO 16.01.2020	(51) A24C 5/356

(11) 3 391 791 (84) NO 20.02.2020	(51) A47J 31/40	(11) 3 392 509 (84) NO 02.01.2020	(51) F04C 18/344	(11) 3 393 025 (84) NO 27.02.2020	(51) H02M 1/08
(11) 3 391 853 (84) NO 20.02.2020	(51) A61F 2/07	(11) 3 392 532 (84) NO 02.01.2020	(51) F16J 9/06 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 393 065 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 1/00
(11) 3 391 926 (84) NO 30.01.2020	(51) A61M 16/10	(11) 3 392 538 (84) NO 25.03.2020	(51) F16K 31/04	(11) 3 393 078 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 9/00
(11) 3 391 933 (84) NO 27.02.2020	(51) A61M 25/10	(11) 3 392 545 (84) NO 30.01.2020	(51) F16M 11/20	(11) 3 393 147 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 4/70
(11) 3 391 975 (84) NO 04.03.2020	(51) B08B 3/02	(11) 3 392 551 (84) NO 25.03.2020	(51) F21S 4/20	(11) 3 393 157 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 8/02
(11) 3 392 012 (84) NO 30.01.2020	(51) B29C 43/34	(11) 3 392 558 (84) NO 18.03.2020	(51) F21V 19/00	(11) 3 393 173 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 48/16
(11) 3 392 021 (84) NO 30.01.2020	(51) B29C 64/35	(11) 3 392 573 (84) NO 13.02.2020	(51) F24F 1/52	(11) 3 393 175 (84) NO 02.01.2020 (84) NL 02.10.2019	(51) H04W 72/04
(11) 3 392 059 (84) NO 06.02.2020	(51) B60C 5/01	(11) 3 392 582 (84) NO 04.03.2020	(51) F25D 27/00	(11) 3 393 178 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 52/02
(11) 3 392 064 (84) NO 30.01.2020	(51) B60C 11/03	(11) 3 392 584 (84) NO 18.03.2020	(51) F26B 5/06	(11) 3 393 182 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 68/02
(11) 3 392 069 (84) NO 18.03.2020	(51) B60H 1/26	(11) 3 392 598 (84) NO 11.03.2020	(51) F41G 1/38	(11) 3 393 191 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 392 092 (84) NO 27.02.2020	(51) B60R 19/18	(11) 3 392 611 (84) NO 25.03.2020	(51) G01B 5/00	(11) 3 393 211 (84) NO 23.01.2020 (84) NL 23.10.2019	(51) H05B 37/02
(11) 3 392 144 (84) NO 18.03.2020	(51) B64C 27/04	(11) 3 392 620 (84) NO 27.02.2020	(51) G01D 3/036	(11) 3 393 228 (84) NO 02.01.2020 (84) NL 02.10.2019	(51) A01D 34/00
(11) 3 392 146 (84) NO 06.02.2020	(51) B64D 13/06	(11) 3 392 633 (84) NO 11.03.2020	(51) G01L 9/00	(11) 3 393 229 (84) NO 02.01.2020 (84) NL 02.10.2019	(51) A01D 34/78
(11) 3 392 147 (84) NO 06.02.2020	(51) B64D 15/16	(11) 3 392 637 (84) NO 27.02.2020	(51) G01M 5/00	(11) 3 393 244 (84) NO 18.03.2020	(51) A01N 43/54
(11) 3 392 164 (84) NO 25.03.2020	(51) B65D 81/03	(11) 3 392 672 (84) NO 06.02.2020	(51) G01S 13/86	(11) 3 393 277 (84) NO 18.03.2020	(51) A24D 3/02
(11) 3 392 237 (84) NO 02.01.2020	(51) C07C 253/10	(11) 3 392 705 (84) NO 16.01.2020 (84) NL 16.10.2019	(51) G02F 1/155	(11) 3 393 298 (84) NO 16.01.2020 (84) NL 16.10.2019	(51) A45D 40/00
(11) 3 392 353 (84) NO 30.01.2020	(51) C21B 13/00	(11) 3 392 716 (84) NO 25.03.2020	(51) G03G 15/00	(11) 3 393 304 (84) NO 18.03.2020	(51) B65H 75/44
(11) 3 392 375 (84) NO 06.02.2020	(51) C23C 22/36	(11) 3 392 773 (84) NO 09.01.2020 (84) NL 09.10.2019	(51) G06F 11/16	(11) 3 393 305 (84) NO 18.03.2020	(51) A47F 3/04
(11) 3 392 379 (84) NO 30.01.2020	(51) C23C 28/04	(11) 3 392 791 (84) NO 23.01.2020 (84) NL 23.10.2019	(51) G06F 21/52	(11) 3 393 364 (84) NO 23.01.2020 (84) NL 23.10.2019	(51) A61B 6/02
(11) 3 392 380 (84) NO 06.02.2020	(51) C23C 30/00	(11) 3 392 833 (84) NO 16.01.2020	(51) G06T 7/246	(11) 3 393 425 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 8/03
(11) 3 392 383 (84) NO 06.02.2020	(51) D01D 13/02	(11) 3 392 834 (84) NO 25.03.2020	(51) G06T 7/55	(11) 3 393 428 (84) NO 02.01.2020 (84) NL 02.10.2019	(51) A61K 8/44
(11) 3 392 420 (84) NO 23.01.2020	(51) E03F 5/04	(11) 3 392 941 (84) NO 27.02.2020	(51) H01M 8/0271	(11) 3 393 443 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 8/41
(11) 3 392 426 (84) NO 25.03.2020	(51) E04F 10/10	(11) 3 392 947 (84) NO 20.02.2020	(51) H01M 8/04228	(11) 3 393 540 (84) NO 20.02.2020	(51) A61M 1/06
(11) 3 392 438 (84) NO 30.01.2020	(51) E05F 5/00	(11) 3 392 950 (84) NO 30.01.2020	(51) H01M 8/04228	(11) 3 393 550 (84) NO 11.03.2020	(51) A61M 5/158
(11) 3 392 445 (84) NO 11.03.2020	(51) E06B 9/323	(11) 3 392 999 (84) NO 18.03.2020	(51) H02J 7/00	(11) 3 393 572 (84) NO 09.01.2020	(51) A61J 1/20
(11) 3 392 466 (84) NO 20.02.2020	(51) F01D 17/00	(11) 3 393 005 (84) NO 11.03.2020	(51) H02J 7/35	(11) 3 393 581 (84) NO 06.02.2020	(51) A61N 5/06
(11) 3 392 485 (84) NO 25.03.2020	(51) F02C 7/22	(11) 3 393 009 (84) NO 13.02.2020	(51) H02J 50/60	(11) 3 393 607 (84) NO 27.02.2020	(51) A63B 22/00

(11) 3 393 626 (84) NO 18.03.2020	(51) B01D 53/56	MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) 3 394 227 (84) NO 09.01.2020	(51) C10M 161/00 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 393 627 (84) NO 18.03.2020	(51) C05C 9/00			(11) 3 394 234 (84) NO 09.01.2020	(51) C11D 3/37 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 393 661 (84) NO 06.02.2020	(51) B01L 3/00			(11) 3 394 356 (84) NO 30.01.2020	(51) E03D 11/08
(11) 3 393 698 (84) NO 11.03.2020	(51) B22F 3/105	(11) 3 393 876 (84) NO 02.01.2020	(51) B60W 30/18 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 394 396 (84) NO 02.01.2020	(51) F01D 5/14 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 393 700 (84) NO 11.03.2020	(51) B22F 3/105	(11) 3 393 881 (84) NO 18.03.2020	(51) B60K 13/04	(11) 3 394 397 (84) NO 02.01.2020	(51) F01D 5/14 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 393 711 (84) NO 06.02.2020	(51) B25C 1/08	(11) 3 393 883 (84) NO 30.01.2020	(51) B61D 17/02	(11) 3 394 402 (84) NO 09.01.2020	(51) F01K 23/10
(11) 3 393 728 (84) NO 02.01.2020	(51) B25J 9/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 393 886 (84) NO 13.02.2020	(51) B61L 15/00	(11) 3 394 405 (84) NO 20.02.2020	(51) F01N 3/20
(11) 3 393 765 (84) NO 30.01.2020	(51) B29C 70/38	(11) 3 393 891 (84) NO 18.03.2020	(51) B62D 33/06	(11) 3 394 406 (84) NO 09.01.2020	(51) F02B 23/06
(11) 3 393 776 (84) NO 13.02.2020	(51) B29C 33/00	(11) 3 393 897 (84) NO 04.03.2020	(51) B62K 3/00	(11) 3 394 424 (84) NO 27.02.2020	(51) F03B 13/14
(11) 3 393 786 (84) NO 20.02.2020	(51) B32B 5/02	(11) 3 393 904 (84) NO 23.01.2020	(51) B64C 27/20 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 394 441 (84) NO 09.01.2020	(51) A61M 1/36 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 393 788 (84) NO 02.01.2020	(51) B32B 5/18 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 393 922 (84) NO 25.03.2020	(51) B65D 33/22	(11) 3 394 463 (84) NO 16.01.2020	(51) F16D 55/225 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 393 802 (84) NO 13.02.2020	(51) B32B 33/00	(11) 3 393 923 (84) NO 23.01.2020	(51) B65D 41/17 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 394 464 (84) NO 16.01.2020	(51) F16D 55/225 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 393 803 (84) NO 02.01.2020	(51) B32B 37/10 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 393 935 (84) NO 23.01.2020	(51) B65D 85/10	(11) 3 394 472 (84) NO 18.03.2020	(51) F16D 65/18
(11) 3 393 822 (84) NO 30.01.2020	(51) C08L 9/06	(11) 3 393 936 (84) NO 06.02.2020	(51) B65D 85/10	(11) 3 394 484 (84) NO 20.02.2020	(51) F16J 15/34
(11) 3 393 824 (84) NO 13.02.2020	(51) B60C 1/00	(11) 3 393 957 (84) NO 30.01.2020	(51) B66B 13/14	(11) 3 394 490 (84) NO 06.02.2020	(51) F16K 37/00
(11) 3 393 834 (84) NO 30.01.2020	(51) B60J 1/16	(11) 3 393 958 (84) NO 23.01.2020	(51) B66B 19/00	(11) 3 394 492 (84) NO 02.01.2020	(51) F16L 5/12
(11) 3 393 835 (84) NO 06.02.2020	(51) B60K 11/08	(11) 3 393 982 (84) NO 02.01.2020	(51) C02F 1/461 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 394 495 (84) NO 06.02.2020	(51) F16L 37/091
(11) 3 393 840 (84) NO 06.02.2020	(51) B60K 35/00	(11) 3 394 001 (84) NO 06.02.2020	(51) C04B 35/58	(11) 3 394 504 (84) NO 30.01.2020	(51) F21S 41/24
(11) 3 393 841 (84) NO 23.01.2020	(51) B60K 35/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 394 047 (84) NO 11.03.2020	(51) C07D 403/04	(11) 3 394 507 (84) NO 11.03.2020	(51) F21V 15/01
(11) 3 393 847 (84) NO 27.02.2020	(51) B60N 2/07	(11) 3 394 054 (84) NO 06.02.2020	(51) C07D 417/06	(11) 3 394 523 (84) NO 02.01.2020	(51) F24S 50/00 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 393 849 (84) NO 16.01.2020	(51) B60N 2/38 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 394 062 (84) NO 02.01.2020	(51) C07D 471/06 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 394 546 (84) NO 13.02.2020	(51) F28D 7/16
(11) 3 393 853 (84) NO 16.01.2020	(51) B60Q 1/44 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 394 063 (84) NO 02.01.2020	(51) C07D 471/08	(11) 3 394 552 (84) NO 20.02.2020	(51) F28F 3/02
(11) 3 393 872 (84) NO 30.01.2020	(51) B60T 17/08	(11) 3 394 074 (84) NO 09.01.2020	(51) C07F 11/00	(11) 3 394 562 (84) NO 30.01.2020	(51) G01B 11/04
(11) 3 393 873 (84) NO 06.02.2020	(51) B60T 17/22	(11) 3 394 120 (84) NO 16.01.2020	(51) C08F 36/18 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 394 580 (84) NO 27.02.2020	(51) G01K 1/16
(11) 3 393 875 (84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019	(51) B60W 30/10 (84) IE 23.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019	(11) 3 394 127 (84) NO 27.02.2020	(51) C08F 293/00	(11) 3 394 591 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 15/02
		(11) 3 394 131 (84) NO 16.01.2020	(51) C08G 18/48 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 394 613 (84) NO 09.01.2020	(51) G01N 33/487 (84) NL 09.10.2019
		(11) 3 394 146 (84) NO 30.01.2020	(51) C08G 64/30	(11) 3 394 618 (84) NO 23.01.2020	(51) G01N 33/558 (84) NL 23.10.2019
		(11) 3 394 149 (84) NO 30.01.2020	(51) C08G 64/30		

(11) 3 394 626 (84) NO 16.01.2020	(51) G01R 33/30 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 395 286 (84) NO 02.01.2020	(51) A61C 7/08	(11) 3 395 756 (84) NO 11.03.2020	(51) B67D 7/32
(11) 3 394 785 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 21/53	(11) 3 395 296 (84) NO 18.03.2020	(51) A61F 2/24	(11) 3 395 921 (84) NO 20.02.2020	(51) C09J 129/04
(11) 3 394 786 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 21/53 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 395 330 (84) NO 23.01.2020	(51) A61K 9/16 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 395 936 (84) NO 20.02.2020	(51) C12M 1/107
(11) 3 394 843 (84) NO 09.01.2020	(51) G08G 1/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 395 358 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 38/28	(11) 3 395 956 (84) NO 13.02.2020	(51) C12Q 1/68
(11) 3 394 864 (84) NO 20.02.2020	(51) H01C 7/12	(11) 3 395 407 (84) NO 25.03.2020	(51) A61N 5/10	(11) 3 395 995 (84) NO 18.03.2020	(51) C22C 38/50
(11) 3 394 871 (84) NO 16.01.2020	(51) H01H 13/70 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 395 463 (84) NO 25.03.2020	(51) B21B 45/02	(11) 3 396 006 (84) NO 20.02.2020	(51) C21D 1/673
(11) 3 394 886 (84) NO 18.03.2020	(51) H01L 23/36	(11) 3 395 468 (84) NO 06.02.2020	(51) B21K 1/08	(11) 3 396 010 (84) NO 20.02.2020	(51) C23C 2/12
(11) 3 394 906 (84) NO 23.01.2020	(51) H01L 41/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 395 469 (84) NO 13.02.2020	(51) B29K 91/00	(11) 3 396 012 (84) NO 25.03.2020	(51) C23C 4/01
(11) 3 394 914 (84) NO 20.02.2020	(51) H01M 2/06	(11) 3 395 488 (84) NO 20.02.2020	(51) B23K 20/12	(11) 3 396 061 (84) NO 06.02.2020	(51) D21B 1/32
(11) 3 394 916 (84) NO 02.01.2020	(51) H01M 2/12 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 395 510 (84) NO 25.03.2020	(51) B25J 9/16	(11) 3 396 064 (84) NO 04.03.2020	(51) D21C 9/00
(11) 3 394 925 (84) NO 04.03.2020	(51) H01Q 1/04	(11) 3 395 514 (84) NO 30.01.2020	(51) B26D 1/16	(11) 3 396 080 (84) NO 20.02.2020	(51) E04C 2/24
(11) 3 394 940 (84) NO 09.01.2020	(51) H01T 19/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 395 516 (84) NO 04.03.2020	(51) B26D 7/20	(11) 3 396 084 (84) NO 11.03.2020	(51) E05B 15/02
(11) 3 395 034 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 9/08	(11) 3 395 520 (84) NO 30.01.2020	(51) B27N 1/00	(11) 3 396 099 (84) NO 27.02.2020	(51) E06B 7/215
(11) 3 395 052 (84) NO 20.02.2020	(51) H04M 1/60	(11) 3 395 544 (84) NO 09.01.2020	(51) B29C 64/20 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 396 106 (84) NO 06.02.2020	(51) F01D 5/06
(11) 3 395 059 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 5/232	(11) 3 395 550 (84) NO 27.02.2020	(51) B29C 67/24	(11) 3 396 110 (84) NO 13.02.2020	(51) F01D 5/30
(11) 3 395 089 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 8/18	(11) 3 395 558 (84) NO 16.01.2020	(51) B31B 70/10 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 396 111 (84) NO 27.02.2020	(51) F01D 11/00
(11) 3 395 104 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 56/00	(11) 3 395 579 (84) NO 09.01.2020	(51) B41J 2/435 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 396 124 (84) NO 23.01.2020	(51) F01L 1/352 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 395 135 (84) NO 20.02.2020	(51) A01B 63/111	(11) 3 395 582 (84) NO 06.02.2020	(51) B41J 25/00	(11) 3 396 129 (84) NO 23.01.2020	(51) F01N 9/00 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 395 143 (84) NO 20.02.2020	(51) A01B 79/00	(11) 3 395 598 (84) NO 18.03.2020	(51) B60K 15/03	(11) 3 396 156 (84) NO 27.02.2020	(51) F03D 7/02
(11) 3 395 144 (84) NO 25.03.2020	(51) A01C 7/20	(11) 3 395 618 (84) NO 27.02.2020	(51) B60R 13/08	(11) 3 396 162 (84) NO 11.03.2020	(51) F04C 23/00
(11) 3 395 148 (84) NO 30.01.2020	(51) A01D 34/64	(11) 3 395 619 (84) NO 06.02.2020	(51) B60R 21/237	(11) 3 396 196 (84) NO 18.03.2020	(51) F16F 7/116
(11) 3 395 149 (84) NO 11.03.2020	(51) A01D 34/68	(11) 3 395 648 (84) NO 13.02.2020	(51) B62D 5/00	(11) 3 396 213 (84) NO 30.01.2020	(51) F16H 61/688
(11) 3 395 159 (84) NO 27.02.2020	(51) A01F 15/14	(11) 3 395 650 (84) NO 30.01.2020	(51) B62D 6/00	(11) 3 396 249 (84) NO 09.01.2020	(51) F23Q 7/00 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 395 191 (84) NO 30.01.2020	(51) A43B 13/14	(11) 3 395 651 (84) NO 25.03.2020	(51) B62D 6/00	(11) 3 396 250 (84) NO 04.03.2020	(51) F23Q 7/00
(11) 3 395 202 (84) NO 27.02.2020	(51) A47B 83/02	(11) 3 395 662 (84) NO 02.01.2020	(51) B62M 3/04 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 396 253 (84) NO 18.03.2020	(51) F23R 3/46
(11) 3 395 215 (84) NO 18.03.2020	(51) A47J 31/60	(11) 3 395 693 (84) NO 20.02.2020	(51) B64G 1/10	(11) 3 396 254 (84) NO 27.02.2020	(51) F24C 3/12
(11) 3 395 267 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 17/115	(11) 3 395 746 (84) NO 09.01.2020	(51) B66D 3/14	(11) 3 396 276 (84) NO 20.02.2020	(51) F25B 45/00

(11) 3 396 277 (84) NO 27.02.2020	(51) F25B 49/02	(11) 3 396 715 (84) NO 11.03.2020	(51) H01L 27/146	(11) 3 397 055 (84) NO 06.02.2020	(51) A01N 25/10
(11) 3 396 299 (84) NO 30.01.2020	(51) F42B 4/20	(11) 3 396 729 (84) NO 09.01.2020	(51) H01L 51/48 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 397 067 (84) NO 16.01.2020	(51) A23J 3/08
(11) 3 396 306 (84) NO 27.02.2020	(51) G01B 9/02	(11) 3 396 750 (84) NO 09.01.2020	(51) H01M 4/62	(11) 3 397 086 (84) NO 30.01.2020	(51) A24D 3/02
(11) 3 396 312 (84) NO 27.02.2020	(51) G01B 13/08	(11) 3 396 751 (84) NO 30.01.2020	(51) H01M 4/66	(11) 3 397 097 (84) NO 20.02.2020	(51) A24F 47/00
(11) 3 396 331 (84) NO 09.01.2020	(51) G01F 3/22 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 396 765 (84) NO 13.02.2020	(51) H01M 8/0612	(11) 3 397 100 (84) NO 18.03.2020	(51) A41D 23/00
(11) 3 396 332 (84) NO 11.03.2020	(51) G01F 15/18	(11) 3 396 788 (84) NO 13.02.2020	(51) H01R 13/639	(11) 3 397 109 (84) NO 30.01.2020	(51) A46B 5/00
(11) 3 396 339 (84) NO 06.02.2020	(51) G01K 1/02	(11) 3 396 791 (84) NO 02.01.2020	(51) H01R 13/6582 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 397 124 (84) NO 06.02.2020	(51) A47F 5/00
(11) 3 396 344 (84) NO 25.03.2020	(51) G01L 9/00	(11) 3 396 799 (84) NO 06.02.2020	(51) H02G 3/22	(11) 3 397 137 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 3/113
(11) 3 396 363 (84) NO 13.02.2020	(51) G01N 25/52	(11) 3 396 803 (84) NO 13.02.2020	(51) H02H 3/16	(11) 3 397 153 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 5/053
(11) 3 396 394 (84) NO 27.02.2020	(51) G01R 31/04	(11) 3 396 806 (84) NO 25.03.2020	(51) H02J 3/38	(11) 3 397 160 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 5/145
(11) 3 396 397 (84) NO 20.02.2020	(51) G01R 33/07	(11) 3 396 854 (84) NO 11.03.2020	(51) H02P 29/024	(11) 3 397 171 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 8/08
(11) 3 396 406 (84) NO 09.01.2020	(51) G01S 13/90 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 396 900 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 12/40	(11) 3 397 193 (84) NO 02.01.2020	(51) A61C 13/00
(11) 3 396 409 (84) NO 27.02.2020	(51) G06T 7/73	(11) 3 396 930 (84) NO 20.02.2020	(51) H04M 1/02	(11) 3 397 205 (84) NO 27.02.2020	(51) A61F 2/24
(11) 3 396 463 (84) NO 16.01.2020	(51) G03G 15/04 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 396 952 (84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) H04N 19/105 (84) IE 25.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LU 25.04.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SM 17.04.2019	(11) 3 397 211 (84) NO 18.03.2020	(51) A61F 2/36
(11) 3 396 487 (84) AL 13.03.2019 AT 13.03.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) G05D 1/08 (84) IE 27.04.2019 BE 30.04.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LU 27.04.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019	(11) 3 396 957 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 19/13	(11) 3 397 368 (84) NO 23.01.2020	(51) B01D 46/00 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 396 498 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 3/023	(11) 3 396 971 (84) NO 04.03.2020	(51) H04Q 1/02	(11) 3 397 437 (84) NO 09.01.2020	(51) B28B 3/02 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 396 512 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 3/0483	(11) 3 396 977 (84) NO 18.03.2020	(51) H04R 19/00	(11) 3 397 503 (84) NO 06.02.2020	(51) B42D 25/36
(11) 3 396 575 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 21/10	(11) 3 397 022 (84) NO 18.03.2020	(51) H05B 6/12	(11) 3 397 510 (84) NO 09.01.2020	(51) B60C 11/00
(11) 3 396 603 (84) NO 25.03.2020	(51) G06N 3/04	(11) 3 397 023 (84) NO 18.03.2020	(51) H05B 6/12	(11) 3 397 511 (84) NO 09.01.2020	(51) B60C 11/03
(11) 3 396 633 (84) NO 11.03.2020	(51) G06T 15/00	(11) 3 397 031 (84) NO 30.01.2020	(51) H05B 37/02	(11) 3 397 559 (84) NO 27.02.2020	(51) B65B 35/18
(11) 3 396 650 (84) NO 20.02.2020	(51) G08G 1/16	(11) 3 397 045 (84) NO 13.02.2020	(51) A01G 25/16	(11) 3 397 563 (84) NO 16.01.2020	(51) B65B 65/00 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 396 676 (84) NO 04.03.2020	(51) G21C 3/42	(11) 3 397 050 (84) NO 16.01.2020	(51) A01K 39/012	(11) 3 397 585 (84) NO 06.02.2020	(51) B81B 7/00
				(11) 3 397 587 (84) NO 20.02.2020	(51) B81C 1/00
				(11) 3 397 589 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 29/775
				(11) 3 397 707 (84) NO 20.02.2020	(51) C09D 195/00
				(11) 3 397 735 (84) NO 30.01.2020	(51) C10L 1/08
				(11) 3 397 786 (84) NO 13.02.2020	(51) C21D 9/56

(11) 3 397 802 (84) NO 02.01.2020	(51) D06B 11/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 398 489 (84) NO 04.03.2020	(51) A47J 31/44	(11) 3 398 793 (84) NO 04.03.2020	(51) B60C 11/12
(11) 3 397 805 (84) NO 06.02.2020	(51) D06P 5/00	(11) 3 398 496 (84) NO 02.01.2020	(51) A47K 13/12 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 398 808 (84) NO 04.03.2020	(51) B60N 3/06
(11) 3 397 846 (84) NO 13.02.2020	(51) F02B 29/04	(11) 3 398 497 (84) NO 04.03.2020	(51) A47L 7/00	(11) 3 398 823 (84) NO 27.02.2020	(51) B60T 7/20
(11) 3 397 861 (84) NO 13.02.2020	(51) F03D 80/40	(11) 3 398 498 (84) NO 27.02.2020	(51) A47L 7/00	(11) 3 398 824 (84) NO 11.03.2020	(51) B60T 7/22
(11) 3 397 872 (84) NO 27.02.2020	(51) F16D 55/16	(11) 3 398 528 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 17/072	(11) 3 398 828 (84) NO 11.03.2020	(51) B61L 3/00
(11) 3 397 912 (84) NO 13.02.2020	(51) F28D 7/00	(11) 3 398 530 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 17/072	(11) 3 398 829 (84) NO 11.03.2020	(51) B61L 3/00
(11) 3 397 913 (84) NO 09.01.2020	(51) F28D 7/10	(11) 3 398 574 (84) NO 27.02.2020	(51) A61F 13/49	(11) 3 398 834 (84) NO 04.03.2020	(51) B62D 7/18
(11) 3 397 935 (84) NO 13.02.2020	(51) G01M 13/02	(11) 3 398 636 (84) NO 18.03.2020	(51) A61M 25/06	(11) 3 398 835 (84) NO 23.01.2020	(51) B62D 7/18 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 397 956 (84) NO 30.01.2020	(51) G01N 31/00	(11) 3 398 643 (84) NO 20.02.2020	(51) A61M 25/10	(11) 3 398 836 (84) NO 11.03.2020	(51) B62D 21/02
(11) 3 397 990 (84) NO 18.03.2020	(51) G01S 13/93	(11) 3 398 646 (84) NO 09.01.2020	(51) A61M 39/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 398 874 (84) NO 27.02.2020	(51) B65D 51/24
(11) 3 398 020 (84) NO 02.01.2020	(51) G05D 1/02 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 398 648 (84) NO 02.01.2020	(51) A61N 1/04 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 398 890 (84) NO 20.02.2020	(51) B65H 19/30
(11) 3 398 170 (84) NO 30.01.2020	(51) G06T 19/20	(11) 3 398 649 (84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LV 26.05.2019 MC 20.03.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(51) A61N 1/36 (84) IE 26.05.2019 BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) 3 398 894 (84) NO 20.02.2020	(51) B66B 5/00
(11) 3 398 189 (84) NO 30.01.2020	(51) G10D 1/00	(11) 3 398 653 (84) NO 20.02.2020	(51) A61G 13/00	(11) 3 398 900 (84) NO 18.03.2020	(51) B66B 13/16
(11) 3 398 205 (84) NO 30.01.2020	(51) H01L 23/15	(11) 3 398 667 (84) NO 09.01.2020	(51) A63G 7/00	(11) 3 398 917 (84) NO 23.01.2020	(51) C04B 28/02 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 398 206 (84) NO 11.03.2020	(51) H01L 23/66	(11) 3 398 692 (84) NO 18.03.2020	(51) B06B 1/16	(11) 3 398 927 (84) NO 13.02.2020	(51) C07C 37/88
(11) 3 398 209 (84) NO 06.02.2020	(51) H01L 31/05	(11) 3 398 711 (84) AL 10.04.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(51) A61G 13/00	(11) 3 398 930 (84) NO 20.02.2020	(51) C07C 51/12
(11) 3 398 236 (84) NO 02.01.2020	(51) H02J 3/38 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 398 735 (84) NO 30.01.2020	(51) B23Q 1/01 (84) IE 03.05.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LU 03.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(11) 3 398 993 (84) NO 06.02.2020	(51) C08L 53/02
(11) 3 398 257 (84) NO 23.01.2020	(51) H04B 1/10 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 398 781 (84) NO 30.01.2020	(51) B41F 23/02	(11) 3 399 000 (84) NO 11.03.2020	(51) C09D 5/02
(11) 3 398 310 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 398 786 (84) NO 02.01.2020	(51) B41K 1/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 399 018 (84) NO 11.03.2020	(51) C12M 3/00
(11) 3 398 365 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 4/38			(11) 3 399 031 (84) NO 30.01.2020	(51) C12N 9/52
(11) 3 398 366 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 16/32 (84) NL 02.10.2019			(11) 3 399 086 (84) NO 20.02.2020	(51) D04H 1/42
(11) 3 398 408 (84) NO 09.01.2020	(51) H05B 33/08 (84) NL 09.10.2019			(11) 3 399 116 (84) NO 18.03.2020	(51) E04B 1/70
(11) 3 398 424 (84) NO 18.03.2020	(51) A01C 15/00			(11) 3 399 123 (84) NO 04.03.2020	(51) E04H 17/14
(11) 3 398 427 (84) NO 25.03.2020	(51) A01F 15/08			(11) 3 399 126 (84) NO 04.03.2020	(51) E05D 15/06
(11) 3 398 461 (84) NO 30.01.2020	(51) A24F 47/00			(11) 3 399 183 (84) NO 13.02.2020	(51) F03D 1/06
(11) 3 398 472 (84) NO 11.03.2020	(51) A43B 3/00			(11) 3 399 186 (84) NO 16.01.2020	(51) F04B 1/20
(11) 3 398 474 (84) NO 23.01.2020	(51) A45D 19/14			(11) 3 399 203 (84) NO 13.02.2020	(51) F16D 7/02

(11) 3 399 222 (84) NO 02.01.2020	(51) F16M 11/04 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 399 955 (84) NO 11.03.2020	(51) A61J 9/00	(11) 3 400 473 (84) NO 25.03.2020	(51) G02B 27/22
(11) 3 399 240 (84) NO 20.02.2020	(51) F24C 15/00	(11) 3 400 041 (84) NO 23.01.2020	(51) A61M 5/142	(11) 3 400 506 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LU 16.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) G06F 3/01 (84) IE 16.05.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019
(11) 3 399 287 (84) NO 20.02.2020	(51) H04M 1/02	(11) 3 400 047 (84) NO 20.02.2020	(51) A61M 15/00		
(11) 3 399 375 (84) NO 13.02.2020	(51) G05B 19/042	(11) 3 400 055 (84) NO 06.02.2020	(51) A61N 1/372		
(11) 3 399 391 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 3/02	(11) 3 400 064 (84) NO 18.03.2020	(51) A61N 5/10		
(11) 3 399 423 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 13/00	(11) 3 400 081 (84) NO 18.03.2020	(51) A63H 11/00		
(11) 3 399 427 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 17/18	(11) 3 400 104 (84) NO 20.02.2020	(51) B04C 5/04		
(11) 3 399 461 (84) NO 11.03.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 400 105 (84) NO 20.02.2020	(51) B05B 1/04	(11) 3 400 520 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 3/0488
(11) 3 399 496 (84) NO 23.01.2020	(51) G06Q 10/10 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 400 124 (84) NO 23.01.2020	(51) B29C 51/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 400 528 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 11/07
(11) 3 399 529 (84) NO 25.03.2020	(51) H01F 7/08	(11) 3 400 141 (84) NO 20.02.2020	(51) B60G 3/28	(11) 3 400 539 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 16/909 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 399 537 (84) NO 16.01.2020	(51) H01J 37/065 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 400 148 (84) NO 04.03.2020	(51) B60L 53/00	(11) 3 400 598 (84) NO 30.01.2020	(51) G10L 19/008
(11) 3 399 584 (84) NO 27.02.2020	(51) H01M 4/134	(11) 3 400 149 (84) NO 04.03.2020	(51) B60N 2/16	(11) 3 400 600 (84) NO 18.03.2020	(51) G21F 5/12
(11) 3 399 664 (84) NO 11.03.2020	(51) H04B 7/14	(11) 3 400 156 (84) NO 16.01.2020	(51) B60T 17/08 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 400 622 (84) NO 13.02.2020	(51) B66C 5/04
(11) 3 399 669 (84) NO 25.03.2020	(51) H04B 10/071	(11) 3 400 168 (84) NO 20.02.2020	(51) B64C 11/06	(11) 3 400 631 (84) AL 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) H01R 13/518 (84) IE 22.06.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019
(11) 3 399 685 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 1/18	(11) 3 400 169 (84) NO 13.02.2020	(51) B64C 11/38		
(11) 3 399 688 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 400 173 (84) NO 11.03.2020	(51) B65B 3/00		
(11) 3 399 705 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/741	(11) 3 400 180 (84) NO 16.01.2020	(51) B65D 88/54		
(11) 3 399 710 (84) NO 04.03.2020	(51) H04B 10/079	(11) 3 400 190 (84) NO 09.01.2020	(51) B66C 23/20 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 400 657 (84) NO 25.03.2020	(51) H04B 7/06
(11) 3 399 731 (84) NO 27.02.2020	(51) H04M 1/27	(11) 3 400 317 (84) NO 02.01.2020	(51) C23C 2/02	(11) 3 400 726 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 72/10
(11) 3 399 753 (84) NO 11.03.2020	(51) H04N 19/48	(11) 3 400 318 (84) NO 02.01.2020	(51) C23C 2/02	(11) 3 400 729 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 8/26
(11) 3 399 820 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 400 320 (84) NO 30.01.2020	(51) C25B 1/00	(11) 3 400 730 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 399 853 (84) NO 11.03.2020	(51) H05K 7/20	(11) 3 400 324 (84) NO 09.01.2020	(51) C25D 9/10	(11) 3 400 738 (84) NO 11.03.2020	(51) G01D 9/32
(11) 3 399 867 (84) NO 02.01.2020	(51) A23G 9/08 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 400 375 (84) NO 09.01.2020	(51) F01K 25/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 400 753 (84) NO 09.01.2020	(51) H05B 3/84 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 399 871 (84) NO 23.01.2020	(51) A23J 1/04	(11) 3 400 386 (84) NO 20.02.2020	(51) F03G 7/06	(11) 3 400 756 (84) NO 30.01.2020	(51) H05B 6/64
(11) 3 399 888 (84) NO 27.02.2020	(51) A47D 5/00	(11) 3 400 401 (84) NO 20.02.2020	(51) F16M 11/10	(11) 3 400 783 (84) NO 18.03.2020	(51) A01D 57/18
(11) 3 399 891 (84) NO 09.01.2020	(51) A47J 31/44	(11) 3 400 415 (84) NO 09.01.2020	(51) G01B 21/08 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 400 786 (84) NO 04.03.2020	(51) A01F 15/08
(11) 3 399 914 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 5/1455	(11) 3 400 469 (84) NO 25.03.2020	(51) G02B 23/12	(11) 3 400 804 (84) NO 27.02.2020	(51) A21D 15/02

(11) 3 400 805 (84) NO 30.01.2020	(51) A22C 11/00	(11) 3 401 176 (84) NO 11.03.2020	(51) B60T 13/14	(11) 3 401 572 (84) NO 04.03.2020	(51) F16F 15/134
(11) 3 400 819 (84) NO 11.03.2020	(51) A42B 1/00	(11) 3 401 186 (84) NO 20.02.2020	(51) B61L 23/04	(11) 3 401 590 (84) NO 30.01.2020	(51) B62J 6/02
(11) 3 400 830 (84) NO 18.03.2020	(51) A47B 45/00	(11) 3 401 197 (84) NO 27.02.2020	(51) B62J 27/00	(11) 3 401 591 (84) NO 04.03.2020	(51) F21S 41/64
(11) 3 400 869 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 5/05	(11) 3 401 204 (84) NO 02.01.2020	(51) B62M 9/10 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 401 595 (84) NO 25.03.2020	(51) F23J 13/04
(11) 3 400 870 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 5/055	(11) 3 401 214 (84) AL 22.05.2019 AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) B64C 27/473 (84) IE 21.06.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(11) 3 401 689 (84) NO 25.03.2020	(51) G01P 15/125
(11) 3 400 872 (84) NO 09.01.2020	(51) A61B 5/155 (84) NL 09.10.2019			(11) 3 401 703 (84) NO 06.02.2020	(51) G01S 19/19
(11) 3 400 886 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 17/12			(11) 3 401 755 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 1/16
(11) 3 400 889 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 17/221			(11) 3 401 764 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 3/01
(11) 3 400 890 (84) NO 06.02.2020	(51) A61B 17/29			(11) 3 401 774 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 3/0488
(11) 3 400 895 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 18/14	(11) 3 401 269 (84) NO 16.01.2020	(51) B66C 23/68	(11) 3 401 820 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 21/30
(11) 3 400 912 (84) NO 20.02.2020	(51) A61F 2/38	(11) 3 401 283 (84) NO 06.02.2020	(51) C01G 17/04	(11) 3 401 829 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 21/62
(11) 3 400 915 (84) NO 20.02.2020	(51) A61F 5/441	(11) 3 401 350 (84) NO 04.03.2020	(51) C08G 63/64	(11) 3 401 886 (84) NO 30.01.2020	(51) G08B 13/18
(11) 3 400 923 (84) NO 02.01.2020	(51) A61G 3/06	(11) 3 401 359 (84) NO 25.03.2020	(51) C08K 3/34	(11) 3 401 907 (84) NO 20.02.2020	(51) G10L 19/028
(11) 3 400 950 (84) NO 13.02.2020	(51) A61K 31/737	(11) 3 401 378 (84) NO 02.01.2020	(51) C09J 167/02	(11) 3 401 924 (84) NO 11.03.2020	(51) G21C 3/64
(11) 3 400 951 (84) NO 11.03.2020	(51) A61K 31/737	(11) 3 401 408 (84) NO 20.02.2020	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 401 936 (84) NO 25.03.2020	(51) H01F 7/08
(11) 3 400 981 (84) NO 25.03.2020	(51) A61M 5/24	(11) 3 401 430 (84) NO 11.03.2020	(51) D05B 19/12	(11) 3 401 939 (84) NO 06.02.2020	(51) H01H 9/16
(11) 3 400 983 (84) NO 27.02.2020	(51) A61M 5/315	(11) 3 401 439 (84) NO 09.01.2020	(51) D21D 1/24 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 401 943 (84) NO 06.02.2020	(51) H01J 37/26
(11) 3 401 059 (84) NO 27.02.2020	(51) B25C 5/00	(11) 3 401 442 (84) NO 18.03.2020	(51) E01C 19/48	(11) 3 401 948 (84) NO 11.03.2020	(51) H01L 21/033
(11) 3 401 060 (84) NO 23.01.2020	(51) B25C 5/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 401 444 (84) NO 27.02.2020	(51) E02D 17/13	(11) 3 401 968 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 51/00
(11) 3 401 064 (84) NO 23.01.2020	(51) B25J 19/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 401 463 (84) NO 06.02.2020	(51) E04G 11/48	(11) 3 401 988 (84) NO 30.01.2020	(51) H01M 8/04014
(11) 3 401 074 (84) NO 02.01.2020	(51) B29C 45/14	(11) 3 401 471 (84) NO 09.01.2020	(51) E05B 63/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 402 060 (84) NO 02.01.2020	(51) H02M 1/34 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 401 077 (84) NO 11.03.2020	(51) B29C 48/00	(11) 3 401 484 (84) NO 11.03.2020	(51) E05D 15/56	(11) 3 402 095 (84) NO 13.02.2020	(51) H04B 10/114
(11) 3 401 090 (84) NO 09.01.2020	(51) B31F 1/28 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 401 492 (84) NO 23.01.2020	(51) E06B 9/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 402 096 (84) NO 11.03.2020	(51) H04B 10/80
(11) 3 401 140 (84) NO 09.01.2020	(51) B60J 5/06	(11) 3 401 545 (84) NO 27.02.2020	(51) F04D 1/00	(11) 3 402 106 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 1/08
(11) 3 401 170 (84) NO 11.03.2020	(51) B60T 7/10	(11) 3 401 549 (84) NO 25.03.2020	(51) F04D 25/06	(11) 3 402 108 (84) AL 22.05.2019 BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 SM 22.05.2019	(51) H04L 1/16 (84) IE 18.06.2019 DK 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 PT 22.09.2019
(11) 3 401 171 (84) NO 27.02.2020	(51) B60T 7/20	(11) 3 401 565 (84) NO 02.01.2020	(51) F16D 48/08 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 401 175 (84) NO 25.03.2020	(51) B60T 11/10	(11) 3 401 570 (84) NO 27.02.2020	(51) F16G 13/16		

(11) 3 402 112 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 402 712 (84) NO 11.03.2020	(51) B62D 35/00	HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LU 04.05.2019 MC 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	IS 10.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
(11) 3 402 116 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 402 722 (84) NO 16.01.2020	(51) B65B 57/14	(84) NL 16.10.2019	
(11) 3 402 152 (84) NO 16.01.2020	(51) G05B 19/406 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 402 728 (84) NO 09.01.2020	(51) B65G 1/04 (84) NL 09.10.2019		
(11) 3 402 169 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 402 746 (84) NO 20.02.2020	(51) C01B 3/02	(11) 3 403 178 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 9/445
(11) 3 402 178 (84) NO 20.02.2020	(51) H04N 5/232	(11) 3 402 795 (84) NO 30.01.2020	(51) C07D 471/04	(11) 3 403 197 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 16/9535 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 402 229 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 4/12	(11) 3 402 835 (84) NO 30.01.2020	(51) C08G 59/40	(11) 3 403 273 (84) NO 06.02.2020	(51) H01H 83/14
(11) 3 402 232 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 8/00	(11) 3 402 846 (84) NO 23.01.2020	(51) C09C 1/02	(11) 3 403 283 (84) NO 30.01.2020	(51) H01L 31/0224
(11) 3 402 240 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 402 852 (84) NO 18.03.2020	(51) C09D 123/00	(11) 3 403 334 (84) NO 04.03.2020	(51) H04B 7/02
(11) 3 402 271 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 402 905 (84) NO 18.03.2020	(51) C14C 9/00	(11) 3 403 345 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 1/00
(11) 3 402 290 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 402 910 (84) NO 23.01.2020	(51) A61L 31/08 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 403 364 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 5/14 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 402 302 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 76/15	(11) 3 402 920 (84) NO 09.01.2020	(51) D06F 75/12 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 403 382 (84) NO 16.01.2020	(51) H04L 27/26 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 402 307 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 88/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 402 928 (84) NO 13.02.2020	(51) E01C 19/48	(11) 3 403 384 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 27/26
(11) 3 402 308 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 92/20	(11) 3 402 936 (84) NO 23.01.2020	(51) E04B 1/348 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 403 388 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 29/08
(11) 3 402 333 (84) NO 30.01.2020	(51) A01N 43/08	(11) 3 402 937 (84) NO 27.02.2020	(51) E04B 2/86	(11) 3 403 438 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 28/18
(11) 3 402 352 (84) NO 25.03.2020	(51) A41D 27/20	(11) 3 402 943 (84) NO 04.03.2020	(51) E04F 21/02	(11) 3 403 451 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 56/00
(11) 3 402 366 (84) NO 11.03.2020	(51) A47B 88/437	(11) 3 402 966 (84) NO 16.01.2020	(51) F01N 3/30 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 403 468 (84) NO 20.02.2020	(51) H05B 1/02
(11) 3 402 403 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 5/11	(11) 3 402 991 (84) NO 16.01.2020	(51) F04D 17/04 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 403 473 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 28/02
(11) 3 402 435 (84) NO 30.01.2020	(51) A61C 5/62	(11) 3 403 035 (84) NO 18.03.2020	(51) F25B 49/00	(11) 3 403 478 (84) NO 25.03.2020	(51) A01B 61/04
(11) 3 402 547 (84) NO 06.02.2020	(51) A61M 1/34	(11) 3 403 048 (84) NO 13.02.2020	(51) F42B 12/28	(11) 3 403 487 (84) NO 04.03.2020	(51) A01F 25/16
(11) 3 402 553 (84) NO 23.01.2020	(51) A61M 5/31	(11) 3 403 051 (84) NO 09.01.2020	(51) G01B 21/04 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 403 522 (84) NO 04.03.2020	(51) A44C 11/00
(11) 3 402 569 (84) NO 06.02.2020	(51) A61N 1/39	(11) 3 403 053 (84) NO 06.02.2020	(51) G01C 19/5783	(11) 3 403 526 (84) NO 09.01.2020	(51) A47B 57/26 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 402 582 (84) NO 30.01.2020	(51) A63F 13/30	(11) 3 403 059 (84) NO 16.01.2020	(51) G01F 1/84	(11) 3 403 535 (84) NO 04.03.2020	(51) A47C 7/54
(11) 3 402 635 (84) NO 23.01.2020	(51) B25J 15/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 403 069 (84) NO 30.01.2020	(51) G01N 21/64	(11) 3 403 547 (84) NO 11.03.2020	(51) A47J 31/36
(11) 3 402 638 (84) NO 30.01.2020	(51) B26B 19/46	(11) 3 403 102 (84) NO 27.02.2020	(51) G01P 15/00	(11) 3 403 561 (84) NO 06.02.2020	(51) A47L 9/28
(11) 3 402 678 (84) NO 30.01.2020	(51) B41F 13/008	(11) 3 403 159 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 1/16	(11) 3 403 562 (84) NO 04.03.2020	(51) A47L 11/29
(11) 3 402 684 (84) NO 04.03.2020	(51) B60C 23/00	(11) 3 403 165 (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019	(51) G06F 3/01 (84) IE 04.05.2019 BG 10.07.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019	(11) 3 403 565 (84) NO 09.01.2020	(51) A47L 15/50 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 402 696 (84) NO 04.03.2020	(51) B60R 1/04			(11) 3 403 635 (84) NO 18.03.2020	(51) A61G 3/06

(11) 3 403 651 (84) NO 30.01.2020	(51) A61K 31/40	(11) 3 404 138 (84) NO 04.03.2020	(51) D06F 75/12	(11) 3 404 463 (84) NO 30.01.2020	(51) G02B 17/06
(11) 3 403 665 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 38/12	(11) 3 404 146 (84) NO 25.03.2020	(51) E02D 7/00	(11) 3 404 512 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 3/01
(11) 3 403 720 (84) NO 27.02.2020	(51) B01J 20/18	(11) 3 404 148 (84) NO 16.01.2020	(51) E02D 29/14 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 404 528 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 3/12
(11) 3 403 733 (84) NO 27.02.2020	(51) B08B 9/093	(11) 3 404 149 (84) NO 18.03.2020	(51) E03C 1/02	(11) 3 404 632 (84) NO 06.02.2020	(51) G08B 13/12
(11) 3 403 784 (84) NO 04.03.2020	(51) B27C 5/10	(11) 3 404 157 (84) NO 27.02.2020	(51) E04B 1/86	(11) 3 404 634 (84) NO 06.02.2020	(51) H04Q 9/00
(11) 3 403 811 (84) NO 16.01.2020	(51) B29C 67/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 404 177 (84) NO 27.02.2020	(51) E05B 85/10	(11) 3 404 646 (84) NO 25.03.2020	(51) G09G 3/22
(11) 3 403 812 (84) NO 20.02.2020	(51) B29C 73/10	(11) 3 404 197 (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) E21B 19/16 (84) IE 18.05.2019 EE 08.05.2019 HR 08.05.2019 LU 18.05.2019 MC 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SM 08.05.2019	(11) 3 404 652 (84) NO 04.03.2020	(51) G10L 21/0316
(11) 3 403 823 (84) NO 06.02.2020	(51) B32B 27/08			(11) 3 404 682 (84) NO 27.02.2020	(51) H01H 13/85
(11) 3 403 830 (84) NO 06.02.2020	(51) B41J 2/175			(11) 3 404 693 (84) NO 13.02.2020	(51) H01J 37/32
(11) 3 403 847 (84) NO 02.01.2020	(51) B32B 38/00			(11) 3 404 695 (84) NO 27.02.2020	(51) H01J 49/40
(11) 3 403 852 (84) NO 20.02.2020	(51) B60C 11/03	(11) 3 404 227 (84) NO 02.01.2020	(51) F01N 5/02 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 404 730 (84) NO 23.01.2020	(51) H01L 45/00 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 403 880 (84) NO 20.02.2020	(51) B60Q 1/56	(11) 3 404 232 (84) NO 13.02.2020	(51) F02B 75/04	(11) 3 404 731 (84) NO 18.03.2020	(51) H01L 49/00
(11) 3 403 881 (84) NO 20.02.2020	(51) B60R 9/10	(11) 3 404 279 (84) NO 18.03.2020	(51) F16D 41/12	(11) 3 404 736 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 51/54
(11) 3 403 885 (84) NO 20.02.2020	(51) B60R 16/03	(11) 3 404 285 (84) NO 18.03.2020	(51) F16F 9/36	(11) 3 404 741 (84) NO 04.03.2020	(51) H01M 2/34
(11) 3 403 886 (84) NO 18.03.2020	(51) B60R 16/03	(11) 3 404 290 (84) NO 27.02.2020	(51) F16G 13/20	(11) 3 404 757 (84) NO 04.03.2020	(51) H01M 4/66
(11) 3 403 919 (84) NO 09.01.2020	(51) B64C 1/14 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 404 299 (84) NO 27.02.2020	(51) F16K 5/06	(11) 3 404 768 (84) NO 04.03.2020	(51) H01Q 7/06
(11) 3 403 942 (84) NO 11.03.2020	(51) B65D 19/00	(11) 3 404 316 (84) NO 25.03.2020	(51) F21V 5/04	(11) 3 404 781 (84) NO 27.02.2020	(51) H01S 5/34
(11) 3 404 009 (84) NO 25.03.2020	(51) C07C 45/46	(11) 3 404 344 (84) NO 02.01.2020	(51) F25B 47/02 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 404 786 (84) NO 13.02.2020	(51) B23K 26/38
(11) 3 404 025 (84) NO 04.03.2020	(51) C07D 401/14	(11) 3 404 346 (84) NO 20.02.2020	(51) F25D 23/02	(11) 3 404 873 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 12/40 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 404 093 (84) NO 11.03.2020	(51) C12M 3/06	(11) 3 404 396 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 1/04	(11) 3 404 903 (84) NO 11.03.2020	(51) H04M 1/02
(11) 3 404 126 (84) NO 16.01.2020	(51) C23C 14/02 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 404 403 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LU 18.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(51) G01N 21/84 (84) IE 18.05.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) 3 404 909 (84) IE 10.04.2019 BE 30.04.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 IT 20.02.2019 LU 10.04.2019 PT 20.06.2019 TR 20.02.2019	(51) H04N 5/217 (84) AT 20.02.2019 CH 30.04.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 LI 30.04.2019 MC 20.02.2019 SE 20.02.2019
(11) 3 404 132 (84) NO 16.01.2020	(51) D03D 47/30 (84) NL 16.10.2019			(11) 3 404 913 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 5/232
(11) 3 404 134 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LU 18.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) D05B 1/08 (84) IE 18.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(11) 3 404 422 (84) NO 13.02.2020	(51) G01P 15/125	(11) 3 404 983 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 72/04 (84) NL 09.10.2019
		(11) 3 404 433 (84) NO 09.01.2020	(51) G01R 31/36 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 404 996 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 88/04 (84) NL 09.10.2019

(11) 3 405 004 (84) NO 04.03.2020	(51) H05B 6/06	(11) 3 405 519 (84) NO 16.01.2020	(51) C08K 5/134 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 405 721 (84) NO 20.02.2020	(51) F21V 13/08
(11) 3 405 042 (84) NO 20.02.2020	(51) A23K 40/35	(11) 3 405 525 (84) NO 13.02.2020	(51) C08L 67/02	(11) 3 405 722 (84) NO 25.03.2020	(51) F24C 15/20
(11) 3 405 047 (84) NO 25.03.2020	(51) A23L 33/18	(11) 3 405 554 (84) NO 25.03.2020	(51) C10M 161/00	(11) 3 405 741 (84) NO 18.03.2020	(51) F41A 21/30
(11) 3 405 055 (84) NO 18.03.2020	(51) A41D 3/00	(11) 3 405 558 (84) NO 09.01.2020	(51) C11D 3/22 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 405 760 (84) NO 06.02.2020	(51) G01J 3/28
(11) 3 405 112 (84) AL 12.06.2019 AT 12.06.2019 CZ 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 LT 12.06.2019 MC 12.06.2019 NO 12.09.2019 RO 12.06.2019 SE 12.06.2019 SM 12.06.2019	(51) A61B 6/00 (84) IE 16.06.2019 BG 12.09.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 IT 12.06.2019 LV 12.06.2019 NL 12.06.2019 PT 14.10.2019 RS 12.06.2019 SK 12.06.2019 TR 12.06.2019	(11) 3 405 572 (84) NO 04.03.2020	(51) C12N 9/52	(11) 3 405 763 (84) NO 04.03.2020	(51) G01M 3/20
(11) 3 405 138 (84) NO 18.03.2020	(51) A61F 2/07	(11) 3 405 591 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LU 25.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) C22C 1/04 (84) IE 25.05.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 3 405 764 (84) NO 23.01.2020	(51) G01M 3/28 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 405 150 (84) NO 23.01.2020	(51) A61F 13/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 405 600 (84) NO 16.01.2020	(51) C23C 22/53	(11) 3 405 797 (84) NO 11.03.2020	(51) G01R 23/02
(11) 3 405 153 (84) NO 04.03.2020	(51) A61F 13/15	(11) 3 405 616 (84) NO 20.02.2020	(51) E01B 27/16	(11) 3 405 803 (84) NO 09.01.2020	(51) G01R 31/08 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 405 254 (84) NO 04.03.2020	(51) A61N 1/05	(11) 3 405 619 (84) NO 09.01.2020	(51) E02F 3/358 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 405 855 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 3/041
(11) 3 405 257 (84) NO 02.01.2020	(51) A61N 1/375 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 405 625 (84) NO 02.01.2020	(51) E04F 13/08 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 405 870 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 11/14
(11) 3 405 258 (84) NO 06.02.2020	(51) A61N 1/375	(11) 3 405 626 (84) NO 20.02.2020	(51) E04F 15/02	(11) 3 405 871 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 11/14
(11) 3 405 268 (84) NO 18.03.2020	(51) A63F 3/00	(11) 3 405 628 (84) NO 09.01.2020	(51) E04H 4/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 405 876 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 13/16
(11) 3 405 292 (84) NO 04.03.2020	(51) B05B 13/02	(11) 3 405 635 (84) NO 27.02.2020	(51) E05C 19/00	(11) 3 405 933 (84) NO 23.01.2020	(51) G08B 17/10 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 405 304 (84) NO 02.01.2020	(51) A61K 33/24	(11) 3 405 649 (84) NO 09.01.2020	(51) E21C 27/30 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 405 935 (84) NO 16.01.2020	(51) G08B 17/117 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 405 329 (84) NO 04.03.2020	(51) B29C 64/118	(11) 3 405 650 (84) NO 23.01.2020	(51) F01C 21/10 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 405 951 (84) NO 13.02.2020	(51) G10L 19/022
(11) 3 405 355 (84) NO 30.01.2020	(51) B60C 23/00	(11) 3 405 654 (84) NO 16.01.2020	(51) B64D 27/24 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 405 954 (84) NO 11.03.2020	(51) G11C 11/418
(11) 3 405 371 (84) NO 30.01.2020	(51) B60T 17/00	(11) 3 405 656 (84) NO 25.03.2020	(51) F01D 25/04	(11) 3 405 958 (84) NO 27.02.2020	(51) G21C 15/18
(11) 3 405 372 (84) NO 11.03.2020	(51) B60T 17/04	(11) 3 405 657 (84) NO 13.02.2020	(51) F01K 23/04	(11) 3 405 959 (84) NO 27.02.2020	(51) G21C 15/247
(11) 3 405 394 (84) NO 16.01.2020	(51) B65B 11/10 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 405 686 (84) NO 02.01.2020	(51) F16B 25/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 405 963 (84) NO 09.01.2020	(51) H01C 7/12 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 405 426 (84) NO 25.03.2020	(51) B66C 1/66	(11) 3 405 693 (84) NO 20.02.2020	(51) F16D 65/18	(11) 3 405 977 (84) NO 18.03.2020	(51) H01L 27/148
(11) 3 405 464 (84) NO 04.03.2020	(51) C07D 401/14	(11) 3 405 696 (84) NO 20.02.2020	(51) F16F 15/14	(11) 3 405 985 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 49/00
(11) 3 405 512 (84) NO 27.02.2020	(51) C08G 69/18	(11) 3 405 710 (84) NO 13.02.2020	(51) F16K 31/126	(11) 3 406 014 (84) NO 27.02.2020	(51) H02J 3/00
(11) 3 405 518 (84) NO 06.02.2020	(51) C08K 5/11	(11) 3 405 720 (84) NO 18.03.2020	(51) F21V 5/04	(11) 3 406 018 (84) NO 27.02.2020	(51) H02J 13/00
				(11) 3 406 046 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 5/14
				(11) 3 406 048 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 5/14
				(11) 3 406 051 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 9/08
				(11) 3 406 074 (84) NO 04.03.2020	(51) H04N 5/355

(11) 3 406 082 (84) NO 20.02.2020	(51) H04N 21/442	(11) 3 406 538 (84) NO 04.03.2020	(51) B65D 51/18	(11) 3 407 078 (84) NO 27.02.2020	(51) G01R 33/07
(11) 3 406 091 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 8/18 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 406 543 (84) NO 20.02.2020	(51) B65G 1/04	(11) 3 407 105 (84) NO 18.03.2020	(51) G02B 6/38
(11) 3 406 120 (84) NO 11.03.2020	(51) A01B 69/00	(11) 3 406 550 (84) NO 16.01.2020	(51) B65H 9/16 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 407 185 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 9/451 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 406 124 (84) NO 25.03.2020	(51) A01B 79/00	(11) 3 406 555 (84) NO 27.02.2020	(51) B66B 5/00	(11) 3 407 201 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 15/78
(11) 3 406 144 (84) NO 25.03.2020	(51) A23L 33/105	(11) 3 406 597 (84) NO 30.01.2020	(51) C07D 221/18	(11) 3 407 258 (84) NO 25.03.2020	(51) G06K 9/00
(11) 3 406 145 (84) NO 25.03.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 406 649 (84) NO 04.03.2020	(51) C08G 64/18	(11) 3 407 349 (84) NO 04.03.2020	(51) G10L 15/32
(11) 3 406 154 (84) NO 25.03.2020	(51) A43B 13/18	(11) 3 406 663 (84) NO 25.03.2020	(51) C08L 9/00	(11) 3 407 367 (84) NO 23.01.2020	(51) H01H 3/46 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 406 164 (84) NO 04.03.2020	(51) A47J 31/60	(11) 3 406 753 (84) NO 04.03.2020	(51) C23C 14/22	(11) 3 407 395 (84) NO 09.01.2020	(51) H01L 33/52 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 406 180 (84) NO 27.02.2020	(51) A47L 15/42	(11) 3 406 795 (84) NO 20.02.2020	(51) E01C 23/088	(11) 3 407 427 (84) NO 18.03.2020	(51) H01R 4/48
(11) 3 406 181 (84) NO 27.02.2020	(51) A47L 15/42	(11) 3 406 796 (84) NO 09.01.2020	(51) E01C 23/088 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 407 466 (84) NO 25.03.2020	(51) H02J 50/10
(11) 3 406 232 (84) NO 11.03.2020	(51) A61F 13/15	(11) 3 406 797 (84) NO 20.02.2020	(51) E01C 23/088	(11) 3 407 525 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 406 236 (84) NO 06.02.2020	(51) A61J 1/20	(11) 3 406 798 (84) NO 20.02.2020	(51) E01C 23/088	(11) 3 407 537 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 9/32
(11) 3 406 279 (84) NO 11.03.2020	(51) A61M 5/158	(11) 3 406 801 (84) NO 25.03.2020	(51) E01H 11/00	(11) 3 407 553 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 12/741
(11) 3 406 284 (84) NO 18.03.2020	(51) A61M 5/50	(11) 3 406 853 (84) NO 18.03.2020	(51) F01D 9/04	(11) 3 407 565 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 406 291 (84) NO 04.03.2020	(51) A61M 25/01	(11) 3 406 857 (84) NO 04.03.2020	(51) F01D 17/14	(11) 3 407 580 (84) NO 09.01.2020	(51) H04M 1/02
(11) 3 406 314 (84) NO 25.03.2020	(51) A63H 29/22	(11) 3 406 860 (84) NO 27.02.2020	(51) F01D 21/04	(11) 3 407 593 (84) NO 30.01.2020	(51) H04N 5/232
(11) 3 406 321 (84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 DK 24.04.2019 FI 24.04.2019 IS 24.08.2019 LV 24.04.2019 PT 24.08.2019 SK 24.04.2019	(51) B01D 53/78 (84) IE 23.06.2019 BG 24.07.2019 EE 24.04.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 RO 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) 3 406 869 (84) NO 27.02.2020	(51) F01N 3/10	(11) 3 407 618 (84) NO 25.03.2020	(51) H04R 1/02
(11) 3 406 362 (84) NO 25.03.2020	(51) B21C 1/30	(11) 3 406 870 (84) NO 18.03.2020	(51) F01N 3/10	(11) 3 407 633 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 12/00
(11) 3 406 364 (84) NO 02.01.2020	(51) B21D 22/26 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 406 876 (84) NO 27.02.2020	(51) F01N 13/18	(11) 3 407 673 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 88/06
(11) 3 406 391 (84) NO 20.02.2020	(51) B23K 26/03	(11) 3 406 890 (84) NO 18.03.2020	(51) F02M 35/10	(11) 3 407 681 (84) NO 25.03.2020	(51) H05B 33/08
(11) 3 406 415 (84) NO 23.01.2020	(51) B29C 45/80 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 406 910 (84) NO 16.01.2020	(51) F04D 29/28 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 407 691 (84) NO 18.03.2020	(51) H05K 7/20
(11) 3 406 444 (84) NO 30.01.2020	(51) B41F 15/42	(11) 3 406 918 (84) NO 18.03.2020	(51) F16B 12/30	(11) 3 407 699 (84) NO 25.03.2020	(51) A01C 23/00
(11) 3 406 465 (84) NO 18.03.2020	(51) B60C 25/138	(11) 3 406 952 (84) NO 06.02.2020	(51) F16L 3/10	(11) 3 407 701 (84) NO 04.03.2020	(51) A01G 3/025
(11) 3 406 485 (84) NO 18.03.2020	(51) B60P 3/41	(11) 3 406 953 (84) NO 30.01.2020	(51) F16L 5/02	(11) 3 407 711 (84) NO 02.01.2020	(51) A01M 23/00 (84) NL 02.10.2019
		(11) 3 406 958 (84) NO 04.03.2020	(51) F16M 11/10	(11) 3 407 715 (84) NO 18.03.2020	(51) A01N 25/10
		(11) 3 407 002 (84) NO 25.03.2020	(51) F41B 11/54	(11) 3 407 827 (84) NO 18.03.2020	(51) A61C 8/00
		(11) 3 407 039 (84) NO 16.01.2020	(51) G01J 3/50 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 407 832 (84) NO 27.02.2020	(51) A61F 2/07

(11) 3 407 861 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 8/37	(11) 3 408 309 (84) NO 20.02.2020	(51) C08G 65/332	(11) 3 408 571 (84) NO 13.02.2020	(51) F16L 11/08
(11) 3 407 862 (84) NO 16.01.2020	(51) A61K 8/40 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 408 323 (84) NO 11.03.2020	(51) C08L 7/00	(11) 3 408 579 (84) NO 06.02.2020	(51) F16T 1/48
(11) 3 407 863 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 8/42	(11) 3 408 328 (84) NO 25.03.2020	(51) C08L 23/12	(11) 3 408 601 (84) NO 13.02.2020	(51) F28F 7/02
(11) 3 407 935 (84) NO 18.03.2020	(51) A61M 5/14	(11) 3 408 383 (84) NO 18.03.2020	(51) C12N 7/02	(11) 3 408 606 (84) NO 27.02.2020	(51) F41G 11/00
(11) 3 407 939 (84) NO 23.01.2020	(51) A61M 5/20 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 408 384 (84) NO 13.02.2020	(51) C12N 9/04	(11) 3 408 608 (84) NO 06.02.2020	(51) G01J 1/02
(11) 3 407 944 (84) NO 11.03.2020	(51) A61M 11/00	(11) 3 408 398 (84) NO 27.02.2020	(51) C12N 15/86	(11) 3 408 618 (84) NO 13.02.2020	(51) G01D 5/14
(11) 3 407 968 (84) NO 30.01.2020	(51) A61N 1/372	(11) 3 408 401 (84) NO 20.02.2020	(51) C12Q 1/00	(11) 3 408 619 (84) NO 06.02.2020	(51) G01D 5/14
(11) 3 407 979 (84) NO 06.02.2020	(51) A61Q 5/02	(11) 3 408 415 (84) NO 13.02.2020	(51) C13B 30/02	(11) 3 408 622 (84) NO 20.02.2020	(51) G01F 1/66
(11) 3 407 986 (84) NO 23.01.2020	(51) A63B 23/18 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 408 440 (84) NO 27.02.2020	(51) D05C 17/00	(11) 3 408 638 (84) NO 27.02.2020	(51) G01M 15/04
(11) 3 408 033 (84) NO 20.02.2020	(51) B05B 7/24	(11) 3 408 443 (84) NO 06.02.2020	(51) D21F 3/04	(11) 3 408 647 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 21/17
(11) 3 408 057 (84) NO 09.01.2020	(51) B25D 16/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 408 444 (84) NO 04.03.2020	(51) D21F 3/04	(11) 3 408 650 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 21/47
(11) 3 408 098 (84) NO 06.02.2020	(51) B41C 1/10	(11) 3 408 449 (84) NO 30.01.2020	(51) E01B 27/04	(11) 3 408 676 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 35/04
(11) 3 408 102 (84) NO 30.01.2020	(51) B41J 2/175	(11) 3 408 453 (84) NO 20.02.2020	(51) E01C 11/22	(11) 3 408 678 (84) NO 16.01.2020	(51) G01R 31/02 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 408 114 (84) NO 27.02.2020	(51) B60C 23/00	(11) 3 408 470 (84) NO 09.01.2020	(51) E04H 4/10	(11) 3 408 689 (84) NO 25.03.2020	(51) G01T 1/00
(11) 3 408 118 (84) NO 04.03.2020	(51) B60P 3/20	(11) 3 408 473 (84) NO 20.02.2020	(51) E05B 1/00	(11) 3 408 786 (84) NO 20.02.2020	(51) G06F 21/62
(11) 3 408 123 (84) NO 04.03.2020	(51) B60K 17/28	(11) 3 408 474 (84) NO 20.02.2020	(51) E05B 15/00	(11) 3 408 827 (84) NO 06.02.2020	(51) G01B 11/16
(11) 3 408 126 (84) NO 06.02.2020	(51) B60K 37/06	(11) 3 408 480 (84) NO 25.03.2020	(51) E05B 79/20	(11) 3 408 842 (84) NO 27.02.2020	(51) G08B 25/14
(11) 3 408 127 (84) NO 13.02.2020	(51) B60L 3/04	(11) 3 408 486 (84) NO 16.01.2020	(51) E06B 9/24	(11) 3 408 855 (84) NO 25.03.2020	(51) H01F 7/126
(11) 3 408 134 (84) NO 20.02.2020	(51) B60N 3/02	(11) 3 408 495 (84) NO 30.01.2020	(51) E21B 33/138	(11) 3 408 873 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 41/04
(11) 3 408 135 (84) NO 13.02.2020	(51) B60N 3/04	(11) 3 408 496 (84) NO 27.02.2020	(51) E21B 43/013	(11) 3 408 921 (84) NO 23.01.2020	(51) H02J 7/34 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 408 141 (84) NO 18.03.2020	(51) B60R 13/08	(11) 3 408 509 (84) NO 27.02.2020	(51) F01N 3/08	(11) 3 408 926 (84) NO 25.03.2020	(51) H02K 26/00
(11) 3 408 157 (84) NO 18.03.2020	(51) B61G 1/04	(11) 3 408 510 (84) NO 30.01.2020	(51) F01N 3/20	(11) 3 408 936 (84) NO 04.03.2020	(51) H03F 1/30
(11) 3 408 175 (84) NO 27.02.2020	(51) B64C 39/02	(11) 3 408 514 (84) NO 16.01.2020	(51) F02C 7/14 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 408 967 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 12/24
(11) 3 408 189 (84) NO 13.02.2020	(51) B65D 77/04	(11) 3 408 528 (84) NO 27.02.2020	(51) B01F 5/06	(11) 3 408 968 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 12/24
(11) 3 408 227 (84) NO 23.01.2020	(51) C01G 41/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 408 544 (84) NO 02.01.2020	(51) F16B 13/06 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 408 976 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 12/715
(11) 3 408 233 (84) NO 02.01.2020	(51) C03B 23/035	(11) 3 408 548 (84) NO 06.02.2020	(51) F16C 11/06	(11) 3 408 980 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 12/931
(11) 3 408 302 (84) NO 13.02.2020	(51) C08F 2/22	(11) 3 408 554 (84) NO 04.03.2020	(51) F16D 65/14	(11) 3 408 987 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 29/06

(11) 3 408 994 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 21/31	(11) 3 409 515 (84) NO 27.02.2020	(51) B60G 17/015	(11) 3 410 005 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SM 03.04.2019	(51) F21V 5/00 (84) IE 01.06.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019
(11) 3 409 002 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 29/12	(11) 3 409 531 (84) NO 25.03.2020	(51) B60N 2/07		
(11) 3 409 045 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 36/16	(11) 3 409 539 (84) NO 09.01.2020	(51) B60R 9/048 (84) NL 09.10.2019		
(11) 3 409 066 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 74/08 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 409 541 (84) NO 09.01.2020	(51) B60R 11/04 (84) NL 09.10.2019		
(11) 3 409 102 (84) NO 25.03.2020	(51) A01G 31/00	(11) 3 409 563 (84) NO 18.03.2020	(51) B62D 11/24	(11) 3 410 010 (84) AL 01.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) F23D 1/04 (84) IE 29.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019
(11) 3 409 161 (84) NO 18.03.2020	(51) A47L 5/24	(11) 3 409 579 (84) NO 25.03.2020	(51) B64C 3/18		
(11) 3 409 170 (84) NO 11.03.2020	(51) A47L 9/14	(11) 3 409 598 (84) NO 20.02.2020	(51) B65B 5/10		
(11) 3 409 179 (84) NO 27.02.2020	(51) A47L 15/42	(11) 3 409 600 (84) NO 11.03.2020	(51) B65B 11/52		
(11) 3 409 193 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 5/055	(11) 3 409 602 (84) NO 06.02.2020	(51) B65B 69/00		
(11) 3 409 194 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 5/08	(11) 3 409 645 (84) NO 02.01.2020	(51) C01B 33/04 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 410 029 (84) NO 25.03.2020	(51) F24F 13/08
(11) 3 409 211 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 8/13	(11) 3 409 715 (84) NO 25.03.2020	(51) C08K 5/17	(11) 3 410 033 (84) NO 11.03.2020	(51) F24S 30/40
(11) 3 409 230 (84) AL 22.05.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LU 31.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) A61B 34/30 (84) IE 31.05.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(11) 3 409 717 (84) NO 09.01.2020	(51) C08K 5/544 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 410 044 (84) NO 18.03.2020	(51) F25C 5/00
		(11) 3 409 729 (84) NO 18.03.2020	(51) H01B 1/22	(11) 3 410 059 (84) NO 27.02.2020	(51) G01B 3/20
		(11) 3 409 739 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019	(51) C09J 151/06 (84) IE 31.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LU 31.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 410 061 (84) NO 09.01.2020	(51) G01B 17/00 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 409 244 (84) NO 27.02.2020	(51) A61F 2/966			(11) 3 410 090 (84) NO 30.01.2020	(51) G01L 5/00
(11) 3 409 248 (84) NO 06.02.2020	(51) A61F 13/00			(11) 3 410 125 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 35/10
(11) 3 409 254 (84) NO 06.02.2020	(51) A61G 5/04	(11) 3 409 823 (84) NO 20.02.2020	(51) D06F 33/02	(11) 3 410 139 (84) NO 11.03.2020	(51) G01R 31/367
(11) 3 409 255 (84) NO 30.01.2020	(51) A61G 5/10	(11) 3 409 846 (84) NO 04.03.2020	(51) F02D 29/04	(11) 3 410 175 (84) NO 18.03.2020	(51) G02B 27/01
(11) 3 409 300 (84) NO 27.02.2020	(51) A61L 2/20	(11) 3 409 879 (84) NO 20.02.2020	(51) E21B 4/14	(11) 3 410 180 (84) NO 11.03.2020	(51) G02F 1/1333
(11) 3 409 365 (84) NO 04.03.2020	(51) B01L 3/02	(11) 3 409 895 (84) NO 30.01.2020	(51) F01D 9/04	(11) 3 410 207 (84) NO 06.02.2020	(51) G03F 1/00
(11) 3 409 382 (84) NO 02.01.2020	(51) B07B 1/48	(11) 3 409 897 (84) NO 18.03.2020	(51) F01D 11/00	(11) 3 410 230 (84) NO 13.02.2020	(51) G04B 17/04
(11) 3 409 421 (84) NO 27.02.2020	(51) B24C 5/00	(11) 3 409 905 (84) NO 11.03.2020	(51) F01D 25/00	(11) 3 410 324 (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LU 30.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(51) G06F 19/00 (84) IE 30.05.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019
(11) 3 409 450 (84) NO 13.02.2020	(51) B29C 65/36	(11) 3 409 950 (84) NO 04.03.2020	(51) F15B 11/064		
(11) 3 409 451 (84) NO 20.02.2020	(51) B29C 65/36	(11) 3 409 971 (84) NO 11.03.2020	(51) F16F 1/44		
(11) 3 409 508 (84) NO 18.03.2020	(51) B60C 13/00	(11) 3 409 979 (84) NO 04.03.2020	(51) F16H 61/12	(11) 3 410 339 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 21/84

(11) 3 410 458	(51) H01H 47/00	(11) 3 410 839	(51) A01G 25/02	(11) 3 411 516	(51) C30B 29/20
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 02.06.2019	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 13.02.2020	
BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019		(51) A47J 31/32	(11) 3 411 525	(51) D21F 11/00
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	(11) 3 410 899	(84) NO 18.03.2020	(84) NO 04.03.2020	
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(11) 3 410 901	(51) A47J 31/36	(11) 3 411 537	(51) E04B 1/58
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(84) NO 13.02.2020	(51) A47J 31/40	(84) NO 13.02.2020	
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) 3 410 903	(84) NO 04.03.2020	(11) 3 411 565	(51) F01D 25/16
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	(84) NO 16.01.2020	(51) A47J 36/00	(84) NO 06.02.2020	
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(11) 3 410 907	(84) NL 16.10.2019	(11) 3 411 566	(51) F01K 25/10
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	(84) NO 27.02.2020	(51) A61B 5/026	(11) 3 411 588	(51) F02M 59/06
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	(11) 3 411 113	(84) NO 27.02.2020	(84) NO 27.02.2020	
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	(11) 3 411 127	(51) A61N 1/375	(11) 3 411 589	(51) F02M 61/18
		(84) NO 16.01.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(11) 3 410 494	(51) H01L 31/05	(11) 3 411 160	(51) B01D 3/00	(11) 3 411 593	(51) F03D 3/00
(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) NL 16.10.2019	(84) NO 02.01.2020	
(11) 3 410 514	(51) H01M 2/12	(11) 3 411 163	(51) B08B 1/00	(11) 3 411 608	(51) F16F 13/26
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 20.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 410 520	(51) H01M 4/86	(11) 3 411 168	(51) B21D 22/02	(11) 3 411 625	(51) F21S 41/675
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 20.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 410 554	(51) H02J 3/00	(11) 3 411 200	(51) B22D 29/00	(11) 3 411 635	(51) F24H 1/14
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 18.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 410 592	(51) H02M 1/36	(11) 3 411 209	(51) B25J 19/06	(11) 3 411 653	(51) F41A 21/30
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 04.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 410 602	(51) H03L 7/197	(11) 3 411 236	(51) B29C 33/30	(11) 3 411 662	(51) G01C 21/26
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 11.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) NO 11.03.2020	
(11) 3 410 633	(51) H04L 9/32	(11) 3 411 241	(51) B41F 23/04	(11) 3 411 666	(51) G01D 5/14
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 13.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 410 646	(51) H04L 12/40	(11) 3 411 259	(51) B41J 11/00	(11) 3 411 671	(51) G01F 1/075
(84) NO 11.03.2020		(84) NO 13.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) NO 04.03.2020	
(11) 3 410 656	(51) H04L 12/751	(11) 3 411 268	(51) B60K 37/06	(11) 3 411 715	(51) C07K 16/18
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 27.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 410 687	(51) H04N 5/225	(11) 3 411 280	(51) B60R 9/042	(11) 3 411 775	(51) G06F 1/32
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 13.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 410 688	(51) H04N 5/225	(11) 3 411 296	(51) B62D 6/00	(11) 3 411 792	(51) G06F 11/07
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 01.06.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) NO 04.03.2020	
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	(11) 3 411 307	(51) B65B 1/12	(11) 3 411 798	(51) G06F 12/0804
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) NO 30.01.2020	
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019				
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019				
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019				
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019				
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019				
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019				
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019				
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019				
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				
TR 06.03.2019					
(11) 3 410 709	(51) H04N 19/105	(11) 3 411 335	(51) C02F 1/28	(11) 3 411 826	(51) G06F 21/72
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 04.03.2020		(84) NO 06.02.2020	
(11) 3 410 713	(51) H04N 19/18	(11) 3 411 365	(51) C07D 401/04	(11) 3 411 858	(51) G07C 13/00
(84) NO 02.01.2020		(84) NO 20.02.2020		(84) NO 11.03.2020	
(11) 3 410 718	(51) H04N 19/52	(11) 3 411 417	(51) C08F 220/18	(11) 3 411 862	(51) G08B 15/02
(84) NO 27.02.2020		(84) NO 25.03.2020		(84) NO 13.02.2020	
(11) 3 410 756	(51) G06F 21/53	(11) 3 411 421	(51) C08G 59/44	(11) 3 411 867	(51) G08G 1/0967
(84) NO 25.03.2020		(84) NO 25.03.2020		(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 410 757	(51) H04W 12/06	(11) 3 411 456	(51) C09K 19/54	(11) 3 411 919	(51) H01M 8/0267
(84) NO 18.03.2020		(84) NO 06.02.2020		(84) NO 20.02.2020	
(11) 3 410 787	(51) H04W 52/02	(11) 3 411 458	(51) C10B 47/34	(11) 3 411 936	(51) H02J 50/12
(84) NO 06.02.2020		(84) NO 13.02.2020		(84) NO 25.03.2020	
(11) 3 410 835	(51) A01B 39/08	(11) 3 411 460	(51) C10K 1/00	(11) 3 411 940	(51) H02K 3/52
(84) NO 04.03.2020		(84) NO 11.03.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019

(11) 3 411 946 (84) NO 27.02.2020	(51) H02M 3/335	(11) 3 412 516 (84) NO 11.03.2020	(51) B60R 21/203	(11) 3 413 310 (84) NO 20.02.2020	(51) G10L 25/84
(11) 3 411 958 (84) NO 23.01.2020	(51) H04B 7/024 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 412 579 (84) NO 06.02.2020	(51) B64D 47/08	(11) 3 413 362 (84) NO 16.01.2020	(51) H01L 41/08 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 411 962 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 1/06	(11) 3 412 643 (84) NO 13.02.2020	(51) C05G 3/08	(11) 3 413 387 (84) NO 04.03.2020	(51) H01M 10/052
(11) 3 411 990 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 412 718 (84) NO 27.02.2020	(51) C08L 9/04	(11) 3 413 389 (84) NO 30.01.2020	(51) H01M 10/058
(11) 3 411 991 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 412 719 (84) NO 02.01.2020	(51) B60C 15/06 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 413 405 (84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 DK 13.03.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 MC 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) H01R 13/627 (84) IE 08.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IS 13.07.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019 TR 13.03.2019
(11) 3 411 996 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 412 819 (84) NO 25.03.2020	(51) D04H 18/02		
(11) 3 412 005 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 12/58	(11) 3 412 844 (84) NO 18.03.2020	(51) E04D 13/072		
(11) 3 412 019 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 21/60	(11) 3 412 915 (84) NO 25.03.2020	(51) F04D 1/06		
(11) 3 412 031 (84) NO 04.03.2020	(51) H04N 21/236	(11) 3 412 981 (84) NO 20.02.2020	(51) F24F 7/00		
(11) 3 412 057 (84) NO 06.02.2020	(51) H04W 76/11	(11) 3 413 044 (84) NO 11.03.2020	(51) G01N 33/00	(11) 3 413 427 (84) NO 25.03.2020	(51) H02J 50/12
(11) 3 412 069 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 48/18	(11) 3 413 056 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 35/10	(11) 3 413 472 (84) NO 11.03.2020	(51) H04B 3/54
(11) 3 412 073 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 52/02	(11) 3 413 057 (84) NO 25.03.2020	(51) G01P 1/02	(11) 3 413 475 (84) NO 13.02.2020	(51) H04B 7/026
(11) 3 412 085 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 68/00	(11) 3 413 089 (84) NO 16.01.2020	(51) G01S 19/29 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 413 476 (84) NO 18.03.2020	(51) H04B 7/06
(11) 3 412 090 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 72/12 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 413 110 (84) NO 20.02.2020	(51) G02B 6/44	(11) 3 413 504 (84) NO 27.02.2020	(51) H04B 10/00
(11) 3 412 101 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 74/02	(11) 3 413 118 (84) NO 09.01.2020	(51) G02B 27/01 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 413 513 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 12/24
(11) 3 412 163 (84) NO 25.03.2020	(51) A43B 13/04	(11) 3 413 146 (84) NO 27.02.2020	(51) G04G 19/00	(11) 3 413 590 (84) NO 06.02.2020	(51) H04S 1/00
(11) 3 412 167 (84) NO 06.02.2020	(51) A43D 95/06	(11) 3 413 187 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 3/12	(11) 3 413 625 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 36/14
(11) 3 412 178 (84) NO 27.02.2020	(51) A47C 17/175	(11) 3 413 199 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 9/50	(11) 3 413 636 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 52/02
(11) 3 412 194 (84) NO 20.02.2020	(51) A47L 11/20	(11) 3 413 204 (84) AL 08.05.2019 BG 08.08.2019 DK 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(51) G06F 13/12 (84) IE 09.06.2019 CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(11) 3 413 721 (84) NO 25.03.2020	(51) A23G 1/00
(11) 3 412 236 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 18/14			(11) 3 413 722 (84) NO 25.03.2020	(51) A23G 1/54
(11) 3 412 238 (84) NO 23.01.2020	(51) A61B 18/14 (84) NL 23.10.2019			(11) 3 413 747 (84) NO 06.02.2020	(51) A45D 34/00
(11) 3 412 248 (84) NO 25.03.2020	(51) A61C 17/22			(11) 3 413 753 (84) NO 04.03.2020	(51) A47B 85/06
(11) 3 412 353 (84) NO 13.02.2020	(51) B01D 1/20			(11) 3 413 754 (84) NO 04.03.2020	(51) A47B 88/60
(11) 3 412 388 (84) NO 30.01.2020	(51) B23B 31/40	(11) 3 413 268 (84) NO 04.03.2020	(51) G06T 7/215	(11) 3 413 763 (84) NO 27.02.2020	(51) A47J 31/36
(11) 3 412 402 (84) NO 16.01.2020	(51) B23P 19/08	(11) 3 413 271 (84) NO 18.03.2020	(51) G07C 5/00	(11) 3 413 765 (84) NO 20.02.2020	(51) A47J 31/41
(11) 3 412 481 (84) NO 06.02.2020	(51) B60G 17/005	(11) 3 413 298 (84) NO 16.01.2020	(51) G09G 3/34 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 413 818 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 17/34
(11) 3 412 514 (84) NO 04.03.2020	(51) B60R 16/02	(11) 3 413 306 (84) NO 30.01.2020	(51) G10L 19/02	(11) 3 413 861 (84) NO 16.01.2020	(51) A61J 1/06

(11) 3 413 864 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 8/24	(11) 3 414 308 (84) NO 20.02.2020	(51) C10L 1/232	(11) 3 414 883 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 413 871 (84) NO 06.02.2020	(51) A61K 9/00	(11) 3 414 346 (84) NO 13.02.2020	(51) C12Q 1/689	(11) 3 414 889 (84) NO 04.03.2020	(51) H04M 9/08
(11) 3 414 018 (84) NO 27.02.2020	(51) B05B 11/00	(11) 3 414 352 (84) NO 04.03.2020	(51) C22C 21/12	(11) 3 414 921 (84) NO 20.02.2020	(51) H04R 5/033
(11) 3 414 057 (84) NO 11.03.2020	(51) B25G 3/14	(11) 3 414 380 (84) NO 30.01.2020	(51) D04C 1/02	(11) 3 415 020 (84) NO 30.01.2020	(51) A41B 1/00
(11) 3 414 066 (84) NO 11.03.2020	(51) B28B 3/26	(11) 3 414 436 (84) NO 11.03.2020	(51) F01N 13/08	(11) 3 415 028 (84) NO 02.01.2020	(51) A43B 23/02
(11) 3 414 089 (84) NO 04.03.2020	(51) B32B 15/01	(11) 3 414 438 (84) NO 04.03.2020	(51) F02B 39/00	(11) 3 415 030 (84) NO 18.03.2020	(51) A43D 25/07
(11) 3 414 092 (84) NO 11.03.2020	(51) B32B 37/15	(11) 3 414 439 (84) NO 30.01.2020	(51) F01B 11/02	(11) 3 415 053 (84) NO 27.02.2020	(51) A47J 31/44
(11) 3 414 154 (84) NO 09.01.2020	(51) B63B 9/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 414 461 (84) NO 09.01.2020	(51) F04D 29/42 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 415 065 (84) NO 20.02.2020	(51) A47L 9/28
(11) 3 414 160 (84) NO 04.03.2020	(51) B64D 11/00	(11) 3 414 465 (84) NO 25.03.2020	(51) F16D 55/225	(11) 3 415 092 (84) NO 09.01.2020	(51) A61B 5/15 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 414 164 (84) NO 20.02.2020	(51) B65B 5/02	(11) 3 414 480 (84) NO 13.02.2020	(51) F16K 31/04	(11) 3 415 126 (84) NO 23.01.2020	(51) A61F 9/06 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 414 165 (84) NO 20.02.2020	(51) B65B 5/02	(11) 3 414 482 (84) NO 11.03.2020	(51) F16K 31/42	(11) 3 415 215 (84) NO 18.03.2020	(51) B01D 39/20
(11) 3 414 178 (84) NO 30.01.2020	(51) B65D 75/58	(11) 3 414 483 (84) NO 13.02.2020	(51) F16K 43/00	(11) 3 415 279 (84) NO 25.03.2020	(51) B25B 23/00
(11) 3 414 185 (84) NO 06.02.2020	(51) B65D 85/804	(11) 3 414 506 (84) NO 25.03.2020	(51) F27B 7/22	(11) 3 415 290 (84) NO 30.01.2020	(51) B26D 7/01
(11) 3 414 186 (84) NO 09.01.2020	(51) B65D 85/804 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 414 508 (84) NO 13.02.2020	(51) F28D 9/00	(11) 3 415 297 (84) NO 06.02.2020	(51) B29C 70/44
(11) 3 414 188 (84) NO 30.01.2020	(51) B65D 85/808	(11) 3 414 521 (84) NO 27.02.2020	(51) G01B 21/04	(11) 3 415 386 (84) NO 11.03.2020	(51) B60T 13/22
(11) 3 414 194 (84) NO 04.03.2020	(51) B65G 47/82	(11) 3 414 531 (84) NO 02.01.2020	(51) G01F 1/84 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 415 423 (84) NO 06.02.2020	(51) B64C 29/00
(11) 3 414 197 (84) NO 13.02.2020	(51) B65H 5/14	(11) 3 414 557 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 24/08	(11) 3 415 431 (84) NO 20.02.2020	(51) B64D 11/06
(11) 3 414 203 (84) NO 06.02.2020	(51) C01G 23/00	(11) 3 414 578 (84) NO 04.03.2020	(51) G01R 19/25	(11) 3 415 480 (84) NO 09.01.2020	(51) C04B 28/04 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 414 206 (84) NO 11.03.2020	(51) C03B 5/235	(11) 3 414 599 (84) NO 18.03.2020	(51) G01S 17/93	(11) 3 415 494 (84) NO 30.01.2020	(51) C07C 69/653
(11) 3 414 213 (84) NO 18.03.2020	(51) C04B 41/50	(11) 3 414 664 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 12/0891	(11) 3 415 551 (84) NO 27.02.2020	(51) C08J 3/24
(11) 3 414 240 (84) NO 25.03.2020	(51) C07D 403/14	(11) 3 414 676 (84) NO 13.02.2020	(51) G06F 16/9535	(11) 3 415 552 (84) NO 09.01.2020	(51) C08J 3/24 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 414 251 (84) NO 16.01.2020	(51) C07D 495/04	(11) 3 414 685 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 16/957	(11) 3 415 787 (84) NO 02.01.2020	(51) F16F 9/46 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 414 260 (84) NO 09.01.2020	(51) C07K 14/54	(11) 3 414 704 (84) NO 11.03.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 415 789 (84) NO 02.01.2020	(51) F16F 15/32 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 414 281 (84) NO 09.01.2020	(51) C08J 9/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 414 766 (84) NO 25.03.2020	(51) H01B 1/02	(11) 3 415 849 (84) NO 27.02.2020	(51) F26B 21/00
(11) 3 414 287 (84) NO 18.03.2020	(51) C09D 5/00	(11) 3 414 788 (84) NO 20.02.2020	(51) H01M 4/62	(11) 3 415 927 (84) NO 06.02.2020	(51) G01P 15/16
(11) 3 414 299 (84) NO 04.03.2020	(51) C09K 11/06	(11) 3 414 872 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 415 998 (84) NO 16.01.2020	(51) G03G 15/16 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 414 300 (84) NO 30.01.2020	(51) C09K 19/60	(11) 3 414 873 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 12/805	(11) 3 416 009 (84) NO 13.02.2020	(51) G05B 19/4099

(11) 3 416 023 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 1/16	(11) 3 416 940 (84) NO 30.01.2020	(51) C07C 209/48	(11) 3 417 460 (84) NO 27.02.2020	(51) G21F 5/12
(11) 3 416 031 (84) NO 02.01.2020	(51) G06F 3/041 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 416 944 (84) NO 04.03.2020	(51) C07C 319/28	(11) 3 417 500 (84) NO 27.02.2020	(51) H01M 4/133
(11) 3 416 104 (84) NO 25.03.2020	(51) G06K 15/02	(11) 3 416 973 (84) NO 20.02.2020	(51) C07F 9/09	(11) 3 417 514 (84) NO 18.03.2020	(51) H01R 9/05
(11) 3 416 168 (84) NO 25.03.2020	(51) G11C 16/30	(11) 3 417 000 (84) NO 16.01.2020	(51) C08G 69/32	(11) 3 417 523 (84) NO 18.03.2020	(51) H02J 3/06
(11) 3 416 190 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 25/10	(11) 3 417 002 (84) NO 13.02.2020	(51) C08G 77/54	(11) 3 417 542 (84) NO 18.03.2020	(51) H03F 1/02
(11) 3 416 293 (84) NO 20.02.2020	(51) H03M 13/23	(11) 3 417 016 (84) NO 04.03.2020	(51) C09D 5/02	(11) 3 417 544 (84) NO 04.03.2020	(51) H03G 3/00
(11) 3 416 304 (84) NO 16.01.2020	(51) H04B 7/204	(11) 3 417 080 (84) NO 04.03.2020	(51) C22B 1/16	(11) 3 417 563 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 416 423 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 36/00	(11) 3 417 083 (84) NO 27.02.2020	(51) C22C 9/04	(11) 3 417 565 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 416 432 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 52/04	(11) 3 417 096 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LU 17.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) C25D 3/38 (84) IE 17.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019	(11) 3 417 626 (84) NO 16.01.2020	(51) H04N 21/2343 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 416 514 (84) NO 18.03.2020	(51) A43B 13/18			(11) 3 417 639 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 4/12
(11) 3 416 518 (84) NO 18.03.2020	(51) A44B 13/00			(11) 3 417 647 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 28/24
(11) 3 416 603 (84) NO 11.03.2020	(51) A61G 7/057			(11) 3 417 648 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 36/00
(11) 3 416 627 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 9/20			(11) 3 417 682 (84) NO 25.03.2020	(51) H05K 1/02
(11) 3 416 763 (84) NO 25.03.2020	(51) B21D 5/02	(11) 3 417 108 (84) NO 30.01.2020	(51) E01B 29/16	(11) 3 417 692 (84) NO 16.01.2020	(51) A01D 34/00 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 416 764 (84) NO 11.03.2020	(51) B21D 5/02	(11) 3 417 113 (84) NO 27.02.2020	(51) E02D 3/10	(11) 3 417 728 (84) NO 06.02.2020	(51) A41C 3/00
(11) 3 416 779 (84) NO 09.01.2020	(51) B24B 55/05 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 417 167 (84) NO 18.03.2020	(51) F03B 13/18	(11) 3 417 737 (84) NO 16.01.2020	(51) A45D 26/00 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 416 780 (84) NO 23.01.2020	(51) B24B 55/10 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 417 182 (84) NO 20.02.2020	(51) F16B 41/00	(11) 3 417 764 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 3/06
(11) 3 416 796 (84) NO 25.03.2020	(51) B29C 39/00	(11) 3 417 189 (84) NO 11.03.2020	(51) F16H 57/029	(11) 3 417 841 (84) NO 11.03.2020	(51) A61G 7/10
(11) 3 416 838 (84) NO 11.03.2020	(51) B60H 1/34	(11) 3 417 194 (84) NO 25.03.2020	(51) F16K 5/06	(11) 3 418 056 (84) NO 23.01.2020	(51) B41F 35/00
(11) 3 416 844 (84) NO 11.03.2020	(51) B60K 17/04	(11) 3 417 205 (84) NO 06.02.2020	(51) F23C 6/04	(11) 3 418 095 (84) AL 24.04.2019 BG 24.07.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LT 24.04.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(51) B60K 15/03 (84) IE 22.06.2019 CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019
(11) 3 416 854 (84) NO 11.03.2020	(51) B60K 35/00	(11) 3 417 230 (84) NO 04.03.2020	(51) F28F 27/02		
(11) 3 416 855 (84) NO 13.02.2020	(51) B60R 11/04	(11) 3 417 243 (84) NO 11.03.2020	(51) G01D 5/14		
(11) 3 416 869 (84) NO 27.02.2020	(51) B62D 1/16	(11) 3 417 310 (84) NO 04.03.2020	(51) G01S 11/02		
(11) 3 416 870 (84) NO 20.02.2020	(51) B62D 1/181	(11) 3 417 369 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 9/30		
(11) 3 416 897 (84) NO 30.01.2020	(51) B65D 25/04	(11) 3 417 398 (84) NO 04.03.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 418 123 (84) NO 18.03.2020	(51) B60R 7/04
(11) 3 416 916 (84) NO 09.01.2020	(51) C01C 1/04 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 417 426 (84) NO 11.03.2020	(51) G06T 15/00	(11) 3 418 173 (84) NO 25.03.2020	(51) B62K 25/12
(11) 3 416 938 (84) NO 16.01.2020	(51) C07C 67/03 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 417 452 (84) NO 25.03.2020	(51) G10L 19/008	(11) 3 418 180 (84) NO 20.02.2020	(51) B63H 1/22

(11) 3 418 183 (84) NO 04.03.2020	(51) B64C 27/06	(11) 3 418 817 (84) NO 11.03.2020	(51) G04B 19/20	(11) 3 419 690 (84) NO 04.03.2020	(51) A61M 5/00
(11) 3 418 187 (84) NO 23.01.2020	(51) B64C 17/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 418 858 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 1/16	(11) 3 419 708 (84) NO 20.02.2020	(51) A61M 15/00
(11) 3 418 192 (84) NO 18.03.2020	(51) B64C 27/14	(11) 3 418 869 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 3/042	(11) 3 419 712 (84) NO 04.03.2020	(51) A61N 1/05
(11) 3 418 194 (84) NO 27.02.2020	(51) B64D 13/06	(11) 3 418 921 (84) NO 23.01.2020	(51) G06F 16/21 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 419 748 (84) NO 23.01.2020	(51) B01J 13/02
(11) 3 418 241 (84) NO 13.02.2020	(51) B66B 11/02	(11) 3 419 018 (84) NO 04.03.2020	(51) G10K 15/04	(11) 3 419 774 (84) NO 11.03.2020	(51) B21D 39/02
(11) 3 418 248 (84) NO 04.03.2020	(51) B66F 9/075	(11) 3 419 059 (84) NO 25.03.2020	(51) H01L 31/18	(11) 3 419 795 (84) NO 27.02.2020	(51) B25J 19/00
(11) 3 418 323 (84) NO 20.02.2020	(51) C08J 5/10	(11) 3 419 098 (84) NO 27.02.2020	(51) H01M 10/0562	(11) 3 419 811 (84) NO 04.03.2020	(51) B29C 65/16
(11) 3 418 330 (84) NO 04.03.2020	(51) C08L 23/06	(11) 3 419 102 (84) NO 13.02.2020	(51) H01M 10/42	(11) 3 419 819 (84) NO 18.03.2020	(51) A43D 8/00
(11) 3 418 352 (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	(51) C10M 177/00 (84) IE 20.06.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019	(11) 3 419 121 (84) NO 09.01.2020	(51) H01R 43/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 419 828 (84) NO 18.03.2020	(51) B41F 30/04
		(11) 3 419 187 (84) NO 27.02.2020	(51) H04B 7/0413	(11) 3 419 861 (84) NO 18.03.2020	(51) B60R 9/10
		(11) 3 419 241 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 419 865 (84) NO 13.02.2020	(51) B60R 25/0215
		(11) 3 419 326 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 24/10	(11) 3 419 871 (84) NO 06.02.2020	(51) B60T 7/14
		(11) 3 419 337 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 36/24	(11) 3 419 885 (84) NO 06.02.2020	(51) B62K 11/04
(11) 3 418 433 (84) NO 11.03.2020	(51) D02G 3/44	(11) 3 419 376 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 52/02	(11) 3 419 889 (84) NO 13.02.2020	(51) B63B 21/18
(11) 3 418 434 (84) AL 01.05.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 RS 01.05.2019 SK 01.05.2019	(51) D04B 35/02 (84) IE 19.06.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 SE 01.05.2019 SM 01.05.2019	(11) 3 419 395 (84) NO 09.01.2020	(51) H05K 7/14 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 419 914 (84) NO 25.03.2020	(51) B65D 81/32
		(11) 3 419 410 (84) NO 25.03.2020	(51) A01G 17/06	(11) 3 419 917 (84) NO 25.03.2020	(51) B65D 85/804
		(11) 3 419 413 (84) NO 18.03.2020	(51) C12M 1/34	(11) 3 419 929 (84) NO 27.02.2020	(51) C01B 3/38
		(11) 3 419 433 (84) NO 02.01.2020	(51) A23G 3/36 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 419 951 (84) NO 11.03.2020	(51) C04B 37/02
(11) 3 418 550 (84) NO 20.02.2020	(51) F02M 55/02	(11) 3 419 473 (84) NO 09.01.2020	(51) A45D 40/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 419 969 (84) NO 18.03.2020	(51) C07D 401/14
(11) 3 418 565 (84) NO 23.01.2020	(51) F04B 35/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 419 490 (84) NO 27.02.2020	(51) A47L 9/14	(11) 3 420 017 (84) NO 18.03.2020	(51) C08G 73/06
(11) 3 418 588 (84) NO 30.01.2020	(51) F16B 2/06	(11) 3 419 551 (84) NO 04.03.2020	(51) A61C 5/85	(11) 3 420 018 (84) NO 25.03.2020	(51) C08G 77/54
(11) 3 418 624 (84) NO 13.02.2020	(51) F21S 10/00	(11) 3 419 553 (84) NO 20.02.2020	(51) A61C 7/28	(11) 3 420 027 (84) NO 23.01.2020	(51) C08L 23/12 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 418 626 (84) NO 18.03.2020	(51) F21S 43/14	(11) 3 419 570 (84) NO 18.03.2020	(51) A61F 5/055	(11) 3 420 118 (84) NO 16.01.2020	(51) C23C 16/458
(11) 3 418 676 (84) NO 25.03.2020	(51) G01B 5/20	(11) 3 419 597 (84) NO 18.03.2020	(51) A61P 23/00	(11) 3 420 130 (84) NO 04.03.2020	(51) D06F 75/18
(11) 3 418 766 (84) NO 20.02.2020	(51) G01S 7/486	(11) 3 419 606 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 9/16	(11) 3 420 133 (84) NO 20.02.2020	(51) E01B 9/02
(11) 3 418 767 (84) NO 04.03.2020	(51) G01S 7/487	(11) 3 419 607 (84) NO 20.02.2020	(51) A61K 9/48	(11) 3 420 135 (84) NO 23.01.2020	(51) E01B 27/20
(11) 3 418 816 (84) NO 16.01.2020	(51) G04B 17/06	(11) 3 419 684 (84) NO 11.03.2020	(51) A61L 31/12	(11) 3 420 146 (84) NO 04.03.2020	(51) E02F 9/28

(11) 3 420 190 (84) NO 11.03.2020	(51) E21D 11/15	(11) 3 420 747 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 4/02	(11) 3 421 349 (84) NO 06.02.2020	(51) B63G 8/00
(11) 3 420 196 (84) NO 20.02.2020	(51) F01D 5/14	(11) 3 420 788 (84) NO 11.03.2020	(51) A01B 63/22	(11) 3 421 363 (84) NO 16.01.2020	(51) B64D 11/06 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 420 210 (84) NO 11.03.2020	(51) F02D 41/38	(11) 3 420 847 (84) NO 30.01.2020	(51) A45F 5/02	(11) 3 421 385 (84) NO 20.02.2020	(51) B65D 51/28
(11) 3 420 214 (84) NO 18.03.2020	(51) F02D 41/14	(11) 3 420 903 (84) NO 23.01.2020	(51) A61B 6/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 421 430 (84) NO 11.03.2020	(51) C02F 1/48
(11) 3 420 225 (84) NO 11.03.2020	(51) F03D 1/06	(11) 3 421 123 (84) NO 13.02.2020	(51) B01J 19/24	(11) 3 421 665 (84) NO 27.02.2020	(51) E01C 13/08
(11) 3 420 226 (84) NO 04.03.2020	(51) F03D 17/00	(11) 3 421 137 (84) NO 23.01.2020	(51) B05B 3/04	(11) 3 421 689 (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019	(51) E04G 21/14 (84) IE 27.06.2019 CZ 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SM 26.06.2019
(11) 3 420 269 (84) NO 23.01.2020	(51) F21S 41/265 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 421 140 (84) NO 20.02.2020	(51) B05B 12/00	(11) 3 421 719 (84) NO 20.02.2020	(51) F01C 21/08
(11) 3 420 287 (84) NO 23.01.2020	(51) F25B 1/10 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 421 149 (84) NO 25.03.2020	(51) B21D 26/037	(11) 3 421 772 (84) NO 02.01.2020	(51) F02K 1/76 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 420 297 (84) NO 04.03.2020	(51) F41F 3/07	(11) 3 421 155 (84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019	(51) B22D 17/20 (84) IE 28.06.2019 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	(11) 3 421 792 (84) NO 11.03.2020	(51) F04B 35/04
(11) 3 420 307 (84) NO 27.02.2020	(51) G01B 21/06	(11) 3 421 189 (84) AL 22.05.2019 BG 22.08.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SE 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(51) B25J 9/16 (84) IE 28.06.2019 CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(11) 3 421 821 (84) NO 18.03.2020	(51) F16B 13/00
(11) 3 420 400 (84) NO 11.03.2020	(51) G02C 5/00			(11) 3 421 847 (84) NO 13.02.2020	(51) F16K 17/04
(11) 3 420 412 (84) NO 09.01.2020	(51) G03F 7/20			(11) 3 421 886 (84) NO 18.03.2020	(51) F24C 7/02
(11) 3 420 416 (84) NO 13.02.2020	(51) G04R 20/26			(11) 3 421 897 (84) NO 25.03.2020	(51) F24F 11/54
(11) 3 420 426 (84) NO 20.02.2020	(51) G05B 19/408			(11) 3 421 925 (84) NO 16.01.2020	(51) F42B 10/14 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 420 455 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 11/14			(11) 3 421 943 (84) NO 20.02.2020	(51) G01D 11/24
(11) 3 420 533 (84) NO 25.03.2020	(51) G06T 7/80			(11) 3 422 032 (84) NO 18.03.2020	(51) H01L 27/22
(11) 3 420 602 (84) NO 18.03.2020	(51) H01L 35/08			(11) 3 422 068 (84) AL 01.05.2019 AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SM 01.05.2019	(51) G02B 7/28 (84) IE 26.06.2019 BG 01.08.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LT 01.05.2019 MC 01.05.2019 NO 01.08.2019 RO 01.05.2019 SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
(11) 3 420 606 (84) NO 04.03.2020	(51) H01M 2/14				
(11) 3 420 609 (84) NO 25.03.2020	(51) H01M 8/18	(11) 3 421 198 (84) NO 27.02.2020	(51) B26D 7/20		
(11) 3 420 627 (84) NO 04.03.2020	(51) H02J 7/02	(11) 3 421 222 (84) NO 13.02.2020	(51) B29C 55/16		
(11) 3 420 633 (84) NO 18.03.2020	(51) H02P 23/08	(11) 3 421 247 (84) NO 18.03.2020	(51) B41J 2/175		
(11) 3 420 678 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 12/00	(11) 3 421 262 (84) NO 02.01.2020	(51) B60C 9/00 (84) NL 02.10.2019		
(11) 3 420 687 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 12/721	(11) 3 421 298 (84) NO 04.03.2020	(51) B60R 13/00		
(11) 3 420 689 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 12/801	(11) 3 421 313 (84) NO 11.03.2020	(51) B60W 30/095		
(11) 3 420 690 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 12/851	(11) 3 421 320 (84) NO 27.02.2020	(51) B61D 39/00		
(11) 3 420 738 (84) NO 27.02.2020	(51) H04R 9/04	(11) 3 421 328 (84) NO 02.01.2020	(51) B62D 15/02 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 422 087 (84) NO 25.03.2020	(51) G02C 13/00
(11) 3 420 742 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 4/02	(11) 3 421 335 (84) NO 27.02.2020	(51) B62D 33/067	(11) 3 422 129 (84) AL 19.06.2019 AT 19.06.2019	(51) G05D 1/00 (84) IE 29.06.2019 BG 19.09.2019

CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019	(11) 3 422 868	(51) A23K 50/42	(11) 3 423 359	(51) B65B 23/20
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 20.02.2020	
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(11) 3 422 882	(51) A24F 47/00	(11) 3 423 366	(51) B65D 17/00
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 20.02.2020	
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(11) 3 422 902	(51) A47B 13/02	(11) 3 423 377	(51) B65D 81/26
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 11.03.2020	
NO 19.09.2019	PT 21.10.2019	(11) 3 422 915	(51) A47J 37/06	(11) 3 423 388	(51) B65H 75/36
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 27.02.2020	
SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	(11) 3 422 918	(51) E04B 1/343	(11) 3 423 390	(51) B66B 9/187
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 18.03.2020	
(11) 3 422 206	(51) G06F 16/27	(11) 3 422 932	(51) A61B 5/024	(11) 3 423 396	(51) B67D 1/08
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 27.06.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 18.03.2020	
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	(11) 3 422 965	(51) A61B 18/14	(11) 3 423 406	(51) C01B 39/48
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 25.03.2020	
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	(11) 3 422 972	(51) A61B 17/64	(11) 3 423 450	(51) C07D 413/04
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 27.02.2020	
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	(11) 3 423 008	(51) A61F 2/38	(11) 3 423 607	(51) C22C 21/08
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 18.03.2020	
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	(11) 3 423 018	(51) A61F 13/64	(11) 3 423 608	(51) C22C 38/00
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 13.02.2020	
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	(11) 3 423 024	(51) A61J 1/05	(11) 3 423 620	(51) D03D 41/00
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 04.03.2020	
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	(11) 3 423 129	(51) A61M 5/14	(11) 3 423 627	(51) D21F 9/04
(11) 3 422 364	(51) G21K 1/00	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 20.02.2020	
(84) NO 11.03.2020		(11) 3 423 197	(51) B05D 3/00	(11) 3 423 657	(51) B29L 12/00
(11) 3 422 370	(51) H01C 7/12	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 11.03.2020	
(84) NO 18.03.2020		(11) 3 423 199	(51) B06B 1/06	(11) 3 423 665	(51) E21B 4/02
(11) 3 422 385	(51) H01H 71/46	(84) NO 04.03.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) IE 26.06.2019	(11) 3 423 201	(51) B07C 5/342	(11) 3 423 690	(51) F01P 3/20
AT 12.06.2019	BG 12.09.2019	(84) NO 18.03.2020		(84) NO 18.03.2020	
CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	(11) 3 423 208	(51) B21F 23/00	(11) 3 423 706	(51) F03D 1/06
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 16.01.2020	
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(11) 3 423 244	(51) B26B 19/38	(11) 3 423 723	(51) F16C 11/06
IS 12.10.2019	LT 12.06.2019	(84) NO 09.01.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) NL 16.10.2019
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	(11) 3 423 248	(51) B28D 1/26	(11) 3 423 732	(51) F16D 55/36
NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) NO 09.01.2020		(84) NO 30.01.2020	
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	(11) 3 423 292	(51) B60C 9/20	(11) 3 423 751	(51) F23N 3/04
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 18.03.2020	
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	(11) 3 423 293	(51) B60C 9/22	(11) 3 423 891	(51) G02C 7/10
(11) 3 422 387	(51) H01J 37/317	(84) NO 25.03.2020		(84) NO 25.03.2020	
(84) NO 27.02.2020		(11) 3 423 307	(51) B60R 13/02	(11) 3 423 910	(51) G05D 1/02
(11) 3 422 408	(51) H01L 25/075	(84) NO 09.01.2020	(84) NL 09.10.2019	(84) NO 11.03.2020	
(84) NO 25.03.2020		(11) 3 423 313	(51) B60R 21/38	(11) 3 423 936	(51) G06F 9/38
(11) 3 422 607	(51) H04B 10/80	(84) NO 20.02.2020		(84) NO 13.02.2020	
(84) NO 27.02.2020		(11) 3 423 314	(51) B60R 21/38	(11) 3 424 029	(51) G08B 17/107
(11) 3 422 679	(51) H04M 1/02	(84) NO 06.02.2020		(84) NO 18.03.2020	
(84) NO 25.03.2020		(11) 3 423 318	(51) B60T 17/08	(11) 3 424 058	(51) H01F 7/16
(11) 3 422 712	(51) H04N 19/105	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) NL 23.10.2019
(84) NO 02.01.2020		(11) 3 423 319	(51) B60T 17/08	(11) 3 424 097	(51) H01M 4/04
(11) 3 422 713	(51) H04N 19/105	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 11.03.2020	
(84) NO 02.01.2020		(11) 3 423 337	(51) B62D 65/14	(11) 3 424 164	(51) H04L 1/00
(11) 3 422 757	(51) H04W 16/14	(84) NO 27.02.2020		(84) NO 18.03.2020	
(84) NO 18.03.2020		(11) 3 423 353	(51) B64C 13/42	(11) 3 424 172	(51) H04L 5/00
(11) 3 422 805	(51) H05B 3/26	(84) NO 11.03.2020		(84) NO 06.02.2020	
(84) NO 02.01.2020	(84) NL 02.10.2019				
(11) 3 422 808	(51) H05B 6/06				
(84) NO 20.02.2020					
(11) 3 422 809	(51) H05B 6/06				
(84) NO 27.02.2020					
(11) 3 422 811	(51) H05B 6/06				
(84) NO 27.02.2020					
(11) 3 422 843	(51) A01K 15/02				
(84) NO 18.03.2020					

(11) 3 424 183 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 12/741	(11) 3 425 018 (84) NO 25.03.2020	(51) C09K 5/04	(11) 3 426 204 (84) NO 20.02.2020	(51) A61F 9/00
(11) 3 424 184 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 425 090 (84) NO 23.01.2020	(51) C40B 30/04	(11) 3 426 215 (84) NO 18.03.2020	(51) A61F 15/00
(11) 3 424 243 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 74/00	(11) 3 425 106 (84) NO 11.03.2020	(51) D06F 39/08	(11) 3 426 383 (84) NO 13.02.2020	(51) B01D 53/04
(11) 3 424 253 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 425 117 (84) NO 04.03.2020	(51) E02B 8/08	(11) 3 426 407 (84) NO 18.03.2020	(51) B05B 1/16
(11) 3 424 269 (84) NO 11.03.2020	(51) H05B 6/06	(11) 3 425 118 (84) NO 11.03.2020	(51) E02B 9/00	(11) 3 426 416 (84) NO 25.03.2020	(51) B07C 1/04
(11) 3 424 270 (84) NO 09.01.2020	(51) H05B 6/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 425 144 (84) NO 13.02.2020	(51) E05B 65/08	(11) 3 426 492 (84) NO 30.01.2020	(51) B41F 33/00
(11) 3 424 271 (84) NO 23.01.2020	(51) H05B 6/12 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 425 160 (84) NO 20.02.2020	(51) F01C 21/08	(11) 3 426 502 (84) NO 11.03.2020	(51) C08L 9/00
(11) 3 424 278 (84) NO 11.03.2020	(51) F21V 23/00	(11) 3 425 181 (84) NO 30.01.2020	(51) F01N 3/20	(11) 3 426 506 (84) NO 16.01.2020	(51) B60C 23/04 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 424 279 (84) NO 18.03.2020	(51) H05B 37/02	(11) 3 425 214 (84) NO 25.03.2020	(51) F15B 13/02	(11) 3 426 510 (84) NO 16.01.2020	(51) B60G 21/05 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 424 323 (84) AL 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 TR 05.06.2019	(51) A01N 37/42 (84) IE 12.06.2019 FI 05.06.2019 IS 05.10.2019 NL 05.06.2019 PT 07.10.2019 SM 05.06.2019	(11) 3 425 221 (84) NO 20.02.2020	(51) F16C 33/76	(11) 3 426 519 (84) NO 20.02.2020	(51) B60Q 1/26
(11) 3 424 348 (84) NO 18.03.2020	(51) A23L 33/00	(11) 3 425 253 (84) NO 09.01.2020	(51) F16L 37/091	(11) 3 426 528 (84) NO 11.03.2020	(51) B60R 25/24
(11) 3 424 375 (84) NO 04.03.2020	(51) A47J 31/42	(11) 3 425 289 (84) NO 23.01.2020	(51) F24D 19/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 426 532 (84) NO 16.01.2020	(51) B60T 11/26 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 424 397 (84) NO 27.02.2020	(51) A47L 11/30	(11) 3 425 378 (84) NO 25.03.2020	(51) G01N 23/2055	(11) 3 426 533 (84) NO 11.03.2020	(51) B60T 13/74
(11) 3 424 445 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 17/225	(11) 3 425 394 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 33/53	(11) 3 426 542 (84) NO 06.02.2020	(51) B62D 5/09
(11) 3 424 460 (84) NO 11.03.2020	(51) A61C 8/00	(11) 3 425 445 (84) NO 11.03.2020	(51) G02C 7/08	(11) 3 426 574 (84) NO 04.03.2020	(51) B05B 7/04
(11) 3 424 481 (84) NO 11.03.2020	(51) A61G 12/00	(11) 3 425 446 (84) NO 30.01.2020	(51) G02C 13/00	(11) 3 426 584 (84) NO 09.01.2020	(51) B65H 29/04 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 424 561 (84) NO 09.01.2020	(51) A61K 41/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 425 453 (84) NO 13.02.2020	(51) G03G 9/08	(11) 3 426 600 (84) NO 25.03.2020	(51) C01B 25/234
(11) 3 424 644 (84) NO 13.02.2020	(51) B25B 27/00	(11) 3 425 466 (84) NO 20.02.2020	(51) G05B 19/418	(11) 3 426 650 (84) NO 11.03.2020	(51) C07D 403/12
(11) 3 424 674 (84) NO 27.02.2020	(51) B29C 45/27	(11) 3 425 629 (84) NO 20.02.2020	(51) G10L 15/187	(11) 3 426 662 (84) NO 06.02.2020	(51) C07D 499/44
(11) 3 424 685 (84) NO 09.01.2020	(51) B29C 64/118 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 425 743 (84) NO 23.01.2020	(51) H02J 7/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 426 705 (84) NO 18.03.2020	(51) C08F 292/00
(11) 3 424 710 (84) NO 20.02.2020	(51) B41F 31/30	(11) 3 425 747 (84) NO 04.03.2020	(51) H01R 13/629	(11) 3 426 708 (84) NO 18.03.2020	(51) C08G 18/48
(11) 3 424 754 (84) NO 13.02.2020	(51) B60C 19/00	(11) 3 425 774 (84) NO 18.03.2020	(51) H02K 3/52	(11) 3 426 817 (84) NO 04.03.2020	(51) C23C 16/26
(11) 3 424 888 (84) NO 27.02.2020	(51) C03C 3/11	(11) 3 425 830 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 426 836 (84) NO 06.02.2020	(51) D06F 23/02
(11) 3 424 894 (84) NO 04.03.2020	(51) C07C 5/333	(11) 3 425 865 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 426 838 (84) NO 11.03.2020	(51) D06F 58/20
(11) 3 424 983 (84) NO 23.01.2020	(51) C08G 77/28 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 425 899 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 5/268	(11) 3 426 867 (84) NO 18.03.2020	(51) E05B 63/20
		(11) 3 425 956 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 28/06	(11) 3 426 868 (84) NO 25.03.2020	(51) E05B 79/20
		(11) 3 425 966 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 52/02 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 426 896 (84) NO 25.03.2020	(51) F01D 5/18

(11) 3 426 913 (84) NO 30.01.2020	(51) F03B 13/08	(11) 3 427 691 (84) NO 04.03.2020	(51) A61C 17/00	(11) 3 429 155 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 426 917 (84) NO 13.02.2020	(51) F03D 9/00	(11) 3 427 694 (84) NO 04.03.2020	(51) A61F 2/18	(11) 3 429 191 (84) NO 18.03.2020	(51) H04N 5/3745
(11) 3 426 940 (84) NO 18.03.2020	(51) F16D 63/00	(11) 3 427 783 (84) NO 04.03.2020	(51) A61M 16/04	(11) 3 429 233 (84) NO 18.03.2020	(51) H04S 3/02
(11) 3 426 954 (84) NO 11.03.2020	(51) F16K 3/26	(11) 3 428 079 (84) NO 25.03.2020	(51) B65B 61/06	(11) 3 429 295 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 72/04 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 426 955 (84) NO 09.01.2020	(51) F16K 5/04 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 428 098 (84) NO 20.02.2020	(51) B65H 75/14	(11) 3 429 368 (84) NO 18.03.2020	(51) A23L 2/58
(11) 3 426 979 (84) NO 25.03.2020	(51) F23D 14/06	(11) 3 428 102 (84) NO 20.02.2020	(51) B66B 5/00	(11) 3 429 374 (84) NO 04.03.2020	(51) A23L 23/00
(11) 3 426 983 (84) NO 30.01.2020	(51) F24F 11/30	(11) 3 428 173 (84) NO 13.02.2020	(51) C07F 9/6596	(11) 3 429 429 (84) NO 18.03.2020	(51) F16B 12/12
(11) 3 426 986 (84) NO 20.02.2020	(51) F24H 1/32	(11) 3 428 207 (84) NO 13.02.2020	(51) C09D 175/04	(11) 3 429 431 (84) NO 25.03.2020	(51) A47C 19/04
(11) 3 426 993 (84) NO 13.02.2020	(51) F25D 19/00	(11) 3 428 209 (84) NO 30.01.2020	(51) C08G 18/42	(11) 3 429 432 (84) NO 20.02.2020	(51) A47C 31/12
(11) 3 427 005 (84) AL 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(51) G01B 11/06 (84) IE 28.06.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(11) 3 428 249 (84) NO 18.03.2020	(51) C10G 50/00	(11) 3 429 437 (84) NO 04.03.2020	(51) A47J 31/06
(11) 3 427 063 (84) NO 11.03.2020	(51) G01N 33/68	(11) 3 428 314 (84) NO 13.02.2020	(51) C23C 22/10	(11) 3 429 446 (84) NO 18.03.2020	(51) A47J 43/046
(11) 3 427 126 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 3/01 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 428 334 (84) NO 16.01.2020	(51) D06F 33/02 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 429 511 (84) NO 13.02.2020	(51) A61F 2/42
(11) 3 427 229 (84) NO 27.02.2020	(51) G06T 15/20	(11) 3 428 335 (84) NO 20.02.2020	(51) D06F 33/02	(11) 3 429 523 (84) NO 25.03.2020	(51) A61F 13/15
(11) 3 427 274 (84) NO 25.03.2020	(51) H01F 7/16	(11) 3 428 435 (84) NO 11.03.2020	(51) F02K 1/76	(11) 3 429 524 (84) NO 20.02.2020	(51) A61F 13/15
(11) 3 427 373 (84) NO 25.03.2020	(51) H02K 49/10	(11) 3 428 501 (84) NO 16.01.2020	(51) F16L 39/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 429 526 (84) NO 18.03.2020	(51) A61F 13/15
(11) 3 427 391 (84) NO 06.02.2020	(51) H04B 5/00	(11) 3 428 559 (84) NO 25.03.2020	(51) F25D 23/02	(11) 3 429 664 (84) NO 04.03.2020	(51) A61M 5/20
(11) 3 427 409 (84) NO 18.03.2020	(51) H04B 7/185	(11) 3 428 569 (84) NO 11.03.2020	(51) G02B 5/08	(11) 3 429 672 (84) NO 09.01.2020	(51) A61M 25/00
(11) 3 427 425 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 428 588 (84) NO 06.02.2020	(51) G01J 1/44	(11) 3 429 686 (84) NO 18.03.2020	(51) A61N 1/39
(11) 3 427 444 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 428 619 (84) NO 27.02.2020	(51) G01N 21/27	(11) 3 429 718 (84) NO 18.03.2020	(51) B01D 17/04
(11) 3 427 518 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 48/20	(11) 3 428 676 (84) NO 18.03.2020	(51) G01S 7/282	(11) 3 429 720 (84) NO 11.03.2020	(51) B01D 39/16
(11) 3 427 538 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 12/40	(11) 3 428 767 (84) NO 11.03.2020	(51) G05D 16/00	(11) 3 429 760 (84) NO 27.02.2020	(51) B05C 3/12
(11) 3 427 549 (84) NO 06.02.2020	(51) H05B 37/02	(11) 3 429 007 (84) NO 27.02.2020	(51) H01M 8/0444	(11) 3 429 768 (84) NO 25.03.2020	(51) B09C 1/02
(11) 3 427 621 (84) NO 20.02.2020	(51) A47J 43/07	(11) 3 429 012 (84) NO 02.01.2020	(51) H01M 8/18 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 429 777 (84) NO 18.03.2020	(51) B22C 9/08
		(11) 3 429 050 (84) NO 18.03.2020	(51) H02J 3/38	(11) 3 429 853 (84) NO 25.03.2020	(51) B41F 5/24
		(11) 3 429 085 (84) NO 18.03.2020	(51) A45F 5/00	(11) 3 429 894 (84) NO 16.01.2020	(51) B60R 19/18 (84) NL 16.10.2019
		(11) 3 429 120 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 429 898 (84) NO 16.01.2020	(51) B60T 15/04 (84) NL 16.10.2019
		(11) 3 429 121 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 9/32	(11) 3 429 958 (84) NO 25.03.2020	(51) C01B 3/02

(11) 3 430 061 (84) NO 18.03.2020	(51) C08F 12/26	(11) 3 431 145 (84) NO 20.02.2020	(51) A62B 7/14	(11) 3 432 485 (84) NO 09.01.2020	(51) H04B 7/08 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 430 097 (84) NO 30.01.2020	(51) C09D 11/328	(11) 3 431 150 (84) NO 16.01.2020	(51) A63B 53/06 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 432 487 (84) NO 23.01.2020	(51) H04B 10/112 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 430 178 (84) NO 20.02.2020	(51) C22C 37/00	(11) 3 431 214 (84) NO 20.02.2020	(51) B23K 9/09	(11) 3 432 502 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 430 186 (84) NO 04.03.2020	(51) D01G 15/26	(11) 3 431 276 (84) NO 18.03.2020	(51) B29L 31/00	(11) 3 432 519 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 12/24
(11) 3 430 203 (84) NO 30.01.2020	(51) E01B 9/38	(11) 3 431 294 (84) NO 09.01.2020	(51) B41J 2/045	(11) 3 432 624 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 12/06 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 430 216 (84) NO 02.01.2020	(51) E05B 63/20 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 431 357 (84) NO 25.03.2020	(51) B61F 1/08	(11) 3 432 625 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 12/02 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 430 239 (84) NO 20.02.2020	(51) F01D 5/14	(11) 3 431 365 (84) NO 27.02.2020	(51) B62D 5/04	(11) 3 432 626 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 12/02 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 430 270 (84) NO 13.02.2020	(51) F04D 29/041	(11) 3 431 366 (84) NO 23.01.2020	(51) B62D 5/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 432 627 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 12/02 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 430 282 (84) NO 13.02.2020	(51) F16D 23/02	(11) 3 431 473 (84) NO 27.02.2020	(51) C07D 405/14	(11) 3 432 633 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 28/02
(11) 3 430 297 (84) NO 04.03.2020	(51) F16K 41/12	(11) 3 431 570 (84) NO 02.01.2020	(51) C09K 11/77 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 432 645 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 48/02 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 430 319 (84) NO 13.02.2020	(51) F24F 3/16	(11) 3 431 633 (84) NO 27.02.2020	(51) C25D 3/18	(11) 3 432 667 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 430 338 (84) NO 18.03.2020	(51) F28B 9/08	(11) 3 431 634 (84) NO 25.03.2020	(51) C25D 3/18	(11) 3 432 700 (84) NO 18.03.2020	(51) A01C 1/00
(11) 3 430 425 (84) NO 30.01.2020	(51) G01S 17/58	(11) 3 431 668 (84) NO 16.01.2020	(51) E02F 3/34 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 432 746 (84) NO 13.02.2020	(51) A42B 3/12
(11) 3 430 448 (84) NO 02.01.2020	(51) G02B 1/04 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 431 728 (84) NO 30.01.2020	(51) F01N 3/08	(11) 3 432 747 (84) NO 13.02.2020	(51) A42B 3/32
(11) 3 430 514 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 9/54 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 431 789 (84) NO 20.02.2020	(51) F16C 32/04	(11) 3 432 751 (84) NO 30.01.2020	(51) A43B 13/20
(11) 3 430 613 (84) NO 30.01.2020	(51) G06F 3/16	(11) 3 431 813 (84) NO 09.01.2020	(51) F16H 1/28 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 432 754 (84) NO 04.03.2020	(51) A45C 13/02
(11) 3 430 617 (84) NO 23.01.2020	(51) G10L 15/22 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 431 896 (84) NO 06.02.2020	(51) F24H 4/02	(11) 3 432 765 (84) NO 13.02.2020	(51) A47D 13/02
(11) 3 430 711 (84) NO 30.01.2020	(51) H02K 11/20	(11) 3 431 912 (84) NO 25.03.2020	(51) F28D 7/10	(11) 3 432 806 (84) NO 02.01.2020	(51) A61B 17/04
(11) 3 430 749 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 1/08	(11) 3 431 930 (84) NO 11.03.2020	(51) G01C 23/00	(11) 3 432 907 (84) NO 16.01.2020	(51) A61K 38/10 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 430 757 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 431 964 (84) NO 30.01.2020	(51) G01N 21/3504	(11) 3 433 018 (84) NO 18.03.2020	(51) B02C 15/04
(11) 3 430 761 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 431 989 (84) NO 09.01.2020	(51) G01N 33/50 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 433 024 (84) NO 20.02.2020	(51) B05B 12/00
(11) 3 430 774 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 12/709	(11) 3 432 330 (84) NO 20.02.2020	(51) H01G 9/10	(11) 3 433 038 (84) NO 27.02.2020	(51) B22D 11/115
(11) 3 430 785 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 432 338 (84) NO 23.01.2020	(51) H01J 37/20 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 433 056 (84) NO 23.01.2020	(51) B25B 31/00 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 430 855 (84) NO 20.02.2020	(51) H04W 72/12	(11) 3 432 382 (84) NO 27.02.2020	(51) H01M 2/02	(11) 3 433 067 (84) NO 18.03.2020	(51) B29C 45/14
(11) 3 430 885 (84) NO 04.03.2020	(51) A01G 3/037	(11) 3 432 397 (84) NO 04.03.2020	(51) H01M 8/0271	(11) 3 433 090 (84) NO 06.02.2020	(51) B29D 30/06
(11) 3 430 941 (84) NO 23.01.2020	(51) A45F 5/10 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 432 409 (84) NO 20.02.2020	(51) H01M 10/42	(11) 3 433 134 (84) NO 04.03.2020	(51) B60R 16/03
(11) 3 430 947 (84) NO 11.03.2020	(51) A47C 4/10	(11) 3 432 411 (84) NO 20.02.2020	(51) H01M 10/658	(11) 3 433 157 (84) NO 27.02.2020	(51) B62D 1/184

(11) 3 433 158 (84) NO 20.02.2020	(51) B62D 1/184	(11) 3 433 981 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 12/403	(11) 3 434 840 (84) NO 25.03.2020	(51) E03D 13/00
(11) 3 433 160 (84) NO 13.02.2020	(51) B62D 23/00	(11) 3 434 048 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 68/02	(11) 3 434 844 (84) NO 13.02.2020	(51) E04G 21/20
(11) 3 433 165 (84) NO 13.02.2020	(51) B63B 17/02	(11) 3 434 050 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 72/02	(11) 3 434 856 (84) NO 18.03.2020	(51) E06B 9/172
(11) 3 433 179 (84) NO 27.02.2020	(51) B65D 41/04	(11) 3 434 062 (84) NO 09.01.2020	(51) H04W 74/08 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 434 897 (84) NO 11.03.2020	(51) F04B 37/12
(11) 3 433 198 (84) NO 04.03.2020	(51) B66B 7/12	(11) 3 434 072 (84) NO 16.01.2020	(51) H05B 37/02 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 434 901 (84) NO 06.02.2020	(51) F04C 18/344
(11) 3 433 213 (84) NO 27.02.2020	(51) C03B 5/43	(11) 3 434 093 (84) NO 27.02.2020	(51) A01D 34/416	(11) 3 434 921 (84) NO 06.02.2020	(51) F16D 1/108
(11) 3 433 312 (84) NO 20.02.2020	(51) C08L 7/00	(11) 3 434 108 (84) NO 13.02.2020	(51) A23C 19/032	(11) 3 435 017 (84) NO 25.03.2020	(51) F27D 11/00
(11) 3 433 403 (84) NO 18.03.2020	(51) D03D 47/23	(11) 3 434 129 (84) NO 13.02.2020	(51) A43B 3/12	(11) 3 435 019 (84) NO 25.03.2020	(51) F28F 9/04
(11) 3 433 420 (84) NO 25.03.2020	(51) D21F 2/00	(11) 3 434 130 (84) NO 13.02.2020	(51) A43B 3/12	(11) 3 435 026 (84) NO 27.02.2020	(51) G01B 11/00
(11) 3 433 446 (84) NO 25.03.2020	(51) E04F 10/06	(11) 3 434 155 (84) NO 16.01.2020	(51) A47G 27/04	(11) 3 435 029 (84) NO 06.02.2020	(51) G01B 11/24
(11) 3 433 518 (84) NO 04.03.2020	(51) F16K 7/04	(11) 3 434 156 (84) NO 25.03.2020	(51) A47H 15/00	(11) 3 435 046 (84) NO 25.03.2020	(51) G01J 1/46
(11) 3 433 520 (84) NO 16.01.2020	(51) F16K 24/04 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 434 228 (84) NO 20.02.2020	(51) A61F 2/42	(11) 3 435 056 (84) NO 18.03.2020	(51) G01M 11/08
(11) 3 433 535 (84) NO 04.03.2020	(51) F21V 14/06	(11) 3 434 245 (84) NO 13.02.2020	(51) A61G 5/10	(11) 3 435 103 (84) NO 16.01.2020	(51) G01R 31/36 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 433 550 (84) NO 09.01.2020	(51) F25B 41/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 434 290 (84) NO 13.02.2020	(51) A61L 9/12	(11) 3 435 108 (84) NO 09.01.2020	(51) G01S 5/02 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 433 559 (84) NO 04.03.2020	(51) F28D 19/04	(11) 3 434 436 (84) NO 11.03.2020	(51) B29B 11/16	(11) 3 435 115 (84) NO 04.03.2020	(51) G01S 13/04
(11) 3 433 576 (84) NO 25.03.2020	(51) G01B 21/02	(11) 3 434 511 (84) NO 06.02.2020	(51) B60N 2/28	(11) 3 435 335 (84) NO 20.02.2020	(51) G06T 15/06
(11) 3 433 583 (84) NO 25.03.2020	(51) G01D 7/00	(11) 3 434 514 (84) NO 04.03.2020	(51) B60N 3/10	(11) 3 435 388 (84) NO 23.01.2020	(51) H01F 29/02 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 433 617 (84) NO 11.03.2020	(51) G01N 33/574	(11) 3 434 524 (84) NO 23.01.2020	(51) B60R 1/00 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 435 398 (84) NO 09.01.2020	(51) H01H 83/14 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 433 722 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 9/30	(11) 3 434 528 (84) NO 18.03.2020	(51) B60R 13/07	(11) 3 435 428 (84) NO 27.02.2020	(51) H01L 33/14
(11) 3 433 789 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 21/62	(11) 3 434 556 (84) NO 23.01.2020	(51) B62B 7/00	(11) 3 435 490 (84) NO 20.02.2020	(51) H01R 12/79
(11) 3 433 905 (84) NO 18.03.2020	(51) H01R 13/527	(11) 3 434 579 (84) NO 06.02.2020	(51) B63C 11/22	(11) 3 435 497 (84) NO 27.02.2020	(51) H01R 43/00
(11) 3 433 906 (84) NO 20.02.2020	(51) H01R 13/447	(11) 3 434 590 (84) NO 27.02.2020	(51) B64C 27/78	(11) 3 435 524 (84) NO 13.02.2020	(51) H02K 1/32
(11) 3 433 910 (84) NO 18.03.2020	(51) H01S 3/042	(11) 3 434 603 (84) NO 06.02.2020	(51) B64F 5/60	(11) 3 435 548 (84) NO 11.03.2020	(51) H03L 7/02
(11) 3 433 937 (84) NO 09.01.2020	(51) H04B 3/487 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 434 639 (84) NO 02.01.2020	(51) B66C 23/20 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 435 560 (84) NO 23.01.2020	(51) H04B 10/116 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 433 944 (84) NO 09.01.2020	(51) H04B 7/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 434 641 (84) NO 20.02.2020	(51) B67D 7/02	(11) 3 435 633 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 29/08
(11) 3 433 945 (84) NO 16.01.2020	(51) H04B 7/06 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 434 726 (84) NO 06.02.2020	(51) C08L 23/04	(11) 3 435 653 (84) NO 27.02.2020	(51) H04N 5/225
(11) 3 433 980 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 12/40	(11) 3 434 808 (84) NO 13.02.2020	(51) C23C 26/00	(11) 3 435 675 (84) NO 23.01.2020	(51) H04N 19/52

(11) 3 435 698 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 16/18	(11) 3 437 327 (84) NO 25.03.2020	(51) H04N 21/854	(11) 3 438 725 (84) NO 27.02.2020	(51) G02B 27/01
(11) 3 435 780 (84) NO 11.03.2020	(51) A23J 1/14	(11) 3 437 357 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 24/00	(11) 3 438 769 (84) NO 20.02.2020	(51) G05B 19/042
(11) 3 435 803 (84) NO 11.03.2020	(51) A42B 3/12	(11) 3 437 406 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 438 819 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 9/46
(11) 3 435 840 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 437 476 (84) NO 13.02.2020	(51) A21B 3/00	(11) 3 438 828 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 11/00
(11) 3 435 888 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 17/072	(11) 3 437 492 (84) NO 11.03.2020	(51) A23N 7/02	(11) 3 438 873 (84) NO 13.02.2020	(51) G06K 9/00
(11) 3 435 891 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 17/22	(11) 3 437 607 (84) NO 06.02.2020	(51) A61F 13/511	(11) 3 438 922 (84) NO 20.02.2020	(51) G06T 5/00
(11) 3 436 118 (84) NO 25.03.2020	(51) A61M 15/06	(11) 3 437 876 (84) NO 18.03.2020	(51) B41J 2/175	(11) 3 439 079 (84) NO 30.01.2020	(51) H01M 4/139
(11) 3 436 141 (84) NO 06.02.2020	(51) A61N 1/375	(11) 3 437 902 (84) NO 30.01.2020	(51) B60C 29/02	(11) 3 439 100 (84) NO 20.02.2020	(51) H01P 1/211
(11) 3 436 287 (84) NO 25.03.2020	(51) B60C 1/00	(11) 3 437 933 (84) NO 11.03.2020	(51) B60R 13/10	(11) 3 439 131 (84) NO 11.03.2020	(51) H02J 3/32
(11) 3 436 313 (84) NO 11.03.2020	(51) B60R 21/26	(11) 3 437 999 (84) NO 09.01.2020	(51) B64D 27/26 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 439 188 (84) NO 11.03.2020	(51) H04B 1/74
(11) 3 436 399 (84) NO 18.03.2020	(51) B67D 7/42	(11) 3 438 014 (84) NO 18.03.2020	(51) B65D 51/24	(11) 3 439 210 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 1/00
(11) 3 436 420 (84) NO 04.03.2020	(51) C07C 29/149	(11) 3 438 024 (84) NO 16.01.2020	(51) F16G 3/08	(11) 3 439 221 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 436 637 (84) NO 11.03.2020	(51) E01B 29/42	(11) 3 438 029 (84) NO 20.02.2020	(51) B65H 54/58	(11) 3 439 235 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 12/12
(11) 3 436 764 (84) NO 09.01.2020	(51) F41G 11/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 438 110 (84) NO 20.02.2020	(51) C07F 9/46	(11) 3 439 259 (84) NO 27.02.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 436 869 (84) NO 27.02.2020	(51) G02B 27/01	(11) 3 438 111 (84) NO 20.02.2020	(51) C07F 9/48	(11) 3 439 307 (84) NO 04.03.2020	(51) H04N 19/82
(11) 3 437 093 (84) NO 11.03.2020	(51) G10L 19/16	(11) 3 438 112 (84) NO 04.03.2020	(51) C07F 9/50	(11) 3 439 335 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 4/70
(11) 3 437 111 (84) NO 23.01.2020	(51) H01F 38/18 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 438 427 (84) NO 18.03.2020	(51) F01N 13/18	(11) 3 439 336 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 4/70
(11) 3 437 149 (84) NO 02.01.2020	(51) H01M 4/36 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 438 442 (84) NO 11.03.2020	(51) F02M 35/10	(11) 3 439 419 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 76/10
(11) 3 437 150 (84) NO 25.03.2020	(51) H01M 8/16	(11) 3 438 450 (84) NO 20.02.2020	(51) F03D 80/80	(11) 3 439 570 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 18/26
(11) 3 437 181 (84) NO 16.01.2020	(51) H02M 3/07 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 438 456 (84) NO 23.01.2020	(51) F04C 18/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 439 592 (84) NO 25.03.2020	(51) A61F 9/008
(11) 3 437 247 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 9/08 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 438 457 (84) NO 09.01.2020	(51) F04C 18/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 439 733 (84) NO 25.03.2020	(51) A61N 1/32
(11) 3 437 265 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 12/721	(11) 3 438 474 (84) NO 04.03.2020	(51) F16B 12/12	(11) 3 439 743 (84) NO 20.02.2020	(51) A61Q 19/00
(11) 3 437 267 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 12/721	(11) 3 438 496 (84) NO 06.02.2020	(51) F16F 1/37	(11) 3 439 806 (84) NO 20.02.2020	(51) B21D 7/022
(11) 3 437 269 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 12/755 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 438 546 (84) NO 20.02.2020	(51) F24C 7/04	(11) 3 439 837 (84) NO 27.02.2020	(51) B26B 19/38
(11) 3 437 280 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 438 617 (84) NO 16.01.2020	(51) G01D 5/244 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 439 893 (84) NO 02.01.2020	(51) B42B 2/08 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 437 281 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 27/00	(11) 3 438 619 (84) NO 16.01.2020	(51) G01D 11/24 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 439 925 (84) NO 18.03.2020	(51) B60R 22/185
(11) 3 437 294 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 438 639 (84) NO 02.01.2020	(51) G01N 1/31 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 440 088 (84) NO 18.03.2020	(51) C07F 17/00

(11) 3 440 132 (84) NO 11.03.2020	(51) C08L 63/00	(11) 3 441 384 (84) NO 25.03.2020	(51) C07C 67/38	(11) 3 442 932 (84) NO 20.02.2020	(51) C07C 5/10
(11) 3 440 133 (84) NO 30.01.2020	(51) C08L 77/02	(11) 3 441 397 (84) NO 09.01.2020	(51) C07F 15/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 443 016 (84) NO 06.02.2020	(51) C08F 110/06
(11) 3 440 149 (84) NO 09.01.2020	(51) C09K 5/10 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 441 415 (84) NO 27.02.2020	(51) C08G 64/02	(11) 3 443 036 (84) NO 09.01.2020	(51) C08L 23/22
(11) 3 440 177 (84) NO 11.03.2020	(51) C11D 3/33	(11) 3 441 545 (84) NO 04.03.2020	(51) E04G 21/20	(11) 3 443 133 (84) NO 18.03.2020	(51) C21D 1/42
(11) 3 440 254 (84) NO 11.03.2020	(51) D06F 37/42	(11) 3 441 549 (84) NO 02.01.2020	(51) E05B 47/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 443 256 (84) NO 04.03.2020	(51) F16M 11/14
(11) 3 440 282 (84) NO 18.03.2020	(51) E04G 7/24	(11) 3 441 617 (84) NO 25.03.2020	(51) F04D 19/04	(11) 3 443 381 (84) NO 25.03.2020	(51) G01C 7/02
(11) 3 440 284 (84) NO 02.01.2020	(51) E04G 11/28 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 441 627 (84) NO 20.02.2020	(51) F16B 5/06	(11) 3 443 574 (84) NO 27.02.2020	(51) H01H 1/00
(11) 3 440 293 (84) NO 06.02.2020	(51) E05B 85/04	(11) 3 441 636 (84) NO 23.01.2020	(51) F16D 55/2265 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 443 652 (84) NO 30.01.2020	(51) H02M 1/08
(11) 3 440 300 (84) NO 04.03.2020	(51) E06B 9/58	(11) 3 441 711 (84) NO 23.01.2020	(51) G01B 9/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 443 701 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 4/40
(11) 3 440 319 (84) NO 18.03.2020	(51) F01D 25/24	(11) 3 441 970 (84) NO 13.02.2020	(51) G10L 25/12	(11) 3 443 758 (84) NO 25.03.2020	(51) H04R 17/00
(11) 3 440 340 (84) NO 04.03.2020	(51) F03B 3/00	(11) 3 441 987 (84) NO 27.02.2020	(51) H01F 1/01	(11) 3 443 798 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 72/12 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 440 561 (84) NO 16.01.2020	(51) G06F 16/9535 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 441 997 (84) NO 02.01.2020	(51) H01H 1/40 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 443 809 (84) NO 27.02.2020	(51) H05B 1/02
(11) 3 440 695 (84) NO 02.01.2020	(51) H01L 21/683 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 441 998 (84) NO 09.01.2020	(51) H01H 33/12 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 443 843 (84) NO 13.02.2020	(51) A01N 59/16
(11) 3 440 762 (84) NO 20.02.2020	(51) H02K 1/24	(11) 3 442 022 (84) NO 25.03.2020	(51) H01L 27/30	(11) 3 443 875 (84) NO 06.02.2020	(51) A47G 27/02
(11) 3 440 775 (84) NO 13.02.2020	(51) H03L 7/087	(11) 3 442 072 (84) NO 02.01.2020	(51) H01M 10/0567 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 443 878 (84) NO 09.01.2020	(51) A47J 37/06 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 440 963 (84) NO 09.01.2020	(51) A47D 7/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 442 155 (84) NO 16.01.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 443 898 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 5/05
(11) 3 440 966 (84) NO 09.01.2020	(51) A47J 31/36 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 442 196 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 24/08	(11) 3 444 050 (84) NO 25.03.2020	(51) B22F 1/00
(11) 3 440 967 (84) NO 09.01.2020	(51) A47J 31/36 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 442 201 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 444 064 (84) NO 25.03.2020	(51) B23P 11/02
(11) 3 441 004 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 6/00	(11) 3 442 263 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 36/00	(11) 3 444 246 (84) NO 06.02.2020	(51) C07D 401/14
(11) 3 441 137 (84) NO 25.03.2020	(51) B01J 10/00	(11) 3 442 294 (84) NO 30.01.2020	(51) H04W 72/12	(11) 3 444 456 (84) NO 25.03.2020	(51) F01N 3/025
(11) 3 441 156 (84) NO 09.01.2020	(51) B21J 13/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 442 403 (84) NO 09.01.2020	(51) A61B 5/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 444 460 (84) NO 13.02.2020	(51) F01N 11/00
(11) 3 441 249 (84) NO 04.03.2020	(51) B60W 20/10	(11) 3 442 480 (84) NO 02.01.2020	(51) A61F 9/00	(11) 3 444 493 (84) NO 04.03.2020	(51) F16D 23/02
(11) 3 441 259 (84) NO 11.03.2020	(51) B60P 1/16	(11) 3 442 493 (84) NO 18.03.2020	(51) A61K 8/34	(11) 3 444 519 (84) NO 11.03.2020	(51) F16P 3/14
(11) 3 441 317 (84) NO 06.02.2020	(51) B65B 59/00	(11) 3 442 709 (84) NO 25.03.2020	(51) B01L 3/02	(11) 3 444 524 (84) NO 11.03.2020	(51) F21S 8/06
(11) 3 441 319 (84) NO 06.02.2020	(51) B65D 5/02	(11) 3 442 808 (84) NO 25.03.2020	(51) B41J 11/00	(11) 3 444 575 (84) NO 18.03.2020	(51) G01F 23/24
(11) 3 441 355 (84) NO 25.03.2020	(51) B67D 1/12	(11) 3 442 864 (84) NO 02.01.2020	(51) B64C 27/467 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 444 684 (84) NO 23.01.2020	(51) G05B 19/048 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 441 383 (84) NO 25.03.2020	(51) C07C 67/38	(11) 3 442 870 (84) NO 25.03.2020	(51) B65B 21/12	(11) 3 444 886 (84) NO 11.03.2020	(51) H01M 10/0567

(11) 3 445 017 (84) NO 09.01.2020	(51) H04L 29/08 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 446 816 (84) NO 06.02.2020	(51) B23B 31/177	(11) 3 448 302 (84) NO 13.02.2020	(51) A61C 13/00
(11) 3 445 142 (84) NO 11.03.2020	(51) H05K 7/20	(11) 3 446 863 (84) NO 04.03.2020	(51) B29C 70/08	(11) 3 448 349 (84) NO 30.01.2020	(51) A61J 9/02
(11) 3 445 155 (84) NO 04.03.2020	(51) A01D 69/10	(11) 3 446 868 (84) NO 25.03.2020	(51) B32B 5/02	(11) 3 448 517 (84) NO 18.03.2020	(51) A61N 5/10
(11) 3 445 176 (84) NO 25.03.2020	(51) A23C 19/028	(11) 3 446 901 (84) NO 18.03.2020	(51) B60H 1/34	(11) 3 448 623 (84) NO 09.01.2020	(51) B23P 21/00 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 445 313 (84) NO 18.03.2020	(51) A61K 8/06	(11) 3 446 930 (84) NO 04.03.2020	(51) B60R 21/206	(11) 3 448 715 (84) NO 16.01.2020	(51) B60N 2/22 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 445 315 (84) NO 09.01.2020	(51) A61K 8/31 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 446 932 (84) NO 18.03.2020	(51) B60R 21/237	(11) 3 448 821 (84) NO 18.03.2020	(51) C03C 19/00
(11) 3 445 316 (84) NO 02.01.2020	(51) A61K 8/31 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 447 088 (84) NO 13.02.2020	(51) C08L 23/16	(11) 3 448 926 (84) NO 09.01.2020	(51) C08L 23/06 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 445 324 (84) NO 23.01.2020	(51) A61K 8/35 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 447 156 (84) NO 06.02.2020	(51) C21D 8/02	(11) 3 449 054 (84) NO 25.03.2020	(51) D06F 75/14
(11) 3 445 432 (84) NO 20.02.2020	(51) A61M 16/08	(11) 3 447 220 (84) NO 11.03.2020	(51) E05B 85/10	(11) 3 449 141 (84) NO 25.03.2020	(51) F16C 25/08
(11) 3 445 496 (84) NO 25.03.2020	(51) B03C 1/28	(11) 3 447 267 (84) NO 04.03.2020	(51) F02C 7/36	(11) 3 449 142 (84) NO 25.03.2020	(51) F16D 1/112
(11) 3 445 514 (84) NO 30.01.2020	(51) B22C 3/00	(11) 3 447 289 (84) NO 18.03.2020	(51) F04B 39/00	(11) 3 449 197 (84) NO 11.03.2020	(51) F28F 3/04
(11) 3 445 529 (84) NO 20.02.2020	(51) B23Q 17/22	(11) 3 447 404 (84) NO 16.01.2020	(51) F25B 41/06 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 449 212 (84) NO 18.03.2020	(51) G01B 21/30
(11) 3 445 907 (84) NO 02.01.2020	(51) C11D 11/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 447 443 (84) NO 18.03.2020	(51) G01C 9/06	(11) 3 449 249 (84) NO 25.03.2020	(51) G01N 33/04
(11) 3 445 913 (84) NO 16.01.2020	(51) E01C 19/28 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 447 463 (84) NO 09.01.2020	(51) G01L 1/18 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 449 286 (84) NO 11.03.2020	(51) G01S 19/14
(11) 3 445 964 (84) NO 09.01.2020	(51) F02M 25/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 447 521 (84) NO 18.03.2020	(51) G01S 7/481	(11) 3 449 575 (84) NO 09.01.2020	(51) H04B 5/00 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 446 029 (84) NO 06.02.2020	(51) F21V 7/00	(11) 3 447 540 (84) NO 20.02.2020	(51) G01V 8/20	(11) 3 449 586 (84) NO 04.03.2020	(51) H04B 17/318
(11) 3 446 030 (84) NO 18.03.2020	(51) F21V 11/06	(11) 3 447 784 (84) NO 27.02.2020	(51) H01H 69/02	(11) 3 449 673 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 48/16
(11) 3 446 224 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 13/42	(11) 3 447 788 (84) NO 18.03.2020	(51) H01J 37/153	(11) 3 449 767 (84) NO 16.01.2020	(51) A47B 88/427 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 446 333 (84) NO 23.01.2020	(51) H01L 27/08 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 447 930 (84) NO 09.01.2020	(51) H04B 5/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 449 775 (84) NO 27.02.2020	(51) A47D 1/00
(11) 3 446 413 (84) NO 30.01.2020	(51) H04B 7/0456	(11) 3 448 013 (84) NO 11.03.2020	(51) H04N 5/225	(11) 3 449 877 (84) NO 09.01.2020	(51) A61F 2/42 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 446 516 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 48/12	(11) 3 448 039 (84) NO 13.02.2020	(51) H04N 19/96	(11) 3 449 931 (84) NO 16.01.2020	(51) A61K 35/30 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 446 524 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 68/02	(11) 3 448 061 (84) NO 13.02.2020	(51) H04R 9/02	(11) 3 450 022 (84) NO 16.01.2020	(51) B02C 4/06 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 446 552 (84) NO 06.02.2020	(51) H05B 37/02	(11) 3 448 062 (84) NO 18.03.2020	(51) H04R 9/06	(11) 3 450 150 (84) NO 13.02.2020	(51) B29C 73/10
(11) 3 446 695 (84) NO 30.01.2020	(51) A61K 35/644	(11) 3 448 171 (84) NO 06.02.2020	(51) A23L 3/00	(11) 3 450 265 (84) NO 18.03.2020	(51) B60R 25/24
(11) 3 446 748 (84) NO 23.01.2020	(51) A61N 1/375 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 448 173 (84) NO 06.02.2020	(51) A23L 23/10	(11) 3 450 292 (84) NO 30.01.2020	(51) B62K 11/04
(11) 3 446 753 (84) NO 11.03.2020	(51) A61K 38/08	(11) 3 448 175 (84) NO 30.01.2020	(51) A23L 27/00	(11) 3 450 306 (84) NO 30.01.2020	(51) F15B 15/14
(11) 3 446 764 (84) NO 20.02.2020	(51) B01D 3/26	(11) 3 448 211 (84) NO 30.01.2020	(51) A47J 27/00	(11) 3 450 307 (84) NO 09.01.2020	(51) B64C 27/33 (84) NL 09.10.2019

(11) 3 450 472 (84) NO 13.02.2020	(51) C08F 210/16	(11) 3 451 892 (84) NO 13.02.2020	(51) A47L 15/50	(11) 3 455 071 (84) NO 18.03.2020	(51) B60C 1/00
(11) 3 450 553 (84) NO 25.03.2020	(51) C12N 15/02	(11) 3 451 943 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 17/14	(11) 3 455 109 (84) NO 06.02.2020	(51) B60S 3/04
(11) 3 450 567 (84) NO 18.03.2020	(51) C12P 17/04	(11) 3 452 173 (84) NO 23.01.2020	(51) A61Q 5/12 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 455 126 (84) NO 13.02.2020	(51) B63B 35/79
(11) 3 450 605 (84) NO 09.01.2020	(51) D04H 18/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 452 206 (84) NO 06.02.2020	(51) B01D 53/68	(11) 3 455 141 (84) NO 18.03.2020	(51) B65D 21/02
(11) 3 450 606 (84) NO 16.01.2020	(51) D04H 18/02 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 452 273 (84) NO 18.03.2020	(51) B29D 30/28	(11) 3 455 432 (84) NO 27.02.2020	(51) E04F 21/00
(11) 3 450 621 (84) NO 18.03.2020	(51) D06P 5/30	(11) 3 452 303 (84) NO 23.01.2020	(51) B60B 33/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 455 474 (84) NO 04.03.2020	(51) F01N 3/20
(11) 3 450 631 (84) NO 04.03.2020	(51) E02D 3/054	(11) 3 452 328 (84) NO 09.01.2020	(51) B60K 37/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 455 577 (84) NO 16.01.2020	(51) F41A 9/82 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 450 642 (84) NO 20.02.2020	(51) E04B 1/68	(11) 3 452 375 (84) NO 25.03.2020	(51) B65B 37/08	(11) 3 455 672 (84) NO 09.01.2020	(51) G02F 1/1335 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 450 669 (84) NO 20.02.2020	(51) E05G 1/08	(11) 3 452 657 (84) NO 25.03.2020	(51) D21D 1/20	(11) 3 455 674 (84) NO 27.02.2020	(51) G03B 7/00
(11) 3 450 711 (84) NO 16.01.2020	(51) F01N 3/027 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 452 725 (84) NO 11.03.2020	(51) F04C 2/344	(11) 3 455 978 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 450 714 (84) NO 09.01.2020	(51) F01N 9/00 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 452 982 (84) NO 02.01.2020	(51) G06T 5/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 456 006 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 12/707
(11) 3 450 739 (84) NO 02.01.2020	(51) F02M 35/14 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 453 125 (84) NO 20.02.2020	(51) H04B 7/0495	(11) 3 456 202 (84) NO 06.02.2020	(51) A21B 3/13
(11) 3 450 782 (84) NO 06.02.2020	(51) F16C 32/04	(11) 3 453 193 (84) NO 27.02.2020	(51) H04W 4/10	(11) 3 456 374 (84) NO 20.02.2020	(51) A61M 37/00
(11) 3 450 895 (84) NO 11.03.2020	(51) F27B 5/06	(11) 3 453 206 (84) NO 02.01.2020	(51) H04W 48/06 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 456 397 (84) NO 13.02.2020	(51) B01D 3/30
(11) 3 450 899 (84) NO 04.03.2020	(51) F41A 9/65	(11) 3 453 212 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 456 609 (84) NO 18.03.2020	(51) B62D 21/08
(11) 3 451 035 (84) NO 27.02.2020	(51) G02B 6/38	(11) 3 453 268 (84) NO 11.03.2020	(51) A24D 1/02	(11) 3 456 613 (84) NO 30.01.2020	(51) B62H 1/00
(11) 3 451 093 (84) NO 09.01.2020	(51) G05B 19/418 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 453 731 (84) NO 06.02.2020	(51) C08G 63/60	(11) 3 456 621 (84) NO 09.01.2020	(51) B63B 7/08 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 451 148 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 3/14	(11) 3 453 819 (84) NO 25.03.2020	(51) E05B 65/08	(11) 3 456 628 (84) NO 27.02.2020	(51) B64C 23/06
(11) 3 451 215 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 21/31	(11) 3 453 852 (84) NO 02.01.2020	(51) F01N 3/022 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 456 629 (84) NO 04.03.2020	(51) B64C 27/00
(11) 3 451 409 (84) NO 09.01.2020	(51) H01M 2/20 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 453 854 (84) NO 13.02.2020	(51) F01P 3/02	(11) 3 456 634 (84) NO 30.01.2020	(51) B64C 21/02
(11) 3 451 411 (84) NO 16.01.2020	(51) H01M 2/04 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 453 856 (84) NO 16.01.2020	(51) H01T 13/54 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 456 636 (84) NO 04.03.2020	(51) B64D 29/08
(11) 3 451 455 (84) NO 06.02.2020	(51) H01R 4/02	(11) 3 453 931 (84) NO 02.01.2020	(51) E05F 15/40	(11) 3 456 776 (84) NO 11.03.2020	(51) C08L 23/12
(11) 3 451 516 (84) NO 30.01.2020	(51) H02K 49/04	(11) 3 454 027 (84) NO 02.01.2020	(51) G01K 1/16 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 456 864 (84) NO 13.02.2020	(51) C23C 22/34
(11) 3 451 590 (84) NO 13.02.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 454 690 (84) NO 06.02.2020	(51) A43C 15/14	(11) 3 457 002 (84) NO 27.02.2020	(51) F16J 15/06
(11) 3 451 608 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 454 735 (84) NO 02.01.2020	(51) A61B 5/04	(11) 3 457 017 (84) NO 06.02.2020	(51) F16L 57/00
(11) 3 451 618 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 454 770 (84) NO 02.01.2020	(51) A61B 34/20	(11) 3 457 095 (84) NO 06.02.2020	(51) G01F 23/26
(11) 3 451 858 (84) NO 18.03.2020	(51) A23L 29/262	(11) 3 455 052 (84) NO 30.01.2020	(51) B29C 64/255	(11) 3 457 244 (84) NO 30.01.2020	(51) G05D 1/02

(11) 3 457 356 (84) NO 18.03.2020	(51) G06T 7/136	(11) 3 460 112 (84) NO 13.02.2020	(51) D04B 27/00	(11) 3 462 568 (84) NO 25.12.2019	(51) H02J 7/00
(11) 3 457 360 (84) NO 30.01.2020	(51) G06T 11/00	(11) 3 460 136 (84) NO 11.03.2020	(51) B27C 1/10	(11) 3 462 629 (84) NO 20.02.2020	(51) H04B 3/23
(11) 3 457 427 (84) NO 06.02.2020	(51) H01J 37/244	(11) 3 460 201 (84) NO 18.03.2020	(51) F01D 25/28	(11) 3 462 644 (84) NO 06.02.2020	(51) H04B 17/10
(11) 3 457 461 (84) NO 27.02.2020	(51) H01M 2/16	(11) 3 460 212 (84) NO 27.02.2020	(51) F01N 13/08	(11) 3 462 686 (84) NO 16.01.2020	(51) H04L 12/715 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 457 585 (84) NO 20.02.2020	(51) H04B 7/06	(11) 3 460 279 (84) NO 18.03.2020	(51) F16D 25/06	(11) 3 462 813 (84) NO 04.03.2020	(51) H05B 6/06
(11) 3 457 601 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 460 281 (84) NO 06.02.2020	(51) F16D 43/206	(11) 3 463 027 (84) NO 16.01.2020	(51) A47L 13/22
(11) 3 457 664 (84) NO 06.02.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 460 411 (84) NO 20.02.2020	(51) G01D 5/244	(11) 3 463 046 (84) NO 13.02.2020	(51) A61B 5/00
(11) 3 457 672 (84) NO 20.02.2020	(51) H04M 1/00	(11) 3 460 919 (84) NO 27.02.2020	(51) H01R 4/48	(11) 3 463 091 (84) NO 09.01.2020	(51) A61B 6/00 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 457 815 (84) NO 09.01.2020	(51) H05B 33/08 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 461 227 (84) NO 30.01.2020	(51) H05B 3/04	(11) 3 463 097 (84) NO 09.01.2020	(51) A61B 8/08 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 457 928 (84) NO 20.02.2020	(51) A61B 8/08	(11) 3 461 243 (84) NO 09.01.2020	(51) H05K 7/14 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 463 211 (84) NO 16.01.2020	(51) A61F 5/01 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 457 934 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 5/05	(11) 3 461 272 (84) NO 13.02.2020	(51) C08G 63/64	(11) 3 463 212 (84) NO 18.03.2020	(51) A61F 5/01
(11) 3 458 353 (84) NO 23.01.2020	(51) B63C 5/02	(11) 3 461 288 (84) NO 20.02.2020	(51) G05F 1/00	(11) 3 463 236 (84) NO 25.03.2020	(51) A61F 13/511
(11) 3 458 650 (84) NO 27.02.2020	(51) E03C 1/04	(11) 3 461 289 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 17/50	(11) 3 463 261 (84) NO 02.01.2020	(51) A61K 8/27 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 458 868 (84) NO 04.03.2020	(51) G01R 33/30	(11) 3 461 303 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 463 510 (84) NO 13.02.2020	(51) A61M 5/142
(11) 3 458 904 (84) NO 09.01.2020	(51) G02C 7/02 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 461 383 (84) NO 25.03.2020	(51) A47L 5/24	(11) 3 463 816 (84) NO 30.01.2020	(51) B29C 67/00
(11) 3 459 107 (84) NO 18.03.2020	(51) H01L 21/762	(11) 3 461 698 (84) NO 04.03.2020	(51) B60R 25/24	(11) 3 463 953 (84) NO 06.02.2020	(51) B60J 10/18
(11) 3 459 370 (84) NO 23.01.2020	(51) A24F 1/30	(11) 3 461 699 (84) NO 18.03.2020	(51) B60R 25/24	(11) 3 464 061 (84) NO 30.01.2020	(51) B64C 11/28
(11) 3 459 395 (84) NO 09.01.2020	(51) A47C 1/034	(11) 3 461 742 (84) NO 04.03.2020	(51) B64C 29/00	(11) 3 464 073 (84) NO 23.01.2020	(51) B65B 5/02
(11) 3 459 442 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 461 744 (84) NO 27.02.2020	(51) B64D 29/08	(11) 3 464 074 (84) NO 20.02.2020	(51) B65B 5/02
(11) 3 459 474 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 17/3203	(11) 3 461 770 (84) NO 23.01.2020	(51) B65H 54/72	(11) 3 464 077 (84) NO 23.01.2020	(51) B65B 43/26 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 459 514 (84) NO 04.03.2020	(51) A61F 13/53	(11) 3 461 804 (84) NO 18.03.2020	(51) C05C 3/00	(11) 3 464 083 (84) NO 04.03.2020	(51) B65D 3/22
(11) 3 459 601 (84) NO 23.01.2020	(51) A62C 37/36 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 461 991 (84) NO 27.02.2020	(51) E21B 43/04	(11) 3 464 392 (84) NO 18.03.2020	(51) C08F 8/06
(11) 3 459 760 (84) NO 27.02.2020	(51) B60B 17/00	(11) 3 462 004 (84) NO 27.02.2020	(51) F01P 7/16	(11) 3 464 669 (84) NO 18.03.2020	(51) C23C 8/02
(11) 3 459 797 (84) NO 06.02.2020	(51) B60R 22/40	(11) 3 462 129 (84) NO 27.02.2020	(51) G01B 11/25	(11) 3 464 670 (84) NO 04.03.2020	(51) C23C 8/02
(11) 3 459 853 (84) NO 04.03.2020	(51) B64D 17/80	(11) 3 462 135 (84) NO 25.03.2020	(51) G01D 4/00	(11) 3 464 779 (84) NO 11.03.2020	(51) E06B 9/58
(11) 3 459 966 (84) NO 27.02.2020	(51) A61K 39/02	(11) 3 462 187 (84) NO 18.03.2020	(51) G01R 19/155	(11) 3 464 964 (84) NO 30.01.2020	(51) F16J 15/34
(11) 3 460 052 (84) NO 30.01.2020	(51) C12N 5/0784	(11) 3 462 412 (84) NO 30.01.2020	(51) G06T 7/00	(11) 3 465 079 (84) NO 23.01.2020	(51) G01B 11/24 (84) NL 23.10.2019

(11) 3 465 206 (84) NO 04.03.2020	(51) G01N 33/543	(11) 3 467 608 (84) NO 04.03.2020	(51) G05D 1/08	(11) 3 470 533 (84) NO 06.02.2020	(51) C12Q 1/6827
(11) 3 465 274 (84) NO 06.02.2020	(51) G01T 1/02	(11) 3 467 630 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 3/048	(11) 3 470 625 (84) NO 18.03.2020	(51) F01D 5/02
(11) 3 465 559 (84) NO 11.03.2020	(51) G06Q 10/00	(11) 3 467 756 (84) NO 11.03.2020	(51) G06Q 30/02	(11) 3 470 643 (84) NO 27.02.2020	(51) F01N 13/08
(11) 3 465 579 (84) NO 20.02.2020	(51) G06Q 20/06	(11) 3 467 856 (84) NO 04.03.2020	(51) H01G 4/35	(11) 3 470 686 (84) NO 25.03.2020	(51) F04D 29/38
(11) 3 465 779 (84) NO 02.01.2020	(51) H01L 33/48 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 468 107 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 12/46	(11) 3 470 733 (84) NO 18.03.2020	(51) F21V 21/008
(11) 3 465 850 (84) NO 13.02.2020	(51) H02B 1/52	(11) 3 468 152 (84) NO 23.01.2020	(51) H04L 29/08 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 470 823 (84) NO 30.01.2020	(51) G01N 21/359
(11) 3 466 143 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 24/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 468 262 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 52/02	(11) 3 470 861 (84) NO 27.02.2020	(51) G01R 33/00
(11) 3 466 202 (84) NO 09.01.2020	(51) H05B 33/08 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 468 459 (84) NO 02.01.2020	(51) A61B 5/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 471 443 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 4/00
(11) 3 466 207 (84) NO 20.02.2020	(51) H05B 37/02	(11) 3 468 853 (84) NO 18.03.2020	(51) G01C 21/36	(11) 3 471 690 (84) NO 25.03.2020	(51) A61K 8/29
(11) 3 466 498 (84) NO 04.03.2020	(51) A63B 29/02	(11) 3 468 904 (84) NO 25.03.2020	(51) B65H 18/10	(11) 3 471 692 (84) NO 30.01.2020	(51) A61K 8/34
(11) 3 466 623 (84) NO 11.03.2020	(51) B26D 1/30	(11) 3 468 906 (84) NO 11.03.2020	(51) B66C 13/12	(11) 3 471 882 (84) NO 11.03.2020	(51) B01L 3/02
(11) 3 466 633 (84) NO 13.02.2020	(51) B29C 35/04	(11) 3 469 050 (84) NO 16.01.2020	(51) C11D 1/83 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 471 902 (84) NO 27.02.2020	(51) B21B 45/08
(11) 3 466 689 (84) NO 20.02.2020	(51) B41F 31/02	(11) 3 469 122 (84) NO 11.03.2020	(51) D01F 6/60	(11) 3 471 921 (84) NO 09.01.2020	(51) B25C 1/00 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 466 733 (84) NO 06.02.2020	(51) B60K 1/00	(11) 3 469 166 (84) NO 02.01.2020	(51) E04F 13/24	(11) 3 471 946 (84) NO 09.01.2020	(51) B29C 64/106 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 466 754 (84) NO 25.03.2020	(51) B60Q 1/115	(11) 3 469 309 (84) NO 27.02.2020	(51) G01C 21/34	(11) 3 471 971 (84) NO 09.01.2020	(51) B60C 1/00 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 466 904 (84) NO 06.02.2020	(51) C04B 35/043	(11) 3 469 487 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 13/42	(11) 3 471 972 (84) NO 13.02.2020	(51) B60C 9/00
(11) 3 466 915 (84) NO 27.02.2020	(51) C07C 45/82	(11) 3 469 600 (84) NO 02.01.2020	(51) G21K 1/02 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 471 979 (84) NO 16.01.2020	(51) B60H 1/34 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 466 991 (84) NO 25.03.2020	(51) C08F 20/60	(11) 3 469 762 (84) NO 02.01.2020	(51) H04L 9/00 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 472 047 (84) NO 20.02.2020	(51) B64C 25/12
(11) 3 467 146 (84) NO 20.02.2020	(51) C23C 18/20	(11) 3 469 814 (84) NO 20.02.2020	(51) H04R 25/00	(11) 3 472 051 (84) NO 11.03.2020	(51) B65B 9/20
(11) 3 467 205 (84) NO 04.03.2020	(51) E02D 5/38	(11) 3 469 815 (84) NO 20.02.2020	(51) H04R 25/02	(11) 3 472 286 (84) NO 18.03.2020	(51) C11D 1/22
(11) 3 467 236 (84) NO 25.03.2020	(51) E04H 12/10	(11) 3 469 840 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 84/20	(11) 3 472 365 (84) NO 27.02.2020	(51) C22C 38/44
(11) 3 467 241 (84) NO 25.03.2020	(51) E05B 81/76	(11) 3 469 865 (84) NO 20.02.2020	(51) A01B 63/00	(11) 3 472 485 (84) NO 25.03.2020	(51) F16D 28/00
(11) 3 467 279 (84) NO 11.03.2020	(51) F01N 3/20	(11) 3 469 911 (84) NO 13.02.2020	(51) A22C 11/00	(11) 3 472 499 (84) NO 25.03.2020	(51) F16K 3/02
(11) 3 467 339 (84) NO 13.02.2020	(51) F16F 15/03	(11) 3 470 271 (84) NO 02.01.2020	(51) B60R 9/05 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 472 661 (84) NO 02.01.2020	(51) G02C 7/06 (84) NL 02.10.2019
(11) 3 467 386 (84) NO 13.02.2020	(51) F24C 15/20	(11) 3 470 318 (84) NO 20.02.2020	(51) B62M 6/60	(11) 3 472 835 (84) NO 13.02.2020	(51) G11B 7/24009
(11) 3 467 434 (84) NO 20.02.2020	(51) G01C 5/06	(11) 3 470 333 (84) NO 04.03.2020	(51) B64C 27/33	(11) 3 472 842 (84) NO 16.01.2020	(51) G21F 1/04 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 467 535 (84) NO 27.02.2020	(51) G01S 5/02	(11) 3 470 411 (84) NO 16.01.2020	(51) C07D 403/14 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 472 874 (84) NO 09.01.2020	(51) H01L 41/09 (84) NL 09.10.2019

(11) 3 472 902 (84) NO 06.02.2020	(51) H01R 13/629	(11) 3 475 916 (84) NO 23.01.2020	(51) G06T 7/11 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 477 265 (84) NO 27.02.2020	(51) G01F 1/075
(11) 3 472 932 (84) NO 27.02.2020	(51) H02P 25/18	(11) 3 475 981 (84) NO 11.03.2020	(51) H01L 23/528	(11) 3 477 276 (84) NO 25.03.2020	(51) G01N 3/06
(11) 3 473 138 (84) NO 18.03.2020	(51) A47C 27/14	(11) 3 476 035 (84) NO 27.02.2020	(51) H02M 7/5387	(11) 3 477 643 (84) NO 16.01.2020	(51) G10L 25/54 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 473 180 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 5/20	(11) 3 476 046 (84) NO 18.03.2020	(51) H03K 17/082	(11) 3 477 712 (84) NO 13.02.2020	(51) H01L 33/06
(11) 3 473 313 (84) NO 30.01.2020	(51) A63H 1/02	(11) 3 476 100 (84) NO 11.03.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 477 729 (84) NO 25.03.2020	(51) H01M 2/02
(11) 3 473 314 (84) NO 09.01.2020	(51) A63H 1/04 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 476 172 (84) NO 25.03.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 477 756 (84) NO 09.01.2020	(51) H01M 10/052 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 473 352 (84) NO 25.03.2020	(51) B22D 11/00	(11) 3 476 185 (84) NO 13.02.2020	(51) H05B 37/02	(11) 3 477 877 (84) NO 11.03.2020	(51) H04B 10/61
(11) 3 473 421 (84) NO 25.03.2020	(51) B29D 30/28	(11) 3 476 284 (84) NO 04.03.2020	(51) B81B 3/00	(11) 3 477 977 (84) NO 11.03.2020	(51) H04W 8/18
(11) 3 473 458 (84) NO 02.01.2020	(51) B60J 5/06	(11) 3 476 289 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 5/055	(11) 3 478 153 (84) NO 23.01.2020	(51) A61B 3/10 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 473 466 (84) NO 23.01.2020	(51) B60K 11/04 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 476 622 (84) NO 20.02.2020	(51) B60B 25/00	(11) 3 478 158 (84) NO 11.03.2020	(51) A61B 5/00
(11) 3 473 548 (84) NO 04.03.2020	(51) B64D 27/26	(11) 3 476 673 (84) NO 16.01.2020	(51) B60R 99/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 478 200 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 18/20
(11) 3 473 553 (84) NO 20.02.2020	(51) B64D 45/02	(11) 3 476 722 (84) NO 04.03.2020	(51) B64C 11/06	(11) 3 478 534 (84) NO 04.03.2020	(51) B60N 2/56
(11) 3 473 602 (84) NO 13.02.2020	(51) C03B 20/00	(11) 3 476 728 (84) NO 25.03.2020	(51) B64C 27/00	(11) 3 478 793 (84) NO 06.02.2020	(51) C09K 11/06
(11) 3 473 628 (84) NO 11.03.2020	(51) C07D 495/14	(11) 3 476 729 (84) NO 18.03.2020	(51) B64C 27/00	(11) 3 478 811 (84) NO 16.01.2020	(51) C11D 3/386
(11) 3 473 633 (84) NO 13.02.2020	(51) C07F 7/18	(11) 3 476 744 (84) NO 11.03.2020	(51) B64D 45/04	(11) 3 479 052 (84) NO 13.02.2020	(51) F42B 33/06
(11) 3 473 663 (84) NO 25.03.2020	(51) C08G 77/62	(11) 3 476 754 (84) NO 02.01.2020	(51) B65B 69/00	(11) 3 479 065 (84) NO 25.03.2020	(51) G01C 21/30
(11) 3 473 685 (84) NO 23.01.2020	(51) C09D 183/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 476 755 (84) NO 02.01.2020	(51) B65B 69/00	(11) 3 479 365 (84) NO 11.03.2020	(51) G07D 11/00
(11) 3 474 148 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 12/14	(11) 3 476 787 (84) NO 23.01.2020	(51) B65H 51/10 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 479 374 (84) NO 25.03.2020	(51) G10L 15/20
(11) 3 474 359 (84) NO 25.03.2020	(51) H01M 8/0271	(11) 3 476 838 (84) NO 13.02.2020	(51) C07D 239/52	(11) 3 479 418 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 33/50
(11) 3 474 710 (84) NO 23.01.2020	(51) A47J 31/36 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 476 840 (84) NO 30.01.2020	(51) C07D 307/68	(11) 3 479 420 (84) NO 04.03.2020	(51) H01L 41/04
(11) 3 474 727 (84) NO 30.01.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 476 842 (84) NO 20.02.2020	(51) C07D 403/14	(11) 3 479 450 (84) NO 13.02.2020	(51) H02J 1/10
(11) 3 474 796 (84) NO 25.03.2020	(51) A61F 9/04	(11) 3 476 893 (84) NO 18.03.2020	(51) C08L 21/00	(11) 3 479 477 (84) NO 04.03.2020	(51) H03H 9/24
(11) 3 474 918 (84) NO 23.01.2020	(51) A61M 1/06	(11) 3 477 038 (84) NO 11.03.2020	(51) E06B 5/11	(11) 3 479 481 (84) NO 18.03.2020	(51) H03K 17/22
(11) 3 475 139 (84) NO 25.03.2020	(51) B61D 17/12	(11) 3 477 231 (84) NO 04.03.2020	(51) F25D 25/02	(11) 3 479 492 (84) NO 18.03.2020	(51) H04B 5/00
(11) 3 475 217 (84) NO 06.02.2020	(51) G06N 99/00	(11) 3 477 237 (84) NO 25.03.2020	(51) F28D 15/02	(11) 3 479 500 (84) NO 25.03.2020	(51) H04B 7/185
(11) 3 475 831 (84) NO 04.03.2020	(51) G06F 12/06	(11) 3 477 254 (84) NO 27.02.2020	(51) G01B 11/24	(11) 3 479 504 (84) NO 20.02.2020	(51) H04B 17/318
(11) 3 475 848 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 16/738	(11) 3 477 263 (84) NO 11.03.2020	(51) G01D 5/347	(11) 3 479 622 (84) NO 13.02.2020	(51) H04W 36/00

(11) 3 479 649 (84) NO 02.01.2020	(51) H05K 1/00	(11) 3 482 560 (84) NO 06.02.2020	(51) H04N 5/235	(11) 3 486 175 (84) NO 16.01.2020	(51) B64D 33/04 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 479 655 (84) NO 02.01.2020	(51) H05B 33/08	(11) 3 482 605 (84) NO 16.01.2020	(51) H05B 33/08	(11) 3 486 182 (84) NO 25.03.2020	(51) B65B 49/06
(11) 3 479 659 (84) NO 30.01.2020	(51) H05B 37/02	(11) 3 482 670 (84) NO 30.01.2020	(51) A47L 13/16	(11) 3 486 237 (84) NO 11.03.2020	(51) C07D 253/06
(11) 3 479 730 (84) NO 27.02.2020	(51) A45D 44/00	(11) 3 482 818 (84) NO 06.02.2020	(51) B01D 65/10	(11) 3 486 623 (84) NO 30.01.2020	(51) G01J 5/12
(11) 3 479 773 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 8/12	(11) 3 483 056 (84) NO 27.02.2020	(51) B63H 20/00	(11) 3 486 736 (84) NO 11.03.2020	(51) G05B 15/02
(11) 3 480 017 (84) NO 11.03.2020	(51) B41J 2/14	(11) 3 483 300 (84) NO 23.01.2020	(51) C23C 2/36 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 486 994 (84) NO 25.03.2020	(51) H01M 10/625
(11) 3 480 108 (84) NO 16.01.2020	(51) B64C 1/14 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 483 371 (84) NO 25.03.2020	(51) E05B 85/10	(11) 3 487 160 (84) NO 30.01.2020	(51) H04N 5/217
(11) 3 480 133 (84) NO 27.02.2020	(51) B65D 81/38	(11) 3 483 453 (84) NO 23.01.2020	(51) E02F 9/20 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 487 161 (84) NO 30.01.2020	(51) H04N 5/232
(11) 3 480 173 (84) NO 04.03.2020	(51) C03B 33/06	(11) 3 483 588 (84) NO 06.02.2020	(51) G01N 21/00	(11) 3 487 217 (84) NO 04.03.2020	(51) H04W 36/00
(11) 3 480 174 (84) NO 11.03.2020	(51) C03B 33/06	(11) 3 483 662 (84) NO 18.03.2020	(51) G04B 19/04	(11) 3 487 343 (84) NO 11.03.2020	(51) A43B 5/00
(11) 3 480 491 (84) NO 18.03.2020	(51) F16H 25/22	(11) 3 483 698 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 1/16 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 487 344 (84) NO 20.02.2020	(51) A43B 5/00
(11) 3 480 602 (84) NO 20.02.2020	(51) G01P 21/00	(11) 3 483 709 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 3/041	(11) 3 487 345 (84) NO 13.02.2020	(51) A43B 13/18
(11) 3 480 695 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 9/50	(11) 3 483 778 (84) NO 27.02.2020	(51) G06K 7/14	(11) 3 487 687 (84) NO 25.03.2020	(51) B29C 64/386
(11) 3 480 715 (84) NO 18.03.2020	(51) G06F 21/31	(11) 3 484 313 (84) NO 06.02.2020	(51) A24C 5/356	(11) 3 488 046 (84) NO 30.01.2020	(51) D21F 5/18
(11) 3 481 118 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 484 453 (84) NO 04.03.2020	(51) A61K 9/46	(11) 3 488 185 (84) NO 20.02.2020	(51) G01C 21/32
(11) 3 481 261 (84) NO 27.02.2020	(51) A47G 1/00	(11) 3 484 647 (84) NO 09.01.2020	(51) B23G 5/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 488 376 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 21/62
(11) 3 481 331 (84) NO 30.01.2020	(51) A61C 19/06	(11) 3 484 650 (84) NO 13.02.2020	(51) B23K 9/095	(11) 3 488 451 (84) NO 04.03.2020	(51) H01F 6/04
(11) 3 481 613 (84) NO 13.02.2020	(51) B29B 11/16	(11) 3 484 761 (84) NO 13.02.2020	(51) B63B 21/04	(11) 3 488 517 (84) NO 20.02.2020	(51) H02K 35/02
(11) 3 481 642 (84) NO 25.03.2020	(51) B42D 25/351	(11) 3 484 814 (84) NO 20.02.2020	(51) C01B 25/455	(11) 3 488 664 (84) NO 11.03.2020	(51) H05B 3/84
(11) 3 481 656 (84) NO 25.03.2020	(51) B60H 1/00	(11) 3 484 943 (84) NO 09.01.2020	(51) C08G 77/06 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 488 723 (84) NO 16.01.2020	(51) A43B 13/18 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 481 780 (84) NO 20.02.2020	(51) C02F 1/78	(11) 3 485 061 (84) NO 25.03.2020	(51) C23C 24/08	(11) 3 488 732 (84) NO 25.03.2020	(51) A47B 88/50
(11) 3 482 180 (84) NO 27.02.2020	(51) G01L 1/14	(11) 3 485 394 (84) NO 11.03.2020	(51) G06F 16/951	(11) 3 488 733 (84) NO 25.03.2020	(51) A47B 88/49
(11) 3 482 274 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 1/20	(11) 3 485 486 (84) NO 13.02.2020	(51) G10L 13/00	(11) 3 489 029 (84) NO 25.03.2020	(51) B42D 25/337
(11) 3 482 333 (84) NO 27.02.2020	(51) G06F 21/53	(11) 3 485 489 (84) NO 06.02.2020	(51) G10L 15/22	(11) 3 489 032 (84) NO 11.03.2020	(51) B44C 5/04
(11) 3 482 512 (84) NO 30.01.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 485 549 (84) NO 06.02.2020	(51) H02H 3/33	(11) 3 489 366 (84) NO 25.03.2020	(51) C12Q 1/68
(11) 3 482 517 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 1/18	(11) 3 485 632 (84) NO 02.01.2020	(51) H04N 5/33	(11) 3 489 450 (84) NO 25.03.2020	(51) E06B 9/13
(11) 3 482 556 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 8/61	(11) 3 485 827 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 17/34	(11) 3 489 458 (84) NO 11.03.2020	(51) E21D 11/38

(11) 3 489 788 (84) NO 18.03.2020	(51) G05D 1/10	(11) 3 493 755 (84) NO 04.03.2020	(51) A61B 17/70	(11) 3 498 499 (84) NO 18.03.2020	(51) B60C 11/24
(11) 3 489 968 (84) NO 11.03.2020	(51) G21C 19/18	(11) 3 493 891 (84) NO 25.03.2020	(51) B01D 46/00	(11) 3 498 540 (84) NO 27.02.2020	(51) B60R 19/56
(11) 3 489 978 (84) NO 27.02.2020	(51) H01H 9/00	(11) 3 493 929 (84) NO 11.03.2020	(51) B22D 11/00	(11) 3 498 543 (84) NO 04.03.2020	(51) B60R 22/343
(11) 3 489 983 (84) NO 27.02.2020	(51) H01H 33/59	(11) 3 494 188 (84) NO 06.02.2020	(51) C09D 183/04	(11) 3 498 703 (84) NO 04.03.2020	(51) C07D 403/10
(11) 3 490 052 (84) NO 02.01.2020	(51) H01M 10/42 (84) NL 02.10.2019	(11) 3 494 267 (84) NO 20.02.2020	(51) E04F 15/00	(11) 3 498 926 (84) NO 27.02.2020	(51) E03D 11/14
(11) 3 490 128 (84) NO 20.02.2020	(51) H02M 1/32	(11) 3 494 373 (84) NO 23.01.2020	(51) G01J 3/02 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 499 154 (84) NO 27.02.2020	(51) F25C 3/04
(11) 3 490 151 (84) NO 25.03.2020	(51) H03L 7/181	(11) 3 494 415 (84) NO 23.01.2020	(51) G01T 1/20 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 499 248 (84) NO 20.02.2020	(51) G01R 15/18
(11) 3 490 327 (84) NO 16.01.2020	(51) H04W 74/08 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 494 574 (84) NO 27.02.2020	(51) G10L 15/22	(11) 3 499 486 (84) NO 11.03.2020	(51) G09F 9/302
(11) 3 490 461 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 17/00	(11) 3 495 265 (84) NO 27.02.2020	(51) B64C 27/57	(11) 3 499 588 (84) NO 20.02.2020	(51) H01L 31/167
(11) 3 490 877 (84) NO 04.03.2020	(51) B62D 65/18	(11) 3 495 271 (84) NO 18.03.2020	(51) B64D 11/06	(11) 3 500 038 (84) NO 23.01.2020	(51) H04W 74/08
(11) 3 490 889 (84) NO 06.02.2020	(51) B65B 43/18	(11) 3 495 697 (84) NO 20.02.2020	(51) F16H 59/16	(11) 3 500 075 (84) NO 20.02.2020	(51) H05K 7/14
(11) 3 490 921 (84) NO 27.02.2020	(51) B66C 13/12	(11) 3 496 336 (84) NO 04.03.2020	(51) H04L 12/18	(11) 3 500 076 (84) NO 13.02.2020	(51) H05K 7/14
(11) 3 490 936 (84) NO 11.03.2020	(51) C01G 9/02	(11) 3 496 547 (84) NO 16.01.2020	(51) A23F 3/06 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 500 154 (84) NO 25.03.2020	(51) A61B 5/00
(11) 3 491 072 (84) NO 11.03.2020	(51) C09C 1/30	(11) 3 496 550 (84) NO 13.02.2020	(51) A23F 3/06	(11) 3 500 201 (84) NO 23.01.2020	(51) A61B 18/20 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 491 178 (84) NO 20.02.2020	(51) D01D 5/00	(11) 3 496 898 (84) NO 16.01.2020	(51) B24B 45/00 (84) NL 16.10.2019	(11) 3 500 213 (84) NO 27.02.2020	(51) A61F 2/08
(11) 3 491 375 (84) NO 18.03.2020	(51) G01N 31/16	(11) 3 497 160 (84) NO 13.02.2020	(51) C08K 5/5415	(11) 3 500 432 (84) NO 25.03.2020	(51) B41J 2/175
(11) 3 491 492 (84) NO 06.02.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 497 382 (84) NO 25.03.2020	(51) F24V 40/00	(11) 3 500 536 (84) NO 25.03.2020	(51) C04B 26/06
(11) 3 491 732 (84) NO 13.02.2020	(51) H02N 2/00	(11) 3 497 615 (84) NO 09.01.2020	(51) G06F 21/64 (84) NL 09.10.2019	(11) 3 500 580 (84) NO 30.01.2020	(51) C07F 7/08
(11) 3 491 741 (84) NO 27.02.2020	(51) H03M 13/11	(11) 3 497 684 (84) NO 11.03.2020	(51) G08G 1/00	(11) 3 500 904 (84) NO 20.02.2020	(51) G05F 1/67
(11) 3 491 887 (84) NO 06.02.2020	(51) H05B 3/16	(11) 3 497 686 (84) NO 18.03.2020	(51) G08G 1/16	(11) 3 500 971 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 21/62
(11) 3 492 180 (84) NO 30.01.2020	(51) B05B 15/18	(11) 3 497 772 (84) NO 06.02.2020	(51) H02J 3/38	(11) 3 501 152 (84) NO 16.01.2020	(51) H04L 29/06 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 492 390 (84) NO 11.03.2020	(51) B64D 45/02	(11) 3 497 883 (84) NO 18.03.2020	(51) H04L 12/18	(11) 3 501 291 (84) NO 16.01.2020	(51) A23F 3/22 (84) NL 16.10.2019
(11) 3 492 410 (84) NO 30.01.2020	(51) B65G 67/04	(11) 3 497 890 (84) NO 20.02.2020	(51) H04L 12/40	(11) 3 501 506 (84) NO 09.01.2020	(51) A61K 9/20 (84) NL 09.10.2019
(11) 3 493 043 (84) NO 25.03.2020	(51) G06F 3/0482	(11) 3 498 007 (84) NO 18.03.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 501 825 (84) NO 25.03.2020	(51) B32B 27/36
(11) 3 493 495 (84) NO 25.03.2020	(51) H04L 12/933	(11) 3 498 059 (84) NO 18.03.2020	(51) H05B 37/02	(11) 3 501 928 (84) NO 18.03.2020	(51) B60W 10/06
(11) 3 493 742 (84) NO 18.03.2020	(51) A61B 6/00	(11) 3 498 391 (84) NO 13.02.2020	(51) B21D 39/03	(11) 3 502 206 (84) NO 23.01.2020	(51) C09J 167/00 (84) NL 23.10.2019
(11) 3 493 744 (84) NO 27.02.2020	(51) A61B 8/06	(11) 3 498 441 (84) NO 23.01.2020	(51) B26D 7/06 (84) NL 23.10.2019	(11) 3 502 609 (84) NO 20.02.2020	(51) F28F 13/00

(11) 3 502 688 (84) NO 13.02.2020	(51) <i>G01N 33/487</i>	(11) 3 512 616 (84) NO 20.02.2020	(51) <i>B01D 15/18</i>	(11) 3 528 594 (84) NO 11.03.2020	(51) <i>H05B 6/10</i>
(11) 3 502 946 (84) NO 04.03.2020	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 513 571 (84) NO 11.03.2020	(51) <i>H04R 1/20</i>	(11) 3 530 018 (84) NO 25.03.2020	(51) <i>H04W 8/26</i>
(11) 3 502 947 (84) NO 06.02.2020	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 513 612 (84) NO 18.03.2020	(51) <i>H04W 72/10</i>	(11) 3 535 108 (84) NO 30.01.2020	(51) <i>B29C 49/46</i>
(11) 3 502 948 (84) NO 09.01.2020	(51) <i>G06F 21/62</i> (84) NL 09.10.2019	(11) 3 513 681 (84) NO 20.02.2020	(51) <i>A47B 88/407</i>	(11) 3 535 793 (84) NO 11.03.2020	(51) <i>H01M 4/134</i>
(11) 3 503 517 (84) NO 06.02.2020	(51) <i>H04M 3/38</i>	(11) 3 514 117 (84) NO 25.03.2020	(51) <i>C02F 3/34</i>	(11) 3 538 898 (84) NO 04.03.2020	(51) <i>G01N 33/86</i>
(11) 3 503 548 (84) NO 23.01.2020	(51) <i>H04N 19/119</i> (84) NL 23.10.2019	(11) 3 514 436 (84) NO 11.03.2020	(51) <i>F16M 13/02</i>	(11) 3 545 259 (84) NO 27.02.2020	(51) <i>G01B 11/16</i>
(11) 3 503 598 (84) NO 20.02.2020	(51) <i>H04W 4/12</i>	(11) 3 514 851 (84) NO 04.03.2020	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 548 792 (84) NO 25.03.2020	(51) <i>F16P 3/14</i>
(11) 3 504 100 (84) NO 18.03.2020	(51) <i>B61L 25/02</i>	(11) 3 515 602 (84) NO 06.02.2020	(51) <i>B02C 18/00</i>	(11) 3 562 724 (84) NO 11.03.2020	(51) <i>B60W 40/06</i>
(11) 3 504 275 (84) NO 20.02.2020	(51) <i>C08L 71/12</i>	(11) 3 515 697 (84) NO 25.03.2020	(51) <i>B29D 30/52</i>	II.6(1) • Einspruch • Opposition • Opposition - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique	
(11) 3 504 593 (84) NO 11.03.2020	(51) <i>G03F 9/00</i>	(11) 3 515 969 (84) NO 18.03.2020	(51) <i>C08G 77/388</i>		
(11) 3 505 245 (84) NO 23.01.2020	(51) <i>B01J 37/02</i> (84) NL 23.10.2019	(11) 3 516 465 (84) NO 04.03.2020	(51) <i>G05B 19/4063</i>		
(11) 3 505 246 (84) NO 23.01.2020	(51) <i>B01J 37/02</i> (84) NL 23.10.2019	(11) 3 517 957 (84) NO 18.03.2020	(51) <i>G01N 33/558</i>		
(11) 3 505 303 (84) NO 20.02.2020	(51) <i>B25B 27/00</i>	(11) 3 518 769 (84) NO 11.03.2020	(51) <i>A61B 8/06</i>	(11) 1 797 886 (51) <i>A61K 31/7115</i> (45) 10.07.2019 (73) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE 01 09.04.2020 Weinzierl, Gerhard, Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB Ganghoferstraße 68B, 80339 München, DE (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE 02 14.04.2020 König Szyinka Tilmann von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Strasse 11, 40545 Düsseldorf, DE (74) Roth, Carla, König-Szyinka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE	
(11) 3 505 541 (84) NO 27.02.2020	(51) <i>C08F 2/01</i>	(11) 3 519 545 (84) NO 13.02.2020	(51) <i>C11D 3/37</i>		
(11) 3 506 204 (84) NO 18.03.2020	(51) <i>G06T 7/521</i>	(11) 3 519 637 (84) NO 18.03.2020	(51) <i>E03C 1/086</i>		
(11) 3 506 413 (84) NO 27.02.2020	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 519 907 (84) NO 11.03.2020	(51) <i>G05D 7/01</i>		
(11) 3 506 832 (84) NO 06.02.2020	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 520 307 (84) NO 18.03.2020	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 024 084 (51) <i>B01J 23/10</i> (45) 10.07.2019 (73) Rhodia Opérations, 40, rue de La Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR 01 09.04.2020 Neo Chemicals & Oxides (Europe) Ltd., Unit 3, The Quadrant Barton Lane, Abingdon, Oxfordshire, OX14 3YS, GB (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE	
(11) 3 507 589 (84) NO 20.02.2020	(51) <i>G01N 21/53</i>	(11) 3 520 377 (84) NO 25.03.2020	(51) <i>H04L 29/08</i>		
(11) 3 507 599 (84) NO 09.01.2020	(51) <i>G01N 27/42</i> (84) NL 09.10.2019	(11) 3 520 477 (84) NO 06.02.2020	(51) <i>H04W 36/00</i>		
(11) 3 508 670 (84) NO 18.03.2020	(51) <i>E05B 37/16</i>	(11) 3 521 557 (84) NO 20.02.2020	(51) <i>E21D 11/10</i>		
(11) 3 509 497 (84) NO 27.02.2020	(51) <i>A61B 7/00</i>	(11) 3 523 831 (84) NO 25.03.2020	(51) <i>H01L 33/44</i>	(11) 2 181 852 (51) <i>B41M 5/00</i> (45) 07.08.2019 (73) Frati, Dante, Via Anselma, 43, 46030 Dosolo MN, IT 01 08.04.2020 Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406, Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE	
(11) 3 510 063 (84) NO 09.01.2020	(51) <i>C08F 110/02</i> (84) NL 09.10.2019	(11) 3 524 003 (84) NO 18.03.2020	(51) <i>H04W 24/10</i>		
(11) 3 510 686 (84) NO 06.02.2020	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 524 605 (84) NO 27.02.2020	(51) <i>C07D 487/04</i>		
(11) 3 511 684 (84) NO 25.03.2020	(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) 3 524 841 (84) NO 18.03.2020	(51) <i>F16D 25/12</i>		
(11) 3 511 819 (84) NO 23.01.2020	(51) <i>G06F 7/58</i>	(11) 3 524 993 (84) NO 18.03.2020	(51) <i>G01R 33/30</i>	(11) 3 525 944 (51) <i>B09C 1/08</i> (84) NO 11.03.2020 (11) 3 526 263 (51) <i>C08F 6/00</i> (84) NO 25.03.2020	
(11) 3 512 446 (84) NO 20.02.2020	(51) <i>A61B 18/20</i>	(11) 3 525 944 (84) NO 11.03.2020	(51) <i>B09C 1/08</i>		
(11) 3 512 489 (84) NO 27.02.2020	(51) <i>A61K 8/64</i>	(11) 3 526 263 (84) NO 25.03.2020	(51) <i>C08F 6/00</i>		

- (11) **2 204 201** (51) **A61M 5/20**
(45) 15.04.2020
(73) Meridian Medical Technologies, Inc., 6350 Stevens Forest Road, Suite 301, Columbia, MD 21046, US
01 15.04.2020
ALK-ABELLO A/S, Bøge Alle 6-8, 2970 Hørsholm, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
- (11) **2 485 989** (51) **C03C 25/32**
(45) 10.07.2019
(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
01 23.03.2020
Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12, Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
02 09.04.2020
Politex Sas di Freudenberg Politex Srl., S.P. Novedrate 17/a, 22060 Novedrate (CO), IT
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE
03 09.04.2020
URSA Insulation S.A., Paseo de Recoletos 3, 4th Floor, 28004 Madrid, ES
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (11) **2 563 508** (51) **B01J 13/18**
(45) 10.07.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 09.04.2020
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
- (11) **2 567 135** (51) **F16L 37/14**
(45) 10.07.2019
(73) Norma U.S. Holding LLC, 2430 E. Walton Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US
01 09.04.2020
TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (11) **2 613 628** (51) **A01M 7/00**
(45) 10.07.2019
(73) EXEL INDUSTRIES, 54 rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
01 14.04.2020
Arag S.r.l., Via Palladio, 5/A, 42048 Rubiera (Reggio Emilia), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- (11) **2 646 085** (51) **A61M 5/32**
(45) 10.07.2019
(73) Oval Medical Technologies Limited, PO Box 1386, Cambridge Cambridgeshire CB1 0JY, GB
01 13.04.2020
HANSEPATENT Patentanwälte Andresen Scholz PartG mbB, Poststraße 33, 20354 Hamburg, DE
- (11) **2 646 208** (51) **B27K 3/15**
(45) 10.07.2019
(73) OrganoWood AB, Ritarslingan 20, 187 66 Täby, SE
01 09.04.2020
Lapuan Saha Oy, Honkimetsäntie 9, 62100 Lapua, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
- (11) **2 651 747** (51) **B62D 7/18**
(45) 17.07.2019
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
01 14.04.2020
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- (11) **2 714 071** (51) **A61K 39/00**
(45) 10.07.2019
(73) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
01 09.04.2020
IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
02 14.04.2020
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Van hunsel, Lieven M.S., Archimedes Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
03 14.04.2020
Withers & Rogers LLP, 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (11) **2 828 386** (51) **C12N 15/10**
(45) 10.07.2019
(73) Vilnius University, Universiteto g. 3, 01513 Vilnius, LT
01 22.11.2019
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
02 09.04.2020
Pohlman, Sandra M., Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(74) Pohlman, Sandra M., et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
03 10.04.2020
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
- (11) **2 852 713** (51) **E04B 1/68**
(45) 10.07.2019
(73) tremco illbruck GmbH, Werk Bodenwöhr Werner-Haepf-Strasse 1, 92439 Bodenwöhr, DE
01 09.04.2020
Odenwald-Chemie GmbH, Ziegelhäuser Strasse 25, 69250 Schöngau, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
02 14.04.2020
ISO-Chemie GmbH, Röntgenstrasse 12, 73431 Aalen, DE
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
03 14.04.2020
Hanno Werk GmbH & Co. KG, Hanno-Ring 3-5, 30880 Laatzen, DE
(74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstraße 5, 30175 Hannover, DE
- (11) **2 890 639** (51) **C01B 33/193**
(45) 17.07.2019
(73) Rhodia Operations, 25, Rue de Clichy, 75009 Paris 09, FR
01 15.04.2020
PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, Pa.15272, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **2 962 707** (51) **A61L 29/16**
(45) 24.07.2019
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
01 09.04.2020
Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-Chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- (11) **3 024 779** (51) **C01B 21/088**
(45) 17.07.2019
(73) SES Holdings Pte. Ltd, I Robinson Road, No.18-00 AIA Tower, Singapore 048542, SG
01 14.04.2020
Cabinet NONY, 3 Rue de Penhièvre, 75008 PARIS, FR
- (11) **3 033 945** (51) **A22C 21/00**
(45) 10.07.2019
(73) Marel Poultry B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
01 09.04.2020
Linco Food Systems A/S, Vestermøllevej 9, 8380 Trige, DK
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE
- (11) **3 066 888** (51) **H05B 6/06**
(45) 07.08.2019
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
01 06.04.2020
Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development, Fürther Strasse 246, 90429 Nürnberg, DE
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (11) **3 072 499** (51) **A61K 8/35**
(45) 17.07.2019
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 16.04.2020
DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
02 16.04.2020
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **3 093 008** (51) **A61K 8/37**
(45) 17.07.2019
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 17.03.2020
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
02 14.04.2020
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
03 15.04.2020
Emil Kiessling GmbH, Obere Lech 40, 91166 Georgensgmünd, DE

- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH,
Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf,
DE
04 16.04.2020
L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 PARIS, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR
05 16.04.2020
Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE
- (11) **3 108 965** (51) **B05B 7/24**
(45) 10.07.2019
(73) Fa. Lackdesign-Inh. Roman Gold e.U.,
Brunner Straße 77-79 Haile 1, 1230 Wien,
AT
01 14.04.2020
Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193,
22335 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE
- (11) **3 110 433** (51) **A61K 38/17**
(45) 10.07.2019
(73) The University Of Manchester, Oxford Road,
Manchester M13 9PL, GB
01 09.04.2020
KELTIE LLP, No.1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (11) **3 139 806** (51) **A47L 9/00**
(45) 17.07.2019
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
robert GmbH, Friedhofstraße 4, 4020 Linz,
AT
01 16.04.2020
Nilfisk A/S, Kornmarksvej 1, 2605 Brøndby,
DK
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (11) **3 146 044** (51) **C12N 11/02**
(45) 10.07.2019
(73) Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1,
1521 AZ Wormerveer, NL
01 10.04.2020
International Flavors & Fragrances Inc., 521
West 57th Street, New York, NY 10019, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (11) **3 194 489** (51) **C08K 9/04**
(45) 10.07.2019
(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015
Paris, FR
01 15.04.2020
Omya International AG, Baslerstrasse 42,
4665 Oftringen, CH
(74) Maiwald Patent- und
Rechtsanwalts-Gesellschaft mbH, Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **3 197 414** (51) **A61G 5/10**
(45) 10.07.2019
(73) Sunrise Medical GmbH, Kahlbachring 2-4,
69254 Malsch/Heidelberg, DE
01 10.04.2020
Invacare Corporation, One Invacare Way,
Elyria, OH 44035, US
(74) Noll, Ronald, et al, ABREMA Agence Brevets
& Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16
P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH
- (11) **3 199 146** (51) **A61K 9/50**
(45) 17.07.2019
- (73) Shan Dong Luye Pharmaceutical Co., Ltd.,
No. 15 Chuangye Road Yantai High-Tech
Zone, Shandong Province, CN
Nanjing Luye Pharmaceutical Co., Ltd.,
No.28 Gaoxin Road Nanjing High-Tech
Industrial Development Zone Nanjing,
Jiangsu 210061, CN
01 14.04.2020
Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor,
1850 Frederiksberg C, DK
- (11) **3 224 622** (51) **G01N 33/558**
(45) 07.08.2019
(73) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan
30, 751 84 Uppsala, SE
01 14.04.2020
Creoptix AG, Zugerstrasse 76, 8820
Wädenswil, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- (11) **3 225 230** (51) **A61K 8/35**
(45) 17.07.2019
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253
Hamburg, DE
01 19.03.2020
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller
Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE
02 15.04.2020
Emil Kiessling GmbH, Obere Lech 40, 91166
Georgensmünd, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, et al,
Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf,
DE
03 15.04.2020
DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg
576, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, et al, DSM Nutritional Products
AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (11) **3 237 442** (51) **C07K 14/705**
(45) 10.07.2019
(73) UCL Business Ltd, The Network Building 97
Tottenham Court Road, London W1T 4TP,
GB
Autolus Limited, Forest House 58 Wood
Lane, London W12 7RZ, GB
01 08.04.2020
Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-
Ebert -Str. 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Heide, Anna Katharina, Ruhr-IP
Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133
Essen, DE
02 09.04.2020
James Poole Limited, One Southampton
Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Holland, David Christopher, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 248 600** (51) **A61K 31/337**
(45) 08.04.2020
(73) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue,
Summit, NJ 07901, US
01 09.04.2020
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel
Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tikva, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- (11) **3 255 115** (51) **C09K 5/04**
(45) 10.07.2019
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007
Market Street, Wilmington DE 19801, US
01 14.04.2020
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg.
2-4-12, Nakazaki-Nishi Kita-ku, Osaka 530-
8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (11) **3 277 115** (51) **A41C 3/00**
(45) 31.07.2019
(73) MJ & Co., 16B Allée du Parc, 60300
APREMONT, FR
01 23.01.2020
GILSA, 7-9 Rue Belhomme, 75018 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
02 07.04.2020
SIMONE PERELE SAS, 8 rue Fournier,
92110 Clichy, FR
(74) Cronin, Brian Harold John, et al, Griffes
Consulting S.A. Route de Florissant 81,
1206 Genève, CH
- (11) **3 285 985** (51) **B29C 53/08**
(45) 17.07.2019
(73) CMP Automation Inc., 229 Boida Ave., Ayr,
Ontario N0B 1E0, CA
01 14.04.2020
WAFIOS Aktiengesellschaft,
Silberburgstrasse 5, 72764 Reutlingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035
Stuttgart, DE
- (11) **3 286 013** (51) **B42D 25/29**
(45) 10.07.2019
(73) Portals De La Rue Limited, Overton Mill
Station Road Overton, Hampshire RG25
3JG, GB
01 09.04.2020
OBERTHUR FIDUCIAIRE SAS / VHP
SECURITY PAPER B.V., 7 Avenue de
Messine / Wezenweg 2, 75008 Paris / 7339
GS Ugchelen, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR
02 14.04.2020
Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677
München, DE
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft
Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE
- (11) **3 296 600** (51) **F16K 3/26**
(45) 10.07.2019
(73) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road,
Auburn Hills, MI 48326, US
01 09.04.2020
Schröter & Albrecht Patentanwälte PartG
mbH, Mendener Straße 139, 58636 Iserlohn,
DE
- (11) **3 302 184** (51) **A47J 31/36**
(45) 10.07.2019
(73) Illycaffè S.p.A. con Unico Socio, Via Flavia,
110, 34147 Trieste, IT
01 10.04.2020
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) Sacroug, Olivier, Société des Produits Nestlé
S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (11) **3 312 196** (51) **C07K 16/28**
(45) 17.07.2019
(73) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560
Copenhagen V, DK
01 16.04.2020
Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York North Yorkshire YO1
9RD, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB
- (11) **3 333 147** (51) **C07C 51/12**
(45) 10.07.2019
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
01 09.04.2020
Celanese International Corporation, 222
West Las Colinas Boulevard, Suite 900N,
Irving, TX 75039, US

(74) Kinkeldey, Daniela, et al, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE	(11) 1 488 569 (45) 12.06.2019	(51) H04L 9/08	(11) 1 627 151 (45) 12.06.2019	(51) F04D 29/28
(11) 3 336 911 (51) H01L 41/047 (45) 10.07.2019 (73) Piezocryst Advanced Sensorics GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT 01 10.04.2020 Kistler Instrumente AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH	(11) 1 495 414 (45) 12.06.2019	(51) G06F 9/52	(11) 1 634 556 (45) 12.06.2019	(51) A61F 13/15
(11) 3 340 782 (51) A01K 1/12 (45) 10.07.2019 (73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL 01 09.04.2020 DeLaval International AB, P O Box 39, 147 21 TUMBA, SE	(11) 1 497 819 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/01	(11) 1 637 981 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/033
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	(11) 1 504 413 (45) 12.06.2019	(51) G06N 3/08	(11) 1 639 656 (45) 12.06.2019	(51) H01L 27/22
(11) 3 362 348 (51) B63B 59/04 (45) 10.07.2019 (73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL 01 09.04.2020 Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO	(11) 1 504 416 (45) 12.06.2019	(51) G06T 15/08	(11) 1 649 363 (45) 12.06.2019	(51) G06F 8/20
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB	(11) 1 523 191 (45) 12.06.2019	(51) H04N 7/173	(11) 1 649 428 (45) 12.06.2019	(51) G06T 15/00
(11) 3 398 460 (51) A24F 47/00 (45) 10.07.2019 (73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US 01 14.04.2020 Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	(11) 1 539 272 (45) 12.06.2019	(51) A61M 25/00	(11) 1 652 730 (45) 12.06.2019	(51) B60R 13/08
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(11) 1 540 740 (45) 12.06.2019	(51) H01L 31/18	(11) 1 664 385 (45) 12.06.2019	(51) C23G 1/24
	(11) 1 549 087 (45) 12.06.2019	(51) H04B 7/26	(11) 1 668 815 (45) 12.06.2019	(51) H04L 9/00
	(11) 1 554 876 (45) 12.06.2019	(51) H04N 7/16	(11) 1 672 520 (45) 12.06.2019	(51) G06F 17/21
	(11) 1 569 413 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06	(11) 1 679 458 (45) 12.06.2019	(51) F16J 15/3236
	(11) 1 570 368 (45) 12.06.2019	(51) G06F 15/16	(11) 1 685 202 (45) 12.06.2019	(51) C09G 1/02
	(11) 1 578 274 (45) 12.06.2019	(51) A61B 8/00	(11) 1 696 159 (45) 12.06.2019	(51) F16K 7/07
	(11) 1 583 517 (45) 12.06.2019	(51) A61K 9/00	(11) 1 697 046 (45) 12.06.2019	(51) B01J 37/00
	(11) 1 589 068 (45) 12.06.2019	(51) C08L 7/00	(11) 1 698 993 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06
	(11) 1 589 289 (45) 12.06.2019	(51) F24C 15/16	(11) 1 712 067 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/14
	(11) 1 589 593 (45) 12.06.2019	(51) H01L 33/32	(11) 1 718 076 (45) 12.06.2019	(51) H04N 7/14
	(11) 1 591 061 (45) 12.06.2019	(51) A61B 5/021	(11) 1 723 159 (45) 12.06.2019	(51) C07H 17/00
	(11) 1 595 322 (45) 12.06.2019	(51) H02J 3/44	(11) 1 724 533 (45) 12.06.2019	(51) F24F 1/01
	(11) 1 599 555 (45) 12.06.2019	(51) C09G 1/02	(11) 1 747 428 (45) 12.06.2019	(51) G01F 11/46
	(11) 1 610 011 (45) 12.06.2019	(51) F16C 17/02	(11) 1 756 433 (45) 12.06.2019	(51) F15B 11/044
	(11) 1 611 517 (45) 12.06.2019	(51) G06F 12/14	(11) 1 759 492 (45) 12.06.2019	(51) H04W 8/18
	(11) 1 612 293 (45) 12.06.2019	(51) C23C 22/02	(11) 1 776 407 (45) 12.06.2019	(51) C08G 64/12
	(11) 1 612 819 (45) 12.06.2019	(51) H01G 11/06	(11) 1 776 921 (45) 12.06.2019	(51) A61B 5/0215
	(11) 1 613 672 (45) 12.06.2019	(51) C08F 12/08	(11) 1 785 547 (45) 12.06.2019	(51) E04F 15/02
	(11) 1 617 888 (45) 12.06.2019	(51) A61M 5/145	(11) 1 791 692 (45) 12.06.2019	(51) B32B 15/08
	(11) 1 618 613 (45) 12.06.2019	(51) H01L 33/00	(11) 1 803 011 (45) 12.06.2019	(51) G02B 6/44

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) 1 803 215 (45) 12.06.2019	(51) G06F 1/025	(11) 1 876 009 (45) 12.06.2019	(51) B29C 49/22	(11) 1 961 034 (45) 12.06.2019	(51) H01L 21/67
(11) 1 803 948 (45) 12.06.2019	(51) F16C 33/78	(11) 1 877 535 (45) 12.06.2019	(51) C12M 1/34	(11) 1 963 577 (45) 12.06.2019	(51) E01C 9/04
(11) 1 805 815 (45) 12.06.2019	(51) H01L 33/00	(11) 1 880 197 (45) 12.06.2019	(51) G01N 21/64	(11) 1 967 723 (45) 12.06.2019	(51) F02K 7/10
(11) 1 810 039 (45) 12.06.2019	(51) G01N 35/02	(11) 1 883 269 (45) 12.06.2019	(51) H04M 1/02	(11) 1 969 328 (45) 12.06.2019	(51) G01J 11/00
(11) 1 811 589 (45) 12.06.2019	(51) H01L 51/52	(11) 1 896 061 (45) 12.06.2019	(51) A61K 39/00	(11) 1 971 015 (45) 12.06.2019	(51) H02K 55/04
(11) 1 827 932 (45) 12.06.2019	(51) B60T 8/24	(11) 1 897 141 (45) 12.06.2019	(51) H01L 27/146	(11) 1 973 487 (45) 12.06.2019	(51) A61B 34/00
(11) 1 829 188 (45) 12.06.2019	(51) H02K 1/27	(11) 1 898 219 (45) 12.06.2019	(51) G01N 35/00	(11) 1 974 338 (45) 12.06.2019	(51) H01L 27/32
(11) 1 832 246 (45) 12.06.2019	(51) A61F 2/08	(11) 1 902 464 (45) 12.06.2019	(51) H01L 21/67	(11) 1 974 619 (45) 12.06.2019	(51) A41D 31/00
(11) 1 835 403 (45) 12.06.2019	(51) G06F 11/07	(11) 1 907 834 (45) 12.06.2019	(51) G01B 7/00	(11) 1 975 440 (45) 12.06.2019	(51) F16D 48/06
(11) 1 835 879 (45) 12.06.2019	(51) A61H 3/00	(11) 1 921 833 (45) 12.06.2019	(51) H04M 1/2745	(11) 1 976 721 (45) 12.06.2019	(51) B60K 6/28
(11) 1 839 350 (45) 12.06.2019	(51) H01M 2/10	(11) 1 922 604 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/0481	(11) 1 980 248 (45) 12.06.2019	(51) A61K 31/352
(11) 1 841 267 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06	(11) 1 922 650 (45) 12.06.2019	(51) G06F 21/64	(11) 1 980 713 (45) 12.06.2019	(51) F01D 5/22
(11) 1 844 690 (45) 12.06.2019	(51) A47K 5/14	(11) 1 924 446 (45) 12.06.2019	(51) B42D 25/29	(11) 1 980 820 (45) 12.06.2019	(51) G01C 11/02
(11) 1 848 985 (45) 12.06.2019	(51) G01N 23/04	(11) 1 924 931 (45) 12.06.2019	(51) G06F 17/10	(11) 1 983 711 (45) 12.06.2019	(51) H04L 27/20
(11) 1 849 520 (45) 12.06.2019	(51) B01J 8/20	(11) 1 928 797 (45) 12.06.2019	(51) C03C 4/02	(11) 1 984 847 (45) 12.06.2019	(51) G06F 17/30
(11) 1 849 527 (45) 12.06.2019	(51) B05B 5/00	(11) 1 932 313 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06	(11) 1 990 253 (45) 12.06.2019	(51) B62D 5/04
(11) 1 850 193 (45) 12.06.2019	(51) F16B 4/00	(11) 1 932 369 (45) 12.06.2019	(51) H04N 9/73	(11) 2 002 362 (45) 12.06.2019	(51) G06F 17/30
(11) 1 850 813 (45) 12.06.2019	(51) A61F 15/00	(11) 1 933 167 (45) 12.06.2019	(51) F16P 3/14	(11) 2 003 689 (45) 12.06.2019	(51) H01L 23/055
(11) 1 855 281 (45) 12.06.2019	(51) G11B 20/00	(11) 1 933 366 (45) 12.06.2019	(51) H01J 49/42	(11) 2 004 095 (45) 12.06.2019	(51) A61F 2/24
(11) 1 855 745 (45) 12.06.2019	(51) A61M 5/32	(11) 1 935 970 (45) 12.06.2019	(51) C10M 163/00	(11) 2 005 623 (45) 12.06.2019	(51) H04B 15/00
(11) 1 856 710 (45) 12.06.2019	(51) H01J 3/14	(11) 1 938 898 (45) 12.06.2019	(51) B01J 29/16	(11) 2 007 831 (45) 12.06.2019	(51) C08L 3/00
(11) 1 858 451 (45) 12.06.2019	(51) A61F 2/24	(11) 1 941 329 (45) 12.06.2019	(51) G05B 19/042	(11) 2 008 072 (45) 12.06.2019	(51) G01L 9/00
(11) 1 859 341 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/14	(11) 1 942 797 (45) 12.06.2019	(51) A61B 5/02	(11) 2 008 332 (45) 12.06.2019	(51) H01M 8/04
(11) 1 864 324 (45) 12.06.2019	(51) H01L 23/34	(11) 1 949 690 (45) 12.06.2019	(51) G01N 21/94	(11) 2 010 102 (45) 12.06.2019	(51) A61F 2/24
(11) 1 866 555 (45) 12.06.2019	(51) F16F 15/03	(11) 1 952 107 (45) 12.06.2019	(51) G01J 4/00	(11) 2 012 679 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/11
(11) 1 868 694 (45) 12.06.2019	(51) A62B 18/08	(11) 1 957 420 (45) 12.06.2019	(51) C03B 37/018	(11) 2 013 481 (45) 12.06.2019	(51) F04C 29/12
(11) 1 875 113 (45) 12.06.2019	(51) F16K 17/04	(11) 1 959 706 (45) 12.06.2019	(51) H04W 72/04	(11) 2 013 723 (45) 12.06.2019	(51) G06F 9/455

(11) 2 013 908 (45) 12.06.2019	(51) H01L 27/15	(11) 2 083 270 (45) 12.06.2019	(51) G01N 33/53	(11) 2 147 243 (45) 12.06.2019	(51) F21K 9/00
(11) 2 013 910 (45) 12.06.2019	(51) H01L 29/786	(11) 2 084 476 (45) 12.06.2019	(51) F25J 1/02	(11) 2 148 843 (45) 12.06.2019	(51) C03C 17/25
(11) 2 014 091 (45) 12.06.2019	(51) H04N 7/14	(11) 2 086 472 (45) 12.06.2019	(51) A61F 2/44	(11) 2 149 081 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/048
(11) 2 015 882 (45) 12.06.2019	(51) B23B 25/02	(11) 2 087 181 (45) 12.06.2019	(51) E03C 1/084	(11) 2 149 387 (45) 12.06.2019	(51) A61M 25/10
(11) 2 021 606 (45) 12.06.2019	(51) F02D 41/14	(11) 2 095 434 (45) 12.06.2019	(51) H01L 33/62	(11) 2 150 278 (45) 12.06.2019	(51) A61K 49/12
(11) 2 023 062 (45) 12.06.2019	(51) F25C 5/04	(11) 2 098 811 (45) 12.06.2019	(51) F26B 15/10	(11) 2 150 405 (45) 12.06.2019	(51) B32B 17/10
(11) 2 023 332 (45) 12.06.2019	(51) G09G 5/00	(11) 2 099 533 (45) 12.06.2019	(51) A62C 3/06	(11) 2 150 488 (45) 12.06.2019	(51) B81C 1/00
(11) 2 028 255 (45) 12.06.2019	(51) C01B 21/082	(11) 2 100 041 (45) 12.06.2019	(51) F04D 13/06	(11) 2 155 485 (45) 12.06.2019	(51) B32B 5/16
(11) 2 031 729 (45) 12.06.2019	(51) G06K 19/07	(11) 2 100 988 (45) 12.06.2019	(51) G23C 28/00	(11) 2 156 265 (45) 12.06.2019	(51) G06F 1/16
(11) 2 035 475 (45) 12.06.2019	(51) C08G 18/08	(11) 2 106 666 (45) 12.06.2019	(51) H04N 19/30	(11) 2 158 558 (45) 12.06.2019	(51) G06F 21/00
(11) 2 041 380 (45) 12.06.2019	(51) E04F 15/02	(11) 2 108 558 (45) 12.06.2019	(51) B60W 10/26	(11) 2 161 309 (45) 12.06.2019	(51) C09D 7/00
(11) 2 046 736 (45) 12.06.2019	(51) A61K 47/20	(11) 2 110 852 (45) 12.06.2019	(51) H01L 23/60	(11) 2 165 203 (45) 12.06.2019	(51) G01P 15/08
(11) 2 049 331 (45) 12.06.2019	(51) B32B 27/30	(11) 2 111 647 (45) 12.06.2019	(51) H01L 31/09	(11) 2 165 963 (45) 12.06.2019	(51) B66C 23/62
(11) 2 052 556 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/70	(11) 2 112 357 (45) 12.06.2019	(51) F02D 41/14	(11) 2 166 279 (45) 12.06.2019	(51) F21S 41/365
(11) 2 052 853 (45) 12.06.2019	(51) B32B 18/00	(11) 2 113 021 (45) 12.06.2019	(51) C10M 101/02	(11) 2 172 033 (45) 12.06.2019	(51) H04W 36/02
(11) 2 053 624 (45) 12.06.2019	(51) H01H 47/00	(11) 2 113 085 (45) 12.06.2019	(51) H05H 1/36	(11) 2 173 258 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/06
(11) 2 056 515 (45) 12.06.2019	(51) H04L 5/00	(11) 2 113 931 (45) 12.06.2019	(51) H01H 9/02	(11) 2 173 787 (45) 12.06.2019	(51) C08G 73/10
(11) 2 059 133 (45) 12.06.2019	(51) A23G 3/00	(11) 2 115 626 (45) 12.06.2019	(51) G06F 17/00	(11) 2 175 384 (45) 12.06.2019	(51) G06F 16/00
(11) 2 060 027 (45) 12.06.2019	(51) H04B 7/26	(11) 2 115 635 (45) 12.06.2019	(51) G06F 17/30	(11) 2 175 523 (45) 12.06.2019	(51) H01Q 19/10
(11) 2 064 717 (45) 12.06.2019	(51) H01H 9/34	(11) 2 115 868 (45) 12.06.2019	(51) H02P 29/00	(11) 2 176 692 (45) 12.06.2019	(51) G02B 5/124
(11) 2 066 483 (45) 12.06.2019	(51) B28B 7/22	(11) 2 119 425 (45) 12.06.2019	(51) A61K 6/02	(11) 2 177 081 (45) 12.06.2019	(51) H05B 33/08
(11) 2 074 423 (45) 12.06.2019	(51) G01N 33/543	(11) 2 124 903 (45) 12.06.2019	(51) A61K 9/20	(11) 2 178 061 (45) 12.06.2019	(51) G08G 1/0967
(11) 2 075 711 (45) 12.06.2019	(51) G06F 17/22	(11) 2 130 078 (45) 12.06.2019	(51) G02B 6/44	(11) 2 179 077 (45) 12.06.2019	(51) C25C 7/02
(11) 2 078 042 (45) 12.06.2019	(51) C08B 11/193	(11) 2 132 281 (45) 12.06.2019	(51) C10G 75/02	(11) 2 179 585 (45) 12.06.2019	(51) H04N 21/4402
(11) 2 078 263 (45) 12.06.2019	(51) G06F 15/78	(11) 2 133 548 (45) 12.06.2019	(51) F02M 26/00	(11) 2 180 165 (45) 12.06.2019	(51) F02C 1/05
(11) 2 080 401 (45) 12.06.2019	(51) H04L 1/00	(11) 2 134 262 (45) 12.06.2019	(51) A61B 8/06	(11) 2 180 480 (45) 12.06.2019	(51) G11B 27/10
(11) 2 080 966 (45) 12.06.2019	(51) F25B 15/00	(11) 2 135 236 (45) 12.06.2019	(51) G10D 3/04	(11) 2 183 561 (45) 12.06.2019	(51) G01K 7/18

(11) 2 184 684 (45) 12.06.2019	(51) G06F 17/21	(11) 2 233 839 (45) 12.06.2019	(51) F24C 15/00	(11) 2 263 109 (45) 12.06.2019	(51) G02B 3/00
(11) 2 186 026 (45) 12.06.2019	(51) G06F 17/50	(11) 2 234 926 (45) 12.06.2019	(51) C02F 1/32	(11) 2 263 807 (45) 12.06.2019	(51) B05D 5/06
(11) 2 188 536 (45) 12.06.2019	(51) F04F 1/02	(11) 2 235 502 (45) 12.06.2019	(51) G01N 15/14	(11) 2 265 739 (45) 12.06.2019	(51) C22C 38/42
(11) 2 188 944 (45) 12.06.2019	(51) H04L 9/06	(11) 2 235 832 (45) 12.06.2019	(51) H03L 7/107	(11) 2 266 702 (45) 12.06.2019	(51) B03C 3/49
(11) 2 190 784 (45) 12.06.2019	(51) C01G 39/00	(11) 2 236 929 (45) 12.06.2019	(51) F23R 3/00	(11) 2 267 899 (45) 12.06.2019	(51) H03L 7/081
(11) 2 193 103 (45) 12.06.2019	(51) C03C 3/076	(11) 2 238 181 (45) 12.06.2019	(51) C08F 220/06	(11) 2 267 930 (45) 12.06.2019	(51) H04L 1/18
(11) 2 193 621 (45) 12.06.2019	(51) H04L 1/18	(11) 2 239 620 (45) 12.06.2019	(51) G02F 1/225	(11) 2 269 027 (45) 12.06.2019	(51) G01N 1/28
(11) 2 195 871 (45) 12.06.2019	(51) H01M 8/04828	(11) 2 240 726 (45) 12.06.2019	(51) F24C 15/20	(11) 2 270 838 (45) 12.06.2019	(51) H01L 21/67
(11) 2 198 402 (45) 12.06.2019	(51) G06T 5/00	(11) 2 241 938 (45) 12.06.2019	(51) G03G 15/00	(11) 2 272 059 (45) 12.06.2019	(51) G09G 3/32
(11) 2 200 468 (45) 12.06.2019	(51) A43B 13/12	(11) 2 241 965 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/06	(11) 2 272 149 (45) 12.06.2019	(51) H02J 9/06
(11) 2 202 419 (45) 12.06.2019	(51) F16D 3/20	(11) 2 244 254 (45) 12.06.2019	(51) G10L 21/02	(11) 2 272 212 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/28
(11) 2 203 210 (45) 12.06.2019	(51) B05B 11/00	(11) 2 244 674 (45) 12.06.2019	(51) A61F 2/07	(11) 2 273 927 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/04
(11) 2 206 960 (45) 12.06.2019	(51) F23R 3/28	(11) 2 246 913 (45) 12.06.2019	(51) H01L 33/20	(11) 2 276 574 (45) 12.06.2019	(51) B01L 7/00
(11) 2 208 345 (45) 12.06.2019	(51) H04N 21/2225	(11) 2 247 861 (45) 12.06.2019	(51) F15B 15/14	(11) 2 277 219 (45) 12.06.2019	(51) H01M 8/02
(11) 2 208 864 (45) 12.06.2019	(51) F01D 25/10	(11) 2 247 923 (45) 12.06.2019	(51) G01C 15/00	(11) 2 278 226 (45) 12.06.2019	(51) F23R 3/28
(11) 2 215 049 (45) 12.06.2019	(51) C07C 233/65	(11) 2 247 982 (45) 12.06.2019	(51) G03B 21/14	(11) 2 279 349 (45) 12.06.2019	(51) F04B 43/02
(11) 2 215 706 (45) 12.06.2019	(51) H02K 35/00	(11) 2 248 997 (45) 12.06.2019	(51) F01D 5/18	(11) 2 279 489 (45) 12.06.2019	(51) G06T 7/00
(11) 2 219 771 (45) 12.06.2019	(51) B01J 19/26	(11) 2 249 912 (45) 12.06.2019	(51) A61M 29/00	(11) 2 281 245 (45) 12.06.2019	(51) H04N 21/462
(11) 2 220 794 (45) 12.06.2019	(51) G01R 31/28	(11) 2 250 537 (45) 12.06.2019	(51) B29C 45/42	(11) 2 282 257 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/048
(11) 2 220 912 (45) 12.06.2019	(51) H05B 3/84	(11) 2 250 862 (45) 12.06.2019	(51) H05K 7/14	(11) 2 283 293 (45) 12.06.2019	(51) F25D 29/00
(11) 2 222 170 (45) 12.06.2019	(51) A23L 33/135	(11) 2 252 641 (45) 12.06.2019	(51) C08G 59/40	(11) 2 283 561 (45) 12.06.2019	(51) H02K 1/22
(11) 2 225 832 (45) 12.06.2019	(51) H04B 1/40	(11) 2 253 033 (45) 12.06.2019	(51) H01L 51/44	(11) 2 285 521 (45) 12.06.2019	(51) B23K 26/38
(11) 2 227 187 (45) 12.06.2019	(51) A61F 2/95	(11) 2 253 333 (45) 12.06.2019	(51) A61K 51/04	(11) 2 286 819 (45) 12.06.2019	(51) A61K 31/7048
(11) 2 230 674 (45) 12.06.2019	(51) H01F 5/06	(11) 2 257 463 (45) 12.06.2019	(51) B63H 25/42	(11) 2 290 716 (45) 12.06.2019	(51) H01L 33/50
(11) 2 231 253 (45) 12.06.2019	(51) A61B 5/00	(11) 2 257 587 (45) 12.06.2019	(51) C08G 73/00	(11) 2 291 904 (45) 12.06.2019	(51) H02K 7/08
(11) 2 231 900 (45) 12.06.2019	(51) C25B 1/00	(11) 2 260 280 (45) 12.06.2019	(51) G01L 9/12	(11) 2 292 536 (45) 12.06.2019	(51) B65G 21/20
(11) 2 232 050 (45) 12.06.2019	(51) F02N 11/08	(11) 2 260 654 (45) 12.06.2019	(51) H04W 12/08	(11) 2 293 460 (45) 12.06.2019	(51) H04B 5/02

(11) 2 295 922 (45) 12.06.2019	(51) F28F 9/02	(11) 2 336 967 (45) 12.06.2019	(51) G06Q 30/00	(11) 2 373 346 (45) 12.06.2019	(51) A61K 47/32
(11) 2 297 780 (45) 12.06.2019	(51) H01L 33/62	(11) 2 337 290 (45) 12.06.2019	(51) H04L 27/227	(11) 2 375 009 (45) 12.06.2019	(51) F01K 3/06
(11) 2 298 034 (45) 12.06.2019	(51) H05B 37/02	(11) 2 337 411 (45) 12.06.2019	(51) H04W 72/00	(11) 2 377 738 (45) 12.06.2019	(51) B60T 15/04
(11) 2 300 203 (45) 12.06.2019	(51) B27K 5/00	(11) 2 338 692 (45) 12.06.2019	(51) G02B 27/22	(11) 2 378 555 (45) 12.06.2019	(51) H01L 27/15
(11) 2 302 466 (45) 12.06.2019	(51) G03G 15/00	(11) 2 339 559 (45) 12.06.2019	(51) G08C 17/02	(11) 2 383 441 (45) 12.06.2019	(51) F01D 25/12
(11) 2 302 754 (45) 12.06.2019	(51) H02J 3/24	(11) 2 340 068 (45) 12.06.2019	(51) A61M 1/28	(11) 2 383 919 (45) 12.06.2019	(51) H04L 1/00
(11) 2 306 289 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/0488	(11) 2 340 404 (45) 12.06.2019	(51) F25B 41/00	(11) 2 384 360 (45) 12.06.2019	(51) C10G 45/62
(11) 2 307 759 (45) 12.06.2019	(51) F16D 69/02	(11) 2 340 608 (45) 12.06.2019	(51) H02P 9/02	(11) 2 385 379 (45) 12.06.2019	(51) G01R 13/02
(11) 2 307 849 (45) 12.06.2019	(51) G01B 5/04	(11) 2 341 228 (45) 12.06.2019	(51) F02C 3/107	(11) 2 387 197 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06
(11) 2 307 958 (45) 12.06.2019	(51) G06F 9/4401	(11) 2 343 380 (45) 12.06.2019	(51) C12P 21/04	(11) 2 391 419 (45) 12.06.2019	(51) A61M 35/00
(11) 2 309 251 (45) 12.06.2019	(51) G01N 21/25	(11) 2 345 554 (45) 12.06.2019	(51) B60L 5/42	(11) 2 391 454 (45) 12.06.2019	(51) B02C 17/08
(11) 2 309 544 (45) 12.06.2019	(51) H01L 29/739	(11) 2 351 050 (45) 12.06.2019	(51) C08L 23/04	(11) 2 394 098 (45) 12.06.2019	(51) F24C 15/16
(11) 2 310 090 (45) 12.06.2019	(51) A61N 1/378	(11) 2 351 283 (45) 12.06.2019	(51) H04L 5/00	(11) 2 394 865 (45) 12.06.2019	(51) B60R 21/017
(11) 2 312 441 (45) 12.06.2019	(51) G06F 9/50	(11) 2 354 546 (45) 12.06.2019	(51) F01L 3/20	(11) 2 396 056 (45) 12.06.2019	(51) A61M 5/172
(11) 2 313 926 (45) 12.06.2019	(51) H01L 27/142	(11) 2 355 190 (45) 12.06.2019	(51) H01L 33/44	(11) 2 398 237 (45) 12.06.2019	(51) H04N 7/14
(11) 2 315 272 (45) 12.06.2019	(51) H01L 33/22	(11) 2 356 873 (45) 12.06.2019	(51) H04W 72/12	(11) 2 398 378 (45) 12.06.2019	(51) A61B 5/00
(11) 2 315 995 (45) 12.06.2019	(51) F28D 9/00	(11) 2 357 589 (45) 12.06.2019	(51) G06K 9/00	(11) 2 401 048 (45) 12.06.2019	(51) C13K 13/00
(11) 2 316 269 (45) 12.06.2019	(51) A21C 3/08	(11) 2 359 517 (45) 12.06.2019	(51) H04L 1/18	(11) 2 401 117 (45) 12.06.2019	(51) B25J 5/00
(11) 2 318 035 (45) 12.06.2019	(51) A61K 38/54	(11) 2 360 569 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/0488	(11) 2 402 946 (45) 12.06.2019	(51) G11B 7/007
(11) 2 326 443 (45) 12.06.2019	(51) B22F 3/105	(11) 2 362 419 (45) 12.06.2019	(51) H01L 27/15	(11) 2 404 590 (45) 12.06.2019	(51) A61K 6/083
(11) 2 327 974 (45) 12.06.2019	(51) G01N 1/28	(11) 2 364 447 (45) 12.06.2019	(51) G01N 33/68	(11) 2 405 499 (45) 12.06.2019	(51) H01L 33/38
(11) 2 328 453 (45) 12.06.2019	(51) A47L 15/42	(11) 2 364 545 (45) 12.06.2019	(51) H04M 3/523	(11) 2 405 647 (45) 12.06.2019	(51) H04N 5/217
(11) 2 329 834 (45) 12.06.2019	(51) A23K 10/18	(11) 2 365 773 (45) 12.06.2019	(51) A61B 1/04	(11) 2 405 953 (45) 12.06.2019	(51) A61L 31/14
(11) 2 330 613 (45) 12.06.2019	(51) G09G 3/14	(11) 2 367 932 (45) 12.06.2019	(51) C12N 5/073	(11) 2 407 295 (45) 12.06.2019	(51) B29C 43/52
(11) 2 330 619 (45) 12.06.2019	(51) H01L 21/683	(11) 2 371 232 (45) 12.06.2019	(51) A45C 13/30	(11) 2 408 040 (45) 12.06.2019	(51) H01M 2/10
(11) 2 332 170 (45) 12.06.2019	(51) H01L 21/762	(11) 2 371 347 (45) 12.06.2019	(51) A61K 8/04	(11) 2 408 715 (45) 12.06.2019	(51) C01F 7/44
(11) 2 332 678 (45) 12.06.2019	(51) B22F 5/00	(11) 2 372 516 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/048	(11) 2 409 340 (45) 12.06.2019	(51) H01L 33/50

(11) 2 410 132 (45) 12.06.2019	(51) F01D 5/28	(11) 2 427 113 (45) 12.06.2019	(51) A61B 6/06	(11) 2 458 038 (45) 12.06.2019	(51) C25D 11/34
(11) 2 412 142 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/08	(11) 2 427 923 (45) 12.06.2019	(51) H01L 33/38	(11) 2 458 305 (45) 12.06.2019	(51) F25B 47/02
(11) 2 414 859 (45) 12.06.2019	(51) G01R 33/36	(11) 2 428 787 (45) 12.06.2019	(51) G01L 25/00	(11) 2 458 875 (45) 12.06.2019	(51) H04N 9/31
(11) 2 415 011 (45) 12.06.2019	(51) G06Q 30/02	(11) 2 430 359 (45) 12.06.2019	(51) F21V 5/04	(11) 2 460 609 (45) 12.06.2019	(51) C22B 7/00
(11) 2 415 502 (45) 12.06.2019	(51) A62C 3/08	(11) 2 430 401 (45) 12.06.2019	(51) G01D 5/14	(11) 2 462 491 (45) 12.06.2019	(51) G05B 17/02
(11) 2 416 161 (45) 12.06.2019	(51) G01N 35/00	(11) 2 431 731 (45) 12.06.2019	(51) G01N 21/75	(11) 2 465 189 (45) 12.06.2019	(51) H02M 1/42
(11) 2 417 198 (45) 12.06.2019	(51) C08L 77/00	(11) 2 433 008 (45) 12.06.2019	(51) F04D 1/12	(11) 2 465 325 (45) 12.06.2019	(51) H04W 76/18
(11) 2 417 218 (45) 12.06.2019	(51) C09K 11/08	(11) 2 434 575 (45) 12.06.2019	(51) H01Q 1/08	(11) 2 467 455 (45) 12.06.2019	(51) C10L 1/22
(11) 2 417 666 (45) 12.06.2019	(51) H01M 10/44	(11) 2 435 804 (45) 12.06.2019	(51) G01F 23/284	(11) 2 467 838 (45) 12.06.2019	(51) G07D 11/00
(11) 2 417 775 (45) 12.06.2019	(51) H04R 3/02	(11) 2 439 138 (45) 12.06.2019	(51) B64C 3/42	(11) 2 468 366 (45) 12.06.2019	(51) A63B 67/187
(11) 2 417 896 (45) 12.06.2019	(51) A61B 1/00	(11) 2 439 752 (45) 12.06.2019	(51) H01B 11/06	(11) 2 469 692 (45) 12.06.2019	(51) H02M 1/12
(11) 2 419 361 (45) 12.06.2019	(51) B66F 3/44	(11) 2 440 901 (45) 12.06.2019	(51) G01M 3/26	(11) 2 470 499 (45) 12.06.2019	(51) C07C 237/22
(11) 2 420 018 (45) 12.06.2019	(51) H04L 1/18	(11) 2 440 944 (45) 12.06.2019	(51) G01R 13/02	(11) 2 472 155 (45) 12.06.2019	(51) F16L 19/06
(11) 2 420 177 (45) 12.06.2019	(51) A47L 15/42	(11) 2 441 915 (45) 12.06.2019	(51) F01C 21/08	(11) 2 472 266 (45) 12.06.2019	(51) G01N 35/00
(11) 2 420 356 (45) 12.06.2019	(51) B25B 23/157	(11) 2 445 137 (45) 12.06.2019	(51) H03L 7/08	(11) 2 472 267 (45) 12.06.2019	(51) G01N 35/04
(11) 2 420 653 (45) 12.06.2019	(51) F01D 25/28	(11) 2 450 818 (45) 12.06.2019	(51) G06F 21/31	(11) 2 472 428 (45) 12.06.2019	(51) G06F 21/31
(11) 2 420 659 (45) 12.06.2019	(51) F02B 29/04	(11) 2 451 020 (45) 12.06.2019	(51) H01R 13/58	(11) 2 473 494 (45) 12.06.2019	(51) C07D 307/50
(11) 2 420 699 (45) 12.06.2019	(51) F16F 13/10	(11) 2 451 525 (45) 12.06.2019	(51) A61N 1/32	(11) 2 474 078 (45) 12.06.2019	(51) H02J 3/30
(11) 2 420 994 (45) 12.06.2019	(51) G09G 5/02	(11) 2 451 576 (45) 12.06.2019	(51) B01L 3/00	(11) 2 474 452 (45) 12.06.2019	(51) G10K 15/04
(11) 2 421 543 (45) 12.06.2019	(51) A61K 33/42	(11) 2 451 691 (45) 12.06.2019	(51) B61D 17/12	(11) 2 474 694 (45) 12.06.2019	(51) E05B 73/00
(11) 2 424 607 (45) 12.06.2019	(51) A61M 25/00	(11) 2 453 250 (45) 12.06.2019	(51) G01R 33/38	(11) 2 474 896 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/0488
(11) 2 424 700 (45) 12.06.2019	(51) B23C 5/22	(11) 2 453 600 (45) 12.06.2019	(51) H04J 14/00	(11) 2 476 572 (45) 12.06.2019	(51) B60K 31/00
(11) 2 425 228 (45) 12.06.2019	(51) G01N 17/04	(11) 2 454 426 (45) 12.06.2019	(51) E04G 7/34	(11) 2 477 220 (45) 12.06.2019	(51) H01L 23/495
(11) 2 426 359 (45) 12.06.2019	(51) F04C 18/02	(11) 2 454 764 (45) 12.06.2019	(51) H01L 33/46	(11) 2 478 427 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/01
(11) 2 426 430 (45) 12.06.2019	(51) F24S 20/67	(11) 2 456 314 (45) 12.06.2019	(51) A22C 5/00	(11) 2 478 643 (45) 12.06.2019	(51) H04B 7/06
(11) 2 426 883 (45) 12.06.2019	(51) H04L 27/26	(11) 2 456 490 (45) 12.06.2019	(51) A61M 5/32	(11) 2 479 496 (45) 12.06.2019	(51) F23Q 7/00
(11) 2 427 074 (45) 12.06.2019	(51) A43B 13/04	(11) 2 457 531 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/88	(11) 2 479 582 (45) 12.06.2019	(51) G01R 27/02

(11) 2 480 441 (45) 12.06.2019	(51) B62D 12/00	(11) 2 502 437 (45) 12.06.2019	(51) H04W 16/14	(11) 2 519 299 (45) 12.06.2019	(51) A61M 25/00
(11) 2 481 031 (45) 12.06.2019	(51) G07D 11/00	(11) 2 502 509 (45) 12.06.2019	(51) A23N 7/04	(11) 2 519 764 (45) 12.06.2019	(51) F16L 11/08
(11) 2 481 895 (45) 12.06.2019	(51) F01K 13/00	(11) 2 502 773 (45) 12.06.2019	(51) B60L 1/00	(11) 2 519 972 (45) 12.06.2019	(51) H01L 27/115
(11) 2 482 146 (45) 12.06.2019	(51) G05B 17/02	(11) 2 503 182 (45) 12.06.2019	(51) F16F 15/04	(11) 2 520 363 (45) 12.06.2019	(51) B01J 20/22
(11) 2 482 578 (45) 12.06.2019	(51) H04W 16/14	(11) 2 503 728 (45) 12.06.2019	(51) H04L 9/08	(11) 2 520 629 (45) 12.06.2019	(51) C09J 7/21
(11) 2 483 915 (45) 12.06.2019	(51) H01L 21/8238	(11) 2 506 059 (45) 12.06.2019	(51) G02B 15/167	(11) 2 520 933 (45) 12.06.2019	(51) G01N 35/00
(11) 2 483 916 (45) 12.06.2019	(51) H01L 21/8238	(11) 2 506 128 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/041	(11) 2 521 259 (45) 12.06.2019	(51) H03F 1/22
(11) 2 485 540 (45) 12.06.2019	(51) H04W 52/02	(11) 2 506 835 (45) 12.06.2019	(51) A61K 9/16	(11) 2 525 955 (45) 12.06.2019	(51) B29C 43/00
(11) 2 486 010 (45) 12.06.2019	(51) C07D 207/32	(11) 2 507 353 (45) 12.06.2019	(51) C07C 65/05	(11) 2 526 724 (45) 12.06.2019	(51) H04W 48/16
(11) 2 486 775 (45) 12.06.2019	(51) H05B 37/02	(11) 2 508 762 (45) 12.06.2019	(51) F04D 29/56	(11) 2 527 197 (45) 12.06.2019	(51) B60N 2/888
(11) 2 489 161 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06	(11) 2 509 380 (45) 12.06.2019	(51) H04W 72/00	(11) 2 528 565 (45) 12.06.2019	(51) A61F 13/15
(11) 2 489 896 (45) 12.06.2019	(51) F16D 48/02	(11) 2 509 393 (45) 12.06.2019	(51) H05B 6/80	(11) 2 528 694 (45) 12.06.2019	(51) B05B 15/534
(11) 2 490 118 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/12	(11) 2 509 758 (45) 12.06.2019	(51) B29B 9/06	(11) 2 529 656 (45) 12.06.2019	(51) A47L 15/44
(11) 2 490 141 (45) 12.06.2019	(51) G06F 17/50	(11) 2 510 348 (45) 12.06.2019	(51) B82Y 15/00	(11) 2 531 266 (45) 12.06.2019	(51) B01D 3/34
(11) 2 490 839 (45) 12.06.2019	(51) C21D 8/06	(11) 2 510 999 (45) 12.06.2019	(51) B01D 53/04	(11) 2 532 185 (45) 12.06.2019	(51) H04W 52/40
(11) 2 491 536 (45) 12.06.2019	(51) G11B 27/034	(11) 2 511 953 (45) 12.06.2019	(51) H01L 25/07	(11) 2 532 993 (45) 12.06.2019	(51) F25B 41/00
(11) 2 491 668 (45) 12.06.2019	(51) H04L 1/00	(11) 2 514 550 (45) 12.06.2019	(51) B23K 15/00	(11) 2 533 624 (45) 12.06.2019	(51) A01D 41/14
(11) 2 493 385 (45) 12.06.2019	(51) G06T 7/33	(11) 2 515 185 (45) 12.06.2019	(51) G04B 1/10	(11) 2 534 423 (45) 12.06.2019	(51) F23K 3/00
(11) 2 494 396 (45) 12.06.2019	(51) G02B 7/28	(11) 2 515 411 (45) 12.06.2019	(51) B60L 53/16	(11) 2 535 135 (45) 12.06.2019	(51) B23F 15/00
(11) 2 495 128 (45) 12.06.2019	(51) B60Q 1/14	(11) 2 515 426 (45) 12.06.2019	(51) H02M 3/335	(11) 2 535 954 (45) 12.06.2019	(51) H01L 33/60
(11) 2 495 502 (45) 12.06.2019	(51) F25B 1/00	(11) 2 515 462 (45) 12.06.2019	(51) H04L 1/00	(11) 2 536 022 (45) 12.06.2019	(51) H02P 13/06
(11) 2 497 177 (45) 12.06.2019	(51) H02J 3/00	(11) 2 516 308 (45) 12.06.2019	(51) B66B 5/18	(11) 2 537 180 (45) 12.06.2019	(51) H01L 21/66
(11) 2 499 049 (45) 12.06.2019	(51) B65B 21/00	(11) 2 517 052 (45) 12.06.2019	(51) G02B 1/04	(11) 2 538 376 (45) 12.06.2019	(51) G06Q 10/00
(11) 2 499 585 (45) 12.06.2019	(51) G16H 50/50	(11) 2 518 243 (45) 12.06.2019	(51) E05B 47/00	(11) 2 538 506 (45) 12.06.2019	(51) H01T 13/20
(11) 2 500 523 (45) 12.06.2019	(51) F01D 9/02	(11) 2 518 269 (45) 12.06.2019	(51) F01D 5/14	(11) 2 539 847 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/023
(11) 2 500 644 (45) 12.06.2019	(51) F23D 14/02	(11) 2 518 455 (45) 12.06.2019	(51) G01F 1/80	(11) 2 540 083 (45) 12.06.2019	(51) H04N 7/24
(11) 2 501 135 (45) 12.06.2019	(51) H04N 9/31	(11) 2 518 578 (45) 12.06.2019	(51) G05D 1/00	(11) 2 541 743 (45) 12.06.2019	(51) H02K 35/02

(11) 2 541 896 (45) 12.06.2019	(51) H04N 5/374	(11) 2 556 243 (45) 12.06.2019	(51) F03D 1/06	(11) 2 563 017 (45) 12.06.2019	(51) H04N 7/15
(11) 2 542 026 (45) 12.06.2019	(51) H05B 33/08	(11) 2 556 345 (45) 12.06.2019	(51) G01G 3/12	(11) 2 563 201 (45) 12.06.2019	(51) A47L 11/34
(11) 2 542 061 (45) 12.06.2019	(51) A01N 37/16	(11) 2 556 603 (45) 12.06.2019	(51) G01S 5/02	(11) 2 563 260 (45) 12.06.2019	(51) A61B 34/20
(11) 2 542 177 (45) 12.06.2019	(51) A61B 34/20	(11) 2 556 742 (45) 12.06.2019	(51) A01F 15/07	(11) 2 563 510 (45) 12.06.2019	(51) B01J 37/08
(11) 2 542 386 (45) 12.06.2019	(51) C04B 35/111	(11) 2 557 809 (45) 12.06.2019	(51) H04N 21/84	(11) 2 563 722 (45) 12.06.2019	(51) C02F 1/46
(11) 2 542 752 (45) 12.06.2019	(51) E21B 19/16	(11) 2 557 814 (45) 12.06.2019	(51) H04M 1/725	(11) 2 564 165 (45) 12.06.2019	(51) G01D 5/245
(11) 2 545 353 (45) 12.06.2019	(51) G01L 19/00	(11) 2 557 924 (45) 12.06.2019	(51) A61K 31/44	(11) 2 564 240 (45) 12.06.2019	(51) G01T 1/20
(11) 2 546 285 (45) 12.06.2019	(51) C08J 3/12	(11) 2 558 059 (45) 12.06.2019	(51) A61K 8/26	(11) 2 564 375 (45) 12.06.2019	(51) G06T 7/33
(11) 2 546 766 (45) 12.06.2019	(51) G06F 17/30	(11) 2 558 240 (45) 12.06.2019	(51) B23K 1/19	(11) 2 564 436 (45) 12.06.2019	(51) H01L 33/46
(11) 2 547 088 (45) 12.06.2019	(51) H04N 1/60	(11) 2 558 250 (45) 12.06.2019	(51) B26B 21/22	(11) 2 565 288 (45) 12.06.2019	(51) C22C 38/38
(11) 2 549 451 (45) 12.06.2019	(51) G07G 1/00	(11) 2 558 387 (45) 12.06.2019	(51) B27B 17/02	(11) 2 566 378 (45) 12.06.2019	(51) A47L 15/00
(11) 2 549 940 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/90	(11) 2 558 407 (45) 12.06.2019	(51) B81C 1/00	(11) 2 567 085 (45) 12.06.2019	(51) F16K 1/22
(11) 2 550 989 (45) 12.06.2019	(51) A61M 25/01	(11) 2 558 446 (45) 12.06.2019	(51) A61K 31/404	(11) 2 568 171 (45) 12.06.2019	(51) F04B 1/04
(11) 2 551 270 (45) 12.06.2019	(51) C07D 487/04	(11) 2 558 956 (45) 12.06.2019	(51) G06F 17/24	(11) 2 573 216 (45) 12.06.2019	(51) D01H 1/115
(11) 2 551 506 (45) 12.06.2019	(51) F02K 1/72	(11) 2 559 015 (45) 12.06.2019	(51) G01D 4/00	(11) 2 574 868 (45) 12.06.2019	(51) F25D 21/02
(11) 2 551 966 (45) 12.06.2019	(51) H01R 13/59	(11) 2 559 077 (45) 12.06.2019	(51) H01L 33/50	(11) 2 577 104 (45) 12.06.2019	(51) F16H 45/02
(11) 2 553 566 (45) 12.06.2019	(51) G06F 7/04	(11) 2 559 090 (45) 12.06.2019	(51) H01M 8/04	(11) 2 577 862 (45) 12.06.2019	(51) G01R 19/175
(11) 2 553 835 (45) 12.06.2019	(51) H04W 28/02	(11) 2 559 603 (45) 12.06.2019	(51) B61C 3/00	(11) 2 578 432 (45) 12.06.2019	(51) B60K 26/02
(11) 2 553 958 (45) 12.06.2019	(51) H04W 16/14	(11) 2 559 655 (45) 12.06.2019	(51) C01B 25/45	(11) 2 578 808 (45) 12.06.2019	(51) F01D 9/02
(11) 2 554 286 (45) 12.06.2019	(51) B21C 37/08	(11) 2 559 846 (45) 12.06.2019	(51) E21B 44/02	(11) 2 580 363 (45) 12.06.2019	(51) C22C 1/04
(11) 2 554 596 (45) 12.06.2019	(51) C08L 67/04	(11) 2 560 212 (45) 12.06.2019	(51) H01L 31/042	(11) 2 581 264 (45) 12.06.2019	(51) B60P 3/14
(11) 2 554 646 (45) 12.06.2019	(51) C10M 169/04	(11) 2 560 572 (45) 12.06.2019	(51) A61B 34/00	(11) 2 582 945 (45) 12.06.2019	(51) F01N 3/20
(11) 2 555 320 (45) 12.06.2019	(51) H01Q 5/20	(11) 2 560 822 (45) 12.06.2019	(51) B42D 25/333	(11) 2 585 479 (45) 12.06.2019	(51) C07K 14/415
(11) 2 555 637 (45) 12.06.2019	(51) A23L 7/10	(11) 2 561 149 (45) 12.06.2019	(51) E02F 9/28	(11) 2 585 772 (45) 12.06.2019	(51) F25C 1/08
(11) 2 555 673 (45) 12.06.2019	(51) A61B 5/0472	(11) 2 561 287 (45) 12.06.2019	(51) F24S 23/70	(11) 2 586 971 (45) 12.06.2019	(51) F01D 5/08
(11) 2 555 674 (45) 12.06.2019	(51) A61B 5/0472	(11) 2 561 694 (45) 12.06.2019	(51) H04W 8/26	(11) 2 587 023 (45) 12.06.2019	(51) F02C 3/30
(11) 2 555 715 (45) 12.06.2019	(51) A61F 2/30	(11) 2 561 806 (45) 12.06.2019	(51) A61B 5/0408	(11) 2 587 338 (45) 12.06.2019	(51) G06F 1/26

(11) 2 587 390 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/58	(11) 2 609 602 (45) 12.06.2019	(51) H01C 7/12	(11) 2 624 767 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/02
(11) 2 587 785 (45) 12.06.2019	(51) H04N 1/387	(11) 2 609 624 (45) 12.06.2019	(51) H01L 25/075	(11) 2 625 429 (45) 12.06.2019	(51) F04D 9/06
(11) 2 588 652 (45) 12.06.2019	(51) D01F 1/10	(11) 2 609 797 (45) 12.06.2019	(51) H05K 5/00	(11) 2 626 551 (45) 12.06.2019	(51) F03D 7/02
(11) 2 589 064 (45) 12.06.2019	(51) H01J 49/16	(11) 2 611 466 (45) 12.06.2019	(51) A61K 47/50	(11) 2 626 604 (45) 12.06.2019	(51) F01D 25/16
(11) 2 589 759 (45) 12.06.2019	(51) F01D 25/16	(11) 2 611 786 (45) 12.06.2019	(51) C07D 257/06	(11) 2 627 823 (45) 12.06.2019	(51) E01B 7/24
(11) 2 590 247 (45) 12.06.2019	(51) H01M 4/587	(11) 2 611 800 (45) 12.06.2019	(51) C07H 3/00	(11) 2 628 062 (45) 12.06.2019	(51) G05D 1/02
(11) 2 591 057 (45) 12.06.2019	(51) C09B 67/46	(11) 2 612 075 (45) 12.06.2019	(51) F23L 7/00	(11) 2 628 679 (45) 12.06.2019	(51) B64C 17/00
(11) 2 592 280 (45) 12.06.2019	(51) F04D 25/02	(11) 2 612 096 (45) 12.06.2019	(51) F28D 7/02	(11) 2 628 968 (45) 12.06.2019	(51) F16C 19/30
(11) 2 593 984 (45) 12.06.2019	(51) H01M 4/58	(11) 2 612 148 (45) 12.06.2019	(51) A61K 39/00	(11) 2 629 962 (45) 12.06.2019	(51) B29C 70/02
(11) 2 594 316 (45) 12.06.2019	(51) A61N 5/10	(11) 2 612 220 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/03	(11) 2 630 166 (45) 12.06.2019	(51) C08F 8/30
(11) 2 594 476 (45) 12.06.2019	(51) B63C 9/08	(11) 2 612 637 (45) 12.06.2019	(51) A61F 13/15	(11) 2 631 748 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/041
(11) 2 595 225 (45) 12.06.2019	(51) H01M 4/90	(11) 2 613 293 (45) 12.06.2019	(51) G06T 7/00	(11) 2 632 276 (45) 12.06.2019	(51) A21D 13/40
(11) 2 596 602 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/40	(11) 2 613 783 (45) 12.06.2019	(51) A61K 31/4365	(11) 2 632 440 (45) 12.06.2019	(51) A61K 9/24
(11) 2 597 004 (45) 12.06.2019	(51) B60L 50/15	(11) 2 614 202 (45) 12.06.2019	(51) E05D 11/10	(11) 2 632 665 (45) 12.06.2019	(51) B26B 21/52
(11) 2 597 365 (45) 12.06.2019	(51) F21V 29/76	(11) 2 614 820 (45) 12.06.2019	(51) A61K 9/70	(11) 2 633 020 (45) 12.06.2019	(51) C11D 3/32
(11) 2 597 933 (45) 12.06.2019	(51) H01L 51/56	(11) 2 615 362 (45) 12.06.2019	(51) F21L 4/02	(11) 2 634 427 (45) 12.06.2019	(51) F04B 39/00
(11) 2 599 123 (45) 12.06.2019	(51) H01L 27/15	(11) 2 615 384 (45) 12.06.2019	(51) F24D 3/00	(11) 2 634 684 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/0488
(11) 2 599 241 (45) 12.06.2019	(51) H04B 7/04	(11) 2 617 273 (45) 12.06.2019	(51) H01R 13/60	(11) 2 634 721 (45) 12.06.2019	(51) G06F 21/41
(11) 2 599 348 (45) 12.06.2019	(51) H04W 48/02	(11) 2 618 724 (45) 12.06.2019	(51) A61B 3/14	(11) 2 634 748 (45) 12.06.2019	(51) G06T 3/00
(11) 2 602 300 (45) 12.06.2019	(51) C09K 9/02	(11) 2 618 782 (45) 12.06.2019	(51) A61F 2/24	(11) 2 635 267 (45) 12.06.2019	(51) A61K 31/122
(11) 2 602 340 (45) 12.06.2019	(51) C22C 38/00	(11) 2 621 003 (45) 12.06.2019	(51) H01M 4/131	(11) 2 636 350 (45) 12.06.2019	(51) A47L 9/04
(11) 2 602 534 (45) 12.06.2019	(51) F16B 39/22	(11) 2 621 004 (45) 12.06.2019	(51) H01M 4/131	(11) 2 637 491 (45) 12.06.2019	(51) H05K 13/02
(11) 2 602 631 (45) 12.06.2019	(51) G01R 35/00	(11) 2 621 348 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/02	(11) 2 637 549 (45) 12.06.2019	(51) A61B 1/00
(11) 2 605 566 (45) 12.06.2019	(51) H04W 12/04	(11) 2 622 256 (45) 12.06.2019	(51) F21K 9/00	(11) 2 637 556 (45) 12.06.2019	(51) A61B 5/0215
(11) 2 606 537 (45) 12.06.2019	(51) H01R 13/08	(11) 2 622 761 (45) 12.06.2019	(51) H04W 72/04	(11) 2 638 110 (45) 12.06.2019	(51) C08L 77/00
(11) 2 607 090 (45) 12.06.2019	(51) B41J 2/175	(11) 2 624 028 (45) 12.06.2019	(51) G02B 6/036	(11) 2 638 138 (45) 12.06.2019	(51) C11D 1/44
(11) 2 607 799 (45) 12.06.2019	(51) F24F 1/0011	(11) 2 624 651 (45) 12.06.2019	(51) H04W 52/24	(11) 2 638 456 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/044

(11) 2 638 638 (45) 12.06.2019	(51) H04B 7/04	(11) 2 656 952 (45) 12.06.2019	(51) B23D 37/04	(11) 2 663 150 (45) 12.06.2019	(51) H04W 72/04
(11) 2 640 092 (45) 12.06.2019	(51) H04R 7/04	(11) 2 657 091 (45) 12.06.2019	(51) B60R 22/46	(11) 2 665 457 (45) 12.06.2019	(51) A61H 39/06
(11) 2 641 763 (45) 12.06.2019	(51) B60J 7/22	(11) 2 657 451 (45) 12.06.2019	(51) F01D 5/00	(11) 2 665 892 (45) 12.06.2019	(51) E21B 43/26
(11) 2 642 132 (45) 12.06.2019	(51) F15B 9/09	(11) 2 657 466 (45) 12.06.2019	(51) F01K 3/00	(11) 2 668 501 (45) 12.06.2019	(51) G01N 33/543
(11) 2 642 208 (45) 12.06.2019	(51) F23R 3/28	(11) 2 657 620 (45) 12.06.2019	(51) F24F 1/00	(11) 2 668 545 (45) 12.06.2019	(51) G06N 99/00
(11) 2 642 613 (45) 12.06.2019	(51) H01R 13/631	(11) 2 657 822 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/0488	(11) 2 669 326 (45) 12.06.2019	(51) C08K 5/00
(11) 2 642 874 (45) 12.06.2019	(51) A23K 20/105	(11) 2 657 929 (45) 12.06.2019	(51) G09G 3/32	(11) 2 669 703 (45) 12.06.2019	(51) G01S 13/93
(11) 2 643 043 (45) 12.06.2019	(51) A61M 21/02	(11) 2 658 036 (45) 12.06.2019	(51) H01R 13/05	(11) 2 669 912 (45) 12.06.2019	(51) H01F 38/14
(11) 2 644 113 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/072	(11) 2 658 045 (45) 12.06.2019	(51) H01R 13/74	(11) 2 672 179 (45) 12.06.2019	(51) F23C 10/10
(11) 2 647 325 (45) 12.06.2019	(51) A47L 9/04	(11) 2 658 427 (45) 12.06.2019	(51) A47L 15/42	(11) 2 673 709 (45) 12.06.2019	(51) G06F 11/10
(11) 2 647 405 (45) 12.06.2019	(51) A61M 25/09	(11) 2 658 533 (45) 12.06.2019	(51) A61K 31/14	(11) 2 674 485 (45) 12.06.2019	(51) C12N 5/073
(11) 2 647 730 (45) 12.06.2019	(51) B32B 15/01	(11) 2 658 663 (45) 12.06.2019	(51) B21D 31/00	(11) 2 675 080 (45) 12.06.2019	(51) H04B 1/18
(11) 2 647 900 (45) 12.06.2019	(51) F16M 11/04	(11) 2 658 711 (45) 12.06.2019	(51) B32B 5/16	(11) 2 675 596 (45) 12.06.2019	(51) B25B 27/10
(11) 2 648 043 (45) 12.06.2019	(51) G03B 17/14	(11) 2 658 803 (45) 12.06.2019	(51) B66B 1/34	(11) 2 676 421 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/08
(11) 2 648 067 (45) 12.06.2019	(51) G06F 1/32	(11) 2 658 805 (45) 12.06.2019	(51) B66B 9/187	(11) 2 676 427 (45) 12.06.2019	(51) H04M 7/00
(11) 2 648 214 (45) 12.06.2019	(51) H01L 21/768	(11) 2 658 811 (45) 12.06.2019	(51) C01G 45/00	(11) 2 676 772 (45) 12.06.2019	(51) B24D 3/00
(11) 2 650 133 (45) 12.06.2019	(51) B41J 2/325	(11) 2 658 842 (45) 12.06.2019	(51) C07C 319/20	(11) 2 677 112 (45) 12.06.2019	(51) E21B 17/10
(11) 2 650 163 (45) 12.06.2019	(51) B60K 37/06	(11) 2 658 869 (45) 12.06.2019	(51) C07K 16/28	(11) 2 677 113 (45) 12.06.2019	(51) E21B 17/10
(11) 2 650 520 (45) 12.06.2019	(51) F02K 3/04	(11) 2 659 345 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/0481	(11) 2 678 105 (45) 12.06.2019	(51) B01J 23/89
(11) 2 650 882 (45) 12.06.2019	(51) G21C 17/00	(11) 2 659 974 (45) 12.06.2019	(51) B01J 29/78	(11) 2 678 514 (45) 12.06.2019	(51) B22F 1/02
(11) 2 651 801 (45) 12.06.2019	(51) B65H 45/16	(11) 2 660 426 (45) 12.06.2019	(51) F01D 5/30	(11) 2 678 617 (45) 12.06.2019	(51) F24S 70/20
(11) 2 652 394 (45) 12.06.2019	(51) F21S 41/19	(11) 2 661 191 (45) 12.06.2019	(51) A46B 3/04	(11) 2 680 254 (45) 12.06.2019	(51) G10H 1/36
(11) 2 652 855 (45) 12.06.2019	(51) H02J 3/14	(11) 2 661 390 (45) 12.06.2019	(51) B62H 5/06	(11) 2 680 341 (45) 12.06.2019	(51) H01M 2/16
(11) 2 653 062 (45) 12.06.2019	(51) A01D 34/90	(11) 2 661 494 (45) 12.06.2019	(51) C12N 15/11	(11) 2 681 477 (45) 12.06.2019	(51) F16K 37/00
(11) 2 653 783 (45) 12.06.2019	(51) F23R 3/28	(11) 2 662 501 (45) 12.06.2019	(51) E03B 7/07	(11) 2 684 259 (45) 12.06.2019	(51) H01R 13/631
(11) 2 653 823 (45) 12.06.2019	(51) F41C 23/16	(11) 2 662 538 (45) 12.06.2019	(51) F01D 25/26	(11) 2 684 306 (45) 12.06.2019	(51) H04J 11/00
(11) 2 654 050 (45) 12.06.2019	(51) H01F 41/071	(11) 2 662 591 (45) 12.06.2019	(51) F16F 13/06	(11) 2 685 075 (45) 12.06.2019	(51) F02D 41/40

(11) 2 686 993 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/24	(11) 2 697 337 (45) 12.06.2019	(51) C09K 11/06	(11) 2 709 870 (45) 12.06.2019	(51) B60K 37/06
(11) 2 687 201 (45) 12.06.2019	(51) A61K 6/00	(11) 2 697 560 (45) 12.06.2019	(51) F21V 9/02	(11) 2 709 990 (45) 12.06.2019	(51) C07D 239/96
(11) 2 687 502 (45) 12.06.2019	(51) C04B 35/565	(11) 2 698 008 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/749	(11) 2 711 526 (45) 12.06.2019	(51) F02D 11/10
(11) 2 687 812 (45) 12.06.2019	(51) G01B 9/02	(11) 2 698 583 (45) 12.06.2019	(51) F24C 7/00	(11) 2 711 560 (45) 12.06.2019	(51) F15B 11/042
(11) 2 688 115 (45) 12.06.2019	(51) H01L 33/54	(11) 2 699 220 (45) 12.06.2019	(51) A23G 4/20	(11) 2 712 311 (45) 12.06.2019	(51) A61F 9/01
(11) 2 688 295 (45) 12.06.2019	(51) H04N 7/14	(11) 2 699 266 (45) 12.06.2019	(51) A61K 47/42	(11) 2 713 318 (45) 12.06.2019	(51) G06N 3/063
(11) 2 688 963 (45) 12.06.2019	(51) C09D 4/00	(11) 2 700 241 (45) 12.06.2019	(51) H04N 21/4402	(11) 2 715 491 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/0488
(11) 2 690 997 (45) 12.06.2019	(51) A47J 47/00	(11) 2 700 289 (45) 12.06.2019	(51) H05K 7/20	(11) 2 716 871 (45) 12.06.2019	(51) F01D 5/28
(11) 2 691 529 (45) 12.06.2019	(51) C12N 15/86	(11) 2 700 929 (45) 12.06.2019	(51) G01N 1/12	(11) 2 716 903 (45) 12.06.2019	(51) F02N 11/08
(11) 2 691 874 (45) 12.06.2019	(51) G06F 17/22	(11) 2 701 013 (45) 12.06.2019	(51) G04B 1/16	(11) 2 717 037 (45) 12.06.2019	(51) G01N 21/03
(11) 2 692 071 (45) 12.06.2019	(51) H04B 7/155	(11) 2 702 468 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/01	(11) 2 717 105 (45) 12.06.2019	(51) G05B 15/02
(11) 2 692 574 (45) 12.06.2019	(51) B60N 2/28	(11) 2 702 577 (45) 12.06.2019	(51) G08B 21/12	(11) 2 718 193 (45) 12.06.2019	(51) B29C 65/18
(11) 2 693 051 (45) 12.06.2019	(51) F04B 43/02	(11) 2 702 663 (45) 12.06.2019	(51) H02J 7/00	(11) 2 722 322 (45) 12.06.2019	(51) C07C 69/16
(11) 2 693 200 (45) 12.06.2019	(51) G01N 21/35	(11) 2 702 680 (45) 12.06.2019	(51) H02M 7/49	(11) 2 724 832 (45) 12.06.2019	(51) B28B 11/04
(11) 2 693 715 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06	(11) 2 702 814 (45) 12.06.2019	(51) H04W 56/00	(11) 2 725 923 (45) 12.06.2019	(51) A23L 29/10
(11) 2 693 952 (45) 12.06.2019	(51) A61B 8/08	(11) 2 703 351 (45) 12.06.2019	(51) C01G 9/02	(11) 2 727 124 (45) 12.06.2019	(51) H01H 47/00
(11) 2 694 659 (45) 12.06.2019	(51) C12N 15/82	(11) 2 703 980 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/0488	(11) 2 727 622 (45) 12.06.2019	(51) A61M 25/08
(11) 2 694 842 (45) 12.06.2019	(51) F16H 3/00	(11) 2 704 622 (45) 12.06.2019	(51) A61B 5/00	(11) 2 727 815 (45) 12.06.2019	(51) B63C 9/125
(11) 2 695 037 (45) 12.06.2019	(51) H04W 4/60	(11) 2 705 311 (45) 12.06.2019	(51) F25B 49/02	(11) 2 727 834 (45) 12.06.2019	(51) B64C 31/024
(11) 2 695 069 (45) 12.06.2019	(51) G06F 21/72	(11) 2 705 936 (45) 12.06.2019	(51) B26F 1/40	(11) 2 727 985 (45) 12.06.2019	(51) C11D 3/22
(11) 2 695 102 (45) 12.06.2019	(51) G06F 21/78	(11) 2 706 686 (45) 12.06.2019	(51) H04J 3/06	(11) 2 727 998 (45) 12.06.2019	(51) C12N 5/071
(11) 2 695 305 (45) 12.06.2019	(51) H04W 72/04	(11) 2 706 917 (45) 12.06.2019	(51) A61B 6/00	(11) 2 728 140 (45) 12.06.2019	(51) F02C 3/113
(11) 2 695 809 (45) 12.06.2019	(51) B64C 9/24	(11) 2 707 388 (45) 12.06.2019	(51) C07K 16/10	(11) 2 730 496 (45) 12.06.2019	(51) B64C 1/12
(11) 2 696 651 (45) 12.06.2019	(51) H04W 88/08	(11) 2 707 559 (45) 12.06.2019	(51) E04H 15/20	(11) 2 731 374 (45) 12.06.2019	(51) H04W 28/06
(11) 2 696 705 (45) 12.06.2019	(51) A23L 2/02	(11) 2 707 753 (45) 12.06.2019	(51) G01T 1/24	(11) 2 731 822 (45) 12.06.2019	(51) B60R 16/023
(11) 2 697 180 (45) 12.06.2019	(51) C04B 7/12	(11) 2 709 348 (45) 12.06.2019	(51) H04N 1/00	(11) 2 732 772 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/072
(11) 2 697 241 (45) 12.06.2019	(51) C07H 19/06	(11) 2 709 830 (45) 12.06.2019	(51) B29C 70/34	(11) 2 732 918 (45) 12.06.2019	(51) B24B 19/06

(11) 2 733 476 (45) 12.06.2019	(51) G01N 1/28	(11) 2 750 193 (45) 12.06.2019	(51) H01L 27/15	(11) 2 761 525 (45) 12.06.2019	(51) G06F 21/32
(11) 2 733 765 (45) 12.06.2019	(51) H01L 51/52	(11) 2 750 786 (45) 12.06.2019	(51) B01J 8/34	(11) 2 762 833 (45) 12.06.2019	(51) G01C 19/72
(11) 2 733 782 (45) 12.06.2019	(51) H01Q 1/24	(11) 2 750 788 (45) 12.06.2019	(51) B01J 19/24	(11) 2 762 981 (45) 12.06.2019	(51) G03G 15/00
(11) 2 734 145 (45) 12.06.2019	(51) A61C 8/00	(11) 2 751 262 (45) 12.06.2019	(51) C12N 9/10	(11) 2 763 756 (45) 12.06.2019	(51) A62C 13/00
(11) 2 735 753 (45) 12.06.2019	(51) F16D 11/04	(11) 2 751 356 (45) 12.06.2019	(51) E04F 15/02	(11) 2 763 804 (45) 12.06.2019	(51) B21J 1/02
(11) 2 735 853 (45) 12.06.2019	(51) G01K 1/02	(11) 2 751 991 (45) 12.06.2019	(51) H04N 7/15	(11) 2 764 662 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/26
(11) 2 738 360 (45) 12.06.2019	(51) F01D 19/02	(11) 2 752 084 (45) 12.06.2019	(51) H05B 3/26	(11) 2 767 190 (45) 12.06.2019	(51) B60N 2/70
(11) 2 738 495 (45) 12.06.2019	(51) F25D 29/00	(11) 2 752 567 (45) 12.06.2019	(51) F01D 25/28	(11) 2 767 451 (45) 12.06.2019	(51) B61L 27/00
(11) 2 739 100 (45) 12.06.2019	(51) H04W 68/02	(11) 2 752 744 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/048	(11) 2 768 213 (45) 12.06.2019	(51) H04N 5/232
(11) 2 739 169 (45) 12.06.2019	(51) A24D 3/16	(11) 2 753 290 (45) 12.06.2019	(51) A61K 6/00	(11) 2 768 246 (45) 12.06.2019	(51) H04R 25/00
(11) 2 739 443 (45) 12.06.2019	(51) B26B 21/60	(11) 2 754 395 (45) 12.06.2019	(51) A61B 8/08	(11) 2 768 739 (45) 12.06.2019	(51) B65D 1/09
(11) 2 740 228 (45) 12.06.2019	(51) H04J 3/06	(11) 2 754 797 (45) 12.06.2019	(51) E05B 65/10	(11) 2 768 886 (45) 12.06.2019	(51) C08G 81/02
(11) 2 740 406 (45) 12.06.2019	(51) A61B 6/04	(11) 2 755 246 (45) 12.06.2019	(51) H01L 33/48	(11) 2 770 029 (45) 12.06.2019	(51) C09C 1/42
(11) 2 740 454 (45) 12.06.2019	(51) A61F 13/537	(11) 2 755 593 (45) 12.06.2019	(51) A61C 8/00	(11) 2 770 371 (45) 12.06.2019	(51) G03B 17/56
(11) 2 741 418 (45) 12.06.2019	(51) H02P 29/02	(11) 2 756 340 (45) 12.06.2019	(51) G02B 6/12	(11) 2 770 917 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/132
(11) 2 742 639 (45) 12.06.2019	(51) H04L 5/00	(11) 2 756 584 (45) 12.06.2019	(51) H02K 5/10	(11) 2 771 065 (45) 12.06.2019	(51) A61N 1/372
(11) 2 742 785 (45) 12.06.2019	(51) H05K 7/14	(11) 2 756 712 (45) 12.06.2019	(51) H04W 48/16	(11) 2 771 628 (45) 12.06.2019	(51) F25B 21/00
(11) 2 743 781 (45) 12.06.2019	(51) G04B 13/02	(11) 2 756 832 (45) 12.06.2019	(51) A61F 13/49	(11) 2 772 654 (45) 12.06.2019	(51) F16C 3/20
(11) 2 743 865 (45) 12.06.2019	(51) G06K 19/077	(11) 2 756 946 (45) 12.06.2019	(51) B30B 9/32	(11) 2 773 093 (45) 12.06.2019	(51) H04N 1/028
(11) 2 744 664 (45) 12.06.2019	(51) B41J 25/312	(11) 2 757 137 (45) 12.06.2019	(51) F16D 13/60	(11) 2 773 354 (45) 12.06.2019	(51) A61K 9/48
(11) 2 747 299 (45) 12.06.2019	(51) H02J 50/10	(11) 2 758 436 (45) 12.06.2019	(51) C07K 16/28	(11) 2 775 261 (45) 12.06.2019	(51) G01C 21/36
(11) 2 747 300 (45) 12.06.2019	(51) H02J 50/10	(11) 2 758 732 (45) 12.06.2019	(51) F25D 23/06	(11) 2 775 357 (45) 12.06.2019	(51) G03G 15/20
(11) 2 748 084 (45) 12.06.2019	(51) B65D 81/00	(11) 2 758 806 (45) 12.06.2019	(51) G01T 1/24	(11) 2 775 789 (45) 12.06.2019	(51) H05B 6/12
(11) 2 748 541 (45) 12.06.2019	(51) F25B 21/02	(11) 2 759 741 (45) 12.06.2019	(51) B25J 9/00	(11) 2 777 247 (45) 12.06.2019	(51) H04N 7/08
(11) 2 748 838 (45) 12.06.2019	(51) H01L 21/02	(11) 2 759 909 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/01	(11) 2 778 901 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/16
(11) 2 749 256 (45) 12.06.2019	(51) A61F 2/42	(11) 2 760 046 (45) 12.06.2019	(51) H01L 25/075	(11) 2 779 156 (45) 12.06.2019	(51) G10H 1/40
(11) 2 749 935 (45) 12.06.2019	(51) G02F 1/1335	(11) 2 760 390 (45) 12.06.2019	(51) A61F 5/56	(11) 2 780 227 (45) 12.06.2019	(51) B64C 27/20

(11) 2 780 272 (45) 12.06.2019	(51) B66C 1/02	(11) 2 793 993 (45) 12.06.2019	(51) A61M 31/00	(11) 2 809 330 (45) 12.06.2019	(51) A61K 31/795
(11) 2 780 516 (45) 12.06.2019	(51) E04B 1/343	(11) 2 794 959 (45) 12.06.2019	(51) C25C 7/00	(11) 2 809 376 (45) 12.06.2019	(51) A61M 5/168
(11) 2 780 527 (45) 12.06.2019	(51) E06B 3/54	(11) 2 795 278 (45) 12.06.2019	(51) B60G 17/019	(11) 2 810 106 (45) 12.06.2019	(51) G01V 9/00
(11) 2 781 093 (45) 12.06.2019	(51) H04N 19/52	(11) 2 795 396 (45) 12.06.2019	(51) G02F 1/1335	(11) 2 810 219 (45) 12.06.2019	(51) G06K 9/20
(11) 2 781 871 (45) 12.06.2019	(51) F28D 20/00	(11) 2 795 666 (45) 12.06.2019	(51) G03F 7/00	(11) 2 810 959 (45) 12.06.2019	(51) C08F 220/06
(11) 2 783 179 (45) 12.06.2019	(51) F28D 19/04	(11) 2 795 695 (45) 12.06.2019	(51) H01M 2/26	(11) 2 814 052 (45) 12.06.2019	(51) H01J 49/06
(11) 2 784 042 (45) 12.06.2019	(51) C04B 35/185	(11) 2 795 795 (45) 12.06.2019	(51) H03K 17/18	(11) 2 815 003 (45) 12.06.2019	(51) C30B 11/00
(11) 2 784 270 (45) 12.06.2019	(51) F01D 17/10	(11) 2 796 010 (45) 12.06.2019	(51) H05B 41/16	(11) 2 816 235 (45) 12.06.2019	(51) F16J 15/40
(11) 2 785 162 (45) 12.06.2019	(51) H05K 5/02	(11) 2 796 817 (45) 12.06.2019	(51) F25D 31/00	(11) 2 816 558 (45) 12.06.2019	(51) G10L 21/057
(11) 2 785 885 (45) 12.06.2019	(51) C22B 15/00	(11) 2 796 982 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/0488	(11) 2 816 637 (45) 12.06.2019	(51) H01M 2/22
(11) 2 786 440 (45) 12.06.2019	(51) H01M 10/0562	(11) 2 797 274 (45) 12.06.2019	(51) H04L 27/26	(11) 2 816 668 (45) 12.06.2019	(51) H01Q 15/14
(11) 2 786 752 (45) 12.06.2019	(51) A61K 31/4045	(11) 2 798 293 (45) 12.06.2019	(51) F27B 1/10	(11) 2 816 883 (45) 12.06.2019	(51) A01B 79/00
(11) 2 787 103 (45) 12.06.2019	(51) C25F 3/14	(11) 2 798 731 (45) 12.06.2019	(51) H02M 7/217	(11) 2 817 299 (45) 12.06.2019	(51) C07D 311/58
(11) 2 787 163 (45) 12.06.2019	(51) E21B 10/62	(11) 2 799 458 (45) 12.06.2019	(51) C08F 220/24	(11) 2 817 980 (45) 12.06.2019	(51) H04S 7/00
(11) 2 787 891 (45) 12.06.2019	(51) A61B 6/03	(11) 2 799 820 (45) 12.06.2019	(51) G01F 23/296	(11) 2 818 200 (45) 12.06.2019	(51) A61N 1/372
(11) 2 788 689 (45) 12.06.2019	(51) F24D 3/14	(11) 2 799 982 (45) 12.06.2019	(51) G06F 9/44	(11) 2 820 236 (45) 12.06.2019	(51) E21B 43/12
(11) 2 789 199 (45) 12.06.2019	(51) H04L 5/00	(11) 2 800 397 (45) 12.06.2019	(51) H04R 3/00	(11) 2 820 559 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/08
(11) 2 789 284 (45) 12.06.2019	(51) A47L 15/00	(11) 2 800 477 (45) 12.06.2019	(51) A23L 21/20	(11) 2 820 792 (45) 12.06.2019	(51) H04L 9/00
(11) 2 789 885 (45) 12.06.2019	(51) F16K 11/00	(11) 2 801 003 (45) 12.06.2019	(51) G05B 19/042	(11) 2 821 089 (45) 12.06.2019	(51) A61M 5/315
(11) 2 789 923 (45) 12.06.2019	(51) F24C 7/06	(11) 2 801 654 (45) 12.06.2019	(51) D06F 58/20	(11) 2 821 174 (45) 12.06.2019	(51) B23K 20/00
(11) 2 790 058 (45) 12.06.2019	(51) G02F 1/1343	(11) 2 802 013 (45) 12.06.2019	(51) H01L 29/78	(11) 2 821 440 (45) 12.06.2019	(51) C08L 69/00
(11) 2 790 589 (45) 12.06.2019	(51) A61B 10/02	(11) 2 803 446 (45) 12.06.2019	(51) B25B 1/12	(11) 2 821 755 (45) 12.06.2019	(51) G01D 11/24
(11) 2 790 703 (45) 12.06.2019	(51) A61K 31/485	(11) 2 804 859 (45) 12.06.2019	(51) C07D 401/12	(11) 2 821 888 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/01
(11) 2 790 837 (45) 12.06.2019	(51) B02C 15/00	(11) 2 804 869 (45) 12.06.2019	(51) C07D 493/04	(11) 2 822 069 (45) 12.06.2019	(51) H01M 4/86
(11) 2 791 546 (45) 12.06.2019	(51) F16H 3/00	(11) 2 805 722 (45) 12.06.2019	(51) A61K 31/7028	(11) 2 822 313 (45) 12.06.2019	(51) H04W 24/02
(11) 2 791 642 (45) 12.06.2019	(51) G01M 7/08	(11) 2 806 354 (45) 12.06.2019	(51) G06F 9/38	(11) 2 823 405 (45) 12.06.2019	(51) G06F 15/16
(11) 2 792 386 (45) 12.06.2019	(51) A61N 1/40	(11) 2 806 963 (45) 12.06.2019	(51) B01D 39/16	(11) 2 823 441 (45) 12.06.2019	(51) G06M 11/00

(11) 2 823 476 (45) 12.06.2019	(51) G10C 1/04	(11) 2 834 885 (45) 12.06.2019	(51) H01Q 3/26	(11) 2 841 563 (45) 12.06.2019	(51) C12N 5/0783
(11) 2 824 392 (45) 12.06.2019	(51) F24C 7/08	(11) 2 835 191 (45) 12.06.2019	(51) B22D 11/055	(11) 2 842 000 (45) 12.06.2019	(51) G03G 15/09
(11) 2 824 889 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06	(11) 2 835 282 (45) 12.06.2019	(51) B60P 7/08	(11) 2 842 127 (45) 12.06.2019	(51) H04R 25/00
(11) 2 825 824 (45) 12.06.2019	(51) F23R 3/28	(11) 2 835 827 (45) 12.06.2019	(51) H03K 19/00	(11) 2 842 935 (45) 12.06.2019	(51) C07C 215/50
(11) 2 826 107 (45) 12.06.2019	(51) H01R 13/639	(11) 2 835 926 (45) 12.06.2019	(51) H04L 5/00	(11) 2 843 558 (45) 12.06.2019	(51) G06F 12/00
(11) 2 826 222 (45) 12.06.2019	(51) G06Q 30/02	(11) 2 836 138 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/24	(11) 2 843 639 (45) 12.06.2019	(51) G08G 1/01
(11) 2 826 827 (45) 12.06.2019	(51) C09D 7/65	(11) 2 836 234 (45) 12.06.2019	(51) A61K 47/24	(11) 2 843 660 (45) 12.06.2019	(51) G10L 25/51
(11) 2 827 182 (45) 12.06.2019	(51) G02B 26/08	(11) 2 836 254 (45) 12.06.2019	(51) A61M 5/158	(11) 2 844 282 (45) 12.06.2019	(51) A61K 39/395
(11) 2 827 359 (45) 12.06.2019	(51) H01J 37/32	(11) 2 836 548 (45) 12.06.2019	(51) C08L 33/12	(11) 2 844 283 (45) 12.06.2019	(51) A61K 39/08
(11) 2 828 904 (45) 12.06.2019	(51) H01L 51/46	(11) 2 836 853 (45) 12.06.2019	(51) G01S 17/42	(11) 2 844 354 (45) 12.06.2019	(51) A62B 35/04
(11) 2 828 931 (45) 12.06.2019	(51) H01Q 11/08	(11) 2 837 081 (45) 12.06.2019	(51) H02J 7/00	(11) 2 844 502 (45) 12.06.2019	(51) B60C 11/03
(11) 2 828 946 (45) 12.06.2019	(51) H02J 7/00	(11) 2 837 196 (45) 12.06.2019	(51) H04N 21/2343	(11) 2 844 776 (45) 12.06.2019	(51) C12Q 1/6886
(11) 2 829 006 (45) 12.06.2019	(51) H04L 5/00	(11) 2 837 506 (45) 12.06.2019	(51) B44C 1/00	(11) 2 845 058 (45) 12.06.2019	(51) G03G 15/06
(11) 2 829 045 (45) 12.06.2019	(51) H04M 1/00	(11) 2 837 848 (45) 12.06.2019	(51) F16G 13/06	(11) 2 845 193 (45) 12.06.2019	(51) G11B 5/48
(11) 2 829 212 (45) 12.06.2019	(51) A47L 7/00	(11) 2 837 882 (45) 12.06.2019	(51) F21K 9/00	(11) 2 845 206 (45) 12.06.2019	(51) H01F 7/16
(11) 2 829 223 (45) 12.06.2019	(51) A61B 5/00	(11) 2 837 887 (45) 12.06.2019	(51) F02C 3/00	(11) 2 845 453 (45) 12.06.2019	(51) H05K 1/02
(11) 2 829 944 (45) 12.06.2019	(51) G05D 23/19	(11) 2 838 686 (45) 12.06.2019	(51) B23K 9/095	(11) 2 846 016 (45) 12.06.2019	(51) F01N 3/28
(11) 2 830 264 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/58	(11) 2 838 703 (45) 12.06.2019	(51) B29C 33/04	(11) 2 846 511 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06
(11) 2 830 944 (45) 12.06.2019	(51) B64D 11/04	(11) 2 838 942 (45) 12.06.2019	(51) C08K 3/00	(11) 2 847 617 (45) 12.06.2019	(51) G01T 1/164
(11) 2 832 512 (45) 12.06.2019	(51) B29C 48/30	(11) 2 839 004 (45) 12.06.2019	(51) C12N 15/113	(11) 2 847 934 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/24
(11) 2 832 996 (45) 12.06.2019	(51) F04B 35/04	(11) 2 839 526 (45) 12.06.2019	(51) H01M 4/86	(11) 2 847 970 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/709
(11) 2 833 112 (45) 12.06.2019	(51) G01L 5/08	(11) 2 839 681 (45) 12.06.2019	(51) H04W 4/02	(11) 2 848 307 (45) 12.06.2019	(51) B01L 3/02
(11) 2 833 755 (45) 12.06.2019	(51) A45C 13/26	(11) 2 840 172 (45) 12.06.2019	(51) D01F 9/22	(11) 2 848 678 (45) 12.06.2019	(51) C10M 169/04
(11) 2 834 043 (45) 12.06.2019	(51) B25C 1/08	(11) 2 840 232 (45) 12.06.2019	(51) F01D 5/22	(11) 2 849 067 (45) 12.06.2019	(51) G06F 9/50
(11) 2 834 202 (45) 12.06.2019	(51) C03C 3/087	(11) 2 840 900 (45) 12.06.2019	(51) A21D 8/04	(11) 2 849 106 (45) 12.06.2019	(51) G06F 16/58
(11) 2 834 266 (45) 12.06.2019	(51) C07K 14/32	(11) 2 841 064 (45) 12.06.2019	(51) A61K 31/16	(11) 2 849 293 (45) 12.06.2019	(51) H01S 3/113
(11) 2 834 541 (45) 12.06.2019	(51) F16H 61/04	(11) 2 841 288 (45) 12.06.2019	(51) H01M 10/625	(11) 2 849 350 (45) 12.06.2019	(51) H04B 1/59

(11) 2 849 574 (45) 12.06.2019	(51) A23G 3/22	(11) 2 862 845 (45) 12.06.2019	(51) C03C 17/36	(11) 2 880 510 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/01
(11) 2 849 711 (45) 12.06.2019	(51) A61F 13/56	(11) 2 863 449 (45) 12.06.2019	(51) H01M 2/02	(11) 2 880 954 (45) 12.06.2019	(51) H04W 88/06
(11) 2 849 920 (45) 12.06.2019	(51) B24B 39/04	(11) 2 864 162 (45) 12.06.2019	(51) B60S 1/38	(11) 2 881 782 (45) 12.06.2019	(51) G02F 1/1333
(11) 2 850 043 (45) 12.06.2019	(51) C04B 41/85	(11) 2 864 731 (45) 12.06.2019	(51) F41H 5/04	(11) 2 882 555 (45) 12.06.2019	(51) B23C 5/20
(11) 2 850 337 (45) 12.06.2019	(51) F16F 15/14	(11) 2 865 387 (45) 12.06.2019	(51) A61K 39/00	(11) 2 883 402 (45) 12.06.2019	(51) H04W 24/02
(11) 2 850 397 (45) 12.06.2019	(51) G01F 1/075	(11) 2 868 062 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06	(11) 2 883 753 (45) 12.06.2019	(51) B60R 16/03
(11) 2 851 686 (45) 12.06.2019	(51) G01N 33/50	(11) 2 868 296 (45) 12.06.2019	(51) A61F 2/24	(11) 2 883 787 (45) 12.06.2019	(51) B64C 3/48
(11) 2 851 692 (45) 12.06.2019	(51) G01R 27/18	(11) 2 868 798 (45) 12.06.2019	(51) D06F 73/00	(11) 2 883 842 (45) 12.06.2019	(51) C02F 1/00
(11) 2 852 417 (45) 12.06.2019	(51) A61L 27/44	(11) 2 869 543 (45) 12.06.2019	(51) H04M 1/725	(11) 2 883 946 (45) 12.06.2019	(51) C10M 169/04
(11) 2 853 166 (45) 12.06.2019	(51) A24F 47/00	(11) 2 869 784 (45) 12.06.2019	(51) A61C 5/00	(11) 2 886 245 (45) 12.06.2019	(51) B23K 35/26
(11) 2 854 025 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/14	(11) 2 869 901 (45) 12.06.2019	(51) A63B 43/00	(11) 2 886 453 (45) 12.06.2019	(51) B64C 21/06
(11) 2 854 485 (45) 12.06.2019	(51) H05B 33/08	(11) 2 870 033 (45) 12.06.2019	(51) G01D 11/24	(11) 2 886 673 (45) 12.06.2019	(51) C22C 33/02
(11) 2 854 805 (45) 12.06.2019	(51) A61K 31/42	(11) 2 870 053 (45) 12.06.2019	(51) B62D 6/10	(11) 2 887 145 (45) 12.06.2019	(51) G03G 15/01
(11) 2 854 883 (45) 12.06.2019	(51) A61L 27/36	(11) 2 871 300 (45) 12.06.2019	(51) E04F 11/06	(11) 2 887 402 (45) 12.06.2019	(51) H01L 29/78
(11) 2 856 983 (45) 12.06.2019	(51) A61F 5/44	(11) 2 871 520 (45) 12.06.2019	(51) G03F 1/00	(11) 2 887 884 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/00
(11) 2 857 027 (45) 12.06.2019	(51) A61K 35/74	(11) 2 871 860 (45) 12.06.2019	(51) H04R 25/00	(11) 2 888 094 (45) 12.06.2019	(51) B33Y 80/00
(11) 2 857 046 (45) 12.06.2019	(51) B65B 55/10	(11) 2 871 904 (45) 12.06.2019	(51) H04W 76/00	(11) 2 888 202 (45) 12.06.2019	(51) C01B 32/00
(11) 2 858 419 (45) 12.06.2019	(51) H04W 48/00	(11) 2 872 344 (45) 12.06.2019	(51) B60C 29/00	(11) 2 888 892 (45) 12.06.2019	(51) H04W 4/06
(11) 2 858 531 (45) 12.06.2019	(51) A46B 17/04	(11) 2 872 726 (45) 12.06.2019	(51) E21B 23/08	(11) 2 888 914 (45) 12.06.2019	(51) H04W 68/02
(11) 2 859 541 (45) 12.06.2019	(51) G08B 21/02	(11) 2 873 480 (45) 12.06.2019	(51) B23D 61/00	(11) 2 889 398 (45) 12.06.2019	(51) C30B 29/16
(11) 2 860 518 (45) 12.06.2019	(51) G01N 27/416	(11) 2 875 693 (45) 12.06.2019	(51) H04W 76/23	(11) 2 890 239 (45) 12.06.2019	(51) A01F 12/40
(11) 2 860 789 (45) 12.06.2019	(51) H01M 2/14	(11) 2 876 409 (45) 12.06.2019	(51) G01B 13/10	(11) 2 890 663 (45) 12.06.2019	(51) C05B 17/00
(11) 2 861 206 (45) 12.06.2019	(51) A61K 8/49	(11) 2 876 857 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06	(11) 2 891 409 (45) 12.06.2019	(51) A24B 15/30
(11) 2 861 976 (45) 12.06.2019	(51) G01N 27/333	(11) 2 876 967 (45) 12.06.2019	(51) H04W 52/02	(11) 2 892 088 (45) 12.06.2019	(51) H01M 2/20
(11) 2 862 517 (45) 12.06.2019	(51) A61B 6/08	(11) 2 877 187 (45) 12.06.2019	(51) A61K 31/711	(11) 2 892 089 (45) 12.06.2019	(51) H01M 2/20
(11) 2 862 609 (45) 12.06.2019	(51) B01D 35/22	(11) 2 878 382 (45) 12.06.2019	(51) B05B 15/55	(11) 2 892 182 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/24
(11) 2 862 793 (45) 12.06.2019	(51) B63B 25/16	(11) 2 879 140 (45) 12.06.2019	(51) H01F 38/14	(11) 2 892 299 (45) 12.06.2019	(51) H04W 8/00

(11) 2 893 461 (45) 12.06.2019	(51) G06F 17/00	(11) 2 903 971 (45) 12.06.2019	(51) C07D 239/24	(11) 2 911 377 (45) 12.06.2019	(51) G09G 5/00
(11) 2 894 142 (45) 12.06.2019	(51) C07C 33/16	(11) 2 904 101 (45) 12.06.2019	(51) C12N 15/57	(11) 2 911 714 (45) 12.06.2019	(51) A61M 1/00
(11) 2 894 712 (45) 12.06.2019	(51) H01Q 1/12	(11) 2 904 237 (45) 12.06.2019	(51) F02C 7/14	(11) 2 911 866 (45) 12.06.2019	(51) B29C 70/48
(11) 2 894 941 (45) 12.06.2019	(51) H05B 3/84	(11) 2 904 727 (45) 12.06.2019	(51) H04L 1/00	(11) 2 912 312 (45) 12.06.2019	(51) F04B 39/00
(11) 2 895 549 (45) 12.06.2019	(51) C08L 23/08	(11) 2 906 189 (45) 12.06.2019	(51) A61K 8/02	(11) 2 912 906 (45) 12.06.2019	(51) H04W 72/04
(11) 2 896 278 (45) 12.06.2019	(51) H05H 1/46	(11) 2 906 285 (45) 12.06.2019	(51) A61M 37/00	(11) 2 913 011 (45) 12.06.2019	(51) A61L 31/04
(11) 2 896 438 (45) 12.06.2019	(51) A63C 11/24	(11) 2 906 746 (45) 12.06.2019	(51) D06M 10/02	(11) 2 913 558 (45) 12.06.2019	(51) F16H 15/20
(11) 2 896 903 (45) 12.06.2019	(51) F24F 11/00	(11) 2 906 754 (45) 12.06.2019	(51) E01F 8/00	(11) 2 914 120 (45) 12.06.2019	(51) A23G 9/32
(11) 2 897 141 (45) 12.06.2019	(51) H01F 27/28	(11) 2 906 894 (45) 12.06.2019	(51) F28D 20/00	(11) 2 915 236 (45) 12.06.2019	(51) H02J 7/02
(11) 2 897 813 (45) 12.06.2019	(51) B42F 7/14	(11) 2 907 078 (45) 12.06.2019	(51) G06K 7/10	(11) 2 915 904 (45) 12.06.2019	(51) C23C 28/00
(11) 2 898 783 (45) 12.06.2019	(51) A23G 3/06	(11) 2 907 340 (45) 12.06.2019	(51) H04W 76/20	(11) 2 916 344 (45) 12.06.2019	(51) H01J 37/32
(11) 2 898 956 (45) 12.06.2019	(51) B05B 1/18	(11) 2 907 402 (45) 12.06.2019	(51) A42B 3/04	(11) 2 917 212 (45) 12.06.2019	(51) C07D 413/12
(11) 2 898 960 (45) 12.06.2019	(51) B05D 1/36	(11) 2 907 477 (45) 12.06.2019	(51) A61B 5/107	(11) 2 918 479 (45) 12.06.2019	(51) B62D 6/00
(11) 2 899 111 (45) 12.06.2019	(51) B63B 9/06	(11) 2 907 599 (45) 12.06.2019	(51) B21D 31/06	(11) 2 919 314 (45) 12.06.2019	(51) H01M 10/0585
(11) 2 900 317 (45) 12.06.2019	(51) A61N 1/36	(11) 2 907 664 (45) 12.06.2019	(51) B41J 2/14	(11) 2 920 148 (45) 12.06.2019	(51) C07D 209/12
(11) 2 901 750 (45) 12.06.2019	(51) H04W 28/02	(11) 2 907 751 (45) 12.06.2019	(51) B64D 11/00	(11) 2 920 313 (45) 12.06.2019	(51) C12N 15/861
(11) 2 901 877 (45) 12.06.2019	(51) A43B 3/24	(11) 2 907 789 (45) 12.06.2019	(51) C01B 21/06	(11) 2 920 332 (45) 12.06.2019	(51) C22C 1/02
(11) 2 902 073 (45) 12.06.2019	(51) A61M 39/02	(11) 2 908 014 (45) 12.06.2019	(51) F16B 1/00	(11) 2 920 660 (45) 12.06.2019	(51) G05B 23/02
(11) 2 902 217 (45) 12.06.2019	(51) B60C 7/18	(11) 2 908 075 (45) 12.06.2019	(51) F25D 23/12	(11) 2 921 916 (45) 12.06.2019	(51) G04B 3/06
(11) 2 902 420 (45) 12.06.2019	(51) C08F 10/00	(11) 2 908 175 (45) 12.06.2019	(51) G03F 7/20	(11) 2 922 932 (45) 12.06.2019	(51) C09K 11/06
(11) 2 902 869 (45) 12.06.2019	(51) G06F 1/16	(11) 2 908 251 (45) 12.06.2019	(51) G06F 15/167	(11) 2 923 377 (45) 12.06.2019	(51) H01L 27/10
(11) 2 903 435 (45) 12.06.2019	(51) A01N 43/02	(11) 2 908 515 (45) 12.06.2019	(51) H04N 5/232	(11) 2 923 567 (45) 12.06.2019	(51) A01K 5/02
(11) 2 903 486 (45) 12.06.2019	(51) A47J 27/12	(11) 2 909 068 (45) 12.06.2019	(51) B60T 17/22	(11) 2 926 154 (45) 12.06.2019	(51) G01R 31/36
(11) 2 903 511 (45) 12.06.2019	(51) A61B 5/05	(11) 2 910 271 (45) 12.06.2019	(51) A61M 16/16	(11) 2 926 537 (45) 12.06.2019	(51) H04M 1/725
(11) 2 903 541 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/70	(11) 2 910 294 (45) 12.06.2019	(51) B01D 53/50	(11) 2 926 721 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/01
(11) 2 903 570 (45) 12.06.2019	(51) A61F 5/453	(11) 2 910 375 (45) 12.06.2019	(51) B41F 33/00	(11) 2 926 732 (45) 12.06.2019	(51) A61B 5/157
(11) 2 903 637 (45) 12.06.2019	(51) A61K 39/00	(11) 2 910 810 (45) 12.06.2019	(51) F16D 65/097	(11) 2 926 839 (45) 12.06.2019	(51) A61L 15/18

(11) 2 926 871 (45) 12.06.2019	(51) A63B 37/00	(11) 2 934 977 (45) 12.06.2019	(51) B60W 30/188	(11) 2 945 326 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/66
(11) 2 927 363 (45) 12.06.2019	(51) D06F 58/28	(11) 2 935 189 (45) 12.06.2019	(51) C07C 45/62	(11) 2 945 449 (45) 12.06.2019	(51) H04W 72/04
(11) 2 927 710 (45) 12.06.2019	(51) G01S 17/02	(11) 2 935 376 (45) 12.06.2019	(51) C08F 230/04	(11) 2 945 520 (45) 12.06.2019	(51) A47L 5/30
(11) 2 928 127 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/721	(11) 2 935 738 (45) 12.06.2019	(51) E05B 77/38	(11) 2 946 707 (45) 12.06.2019	(51) A47J 31/44
(11) 2 928 179 (45) 12.06.2019	(51) H04N 17/00	(11) 2 935 892 (45) 12.06.2019	(51) F04C 18/34	(11) 2 946 738 (45) 12.06.2019	(51) A61B 18/14
(11) 2 928 192 (45) 12.06.2019	(51) H04N 19/176	(11) 2 936 073 (45) 12.06.2019	(51) G01D 5/38	(11) 2 948 139 (45) 12.06.2019	(51) A61K 31/197
(11) 2 928 642 (45) 12.06.2019	(51) B24B 23/02	(11) 2 936 259 (45) 12.06.2019	(51) G05B 19/042	(11) 2 948 496 (45) 12.06.2019	(51) C08G 73/02
(11) 2 928 844 (45) 12.06.2019	(51) C04B 37/02	(11) 2 936 596 (45) 12.06.2019	(51) H01M 8/02	(11) 2 948 895 (45) 12.06.2019	(51) G01V 1/50
(11) 2 929 259 (45) 12.06.2019	(51) F24H 9/20	(11) 2 936 681 (45) 12.06.2019	(51) H03K 17/16	(11) 2 948 917 (45) 12.06.2019	(51) G06Q 50/10
(11) 2 929 842 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/12	(11) 2 937 048 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/32	(11) 2 948 941 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/0488
(11) 2 929 916 (45) 12.06.2019	(51) A63B 29/02	(11) 2 937 519 (45) 12.06.2019	(51) F01D 15/10	(11) 2 951 480 (45) 12.06.2019	(51) F16L 27/12
(11) 2 930 493 (45) 12.06.2019	(51) G01N 3/08	(11) 2 937 883 (45) 12.06.2019	(51) H01H 9/00	(11) 2 952 592 (45) 12.06.2019	(51) C21D 9/08
(11) 2 930 533 (45) 12.06.2019	(51) G01S 19/08	(11) 2 937 969 (45) 12.06.2019	(51) B60L 7/14	(11) 2 953 591 (45) 12.06.2019	(51) A61F 5/02
(11) 2 930 841 (45) 12.06.2019	(51) H02N 2/14	(11) 2 938 041 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06	(11) 2 954 592 (45) 12.06.2019	(51) H01Q 1/32
(11) 2 930 882 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/18	(11) 2 938 452 (45) 12.06.2019	(51) B23D 49/16	(11) 2 956 047 (45) 12.06.2019	(51) A61B 1/32
(11) 2 930 979 (45) 12.06.2019	(51) H04W 48/16	(11) 2 938 947 (45) 12.06.2019	(51) F25D 23/04	(11) 2 956 668 (45) 12.06.2019	(51) F04B 7/00
(11) 2 931 003 (45) 12.06.2019	(51) H04W 88/06	(11) 2 939 276 (45) 12.06.2019	(51) H01L 33/08	(11) 2 956 715 (45) 12.06.2019	(51) F22B 1/02
(11) 2 932 347 (45) 12.06.2019	(51) G06F 1/16	(11) 2 939 501 (45) 12.06.2019	(51) H02M 7/538	(11) 2 956 798 (45) 12.06.2019	(51) G01S 15/89
(11) 2 932 558 (45) 12.06.2019	(51) H01Q 1/04	(11) 2 940 251 (45) 12.06.2019	(51) F01D 11/12	(11) 2 957 226 (45) 12.06.2019	(51) A61B 5/024
(11) 2 932 697 (45) 12.06.2019	(51) G06Q 20/32	(11) 2 940 739 (45) 12.06.2019	(51) G02B 6/42	(11) 2 957 310 (45) 12.06.2019	(51) A61M 5/315
(11) 2 932 815 (45) 12.06.2019	(51) H05K 9/00	(11) 2 940 835 (45) 12.06.2019	(51) H02K 5/20	(11) 2 957 986 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/01
(11) 2 933 078 (45) 12.06.2019	(51) B28C 5/12	(11) 2 940 999 (45) 12.06.2019	(51) H04N 19/91	(11) 2 958 147 (45) 12.06.2019	(51) H01L 27/148
(11) 2 933 138 (45) 12.06.2019	(51) B60P 1/64	(11) 2 941 066 (45) 12.06.2019	(51) H04W 56/00	(11) 2 958 516 (45) 12.06.2019	(51) A61C 8/00
(11) 2 933 507 (45) 12.06.2019	(51) F16B 12/24	(11) 2 941 138 (45) 12.06.2019	(51) A42B 3/04	(11) 2 958 869 (45) 12.06.2019	(51) C03C 4/04
(11) 2 933 937 (45) 12.06.2019	(51) H04B 15/04	(11) 2 941 695 (45) 12.06.2019	(51) G06F 9/4401	(11) 2 959 111 (45) 12.06.2019	(51) F01D 5/08
(11) 2 933 989 (45) 12.06.2019	(51) H04M 1/725	(11) 2 942 727 (45) 12.06.2019	(51) G06F 21/14	(11) 2 959 402 (45) 12.06.2019	(51) G06F 17/00
(11) 2 934 494 (45) 12.06.2019	(51) A61K 9/46	(11) 2 943 741 (45) 12.06.2019	(51) G01B 7/14	(11) 2 959 766 (45) 12.06.2019	(51) A01D 43/08

(11) 2 959 985 (45) 12.06.2019	(51) B21D 5/08	(11) 2 967 170 (45) 12.06.2019	(51) A41D 13/05	(11) 2 977 368 (45) 12.06.2019	(51) C07C 209/84
(11) 2 960 042 (45) 12.06.2019	(51) B29C 48/305	(11) 2 967 197 (45) 12.06.2019	(51) A43B 1/00	(11) 2 978 394 (45) 12.06.2019	(51) A61F 9/02
(11) 2 960 066 (45) 12.06.2019	(51) B41N 1/12	(11) 2 967 696 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/88	(11) 2 978 512 (45) 12.06.2019	(51) A63D 15/08
(11) 2 961 294 (45) 12.06.2019	(51) A47B 21/013	(11) 2 967 756 (45) 12.06.2019	(51) A61C 5/00	(11) 2 979 102 (45) 12.06.2019	(51) G01R 33/07
(11) 2 961 311 (45) 12.06.2019	(51) A61B 3/15	(11) 2 967 847 (45) 12.06.2019	(51) A61F 2/24	(11) 2 979 145 (45) 12.06.2019	(51) G05D 16/10
(11) 2 961 352 (45) 12.06.2019	(51) A61F 2/44	(11) 2 968 114 (45) 12.06.2019	(51) A61K 9/00	(11) 2 979 281 (45) 12.06.2019	(51) C23C 10/28
(11) 2 961 956 (45) 12.06.2019	(51) F01N 13/10	(11) 2 968 159 (45) 12.06.2019	(51) A61K 9/14	(11) 2 979 417 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06
(11) 2 962 585 (45) 12.06.2019	(51) A41F 9/02	(11) 2 968 375 (45) 12.06.2019	(51) A61K 31/70	(11) 2 979 422 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06
(11) 2 962 589 (45) 12.06.2019	(51) A43B 13/20	(11) 2 968 630 (45) 12.06.2019	(51) A61L 2/10	(11) 2 979 423 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06
(11) 2 962 608 (45) 12.06.2019	(51) A47J 37/06	(11) 2 968 657 (45) 12.06.2019	(51) A61L 31/14	(11) 2 980 885 (45) 12.06.2019	(51) H01M 4/13
(11) 2 962 809 (45) 12.06.2019	(51) B24B 55/05	(11) 2 968 776 (45) 12.06.2019	(51) A61M 5/315	(11) 2 981 305 (45) 12.06.2019	(51) A61L 31/04
(11) 2 962 993 (45) 12.06.2019	(51) C01B 21/064	(11) 2 968 809 (45) 12.06.2019	(51) A61M 16/00	(11) 2 981 418 (45) 12.06.2019	(51) G02B 5/18
(11) 2 963 140 (45) 12.06.2019	(51) C22F 1/047	(11) 2 968 933 (45) 12.06.2019	(51) A61N 1/36	(11) 2 981 781 (45) 12.06.2019	(51) F28D 15/06
(11) 2 963 441 (45) 12.06.2019	(51) G01S 7/497	(11) 2 971 035 (45) 12.06.2019	(51) C12N 15/113	(11) 2 981 952 (45) 12.06.2019	(51) H01L 25/075
(11) 2 963 804 (45) 12.06.2019	(51) H02P 21/00	(11) 2 971 551 (45) 12.06.2019	(51) F01D 5/22	(11) 2 982 084 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/66
(11) 2 963 842 (45) 12.06.2019	(51) H04L 5/00	(11) 2 971 764 (45) 12.06.2019	(51) F04D 25/06	(11) 2 982 097 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/12
(11) 2 963 997 (45) 12.06.2019	(51) H05B 33/08	(11) 2 972 872 (45) 12.06.2019	(51) G06F 11/16	(11) 2 982 100 (45) 12.06.2019	(51) H04M 3/42
(11) 2 964 513 (45) 12.06.2019	(51) B62D 61/12	(11) 2 973 567 (45) 12.06.2019	(51) G05F 1/59	(11) 2 982 191 (45) 12.06.2019	(51) H04W 76/27
(11) 2 964 531 (45) 12.06.2019	(51) B64D 29/02	(11) 2 974 060 (45) 12.06.2019	(51) H04W 4/80	(11) 2 982 196 (45) 12.06.2019	(51) H04W 56/00
(11) 2 964 891 (45) 12.06.2019	(51) F01D 5/18	(11) 2 974 285 (45) 12.06.2019	(51) H04N 9/804	(11) 2 982 205 (45) 12.06.2019	(51) H04L 5/00
(11) 2 964 960 (45) 12.06.2019	(51) F04D 29/08	(11) 2 975 255 (45) 12.06.2019	(51) F02M 61/18	(11) 2 982 345 (45) 12.06.2019	(51) A61F 2/78
(11) 2 965 139 (45) 12.06.2019	(51) G02B 7/00	(11) 2 975 842 (45) 12.06.2019	(51) H04N 7/14	(11) 2 982 803 (45) 12.06.2019	(51) E02F 3/76
(11) 2 965 579 (45) 12.06.2019	(51) H04W 72/04	(11) 2 975 881 (45) 12.06.2019	(51) H04W 36/06	(11) 2 982 805 (45) 12.06.2019	(51) E03B 7/07
(11) 2 965 862 (45) 12.06.2019	(51) B23Q 11/08	(11) 2 976 417 (45) 12.06.2019	(51) C11D 17/04	(11) 2 983 707 (45) 12.06.2019	(51) A61K 39/23
(11) 2 966 773 (45) 12.06.2019	(51) H02S 10/30	(11) 2 977 075 (45) 12.06.2019	(51) A61M 27/00	(11) 2 983 742 (45) 12.06.2019	(51) A61M 5/20
(11) 2 967 139 (45) 12.06.2019	(51) A24F 47/00	(11) 2 977 092 (45) 12.06.2019	(51) B01D 46/46	(11) 2 983 922 (45) 12.06.2019	(51) B44C 5/04
(11) 2 967 162 (45) 12.06.2019	(51) A41D 13/015	(11) 2 977 174 (45) 12.06.2019	(51) B29C 45/64	(11) 2 983 943 (45) 12.06.2019	(51) B60N 2/07

(11) 2 983 976 (45) 12.06.2019	(51) B63B 3/44	(11) 2 987 194 (45) 12.06.2019	(51) H01M 8/00	(11) 2 990 469 (45) 12.06.2019	(51) C10M 159/12
(11) 2 984 009 (45) 12.06.2019	(51) B65G 21/18	(11) 2 987 631 (45) 12.06.2019	(51) B29D 99/00	(11) 2 990 805 (45) 12.06.2019	(51) G01N 35/04
(11) 2 984 103 (45) 12.06.2019	(51) C07K 14/40	(11) 2 987 762 (45) 12.06.2019	(51) B66F 9/14	(11) 2 990 979 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06
(11) 2 984 159 (45) 12.06.2019	(51) C11C 3/04	(11) 2 987 801 (45) 12.06.2019	(51) B01D 15/36	(11) 2 991 004 (45) 12.06.2019	(51) G06N 99/00
(11) 2 984 185 (45) 12.06.2019	(51) C12Q 1/68	(11) 2 987 833 (45) 12.06.2019	(51) C08L 101/12	(11) 2 991 343 (45) 12.06.2019	(51) H04N 7/18
(11) 2 984 356 (45) 12.06.2019	(51) F16B 37/06	(11) 2 988 148 (45) 12.06.2019	(51) G01S 13/00	(11) 2 992 078 (45) 12.06.2019	(51) C12G 3/04
(11) 2 984 538 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/01	(11) 2 988 268 (45) 12.06.2019	(51) G06T 1/20	(11) 2 992 239 (45) 12.06.2019	(51) F16F 1/18
(11) 2 984 559 (45) 12.06.2019	(51) G06F 9/44	(11) 2 988 450 (45) 12.06.2019	(51) H04L 7/033	(11) 2 992 320 (45) 12.06.2019	(51) G01N 27/333
(11) 2 985 049 (45) 12.06.2019	(51) A61M 5/32	(11) 2 988 579 (45) 12.06.2019	(51) H05K 7/20	(11) 2 992 478 (45) 12.06.2019	(51) G06F 21/46
(11) 2 985 154 (45) 12.06.2019	(51) B42D 25/324	(11) 2 988 613 (45) 12.06.2019	(51) A23L 27/00	(11) 2 992 528 (45) 12.06.2019	(51) G10L 19/00
(11) 2 985 336 (45) 12.06.2019	(51) C09K 21/12	(11) 2 988 693 (45) 12.06.2019	(51) A61B 18/20	(11) 2 992 615 (45) 12.06.2019	(51) H04B 1/7163
(11) 2 985 440 (45) 12.06.2019	(51) F02D 13/02	(11) 2 988 791 (45) 12.06.2019	(51) A61L 27/20	(11) 2 993 256 (45) 12.06.2019	(51) C25D 5/06
(11) 2 985 559 (45) 12.06.2019	(51) F28F 1/32	(11) 2 988 812 (45) 12.06.2019	(51) A61M 16/06	(11) 2 993 474 (45) 12.06.2019	(51) G01N 33/574
(11) 2 985 682 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/041	(11) 2 988 990 (45) 12.06.2019	(51) B63B 25/12	(11) 2 993 678 (45) 12.06.2019	(51) H01F 38/30
(11) 2 985 955 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/40	(11) 2 989 150 (45) 12.06.2019	(51) C08J 9/26	(11) 2 993 711 (45) 12.06.2019	(51) H01L 51/52
(11) 2 986 313 (45) 12.06.2019	(51) A61K 38/26	(11) 2 989 235 (45) 12.06.2019	(51) C25C 3/08	(11) 2 993 751 (45) 12.06.2019	(51) H02H 7/085
(11) 2 986 361 (45) 12.06.2019	(51) B01D 63/10	(11) 2 989 495 (45) 12.06.2019	(51) G02B 6/44	(11) 2 994 026 (45) 12.06.2019	(51) A47J 31/44
(11) 2 986 387 (45) 12.06.2019	(51) B02C 4/30	(11) 2 989 496 (45) 12.06.2019	(51) G02B 6/44	(11) 2 994 938 (45) 12.06.2019	(51) H01L 27/22
(11) 2 986 398 (45) 12.06.2019	(51) B08B 9/08	(11) 2 989 521 (45) 12.06.2019	(51) G06F 1/16	(11) 2 995 081 (45) 12.06.2019	(51) H04N 13/00
(11) 2 986 542 (45) 12.06.2019	(51) B65G 17/06	(11) 2 989 659 (45) 12.06.2019	(51) H01L 23/367	(11) 2 995 226 (45) 12.06.2019	(51) A47G 9/02
(11) 2 986 544 (45) 12.06.2019	(51) B65G 69/32	(11) 2 989 664 (45) 12.06.2019	(51) H01L 33/46	(11) 2 995 483 (45) 12.06.2019	(51) B60G 7/00
(11) 2 986 751 (45) 12.06.2019	(51) C23C 8/34	(11) 2 989 778 (45) 12.06.2019	(51) H01L 23/522	(11) 2 995 529 (45) 12.06.2019	(51) B61L 15/00
(11) 2 986 793 (45) 12.06.2019	(51) E04H 4/16	(11) 2 989 819 (45) 12.06.2019	(51) H04W 24/02	(11) 2 995 539 (45) 12.06.2019	(51) B62J 25/00
(11) 2 986 951 (45) 12.06.2019	(51) G01F 15/18	(11) 2 989 855 (45) 12.06.2019	(51) H05B 6/06	(11) 2 995 699 (45) 12.06.2019	(51) C23D 5/02
(11) 2 987 003 (45) 12.06.2019	(51) G01V 1/28	(11) 2 990 072 (45) 12.06.2019	(51) B29C 39/02	(11) 2 995 865 (45) 12.06.2019	(51) F24C 7/08
(11) 2 987 012 (45) 12.06.2019	(51) G02B 6/35	(11) 2 990 132 (45) 12.06.2019	(51) B21D 22/02	(11) 2 995 952 (45) 12.06.2019	(51) G01N 33/53
(11) 2 987 058 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/0346	(11) 2 990 316 (45) 12.06.2019	(51) B62J 17/02	(11) 2 998 316 (45) 12.06.2019	(51) C07K 14/16

(11) 2 998 588 (45) 12.06.2019	(51) F16B 2/12	(11) 3 013 245 (45) 12.06.2019	(51) A61B 8/00	(11) 3 025 084 (45) 12.06.2019	(51) F16L 37/252
(11) 2 998 762 (45) 12.06.2019	(51) G01S 13/72	(11) 3 013 255 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/12	(11) 3 026 011 (45) 12.06.2019	(51) B82B 1/00
(11) 2 999 019 (45) 12.06.2019	(51) H01L 51/52	(11) 3 013 745 (45) 12.06.2019	(51) C01B 33/107	(11) 3 026 348 (45) 12.06.2019	(51) F24C 3/02
(11) 2 999 118 (45) 12.06.2019	(51) H03K 17/0412	(11) 3 014 089 (45) 12.06.2019	(51) G01P 3/00	(11) 3 027 016 (45) 12.06.2019	(51) A01N 1/02
(11) 2 999 573 (45) 12.06.2019	(51) B25J 9/02	(11) 3 014 730 (45) 12.06.2019	(51) H02J 7/02	(11) 3 027 739 (45) 12.06.2019	(51) C12N 5/16
(11) 3 000 823 (45) 12.06.2019	(51) C07K 5/103	(11) 3 014 890 (45) 12.06.2019	(51) H04N 21/2383	(11) 3 027 788 (45) 12.06.2019	(51) C25B 1/00
(11) 3 000 970 (45) 12.06.2019	(51) F01D 5/18	(11) 3 015 021 (45) 12.06.2019	(51) A45D 40/20	(11) 3 027 941 (45) 12.06.2019	(51) F16K 1/34
(11) 3 001 465 (45) 12.06.2019	(51) H01L 33/32	(11) 3 015 385 (45) 12.06.2019	(51) B65D 5/06	(11) 3 028 361 (45) 12.06.2019	(51) H02J 3/24
(11) 3 002 360 (45) 12.06.2019	(51) D06F 58/20	(11) 3 016 172 (45) 12.06.2019	(51) H01M 2/06	(11) 3 028 382 (45) 12.06.2019	(51) H03H 7/12
(11) 3 002 540 (45) 12.06.2019	(51) B60H 1/32	(11) 3 016 395 (45) 12.06.2019	(51) H04N 21/2343	(11) 3 028 467 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06
(11) 3 003 077 (45) 12.06.2019	(51) A41C 3/02	(11) 3 017 551 (45) 12.06.2019	(51) H04B 1/38	(11) 3 028 868 (45) 12.06.2019	(51) B41M 5/00
(11) 3 003 088 (45) 12.06.2019	(51) A43D 3/14	(11) 3 017 871 (45) 12.06.2019	(51) B03B 5/62	(11) 3 028 929 (45) 12.06.2019	(51) B62J 1/10
(11) 3 005 008 (45) 12.06.2019	(51) G05D 16/20	(11) 3 018 165 (45) 12.06.2019	(51) C08G 77/04	(11) 3 029 827 (45) 12.06.2019	(51) H02P 6/18
(11) 3 006 744 (45) 12.06.2019	(51) F15B 11/02	(11) 3 018 371 (45) 12.06.2019	(51) F16C 7/02	(11) 3 029 845 (45) 12.06.2019	(51) H04B 1/3816
(11) 3 007 059 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/16	(11) 3 018 956 (45) 12.06.2019	(51) H04L 5/00	(11) 3 029 908 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06
(11) 3 007 465 (45) 12.06.2019	(51) H04R 9/04	(11) 3 019 411 (45) 12.06.2019	(51) B65D 41/04	(11) 3 029 955 (45) 12.06.2019	(51) H04R 3/00
(11) 3 007 964 (45) 12.06.2019	(51) B63B 1/04	(11) 3 020 340 (45) 12.06.2019	(51) A61B 10/02	(11) 3 030 428 (45) 12.06.2019	(51) B60B 1/14
(11) 3 010 114 (45) 12.06.2019	(51) H02J 13/00	(11) 3 020 355 (45) 12.06.2019	(51) A61B 18/14	(11) 3 030 602 (45) 12.06.2019	(51) B29C 55/00
(11) 3 010 906 (45) 12.06.2019	(51) C07D 401/14	(11) 3 020 731 (45) 12.06.2019	(51) C07K 16/46	(11) 3 030 849 (45) 12.06.2019	(51) F25B 39/02
(11) 3 011 028 (45) 12.06.2019	(51) C12N 15/113	(11) 3 020 772 (45) 12.06.2019	(51) C09D 133/14	(11) 3 031 080 (45) 12.06.2019	(51) H01L 21/60
(11) 3 011 361 (45) 12.06.2019	(51) G01S 13/88	(11) 3 020 840 (45) 12.06.2019	(51) B21C 37/08	(11) 3 031 863 (45) 12.06.2019	(51) C08L 79/04
(11) 3 011 856 (45) 12.06.2019	(51) A43C 11/16	(11) 3 021 802 (45) 12.06.2019	(51) A61F 7/00	(11) 3 032 032 (45) 12.06.2019	(51) F01D 5/14
(11) 3 012 503 (45) 12.06.2019	(51) F16L 55/165	(11) 3 022 274 (45) 12.06.2019	(51) C09K 21/14	(11) 3 032 133 (45) 12.06.2019	(51) F16F 9/04
(11) 3 012 586 (45) 12.06.2019	(51) G01C 21/16	(11) 3 023 213 (45) 12.06.2019	(51) B29C 33/02	(11) 3 032 140 (45) 12.06.2019	(51) F16H 1/32
(11) 3 012 842 (45) 12.06.2019	(51) H01B 13/02	(11) 3 023 255 (45) 12.06.2019	(51) B41J 25/308	(11) 3 032 228 (45) 12.06.2019	(51) G01F 1/696
(11) 3 012 850 (45) 12.06.2019	(51) H01H 19/20	(11) 3 024 782 (45) 12.06.2019	(51) B01J 8/06	(11) 3 033 048 (45) 12.06.2019	(51) A61F 2/24
(11) 3 013 180 (45) 12.06.2019	(51) A45D 34/04	(11) 3 025 059 (45) 12.06.2019	(51) F04B 35/04	(11) 3 033 297 (45) 12.06.2019	(51) B67D 3/00

(11) 3 034 298 (45) 12.06.2019	(51) B32B 18/00	(11) 3 045 440 (45) 12.06.2019	(51) C07C 17/14	(11) 3 052 669 (45) 12.06.2019	(51) C22C 21/12
(11) 3 034 363 (45) 12.06.2019	(51) B60R 22/22	(11) 3 045 731 (45) 12.06.2019	(51) F04D 23/00	(11) 3 052 743 (45) 12.06.2019	(51) E21B 23/00
(11) 3 034 593 (45) 12.06.2019	(51) C11D 1/83	(11) 3 045 768 (45) 12.06.2019	(51) F16F 15/123	(11) 3 053 015 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/048
(11) 3 035 228 (45) 12.06.2019	(51) G06F 21/54	(11) 3 046 223 (45) 12.06.2019	(51) H02J 50/80	(11) 3 053 207 (45) 12.06.2019	(51) H01M 2/10
(11) 3 035 650 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/12	(11) 3 046 248 (45) 12.06.2019	(51) H02M 7/487	(11) 3 053 638 (45) 12.06.2019	(51) B01D 59/04
(11) 3 036 216 (45) 12.06.2019	(51) C07C 253/30	(11) 3 046 668 (45) 12.06.2019	(51) B01J 23/887	(11) 3 053 675 (45) 12.06.2019	(51) B22F 3/105
(11) 3 036 294 (45) 12.06.2019	(51) C09D 11/52	(11) 3 047 165 (45) 12.06.2019	(51) F16B 43/00	(11) 3 053 676 (45) 12.06.2019	(51) B22F 3/105
(11) 3 036 541 (45) 12.06.2019	(51) G01N 33/00	(11) 3 047 539 (45) 12.06.2019	(51) H01R 11/26	(11) 3 054 379 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/048
(11) 3 037 326 (45) 12.06.2019	(51) B62D 25/08	(11) 3 047 753 (45) 12.06.2019	(51) A45D 34/04	(11) 3 054 851 (45) 12.06.2019	(51) A61B 6/00
(11) 3 037 817 (45) 12.06.2019	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 047 938 (45) 12.06.2019	(51) B23Q 17/22	(11) 3 055 653 (45) 12.06.2019	(51) G01D 13/22
(11) 3 037 927 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/041	(11) 3 048 488 (45) 12.06.2019	(51) G03G 15/02	(11) 3 056 278 (45) 12.06.2019	(51) B02C 15/00
(11) 3 038 441 (45) 12.06.2019	(51) H05K 7/20	(11) 3 048 613 (45) 12.06.2019	(51) G21C 17/00	(11) 3 056 649 (45) 12.06.2019	(51) E06B 9/262
(11) 3 038 550 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/34	(11) 3 048 926 (45) 12.06.2019	(51) A45D 20/12	(11) 3 056 687 (45) 12.06.2019	(51) F01D 11/12
(11) 3 038 725 (45) 12.06.2019	(51) B01D 17/025	(11) 3 049 007 (45) 12.06.2019	(51) A61B 18/14	(11) 3 056 689 (45) 12.06.2019	(51) F01D 17/10
(11) 3 038 878 (45) 12.06.2019	(51) B61L 25/02	(11) 3 049 500 (45) 12.06.2019	(51) C09K 8/04	(11) 3 056 732 (45) 12.06.2019	(51) F04B 39/12
(11) 3 039 099 (45) 12.06.2019	(51) C25B 3/04	(11) 3 049 723 (45) 12.06.2019	(51) F23D 14/46	(11) 3 056 762 (45) 12.06.2019	(51) F16G 13/06
(11) 3 039 250 (45) 12.06.2019	(51) F01D 11/08	(11) 3 049 925 (45) 12.06.2019	(51) G06F 9/46	(11) 3 056 855 (45) 12.06.2019	(51) G01B 11/24
(11) 3 039 933 (45) 12.06.2019	(51) H04W 72/12	(11) 3 049 949 (45) 12.06.2019	(51) G06F 15/16	(11) 3 056 860 (45) 12.06.2019	(51) G01C 21/00
(11) 3 040 695 (45) 12.06.2019	(51) G01H 17/00	(11) 3 050 226 (45) 12.06.2019	(51) H04B 7/26	(11) 3 057 537 (45) 12.06.2019	(51) A61F 2/30
(11) 3 040 792 (45) 12.06.2019	(51) G04G 21/02	(11) 3 050 257 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/22	(11) 3 058 312 (45) 12.06.2019	(51) G01D 5/00
(11) 3 041 003 (45) 12.06.2019	(51) H01B 12/02	(11) 3 050 266 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/951	(11) 3 058 738 (45) 12.06.2019	(51) H04N 19/597
(11) 3 041 331 (45) 12.06.2019	(51) H05K 9/00	(11) 3 050 291 (45) 12.06.2019	(51) H04N 5/232	(11) 3 058 888 (45) 12.06.2019	(51) A61B 18/24
(11) 3 041 788 (45) 12.06.2019	(51) C01B 3/00	(11) 3 050 903 (45) 12.06.2019	(51) C08F 2/00	(11) 3 059 091 (45) 12.06.2019	(51) B41N 1/12
(11) 3 042 567 (45) 12.06.2019	(51) A23C 11/10	(11) 3 051 351 (45) 12.06.2019	(51) G03F 7/20	(11) 3 059 888 (45) 12.06.2019	(51) H04J 3/16
(11) 3 042 640 (45) 12.06.2019	(51) A61F 13/475	(11) 3 052 025 (45) 12.06.2019	(51) A61B 10/00	(11) 3 059 910 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/701
(11) 3 043 236 (45) 12.06.2019	(51) G06F 1/16	(11) 3 052 051 (45) 12.06.2019	(51) A61F 2/06	(11) 3 060 018 (45) 12.06.2019	(51) H04W 8/06
(11) 3 045 212 (45) 12.06.2019	(51) A63C 5/04	(11) 3 052 633 (45) 12.06.2019	(51) C12N 15/82	(11) 3 060 522 (45) 12.06.2019	(51) C01D 15/08

(11) 3 060 679 (45) 12.06.2019	(51) C12Q 1/68	(11) 3 068 730 (45) 12.06.2019	(51) C02F 1/00	(11) 3 076 648 (45) 12.06.2019	(51) H04M 11/06
(11) 3 060 796 (45) 12.06.2019	(51) F03D 13/00	(11) 3 069 331 (45) 12.06.2019	(51) G08B 17/10	(11) 3 076 813 (45) 12.06.2019	(51) A24F 47/00
(11) 3 061 200 (45) 12.06.2019	(51) H04B 10/27	(11) 3 069 358 (45) 12.06.2019	(51) A61N 1/378	(11) 3 076 862 (45) 12.06.2019	(51) A61B 5/0205
(11) 3 061 206 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/18	(11) 3 069 469 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/22	(11) 3 077 361 (45) 12.06.2019	(51) C08K 5/12
(11) 3 061 314 (45) 12.06.2019	(51) H04W 88/04	(11) 3 069 484 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/721	(11) 3 078 176 (45) 12.06.2019	(51) H04L 27/26
(11) 3 061 867 (45) 12.06.2019	(51) E01B 1/00	(11) 3 069 965 (45) 12.06.2019	(51) B62D 27/02	(11) 3 078 449 (45) 12.06.2019	(51) B23Q 3/06
(11) 3 062 026 (45) 12.06.2019	(51) F24D 19/10	(11) 3 070 035 (45) 12.06.2019	(51) B41J 11/00	(11) 3 078 480 (45) 12.06.2019	(51) B29C 65/08
(11) 3 062 030 (45) 12.06.2019	(51) F24F 7/06	(11) 3 070 159 (45) 12.06.2019	(51) C12M 1/00	(11) 3 078 734 (45) 12.06.2019	(51) C12G 1/09
(11) 3 062 174 (45) 12.06.2019	(51) G04R 20/30	(11) 3 070 212 (45) 12.06.2019	(51) E03D 9/08	(11) 3 078 815 (45) 12.06.2019	(51) F01D 11/22
(11) 3 062 333 (45) 12.06.2019	(51) H01L 21/67	(11) 3 070 625 (45) 12.06.2019	(51) G06F 17/30	(11) 3 078 851 (45) 12.06.2019	(51) F03D 7/04
(11) 3 062 863 (45) 12.06.2019	(51) A61M 27/00	(11) 3 070 720 (45) 12.06.2019	(51) H01C 7/12	(11) 3 079 006 (45) 12.06.2019	(51) G02C 7/02
(11) 3 063 792 (45) 12.06.2019	(51) H01L 21/66	(11) 3 071 304 (45) 12.06.2019	(51) A63B 24/00	(11) 3 079 065 (45) 12.06.2019	(51) G06F 11/14
(11) 3 064 097 (45) 12.06.2019	(51) A47J 27/13	(11) 3 071 888 (45) 12.06.2019	(51) F24C 7/08	(11) 3 079 222 (45) 12.06.2019	(51) H02J 7/00
(11) 3 064 127 (45) 12.06.2019	(51) A61B 5/00	(11) 3 071 925 (45) 12.06.2019	(51) F42B 12/22	(11) 3 079 488 (45) 12.06.2019	(51) A23G 9/04
(11) 3 064 773 (45) 12.06.2019	(51) F04B 41/06	(11) 3 072 240 (45) 12.06.2019	(51) H03L 7/08	(11) 3 079 509 (45) 12.06.2019	(51) A24D 3/04
(11) 3 064 853 (45) 12.06.2019	(51) F24F 13/14	(11) 3 072 288 (45) 12.06.2019	(51) H04N 1/407	(11) 3 079 754 (45) 12.06.2019	(51) A61M 25/02
(11) 3 065 029 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/01	(11) 3 072 505 (45) 12.06.2019	(51) A61K 9/06	(11) 3 079 982 (45) 12.06.2019	(51) B64C 23/06
(11) 3 065 153 (45) 12.06.2019	(51) H01H 9/02	(11) 3 073 002 (45) 12.06.2019	(51) D02G 3/48	(11) 3 080 447 (45) 12.06.2019	(51) F03D 80/30
(11) 3 065 174 (45) 12.06.2019	(51) H01L 25/075	(11) 3 073 097 (45) 12.06.2019	(51) F02C 7/22	(11) 3 080 559 (45) 12.06.2019	(51) G01F 1/74
(11) 3 065 622 (45) 12.06.2019	(51) A61B 3/107	(11) 3 073 601 (45) 12.06.2019	(51) H02J 7/00	(11) 3 080 669 (45) 12.06.2019	(51) G05B 19/418
(11) 3 065 752 (45) 12.06.2019	(51) A61K 36/899	(11) 3 075 221 (45) 12.06.2019	(51) A01D 34/73	(11) 3 081 210 (45) 12.06.2019	(51) A61K 8/97
(11) 3 065 800 (45) 12.06.2019	(51) A61M 5/24	(11) 3 075 330 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/15	(11) 3 081 305 (45) 12.06.2019	(51) B02C 17/16
(11) 3 066 938 (45) 12.06.2019	(51) A23N 15/02	(11) 3 075 466 (45) 12.06.2019	(51) B22D 17/10	(11) 3 081 592 (45) 12.06.2019	(51) C08L 27/06
(11) 3 067 399 (45) 12.06.2019	(51) C09D 175/04	(11) 3 075 890 (45) 12.06.2019	(51) D01H 5/62	(11) 3 081 621 (45) 12.06.2019	(51) C09K 19/04
(11) 3 067 680 (45) 12.06.2019	(51) G01M 13/02	(11) 3 076 085 (45) 12.06.2019	(51) F23R 3/28	(11) 3 081 623 (45) 12.06.2019	(51) C10G 49/00
(11) 3 067 776 (45) 12.06.2019	(51) G06F 1/20	(11) 3 076 208 (45) 12.06.2019	(51) G02B 5/18	(11) 3 081 761 (45) 12.06.2019	(51) F01D 9/06
(11) 3 067 829 (45) 12.06.2019	(51) G06K 9/00	(11) 3 076 456 (45) 12.06.2019	(51) H01M 10/48	(11) 3 081 782 (45) 12.06.2019	(51) F02C 7/16

(11) 3 081 786 (45) 12.06.2019	(51) F02C 9/28	(11) 3 086 352 (45) 12.06.2019	(51) H01H 85/50	(11) 3 090 693 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/14
(11) 3 081 787 (45) 12.06.2019	(51) F02C 9/28	(11) 3 086 476 (45) 12.06.2019	(51) H04B 1/10	(11) 3 090 819 (45) 12.06.2019	(51) B07B 13/16
(11) 3 081 899 (45) 12.06.2019	(51) G02B 23/24	(11) 3 086 727 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/86	(11) 3 091 108 (45) 12.06.2019	(51) A61B 5/0408
(11) 3 082 005 (45) 12.06.2019	(51) G05D 1/02	(11) 3 087 971 (45) 12.06.2019	(51) A61K 8/34	(11) 3 091 571 (45) 12.06.2019	(51) H01L 23/538
(11) 3 082 127 (45) 12.06.2019	(51) G09G 5/38	(11) 3 088 051 (45) 12.06.2019	(51) A63B 45/00	(11) 3 091 719 (45) 12.06.2019	(51) H04M 1/725
(11) 3 082 179 (45) 12.06.2019	(51) H01M 2/34	(11) 3 088 052 (45) 12.06.2019	(51) A63B 37/00	(11) 3 091 766 (45) 12.06.2019	(51) H04W 8/00
(11) 3 082 230 (45) 12.06.2019	(51) H02K 5/10	(11) 3 088 295 (45) 12.06.2019	(51) B63H 5/14	(11) 3 091 825 (45) 12.06.2019	(51) H05K 7/14
(11) 3 082 302 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/66	(11) 3 088 565 (45) 12.06.2019	(51) C23C 22/46	(11) 3 092 786 (45) 12.06.2019	(51) H04M 3/56
(11) 3 082 922 (45) 12.06.2019	(51) A61M 16/04	(11) 3 088 664 (45) 12.06.2019	(51) F01D 5/14	(11) 3 093 511 (45) 12.06.2019	(51) F16C 3/00
(11) 3 083 012 (45) 12.06.2019	(51) B01D 53/14	(11) 3 088 665 (45) 12.06.2019	(51) F01D 5/14	(11) 3 093 655 (45) 12.06.2019	(51) G01N 27/407
(11) 3 083 030 (45) 12.06.2019	(51) B01J 13/14	(11) 3 088 714 (45) 12.06.2019	(51) F02D 41/02	(11) 3 093 982 (45) 12.06.2019	(51) H02P 1/28
(11) 3 083 278 (45) 12.06.2019	(51) B60C 9/20	(11) 3 088 723 (45) 12.06.2019	(51) F02M 57/00	(11) 3 094 693 (45) 12.06.2019	(51) C09D 11/02
(11) 3 083 921 (45) 12.06.2019	(51) C11D 3/20	(11) 3 088 790 (45) 12.06.2019	(51) F16N 29/02	(11) 3 094 712 (45) 12.06.2019	(51) C10M 117/00
(11) 3 084 384 (45) 12.06.2019	(51) G01M 11/08	(11) 3 088 963 (45) 12.06.2019	(51) G03G 15/08	(11) 3 094 785 (45) 12.06.2019	(51) E02B 3/06
(11) 3 084 410 (45) 12.06.2019	(51) G01N 27/30	(11) 3 088 964 (45) 12.06.2019	(51) G03G 15/08	(11) 3 095 155 (45) 12.06.2019	(51) H01Q 9/04
(11) 3 084 527 (45) 12.06.2019	(51) G03G 15/20	(11) 3 088 965 (45) 12.06.2019	(51) G03G 15/08	(11) 3 095 329 (45) 12.06.2019	(51) A01N 55/02
(11) 3 084 605 (45) 12.06.2019	(51) G06F 9/50	(11) 3 088 990 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/01	(11) 3 095 998 (45) 12.06.2019	(51) F02M 51/06
(11) 3 084 648 (45) 12.06.2019	(51) G06F 1/10	(11) 3 089 008 (45) 12.06.2019	(51) G06F 1/16	(11) 3 096 394 (45) 12.06.2019	(51) H01P 1/208
(11) 3 084 744 (45) 12.06.2019	(51) G08C 19/00	(11) 3 089 034 (45) 12.06.2019	(51) G06F 1/324	(11) 3 096 442 (45) 12.06.2019	(51) H02K 3/30
(11) 3 085 032 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/707	(11) 3 089 327 (45) 12.06.2019	(51) H02K 1/27	(11) 3 097 017 (45) 12.06.2019	(51) B64D 15/16
(11) 3 085 259 (45) 12.06.2019	(51) A41D 13/00	(11) 3 089 372 (45) 12.06.2019	(51) H04B 3/54	(11) 3 097 287 (45) 12.06.2019	(51) F02B 33/40
(11) 3 085 285 (45) 12.06.2019	(51) A47J 37/06	(11) 3 089 437 (45) 12.06.2019	(51) H04M 15/00	(11) 3 097 925 (45) 12.06.2019	(51) A61K 39/00
(11) 3 085 832 (45) 12.06.2019	(51) E01C 19/38	(11) 3 089 553 (45) 12.06.2019	(51) H05B 33/08	(11) 3 098 075 (45) 12.06.2019	(51) B41J 2/045
(11) 3 085 852 (45) 12.06.2019	(51) E04F 15/10	(11) 3 089 622 (45) 12.06.2019	(51) A47C 23/02	(11) 3 098 174 (45) 12.06.2019	(51) B65B 43/26
(11) 3 085 937 (45) 12.06.2019	(51) F02D 41/22	(11) 3 089 761 (45) 12.06.2019	(51) A61K 48/00	(11) 3 099 097 (45) 12.06.2019	(51) H04W 24/00
(11) 3 086 063 (45) 12.06.2019	(51) F25D 23/02	(11) 3 090 224 (45) 12.06.2019	(51) F25D 21/14	(11) 3 099 118 (45) 12.06.2019	(51) H04W 52/14
(11) 3 086 319 (45) 12.06.2019	(51) G10L 19/012	(11) 3 090 501 (45) 12.06.2019	(51) H04L 1/00	(11) 3 099 350 (45) 12.06.2019	(51) A61M 5/20

(11) 3 100 070 (45) 12.06.2019	(51) G01S 7/03	(11) 3 108 492 (45) 12.06.2019	(51) H01H 9/00	(11) 3 115 362 (45) 12.06.2019	(51) C07D 451/02
(11) 3 100 137 (45) 12.06.2019	(51) H04W 8/18	(11) 3 108 601 (45) 12.06.2019	(51) H04H 60/45	(11) 3 116 424 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/80
(11) 3 100 532 (45) 12.06.2019	(51) H04W 52/24	(11) 3 109 179 (45) 12.06.2019	(51) B65D 30/20	(11) 3 116 700 (45) 12.06.2019	(51) B29C 47/00
(11) 3 100 546 (45) 12.06.2019	(51) H04W 72/02	(11) 3 109 327 (45) 12.06.2019	(51) C12Q 1/68	(11) 3 116 957 (45) 12.06.2019	(51) C09C 1/36
(11) 3 100 566 (45) 12.06.2019	(51) H04W 76/14	(11) 3 109 709 (45) 12.06.2019	(51) G03G 15/20	(11) 3 116 992 (45) 12.06.2019	(51) C12N 9/02
(11) 3 100 723 (45) 12.06.2019	(51) A61K 31/11	(11) 3 109 953 (45) 12.06.2019	(51) H01R 13/52	(11) 3 118 140 (45) 12.06.2019	(51) B65D 85/804
(11) 3 100 945 (45) 12.06.2019	(51) B63H 25/42	(11) 3 110 475 (45) 12.06.2019	(51) A61M 5/168	(11) 3 118 151 (45) 12.06.2019	(51) B66B 7/02
(11) 3 101 017 (45) 12.06.2019	(51) C07D 401/04	(11) 3 110 656 (45) 12.06.2019	(51) B60K 1/04	(11) 3 118 561 (45) 12.06.2019	(51) F41G 3/14
(11) 3 101 160 (45) 12.06.2019	(51) C30B 29/38	(11) 3 110 837 (45) 12.06.2019	(51) C07K 14/47	(11) 3 118 879 (45) 12.06.2019	(51) H01H 50/02
(11) 3 101 622 (45) 12.06.2019	(51) G06T 3/40	(11) 3 110 939 (45) 12.06.2019	(51) C12M 1/34	(11) 3 118 943 (45) 12.06.2019	(51) H01R 13/703
(11) 3 102 039 (45) 12.06.2019	(51) A21D 13/00	(11) 3 111 126 (45) 12.06.2019	(51) F16L 37/12	(11) 3 118 963 (45) 12.06.2019	(51) H02J 50/12
(11) 3 102 074 (45) 12.06.2019	(51) A47J 31/06	(11) 3 111 617 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 119 008 (45) 12.06.2019	(51) H04B 5/02
(11) 3 102 102 (45) 12.06.2019	(51) A61B 5/044	(11) 3 111 943 (45) 12.06.2019	(51) A61K 31/715	(11) 3 119 446 (45) 12.06.2019	(51) A61L 27/36
(11) 3 102 158 (45) 12.06.2019	(51) A61F 2/50	(11) 3 112 121 (45) 12.06.2019	(51) B29C 45/26	(11) 3 119 728 (45) 12.06.2019	(51) C03C 23/00
(11) 3 102 335 (45) 12.06.2019	(51) B05B 7/14	(11) 3 112 122 (45) 12.06.2019	(51) B29C 45/62	(11) 3 119 731 (45) 12.06.2019	(51) C04B 35/053
(11) 3 102 347 (45) 12.06.2019	(51) B09B 3/00	(11) 3 112 162 (45) 12.06.2019	(51) B41J 2/175	(11) 3 120 049 (45) 12.06.2019	(51) F16H 59/02
(11) 3 102 669 (45) 12.06.2019	(51) C12N 1/00	(11) 3 112 628 (45) 12.06.2019	(51) F01N 3/08	(11) 3 120 099 (45) 12.06.2019	(51) F28F 27/00
(11) 3 103 156 (45) 12.06.2019	(51) H01M 4/38	(11) 3 112 963 (45) 12.06.2019	(51) G06F 1/32	(11) 3 120 111 (45) 12.06.2019	(51) G01C 21/00
(11) 3 103 203 (45) 12.06.2019	(51) H04B 1/52	(11) 3 113 081 (45) 12.06.2019	(51) G06K 19/07	(11) 3 120 400 (45) 12.06.2019	(51) H01M 4/131
(11) 3 104 691 (45) 12.06.2019	(51) A01J 25/12	(11) 3 113 161 (45) 12.06.2019	(51) G09G 3/32	(11) 3 120 828 (45) 12.06.2019	(51) A61K 8/41
(11) 3 106 306 (45) 12.06.2019	(51) B32B 27/36	(11) 3 113 486 (45) 12.06.2019	(51) H04N 5/363	(11) 3 120 967 (45) 12.06.2019	(51) B23K 26/342
(11) 3 107 122 (45) 12.06.2019	(51) H01L 27/02	(11) 3 113 564 (45) 12.06.2019	(51) H04W 72/04	(11) 3 121 426 (45) 12.06.2019	(51) F02D 41/22
(11) 3 107 263 (45) 12.06.2019	(51) G06F 21/88	(11) 3 113 849 (45) 12.06.2019	(51) A61Q 19/00	(11) 3 122 475 (45) 12.06.2019	(51) B05D 3/06
(11) 3 107 325 (45) 12.06.2019	(51) H04W 36/34	(11) 3 113 884 (45) 12.06.2019	(51) B01L 3/02	(11) 3 124 326 (45) 12.06.2019	(51) B60Q 1/00
(11) 3 107 365 (45) 12.06.2019	(51) H05K 13/02	(11) 3 114 073 (45) 12.06.2019	(51) B66F 9/14	(11) 3 124 630 (45) 12.06.2019	(51) C22C 19/05
(11) 3 108 104 (45) 12.06.2019	(51) F01D 5/14	(11) 3 114 209 (45) 12.06.2019	(51) C12M 1/16	(11) 3 124 848 (45) 12.06.2019	(51) F16L 33/16
(11) 3 108 465 (45) 12.06.2019	(51) G08C 17/02	(11) 3 114 926 (45) 12.06.2019	(51) A01K 61/00	(11) 3 125 045 (45) 12.06.2019	(51) G03G 15/20

(11) 3 125 061 (45) 12.06.2019	(51) G05D 1/02	(11) 3 128 843 (45) 12.06.2019	(51) A01N 43/90	(11) 3 132 165 (45) 12.06.2019	(51) F16K 17/16
(11) 3 125 236 (45) 12.06.2019	(51) G10L 15/197	(11) 3 128 850 (45) 12.06.2019	(51) A23G 1/00	(11) 3 132 166 (45) 12.06.2019	(51) F16K 17/36
(11) 3 125 636 (45) 12.06.2019	(51) H04W 74/08	(11) 3 128 886 (45) 12.06.2019	(51) A47K 5/12	(11) 3 132 346 (45) 12.06.2019	(51) G06F 8/40
(11) 3 125 666 (45) 12.06.2019	(51) H05K 13/04	(11) 3 129 041 (45) 12.06.2019	(51) A61K 38/26	(11) 3 132 395 (45) 12.06.2019	(51) G06Q 10/10
(11) 3 125 728 (45) 12.06.2019	(51) A47J 31/06	(11) 3 129 253 (45) 12.06.2019	(51) B60L 8/00	(11) 3 132 460 (45) 12.06.2019	(51) H01H 33/18
(11) 3 125 859 (45) 12.06.2019	(51) A61K 8/40	(11) 3 129 274 (45) 12.06.2019	(51) B62D 13/06	(11) 3 132 530 (45) 12.06.2019	(51) H02M 3/156
(11) 3 125 976 (45) 12.06.2019	(51) A61M 15/00	(11) 3 129 401 (45) 12.06.2019	(51) C07K 14/765	(11) 3 132 563 (45) 12.06.2019	(51) H04L 9/32
(11) 3 126 026 (45) 12.06.2019	(51) A63G 7/00	(11) 3 129 488 (45) 12.06.2019	(51) C12N 15/63	(11) 3 132 567 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/24
(11) 3 126 260 (45) 12.06.2019	(51) B65D 77/20	(11) 3 129 854 (45) 12.06.2019	(51) G06F 1/20	(11) 3 132 587 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06
(11) 3 126 382 (45) 12.06.2019	(51) C07K 14/435	(11) 3 129 931 (45) 12.06.2019	(51) B60L 53/00	(11) 3 132 704 (45) 12.06.2019	(51) A43B 13/12
(11) 3 126 665 (45) 12.06.2019	(51) F03B 13/08	(11) 3 129 957 (45) 12.06.2019	(51) G06T 11/00	(11) 3 132 799 (45) 12.06.2019	(51) A61K 36/22
(11) 3 126 812 (45) 12.06.2019	(51) G01N 1/08	(11) 3 130 040 (45) 12.06.2019	(51) H01R 9/05	(11) 3 132 852 (45) 12.06.2019	(51) B02C 2/04
(11) 3 126 814 (45) 12.06.2019	(51) G01N 1/40	(11) 3 130 118 (45) 12.06.2019	(51) H04L 25/02	(11) 3 132 888 (45) 12.06.2019	(51) B23Q 3/18
(11) 3 126 851 (45) 12.06.2019	(51) G01R 1/04	(11) 3 130 537 (45) 12.06.2019	(51) B64C 27/51	(11) 3 133 001 (45) 12.06.2019	(51) B62D 63/06
(11) 3 127 098 (45) 12.06.2019	(51) G08C 17/02	(11) 3 130 639 (45) 12.06.2019	(51) C08L 53/02	(11) 3 133 407 (45) 12.06.2019	(51) G01R 31/08
(11) 3 127 099 (45) 12.06.2019	(51) G08C 17/02	(11) 3 130 673 (45) 12.06.2019	(51) C12N 15/10	(11) 3 133 466 (45) 12.06.2019	(51) G06F 1/3287
(11) 3 127 158 (45) 12.06.2019	(51) H01L 27/14	(11) 3 130 796 (45) 12.06.2019	(51) F03D 1/00	(11) 3 133 501 (45) 12.06.2019	(51) G06F 15/02
(11) 3 127 254 (45) 12.06.2019	(51) H04B 7/185	(11) 3 130 814 (45) 12.06.2019	(51) F16D 3/38	(11) 3 133 879 (45) 12.06.2019	(51) H04W 52/32
(11) 3 127 263 (45) 12.06.2019	(51) H04L 1/18	(11) 3 130 924 (45) 12.06.2019	(51) G01N 33/92	(11) 3 133 974 (45) 12.06.2019	(51) A47L 15/46
(11) 3 127 329 (45) 12.06.2019	(51) H04N 13/302	(11) 3 131 066 (45) 12.06.2019	(51) G07C 9/00	(11) 3 134 024 (45) 12.06.2019	(51) A61C 7/02
(11) 3 127 500 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/82	(11) 3 131 227 (45) 12.06.2019	(51) H04L 7/033	(11) 3 134 130 (45) 12.06.2019	(51) A61K 48/00
(11) 3 127 517 (45) 12.06.2019	(51) A61F 13/15	(11) 3 131 503 (45) 12.06.2019	(51) A61F 2/24	(11) 3 134 144 (45) 12.06.2019	(51) A61M 1/16
(11) 3 127 524 (45) 12.06.2019	(51) A61G 9/02	(11) 3 131 762 (45) 12.06.2019	(51) B60C 9/26	(11) 3 134 145 (45) 12.06.2019	(51) A61M 1/32
(11) 3 128 057 (45) 12.06.2019	(51) D04H 1/49	(11) 3 131 797 (45) 12.06.2019	(51) B60S 1/08	(11) 3 134 172 (45) 12.06.2019	(51) A61N 1/36
(11) 3 128 540 (45) 12.06.2019	(51) H01L 21/52	(11) 3 131 845 (45) 12.06.2019	(51) B67D 7/02	(11) 3 134 329 (45) 12.06.2019	(51) B65D 85/804
(11) 3 128 572 (45) 12.06.2019	(51) H01M 2/04	(11) 3 131 902 (45) 12.06.2019	(51) C07D 475/00	(11) 3 134 422 (45) 12.06.2019	(51) C07F 11/00
(11) 3 128 752 (45) 12.06.2019	(51) H04N 13/305	(11) 3 132 066 (45) 12.06.2019	(51) C22C 33/02	(11) 3 134 428 (45) 12.06.2019	(51) C07K 14/47

(11) 3 134 530 (45) 12.06.2019	(51) C12N 15/86	(11) 3 138 975 (45) 12.06.2019	(51) E04B 2/74	(11) 3 147 809 (45) 12.06.2019	(51) G06F 21/62
(11) 3 134 613 (45) 12.06.2019	(51) E21B 47/00	(11) 3 138 978 (45) 12.06.2019	(51) E05B 47/06	(11) 3 148 386 (45) 12.06.2019	(51) A47J 37/00
(11) 3 134 826 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/08	(11) 3 139 081 (45) 12.06.2019	(51) F21K 9/00	(11) 3 148 667 (45) 12.06.2019	(51) B01D 17/04
(11) 3 134 903 (45) 12.06.2019	(51) H01B 1/02	(11) 3 139 178 (45) 12.06.2019	(51) G01P 15/08	(11) 3 148 935 (45) 12.06.2019	(51) C01F 7/22
(11) 3 134 945 (45) 12.06.2019	(51) H01R 13/6585	(11) 3 139 976 (45) 12.06.2019	(51) A61M 5/20	(11) 3 149 263 (45) 12.06.2019	(51) E05B 81/76
(11) 3 134 979 (45) 12.06.2019	(51) H04B 10/2575	(11) 3 140 239 (45) 12.06.2019	(51) B66F 9/18	(11) 3 150 151 (45) 19.09.2018	(51) A61B 17/62
(11) 3 134 984 (45) 12.06.2019	(51) H04B 10/80	(11) 3 140 381 (45) 12.06.2019	(51) C10M 171/00	(11) 3 150 180 (45) 12.06.2019	(51) A61F 9/00
(11) 3 135 278 (45) 12.06.2019	(51) A61K 31/18	(11) 3 140 781 (45) 12.06.2019	(51) G06K 9/32	(11) 3 150 423 (45) 12.06.2019	(51) B60L 15/20
(11) 3 135 290 (45) 12.06.2019	(51) A61K 31/7084	(11) 3 141 601 (45) 12.06.2019	(51) C12N 9/02	(11) 3 151 036 (45) 12.06.2019	(51) G01S 17/02
(11) 3 135 440 (45) 12.06.2019	(51) B25H 5/00	(11) 3 141 740 (45) 12.06.2019	(51) F03B 13/00	(11) 3 151 127 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/00
(11) 3 135 463 (45) 12.06.2019	(51) B29C 70/48	(11) 3 143 021 (45) 12.06.2019	(51) A61K 31/437	(11) 3 151 160 (45) 12.06.2019	(51) G06K 9/00
(11) 3 135 651 (45) 12.06.2019	(51) C04B 35/583	(11) 3 143 269 (45) 12.06.2019	(51) F02D 41/22	(11) 3 151 211 (45) 12.06.2019	(51) G08C 17/00
(11) 3 135 825 (45) 12.06.2019	(51) E02F 9/20	(11) 3 143 328 (45) 12.06.2019	(51) F21V 11/14	(11) 3 151 261 (45) 12.06.2019	(51) H01H 3/42
(11) 3 136 051 (45) 12.06.2019	(51) G01C 19/5726	(11) 3 143 365 (45) 12.06.2019	(51) F42B 12/40	(11) 3 151 581 (45) 12.06.2019	(51) H04R 1/10
(11) 3 136 877 (45) 12.06.2019	(51) A23L 27/60	(11) 3 143 405 (45) 12.06.2019	(51) G01N 33/564	(11) 3 151 584 (45) 12.06.2019	(51) H04R 1/10
(11) 3 137 030 (45) 12.06.2019	(51) A61F 13/49	(11) 3 143 900 (45) 12.06.2019	(51) A47B 77/02	(11) 3 151 644 (45) 12.06.2019	(51) H05K 7/14
(11) 3 137 398 (45) 12.06.2019	(51) B65G 45/16	(11) 3 145 032 (45) 12.06.2019	(51) H01R 4/72	(11) 3 151 646 (45) 12.06.2019	(51) H05K 7/20
(11) 3 137 544 (45) 12.06.2019	(51) C08L 53/00	(11) 3 145 131 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/701	(11) 3 151 715 (45) 12.06.2019	(51) A47L 15/50
(11) 3 137 679 (45) 12.06.2019	(51) D21H 11/18	(11) 3 146 125 (45) 12.06.2019	(51) E04F 15/00	(11) 3 153 921 (45) 12.06.2019	(51) G03B 17/14
(11) 3 137 687 (45) 12.06.2019	(51) E01F 9/654	(11) 3 146 234 (45) 12.06.2019	(51) F16F 15/14	(11) 3 154 111 (45) 12.06.2019	(51) H01M 4/36
(11) 3 137 836 (45) 12.06.2019	(51) F28D 1/053	(11) 3 146 833 (45) 12.06.2019	(51) A01D 69/06	(11) 3 154 204 (45) 12.06.2019	(51) H04B 1/06
(11) 3 138 382 (45) 12.06.2019	(51) A01D 90/04	(11) 3 147 020 (45) 12.06.2019	(51) B01D 53/26	(11) 3 155 160 (45) 12.06.2019	(51) D06F 39/00
(11) 3 138 424 (45) 12.06.2019	(51) A24F 47/00	(11) 3 147 073 (45) 12.06.2019	(51) B23Q 1/01	(11) 3 155 798 (45) 12.06.2019	(51) H04N 1/401
(11) 3 138 517 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/11	(11) 3 147 450 (45) 12.06.2019	(51) E21C 27/24	(11) 3 156 165 (45) 12.06.2019	(51) B23K 20/10
(11) 3 138 776 (45) 12.06.2019	(51) B64G 1/22	(11) 3 147 570 (45) 12.06.2019	(51) F23R 3/12	(11) 3 156 273 (45) 12.06.2019	(51) B60J 11/04
(11) 3 138 828 (45) 12.06.2019	(51) C04B 35/52	(11) 3 147 667 (45) 12.06.2019	(51) G01N 33/68	(11) 3 156 721 (45) 12.06.2019	(51) F21V 13/02
(11) 3 138 889 (45) 12.06.2019	(51) C09K 5/06	(11) 3 147 729 (45) 12.06.2019	(51) G05B 13/04	(11) 3 156 797 (45) 12.06.2019	(51) G01N 33/50

(11) 3 156 928 (45) 12.06.2019	(51) G06F 21/32	(11) 3 168 263 (45) 12.06.2019	(51) C08L 61/14	(11) 3 174 688 (45) 12.06.2019	(51) B29C 65/10
(11) 3 157 036 (45) 12.06.2019	(51) H01H 33/915	(11) 3 168 343 (45) 12.06.2019	(51) D01H 7/86	(11) 3 174 698 (45) 12.06.2019	(51) B29D 11/00
(11) 3 157 103 (45) 12.06.2019	(51) H01R 4/00	(11) 3 169 187 (45) 12.06.2019	(51) A46B 11/00	(11) 3 174 812 (45) 12.06.2019	(51) B65D 51/00
(11) 3 157 348 (45) 12.06.2019	(51) A23D 7/00	(11) 3 169 630 (45) 12.06.2019	(51) C02F 1/00	(11) 3 175 562 (45) 12.06.2019	(51) H04B 17/345
(11) 3 157 603 (45) 12.06.2019	(51) A61M 16/06	(11) 3 169 696 (45) 12.06.2019	(51) C07K 1/14	(11) 3 176 073 (45) 12.06.2019	(51) B64C 3/56
(11) 3 158 982 (45) 12.06.2019	(51) A61F 13/505	(11) 3 169 813 (45) 12.06.2019	(51) C12Q 1/6809	(11) 3 176 156 (45) 12.06.2019	(51) C07D 277/46
(11) 3 159 305 (45) 12.06.2019	(51) C01B 13/11	(11) 3 169 848 (45) 12.06.2019	(51) E01H 1/05	(11) 3 176 272 (45) 12.06.2019	(51) C21D 1/00
(11) 3 159 664 (45) 12.06.2019	(51) G01F 23/68	(11) 3 169 961 (45) 12.06.2019	(51) F27B 3/08	(11) 3 176 300 (45) 12.06.2019	(51) D06F 37/04
(11) 3 160 867 (45) 12.06.2019	(51) B65D 83/04	(11) 3 170 163 (45) 12.06.2019	(51) G08G 1/00	(11) 3 176 484 (45) 12.06.2019	(51) F16L 23/028
(11) 3 162 005 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/58	(11) 3 170 181 (45) 12.06.2019	(51) G21B 1/13	(11) 3 176 561 (45) 12.06.2019	(51) G01M 5/00
(11) 3 162 034 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/08	(11) 3 170 348 (45) 12.06.2019	(51) H04W 52/36	(11) 3 176 608 (45) 12.06.2019	(51) G01S 19/20
(11) 3 162 273 (45) 12.06.2019	(51) A61B 1/00	(11) 3 170 520 (45) 12.06.2019	(51) A61M 3/02	(11) 3 177 379 (45) 12.06.2019	(51) B01D 3/20
(11) 3 162 345 (45) 12.06.2019	(51) A61G 7/057	(11) 3 170 666 (45) 12.06.2019	(51) B41J 2/01	(11) 3 177 698 (45) 12.06.2019	(51) C10G 1/08
(11) 3 162 420 (45) 12.06.2019	(51) A63H 33/10	(11) 3 171 350 (45) 12.06.2019	(51) G08B 25/01	(11) 3 177 949 (45) 12.06.2019	(51) G02B 6/04
(11) 3 162 728 (45) 12.06.2019	(51) B65D 41/08	(11) 3 171 412 (45) 12.06.2019	(51) H01L 31/05	(11) 3 178 402 (45) 12.06.2019	(51) A61B 8/08
(11) 3 163 666 (45) 12.06.2019	(51) H01M 10/0567	(11) 3 171 629 (45) 12.06.2019	(51) H04W 28/02	(11) 3 178 419 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/29
(11) 3 163 696 (45) 12.06.2019	(51) H02G 1/12	(11) 3 172 135 (45) 12.06.2019	(51) B65B 57/18	(11) 3 178 422 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/425
(11) 3 165 172 (45) 12.06.2019	(51) A61B 8/00	(11) 3 172 141 (45) 12.06.2019	(51) B65D 43/02	(11) 3 179 089 (45) 12.06.2019	(51) F02M 55/02
(11) 3 165 459 (45) 12.06.2019	(51) B64D 11/06	(11) 3 172 208 (45) 12.06.2019	(51) C07D 487/14	(11) 3 179 090 (45) 12.06.2019	(51) F02M 57/00
(11) 3 166 211 (45) 12.06.2019	(51) H02K 3/50	(11) 3 172 563 (45) 12.06.2019	(51) G01N 33/50	(11) 3 179 210 (45) 12.06.2019	(51) G01C 19/66
(11) 3 166 337 (45) 12.06.2019	(51) H04R 9/04	(11) 3 173 024 (45) 12.06.2019	(51) A61B 6/14	(11) 3 180 813 (45) 12.06.2019	(51) H01M 8/04029
(11) 3 166 370 (45) 12.06.2019	(51) H05B 37/02	(11) 3 173 060 (45) 12.06.2019	(51) A61J 3/00	(11) 3 180 959 (45) 12.06.2019	(51) H04W 88/08
(11) 3 166 612 (45) 12.06.2019	(51) A61K 31/535	(11) 3 173 681 (45) 12.06.2019	(51) F21S 41/16	(11) 3 181 429 (45) 12.06.2019	(51) F16H 57/08
(11) 3 167 451 (45) 12.06.2019	(51) G11C 13/00	(11) 3 173 778 (45) 12.06.2019	(51) G01N 17/04	(11) 3 181 433 (45) 12.06.2019	(51) B62D 15/02
(11) 3 167 563 (45) 12.06.2019	(51) H04L 5/00	(11) 3 173 792 (45) 12.06.2019	(51) G01N 33/68	(11) 3 181 445 (45) 12.06.2019	(51) B64C 7/00
(11) 3 167 733 (45) 12.06.2019	(51) A41D 19/00	(11) 3 173 871 (45) 12.06.2019	(51) G03G 15/08	(11) 3 181 449 (45) 12.06.2019	(51) B64C 39/02
(11) 3 167 927 (45) 12.06.2019	(51) A61M 21/00	(11) 3 174 151 (45) 12.06.2019	(51) H01M 8/2465	(11) 3 181 868 (45) 12.06.2019	(51) F04D 29/28

(11) 3 182 160 (45) 12.06.2019	(51) G01S 17/42	(11) 3 190 281 (45) 12.06.2019	(51) F02B 75/32	(11) 3 198 013 (45) 12.06.2019	(51) C12N 15/113
(11) 3 183 327 (45) 12.06.2019	(51) C11D 3/00	(11) 3 190 289 (45) 12.06.2019	(51) F03B 13/08	(11) 3 198 582 (45) 12.06.2019	(51) G08G 5/04
(11) 3 183 427 (45) 12.06.2019	(51) F01D 9/04	(11) 3 190 364 (45) 12.06.2019	(51) F25D 23/02	(11) 3 198 781 (45) 12.06.2019	(51) H04L 9/08
(11) 3 183 983 (45) 12.06.2019	(51) A43B 5/04	(11) 3 191 445 (45) 12.06.2019	(51) C07C 59/72	(11) 3 198 791 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/10
(11) 3 184 005 (45) 12.06.2019	(51) A47G 29/10	(11) 3 191 568 (45) 12.06.2019	(51) C10L 1/238	(11) 3 199 194 (45) 12.06.2019	(51) F16L 55/115
(11) 3 184 100 (45) 12.06.2019	(51) A61K 9/127	(11) 3 191 662 (45) 12.06.2019	(51) E04H 12/16	(11) 3 199 672 (45) 12.06.2019	(51) D01D 5/098
(11) 3 184 157 (45) 12.06.2019	(51) B01D 15/08	(11) 3 192 962 (45) 12.06.2019	(51) E06B 9/327	(11) 3 200 223 (45) 12.06.2019	(51) H01L 23/498
(11) 3 184 295 (45) 12.06.2019	(51) B32B 3/30	(11) 3 193 107 (45) 12.06.2019	(51) F25D 3/10	(11) 3 200 502 (45) 12.06.2019	(51) H04W 52/14
(11) 3 184 421 (45) 12.06.2019	(51) B64C 25/40	(11) 3 193 136 (45) 17.04.2019	(51) G01C 21/02	(11) 3 200 653 (45) 12.06.2019	(51) A47B 9/12
(11) 3 184 510 (45) 12.06.2019	(51) C07D 231/18	(11) 3 193 154 (45) 12.06.2019	(51) G01M 99/00	(11) 3 200 836 (45) 12.06.2019	(51) A61L 9/12
(11) 3 184 639 (45) 12.06.2019	(51) C12N 15/70	(11) 3 193 529 (45) 12.06.2019	(51) H04W 36/00	(11) 3 201 091 (45) 12.06.2019	(51) B64G 1/28
(11) 3 184 983 (45) 12.06.2019	(51) G01L 19/00	(11) 3 193 671 (45) 12.06.2019	(51) A47C 3/20	(11) 3 202 205 (45) 12.06.2019	(51) H04W 72/08
(11) 3 185 086 (45) 12.06.2019	(51) G04B 19/10	(11) 3 193 754 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/70	(11) 3 202 460 (45) 12.06.2019	(51) A61P 35/00
(11) 3 185 158 (45) 12.06.2019	(51) G06F 21/00	(11) 3 193 803 (45) 12.06.2019	(51) A61G 1/01	(11) 3 202 669 (45) 12.06.2019	(51) B64G 1/28
(11) 3 185 712 (45) 12.06.2019	(51) A43B 13/12	(11) 3 193 929 (45) 12.06.2019	(51) A61K 39/395	(11) 3 202 853 (45) 12.06.2019	(51) C08L 77/12
(11) 3 185 796 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/14	(11) 3 194 469 (45) 12.06.2019	(51) C08G 77/00	(11) 3 202 976 (45) 12.06.2019	(51) D06N 3/14
(11) 3 186 240 (45) 12.06.2019	(51) C07D 401/14	(11) 3 195 309 (45) 12.06.2019	(51) G10L 15/24	(11) 3 203 865 (45) 12.06.2019	(51) A24C 5/47
(11) 3 186 468 (45) 12.06.2019	(51) E21B 10/42	(11) 3 195 648 (45) 12.06.2019	(51) H04W 36/00	(11) 3 204 387 (45) 12.06.2019	(51) C07D 487/04
(11) 3 186 612 (45) 12.06.2019	(51) G01M 17/007	(11) 3 195 650 (45) 12.06.2019	(51) H04W 36/00	(11) 3 204 730 (45) 12.06.2019	(51) G01D 5/30
(11) 3 188 437 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 196 164 (45) 12.06.2019	(51) C01B 32/05	(11) 3 205 455 (45) 12.06.2019	(51) B25B 27/10
(11) 3 188 575 (45) 12.06.2019	(51) H05B 37/02	(11) 3 196 185 (45) 12.06.2019	(51) C07C 51/367	(11) 3 205 935 (45) 12.06.2019	(51) F23N 1/00
(11) 3 188 721 (45) 12.06.2019	(51) A61K 45/06	(11) 3 196 519 (45) 12.06.2019	(51) F16K 15/06	(11) 3 206 442 (45) 12.06.2019	(51) H04W 52/02
(11) 3 188 825 (45) 12.06.2019	(51) B01J 2/26	(11) 3 196 909 (45) 12.06.2019	(51) H01H 13/04	(11) 3 206 753 (45) 12.06.2019	(51) A61Q 3/02
(11) 3 188 949 (45) 12.06.2019	(51) B62B 9/20	(11) 3 196 910 (45) 12.06.2019	(51) H01H 13/04	(11) 3 206 934 (45) 12.06.2019	(51) B62B 1/00
(11) 3 189 210 (45) 12.06.2019	(51) F01B 29/10	(11) 3 197 018 (45) 12.06.2019	(51) H02J 50/12	(11) 3 207 279 (45) 12.06.2019	(51) F16F 15/14
(11) 3 189 549 (45) 12.06.2019	(51) H01L 33/50	(11) 3 197 026 (45) 12.06.2019	(51) H02K 7/116	(11) 3 207 331 (45) 12.06.2019	(51) G01B 11/06
(11) 3 190 076 (45) 12.06.2019	(51) B66B 5/02	(11) 3 197 572 (45) 12.06.2019	(51) A63C 5/04	(11) 3 207 594 (45) 12.06.2019	(51) H01R 4/242

(11) 3 207 953 (45) 12.06.2019	(51) A61M 5/315	(11) 3 214 521 (45) 12.06.2019	(51) G05D 1/02	(11) 3 221 494 (45) 12.06.2019	(51) C25B 15/02
(11) 3 207 959 (45) 12.06.2019	(51) A62C 2/14	(11) 3 216 272 (45) 12.06.2019	(51) H04W 36/06	(11) 3 222 088 (45) 12.06.2019	(51) H04W 48/16
(11) 3 208 031 (45) 12.06.2019	(51) B23K 35/368	(11) 3 216 276 (45) 12.06.2019	(51) H04W 52/02	(11) 3 222 319 (45) 12.06.2019	(51) A61N 1/39
(11) 3 208 190 (45) 12.06.2019	(51) B64C 13/18	(11) 3 216 358 (45) 12.06.2019	(51) A24F 47/00	(11) 3 222 475 (45) 12.06.2019	(51) B60R 21/231
(11) 3 208 594 (45) 12.06.2019	(51) G01M 13/02	(11) 3 216 426 (45) 12.06.2019	(51) A61F 2/38	(11) 3 222 608 (45) 12.06.2019	(51) C07C 67/00
(11) 3 208 748 (45) 12.06.2019	(51) G06K 19/07	(11) 3 216 568 (45) 12.06.2019	(51) B25G 1/10	(11) 3 222 802 (45) 12.06.2019	(51) E05B 79/20
(11) 3 208 760 (45) 12.06.2019	(51) G06Q 30/00	(11) 3 216 834 (45) 12.06.2019	(51) C08L 79/04	(11) 3 222 844 (45) 12.06.2019	(51) F02M 57/00
(11) 3 209 401 (45) 12.06.2019	(51) A63H 33/04	(11) 3 217 247 (45) 12.06.2019	(51) G05G 5/03	(11) 3 222 867 (45) 12.06.2019	(51) F16D 3/42
(11) 3 209 516 (45) 12.06.2019	(51) B60L 53/37	(11) 3 217 584 (45) 12.06.2019	(51) H04L 1/00	(11) 3 223 575 (45) 12.06.2019	(51) H04W 76/10
(11) 3 209 754 (45) 12.06.2019	(51) C10L 1/238	(11) 3 218 033 (45) 12.06.2019	(51) A61M 11/00	(11) 3 223 736 (45) 12.06.2019	(51) A61B 18/22
(11) 3 209 937 (45) 12.06.2019	(51) F22D 1/32	(11) 3 218 041 (45) 12.06.2019	(51) A61M 25/09	(11) 3 223 905 (45) 12.06.2019	(51) A61N 5/10
(11) 3 210 202 (45) 12.06.2019	(51) G09G 3/00	(11) 3 218 731 (45) 12.06.2019	(51) G01R 31/327	(11) 3 224 390 (45) 12.06.2019	(51) C25B 3/04
(11) 3 210 203 (45) 12.06.2019	(51) G10H 1/02	(11) 3 218 823 (45) 12.06.2019	(51) G06F 16/2452	(11) 3 224 621 (45) 12.06.2019	(51) G01N 33/542
(11) 3 210 498 (45) 12.06.2019	(51) A47C 7/40	(11) 3 218 871 (45) 12.06.2019	(51) G06T 7/80	(11) 3 225 353 (45) 12.06.2019	(51) B23K 35/32
(11) 3 211 052 (45) 12.06.2019	(51) C09J 133/08	(11) 3 219 002 (45) 12.06.2019	(51) H02M 1/44	(11) 3 226 150 (45) 12.06.2019	(51) G01C 21/34
(11) 3 211 088 (45) 12.06.2019	(51) C12Q 1/04	(11) 3 219 368 (45) 12.06.2019	(51) A63C 9/08	(11) 3 226 283 (45) 12.06.2019	(51) H01L 21/677
(11) 3 211 210 (45) 12.06.2019	(51) F02M 61/18	(11) 3 219 394 (45) 12.06.2019	(51) B05B 9/08	(11) 3 226 453 (45) 12.06.2019	(51) H04L 1/06
(11) 3 211 308 (45) 12.06.2019	(51) F23N 1/00	(11) 3 219 510 (45) 12.06.2019	(51) B60C 1/00	(11) 3 226 477 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/26
(11) 3 211 424 (45) 12.06.2019	(51) G01N 35/00	(11) 3 219 622 (45) 12.06.2019	(51) B64D 17/00	(11) 3 226 637 (45) 12.06.2019	(51) H04L 1/06
(11) 3 211 444 (45) 12.06.2019	(51) G01S 7/35	(11) 3 219 623 (45) 12.06.2019	(51) B64D 47/06	(11) 3 226 906 (45) 12.06.2019	(51) A61K 38/00
(11) 3 211 445 (45) 12.06.2019	(51) G01S 7/35	(11) 3 219 654 (45) 12.06.2019	(51) B65H 51/32	(11) 3 227 175 (45) 12.06.2019	(51) B63B 27/14
(11) 3 211 826 (45) 12.06.2019	(51) H04L 9/32	(11) 3 219 657 (45) 12.06.2019	(51) B66C 1/08	(11) 3 227 690 (45) 12.06.2019	(51) G01P 15/093
(11) 3 212 079 (45) 12.06.2019	(51) A61B 5/055	(11) 3 219 896 (45) 12.06.2019	(51) E06B 3/82	(11) 3 228 102 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06
(11) 3 213 852 (45) 12.06.2019	(51) B23K 11/30	(11) 3 220 070 (45) 12.06.2019	(51) F24F 11/65	(11) 3 228 353 (45) 12.06.2019	(51) A61N 1/36
(11) 3 214 001 (45) 12.06.2019	(51) B65B 11/02	(11) 3 220 222 (45) 12.06.2019	(51) G05B 19/05	(11) 3 228 533 (45) 12.06.2019	(51) B64C 1/06
(11) 3 214 199 (45) 12.06.2019	(51) C22C 38/00	(11) 3 220 934 (45) 12.06.2019	(51) A61K 36/81	(11) 3 228 563 (45) 12.06.2019	(51) B65G 17/46
(11) 3 214 366 (45) 12.06.2019	(51) F21V 21/005	(11) 3 221 044 (45) 12.06.2019	(51) C08J 9/00	(11) 3 229 004 (45) 12.06.2019	(51) G01L 19/00

(11) 3 229 040 (45) 12.06.2019	(51) G01S 7/497	(11) 3 233 641 (45) 12.06.2019	(51) B65B 57/08	(11) 3 237 497 (45) 12.06.2019	(51) C08G 81/02
(11) 3 229 225 (45) 12.06.2019	(51) G09G 3/3233	(11) 3 233 973 (45) 12.06.2019	(51) C08L 83/04	(11) 3 237 832 (45) 12.06.2019	(51) F42B 3/04
(11) 3 229 229 (45) 12.06.2019	(51) G01R 19/165	(11) 3 234 159 (45) 12.06.2019	(51) C12N 15/863	(11) 3 238 573 (45) 12.06.2019	(51) A47C 20/04
(11) 3 229 414 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/46	(11) 3 234 344 (45) 12.06.2019	(51) F02M 61/04	(11) 3 238 683 (45) 12.06.2019	(51) A61G 7/012
(11) 3 229 676 (45) 12.06.2019	(51) A61B 5/0295	(11) 3 234 405 (45) 12.06.2019	(51) F16G 1/06	(11) 3 238 772 (45) 12.06.2019	(51) A61M 25/10
(11) 3 229 692 (45) 12.06.2019	(51) A61B 7/00	(11) 3 234 816 (45) 12.06.2019	(51) G06F 17/30	(11) 3 238 775 (45) 12.06.2019	(51) A61N 1/36
(11) 3 229 755 (45) 12.06.2019	(51) A61K 8/29	(11) 3 235 061 (45) 12.06.2019	(51) H01R 4/48	(11) 3 238 778 (45) 12.06.2019	(51) A61N 1/375
(11) 3 229 850 (45) 12.06.2019	(51) A61L 9/03	(11) 3 235 413 (45) 12.06.2019	(51) A47L 9/16	(11) 3 238 856 (45) 12.06.2019	(51) B22D 11/115
(11) 3 230 050 (45) 12.06.2019	(51) B41M 5/00	(11) 3 235 430 (45) 12.06.2019	(51) A61B 6/00	(11) 3 239 027 (45) 12.06.2019	(51) B62K 11/14
(11) 3 230 170 (45) 12.06.2019	(51) B65B 57/04	(11) 3 235 492 (45) 12.06.2019	(51) A61K 9/46	(11) 3 239 036 (45) 12.06.2019	(51) B63B 21/66
(11) 3 230 196 (45) 12.06.2019	(51) B66F 3/08	(11) 3 235 590 (45) 12.06.2019	(51) B23P 19/10	(11) 3 239 397 (45) 12.06.2019	(51) D21H 23/50
(11) 3 230 310 (45) 12.06.2019	(51) C07K 14/725	(11) 3 235 707 (45) 12.06.2019	(51) B62D 1/28	(11) 3 239 440 (45) 12.06.2019	(51) E05B 65/00
(11) 3 231 355 (45) 12.06.2019	(51) A61B 5/00	(11) 3 235 732 (45) 12.06.2019	(51) B64D 15/00	(11) 3 239 615 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/041
(11) 3 231 488 (45) 12.06.2019	(51) A63C 9/00	(11) 3 235 807 (45) 12.06.2019	(51) C07C 263/10	(11) 3 239 685 (45) 12.06.2019	(51) G01M 15/14
(11) 3 231 608 (45) 12.06.2019	(51) B32B 27/08	(11) 3 235 875 (45) 12.06.2019	(51) C08L 97/00	(11) 3 239 739 (45) 12.06.2019	(51) G01S 19/33
(11) 3 231 710 (45) 12.06.2019	(51) B64D 27/26	(11) 3 235 946 (45) 12.06.2019	(51) D06Q 1/08	(11) 3 239 778 (45) 12.06.2019	(51) G03G 9/087
(11) 3 231 771 (45) 12.06.2019	(51) C02F 1/28	(11) 3 235 947 (45) 12.06.2019	(51) D06Q 1/08	(11) 3 239 884 (45) 12.06.2019	(51) G06N 99/00
(11) 3 231 821 (45) 12.06.2019	(51) C08F 36/04	(11) 3 235 979 (45) 12.06.2019	(51) E05B 83/10	(11) 3 239 928 (45) 12.06.2019	(51) G06T 7/00
(11) 3 231 881 (45) 12.06.2019	(51) C22C 19/05	(11) 3 236 034 (45) 12.06.2019	(51) F01N 3/24	(11) 3 239 929 (45) 12.06.2019	(51) G06T 7/00
(11) 3 231 975 (45) 12.06.2019	(51) E05D 15/06	(11) 3 236 559 (45) 12.06.2019	(51) H02J 7/34	(11) 3 240 209 (45) 12.06.2019	(51) H04B 10/073
(11) 3 232 125 (45) 12.06.2019	(51) F23M 7/02	(11) 3 236 623 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/701	(11) 3 240 364 (45) 12.06.2019	(51) H05B 6/72
(11) 3 232 453 (45) 12.06.2019	(51) H01F 38/08	(11) 3 236 670 (45) 12.06.2019	(51) H04R 1/02	(11) 3 240 662 (45) 12.06.2019	(51) B29B 15/12
(11) 3 232 583 (45) 12.06.2019	(51) H04B 7/185	(11) 3 236 677 (45) 12.06.2019	(51) H04R 25/00	(11) 3 241 105 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/0488
(11) 3 232 629 (45) 12.06.2019	(51) H04L 27/36	(11) 3 236 688 (45) 12.06.2019	(51) H04W 24/08	(11) 3 241 154 (45) 12.06.2019	(51) G06K 9/00
(11) 3 232 788 (45) 12.06.2019	(51) C07D 403/12	(11) 3 237 060 (45) 12.06.2019	(51) A61N 1/375	(11) 3 241 450 (45) 12.06.2019	(51) A23L 3/36
(11) 3 232 945 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/072	(11) 3 237 078 (45) 12.06.2019	(51) A62B 35/00	(11) 3 241 998 (45) 12.06.2019	(51) F01D 25/00
(11) 3 233 628 (45) 12.06.2019	(51) B64C 27/02	(11) 3 237 266 (45) 12.06.2019	(51) B61L 25/02	(11) 3 242 710 (45) 12.06.2019	(51) A61N 1/04

(11) 3 242 717 (45) 12.06.2019	(51) A61N 1/365	(11) 3 252 299 (45) 12.06.2019	(51) F02M 55/02	(11) 3 264 881 (45) 12.06.2019	(51) A01F 15/07
(11) 3 242 726 (45) 12.06.2019	(51) A62B 3/00	(11) 3 253 092 (45) 12.06.2019	(51) H04W 4/24	(11) 3 264 899 (45) 12.06.2019	(51) A01N 63/04
(11) 3 242 926 (45) 12.06.2019	(51) C11D 1/94	(11) 3 256 370 (45) 12.06.2019	(51) B62D 55/14	(11) 3 264 925 (45) 12.06.2019	(51) A24F 47/00
(11) 3 243 053 (45) 12.06.2019	(51) G01J 5/08	(11) 3 256 776 (45) 12.06.2019	(51) F21V 8/00	(11) 3 265 174 (45) 12.06.2019	(51) A61N 1/39
(11) 3 243 754 (45) 12.06.2019	(51) B64D 27/24	(11) 3 257 562 (45) 12.06.2019	(51) A63G 21/22	(11) 3 265 220 (45) 12.06.2019	(51) B01J 8/00
(11) 3 243 992 (45) 12.06.2019	(51) E05F 15/73	(11) 3 258 006 (45) 12.06.2019	(51) D06M 11/74	(11) 3 265 650 (45) 12.06.2019	(51) E21B 47/10
(11) 3 244 150 (45) 12.06.2019	(51) F26B 13/16	(11) 3 258 034 (45) 12.06.2019	(51) E04H 4/16	(11) 3 266 512 (45) 12.06.2019	(51) B01D 53/32
(11) 3 244 417 (45) 12.06.2019	(51) G11C 11/16	(11) 3 258 800 (45) 12.06.2019	(51) A41D 13/00	(11) 3 267 031 (45) 12.06.2019	(51) F03D 1/06
(11) 3 244 458 (45) 12.06.2019	(51) H01L 33/50	(11) 3 259 095 (45) 12.06.2019	(51) B23K 35/30	(11) 3 267 440 (45) 12.06.2019	(51) G11B 20/10
(11) 3 244 812 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/17	(11) 3 259 222 (45) 12.06.2019	(51) B66C 15/00	(11) 3 267 487 (45) 12.06.2019	(51) H01L 27/146
(11) 3 245 612 (45) 12.06.2019	(51) G06K 9/00	(11) 3 259 525 (45) 12.06.2019	(51) F21V 21/35	(11) 3 267 604 (45) 12.06.2019	(51) H04J 14/00
(11) 3 245 654 (45) 12.06.2019	(51) G21B 3/00	(11) 3 259 610 (45) 12.06.2019	(51) G01S 5/14	(11) 3 267 707 (45) 12.06.2019	(51) H04W 12/06
(11) 3 245 745 (45) 12.06.2019	(51) H04B 7/04	(11) 3 260 325 (45) 12.06.2019	(51) B60K 28/14	(11) 3 267 844 (45) 12.06.2019	(51) A47C 20/04
(11) 3 246 129 (45) 12.06.2019	(51) B25B 23/00	(11) 3 260 618 (45) 12.06.2019	(51) E04B 2/82	(11) 3 267 846 (45) 12.06.2019	(51) A47C 20/04
(11) 3 247 047 (45) 12.06.2019	(51) H04B 1/709	(11) 3 261 922 (45) 12.06.2019	(51) B63J 2/00	(11) 3 268 355 (45) 12.06.2019	(51) C07D 311/76
(11) 3 247 636 (45) 12.06.2019	(51) B64D 33/04	(11) 3 262 129 (45) 12.06.2019	(51) C09J 4/00	(11) 3 269 045 (45) 12.06.2019	(51) H04B 7/0408
(11) 3 247 890 (45) 12.06.2019	(51) F01N 9/00	(11) 3 262 659 (45) 12.06.2019	(51) H01B 1/02	(11) 3 269 113 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06
(11) 3 248 080 (45) 12.06.2019	(51) G06F 13/40	(11) 3 262 696 (45) 12.06.2019	(51) H01L 33/50	(11) 3 269 372 (45) 12.06.2019	(51) A61K 31/554
(11) 3 248 517 (45) 12.06.2019	(51) A47J 31/06	(11) 3 262 968 (45) 12.06.2019	(51) A43D 9/00	(11) 3 269 399 (45) 12.06.2019	(51) A61L 24/02
(11) 3 248 551 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/072	(11) 3 262 982 (45) 12.06.2019	(51) A47C 1/032	(11) 3 269 414 (45) 12.06.2019	(51) A61M 25/00
(11) 3 248 807 (45) 12.06.2019	(51) B44D 2/00	(11) 3 263 288 (45) 12.06.2019	(51) B25F 5/00	(11) 3 269 935 (45) 12.06.2019	(51) F01D 5/30
(11) 3 249 427 (45) 12.06.2019	(51) G01S 17/74	(11) 3 263 429 (45) 12.06.2019	(51) B62D 53/08	(11) 3 269 963 (45) 12.06.2019	(51) F02C 7/232
(11) 3 250 041 (45) 12.06.2019	(51) A23D 7/005	(11) 3 263 737 (45) 12.06.2019	(51) C23C 14/32	(11) 3 269 970 (45) 12.06.2019	(51) F02D 41/14
(11) 3 250 841 (45) 12.06.2019	(51) F16H 57/00	(11) 3 264 313 (45) 12.06.2019	(51) G06F 21/56	(11) 3 270 073 (45) 12.06.2019	(51) F24F 11/56
(11) 3 250 932 (45) 12.06.2019	(51) G01P 15/125	(11) 3 264 563 (45) 12.06.2019	(51) H02J 7/02	(11) 3 270 104 (45) 12.06.2019	(51) G01B 11/25
(11) 3 251 196 (45) 12.06.2019	(51) H02K 3/493	(11) 3 264 616 (45) 12.06.2019	(51) H04B 1/16	(11) 3 270 361 (45) 12.06.2019	(51) G08B 3/10
(11) 3 252 034 (45) 12.06.2019	(51) C07C 311/48	(11) 3 264 864 (45) 12.06.2019	(51) H05B 37/02	(11) 3 270 877 (45) 12.06.2019	(51) A61K 8/41

(11) 3 271 073 (45) 12.06.2019	(51) B01L 3/00	(11) 3 277 910 (45) 12.06.2019	(51) E21B 17/03	(11) 3 281 768 (45) 12.06.2019	(51) B29C 49/42
(11) 3 271 076 (45) 12.06.2019	(51) B02C 13/26	(11) 3 277 976 (45) 12.06.2019	(51) F16F 9/34	(11) 3 281 803 (45) 12.06.2019	(51) B41M 5/00
(11) 3 271 207 (45) 12.06.2019	(51) B60K 37/06	(11) 3 278 060 (45) 12.06.2019	(51) G01B 11/27	(11) 3 282 115 (45) 12.06.2019	(51) F02D 41/14
(11) 3 271 277 (45) 12.06.2019	(51) B65H 31/24	(11) 3 278 143 (45) 12.06.2019	(51) G01T 1/20	(11) 3 282 167 (45) 12.06.2019	(51) F16T 1/48
(11) 3 271 364 (45) 12.06.2019	(51) C07D 495/04	(11) 3 278 676 (45) 12.06.2019	(51) A24D 3/02	(11) 3 282 555 (45) 12.06.2019	(51) H02J 50/10
(11) 3 271 571 (45) 12.06.2019	(51) F03B 13/14	(11) 3 278 951 (45) 12.06.2019	(51) B29C 47/92	(11) 3 282 659 (45) 12.06.2019	(51) H04L 27/26
(11) 3 271 972 (45) 12.06.2019	(51) H01R 13/52	(11) 3 279 061 (45) 12.06.2019	(51) B62D 5/04	(11) 3 282 821 (45) 12.06.2019	(51) A01C 7/04
(11) 3 272 025 (45) 12.06.2019	(51) H04B 7/08	(11) 3 279 065 (45) 12.06.2019	(51) B62D 65/02	(11) 3 282 822 (45) 12.06.2019	(51) A01C 7/10
(11) 3 272 479 (45) 12.06.2019	(51) B27K 5/00	(11) 3 279 096 (45) 12.06.2019	(51) B65B 31/02	(11) 3 282 914 (45) 12.06.2019	(51) A47L 11/30
(11) 3 272 576 (45) 12.06.2019	(51) B60N 2/015	(11) 3 279 265 (45) 12.06.2019	(51) C08L 69/00	(11) 3 282 981 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/70
(11) 3 273 308 (45) 12.06.2019	(51) G04B 17/04	(11) 3 279 404 (45) 12.06.2019	(51) E04B 2/88	(11) 3 283 043 (45) 12.06.2019	(51) A61J 1/20
(11) 3 273 465 (45) 12.06.2019	(51) H01L 21/18	(11) 3 279 553 (45) 12.06.2019	(51) F21S 41/16	(11) 3 283 212 (45) 12.06.2019	(51) B01J 19/00
(11) 3 273 689 (45) 12.06.2019	(51) H04N 17/06	(11) 3 279 651 (45) 12.06.2019	(51) G01N 27/32	(11) 3 283 286 (45) 12.06.2019	(51) B32B 5/02
(11) 3 273 947 (45) 12.06.2019	(51) A61K 31/05	(11) 3 279 972 (45) 12.06.2019	(51) H01M 2/10	(11) 3 283 539 (45) 12.06.2019	(51) C08F 293/00
(11) 3 274 375 (45) 12.06.2019	(51) C08F 2/34	(11) 3 280 298 (45) 12.06.2019	(51) A47J 31/18	(11) 3 283 568 (45) 12.06.2019	(51) C08L 31/04
(11) 3 274 651 (45) 12.06.2019	(51) G01B 11/25	(11) 3 280 368 (45) 12.06.2019	(51) A61F 5/443	(11) 3 283 576 (45) 12.06.2019	(51) C09D 5/00
(11) 3 274 993 (45) 12.06.2019	(51) G10L 21/034	(11) 3 280 704 (45) 12.06.2019	(51) C07D 303/40	(11) 3 283 659 (45) 12.06.2019	(51) C21C 5/46
(11) 3 275 081 (45) 12.06.2019	(51) H04B 1/04	(11) 3 280 778 (45) 12.06.2019	(51) C09K 8/508	(11) 3 283 684 (45) 12.06.2019	(51) D06Q 1/12
(11) 3 275 227 (45) 12.06.2019	(51) H04W 48/08	(11) 3 280 824 (45) 12.06.2019	(51) C21C 5/46	(11) 3 283 753 (45) 12.06.2019	(51) F02M 39/00
(11) 3 275 748 (45) 12.06.2019	(51) B60T 13/74	(11) 3 280 849 (45) 12.06.2019	(51) E03D 11/14	(11) 3 283 962 (45) 12.06.2019	(51) G06F 11/14
(11) 3 275 776 (45) 12.06.2019	(51) B63B 22/00	(11) 3 280 951 (45) 12.06.2019	(51) H01J 61/34	(11) 3 284 060 (45) 12.06.2019	(51) G06T 5/20
(11) 3 275 786 (45) 12.06.2019	(51) B64D 11/06	(11) 3 281 019 (45) 12.06.2019	(51) G01P 1/02	(11) 3 284 234 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06
(11) 3 275 787 (45) 12.06.2019	(51) B64D 13/06	(11) 3 281 076 (45) 12.06.2019	(51) G05D 1/02	(11) 3 284 363 (45) 12.06.2019	(51) A43B 3/00
(11) 3 276 084 (45) 12.06.2019	(51) E02D 13/00	(11) 3 281 361 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/26	(11) 3 284 840 (45) 12.06.2019	(51) C22C 21/02
(11) 3 277 439 (45) 12.06.2019	(51) B07C 5/342	(11) 3 281 376 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 284 866 (45) 12.06.2019	(51) E01H 1/08
(11) 3 277 753 (45) 12.06.2019	(51) C08L 83/10	(11) 3 281 415 (45) 12.06.2019	(51) H04R 1/10	(11) 3 284 931 (45) 12.06.2019	(51) F16K 31/122
(11) 3 277 798 (45) 12.06.2019	(51) C12N 5/00	(11) 3 281 565 (45) 12.06.2019	(51) A47F 9/04	(11) 3 284 946 (45) 12.06.2019	(51) F02P 5/15

(11) 3 285 042 (45) 12.06.2019	(51) G01B 11/00	(11) 3 287 652 (45) 12.06.2019	(51) F16C 35/073	(11) 3 289 833 (45) 12.06.2019	(51) H05B 37/02
(11) 3 285 083 (45) 12.06.2019	(51) G01S 3/48	(11) 3 287 750 (45) 12.06.2019	(51) G01F 15/06	(11) 3 289 940 (45) 12.06.2019	(51) A47J 43/046
(11) 3 285 370 (45) 12.06.2019	(51) H02K 3/52	(11) 3 287 891 (45) 12.06.2019	(51) G06F 7/72	(11) 3 290 612 (45) 12.06.2019	(51) E04D 3/08
(11) 3 285 559 (45) 12.06.2019	(51) A01B 59/06	(11) 3 287 920 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/01	(11) 3 290 718 (45) 12.06.2019	(51) F15B 1/02
(11) 3 285 692 (45) 12.06.2019	(51) A61F 2/50	(11) 3 287 992 (45) 12.06.2019	(51) G07D 7/02	(11) 3 290 764 (45) 12.06.2019	(51) F16L 3/10
(11) 3 285 817 (45) 12.06.2019	(51) A61L 27/16	(11) 3 288 310 (45) 12.06.2019	(51) H04W 36/00	(11) 3 290 974 (45) 12.06.2019	(51) G02B 6/34
(11) 3 285 869 (45) 12.06.2019	(51) A61N 5/10	(11) 3 288 395 (45) 12.06.2019	(51) A23L 2/385	(11) 3 291 054 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/01
(11) 3 286 049 (45) 12.06.2019	(51) B60T 13/26	(11) 3 288 418 (45) 12.06.2019	(51) A47B 3/083	(11) 3 291 211 (45) 12.06.2019	(51) G09F 17/00
(11) 3 286 051 (45) 12.06.2019	(51) B60T 13/26	(11) 3 288 431 (45) 12.06.2019	(51) A47J 37/06	(11) 3 291 330 (45) 12.06.2019	(51) H01M 2/10
(11) 3 286 052 (45) 12.06.2019	(51) B60T 13/26	(11) 3 288 466 (45) 12.06.2019	(51) A61B 10/00	(11) 3 291 761 (45) 12.06.2019	(51) A61C 17/02
(11) 3 286 053 (45) 12.06.2019	(51) B60T 13/38	(11) 3 288 642 (45) 12.06.2019	(51) A61Q 11/00	(11) 3 291 930 (45) 12.06.2019	(51) B21F 3/00
(11) 3 286 132 (45) 12.06.2019	(51) B67D 7/38	(11) 3 288 744 (45) 12.06.2019	(51) B29C 70/32	(11) 3 292 058 (45) 12.06.2019	(51) B65G 47/90
(11) 3 286 172 (45) 12.06.2019	(51) C07D 309/20	(11) 3 288 745 (45) 12.06.2019	(51) B29C 70/46	(11) 3 292 230 (45) 12.06.2019	(51) C23C 22/78
(11) 3 286 424 (45) 12.06.2019	(51) F02M 21/02	(11) 3 288 746 (45) 12.06.2019	(51) B29C 70/46	(11) 3 292 246 (45) 12.06.2019	(51) E01B 27/12
(11) 3 286 474 (45) 12.06.2019	(51) F16L 33/01	(11) 3 288 851 (45) 12.06.2019	(51) B65D 81/20	(11) 3 292 252 (45) 12.06.2019	(51) E03C 1/086
(11) 3 286 505 (45) 12.06.2019	(51) F24S 80/20	(11) 3 288 863 (45) 12.06.2019	(51) B65D 85/804	(11) 3 292 264 (45) 12.06.2019	(51) E21B 19/12
(11) 3 286 509 (45) 12.06.2019	(51) F25D 25/02	(11) 3 288 904 (45) 12.06.2019	(51) C02F 11/08	(11) 3 292 315 (45) 12.06.2019	(51) F16D 1/10
(11) 3 286 520 (45) 12.06.2019	(51) F41H 13/00	(11) 3 288 944 (45) 12.06.2019	(51) C07D 487/04	(11) 3 292 319 (45) 12.06.2019	(51) F16F 7/116
(11) 3 286 534 (45) 12.06.2019	(51) G01K 1/02	(11) 3 289 192 (45) 12.06.2019	(51) F01N 3/04	(11) 3 292 619 (45) 12.06.2019	(51) H02K 5/173
(11) 3 286 593 (45) 12.06.2019	(51) G02B 17/00	(11) 3 289 235 (45) 12.06.2019	(51) F16C 33/64	(11) 3 293 336 (45) 12.06.2019	(51) E06B 1/60
(11) 3 286 772 (45) 12.06.2019	(51) H01H 1/20	(11) 3 289 432 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/01	(11) 3 293 371 (45) 12.06.2019	(51) F01K 13/02
(11) 3 286 854 (45) 12.06.2019	(51) H04W 24/02	(11) 3 289 574 (45) 12.06.2019	(51) G08B 29/24	(11) 3 293 664 (45) 12.06.2019	(51) G06F 21/62
(11) 3 286 869 (45) 12.06.2019	(51) H04L 9/06	(11) 3 289 577 (45) 12.06.2019	(51) G08G 1/16	(11) 3 293 914 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/10
(11) 3 287 050 (45) 12.06.2019	(51) A47J 36/38	(11) 3 289 669 (45) 12.06.2019	(51) H02K 5/10	(11) 3 294 509 (45) 12.06.2019	(51) B27M 3/00
(11) 3 287 104 (45) 12.06.2019	(51) A61F 7/02	(11) 3 289 767 (45) 12.06.2019	(51) H04N 21/262	(11) 3 294 583 (45) 12.06.2019	(51) B60K 15/04
(11) 3 287 477 (45) 12.06.2019	(51) C08G 18/10	(11) 3 289 797 (45) 12.06.2019	(51) H04W 28/02	(11) 3 294 941 (45) 12.06.2019	(51) D06F 39/00
(11) 3 287 568 (45) 12.06.2019	(51) E03F 3/04	(11) 3 289 803 (45) 12.06.2019	(51) H04W 36/00	(11) 3 295 710 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/751

(11) 3 296 135 (45) 12.06.2019	(51) B60K 11/08	(11) 3 303 863 (45) 12.06.2019	(51) F16D 13/00	(11) 3 312 932 (45) 12.06.2019	(51) H01M 10/625
(11) 3 296 157 (45) 12.06.2019	(51) B60R 1/06	(11) 3 305 145 (45) 12.06.2019	(51) A47J 31/44	(11) 3 313 024 (45) 12.06.2019	(51) H04L 12/26
(11) 3 296 265 (45) 12.06.2019	(51) C01B 33/158	(11) 3 305 642 (45) 12.06.2019	(51) B62M 7/02	(11) 3 313 051 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/08
(11) 3 296 602 (45) 12.06.2019	(51) F16K 27/00	(11) 3 305 880 (45) 12.06.2019	(51) C10M 137/08	(11) 3 313 215 (45) 12.06.2019	(51) A24F 47/00
(11) 3 296 604 (45) 12.06.2019	(51) F16L 3/10	(11) 3 306 327 (45) 12.06.2019	(51) G01R 31/302	(11) 3 314 061 (45) 12.06.2019	(51) F15B 13/06
(11) 3 296 818 (45) 12.06.2019	(51) G03G 21/18	(11) 3 306 605 (45) 12.06.2019	(51) G10D 9/02	(11) 3 314 102 (45) 12.06.2019	(51) F01N 3/20
(11) 3 297 111 (45) 12.06.2019	(51) H02H 3/04	(11) 3 306 758 (45) 12.06.2019	(51) H01R 24/60	(11) 3 314 200 (45) 12.06.2019	(51) F42B 3/13
(11) 3 297 835 (45) 12.06.2019	(51) B41F 31/08	(11) 3 308 670 (45) 12.06.2019	(51) A45D 40/26	(11) 3 314 723 (45) 12.06.2019	(51) H02J 9/06
(11) 3 298 116 (45) 12.06.2019	(51) C11D 1/14	(11) 3 309 018 (45) 12.06.2019	(51) B60R 22/46	(11) 3 315 734 (45) 12.06.2019	(51) F01D 5/22
(11) 3 298 643 (45) 12.06.2019	(51) H01M 4/136	(11) 3 309 519 (45) 12.06.2019	(51) G01C 23/00	(11) 3 316 347 (45) 12.06.2019	(51) H01M 2/16
(11) 3 299 036 (45) 12.06.2019	(51) A61L 2/28	(11) 3 309 898 (45) 12.06.2019	(51) H01Q 1/00	(11) 3 316 989 (45) 12.06.2019	(51) B01D 53/04
(11) 3 299 180 (45) 12.06.2019	(51) B60C 9/08	(11) 3 310 450 (45) 12.06.2019	(51) B01D 17/04	(11) 3 317 085 (45) 12.06.2019	(51) B29C 70/52
(11) 3 299 184 (45) 12.06.2019	(51) B60C 11/12	(11) 3 310 702 (45) 12.06.2019	(51) B66C 23/90	(11) 3 317 383 (45) 12.06.2019	(51) C10L 1/188
(11) 3 299 320 (45) 12.06.2019	(51) B65H 31/38	(11) 3 310 703 (45) 12.06.2019	(51) B66D 1/28	(11) 3 317 559 (45) 12.06.2019	(51) F16F 9/38
(11) 3 299 541 (45) 12.06.2019	(51) E04F 19/00	(11) 3 310 765 (45) 12.06.2019	(51) C07D 243/10	(11) 3 317 631 (45) 12.06.2019	(51) G01M 1/28
(11) 3 299 544 (45) 12.06.2019	(51) E05B 9/10	(11) 3 310 819 (45) 12.06.2019	(51) C08F 2/38	(11) 3 318 239 (45) 12.06.2019	(51) A61G 13/02
(11) 3 299 761 (45) 12.06.2019	(51) G01B 9/02	(11) 3 310 944 (45) 12.06.2019	(51) C25B 1/00	(11) 3 318 490 (45) 12.06.2019	(51) B64D 1/06
(11) 3 299 807 (45) 12.06.2019	(51) G01N 30/68	(11) 3 311 019 (45) 12.06.2019	(51) F02K 9/64	(11) 3 318 720 (45) 12.06.2019	(51) F01D 9/04
(11) 3 300 041 (45) 12.06.2019	(51) G07D 9/00	(11) 3 311 428 (45) 12.06.2019	(51) H01L 51/44	(11) 3 318 965 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/0487
(11) 3 300 336 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/08	(11) 3 311 625 (45) 12.06.2019	(51) H04W 84/18	(11) 3 319 345 (45) 12.06.2019	(51) H04W 4/02
(11) 3 301 106 (45) 12.06.2019	(51) C07K 5/103	(11) 3 311 939 (45) 12.06.2019	(51) B23B 27/14	(11) 3 319 498 (45) 12.06.2019	(51) A47J 45/10
(11) 3 301 143 (45) 12.06.2019	(51) C10J 3/86	(11) 3 312 066 (45) 12.06.2019	(51) B60T 15/04	(11) 3 319 660 (45) 12.06.2019	(51) A61M 5/142
(11) 3 301 257 (45) 12.06.2019	(51) F01D 5/02	(11) 3 312 138 (45) 12.06.2019	(51) C01B 3/08	(11) 3 319 820 (45) 12.06.2019	(51) B60C 25/138
(11) 3 301 311 (45) 12.06.2019	(51) F16B 7/18	(11) 3 312 217 (45) 12.06.2019	(51) C08J 3/00	(11) 3 320 292 (45) 12.06.2019	(51) F41A 7/08
(11) 3 301 419 (45) 12.06.2019	(51) G01K 1/08	(11) 3 312 403 (45) 12.06.2019	(51) F02C 7/22	(11) 3 320 570 (45) 12.06.2019	(51) H01L 33/58
(11) 3 303 736 (45) 12.06.2019	(51) E05B 19/00	(11) 3 312 679 (45) 12.06.2019	(51) G03G 15/00	(11) 3 320 645 (45) 12.06.2019	(51) H04L 7/033
(11) 3 303 837 (45) 12.06.2019	(51) F04B 5/00	(11) 3 312 924 (45) 12.06.2019	(51) H01M 8/2485	(11) 3 320 726 (45) 12.06.2019	(51) H04W 52/36

(11) 3 320 786 (45) 12.06.2019	(51) A23L 33/14	(11) 3 325 285 (45) 12.06.2019	(51) B60C 19/00	(11) 3 329 778 (45) 12.06.2019	(51) A01N 59/20
(11) 3 321 129 (45) 12.06.2019	(51) B60Q 1/00	(11) 3 325 368 (45) 12.06.2019	(51) B65D 47/08	(11) 3 329 867 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/34
(11) 3 321 155 (45) 12.06.2019	(51) B62J 6/02	(11) 3 325 481 (45) 12.06.2019	(51) C07D 487/04	(11) 3 329 868 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/34
(11) 3 321 244 (45) 12.06.2019	(51) C04B 35/83	(11) 3 325 784 (45) 12.06.2019	(51) F02B 37/18	(11) 3 329 869 (45) 12.06.2019	(51) A61B 17/34
(11) 3 321 245 (45) 12.06.2019	(51) C07C 1/20	(11) 3 325 859 (45) 12.06.2019	(51) F16K 11/074	(11) 3 330 094 (45) 12.06.2019	(51) B41K 1/54
(11) 3 321 414 (45) 12.06.2019	(51) D06F 71/36	(11) 3 326 215 (45) 12.06.2019	(51) H01L 41/047	(11) 3 331 085 (45) 12.06.2019	(51) H01M 10/058
(11) 3 321 699 (45) 12.06.2019	(51) G01R 1/22	(11) 3 326 447 (45) 12.06.2019	(51) A01D 46/00	(11) 3 331 183 (45) 12.06.2019	(51) H04L 1/00
(11) 3 321 992 (45) 12.06.2019	(51) H01M 2/02	(11) 3 326 535 (45) 12.06.2019	(51) A61B 6/02	(11) 3 331 375 (45) 12.06.2019	(51) A23G 9/08
(11) 3 322 032 (45) 12.06.2019	(51) H01Q 1/27	(11) 3 326 587 (45) 12.06.2019	(51) A61F 2/58	(11) 3 331 405 (45) 12.06.2019	(51) A47C 31/12
(11) 3 322 033 (45) 12.06.2019	(51) H01Q 1/28	(11) 3 326 686 (45) 12.06.2019	(51) A61N 1/05	(11) 3 331 788 (45) 12.06.2019	(51) B65H 45/24
(11) 3 322 191 (45) 12.06.2019	(51) H04N 21/414	(11) 3 326 877 (45) 12.06.2019	(51) B60T 13/66	(11) 3 331 789 (45) 12.06.2019	(51) B65H 45/24
(11) 3 322 588 (45) 12.06.2019	(51) B32B 27/08	(11) 3 327 196 (45) 12.06.2019	(51) D06F 75/12	(11) 3 331 813 (45) 12.06.2019	(51) B67D 1/12
(11) 3 322 825 (45) 12.06.2019	(51) C14B 15/06	(11) 3 327 256 (45) 12.06.2019	(51) F01D 17/16	(11) 3 333 076 (45) 12.06.2019	(51) B64D 9/00
(11) 3 322 902 (45) 12.06.2019	(51) F04F 5/04	(11) 3 327 330 (45) 12.06.2019	(51) F16M 13/02	(11) 3 333 533 (45) 12.06.2019	(51) G01B 5/012
(11) 3 323 130 (45) 12.06.2019	(51) G03F 7/20	(11) 3 327 512 (45) 12.06.2019	(51) G03G 15/08	(11) 3 333 636 (45) 12.06.2019	(51) G03G 21/00
(11) 3 323 163 (45) 12.06.2019	(51) H01M 10/0525	(11) 3 328 137 (45) 12.06.2019	(51) H04W 64/00	(11) 3 334 592 (45) 12.06.2019	(51) B29D 30/04
(11) 3 323 319 (45) 12.06.2019	(51) A47C 1/032	(11) 3 328 224 (45) 12.06.2019	(51) A41D 1/02	(11) 3 335 001 (45) 12.06.2019	(51) G01B 9/02
(11) 3 323 625 (45) 12.06.2019	(51) B42D 5/00	(11) 3 328 313 (45) 12.06.2019	(51) A61C 8/00	(11) 3 335 224 (45) 12.06.2019	(51) H01B 1/22
(11) 3 323 629 (45) 12.06.2019	(51) B60B 27/00	(11) 3 328 489 (45) 12.06.2019	(51) A61N 1/375	(11) 3 335 656 (45) 12.06.2019	(51) A61B 18/14
(11) 3 324 220 (45) 12.06.2019	(51) G01W 1/14	(11) 3 328 598 (45) 12.06.2019	(51) B25J 18/00	(11) 3 335 910 (45) 12.06.2019	(51) B60C 11/12
(11) 3 324 403 (45) 12.06.2019	(51) G10K 11/168	(11) 3 328 629 (45) 12.06.2019	(51) B31B 70/26	(11) 3 336 511 (45) 12.06.2019	(51) G01N 1/12
(11) 3 324 473 (45) 12.06.2019	(51) H01M 8/1213	(11) 3 328 842 (45) 12.06.2019	(51) C07D 261/18	(11) 3 337 138 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/08
(11) 3 324 623 (45) 12.06.2019	(51) H04N 19/105	(11) 3 328 979 (45) 12.06.2019	(51) C11D 1/22	(11) 3 337 281 (45) 12.06.2019	(51) H04W 74/08
(11) 3 324 624 (45) 12.06.2019	(51) H04N 19/105	(11) 3 329 116 (45) 12.06.2019	(51) F03B 17/06	(11) 3 337 800 (45) 12.06.2019	(51) C07D 471/04
(11) 3 324 625 (45) 12.06.2019	(51) H04N 19/105	(11) 3 329 185 (45) 12.06.2019	(51) A47J 37/06	(11) 3 337 801 (45) 12.06.2019	(51) C07D 471/04
(11) 3 324 626 (45) 12.06.2019	(51) H04N 19/105	(11) 3 329 273 (45) 12.06.2019	(51) G01N 33/00	(11) 3 337 916 (45) 12.06.2019	(51) C23G 1/08
(11) 3 325 135 (45) 12.06.2019	(51) B01D 61/02	(11) 3 329 649 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 338 061 (45) 12.06.2019	(51) G01D 11/24

(11) 3 338 152 (45) 12.06.2019	(51) G01F 1/00	(11) 3 347 336 (45) 12.06.2019	(51) C07C 37/14	(11) 3 365 996 (45) 12.06.2019	(51) H04L 1/18
(11) 3 338 345 (45) 12.06.2019	(51) H02K 5/20	(11) 3 348 344 (45) 12.06.2019	(51) B23K 35/362	(11) 3 366 466 (45) 12.06.2019	(51) B32B 7/12
(11) 3 339 278 (45) 12.06.2019	(51) C07C 13/19	(11) 3 348 585 (45) 12.06.2019	(51) C08F 4/6592	(11) 3 366 561 (45) 12.06.2019	(51) B62K 25/04
(11) 3 339 564 (45) 12.06.2019	(51) E21B 27/00	(11) 3 349 518 (45) 12.06.2019	(51) H04W 60/00	(11) 3 367 625 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06
(11) 3 339 818 (45) 12.06.2019	(51) G01G 21/23	(11) 3 349 901 (45) 12.06.2019	(51) B01L 3/02	(11) 3 368 317 (45) 12.06.2019	(51) B41F 31/26
(11) 3 340 025 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/0485	(11) 3 350 152 (45) 12.06.2019	(51) C07C 67/39	(11) 3 369 293 (45) 12.06.2019	(51) H05B 37/02
(11) 3 341 214 (45) 12.06.2019	(51) B42D 1/00	(11) 3 350 367 (45) 12.06.2019	(51) D06F 75/22	(11) 3 369 294 (45) 12.06.2019	(51) H05H 1/54
(11) 3 341 285 (45) 12.06.2019	(51) H02K 9/24	(11) 3 350 989 (45) 12.06.2019	(51) H04N 13/31	(11) 3 369 699 (45) 12.06.2019	(51) B67D 7/00
(11) 3 341 321 (45) 12.06.2019	(51) B67D 1/08	(11) 3 352 064 (45) 12.06.2019	(51) G06F 3/044	(11) 3 370 220 (45) 12.06.2019	(51) G09B 23/28
(11) 3 341 519 (45) 12.06.2019	(51) D06F 75/26	(11) 3 353 359 (45) 12.06.2019	(51) E04H 12/22	(11) 3 370 579 (45) 12.06.2019	(51) A47J 31/06
(11) 3 341 545 (45) 12.06.2019	(51) E05D 15/08	(11) 3 353 428 (45) 12.06.2019	(51) F16B 12/20	(11) 3 371 849 (45) 12.06.2019	(51) H01P 5/08
(11) 3 341 584 (45) 12.06.2019	(51) F01K 23/08	(11) 3 354 428 (45) 12.06.2019	(51) B26F 3/12	(11) 3 374 690 (45) 12.06.2019	(51) F21S 41/00
(11) 3 341 585 (45) 12.06.2019	(51) F01K 23/08	(11) 3 355 593 (45) 12.06.2019	(51) H04R 25/00	(11) 3 375 127 (45) 12.06.2019	(51) H04L 5/00
(11) 3 341 586 (45) 12.06.2019	(51) F01K 23/08	(11) 3 355 990 (45) 12.06.2019	(51) A61P 27/02	(11) 3 375 593 (45) 12.06.2019	(51) B29C 49/24
(11) 3 341 587 (45) 12.06.2019	(51) F01K 23/08	(11) 3 357 845 (45) 12.06.2019	(51) B65H 3/08	(11) 3 377 359 (45) 12.06.2019	(51) B60K 37/06
(11) 3 341 917 (45) 12.06.2019	(51) G06T 7/68	(11) 3 357 970 (45) 12.06.2019	(51) C08L 69/00	(11) 3 377 393 (45) 12.06.2019	(51) B62D 33/037
(11) 3 342 064 (45) 12.06.2019	(51) H04B 7/26	(11) 3 358 090 (45) 12.06.2019	(51) E03B 3/03	(11) 3 377 730 (45) 12.06.2019	(51) F01B 3/04
(11) 3 342 134 (45) 12.06.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 358 992 (45) 12.06.2019	(51) A47F 3/14	(11) 3 380 440 (45) 12.06.2019	(51) C03B 23/035
(11) 3 342 250 (45) 12.06.2019	(51) H04W 4/18	(11) 3 359 172 (45) 12.06.2019	(51) A61K 35/74	(11) 3 380 982 (45) 12.06.2019	(51) G06F 21/62
(11) 3 344 134 (45) 12.06.2019	(51) A61B 5/0408	(11) 3 359 283 (45) 12.06.2019	(51) B01D 63/02	(11) 3 382 150 (45) 12.06.2019	(51) F01D 5/18
(11) 3 344 458 (45) 12.06.2019	(51) B41F 21/00	(11) 3 360 442 (45) 12.06.2019	(51) A47B 91/00	(11) 3 383 647 (45) 12.06.2019	(51) B32B 17/10
(11) 3 344 978 (45) 12.06.2019	(51) G01N 21/90	(11) 3 361 581 (45) 12.06.2019	(51) H01R 13/648	(11) 3 383 685 (45) 12.06.2019	(51) B60K 6/365
(11) 3 345 032 (45) 12.06.2019	(51) G02B 21/00	(11) 3 362 309 (45) 12.06.2019	(51) B60K 35/00	(11) 3 384 847 (45) 12.06.2019	(51) A61B 6/00
(11) 3 345 825 (45) 12.06.2019	(51) B64C 1/14	(11) 3 362 646 (45) 12.06.2019	(51) F01C 20/14	(11) 3 386 628 (45) 12.06.2019	(51) B01J 19/00
(11) 3 347 055 (45) 12.06.2019	(51) A61K 47/69	(11) 3 363 730 (45) 12.06.2019	(51) B64C 9/16	(11) 3 386 895 (45) 12.06.2019	(51) B65G 47/84
(11) 3 347 244 (45) 12.06.2019	(51) B60R 16/023	(11) 3 365 737 (45) 12.06.2019	(51) G05B 19/19	(11) 3 387 400 (45) 12.06.2019	(51) G01K 7/30
(11) 3 347 321 (45) 12.06.2019	(51) C03C 17/36	(11) 3 365 876 (45) 12.06.2019	(51) G08B 13/08	(11) 3 389 011 (45) 12.06.2019	(51) G06T 7/12

(11) **3 389 127**
(45) 12.06.2019

(11) **3 389 299**
(45) 12.06.2019

(11) **3 390 039**
(45) 12.06.2019

(11) **3 390 230**
(45) 12.06.2019

(11) **3 392 022**
(45) 12.06.2019

(11) **3 392 342**
(45) 12.06.2019

(11) **3 392 542**
(45) 12.06.2019

(11) **3 395 675**
(45) 12.06.2019

(11) **3 395 754**
(45) 12.06.2019

(11) **3 395 767**
(45) 12.06.2019

(11) **3 395 775**
(45) 12.06.2019

(11) **3 397 393**
(45) 12.06.2019

(11) **3 397 452**
(45) 12.06.2019

(11) **3 397 453**
(45) 12.06.2019

(11) **3 398 797**
(45) 12.06.2019

(11) **3 401 129**
(45) 12.06.2019

(11) **3 401 522**
(45) 12.06.2019

(11) **3 401 694**
(45) 12.06.2019

(11) **3 402 379**
(45) 12.06.2019

(11) **3 403 537**
(45) 12.06.2019

(11) **3 403 539**
(45) 12.06.2019

(11) **3 405 112**
(45) 12.06.2019

(11) **3 405 748**
(45) 12.06.2019

(11) **3 406 818**
(45) 12.06.2019

(11) **3 407 821**
(45) 12.06.2019

(11) **3 408 711**
(45) 12.06.2019

(11) **3 410 133**
(45) 12.06.2019

(51) *H01M 8/12*

(51) *H04W 48/20*

(51) *B32B 27/08*

(51) *B64G 1/24*

(51) *B29C 64/35*

(51) *C12Q 1/04*

(51) *F16L 11/127*

(51) *B64C 1/40*

(51) *B67D 7/04*

(51) *C02F 1/44*

(51) *C03C 25/10*

(51) *B05B 7/22*

(51) *B29C 59/16*

(51) *B29C 61/02*

(51) *B60G 17/015*

(51) *B60C 23/00*

(51) *F01N 3/20*

(51) *G01R 31/34*

(51) *A47K 10/34*

(51) *A47C 17/32*

(51) *A47C 27/00*

(51) *A61B 6/00*

(51) *G01C 21/34*

(51) *E04D 13/02*

(51) *A61B 90/14*

(51) *G03H 1/22*

(51) *G01R 31/28*

(11) **3 415 424**
(45) 12.06.2019

(11) **3 416 989**
(45) 12.06.2019

(11) **3 417 074**
(45) 12.06.2019

(11) **3 418 046**
(45) 12.06.2019

(11) **3 419 060**
(45) 12.06.2019

(11) **3 421 361**
(45) 12.06.2019

(11) **3 422 385**
(45) 12.06.2019

(11) **3 424 364**
(45) 12.06.2019

(11) **3 424 829**
(45) 12.06.2019

(11) **3 428 834**
(45) 12.06.2019

(11) **3 433 094**
(45) 12.06.2019

(11) **3 433 173**
(45) 12.06.2019

(11) **3 443 179**
(45) 12.06.2019

(11) **3 443 698**
(45) 12.06.2019

(11) **3 475 772**
(45) 12.06.2019

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(51) *B64C 29/00*

(51) *C08F 6/00*

(51) *C12Q 1/6876*

(51) *B32B 3/14*

(51) *H01L 31/0687*

(51) *B64C 27/35*

(51) *H01H 71/46*

(51) *A47B 95/02*

(51) *B65B 41/16*

(51) *G06K 7/14*

(51) *B32B 5/02*

(51) *B64G 1/50*

(51) *E04G 11/38*

(51) *H04L 5/00*

(51) *G05B 19/04*

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 667 531** 10.04.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 877 017** 17.12.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 961 142** 06.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 011 514** 12.01.2020
(84) AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **2 020 813** 23.01.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 180 955** 06.04.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 181 030** 23.01.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 225 118** 08.04.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 338 484** 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 343 070** 08.02.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **2 359 784** 25.10.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 422 766** 09.03.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 432 366** 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 512 491** 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 596 060** 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 617 522** 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 642 137** 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 670 523** 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 729 341** 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 744 653** 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 773 610** 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 953 711** 12.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 957 359** 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 161 037** 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **1 026 223** 12.01.2020

(11) **1 515 857** 04.07.2019

(11) **2 049 586** 20.11.2019

(11) **2 136 017** 08.01.2020

(11) **2 273 123** 08.04.2020

(11) **2 274 068** 14.08.2019

(11) **2 277 598** 13.03.2020

(11) **2 364 846** 22.07.2019

(11) **2 511 322** 25.10.2019

(11) **2 742 162** 06.03.2020

(11) **2 808 487** 03.12.2019

(11) **2 810 958** 31.07.2019

(11) **2 981 632** 05.11.2019

(11) **3 019 765** 21.11.2019

(11) **3 031 778** 26.11.2019

(11) **3 079 533** 03.04.2020

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) **2 921 616** 12.01.2020

(11) **3 071 549** 13.01.2020

(11) **3 089 901** 13.01.2020

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **3 286 013**

07.04.2020

II.10(4)

- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **3 286 013** 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS
SE SI SK SM TR

II.11

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
 - **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
 - **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**
-

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

- (11) **3 155 928** (51) **A46B 7/08**
(30) 15.10.2015 US 201562242216 P
29.04.2016 US 201616143172

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

- (11) **1 965 946** (51) **B23K 35/36**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUSSMITTELS
• METHOD OF PRODUCTION OF A FLUX
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FLUX

- (11) **2 367 275** (51) **H02M 3/158**
(54) • Nicht isolierte Gleichspannungswandler für ein Solarkraftwerk

- (11) **2 780 102** (51) **B01D 53/94**
(54) • METHODE ZUR ABGASBEHANDLUNG MIT EINEM TRAGERGESTÜTZTEM EDEL-METALLKATALYSATOR
• METHOD FOR TREATING AND EXHAUST GAS WITH A SUPPORTED NOBLE METAL CATALYST
• MÉTHODE POUR TRAITER DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT AVEC UN CATALYSEUR SUPPORTÉ À BASE D'UN MÉTAL NOBLE

- (11) **3 052 696** (51) **D06M 11/45**
(54) • EINE FEUERFESTE BESCHICHTUNG UM-FASSENDES GEWEBE
• WOVEN COMPRISING A FIRE-PROOF COATING

- (11) **3 066 085** (51) **C07D 271/08**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN INHIBITEUR DE LA INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGENASE

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **1 659 394** (51) **G01N 21/53**
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

- (11) **2 054 042** (51) **A61K 9/51**
(73) iCeutica Pty Ltd, 629 Burns Beach Road, Iluka, WA 6028, US

- (11) **2 183 125** (51) **H02J 7/00**
(73) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US

- (11) **2 260 969** (51) **B23K 35/30**
(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US

- (11) **2 368 116** (51) **G01N 27/74**
(73) Siemens Healthcare Nederland B.V., Prinses Beatrixlaan 800, 2595 BN s'-Gravenhage, NL

- (11) **2 392 758** (51) **E06B 7/10**
(73) Air Termico Oy, Kivikonkierto 12, 05460 Hyvinkää, FI

- (11) **2 554 649** (51) **C11D 9/04**
(73) P & PF Co., Ltd., 21-22, Nishigawara 2-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-0023, JP

- (11) **2 614 606** (51) **H04W 16/10**
(73) Extreme Networks, Inc., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US

- (11) **2 632 928** (51) **C07F 7/02**
(73) GTAT Corporation, 5 Wentworth Drive, Unit 1, Hudson, NH 03051, US

- (11) **2 762 238** (51) **B05B 11/00**
(73) Aero Pump GmbH, Dr.-Ruben-Rausing-Straße 5, 65239 Hochheim/Main, DE

- (11) **2 814 560** (51) **A61M 39/10**
(73) Yukon Medical, LLC, 4021 Stirrup Creek Drive Suite 200, Durham, NC 27703, US

- (11) **2 883 062** (51) **G01N 33/74**
(73) Siemens Healthcare Nederland B.V., Prinses Beatrixlaan 800, 2595 BN Den Haag, NL

- (11) **2 967 434** (51) **A61B 5/08**
(73) Mallinckrodt IP, Damastown Industrial Estate Mulhuddart, Dublin 15, IE

- (11) **2 971 039** (51) **C12P 21/04**
(73) Immusoft Corporation, 454 N 34th Street, Seattle, WA 98103, US

- (11) **2 996 811** (51) **B03D 1/02**
(73) Heraeus Conamic UK Limited, Neptune Road Wallsend, Tyne and Wear NE28 6DD, GB

- (11) **3 034 826** (51) **F01N 5/02**
(73) HEKYOM, 2 Rue Jean Rostand, 91400 Orsay, FR

- (11) **3 071 766** (51) **E04H 15/46**
(73) Innovation For Shelter International, Z.I. ZARE Ilot Ouest, 4384 Ehlerange, LU

- (11) **3 090 582** (51) **H04L 29/06**
(73) Pango Inc., 1800 Seaport Blvd, Redwood City CA 94063, US

- (11) **3 126 172** (51) **B60K 1/00**
(73) GKN Automotive Limited, 2100 The Crescent Birmingham Business Park, Birmingham, West Midlands B37 7YE, GB

- (11) **3 132 706** (51) **A43B 13/42**
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

- (11) **3 164 394** (51) **C07D 401/14**
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

- (11) **3 171 573** (51) **H04L 29/06**
(73) Extreme Networks, Inc., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US

- (11) **3 220 859** (51) **A61F 9/00**
(73) AcuFocus, Inc., 32 Discovery, Suite 200, Irvine, CA 92618, US

- (11) **3 222 935** (51) **F25B 30/02**
(73) Swegon Germany GmbH, Carl-von-Linde-Strasse 25, 85748 Garching-Hochbrücke, DE

- (11) **3 227 250** (51) **C05F 3/00**
(73) Active Agriscience Inc., 209-31136 Pear-donville Road, Abbotsford, BC V2T 6K2, CA

- (11) **3 281 039** (51) **G01T 1/16**
(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang Community, Taoyuan Str. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN

- (11) **3 303 962** (51) **F27B 9/34**
(73) Refratechnik Holding GmbH, Adalperstrasse 82, 85737 Ismaning, DE

- (11) **3 311 747** (51) **A61B 6/00**
(73) Neusoft Medical Systems Co., Ltd., No. 177-1 Chuangxin Road, Hunnan District Shenyang 110167, CN

- (11) **3 324 087** (51) **F16K 31/18**
(73) Autopot (Global) Limited, Unit 5, 108 Hawley Lane, Farnborough Hampshire GU14 8JE, GB

- (11) **3 368 007** (51) **A61K 31/722**
(73) Croma-Pharma GmbH, Industriezeile 15, 2100 Leobendorf, AT

- (11) **3 403 968** (51) **B66B 9/00**
(73) thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (11) **3 404 677** (51) **H01F 27/02**
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

- (11) **3 418 461** (51) **E04B 1/86**
(73) Fuchs, Christian, Pichling 40a, 8510 Stainz, AT

- (11) **3 422 522** (51) **H02J 3/38**
(73) Adaptive Balancing Power GmbH, Hilpertstraße 16-18, 64295 Darmstadt, DE

- (11) **3 438 686** (51) **G01R 33/035**
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

- (11) **3 444 720** (51) **G06F 8/65**
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

Teil B / Part B / Partie B

(73) Ericsson AB, 164 80 Stockholm, SE
 (11) **2 862 233** (51) **H01Q 1/12**
 (11) **2 920 839** (51) **H01P 1/205**
 (11) **3 051 303** (51) **H04B 5/00**
 (11) **3 120 409** (51) **H01P 1/20**
 (11) **3 120 410** (51) **H01P 5/18**
 (11) **3 149 799** (51) **H01P 1/205**
 (11) **3 175 510** (51) **H01Q 1/24**
 (11) **3 320 578** (51) **H01P 7/04**

II.12(10)

• **Erfinder**
 • **Inventor**
 • **Inventeur**

(11) **2 703 405** (51) **C07D 495/04**
 (72) Lin, Chun, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
 Ma, Bin, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
 Kwong, Raymond, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
 Dyatkin, Alexey Borisovich, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
 Yonggang, Wu, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
 Elshenawy, Zeinab M., 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
 (11) **2 862 454** (51) **A24B 15/16**
 (72) Meinert, Olaf, c/o Valeo GmbH Gildeallee 5, 25704 Meldorf, DE
 Meinert, Ilonka, c/o Valeo GmbH Gildeallee 5, 25704 Meldorf, DE
 (11) **3 267 147** (51) **G01B 11/04**
 (72) LINGIER, Eric, Im Roth 2, 47638 Straelen, DE
 WILHELM, Alexander, Am Erlenhof 14, 40591 Düsseldorf, DE
 (11) **3 284 513** (51) **A61N 1/375**
 (72) Nikolaidis, Ilias, Steinheimer Str. 22, 63450 Hanau, DE
 Roth, Frederik, Raiffeisenstr. 17, 63486 Bruchköbel, DE
 Hausch, Ulrich, In den Bindwiesen 7, 63486 Bruchköbel, DE
 (11) **3 324 087** (51) **F16K 31/18**
 (72) Ralph-Smith, Jason, Unit 5, 108 Hawley Lane, Farnborough Hampshire, GU14 8JE, GB
 (11) **3 418 461** (51) **E04B 1/86**
 (72) Fuchs, Christian, Pichling 40a, 8510 Stainz, AT

II.12(12)

• **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
 • **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
 • **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **3 359 382** (51) **B41J 2/175**
 (45) • **Datum der Veröffentlichung gelöscht**
 • **Date of publication deleted**
 • **Date de publication annulée**

II.12(14)

• **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
 • **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
 • **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 143 136** (51) **H01L 23/544**
 (60) 20169403.1
 (11) **2 235 779** (51) **H01M 4/86**
 (60) 20169042.7
 (11) **2 254 990** (51) **C12N 5/07**
 (60) 20169441.1
 (11) **2 406 933** (51) **H04L 29/06**
 (60) 20169020.3
 (11) **2 618 718** (51) **A61B 1/015**
 (60) 20169327.2
 (11) **2 634 948** (51) **H04L 1/16**
 (60) 13180615.0 / 2 667 534
 20169664.8
 (11) **2 644 249** (51) **B01D 53/04**
 (60) 20169461.9
 (11) **2 714 284** (51) **B05D 1/26**
 (60) 20169378.5
 20169387.6
 (11) **2 715 583** (51) **G16H 20/10**
 (60) 20169372.8
 (11) **2 723 018** (51) **H04L 12/24**
 (60) 20169828.9
 (11) **2 786 670** (51) **A43B 13/18**
 (60) 20169850.3
 (11) **2 840 965** (51) **A61B 90/00**
 (60) 20169119.3
 (11) **2 844 326** (51) **A61M 16/16**
 (60) 20169412.2
 (11) **2 892 970** (51) **C09K 5/00**
 (60) 20169314.0
 20169317.3
 (11) **2 900 259** (51) **A61K 39/21**
 (60) 20169490.8
 (11) **2 905 760** (51) **G08B 21/22**
 (60) 20169391.8
 (11) **2 907 561** (51) **B01D 46/24**
 (60) 20169471.8
 (11) **2 923 109** (51) **F16F 15/31**
 (60) 20169288.6
 (11) **2 932 267** (51) **C07D 491/22**
 (60) 20169678.8
 (11) **2 968 710** (51) **A61M 1/00**
 (60) 20169702.6
 (11) **2 978 419** (51) **A61K 31/19**
 (60) 20169399.1
 (11) **2 992 315** (51) **G01N 21/90**
 (60) 20169709.1

(11) **3 007 389** (51) **H04L 12/46**
 (60) 20169264.7
 (11) **3 008 701** (51) **G06T 15/50**
 (60) 20169484.1
 (11) **3 028 391** (51) **H04W 56/00**
 (60) 20169444.5
 (11) **3 054 393** (51) **H04L 9/32**
 (60) 20169414.8
 (11) **3 071 389** (51) **B29C 45/77**
 (60) 20169280.3
 (11) **3 086 638** (51) **A01N 1/02**
 (60) 20169811.5
 (11) **3 094 646** (51) **C07K 16/18**
 (60) 20169442.9
 (11) **3 096 934** (51) **B29C 53/58**
 (60) 20169462.7
 (11) **3 113 931** (51) **B29C 65/36**
 (60) 20169953.5
 (11) **3 157 654** (51) **B01D 46/42**
 (60) 20169881.8
 (11) **3 177 151** (51) **A23C 9/20**
 (60) 20169772.9
 (11) **3 178 483** (51) **A61K 35/74**
 (60) 19168383.8 / 3 539 548
 19174499.4 / 3 552 613
 20169573.1
 (11) **3 179 286** (51) **G02B 6/44**
 (60) 20169371.0
 (11) **3 186 585** (51) **F42C 9/16**
 (60) 20169504.6
 (11) **3 193 542** (51) **H04W 48/00**
 (60) 20169433.8
 (11) **3 210 548** (51) **A61B 17/16**
 (60) 20169211.8
 (11) **3 226 650** (51) **H05B 6/06**
 (60) 20169507.9
 (11) **3 229 545** (51) **H04L 5/00**
 (60) 20169262.1
 (11) **3 263 703** (51) **C12N 15/10**
 (60) 20169193.8
 (11) **3 272 026** (51) **H04B 7/155**
 (60) 20169337.1
 (11) **3 272 885** (51) **C12Q 1/6834**
 (60) 20169178.9
 (11) **3 275 246** (51) **H04W 48/18**
 (60) 20169022.9
 (11) **3 280 416** (51) **A61K 31/519**
 (60) 20169861.0
 (11) **3 282 390** (51) **G06K 9/00**
 (60) 20169919.6
 (11) **3 294 716** (51) **C07D 239/16**
 (60) 20169477.5
 (11) **3 295 578** (51) **H04L 27/26**
 (60) 20169488.2

(11) 3 299 286 (60) 20169878.4	(51) B64D 35/00
(11) 3 301 102 (60) 20169380.1	(51) C07H 5/10
(11) 3 303 907 (60) 20169303.3	(51) F21K 99/00
(11) 3 307 071 (60) 20169970.9	(51) A01P 3/00
(11) 3 338 679 (60) 20169639.0	(51) A61B 17/072
(11) 3 370 828 (60) 20169369.4	(51) A61P 25/00
(11) 3 379 061 (60) 20169871.9	(51) F02D 41/06
(11) 3 388 834 (60) 20169318.1	(51) A61K 9/127
(11) 3 395 247 (60) 20169455.1	(51) A61B 5/06
(11) 3 407 064 (60) 20169957.6	(51) G01N 33/48
(11) 3 407 578 (60) 20169200.1	(51) H04M 1/02
(11) 3 410 204 (60) 20153560.6 20169538.4	(51) G03B 17/56
(11) 3 427 591 (60) 20169760.4	(51) A23C 9/142
(11) 3 428 506 (60) 20169373.6	(51) F21K 99/00
(11) 3 435 798 (60) 20169384.3	(51) A24F 47/00
(11) 3 451 928 (60) 20169408.0	(51) A61B 5/15
(11) 3 453 534 (60) 20169427.0	(51) B41J 2/175
(11) 3 456 707 (60) 20169398.3	(51) C07C 235/78
(11) 3 459 573 (60) 20169309.0	(51) A61M 1/00
(11) 3 463 625 (60) 20169066.6	(51) B01D 53/28
(11) 3 464 541 (60) 20169271.2	(51) C11D 17/00
(11) 3 464 542 (60) 20169272.0	(51) C11D 17/00
(11) 3 465 505 (60) 20169657.2	(51) G16B 45/00
(11) 3 468 641 (60) 20169330.6	(51) A61M 5/142
(11) 3 490 308 (60) 20169424.7	(51) H04W 52/02
(11) 3 496 415 (60) 20169331.4	(51) H04R 1/02
(11) 3 510 034 (60) 20169634.1	(51) C07D 471/04

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) 2 462 879 (84) GR 26.12.2019	(51) A61B 17/072 (84) NO 20.02.2020
(11) 2 908 954 (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 MC 08.11.2017 NO 13.02.2020 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017	(51) B02C 13/09 (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017
(11) 2 917 587 (84) AL 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) F04D 17/12 (84) AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 RO 15.05.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019
(11) 2 958 431 (84) GR 29.11.2019 NO 20.02.2020	(51) A01N 37/36 (84) IS 28.12.2019
(11) 3 026 511 (84) AL 29.05.2019 CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019 FI 29.05.2019 GR 30.08.2019 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 NL 29.05.2019 RO 29.05.2019 SE 29.05.2019 SM 29.05.2019	(51) G05B 19/042 (84) BG 29.08.2019 DK 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 IT 29.05.2019 LV 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SK 29.05.2019 TR 29.05.2019
(11) 3 040 027 (84) GR 29.11.2019 NO 30.01.2020	(51) A61B 6/02 (84) IS 28.12.2019 PT 30.12.2019
(11) 3 134 613 (84) AL 12.06.2019 BG 12.09.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 IT 12.06.2019 LV 12.06.2019 PT 14.10.2019 RS 12.06.2019 SK 12.06.2019 TR 12.06.2019	(51) E21B 47/00 (84) AT 12.06.2019 CZ 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 LT 12.06.2019 NL 12.06.2019 RO 12.06.2019 SE 12.06.2019 SM 12.06.2019

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) 1 685 163 (45) 05.01.2011 (73) Lehigh Technologies, Inc., 120 Royal Woods Court, Suite F, Tucker, GA 30084, US 01 <i>05.10.2011</i> <i>MICROTEC GmbH, Boschstr. 2, 86399 Bo- binger, DE</i> (74) <i>Patentanwälte Munk, et al, Prinzregenten- straße 3, 86150 Augsburg, DE</i>	(51) B29B 17/00
(11) 1 750 112 (45) 19.04.2017 (73) Humanetics Austria GmbH, Salzburger Str. 34, 4020 Linz, AT 01 <i>17.01.2018</i> <i>ENCOPIM, S.L., Carrer del Parc 5, 08291 Barcelona, ES</i> (74) <i>Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patent- anwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE</i>	(51) G01M 17/00
(11) 1 898 856 (45) 21.09.2016 (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US 01 <i>24.04.2017</i> <i>Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE</i> (74) <i>HGF B.V., Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL</i>	(51) A61F 13/49
(11) 2 027 340 (45) 13.05.2015 (73) Hengelhof Concrete Joints NV, Hengel- hofstraat 158 Zone B1, 3600 Genk, BE 01 <i>04.02.2016</i> <i>HSD Industriebeläge GmbH, Klosengarten- strasse 32, 50374 Erftstadt, DE</i> (74) <i>btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE</i> 02 <i>11.02.2016</i> <i>Peikko Group Corporation, Voimakatu 3, 15170 Lahti, FI</i> (74) <i>Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI</i>	(51) E01C 11/14
(11) 2 089 234 (45) 17.12.2014 (73) Plastipak Packaging, Inc., 41605 Ann Arbor Road, Plymouth, MI 48170, US 01 <i>07.08.2015</i> <i>Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürs- ten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE</i> 02 <i>01.09.2015</i> <i>AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE</i> (74) <i>Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV Intellectual Property Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE</i> 03 <i>16.09.2015</i> <i>KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dort- mund, DE</i> (74) <i>Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE</i> 04 <i>17.09.2015</i> <i>Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE</i>	(51) B41J 2/205

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 17.09.2015
- 06 ITW Morlock GmbH, Lise-Meitner-Strasse 9, 72280 Dornstetten, DE
- (74) Trinks, Ole, et al. Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (11) **2 101 823** (51) **A61K 48/00**
- (45) 23.11.2016
- (73) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
- 01 11.08.2017
- eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE
- (74) LC Patents, et al. Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE
- 03 23.08.2017
- Weinzierl, Gerhard, c/o Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB Landsberger Straße 98, 80339 München, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- 04 23.08.2017
- Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE
- 05 23.08.2017
- Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (74) Wilding, James Roger, et al. Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 06 23.08.2017
- Moderna Therapeutics, Inc., 200 Technology Square, 3rd Floor, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (11) **2 138 673** (51) **E06B 9/322**
- (45) 25.12.2013
- (73) WAREMA Renkhoff GmbH, Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2, 97828 Marktheidenfeld, DE
- 01 18.09.2014
- ROMA KG, Ostpreussenstrasse 9, 89331 Burgau, DE
- (74) Patentanwälte Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE
- (11) **2 222 930** (51) **E06B 3/56**
- (45) 07.05.2014
- (73) Gilgen Door Systems AG, Freiburgstrasse 34, 3150 Schwarzenburg, CH
- 01 03.02.2015
- dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (11) **2 408 723** (51) **C03C 25/24**
- (45) 09.05.2018
- (73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
- 01 11.02.2019
- Knauf Insulation SPRL, Rue de Maastricht, 95, 4600 Visé, BE
- (74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (11) **2 439 066** (51) **B32B 17/10**
- (45) 16.12.2015
- (73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- 01 10.08.2016
- SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Lendvai, Tomas, et al. Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Herzogenrath

- R&D Center - Patentabteilung Glasstrasse 1, 52134 Herzogenrath, DE
- 02 02.09.2016
- Etex Building Performance GmbH, Scheifenkamp 16, 40878 Ratingen, DE
- (74) Weisbrodt, Bernd, Ring & Weisbrodt Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE
- (11) **2 453 902** (51) **A61K 31/702**
- (45) 07.08.2013
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- 01 06.05.2014
- Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- 02 06.05.2014
- Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Rd., Abbott Park, IL 60064-6004, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 03 07.05.2014
- FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (74) FrieslandCampina Nederland B.V., Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
- (11) **2 581 067** (51) **A61F 13/15**
- (45) 26.04.2017
- (73) Kao Corporation, 14-10 Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
- 01 02.11.2017
- Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- (74) Abthorpe, Mark, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (11) **2 599 842** (51) **C09D 11/10**
- (45) 17.05.2017
- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
- 01 12.02.2018
- AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (11) **2 634 226** (51) **C09D 11/10**
- (45) 07.01.2015
- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
- 01 25.09.2015
- AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (11) **2 779 432** (51) **H02P 25/06**
- (45) 15.06.2016
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP
- 01 15.03.2017
- Festo SE & Co. KG, Ruiter Str. 82, 73734 Esslingen am Neckar, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE
- (11) **2 990 448** (51) **C09D 11/101**
- (45) 17.01.2018
- (73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 7-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
- Toyo Ink Co., Ltd., 7-19, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
- 01 01.10.2018
- AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

- (11) **3 305 302** (51) **A61K 31/7088**
- (45) 19.09.2018
- (73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- Cold Spring Harbor Laboratory, One Bungtown Road, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
- 01 19.06.2019
- Taylor Wessing LLP, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (74) Royle, Matthew Charles James, Taylor Wessing LLP 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (11) **3 321 831** (51) **G16H 50/50**
- (45) 26.06.2019
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- 01 25.03.2020
- Rodenstock GmbH, Elsenheimerstr. 33, 80687 München, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 02 26.03.2020
- Essilor International, 147 rue de Paris, 94220 Charenton, FR
- (74) Zerbib, Philippe, Elisabethstraße 21, 80796 München, DE

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **3 285 597** (51) **A23K 20/105**
- (45) 12.06.2019
- (11) **3 359 382** (51) **B41J 2/175**
- (45)

II.12(21)

- Widerruf des europäischen Patents
- Revocation of the European patent
- Révocation du brevet européen

- (11) **2 781 208** 02.04.2020
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

III. • Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten • Further details re patent applications and granted patents • Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	(71) A Raymond Et Cie	(73) Accenture Global Services Limited
	(51) F16B 21/07 (11) 3 652 450 A1	(51) G06F 16/2455 (11) 2 735 979 B1
	(51) G06K 9/00 (11) 3 133 530 B1	
	(71) A&R Carton GmbH	(71) Accenture Global Solutions Limited
	(51) G06K 19/10 (11) 3 652 677 A1	(51) G06F 21/56 (11) 3 654 217 A1
	(51) AA R&D LLC	(51) G06F 30/20 (11) 3 654 226 A1
	(51) A46B 5/00 (11) 3 651 615 A1	(51) G06T 7/292 (11) 3 654 285 A1
	(71) AAA Accelerator Group Europe AG	(71) Acclarent, Inc.
	(51) C12M 1/00 (11) 3 653 695 A1	(51) A61B 17/24 (11) 3 651 667 A1
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(73) Aalto University Foundation sr	(73) Acetate International LLC
	(51) B23K 20/12 (11) 3 475 024 B1	(51) C02F 1/52 (11) 2 751 034 B1
	(73) Aannemingsmaatschappij De Vries & van de Wiel B.V.	(71) Achates Power, Inc.
	(51) E02B 3/12 (11) 3 064 647 B1	(51) F02B 25/08 (11) 3 652 422 A1
	(71) AB Enzymes Oy	(73) Achtien, Pieter
	(51) C12N 9/42 (11) 3 653 705 A1	(51) A01L 13/00 (11) 2 918 169 B1
	(51) C12N 9/42 (11) 3 653 706 A1	(71) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG
	(71) Ab Närpes Trä & Metall - Oy Närpiön Puu ja Metalli	(51) E03F 5/046 (11) 3 623 537 A3
	(51) B60R 19/56 (11) 3 653 450 A1	(73) Acquascience Limited
	(73) AB Volvo Penta	(51) C07K 1/14 (11) 2 744 817 B1
	(51) B63B 45/04 (11) 3 259 181 B1	(73) ACS Coating Systems GmbH
	(73) ABB Power Grids Switzerland AG	(51) A47J 37/10 (11) 3 329 813 B1
	(51) H01F 27/14 (11) 3 057 112 B1	(71) Actilum RGB, S.L.
	(51) H01F 27/32 (11) 3 007 190 B1	(51) G09F 13/18 (11) 3 654 321 A1
	(51) H01L 29/08 (11) 2 249 392 B1	(71) Actym Therapeutics, Inc.
	(71;73) ABB Schweiz AG	(51) C12N 15/113 (11) 3 652 318 A1
	(51) B25J 9/16 (11) 3 653 350 A1	(73) Acumen Design Associates Ltd
	(51) F21S 8/02 (11) 2 239 497 B1	(51) B64D 11/06 (11) 3 546 357 B1
	(51) G01D 5/244 (11) 3 223 421 B1	(73) Acutus Medical, Inc.
	(51) G01R 31/02 (11) 3 652 549 A1	(51) A61B 17/00 (11) 2 953 550 B1
	(51) G01R 31/12 (11) 3 654 044 A1	(71) Adams, Peter
	(51) G05B 9/03 (11) 3 161 562 B1	(51) B60P 3/40 (11) 3 653 435 A1
	(51) G05B 19/418 (11) 3 654 123 A1	(71) Addifab ApS
	(51) H01F 27/02 (11) 3 654 354 A1	(51) B29C 33/40 (11) 3 651 958 A1
	(51) H01F 38/30 (11) 3 182 427 B1	(71) Adhesys Medical GmbH
	(51) H02B 1/03 (11) 3 654 466 A1	(51) A61L 31/06 (11) 3 653 235 A1
	(51) H02B 1/14 (11) 3 171 467 B1	(71) ADIENNE Pharma & Biotech SA
	(51) H02B 1/40 (11) 3 654 467 A1	(51) A61J 1/10 (11) 3 651 719 A1
	(51) H02B 11/133 (11) 3 654 468 A1	(71) Adient Engineering and IP GmbH
	(51) H02H 3/093 (11) 3 652 833 A1	(51) B60N 2/06 (11) 3 652 018 A1
	(51) H02K 1/20 (11) 3 654 495 A1	(51) B60N 2/06 (11) 3 652 019 A1
	(51) H02M 7/17 (11) 3 652 850 A2	(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l.
	(51) H03K 17/12 (11) 3 652 857 A1	(51) B60N 2/07 (11) 3 230 119 B1
	(73) ABB Turbo Systems AG	(51) B60N 2/888 (11) 3 042 144 B1
	(51) F01D 25/16 (11) 3 371 420 B1	(73) Adimend Biosciences, LLC
	(51) F01D 25/16 (11) 3 374 602 B1	(51) A61M 5/32 (11) 3 166 664 B1
	(71) AbbVie Deutschland GmbH & Co KG	(73) Adinor, S.L.
	(51) C07K 16/28 (11) 3 653 647 A1	(51) E05F 5/00 (11) 3 170 956 B1
	(71) AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG	(71) Adisseeo France S.A.S.
	(51) C07D 515/22 (11) 3 652 184 A1	(51) C12N 1/16 (11) 3 652 301 A1
	(71) AbbVie Inc.	(51) C12N 15/52 (11) 3 652 319 A1
	(51) C07D 515/22 (11) 3 652 184 A1	(51) C12N 15/81 (11) 3 652 321 A1
	(51) C07K 16/28 (11) 3 653 647 A1	(51) C12N 15/81 (11) 3 652 322 A1
	(73) AbbVie Stemcentrx LLC	(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG
	(51) C07K 16/28 (11) 3 095 797 B1	(51) E06B 1/60 (11) 3 653 826 A1
	(73) ABK Biomedical Incorporated	(51) F16B 5/01 (11) 3 653 890 A1
	(51) A61K 33/00 (11) 2 667 879 B1	(71) Aduro BioTech, Inc.
	(73) Abu Al-Rubb, Khalil	(51) C07H 21/02 (11) 3 653 637 A1
	(51) F03B 13/00 (11) 3 456 955 B1	(71) Advanced Digital Broadcast S.A.
	(73) Abu Al-Rubb, Khalil Mahmoud	(51) H04N 21/462 (11) 3 654 659 A1
	(51) E01F 13/12 (11) 3 322 857 B1	(51) H04N 21/84 (11) 3 654 661 A1
	(73) ABUS Security-Center GmbH&Co. KG	
	(51) G08B 13/08 (11) 3 441 952 B1	
	(71) Accelink Technologies Co., Ltd.	
	(51) H01S 3/067 (11) 3 654 461 A1	

(71) Advanced Drainage Systems, Inc. (51) E03F 1/00 (11) 3 653 803 A2	(71;73) Agilent Technologies, Inc. (51) C02F 1/40 (11) 2 847 135 B1 (51) C12Q 1/6855 (11) 3 652 345 A2 (51) C12Q 1/6869 (11) 3 652 346 A1	(71;73) Alcatel Lucent (51) H04L 12/24 (11) 3 652 895 A1 (51) H04W 24/02 (11) 3 280 166 B1
(73) Advanced High Power Multi (ACT/XE) Source Energy Science-Tech Co. Ltd. (51) B60L 50/50 (11) 3 150 421 B1	(71) Agrana Stärke GmbH (51) A23G 9/34 (11) 3 651 585 A1	(73) ALD Vacuum Technologies GmbH (51) H05B 6/32 (11) 3 622 781 B1
(73) Advanced Insulation Limited (51) C08J 9/32 (11) 3 303 460 B1	(71) Agrawal, Sanjay (51) G06F 16/2458 (11) 3 654 202 A1	(71) Alderys (51) C12N 15/81 (11) 3 652 323 A1
(71) ADVANCED NEW TECHNOLOGIES CO., LTD. (51) G06Q 20/02 (11) 3 652 691 A1	(71) AgroFly SA (51) A01M 7/00 (11) 3 651 574 A1 (51) A01M 7/00 (11) 3 651 575 A1	(71) Aleris Aluminum Duffel BVBA (51) B65D 85/04 (11) 3 652 089 A1
(73) Advanced Polymer Technology Corp. (51) C08G 18/40 (11) 3 430 192 B1	(73) AIB Spolka z o.o. Spolka Komandytowa (51) E06B 1/02 (11) 3 339 549 B1	(73) Alert Systems ApS (51) G08B 13/24 (11) 3 491 629 B1
(71) Advanced Transmission Systems Holdings Ltd. (51) F16H 55/54 (11) 3 652 468 A1 (51) F16H 55/54 (11) 3 652 469 A1	(71) Air Torque S.p.A. (51) F16F 1/12 (11) 3 652 460 A1	(71;73) Alfred Kärcher SE & Co. KG (51) A47L 9/20 (11) 3 651 629 A1 (51) F04D 29/66 (11) 2 828 535 B1
(73) Adventech Pty Limited (51) A61C 1/16 (11) 2 323 584 B1	(73) Airborne International B.V. (51) B65H 29/20 (11) 3 521 221 B1	(71;73) Alibaba Group Holding Limited (51) G06F 7/04 (11) 3 164 793 B1 (51) G06F 17/00 (11) 3 654 207 A1 (51) G06Q 20/40 (11) 3 183 702 B1 (51) H04L 12/24 (11) 3 373 516 B1 (51) H04L 12/24 (11) 3 389 219 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 552 365 B1
(73) aentron GmbH (51) H01M 2/10 (11) 3 467 899 B1	(73) Airbus Defence and Space Limited (51) H04L 25/14 (11) 2 719 135 B1	(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED (51) G06Q 40/04 (11) 3 654 269 A1 (51) G06Q 50/00 (11) 3 654 270 A1 (51) H04L 9/08 (11) 3 652 884 A2 (51) H04L 29/06 (11) 3 654 610 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 654 611 A1 (51) H04L 29/08 (11) 3 654 618 A1
(73) Aerocom GmbH & Co. Communicationssysteme (51) B65G 51/06 (11) 3 441 330 B1	(73) Airbus Helicopters (51) H01H 23/00 (11) 3 503 149 B1	(71) Align Technology, Inc. (51) A61C 1/08 (11) 3 653 163 A1 (51) A61C 7/00 (11) 3 653 164 A1
(73) Aeronet Global Communications Labs Dac (51) H01Q 3/14 (11) 3 414 793 B1	(71) Airbus Operations (51) A62C 3/08 (11) 3 653 268 A1 (51) B29C 65/36 (11) 3 653 368 A1	(71) Alitheon, Inc. (51) G06K 9/00 (11) 3 654 239 A1
(71) Aeronext Inc. (51) G03B 17/56 (11) 3 654 098 A1	(71) Airbus Operations GmbH (51) A62B 7/14 (11) 3 653 265 A1	(73) Alkahest, Inc. (51) A61K 31/4545 (11) 2 833 884 B1
(71) AeroVironment, Inc. (51) B64C 29/02 (11) 3 653 499 A1	(73) Airbus Operations S.A.S. (51) B64C 5/18 (11) 3 501 975 B1 (51) G01D 11/30 (11) 3 084 355 B1	(71) All In Factory (51) B60L 50/50 (11) 3 652 017 A1 (51) G07F 15/00 (11) 3 652 711 A1
(71) Aesculap AG (51) A61B 17/072 (11) 3 651 659 A2	(71) Airbus Operations, S.L.U. (51) B64C 1/06 (11) 3 653 490 A1	(73) Allegiance Corporation (51) A01N 25/10 (11) 2 814 350 B1
(71) AETNA GROUP S.p.A. (51) B65B 11/02 (11) 3 652 074 A1	(71) Airedale International Air Conditioning Ltd (51) H05K 7/20 (11) 3 654 744 A1	(71) Allele Biotechnology And Pharmaceuticals, Inc. (51) C07K 14/47 (11) 3 652 200 A1
(71) Aflenzer, Robert (51) C02F 1/34 (11) 3 652 114 A1	(71) Airgo IP, LLC (51) B60C 23/04 (11) 3 652 000 A1	(71) Allen Medical Systems, Inc. (51) A61G 13/12 (11) 3 653 188 A1
(71) Afiofarm Farmacja Polska SP. Z O.O. (51) A61K 47/10 (11) 3 651 803 A1	(71) Airmont DataCast SAS (51) H04N 21/63 (11) 3 654 660 A1	(71) Allergan Industrie, SAS (51) A61L 27/20 (11) 3 653 232 A1
(71) AGC Glass Company North America (51) H01L 33/00 (11) 3 652 791 A1	(73) AirWay Technologies, LLC (51) A61F 5/56 (11) 3 534 851 B1	(71) ALLERGAN Industrie, SAS (51) A61K 8/60 (11) 3 653 199 A1
(71) AGC Glass Europe (51) H01L 33/00 (11) 3 652 791 A1	(73) AISIN AW CO., LTD. (51) G01C 21/36 (11) 2 988 097 B1 (51) H02K 15/06 (11) 3 109 982 B1	(71) ALLERGAN, INC. (51) C07K 16/18 (11) 3 653 643 A1
(71) AGC Inc. (51) H01L 33/00 (11) 3 652 791 A1	(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA (51) F01P 7/16 (11) 3 653 855 A1 (51) F01P 7/16 (11) 3 653 856 A1 (51) F03C 2/30 (11) 3 653 869 A1	(71) Allred, Curtis (51) C07K 7/06 (11) 3 652 196 A1
(71) AGC INC. (51) C09K 5/04 (11) 3 653 684 A1	(71) Akzo Nobel Chemicals International B.V. (51) C07D 233/36 (11) 3 652 155 A1 (51) C07D 295/125 (11) 3 652 160 A1	(71) Allstate Insurance Company (51) G05D 1/00 (11) 3 652 599 A1
(71) AGC Vidros do Brasil Ltda (51) H01L 33/00 (11) 3 652 791 A1	(71) Aladdin Manufacturing Corporation (51) D06N 7/00 (11) 3 653 787 A1	(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/713 (11) 3 651 775 A1 (51) C12N 15/113 (11) 3 652 317 A1
(71) AGCO Corporation (51) B62D 55/084 (11) 3 653 474 A1	(71) ALANOD GmbH & Co. KG (51) G02B 5/08 (11) 3 652 569 A1	(71) Alpha Technologies Services, Inc. (51) G05F 1/10 (11) 3 652 604 A1
(73) AGCO do Brasil Comércio e Indústria Ltda (51) A01D 41/16 (11) 3 310 151 B1	(71) Alastair, Winn, R. (51) A61B 17/00 (11) 3 651 655 A1	(71) Alpine Electronics, Inc. (51) B62D 15/02 (11) 3 653 471 A1 (51) G06F 3/041 (11) 3 654 155 A1
(71;73) AGCO International GmbH (51) A01D 41/16 (11) 3 310 151 B1 (51) F01N 3/20 (11) 3 653 853 A1	(73) Alaxala Networks Corporation (51) H04L 12/46 (11) 2 670 089 B1	
(73) AGFA NV (51) G01T 1/20 (11) 3 084 477 B1	(71) Albemarle Germany GmbH (51) C22B 26/10 (11) 3 652 355 A1	
(73) Agfa-Gevaert (51) B42D 25/41 (11) 3 431 304 B1	(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg (51) G01C 19/5776 (11) 3 653 991 A1	

(51) G10L 15/22	(11) 3 654 329 A1	(71) Amolifescience Co., Ltd.	(71) Aragon Pharmaceuticals, Inc.
(73) AlpineSpine LLC		(51) C12M 1/12	(51) C12Q 1/6886
(51) A61B 17/70	(11) 2 120 749 B1	(73) Amphenol FCI Asia Pte. Ltd.	(71) ArcelorMittal
(71) Alporter Co., Ltd.		(51) H05K 1/02	(51) C21D 6/00
(51) B65D 19/00	(11) 3 653 522 A1	(71) Amplero, Inc.	(51) C21D 6/00
(71) Alps Alpine Co., Ltd.		(51) G06F 11/00	(51) C21D 9/46
(51) H04W 72/04	(11) 3 654 712 A1	(71) ams International AG	(71) Ares Trading S.A.
(71;73) ALSTOM Transport Technologies		(51) B81C 1/00	(51) C12Q 1/6888
(51) B61F 1/00	(11) 3 321 146 B1	(71) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd.	(73) Ares Trading SA
(51) B61L 1/18	(11) 3 653 465 A1	(51) G01N 21/01	(51) A61M 5/34
(73) Altair Filter Technology Limited		(71) AMS Trace Metals, Inc.	(73) Arilou Information Security Technologies Ltd.
(51) F02C 7/32	(11) 2 472 084 B1	(51) B23H 3/00	(51) H04L 29/06
(73) Altera Corporation		(71) An Udder IP Company Ltd	(71) Arista Networks, Inc.
(51) H02M 3/158	(11) 3 086 455 B1	(51) A01J 5/007	(51) H04L 12/835
(73) Altered Stockholm AB		(71) An, Qian	(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University
(51) B05B 1/12	(11) 3 411 154 B1	(51) C12Q 1/68	(51) A61M 15/00
(73) AltioStar Networks, Inc.		(71) Anaconda Biomed, S.L.	(71) Arkema France
(51) H04L 1/18	(11) 2 979 513 B1	(51) A61B 17/221	(51) C08F 2/48
(71) ALTR Solutions, Inc.		(73) Analog Devices Global Unlimited Company	(51) C08F 265/06
(51) G06F 16/00	(11) 3 652 662 A1	(51) H04B 1/10	(51) C09J 4/06
(71) Altria Client Services LLC		(71) ANDE Corporation	(51) C09J 133/02
(51) B65D 75/58	(11) 3 653 529 A1	(51) G16B 20/00	(51) C09J 163/00
(73) ALUDESIGN S.p.A.		(73) Andersen, Peter	(73) ARKEMA FRANCE
(51) A62B 35/04	(11) 3 484 591 B1	(51) B63H 23/24	(51) B29B 15/12
(71) Aluminium Féron GmbH & Co. KG		(71) Andersson, Martin	(71) Arkema Inc.
(51) G09F 3/10	(11) 3 654 317 A1	(51) G01N 1/36	(51) B01D 69/12
(73) Alzheimer 2012 S.L.		(71) Andritz Technology and Asset Management GmbH	(51) C08L 27/16
(51) C07K 16/28	(11) 3 438 128 B1	(51) C21D 9/56	(51) C08L 27/20
(71) Amada Holdings Co., Ltd.		(51) C21D 9/56	(71) ARKRAY, Inc.
(51) B21D 5/02	(11) 3 653 313 A1	(73) Ansaldo Energia Switzerland AG	(51) G06K 9/00
(71) Amadeus S.A.S.		(51) F01D 5/28	(71) ARLANXEO Deutschland GmbH
(51) H04L 29/08	(11) 3 652 917 A1	(51) F23R 3/20	(51) B01J 19/18
(51) H04L 29/08	(11) 3 652 918 A1	(71) Ansell Limited	(51) B07C 5/02
(71;73) Amazon Technologies, Inc.		(51) B25J 9/00	(51) B29C 48/385
(51) G02B 26/00	(11) 3 105 631 B1	(71) Antares Pharma, Inc.	(51) C08F 210/12
(51) G06F 9/44	(11) 2 972 838 B1	(51) A61K 31/56	(51) C08F 210/16
(51) H01Q 21/20	(11) 3 652 807 A1	(73) Apex Microelectronics Co., Ltd.	(71) Aromajoin Corporation
(51) H04L 29/06	(11) 3 398 315 B1	(51) G03G 15/08	(51) A61L 9/12
(51) H04L 29/06	(11) 3 654 612 A1	(71;73) Apple Inc.	(51) A61L 9/12
(71;73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG		(51) G06F 3/0354	(71) ARRIS Enterprises LLC
(51) A01C 23/00	(11) 3 468 340 B1	(51) G06F 3/0484	(51) H04W 8/00
(51) A01M 7/00	(11) 3 653 052 A1	(51) G06F 9/445	(51) H04W 36/00
(71) Amcor Rigid Plastics USA, LLC		(51) G06T 11/00	(71) Arrival Limited
(51) B29C 49/12	(11) 3 651 970 A1	(51) H04W 72/04	(51) F16H 3/091
(73) Amdocs Software Systems Limited		(71) Appleton Grp LLC	(71) Arrival Robotics Ltd
(51) H04W 12/08	(11) 3 085 135 B1	(51) F21V 21/04	(51) B25J 5/00
(71) American Sterilizer Company		(71;73) Applied Materials, Inc.	(73) ARTEION
(51) C12Q 1/22	(11) 3 652 332 A1	(51) G01R 29/08	(51) G01N 35/04
(51) C12Q 1/22	(11) 3 652 333 A1	(51) H01K 1/32	(71) Arteme
(51) C12Q 1/22	(11) 3 652 334 A1	(71) Applied Medical Resources Corporation	(51) E01C 23/088
(51) F16B 35/00	(11) 3 652 453 A1	(51) G09B 23/28	(71) Arts & Design Manufacture SA
(73) Amgen (Europe) GmbH		(71) Aptar France SAS	(51) B27K 1/00
(51) A61K 9/14	(11) 2 765 993 B1	(51) A61M 15/00	(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha
(71) Amgen Inc.		(73) Aptiv Technologies Limited	(51) B01J 37/08
(51) A61M 5/142	(11) 3 651 832 A1	(51) B60R 16/023	(71) ASCENDIS PHARMA ENDOCRINOLOGY DIVISION A/S
(71) Amgen Research (Munich) GmbH		(51) H01R 13/627	(51) A61K 47/60
(51) C07K 16/18	(11) 3 653 642 A1	(71) Aquanova AG	(71) Ascyrus Medical, LLC
(71) Amgen, Inc		(51) A61K 47/26	(51) A61F 2/844
(51) A61K 39/395	(11) 3 653 225 A1	(51) A61K 47/26	

(73) ASICS Corporation (51) A43B 7/32 (11) 3 114 952 B1	(73) AUDI AG (51) B32B 17/10 (11) 3 459 731 B1	(51) B64D 11/06 (11) 3 653 506 A1 (51) F16K 31/00 (11) 3 344 904 B1
(73) ASM Assembly Systems GmbH & Co. KG (51) H01L 21/67 (11) 3 054 478 B1	(73) Audible, Inc. (51) G06F 3/16 (11) 2 795 885 B1	(71) B&R Industrial Automation GmbH (51) B60L 3/00 (11) 3 653 428 A1 (51) B66C 13/06 (11) 3 653 562 A1
(71) ASML Netherlands B.V. (51) G03F 7/20 (11) 3 654 103 A1 (51) G03F 7/20 (11) 3 654 104 A1	(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG (51) E05B 63/18 (11) 3 486 409 B1 (51) E05B 63/20 (11) 3 447 217 B1	(71) Babylon Partners Limited (51) G06F 40/30 (11) 3 654 227 A1
(71) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomaGUNE (51) C07K 7/08 (11) 3 652 197 A1	(71) Aumann Espelkamp GmbH (51) H02K 15/06 (11) 3 654 502 A1	(71) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH (51) G06F 21/57 (11) 3 654 219 A1
(71) ASP Automation GmbH (51) B65G 15/58 (11) 3 653 542 A1	(73) Auritec Pharmaceuticals (51) A61F 11/00 (11) 2 717 813 B1	(73) BAE Systems PLC (51) G08B 13/196 (11) 2 867 873 B1
(71) Aspect Imaging Ltd. (51) G01R 33/3873 (11) 3 652 554 A1	(71) Auroma Technologies, Co., LLC D/B/A Access Laser Company (51) H01S 3/07 (11) 3 652 822 A1	(71) Baidu Online Network Technology Beijing Co., Ltd. (51) B60R 1/00 (11) 3 653 441 A1 (51) G06F 16/2458 (11) 3 654 201 A1
(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG (51) E05B 35/00 (11) 3 280 855 B1	(71) Aurora Flight Sciences Corporation (51) B64C 39/02 (11) 3 653 500 A1	(71) Baidu USA LLC (51) G05D 1/02 (11) 3 652 601 A1 (51) G05D 1/02 (11) 3 652 602 A1
(71) Assa Abloy AB (51) G07C 9/00 (11) 3 654 296 A1	(73) Aurora Labs Limited (51) B22F 3/105 (11) 3 390 058 B1	(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd. (51) G05D 1/02 (11) 3 652 601 A1 (51) G05D 1/02 (11) 3 652 602 A1
(71) Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille (51) C12N 1/04 (11) 3 652 297 A1	(71) Aurtra Pty Ltd (51) H01F 27/32 (11) 3 652 761 A1	(71) Bailrigg Diagnostics Limited (51) G01N 27/327 (11) 3 652 528 A1
(71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris (51) A61K 38/17 (11) 3 651 787 A1	(73) Auto-Kabel Management GmbH (51) H01H 39/00 (11) 3 545 541 B1	(71;73) Baker Hughes, a GE company, LLC (51) B01D 53/52 (11) 3 651 879 A2 (51) B24D 3/10 (11) 2 456 945 B1 (51) E21B 33/12 (11) 3 652 411 A1 (51) E21B 33/129 (11) 3 652 412 A1
(71) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP) (51) A61K 31/195 (11) 3 651 758 A1	(73) Autoadapt AB (51) A61G 5/10 (11) 3 463 241 B1	(71) Balakavi, Manikanta (51) G06F 16/242 (11) 3 654 198 A1 (51) G06F 16/25 (11) 3 654 204 A1
(71) Assistr Digital Health Systems GmbH (51) A61F 13/42 (11) 3 651 710 A1	(71) Autobahn Tank & Rast GmbH (51) G07C 9/02 (11) 3 654 300 A1	(71) Balmoral Comtec Limited (51) E21B 17/01 (11) 3 652 405 A1
(73) Association for the Advancement of Tissue Engineering and Cell based Technologies & Therapies (A4TEC) - Associação (51) A61L 31/04 (11) 3 294 361 B1	(73) Autodesk, Inc. (51) G06F 3/01 (11) 2 766 793 B1	(73) BASF Corporation (51) B01J 23/72 (11) 2 914 378 B1 (51) B01J 23/72 (11) 3 212 325 B1
(71) Aston Particle Technologies Limited (51) A61K 9/16 (11) 3 651 740 A1	(71) AutoForm Engineering GmbH (51) G06F 30/17 (11) 3 654 225 A1	(71;73) BASF SE (51) B01D 61/14 (11) 3 653 283 A1 (51) B29C 65/00 (11) 3 651 973 A2 (51) B60C 29/00 (11) 3 652 001 A1 (51) C01G 53/00 (11) 3 652 112 A1 (51) C05G 3/00 (11) 3 652 132 A1 (51) C05G 3/00 (11) 3 652 133 A1 (51) C05G 3/00 (11) 3 652 134 A1 (51) C05G 3/08 (11) 3 652 135 A1 (51) C07F 9/655 (11) 3 008 076 B1 (51) C08F 2/38 (11) 3 491 029 B1 (51) C08G 18/76 (11) 3 652 231 A1 (51) C08J 3/12 (11) 3 652 237 A1 (51) C09B 23/14 (11) 3 041 904 B1 (51) C09G 1/04 (11) 3 433 327 B1 (51) C09K 8/584 (11) 3 652 268 A1 (51) C09K 8/584 (11) 3 652 269 A1 (51) C10L 1/222 (11) 3 653 689 A1 (51) C11D 1/722 (11) 3 652 285 A1 (51) E03B 3/28 (11) 3 653 800 A1
(71;73) Astrazeneca AB (51) A61J 1/03 (11) 3 651 717 A1 (51) C07D 403/14 (11) 3 380 468 B1	(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH (51) F21S 41/255 (11) 2 578 929 B1 (51) F21S 41/39 (11) 2 863 109 B1	(51) B01J 23/72 (11) 3 212 325 B1
(71) AT&T Intellectual Property I, L.P. (51) H04L 12/717 (11) 3 654 593 A1	(73) AUTOSTRADE TECH S.p.A. (51) H04L 29/08 (11) 3 416 352 B1	
(73) ATI Technologies Inc. (51) H04L 25/03 (11) 1 985 081 B1	(73) Avantama AG (51) C09K 11/66 (11) 3 456 798 B1	
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB (51) B25B 23/14 (11) 3 463 757 B1	(71) Aviana Molecular Technologies, LLC (51) C12Q 1/682 (11) 3 652 341 A1	
(71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH (51) B63G 8/14 (11) 3 652 062 A1 (51) B63G 8/16 (11) 3 652 063 A1	(71) Avinger, Inc. (51) A61B 17/3207 (11) 3 653 151 A1	
(71) ATOMIC Austria GmbH (51) G09B 5/06 (11) 3 654 314 A1	(71) Axens SA (51) B01J 8/00 (11) 3 651 891 A1	
(73) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée (51) F16J 15/18 (11) 3 274 614 B1	(71) Axine Water Technologies Inc. (51) C02F 1/461 (11) 3 652 116 A1	
(73) Atomwise Inc. (51) G16B 15/30 (11) 3 140 763 B1	(73) Axis AB (51) G06T 3/00 (11) 3 576 045 B1 (51) H04N 19/107 (11) 3 579 553 B1	
(71;73) Audi AG (51) B60H 1/00 (11) 3 652 005 A1 (51) B60L 15/20 (11) 3 383 694 B1 (51) B60Q 1/14 (11) 3 202 621 B1 (51) B62D 15/02 (11) 3 652 045 A1 (51) B62K 3/00 (11) 3 652 052 A1 (51) G08G 1/16 (11) 3 599 597 A3 (51) H01M 8/0254 (11) 3 652 798 A1	(71) AxleTech International IP Holdings, LLC (51) B60B 35/10 (11) 3 651 998 A1 (51) B60L 50/00 (11) 3 652 016 A1	
	(71) B dot Medical Inc. (51) A61N 5/10 (11) 3 653 263 A1	
	(71;73) B. Braun Melsungen AG (51) A61L 29/16 (11) 3 485 920 B1 (51) A61M 5/142 (11) 3 651 831 A1	
	(71;73) B/E Aerospace, Inc. (51) B64D 11/00 (11) 3 439 957 B1	
		(73) Batmark Limited (51) A61M 15/06 (11) 3 284 500 B1
		(71) Battelle Memorial Institute (51) C10G 1/00 (11) 3 652 271 A1 (51) C10G 3/00 (11) 3 652 272 A1
		(71) Bauchesne-Martel, Philippe (51) F02C 9/42 (11) 3 653 859 A1
		(71) Bauer GmbH (51) B65D 19/08 (11) 3 653 523 A1

- (71) **Baxalta GmbH**
(51) **A61L 2/00** (11) 3 651 811 A1
(51) **C12N 5/00** (11) 3 653 699 A1
- (71) **Baxalta Incorporated**
(51) **A61L 2/00** (11) 3 651 811 A1
(51) **C12N 5/00** (11) 3 653 699 A1
- (71) **Bayer Animal Health GmbH**
(51) **A01N 43/36** (11) 3 651 579 A1
- (73) **Bayer CropScience AG**
(51) **A01C 1/06** (11) 3 445 148 B1
- (71) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 652 205 A1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 353 001 B1
(51) **B60N 2/235** (11) 3 164 295 B1
(51) **B60R 16/02** (11) 3 652 024 A1
(51) **B60W 20/00** (11) 3 652 032 A1
(51) **B60W 20/11** (11) 3 652 033 A1
(51) **B60W 50/00** (11) 3 653 461 A1
(51) **B62D 25/04** (11) 3 265 365 B1
(51) **G01S 17/89** (11) 3 654 064 A1
(51) **G01S 17/93** (11) 3 654 065 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 654 246 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 016 799 B1
(51) **H01M 12/08** (11) 3 216 080 B1
(51) **H02P 27/08** (11) 3 654 524 A1
- (73) **Baylor College of Medicine**
(51) **C07K 14/705** (11) 3 250 695 B1
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 456 818 B1
- (71) **Becton Dickinson France**
(51) **A61M 5/178** (11) 3 653 241 A1
(51) **B65B 31/00** (11) 3 652 077 A1
(51) **B65B 31/00** (11) 3 652 078 A1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61B 5/15** (11) 3 651 648 A1
(51) **A61M 5/145** (11) 2 698 178 B1
(51) **A61M 5/32** (11) 2 705 865 B1
(51) **B65D 81/02** (11) 3 653 531 A1
- (71) **Bedgear, LLC**
(51) **D04B 1/12** (11) 3 652 370 A1
- (71) **Bednar FMT s.r.o.**
(51) **A01B 21/08** (11) 3 653 031 A1
- (73) **Begin, Elizabeth**
(51) **A61B 8/14** (11) 2 903 533 B1
- (71) **Behr-Hella Thermocontrol GmbH**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 653 427 A1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 652 586 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 652 615 A1
- (71) **Beiersdorf AG**
(51) **A61K 8/11** (11) 3 651 723 A1
(51) **A61K 8/11** (11) 3 651 724 A1
(51) **A61K 8/11** (11) 3 651 725 A1
(51) **A61Q 15/00** (11) 3 651 858 A1
(51) **A61Q 15/00** (11) 3 651 859 A1
- (71) **Beijing 7Invensun Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 654 143 A1
- (71) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/77** (11) 3 654 370 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 652 785 A1
- (71) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 653 693 A1
- (73) **Beijing Creatron Institute Of Pharmaceutical Research Co., Ltd.**
(51) **C08B 37/16** (11) 3 421 503 B1
- (71) **Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd.**
(51) **G08G 1/01** (11) 3 652 718 A1
(51) **G08G 1/08** (11) 3 652 720 A1
- (73) **BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD.**
(51) **G10L 17/06** (11) 3 433 854 B1
- (71) **Beijing Greatway Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) **C07C 233/18** (11) 3 653 602 A1
- (71) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) **G02B 1/115** (11) 3 654 073 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 654 631 A1
(51) **H04N 13/271** (11) 3 599 763 A3
(51) **H04R 5/00** (11) 3 654 667 A1
(51) **H04W 28/16** (11) 3 654 693 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 654 709 A1
- (73) **BeijingWest Industries Co. Ltd.**
(51) **F16F 13/10** (11) 3 343 064 B1
- (71) **Bekaert Combustion Technology B.V.**
(51) **F23D 14/14** (11) 3 652 484 A1
(51) **F23D 14/14** (11) 3 652 485 A1
- (73) **Belgian Cycling Factory NV**
(51) **B62K 25/02** (11) 3 507 179 B1
- (73) **Belisarius B.V.**
(51) **G01N 31/22** (11) 3 176 577 B1
- (71) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) **B64C 27/00** (11) 3 653 496 A1
- (71) **Bell Textron Inc.**
(51) **B64C 27/52** (11) 3 653 497 A1
- (71) **Belle Engineering (Sheen) Limited**
(51) **B60P 1/04** (11) 3 653 434 A1
- (71) **Benext Inno-Product Development Ltd.**
(51) **B43K 8/00** (11) 3 653 397 A1
- (71) **Benson Hill, Inc.**
(51) **C12N 9/02** (11) 3 652 308 A1
- (71) **Bently Nevada, LLC**
(51) **H03K 17/95** (11) 3 654 532 A1
- (73) **Berchtold GmbH & Co. KG**
(51) **A61G 13/04** (11) 3 127 525 B1
- (73) **Berishev, Igor**
(51) **H01S 3/10** (11) 2 856 584 B1
- (71) **Berker GmbH & Co. KG**
(51) **H01H 3/28** (11) 3 652 765 A1
(51) **H01H 9/28** (11) 3 652 768 A1
(51) **H01H 9/28** (11) 3 652 769 A1
(51) **H02G 3/12** (11) 3 652 827 A1
(51) **H02G 3/12** (11) 3 652 828 A1
(51) **H02G 3/12** (11) 3 652 829 A1
(51) **H02G 3/12** (11) 3 652 830 A1
- (71) **Bermes, Carlo**
(51) **A61K 31/728** (11) 3 651 778 A1
- (71) **Bestway Inflatables & Material Corp**
(51) **E04H 4/00** (11) 3 653 811 A1
- (73) **BEUMER Group GmbH & Co. KG**
(51) **B65G 47/68** (11) 3 498 639 B1
- (71) **BGC Partners, L.P.**
(51) **H04L 12/841** (11) 3 652 905 A1
- (73) **BGI Shenzhen**
(51) **C12N 15/12** (11) 3 372 686 B1
- (71) **BIC Violex S.A.**
(51) **B26B 21/40** (11) 3 651 949 A1
- (71) **Bifold Fluidpower Limited**
(51) **F16H 25/20** (11) 3 652 467 A1
- (71) **Bigfoot Biomedical, Inc.**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 651 646 A1
(51) **A61B 5/145** (11) 3 651 647 A1
- (71) **Binarytree.Com Inc.**
(51) **H04L 12/58** (11) 3 652 902 A1
- (71) **Bioclon Proprietary Limited**
(51) **C12N 5/0784** (11) 3 652 307 A1
- (71) **Biokosmes Srl**
(51) **A61K 47/10** (11) 3 651 802 A1
- (73) **Biomatrica, Inc.**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 007 556 B1
- (71) **Biomedican, Inc.**
(51) **C12P 17/06** (11) 3 652 327 A1
- (73) **Biomérieux**
(51) **C12Q 1/24** (11) 3 209 792 B1
- (73) **Biomérieux Inc.**
(51) **B01L 3/02** (11) 3 180 128 B1
- (73) **Biomet Manufacturing, LLC**
(51) **A61B 17/17** (11) 3 244 811 B1
(51) **A61B 17/72** (11) 3 383 296 B1
- (71) **Biomet Sports Medicine, LLC**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 651 657 A1
- (73) **Bioneer Corporation**
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 407 557 B1
- (73) **BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH**
(51) **C12N 15/67** (11) 3 282 015 B1
- (71) **Bioprase ApS**
(51) **A61B 10/00** (11) 3 653 132 A1
- (71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 420 883 B1
(51) **A61B 5/145** (11) 3 653 122 A1
(51) **A61B 17/22** (11) 3 653 140 A1
(51) **A61B 17/24** (11) 3 651 667 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 2 799 025 B1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 653 153 A1
- (71) **BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 653 254 A1
- (71) **Biosepar Gesellschaft für Medizin- und Labortechnik mbH**
(51) **C12N 1/10** (11) 3 652 299 A1
- (71) **BioSight Ltd.**
(51) **A61K 31/7064** (11) 3 651 772 A1
- (71) **Biosyntia ApS**
(51) **C07K 14/245** (11) 3 652 198 A1
- (71) **Biotix, Inc.**
(51) **B01L 3/02** (11) 3 653 303 A1
- (71) **Bissell Homecare, Inc.**
(51) **A47L 9/28** (11) 3 653 098 A1
- (71) **Bisyrus, Evangelos**
(51) **A61K 31/66** (11) 3 653 215 A1
- (71) **Bizerba SE & Co. KG**
(51) **G07G 1/00** (11) 3 654 305 A1
- (73) **BKS GmbH**
(51) **E05B 47/06** (11) 3 059 360 B1
- (71) **Black & Decker Inc.**
(51) **H02J 7/02** (11) 3 654 488 A1
(51) **H02K 3/487** (11) 3 654 497 A1
- (73) **Black & Decker, Inc.**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 422 528 B1

(71) BlackBerry Limited (51) B60R 25/20 (11) 3 653 454 A1 (51) H04L 12/24 (11) 3 654 586 A1 (51) H04L 12/24 (11) 3 654 587 A1 (51) H04W 4/90 (11) 3 652 969 A1 (51) H04W 28/02 (11) 3 652 982 A1	(71) Bonsen Electronics Limited (51) B29C 65/22 (11) 3 653 366 A1 (71) Boomcloud 360, Inc. (51) H04S 7/00 (11) 3 652 966 A1 (71;73) Borealis AG (51) C08F 210/06 (11) 3 317 311 B1 (51) C08L 23/14 (11) 3 652 247 A1	(73) Bripco Bvba (51) H05K 7/20 (11) 3 305 047 B1 (71) Bristol-Myers Squibb Company (51) C07D 401/14 (11) 3 652 164 A1 (51) C07D 401/14 (11) 3 652 165 A1 (51) C07D 401/14 (11) 3 652 167 A1 (51) C07D 403/12 (11) 3 652 168 A1
(71) Blackmore Sensors & Analytics, LLC (51) G01B 9/02 (11) 3 652 497 A1	(73) BorgWarner Sweden AB (51) F04B 1/12 (11) 3 099 932 B1	(71) British American Tobacco (Investments) Limited (51) A01H 5/12 (11) 3 651 567 A1 (51) A24D 1/02 (11) 3 653 065 A1
(71) Blade (51) G06F 9/455 (11) 3 654 181 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 654 613 A1	(71) BorgWarner, Inc. (51) H01R 4/26 (11) 3 654 454 A1 (51) H05K 3/34 (11) 3 654 740 A1	(73) British Telecommunications public limited company (51) G06F 17/21 (11) 2 553 605 B1 (51) H04J 3/14 (11) 3 420 655 B1 (51) H04L 12/24 (11) 3 391 589 B1 (51) H04L 12/26 (11) 2 710 744 B1 (51) H04M 3/08 (11) 3 357 224 B1
(71) Blue Prism Limited (51) G06F 9/455 (11) 3 654 180 A1	(71) Bortoluzzi Sistemi S.p.A. (51) E05D 15/58 (11) 3 652 401 A1	(73) BRITTEN BANNERS, INC. d/b/a BRITTENMEDIA, INC. (51) B26F 1/00 (11) 3 119 568 B1
(71) Blueair AB (51) A62B 7/10 (11) 3 651 864 A1	(71) Bortaluzzi Emission Control Systems NV (51) B01J 37/03 (11) 3 651 901 A1	(71) Brooks Automation, Inc. (51) H01L 21/67 (11) 3 652 777 A1
(71) Blueair Cabin Air AB (51) H01T 19/04 (11) 3 654 465 A1	(71) Bosch Termoteknik Isitma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi (51) F24H 9/20 (11) 3 653 949 A1	(71) Broomx Technologies, S.L. (51) G03B 21/00 (11) 3 654 099 A2
(73) Bluescope Steel Limited (51) C22F 1/053 (11) 2 021 523 B1	(71) Bose Corporation (51) H04R 1/02 (11) 3 652 961 A1 (51) H04R 1/22 (11) 3 652 962 A1	(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha (51) G03G 15/08 (11) 3 438 759 B1
(71) BMC Software, Inc. (51) G06F 21/57 (11) 3 654 220 A1	(71) Bostik SA (51) C09J 153/00 (11) 3 653 682 A1	(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA (51) B41J 2/175 (11) 3 653 390 A1
(71) Boa Technology Inc. (51) A43C 11/16 (11) 3 653 073 A1	(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation (51) A61N 1/36 (11) 3 651 849 A1	(71) Brown, Cathlynn, C. (51) C07K 7/06 (11) 3 652 196 A1
(71) Board of Regents, The University of Texas System (51) A61K 31/505 (11) 3 651 768 A1	(71) Boston Scientific Scimed, Inc. (51) A61B 10/02 (11) 3 261 553 B1 (51) A61B 17/32 (11) 3 653 147 A1 (51) A61B 17/3207 (11) 3 446 649 B1 (51) A61F 2/07 (11) 3 157 465 B1 (51) A61F 2/24 (11) 2 785 281 B1 (51) A61F 2/24 (11) 3 457 987 B1 (51) A61K 9/10 (11) 3 651 737 A1	(71) Brown, Todd E. (51) G06F 3/12 (11) 3 652 634 A1
(71) Board Of Regents, The University Of Texas System (51) C12N 15/63 (11) 3 653 714 A1	(71) Botemp B.V. (51) C09K 5/06 (11) 3 652 265 A1	(71) Bruker Daltonik GmbH (51) G01N 1/28 (11) 3 652 517 A2
(71) BOE Technology Group Co., Ltd. (51) A61B 5/00 (11) 3 653 108 A1 (51) C12M 1/00 (11) 3 653 693 A1 (51) G02F 1/1343 (11) 3 654 091 A1 (51) G06F 3/041 (11) 3 654 152 A1 (51) H01L 21/77 (11) 3 654 370 A1 (51) H01L 27/146 (11) 3 652 785 A1	(71) Bourgault Industries Ltd. (51) A01C 7/04 (11) 3 653 035 A1	(71) Brunel University London (51) C12Q 1/6876 (11) 3 652 347 A1
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc. (51) A61K 39/125 (11) 3 651 797 A1	(71) Bouygues Travaux Publics (51) E02B 3/06 (11) 3 653 793 A1	(71) Brunswick Corporation (51) B63H 25/04 (11) 3 653 488 A1 (51) B63H 25/04 (11) 3 653 489 A1
(71;73) Boehringer Ingelheim International GmbH (51) C07D 413/12 (11) 3 218 372 B1 (51) C07D 487/04 (11) 3 652 176 A1	(71) BP Exploration Operating Company Limited (51) B01D 61/02 (11) 3 651 881 A1	(71) Bryan, Kilbey, E. (51) A41D 13/00 (11) 3 651 595 A1
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH (51) A61J 1/20 (11) 3 651 720 A1	(71) BPW Bergische Achsen KG (51) B60G 7/00 (11) 3 652 003 A1	(71) BSB Artificial Intelligence GmbH (51) G06K 9/00 (11) 3 654 233 A1
(71) Bok, So Yeon (51) F26B 25/06 (11) 3 653 980 A1	(71) Braun, Marianna (51) G06Q 30/02 (11) 3 652 695 A1	(71;73) BSH Hausgeräte GmbH (51) A47L 9/19 (11) 2 457 487 B1 (51) A47L 15/00 (11) 3 651 630 A1 (51) D06F 34/18 (11) 3 653 773 A1 (51) D06F 58/32 (11) 3 653 782 A1 (51) F24C 3/12 (11) 3 077 730 B1 (51) F24C 15/02 (11) 3 333 489 B1 (51) F24C 15/20 (11) 3 653 940 A1 (51) F25D 23/04 (11) 2 486 349 B1 (51) F25D 29/00 (11) 1 481 210 B1 (51) H05B 6/12 (11) 3 653 020 A1 (51) H05B 6/12 (11) 3 653 021 A1
(71) Bok, Young Ho (51) F26B 25/06 (11) 3 653 980 A1	(73) Brewer Science Inc. (51) H01L 21/027 (11) 3 095 127 B1	(71) Buck Institute for Research on Aging (51) C07D 233/88 (11) 3 653 609 A1
(73) Bolton Medical Inc. (51) A61F 2/966 (11) 3 284 447 B1	(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC (51) D02G 3/48 (11) 3 288 779 B1	(73) Bühler AG (51) H01J 37/34 (11) 2 880 196 B1
(73) BOMAG GmbH (51) E01C 19/35 (11) 3 491 193 B1	(71;73) Bridgestone Corporation (51) B60C 3/04 (11) 3 470 241 B1 (51) B60C 11/03 (11) 3 653 403 A1 (51) B60C 11/03 (11) 3 653 404 A1 (51) B60C 15/00 (11) 2 913 206 B1 (51) B60C 15/06 (11) 3 653 405 A1 (51) C08L 21/00 (11) 3 653 665 A1 (51) C08L 21/00 (11) 3 653 666 A1	(73) Bull SAS (51) G06F 9/46 (11) 2 417 523 B1
(71;73) Bombardier Inc. (51) B64C 1/06 (11) 3 362 355 B1 (51) B64C 9/00 (11) 3 653 493 A1 (51) B64C 13/50 (11) 3 653 494 A1 (51) H02G 3/04 (11) 3 652 826 A1	(71) Brinkmann Pumpen K.H. Brinkmann GmbH & Co. KG (51) F04D 15/00 (11) 3 652 440 A1	(71) BULL SAS (51) H04L 29/06 (11) 3 654 615 A1
(71;73) Bombardier Transportation GmbH (51) B61C 17/04 (11) 3 464 012 B1 (51) B61D 17/10 (11) 3 475 138 B1 (51) B61F 1/02 (11) 3 472 020 B1 (51) B61F 1/12 (11) 3 653 464 A1		

(71) Bumped, Inc. (51) G06Q 30/02 (11) 3 652 696 A1	(51) G06F 17/16 (11) 3 654 209 A1 (51) G06F 17/16 (11) 3 654 210 A1	(51) G16H 40/67 (11) 2 306 353 B1
(71) Bundesdruckerei GmbH (51) B42D 25/24 (11) 3 653 395 A1	(71;73) Cambridge Enterprise Limited (51) G01N 33/38 (11) 3 102 937 B1 (51) H01L 21/8252 (11) 3 652 781 A1	(71) Carestream Dental LLC (51) G06T 11/00 (11) 3 654 289 A1
(71) Burckhardt Compression AG (51) F01B 25/02 (11) 3 652 417 A1	(73) Cameron Health, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 182 882 B1	(71) Caribou Biosciences, Inc. (51) C12N 15/10 (11) 3 653 709 A1
(71) Burge, Catherine (51) A41D 13/12 (11) 3 651 596 A1	(73) Cameron Technologies Limited (51) F16K 5/00 (11) 3 449 161 B1	(71) Carimali S.p.A. (51) A47J 31/36 (11) 3 653 086 A1
(71) Burge, David, L. (51) A41D 13/12 (11) 3 651 596 A1	(71) Can Technologies, Inc. (51) G01B 5/20 (11) 3 652 496 A1	(73) Carl Zeiss AG (51) A61B 3/10 (11) 3 363 346 B1
(73) Burnett, Joseph (51) A61B 8/14 (11) 2 903 533 B1	(73) Cancer Research Technology Limited (51) C07D 417/14 (11) 3 383 872 B1	(73) Carl Zeiss Vision International GmbH (51) A61B 3/10 (11) 3 363 346 B1
(71) Bushnell Inc. (51) G02B 7/06 (11) 3 654 082 A2	(71;73) Cancer Research Technology Ltd. (51) A61K 39/00 (11) 3 651 791 A1 (51) C07D 403/14 (11) 3 380 468 B1	(73) Carlisle Fluid Technologies, Inc. (51) B05B 12/02 (11) 3 423 193 B1
(73) C A Casyso GmbH (51) G01N 33/49 (11) 2 634 574 B1	(71;73) Canon Kabushiki Kaisha (51) B41J 2/01 (11) 3 653 384 A1 (51) H04L 9/08 (11) 3 252 989 B1 (51) H04N 1/60 (11) 2 597 857 B1	(73) Carna Biosciences, Inc. (51) A61K 31/496 (11) 3 100 742 B1
(71) C LindheXtend AB (51) A61F 2/76 (11) 3 651 700 A1	(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA (51) G03F 9/00 (11) 3 258 319 B1 (51) G03G 15/00 (11) 3 654 105 A1 (51) G03G 15/00 (11) 3 654 106 A1 (51) G03G 15/08 (11) 3 654 107 A1 (51) G03G 15/08 (11) 3 654 108 A1 (51) G06F 1/06 (11) 3 654 134 A1 (51) G06F 1/32 (11) 2 749 990 B1 (51) G06F 9/48 (11) 3 654 183 A1 (51) G06K 9/00 (11) 3 654 236 A2 (51) H04B 5/00 (11) 3 654 541 A1 (51) H04N 5/353 (11) 3 654 634 A1 (51) H04N 7/18 (11) 3 654 641 A1 (51) H04N 19/129 (11) 3 654 648 A1	(71) Carnegie Mellon University (51) A61K 38/28 (11) 3 651 789 A1
(71) C Series Aircraft Limited Partnership (51) B64C 1/18 (11) 3 653 491 A1	(51) G03F 9/00 (11) 3 258 319 B1 (51) G03G 15/00 (11) 3 654 105 A1 (51) G03G 15/00 (11) 3 654 106 A1 (51) G03G 15/08 (11) 3 654 107 A1 (51) G03G 15/08 (11) 3 654 108 A1 (51) G06F 1/06 (11) 3 654 134 A1 (51) G06F 1/32 (11) 2 749 990 B1 (51) G06F 9/48 (11) 3 654 183 A1 (51) G06K 9/00 (11) 3 654 236 A2 (51) H04B 5/00 (11) 3 654 541 A1 (51) H04N 5/353 (11) 3 654 634 A1 (51) H04N 7/18 (11) 3 654 641 A1 (51) H04N 19/129 (11) 3 654 648 A1	(71;73) Carrier Corporation (51) B66C 23/20 (11) 3 209 595 B1 (51) F24F 11/00 (11) 3 652 487 A1 (51) F25B 43/00 (11) 3 483 526 B1 (51) G06Q 10/10 (11) 3 652 688 A1 (51) G08B 5/36 (11) 3 652 713 A1 (51) G08B 5/36 (11) 3 652 714 A1
(71) c-LEcta GmbH (51) C12P 33/00 (11) 3 652 328 A1	(51) G06F 1/06 (11) 3 654 134 A1 (51) G06F 1/32 (11) 2 749 990 B1 (51) G06F 9/48 (11) 3 654 183 A1 (51) G06K 9/00 (11) 3 654 236 A2 (51) H04B 5/00 (11) 3 654 541 A1 (51) H04N 5/353 (11) 3 654 634 A1 (51) H04N 7/18 (11) 3 654 641 A1 (51) H04N 19/129 (11) 3 654 648 A1	(73) Casa Maristas Azterlan (51) C22C 49/00 (11) 3 187 605 B1
(73) C.I. Takiron Corporation (51) A44B 19/16 (11) 3 320 798 B1	(51) G06F 1/06 (11) 3 654 134 A1 (51) G06F 1/32 (11) 2 749 990 B1 (51) G06F 9/48 (11) 3 654 183 A1 (51) G06K 9/00 (11) 3 654 236 A2 (51) H04B 5/00 (11) 3 654 541 A1 (51) H04N 5/353 (11) 3 654 634 A1 (51) H04N 7/18 (11) 3 654 641 A1 (51) H04N 19/129 (11) 3 654 648 A1	(71) Case Western Reserve University (51) A61K 38/00 (11) 3 651 785 A1
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni (51) B23K 11/11 (11) 3 653 328 A1	(51) G06F 1/06 (11) 3 654 134 A1 (51) G06F 1/32 (11) 2 749 990 B1 (51) G06F 9/48 (11) 3 654 183 A1 (51) G06K 9/00 (11) 3 654 236 A2 (51) H04B 5/00 (11) 3 654 541 A1 (51) H04N 5/353 (11) 3 654 634 A1 (51) H04N 7/18 (11) 3 654 641 A1 (51) H04N 19/129 (11) 3 654 648 A1	(71;73) Casio Computer Co., Ltd. (51) G06K 7/10 (11) 3 654 229 A1 (51) G10H 1/055 (11) 3 428 913 B1
(71) C4 Carbides Limited (51) B22F 3/105 (11) 3 653 321 A1	(51) G06F 1/06 (11) 3 654 134 A1 (51) G06F 1/32 (11) 2 749 990 B1 (51) G06F 9/48 (11) 3 654 183 A1 (51) G06K 9/00 (11) 3 654 236 A2 (51) H04B 5/00 (11) 3 654 541 A1 (51) H04N 5/353 (11) 3 654 634 A1 (51) H04N 7/18 (11) 3 654 641 A1 (51) H04N 19/129 (11) 3 654 648 A1	(71) Cassellie Ltd. (51) F16B 2/18 (11) 3 652 447 A1 (51) F16B 13/08 (11) 3 652 449 A1
(71) CA CASYSO GMBH (51) A61J 1/05 (11) 3 651 718 A1	(51) G06F 1/06 (11) 3 654 134 A1 (51) G06F 1/32 (11) 2 749 990 B1 (51) G06F 9/48 (11) 3 654 183 A1 (51) G06K 9/00 (11) 3 654 236 A2 (51) H04B 5/00 (11) 3 654 541 A1 (51) H04N 5/353 (11) 3 654 634 A1 (51) H04N 7/18 (11) 3 654 641 A1 (51) H04N 19/129 (11) 3 654 648 A1	(71) Catalent Ontario Limited (51) A61K 9/48 (11) 3 653 204 A1
(71) Cabeau, Inc. (51) A47C 21/02 (11) 3 651 619 A1 (51) G08B 1/08 (11) 3 652 712 A1	(71) Canon Production Printing Holding B.V. (51) B41J 2/045 (11) 3 653 385 A1 (51) B41J 2/165 (11) 3 653 387 A1 (51) G06F 3/12 (11) 3 652 633 A1 (51) G06F 3/12 (11) 3 654 168 A1	(73) Caterpillar Inc. (51) B62D 55/21 (11) 3 221 209 B1
(73) CabinAir Sweden AB (51) B60H 3/00 (11) 3 056 364 B1	(71) Capa Monzón, Pablo (51) F24D 17/00 (11) 3 653 941 A1	(73) Caterpillar Work Tools B. V. (51) E02F 3/96 (11) 3 121 340 B1
(71) Caffini S.p.A. (51) A01M 7/00 (11) 3 653 051 A1	(71) Capital One Services, LLC (51) G06T 7/13 (11) 3 654 282 A1	(71) Cayzer, Jennifer (51) A47C 7/50 (11) 3 651 618 A1
(73) Caffitaly System S.P.A. (51) A47J 31/06 (11) 3 065 603 B2	(71) CapitalBio Corporation (51) C12N 15/10 (11) 3 652 313 A1	(73) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA (51) G06T 3/40 (11) 2 868 275 B1
(71) Caganlar, Caglar (51) A01K 61/54 (11) 3 651 570 A2	(71) Cappasity Inc. (51) G06T 7/55 (11) 3 652 704 A2	(71) Cefront Technology AS (51) B63B 35/44 (11) 3 652 057 A1
(71) Cainiao Smart Logistics Holding Limited (51) G05D 1/00 (11) 3 654 126 A1	(71) Carbon Technology Holdings, LLC (51) C01B 3/08 (11) 3 653 570 A1	(71) Celex Oncology Innovations Limited (51) A61K 31/00 (11) 3 653 206 A1
(71) Calchan Limited (51) C07D 471/04 (11) 3 652 173 A1	(71) Carbon Upcycling Technologies Inc. (51) C01B 32/154 (11) 3 652 109 A1	(71) Celgene Corporation (51) A61K 31/496 (11) 3 651 766 A1
(73) Calibra Medical LLC (51) A61M 5/168 (11) 2 349 407 B1	(71) Carbonaro, Mark (51) H04M 3/42 (11) 3 652 927 A1	(71) CellLink Corporation (51) H05K 3/46 (11) 3 653 027 A1
(71) California Institute of Technology (51) B82Y 10/00 (11) 3 652 106 A1	(73) Cardinal Health Switzerland 515 GmbH (51) A61F 2/915 (11) 3 435 929 B1	(71) CELLIX BIO PRIVATE LIMITED (51) A61K 31/00 (11) 3 651 747 A1
(73) Caliper Life Sciences, Inc. (51) B01L 3/00 (11) 2 928 606 B1	(73) CardinalCommerce Corporation (51) H04L 9/32 (11) 3 485 604 B1	(71) Celsee Diagnostics, Inc. (51) B01L 3/00 (11) 3 651 903 A1
(73) Calitor Sciences, LLC (51) A61K 31/4709 (11) 3 373 934 B1 (51) C07D 239/24 (11) 3 327 006 B1	(71) CardioInsight Technologies, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 651 638 A2	(73) Celularity, Inc. (51) C12N 5/073 (11) 2 329 012 B1
(73) Callsign, Inc (51) G06F 21/10 (11) 2 875 460 B1	(73) Carefusion 303 Inc. (51) G07F 17/00 (11) 2 668 359 B1	(73) Cementation Skanska Limited (51) G01N 33/38 (11) 3 102 937 B1
(71) Cambricon Technologies Corporation Limited (51) G06F 17/16 (11) 3 654 208 A1	(73) CareFusion 303, Inc. (51) G07F 11/62 (11) 2 415 032 B1 (51) G16H 40/63 (11) 2 370 921 B1	

(71;73) Central Glass Company, Limited (51) <i>C03C 27/12</i> (11) 3 653 589 A1 (51) <i>H01L 21/306</i> (11) 3 340 283 B1 (71) Centre Hospitalier Universitaire D'Amiens - Picardie (51) <i>A61L 27/22</i> (11) 3 651 816 A1 (71) Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 652 337 A1 (71) Centre Hospitalier Universitaire De Nantes (51) <i>C12N 5/0783</i> (11) 3 652 306 A1 (73) Centre National d'Etudes Spatiales (51) <i>G01S 5/02</i> (11) 2 963 438 B1 (71;73) Centre National de la Recherche Scientifique (51) <i>A61K 31/195</i> (11) 3 651 758 A1 (51) <i>C07D 401/06</i> (11) 3 652 163 A1 (51) <i>C08B 37/08</i> (11) 3 494 145 B1 (51) <i>C08F 136/04</i> (11) 3 652 222 A1 (51) <i>C08K 5/50</i> (11) 3 464 448 B1 (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 652 337 A1 (51) <i>G01N 23/20</i> (11) 3 652 526 A1 (51) <i>G01N 33/18</i> (11) 3 652 531 A1 (51) <i>G01T 3/00</i> (11) 3 652 563 A1 (51) <i>G02B 21/16</i> (11) 3 465 320 B1 (51) <i>G06T 7/11</i> (11) 3 652 702 A1 (51) <i>H01Q 19/13</i> (11) 3 073 569 B1 (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 3 654 549 A1 (71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (51) <i>A61K 9/06</i> (11) 3 653 201 A1 (51) <i>A61L 27/22</i> (11) 3 651 816 A1 (51) <i>C01B 39/02</i> (11) 3 653 580 A1 (51) <i>C07D 249/10</i> (11) 3 653 611 A1 (51) <i>C09C 1/36</i> (11) 3 653 674 A1 (73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.) (51) <i>H01L 21/02</i> (11) 2 727 133 B1 (71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) (51) <i>C12N 1/04</i> (11) 3 652 297 A1 (71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS) (51) <i>C07K 14/415</i> (11) 3 653 640 A1 (73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS (51) <i>H01L 27/146</i> (11) 3 465 759 B1 (71) Centripetal Networks, Inc. (51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 652 914 A1 (71) Centrix Inc. (51) <i>F16B 13/06</i> (11) 3 653 892 A1 (73) CEP Tubes (51) <i>B05B 11/00</i> (11) 3 352 915 B1 (71) Cerf, Alain (51) <i>B65B 11/10</i> (11) 3 653 517 A2 (71) Ceschini, Mauro (51) <i>A01G 31/02</i> (11) 3 651 565 A1 (71) Chambre de Commerce et d'Industrie de Région Paris Ile de France (ESIEE Paris) (51) <i>H02M 3/156</i> (11) 3 654 513 A1 (71) Chan, Winston K. (51) <i>F04B 37/14</i> (11) 3 652 435 A1 (73) Chang, Stephanie (51) <i>A45D 8/34</i> (11) 3 482 651 B1	(71) Changchun Meihe Science and Technology Development Co., Ltd. (51) <i>C07C 31/20</i> (11) 3 653 595 A1 (71) Changzhou Globe Co., Ltd. (51) <i>A01D 34/00</i> (11) 3 653 038 A1 (73) Char-Broil, LLC (51) <i>A47J 37/07</i> (11) 2 964 063 B1 (71) Chaudhary, Ashish (51) <i>F04B 37/14</i> (11) 3 652 435 A1 (71) Checkpoint Systems, Inc. (51) <i>E05B 73/00</i> (11) 3 652 397 A1 (73) Chemetics Inc. (51) <i>B01D 61/36</i> (11) 3 046 659 B1 (71) Chempartner Corporation (51) <i>A61K 31/505</i> (11) 3 651 768 A1 (71) Chen, Antony (51) <i>G06F 16/2458</i> (11) 3 654 202 A1 (73) Chen, Shidong (51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 512 173 B1 (71) Chengdu Qianniucuo Information Technology Co., Ltd (51) <i>G06F</i> (11) 3 654 133 A1 (51) <i>G06F 3/0482</i> (11) 3 654 161 A1 (51) <i>G06F 16/00</i> (11) 3 654 193 A1 (71) Chevron Oronite Company LLC (51) <i>C10M 135/18</i> (11) 3 652 282 A1 (51) <i>C10M 139/00</i> (11) 3 652 283 A1 (71) Chevron Oronite SAS (51) <i>C10M 135/18</i> (11) 3 652 282 A1 (71) Chevron Oronite Technology B.V. (51) <i>C10M 139/00</i> (11) 3 652 283 A1 (71;73) Chevron U.S.A. Inc. (51) <i>C10M 135/18</i> (11) 3 652 282 A1 (51) <i>C10M 139/00</i> (11) 3 652 283 A1 (51) <i>G01V 1/30</i> (11) 2 761 332 B1 (71) China Academy of Telecommunications Technology (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 654 557 A1 (71) China Petroleum & Chemical Corporation (51) <i>B01J 8/24</i> (11) 3 653 290 A1 (73) China Petroleum&Chemical Corporation (51) <i>B01J 8/18</i> (11) 1 499 433 B1 (71) Chinoin Pharmaceutical And Chemical Works Private Co. Ltd. (51) <i>C07C 67/347</i> (11) 3 652 142 A1 (73) Chiun Mai Communication Systems, Inc. (51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 3 239 829 B1 (73) Choe, Muhyeon (51) <i>C07K 1/10</i> (11) 2 518 078 B1 (73) Choirack Contents Factory Co., Ltd. (51) <i>A63H 17/02</i> (11) 3 296 004 B1 (71) Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd. (51) <i>G02F 1/1343</i> (11) 3 654 091 A1 (71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (51) <i>A61K 41/00</i> (11) 3 653 226 A1 (71) Chrysea Limited (51) <i>C12N 9/88</i> (11) 3 652 311 A1 (71) Chung, Keen (51) <i>C07K 7/06</i> (11) 3 652 196 A1	(73) Chuyanov, Vadim (51) <i>H01S 3/10</i> (11) 2 856 584 B1 (73) Ciao Inc. (51) <i>H04N 21/234</i> (11) 3 182 711 B1 (71) Cidara Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 41/00</i> (11) 3 651 801 A1 (73) Cilag GmbH International (51) <i>G01N 27/22</i> (11) 2 622 335 B1 (71) Cimpress Schweiz GmbH (51) <i>G06F 3/0484</i> (11) 3 654 164 A1 (73) CIRCOR Pumps North America, LLC (51) <i>F04C 15/06</i> (11) 3 146 214 B1 (71;73) Cisco Technology, Inc. (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 3 652 643 A1 (51) <i>G06N 20/00</i> (11) 3 654 253 A1 (51) <i>H04L 12/24</i> (11) 3 652 893 A1 (51) <i>H04L 12/24</i> (11) 3 654 588 A1 (51) <i>H04L 12/931</i> (11) 2 974 173 B1 (51) <i>H04L 12/933</i> (11) 3 262 802 B1 (51) <i>H04L 29/06</i> (11) 1 943 802 B1 (51) <i>H04M 3/22</i> (11) 1 791 337 B1 (51) <i>H04W 40/04</i> (11) 2 974 172 B1 (51) <i>H04W 76/12</i> (11) 2 900 004 B1 (71) Citizen Machinery Co., Ltd. (51) <i>B23G 3/00</i> (11) 3 653 326 A1 (51) <i>G05B 19/18</i> (11) 3 654 122 A1 (71;73) Citizen Watch Co., Ltd. (51) <i>B23G 3/00</i> (11) 3 653 326 A1 (51) <i>C14C 11/00</i> (11) 3 653 735 A1 (51) <i>G03H 1/04</i> (11) 2 963 503 B1 (51) <i>G05B 19/18</i> (11) 3 654 122 A1 (71) Citrix Systems Inc. (51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 652 922 A1 (71;73) Citrix Systems, Inc. (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 3 652 645 A1 (51) <i>G06F 21/41</i> (11) 3 241 139 B1 (71) City of Hope (51) <i>A61K 49/00</i> (11) 3 651 807 A1 (71) CJ Cheiljedang Corporation (51) <i>C07F 3/06</i> (11) 3 653 632 A1 (51) <i>C07F 3/06</i> (11) 3 653 633 A1 (51) <i>C12N 15/70</i> (11) 3 653 715 A1 (51) <i>C12P 3/00</i> (11) 3 653 718 A2 (73) CLAAS Saulgau GmbH (51) <i>A01D 78/10</i> (11) 3 453 247 B1 (71) Clariant Plastics & Coatings Ltd (51) <i>C08K 3/08</i> (11) 3 652 241 A1 (51) <i>C08K 5/00</i> (11) 3 652 242 A1 (51) <i>C08K 5/53</i> (11) 3 652 245 A1 (51) <i>C08L 77/06</i> (11) 3 652 254 A1 (71) Clarion Co., Ltd. (51) <i>G06F 13/00</i> (11) 3 654 190 A1 (51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 654 238 A1 (51) <i>G08G 1/16</i> (11) 3 654 312 A1 (73) CLEARSY (51) <i>G05B 9/02</i> (11) 3 035 135 B1 (71) Cloud-Pin Limited (51) <i>G06F 21/31</i> (11) 3 652 665 A1 (71) CNH Industrial Belgium N.V. (51) <i>A01D 41/127</i> (11) 3 653 040 A1 (71) CNH Industrial Belgium NV (51) <i>F16F 9/096</i> (11) 3 652 461 A1 (71) CNH Industrial Italia S.P.A. (51) <i>B60R 16/08</i> (11) 3 652 025 A1

(71) Cocoterra Company (51) A23G 1/04 (11) 3 653 060 A2	(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (51) H01L 31/05 (11) 3 652 790 A1	(51) H01M 4/66 (11) 3 654 427 A1 (51) H01M 10/42 (11) 3 654 441 A1 (51) H01M 10/617 (11) 3 654 443 A1 (51) H01R 13/73 (11) 3 654 459 A1
(71) Cofactor Genomics, Inc. (51) G06F 17/00 (11) 3 652 663 A1	(73) CommScope Asia Holdings B.V. (51) G02B 6/40 (11) 2 904 441 B1	(71) Conti Temic microelectronic GmbH (51) B60W 40/06 (11) 3 652 035 A1 (51) B62J 6/00 (11) 3 653 475 A1
(71) COGNEX CORPORATION (51) G06K 7/14 (11) 3 654 231 A1	(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA (51) G02B 6/44 (11) 2 951 633 B1	(71) Contin, Simone (51) H02G 3/08 (11) 3 654 472 A1
(71) Cognigy GmbH (51) G06F 17/27 (11) 3 652 664 A1	(73) CommScope Connectivity Spain, S.L. (51) H01R 13/74 (11) 3 276 756 B1	(71) Continental Automotive GmbH (51) G08C 23/00 (11) 3 654 308 A1
(71) Cognolato, Alessandro (51) H02G 3/08 (11) 3 654 472 A1	(71;73) CommScope Technologies LLC (51) H01P 5/12 (11) 3 652 805 A1 (51) H01R 24/38 (11) 3 652 814 A1 (51) H04L 7/04 (11) 2 371 081 B1 (51) H04L 27/34 (11) 2 719 138 B1 (51) H04W 16/14 (11) 3 652 977 A1	(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH (51) B29B 7/48 (11) 3 173 162 B1 (51) B29C 48/70 (11) 3 653 360 A1 (51) B29D 30/56 (11) 3 651 977 A1 (51) B60C 11/00 (11) 3 383 668 B1 (51) B60C 11/00 (11) 3 653 402 A1
(71) Cohere Technologies, Inc. (51) H04L 27/00 (11) 3 652 907 A1	(73) Compact Carbon Capture AS (51) B01D 3/08 (11) 2 991 745 B1	(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH (51) B66B 15/04 (11) 3 652 101 A1 (51) B66B 15/04 (11) 3 652 102 A1
(71) Coherent Logix, Inc. (51) H04L 1/00 (11) 3 654 560 A1	(71;73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin (51) B29C 45/14 (11) 3 651 961 A1 (51) B29C 45/16 (11) 3 651 963 A1 (51) B29D 30/06 (11) 3 651 976 A1 (51) C08L 7/00 (11) 3 356 462 B1 (51) E01C 23/088 (11) 3 652 381 A1 (51) H01M 8/04029 (11) 3 235 032 B1	(71) ContiTech MGW GmbH (51) F16L 37/088 (11) 3 652 476 A1
(71) Coherent, Inc. (51) H01S 3/067 (11) 3 652 821 A1	(73) Compagnie Gervais Danone (51) B65D 33/00 (11) 3 310 679 B1	(71) ConvaTec Technologies Inc. (51) A61M 1/00 (11) 3 653 236 A1
(71) Colgate-Palmolive Company (51) A61B 5/00 (11) 3 651 635 A1 (51) A61K 8/26 (11) 3 653 197 A1 (51) A61Q 11/00 (11) 3 651 857 A1	(71) Compagnie Plastic Omnium (51) B29C 45/14 (11) 3 653 358 A1 (51) B60R 19/52 (11) 3 653 448 A1	(73) Cook Biotech Incorporated (51) A61L 27/24 (11) 3 383 444 B1
(71) Collins, Nathan (51) C07K 7/06 (11) 3 652 196 A1	(73) Companhia Hidro Elétrica do São Francisco - CHESF (51) H02J 3/04 (11) 2 770 598 B1	(73) Copa Animal Health LLC (51) A61H 23/02 (11) 2 814 444 B1
(71) Colorado State University Research Foundation (51) A01N 55/02 (11) 3 651 580 A1	(71) Compass Therapeutics LLC (51) C07K 16/28 (11) 3 652 209 A2	(71) Coramaze Technologies GmbH (51) A61F 2/24 (11) 3 651 694 A1
(71) Comadur S.A. (51) A44C 5/10 (11) 3 653 074 A1	(71) Compugen Ltd. (51) A61K 38/00 (11) 3 653 221 A1	(71) Corephotonics Ltd. (51) G09G 3/3208 (11) 3 652 728 A1
(73) Comba Telecom Systems (Guangzhou) Ltd. (51) H01Q 3/32 (11) 3 021 417 B1	(71) Concept Group LLC (51) F16L 59/06 (11) 3 652 478 A1	(71) Coretronic Corporation (51) G03B 21/20 (11) 3 654 100 A1
(71) Comcast Cable Communications LLC (51) G10L 15/22 (11) 3 654 330 A1	(71) ConMed Corporation (51) A61B 18/12 (11) 3 651 673 A1	(73) Corinnova Incorporated (51) A61N 1/10 (11) 1 871 461 B1
(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (51) G01N 21/03 (11) 3 494 381 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 654 242 A1 (51) H01L 29/40 (11) 3 654 384 A1 (51) H01M 2/26 (11) 3 486 971 B1 (51) H02J 3/38 (11) 3 654 481 A1 (51) H02J 3/46 (11) 3 654 485 A1 (51) H02S 50/00 (11) 3 654 527 A1 (51) H03K 19/00 (11) 3 654 534 A1 (51) H03M 3/00 (11) 3 276 834 B1	(71;73) ConocoPhillips Company (51) E21B 33/12 (11) 3 652 410 A1 (51) E21B 33/13 (11) 3 402 960 B1	(71) Cornell Research Foundation, Inc. (51) C07H 1/00 (11) 3 369 738 B1
(71;73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (51) A61K 31/195 (11) 3 651 758 A1 (51) C09D 11/037 (11) 3 467 054 B1 (51) G01R 33/24 (11) 3 654 048 A1 (51) H01L 31/18 (11) 3 493 277 B1 (51) H01L 39/22 (11) 3 654 394 A1 (51) H04W 72/08 (11) 3 654 720 A1	(71) Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red, M.P. (51) A61K 49/14 (11) 3 651 809 A1	(71) Cornell University (51) C12Q 1/6886 (11) 3 652 349 A1
(71;73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives (51) B01D 53/94 (11) 3 204 147 B1 (51) B01L 3/00 (11) 3 653 302 A1 (51) C09C 1/36 (11) 3 653 674 A1 (51) C30B 25/18 (11) 3 652 365 A1 (51) F04C 18/02 (11) 2 435 706 B1 (51) G01N 1/28 (11) 3 654 011 A1 (51) G01R 31/367 (11) 3 654 047 A1 (51) G01T 1/17 (11) 3 654 067 A1 (51) H01G 11/26 (11) 3 652 764 A1 (51) H01L 21/67 (11) 3 654 369 A1 (51) H01L 51/52 (11) 2 559 080 B1 (51) H01S 3/07 (11) 3 654 462 A1 (51) H01S 3/07 (11) 3 654 463 A1 (51) H02K 35/02 (11) 3 652 845 A1 (51) H05B 3/00 (11) 3 653 019 A1	(71) Constellium Rolled Products Singen GmbH & Co. KG (51) C25D 11/22 (11) 3 652 363 A1	(71) Cornerstone Co., Ltd. (51) F16M 11/10 (11) 3 653 920 A1
	(71;73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited (51) H01M 2/02 (11) 3 654 401 A1 (51) H01M 2/06 (11) 3 333 931 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 654 404 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 654 405 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 654 406 A2 (51) H01M 2/10 (11) 3 654 407 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 654 408 A1 (51) H01M 4/131 (11) 3 654 417 A1 (51) H01M 4/131 (11) 3 654 418 A1 (51) H01M 4/131 (11) 3 654 419 A1 (51) H01M 4/131 (11) 3 654 420 A1 (51) H01M 4/131 (11) 3 654 421 A1 (51) H01M 4/131 (11) 3 654 422 A1 (51) H01M 4/62 (11) 3 654 425 A1 (51) H01M 4/66 (11) 3 654 426 A1	(71) Corning Incorporated (51) C03C 21/00 (11) 3 652 124 A1 (51) C12M 1/24 (11) 3 652 289 A1 (51) C12M 1/24 (11) 3 652 290 A1 (51) C12M 1/24 (11) 3 652 291 A1 (51) C12M 1/32 (11) 3 652 292 A1 (51) C12M 1/32 (11) 3 652 294 A1
		(73) Cosberg S.p.A. (51) B21J 15/02 (11) 3 496 879 B1
		(71) Cosentino Research & Development, S.L. (51) B09B 3/00 (11) 3 653 310 A1
		(73) Cosmecca Korea Co., Ltd. (51) A45D 40/00 (11) 3 391 774 B1
		(71) Coty Inc. (51) A61Q 3/00 (11) 3 651 855 A1
		(71) Council of Scientific and Industrial Research (51) C07D 493/04 (11) 3 652 181 A1

(71) **Covco (H.K.) Limited**
(51) **B29C 33/42** (11) 3 653 357 A1

(71) **Covestro Deutschland AG**
(51) **C07C 263/10** (11) 3 653 604 A1
(51) **C07C 263/10** (11) 3 653 605 A1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 653 657 A1
(51) **C08G 18/76** (11) 3 652 230 A1
(51) **C08G 18/79** (11) 3 652 232 A1

(71) **Covestro LLC**
(51) **G01M 99/00** (11) 3 652 516 A1

(71;73) **Covidien LP**
(51) **A61B 5/06** (11) 3 653 118 A1
(51) **A61B 18/12** (11) 3 324 870 B1

(73) **Coway Co., Ltd.**
(51) **B01D 15/38** (11) 2 930 152 B1

(71;73) **CPS Technology Holdings LLC**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 652 793 A1
(51) **H01M 2/20** (11) 3 042 403 B1

(71) **Creaturo, Michael A.**
(51) **A61M 5/31** (11) 3 653 243 A1

(73) **Creo Medical Limited**
(51) **A61B 18/12** (11) 3 481 316 B1

(71) **Crescendo Biologics Limited**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 652 213 A1

(71) **Crisi Medical Systems, Inc.**
(51) **A61M 5/168** (11) 3 653 240 A1

(71) **Crossroads Extremity Systems, LLC**
(51) **A61B 17/80** (11) 3 653 152 A1

(71) **CrowdStrike, Inc.**
(51) **G06F 21/55** (11) 3 654 216 A1
(51) **G06F 21/56** (11) 3 654 218 A2

(71;73) **Crown Equipment Corporation**
(51) **B60L 53/60** (11) 3 225 455 B1
(51) **B66F 9/075** (11) 3 653 564 A1

(73) **CRRC Zhuzhou Electric Locomotive Research Institute Co., Ltd.**
(51) **G01K 13/08** (11) 3 190 697 B1

(71) **CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.**
(51) **H04W 4/42** (11) 3 654 675 A1

(73) **Cryospace l'Air Liquide Aérospatiale**
(51) **C09K 3/16** (11) 1 696 014 B1

(73) **Cryovac, LLC**
(51) **B32B 27/08** (11) 2 608 960 B1

(71) **Cubic Corporation**
(51) **G07B 15/00** (11) 3 652 709 A1

(73) **CUP OUT OF THE BOX, S.L.**
(51) **B65D 85/804** (11) 3 459 873 B1

(71) **CYBEX GmbH**
(51) **B62B 5/00** (11) 3 652 041 A1

(71) **Cylance Inc.**
(51) **G06F 8/53** (11) 3 654 177 A1

(71) **Cyteir Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 277/28** (11) 3 652 159 A1

(71) **CytomX Therapeutics, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 652 210 A1

(71) **D.En.S Deutsche Energiesysteme GmbH**
(51) **H05B 3/20** (11) 3 654 731 A1

(71) **D2S, Inc.**
(51) **H01J 37/302** (11) 3 654 361 A2

(71) **Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 653 202 A2
(51) **C07D 471/04** (11) 3 653 626 A1

(71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) **B41M 5/382** (11) 3 653 394 A1
(51) **B65G 47/84** (11) 3 653 549 A1
(51) **H01L 23/32** (11) 3 073 523 B1

(71) **Dai-ichi Dentsu Ltd.**
(51) **B29C 65/32** (11) 3 653 367 A1
(51) **F16B 19/06** (11) 3 653 893 A1

(71;73) **Daiel Corporation**
(51) **C12P 23/00** (11) 2 905 343 B1
(51) **D01F 2/30** (11) 3 653 765 A1
(51) **G02B 3/08** (11) 3 654 074 A1

(73) **Daiel-Evonik Ltd.**
(51) **C08L 71/10** (11) 2 891 683 B1

(71) **Daifuku Co., Ltd.**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 653 538 A1

(71) **Daihen Corporation**
(51) **H02J 50/12** (11) 3 654 490 A1
(51) **H02J 50/70** (11) 3 654 493 A1

(73) **Daikin Applied Americas Inc.**
(51) **F04D 29/42** (11) 2 257 710 B1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) **B29C 59/02** (11) 3 485 986 B1
(51) **F03B 15/04** (11) 3 653 868 A1
(51) **F24F 11/49** (11) 3 653 943 A1
(51) **F24F 11/49** (11) 3 653 944 A1
(51) **F24F 11/56** (11) 3 653 945 A1
(51) **G06F 8/34** (11) 3 654 174 A1
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 654 662 A1

(71) **Dainippon Printing Co., Ltd.**
(51) **C23C 2/26** (11) 3 653 747 A1

(71) **Daio Paper Corporation**
(51) **A41D 13/11** (11) 3 653 068 A1
(51) **A61F 13/533** (11) 3 653 186 A1

(71) **Dana Limited**
(51) **F16H 13/06** (11) 3 627 000 A3

(71) **Dana Motion Systems Italia S.R.L.**
(51) **F16H 61/4104** (11) 3 653 909 A1

(71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) **C12Q 1/02** (11) 3 652 329 A1
(51) **G01N 33/50** (11) 3 652 535 A1

(71;73) **Danfoss A/S**
(51) **F04B 1/20** (11) 3 056 730 B1
(51) **F24D 17/00** (11) 3 296 648 B1
(51) **F24D 19/10** (11) 3 309 465 B1
(51) **F24D 19/10** (11) 3 428 547 B1
(51) **F28D 1/053** (11) 2 299 224 B1
(51) **G05D 23/19** (11) 3 654 131 A1
(51) **G05D 23/19** (11) 3 654 132 A1

(71;73) **Danisco US Inc.**
(51) **C07K 14/32** (11) 3 089 990 B1
(51) **C07K 14/32** (11) 3 380 496 B1
(51) **C12N 9/54** (11) 3 653 707 A1

(71) **Darfon Electronics Corp.**
(51) **G06F 3/02** (11) 3 654 150 A1

(71) **Dart NeuroScience LLC**
(51) **C07D 491/04** (11) 3 652 180 A1

(73) **Dassault Systèmes**
(51) **G06F 17/50** (11) 2 333 682 B1

(71) **Dataline Software Ltd**
(51) **G06F 16/245** (11) 3 654 199 A1

(73) **Dayco IP Holdings, LLC**
(51) **F01N 1/10** (11) 3 242 995 B1

(71) **DDP Speciality Electronic Materials US, Inc.**
(51) **A01N 63/02** (11) 3 651 581 A1

(73) **DDP Speciality Electronic Materials US 8, LLC**
(51) **B01J 41/05** (11) 3 507 012 B1

(71) **DDP SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS US, INC.**
(51) **C08G 18/48** (11) 3 652 227 A1

(71) **DDW Global Holdings, LLC**
(51) **A23L 2/58** (11) 3 651 588 A1

(71) **De'Longhi Braun Household GmbH**
(51) **H01H 13/08** (11) 3 652 770 A1

(73) **Deal S.r.l.**
(51) **E05D 15/10** (11) 3 342 967 B1

(73) **Deam Holding B.V.**
(51) **A61B 17/29** (11) 3 346 932 B1

(71;73) **Deere & Company**
(51) **A01B 71/02** (11) 3 653 033 A1
(51) **A01F 15/07** (11) 3 106 019 B1
(51) **A01M 7/00** (11) 3 469 901 B1
(51) **A01M 7/00** (11) 3 469 904 B1
(51) **B60G 1/00** (11) 3 403 894 B1
(51) **B60H 1/00** (11) 2 801 492 B1
(51) **H02K 3/24** (11) 2 975 734 B1

(71) **Defond Components Limited**
(51) **G06F 3/02** (11) 3 654 149 A1

(71) **Defond Electech Co., Ltd**
(51) **G06F 3/02** (11) 3 654 149 A1

(71) **Defymed**
(51) **A61F 2/02** (11) 3 651 691 A1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 652 288 A1

(73) **Degrémont**
(51) **F23G 5/30** (11) 2 864 704 B1

(71) **DEHN SE + Co KG**
(51) **H02H 9/04** (11) 3 652 834 A1

(71) **Delfortgroup AG**
(51) **A24D 1/02** (11) 3 651 590 A1

(73) **Delinia, Inc.**
(51) **C07K 14/55** (11) 3 482 766 B1

(71) **Delprat, Jean-David**
(51) **A61C 13/271** (11) 3 651 688 A1

(71) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **H01L 23/373** (11) 3 654 371 A1

(71) **Delta Electronics, Inc.**
(51) **H04N 9/31** (11) 3 654 642 A1

(71) **Dematic Corp.**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 651 944 A1

(71) **Denka Company Limited**
(51) **C08F 16/06** (11) 3 653 654 A1

(71) **Densa AG**
(51) **B65D 21/02** (11) 3 653 524 A1

(71) **Dental Smartmirror, Inc.**
(51) **A61C 7/00** (11) 3 651 683 A1

(71) **Dentsply DeTrey GmbH**
(51) **A61K 6/00** (11) 3 653 194 A1

(71) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) **A61C 5/42** (11) 3 651 682 A1

(71;73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) **A61C 3/00** (11) 3 261 577 B1
(51) **A61C 13/00** (11) 3 653 167 A1
(51) **A61C 13/00** (11) 3 653 168 A1

(51) A61C 13/00	(11) 3 653 169 A1	(73) DISH Technologies L.L.C.	(71;73) Dow Silicones Corporation
(71) DePuy Ireland Unlimited Company		(51) H01R 13/66	(51) C08L 83/04
(51) A61B 17/16	(11) 3 651 663 A1	(51) 2 955 799 B1	(51) C08L 83/04
(71) DePuy Synthes Products, Inc.		(71) Disney Enterprises, Inc.	(73) DOWA Electronics Materials Co., Ltd.
(51) A61N 5/06	(11) 3 653 261 A1	(51) H04N 21/25	(51) B22F 1/00
(73) DePuy Synthes Products, LLC		(71) Disphar International B.V.	(71) Dresser Rand Company
(51) A61B 1/00	(11) 2 777 479 B1	(51) A61K 31/575	(51) F02C 1/10
(71) Derim S.r.l.		(71) DistalMotion SA	(73) Drocco, Luca
(51) D05B 27/04	(11) 3 653 771 A1	(51) A61B 17/29	(51) G01G 23/02
(71) Designing Medical LLC		(71) DNAtrix, Inc.	(73) Drocco, Mario
(51) A61B 1/00	(11) 3 651 632 A1	(51) C12N 15/63	(51) G01G 23/02
(73) Deutsche Bahn AG		(71) Docmans SPRL	(71) Droopie Sàrl
(51) B61K 7/10	(11) 3 363 709 B1	(51) A61D 3/00	(51) G01M 3/28
(71;73) Deutsche Telekom AG		(71) DOKA GmbH	(71;73) DSM IP Assets B.V.
(51) H04L 12/24	(11) 3 474 489 B1	(51) E04G 11/38	(51) C07D 311/72
(51) H04L 29/06	(11) 3 544 253 B1	(51) E04G 11/48	(51) C08F 2/38
(51) H04L 29/06	(11) 3 654 604 A1	(51) E04G 11/48	(51) C12P 13/02
(51) H04W 8/18	(11) 3 276 994 B1	(51) E04G 11/50	(51) D01F 1/02
		(51) E04G 17/06	(51) D01F 6/04
(73) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.		(71;73) Dolby International AB	(73) Duesenfeld GmbH
(51) A23P 30/20	(11) 3 621 463 B1	(51) G10L 21/038	(51) H01M 6/52
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts		(51) H04N 21/2187	
(51) C12N 9/16	(11) 3 653 702 A1	(51) H04S 7/00	(73) Duke University
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.		(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation	(51) A61K 38/47
(51) G01N 33/36	(11) 3 654 034 A1	(51) G10L 19/008	(51) C12Q 1/6886
(73) Devanaboyina, Udaya Sankar		(51) H04B 3/20	(71) Dullinger, Heinz
(51) A61F 5/01	(11) 2 964 164 B1	(51) H04N 7/14	(51) C04B 28/02
(73) Dewulf B.V.		(51) H04N 19/48	(71) Dümmen Group B.V.
(51) A01C 9/02	(11) 3 391 722 B1	(51) H04N 21/2187	(51) A01H 1/04
(71) Dexcom, Inc.		(51) H04S 7/00	
(51) G16H 40/63	(11) 3 654 348 A1	(73) Donaldson Company, Inc.	(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS
(71) DG-Diving Group Ltd.		(51) B01D 45/12	(51) A61P 1/14
(51) B63B 59/08	(11) 3 652 059 A1	(71) Dongguan Prestige Sporting Products Co., Ltd.	(71) DUPONT POLYMERS, INC.
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd.		(51) E06C 7/00	(51) H01B 3/42
(51) H01J 49/16	(11) 2 438 448 B1	(73) Doosan Infracore Co., Ltd.	(73) DuPont Safety & Construction, Inc.
(71) Di Visco		(51) F01N 3/20	(51) B01D 67/00
(51) A61K 8/34	(11) 3 651 730 A1	(71) Doosan Skoda Power S.r.o.	(51) B32B 7/02
(73) Dialight Corporation		(51) F01D 25/30	(71) DuraStat LLC
(51) F21S 8/08	(11) 2 939 371 B1	(73) Dorco Co., Ltd.	(51) A61B 17/04
(71) Diamond Electric Mfg. Corp.		(51) B26B 21/22	(71) Dürkopp Fördertechnik GmbH
(51) H01F 27/28	(11) 3 652 760 A1	(73) dormakaba Deutschland GmbH	(51) B65G 1/04
(71) Diamond Innovations, Inc.		(51) E05B 65/10	(71) Durocher, Eric
(51) C09K 3/14	(11) 3 653 683 A1	(71) Doseramera AB	(51) F02C 9/42
(71;73) DIC Corporation		(51) G01F 11/26	(73) Dürr Systems AG
(51) C08B 11/145	(11) 2 684 898 B1	(71) Douglas, Kathleen, M.	(51) B01D 46/10
(51) C08G 59/06	(11) 3 653 659 A1	(51) A61M 1/12	(73) Dyson Technology Limited
(73) Diehl Aviation Gilching GmbH		(71) Douglas, Robert, E.	(51) A47L 9/04
(51) C01B 13/02	(11) 3 323 780 B1	(51) A61M 1/12	(71) E-Circuit Motors, Inc.
(73) Diehl Aviation Laupheim GmbH		(71;73) Dow Global Technologies LLC	(51) H02K 21/24
(51) B32B 7/12	(11) 3 388 232 B1	(51) B01J 31/24	(71) E-Tube Sweden AB
(71) Diff Speed Engineering GmbH		(51) B01J 31/24	(51) F24T 10/17
(51) C02F 1/20	(11) 3 653 583 A1	(51) C04B 24/38	(73) e-Vision Smart Optics Inc.
(71) Dipharma S.A.		(51) C08F 2/01	(51) G02F 1/29
(51) C07D 211/42	(11) 3 652 153 A1	(51) C08F 2/01	(73) E. I. du Pont de Nemours and Company
(73) Dipl. Ing. Ernst Schmitz GmbH & Co. KG		(51) C08F 210/02	(51) C07K 14/415
(51) F04B 15/02	(11) 3 390 818 B1	(51) C08L 83/04	(71) E.P.F. Elettrotecnica S.r.l.
		(51) C09D 5/00	(51) G06T 7/73
		(51) C09D 7/00	
		(51) H01B 7/18	(71) Eagle Industry Co., Ltd.
		(51) H01B 7/28	(51) F16J 15/34
		(51) H01L 31/048	(51) F16J 15/34
		(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC	(71) Eagle Technology, LLC
		(51) A23D 9/007	(51) H01Q 15/16

(73) EaglePicher Technologies, LLC (51) H01M 2/10 (11) 2 672 544 B1	(71) Eder GmbH Fahrzeug- & Maschinenbau (51) B60G 9/02 (11) 3 653 409 A1	(71) Ellume Limited (51) A61B 10/00 (11) 3 651 654 A1
(73) Earthnix-M, Inc. (51) G01N 22/00 (11) 3 264 073 B1	(71) Edge Electrons Limited (51) H02J 3/00 (11) 3 652 836 A1	(73) Elo Touch Solutions, Inc. (51) G06F 3/042 (11) 2 823 383 B1
(73) East Japan Railway Company (51) E05D 15/06 (11) 2 399 796 B1	(71) Editas Medicine, Inc. (51) C12N 15/10 (11) 3 652 312 A1	(71) ElringKlinger AG (51) H01M 8/0258 (11) 3 652 799 A1 (51) H01M 8/04701 (11) 3 652 800 A1 (51) H01M 8/2475 (11) 3 652 801 A1 (51) H01M 8/248 (11) 3 652 802 A1
(71) Eastech (Huiyang) Co., Ltd. (51) H04R 9/04 (11) 3 654 669 A1	(71) Edwards Japan Limited (51) F04D 19/04 (11) 3 653 883 A1	(71;73) EM Microelectronic-Marin SA (51) H02M 1/36 (11) 3 654 509 A1 (51) H03G 3/30 (11) 2 725 711 B1
(71) Eastman Chemical Company (51) C07D 307/46 (11) 3 653 612 A1	(71) Edwards Lifesciences Corporation (51) A61F 2/24 (11) 3 651 696 A2 (51) A61F 2/24 (11) 3 653 173 A1 (51) A61M 25/088 (11) 3 653 255 A1	(71) Emadikotak Lahidjani, Darius (51) A63B 31/11 (11) 3 651 868 A1
(73) Eastman Kodak Company (51) B41M 7/00 (11) 3 154 792 B1	(71) Edwards Limited (51) F04C 18/12 (11) 3 653 881 A1	(71) Emadikotak Lahidjani, Maxime (51) A63B 31/11 (11) 3 651 868 A1
(73) Eaton Corporation Power Limited (51) F01L 13/00 (11) 3 384 137 B1	(73) Edwards, Shaun (51) B65D 81/36 (11) 3 322 648 B1	(71) Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda. (51) F04B 35/04 (11) 3 653 876 A1
(71;73) Eaton Intelligent Power Limited (51) B01D 53/22 (11) 3 191 213 B1 (51) B60W 50/02 (11) 3 652 037 A2 (51) E02F 9/22 (11) 3 652 385 A1 (51) H01F 7/123 (11) 2 652 756 B1 (51) H02H 3/06 (11) 3 078 093 B1 (51) H02H 3/26 (11) 3 654 478 A1 (51) H02H 7/04 (11) 3 493 341 B1	(71) EeVenture B.V. (51) B28B 7/00 (11) 3 091 136 B1	(73) Emerald Technology Partners LLC (51) B60W 10/08 (11) 2 621 783 B1
(73) EBARA CORPORATION (51) H01L 21/67 (11) 2 631 935 B1	(71) Efficient Energy GmbH (51) F25B 25/00 (11) 3 652 490 A1	(71) Emerge.md Inc. (51) H04W 4/16 (11) 3 654 674 A1
(71) eBay, Inc. (51) G06F 7/02 (11) 3 654 171 A1	(71) Eggново S.L. (51) C12P 21/06 (11) 3 653 721 A1	(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. (51) F16L 23/00 (11) 3 212 982 B1
(73) ebm-papst Landshut GmbH (51) F16K 17/04 (11) 3 489 558 B1	(71) Eisenberger, Peter (51) B01D 53/62 (11) 3 653 282 A1	(73) Emirates Telecommunications Corporation (51) H04J 3/14 (11) 3 420 655 B1
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG (51) F04D 29/70 (11) 3 260 704 B1	(73) EJOT Baubefestigungen GmbH (51) F16B 25/00 (11) 3 341 617 B1	(73) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG (51) E05B 65/00 (11) 3 450 659 B1
(73) ECO-E AG (51) F27B 3/18 (11) 3 213 021 B1	(73) Ekos Corporation (51) A61B 17/22 (11) 2 494 932 B1	(73) EMS-Patent AG (51) C08L 77/06 (11) 3 502 186 B1
(71) Ecolab Usa Inc. (51) A01N 25/00 (11) 3 651 577 A1	(73) Ekra Automatisierungssysteme GmbH (51) B41F 15/08 (11) 3 482 939 B1	(71) Endeiza Rozas, Itziar (51) A47L 17/08 (11) 3 653 102 A1
(71) Ecolab USA Inc. (51) C12Q 1/04 (11) 3 652 330 A1	(71) El Kaed, Charbel Joseph (51) G06F 9/44 (11) 3 652 638 A1	(71) Endgame Systems, Inc. (51) G06F 11/30 (11) 3 652 647 A1
(71) Ecolab USA, Inc. (51) C10G 21/27 (11) 3 652 274 A1	(71) ELATEC GmbH (51) G06K 7/10 (11) 3 654 228 A1 (51) G06K 7/10 (11) 3 654 230 A1	(71) Endgame, Inc. (51) G06F 9/44 (11) 3 652 639 A1 (51) G06F 21/53 (11) 3 652 667 A1
(71) Ecole Centrale De Lille (51) C08F 136/04 (11) 3 652 222 A1	(71) Elbit Systems Ltd. (51) G02B 27/01 (11) 3 652 583 A1	(71) Endo-Therapeutics, Inc. (51) A61B 17/221 (11) 3 651 666 A1
(71) Ecole Centrale de Lyon (51) H04B 7/185 (11) 3 654 549 A1	(71) Electricité de France (51) H01M 4/38 (11) 3 652 796 A1 (51) H01M 10/44 (11) 3 652 804 A1	(71) Endologix, Inc. (51) A61B 17/12 (11) 3 651 660 A1
(71) Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen (51) C01B 39/02 (11) 3 653 580 A1	(71;73) Electrolux Appliances Aktiebolag (51) A47J 27/04 (11) 3 339 746 B1 (51) D06F 58/00 (11) 3 652 373 A1 (51) F24C 7/08 (11) 3 652 486 A1	(73) EndoScope sp. z o.o. (51) A61B 1/00 (11) 3 490 425 B1
(71) Ecole Nationale Supérieure De Chimie De Lille (51) C08F 136/04 (11) 3 652 222 A1	(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG (51) A47J 43/07 (11) 3 653 093 A1 (51) F24C 7/08 (11) 3 653 937 A1	(71) Endress+Hauser Messtechnik GmbH+Co. KG (51) G01F 1/84 (11) 3 652 505 A1
(71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier (51) C07D 249/10 (11) 3 653 611 A1	(73) Electronics and Telecommunications Research Institute (51) H04W 36/30 (11) 2 879 435 B1	(71) Endress+Hauser Process Solutions AG (51) G05B 19/042 (11) 3 652 595 A1
(71) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO (51) C10G 1/08 (11) 3 653 687 A1	(71) Elementor Ltd. (51) G06F 16/958 (11) 3 654 206 A1	(71) Endress+Hauser SE+Co. KG (51) G01F 23/26 (11) 3 652 508 A1
(73) ECOLE POLYTECHNIQUE PARIS TECH (51) H01S 3/13 (11) 2 944 003 B1	(71;73) Eli Lilly and Company (51) A61M 5/20 (11) 3 220 979 B1 (51) C07K 16/46 (11) 3 652 216 A1	(71) Enedis (51) G06Q 90/00 (11) 3 652 699 A1
(71) EControls, LLC (51) H01M 2/10 (11) 3 652 794 A1	(71) Elixa Limited (51) B65D 51/22 (11) 3 652 084 A1	(71) Enerpac Tool Group Corp. (51) F15B 11/028 (11) 3 653 888 A2
(73) ECSCYL, FUNDACION INSTITUTO DE ESTUDIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA Y LEON (51) C07K 16/28 (11) 3 438 128 B1	(71;73) Elkamet Kunststofftechnik GmbH (51) B60J 1/02 (11) 3 219 525 B1 (51) G01N 29/28 (11) 3 652 529 A1 (51) G09F 13/04 (11) 3 652 725 A1	(71) Engineered Floors LLC (51) B32B 27/12 (11) 3 651 988 A1
		(73) Enraf Nonius B.V. (51) A61G 13/06 (11) 3 412 270 B1

(71) Entropy Solutions Inc. (51) A61K 9/70 (11) 3 651 745 A1	(71) ETABLISSEMENTS GEORGES RENAULT (51) B25B 21/02 (11) 3 653 339 A1	(71) Exosome Diagnostics, Inc. (51) C12N 15/10 (11) 3 652 315 A1
(71) Enzpire Industry Co., Ltd. (51) C08L 23/12 (11) 3 652 246 A1	(73) etaEM GmbH (51) H01F 38/14 (11) 3 485 499 B1	(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc. (51) C08F 110/06 (11) 3 652 221 A1 (51) C10G 21/16 (11) 3 652 273 A1
(71) EPIC MEDICAL PTE LTD (51) A61M 5/142 (11) 3 653 239 A1	(71;73) ETEL S.A. (51) F16C 32/06 (11) 3 653 895 A1 (51) H02K 5/08 (11) 3 422 537 B1	(71) Exxonmobil Research And Engineering Company (51) C10L 1/04 (11) 3 652 278 A1
(71) Eppelmann, Jörg (51) A61K 31/728 (11) 3 651 778 A1	(71) ETH Zurich (51) B01D 71/80 (11) 3 653 287 A1 (51) G05D 1/10 (11) 3 652 603 A1	(71;73) ExxonMobil Research and Engineering Company (51) C08L 95/00 (11) 2 917 284 B1 (51) C10G 3/00 (11) 2 935 520 B1 (51) C10G 32/02 (11) 3 652 275 A1 (51) C10G 45/00 (11) 3 652 276 A2 (51) C10G 55/06 (11) 3 652 277 A1
(71) Eppendorf AG (51) G06K 9/00 (11) 3 654 232 A1	(71;73) Ethicon LLC (51) A61B 17/072 (11) 3 613 360 A3 (51) A61B 17/072 (11) 3 653 137 A1 (51) A61B 17/072 (11) 3 653 138 A1 (51) A61B 17/32 (11) 3 223 727 B1 (51) A61B 17/32 (11) 3 653 148 A2 (51) A61B 17/32 (11) 3 653 149 A2 (51) A61B 17/32 (11) 3 653 150 A2	(73) ExxonMobil Upstream Research Company (51) F01D 25/30 (11) 2 917 511 B1
(71) Equaire Systems, Inc. (51) B60C 23/00 (11) 3 651 999 A1	(71) Ethicon, Inc. (51) A61B 17/06 (11) 3 653 135 A1	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG (51) B01L 3/00 (11) 3 442 704 B1 (51) B25J 9/00 (11) 3 419 794 B1 (51) C07D 401/04 (11) 3 653 618 A1 (51) C07D 487/04 (11) 3 652 178 A1 (51) C07K 16/36 (11) 3 652 214 A1 (51) C12N 9/04 (11) 3 246 402 B1 (51) C12N 15/113 (11) 3 653 712 A1 (51) G01N 35/00 (11) 3 654 039 A1 (51) G16H 10/60 (11) 3 654 338 A1
(71) Equinix, Inc. (51) G06F 9/50 (11) 3 654 184 A1	(71) EUCHNER GmbH + Co. KG (51) F16P 3/08 (11) 3 653 921 A1	(71) F.A.R.T. S.R.L. (51) H05K 5/06 (11) 3 654 741 A1
(71) Erich Utsch AG (51) B42D 25/41 (11) 3 653 396 A1	(73) Euclideon Pty Ltd. (51) G06T 15/10 (11) 2 898 480 B1	(71) F.B.S Fox Brands Services (51) A41F 1/00 (11) 3 651 597 A1
(71) Erk, Henry Frank (51) H01L 21/762 (11) 3 652 780 A1	(71) EuroChem Agro GmbH (51) C05G 3/00 (11) 3 652 131 A1	(73) F.Ili Venturini S.r.l. (51) A21B 1/48 (11) 3 364 765 B1
(71) Erle Robotics, S.L. (51) B25J 9/08 (11) 3 653 346 A1	(71) European Space Agency (51) H04B 7/06 (11) 3 654 544 A1	(71) Facebook, Inc. (51) H04L 12/58 (11) 3 652 899 A1
(71) ERLUS AKTIENGESELLSCHAFT (51) F23J 13/08 (11) 3 653 934 A1 (51) F23J 13/08 (11) 3 653 935 A1	(73) Evalve, Inc. (51) A61B 17/00 (11) 3 359 053 B1	(71) Faiveley Transport Witten GmbH (51) F16D 65/12 (11) 3 653 902 A1
(71) Ersa GmbH (51) B23K 1/08 (11) 3 651 928 A1 (51) B23K 3/08 (11) 3 651 929 A1	(71) Everheart Systems, Inc. (51) A61M 1/10 (11) 3 651 825 A1	(73) Fakultni Nemocnice V Motole (51) A61K 38/17 (11) 3 570 868 B1
(73) Esatec Etudes Services Automatismes Techniques (51) B65D 5/32 (11) 3 468 882 B1	(73) Everspin Technologies, Inc. (51) G06F 13/16 (11) 3 467 832 B1	(73) Falini, Brunangelo (51) A61K 31/538 (11) 3 349 759 B1
(73) Espera-Werke GmbH (51) B65C 9/36 (11) 3 371 064 B1	(71) Evonik Degussa GmbH (51) C07C 67/26 (11) 3 652 141 A1 (51) C07C 231/02 (11) 3 652 150 A1	(73) FAM (51) B26D 7/06 (11) 2 697 020 B1
(73) Essentialis, Inc. (51) A61K 9/22 (11) 3 217 963 B1	(71) Evonik Operations GmbH (51) B01J 21/08 (11) 3 320 969 B1 (51) C01B 33/107 (11) 3 653 577 A1 (51) C01B 33/107 (11) 3 653 578 A1 (51) C07C 67/08 (11) 3 652 139 A1 (51) C07C 67/08 (11) 3 652 140 A1 (51) C07C 213/06 (11) 3 652 147 A1 (51) C07C 253/30 (11) 3 652 151 A1 (51) C10M 149/06 (11) 3 652 284 A1 (51) C12N 9/90 (11) 3 653 708 A1	(71) FANTANA, Raul Sorin (51) A61K 39/00 (11) 3 651 793 A1
(71) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd (51) A24D 3/04 (11) 3 651 591 A1	(71) Evoqua Water Technologies LLC (51) B01D 61/48 (11) 3 651 882 A1	(71) FANUC CORPORATION (51) B23H 7/10 (11) 3 653 327 A1
(73) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd. (51) A61L 9/12 (11) 2 654 811 B1	(71) Ewha University-Industry Collaboration Foundation (51) D01D 5/00 (11) 3 653 764 A2	(73) FCC Aqualia, S.A. (51) C02F 3/00 (11) 3 225 596 B1
(71;73) Essilor International (51) A61B 3/103 (11) 2 498 671 B1 (51) G02B 1/115 (11) 3 654 071 A1 (51) G02B 1/115 (11) 3 654 072 A1 (51) G02C 7/02 (11) 2 856 247 B1 (51) G02C 7/02 (11) 2 867 720 B1 (51) G02C 7/10 (11) 3 652 584 A1 (51) G02C 13/00 (11) 3 654 087 A1	(71) Exagan (51) H02M 3/158 (11) 3 652 847 A1	(71) Federal Lock Co., Ltd. (51) E05B 9/02 (11) 3 653 813 A1 (51) E05B 9/02 (11) 3 653 814 A1 (51) E05B 9/02 (11) 3 653 815 A1 (51) E05B 9/02 (11) 3 653 816 A1
(71;73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag (51) A47K 10/24 (11) 3 250 100 B1 (51) B29C 45/16 (11) 3 651 962 A1	(71) Exagrid Systems, Inc. (51) G06F 11/14 (11) 3 654 187 A1	(73) Federal-Mogul Valvetrain GmbH (51) F01L 3/06 (11) 3 555 434 B1
(73) Essity Operations France (51) A61L 15/26 (11) 3 436 087 B1	(71) Exate Technology Limited (51) G06F 21/62 (11) 3 654 221 A1	(73) FEDRIGONI S.P.A. (51) C08K 5/02 (11) 2 294 150 B1
(73) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A. (51) C12N 15/86 (11) 3 143 146 B1	(71) Exeger Operations AB (51) H01G 9/20 (11) 3 652 763 A1	(73) Feibel, Jonathan (51) A61B 17/72 (11) 3 381 389 B1
(71) Esteyco SA (51) B63B 35/44 (11) 3 653 486 A1	(73) Exentis Group AG (51) B41F 15/08 (11) 3 482 939 B1	(71) Feiler, Wolfgang (51) F04C 18/16 (11) 3 653 882 A1
(71) ET "VE PE PI - Vesko Pipev" (51) B01D 17/02 (11) 3 651 871 A1		
(71;73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse (51) G04B 9/00 (11) 3 306 415 B1 (51) G04B 47/04 (11) 3 654 110 A1		

(73) FELS (51) H01R 25/14 (11) 3 451 466 B1	(71) Flex Films (USA) Inc. (51) B32B 27/08 (11) 3 651 987 A1	(71) Francotyp-Postalia GmbH (51) G07B 17/00 (11) 3 654 295 A1
(71) Fenwal, Inc. (51) A61J 1/10 (11) 3 653 193 A1 (51) G16H 40/20 (11) 3 654 344 A1	(71) Fliegl Agro-Center GmbH (51) A01G 3/04 (11) 3 653 042 A1	(71) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik-GmbH & Co. KG (51) B66B 13/14 (11) 3 652 100 A1
(73) Ferman, Michael (51) B60B 3/16 (11) 2 499 004 B1	(73) Flintstone Technology Limited (51) B63B 21/50 (11) 3 164 328 B1	(71) Franzoni S.r.l. (51) B60S 9/12 (11) 3 653 455 A1
(73) Ferno-Washington, Inc. (51) A61G 1/056 (11) 3 434 242 B1	(73) Florida Turbine Technologies, Inc. (51) F04D 29/42 (11) 3 405 680 B1	(71) Fratelli Comunello S.p.A. (51) E06B 11/04 (11) 3 653 831 A1
(71) Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH (51) G05G 5/05 (11) 3 652 605 A1	(71) Flofia Inc. (51) H01L 29/872 (11) 3 654 387 A1	(71) Fraunhofer-ges. zur Förderung der Angewandten Forschung E.V. (51) F16G 11/10 (11) 3 652 462 A1
(71) FERRARI S.p.A. (51) A45C 13/26 (11) 3 653 079 A1	(71) Flow Control LLC. (51) B01F 3/04 (11) 3 651 886 A1	(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) A47L 11/40 (11) 3 581 083 B1 (51) C01F 11/18 (11) 3 652 110 A1 (51) C07K 14/435 (11) 3 652 199 A1 (51) G06F 7/58 (11) 3 654 173 A1 (51) G10L 19/008 (11) 3 652 735 A1 (51) G10L 19/008 (11) 3 652 736 A1 (51) G10L 19/008 (11) 3 652 737 A1 (51) G10L 19/20 (11) 3 654 333 A1 (51) G10L 19/26 (11) 3 443 557 B1 (51) H01S 3/00 (11) 3 652 819 A1 (51) H04L 1/00 (11) 3 652 875 A1 (51) H04L 25/02 (11) 3 652 906 A1 (51) H04N 19/70 (11) 3 652 944 A1 (51) H04R 1/34 (11) 3 652 963 A1 (51) H04W 72/02 (11) 3 653 003 A1
(73) Ferrosan Medical Devices A/S (51) A61B 17/00 (11) 3 010 419 B1	(71) Flowbelow Aero, Inc. (51) B60R 9/00 (11) 3 652 023 A1	(51) A47L 11/40 (11) 3 581 083 B1 (51) C01F 11/18 (11) 3 652 110 A1 (51) C07K 14/435 (11) 3 652 199 A1 (51) G06F 7/58 (11) 3 654 173 A1 (51) G10L 19/008 (11) 3 652 735 A1 (51) G10L 19/008 (11) 3 652 736 A1 (51) G10L 19/008 (11) 3 652 737 A1 (51) G10L 19/20 (11) 3 654 333 A1 (51) G10L 19/26 (11) 3 443 557 B1 (51) H01S 3/00 (11) 3 652 819 A1 (51) H04L 1/00 (11) 3 652 875 A1 (51) H04L 25/02 (11) 3 652 906 A1 (51) H04N 19/70 (11) 3 652 944 A1 (51) H04R 1/34 (11) 3 652 963 A1 (51) H04W 72/02 (11) 3 653 003 A1
(73) FERTINAGRO BIOTECH, S.L. (51) C05D 9/02 (11) 3 208 254 B1	(73) Flowserve Management Company (51) B01F 7/16 (11) 2 477 731 B1	(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) B29C 64/112 (11) 3 653 361 A1 (51) C08G 77/20 (11) 3 653 662 A1 (51) G02B 5/18 (11) 3 654 076 A1 (51) G02F 1/1516 (11) 3 654 094 A1
(71;73) Festool GmbH (51) A47L 5/36 (11) 2 732 746 B1 (51) A47L 7/00 (11) 3 651 627 A1	(71) FMC Kongsberg Subsea AS (51) E21B 33/035 (11) 3 652 408 A1	(71) Freedom Scientific, Inc. (51) G06F 3/0481 (11) 3 654 160 A1
(71) FG Innovation Company Limited (51) H04W 72/00 (11) 3 653 002 A1	(71) FNV IP B.V. (51) B63C 11/52 (11) 3 652 061 A1 (51) H01L 31/02 (11) 3 652 788 A2 (51) H04B 10/112 (11) 3 652 871 A2	(71) Freeman Holding, LLC (51) G06F 3/01 (11) 3 652 620 A1
(71) Fico Mirrors S.A. (51) B60R 1/074 (11) 3 653 442 A1	(71) Foboha (Germany) GmbH (51) B29C 45/16 (11) 3 653 359 A1	(71) Freie Universität Berlin (51) C07H 15/24 (11) 3 652 190 A1
(71) Fico Triad, S.A. (51) F16H 59/02 (11) 3 653 908 A1	(71) Focused Technology Solutions, Inc. (51) E01B 29/26 (11) 3 653 790 A1	(71) Freni Brembo S.p.A. (51) F16D 65/097 (11) 3 652 459 A1
(71) Ficosa Adas, S.L.U. (51) G03B 17/08 (11) 3 654 096 A1 (51) G03B 17/08 (11) 3 654 097 A1	(73) Fogtec Brandschutz GmbH & Co. KG (51) A62C 3/07 (11) 3 349 866 B1	(71) Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA (51) G16H 50/50 (11) 3 652 751 A1
(71) Fidlock GmbH (51) A44B 11/25 (11) 3 651 604 A1 (51) A45C 13/10 (11) 3 651 608 A1 (51) E05B 83/30 (11) 3 652 399 A1 (51) H01R 13/62 (11) 3 652 810 A1 (51) H01R 13/62 (11) 3 652 811 A1	(71) Fondation Méditerranée Infection (51) C12N 1/04 (11) 3 652 297 A1	(71;73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH (51) A61M 1/10 (11) 3 651 823 A1 (51) A61M 39/10 (11) 2 950 875 B1
(73) FIH (Hong Kong) Limited (51) C09J 5/02 (11) 2 584 014 B1	(71) Fontauto S.r.l. (51) G07G 1/00 (11) 3 654 306 A1	(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc. (51) A61B 5/145 (11) 3 651 645 A1 (51) A61M 1/14 (11) 3 651 827 A1 (51) C08G 18/73 (11) 3 652 229 A1 (51) G16H 50/50 (11) 3 652 751 A1
(71) Fill Gesellschaft m.b.H. (51) B22D 18/04 (11) 3 651 919 A1	(71) Forage Genetics International, LLC (51) A01H 5/12 (11) 3 651 568 A1	(71) Fresenius Vial SAS (51) A61M 5/145 (11) 3 651 833 A1
(71) Fillmore, Helen (51) C12Q 1/68 (11) 3 653 725 A1	(71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi (51) F01N 11/00 (11) 3 653 854 A1	(73) FREUDENBERG SEALING TECHNOLOGIES S.A.S DI EXTERNA ITALIA S.R.L.U (51) F16J 15/3268 (11) 3 236 117 B1
(71) Fillon Technologies (51) B01F 7/16 (11) 3 651 889 A1	(71) Forrest, Michael, David (51) C07D 233/56 (11) 3 652 156 A1	(71) Frey, Patrick (51) B62K 7/04 (11) 3 653 478 A1
(73) Financial & Risk Organisation Limited (51) G06F 21/31 (11) 2 491 493 B1	(71) Forschungszentrum Jülich GmbH (51) B22F 3/12 (11) 3 651 921 A1 (51) C04B 35/56 (11) 3 652 128 A1	(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (51) G10L 19/008 (11) 3 652 737 A1
(73) Fincantieri S.p.A. (51) G01S 7/03 (11) 3 526 621 B1	(71) Fortemar Navegação Ltda. (51) B66C 1/10 (11) 3 653 560 A1	
(73) Finkle, Louis (51) H02K 16/02 (11) 3 092 704 B1	(71) FOS4X GmbH (51) F03D 1/06 (11) 3 652 431 A1 (51) F03D 17/00 (11) 3 652 433 A1	
(73) Firemist Sp. z o.o. (51) A62C 5/00 (11) 3 429 697 B1	(71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd. (51) A47L 15/00 (11) 3 653 100 A1	
(71) Firmenich SA (51) C07D 409/12 (11) 3 652 171 A1	(71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd. (51) A47L 15/00 (11) 3 653 099 A1	
(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) A61M 16/00 (11) 3 113 819 B1 (51) A61M 16/06 (11) 3 653 249 A1 (51) A61M 16/06 (11) 3 653 250 A1	(73) Fournitures Hospitalieres Industrie (51) A61B 17/72 (11) 2 642 936 B1	
(71) Fiskars Brands, Inc. (51) B26B 5/00 (11) 3 651 947 A1	(71) Fox International Group Limited (51) A01K 97/22 (11) 3 653 050 A1	
(73) Fitness Engineers Pty Ltd. (51) A63B 24/00 (11) 3 104 943 B1	(71) FPT Motorenforschung AG (51) F02D 41/14 (11) 3 653 862 A1	
	(73) FRAM Group IP LLC (51) H01T 13/14 (11) 3 251 186 B1	

(71;73) **Friedrich-Schiller-Universität Jena**
(51) **G01N 21/65** (11) 3 465 164 B1
(51) **H01S 3/00** (11) 3 652 819 A1

(71) **FRISTAM Pumpen Schaumburg GmbH**
(51) **F04C 2/16** (11) 3 653 880 A1

(71) **Fritz Stephan GmbH Medizintechnik**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 653 248 A2

(73) **Fuelcell Energy, Inc.**
(51) **H01M 8/0668** (11) 3 457 479 B1

(71) **Fuji Corporation**
(51) **B41F 15/08** (11) 3 653 380 A1
(51) **H05K 13/00** (11) 3 654 746 A1
(51) **H05K 13/02** (11) 3 654 747 A1

(71) **Fuji Oil Holdings Inc.**
(51) **A23L 27/21** (11) 3 653 063 A1

(73) **FUJI SEIKO CO., LTD.**
(51) **A01G 22/15** (11) 2 962 547 B1

(73) **FUJI SHOJI CO., LTD.**
(51) **A01G 22/15** (11) 2 962 547 B1

(73) **Fuji Xerox Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 211 563 B1

(71) **Fujifilm Corporation**
(51) **A61B 1/045** (11) 3 653 106 A1

(71) **FUJIFILM Corporation**
(51) **A61B 1/005** (11) 3 653 104 A1
(51) **C01B 21/064** (11) 3 653 572 A1
(51) **C01B 21/064** (11) 3 653 573 A1
(51) **C01B 21/064** (11) 3 653 574 A1
(51) **C01B 21/064** (11) 3 653 575 A1
(51) **C08G 59/40** (11) 3 653 660 A1

(73) **Fujifilm RI Pharma Co., Ltd.**
(51) **A61B 6/03** (11) 3 170 454 B1

(73) **FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 228 709 B1

(71) **Fujitsu Client Computing Limited**
(51) **G06F 1/18** (11) 3 652 609 A1

(73) **Fujitsu Limited**
(51) **F28D 20/02** (11) 3 490 016 B1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 445 105 B1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) **A61N 1/362** (11) 3 125 141 B1
(51) **G06K 9/46** (11) 2 940 626 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 654 580 A1

(71) **Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 653 646 A1

(71) **Fundació Institut de Ciències Fotòniques**
(51) **H04N 5/357** (11) 3 652 931 A1

(71) **Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa creu i Sant Pau**
(51) **A61K 49/14** (11) 3 651 809 A1

(73) **Fundación Para La Investigación Biomédica Del Hospital Clínico San Carlos**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 361 259 B1

(73) **Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 361 259 B1

(71) **Fundación para la Investigación e Innovación Biosanitaria de Asturias (FINBA)**
(51) **A61F 5/02** (11) 3 653 179 A1

(71) **Fundación Profesor Novoa Santos**
(51) **A61K 31/41** (11) 3 653 208 A1

(71) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) **C01B 33/158** (11) 3 653 579 A1

(71) **Furcifer Inc.**
(51) **C01G 15/00** (11) 3 652 111 A1
(51) **C08G 73/02** (11) 3 652 235 A1
(51) **G02F 1/153** (11) 3 654 095 A1

(71) **Furlan, Diego**
(51) **A61L 27/36** (11) 3 653 233 A1

(71) **Furukawa Electric Co. Ltd.**
(51) **F21V 33/00** (11) 3 653 932 A1

(71) **Futron GmbH**
(51) **F25B 39/02** (11) 3 653 951 A1

(73) **G-Meta Consultoria, Participações e Serviços Ltda.**
(51) **C02F 3/28** (11) 2 821 372 B1

(71) **g-neration.energy AG**
(51) **H02S 20/23** (11) 3 654 525 A1
(51) **H02S 20/23** (11) 3 654 526 A1

(71) **G.A.E.M.S., Inc.**
(51) **A61F 13/20** (11) 3 651 709 A1

(71) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**
(51) **B65B 19/20** (11) 3 653 518 A1

(71) **G1 Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/44** (11) 3 653 209 A1

(73) **Gadau, Curd**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 215 048 B1

(71) **Galapagos NV**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 652 173 A1

(71;73) **Galderma Research & Development**
(51) **A61K 31/498** (11) 3 651 767 A1
(51) **C08B 37/08** (11) 3 494 145 B1

(71) **Galderma S.A.**
(51) **A61M 5/32** (11) 3 653 244 A1

(71) **Galileo Technologies Corporation**
(51) **F02C 6/18** (11) 3 653 858 A1

(71) **Gallagher, Ryan**
(51) **H04M 3/42** (11) 3 652 927 A1

(71) **Gao, Xiaohui**
(51) **A45B 5/00** (11) 3 653 075 A1

(71) **Gargle Water, Inc.**
(51) **A61K 8/58** (11) 3 651 731 A1

(71) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) **F01D 5/02** (11) 3 653 836 A1

(73) **Gates Corporation (a Delaware corporation)**
(51) **F16L 19/00** (11) 3 013 530 B1

(71) **GCE Holding AB**
(51) **G01F 22/02** (11) 3 652 507 A1

(71) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) **F24F 1/00** (11) 3 653 942 A1
(51) **F24F 11/77** (11) 3 653 946 A1

(71) **GE Aviation Systems LLC**
(51) **H01R 13/52** (11) 3 654 457 A1
(51) **H02K 15/02** (11) 3 654 501 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 654 745 A1

(71;73) **GE Energy Power Conversion Technology Limited**
(51) **B63H 5/125** (11) 3 652 065 A1
(51) **H01M 10/667** (11) 3 270 455 B1

(71) **GE Global Sourcing LLC**
(51) **H03K 17/082** (11) 3 654 531 A1

(71) **GE Healthcare BioProcess R&D AB**
(51) **G01N 30/56** (11) 3 652 530 A1

(73) **Ge Oil & Gas Esp, Inc.**
(51) **E21B 43/12** (11) 3 347 568 B1
(51) **E21B 43/12** (11) 3 464 806 B1

(71) **GE Renewable (Switzerland) GmbH**
(51) **F04D 29/30** (11) 3 652 442 A1

(73) **GE Renewable Technologies**
(51) **H02K 3/51** (11) 2 557 663 B1

(73) **GEA Food Solutions Bakel B.V.**
(51) **A23B 4/28** (11) 3 223 619 B1

(73) **GEA Process Engineering A/S**
(51) **F16K 11/087** (11) 3 472 500 B1

(71) **Gebr. Krallmann GmbH**
(51) **F16L 53/35** (11) 3 652 477 A1

(71) **Gel Cap Technologies, LLC**
(51) **A61J 3/07** (11) 3 651 721 A1

(71) **Gemalto M2M GmbH**
(51) **H04W 12/04** (11) 3 654 683 A1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 654 728 A1

(71) **Gemphire Therapeutics Inc.**
(51) **C07C 69/708** (11) 3 653 598 A1

(71) **Gen-Probe Incorporated**
(51) **B01J 19/00** (11) 3 651 893 A1
(51) **B01J 19/00** (11) 3 651 894 A1

(71) **Genband US LLC**
(51) **H04N 7/14** (11) 3 652 932 A1

(71) **Genecast Co., Ltd.**
(51) **C12Q 1/686** (11) 3 653 729 A1

(71) **GENECKER CO., LTD**
(51) **C12Q 1/686** (11) 3 653 730 A1

(71) **GENENTECH, INC.**
(51) **C07K 16/00** (11) 3 653 641 A1

(73) **Genepoc Inc.**
(51) **G01N 21/07** (11) 3 270 141 B1

(71;73) **General Electric Company**
(51) **B22C 9/04** (11) 3 181 262 B1
(51) **B22F 3/00** (11) 3 653 319 A1
(51) **B23K 9/095** (11) 3 417 975 B1
(51) **B29C 64/386** (11) 3 202 524 B1
(51) **C23C 4/02** (11) 2 811 048 B1
(51) **E21B 43/12** (11) 3 377 727 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 2 672 065 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 2 775 100 B1
(51) **F02C 7/18** (11) 3 153 682 B1
(51) **F03D 80/50** (11) 3 653 874 A1
(51) **F03D 80/50** (11) 3 653 875 A1
(51) **F15B 15/26** (11) 3 653 889 A1
(51) **F16B 19/02** (11) 2 674 630 B1
(51) **F23R 3/10** (11) 2 719 951 B1
(51) **G05B 17/02** (11) 3 477 404 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 654 281 A1
(51) **H01L 23/40** (11) 3 460 840 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 347 933 B1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 652 837 A1
(51) **H02K 9/19** (11) 3 654 500 A1
(51) **H02M 7/487** (11) 3 652 851 A1
(51) **H02M 7/487** (11) 3 654 518 A1
(51) **H02M 7/497** (11) 3 654 519 A1
(51) **H02P 9/10** (11) 3 654 521 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 391 621 B1

(71) **General Electric Technology GmbH**
(51) **F23C 10/18** (11) 3 652 483 A1

(71) Genethon (51) C12N 15/86 (11) 3 652 324 A1	(73) Glynn, Timothy K. (51) A61B 8/14 (11) 2 903 533 B1	(71) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd. (51) G06F 3/048 (11) 3 654 156 A1
(73) Genius GmbH (51) A47J 43/07 (11) 3 329 818 B1	(71) Glysens Incorporated (51) G01R 27/02 (11) 3 652 547 A1	(71;73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai (51) F24F 13/08 (11) 2 557 370 B1 (51) G06F 3/048 (11) 3 654 156 A1 (51) H02K 1/27 (11) 2 741 399 B1
(73) Genomatica, Inc. (51) G01N 33/92 (11) 2 984 490 B1	(71) GMP-Orphan SA (51) C07C 211/14 (11) 3 652 145 A1	(73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd (51) H02K 1/27 (11) 2 741 399 B1
(71) Genzyme Corporation (51) A61P 7/04 (11) 3 651 852 A1	(71) GN Hearing A/S (51) H04L 29/06 (11) 3 654 617 A1	(73) Green Refrigeration Equipment Engineering Research Center of Zhuhai Gree Co., Ltd. (51) H02K 1/27 (11) 3 534 496 B1
(73) Georg Linz Fabrik moderner Schreibgeräte GmbH & Co. KG (51) B43K 7/10 (11) 3 575 102 B1	(71) Gnosys Global Limited (51) H01B 3/20 (11) 3 652 755 A1	(71) Green Theme Technologies LLC (51) D06M 15/263 (11) 3 652 375 A1
(73) Georgia State University Research Foundation, Inc. (51) A61K 39/145 (11) 2 914 283 B1	(73) Goertek Inc. (51) G10L 21/0208 (11) 2 863 391 B1	(71) Greiner Bio-One North America, Inc. (51) C12M 1/32 (11) 3 652 293 A2
(71) Georgia-Pacific Corrugated LLC (51) B26D 7/18 (11) 3 651 950 A1 (51) B26D 7/18 (11) 3 651 951 A1 (51) G06Q 10/04 (11) 3 652 687 A1	(73) GOGO LLC (51) H04B 7/185 (11) 3 232 586 B1	(71) Greiner GmbH (51) B60P 3/40 (11) 3 653 435 A1
(73) Georgiou, Tassos (51) A61K 31/202 (11) 3 082 795 B1	(71) Goldhofer AG (51) B60G 3/14 (11) 3 652 002 A2	(71) Grey Orange Pte, Ltd. (51) B65G 47/96 (11) 3 653 550 A1
(71) GERON CORPORATION (51) C07H 1/00 (11) 3 652 187 A1	(73) Goldzak, Mario (51) A61B 17/72 (11) 2 642 936 B1	(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG (51) A01D 33/02 (11) 3 651 563 A1
(73) Getelec (51) H05K 9/00 (11) 3 155 884 B1	(71) González de La Torre, Javier (51) A21D 8/04 (11) 3 653 058 A1	(71) Grip Rose Oy (51) F16B 2/00 (11) 3 652 446 A1
(73) GETGO, INC. (51) G06F 15/16 (11) 3 039 561 B1	(71) Goodrich Corporation (51) B60T 8/17 (11) 3 653 456 A1 (51) B64D 9/00 (11) 3 653 502 A1 (51) B64D 9/00 (11) 3 653 503 A1 (51) B64D 9/00 (11) 3 653 504 A1 (51) C04B 41/00 (11) 3 653 593 A1	(71) Grohe AG (51) G01F 1/28 (11) 3 652 504 A1
(71;73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH (51) B42D 25/324 (11) 3 651 997 A1 (51) G02B 5/26 (11) 2 734 381 B1	(71;73) Google LLC (51) G02B 27/01 (11) 3 652 582 A1 (51) G06F 3/033 (11) 2 603 844 B1 (51) G06F 3/048 (11) 3 654 158 A1 (51) G06F 3/0485 (11) 3 058 451 B1 (51) G06F 3/0488 (11) 3 652 629 A1 (51) G06F 9/451 (11) 3 652 641 A1 (51) G06F 16/29 (11) 3 105 691 B1 (51) G06F 21/00 (11) 2 724 280 B1 (51) G06Q 10/10 (11) 3 654 262 A1 (51) H04L 12/28 (11) 3 054 628 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 406 071 B1 (51) H04N 19/176 (11) 3 183 876 B1 (51) H04N 19/593 (11) 3 652 939 A1 (51) H04N 19/96 (11) 3 652 946 A1 (51) H04S 7/00 (11) 3 652 965 A1	(73) Groninger GmbH & Co. KG (51) B65B 39/00 (11) 3 140 202 B1
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH (51) H04L 29/06 (11) 3 654 603 A1	(71) Google LLC. (51) G02B 13/00 (11) 3 652 577 A1	(71) Groupe Brandt (51) D06F 39/14 (11) 3 653 780 A1
(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd. (51) G06F 9/44 (11) 2 527 973 B1	(73) Google Technology Holdings LLC (51) G06F 3/0488 (11) 3 005 065 B1	(73) Grünbart, Manfred (51) B26B 21/52 (11) 3 434 431 B1
(71) Gilead Sciences, Inc. (51) A61K 9/00 (11) 3 651 734 A1	(71) GoPro, Inc. (51) H04B 7/185 (11) 3 390 227 B1	(71) Gründler GmbH (51) A61M 16/00 (11) 3 651 842 A1
(71) Gill, Simranjyot (51) G06F 16/2458 (11) 3 654 202 A1	(71) Gorbach, Viktor (51) C10L 10/10 (11) 3 652 279 A1	(71) Grünenthal GmbH (51) C07C 215/54 (11) 3 653 600 A1 (51) C07D 235/02 (11) 3 652 157 A1
(71) Ginter, Ryszard (51) F16B 37/00 (11) 3 652 455 A1	(73) Gorsline, Robert (51) A61B 17/72 (11) 3 381 389 B1	(71) Gruppo Cimbali S.p.A. (51) A47J 31/06 (11) 3 653 085 A1 (51) A47J 31/56 (11) 3 653 088 A1
(71) GIRA GIERSEPEN GmbH & Co. KG (51) H02G 3/10 (11) 3 654 473 A1	(71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover (51) H03M 7/40 (11) 3 652 862 A1	(71) Gruppo Fabbri Vignola S.p.A. (51) C08K 5/00 (11) 3 652 243 A1
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A. (51) C07H 1/00 (11) 3 652 188 A1	(71) Grädener, Alina (51) B25J 13/08 (11) 3 651 946 A1	(71) GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH (51) A61H 31/00 (11) 3 651 716 A1
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd (51) C07D 487/08 (11) 3 652 179 A1	(73) Graf Plessen, Mogens Max Sophus Edzard (51) G05D 1/02 (11) 3 384 243 B1	(71) GTX medical B.V. (51) A61N 1/04 (11) 3 653 256 A1 (51) A61N 1/36 (11) 3 653 258 A1 (51) A61N 1/36 (11) 3 653 259 A1 (51) A61N 1/36 (11) 3 653 260 A1
(71) Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH (51) B23F 5/16 (11) 3 651 924 A1 (51) B23F 15/00 (11) 3 651 925 A1	(71) Grass GmbH (51) E05D 3/16 (11) 3 652 400 A1 (51) F24C 15/16 (11) 3 653 938 A1	(71) Gu, Yun (51) F16J 15/02 (11) 3 653 910 A1
(71) Glisten LLC (51) A44C 27/00 (11) 3 651 606 A1	(73) Gray Research LLC (51) G06F 13/36 (11) 3 400 688 B1	(71) Guangdong Midea Consumer Electric Manufacturing Co., Ltd. (51) A47J 31/44 (11) 3 653 087 A1
(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC (51) G01N 35/00 (11) 2 979 078 B1		(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. (51) G06F 3/0488 (11) 3 654 165 A1 (51) G06K 9/00 (11) 3 654 243 A1 (51) H04B 1/16 (11) 3 654 535 A1
(71) Globus Medical, Inc. (51) A61B 34/20 (11) 3 653 157 A1		
(73) Glory Ltd. (51) G01N 21/892 (11) 3 133 387 B1		
(71) Glycom A/S (51) C07H 3/06 (11) 3 652 189 A1		

(51) H04B 1/16	(11) 3 654 536 A1	(71) Halford, Andrew D.	(71) Hapella Oy
(51) H04L 1/00	(11) 3 654 558 A1	(51) H05K 5/00	(51) A61M 16/20
(51) H04L 5/00	(11) 3 654 571 A1	(71;73) Halliburton Energy Services Inc.	(71) Harlen, Kevin
(51) H04L 12/58	(11) 3 654 591 A1	(51) E21B 23/00	(51) C12Q 1/68
(51) H04M 1/725	(11) 3 410 681 B1	(51) E21B 34/08	(73) Harman International Industries, Incorporated
(51) H04M 1/725	(11) 3 654 624 A1	(51) E21B 34/12	(51) H04R 27/00
(51) H04N 9/73	(11) 3 654 643 A1	(73) Halliburton Energy Services, Inc.	(71) HARTING Electronics GmbH
(51) H04R 3/00	(11) 3 386 212 B1	(51) E21B 33/128	(51) H01R 13/6594
(51) H04W 36/06	(11) 3 654 697 A1	(71) Halo-Bio Rnai Therapeutics, Inc.	(71) Haselmeier AG
(51) H04W 74/08	(11) 3 216 297 B1	(51) A61K 31/7088	(51) A61M 5/315
(73) Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd.		(71) Halo-Trac Limited	(73) Hauni Maschinenbau GmbH
(51) C07D 207/06	(11) 3 486 231 B1	(51) A63H 21/00	(51) A24C 5/34
(73) Guangdong Sirui Optical Co., Ltd		(71;73) Hamamatsu Photonics K.K.	(73) HAWE Hydraulik SE
(51) H04M 1/02	(11) 3 288 244 B1	(51) G01J 1/42	(51) G05B 19/00
(71) Guangxi Yuchai Machinery Co., Ltd.		(51) G01N 21/64	(71) Hawo Gerätebau GmbH & Co. Maschinenbau KG
(51) F02B 75/22	(11) 3 653 857 A1	(51) G01N 21/64	(51) B65B 43/26
(71) Guangzhou Bebetter Medicine Technology Co., Ltd.		(51) G01N 21/64	(71) Heartware, Inc.
(51) C07D 307/78	(11) 3 653 613 A1	(51) G21K 4/00	(51) A61M 1/10
(71) Guangzhou Kugou Computer Technology Co., Ltd.		(51) H01J 40/04	(51) A61M 1/10
(51) G10L 25/90	(11) 3 654 335 A1	(51) H01J 49/04	(71) Heiney, Jonathan Garry
(71) Guangzhou Pusheng Audio Equipment Co., Ltd.		(71) Hamilton Bonaduz AG	(51) E05B 75/00
(51) A61H 99/00	(11) 3 653 192 A1	(51) B01L 3/02	(71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)
(71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd.		(71;73) Hamilton Sundstrand Corporation	(51) A61B 5/00
(51) B05B 3/10	(11) 3 653 306 A1	(51) B01D 29/33	(71) Henkel AG & Co. KGaA
(71) Guardian Glass, LLC		(51) B01J 8/24	(51) A45D 1/00
(51) B32B 17/10	(11) 3 651 986 A1	(51) F04D 25/06	(51) A61K 8/34
(51) C03C 17/36	(11) 3 652 123 A1	(51) F16L 55/027	(51) A61Q 5/06
(71) Guardian Optical Technologies Ltd.		(51) F28F 9/02	(51) C08G 18/62
(51) G06T 7/521	(11) 3 652 703 A1	(51) G05D 23/13	(51) G16H 20/30
(51) H04N 13/204	(11) 3 652 935 A1	(51) G05D 23/13	(71) Hennyz B.V.
(73) Guardiar Europe BVBA		(51) H02G 3/22	(51) H01J 37/20
(51) E01F 13/06	(11) 3 445 914 B1	(71) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc.	(71) Hera Health Solutions Inc.
(71) Gühring KG		(51) H01M 8/249	(51) A61K 9/70
(51) B23B 51/10	(11) 3 651 923 A2	(71) Hammersmith Nominees Pty Ltd	(73) Heraeus Precious Metals North America Conshohocken LLC
(71) Gupta, Sat Parkash		(51) B68C 1/14	(51) H01B 1/00
(51) A01G 9/18	(11) 3 653 044 A1	(71) Hanan, Deny	(71) HERE Global B.V.
(71) GW Research Limited		(51) G01R 31/3181	(51) G01C 21/34
(51) A61K 31/352	(11) 3 651 760 A1	(73) Hand Held Products, Inc.	(51) G06Q 10/00
(73) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America		(51) G06F 1/16	(51) G06Q 10/10
(51) A61B 18/14	(11) 3 158 963 B1	(51) H04N 5/369	(71) Herrhammer GmbH Spezialmaschinen
(71) H. Lundbeck A/S		(71) Hangzhou Amphenol Phoenix Telecom Parts Co., Ltd.	(51) C11C 5/02
(51) A61K 31/473	(11) 3 653 210 A1	(51) H04M 1/02	(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP
(71) Haas, Angela		(73) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.	(51) G06F 3/06
(51) E03D 13/00	(11) 3 653 801 A1	(51) B25B 13/46	(71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.
(51) E03D 13/00	(11) 3 653 802 A1	(73) Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd.	(51) B41J 2/175
(71) Habasit AG		(51) B25B 13/46	(51) B41J 11/24
(51) B65G 17/08	(11) 3 653 543 A1	(71) Hangzhou Honghua Digital Technology Stock Co., Ltd	(51) G03G 15/08
(51) B65G 17/08	(11) 3 653 544 A1	(51) B41J 3/407	(51) G03G 15/08
(71) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.		(71) Hangzhou Qingqi Science And Technology Co., Ltd.	(51) G03G 21/16
(51) C12Q 1/6827	(11) 3 652 342 A1	(51) G07C 9/00	(51) G06F 21/44
(51) C12Q 1/6827	(11) 3 652 343 A1	(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd.	(51) H04L 9/08
(51) C12Q 1/6827	(11) 3 652 344 A1	(51) F25B 39/00	(73) Hexagon Metrology, Inc
(71) Haghikia, Aiden		(73) Hanil Tube Corporation	(51) G06T 17/20
(51) A61K 31/19	(11) 3 651 754 A1	(51) B32B 1/08	(71) Hexagon Technology Center GmbH
(71) Haldor Topsøe A/S		(71) Hanwha Chemical Corporation	(51) G01N 27/90
(51) B01D 46/30	(11) 3 651 875 A1	(51) C08F 10/02	(51) G01S 17/10
(51) B01J 23/63	(11) 3 651 897 A1	(71) Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.	
(51) C01B 3/02	(11) 3 652 107 A1	(51) C08F 2/00	
		(51) C08F 110/06	

(71) **Hexcel Composites Limited**
(51) **C08G 59/50** (11) 3 652 233 A1
(51) **C08K 5/18** (11) 3 652 244 A1
(51) **C08L 63/00** (11) 3 652 250 A1

(73) **Hexcel Corporation**
(51) **F02K 1/82** (11) 3 033 516 B1

(73) **HiAsset GmbH**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 201 703 B1

(71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 653 110 A1
(51) **A61B 5/01** (11) 3 653 112 A1
(51) **A61G 7/002** (11) 3 653 187 A1
(51) **A63B 23/04** (11) 3 653 271 A1

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) **B25F 5/00** (11) 3 653 340 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 3 653 341 A1
(51) **B25F 5/02** (11) 3 653 343 A1
(51) **B25F 5/02** (11) 3 653 344 A1
(51) **C08G 18/24** (11) 3 652 226 A1
(51) **E04B 2/74** (11) 3 256 664 B1
(51) **E04G 15/06** (11) 3 652 395 A1

(71) **Hirose Electric Co., Ltd.**
(51) **H01R 13/6581** (11) 3 654 458 A1

(71) **Hirotsu Bio Science Inc.**
(51) **G01N 33/48** (11) 3 654 035 A1

(71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) **F02M 59/46** (11) 3 653 867 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 188 156 B1
(51) **H01L 23/473** (11) 3 343 603 B1

(71) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) **B01J 20/24** (11) 3 653 292 A1
(51) **B01J 20/24** (11) 3 653 293 A1

(71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **B60K 13/04** (11) 3 653 423 A1
(51) **E02F 9/20** (11) 3 653 797 A1
(51) **E02F 9/22** (11) 3 653 798 A1
(51) **F02D 41/02** (11) 3 275 753 B1
(51) **F15B 11/17** (11) 3 306 110 B1

(73) **Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/20** (11) 3 266 942 B1

(71;73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) **G01N 35/02** (11) 3 654 040 A1
(51) **G01N 35/10** (11) 2 881 742 B1

(71) **Hitachi Vantara LLC**
(51) **G06F 16/00** (11) 3 652 653 A1

(71) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) **H01M 10/0585** (11) 3 654 438 A1

(73) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) **F04C 23/00** (11) 3 348 835 B1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 375 484 B1
(51) **B23K 26/00** (11) 3 296 052 B1
(51) **F04C 18/02** (11) 2 042 738 B1
(51) **G21C 3/328** (11) 3 422 359 B1
(51) **H02K 41/03** (11) 3 261 236 B1
(51) **H02M 1/12** (11) 3 654 504 A1
(51) **H02M 1/15** (11) 3 654 505 A1

(73) **HITACHI, LTD.**
(51) **G01C 21/34** (11) 2 717 016 B1

(71) **Hizero Technologies Co., Ltd.**
(51) **G01F 23/292** (11) 3 654 001 A1

(73) **Hobart Brothers Company**
(51) **B29C 64/00** (11) 3 135 419 B1

(71) **Hobart-Mayfield Inc.**
(51) **A42B 3/20** (11) 3 653 070 A1

(73) **Hochschule für angewandte Wissenschaften Fachhochschule Coburg**
(51) **H03K 17/96** (11) 2 432 126 B1

(71) **Holganix, LLC**
(51) **C05F 17/00** (11) 3 652 130 A1

(71) **Holland, Christopher E.**
(51) **F04B 37/14** (11) 3 652 435 A1

(71) **Hollister Incorporated**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 651 844 A1

(71) **HOMAG GmbH**
(51) **B25B 11/00** (11) 3 651 937 A1
(51) **B27D 5/00** (11) 3 653 353 A1

(71) **Hombrechtikon Systems Engineering AG**
(51) **B01L 3/14** (11) 3 653 304 A1

(71) **Home Tech Innovation, Inc.**
(51) **A47J 27/00** (11) 3 651 621 A1

(73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) **B60K 1/00** (11) 3 543 053 B1
(51) **B60K 17/06** (11) 3 339 076 B1

(73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) **A01D 34/00** (11) 3 326 443 B1

(71) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) **G08G 1/16** (11) 3 654 311 A1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) **B64D 15/20** (11) 2 637 045 B1
(51) **F01D 21/00** (11) 3 653 848 A1
(51) **F04D 27/02** (11) 3 653 886 A1
(51) **F28F 3/12** (11) 2 458 316 B1
(51) **G01C 23/00** (11) 2 607 854 B1
(51) **G01N 21/84** (11) 2 487 482 B1
(51) **G05B 15/02** (11) 3 270 242 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 652 598 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 654 313 A1
(51) **H05K 5/00** (11) 3 618 588 A3

(71) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.**
(51) **H04B 7/185** (11) 3 654 548 A1

(71) **Hong Zheng Technology Corp.**
(51) **F16D 13/22** (11) 3 653 897 A1

(71) **HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd.**
(51) **G01N 21/76** (11) 3 654 021 A1

(73) **Horiba Jobin Yvon SAS**
(51) **G01J 3/20** (11) 2 502 038 B1

(71) **Horiba, Ltd.**
(51) **G01N 21/27** (11) 3 654 016 A1

(71) **HORIBA, Ltd.**
(51) **G01N 15/02** (11) 3 654 013 A1

(73) **Horn Hartstoffe GmbH**
(51) **B22F 3/02** (11) 3 439 815 B1

(71) **Horsch Maschinen GmbH**
(51) **A01C 7/08** (11) 3 653 036 A1

(71) **Hosiden Corporation**
(51) **H01R 13/41** (11) 3 654 456 A1

(71) **Hovione Scientia Limited**
(51) **C07C 217/08** (11) 3 652 148 A1

(73) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) **G02C 7/06** (11) 3 206 078 B1

(71) **HRL Laboratories, LLC**
(51) **E21B 44/00** (11) 3 652 415 A2

(71) **HSF Pharmaceuticals**
(51) **C12N 15/869** (11) 3 653 716 A1

(73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/048** (11) 2 741 189 B1
(51) **H01Q 21/30** (11) 2 999 049 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) **G02B 6/35** (11) 3 156 832 B1
(51) **H04B 1/707** (11) 3 654 537 A1
(51) **H04J 14/00** (11) 3 654 554 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 654 585 A1
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 654 664 A1
(51) **H04W 24/00** (11) 3 214 862 B1
(51) **H04W 24/08** (11) 3 652 980 A1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 654 700 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) **G02B 3/14** (11) 3 652 568 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 2 665 228 B1
(51) **G06F 11/30** (11) 3 089 039 B1
(51) **G06F 15/16** (11) 3 654 192 A1
(51) **G08B 21/06** (11) 3 652 715 A1
(51) **G09G 3/20** (11) 3 652 726 A1
(51) **H01P 7/04** (11) 3 062 386 B1
(51) **H01Q 3/26** (11) 3 654 450 A1
(51) **H01Q 9/04** (11) 3 275 045 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 654 487 A1
(51) **H02M 3/10** (11) 3 654 512 A1
(51) **H03M 13/03** (11) 3 652 863 A1
(51) **H03M 13/13** (11) 3 652 864 A1
(51) **H04B 5/00** (11) 3 654 540 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 017 621 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 383 129 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 652 869 A1
(51) **H04B 10/63** (11) 3 266 127 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 654 566 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 654 567 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 654 568 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 654 569 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 497 878 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 432 515 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 652 892 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 654 583 A1
(51) **H04L 12/723** (11) 3 253 012 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 258 664 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 300 326 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 383 102 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 654 608 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 654 620 A1
(51) **H04N 19/11** (11) 3 652 936 A1
(51) **H04W 4/08** (11) 3 654 673 A1
(51) **H04W 8/24** (11) 3 253 140 B1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 654 684 A1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 654 686 A1
(51) **H04W 28/26** (11) 3 654 694 A1
(51) **H04W 36/08** (11) 2 795 961 B1
(51) **H04W 36/32** (11) 3 654 699 A1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 249 976 B1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 654 706 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 654 710 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 654 711 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 654 713 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 654 714 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 654 715 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 654 716 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 654 717 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 654 718 A2
(51) **H04W 74/08** (11) 3 654 724 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 654 725 A1
(51) **H04W 76/00** (11) 3 654 726 A1
(51) **H04W 76/30** (11) 3 163 918 B1

(71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) **G06T 3/40** (11) 3 211 592 B1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 654 550 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 654 573 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 182 757 B1

(71) **Hubbell Incorporated**
(51) **H02H 3/00** (11) 3 652 832 A1

(71) **Huber+Suhner AG**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 652 573 A1

- (71) Hueck Rheinische GmbH
(51) **B30B 15/06** (11) 3 651 979 A1
- (71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG
(51) **E05B 77/34** (11) 3 653 820 A1
(51) **E05B 81/14** (11) 3 652 398 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 654 298 A1
- (71) Hughes, Thomas
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 652 339 A1
- (71) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG
(51) **B65D 75/32** (11) 3 652 087 A1
- (71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.
(51) **G02B 27/01** (11) 3 654 084 A1
(51) **H04M 1/24** (11) 3 654 623 A1
(51) **H04W 8/18** (11) 3 654 679 A1
(51) **H04W 8/24** (11) 3 654 680 A1
- (71) Hulander, Mats
(51) **G01N 1/36** (11) 3 652 518 A1
- (71) Human Extensions Ltd.
(51) **A61B 1/005** (11) 3 653 105 A1
- (73) Humanbiocare S.R.L.
(51) **G01N 33/543** (11) 3 486 655 B1
- (71) Hung, Chih-Hua
(51) **A61M 5/50** (11) 3 653 245 A1
- (73) Hunter Industries, Inc.
(51) **H05B 37/02** (11) 2 737 776 B1
- (71) Huntington Ingalls Industries, Inc.
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 652 686 A1
- (73) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH
(51) **C08G 18/48** (11) 3 380 539 B1
- (71) HUTCHINSON
(51) **F16D 25/0638** (11) 3 653 898 A1
- (73) Hydac Filter Systems GmbH
(51) **G01N 15/10** (11) 2 870 457 B1
- (73) HYDAC Systems & Services GmbH
(51) **A01C 23/00** (11) 3 468 340 B1
- (71) Hydra Biosciences, LLC
(51) **C07D 487/04** (11) 3 652 176 A1
- (73) Hydro Building Systems Poland Sp. z o.o.
(51) **E06B 5/16** (11) 3 467 250 B1
- (71) Hydro Extruded Solutions AS
(51) **E06B 3/36** (11) 3 653 828 A1
(51) **E06B 3/36** (11) 3 653 829 A1
(51) **F28F 3/12** (11) 3 653 982 A1
- (71) Hyper Ice, Inc.
(51) **A61H 23/02** (11) 3 651 715 A1
- (71) Hyperconnect, Inc.
(51) **G06T 11/60** (11) 3 654 291 A1
- (71) Hypertherm, Inc.
(51) **B25J 9/16** (11) 3 651 943 A1
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd.
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 653 437 A1
(51) **B60Q 1/50** (11) 3 653 439 A1
(51) **B60Q 1/50** (11) 3 653 440 A1
- (71;73) Hyundai Motor Company
(51) **B60L 53/38** (11) 3 364 522 B1
(51) **B60N 2/90** (11) 3 653 433 A1
(51) **B60W 50/08** (11) 3 552 911 A3
(51) **B62D 1/04** (11) 3 653 466 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 654 299 A1
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY
(51) **B60C 19/00** (11) 3 653 407 A1
(51) **B60R 22/44** (11) 3 653 452 A1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 653 470 A1
- (71) Hyundai Transys Inc.
(51) **B60N 2/90** (11) 3 653 433 A1
- (71) i-Sens, Inc.
(51) **A61B 5/15** (11) 3 653 123 A1
- (71) I-V Access Technology, Inc.
(51) **A61M 25/00** (11) 3 651 845 A1
- (73) I.CAR S.r.l.
(51) **G08G 1/017** (11) 2 713 353 B1
- (73) I.M.M. Hydraulics S.p.A.
(51) **F16L 33/207** (11) 3 225 894 B1
- (71) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini
(51) **H01C 3/06** (11) 3 654 352 A1
- (73) IAMS Europe B.V.
(51) **A23K 50/40** (11) 2 750 518 B1
- (71) icotek project GmbH & Co. KG
(51) **H02G 3/22** (11) 3 652 831 A1
- (71) ID Development Limited
(51) **B62K 3/00** (11) 3 653 476 A1
- (71) Ideko, S.Coop.
(51) **B24B 5/18** (11) 3 653 336 A1
(51) **G01N 29/04** (11) 3 654 031 A1
- (71;73) Idemia Identity & Security France
(51) **G02B 5/00** (11) 3 525 015 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 654 242 A1
- (71) IEE International Electronics & Engineering S.A.
(51) **B60R 21/015** (11) 3 652 026 A1
- (71) IFG Exelto NV
(51) **B32B 5/02** (11) 3 653 374 A1
- (71) IFP Energies nouvelles
(51) **C07C 1/24** (11) 3 652 136 A1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 653 992 A1
- (71) Igrow, Sergej
(51) **A01L 3/02** (11) 3 651 573 A1
- (71) IHI Corporation
(51) **B01J 4/00** (11) 3 653 289 A1
- (71) Ihring, Pavel
(51) **G01V 1/34** (11) 3 654 068 A1
- (73) III Holdings 2, LLC
(51) **H04L 12/18** (11) 2 961 096 B1
- (71;73) Illinois Tool Works Inc.
(51) **A47L 15/00** (11) 3 282 917 B1
(51) **B23K 9/10** (11) 2 345 500 B1
(51) **C23C 22/62** (11) 3 371 345 B1
(51) **G01D 11/24** (11) 3 652 503 A1
(51) **G06Q 50/04** (11) 3 652 697 A1
(51) **G09B 19/24** (11) 3 278 325 B1
(51) **G09F 3/04** (11) 3 652 724 A1
- (71) Illinois Tool Works, Inc.
(51) **E05F 5/02** (11) 3 653 823 A1
- (73) Illinois Valley Holding Company
(51) **F02M 37/00** (11) 3 014 098 B1
- (71) Illum Technology, LLC
(51) **H05B 45/10** (11) 3 654 738 A1
- (71) Illumina Cambridge Limited
(51) **C07H 19/10** (11) 3 652 191 A1
(51) **C12N 15/10** (11) 3 652 314 A2
- (71) Illumina, Inc.
(51) **C12N 15/10** (11) 3 652 314 A2
(51) **G16B 50/00** (11) 3 652 742 A1
- (73) Imagination Technologies Limited
(51) **H04N 21/442** (11) 3 136 742 B1
- (71) IMEC vzw
(51) **B82Y 10/00** (11) 3 653 568 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 654 247 A1
(51) **H01L 23/522** (11) 3 654 372 A1
- (71;73) IMEC VZW
(51) **G02B 6/136** (11) 3 035 092 B1
(51) **G06N 3/063** (11) 3 654 250 A1
(51) **H01L 21/225** (11) 2 740 149 B1
(51) **H01L 21/306** (11) 1 562 226 B1
- (71) Imertech
(51) **C04B 40/00** (11) 3 652 129 A1
- (73) IMERTECH SAS
(51) **C09K 8/02** (11) 3 245 269 B1
- (71) Imerys USA, Inc.
(51) **A01N 65/00** (11) 3 651 582 A1
- (71) immatics Biotechnologies GmbH
(51) **C07K 16/46** (11) 3 652 215 A1
- (71) Immersion Corporation
(51) **G06F 3/01** (11) 3 654 144 A1
(51) **G06F 16/732** (11) 3 654 205 A1
- (71) ImmunoGen, Inc.
(51) **A61K 47/68** (11) 3 653 228 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 653 628 A1
- (71) ImmunoVaccine Technologies Inc.
(51) **A61K 9/00** (11) 3 651 733 A1
- (73) Implus Footcare LLC
(51) **A43C 15/00** (11) 2 378 912 B1
- (73) imtmedical ag
(51) **F04D 29/40** (11) 2 817 518 B1
- (73) Inaba, Minoru
(51) **H04N 13/337** (11) 2 389 003 B1
- (71) Inalfa Roof Systems Group B.V.
(51) **E05F 15/44** (11) 3 653 824 A1
- (71) InBody Co., Ltd.
(51) **A61B 5/053** (11) 3 653 116 A1
- (71) Incredible Foods, Inc.
(51) **A23L 19/00** (11) 3 653 062 A1
- (71) Indena S.p.A.
(51) **C07C 37/14** (11) 3 653 596 A1
- (73) Indian Ocean Medical Inc.
(51) **A61B 1/267** (11) 3 430 972 B1
- (71) INDIAN OIL CORPORATION Ltd.
(51) **C07F 3/02** (11) 3 653 631 A1
- (71) Industrial Technology Research Institute
(51) **A61F 9/00** (11) 3 653 183 A1
- (71) Industrie Ilpea S.p.A.
(51) **D06F 58/04** (11) 3 653 781 A1
- (73) Industrie Saleri Italo S.P.A.
(51) **F04D 13/06** (11) 3 440 361 B1
- (71) Industrilås I Nässjö AB
(51) **E05B 15/02** (11) 3 653 817 A1
- (73) Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University
(51) **F04B 35/04** (11) 3 346 127 B1

(73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus		(51) C12N 15/86	(11) 3 652 324 A1	(71) Intellectual Discovery Co., Ltd.	
(51) H04L 12/841	(11) 3 343 851 B1	(51) C12Q 1/68	(11) 3 652 336 A1	(51) H04N 19/11	(11) 3 654 646 A1
(71) Indutec Umwelttechnik GmbH & Co. KG		(71) Insitu, Inc.		(71) Intelligrated Headquarters LLC	
(51) B08B 9/08	(11) 3 653 309 A1	(51) B64C 39/02	(11) 3 653 501 A1	(51) B65G 43/08	(11) 3 653 546 A1
(71) Inertech IP LLC		(71) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats		(73) Intelliserv International Holding, Ltd	
(51) H05K 7/20	(11) 3 653 029 A1	(51) H04N 5/357	(11) 3 652 931 A1	(51) E21B 17/02	(11) 2 203 620 B1
(71) Infineon Technologies AG		(71) Institut Curie		(71) Intercontinental Great Brands LLC	
(51) G01S 3/86	(11) 3 654 053 A1	(51) C12Q 1/68	(11) 3 652 336 A1	(51) B65D 73/00	(11) 3 652 086 A1
(51) H01L 25/07	(11) 3 654 373 A1	(71) Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux		(71;73) InterDigital CE Patent Holdings	
(71) Infineon Technologies Austria AG		(51) B60W 50/14	(11) 3 652 038 A1	(51) G06F 16/583	(11) 3 107 007 B1
(51) H01H 9/54	(11) 3 654 358 A1	(71) Institut für Rundfunktechnik GmbH		(51) H04N 19/597	(11) 3 652 943 A1
(51) H02M 1/32	(11) 3 654 508 A1	(51) H04J 3/06	(11) 3 652 872 A1	(51) H04W 24/02	(11) 3 267 734 B1
(71) Infinite Potential Laboratories LP		(71) Institut Gustave Roussy		(71) Interdigital Ce Patent Holdings, SAS	
(51) H01S 3/00	(11) 3 652 820 A1	(51) G01N 33/50	(11) 3 652 534 A1	(51) G06F 3/01	(11) 3 652 614 A1
(73) Infinity Electric Energy S.r.l.		(71) Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)		(71) Interdigital Patent Holdings, Inc.	
(51) F03B 17/00	(11) 3 494 631 B1	(51) A61K 38/17	(11) 3 651 787 A1	(51) H04L 29/12	(11) 3 654 621 A1
(73) InFlectis BioScience		(73) Institut National De La Recherche Scientifique		(73) InterDigital Patent Holdings, Inc.	
(51) A61K 31/155	(11) 3 164 123 B1	(51) H01S 3/13	(11) 2 944 003 B1	(51) H04J 3/00	(11) 2 203 996 B1
(71) Infosum Limited		(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)		(71) InterDigital VC Holdings, Inc.	
(51) G06F 16/00	(11) 3 652 658 A1	(51) A61K 38/17	(11) 3 651 787 A1	(51) G06T 15/04	(11) 3 652 705 A1
(51) G06F 16/00	(11) 3 652 659 A1	(51) C07D 401/06	(11) 3 652 163 A1	(51) H04N 19/11	(11) 3 654 645 A1
(51) G06F 16/00	(11) 3 652 660 A1	(73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon		(51) H04N 19/597	(11) 3 652 940 A1
(51) G06F 21/62	(11) 3 652 669 A1	(51) C08K 5/50	(11) 3 464 448 B1	(51) H04N 19/597	(11) 3 652 941 A1
(71) Infusion Innovations Pty Ltd		(71) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (Insa Lyon)		(51) H04N 19/597	(11) 3 652 942 A1
(51) A61M 5/168	(11) 3 651 834 A1	(51) H04B 7/185	(11) 3 654 549 A1	(51) H04N 19/96	(11) 3 652 947 A1
(73) Ingenico Group		(71) Institut Pasteur		(51) H04N 19/96	(11) 3 652 948 A1
(51) G09C 1/00	(11) 2 639 732 B1	(51) A61K 9/06	(11) 3 653 201 A1	(73) InterMune, Inc.	
(71) Innate Pharma		(71) Institut Polytechnique de Bordeaux		(51) A61K 31/4412	(11) 2 653 162 B1
(51) C07K 16/28	(11) 3 652 207 A1	(51) C12Q 1/68	(11) 3 652 337 A1	(71) International Aids Vaccine Initiative	
(51) C07K 16/28	(11) 3 652 208 A1	(71) Institut Polytechnique de Grenoble		(51) C07K 16/00	(11) 3 652 202 A1
(71) Innate Tumor Immunity, Inc.		(51) F03B 17/06	(11) 3 652 429 A1	(73) International Business Machines Corporation	
(51) C07D 401/14	(11) 3 652 166 A1	(51) G01R 31/367	(11) 3 654 047 A1	(51) G06F 9/34	(11) 3 227 773 B1
(71) Innogy SE		(71) Institute of Mataria Medica, Chinese Academy of Medical Sciences		(71;73) International Dehydrated Foods, Inc.	
(51) H02G 11/00	(11) 3 654 476 A2	(51) C07C 233/17	(11) 3 653 601 A1	(51) A23K	(11) 3 651 587 A1
(51) H04Q 9/00	(11) 3 654 663 A1	(51) C07C 235/34	(11) 3 653 603 A1	(51) A23L 23/00	(11) 2 986 147 B1
(71) Innologix BVBA		(71) Integrity Engineering Solutions Pty Ltd.		(73) International Flavors & Fragrances Inc.	
(51) C09D 5/00	(11) 3 653 675 A1	(51) B25B 23/10	(11) 3 651 939 A1	(51) A23L 27/12	(11) 3 209 146 B1
(71;73) InnoLux Corporation		(71) INTEGRITY SECURITY SERVICES LLC		(73) International Society for Drug Development S.r.l.	
(51) G02F 1/1343	(11) 2 618 209 B1	(51) H04L 29/06	(11) 3 654 614 A1	(51) C07D 401/12	(11) 3 307 726 B1
(51) G06F 1/16	(11) 3 654 136 A1	(71;73) Intel Corporation		(71) International-Drug-Development-Biotech	
(51) G09F 9/302	(11) 3 654 320 A1	(51) A61B 5/0408	(11) 3 229 665 B1	(51) C07K 16/28	(11) 3 652 206 A1
(51) H01L 25/075	(11) 3 654 374 A1	(51) G01F 25/00	(11) 3 215 815 B1	(71) Interprobe GmbH	
(73) Innonet Co, Ltd.		(51) G06F 9/38	(11) 3 654 178 A2	(51) G07C 1/22	(11) 3 652 710 A1
(51) H04W 4/90	(11) 3 324 554 B1	(51) G06F 9/50	(11) 3 654 185 A1	(73) Interscope, Inc.	
(71) Innospec Limited		(51) G06F 13/16	(11) 3 652 650 A1	(51) A61B 1/018	(11) 3 200 672 B1
(51) G01N 33/28	(11) 3 652 533 A1	(51) G06F 13/42	(11) 3 234 788 B1	(73) Intervet International B.V.	
(71) Innovark Area, S.L.		(51) H03K 19/00	(11) 3 652 859 A1	(51) C07H 17/08	(11) 3 170 833 B1
(51) A01N 25/30	(11) 3 653 053 A1	(51) H04W 52/02	(11) 2 939 477 B1	(71) Interwell Norway AS	
(71) Innovative Dragon Ltd.		(51) H04W 52/02	(11) 2 986 060 B1	(51) E21B 33/12	(11) 3 652 409 A1
(51) B60G 17/016	(11) 3 652 004 A1	(71) INTEL Corporation		(73) Intex Marketing Ltd.	
(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd.		(51) B82Y 10/00	(11) 3 653 569 A1	(51) E04H 4/14	(11) 2 751 358 B1
(51) H04W 76/14	(11) 3 197 219 B1	(51) G09G 5/00	(11) 3 652 729 A1	(71) Intray Ltd.	
(71) Ino Therapeutics LLC		(51) H04B 3/20	(11) 3 654 539 A1	(51) G01K 3/04	(11) 3 652 514 A1
(51) A61B 5/08	(11) 3 653 119 A1	(71;73) Intel IP Corporation		(71) Intuit Inc.	
(73) INOX Meccanica S.R.L.		(51) H04W 56/00	(11) 3 653 001 A1	(51) G06K 9/00	(11) 3 652 671 A1
(51) A22C 11/00	(11) 3 491 928 B1	(51) H04W 64/00	(11) 3 123 793 B1	(51) G06Q 10/00	(11) 3 652 685 A1
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)				(51) H04L 9/32	(11) 3 652 885 A1
(51) A61K 31/195	(11) 3 651 758 A1			(51) H04L 12/22	(11) 3 654 582 A1
(51) C12N 5/0783	(11) 3 652 306 A1			(71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc.	
				(51) A61B 34/00	(11) 3 033 036 B1

(51) A61B 34/00	(11) 3 651 677 A1	(71) Jacobs Vehicle Systems, Inc.	(71) JOTEC GmbH
(51) A61B 34/00	(11) 3 653 156 A1	(51) F01L 1/02	(51) A61F 2/07
(71) Inventio AG		(73) Jacquet, Michel	(71) Jotun A/S
(51) B66B 1/34	(11) 3 652 099 A1	(51) E04H 6/00	(51) B05B 15/52
(71) IO Therapeutics, Inc.		(71) Jaggi, Jasmeet	(73) Joy Global Underground Mining LLC
(51) A61K 31/192	(11) 3 651 757 A1	(51) G06F 16/2458	(51) B66D 1/30
(51) A61K 31/47	(11) 3 651 764 A1	(51) G06F 16/25	(73) Joytech Europe Holding GmbH
(73) Ion Beam Applications S.A.		(73) Jagotec AG	(51) A24F 47/00
(51) G06T 11/00	(11) 3 559 911 B1	(51) A61K 9/72	(73) JPMorgan Chase Bank, N.A.
(71) IOVOX Ltd.		(73) Jaguar Land Rover Limited	(51) G06F 21/30
(51) H04M 3/42	(11) 3 652 927 A1	(51) B60W 50/14	(73) JTEKT Corporation
(71) Iowa State University Research Foundation, Inc.		(71) JAMMIT, Inc.	(51) F01L 1/047
(51) C12N 15/63	(11) 3 652 320 A1	(51) G06Q 50/00	(51) F17C 13/04
(73) Ipalco BV		(71) Janssen Pharmaceutica NV	(71;73) JTEKT CORPORATION
(51) B63J 3/04	(11) 3 468 867 B1	(51) A61K 9/10	(51) B62D 5/04
(73) IPG Photonics Corporation		(71) Japan Cash Machine Co., Ltd.	(51) G01D 3/08
(51) B23K 26/40	(11) 2 961 559 B1	(51) G07D 7/0047	(71;73) Julius Blum GmbH
(51) H01S 3/10	(11) 2 856 584 B1	(71;73) Japan Science and Technology Agency	(51) A47B 88/00
(71) iRobot Corporation		(51) B01J 23/89	(51) E05F 5/10
(51) A01D 34/685	(11) 3 651 564 A1	(51) C22C 1/08	(71;73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg
(71) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG		(51) H01L 29/786	(51) A61K 51/04
(51) G01R 1/20	(11) 3 652 544 A1	(71) Jarala AS	(51) C07K 16/22
(73) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH		(51) E02D 7/24	(71) Juniper Networks, Inc.
(51) H04L 12/40	(11) 3 487 124 B1	(71) JE International Corporation	(51) H04L 12/24
(71) isel GmbH & Co. KG		(51) G06F 17/28	(51) H04L 12/26
(51) B62D 11/04	(11) 3 653 469 A1	(71) Jeju National University Industry-Academic Cooperation Foundation	(71) Juntendo Educational Foundation
(71) ISHIDA CO., Ltd.		(51) A61K 9/00	(51) G01N 15/14
(51) B65C 9/18	(11) 3 653 520 A1	(71) Jeol Ltd.	(71) JustRight Surgical, LLC
(73) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.		(51) H01J 37/22	(51) A61B 17/072
(51) C01G 23/04	(11) 3 165 509 B1	(73) Jeon, Jae Woong	(71) Jusung Engineering Co., Ltd.
(71) Isinnova S.r.l.		(51) G06T 13/40	(51) H01L 31/0445
(51) B29C 48/25	(11) 3 651 967 A1	(71) JFE Steel Corporation	(71) JVC Kenwood Corporation
(71;73) Israel Aerospace Industries Ltd.		(51) B21B 45/02	(51) H04N 19/503
(51) B64C 29/00	(11) 3 174 787 B1	(51) B23K 20/12	(71) JVCKenwood Corporation
(51) B64D 39/00	(11) 3 652 071 A1	(51) C22C 38/14	(51) G06T 7/00
(71) ISTANBUL TAKAS VE SAKLAMA BANKASI ANONIM SIRKETI		(71) Jha, Gunjan	(73) JX Nippon Oil & Energy Corporation
(51) G06Q 20/30	(11) 3 652 692 A1	(51) G06F 16/2458	(51) C12P 23/00
(73) Isuzu Motors, Ltd.		(73) Jiangsu Micromedmark Biotech Co., Ltd.	(71) K-Uni Kunststoffproduktions- und Handels-GmbH
(51) F02D 23/00	(11) 2 634 402 B1	(51) C12N 15/113	(51) E04F 13/06
(71;73) Itrec B.V.		(73) Jiangsu Newamstar Packaging Machinery Co., Ltd	(73) K&K Maschinenentwicklungs GmbH & Co. KG
(51) B63B 35/44	(11) 3 652 058 A1	(51) B29C 49/56	(51) E01B 27/00
(51) E21B 7/02	(11) 3 653 833 A1	(71) Jiangyin Haida Rubber and Plastic Co., Ltd.	(71) K2M, Inc.
(51) E21B 33/064	(11) 3 483 384 B1	(51) F16J 15/02	(51) A61B 5/00
(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC		(71) Jinfuyu Industrial Co., Ltd.	(71) KA Group AG
(51) G01R 31/34	(11) 3 652 551 A1	(51) A62B 23/02	(51) B60Q 1/42
(51) H02P 29/024	(11) 3 652 855 A1	(71) JL Ventures, SIA	(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)
(73) Iveco S.p.A.		(51) C02F 1/48	(51) C25D 7/00
(51) F16H 59/02	(11) 3 271 620 B1	(71) Johnson & Johnson Consumer Inc.	(73) Kabushiki Kaisha Toshiba
(73) IVECO S.p.A.		(51) A61K 8/87	(51) B41J 2/32
(51) B60L 50/40	(11) 3 078 550 B1	(71) Johnson Controls Technology Company	(51) B61L 27/00
(73) Ivoclar Vivadent AG		(51) F16C 32/04	(51) B65H 3/12
(51) A61C 13/00	(11) 2 286 759 B1	(51) F16H 19/00	(51) G06F 3/12
(71) J. MORITA MFG. CORP.		(71) Johnson IP Holding, LLC	(51) H01M 2/10
(51) A61C 1/00	(11) 3 653 161 A1	(51) F25B 41/02	(51) H04N 1/00
(71) J.D Components Co., Ltd.		(71) Joint-Stock Company Scientific Research and Design Institute for Energy Technologies Atomproekt	(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki
(51) A63C 17/00	(11) 3 653 278 A1	(51) G21C 17/022	(51) D03D 25/00
(71) J.G. Weisser Söhne GmbH & Co. KG			(51) D03D 47/30
(51) B23B 29/32	(11) 3 651 922 A1		(73) Kacavenda, Dijana
			(51) G02C 1/08

- (71) **Kaha Pte. Ltd.**
(51) **G08B 25/00** (11) 3 652 716 A1
- (73) **Kai R & D Center Co., Ltd.**
(51) **B26B 21/22** (11) 2 918 383 B1
- (71) **Kaleido Biosciences, Inc.**
(51) **A61K 31/715** (11) 3 651 776 A1
- (71) **Kamstrup A/S**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 654 000 A1
- (71;73) **Kao Corporation**
(51) **A61K 8/46** (11) 3 061 441 B1
(51) **A61Q 19/04** (11) 3 651 860 A1
(51) **C08J 5/18** (11) 2 505 604 B1
(51) **C08L 67/02** (11) 3 653 669 A1
(51) **C09D 11/322** (11) 3 653 676 A1
(51) **C11D 1/14** (11) 3 653 692 A1
(51) **G03G 9/125** (11) 3 343 297 B1
- (71) **KAO CORPORATION**
(51) **A61K 8/49** (11) 3 653 198 A1
- (73) **Kao Germany GmbH**
(51) **A61K 8/33** (11) 3 346 975 B1
- (71) **Kapsch TrafficCom AG**
(51) **G06T 7/62** (11) 3 654 287 A1
- (71) **Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG**
(51) **A61C 5/00** (11) 3 651 681 A1
(51) **A61C 8/02** (11) 3 651 685 A1
(51) **A61C 8/02** (11) 3 651 686 A1
- (71;73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) **A61B 17/29** (11) 3 653 143 A1
(51) **A61B 90/98** (11) 3 363 402 B1
- (71) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) **H03K 19/00** (11) 3 654 533 A1
- (71) **Karlsruher Institut für Technologie (KIT)**
(51) **G02B 5/18** (11) 3 654 076 A1
- (71) **Kaspar Papir Pte Ltd**
(51) **B41M 5/025** (11) 3 653 393 A1
- (71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 653 318 A1
(51) **G01N 33/564** (11) 3 654 037 A1
(51) **G06N 3/063** (11) 3 654 250 A1
- (71) **Kaunas University of Technology**
(51) **G16H 40/63** (11) 3 654 347 A1
- (71) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) **B60K 13/04** (11) 3 652 012 A1
- (71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **F02M 35/024** (11) 3 653 864 A1
(51) **H01L 21/677** (11) 2 940 723 B1
- (71) **KBC Groep NV**
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 654 258 A1
- (71;73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) **A61B 17/322** (11) 3 651 670 A1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 388 093 B1
- (71) **Kelvion Brazed PHE GmbH**
(51) **F25B 39/02** (11) 3 653 951 A1
- (73) **Kemp, Nathaniel J.**
(51) **A61B 8/14** (11) 2 903 533 B1
- (73) **Kent State University**
(51) **G02F 1/29** (11) 3 054 347 B1
- (71) **Keshishian, Ara**
(51) **A61H 5/00** (11) 3 653 191 A1
- (73) **Kessel AG**
(51) **E03F 7/04** (11) 3 348 721 B1
- (73) **Kettler Alu-Rad GmbH**
(51) **B62K 27/00** (11) 3 378 753 B1
- (71) **Khalifa University of Science and Technology**
(51) **B01D 53/22** (11) 3 651 877 A1
- (73) **Khalifa University of Science and Technology**
(51) **H04J 3/14** (11) 3 420 655 B1
- (73) **KHS Corpoplast GmbH**
(51) **B29C 49/46** (11) 3 036 081 B1
- (71;73) **Kia Motors Corporation**
(51) **B60C 19/00** (11) 3 653 407 A1
(51) **B60L 53/38** (11) 3 364 522 B1
(51) **B60N 2/90** (11) 3 653 433 A1
(51) **B60R 22/44** (11) 3 653 452 A1
(51) **B60W 50/08** (11) 3 552 911 A3
(51) **B62D 1/04** (11) 3 653 466 A1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 653 470 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 654 299 A1
- (73) **Kibur Medical, Inc.**
(51) **A61M 31/00** (11) 2 320 991 B1
- (71) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) **G06F 30/15** (11) 3 654 224 A1
(51) **G08B 17/10** (11) 3 654 307 A1
- (71) **Kim, Changbo**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 653 103 A1
- (71) **Kim, Wook Hwan**
(51) **A61B 17/29** (11) 3 653 144 A1
- (71) **Kindred Systems Inc.**
(51) **B25J 9/18** (11) 3 651 945 A1
- (71;73) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) **A61K 49/00** (11) 3 651 806 A1
(51) **C25D 5/48** (11) 3 259 384 B1
- (71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) **A01K 61/90** (11) 3 651 572 A1
(51) **B01D 53/22** (11) 3 651 878 A1
(51) **C07C 211/54** (11) 3 652 146 A1
(51) **C23C 16/46** (11) 3 652 358 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 652 786 A1
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 652 789 A1
(51) **H01S 5/042** (11) 3 652 824 A1
- (73) **King.com Limited**
(51) **G06F 11/36** (11) 3 221 797 B1
- (71) **Kla-Tencor Corporation**
(51) **H05G 2/00** (11) 3 653 024 A1
- (73) **KLA-Tencor Corporation**
(51) **G01N 15/14** (11) 3 019 850 B1
(51) **H01L 21/66** (11) 2 729 760 B1
- (73) **KLANG:technologies GmbH**
(51) **H04R 1/10** (11) 3 238 459 B1
- (71) **KLARO GmbH**
(51) **C02F 1/68** (11) 3 653 587 A1
- (73) **Klimator AB**
(51) **G08G 1/01** (11) 2 757 539 B1
- (73) **Klingelberg AG**
(51) **B23F 9/00** (11) 2 576 117 B1
- (73) **Knauder, Brigitte**
(51) **A61G 1/01** (11) 3 545 927 B1
- (71) **KNC Laboratories Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 653 711 A1
- (71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 8/32** (11) 3 359 432 B1
(51) **F16D 48/04** (11) 3 114 365 B1
(51) **F16D 55/00** (11) 3 194 801 B1
(51) **H03K 19/082** (11) 3 652 860 A1
- (73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) **F04B 23/02** (11) 3 371 451 B1
- (73) **Koh Young Technology Inc.**
(51) **A61B 34/20** (11) 3 235 460 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 447 725 B1
- (71) **Kohler Co.**
(51) **H02J 3/42** (11) 3 654 484 A1
- (73) **KOHLER CO.**
(51) **F16K 31/40** (11) 2 700 854 B1
- (71) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 654 737 A1
- (73) **Koken Ltd.**
(51) **A41D 13/11** (11) 3 446 582 B1
- (71) **Kolacinski, Mieczyslaw**
(51) **E01C 19/52** (11) 3 653 791 A1
- (73) **Köllemann GmbH Förder- und Verfahrenstechnik**
(51) **B01F 3/18** (11) 3 520 887 B1
- (73) **Komatsu Ltd.**
(51) **B62D 6/02** (11) 3 254 935 B1
- (73) **Komet Group GmbH**
(51) **B23B 51/04** (11) 3 490 746 B1
- (73) **Komissarov, Alexey**
(51) **H01S 3/10** (11) 2 856 584 B1
- (71) **KONE Corporation**
(51) **B66B 1/34** (11) 3 653 555 A1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 653 556 A1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 653 559 A2
- (73) **Kongsberg Maritime AS**
(51) **H02J 3/14** (11) 3 271 988 B1
- (71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) **B24B 37/00** (11) 2 954 978 B1
(51) **B24B 57/02** (11) 2 669 048 B1
(51) **B41J 2/14** (11) 3 653 386 A1
(51) **B41J 2/19** (11) 3 034 304 B1
(51) **G03G 15/16** (11) 3 267 262 B1
- (71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) **H04N 1/407** (11) 3 654 628 A1
- (71) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) **A47J 31/36** (11) 3 651 622 A1
(51) **B65D 85/804** (11) 3 652 090 A1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) **A46B 3/04** (11) 3 651 611 A1
(51) **A46B 3/06** (11) 3 651 612 A1
(51) **A46B 3/20** (11) 3 651 614 A1
(51) **A47J 19/02** (11) 3 525 632 B1
(51) **A47J 36/32** (11) 3 653 089 A1
(51) **A47J 36/32** (11) 3 653 090 A1
(51) **A47L 9/06** (11) 3 651 628 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 313 498 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 651 633 A1
(51) **A61B 5/11** (11) 3 653 120 A1
(51) **A61B 5/145** (11) 3 653 121 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 2 344 040 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 2 882 343 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 2 925 230 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 515 310 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 579 756 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 653 124 A1
(51) **A61B 6/03** (11) 2 410 917 B1

(51) A61B 6/03	(11) 2 729 071 B1	(71) Krones AG	(71) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude
(51) A61B 6/03	(11) 3 537 976 B1	(51) B65G 47/51	(51) C09K 5/04
(51) A61B 6/08	(11) 3 565 475 B1	(51) B65G 47/51	(11) 3 652 096 A1
(51) A61B 8/00	(11) 3 322 344 B1	(51) B67C 3/22	(11) 3 652 097 A1
(51) A61B 8/00	(11) 3 651 652 A1		(11) 3 652 105 A1
(51) A61B 8/08	(11) 3 515 317 B1	(71) KRONES AG	(71) L3 Open Water Power, Inc.
(51) A61B 17/54	(11) 3 340 908 B1	(51) A61L 2/18	(51) C25B 1/02
(51) A61B 17/54	(11) 3 537 998 B1		(11) 3 651 812 A1
(51) A61B 18/20	(11) 3 651 675 A1	(71) Krones Aktiengesellschaft	(71) Lacuna S.A.
(51) A61B 18/22	(11) 3 551 112 B1	(51) B65G 47/08	(51) A45D 24/30
(51) A61B 18/24	(11) 3 651 676 A1	(51) B65G 47/08	(11) 3 653 080 A1
(51) A61B 34/20	(11) 3 389 539 B1	(51) B65G 47/08	(71;73) Laitram, L.L.C.
(51) A61M 1/06	(11) 3 651 821 A1		(51) B65G 17/08
(51) A61M 1/06	(11) 3 653 238 A1	(71) KRRI	(11) 3 131 839 B1
(51) A61N 5/10	(11) 3 478 361 B1	(51) B61B 13/10	(51) B65G 47/42
(51) B01L 3/00	(11) 2 391 450 B1		(11) 3 652 095 A1
(51) B26B 19/38	(11) 3 651 948 A1	(71;73) Kubota Corporation	(71) Laitram, LLC
(51) B63B 59/04	(11) 3 317 177 B1	(51) A01D 34/86	(51) B65G 17/08
(51) C01B 13/02	(11) 2 755 910 B1	(51) A01D 43/063	(11) 3 652 091 A1
(51) G01N 33/543	(11) 3 545 305 B1	(51) B01D 65/00	(73) Lamb Weston, Inc.
(51) G01R 33/28	(11) 3 654 049 A1	(51) B60R 21/13	(51) A23B 7/16
(51) G01R 33/36	(11) 3 652 553 A1		(11) 1 848 284 B1
(51) G01S 15/89	(11) 3 652 560 A1	(71) Kumar, Naresh	(71) Landa Corporation Ltd.
(51) G01T 1/17	(11) 3 074 789 B1	(51) G06F 16/25	(51) B41J 2/005
(51) G02B 5/18	(11) 3 654 075 A1		(11) 3 651 991 A1
(51) G02B 27/22	(11) 3 274 761 B1	(71) Kunshan Airbag Packing Corp	(71) Lantheus Medical Imaging, Inc.
(51) G03F 7/00	(11) 3 654 101 A1	(51) B65D 81/05	(51) A61K 49/10
(51) G06N 3/00	(11) 3 652 678 A1		(11) 3 653 230 A1
(51) G06T 7/00	(11) 3 654 278 A1	(71) Kunshan Shanshan Plastic Science-Technology Co. Ltd.	(51) C07D 403/12
(51) G06T 7/12	(11) 3 120 323 B1	(51) B62M 6/90	(11) 3 653 621 A1
(51) G06T 11/00	(11) 3 559 911 B1		(73) Lantig Beteiligungs-GmbH & Co. KG
(51) G11B 27/10	(11) 1 859 446 B1	(71;73) Kuraray Co., Ltd.	(51) H04B 3/32
(51) G16H 10/60	(11) 3 654 339 A1	(51) C08F 8/04	(11) 3 242 410 B1
(51) G16H 20/10	(11) 3 654 340 A1	(51) C08F 8/12	(51) H04L 1/18
(51) G16H 20/40	(11) 3 654 342 A1	(51) C08J 9/26	(11) 3 474 476 B1
(51) G16H 40/40	(11) 3 652 748 A1	(51) C08K 5/07	(71) LANXESS Deutschland GmbH
(51) G16H 40/63	(11) 3 654 346 A1		(51) B29C 45/00
(51) H01R 13/502	(11) 3 652 809 A1	(71) Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha	(11) 3 653 960 A1
(51) H02J 50/40	(11) 3 652 838 A1	(51) D06M 15/643	(51) C08L 77/06
(51) H04L 9/32	(11) 3 654 579 A1		(11) 3 652 253 A1
(51) H04M 1/725	(11) 3 352 440 B1	(73) Kverneland Group Kerteminde AS	(71) Larsen Strings A/S
(51) H04N 13/194	(11) 2 460 361 B1	(51) A01D 43/10	(51) G10D 3/10
			(11) 3 654 327 A1
(73) KOPF SynGas GmbH & Co. KG		(73) KYB Corporation	(71) LasCor GmbH
(51) C10B 47/44	(11) 3 214 155 B1	(51) B61F 5/24	(51) A61B 18/24
			(11) 3 653 155 A1
(73) Korea Electrotechnology Research Institute		(73) Kyocera Corporation	(73) Latitude 18, Inc.
(51) H02M 3/337	(11) 2 736 158 B1	(51) B23B 51/02	(51) C23F 11/00
		(51) G02B 6/122	(11) 3 033 441 B1
(71) Korea Institute of Science and Technology			(71) Launch Tech Co., Ltd
(51) G06Q 50/02	(11) 3 654 272 A1	(73) Kyocera Document Solutions Inc.	(51) G06F 16/24
		(51) G06F 3/12	(11) 3 654 197 A1
(71) Korea Railroad Research Institute		(51) H04N 1/60	(73) Laurel Precision Machines Co., Ltd.
(51) B65D 88/52	(11) 3 653 533 A1		(51) B65H 3/06
		(73) KYOCERA Document Solutions Inc.	(11) 3 162 744 B1
(71) Korea Research Institute of Chemical Technology		(51) H04N 1/00	(71) Leadec Ltd.
(51) C08G 65/40	(11) 3 653 661 A1		(51) B65D 19/08
		(73) Kyodo Printing Co., Ltd.	(11) 3 653 523 A1
(71) Kösedag Tel Örne-Cit Sanayi Ve Ticaret İthalat İhracat A.S.		(51) B65D 65/40	(71) Lean Marine Sweden AB
(51) E04H 17/16	(11) 3 652 396 A1		(51) B63H 3/10
		(71) Kyogyoku Engineering Co., Ltd.	(11) 3 652 064 A1
(71) Kothari, Rakesh		(51) C02F 11/02	(73) Leather Components Vertriebs-Ug (Haftungsbeschränkt)
(51) G06F 16/23	(11) 3 654 196 A1		(51) B60R 13/02
(51) G06F 16/242	(11) 3 654 198 A1	(71) Kyoto University	(11) 3 495 213 B1
(51) G06F 16/25	(11) 3 654 204 A1	(51) C12N 15/11	(71) Legrand AV Inc.
			(51) H01R 25/14
(71) Koto Engraving Co. Ltd.		(71) Kyowa Kirin Co., Ltd.	(11) 3 654 460 A1
(51) B26F 1/44	(11) 3 653 352 A1	(51) C12N 15/13	(71;73) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.
			(51) G01N 21/65
(71) Kotobuki Tsushou Co., Ltd.		(71) Kyushu University, National University Corporation	(11) 3 465 164 B1
(51) B01D 71/02	(11) 3 653 285 A1	(51) G05B 17/02	(51) H01S 3/00
		(51) H01L 35/22	(11) 3 652 819 A1
(73) Krantz GmbH			(71) Leica Biosystems Nussloch GmbH
(51) F24F 13/06	(11) 3 327 366 B1	(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude	(51) G01N 1/31
		(51) H01L 21/3065	(11) 3 654 012 A1
(71) Kraton Polymers LLC			(73) Leica Geosystems AG
(51) C08L 95/00	(11) 3 652 256 A1	(71;73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE	(51) G01B 11/00
			(11) 3 524 926 B1
(73) Kraton Polymers U.S. LLC		(51) F17C 5/02	(51) G01D 5/244
(51) C09J 153/02	(11) 3 092 280 B1	(51) F25J 3/04	(11) 2 108 105 B1
			(51) G06T 17/05
			(11) 2 681 719 B1
			(71) LEM International SA
			(51) G01R 15/14
			(11) 3 652 545 A1
			(73) Lemken GmbH & Co. KG
			(51) A01C 5/06
			(11) 2 353 354 B1
			(71) Lenr Cars S.A.
			(51) G21B 3/00
			(11) 3 652 752 A1

(71) Lenze Automation GmbH (51) H03M 3/00 (11) 3 652 861 A1	(51) F25C 1/10 (51) F25C 1/10 (51) F25C 1/10 (51) F25C 1/10 (51) F25C 1/10 (51) F25C 1/10 (51) F25C 1/10 (51) F25C 1/10 (51) F25C 1/10 (51) F25C 1/10 (51) F25C 1/18 (51) F25C 1/18 (51) F25C 1/18 (51) F25C 1/18 (51) F25C 1/18 (51) F25C 1/18 (51) F25C 1/243 (51) F25C 1/25 (51) F25C 5/04 (51) F25C 5/06 (51) F25C 5/06 (51) F25C 5/20 (51) F25D 25/02 (51) G05D 1/02 (51) G06F 3/01 (51) H01Q 1/24 (51) H02J 3/38 (51) H02J 50/10 (51) H02J 50/60 (51) H02P 6/18 (51) H04B 7/0413 (51) H04L 1/16 (51) H04L 1/16 (51) H04L 1/18 (51) H04L 12/12 (51) H04L 25/02 (51) H04L 27/26 (51) H04W 28/08 (51) H04W 52/36 (51) H04W 52/36 (51) H04W 56/00 (51) H04W 74/00 (51) H04W 76/27 (51) H04W 76/40 (51) H05B 6/06 (51) H05B 6/06 (51) H05B 6/12	(11) 3 653 958 A1 (11) 3 653 959 A1 (11) 3 653 960 A1 (11) 3 653 961 A1 (11) 3 653 962 A1 (11) 3 653 963 A1 (11) 3 653 964 A1 (11) 3 653 965 A1 (11) 3 653 966 A1 (11) 3 653 967 A1 (11) 3 653 968 A2 (11) 3 653 971 A1 (11) 3 653 972 A1 (11) 3 653 973 A1 (11) 3 653 974 A1 (11) 3 653 975 A1 (11) 3 653 979 A1 (11) 3 654 127 A1 (11) 2 908 217 B1 (11) 3 444 894 B1 (11) 3 654 483 A1 (11) 3 654 491 A1 (11) 3 654 492 A1 (11) 3 654 520 A1 (11) 2 466 837 B1 (11) 2 637 341 B1 (11) 2 637 342 B1 (11) 2 806 591 B1 (11) 3 654 581 A1 (11) 3 324 589 B1 (11) 3 654 601 A1 (11) 2 675 200 B1 (11) 3 352 508 B1 (11) 3 652 998 A1 (11) 3 654 705 A1 (11) 3 654 723 A1 (11) 3 653 018 A1 (11) 3 244 687 B1 (11) 3 654 733 A1 (11) 3 654 734 A1 (11) 3 654 735 A1	(71) Life Spine, Inc. (51) A61F 2/30 (11) 3 651 698 A1 (71) Life Technologies Corporation (51) C12Q 1/6827 (11) 3 653 728 A1 (73) LifeCell Corporation (51) A61F 2/00 (11) 3 400 900 B1 (51) A61L 27/36 (11) 3 351 273 B1 (73) LifeScan, Inc. (51) A61B 5/1486 (11) 2 280 276 B1 (71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd (51) A61B 17/00 (11) 3 653 133 A1 (71) Lifetime Brands, Inc. (51) G06Q 10/08 (11) 3 654 257 A1 (71) Liftwave Inc. Dba Rise Robotics (51) F16H 7/02 (11) 3 652 466 A1 (73) Lightlab Imaging, Inc. (51) G06T 7/73 (11) 2 344 020 B1 (71) Limagrain Europe (51) C12Q 1/6869 (11) 3 653 731 A1 (73) Limastian, Narong (51) C21B 5/06 (11) 3 325 672 B1 (73) Limitear Limited (51) H03G 7/00 (11) 2 761 744 B1 (71) Limited Liability Company "Blom Rus" ("Blom Rus" LLC) (51) A61K 8/06 (11) 3 653 196 A1 (73) Lincoln Global, Inc. (51) B23K 9/10 (11) 3 165 316 B1 (51) B23K 35/30 (11) 3 399 847 B1 (71;73) Linde Aktiengesellschaft (51) B01D 53/00 (11) 3 653 280 A1 (51) C07C 5/48 (11) 3 519 377 B1 (51) C07C 11/06 (11) 3 652 137 A1 (51) C07C 11/06 (11) 3 652 138 A1 (51) F25J 3/04 (11) 3 473 958 B1 (51) F28F 9/02 (11) 3 652 493 A1 (51) F28F 9/02 (11) 3 653 983 A1 (73) Linerbenne (51) B65F 1/00 (11) 3 133 033 B1 (73) Lipocine Inc. (51) A61K 9/48 (11) 2 736 515 B1 (71) Liposcience, Inc. (51) G16C 10/00 (11) 3 652 743 A1 (73) Littelfuse Japan G.K. (51) H01H 37/32 (11) 2 988 313 B1 (73) Livac IP Co Pty Ltd (51) A61B 17/34 (11) 3 316 806 B1 (73) LM Wind Power A/S (51) F03D 17/00 (11) 2 626 553 B1 (71) LM Wind Power International Technology II ApS (51) B29C 33/26 (11) 3 651 957 A1 (51) B29C 70/34 (11) 3 651 975 A1 (71) LM-Instruments OY (51) A61L 2/26 (11) 3 651 814 A1 (73) Lockheed Martin Corporation (51) F28F 3/08 (11) 2 480 852 B1 (71) Logevo AB (51) B65G 1/04 (11) 3 653 537 A1 (51) B65G 17/24 (11) 3 653 545 A1 (71) Low & Bonar GmbH (51) D03D 11/02 (11) 3 652 369 A1

(73) LSI Medience Corporation (51) G01N 33/68 (11) 2 679 997 B1	(73) Magnet Forensics Inc. (51) G06F 21/57 (11) 2 618 276 B1	(71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH (51) H02M 1/36 (11) 3 654 510 A1 (51) H02M 7/483 (11) 3 654 517 A1
(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG (51) A61K 9/70 (11) 3 651 744 A1	(73) Magrak Ltd (51) B25H 5/00 (11) 3 349 948 B1	(71) Maschinenfabrik Rieter AG (51) G05B 13/02 (11) 3 654 114 A1
(73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG (51) A61K 47/02 (11) 2 435 082 B1	(71;73) Magseis FF LLC (51) G01V 1/24 (11) 2 943 814 B1 (51) G01V 1/38 (11) 3 652 564 A1 (51) G01V 1/38 (11) 3 652 565 A1 (51) G01V 1/38 (11) 3 652 566 A1 (51) G01V 1/38 (11) 3 654 069 A1	(71) Maskinteknik I Oskarshamn AB (51) H05B 6/14 (11) 3 653 022 A1
(71) Lubecore International Inc. (51) F16N 27/00 (11) 3 652 479 A1	(71) Mah, Stephen (51) F02C 9/42 (11) 3 653 859 A1	(71;73) Massachusetts Institute of Technology (51) A61B 17/17 (11) 3 200 704 B1 (51) A61K 39/395 (11) 3 651 799 A1 (51) A61K 48/00 (11) 3 653 229 A1
(71) Ludwig-Maximilians-Universität München (51) C07D 217/16 (11) 3 653 608 A1	(71) Mahale, Tushar (51) G06F 16/25 (11) 3 654 204 A1	(71) Massachusetts Institute Of Technology (51) B82Y 10/00 (11) 3 652 106 A1 (51) C12N 9/22 (11) 3 653 703 A1 (51) C12N 9/22 (11) 3 653 704 A1
(71) Lukla Inc. (51) C08J 9/35 (11) 3 652 240 A1	(71) Mahfouz, Mohamed R. (51) A61B 34/20 (11) 3 653 158 A1	(73) Mast Group Limited (51) B65D 5/50 (11) 2 951 101 B1
(71) Luminex Corporation (51) C12Q 1/68 (11) 3 653 726 A1	(71;73) Mahle International GmbH (51) B22F 5/00 (11) 3 325 194 B1 (51) F02F 3/22 (11) 3 652 427 A1 (51) F02M 35/10 (11) 3 268 598 B1	(71) Mastercard International Incorporated (51) G06Q 20/32 (11) 3 654 264 A1 (51) G06Q 50/26 (11) 3 654 274 A1
(73) LUMIRADX UK LTD (51) A61B 5/00 (11) 3 370 598 B1	(73) Malvern Panalytical Limited (51) G01N 15/02 (11) 2 869 056 B1	(71) Mastrad (51) G01K 1/02 (11) 3 652 513 A1
(71) Lumus Ltd. (51) G02B 27/01 (11) 3 654 085 A1	(71) Malvestio S.p.A. (51) A61G 7/015 (11) 3 651 711 A1	(71) Materialise N.V. (51) A61B 6/02 (11) 3 651 651 A2
(71) Lunaphore Technologies SA (51) B01L 3/00 (11) 3 651 902 A1	(71;73) MAN Truck & Bus SE (51) B60H 1/00 (11) 3 127 729 B1 (51) B60K 17/356 (11) 3 653 426 A1 (51) B60R 19/56 (11) 3 653 449 A1	(71) Materialise NV (51) G06K 19/06 (11) 3 652 676 A1
(73) Luoyang Institute of Electro-Optical Equipment of AVIC (51) G02B 27/01 (11) 3 349 051 B1	(73) Manchester Copper Products, LLC (51) B21C 25/08 (11) 2 906 370 B1	(71) Materias S.r.l. (51) A61K 38/10 (11) 3 651 786 A1 (51) A61L 31/08 (11) 3 651 818 A1
(71;73) Lutron Technology Company LLC (51) G08C 17/02 (11) 3 149 722 B1 (51) H05B 33/08 (11) 3 653 023 A2	(71) Mandriladora Alpasa, S.L. (51) B27M 3/00 (11) 3 653 356 A1	(71) Mathas, Christoph (51) E05B 65/52 (11) 3 653 818 A1
(71) LVD Biotech S.L. (51) C08F 220/22 (11) 3 653 656 A1	(71) Mani, Inc. (51) A61F 9/007 (11) 3 653 184 A1	(73) Mathers, Norm (51) B60K 6/12 (11) 2 501 950 B1
(73) M Technique Co., Ltd. (51) B01J 19/00 (11) 2 703 075 B1	(71) Maniero, Denis (51) H02G 3/08 (11) 3 654 472 A1	(71) Matthäi Wasserbau GmbH & Co. KG (51) E02D 5/02 (11) 3 653 795 A2
(73) M. Technique Co., Ltd. (51) B01J 19/00 (11) 2 716 354 B1	(73) MANITOU BF (51) B60K 17/356 (11) 3 075 590 B1	(71) Maus Italia S.P.A. (51) B66C 1/12 (11) 3 652 103 A1
(71) M.B.D. R.N Ltd (51) F24S 25/617 (11) 3 652 488 A1	(71) Mann+Hummel GmbH (51) B01D 46/00 (11) 3 651 874 A1 (51) B01D 50/00 (11) 3 651 876 A1	(71) Mausier-Werke GmbH (51) B65D 77/04 (11) 3 652 088 A1
(73) MAC Valves, Inc. (51) F16K 11/06 (11) 2 614 278 B1	(73) MANN+HUMMEL GmbH (51) B01D 46/00 (11) 3 079 794 B1	(71) Mawetal LLC (51) C10L 1/04 (11) 3 653 688 A1
(73) Maclean-Fogg Company (51) F16B 37/14 (11) 3 045 745 B1	(73) Mar-Bud Spółka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia (51) F28D 1/04 (11) 3 479 042 B1 (51) F28D 1/04 (11) 3 479 043 B1	(73) Max Co., Ltd. (51) A01G 17/08 (11) 3 466 250 B1 (51) F04B 35/04 (11) 3 499 036 B1
(71) Magarray, Inc. (51) C07K 16/18 (11) 3 652 204 A1	(71) Marel A/S (51) B02C 18/38 (11) 3 651 909 A1	(71) MAX CO., LTD. (51) B25F 5/00 (11) 3 653 342 A2
(71) Magenta Medical Ltd. (51) A61B 5/02 (11) 3 653 113 A1	(71) Marel Salmon A/S (51) B26D 7/20 (11) 3 651 952 A1	(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V. (51) C01B 25/00 (11) 3 652 108 A1
(71;73) Magic Leap, Inc. (51) A61F 7/02 (11) 3 651 704 A1 (51) G06F 3/01 (11) 3 155 560 B1	(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico (51) B60Q 1/00 (11) 3 653 436 A1	(73) Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH (51) C22C 38/00 (11) 3 405 593 B1
(73) Magna Car Top Systems GmbH (51) B60J 7/12 (11) 3 482 982 B1	(71) Mars, Incorporated (51) C12Q 1/6883 (11) 3 653 732 A1	(71) maxon international ag (51) F16H 1/32 (11) 3 653 905 A1
(71) Magna Exteriors Inc. (51) B60R 3/02 (11) 3 653 443 A1 (51) B62D 21/11 (11) 3 652 046 A1 (51) G08C 23/02 (11) 3 654 309 A1	(73) Martelli, Maria (51) A61K 31/538 (11) 3 349 759 B1	(71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD. (51) A22C 21/00 (11) 3 653 059 A1
(73) Magna International Inc. (51) B60J 5/10 (11) 3 107 745 B1	(71) MAS Meccanica S.r.l. (51) B21D 35/00 (11) 3 653 315 A1	(71;73) Mayo Foundation for Medical Education and Research (51) A61B 6/03 (11) 3 262 383 B1 (51) A61K 36/185 (11) 3 651 784 A1 (51) C12N 15/63 (11) 3 652 320 A1 (51) G16H 50/20 (11) 3 652 750 A1
(71) Magna Marque International Inc. (51) B23K 26/20 (11) 3 653 331 A1	(71) Maschinenfabrik Köppern GmbH. & Co. KG (51) B30B 11/00 (11) 3 651 978 A1	
(71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG (51) B62D 29/00 (11) 3 653 473 A1		
(71) Magna Steyr Fuel Systems GesmbH (51) F16L 41/14 (11) 3 653 917 A1		

(71;73) Mazda Motor Corporation	(71) Meissner, Rolf	(71) MGC Filsheet Co., Ltd.
(51) B60K 5/04 (11) 3 418 523 B1	(51) B62D 7/14 (11) 3 652 043 A1	(51) G02B 5/30 (11) 3 654 078 A1
(51) B60K 13/02 (11) 3 653 422 A1	(71) Meißner, Ute Maria	(71) MGTS SA
(51) B60N 2/90 (11) 3 653 432 A1	(51) B62D 7/14 (11) 3 652 043 A1	(51) B60D 1/06 (11) 3 653 408 A1
(71) MBIO Diagnostics Inc.	(71) MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG	(73) MHE Technologies, Inc.
(51) C12N 1/06 (11) 3 652 298 A1	(51) B01J 3/04 (11) 3 653 288 A1	(51) G21F 5/14 (11) 2 481 058 B1
(73) McAlpine & Co Ltd.	(73) Melexis Technologies NV	(71) MHT Mold & Hotrunner Technology AG
(51) E03C 1/10 (11) 3 208 392 B1	(51) G01R 33/00 (11) 3 467 528 B1	(51) B29C 45/26 (11) 3 651 964 A1
(71) MCBI INC.	(71) MellanoX Technologies, Ltd.	(71) Michalchuk, Joey J.
(51) G01N 30/06 (11) 3 654 032 A1	(51) H04L 1/18 (11) 3 654 563 A1	(51) F04B 37/14 (11) 3 652 435 A1
(51) G01N 33/68 (11) 3 654 038 A1	(71) Melotec Ltd.	(73) MICHATEK, k.s.
(71) McBride, Sterling Eduardo	(51) G10H 3/12 (11) 3 652 730 A1	(51) B29C 65/22 (11) 3 130 448 B1
(51) F04B 37/14 (11) 3 652 435 A1	(71) Memjet Technology Limited	(73) Microbial Chemistry Research Foundation
(73) McGard LLC	(51) B41J 2/175 (11) 3 651 994 A1	(51) C07H 17/08 (11) 3 170 833 B1
(51) F16B 41/00 (11) 3 417 181 B1	(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center	(73) Microchip Technology Germany GmbH
(71) McGuire, Michael	(51) G01N 33/50 (11) 3 652 537 A1	(51) H03K 17/955 (11) 2 359 476 B1
(51) C07K 7/06 (11) 3 652 196 A1	(71;73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center	(73) Microchip Technology Incorporated
(71) MChef GmbH & Co. KG	(51) A61K 35/12 (11) 3 651 779 A1	(51) G06F 9/46 (11) 2 972 842 B1
(51) B65B 25/00 (11) 3 652 075 A1	(51) C12N 9/12 (11) 3 129 477 B1	(71) Microfab Service GmbH
(73) MD Elektronik GmbH	(51) C12Q 1/6886 (11) 3 652 349 A1	(51) F16K 1/00 (11) 3 652 471 A1
(51) H01R 13/7197 (11) 3 364 507 B1	(51) G06K 9/62 (11) 3 652 675 A1	(71) Micromaterials LLC
(71) MEAS France	(71) Mengte Commodity Co., LTD	(51) H01L 21/67 (11) 3 652 778 A1
(51) G01N 27/22 (11) 3 654 027 A1	(51) D21H 25/00 (11) 3 653 788 A1	(71;73) Micron Technology, Inc.
(51) G01N 27/22 (11) 3 654 028 A1	(71) Mentor Worldwide LLC	(51) G06F 12/06 (11) 2 661 692 B1
(73) Measurement Specialties, Inc.	(51) A61F 2/12 (11) 3 653 172 A1	(51) G06F 21/79 (11) 3 652 670 A1
(51) A01N 3/00 (11) 2 230 904 B1	(71) Meon Medical Solutions GmbH & Co. KG	(51) H01L 21/3205 (11) 2 351 071 B1
(71) Mederis Diabetes, LLC	(51) B01L 3/02 (11) 3 651 905 A1	(51) H01L 27/11514 (11) 3 652 783 A1
(51) C07K 19/00 (11) 3 653 649 A1	(51) B01L 3/02 (11) 3 651 906 A1	(51) H01L 27/11556 (11) 3 652 784 A1
(73) Media Links Co., Ltd.	(71;73) Merck Patent GmbH	(51) H01L 33/36 (11) 3 654 390 A1
(51) H04J 3/06 (11) 3 291 467 B1	(51) C08F 20/24 (11) 3 472 215 B1	(51) H01L 43/08 (11) 3 227 931 B1
(71) MediaTek Inc.	(51) C09K 11/02 (11) 3 653 686 A1	(51) H01L 45/00 (11) 3 216 065 B1
(51) H04N 19/13 (11) 3 652 937 A1	(51) C09K 19/34 (11) 3 487 955 B1	(51) H04L 12/781 (11) 3 652 903 A1
(71) MEDIATEK INC.	(73) Merck Sharp & Dohme Corp.	(71) Microsoft Technology Licensing LLC
(51) H04W 52/02 (11) 3 654 703 A1	(51) C07D 471/04 (11) 3 226 690 B1	(51) G01S 17/89 (11) 3 652 562 A1
(71) MEDIBIOFARMA, S.L.	(51) C07H 19/10 (11) 2 919 792 B1	(51) G06F 1/16 (11) 3 652 608 A1
(51) C07D 401/14 (11) 3 653 620 A1	(71) Merit Medical Systems, Inc.	(51) G06F 3/01 (11) 3 652 616 A1
(71) medica-Medizintechnik GmbH	(51) A61B 17/88 (11) 3 651 672 A1	(51) G06F 3/01 (11) 3 652 617 A1
(51) A61H 1/02 (11) 3 651 712 A1	(51) A61M 1/36 (11) 3 651 829 A2	(51) G06F 3/02 (11) 3 652 621 A1
(71) Medical Innovation Developpement	(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited	(51) G06F 3/0362 (11) 3 652 623 A1
(51) A61F 2/00 (11) 3 651 690 A1	(51) F16D 65/00 (11) 3 333 442 B1	(51) G06F 3/041 (11) 3 652 625 A1
(71) Meditech Infrared Co., Ltd.	(71) Mesoblast International Sàrl	(51) G06F 3/041 (11) 3 652 626 A1
(51) A61B 17/29 (11) 3 653 144 A1	(51) A61K 35/28 (11) 3 653 217 A1	(51) G06F 3/0488 (11) 3 652 628 A1
(73) Medtronic Vascular Inc.	(71) Mesoblast, Inc.	(51) G06F 3/0488 (11) 3 652 630 A1
(51) A61F 2/07 (11) 2 558 025 B1	(51) A61K 35/28 (11) 3 653 218 A1	(51) G06F 11/36 (11) 3 652 648 A1
(71) Medtronic Vascular, Inc.	(73) Messer Austria GmbH	(51) G06F 16/00 (11) 3 652 655 A1
(51) A61B 17/22 (11) 3 651 665 A1	(51) C03B 7/06 (11) 3 517 509 B1	(51) G10L 15/22 (11) 3 652 733 A1
(71;73) Medtronic, Inc.	(73) Messer France S.A.S.	(51) G10L 19/16 (11) 3 652 738 A1
(51) A61M 1/36 (11) 3 495 006 B1	(51) F25D 3/12 (11) 3 433 552 B1	(51) H04L 9/00 (11) 3 652 882 A1
(51) A61N 1/02 (11) 3 490 661 B1	(73) Metabogen AB	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC
(51) A61N 1/04 (11) 3 651 846 A1	(51) C12N 1/36 (11) 3 237 603 B1	(51) G02C 7/10 (11) 3 140 693 B1
(51) A61N 1/36 (11) 3 651 848 A1	(71) Metalcoating S.r.l.	(51) G06F 3/01 (11) 3 654 145 A1
(73) Medy-Tox Inc.	(51) C25D 15/00 (11) 3 652 364 A1	(51) G06F 11/07 (11) 2 972 870 B1
(51) A61K 9/19 (11) 3 241 547 B1	(73) Metalogenia Research & Technologies S.L.	(51) G06F 16/00 (11) 2 350 868 B1
(71) Megger Instruments Ltd	(51) E02F 9/28 (11) 3 167 125 B1	(51) G06F 16/14 (11) 3 221 803 B1
(51) G01R 15/18 (11) 3 654 043 A1	(71) Metatek Co., Ltd.	(51) G06F 21/10 (11) 3 561 704 B1
(71) Meiji Seika Pharma Co., Ltd.	(51) F26B 25/06 (11) 3 653 980 A1	(51) G06F 21/31 (11) 3 172 884 B1
(51) C07F 9/52 (11) 3 653 635 A1	(73) Mey, Dieter	(51) G06N 10/00 (11) 2 979 230 B1
(71) MEISSNER AG MODELL- UND WERKZEUGFABRIK	(51) A61H 15/00 (11) 3 124 003 B1	(51) H04L 9/32 (11) 3 652 886 A1
(51) B22C 7/06 (11) 3 653 316 A1		(51) H04L 29/06 (11) 1 521 427 B1

(51) A47L 15/00	(11) 3 653 100 A1	(71;73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.	(71) MONTFORT SOLUTIONS GMBH
(51) F24F 1/00	(11) 3 653 942 A1	(51) B29C 70/06	(51) B65D 47/10
(51) F24F 11/77	(11) 3 653 946 A1	(51) C23C 4/00	(11) 3 652 083 A1
(51) F24H 9/20	(11) 3 653 948 A1		
(71) Miele & Cie. KG		(71;73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.	(71) Morgan Tecnica S.p.A.
(51) D06F 34/26	(11) 3 653 774 A1	(51) B22F 3/15	(51) B26F 1/38
(51) F24C 15/16	(11) 3 653 939 A1	(51) F01D 5/18	(11) 3 651 953 A1
		(51) F01K 23/10	(71) Morgan, Keith
		(51) F02C 3/10	(51) F02C 9/42
(71) Miller, Willi		(51) F23R 3/34	(11) 3 653 859 A1
(51) A47C 4/04	(11) 3 651 616 A1		(73) Moteurs Leroy-Somer
(51) A47C 4/04	(11) 3 651 617 A1		(51) H02K 1/18
		(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha	(11) 3 314 727 B1
(71) MinD in a Device Co., Ltd.		(51) B60K 1/00	(73) Motherson Innovations Company Limited
(51) G05B 17/02	(11) 3 654 120 A1	(51) B60K 1/00	(51) B60R 7/06
		(51) B60N 2/30	(11) 3 508 383 B1
(71) Minimax GmbH & Co. KG		(51) F02D 41/02	(71) Motonic Corporation
(51) A62C 37/50	(11) 3 651 867 A2	(51) H02J 3/32	(51) G05D 16/10
			(11) 3 654 128 A1
(73) MINIMMA ESPRESSO, S.L.		(71;73) Mitsubishi Materials Corporation	(71;73) Motorola Mobility LLC
(51) A47J 31/36	(11) 2 952 126 B1	(51) B23B 27/14	(51) H04L 1/00
		(51) C22C 9/00	(11) 3 251 250 B1
(71) Miranda Correia, Manuel		(51) C25C 1/14	(51) H04W 76/15
(51) A63C 5/03	(11) 3 653 277 A1		(11) 3 653 017 A1
		(73) Mitsubishi Polyester Film GmbH	(71) Motorola Solutions, Inc.
(71) Mitelberg, Diego		(51) B32B 7/06	(51) H04W 4/90
(51) E03C 1/18	(11) 3 652 386 A1		(11) 3 654 678 A1
		(73) Mitsubishi Research Institute, Inc.	(71) Motti, Massimo
(71) Mitev, Gancho Mitev		(51) H02J 3/32	(51) H02G 3/08
(51) B63C 9/08	(11) 3 653 487 A1		(11) 3 654 472 A1
		(71) Mitsuboshi Belting Ltd.	(71) Mowi ASA
(71) MITRX, Inc.		(51) F16G 1/28	(51) A01K 61/60
(51) A61B 17/00	(11) 3 651 656 A1		(11) 3 651 571 A1
		(71;73) Mitsui Chemicals, Inc.	(71) MR Industrial Fasteners S.r.l.
(71) Mitsuba Corporation		(51) C07F 9/14	(51) F16B 21/12
(51) H02K 3/34	(11) 3 654 496 A1	(51) C08F 218/18	(11) 3 652 451 A1
		(51) C08G 18/72	(51) F16B 35/04
(71) Mitsubishi Chemical Corporation		(51) G03F 1/64	(11) 3 652 454 A1
(51) B65D 77/20	(11) 3 653 530 A1		
(51) C08L 33/06	(11) 3 653 668 A1		
		(71;73) Mitsui Kinzoku ACT Corporation	(71) MRK Fine Arts, LLC
(73) Mitsubishi Corporation		(51) B60N 2/20	(51) B41J 3/407
(51) H02J 3/32	(11) 2 602 900 B1	(51) E05B 85/02	(11) 3 651 995 A1
(71;73) Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha		(73) Mittlmeier, Thomas	(71) MTL Anlagentechnik GmbH
(51) H02J 3/32	(11) 2 602 900 B1	(51) A61B 17/72	(51) C02F 1/20
(51) H04W 72/12	(11) 3 654 721 A1		(11) 3 653 583 A1
		(71) Miyoshi Europe S.A.S.	(71) Mueller Fabryka Swiec S.A.
(71;73) Mitsubishi Electric Corporation		(51) C09C 1/36	(51) C11C 5/02
(51) B64D 47/08	(11) 3 348 963 B1		(11) 3 653 690 A1
(51) F04D 29/32	(11) 3 085 966 B1	(71) Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd.	(71) Müller, Josef
(51) F24F 1/00	(11) 3 128 242 B1	(51) D06M 13/292	(51) B65D 41/47
(51) F24F 3/06	(11) 3 044 518 B1		(11) 3 653 527 A1
(51) F24F 11/63	(11) 3 447 401 B1	(73) MKS Instruments, Inc.	(73) Multipitch Inc.
(51) F25B 41/00	(11) 2 765 371 B1	(51) G01N 21/3504	(51) G10H 1/44
(51) F25B 45/00	(11) 2 685 181 B1		(11) 3 350 799 B1
(51) F25B 45/00	(11) 2 808 625 B1	(73) ML Netherlands C.V.	(71) Multivac Sepp Haggenmüller GmbH & Co. KG
(51) G05B 23/02	(11) 3 249 483 B1	(51) G06K 9/20	(51) B31B 50/00
(51) H01H 33/59	(11) 3 654 359 A1		(11) 3 651 980 A1
(51) H01P 1/387	(11) 3 057 173 B1	(73) Mmonitor Inc.	(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG
(51) H02G 5/06	(11) 3 098 919 B1	(51) C12Q 1/70	(51) B65D 77/20
(51) H02J 50/90	(11) 3 654 494 A1		(11) 3 604 166 A3
(51) H02M 3/28	(11) 3 654 515 A1	(73) MMT GmbH	(73) Mun, Dae-yong
(51) H02M 7/49	(11) 2 923 439 B1	(51) A01K 91/06	(51) B29D 30/06
(51) H04B 7/26	(11) 3 654 551 A1		(11) 3 342 585 B1
(51) H04W 28/02	(11) 3 654 691 A1	(73) Mobileye Vision Technologies Ltd.	(71) Murata Machinery, Ltd.
		(51) G01C 21/34	(51) B65H 63/00
			(11) 3 653 553 A1
(71;73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.		(73) Mobius Imaging, LLC	(71;73) Murata Manufacturing Co., Ltd.
(51) B29C 64/118	(11) 3 653 362 A1	(51) A61B 6/03	(51) G06K 7/10
(51) D01F 6/50	(11) 3 653 766 A1		(11) 2 482 382 B1
(51) D01F 6/66	(11) 3 653 767 A1	(71) MOELLER s.r.o.	(51) H01G 4/32
(51) G01N 31/00	(11) 3 276 344 B1	(51) E04B 1/02	(11) 3 654 357 A1
(51) G02B 5/30	(11) 3 654 078 A1		(51) H01G 11/26
		(73) MolMed SpA	(11) 3 652 764 A1
		(51) C12N 15/867	
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation			
(51) H02K 7/116	(11) 3 142 230 B1	(71) Momentive Performance Materials Inc.	(73) MW Italia S.r.l.
		(51) C07F 7/08	(51) B60B 5/02
			(11) 3 427 973 B1
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.		(71) Montana Molecular LLC	(73) MWT Mikrowellen Labor Technik AG
(51) F24F 1/00	(11) 3 130 861 B1	(51) C12Q 1/68	(51) B01F 9/00
			(11) 3 482 822 B1
		(71) Montaplast GmbH	(71) MYCRONIC AB
		(51) F01M 13/04	(51) B05C 5/02
			(11) 3 651 914 A1
			(51) B41J 2/14
			(11) 3 651 992 A1
			(51) H05K 13/08
			(11) 3 653 030 A1
			(71;73) N.V. Nutricia
			(51) A61K 31/04
			(11) 3 651 749 A1
			(51) A61K 31/202
			(11) 3 082 796 B1
			(73) Nabtesco Corporation
			(51) E05D 15/06
			(11) 2 399 796 B1

- (73) **Nagravision S.A.**
(51) **H04N 21/8358** (11) 3 022 943 B1
- (71) **Nagravision SA**
(51) **H04N 21/454** (11) 3 654 658 A1
- (73) **Nair, Anuja**
(51) **A61B 8/14** (11) 2 903 533 B1
- (71) **Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd.**
(51) **B23Q 7/04** (11) 3 653 335 A1
- (71) **Nakanishi Metal Works Co., Ltd.**
(51) **F16J 15/3232** (11) 3 653 912 A1
- (73) **Nakata Coating Co., Ltd.**
(51) **B29C 41/18** (11) 3 284 569 B1
- (73) **Nalco Company**
(51) **B01D 53/14** (11) 2 812 100 B1
- (71) **Nanjing Leads Biolabs Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 652 212 A1
- (71) **Nanobio Corporation**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 651 794 A1
- (71) **Nanoscale Components, Inc.**
(51) **H01M 4/02** (11) 3 652 795 A1
- (71) **Nanoscribe GmbH**
(51) **B29C 64/321** (11) 3 653 363 A1
- (71) **Nanpuh Hospital**
(51) **G01N 33/48** (11) 3 654 035 A1
- (71) **Nanyang Technological University**
(51) **G02B 6/02** (11) 3 652 571 A1
- (71) **NapiFeryn BioTech Sp. z o.o.**
(51) **A23J 1/00** (11) 3 651 586 A1
- (71) **Nasu, Masanori**
(51) **A61K 36/258** (11) 3 653 219 A1
- (71) **National Applied Research Laboratories**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 654 234 A1
- (71) **National Cancer Center**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 654 036 A2
- (71) **National Chung-Shan Institute of Science and Technology**
(51) **C01B 32/194** (11) 3 653 576 A2
- (71;73) **National Institute for Materials Science**
(51) **C08G 65/38** (11) 3 340 350 B1
(51) **C22C 23/00** (11) 3 653 742 A1
- (71) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) **C07F 9/52** (11) 3 653 635 A1
- (71) **National Institute of Information and Communication Technology**
(51) **C30B 29/16** (11) 3 653 762 A1
- (73) **National Institute of Information and Communications Technology**
(51) **G02F 1/01** (11) 2 722 706 B1
- (71) **National Institute of Information and Communications Technology, Incorporated Administrative Agency**
(51) **A61B 5/0484** (11) 3 653 115 A1
- (73) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) **F16K 47/08** (11) 3 194 824 B1
- (73) **National University Corporation Ehime University**
(51) **A61B 6/03** (11) 3 170 454 B1
- (71) **National University Corporation Nagoya University**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 653 711 A1
- (71) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) **C12N 5/077** (11) 3 653 700 A1
- (71) **National University Corporation University Of Toyama**
(51) **C07K 17/08** (11) 3 653 648 A1
- (71) **Nauto, Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 654 241 A1
- (73) **Navico Holding AS**
(51) **B63H 20/00** (11) 3 381 790 B1
- (71) **Nchain Holdings Limited**
(51) **H04L 1/00** (11) 3 652 876 A1
- (71) **NCR Corporation**
(51) **H04N 1/387** (11) 3 654 627 A2
- (73) **Neao International Co. Ltd.**
(51) **E05F 3/10** (11) 3 252 258 B1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 654 276 A1
(51) **H03H 17/02** (11) 2 658 124 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 402 103 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 282 792 B1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 654 671 A1
(51) **H04W 4/70** (11) 3 281 423 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 128 775 B1
- (71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) **A61K 35/747** (11) 3 651 783 A1
(51) **G01B 9/02** (11) 3 164 667 B1
(51) **G02B 5/18** (11) 3 654 075 A1
(51) **H01L 31/0463** (11) 3 654 389 A1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) **H01L 25/04** (11) 3 652 782 A1
- (73) **Nektar Therapeutics**
(51) **C07C 237/34** (11) 2 895 457 B1
- (71) **Nel Hydrogen A/S**
(51) **F04B 45/053** (11) 3 652 436 A1
(51) **F04B 45/053** (11) 3 652 437 A1
(51) **F04B 45/053** (11) 3 652 438 A1
- (71) **Neocis Inc.**
(51) **A61C 1/08** (11) 3 653 162 A1
- (71) **Neolund AB**
(51) **G01N 21/3504** (11) 3 652 522 A1
(51) **G01N 21/3504** (11) 3 652 523 A1
- (73) **Neoperl GmbH**
(51) **E03C 1/084** (11) 3 445 921 B1
- (71) **Neopost Technologies**
(51) **F25D 3/12** (11) 3 653 976 A1
- (73) **Neotract, Inc.**
(51) **A61B 17/04** (11) 2 345 374 B1
- (71) **Neptune Subsea IP Limited**
(51) **H04B 10/291** (11) 3 654 552 A1
- (71) **Nerviano Medical Sciences S.r.l.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 652 177 A1
- (71) **Net World Sports Limited**
(51) **A63B 63/00** (11) 3 653 273 A1
- (73) **Neue Holzbau AG Lungern**
(51) **E04B 1/343** (11) 3 211 146 B1
- (73) **Neutrik AG**
(51) **H01R 13/64** (11) 3 514 892 B1
- (71) **NEW H3C INFORMATION TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) **G06F 3/06** (11) 3 654 167 A1
- (71) **New Motion Labs Ltd.**
(51) **F16G 13/06** (11) 3 652 463 A1
- (71) **New York Stem Cell Foundation, Inc.**
(51) **C12N 5/00** (11) 3 653 698 A1
- (71) **Nexa3D Inc.**
(51) **B29C 64/124** (11) 3 651 972 A1
- (71) **NEXION S.p.A.**
(51) **G01M 11/06** (11) 3 654 010 A2
- (71) **NGF Nature Energy Biogas A/S**
(51) **C12P 5/02** (11) 3 653 719 A1
(51) **C12P 5/02** (11) 3 653 720 A1
- (71;73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) **B23B 27/14** (11) 3 653 323 A1
(51) **F23Q 7/00** (11) 2 863 127 B1
(51) **H01T 13/20** (11) 3 280 012 B1
- (71) **Nguyen, Hung**
(51) **G06F 16/2458** (11) 3 654 202 A1
- (71) **Nguyen, Nam, P.**
(51) **G16C 10/00** (11) 3 652 745 A1
- (71) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) **B60G 21/055** (11) 3 653 414 A1
- (71) **NHLO Holding B.V.**
(51) **B66C 13/06** (11) 3 653 561 A1
- (71) **Nichia Corporation**
(51) **H01L 33/38** (11) 3 654 391 A1
- (73) **NICHIA CORPORATION**
(51) **H01L 27/15** (11) 3 422 411 B1
- (71;73) **Nicira Inc.**
(51) **H04L 12/713** (11) 3 654 592 A1
(51) **H04L 12/723** (11) 3 367 616 B1
- (71) **Niculescu, Liviu-Costin**
(51) **A63B 71/06** (11) 3 653 276 A1
- (71) **Nicolosi, Paola**
(51) **A47J 19/02** (11) 3 651 620 A1
- (71) **Nifco Inc.**
(51) **B60K 15/05** (11) 3 653 424 A1
(51) **B60K 15/05** (11) 3 653 425 A1
- (71;73) **Nike Innovate C.V.**
(51) **A41D 27/10** (11) 3 389 425 B1
(51) **A43B 13/20** (11) 3 653 071 A1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) **A43B 3/00** (11) 3 651 600 A1
(51) **A43B 13/14** (11) 3 171 725 B1
(51) **B41J 11/04** (11) 2 941 353 B1
- (71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) **B60J 1/08** (11) 3 653 417 A1
(51) **G08G 1/01** (11) 3 654 310 A1
- (73) **Ningbo Pelican Drone Co., Ltd.**
(51) **A01K 97/00** (11) 3 417 702 B1
- (71) **Ningde Amperex Technology Limited**
(51) **H01M 10/04** (11) 3 654 433 A1
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 648 225 A3
- (73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) **A63F 13/00** (11) 1 870 141 B1
- (73) **Nippon Light Metal Co., Ltd.**
(51) **G01T 7/00** (11) 3 407 092 B1

(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd.		(71;73) Nokia Technologies Oy		(73) Novanta Corporation	
(51) B41M 5/42	(11) 3 053 752 B1	(51) G01B 9/02	(11) 3 653 987 A1	(51) G01D 5/34	(11) 2 823 262 B1
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd.		(51) G06F 1/3206	(11) 2 609 778 B1	(71;73) Novartis AG	
(51) C08F 2/14	(11) 3 228 636 B1	(51) G06F 3/01	(11) 3 654 142 A1	(51) A61K 38/17	(11) 3 653 222 A1
(73) Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation		(51) G06F 21/60	(11) 2 225 690 B1	(51) C12N 5/0783	(11) 3 174 974 B1
(51) C22C 38/00	(11) 2 687 617 B1	(51) G06N 3/04	(11) 3 654 245 A1	(73) NOVARTIS AG	
(71;73) Nippon Steel Corporation		(51) H04L 12/26	(11) 3 652 897 A1	(51) C07D 471/04	(11) 3 468 972 B1
(51) C21D 8/02	(11) 2 762 588 B1	(51) H04L 29/08	(11) 3 652 921 A1	(71) Novelis Inc.	
(51) C23C 22/00	(11) 3 653 751 A1	(51) H04N 13/00	(11) 2 752 011 B1	(51) C22C 21/08	(11) 3 652 356 A1
(51) C23C 22/00	(11) 3 653 752 A1	(51) H04W 24/08	(11) 3 652 979 A1	(71) Novelis, Inc.	
(51) C23C 22/00	(11) 3 653 753 A1	(51) H04W 48/20	(11) 3 654 702 A1	(51) B21B 27/10	(11) 3 651 917 A1
(51) C23C 28/04	(11) 3 653 756 A1	(51) H04W 72/04	(11) 1 753 256 B1	(71) Novem Car Interior Design GmbH	
(51) C23C 28/04	(11) 3 653 757 A1	(51) H04W 72/12	(11) 3 048 848 B1	(51) B44C 5/04	(11) 3 653 398 A1
(51) F02F 3/00	(11) 3 653 863 A1	(71) Noles Intellectual Properties, LLC		(71) Novvi LLC	
(51) F16L 15/04	(11) 3 409 991 B1	(51) E21B 43/17	(11) 3 652 414 A1	(51) C10M 105/04	(11) 3 652 280 A1
(51) F16L 15/04	(11) 3 470 720 B1	(73) NoNO Inc.		(51) C10M 105/04	(11) 3 652 281 A1
(71) NIPPON STEEL CORPORATION		(51) A61K 38/07	(11) 2 043 671 B1	(71) NSK Ltd.	
(51) C23C 22/00	(11) 3 653 754 A1	(71) NORBIT ABLEPAY AS		(51) F16C 33/78	(11) 3 653 896 A1
(51) C23C 28/04	(11) 3 653 758 A1	(51) H04W 4/60	(11) 3 652 968 A1	(71) NSK LTD.	
(51) C23C 28/04	(11) 3 653 759 A1	(71) Nordex Energy GmbH		(51) B62D 6/00	(11) 3 653 468 A1
(73) Nippon Steel Nisshin Co., Ltd.		(51) F03D 1/06	(11) 3 653 872 A1	(73) Nthdegree Technologies Worldwide Inc.	
(51) E04D 1/28	(11) 3 342 951 B1	(71) Nordhydraulic AB		(51) B82Y 30/00	(11) 2 681 745 B1
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation		(51) F15B 1/02	(11) 3 652 443 A2	(71) NTT DoCoMo, Inc.	
(51) G06F 8/38	(11) 3 654 175 A1	(51) F15B 1/02	(11) 3 652 444 A1	(51) H04L 1/16	(11) 3 654 562 A1
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation		(71) Nordson Corporation		(51) H04N 19/50	(11) 3 654 650 A1
(51) H04L 29/06	(11) 3 316 176 B1	(51) B01F 5/06	(11) 3 651 888 A1	(71;73) NTT DOCOMO, INC.	
(71;73) Nissan Chemical Corporation		(71) NORMA Germany GmbH		(51) H04L 27/26	(11) 3 654 598 A1
(51) C07K 17/08	(11) 3 653 648 A1	(51) F16B 5/02	(11) 3 652 448 A1	(51) H04L 27/26	(11) 3 654 599 A1
(51) H01L 51/46	(11) 3 373 354 B1	(73) Noroo Coil Coatings Co., Ltd.		(51) H04L 27/26	(11) 3 654 600 A1
(51) H01L 51/50	(11) 3 174 115 B1	(51) C23C 22/05	(11) 3 470 548 B1	(51) H04W 24/10	(11) 3 253 111 B1
(71;73) Nissan Motor Co., Ltd.		(71;73) North & South Brother Pharmacy Investment Company Limited		(51) H04W 28/06	(11) 3 352 499 B1
(51) B60K 1/00	(11) 3 652 009 A1	(51) A61K 31/5377	(11) 3 122 747 B1	(51) H04W 48/18	(11) 3 654 701 A1
(51) B60K 35/00	(11) 3 513 998 B1	(51) C07D 239/24	(11) 3 327 006 B1	(51) H04W 52/38	(11) 3 654 704 A1
(51) F02B 31/00	(11) 3 379 051 B1	(51) C07D 239/36	(11) 3 652 158 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 471 475 B1
(51) F02B 75/04	(11) 3 246 543 B1	(51) C07D 413/12	(11) 3 652 172 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 654 707 A1
(51) H01M 8/0271	(11) 3 493 307 B1	(71) Northeastern University		(51) H04W 72/04	(11) 3 654 708 A1
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD.		(51) A61P 35/00	(11) 3 651 854 A1	(73) NTT Electronics Corporation	
(51) B60L 50/60	(11) 2 596 983 B1	(71) Northrop Grumman Systems Corporation		(51) G02B 6/12	(11) 2 518 547 B1
(71) Nissens Cooling Solutions A/S		(51) G01R 33/035	(11) 3 652 552 A1	(73) Nuance Communications, Inc.	
(51) F28D 1/053	(11) 3 652 492 A1	(51) G06N 99/00	(11) 3 652 682 A1	(51) G10L 15/22	(11) 3 472 831 B1
(71) Nisshinbo Holdings Inc.		(71) NorthWest Biotherapeutics, Inc.		(51) H04R 29/00	(11) 2 976 897 B1
(51) B01J 21/18	(11) 3 653 294 A1	(51) A01N 63/00	(11) 3 653 055 A1	(71) NuBru, LLC	
(51) B01J 21/18	(11) 3 653 295 A1	(71) Northwestern University		(51) A23F 5/26	(11) 3 651 583 A1
(51) B01J 27/24	(11) 3 653 297 A1	(51) C07D 471/22	(11) 3 652 175 A1	(71;73) Nuctech Company Limited	
(71) Nivarox-FAR S.A.		(51) C07F 9/58	(11) 3 652 186 A1	(51) G01V 5/00	(11) 2 869 094 B1
(51) G04D 7/10	(11) 3 654 111 A1	(71) Notion Systems GmbH		(51) G01V 5/00	(11) 3 654 070 A1
(71) NNG Software Developing and Commercial LLC		(51) B41J 19/00	(11) 3 653 392 A1	(51) G06K 13/08	(11) 3 333 774 B1
(51) G08G 1/16	(11) 3 652 721 A1	(71) Nouryon Chemicals International B.V.		(71) NUNAPS INC.	
(73) Noble International, Inc.		(51) C07C 209/16	(11) 3 652 144 A1	(51) A61F 7/00	(11) 3 653 182 A1
(51) G09B 23/28	(11) 3 335 213 B1	(51) C07D 233/36	(11) 3 652 154 A1	(71) Nuovo Pignone Technologie S.r.l.	
(71) Noël, John Alexander		(71) Nouscom AG		(51) F16J 15/16	(11) 3 653 911 A1
(51) C09K 5/06	(11) 3 652 266 A1	(51) A61K 39/385	(11) 3 651 798 A1	(73) Nuovo Pignone Tecnologie Srl	
(71) NOK Corporation		(51) G06F	(11) 3 652 606 A1	(51) F16L 51/00	(11) 3 336 403 B1
(51) H01M 2/08	(11) 3 654 403 A1	(71) Novabiotics Limited		(71) Nuribiol	
(71;73) Nokia Solutions and Networks Oy		(51) A61K 38/08	(11) 3 578 193 A3	(51) A61K 31/4415	(11) 3 651 763 A1
(51) H04J 14/02	(11) 3 654 555 A1	(71) Novak, Frantisek		(73) Nuvo Pharmaceuticals Inc.	
(51) H04L 12/863	(11) 3 654 596 A1	(51) A43B 13/22	(11) 3 651 601 A1	(51) A61K 9/12	(11) 2 544 662 B1
(51) H04M 3/00	(11) 3 654 626 A1	(71) Novald GmbH		(73) NX Pharmagen	
(51) H04W 8/26	(11) 3 652 973 A1	(51) C07D 401/14	(11) 3 653 619 A1	(51) G01N 33/574	(11) 2 999 967 B1
(51) H04W 24/00	(11) 3 008 938 B1	(73) Novalia Ltd		(73) NXG Technologies Limited	
(51) H04W 36/00	(11) 2 586 242 B1	(51) G09B 5/06	(11) 3 115 986 B1	(51) E21B 17/22	(11) 2 753 780 B1
		(73) Novan, Inc.			
		(51) A61K 9/06	(11) 3 166 593 B1		

(71;73) NXP B.V.		(71) Opacmare S.r.l.		(73) Össur HF	
(51) G06K 19/07	(11) 3 153 995 B1	(51) B63B 27/14	(11) 3 653 483 A1	(51) A61F 2/66	(11) 2 785 286 B1
(51) G06K 19/077	(11) 3 151 167 B1	(71) Open Monoclonal Technology, Inc.		(71;73) Otis Elevator Company	
(51) H01Q 1/27	(11) 3 389 135 B1	(51) A01K 67/027	(11) 3 653 049 A1	(51) B66B 1/24	(11) 2 456 702 B1
(51) H03K 17/06	(11) 3 654 530 A1	(71) Optikon 2000 S.p.A.		(51) B66B 1/30	(11) 3 421 400 B1
(51) H04B 5/00	(11) 2 313 957 B1	(51) A61M 1/00	(11) 3 651 820 A1	(51) B66B 1/34	(11) 3 305 704 B1
(51) H04L 9/32	(11) 2 884 692 B1	(73) Optis Wireless Technology, LLC		(51) B66B 5/00	(11) 3 653 557 A1
(51) H04L 29/06	(11) 3 654 605 A1	(51) H04B 1/707	(11) 3 032 754 B1	(51) B66B 5/00	(11) 3 653 558 A1
(71;73) NXP USA, Inc.		(51) H04L 12/28	(11) 1 511 221 B1	(51) B66B 25/00	(11) 2 651 811 B1
(51) H03K 3/012	(11) 3 654 529 A1	(73) OR Technologies Pty Ltd		(71) Otsuka Chemical Co., Ltd.	
(51) H04L 1/00	(11) 2 774 303 B1	(51) H05B 37/02	(11) 2 883 424 B1	(51) C08L 21/00	(11) 3 653 667 A1
(51) H04L 1/00	(11) 3 654 559 A1	(73) Oracle America, Inc.		(73) Otto Ganter GmbH & Co. KG	
(73) Oberthur Fiduciaire SAS		(51) G06F 3/00	(11) 1 232 430 B1	Normteilefabrik	
(51) B42D 25/346	(11) 3 007 903 B1	(71) Oracle International Corporation		(51) E05C 19/04	(11) 3 348 758 B1
(71) Obshchestvo S Ogranichennoi		(51) H04W 76/12	(11) 3 653 016 A1	(71) Otto Männer GmbH	
Otvetstvennost'u Nauchno-		(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION		(51) B29C 45/28	(11) 3 651 965 A1
Proizvodstvennaya Firma "Ades"		(51) G06F 9/54	(11) 2 761 453 B1	(71) Otto Nussbaum GmbH & Co. KG	
(51) F04D 29/24	(11) 3 653 887 A1	(71) ORAFOL Fresnel Optics GmbH		(51) G01G 19/02	(11) 3 654 002 A1
(71) Ocado Innovation Limited		(51) G01B 11/24	(11) 3 653 988 A1	(71) Ottobock SE & Co. KGaA	
(51) B65G 1/04	(11) 3 653 540 A1	(73) Orange		(51) A61F 5/01	(11) 3 651 703 A1
(71) Ocean Power Technologies, Inc.		(51) H04L 12/70	(11) 2 536 075 B1	(71) Outotec (Finland) Oy	
(51) B63B 22/00	(11) 3 653 482 A1	(51) H04L 12/801	(11) 1 604 535 B1	(51) B01J 4/00	(11) 3 651 890 A1
(73) OCTAL SAOC FZC		(51) H04N 21/647	(11) 3 155 823 B1	(73) OUTOTEC (FINLAND) OY	
(51) B29B 7/88	(11) 2 731 778 B1	(71) Orbital Express Launch Limited		(51) B01F 7/22	(11) 3 406 330 B1
(73) Oerlikon Friction Systems (Germany) GmbH		(51) B64G 1/00	(11) 3 653 516 A1	(71) Ovalo GmbH	
(51) F16D 23/02	(11) 2 677 187 B1	(71) Orbital Systems AB		(51) B60G 15/06	(11) 3 653 410 A1
(71) Ofs Fitel Llc, A Delaware Limited Liability Company		(51) A47K 3/28	(11) 3 651 626 A1	(51) B60G 15/06	(11) 3 653 411 A1
(51) G02B 6/44	(11) 3 654 080 A1	(51) G01N 33/18	(11) 3 652 532 A1	(51) B60G 15/06	(11) 3 653 412 A1
(73) Ohaus Instruments (Changzhou) Co., Ltd		(71) Orbsen Therapeutics Limited		(71) OVD Kinegram AG	
(51) G01G 21/28	(11) 3 066 434 B1	(51) C12N 5/0775	(11) 3 652 305 A2	(51) B42D 15/00	(11) 3 581 395 A3
(73) Ohaus Instruments (Shanghai) Co., Ltd		(73) Orcan Energy AG		(73) Ove Arup & Partners International Limited	
(51) G01G 21/28	(11) 3 066 434 B1	(51) F01K 7/02	(11) 3 118 424 B1	(51) G01N 33/38	(11) 3 102 937 B1
(71) Oike&Co., Ltd.		(71) Ordnance Survey Limited		(71) OVH	
(51) G06F 3/041	(11) 3 654 153 A1	(51) G01C 21/34	(11) 3 653 994 A1	(51) H04L 29/06	(11) 3 654 606 A1
(71) OilQuick Deutschland GmbH		(73) Oregon Health & Science University		(51) H05K 7/20	(11) 3 654 743 A1
(51) E02F 3/36	(11) 3 653 796 A1	(51) G06T 7/11	(11) 3 227 830 B1	(71) Owens-Brockway Glass Container Inc.	
(71) Oji Holdings Corporation		(71) Organ Preservation Solutions Limited		(51) C03C 3/087	(11) 3 652 122 A1
(51) G03F 7/11	(11) 3 654 102 A1	(51) A01N 1/02	(11) 3 651 576 A1	(73) Oxford Nanopore Technologies Limited	
(73) OKENSEIKO CO., LTD.		(73) Organo Corporation		(51) C12N 9/14	(11) 2 875 128 B1
(51) F04B 17/03	(11) 3 358 182 B1	(51) B01D 61/36	(11) 3 175 910 B1	(71;73) Oxford University Innovation Limited	
(71) Olx Global B.V.		(71) Ørsted Wind Power A/S		(51) C12Q 1/70	(11) 3 652 350 A1
(51) G06Q 30/00	(11) 3 654 265 A1	(51) B63B 27/16	(11) 3 653 484 A1	(51) G01R 27/02	(11) 3 405 799 B1
(51) G06Q 30/06	(11) 3 654 267 A1	(71) Ortho-Nutra LLC		(51) G06F 3/01	(11) 3 356 911 B1
(73) Olympus Corporation		(51) A61K 31/522	(11) 3 651 770 A1	(51) G06N 10/00	(11) 3 108 415 B1
(51) F01D 17/06	(11) 3 327 483 B1	(71) Ortopedia Ciaglia Srl		(71) Özler Plastik San. Ve Tic. A.S.	
(51) G02B 21/36	(11) 1 691 230 B2	(51) A61F 5/14	(11) 3 653 180 A1	(51) B29C 49/04	(11) 3 651 969 A2
(71) OmniVision Technologies, Inc.		(71;73) Osaka University		(71) Paccar Inc	
(51) H04N 5/378	(11) 3 654 637 A1	(51) A61B 5/0484	(11) 3 653 115 A1	(51) B60Q 1/28	(11) 3 652 021 A1
(71) Omya International AG		(51) C12N 15/09	(11) 3 228 709 B1	(71) Pacific Insight Electronics Corp.	
(51) C02F 1/68	(11) 3 652 117 A1	(51) C12N 15/113	(11) 3 653 711 A1	(51) H01H 35/14	(11) 3 652 771 A1
(51) C02F 1/68	(11) 3 652 118 A1	(71) Osborn, LLC		(73) Packsize LLC	
(71) Oncorus, Inc.		(51) B24D 13/02	(11) 3 651 935 A1	(51) G01B 11/00	(11) 2 651 768 B1
(51) C12N 15/86	(11) 3 652 325 A1	(71) Oshkosh Corporation		(71) Paliwal, Rahul	
(73) OncoSec Medical Incorporated		(51) A62C 5/00	(11) 3 651 865 A1	(51) G06F 16/25	(11) 3 654 204 A1
(51) A61N 1/32	(11) 3 277 368 B1	(73) OSRAM GmbH		(71) Palo Alto Research Center Incorporated	
(73) OneSpan International GmbH		(51) F21V 29/70	(11) 3 453 958 B1	(51) G06F 3/12	(11) 3 654 169 A1
(51) H04L 9/32	(11) 3 213 459 B1	(73) OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE		(51) H04L 29/08	(11) 3 654 619 A1
(73) Onity Inc.		OSRAM EDISON CLERICI		(71) PaloDEx Group Oy	
(51) G07C 9/00	(11) 2 885 768 B1	(51) F21V 29/70	(11) 3 453 958 B1	(51) A61B 6/03	(11) 3 653 125 A1
(71) Onpoint Vision, Inc.		(71) Palomeras Coral, Mayra		(71) Palomeras Coral, Mayra	
(51) A61F 2/16	(11) 3 651 693 A1	(51) A45D 24/30	(11) 3 653 080 A1	(51) A45D 24/30	(11) 3 653 080 A1

(71) PaMeLa, Inc. (51) A61B 5/0484 (11) 3 653 115 A1	(71) Peloton Technology Inc. (51) G08G 1/00 (11) 3 652 717 A1	(73) Pierburg Pump Technology GmbH (51) F04C 25/02 (11) 3 303 843 B1
(71) Pampalakis, Georgios (51) A61K 31/66 (11) 3 653 215 A1	(73) PepsiCo Inc (51) G01G 17/04 (11) 3 106 425 B1	(71) Pierce Biotechnology, Inc. (51) G01N 33/68 (11) 3 652 543 A1
(71) Pan, XinXin (51) G06F 16/2458 (11) 3 654 202 A1	(71) Pepsico, Inc. (51) H04W 4/00 (11) 3 652 967 A1	(73) Pietsch, Karsten (51) B29C 53/06 (11) 3 328 614 B1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America (51) H04B 7/15 (11) 2 536 195 B1 (51) H04L 12/46 (11) 3 468 104 B1 (51) H04W 36/00 (11) 3 139 696 B1 (51) H04W 36/14 (11) 3 493 595 B1 (51) H04W 52/02 (11) 3 652 996 A1	(73) PepsiCo, Inc. (51) B67C 3/06 (11) 3 115 333 B1 (51) B67C 3/20 (11) 3 103 760 B1	(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc. (51) C07K 14/415 (11) 3 102 592 B1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) B22F 3/105 (11) 3 175 972 B1 (51) B25J 9/10 (11) 3 653 347 A1 (51) F24H 4/02 (11) 3 336 445 B1 (51) F25B 41/04 (11) 3 217 120 B1 (51) F25B 49/02 (11) 3 217 122 B1 (51) G05B 19/05 (11) 2 765 467 B2 (51) G06T 7/593 (11) 3 654 286 A2 (51) G09F 9/00 (11) 3 264 400 B1 (51) G10K 11/178 (11) 3 321 926 B1 (51) H02J 7/00 (11) 3 654 486 A1 (51) H02K 7/18 (11) 3 654 498 A1 (51) H02M 7/12 (11) 2 892 142 B1 (51) H04M 11/02 (11) 3 550 814 B1 (51) H04N 5/378 (11) 3 654 636 A1 (51) H04N 7/18 (11) 2 182 730 B1 (51) H04N 21/431 (11) 3 654 656 A1 (51) H04N 21/431 (11) 3 654 657 A1	(71) Pera-Pellenc S.A. (51) B08B 9/00 (11) 3 471 900 B1	(71) Pipe Pilot AS (51) E21B 19/24 (11) 3 652 406 A1
(71) Panduit Corp. (51) G02B 6/44 (11) 3 654 081 A1 (51) H02G 3/04 (11) 3 652 825 A1	(71) Percipient.ai Inc. (51) H04N 7/18 (11) 3 652 934 A1	(71) Pipo Moteurs (51) F16C 11/06 (11) 3 653 894 A1
(71) Pantex International S.p.A. (51) B32B 37/08 (11) 3 653 378 A1	(73) Performance Materials NA, Inc. (51) A43B 23/08 (11) 3 120 722 B1	(73) Pivotal Software, Inc. (51) G06F 11/36 (11) 3 138 019 B1
(71) Paragon 28, Inc. (51) A61F 2/42 (11) 3 651 699 A1	(71) Petroliaam Nasional Berhad (Petronas) (51) B01D 21/28 (11) 3 651 872 A1	(71) Pixium Vision SA (51) A61N 1/05 (11) 3 651 847 A1
(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin (51) A61K 31/195 (11) 3 651 758 A1	(71) PEXA AB (51) A61B 5/097 (11) 3 651 642 A1	(73) PLANMECA OY (51) A61B 6/14 (11) 2 688 480 B1
(71) Park, Heedae (51) C08L 75/04 (11) 3 653 670 A1	(71) Pfeifer Holding GmbH & Co. KG (51) C23C 2/06 (11) 3 652 357 A1	(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H. (51) E01B 27/00 (11) 3 440 261 B1
(73) Parker Hannifin Manufacturing France SAS (51) B29C 45/26 (11) 2 581 197 B1	(71) PFEIFFER VACUUM GMBH (51) F04D 19/04 (11) 3 653 884 A1 (51) F04D 19/04 (11) 3 653 885 A1	(71) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H. (51) E01B 27/12 (11) 3 653 789 A1
(73) Parker-Hannifin Corporation (51) A61H 1/02 (11) 3 512 483 B1	(71) Pfizer Inc. (51) A61K 39/00 (11) 3 651 792 A1 (51) C07K 16/28 (11) 3 652 211 A1	(71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research (51) B60K 15/077 (11) 3 652 013 A1
(71) Pascal Engineering Corporation (51) B25J 15/04 (11) 3 653 351 A1	(73) PHC Holdings Corporation (51) A61M 5/20 (11) 2 764 882 B1	(71) Pliva Hrvatska D.O.O. (51) C07J 63/00 (11) 3 652 193 A1
(73) Pason Systems Corp. (51) G01N 21/3504 (11) 3 161 452 B1	(71) Phenom-World Holding B.V. (51) G06T 7/00 (11) 3 654 277 A1	(71) Pocared Diagnostics Ltd. (51) C12Q 1/06 (11) 3 652 331 A1
(71) Patchmi, Inc. (51) A61B 18/14 (11) 3 651 674 A1	(71;73) Philip Morris Products S.A. (51) A24D 3/06 (11) 3 311 681 B1 (51) A24F 23/02 (11) 3 448 182 B1 (51) A24F 47/00 (11) 3 145 347 B1 (51) A24F 47/00 (11) 3 651 592 A1 (51) A24F 47/00 (11) 3 651 593 A1 (51) A61M 11/04 (11) 3 651 839 A1 (51) B32B 27/08 (11) 3 356 142 B1 (51) F04B 43/04 (11) 3 500 756 B1	(71) POET Research, Inc. (51) D21C 9/18 (11) 3 652 377 A2
(71) Patek Philippe SA Genève (51) G04B 1/12 (11) 3 654 109 A1	(73) Philips GmbH (51) A61B 6/00 (11) 2 882 343 B1	(71) Politecnico di Milano (51) A61B 5/053 (11) 3 651 641 A1 (51) A61B 5/113 (11) 3 651 643 A1
(71) PBI Performance Products, Inc. (51) B01D 71/62 (11) 3 653 286 A1	(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH (51) A61B 6/03 (11) 2 729 071 B1	(71) Poly-Shape (51) F16C 11/06 (11) 3 653 894 A1
(71) PBSC URBAN SOLUTIONS INC. (51) H05K 7/14 (11) 3 653 028 A1	(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG (51) H01R 4/48 (11) 3 652 808 A1	(71) Polytech A/S (51) F03D 80/30 (11) 3 652 434 A1
(71) PCM Technologies (51) F04C 2/107 (11) 3 653 879 A1	(73) Photon Automation, Inc. (51) B23K 26/06 (11) 2 978 559 B1	(71) Ponnouradjane, André (51) G06F 9/44 (11) 3 652 638 A1
(73) PCO Group GmbH (51) B65D 5/18 (11) 3 459 871 B1	(71) Physcient, Inc. (51) A61B 17/32 (11) 3 653 146 A1	(71) Pontificia Universidad Católica De Chile (51) A01G 33/00 (11) 3 653 045 A1
(71) Pegasor Oy (51) G01N 15/06 (11) 3 652 519 A1	(71) Phytonutrimedi Co., Ltd. (51) A61K 36/288 (11) 3 653 220 A2	(71) Portocel Terminal Especializado De Barra Do Riacho S.A. (51) B66C 1/10 (11) 3 653 560 A1
	(73) PIAGGIO & C. S.p.A. (51) B60Q 1/44 (11) 3 494 010 B1	(73) Posco (51) C23C 22/05 (11) 3 470 548 B1
	(71) Pictometry International Corp. (51) G01C 11/02 (11) 3 653 990 A1	(71) POSCO (51) B22D 11/117 (11) 3 653 317 A1
	(71) Pie Medical Imaging BV (51) G16H 30/40 (11) 3 652 747 A1	(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd (51) A01D 34/00 (11) 3 653 037 A1
	(73) Piech, Gregor Anton (51) B65D 17/00 (11) 3 385 185 B1	(71;73) PPG Industries Ohio, Inc. (51) C08F 218/16 (11) 3 500 605 B1 (51) C09D 133/06 (11) 3 652 259 A1 (51) C09D 163/00 (11) 2 432 843 B1
		(73) PRAD Research and Development Limited (51) F04B 23/04 (11) 2 516 856 B1

(71) Prakash, Amit		(73) PSA AUTOMOBILES S.A.		(51) H04N 21/81	(11) 3 652 957 A1
(51) G06F 16/23	(11) 3 654 196 A1	(51) G01R 31/00	(11) 3 394 624 B1	(51) H04N 21/854	(11) 3 652 959 A1
(51) G06F 16/242	(11) 3 654 198 A1	(71;73) PSA Automobiles SA		(51) H04W 16/00	(11) 3 652 975 A1
(51) G06F 16/2458	(11) 3 654 202 A1	(51) B60K 6/48	(11) 3 652 010 A1	(51) H04W 28/08	(11) 3 143 801 B1
(71) Pratt & Whitney Canada Corp.		(51) B60Q 1/14	(11) 3 385 122 B1	(51) H04W 36/00	(11) 2 564 630 B1
(51) F02B 41/10	(11) 3 650 672 A3	(51) F01N 9/00	(11) 3 652 421 A1	(51) H04W 48/18	(11) 3 652 995 A1
(71) Präwema Antriebstechnik GmbH		(51) F16D 48/08	(11) 3 652 458 A1	(51) H04W 52/02	(11) 3 652 997 A1
(51) B23F 5/16	(11) 3 653 325 A1	(51) H02J 1/14	(11) 2 678 915 B1	(51) H04W 52/04	(11) 3 178 292 B1
(71;73) Praxair Technology, Inc.		(71) Psittec Oy		(51) H04W 56/00	(11) 3 571 874 B1
(51) B01D 67/00	(11) 3 313 557 B1	(51) C23C 2/02	(11) 3 653 746 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 175 662 B1
(51) F04D 25/16	(11) 3 652 441 A1	(71) PSTproducts GmbH		(51) H04W 72/04	(11) 3 653 005 A1
(73) Praxis Precision Medicines, Inc.		(51) B23K 20/06	(11) 3 651 930 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 653 007 A1
(51) A61K 31/445	(11) 3 189 839 B1	(73) PTM Packaging Tools Machinery PTE. Ltd.		(51) H04W 72/08	(11) 3 653 012 A1
(71) Precision Planting LLC		(51) B65D 43/02	(11) 3 000 745 B1	(51) H04W 72/12	(11) 2 795 978 B1
(51) A01C 5/06	(11) 3 653 034 A1	(71) Public University Corporation Yokohama City University		(51) H04W 74/08	(11) 3 158 814 B1
(51) A01C 7/04	(11) 3 651 562 A1	(51) A61B 5/00	(11) 3 653 109 A1	(51) H04W 74/08	(11) 3 170 358 B1
(71) Precitec GmbH & Co. KG		(71) Purdue Research Foundation		(51) H04W 76/28	(11) 3 369 287 B1
(51) B23K 26/03	(11) 3 651 931 A1	(51) A61K 31/4985	(11) 3 653 212 A1	(71;73) QUALCOMM Incorporated	
(73) Premier Tech Technologies Ltée		(51) A61K 51/12	(11) 3 651 810 A1	(51) G01D 5/14	(11) 3 653 999 A1
(51) A01N 43/38	(11) 3 193 596 B1	(71) Pure Storage, Inc.		(51) G06F 3/01	(11) 3 654 146 A1
(71;73) President and Fellows of Harvard College		(51) G06F 3/06	(11) 3 652 632 A1	(51) G06F 3/01	(11) 3 654 147 A1
(51) B01L 3/00	(11) 2 523 004 B1	(51) G06F 12/02	(11) 3 652 649 A1	(51) H01L 25/065	(11) 2 311 088 B1
(51) B82Y 10/00	(11) 3 652 106 A1	(71) PureCircle SDN BHD		(51) H04B 7/06	(11) 3 151 446 B1
(71) President And Fellows Of Harvard College		(51) C07H 15/24	(11) 3 653 636 A1	(51) H04J 13/00	(11) 3 652 873 A1
(51) A61B 5/00	(11) 3 651 639 A1	(71) Purecircle USA		(51) H04L 1/00	(11) 2 087 627 B1
(71) Pressmaster AB		(51) A23L 27/30	(11) 3 653 064 A1	(51) H04L 5/00	(11) 3 652 879 A1
(51) H01R 43/042	(11) 3 652 815 A1	(71) Puttkamer, Ingo, V.		(51) H04L 5/00	(11) 3 654 572 A1
(51) H01R 43/042	(11) 3 652 816 A1	(51) B23B 51/10	(11) 3 651 923 A2	(51) H04L 5/00	(11) 3 654 574 A1
(73) Prihoda s.r.o.		(71) PVI Industries, LLC		(51) H04L 5/00	(11) 3 654 575 A1
(51) F24F 13/02	(11) 3 209 947 B1	(51) F28D 7/16	(11) 3 653 981 A1	(51) H04L 27/36	(11) 3 652 910 A1
(71) Prime Forming & Construction Supplies, Inc., Dba Fitzgerald Formliners		(73) Qatar Foundation For Education Science And Community Development		(51) H04L 29/06	(11) 3 651 436 A3
(51) E04F 15/04	(11) 3 653 806 A1	(51) B01J 20/30	(11) 3 427 820 B1	(51) H04L 29/08	(11) 3 652 919 A1
(71) Princo Corp.		(73) Qiagen GmbH		(51) H04N 21/235	(11) 3 654 653 A1
(51) G04G 21/04	(11) 3 654 113 A1	(51) C12N 15/10	(11) 3 286 324 B1	(51) H04W 16/14	(11) 3 386 229 B1
(71) Prinz GmbH&Co KG		(71) QIAGEN GmbH		(51) H04W 24/00	(11) 3 652 978 A1
(51) B27B 17/00	(11) 3 651 954 A1	(51) C07H 1/08	(11) 3 650 454 A3	(51) H04W 36/00	(11) 3 652 988 A1
(71) Procon Professional Contributions GmbH		(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.		(51) H04W 36/00	(11) 3 652 989 A1
(51) A45D 29/05	(11) 3 653 081 A1	(51) D06F 39/02	(11) 3 653 778 A1	(51) H04W 72/02	(11) 3 445 108 B1
(71) Profim S.P.		(73) Quadiant Group AG		(51) H04W 72/04	(11) 3 653 006 A1
(51) A47C 1/032	(11) 3 653 082 A1	(51) G06F 9/451	(11) 2 767 901 B1	(51) H04W 74/08	(11) 1 938 652 B1
(73) Promau Engineering S.r.l.		(71;73) Qualcomm Incorporated		(71) Qualicaps Co., Ltd.	
(51) A61C 9/00	(11) 2 120 778 B1	(51) G06F 1/26	(11) 3 652 611 A1	(51) A61K 9/48	(11) 3 653 203 A1
(71) Prometheus Biosciences, Inc.		(51) G06F 9/38	(11) 3 436 930 B1	(71) Qubicaamf Europe S.p.A.	
(51) G01N 33/564	(11) 3 654 037 A1	(51) H01L 29/08	(11) 3 652 787 A1	(51) A63D 1/00	(11) 3 651 869 A1
(71) Prosperous (Ningbo) Lighting Appliance Co., Ltd.		(51) H03B 5/36	(11) 3 652 856 A1	(71) Queen's University At Kingston	
(51) H01R 13/447	(11) 3 651 276 A3	(51) H04B 1/3827	(11) 3 356 979 B1	(51) C02F 1/44	(11) 3 653 584 A1
(71) Protea Biopharma N.V.		(51) H04B 7/0456	(11) 3 652 868 A1	(51) C08L 67/00	(11) 3 652 251 A1
(51) G01N 33/68	(11) 3 652 542 A1	(51) H04L 1/00	(11) 2 135 379 B1	(71) Qui Inc.	
(71) Protneomix		(51) H04L 1/16	(11) 3 652 877 A2	(51) A61F 13/42	(11) 3 653 185 A1
(51) C07D 405/14	(11) 3 652 170 A1	(51) H04L 1/18	(11) 3 100 396 B1	(71) Quincy Compressor LLC	
(71;73) Prysmian S.p.A.		(51) H04L 5/00	(11) 3 269 072 B1	(51) F04B 39/00	(11) 3 653 877 A1
(51) F16L 11/08	(11) 3 019 783 B1	(51) H04L 5/00	(11) 3 652 878 A1	(71) QURE.AI TECHNOLOGIES PRIVATE LIMITED	
(51) G02B 6/44	(11) 3 652 574 A1	(51) H04L 5/00	(11) 3 652 880 A1	(51) G16H 30/40	(11) 3 654 343 A1
(51) G02B 6/44	(11) 3 652 575 A1	(51) H04L 5/00	(11) 3 652 881 A1	(71) R.J. van Geer Beheer bv	
(51) G02B 6/44	(11) 3 652 576 A1	(51) H04L 27/26	(11) 3 652 908 A1	(51) A45C 11/18	(11) 3 651 607 A1
(71) Przuntek, Horst		(51) H04L 27/36	(11) 3 652 909 A1	(71) R.P. Scherer Technologies, LLC	
(51) A61K 31/19	(11) 3 651 754 A1	(51) H04L 27/36	(11) 3 652 911 A1	(51) B65B 3/02	(11) 3 652 073 A1
(73) PSA Automobiles S.A.		(51) H04L 27/36	(11) 3 652 912 A1	(71) Radici Chimica S.p.A.	
(51) B62D 25/02	(11) 3 445 641 B1	(51) H04L 29/06	(11) 3 412 014 B1	(51) C07H 21/04	(11) 3 652 192 A1
		(51) H04N 19/593	(11) 3 178 230 B1	(51) C12N 1/14	(11) 3 652 300 A1
		(51) H04N 19/70	(11) 3 652 945 A1	(71) Radiometer Medical ApS	
		(51) H04N 21/218	(11) 3 652 949 A1	(51) G01N 21/31	(11) 3 654 017 A1
		(51) H04N 21/2343	(11) 3 652 952 A1	(71) Radspieler, Andreas	
		(51) H04N 21/6336	(11) 3 652 956 A1	(51) A61F 2/76	(11) 3 653 176 A1

(71) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 651 594 A1

(71) **Rajguru, Nitish**
(51) **G06F 16/23** (11) 3 654 196 A1

(71) **Rambam Med-Tech Ltd.**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 652 539 A1

(71) **Rambus Inc.**
(51) **G06F 13/42** (11) 3 654 191 A1
(51) **G11C 8/12** (11) 3 654 337 A1

(71) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) **C07K 5/06** (11) 3 652 194 A1

(71) **Rancilio Group S.p.A.**
(51) **G06F 13/40** (11) 3 652 651 A1

(71) **Rani Therapeutics, LLC**
(51) **A61K 38/28** (11) 3 653 223 A1
(51) **A61K 38/28** (11) 3 653 224 A1

(73) **Ranpak Corp.**
(51) **A61F 9/00** (11) 2 937 212 B1

(71) **Rapid Powders Limited**
(51) **C08J 3/03** (11) 3 652 236 A1

(73) **Ratchet Solutions, Inc.**
(51) **B25B 13/46** (11) 2 946 884 B1

(71;73) **Ratier-Figeac SAS**
(51) **B64C 11/06** (11) 3 257 743 B1
(51) **E05F 15/50** (11) 3 653 825 A1
(51) **G01D 5/14** (11) 3 653 998 A1

(71) **ratiopharm GmbH**
(51) **C07C 215/54** (11) 3 653 599 A1

(71) **Ray Co., Ltd**
(51) **G01N 23/04** (11) 3 654 022 A1

(71) **Raycont Ltd.**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 651 684 A1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) **F41H 3/00** (11) 3 652 494 A1
(51) **G01S 1/70** (11) 2 628 019 B1
(51) **G06F 1/04** (11) 3 652 607 A1
(51) **H01S 3/00** (11) 3 652 818 A1
(51) **H01S 3/131** (11) 3 387 717 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 2 230 775 B1

(71) **Realwear, Incorporated**
(51) **G06F 9/22** (11) 3 652 637 A1

(71) **Rebholz, Felix**
(51) **B23B 51/10** (11) 3 651 923 A2

(71) **Red Fox I.D. Ltd**
(51) **G08G 1/042** (11) 3 652 719 A1

(73) **Reflection Marine Norge AS**
(51) **G01V 1/38** (11) 3 120 169 B1

(71) **RefleXion Medical, Inc.**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 651 851 A1

(71) **Refuge Biotechnologies, Inc.**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 651 781 A1

(71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 653 048 A1

(71) **REGUPOL BSW GmbH**
(51) **E04F 15/10** (11) 3 653 807 A1

(73) **Reha & Medi Hoffmann GmbH**
(51) **A61H 23/00** (11) 3 058 927 B1

(71) **REHAU AG + Co**
(51) **B29C 65/14** (11) 3 653 365 A1

(73) **Reisser, Heinz-Gustav A.**
(51) **F01C 9/00** (11) 2 925 966 B1

(71) **Relypsa, Inc.**
(51) **C07C 51/363** (11) 3 653 597 A1

(71) **RENA Technologies GmbH**
(51) **H01L 21/67** (11) 3 652 776 A1

(71) **Renard, Xavier**
(51) **A61B 17/122** (11) 3 651 661 A1

(73) **Renault s.a.s.**
(51) **B60T 8/1755** (11) 3 122 603 B1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) **B60J 5/04** (11) 2 956 324 B1
(51) **B60K 1/00** (11) 3 652 009 A1
(51) **B60L 3/00** (11) 2 629 998 B1
(51) **B60L 15/20** (11) 2 943 370 B1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 652 426 A1
(51) **F16H 61/12** (11) 2 601 427 B1

(73) **RENAULT s.a.s.**
(51) **B60N 2/30** (11) 3 428 007 B1
(51) **B60N 2/30** (11) 3 428 008 B1

(71) **Rennerich GmbH**
(51) **E05D 15/06** (11) 3 653 821 A1
(51) **E05D 15/06** (11) 3 653 822 A1

(73) **Republic of Korea Management: Rural Development Administration**
(51) **A61C 5/00** (11) 3 364 910 B1

(71) **RES Labs Inc.**
(51) **B65D 71/52** (11) 3 653 528 A1

(73) **ResMed Pty Ltd**
(51) **A61M 16/06** (11) 2 583 713 B1
(51) **A61M 16/06** (11) 3 103 499 B1

(73) **ResMed Sensor Technologies Limited**
(51) **G16H 40/63** (11) 2 350 898 B1

(73) **Respicardia, Inc.**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 431 136 B1

(71) **Respivant Sciences GmbH**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 653 207 A1

(71) **Reuter Chemische Apparatebau e.K.**
(51) **C07D 211/56** (11) 3 653 607 A2

(71) **Rheinmetall Landsysteme GmbH**
(51) **F41H 5/20** (11) 3 652 495 A1

(73) **Rhodia Operations**
(51) **A61K 8/34** (11) 3 310 328 B1
(51) **B01D 61/36** (11) 3 328 523 B1

(71) **RHODIA OPERATIONS**
(51) **C09C 1/30** (11) 3 653 673 A1

(71;73) **Rhythm Diagnostic Systems Inc.**
(51) **A61B 5/02** (11) 3 099 224 B1
(51) **A61B 5/0402** (11) 3 636 148 A3

(71) **Ribera Vellve, José Maria**
(51) **A45B 23/00** (11) 3 653 076 A1

(71) **Ribi, Leon**
(51) **B65B 27/04** (11) 3 652 076 A1

(71) **Richter Gedeon Nyrt.**
(51) **A61K 31/495** (11) 3 653 211 A1

(73) **Ricoh Company, Limited**
(51) **H04L 12/841** (11) 3 116 222 B1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 653 388 A1
(51) **G01J 3/28** (11) 2 916 116 B1
(51) **G01N 21/21** (11) 2 848 915 B1
(51) **G03G 15/01** (11) 2 620 815 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 2 413 197 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 2 823 390 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 2 873 224 B1

(51) **H04N 7/14** (11) 3 654 639 A1

(73) **Rigel Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 413/14** (11) 3 331 879 B1

(71) **RIPD IP Development Ltd**
(51) **H01T 2/02** (11) 3 654 464 A1

(71) **RIV Rubinetteria Italiana Velatta S.p.A.**
(51) **B05B 1/14** (11) 3 651 910 A1

(71) **Rivian IP Holdings, LLC**
(51) **B60L** (11) 3 652 014 A1

(71) **Robert Bosch Engineering And Business Solutions Limited**
(51) **B62D 6/00** (11) 3 653 467 A1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) **A01G 3/037** (11) 3 583 839 A3
(51) **B27B 17/14** (11) 2 866 988 B1
(51) **B27B 17/14** (11) 3 297 799 B1
(51) **B29C 45/14** (11) 3 277 476 B1
(51) **B60K 7/00** (11) 3 652 011 A1
(51) **B60T 7/04** (11) 3 652 028 A1
(51) **B60T 8/32** (11) 3 652 029 A1
(51) **B60T 8/36** (11) 3 652 030 A1
(51) **B60T 11/16** (11) 3 652 031 A1
(51) **B60W 30/14** (11) 3 652 034 A1
(51) **B62D 5/00** (11) 3 242 829 B1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 653 467 A1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 652 044 A1
(51) **B62K 21/00** (11) 3 652 054 A1
(51) **B62L 3/02** (11) 3 653 480 A1
(51) **F16D 55/226** (11) 3 653 901 A1
(51) **F16K 11/07** (11) 3 653 916 A1
(51) **G01C 5/00** (11) 3 237 840 B1
(51) **G01M 3/00** (11) 3 654 008 A1
(51) **G01S 3/808** (11) 3 654 052 A1
(51) **G01S 17/89** (11) 3 652 561 A1
(51) **G01V 3/08** (11) 3 652 567 A1
(51) **G02B 26/10** (11) 3 652 579 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 652 580 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 652 581 A1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 218 766 B1
(51) **H01F 7/126** (11) 3 654 353 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 654 570 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 652 883 A1
(51) **H04N 9/31** (11) 2 850 837 B1

(71) **Robert Bürkle GmbH**
(51) **B32B 37/10** (11) 3 651 989 A1

(71) **Robot, S.A.**
(51) **G05B 15/02** (11) 3 654 115 A1
(51) **G05B 15/02** (11) 3 654 116 A1
(51) **G05B 15/02** (11) 3 654 117 A1

(73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) **B25J 9/00** (11) 3 419 794 B1
(51) **C12N 9/04** (11) 3 246 402 B1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 442 704 B1
(51) **C07K 16/36** (11) 3 652 214 A1
(51) **G01N 35/00** (11) 3 654 039 A1
(51) **G16H 10/60** (11) 3 654 338 A1

(71) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) **B65G 54/02** (11) 3 653 552 A1
(51) **G01R 15/18** (11) 3 654 042 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 654 125 A1
(51) **H02M 1/44** (11) 3 654 511 A1

(71) **Rockwool International A/S**
(51) **B32B 7/02** (11) 3 653 375 A1

(71) **Rogers BVBA**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 654 742 A1

(71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) **C08L 33/02** (11) 2 540 773 B1
(51) **C09D 5/00** (11) 3 652 257 A1

(51) C09D 7/00	(11) 3 652 258 A1	(71;73) SABIC Global Technologies B.V.	(71) Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH
(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC		(51) B01J 37/04	(51) B60N 2/897
(51) C08G 73/02	(11) 3 112 393 B1	(51) C07C 69/82	(11) 3 652 020 A1
(71) Rohringer, Werner		(51) C07F 9/22	(73) Saipem S.p.A.
(51) A01B 39/08	(11) 3 653 032 A1	(51) C08J 7/04	(51) B63B 27/30
(71) Rokeach, Leo		(51) C08L 23/00	(11) 3 500 484 B1
(51) B25J 13/08	(11) 3 651 946 A1	(51) C08L 67/02	(71) Sakata INX Corporation
(71) Roku, Inc.		(51) C08L 69/00	(51) C09D 11/38
(51) H04L 12/24	(11) 3 652 896 A1	(51) C08L 69/00	(11) 3 653 677 A1
(51) H04N 7/173	(11) 3 652 933 A1	(51) E04G 9/05	(71) Samson Clinical Pty Ltd.
(73) Rolide		(11) 3 652 391 A1	(51) A61K 31/506
(51) B60P 1/00	(11) 3 296 154 B1	(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA	(11) 3 651 769 A1
(71) Rolland, Benoit		(51) B01D 61/14	(71) Samsonite IP Holdings S.ÀR.L.
(51) A61B 17/3211	(11) 3 651 669 A1	(11) 3 653 284 A1	(51) A45C 5/03
(71) Rolls-Royce Corporation		(71) SACOPA, S.A.U.	(51) A45C 13/26
(51) F01D 5/20	(11) 3 653 840 A1	(51) F04H 4/14	(11) 3 653 077 A1
(51) F01D 11/22	(11) 3 653 847 A1	(11) 3 653 812 A1	(51) A45C 13/26
(51) F02C 9/46	(11) 3 653 860 A1	(71) Saeta GmbH & Co. KG	(71;73) Samsung Display Co., Ltd.
(51) H04W 12/00	(11) 3 654 682 A1	(51) B65G 47/51	(51) C07D 209/86
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG		(11) 3 653 547 A1	(51) G02F 1/1345
(51) F01D 25/24	(11) 3 450 703 B1	(73) Sæteren, Mikal	(51) G02F 1/1362
(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc.		(51) A63C 7/02	(51) G06F 1/16
(51) F01D 11/22	(11) 3 653 847 A1	(71) SafeTech BVBA	(51) G06F 3/041
(51) F02C 9/46	(11) 3 653 860 A1	(51) H04L 9/08	(11) 3 654 154 A1
(51) H04W 12/00	(11) 3 654 682 A1	(11) 3 654 578 A1	(51) G09G 3/00
(71;73) Rolls-Royce plc		(73) Safran	(51) H01L 27/32
(51) B21D 22/16	(11) 3 653 314 A1	(51) F01D 5/18	(51) H01L 27/32
(51) B64D 33/02	(11) 3 653 507 A1	(11) 3 519 679 B1	(51) H01L 27/32
(51) B64D 33/02	(11) 3 653 508 A1	(71) Safran Aerosystems	(51) H01L 27/32
(51) B64D 33/02	(11) 3 653 509 A1	(51) B64D 37/00	(51) H01L 27/32
(51) B64D 33/02	(11) 3 653 510 A1	(11) 3 652 070 A1	(51) H01L 27/32
(51) B64D 33/02	(11) 3 653 511 A1	(71;73) Safran Aircraft Engines	(51) H01L 27/32
(51) B64D 33/02	(11) 3 653 512 A1	(51) F01D 9/04	(51) H01L 27/32
(51) B64D 33/02	(11) 3 653 513 A1	(51) F02C 7/22	(51) H01L 27/32
(51) H02K 9/197	(11) 3 509 197 B1	(51) F03H 1/00	(51) H01L 27/32
(73) Romboli, Roberto		(51) F04D 29/16	(51) H01L 51/52
(51) E02F 5/10	(11) 2 333 164 B1	(11) 2 901 021 B1	(51) H04R 7/04
(71) Rood, Günter		(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES	(71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.
(51) B61D 3/18	(11) 3 652 039 A1	(51) B24C 1/00	(51) A47L 9/10
(71) Roquette Frères		(11) 3 653 337 A1	(51) A47L 15/16
(51) A61K 9/51	(11) 3 651 742 A1	(71;73) Safran Electronics & Defense	(51) A61B 5/022
(73) Rosemount Inc.		(51) G06F 13/42	(51) A61B 8/00
(51) G01L 9/00	(11) 3 356 778 B1	(51) H01L 27/146	(51) A61B 8/06
(73) Rosenberg Messina, David Rafael		(51) H05K 3/34	(51) B60B 19/12
(51) A61K 31/40	(11) 2 887 932 B1	(11) 3 653 025 A1	(51) C07D 333/78
(71) Rosenberger Technology (Kunshan) Co. Ltd.		(51) H05K 3/38	(11) 3 653 399 A1
(51) H01Q 5/47	(11) 3 654 451 A1	(11) 3 653 026 A1	(51) D06F 37/02
(71) Rovi Guides, Inc.		(71) Safran Landing Systems	(51) F25D 23/02
(51) H04N 7/173	(11) 3 654 640 A1	(51) B64C 25/40	(11) 3 653 977 A1
(51) H04W 4/50	(11) 3 654 677 A1	(11) 3 653 495 A1	(51) F25D 23/06
(71) Roxwood Medical, Inc.		(71) Safran Nacelles Limited	(51) G01R 31/28
(51) A61M 25/00	(11) 3 653 253 A1	(51) B64C 1/14	(51) G05B 15/02
(71) RTI Sports GmbH		(11) 3 652 067 A1	(51) G06F 1/16
(51) B60B 21/12	(11) 3 653 400 A1	(71) Safran Seats USA LLC	(51) G06F 1/20
(71) Rush University Medical Center		(51) B64D 11/06	(51) G06F 1/32
(51) A61B 6/00	(11) 3 651 650 A1	(11) 3 653 505 A1	(51) G06F 3/01
(73) RWE Power Aktiengesellschaft		(71) Sage Automotive Interiors, Inc.	(51) G06F 3/048
(51) C10L 5/04	(11) 2 891 771 B1	(51) B32B 3/26	(51) G06F 3/0482
(73) S.P.C.M. SA		(11) 3 651 982 A1	(51) G06F 3/0488
(51) C02F 1/56	(11) 3 256 426 B1	(71) Sagemcom Broadband SAS	(51) G06F 3/16
		(51) H04N 21/81	(51) G06F 8/41
		(11) 3 652 958 A2	(51) G06F 9/455
		(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS	(51) G06F 12/02
		(51) G01R 22/06	(51) G06F 16/955
		(11) 3 488 252 B1	(51) G06K 9/00
		(71) SAIC MOTOR CORPORATION LIMITED	(51) G06K 9/00
		(51) B60K 6/442	(51) G06N 3/04
		(11) 3 653 421 A1	(51) G06Q 10/10
		(71;73) Saint-Gobain Glass France	(51) G06Q 30/06
		(51) B32B 17/10	(51) G06T 7/20
		(11) 2 670 594 B1	(51) G09G 3/20
		(51) B32B 17/10	(51) G09G 3/34
		(11) 3 651 985 A1	(51) G10L 15/16
		(51) G02F 1/133	(51) G10L 15/22
		(11) 3 652 585 A1	(51) G10L 15/28
		(71;73) Saint-Gobain Isover	(51) G10L 15/32
		(51) C03B 37/04	(51) G10L 25/30
		(11) 3 652 121 A1	(51) G16H 20/30
		(51) C03C 25/26	(51) H01F 38/14
		(11) 2 714 611 B1	(51) H01L 31/0352
		(51) C08G 14/06	(51) H01L 33/00
		(11) 2 609 129 B1	(11) 3 654 326 A1
		(51) G01N 22/04	(51) G10L 33/50
		(11) 3 652 525 A1	(51) H01L 33/50
		(73) SAINT-GOBAIN ISOVER	(51) H01L 51/00
		(51) E04B 1/80	(51) H01L 51/44
		(11) 1 670 997 B1	(51) H01Q 1/24

(51) H01Q 1/52	(11) 1 748 516 B1	(71) Sanoh Industrial Co., Ltd.	(73) Schott AG
(51) H02J 7/02	(11) 3 024 114 B1	(51) B23Q 3/06	(51) C03C 3/091
(51) H02J 50/10	(11) 3 654 489 A2	(51) B60R 22/20	(11) 3 473 604 B1
(51) H04B 7/06	(11) 3 654 545 A1	(71;73) SAP SE	(71) SCHOTT AG
(51) H04B 7/26	(11) 2 665 206 B1	(51) G06F 16/20	(51) H01L 23/055
(51) H04B 17/21	(11) 3 320 629 B1	(11) 3 185 142 B1	(11) 3 627 545 A3
(51) H04J 3/06	(11) 3 654 553 A1	(51) G06F 16/22	(71) SCHOTT Schweiz AG
(51) H04L 5/00	(11) 2 647 137 B1	(11) 3 336 723 B1	(51) B65D 25/10
(51) H04L 5/00	(11) 2 997 673 B1	(51) G06F 16/25	(11) 3 653 525 A1
(51) H04L 9/32	(11) 2 652 901 B1	(11) 3 654 203 A1	(51) B65D 25/10
(51) H04L 12/841	(11) 3 343 851 B1	(71) Sarepta Therapeutics, Inc.	(51) C03B 23/049
(51) H04M 1/725	(11) 3 652 924 A1	(51) A61K 31/7125	(11) 3 652 120 A1
(51) H04M 1/725	(11) 3 652 925 A1	(71;73) Sartorius Stedim Biotech GmbH	(73) Schuebo GmbH
(51) H04M 1/725	(11) 3 654 625 A1	(51) B01D 67/00	(51) B25B 13/00
(51) H04M 5/208	(11) 3 654 630 A1	(11) 3 490 695 B1	(11) 3 580 016 B1
(51) H04N 5/232	(11) 3 062 508 B1	(51) B01J 20/24	(71) Schutte Bagclosures B.V.
(51) H04N 5/232	(11) 3 652 930 A1	(11) 3 442 700 B1	(51) B65D 33/16
(51) H04N 7/08	(11) 2 213 095 B1	(51) C12M 1/00	(11) 3 652 082 A1
(51) H04N 13/117	(11) 3 654 644 A1	(71) SARTORIUS STEDIM FMT SAS	(71) Schwalbe-Ralf Bohle GmbH
(51) H04N 19/70	(11) 3 654 652 A1	(51) B65B 31/04	(51) B60C 29/00
(51) H04N 19/91	(11) 3 402 206 B1	(11) 3 653 519 A1	(11) 3 652 001 A1
(51) H04W 24/02	(11) 3 654 689 A1	(73) Sasol South Africa (PTY) Ltd.	(71) Schwartz GmbH
(51) H04W 28/02	(11) 3 652 981 A1	(51) C08L 27/06	(51) C21D 9/46
(51) H04W 28/06	(11) 3 652 983 A1	(11) 3 487 929 B1	(11) 3 652 352 A1
(51) H04W 36/00	(11) 3 654 695 A1	(73) Satisloh AG	(71) SCK CEN
(51) H04W 36/02	(11) 3 652 992 A1	(51) G02B 1/10	(51) A61N 5/10
(51) H04W 36/30	(11) 3 652 993 A1	(11) 3 077 857 B1	(51) A61N 5/10
(51) H04W 48/08	(11) 3 652 994 A1	(73) Satisfy Israel Ltd.	(71) Scuola Superiore Di Studi Universitari E Di Perfez
(51) H04W 52/02	(11) 3 145 252 B1	(51) H04L 1/08	(51) A61H 1/02
(51) H04W 52/54	(11) 3 652 999 A1	(11) 3 317 990 B1	(11) 3 651 713 A1
(51) H04W 72/04	(11) 3 653 008 A1	(71) Saudi Arabian Oil Company	(71) Sea Wind Towers S.L.
(51) H04W 72/04	(11) 3 653 009 A1	(51) B62D 53/02	(51) B63B 35/44
(51) H04W 72/04	(11) 3 653 010 A1	(11) 3 652 048 A1	(11) 3 653 486 A1
(51) H04W 72/04	(11) 3 653 011 A1	(51) B62D 57/024	(73) Seacliff Beauty Packaging & Laboratories, Inc.
(51) H04W 72/04	(11) 3 654 719 A1	(11) 3 652 267 A1	(51) A45D 33/00
(51) H04W 74/00	(11) 3 653 013 A1	(51) E21B 21/06	(11) 3 043 678 B1
(51) H04W 74/00	(11) 3 653 014 A1	(11) 3 652 407 A1	(71) Seair
(51) H04W 74/00	(11) 3 654 722 A1	(51) G01B 11/16	(51) B63B 1/30
(51) H04W 76/12	(11) 3 654 727 A1	(11) 3 652 499 A1	(11) 3 652 055 A1
(51) H04W 76/19	(11) 3 654 729 A1	(51) G01N 21/17	(71) Seatools B.V.
(51) H04W 76/27	(11) 3 654 730 A1	(11) 3 652 521 A1	(51) B65D 88/78
(71) Samsung Medison Co., Ltd.		(71) Saurer (Jiangsu) Textile Machinery Co. Ltd.	(11) 3 653 535 A1
(51) A61B 8/08	(11) 3 653 131 A1	(51) B65H 67/04	(71) SEAYER SAS
(71;73) Samsung SDI Co., Ltd.		(11) 3 653 554 A1	(51) A61B 5/0408
(51) H01M 2/16	(11) 3 654 409 A1	(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG	(11) 3 651 640 A1
(51) H01M 2/20	(11) 3 654 410 A1	(51) D01H 1/115	(71;73) SEB S.A.
(51) H01M 2/26	(11) 2 793 292 B1	(11) 3 652 368 A2	(51) A47J 36/10
(73) San-Apro Limited		(71;73) Scania CV AB	(11) 3 651 623 A1
(51) C07F 5/02	(11) 3 078 717 B1	(51) B60W 10/06	(51) A47J 36/10
(71) Sana Health, Inc.		(51) H02K 21/24	(11) 3 651 624 A1
(51) A61B 5/00	(11) 3 653 111 A1	(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG	(51) A47L 9/06
(73) Sanctuary Health SDN. BHD.		(51) F16H 61/32	(11) 2 848 175 B1
(51) A01K 13/00	(11) 3 474 660 B1	(11) 3 652 470 A1	(51) C09K 9/00
(73) Sanden Holdings Corporation		(71) Schenker Italia S.r.l.	(11) 3 652 270 A1
(51) F02G 5/04	(11) 2 623 761 B1	(51) C02F 1/44	(73) Secretary of State for Health and Social Care
(71) Sandoz AG		(11) 3 653 585 A1	(51) A61K 39/04
(51) C07D 498/18	(11) 3 653 629 A1	(71) Schirmer, Eckhard	(11) 3 281 638 B1
(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB		(51) F16B 12/44	(71) Seguin Moreau&Co
(51) C22C 29/08	(11) 3 653 743 A1	(11) 3 653 891 A1	(51) B27H 3/02
(73) Sangamo Therapeutics, Inc.		(73) Schlumberger Holdings Limited	(11) 3 653 355 A1
(51) C12N 9/22	(11) 2 927 318 B1	(51) F04B 23/04	(71;73) Seiko Epson Corporation
(51) C12Q 1/68	(11) 3 428 289 B1	(11) 2 516 856 B1	(51) B41J 2/175
(73) Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co., Ltd.		(71;73) Schlumberger Technology B.V.	(11) 3 653 389 A1
(51) F28D 1/053	(11) 2 299 224 B1	(51) E21B 41/00	(51) B41J 15/04
(71) Sanofi		(11) 3 652 413 A1	(11) 3 272 544 B1
(51) A61M 5/00	(11) 3 651 830 A1	(51) E21B 47/12	(51) D04H 1/732
(71;73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH		(11) 2 516 856 B1	(11) 3 348 691 B1
(51) A61M 5/20	(11) 2 538 996 B1	(73) Schmidhauser AG	(73) SEIKO PMC CORPORATION
(51) A61M 5/24	(11) 3 653 242 A1	(51) H02H 7/122	(51) C08B 11/145
		(11) 1 909 368 B1	(11) 2 684 898 B1
		(51) H02H 7/122	(71) Selle Royal S.p.A.
		(11) 1 909 369 B1	(51) B62J 1/00
		(73) Schmiedgen, Jürgen	(11) 3 652 051 A1
		(51) A01K 47/06	(71) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd.
		(11) 3 366 123 B1	(51) H04N 5/365
		(71) Schneider Electric Industries SAS	(11) 3 654 635 A1
		(51) B65G 54/02	(71) Senju Metal Industry Co., Ltd
		(11) 3 653 551 A1	(51) B23K 35/363
		(51) H02G 3/12	(11) 3 653 332 A1
		(11) 3 654 474 A2	(71) Senko Advanced Components, Inc.
		(71) Schneider Electric USA, Inc.	(51) G02B 6/36
		(51) G06F 9/44	(11) 3 652 572 A1
		(11) 3 652 638 A1	(71) Senseg Oy
		(51) H02P 21/14	(51) G06F 3/01
		(11) 3 654 522 A1	(11) 3 652 618 A2
		(71) Schnell S.p.A.	(71) Sensirion AG
		(51) B21D 3/05	(51) A61M 15/00
		(11) 3 651 918 A1	(11) 3 653 247 A1
		(71) Schoeller Allibert GmbH	
		(51) B65D 71/70	
		(11) 3 652 085 A1	

- (71) **Sensory Analytics, LLC**
(51) *G01B 11/06* (11) 3 652 498 A1
- (71) **Sensus Spectrum, LLC**
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 652 806 A1
- (71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) *H01L 25/075* (11) 3 654 375 A1
- (73) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) *C08F 293/00* (11) 3 192 822 B1
- (73) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) *H01L 25/075* (11) 2 308 108 B1
- (71) **SEPALUMIC**
(51) *E04D 3/08* (11) 3 652 390 A1
- (73) **Serac Healthcare Limited**
(51) *A61K 51/04* (11) 2 598 175 B1
- (73) **Sercel**
(51) *G01S 11/14* (11) 2 607 921 B1
(51) *G01V 1/20* (11) 2 520 950 B1
- (71) **Servicenow, Inc.**
(51) *G06F 11/36* (11) 3 654 188 A1
- (71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) *E21B 41/00* (11) 3 652 413 A1
(51) *E21B 47/12* (11) 3 652 416 A1
(51) *F04B 23/04* (11) 2 516 856 B1
- (71) **Servicio de Salud del Principado de Asturias (SESPA)**
(51) *A61F 5/02* (11) 3 653 179 A1
- (71) **Seton Hall University**
(51) *G01N 27/30* (11) 3 652 527 A1
- (73) **Seung HWA PNP Co., Ltd.**
(51) *A47G 19/22* (11) 3 348 175 B1
- (71) **Seven Z'S Trust**
(51) *B01D 59/44* (11) 3 651 880 A1
- (71) **SFC Co., Ltd.**
(51) *H01L 51/00* (11) 3 654 395 A1
- (71) **Shabanpour Haghighi, Sajad**
(51) *F03B 17/06* (11) 3 652 430 A1
- (73) **Shandong Electrical Engineering & Equipment Group Co., Ltd.**
(51) *H01F 29/00* (11) 3 232 452 B1
- (73) **Shandong Power Equipment Co., Ltd.**
(51) *H01F 29/00* (11) 3 232 452 B1
- (71) **Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd**
(51) *G06F 7/527* (11) 3 654 172 A1
- (71) **Shanghai Electric Gas Turbine Co., Ltd.**
(51) *F01D 25/10* (11) 3 653 849 A1
(51) *F16D 41/00* (11) 3 653 900 A1
- (71) **Shanghai Electric Power Equipment Co., Ltd.**
(51) *F01D 25/10* (11) 3 653 849 A1
(51) *F16D 41/00* (11) 3 653 900 A1
- (71) **Shanghai Jiao Tong University**
(51) *H04L 1/00* (11) 3 654 556 A1
- (71) **Shanghai Lingyun Civil Engineering Consulting Co., Ltd.**
(51) *F16J 15/02* (11) 3 653 910 A1
- (71) **Shanghai Longwood Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) *C07D 513/04* (11) 3 653 630 A1
- (71) **Shanghai Qingdong Biotechnology Co., Ltd**
(51) *C07D 307/92* (11) 3 653 614 A1
- (71) **Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology SINOPEC**
(51) *B01J 8/24* (11) 3 653 290 A1
- (73) **Shanghai Tianma Micro-Electronics Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/044* (11) 2 735 948 B1
- (71) **Shanghai Tolo Biotechnology Company Limited**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 653 722 A1
- (71) **Shanghai Tunnel Engineering & Rail Transit Design & Research Institute**
(51) *F16J 15/02* (11) 3 653 910 A1
- (71) **Shanghai Turbine Company Ltd.**
(51) *F01D 25/10* (11) 3 653 849 A1
(51) *F16D 41/00* (11) 3 653 900 A1
- (71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) *G06K 9/32* (11) 3 654 244 A1
- (73) **Shanghai Universoon Autoparts Co., Ltd**
(51) *F01L 13/06* (11) 3 286 414 B1
- (71) **Shanghai Urban Construction Design & Research Institute (Group) Co., Ltd.**
(51) *F16J 15/02* (11) 3 653 910 A1
- (71) **Shanghai Yisi Medical Technology Co., Ltd.**
(51) *A61B 34/30* (11) 3 653 159 A1
- (71) **Shanghai ZTE Software Co., Ltd.**
(51) *G09G 3/20* (11) 3 654 323 A1
- (73) **Shape Security, Inc.**
(51) *G06F 21/44* (11) 3 424 178 B1
- (71) **SharkNinja Operating LLC**
(51) *A47J 36/32* (11) 3 651 625 A1
(51) *A47J 37/06* (11) 3 653 092 A1
- (73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) *B29C 59/02* (11) 3 485 986 B1
(51) *H04W 60/00* (11) 2 129 059 B1
- (71) **Shekhar, Satyam**
(51) *G06F 16/23* (11) 3 654 196 A1
- (71) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) *B01J 29/80* (11) 3 651 899 A1
(51) *B01J 29/80* (11) 3 651 900 A1
- (71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**
(51) *G09G 3/32* (11) 3 654 324 A1
(51) *G09G 3/3266* (11) 3 654 325 A1
- (73) **Shenzhen Futaihong Precision Industry Co., Ltd.**
(51) *C09J 5/02* (11) 2 584 014 B1
- (73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) *H04M 1/02* (11) 3 321 847 B1
- (71) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *H01L 27/24* (11) 3 654 378 A1
- (71) **Shenzhen Launch Tech Co., Ltd.**
(51) *G05B 23/02* (11) 3 654 124 A1
- (71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) *A24F 40/485* (11) 3 653 066 A2
- (71) **Shenzhen Targetrx, Inc.**
(51) *C07D 403/14* (11) 3 653 622 A1
- (73) **Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.**
(51) *G01T 1/24* (11) 3 320 374 B1
(51) *G01T 1/24* (11) 3 347 741 B1
- (71) **Sherpa Enterprises, LLC**
(51) *F41A 19/33* (11) 3 653 985 A1
- (71) **Shijiazhuang Yiling Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07C 233/17* (11) 3 653 601 A1
(51) *C07C 235/34* (11) 3 653 603 A1
- (71) **Shilpa Medicare Limited**
(51) *A61K 31/473* (11) 3 651 765 A1
- (71;73) **Shimadzu Corporation**
(51) *G01N 21/03* (11) 2 071 317 B1
(51) *G01N 30/72* (11) 2 779 208 B1
(51) *H01J 49/00* (11) 3 654 363 A1
(51) *H05H 1/30* (11) 3 654 739 A1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) *C04B 28/02* (11) 3 653 590 A1
(51) *C04B 40/00* (11) 3 653 592 A1
(51) *C07F 7/08* (11) 3 190 117 B1
(51) *C08G 65/12* (11) 3 412 700 B1
(51) *C08L 83/07* (11) 3 653 671 A1
(51) *C09D 183/08* (11) 3 653 680 A1
(51) *D06M 15/643* (11) 3 653 786 A1
(51) *G02F 1/00* (11) 3 654 088 A1
(51) *H01L 21/02* (11) 3 654 366 A1
- (71) **ShinMaywa Industries, Ltd.**
(51) *B64F 1/305* (11) 3 653 515 A1
- (71) **Shinshu University**
(51) *B01D 71/02* (11) 3 653 285 A1
- (71) **Shionogi & Co., Ltd**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 653 625 A1
- (71) **Shiseido Americas Corporation**
(51) *G06T 5/40* (11) 3 652 701 A1
- (71) **SHL Medical AG**
(51) *A61M 5/20* (11) 3 651 835 A1
(51) *A61M 5/20* (11) 3 651 836 A1
(51) *A61M 5/315* (11) 3 651 838 A1
- (71) **Shockwave Medical, Inc.**
(51) *A61B 17/22* (11) 3 653 141 A1
- (71) **Shofu Inc.**
(51) *A61K 6/78* (11) 3 653 195 A2
- (73) **Short Brothers Plc**
(51) *B64C 1/06* (11) 3 362 355 B1
- (71) **Showa Corporation**
(51) *B60G 17/015* (11) 3 653 413 A1
- (73) **Shuang Bang Industrial Corp.**
(51) *A43B 1/04* (11) 3 461 357 B1
- (71) **Shubham, Ashish**
(51) *G06F 16/242* (11) 3 654 198 A1
- (71) **SIA Light Guide Optics International**
(51) *A61B 18/22* (11) 3 653 154 A1
- (73) **SIAMP CEDAP**
(51) *E03D 11/14* (11) 3 137 693 B1
- (71;73) **SICK AG**
(51) *G01S 7/481* (11) 3 654 056 A1
(51) *G02B 27/46* (11) 3 654 086 A1
(51) *G03B 15/02* (11) 3 528 042 B1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 525 445 B1
- (71) **Sicoxs Corporation**
(51) *C30B 29/16* (11) 3 653 762 A1
- (71) **Sidel Participations**
(51) *B29C 49/48* (11) 3 651 971 A1

(71) **SIEGENIA-AUBI KG**
(51) **E06B 3/96** (11) 3 653 830 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B02C 17/18** (11) 3 651 907 A1
(51) **B02C 17/18** (11) 3 651 908 A1
(51) **B22F 3/10** (11) 3 653 320 A1
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 651 990 A1
(51) **B65G 47/71** (11) 3 653 548 A1
(51) **B66C 13/08** (11) 3 652 104 A1
(51) **B66C 13/08** (11) 3 653 563 A1
(51) **C23C 24/04** (11) 3 653 755 A1
(51) **E21B 33/038** (11) 3 274 544 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 485 147 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 652 418 A1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 653 839 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 653 844 A1
(51) **F16D 3/04** (11) 3 652 457 A1
(51) **G01K 1/16** (11) 3 654 003 A1
(51) **G01R 27/00** (11) 3 505 943 B1
(51) **G05B 9/02** (11) 3 270 238 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 654 121 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 652 596 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 652 597 A1
(51) **G06F 16/00** (11) 3 652 656 A1
(51) **G06F 16/00** (11) 3 652 657 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 654 248 A1
(51) **H01F 41/02** (11) 3 654 355 A1
(51) **H01F 41/02** (11) 3 654 356 A1
(51) **H01H 3/30** (11) 3 652 766 A1
(51) **H01H 3/36** (11) 3 652 767 A1
(51) **H02H 3/087** (11) 3 654 477 A1
(51) **H02H 9/00** (11) 3 654 479 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 654 482 A1
(51) **H02K 1/24** (11) 3 424 130 B1
(51) **H02K 3/12** (11) 3 652 839 A1
(51) **H02K 3/22** (11) 3 652 841 A1
(51) **H02K 9/10** (11) 3 455 929 B1
(51) **H02M 1/32** (11) 3 654 506 A1
(51) **H02M 1/32** (11) 3 654 507 A1
(51) **H02M 3/337** (11) 3 652 848 A1
(51) **H02M 5/458** (11) 3 652 849 A1
(51) **H02M 7/539** (11) 3 652 852 A1
(51) **H02P 21/12** (11) 3 652 854 A1
(51) **H03K 19/00** (11) 3 654 533 A1
(51) **H04L 9/06** (11) 3 654 576 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 654 590 A1
(51) **H04L 12/803** (11) 3 654 594 A1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 653 870 A1
(51) **F03D 13/25** (11) 3 653 873 A1
(51) **H02P 9/00** (11) 3 652 853 A1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**
(51) **G01N 35/10** (11) 3 130 926 B1

(71) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 652 674 A1
(51) **G06N 3/02** (11) 3 652 679 A1

(71) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **A61B 5/055** (11) 3 653 117 A1
(51) **G01R 33/54** (11) 3 654 050 A1
(51) **G01R 33/54** (11) 3 654 051 A1
(51) **G06N 7/00** (11) 3 654 251 A1

(71) **Siemens Industry Software NV**
(51) **G01P 21/00** (11) 3 654 041 A1

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) **B60L 5/20** (11) 3 652 015 A1
(51) **B61D 17/12** (11) 3 652 040 A1
(51) **B61D 35/00** (11) 3 452 356 B1
(51) **B61D 35/00** (11) 3 487 742 B1
(51) **G01R 19/165** (11) 3 652 546 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 652 673 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 652 722 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 652 920 A1

(73) **Siemens Schweiz AG**
(51) **G08B 29/04** (11) 3 513 395 B1

(71) **Sierra Circuits Inc.**
(51) **C23C 18/06** (11) 3 652 359 A1

(71) **SIG Technology AG**
(51) **B32B 7/12** (11) 3 651 983 A1
(51) **B32B 7/12** (11) 3 651 984 A1
(51) **B65B 43/50** (11) 3 652 080 A1
(51) **B65B 61/18** (11) 3 652 081 A1

(73) **Sigfox**
(51) **H04B 1/3827** (11) 3 507 911 B1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) **F21K 9/90** (11) 3 652 480 A1
(51) **F21S 4/22** (11) 3 653 924 A1
(51) **F21V 23/04** (11) 2 689 182 B1
(51) **G01R 31/319** (11) 3 465 239 B1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 652 974 A1
(51) **H05B 37/02** (11) 2 404 485 B1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 008 974 B1

(71) **Sika Technology AG**
(51) **B62D 27/02** (11) 3 652 047 A1
(51) **C08L 71/00** (11) 3 652 252 A1

(73) **Sikla Holding GmbH**
(51) **F16L 3/133** (11) 3 514 429 B1

(73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) **B64C 27/10** (11) 3 201 077 B1

(71) **Silicon Storage Technology, Inc.**
(51) **G11C 13/02** (11) 3 652 739 A1

(73) **Simon, Patrick**
(51) **A61B 17/72** (11) 2 642 936 B1

(71) **Sinfonia Technology Co., Ltd.**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 653 694 A1

(71) **Singapore University of Technology and Design**
(51) **B01D 69/14** (11) 3 651 884 A1

(71) **Singaram, Siva**
(51) **G06F 16/25** (11) 3 654 204 A1

(71) **Sinmat, Inc.**
(51) **C09G 1/04** (11) 3 652 260 A1

(73) **Sinphar Tian-li Pharmaceutical Co., Ltd. (Hangzhou)**
(51) **A61P 3/10** (11) 3 006 087 B1

(71) **Sintokogio, Ltd.**
(51) **G01N 27/80** (11) 3 654 029 A1

(71) **Siren Marine LLC**
(51) **G05B 15/00** (11) 3 652 594 A1

(71) **Siretessile Srl**
(51) **D06F 83/00** (11) 3 652 374 A1

(71) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) **A61C 13/00** (11) 3 653 167 A1

(71) **SIRONA Dental Systems GmbH**
(51) **A61C 13/00** (11) 3 653 168 A1
(51) **A61C 13/00** (11) 3 653 169 A1

(73) **SISTO Armaturen S.A.**
(51) **F16K 11/22** (11) 3 324 085 B1

(73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 355 592 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 484 179 B1

(73) **Sixty-Too**
(51) **B62K 25/02** (11) 3 507 179 B1

(71) **SK Holdings Co., Ltd.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 654 609 A1

(73) **SK Telecom. Co., Ltd.**
(51) **H04M 1/725** (11) 1 891 744 B1

(73) **Skoda Auto a.s.**
(51) **H01R 13/631** (11) 3 220 489 B1

(71) **Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) **A47L 9/00** (11) 3 653 094 A1

(71) **Skylux N.V.**
(51) **E06B 3/20** (11) 3 653 827 A1

(71) **Smart Medical Devices, Inc.**
(51) **A61N 1/372** (11) 3 651 850 A1

(73) **SmartKem Limited**
(51) **H01L 51/30** (11) 3 024 039 B1

(71) **Smileyscope Pty. Ltd.**
(51) **G16C 10/00** (11) 3 652 744 A1

(71) **Smith & Nephew plc**
(51) **A61F 13/00** (11) 3 651 705 A1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 652 228 A1

(71) **Smith & Nephew PLC**
(51) **A61L 15/42** (11) 3 651 815 A1

(73) **SMS group GmbH**
(51) **B22D 11/12** (11) 2 222 426 B1

(73) **SMS Group GmbH**
(51) **B21B 1/46** (11) 3 507 030 B1
(51) **B24B 5/16** (11) 3 544 767 B1

(71) **SMZ Wickel- und Montagetechnik AG**
(51) **H02K 15/095** (11) 3 654 503 A1

(71) **SNIPS**
(51) **G06N 3/04** (11) 3 654 249 A1

(71) **Social Media Emotions S.r.l.**
(51) **H04L 12/58** (11) 3 652 900 A1

(71) **Sociedad Española De Electromedicina Y Calidad, S. A.**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 651 649 A1

(73) **SOCIETE D'ETUDES, DE RECHERCHES ET D'APPLICATIONS**
(51) **G01G 23/01** (11) 2 221 591 B1

(73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) **A23F 5/18** (11) 3 373 737 B1
(51) **A23G 9/32** (11) 3 379 939 B1
(51) **A23L 13/30** (11) 3 496 554 B1

(71) **Société Française d'Assainissement - SFA**
(51) **B02C 18/00** (11) 3 653 305 A1

(71) **Société Technique pour l'Energie Atomique**
(51) **G21C 17/108** (11) 3 652 753 A1

(71) **Sofradim Production**
(51) **A61F 2/00** (11) 3 653 171 A1

(71) **Softbank Corp.**
(51) **H01M 12/08** (11) 3 654 447 A1

(71) **Softbank Corporation**
(51) **G06Q 20/36** (11) 3 652 693 A1

(73) **Soitec**
(51) **H01L 21/02** (11) 2 727 133 B1

(73) **SOITEC**
(51) **H01L 41/312** (11) 3 465 788 B1

(71) **Sol-Gel Technologies Ltd.**
(51) **A61K 31/192** (11) 3 651 755 A1
(51) **A61K 31/192** (11) 3 651 756 A1

(71) **Soletanche Freyssinet**
(51) **B63B 21/29** (11) 3 652 056 A1

(71) SOLiD, INC.		(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation		(71) Stanford University	
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 654 561 A1	(51) <i>G01C 3/06</i>	(11) 3 653 989 A1	(51) <i>G01N 33/533</i>	(11) 3 652 540 A1
(71) SOLUM CO., LTD.		(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 654 055 A1	(71) STARK Spannsysteme GmbH	
(51) <i>G09F 3/20</i>	(11) 3 654 318 A1	(51) <i>G01S 17/32</i>	(11) 3 654 063 A1	(51) <i>B23Q 1/00</i>	(11) 3 653 333 A1
(73) Solvay SA		(71) Sorbonne Université		(73) Starkey Laboratories, Inc.	
(51) <i>C01B 15/023</i>	(11) 2 766 300 B1	(51) <i>A61K 31/195</i>	(11) 3 651 758 A1	(51) <i>G06F 21/35</i>	(11) 2 760 225 B1
(71) Somfy Activites SA		(51) <i>C07D 401/06</i>	(11) 3 652 163 A1	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 422 734 B1
(51) <i>E06B 9/08</i>	(11) 3 652 403 A1	(71) Soremartec S.A.		(73) Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H.	
(73) SOMFY ACTIVITES SA		(51) <i>B65D 5/48</i>	(11) 3 653 521 A1	(51) <i>B31B 70/60</i>	(11) 3 374 174 B1
(51) <i>E06B 9/86</i>	(11) 3 470 615 B1	(71) Sotiropoulou, Georgia		(71) Stassinopoulou, Eirini	
(71) Sonos Inc.		(51) <i>A61K 31/66</i>	(11) 3 653 215 A1	(51) <i>F04C 18/356</i>	(11) 3 652 439 A1
(51) <i>H04R 29/00</i>	(11) 3 654 670 A1	(71) Soucy International Inc.		(71) Stassinopoulou, Erini	
(71;73) Sony Corporation		(51) <i>B62D 55/00</i>	(11) 3 652 049 A2	(51) <i>F04C 18/356</i>	(11) 3 652 439 A1
(51) <i>A61B 3/117</i>	(11) 3 653 107 A1	(73) Soudal		(71) Steidl, Monika	
(51) <i>F21S 2/00</i>	(11) 3 653 923 A1	(51) <i>C08J 3/20</i>	(11) 3 448 922 B1	(51) <i>A63B 69/12</i>	(11) 3 653 274 A1
(51) <i>G02B 17/08</i>	(11) 3 654 083 A1	(73) Soudobeam SA		(73) Steinmüller Engineering GmbH	
(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 654 159 A1	(51) <i>C21C 5/46</i>	(11) 3 443 132 B1	(51) <i>F23D 1/00</i>	(11) 3 267 104 B1
(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) 3 654 194 A1	(73) SOURIAU		(71) STELLARITE, INC.	
(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 2 763 353 B1	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 2 924 483 B1	(51) <i>G06F 7/04</i>	(11) 3 652 635 A1
(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 652 672 A1	(71) Southern Implants (Pty) Ltd.		(71) STEMCIS	
(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 654 266 A1	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 653 166 A1	(51) <i>C12M 1/33</i>	(11) 3 652 295 A1
(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 3 343 508 B1	(71) Spectrum Brands, Inc.		(71) Stemonix Inc.	
(51) <i>G06T 17/00</i>	(11) 3 654 293 A1	(51) <i>A45D 20/10</i>	(11) 3 651 610 A1	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 652 536 A1
(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 3 654 294 A1	(71) Spotify AB		(71) SteriO3, LLC	
(51) <i>G09B 19/00</i>	(11) 2 826 032 B1	(51) <i>G11B 27/11</i>	(11) 3 654 336 A1	(51) <i>A61L 2/22</i>	(11) 3 651 813 A1
(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 652 731 A1	(51) <i>H04N 21/25</i>	(11) 3 654 654 A1	(71) Sternum Ltd.	
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 654 377 A1	(71) Spray Nozzle Engineering Pty Ltd		(51) <i>G06F 21/54</i>	(11) 3 654 215 A1
(51) <i>H02J 13/00</i>	(11) 3 460 949 B1	(51) <i>A62C 31/02</i>	(11) 3 653 269 A1	(73) Stichting IMEC Nederland	
(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 654 543 A1	(71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co.		(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 2 905 905 B1
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 652 874 A1	(51) <i>B31D 5/00</i>	(11) 3 651 981 A1	(73) Stichting Katholieke Universiteit	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 654 564 A1	(71) Spring Foundation of NCTU		(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 3 387 011 B1
(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 654 602 A1	(51) <i>G01N 27/00</i>	(11) 3 654 024 A1	(71) Stiefel, Rainer	
(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 2 944 076 B1	(73) Sproul, Jason		(51) <i>A63B 21/055</i>	(11) 3 653 270 A1
(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 654 632 A1	(51) <i>A61B 8/14</i>	(11) 2 903 533 B1	(71) STIFERITE S.P.A.	
(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 654 633 A1	(71) SRAM, LLC.		(51) <i>E04F 13/04</i>	(11) 3 653 804 A1
(51) <i>H04N 5/74</i>	(11) 3 654 638 A1	(51) <i>B62K 19/36</i>	(11) 3 653 479 A1	(73) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS	
(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 654 665 A1	(71) SRG Global, Inc.		(51) <i>H01L 45/00</i>	(11) 3 550 622 B1
(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 654 666 A1	(51) <i>C08J 7/12</i>	(11) 3 652 239 A1	(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS	
(51) <i>H04W 4/08</i>	(11) 3 226 590 B1	(51) <i>C23C 18/24</i>	(11) 3 652 360 A1	(51) <i>H01L 45/00</i>	(11) 3 550 622 B1
(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 146 732 B1	(71) SRI International		(73) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS	
(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 2 573 970 B1	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 3 652 195 A1	(51) <i>H01L 23/495</i>	(11) 3 477 698 B1
(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 652 971 A1	(71) sRNAlytics, Inc.		(51) <i>H01L 45/00</i>	(11) 3 550 621 B1
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 1 473 876 B1	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 652 538 A1	(73) STMicroelectronics S.r.l.	
(71) SONY Corporation		(71) SSAB Technology AB		(51) <i>G01C 19/5747</i>	(11) 3 086 089 B1
(51) <i>G06F 3/023</i>	(11) 3 654 151 A1	(51) <i>C21D 6/00</i>	(11) 3 653 736 A1	(51) <i>H01L 23/495</i>	(11) 3 477 698 B1
(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 3 654 402 A1	(73) St. Jude Medical Atrial Fibrillation Division Inc.		(71) Stolle Machinery Company, LLC	
(73) SONY CORPORATION		(51) <i>A61B 5/042</i>	(11) 2 943 120 B1	(51) <i>G03G 15/02</i>	(11) 3 652 589 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 275 258 B1	(73) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc.		(51) <i>G03G 15/02</i>	(11) 3 652 590 A1
(73) Sony Deutschland GmbH		(51) <i>A61B 5/053</i>	(11) 2 632 330 B1	(71) Stora Enso Oyj	
(51) <i>H04B 1/525</i>	(11) 1 630 713 B1	(71;73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.		(51) <i>C07D 307/68</i>	(11) 3 652 161 A1
(73) Sony Europe B.V.		(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 651 636 A1	(71) Stratasys Ltd.	
(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 310 005 B1	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 2 916 744 B1	(51) <i>G06T 17/00</i>	(11) 3 652 708 A1
(71) Sony Europe Limited		(71) Stamicarbon B.V.		(71) Strathmann GmbH & Co. Kg	
(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 652 731 A1	(51) <i>C07C 273/16</i>	(11) 3 652 152 A1	(51) <i>A61K 31/721</i>	(11) 3 651 777 A1
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 652 874 A1	(71) Standard Fasel B.V.		(71) Stratus Technologies Bermuda Ltd.	
(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited		(51) <i>F25B 39/02</i>	(11) 3 653 952 A1	(51) <i>G06F 9/4401</i>	(11) 3 652 640 A1
(51) <i>G09G 5/02</i>	(11) 3 129 978 B1			(73) Strougov, Nikolai	
(71;73) Sony Interactive Entertainment Inc.				(51) <i>H01S 3/10</i>	(11) 2 856 584 B1
(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 654 256 A1				
(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 3 343 508 B1				
(71) Sony Interactive Entertainment LLC					
(51) <i>H04N 21/466</i>	(11) 3 652 954 A1				
(51) <i>H04N 21/488</i>	(11) 3 652 955 A1				
(73) Sony Interactive Entertainment Network America LLC					
(51) <i>G09G 5/02</i>	(11) 3 129 978 B1				

(71) Stryker Corporation	(71) SuperSonic Imagine	(71;73) T-Mobile USA, Inc.
(51) A61F 2/46 (11) 3 653 175 A1	(51) A61B 8/08 (11) 3 651 653 A1	(51) H04L 9/32 (11) 3 652 889 A1
(73) Stryker European Holdings I, LLC	(71) Surestop Ltd.	(51) H04L 29/06 (11) 3 652 916 A1
(51) A61B 17/32 (11) 3 484 384 B1	(51) F16K 31/50 (11) 3 652 473 A1	(51) H04M 1/2745 (11) 3 652 923 A1
(71) Stryker Far East, Inc.	(71) SURTECO GmbH	(51) H04M 3/42 (11) 3 652 928 A1
(51) A61B 17/16 (11) 3 653 139 A2	(51) B27D 5/00 (11) 3 651 955 A1	(51) H04W 8/20 (11) 3 652 972 A1
(71) Studer Aeronautical AG	(73) SURYS	(51) H04W 16/28 (11) 3 654 687 A1
(51) H01B 7/42 (11) 3 652 758 A1	(51) B42D 25/324 (11) 3 245 074 B1	(51) H04W 24/10 (11) 3 654 690 A1
(73) Studio Gooris Limited	(71) Sustained Nano Systems LLC	(51) H04W 36/00 (11) 3 654 696 A1
(51) A47D 1/02 (11) 3 310 213 B1	(51) A61K 31/58 (11) 3 651 771 A1	(51) H04W 80/10 (11) 3 198 984 B1
(73) Subaru Corporation	(51) A61K 39/395 (11) 3 651 800 A1	(71) Taas Inc.
(51) B23B 35/00 (11) 3 135 414 B1	(73) SVMTECH, LLC	(51) G06Q 50/10 (11) 3 654 273 A1
(73) Sumitomo Chemical Company Limited	(51) H01T 13/39 (11) 3 058 630 B1	(71) Tai, Derek
(51) C08K 3/08 (11) 2 272 906 B1	(71) SW Automatisierung GmbH	(51) H05K 5/00 (11) 3 618 588 A3
(71;73) Sumitomo Chemical Company, Limited	(51) H01R 43/052 (11) 3 652 817 A1	(73) Taica Corporation
(51) C01B 37/02 (11) 2 599 748 B1	(71) Swareflex GmbH	(51) A43B 7/32 (11) 3 114 952 B1
(51) C07D 471/04 (11) 3 653 624 A1	(51) G01S 13/87 (11) 3 654 061 A1	(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED	(71) Swax Lax LLC	(51) A61K 31/513 (11) 2 815 752 B1
(51) H03H 9/25 (11) 3 654 528 A1	(51) A63B 37/00 (11) 3 653 272 A1	(71) Tailmaster (UK & Europe) Limited
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd.	(71) Swirls, Inc.	(51) B60R 25/01 (11) 3 653 453 A1
(51) H01M 8/0232 (11) 3 654 428 A1	(51) G06F 16/00 (11) 3 652 661 A1	(71) Taisho Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) H01M 8/0232 (11) 3 654 429 A1	(71) Symantec Corporation	(51) C07D 413/14 (11) 3 653 623 A1
(51) H01M 8/18 (11) 3 654 430 A1	(51) G06F 21/57 (11) 3 652 668 A1	(71) Taiwan Paiho Limited
(71) Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd.	(51) H04L 29/06 (11) 3 652 915 A1	(51) A43C 9/04 (11) 3 653 072 A1
(51) C22C 1/08 (11) 3 653 741 A1	(73) Synchromist Sp. z o.o.	(71) Taiyo Nippon Sanso Corporation
(73) Sumitomo Heavy Industries Construction Cranes Co., Ltd.	(51) A62C 5/00 (11) 3 429 697 B1	(51) F23D 14/84 (11) 3 653 933 A1
(51) B66C 23/34 (11) 3 466 861 B1	(73) Synergy Biomedical LLC	(71;73) Takeda Pharmaceutical Company Limited
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd.	(51) A61L 27/10 (11) 2 771 041 B1	(51) A61K 9/00 (11) 3 651 735 A1
(51) F16H 57/04 (11) 2 829 771 B1	(71) Syneurx International (Taiwan) Corp.	(51) C07D 209/46 (11) 3 134 386 B1
(71) Sumitomo Life Welfare And Culture Foundation	(51) A61K 31/198 (11) 3 651 759 A1	(73) Talon Technologies Inc.
(51) G06K 9/00 (11) 3 654 237 A1	(71) Synlogic Operating Company, Inc.	(51) A41B 1/16 (11) 3 373 756 B1
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.	(51) A61K 35/74 (11) 3 651 782 A1	(73) Talurit AB
(51) C01G 53/00 (11) 3 653 581 A1	(73) Synopsys, Inc.	(51) F16G 11/02 (11) 2 577 094 B1
(73) Sumitomo Rubber Industries Ltd.	(51) G06F 30/367 (11) 2 422 287 B1	(71) Tamura Corporation
(51) B60C 11/03 (11) 3 489 036 B1	(73) Synthetic Turf Resources Corp.	(51) C30B 29/16 (11) 3 653 762 A1
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.	(51) C08G 18/40 (11) 3 430 192 B1	(71) Tandon, Ravi
(51) B60C 1/00 (11) 3 335 905 B1	(71) Synthorx, Inc.	(51) G06F 16/242 (11) 3 654 198 A1
(51) C08L 21/00 (11) 3 363 856 B1	(51) C12N 15/11 (11) 3 652 316 A1	(71) Taoglas Group Holdings Limited
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.	(73) Synventive Molding Solutions, Inc.	(51) H01Q 1/12 (11) 3 654 448 A1
(51) B60C 9/22 (11) 3 653 401 A1	(51) B29C 45/28 (11) 2 882 581 B1	(71) TapcoEnpro, LLC
(71) Sumitomo SHI FW Energia Oy	(71) Syros Pharmaceuticals, Inc.	(51) F16K 3/02 (11) 3 652 472 A1
(51) F22B 31/00 (11) 3 652 482 A1	(51) C07D 471/04 (11) 3 652 174 A1	(71) Tarkett GDL
(71) Sun Patent Trust	(71) SYSMEX CORPORATION	(51) D06N 7/00 (11) 3 652 376 A1
(51) H04N 19/117 (11) 3 654 647 A1	(51) G01N 15/14 (11) 3 654 014 A1	(71) Tata Consultancy Services Limited
(51) H04W 16/32 (11) 3 654 688 A1	(71) SYSNAV	(51) B25J 9/16 (11) 3 653 348 A1
(71) Sundell, Gustav	(51) G01C 21/16 (11) 3 652 501 A1	(51) G06F 1/16 (11) 3 654 139 A1
(51) G01N 1/36 (11) 3 652 518 A1	(71) System Plast S.r.l.	(71) Tata Steel Nederland Technology B.V.
(71) SunEdison Semiconductor Limited	(51) G01N 19/02 (11) 3 654 015 A1	(51) G05B 13/04 (11) 3 652 593 A1
(51) C30B 29/06 (11) 3 653 761 A1	(71;73) SZ DJI Technology Co., Ltd.	(71) Tatravagónka, a.s.
(51) H01L 21/762 (11) 3 652 780 A1	(51) G01D 5/00 (11) 3 653 997 A1	(51) B61D 45/00 (11) 3 653 463 A1
(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd.	(51) G01S 7/481 (11) 3 652 555 A1	(71) Tau Pnu Medical Co., Ltd.
(51) A61K 31/4709 (11) 3 373 934 B1	(51) G01S 19/45 (11) 2 895 819 B1	(51) A61N 1/05 (11) 3 653 257 A1
(71) Sunstar Engineering Inc.	(51) H04N 19/59 (11) 3 652 938 A1	(71) Taylor, Scott
(51) C08L 101/08 (11) 3 653 672 A1	(73) T A Savery & Co., Ltd.	(51) B62K 7/04 (11) 3 652 053 A1
(71) Superbolt, Inc.	(51) B61G 7/14 (11) 2 851 260 B1	(71) Tbcasoft, Inc.
(51) B25B 13/06 (11) 3 651 938 A1	(71) T-CURX GmbH	(51) G06Q 20/36 (11) 3 652 693 A1
(71) Supergrid Institute	(51) C12N 15/90 (11) 3 653 717 A1	(71) TCL Corporation
(51) H02J 1/00 (11) 3 652 835 A1	(73) T-Mobile International Austria GmbH	(51) C09K 11/02 (11) 3 653 685 A1
	(51) H04L 12/24 (11) 2 932 655 B1	(71) TDF
		(51) H04N 21/2668 (11) 3 652 953 A1

- (73) **TDK Electronics AG**
(51) **H01G 4/30** (11) 2 191 483 B1
- (73) **TE Connectivity Corporation**
(51) **G02B 6/40** (11) 2 904 441 B1
- (71) **TE Connectivity Nederland B.V.**
(51) **H01R 4/242** (11) 3 654 453 A1
- (71) **TE Connectivity Solutions GmbH**
(51) **G01L 9/00** (11) 3 654 005 A1
- (71) **Technion Research & Development Foundation Limited**
(51) **A61K 49/10** (11) 3 651 808 A1
(51) **C08F 2/24** (11) 3 652 218 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 652 680 A1
- (71) **Technip Process Technology, Inc.**
(51) **B01J 8/34** (11) 3 651 892 A1
- (73) **Technische Hochschule Mittelhessen**
(51) **E04H 12/34** (11) 3 208 405 B1
- (71) **Technische Universität Dresden**
(51) **G02B 26/06** (11) 3 652 578 A1
- (71) **Technische Universität München - TUM**
(51) **C12N 9/90** (11) 3 653 708 A1
- (73) **Techno Craft Corporation Ltd.**
(51) **G01C 21/00** (11) 3 021 081 B1
- (73) **Technoboost**
(51) **F16H 61/4096** (11) 2 815 153 B1
- (71) **Tecno Paper Srl**
(51) **B65H 23/00** (11) 3 652 098 A1
- (71) **Tejada Herrera, Alberto Ricardo**
(51) **E03B 3/28** (11) 3 653 799 A1
- (71) **Tekno Idea S.r.l.**
(51) **G01N 21/88** (11) 3 652 524 A1
- (71) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) **G01S 13/44** (11) 3 654 058 A1
- (71) **Telefield Medical Imaging Limited**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 653 126 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 653 127 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 653 128 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 653 130 A2
(51) **G06T 15/20** (11) 3 654 292 A1
- (73) **Teleflex Life Sciences Unlimited Company**
(51) **A61M 16/04** (11) 3 434 307 B1
- (71) **Teleflex Medical Incorporated**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 651 843 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) **H04L 12/14** (11) 3 652 890 A1
(51) **H04L 12/14** (11) 3 652 891 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 652 894 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 965 493 B1
(51) **H04L 29/12** (11) 2 810 422 B1
(51) **H04N 21/238** (11) 3 210 384 B1
(51) **H04W 4/08** (11) 3 047 696 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 245 811 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 248 406 B1
(51) **H04W 28/16** (11) 3 652 984 A1
(51) **H04W 28/18** (11) 2 705 710 B1
(51) **H04W 28/18** (11) 2 705 711 B1
(51) **H04W 28/18** (11) 3 100 507 B1
(51) **H04W 28/26** (11) 3 652 985 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 520 494 B1
(51) **H04W 52/38** (11) 3 205 156 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 497 987 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 400 739 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 213 577 B1
- (71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 652 642 A1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 652 913 A1
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 652 951 A1
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 652 960 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 653 000 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 652 613 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 652 646 A1
(51) **H03M 13/13** (11) 3 652 865 A1
(51) **H04B 1/04** (11) 3 408 942 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 469 727 B1
(51) **H04B 7/08** (11) 3 652 870 A1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 318 021 B1
(51) **H04W 8/26** (11) 3 533 258 B1
(51) **H04W 28/24** (11) 3 437 420 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 652 986 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 652 987 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 652 990 A1
(51) **H04W 48/12** (11) 3 335 473 B1
(51) **H04W 52/46** (11) 3 398 383 B1
(51) **H04W 76/00** (11) 3 653 015 A1
(51) **H04W 76/38** (11) 3 560 274 B1
- (73) **Telesteps AB**
(51) **E06C 1/12** (11) 3 440 302 B1
- (73) **Telia Company AB**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 367 631 B1
- (73) **Telintel Limited**
(51) **H04W 4/14** (11) 3 158 779 B1
- (71) **Telsonic Holding AG**
(51) **B29C 65/08** (11) 3 653 364 A1
- (71) **Temple University**
(51) **A61K 31/167** (11) 3 651 753 A1
- (73) **Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 158 715 B1
- (71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) **G06T 7/246** (11) 3 654 284 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 654 577 A1
(51) **H04L 12/58** (11) 2 568 671 B1
(51) **H04L 12/58** (11) 2 814 212 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 846 515 B1
- (73) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) **G10L 17/08** (11) 3 435 374 B1
- (71) **Tendyne Holdings, Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 651 695 A1
- (71) **Termir, Inc.**
(51) **A61K 31/01** (11) 3 651 748 A1
- (73) **Termo, D.D., Industrija Termicnih Izolacij, Skofja Loka**
(51) **B32B 5/22** (11) 1 633 555 B1
- (71) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) **A61L 31/06** (11) 3 653 234 A1
(51) **G01L 11/02** (11) 3 654 006 A1
(51) **G01L 11/02** (11) 3 654 007 A1
- (73) **Tesat-Spacecom GmbH & Co. KG**
(51) **H01J 25/34** (11) 2 768 008 B1
- (73) **Tesseland LLC**
(51) **G02B 27/22** (11) 3 248 053 B1
- (73) **Tessitura Clara S.r.l.**
(51) **D03D 3/02** (11) 3 290 553 B1
- (71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **H01L 21/70** (11) 3 652 779 A1
- (71) **Texas Tech University System**
(51) **C12Q 1/6809** (11) 3 652 340 A1
- (71) **Textron Innovations Inc.**
(51) **B64C 29/02** (11) 3 653 498 A1
- (71;73) **Thales**
(51) **F21V 8/00** (11) 3 653 929 A1
(51) **F21V 8/00** (11) 3 653 930 A1
(51) **F42B 10/46** (11) 3 653 986 A1
(51) **G01R 31/12** (11) 3 654 045 A1
(51) **G01S 13/42** (11) 3 654 057 A1
(51) **G01S 13/524** (11) 3 654 059 A1
(51) **H01J 35/06** (11) 3 652 772 A1
(51) **H01J 35/14** (11) 3 652 773 A1
(51) **H01J 35/16** (11) 3 652 774 A1
(51) **H03F 3/26** (11) 3 182 586 B1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 654 549 A1
- (73) **THALES**
(51) **G01P 15/18** (11) 3 170 007 B1
(51) **G01S 5/02** (11) 2 963 438 B1
(51) **H01Q 19/13** (11) 3 073 569 B1
(51) **H01Q 21/24** (11) 2 532 050 B1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 241 393 B1
- (73) **Thales Canada Inc.**
(51) **H04W 40/24** (11) 2 875 674 B1
- (71;73) **Thales Dis France SA**
(51) **G06F 21/35** (11) 3 654 213 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 661 858 B1
(51) **H04W 12/00** (11) 3 654 681 A1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 654 683 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 654 685 A1
- (71) **Thales Management & Services Deutschland GmbH**
(51) **G01S 13/87** (11) 3 654 060 A1
- (71) **The Aircraft Performance Company GmbH**
(51) **B64C 23/06** (11) 3 652 068 A1
- (71) **The Bionics Institute of Australia**
(51) **A61B 5/12** (11) 3 651 644 A1
- (71) **The Board of Regents of the University of Texas System**
(51) **A23L 2/52** (11) 3 653 061 A1
- (71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 651 631 A1
(51) **A61K 39/00** (11) 3 651 795 A1
- (73) **The Board of Trustees of the University of Arkansas**
(51) **A61K 31/715** (11) 2 911 676 B1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **A62C 2/24** (11) 3 653 267 A1
(51) **B05D 7/14** (11) 3 603 825 A3
(51) **B23B 51/10** (11) 3 199 280 B1
(51) **B29C 70/38** (11) 3 653 369 A1
(51) **B29C 70/44** (11) 2 982 495 B1
(51) **B64C 1/10** (11) 3 257 742 B1
(51) **B64C 3/20** (11) 3 653 492 A1
(51) **B64C 39/02** (11) 3 315 406 B1
(51) **B64G 1/00** (11) 3 196 131 B1
(51) **B64G 1/00** (11) 3 333 086 B1
(51) **B64G 1/10** (11) 2 772 442 B1
(51) **G01M 9/04** (11) 2 993 458 B1
(51) **G01N 25/50** (11) 3 654 023 A1
(51) **G02B 6/02** (11) 3 654 079 A1
(51) **G06T 7/73** (11) 3 291 178 B1
(51) **G06T 17/20** (11) 3 118 817 B1
(51) **G09B 9/30** (11) 3 654 315 A1
(51) **H02G 1/00** (11) 3 654 469 A1
(51) **H02G 1/12** (11) 3 654 470 A1
(51) **H02G 1/14** (11) 3 654 471 A1
(51) **H04L 12/933** (11) 3 654 597 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 871 814 B1
- (71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) **A61K 39/106** (11) 3 651 796 A1

- (71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 653 229 A1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 653 703 A1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 653 704 A1
- (71) **The Charles Stark Draper Laboratory Inc.**
(51) **C12M 1/40** (11) 3 652 296 A1
- (73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C09D 5/00** (11) 3 423 534 B1
- (71) **The Coca-Cola Company**
(51) **C07C 31/20** (11) 3 653 595 A1
(51) **C07H 15/24** (11) 3 653 636 A1
- (71) **The Coleman Company, Inc.**
(51) **B63C 9/11** (11) 3 652 060 A1
- (71) **The European Union, represented by the European Commission**
(51) **C04B 20/12** (11) 3 652 125 A1
- (71) **The Francis Crick Institute Limited**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 651 791 A1
- (71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61B 17/17** (11) 3 200 704 B1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 651 668 A1
(51) **A61K 31/381** (11) 3 651 761 A1
- (71) **The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital**
(51) **C12Q 1/02** (11) 3 652 329 A1
- (71) **The Gleason Works**
(51) **B23F 21/22** (11) 3 651 926 A1
- (71) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) **C12N 5/07** (11) 3 652 303 A1
- (71) **The Hospital for Sick Children**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 652 310 A1
- (71;73) **The Johns Hopkins University**
(51) **C07K 16/00** (11) 3 652 203 A1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 360 979 B1
(51) **G01N 33/533** (11) 3 652 540 A1
- (73) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 133/46** (11) 3 514 220 B1
- (71) **The Medical Research, Infrastructure, And Health Services Fund Of The Tel Aviv Medical Center**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 652 541 A1
- (71) **The National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd.**
(51) **C12N 1/38** (11) 3 652 302 A2
- (71) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 654 616 A1
- (71) **The Noco Company**
(51) **F02N 11/14** (11) 3 652 428 A1
(51) **H01M 2/30** (11) 3 641 019 A3
- (71) **The North Face Apparel Corp.**
(51) **A41D 13/012** (11) 3 653 067 A1
(51) **D06M 15/15** (11) 3 653 785 A1
- (71) **The Penn State Research Foundation**
(51) **A61K 9/50** (11) 3 651 741 A1
- (73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 496 687 B1
(51) **A61F 13/15** (11) 3 496 689 B1
(51) **A61F 13/537** (11) 3 466 388 B1
(51) **A61F 13/537** (11) 3 466 389 B1
(51) **D04H 1/541** (11) 3 049 564 B1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **C07H 21/02** (11) 3 653 637 A1
- (51) **C12N 1/21** (11) 2 635 673 B1
(51) **C12N 15/11** (11) 3 160 980 B1
(51) **E03B 3/28** (11) 3 653 800 A1
(51) **G16H 50/00** (11) 3 652 749 A1
(51) **H01M 4/88** (11) 3 652 797 A1
- (73) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **A61N 1/18** (11) 3 049 148 B1
- (73) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) **C12N 9/88** (11) 3 282 013 B1
- (71) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) **C12N 7/04** (11) 3 653 701 A1
- (71) **The Scripps Research Institute**
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 651 774 A1
(51) **C07K 16/00** (11) 3 652 202 A1
(51) **C12N 15/11** (11) 3 652 316 A1
- (71) **The Secant Group, LLC**
(51) **C08G 63/81** (11) 3 652 234 A1
- (73) **THE SOCIETY OF JAPANESE AEROSPACE COMPANIES**
(51) **B29C 70/06** (11) 2 589 484 B1
- (71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **C22C 32/00** (11) 3 653 744 A1
(51) **G04C 3/06** (11) 3 502 796 B1
- (71;73) **The Texas A&M University System**
(51) **A01N 63/30** (11) 3 653 056 A1
(51) **A61N 1/10** (11) 1 871 461 B1
(51) **C07K 16/00** (11) 3 652 202 A1
- (71) **The Trustees of Princeton University**
(51) **G06F 7/60** (11) 3 652 636 A1
- (71) **The UAB Research Foundation**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 652 317 A1
- (73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 174 974 B1
- (71) **The University Of Birmingham**
(51) **H02M 1/12** (11) 3 652 846 A1
- (71) **The University of Chicago**
(51) **A61K 9/51** (11) 3 651 743 A1
- (71) **The University Of Liverpool**
(51) **B01J 20/20** (11) 3 651 896 A1
- (71) **The University of Tokyo**
(51) **G05B 17/02** (11) 3 654 120 A1
- (73) **The University Of Warwick**
(51) **G01Q 60/60** (11) 2 558 871 B1
- (71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **E02B 3/26** (11) 3 653 794 A1
- (73) **THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD.**
(51) **B64D 11/02** (11) 2 818 412 B1
- (71) **Theragun, Inc.**
(51) **A61H 15/00** (11) 3 651 714 A1
- (71) **Theravance Biopharma R&D IP, LLC**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 652 169 A1
- (71) **Thermaco, Inc.**
(51) **C02F 1/40** (11) 3 652 115 A1
- (71) **Thermax Limited**
(51) **B60H 1/32** (11) 3 653 416 A1
- (71) **Thermo Electron Scientific Instruments LLC**
(51) **G01J 3/02** (11) 3 652 509 A1
(51) **G01J 3/28** (11) 3 652 510 A1
(51) **G01J 3/28** (11) 3 652 511 A1
- (71) **Thermo Finnigan LLC**
(51) **H01J 49/00** (11) 3 654 364 A1
- (71) **Thermo King Corporation**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 653 415 A1
- (71) **Thermobionics LLC**
(51) **B64G 1/50** (11) 3 652 072 A1
- (73) **Thinnect OÜ**
(51) **H04W 52/02** (11) 2 580 935 B1
- (73) **Thißen, Vera**
(51) **C01G 28/02** (11) 3 313 784 B1
- (71) **Thomas Jefferson University**
(51) **A61B 17/84** (11) 3 651 671 A1
- (71) **Thorbjørnsen, Thomas**
(51) **E03F 5/04** (11) 3 652 387 A1
- (71) **ThoughtSpot, Inc.**
(51) **G06F 16/23** (11) 3 654 196 A1
(51) **G06F 16/242** (11) 3 654 198 A1
(51) **G06F 16/2458** (11) 3 654 202 A1
(51) **G06F 16/25** (11) 3 654 204 A1
- (71) **Thrombo Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 38/36** (11) 3 651 790 A1
- (71) **Thule Sweden AB**
(51) **B60R 9/058** (11) 3 653 444 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B01D 53/86** (11) 3 484 601 B1
(51) **B07B 1/46** (11) 3 651 915 A1
(51) **B60B 23/00** (11) 3 475 009 B1
(51) **C21D 9/22** (11) 3 347 500 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 405 593 B1
(51) **C23C 2/12** (11) 3 189 174 B1
- (71) **Thyssenkrupp AG**
(51) **B62D 5/00** (11) 3 652 042 A1
(51) **C21D 1/673** (11) 3 652 351 A1
- (73) **thyssenkrupp Fertilizer Technology GmbH**
(51) **B01D 53/86** (11) 3 484 601 B1
- (71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **B07B 1/46** (11) 3 651 915 A1
- (71) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) **B62D 5/00** (11) 3 652 042 A1
- (71) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) **B62D 15/02** (11) 3 652 045 A1
- (71;73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **B60B 23/00** (11) 3 475 009 B1
(51) **C21D 1/673** (11) 3 652 351 A1
(51) **C21D 9/22** (11) 3 347 500 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 405 593 B1
(51) **C23C 2/12** (11) 3 189 174 B1
- (71) **TI Automotive (Heidelberg) GmbH**
(51) **F16L 19/028** (11) 3 652 475 A1
- (71) **Tidi Products, LLC**
(51) **A61B 46/00** (11) 3 653 160 A1
- (71) **Tiede, Andreas**
(51) **A23P 20/13** (11) 3 651 589 A1
- (71) **Tiss'you Srl**
(51) **A61M 1/00** (11) 3 651 819 A1
- (71) **Tissot S.A.**
(51) **G04G 9/00** (11) 3 654 112 A1

(73) Titus d.o.o. Dekani (51) E05F 5/00 (11) 2 524 098 B1	(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha (51) B25J 9/16 (11) 3 653 349 A1 (51) G07F 11/42 (11) 3 654 304 A1	(51) H01M 10/0562 (11) 3 654 435 A1 (51) H02M 3/158 (11) 3 654 514 A1 (51) H05B 3/84 (11) 3 654 732 A1
(71) TN International (51) G21F 5/008 (11) 3 654 351 A1	(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha (51) B01L 3/02 (11) 3 378 561 B1 (51) B41J 2/32 (11) 3 181 366 B1 (51) B41J 3/407 (11) 3 170 669 B1 (51) G06F 3/12 (11) 3 200 065 B1 (51) H04N 1/00 (11) 3 070 921 B1	(73) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc. (51) H04M 1/05 (11) 3 128 293 B1
(71) Tobii AB (51) G06F 3/01 (11) 3 654 148 A1	(71) Total Research & Technology Feluy (51) B29C 45/00 (11) 3 651 959 A1 (51) C07C 1/24 (11) 3 652 136 A1	(71) TPU Plus GmbH (51) B29C 65/00 (11) 3 651 974 A2
(71) Toda Kogyo Corp. (51) C01G 53/00 (11) 3 652 113 A1	(71) Touati, Gilles (51) A61B 46/00 (11) 3 651 679 A1	(71) Trans Adm (51) B60P 3/40 (11) 3 653 435 A1
(73) Toda Kogyo Corporation (51) H01F 1/37 (11) 3 065 149 B1	(73) Tovis Co., Ltd. (51) G02F 1/1334 (11) 2 770 366 B1	(73) Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der JGU Mainz gGmbH (TRON) (51) C12N 15/67 (11) 3 282 015 B1
(71) Toffi, Karen (51) B65F 1/00 (11) 3 653 536 A1	(71) TowerJazz Panasonic Semiconductor Co., Ltd. (51) H01L 29/786 (11) 3 654 385 A1	(71) TransPacket AS (51) H04L 12/841 (11) 3 652 904 A1
(71) Toffi, Raffaella (51) B65F 1/00 (11) 3 653 536 A1	(73) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha (51) H01B 5/00 (11) 2 806 429 B1	(71) Travelmate Robotics, Inc. (51) G05D 1/02 (11) 3 652 600 A1
(71) Toffi, Roberta (51) B65F 1/00 (11) 3 653 536 A1	(71;73) Toyo Ink Co., Ltd. (51) B41J 2/165 (11) 2 987 638 B1 (51) C09D 11/40 (11) 3 260 507 B1 (51) C09D 11/54 (11) 3 653 678 A1 (51) C09D 11/54 (11) 3 653 679 A1	(71) TRI Dental Implants Int. AG (51) A61C 8/00 (11) 3 653 165 A1
(71) TOK, Inc. (51) F16F 9/14 (11) 3 653 903 A1	(73) TOYO INK SC HOLDINGS CO., LTD. (51) C09D 11/40 (11) 3 260 507 B1	(71) Tri-Force Management Corporation (51) G01L 1/14 (11) 3 654 004 A1
(73) Tokuden Co., Ltd. (51) H05B 6/14 (11) 3 484 246 B1	(71) TOYO KOGYO CO., LTD. (51) H01M 2/14 (11) 3 392 929 B1	(73) Tridonic GmbH & Co KG (51) H05B 45/50 (11) 2 963 998 B1
(71) Tokuyama Corporation (51) C07D 311/96 (11) 3 653 615 A1	(73) Tomasoni, Rino Pierino (51) A24F 13/20 (11) 3 445 184 B1	(73) Tridonic GmbH & Co. KG (51) F21V 19/00 (11) 3 032 170 B1 (51) H02J 9/00 (11) 3 547 493 B1 (51) H05B 33/08 (11) 3 262 896 B1
(71) Tokyo Electron Limited (51) H01L 21/3065 (11) 3 654 367 A1	(71) Tomra Systems ASA (51) G07F 7/06 (11) 3 654 303 A1	(71) Tridonic Jennersdorf GmbH (51) A61C 1/08 (11) 3 651 680 A1
(71) Tokyo Institute of Technology (51) B01J 23/89 (11) 3 653 296 A1	(71) Tonix Pharmaceuticals Holding Corp. (51) A61K 31/135 (11) 3 651 751 A1	(73) Tridonic Uk Ltd (51) H02J 9/06 (11) 2 828 949 B1
(73) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd. (51) H01M 2/14 (11) 3 392 929 B1	(71) Topcon Positioning Systems, Inc. (51) G06T 17/00 (11) 3 652 706 A2 (51) G06T 17/00 (11) 3 652 707 A2	(73) Trilux GmbH & Co. KG (51) F21V 23/00 (11) 3 268 664 B1
(73) Tomasoni, Rino Pierino (51) A24F 13/20 (11) 3 445 184 B1	(71) TOYO SEIKAN GROUP HOLDINGS, LTD. (51) B65D 1/28 (11) 3 318 501 B1	(71) TRILUX GmbH & Co. KG (51) F21S 4/28 (11) 3 653 925 A1 (51) F21V 3/00 (11) 3 653 927 A2
(71) Tomra Systems ASA (51) G07F 7/06 (11) 3 654 303 A1	(71) TOYO TIRE CORPORATION (51) B60C 19/00 (11) 3 653 406 A1	(71;73) Trimble Inc. (51) G01S 19/07 (11) 3 654 066 A1 (51) G01S 19/34 (11) 3 063 555 B1
(71) Tonix Pharmaceuticals Holding Corp. (51) A61K 31/135 (11) 3 651 751 A1	(73) TOYODA IRON WORKS CO., LTD. (51) B25J 13/08 (11) 3 345 730 B1	(71) Trinutra Ltd. (51) A61P 29/00 (11) 3 651 853 A1
(71) Topcon Positioning Systems, Inc. (51) G06T 17/00 (11) 3 652 706 A2 (51) G06T 17/00 (11) 3 652 707 A2	(71) TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA (51) B60N 2/427 (11) 3 653 431 A1	(71) Triomed AB (51) A61M 1/28 (11) 3 651 828 A1
(73) Topnir Systems SAS (51) G01N 21/359 (11) 2 992 314 B1	(71;73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha (51) B60K 1/00 (11) 3 653 419 A1 (51) F16H 63/42 (11) 2 696 112 B1	(71) Triopan AG (51) E01F 9/646 (11) 3 653 792 A2
(71) Toppan Printing Co., Ltd. (51) B32B 33/00 (11) 3 653 377 A1 (51) H01M 2/02 (11) 3 654 400 A1	(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA (51) B60K 1/00 (11) 3 653 418 A1 (51) B60N 2/427 (11) 3 653 431 A1 (51) B60Q 1/26 (11) 3 653 438 A1 (51) B60R 13/02 (11) 3 653 445 A1 (51) B60R 16/02 (11) 3 653 447 A1 (51) B60W 10/04 (11) 3 653 458 A1 (51) B62D 25/04 (11) 3 653 472 A1 (51) F01P 7/16 (11) 3 653 855 A1 (51) F01P 7/16 (11) 3 653 856 A1 (51) F02D 41/14 (11) 3 260 691 B1 (51) F02D 41/38 (11) 1 477 657 B1 (51) F02M 35/10 (11) 3 653 865 A2 (51) F16D 28/00 (11) 3 653 899 A1 (51) G01B 11/06 (11) 3 428 572 B1 (51) G01C 21/36 (11) 3 653 995 A2 (51) H01L 35/22 (11) 3 654 392 A1	(73) Tronox LLC (51) B01J 27/199 (11) 2 888 042 B1
(71;73) Toray Fine Chemicals Co., Ltd. (51) C07C 17/26 (11) 3 653 594 A1 (51) C07D 241/04 (11) 3 178 815 B1	(71) Tornier, Inc. (51) A61B 17/15 (11) 3 651 662 A1 (51) A61B 17/17 (11) 3 651 664 A1	(71) Trumpf Laser Systems For Semiconductor Manufacturing GmbH (51) G02B 5/30 (11) 3 652 570 A1
(71;73) Toray Industries, Inc. (51) B01J 20/32 (11) 2 679 258 B1 (51) B60N 2/90 (11) 2 848 465 B1 (51) C07D 401/06 (11) 3 275 878 B1 (51) C08J 7/04 (11) 3 653 663 A1 (51) D01F 9/22 (11) 3 653 768 A1 (51) D06B 3/04 (11) 3 653 772 A1 (51) G01N 33/53 (11) 3 654 036 A2	(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation (51) H01L 21/607 (11) 3 654 368 A1 (51) H02J 3/18 (11) 3 654 480 A1 (51) H02M 7/49 (11) 2 923 439 B1	(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH (51) B23K 26/08 (11) 3 651 932 A1
(71) Tornier, Inc. (51) A61B 17/15 (11) 3 651 662 A1 (51) A61B 17/17 (11) 3 651 664 A1		(71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG (51) G16H 40/60 (11) 3 654 345 A1
(71;73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation (51) H01L 21/607 (11) 3 654 368 A1 (51) H02J 3/18 (11) 3 654 480 A1 (51) H02M 7/49 (11) 2 923 439 B1		(73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG (51) H04L 12/46 (11) 2 915 289 B1
		(71) Trustonic Limited (51) G06F 21/44 (11) 3 654 214 A1 (51) G06F 21/74 (11) 3 654 223 A1

- (73) **Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd.**
(51) **A47J 37/06** (11) 3 202 292 B1
- (71;73) **Tsinghua University**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 652 313 A1
(51) **G06K 13/08** (11) 3 333 774 B1
- (71) **TSM Smart Materials Co., Ltd.**
(51) **B32B 3/26** (11) 3 653 373 A1
- (71) **Tsyupko, Sergiy**
(51) **C10L 10/10** (11) 3 652 279 A1
- (71) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) **B05B 15/72** (11) 3 653 307 A1
(51) **H02K 7/10** (11) 3 652 842 A1
- (73) **Tungaloy Corporation**
(51) **B23B 27/14** (11) 3 067 133 B1
- (71) **Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari Anonim Sirketi**
(51) **C03B 9/33** (11) 3 652 119 A2
- (73) **Twilio, Inc.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 210 350 B1
- (71) **Twitter, Inc.**
(51) **G06F 16/2457** (11) 3 654 200 A1
- (71) **TWT S.r.l.**
(51) **B27G 13/10** (11) 3 653 354 A1
- (71) **Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **H01R 13/6597** (11) 3 652 813 A1
- (71) **Tyco Electronics Japan G.K.**
(51) **H01R 12/72** (11) 3 654 455 A1
- (71) **Tyco Electronics UK Ltd**
(51) **H01R 4/242** (11) 3 654 453 A1
- (71) **Tyco Fire & Security GmbH**
(51) **H04B 1/713** (11) 3 654 538 A1
- (71) **Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G.**
(51) **B24D 13/16** (11) 3 651 936 A1
- (71) **U-MHI PLATECH CO., LTD.**
(51) **H02P 27/06** (11) 3 654 523 A1
- (71) **UATC, LLC**
(51) **G08G 1/16** (11) 3 652 723 A1
- (71) **Uber Technologies, Inc.**
(51) **G01C 21/36** (11) 3 652 502 A1
- (71) **UCB Biopharma SRL**
(51) **C07D 513/04** (11) 3 652 182 A1
(51) **C07D 513/04** (11) 3 652 183 A1
- (71) **Uchida, Kazuhiko**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 654 038 A1
- (71) **UCL BUSINESS LTD**
(51) **G01C 19/72** (11) 3 652 500 A1
- (71) **Ufi Filters s.p.a.**
(51) **B01D 35/30** (11) 3 651 873 A1
- (73) **Ultragenyx Pharmaceutical Inc.**
(51) **C07H 7/02** (11) 2 771 348 B1
- (73) **Umicore**
(51) **H01L 21/306** (11) 1 562 226 B1
- (71) **Under Armour, Inc.**
(51) **A43B 23/02** (11) 3 651 602 A1
- (73) **Unibell International S.r.l.**
(51) **A63B 6/00** (11) 3 222 330 B1
- (73) **Unify GmbH & Co. KG**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 035 634 B1
- (71;73) **Unilever N.V.**
(51) **A61K 8/02** (11) 3 651 722 A1
(51) **A61K 8/31** (11) 3 651 726 A1
(51) **A61K 8/31** (11) 3 651 727 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 651 728 A1
(51) **A61K 8/66** (11) 3 192 497 B1
(51) **A61Q 19/08** (11) 3 558 469 B1
(51) **A61Q 19/10** (11) 3 651 862 A1
(51) **C11D 3/00** (11) 3 652 286 A1
- (71;73) **Unilever PLC**
(51) **A61K 8/02** (11) 3 651 722 A1
(51) **A61K 8/31** (11) 3 651 726 A1
(51) **A61K 8/31** (11) 3 651 727 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 651 728 A1
(51) **A61K 8/66** (11) 3 192 497 B1
(51) **A61Q 19/08** (11) 3 558 469 B1
(51) **A61Q 19/10** (11) 3 651 862 A1
(51) **C11D 3/00** (11) 3 652 286 A1
- (71) **Unilin, BVBA**
(51) **E04F 15/10** (11) 3 653 808 A1
- (71) **uniQure IP B.V.**
(51) **C12N 15/864** (11) 3 652 326 A1
- (71) **UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)**
(51) **H01M 10/056** (11) 3 654 434 A1
- (71) **Unitechnologies SA**
(51) **B23K 26/10** (11) 3 653 330 A1
- (71) **United States Endoscopy Group, Inc.**
(51) **A61M 13/00** (11) 3 653 246 A1
- (71) **United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs**
(51) **A61F 2/78** (11) 3 651 701 A1
- (71) **United States Gypsum Company**
(51) **B32B 13/02** (11) 3 653 376 A1
- (71;73) **United Technologies Corporation**
(51) **C04B 35/628** (11) 3 653 591 A2
(51) **C23C 16/04** (11) 3 653 749 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 653 837 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 653 838 A1
(51) **F01D 5/28** (11) 3 653 841 A1
(51) **F01D 9/04** (11) 3 653 842 A1
(51) **F01D 9/04** (11) 3 653 843 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 653 845 A2
(51) **F01D 11/12** (11) 3 653 846 A1
(51) **F02C 7/18** (11) 3 133 267 B1
(51) **F16J 15/44** (11) 3 653 915 A1
(51) **G01N 33/28** (11) 3 654 033 A2
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 654 255 A1
- (73) **Unitika Sparklite Ltd.**
(51) **G02B 5/128** (11) 3 125 004 B1
- (71) **Universal Robots A/S**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 651 942 A1
- (71) **Universidad Católica Del Norte**
(51) **A01G 33/00** (11) 3 653 045 A1
- (71) **Universidad de Alcalá**
(51) **A61K 31/41** (11) 3 653 208 A1
- (71) **Universidad De Chile**
(51) **A01G 33/00** (11) 3 653 045 A1
- (71) **Università degli Studi di Milano - Bicocca**
(51) **G02F 1/1516** (11) 3 654 094 A1
- (71) **Università Degli Studi di Udine**
(51) **B01J 23/63** (11) 3 651 898 A1
- (73) **Universitat Autònoma de Barcelona**
(51) **C12N 15/86** (11) 3 143 146 B1
- (71) **Universitat Autònoma De Barcelona (UAB)**
(51) **A61K 49/14** (11) 3 651 809 A1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 652 348 A1
- (73) **Universität Bern**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 407 806 B1
- (73) **Universitat De València, Estudi General**
(51) **C02F 3/00** (11) 3 225 596 B1
- (73) **Universität Paderborn**
(51) **C01B 32/956** (11) 3 230 205 B1
- (71) **Universitat Politècnica De Catalunya**
(51) **B01J 23/63** (11) 3 651 898 A1
- (73) **Universitat Politècnica de València**
(51) **C02F 3/00** (11) 3 225 596 B1
- (71) **Universität zu Köln**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 652 335 A1
- (71) **Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf**
(51) **C07K 14/705** (11) 3 652 201 A1
- (71) **UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1**
(51) **H04B 7/185** (11) 3 654 549 A1
- (73) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) **C08K 5/50** (11) 3 464 448 B1
- (71) **Université d'Aix Marseille**
(51) **C12N 1/04** (11) 3 652 297 A1
(51) **G06T 7/11** (11) 3 652 702 A1
- (71) **Université d'Artois**
(51) **C08F 136/04** (11) 3 652 222 A1
- (71) **Universite d'Evry Val d'Essonne**
(51) **C12N 15/86** (11) 3 652 324 A1
- (71) **Université de Bordeaux**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 652 337 A1
- (71) **Université De Bretagne Occidentale - UBO**
(51) **G01N 33/18** (11) 3 652 531 A1
- (71) **Université de Caen Normandie**
(51) **C01B 39/02** (11) 3 653 580 A1
- (71) **Université de Genève**
(51) **H01L 27/144** (11) 3 654 376 A1
- (71) **Université de Liège**
(51) **C08F 8/12** (11) 3 653 652 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 654 413 A1
- (71) **Université de Lille**
(51) **C08F 136/04** (11) 3 652 222 A1
- (71) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**
(51) **C07D 249/10** (11) 3 653 611 A1
- (71) **Université de Nantes**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 652 306 A1
- (71) **Université de Paris**
(51) **A61K 31/195** (11) 3 651 758 A1
- (71) **Université de Picardie Jules Verne**
(51) **A61L 27/22** (11) 3 651 816 A1
- (73) **Université de Rennes 1**
(51) **H01L 27/146** (11) 3 465 759 B1
(51) **H01Q 19/13** (11) 3 073 569 B1
- (71) **Universite de Sienne**
(51) **C07D 249/10** (11) 3 653 611 A1
- (71) **UNIVERSITE DE STRASBOURG**
(51) **A61L 27/22** (11) 3 651 816 A1
- (71) **Université de Technologie de Compiègne**
(51) **A61L 27/22** (11) 3 651 816 A1

- (71) **Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 652 336 A1
- (71) **Université Grenoble Alpes**
(51) **G01R 31/367** (11) 3 654 047 A1
- (73) **Université Jean Monnet Saint Etienne**
(51) **C08K 5/50** (11) 3 464 448 B1
- (73) **Université Laval**
(51) **G01N 21/07** (11) 3 270 141 B1
- (71) **Université Libre de Bruxelles**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 652 338 A1
- (71) **Université Paris Descartes**
(51) **C07D 401/06** (11) 3 652 163 A1
- (71) **Université Paris-Saclay**
(51) **A61K 9/06** (11) 3 653 201 A1
(51) **A61K 38/17** (11) 3 651 787 A1
- (71) **Universite Paris-Sud**
(51) **C07K 14/415** (11) 3 653 640 A1
- (71) **Universiteit Antwerpen**
(51) **G01N 27/30** (11) 3 652 527 A1
- (71) **Universiteit Gent**
(51) **G01N 27/02** (11) 3 654 025 A1
- (71) **University College Cork - National University of Ireland, Cork**
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 652 803 A1
- (71) **University College Cork, National University Of Ireland**
(51) **C07D 239/91** (11) 3 653 610 A1
- (71) **University College London**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 651 791 A1
- (71) **University Court of The University of St Andrews**
(51) **H01S 3/16** (11) 3 652 823 A1
- (71) **University Health Network**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 653 724 A1
- (71) **University Of Bath**
(51) **A61K 31/10** (11) 3 651 750 A2
- (73) **University of Connecticut**
(51) **C07D 405/14** (11) 3 099 679 B1
- (71) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) **C09G 1/04** (11) 3 652 260 A1
- (71) **University of Health Network**
(51) **G16B 30/00** (11) 3 652 741 A1
- (71) **University Of Iowa Research Foundation**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 653 703 A1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 653 704 A1
- (71) **University of Johannesburg**
(51) **F16B 31/02** (11) 3 652 452 A1
- (71) **University of Leeds**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 652 644 A1
- (71) **University of Massachusetts**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 651 639 A1
(51) **A61K 31/10** (11) 3 651 750 A2
- (71) **University of Miami**
(51) **C12N 9/14** (11) 3 652 309 A1
- (71) **University Of Miami**
(51) **A61K 31/167** (11) 3 651 753 A1
- (73) **University Of Oregon**
(51) **C07D 213/73** (11) 2 948 430 B1
- (71) **University of Patras**
(51) **A61K 31/66** (11) 3 653 215 A1
- (73) **University of Saskatchewan**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 158 331 B1
- (71) **University of Washington**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 652 700 A1
- (71) **University of Washington through its Center for Commercialization**
(51) **C12Q 1/6816** (11) 3 653 727 A1
- (73) **University of Washington Through Its Center for Commercialization**
(51) **A61K 49/00** (11) 2 797 635 B1
- (71) **Uniwersytet Mikolaja Kopernika W Toruniu**
(51) **A61F 2/89** (11) 3 651 702 A1
- (73) **UOP LLC**
(51) **C10G 47/12** (11) 3 356 497 B1
- (73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) **G01N 21/25** (11) 2 345 887 B1
- (71) **Urgo Recherche Innovation et Développement**
(51) **A61F 13/00** (11) 3 651 706 A1
(51) **A61F 13/00** (11) 3 651 707 A1
(51) **A61F 13/00** (11) 3 651 708 A1
- (71) **USGI Medical Inc**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 653 134 A1
- (73) **Ussembayev, Yerzhan**
(51) **B82Y 20/00** (11) 2 876 431 B1
- (73) **Ustav Organické Chemie a Biochemie AV CR, v.v.i.**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 570 868 B1
- (73) **USV Private Limited**
(51) **C07D 401/12** (11) 3 168 215 B1
- (73) **V-Key Inc**
(51) **H04L 9/12** (11) 2 795 829 B1
- (73) **Vacon Oy**
(51) **H02J 3/18** (11) 3 076 515 B1
- (71) **Vail Systems, Inc.**
(51) **H04M 3/00** (11) 3 652 926 A1
- (71) **Valentini Glass & Components S.r.l.**
(51) **A47F 3/04** (11) 3 653 084 A1
- (71;73) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) **H02K 1/27** (11) 2 786 469 B1
(51) **H02K 3/16** (11) 3 652 840 A1
(51) **H02K 3/50** (11) 2 194 631 B1
- (71) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) **H02K 9/06** (11) 3 654 499 A1
- (73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) **B62D 15/02** (11) 3 431 367 B1
- (73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) **B60S 1/38** (11) 3 045 357 B1
(51) **B60S 1/50** (11) 3 007 946 B1
- (73) **Valeo Systèmes De Contrôle Moteur**
(51) **F16K 31/524** (11) 3 132 168 B1
(51) **F16K 31/53** (11) 3 126 724 B1
- (71) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 652 006 A1
(51) **B60H 1/00** (11) 3 652 007 A1
- (71) **Valeo Termico, S.A. de C.V.**
(51) **F25B 43/00** (11) 3 653 954 A1
- (73) **Välinge Innovation AB**
(51) **B27C 9/04** (11) 2 459 355 B1
(51) **E04F 15/04** (11) 2 405 074 B1
- (73) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) **F16L 15/04** (11) 3 409 991 B1
(51) **F16L 15/04** (11) 3 470 720 B1
- (71) **Valmet Technologies Oy**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 653 281 A1
- (71) **Valve Corporation**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 652 619 A1
- (71) **van Loon, Jan**
(51) **A63B 69/12** (11) 3 653 275 A1
- (71) **Vanderbilt University**
(51) **A01N 43/653** (11) 3 653 054 A1
(51) **A61K 31/438** (11) 3 651 762 A1
- (71) **Vandor Corporation**
(51) **A61G 17/00** (11) 3 653 189 A1
(51) **A61G 17/00** (11) 3 653 190 A1
- (71) **Vasal, Divy**
(51) **G06F 16/2458** (11) 3 654 202 A1
- (73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 105 939 B1
- (73) **Veigalan Estudio 2010 S.L.U.**
(51) **C22C 49/00** (11) 3 187 605 B1
- (71) **Vektor Medical, Inc.**
(51) **G16H 50/50** (11) 3 654 349 A1
- (71) **VELCRO BVBA**
(51) **A44B 18/00** (11) 3 651 605 A1
- (71;73) **Velos Media International Limited**
(51) **H03M 7/40** (11) 3 361 641 B1
(51) **H04N 19/174** (11) 3 654 649 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 3 484 161 B1
- (73) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) **G06T 7/11** (11) 3 227 830 B1
- (71;73) **Veoneer Sweden AB**
(51) **G01S 7/292** (11) 3 654 054 A1
(51) **H01Q 1/32** (11) 3 446 364 B1
- (71) **Veracini, Marco**
(51) **A43B 3/00** (11) 3 651 599 A1
- (71) **Veritone, Inc.**
(51) **G06N 99/00** (11) 3 652 683 A1
- (71) **Vermeer Manufacturing Company**
(51) **E21B 7/18** (11) 3 652 404 A1
- (73) **Versago Vascular Access, Inc.**
(51) **A61M 39/02** (11) 3 125 970 B1
- (71;73) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) **A61K 31/165** (11) 3 651 752 A1
(51) **C07D 405/12** (11) 3 181 561 B1
- (73) **Vertical Cabinet Company Ltd**
(51) **A47F 3/04** (11) 3 451 875 B1
- (73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) **F03D 7/02** (11) 3 478 961 B1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 510 278 B1
- (71) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) **F16H 57/021** (11) 3 653 907 A1
- (71) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) **B60L 53/30** (11) 3 653 429 A1
(51) **F24C 7/06** (11) 3 653 936 A1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 654 212 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 654 672 A1
- (71) **Veterinary Tissue Bank Ltd.**
(51) **A61F 2/28** (11) 3 651 697 A1

(71) ViaCyte, Inc. (51) C12N 5/071 (11) 3 652 304 A2	(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT (51) G08G 1/16 (11) 3 599 597 A3 (51) H01H 13/85 (11) 3 496 124 B1 (51) H01M 8/0254 (11) 3 652 798 A1 (51) H04W 4/46 (11) 3 654 676 A1 (51) H04W 36/32 (11) 3 654 698 A1	(73) Water Lens LLC (51) G01N 21/80 (11) 3 215 829 B1
(71) ViaSat Inc. (51) H04B 7/185 (11) 3 654 547 A1	(71) Volvo Car Corporation (51) B60W 30/14 (11) 3 653 459 A1 (51) F02B 75/04 (11) 3 652 423 A1	(71) Watershed Geosynthetics LLC (51) A41G 1/00 (11) 3 651 598 A1
(73) Viavi Solutions Inc. (51) B05D 5/06 (11) 3 059 019 B1	(73) Volvo Construction Equipment AB (51) B60T 7/12 (11) 2 334 525 B1	(71) Wavesense Engineering GmbH (51) G01J 9/02 (11) 3 652 512 A1
(73) Viavi Solutions UK Limited (51) H04W 24/02 (11) 3 046 358 B1	(71) Volvo Penta Corporation (51) B63H 25/42 (11) 3 652 066 A1	(71) Waveshift LLC (51) G06T 5/00 (11) 3 652 700 A1
(71) Vicat (51) C04B 28/00 (11) 3 652 126 A1	(71) Voom, LLC (51) A61K 31/00 (11) 3 653 205 A2	(71) Waymo LLC (51) G01S 7/486 (11) 3 652 556 A1 (51) G01S 7/497 (11) 3 652 557 A1
(71) Victaulic Company (51) A62C 37/42 (11) 3 651 866 A1	(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH (51) A47J 36/32 (11) 3 653 091 A1	(73) Weatherford Technology Holdings, LLC (51) E21B 19/16 (11) 2 284 357 B1 (51) E21B 34/14 (11) 2 932 023 B1 (51) E21B 34/14 (11) 2 932 024 B1 (51) E21B 41/00 (11) 3 406 843 B1
(71) Vieconnect SAS (51) G06F 3/041 (11) 3 652 627 A1	(73) Voss Automotive GmbH (51) F16L 53/00 (11) 3 092 433 B1	(73) WEATHERFORD TECHNOLOGY HOLDINGS, LLC (51) E21B 47/09 (11) 3 447 240 B1
(71) Viega Technology GmbH & Co. KG (51) G01M 3/28 (11) 3 654 009 A2	(71) Vox Frontera, Inc. (51) G10L 15/06 (11) 3 652 732 A1	(71) Weaver, Donna (51) A61F 5/44 (11) 3 653 181 A2
(71) Villalba Hernández, Manuel (51) B63B 35/32 (11) 3 653 485 A1	(71) Vuze Medical Ltd. (51) A61B 34/00 (11) 3 651 678 A1	(71) Weber Bürstensysteme GmbH (51) A46B 3/14 (11) 3 651 613 A1
(71) Vinh-Hung, Vincent (51) G16C 10/00 (11) 3 652 745 A1	(71) Vyair Medical Consumables LLC (51) A61M 16/16 (11) 3 653 251 A1	(73) Weidlich, Helmut (51) H01L 29/778 (11) 3 245 675 B1
(71) Vintila, Mihai (51) A63B 71/06 (11) 3 653 276 A1	(71) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH (51) A61C 1/08 (11) 3 651 680 A1 (51) A61C 17/00 (11) 3 651 689 A1	(73) Weiss Umwelttechnik GmbH (51) G01N 17/00 (11) 3 315 940 B1
(71;73) Visa International Service Association (51) G06F 16/00 (11) 3 652 654 A1 (51) G06Q 10/00 (11) 3 652 684 A1 (51) G06Q 20/00 (11) 3 652 689 A1 (51) G06Q 20/38 (11) 3 652 694 A1 (51) H04L 9/32 (11) 3 652 888 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 231 157 B1	(73) W & H Sterilization S.r.l. (51) G05B 23/02 (11) 3 289 418 B1	(71) Wematch.Live R&D Ltd (51) G06Q 20/00 (11) 3 652 690 A2
(73) Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG (51) A61C 8/00 (11) 3 049 017 B1	(71) W. L. Gore & Associates Inc (51) A61F 2/958 (11) 3 653 178 A1	(71) Wenger, Projekte und Coaching (51) E01F 15/12 (11) 3 652 382 A1 (51) E01F 15/14 (11) 3 652 383 A1
(71) Vitaworks IP, LLC (51) C07C 227/00 (11) 3 652 149 A1	(71) W+R GmbH (51) A41D 19/015 (11) 3 653 069 A1	(71) Werner & Pfleiderer Lebensmitteltechnik GmbH (51) A21C 11/00 (11) 3 653 057 A1
(71) Vitesco Technologies GmbH (51) F02M 55/02 (11) 3 653 866 A1	(73) W4P Waves4power AB (51) B63B 35/44 (11) 3 368 406 B1	(71) Wessex Engineering & Construction Services Limited (51) F16L 55/163 (11) 3 653 919 A1
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd. (51) H04W 28/10 (11) 3 654 692 A1	(73) WABCO Europe BVBA (51) F16D 65/092 (11) 3 584 462 B1	(73) West Pharma Services IL, Ltd. (51) A61M 5/145 (11) 3 490 637 B1
(73) Vnomics Corp. (51) B60W 50/14 (11) 2 649 419 B1	(73) Wabtec Holding Corp. (51) B21D 39/06 (11) 2 212 054 B1	(73) West Pharma. Services IL, Ltd. (51) A61M 5/32 (11) 3 359 223 B1
(73) Vodafone GmbH (51) H04W 12/08 (11) 3 316 610 B1	(73) Wacker Chemie AG (51) C08L 83/08 (11) 3 562 890 B1	(73) Westinghouse Electric Sweden AB (51) G21C 3/32 (11) 3 510 602 B1
(73) Vodafone IP Licensing Limited (51) H04W 76/12 (11) 2 900 004 B1	(71) Wacker, Christian (51) A63B 21/055 (11) 3 653 270 A1	(71) WestRock MWV, LLC (51) D21H 27/10 (11) 3 652 380 A1
(73) Voestalpine Profilafröid (51) A01G 17/06 (11) 3 183 953 B1	(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH (51) H01R 4/48 (11) 3 111 513 B1	(71) What The Future Venture Capital (WTFVC) B.V. (51) A23G 9/26 (11) 3 651 584 A1
(73) voestalpine Stahl GmbH (51) H01F 3/02 (11) 3 417 463 B1	(71) Walter Hanke Mechanische Werkstätten GmbH & Co. KG (51) G07D 3/14 (11) 3 654 301 A1	(71) WhatsApp, Inc. (51) H04L 12/58 (11) 3 652 901 A1
(73) VoiceAge Corporation (51) G10L 19/00 (11) 2 489 041 B1	(73) Walvoil S.p.A. (51) F15B 11/042 (11) 3 390 841 B1	(71;73) Whirlpool Corporation (51) D06F 39/14 (11) 3 653 779 A1 (51) F23D 14/04 (11) 3 343 104 B1 (51) H05B 6/64 (11) 3 654 736 A1
(71) Voith Patent GmbH (51) D21F 3/02 (11) 3 652 378 A1 (51) D21F 3/02 (11) 3 652 379 A1	(73) Warner Electric Technology LLC (51) F04C 2/18 (11) 3 071 835 B1	(73) WHIRLPOOL CORPORATION (51) B01D 27/10 (11) 2 570 166 B1
(71) Volkswagen AG (51) B60T 8/1755 (11) 3 653 457 A1 (51) B60W 40/06 (11) 3 652 035 A1 (51) G06F 21/64 (11) 3 654 222 A1	(71) Warrantee Inc. (51) G06Q 20/14 (11) 3 654 263 A1	(71) White, Mary Anne (51) C09K 5/06 (11) 3 652 266 A1
(71;73) Volkswagen Aktiengesellschaft (51) B60W 50/00 (11) 3 652 036 A1 (51) B62D 21/11 (11) 3 386 840 B1 (51) F01N 3/021 (11) 3 652 420 A1 (51) G06F 3/16 (11) 3 049 911 B1	(71) WashTec Holding GmbH (51) B01F 3/04 (11) 3 651 885 A1 (51) B60S 3/04 (11) 3 652 027 A1	(73) Whitehead Institute for Biomedical Research (51) C12N 5/02 (11) 3 078 738 B1

(71) Willinger, Yann Raymond Albert
(51) **B64C 27/12** (11) 3 652 069 A1

(73) Wilo Salmson France
(51) **H02K 5/128** (11) 2 940 833 B1

(71) Windesa GmbH
(51) **B60J 1/20** (11) 3 652 008 A1

(71) Windesco, Inc.
(51) **F03D 7/02** (11) 3 652 432 A1

(71;73) Windmüller & Hölscher KG
(51) **B41F 13/00** (11) 3 653 379 A1
(51) **B41F 31/02** (11) 3 653 381 A1
(51) **B41F 31/30** (11) 3 653 382 A1
(51) **B41F 31/32** (11) 3 653 383 A1
(51) **B41F 35/00** (11) 3 463 891 B1

(71) Winfoor AB
(51) **F03D 1/06** (11) 3 653 871 A1

(71) Winterthur Gas & Diesel AG
(51) **F01N 3/10** (11) 3 653 852 A1

(73) Witte Automotive GmbH
(51) **F16B 5/06** (11) 3 420 238 B1

(73) wolcraft GmbH
(51) **B25H 3/00** (11) 2 505 319 B1

(71) Wood System International S.r.l.
(51) **E04B 1/10** (11) 3 652 389 A1

(71) Woodcraft Solutions LLC
(51) **B23Q 9/00** (11) 3 651 933 A1

(71) Woodward, Inc.
(51) **F15B 15/12** (11) 3 652 445 A1

(71) Woven Metal Products, Inc.
(51) **B01J 8/00** (11) 3 651 891 A1

(73) Wu, Rong-Tsun
(51) **C07H 15/203** (11) 3 337 811 B1

(71) Wuhan Grectech Co., Ltd.
(51) **C07K 14/415** (11) 3 653 639 A1

(71) Wuhan Yifi Laser Equipment Co., Ltd.
(51) **H01M 10/04** (11) 3 654 432 A1

(71) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co, Ltd.
(51) **F24H 9/20** (11) 3 653 948 A1

(71) X-Chem, Inc.
(51) **C40B 40/08** (11) 3 653 763 A1

(73) Xam-Mar Mangrane, Esteban
(51) **A61C 8/00** (11) 3 378 434 B1

(71) Xencor, Inc.
(51) **C07K 16/18** (11) 3 653 643 A1

(71) Xepics SA
(51) **G06T 5/00** (11) 3 654 275 A1

(71) Xeris Pharmaceuticals, Inc.
(51) **A61K 38/26** (11) 3 651 788 A1

(73) Xeros Limited
(51) **D06F 58/02** (11) 2 976 453 B1

(73) Xerox Corporation
(51) **C09D 11/02** (11) 2 886 618 B1
(51) **G06K 19/067** (11) 3 425 569 B1

(71;73) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd.
(51) **F21K 9/232** (11) 3 561 366 B1
(51) **F21S 8/02** (11) 3 477 184 B1
(51) **F21V 23/00** (11) 3 653 931 A1

(71) Xiamen Innovax Biotech Co., Ltd.
(51) **C07K 14/025** (11) 3 653 638 A1

(71) XIAMEN MEIYA PICO INFORMATION CO., LTD
(51) **G06F 16/22** (11) 3 654 195 A1

(71) Xiamen University
(51) **C07K 14/025** (11) 3 653 638 A1

(71) Xtallic Corporation
(51) **H01F 1/10** (11) 3 652 759 A1

(73) Xtralis Technologies Ltd
(51) **G08B 17/10** (11) 2 595 129 B1

(71) Xu, Minzhen
(51) **A61K 35/16** (11) 3 651 780 A2

(73) YAB Fitness GmbH
(51) **A63B 6/00** (11) 3 171 947 B1

(73) YAMAHA CORPORATION
(51) **G10D 13/02** (11) 2 709 099 B1

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha
(51) **B62K 5/10** (11) 3 653 477 A1
(51) **F02D 29/00** (11) 3 653 861 A1

(71) Yanmar Co., Ltd.
(51) **G06T 7/00** (11) 3 654 279 A1

(73) Yara International ASA
(51) **C05C 9/00** (11) 3 419 953 B1

(71) YAZAKI CORPORATION
(51) **B60R 16/02** (11) 3 653 446 A1
(51) **H02M 3/335** (11) 3 654 516 A1

(73) YEDA RESEARCH AND DEVELOPMENT CO. LTD.
(51) **A61K 35/28** (11) 2 797 421 B1

(71) Yeda Research and Development Co., Ltd.
(51) **C12N 1/38** (11) 3 652 302 A2

(71) Yisi Suzhou Medical Technology Co., Ltd.
(51) **A61B 34/30** (11) 3 653 159 A1

(71;73) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.
(51) **C12N 15/113** (11) 3 230 453 B1
(51) **C12Q 1/6827** (11) 3 652 342 A1
(51) **C12Q 1/6827** (11) 3 652 344 A1

(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.
(51) **C12Q 1/6827** (11) 3 652 343 A1

(73) Yokota Technica Limited Company
(51) **H05K 3/34** (11) 2 753 158 B1

(73) Yonwoo Co., Ltd.
(51) **A45D 34/04** (11) 3 539 411 B1

(71) Your Energy Development Co. Ltd.
(51) **B09B 3/00** (11) 3 653 311 A1

(71) Yupo Corporation
(51) **C08J 7/04** (11) 3 653 664 A1

(71) Zammi Instrumental Ltda
(51) **A61M 1/04** (11) 3 653 237 A1

(71) Zamna Technologies Limited
(51) **H04L 9/32** (11) 3 652 887 A1

(73) Zamorano Morfin, Luis Rodolfo
(51) **B61B 3/00** (11) 2 977 285 B1

(71) Zanin Nello S.r.l.
(51) **B05C 11/10** (11) 3 653 308 A1

(71) Zanoprima Lifesciences Limited
(51) **C07D 401/04** (11) 3 653 617 A1

(71) Zazzle Inc.
(51) **H04N 1/54** (11) 3 654 629 A1

(73) ZCATH LLC
(51) **A61M 25/00** (11) 2 826 515 B1

(73) Zebra Technologies Corporation
(51) **G06K 1/18** (11) 3 151 156 B1

(71) Zehnder Group International AG
(51) **F24F 12/00** (11) 3 653 947 A1

(71) Zeon Corporation
(51) **H01M 4/04** (11) 3 654 414 A1
(51) **H01M 4/139** (11) 3 654 424 A1

(71) Zephyros, Inc.
(51) **D04H 1/4334** (11) 3 652 372 A1

(73) ZETES Industries S.A.
(51) **G10L 15/22** (11) 3 065 131 B1

(71) ZF Automotive Germany GmbH
(51) **A44B 11/25** (11) 3 651 603 A1

(71) ZF Friedrichshafen AG
(51) **B60W 30/165** (11) 3 653 460 A1
(51) **F16H 57/021** (11) 3 653 907 A1
(51) **G06F 3/0362** (11) 3 652 624 A1
(51) **H03K 17/97** (11) 3 652 858 A1
(51) **H04S 3/00** (11) 3 652 964 A1

(71) ZF Wind Power Antwerpen NV
(51) **F16H 57/021** (11) 3 653 907 A1

(71) Zhejiang Guozi Robotics Co., Ltd.
(51) **B65G 1/137** (11) 3 653 541 A1

(73) Zhejiang Jianfeng-Yien Biotechnology Co., Ltd.
(51) **A61K 31/5377** (11) 3 383 401 B1

(71) Zhejiang Ruiwei Electromechanical Technology Co., Ltd.
(51) **F04B 39/12** (11) 3 653 878 A1

(71) Zhongshan City Tongyinbaby Co., Ltd.
(51) **A47D 1/08** (11) 3 653 083 A1

(73) Zimmer Dental Inc.
(51) **A61C 8/00** (11) 3 366 259 B1

(73) Zimmer, Günther
(51) **B25J 15/04** (11) 3 305 480 B1

(71;73) Zimmer, Inc.
(51) **A61B 5/00** (11) 3 304 380 B1
(51) **A61F 2/38** (11) 3 372 201 B1
(51) **A61F 2/42** (11) 3 653 174 A2

(73) Zimmer, Martin
(51) **B25J 15/04** (11) 3 305 480 B1

(71) Zinexts Life Science Corp.
(51) **C12M 1/42** (11) 3 653 697 A1

(71) Zixcorp Systems Inc.
(51) **G06N 20/00** (11) 3 654 252 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 654 259 A1

(71) ZKW Group GmbH
(51) **F21S 41/143** (11) 3 653 926 A1

(71) Zoetis Services LLC
(51) **C07K 16/24** (11) 3 653 645 A1

(71;73) ZTE Corporation
(51) **H04B 1/713** (11) 3 652 866 A1
(51) **H04B 7/0413** (11) 3 654 542 A1
(51) **H04B 7/08** (11) 3 654 546 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 654 565 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 236 616 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 824 886 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 654 607 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 991 313 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 653 004 A1

- (71) **Zume, Inc.**
(51) **H04L 12/40** (11) 3 652 898 A1
- (73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) **F21S 8/04** (11) 2 518 389 B2
(51) **F21S 8/04** (11) 3 218 648 B1
(51) **F21V 5/00** (11) 3 557 125 B1
- (71) **Zwirn, Gil**
(51) **G01S 13/06** (11) 3 652 558 A1
- (71) **Zymeworks, Inc.**
(51) **C07K 16/46** (11) 3 652 216 A1
- (71) **Zymo Research Corporation**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 653 723 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **17425073.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1097 dated 21/11/2019)
Clementi, Fabrizio, Via Leonardo Fibonacci, 94, 00166 Roma, IT
EPO Munich
- (21) **17722979.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2020)
All Systems Broadband, Inc., 6567 Brisa Street, Suite 200, Livermore, CA 94550, US
EPO The Hague
- (21) **17764464.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 05.03.2020 dated 05.03.2020)
Aquastatin Ltd. Belgrade, 29 November no. 18B, 11460 Belgrade, RS
EPO The Hague
- (21) **17887156.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2019)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO Munich
- (21) **17893778.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2019)
Um, In Hyuk, 4F. Daemyung Bldg. Shingwan 205 Bangbae-ro Seocho-gu, Seoul 06562, KR
EPO The Hague

- (21) **17894503.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/02/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17896285.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2020)
Nantong Langheng Communication Technology Company Limited, No.266 Century Avenue Nantong High Technology Zone, Nantong, Jiangsu 226300, CN
EPO The Hague
- (21) **17897248.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/01/2020)
Shenzhen Zhuomeng Technology Co., Ltd, Room 313 Tower C Huahan Technology Building No.16 Langshan Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17897520.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/01/2020)
Shenzhen Zhuomeng Technology Co., Ltd, Room 313 Tower C Huahan Technology Building No.16 Langshan Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17898248.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2020)
Shenzhen Danbond Technology Co., Ltd, No.8 Langshan Road 1 Hi-tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17898395.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2020)
Shenzhen Qianhai Zocom Information Technology Co., Ltd, Room 201, Block A No.1 Qianwan One Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17898493.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2020)
Shenzhen Boxinnuoda Economic Relations & Trade Consultants Co., Ltd., Room A1001 Xiangnanhaide Building Nanxin Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17898974.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2020)
Shenzhen Sydixon Electronics Technology Co., Ltd, Unit B, 1Floor/2 Floor, A3 Building Dengkeng Industrial Area Mashantou Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
EPO The Hague

- (21) **17898975.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2020)
Shenzhen Juocan Technology Co., Ltd., West Side of 2nd Floor Building 1 No. 28 Langshan Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17899379.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2020)
Shenzhen Peicheng Technology Co., Ltd, 602, 5th Building Zhongshan Court No. 3128 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17899385.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/01/2020)
Shenzhen Huadee Technologies Co., Ltd, Room 1201-1202-1210 Nanshan West Tower software No.10128 Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17899483.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2020)
Shenzhen Boxinnuoda Economic Relations & Trade Consultants Co., Ltd., Room A1001 Xiangnanhaide Building Nanxin Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17899725.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2020)
Shenzhen Boxinnuoda Economic Relations & Trade Consultants Co., Ltd., Room A1001 Xiangnanhaide Building Nanxin Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17899904.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/01/2020)
Zou, Xia, 604 6th Building Zhongshan Court No. 3128 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17899910.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2020)
Shenzhen Innovation Technology Co., Ltd, Room 801, Building A, Longtaixuan Nanguang Road Commercial Street Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17899944.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2020)
Shenzhen Boxinnuoda Economic Relations & Trade Consultants Co., Ltd., Room A1001 Xiangnanhaide Building Nanxin Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

- (21) **17899981.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2020)
Zou, Xia, 604 6th Building Zhongshan Court No. 3128 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17900175.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/01/2020)
Shenzhen Huadee Technologies Co., Ltd, Room 1201-1202-1210 Nanshan West Tower software No.10128 Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17900183.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2020)
Zou, Xia, 604 6th Building Zhongshan Court No. 3128 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17900251.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2020)
Shenzhen Boxinnuoda Economic Relations & Trade Consultants Co., Ltd., Room A1001 Xiangnanhaide Building Nanxin Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17900264.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2020)
Shenzhen Zhongcheng Technologies, Co., Ltd., 1428 Qianhai Road Room 1303A Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17900324.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2020)
Shenzhen Sourth North Auto Beauty Co., Ltd., 101 Block 2 Attached Building East Information Bay No.2 Xixi Road Gaoxin North District Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17900326.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2020)
Shenzhen Sourth North Auto Beauty Co., Ltd., 101 Block 2 Attached Building East Information Bay No.2 Xixi Road Gaoxin North District Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17900342.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15-01-2020)
Shenzhen Trendit Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17900461.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A of 30.01.2020)
Nextev Limited, RM 502 Bank of America Tower 12 Harcourt Road, Hong Kong, HK
EPO Munich
- (21) **17900512.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2020)
Xi'an Novastar Tech Co., Ltd., 401 Block D Qinfeng Pavilion Xi'an Software Park 68 2nd Keji Rd. Hi-Tech District, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
EPO The Hague
- (21) **17900570.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2020)
Shenzhen Sourth North Auto Beauty Co., Ltd., 101 Block 2 Attached Building East Information Bay No.2 Xixi Road Gaoxin North District Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17900700.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2020)
Shenzhen Sourth North Auto Beauty Co., Ltd., 101 Block 2 Attached Building East Information Bay No.2 Xixi Road Gaoxin North District Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17900779.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2020)
Shenzhen Sourth North Auto Beauty Co., Ltd., 101 Block 2 Attached Building East Information Bay No.2 Xixi Road Gaoxin North District Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17900812.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2020)
Shenzhen Sourth North Auto Beauty Co., Ltd., 101 Block 2 Attached Building East Information Bay No.2 Xixi Road Gaoxin North District Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17900955.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/01/2020)
Avcon Wisdom Information Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 401 Floor 4 Zone M-3 Building Maqueling Industrial Zone Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17900978.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2020)
Guangzhou Xute Aluminum Technology Co., Ltd, Room 2006, C-2 No.85 Kefeng Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **17901062.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - Form 1205A (17.01.2020)
Shenzhen Sourth North Auto Beauty Co., Ltd., 101 Block 2 Attached Building East Information Bay No.2 Xixi Road Gaoxin North District Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17901136.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15/01/2020)
Shenzhen Trendit Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17901141.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2020)
Shenzhen Trendit Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17901197.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2020)
Shenzhen Sourth North Auto Beauty Co., Ltd., 101 Block 2 Attached Building East Information Bay No.2 Xixi Road Gaoxin North District Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17901213.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.01.2020)
Shenzhen W&F Sales Co., Ltd., Room 410 4th Floor Matsunichi Building No.9996 Shennan Blvd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **17901266.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.01.2020)
Shenzhen Wing Technology Co., Ltd., The Manager Room H7 6th Floor Block B New Energy Building Middle of the Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **17901295.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/11/2019)
Health UV Technology (Shenzhen) Co., Ltd., CONG Wei Rm.201, Block A No.1 Qianwan Qianhai Shenzhen HK Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17901298.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23.01.2020)
Shenzhen Sourth North Auto Beauty Co., Ltd., 101 Block 2 Attached Building East Information Bay No.2 Xixi Road Gaoxin North District Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

- (21) **17901299.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2020)
Shenzhen Sourth North Auto Beauty Co., Ltd., 101 Block 2 Attached Building East Information Bay No.2 Xinx Road Gaoxin North District Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17901494.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2020)
Shenzhen Renaissance Technology Co., Ltd, Room 404,4F., No. 23 Bldg. WangJingKeng Industrial Park Dakan Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17901508.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/02/2020)
Guangzhou Echom Formwork Engineering Co., Ltd., No. 29 Kefeng Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **17901715.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2020)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **17902849.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2020)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qian Hai Shen Port Cooperative District Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17902874.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2020)
Hytera Communications Corporation Limited, HYT Tower, Beihuan Road Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17903028.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2020)
Shenzhen Wing Technology Co., Ltd., The Manager Room H7 6th Floor Block B New Energy Building Middle of the Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **17903282.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 31/01/2020
Shenzhen Xray Electric Co., Ltd., 1&2 Floor No.7 Building Bingkeng Industrial Park Nanyue Community Longgang Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17903511.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2020)
Shenzhen Wing Technology Co., Ltd., The Manager Room H7 6th Floor Block B New Energy Building Middle of the Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **17903602.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2020)
Shenzhen Wing Technology Co., Ltd., The Manager Room H7 6th Floor Block B New Energy Building Middle of the Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **17903992.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2020)
Shenzhen Wing Technology Co., Ltd., The Manager Room H7 6th Floor Block B New Energy Building Middle of the Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **17904382.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2020)
Zou, Xia, 604 6th Building Zhongshan Court No. 3128 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17904396.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/02/2020)
C&IP Co., Ltd., 213ho 4 Gyeonggang-ro 2326beon-gil, Gangneung-si, Gangwon-do 25570, KR
EPO Munich
- (21) **17904515.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/01/2020)
Zou, Xia, 604 6th Building Zhongshan Court No. 3128 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17904604.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/01/2020)
Shenzhen Genvict Technologies Co., Ltd., 12/F R&D Building Tower A Tsinghua Hi-Tech Park Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17904608.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 12.02.2020.
Value&Trust Co., Ltd., 489 Dongdaegu-ro Dong-gu, Daegu 41256, KR
EPO The Hague
- (21) **17906677.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2020)
- Blue Chips Co., Ltd., Baekseok-dong Unitechvill 142 Ilsan-ro 713-ho Ilsandong-gu, Gyeonggi-do 10442, KR
EPO Munich
- (21) **17906904.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2020)
Zonecharge Wireless Power Technology Co., Ltd., No.11 Ming Da West Road Laishan Economic Development Zone, Yantai City, Shandong 264003, CN
EPO The Hague
- (21) **17907309.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.02.2020)
Zonecharge Wireless Power Technology Co., Ltd., No.11 Ming Da West Road Laishan Economic Development Zone, Yantai City, Shandong 264003, CN
EPO The Hague
- (21) **17909727.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 27.02.2020.
Riiid Inc., Innocence-Building Samsung-dong2 8th Floor 11 Teheran-ro 63-gil Gangnam-gu, Seoul 06162, KR
EPO The Hague
- (21) **17911539.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/03/2020)
Shanghai Unicar-therapy Bio-Medicine Technology Co., Ltd, Room 202 Building No. 4 No. 998 Halei Road Pudong District, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **17911730.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/03/2020)
Shanghai Unicar-therapy Bio-Medicine Technology Co., Ltd, Room 202 Building No. 4 No. 998 Halei Road Pudong District, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **17911980.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/03/2020)
Shanghai Unicar-therapy Bio-Medicine Technology Co., Ltd, Room 202 Building No. 4 No. 998 Halei Road Pudong District, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **17912376.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/03/2020)
Shanghai Unicar-therapy Bio-Medicine Technology Co., Ltd, Room 202 Building No. 4 No. 998 Halei Road Pudong District, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **17912973.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/03/2020)
Shanghai Unicar-therapy Bio-Medicine Technology Co., Ltd, Room 202 Building No. 4 No. 998 Halei Road Pudong District, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

- (21) **17913424.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/03/2020)
Transsion Holdings, No.1 Building No.433 Guoshoujing Road Pudong District, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **17915231.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18.02.2020)
Guangzhou Conwide Technology Co., Ltd, Rm.1507-1508 Nanhao Mansion Huihao Tower No.519 Machang Rd. Pearl River New Town Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510627, CN
EPO Munich
- (21) **18710716.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 120320)
SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
EPO The Hague
- (21) **18720429.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06-03-2020)
A Resume Company Inc., 802 9th Avenue 4B, New York, New York 10019, US
EPO Berlin
- (21) **18726307.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25.02.2020)
Repta, Jaroslav, Sokolovská 14/324, 19000 Praha 9, CZ
EPO The Hague
- (21) **18750918.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2020)
Lifesite, Inc., 756 California St. Suite A, Mountain View, California 94041, US
EPO The Hague
- (21) **18754779.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/09/2019)
Fujian Huichuang Tianxia Technology Co., Ltd., Lin Xiang Xiang (Free Trade Zone) Room 1103 No. 77 Green Island Road Mawei District Fuzhou, Fujian 350015, CN
EPO The Hague
- (21) **18754866.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2020)
Changshu Gongyi Information Technology Co., Ltd, Changshu County Guli Town Tongxin Road, Suzhou, Jiangsu 215515, CN
EPO The Hague
- (21) **18761878.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2020)
Shenzhen Neptunus Pharmaceutical Research Institute Co., Ltd., No. 26 High Tech North No. 2 Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18764580.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2020)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18766719.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 31-01-2020)
GDU-Tech Co., Ltd., Room 201, Block A 1 Qianwan Road One Qianhai Shenzhen-HongKong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18767981.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/01/2020)
JG Industry Co., Ltd., 505, 254, Chang-gyeong-gung-ro, Jongno-gu Seoul 03077, KR
EPO The Hague
- (21) **18774637.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.02.2020)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Ave. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **18776729.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 11.02.2020.
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co. Ltd., The Western 1-4th Floor & The Eastern 1-4th Floor, Building No.11 The Western District of West Cedar Park Xingshikou Road No.65 Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO The Hague
- (21) **18780637.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06/06/2020)
Zheng, Yunting, Room 908, Building 1 Jinluan Garden Jinlong South Road Humen Town, Dongguan, Guangdong 523907, CN
EPO The Hague
- (21) **18781780.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06/02/2020)
Zheng, Yunting, Room 908, Building 1 Jinluan Garden Jinlong South Road Humen Town, Dongguan, Guangdong 523907, CN
EPO The Hague
- (21) **18784236.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03-12-2019)
Standard Energy Co., Ltd., B-3, 32-16 Techno 7-ro Yuseong-gu, Daejeon 34029, KR
EPO The Hague
- (21) **18784668.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/12/2019)
- Tym Labs L.L.C., 350 North Midland Avenue, Saddle Brooke, New Jersey 07663, US
EPO The Hague
- (21) **18785079.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2020)
CMLAB Co., Ltd., 704, 32 Dongguk-ro Ilsandong-gu, Gyeonggi-do 10326, KR
EPO The Hague
- (21) **18787479.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 31.01.2020.
Newsjelly Co., Ltd., 711 330 Seongam-ro Mapo-gu, Seoul 03920, KR
EPO The Hague
- (21) **18787860.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13.02.2020)
Eleusis Benefit Corporation, PBC, 11 East 44th Street Suite 704, New York, NY 10017, US
EPO The Hague
- (21) **18788453.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.02.2020)
Newsjelly Co., Ltd., 711 330 Seongam-ro Mapo-gu, Seoul 03920, KR
EPO The Hague
- (21) **18788514.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2020)
Micromaterials LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US
EPO The Hague
- (21) **18789561.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2020)
CEC Invest ApS, Grønnevej 127, 2830 Virum, DK
EPO The Hague
- (21) **18790418.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/12/2019)
Choi, Kyong Mi, 2327 SE 175th Ave., Vancouver, WA 98683, US
EPO The Hague
- (21) **18790943.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2020)
Yoo, Hae Jin, (Seongnae-dong) Samcheon-ri Villa 1-dong 305ho 33 Gangdong-daero 55-gil Gangdong-gu, Seoul 05408, KR
EPO The Hague
- (21) **18791844.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.02.2020)
Gatenholm, Paul, 3335 Torrey Pine Circle, Riner, VA 24149, US
EPO The Hague
- (21) **18795150.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC

- G4 Products, LLC, 9205 W. Russell Road, Las Vegas, NV 89148, US
EPO The Hague
- (21) **18797608.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 26-02-2020)
Flowmotion Technologies AS, Richard Birkelands vei 2B, 7034 Trondheim, NO
EPO Munich
- (21) **18798190.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Thin Film Electronics ASA, Henrik Ibsens Gate 100, 0255 Oslo, NO
EPO The Hague
- (21) **18801361.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2020)
Marciano, Michael, 8456 Cazenovia Road, Manlius, NY 13104, US
EPO The Hague
- (21) **18801368.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/01/2020)
Bar, Hagay, 37 Levinski St., Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **18801699.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2020)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO The Hague
- (21) **18802787.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 24.02.2020.
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co. Ltd., 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague
- (21) **18803093.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/03/2020)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO The Hague
- (21) **18806667.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/03/2020)
Seitz, Michael W., 8131 Estes Glen Lane, Houston, TX 77040, US
EPO The Hague
- (21) **18809045.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 06/03/2020)
Spectrum Solutions L.L.C., 12278 Lone Peak Parkway Suite 106, Draper, Utah 84020, US
EPO Munich
- (21) **18817944.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/03/2020)
- Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO The Hague
- (21) **18820984.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A of 13.03.2020)
Pagerock, Inc., 143 East Ridgewood Avenue 262, Ridgewood, NJ 07450, US
EPO Munich
- (21) **18825553.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2020)
Lee, Chun-Woo, Unit114-1106 80 Wanggeon-ro Munmak-eup, Wonju-si, Gangwon-do 26367, KR
EPO Munich
- (21) **19020690.4**
Request to notify the appointment of a professional representative pursuant to Rule 58 or Rule 163(5) EPC (EPO Form 1122) dated 18.03.2020
Guangzhou Chuangsheng Home Textile Co., Ltd., No. 22, Shendun Road No. 105 National Road Panyu District, Guangzhou City, 511495, CN
EPO Munich
- ### III.3
- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
 - Reprints after corrections
 - Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
 - see also B General Remarks
 - pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **1 545 662** (51) **A61M 5/20**
(48) 20.05.2020 (13) B8
(45) 04.03.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 033 596** (51) **A61F 2/16**
(48) 20.05.2020 (13) B8
(45) 01.04.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 155 114** (51) **A61F 2/24**
(48) 20.05.2020 (13) B8
(45) 08.04.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 324 339** (51) **G01N 17/02**
(48) 20.05.2020 (13) B9
(45) 25.12.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 392 758** (51) **E06B 7/10**
(48) 20.05.2020 (13) B8
- (45) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 499 498** (51) **G01N 35/00**
(48) 20.05.2020 (13) B9
(45) 17.07.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 703 405** (51) **C07D 495/04**
(48) 20.05.2020 (13) B8
(45) 15.04.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 768 513** (51) **A61K 31/7048**
(48) 20.05.2020 (13) B8
(45) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 958 431** (51) **A01N 37/36**
(48) 20.05.2020 (13) B9
(45) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 011 131** (51) **E21B 43/10**
(48) 20.05.2020 (13) B8
(45) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 014 684** (51) **H01M 8/04828**
(48) 20.05.2020 (13) B8
(45) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 135 672** (51) **C07D 401/14**
(48) 20.05.2020 (13) B9
(45) 19.02.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 160 052** (51) **H04B 3/04**
(48) 20.05.2020 (13) B8
(45) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 172 911** (51) **A01K 15/02**
(48) 20.05.2020 (13) B9
(45) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 209 651** (51) **C07D 401/04**
(48) 20.05.2020 (13) B9
(45) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 385 395** (51) **C12Q 1/68**
(48) 20.05.2020 (13) B9
(45) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 438 686** (51) **G01R 33/035**
(48) 20.05.2020 (13) B8
(45) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 440 954** (51) **A44B 19/34**
(48) 20.05.2020 (13) B8
(45) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 444 720** (51) **G06F 8/65**
(48) 20.05.2020 (13) B8
(45) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 463 695** (51) **B07C 5/34**
(48) 20.05.2020 (13) B8
(45) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 597 716** (51) **C09J 7/38**
(48) 20.05.2020 (13) A8
(43) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 637 184** (51) **G03B 17/56**
(48) 20.05.2020 (13) A8
(43) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1A1

- Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 637 192** (51) **G03G 15/08**
(48) 20.05.2020 (13) A8
(43) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie